ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

อั ปเดตล่ าสุ ด 16/5/2024

© 2024 Salesforce, Inc.

สารบั ญ

เริ ่ มต้ นใช้ งาน 1

บั นทึ กประจำ รุ ่ นของ Tableau Cloud 1

การเขี ยนเว็ บและการโต้ ตอบกั บมุ มมอง 2

ฟี เจอร์ ที ่ เปิ ดตั วใน Tableau Cloud เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า 2

เพิ ่ มแล้ วในเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า 3

การเตรี ยมใช้ งานผู ้ ใช้ และกลุ ่ มด้ วย Azure Active Directory 3

ให้ สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ ง Tableau REST API โดยใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Tableau 3

เปิ ดใช้ งานอธิ บายข้ อมู ลตามค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บแต่ ละไซต์ 3

ปรั บการเปรี ยบเที ยบและช่ วงวั นที ่ สำ หรั บเมตริ ก 3

เพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ล Tableau ลงในแดชบอร์ ดของคุ ณ 4

แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ 4

ระงั บมุ มมองแบบเร่ งโดยอั ตโนมั ติ 4

ทำ ความเข้ าใจกั บการอั ปเกรด ICU 68.2 4

Tableau Catalog เป็ นส่ วนหนึ ่ งของการจั ดการข้ อมู ล 4

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเป็ นส่ วนหนึ ่ งของการจั ดการข้ อมู ล 5

Tableau Bridge รองรั บ OAuth 5

แหล่ งข้ อมู ลประสิ ทธิ ภาพงานของข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ 5

รองรั บที ่ อยู ่ IPv4 สำ หรั บพู ล Bridge 5

เร่ งความเร็ วเวลาในการโหลดสำ หรั บมุ มมองของคุ ณ 6

ปรั บแต่ งหน้ าต่ างดู ข้ อมู ล 6

เปิดคำอธิบายซีตสำหรับเวิร์กบุ๊กบนเว็บ 7

เปลี่ยนเป็นพฤติกรรมการค้นหาใน Tableau 7

ค้นหาด่วน 8

Tableau Catalog ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของส่วนเสริม Data Management 8

แหล่งข้อมูลสำหรับนักพัฒนา 8

การเชื่อมต่อแบบเสมือน - ส่วนหนึ่งของส่วนเสริมการจัดการข้อมูล 8

ตั้งค่า OAuth สำหรับ Salesforce CDP 9

อัปเดตแหล่งข้อมูลจากข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ 9

Tableau Cloud อัปเดตการเข้าสู่ระบบ 9

ดูมุมมองในการโหลดด้วยข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ 9

รีเซ็ตวิธีการตรวจสอบ MFA 9

รองรับ SLO ที่เริ่มต้นโดย IdP 10

ใช้แอปที่เชื่อมต่อ Tableau เพื่อเปิดใช้งาน SSO สำหรับเนื้อหาที่ฝัง 10

รักษาข้อมูลให้ทันสมัยในเครือข่ายส่วนตัวหลายเครือข่าย 10

กำหนดเวลาและจัดการการรีเฟรชสำหรับแหล่งข้อมูลแบบไฟล์โดยตรงใน Tableau Cloud 10

รองรับความทันสมัยของข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อแบบเสมือน 11

แก้ไขแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ 11

คัดลอกและวางออบเจ็กต์ในแดชบอร์ด 11

เล่นแอนิเมชันซ้ำในแดชบอร์ดเรื่องราวและเวิร์กชีต 12

แชร์ "สอบถามข้อมูล" ด้วย Slack 13

ใช้คำที่เคยสำรองไว้ก่อนหน้านี้สำหรับฟังก์ชันเชิงวิเคราะห์ใน " 13

สอบถามข้ อมู ล" .....

ฟี ลด์ การค้ นหาพร้ อมการคำ นวณตารางใน "สอบถามข้ อมู ล" 14

เพิ ่ มเลนส์ สอบถามข้ อมู ลในรายการโปรด 14

ให้ ข้ อเสนอแนะกั บผู ้ สร้ างเลนส์ "สอบถามข้ อมู ล" 14

เปลี ่ ยนชื ่ อฟี ลด์ และตารางเมื ่ อสร้ างเลนส์ สอบถามข้ อมู ล 14

ฝั งเมตริ กลงในหน้ าเว็ บ 15

กำ หนดค่ าการเปรี ยบเที ยบและสถานะใหม่ สำ หรั บเมตริ ก 15

ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ Salesforce และระบบคลาวด์ ที ่ ไม่ แสวงหากำไร 16

ส่ วนเสริ ม 16

นโยบายการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและข้ อมู ลชื ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 16

เมื ่ อคุ ณใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนคุ ณจะได้ รั บความช่ วยเหลื อด่ วน 16

Tableau Catalog ชื ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 17

แชร์ ทำ งานร่ วมกั นและติ ดตามข้ อมู ลของคุ ณใน Slack 18

บั นทึ กเวิ ร์ กบุ ๊ กในพื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล 19

กำ หนดนโยบายความท้ นสมั ยของข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณ 19

เปลี ่ ยนชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ 20

ใช้ แอนิ เมชั นแกนเพื ่ อดู และทำ ความเข้ าใจการเปลี ่ ยนแปลงในขนาด 21

ใช้ การกรองขั ้ นสู ง 21

กำ หนดความสามารถในการใช้ สิ ทธิ ์ ใหม่ สำ หรั บเมตริ ก 22

ควบคุ มการเข้ าถึ งการอธิ บายข้ อมู ลด้ วยการตั ้ งค่ าไซต์ ใหม่ และเรี ยกใช้ ความสามารถในการใช้ สิ ทธิ ์ การอธิ บายข้ อมู ล 22

จำกัดจำนวนแท็กต่อรายการ 22

รับรองว่าการกำหนดค่าการเชื่อมต่อ JDBC หรือ ODBC จะถูกใช้โดย Bridge 23

ตรวจสอบการรีเฟรช Bridge โดยใช้บันทึก JSON 23

ให้ข้อเสนอแนะกับผู้สร้างเลนส์ "สอบถามข้อมูล" 23

ใช้คำที่เคยสำรองไว้ก่อนหน้านี้สำหรับฟังก์ชันเชิงวิเคราะห์ใน "สอบถามข้อมูล" 24

เข้าถึงการคำนวณตารางใน "สอบถามข้อมูล" 24

ใช้ค่าฟิลด์ที่ยาวขึ้นใน "สอบถามข้อมูล" 24

ตั้งค่า OAuth แบบกำหนดเองสำหรับ Dremio 24

ส่วนเสริม 24

Tableau Catalog ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของส่วนเสริม Data Management 24

ดูประเภทข้อมูลที่มีรหัสสีและการใช้ถ้อยคำเรียบง่ายสำหรับการจำกัดและการเรียงลำดับใน "สอบถามข้อมูล" 25

ระบุองค์ประกอบที่ใช้ในการตีความสำหรับ "สอบถามข้อมูล" 25

แก้ไขคำอธิบายฟิลด์สำหรับเลนส์สอบถามข้อมูล 26

Tableau ร่วมกับ MFA 26

การตั้งค่าไซต์ให้สอดคล้องกันสำหรับ "สอบถามข้อมูล" 27

จัดระเบียบรายการในคอลเลกชัน 27

สร้างเวิร์กบุ๊กด้วยข้อมูล Salesforce 27

กำหนดค่าการตั้งค่าสำหรับการแยกข้อมูลในการเชื่อมเว็บ 28

นำการคาดการณ์ Einstein Discovery มายังลำดับงาน Prep บนไซต์ 28

ส่วนขยายการวิเคราะห์หลายรายการในไซต์ 28

แชร์ คำ อธิ บายจาก "อธิ บายข้ อมู ล" ในแดชบอร์ ดที ่ เผยแพร่ 29

กำ หนดค่ า OAuth แบบกำ หนดเอง 29

รั กษาข้ อมู ลให้ ใหม่ อยู ่ เสมอโดยใช้ Bridge 29

สำ รวจแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบใหม่ 30

Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 30

สร้ างการดำ เนิ นการพารามิ เตอร์ บนเว็ บ 31

สร้ างชุ ดการดำ เนิ นการบนเว็ บ 31

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce 31

ดู ความคิ ดเห็ นใหม่ และแชร์ การแจ้ งเตื อนในศู นย์ การแจ้ งเตื อนที ่ ออกแบบใหม่ 32

Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 32

เพิ ่ มการคาดการณ์ Einstein Discovery ไปยั งแดชบอร์ ด Tableau 32

สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บ 33

สร้ างและโต้ ตอบกั บลำ ดั บงานในเว็ บ 33

จั ดระเบี ยบรายการในคอลเลกชั น (การแสดงตั วอย่ างแบบจำ กั ด) 34

การอั ปเดต Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 34

การอั ปเดต Tableau Prep Conductor ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 35

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 35

มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบเกี ่ ยวกั บการใช้ งาน "สอบถามข้ อมู ล" และการนำ ไปใช้ 35

ตาราง Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ได้ ย้ ายไปที ่ ตำ แหน่ งใหม่ แล้ ว 35

กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบกำ หนดเอง 36

ปิ ดใช้ ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บ 36

ต้ ั งโซนเวลาของไซต์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ล 37

ระงั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน 37

จั ดการใบอนุ ญาตสำ หรั บกลุ ่ มผู ้ ใช้ ที ่ มอบบทบาทในการเข้ าสู ่ ระบบ 37

ติ ดแท็ กเนื ้ อหาเก่ าเพื ่ อการเก็ บ 37

การอั ปเดต Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 38

การเขี ยนเว็ บและการโต้ ตอบกั บมุ มมอง 38

Tableau Bridge 39

การอั ปเดตความจุ ไซต์ สำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 40

ใช้ ความสั มพั นธ์ เพื ่ อรวมข้ อมู ลและทำ การวิ เคราะห์ ข้ อมู ลแบบหลายตาราง 41

สร้ างเมตริ กเพื ่ อติ ดตามข้ อมู ล 42

เพิ ่ ม "ต้ ั งค่ าการควบคุ ม" เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ แก้ ไขสมาชิ กของชุ ดได้ อย่ างรวดเร็ ว 43

เพิ ่ มหรื อลบค่ าออกจากชุ ดโดยโต้ ตอบโดยตรงกั บการแสดงเป็ นภาพ 44

อั ปโหลดและเป็ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กด้ วยเบราว์ เซอร์ 44

เข้ าถึ ง Dashboard Starter จากหน้ าแรกใน Tableau Cloud 45

การอั ปเดต Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 45

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บมี อะไรใหม่ 46

รี เฟรชพารามิ เตอร์ โดยอั ตโนมั ติ ด้ วยพารามิ เตอร์ แบบไดนามิ ก 46

จั ดสรรผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ และซิ งโครไนซ์ กลุ ่ มผ่ านผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วภายนอก 47

รองรั บการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ 48

การอั ปเดตสำ หรั บกล่ องโต้ ตอบเกี ่ ยวกั บสิ ทธิ ์ 48

ลื อกโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น 49

การตั ้ งค่ ารั นตอนนี ้ 49

การอั ปเดต Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management 49

การเขี ยนเว็ บและการโต้ ตอบกั บมุ มมอง 50

คำ แนะนำ สำ หรั บมุ มมอง 50

การปรั บปรุ งการแสดงเป็ นภาพตาราง 51

สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บ 51

ดู เวลาในการโหลดด้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ (เบต้ า) 51

ปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเมื ่ อไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ไม่ รั น 51

ขอสิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง 52

จำ กั ดการมองเห็ นข้ อมู ลผู ้ ใช้ 52

เปิ ดใช้ งานหรื อปิ ดใช้ งาน "สอบถามข้ อมู ล" สำ หรั บไซต์ 52

จั ดการส่ วนขยายแบบ Sandbox 52

รองรั บภาษาอิ ตาลี เพิ ่ มเติ ม 53

ส่ วนเสริ ม Tableau Data Management 54

Tableau Prep Conductor เป็ นส่ วนหนึ ่ งของ การจั ดการข้ อมู ล 54

ฟี เจอร์ Tableau Catalog—ส่ วนหนึ ่ งของ การจั ดการข้ อมู ล 54

API เมตาดาต้ าของ Tableau 55

สำ รวจและตรวจสอบมุ มมองด้ วย "อธิ บายข้ อมู ล" 55

การพั ฒนา "สอบถามข้ อมู ล" 56

การจั ดการงาน 57

เลื อกภาษาจากทั ้ งสิ บภาษาใน Tableau 57

การออกแบบความช่ วยเหลื อ 59

ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเพื ่ อสร้ างมุ มมองผู ้ ดู แลระบบที ่ ก
ำ หนดเอง 59

กำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ ไม่ ส
มบู รณ์ 60

การปรั บปรุ ง Tableau Bridge 60

การพั ฒนา "สอบถามข้ อมู ล" 61

ปรั บปรุ งหน้ าแรกและการนำ ทาง 62

แผงด้ านข้ างของการแจ้ งเตื อน 63

มุ มมองที ่ กำ หนดเองได้ รั บการสนั บสนุ นสำ หรั บบทบาท Viewer 64

ตั ้ งค่ าหน้ าเริ ่ มต้ นของไซต์ เริ ่ มต้ น 64

การปรั บปรุ งการเขี ยนเว็ บ 64

การค้ นหาเนื ้ อหาที ่ ดี ขึ ้ น 64

"สอบถามข้ อมู ล" เพื ่ อสร้ างการแสดงเป็ นภาพโดยอั ตโนมั ติ 65

แผนที ่ ภาพพื ้ นหลั งชิ ้ นส่ วนเวกเตอร์ 66

ตั วเชื ่ อมต่ อระบบคลาวด์ ใหม่ สำ หรั บการเขี ยนเว็ บ 67

รู ปภาพการ์ ดโครงการ 67

ระงั บการแจ้ งการสมั ครใช้ งาน 67

ดู ข้ อมู ลประชากรใหม่ ใน Tableau Cloud และ Tableau Public 68

การปรั บปรุ งตั วกรอง 68

การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ 68

ตรวจสอบและติ ดตาม Tableau Bridge การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลงานโดยใช้ มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบ 69

กำ หนดค่ าขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลใน Tableau Bridge 69

ค้ นหาหมายเลขเวอร์ ชั นไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ได้ บน Tableau Cloud 69

การออกแบบความช่ วยเหลื อ 70

การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ 70

การค้ นหาความช่ วยเหลื อใช้ ผลิ ตภั ณฑ์ การนำ ทางและการปรั บปรุ งเค้ าโครง 71

รั กษาความปลอดภั ยของการแยกข้ อมู ลในระดั บแถว 71

การเปลี ่ ยนแปลงความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau 71

ติ ดตั ้ ง Tableau Bridge โดยแยกจาก Tableau Desktop 72

ไม่ มี การรี สตาร์ ทอั ตโนมั ติ สำ หรั บ Tableau Bridge 72

รองรั บแบบอั กษรใน Tableau Cloud 72

ตรวจสอบการเชื ่ อมต่ อแบบสดใน Tableau Bridge โดยใช้ โหมดแอปพลิ เคชั น 72

จั ดการส่ วนขยายแดชบอร์ ดใน Tableau Cloud 73

รวมเพื ่ อนร่ วมงานในการสนทนาข้ อมู ลด้ วย @mention 73

การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ 73

ทำ ให้ การคำ นวณเป็ นจริ งในการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud 78

สิ ทธิ ์ การใช้ งานตามระยะเวลาของผู ้ ใช้ ใหม่ พร้ อมให้ ใช้ งานแล้ ว 78

วิ เคราะห์ ข้ อมู ลบนคลาวด์ อย่ างรวดเร็ วด้ วย Dashboard Starter 78

กำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge เพิ ่ มเติ มเพื ่ อโหลดการเชื ่ อมต่ อแบบสดที ่ สมดุ ล 78

ยกเลิ กการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตามกำ หนดการที ่ กำ ลั งดำ เนิ นการโดยใช้ Tableau Bridge 79

เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลในเว็ บ 79

เตรี ยมข้ อมู ลของคุ ณบนเว็ บ 79

เพิ ่ มแถบเครื ่ องมื อที ่ สามารถเข้ าถึ งได้ ไปยั งมุ มมองแบบฝั ง 80

ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณใน Tableau เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า 80

การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเชื ่ อมต่ อเว็ บ 80

ปรั บปรุ งชุ ดข้ อความสนทนาด้ วยการลบความคิ ดเห็ น 82

แหล่ งข้ อมู ลที ่ แนะนำ 82

โปรเจกต์ ที ่ ซั อนกั น 82

การแยกข้ อมู ลใช้ รู ปแบบไฟล์ .hyper ใหม่ 83

เปลี ่ ยนวิ ธี คำ นวณค่ าต่ างๆ 83

ข้ อกำ หนดระบบปฏิ บั ติ การเดสก์ ท็ อป (64 บิ ตแทนที ่ 32 บิ ต) 83

สิ ่ งใหม่ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อเว็ บ 84

การค้ นหาที ่ กรองแล้ วจะถู กซ่ อนไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น 84

เพิ ่ มมาในเดื อนกั นยายน 2017 85

การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล 85

การรั บรองแหล่ งข้ อมู ล 85

Tableau Bridge รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสด 86

เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพความคิ ดเห็ นเกี ่ ยวกั บมุ มมอง 86

เรี ยนรู ้ ว่ าใครได้ เห็ นมุ มมองบ้ าง 86

ตั วกรองแบบดรอปดาวน์ ที ่ สอดคล้ องกั บ WCAG ในมุ มมองแบบฝั ง 86

สิ ่ งใหม่ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อเว็ บ 87

ระยะห่ างแดชบอร์ ดที ่ แม่ นยำ พร้ อมการควบคุ มสี เส้ นขอบและพื ้ นหลั ง 87

เปิ ดแถบเครื ่ องมื อของมุ มมองบนเว็ บ 87

แก้ ไขกลุ ่ ม 87

สร้ างชื ่ อแทน 87

จั ดรู ปแบบบรรทั ด 88

เพิ ่ มมาในเดื อนกรกฎาคม 2017 88

โซนเวลาเฉพาะผู ้ ใช้ สำ หรั บกำ หนดการสมั ครใช้ งาน 88

เพิ ่ มมาในเดื อนมิ ถุ นายน 2017 88

ลำ ดั บความสำ คั ญของงานเริ ่ มต้ นสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลทั ้ งหม ด 88

เพิ ่ มในเดื อนพฤษภาคม 2017 88

Tableau Cloud Sync Client ได้ พั ฒนาเป็ น Tableau Bridge 88

การยื นยั น SAML ที ่ เข้ ารหั สจากผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว 89

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งไซต์ เพื ่ อสนั บสนุ นผู ้ ใช้ 89

ช่ วยออกแบบใหม่ 89

สิ ่ งใหม่ สำ หรั บการเขี ยนเว็ บ 89

บั นทึ กแหล่ งข้ อมู ล 90

แก้ ไขคำ อธิ บายสี เชิ งปริ มาณ 90

แก้ ไขสี ในคำ อธิ บายที ่ แยกจากกั น 91

ปรั บแต่ งวิ ธี ที ่ ผู ้ คนโต้ ตอบกั บแผนที ่ ของคุ ณ 92

จั ดรู ปแบบตั วเลขบนเว็ บ 92

สร้ างเรื ่ องราว 93

สร้ างและแก้ ไขกล่ อง 93

ลากฟี ลด์ ไปยั ง "รู ปแบบอั จฉริ ยะ" ในมุ มมอง 94

ดู ข้ อมู ลสรุ ปลำ ด้ บขั้ นแบบต่ อเนื่ องในมุ มมอง 94
เพิ่ มในเดื อนมี นาคม 2017 95
การตรวจสอบสิ ทธิ์ ของ Google 95
กำ หนดการแบบกำ หนดเองสำ หรั บการสมั ครใช้ งาน 95
เพิ่ มมาในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2017 96
เพิ่ มแล้ วในเดื อนพฤศจิ กายน 2016 97
การเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ 97
มุ มมองแบบเต็ มหน้ าจอ 97
ส่ งการสมั ครใช้ งานการแจ้ งเตื อนที่ มี ลำ ดั บความสำ คั ญสู ง 97
ตำ แหน่ งใหม่ สำ หรั บการดาวน์ โหลด tabcmd 97
เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud 98
ตั วเลื อกและขั้ นตอนในการเข้ าสู่ ระบบ 98
วิ ธี ระบุ ประเภทข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ ไซต์ ของคุ ณใช้ 99
การเข้ าสู่ ระบบ (รวมทั้ ง URL ของ Tableau Cloud) 99
สำ หรั บไซต์ ที่ มี SSO 100
สำ หรั บไซต์ ที่ มี Tableau ร่ วมกั บ MFA 102
การออกจากระบบ 106
จดจำ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของคุ ณ 107
ไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ 108
การล้ างการเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ 108
เข้ าสู่ ระบบของมุ มมองแบบฝั งใน Internet Explorer 108
เพิ่ มที่ อยู่ ไซต์ ไปยั งโซนความปลอดภั ยของ IE 109

ลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย 110
จั ดการวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น 113
เกี ่ ยวกั บรห้ สการกู ้ คื น - กรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั ้ น 114
เข้ าถึ งไซต์ อี กครั ้ งหลั งจากถู กล็ อกออกจากระบบ 115
การทำ ความเข้ าใจรุ ่ นใบอนุ ญาต 115
รู ปแบบการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาตแบบมี ระยะเวลา 115
รู ปแบบใบอนุ ญาตตามผู ้ ใช้ 116
รู ปแบบใบอนุ ญาตตามการใช้ งาน 117
การวิ เคราะห์ แบบฝั ง 118
ใบอนุ ญาตตามฟี เจอร์ 119
การจั ดการข้ อมู ล 119
Advanced Management 119
การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ 119
เปิ ดใช้ งาน Tableau โดยใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ 120
การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบทำ งานอย่ างไร 121
การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบด้ วย Tableau Cloud 121
ใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ 122
ขั ้ นตอนที ่ 1: เปิ ดใช้ งานการจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ 122
การตั ้ งค่ าการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ 126
Microsoft Windows 129
macOS 130
(ไม่ บั งคั บ) ขั ้ นตอนที ่ 2: เปลี ่ ยนระยะเวลาที ่ ให้ สิ ทธิ ์ ใช้ งาน (ATR) 131

ขั้ นตอนที่ 3: เปิ ดใช้ งาน Tableau Desktop 132

ดู การใช้ งานใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ 133

การแก้ ปั ญหา 135

การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานใน Tableau Desktop 136

วั นหมดอายุ ของคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ ไม่ เปลี่ ยนแปลงหลั งซื้ อการสมั ครใช้ งานหนึ่ งปี 136

คุ ณไม่ มี ใบอนุ ญาต Creator 136

คุ ณได้ เปิ ดใช้ งานคอมพิ วเตอร์ ครบจำ นวนสู งสุ ดแล้ ว 137

วิ ธี ลดระยะเวลาของโทเค็ น ATR สำ หรั บการเปิ ดใช้ งานสู งสุ ด 137

หากต้ องการคื นค่ าคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณกลั บสู่ สถานะที่ ไม่ มี ใบอนุ ญาต 139

ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ Tableau ของคุ ณไม่ ถู กต้ อง 139

นาฬิ กาในคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณไม่ ซิ งโครไนซ์ กั บเวลาปั จจุ บั น 139

สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี ข้ อมู ล Salesforce 140

สิ่ งที่ รวมอยู่ ในโครงการ Salesforce 140

Nonprofit Cloud 141

Sales Cloud 141

ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ Salesforce 142

Service Cloud 142

เชื่ อมต่ อกั บ Salesforce 142

ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ Salesforce ที่ มี อยู่ 144

กำ หนดเวลารี เฟรชเพื่ อให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นเสมอ 144

การสมั ครใช้ บริ การ 145
เปลี ่ ยนสิ ทธิ สำ หรั บโครงการ เวิ ร์ กบุ ๊ ก และแหล่ งข้ อมู ล 145
สร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กใน Tableau Cloud 145
แก้ ไขมุ มมองที ่ เป็ นสิ เทาโดยแทนที ่ ซี ่ อฟี ลด์ 146
Einstein Generative AI สำ หรั บ Tableau 147
โซลู ชั น Generative AI ของ Tableau 148
Einstein Generative AI และความน่ าเชื ่ อถื อ 149
Tableau AI และข้ อมู ลของคุ ณ 149
Generative AI ที ่ เชื ่ อถื อได้ 149
การตรวจสอบผลลั พธ์ จาก Generative AI 150
เลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein 151
การทำ งานของเลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein 152
เกี ่ ยวกั บความช่ วยเหลื อของ Tableau 152
การแก้ ไขอคติ แบบแอบแฝงในภาษาเทคนิ ค 152
ฟี เจอร์ ที ่ เลิ กใช้ งานและเลิ กใช้ แล้ ว 153
บทบาทและงานของผู ้ ดู แลไซต์ 154
เรานิ ยามบทบาทผู ้ ดู แลไซต์ อย่ างไร 154
งานที ่ มั กจะอยู ่ นอกขอบเขตของผู ้ ดู แลไซต์ 154
ขั ้ นตอนในการตั ้ งค่ าไซต์ ของคุ ณ 154
การใช้ งานพื ้ นที ่ ผู ้ ดู แลระบบในสภาพแวดล้ อมของ Tableau Web 157
การเข้ าถึ งตามบทบาทในไซต์ และจำ นวนไซต์ 157
ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ 158

ผู้ ดู แลไซต์ 160
งานของผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ 160
งานของผู้ ดู แลไซต์ 161
ปรั บแต่ งการตั้ งค่ าไซต์ และเนื้ อหา 162
การอ้ างอิ งการตั้ งค่ าไซต์ 162
การเข้ าถึ งการตั้ งค่ าไซต์ 162
แท็ บทั่ วไป 164
แท็ บการตรวจสอบสิ ทธิ์ (Tableau Cloud) 175
แท็ บ Bridge (Tableau Cloud) 176
แท็ บส่ วนขยาย 177
แท็ บการผสานรวม 177
แท็ บแอปที่ เชื่ อมต่ อ 178
แท็ บมื อถื อ 179
อั ปโหลดโลโก้ ที่ กำ หนดเองสำ หรั บไซต์ ของคุ ณ 180
เคล็ ดลั บเกี่ ยวกั บไฟล์ ภาพ 182
พอร์ ท้ ลที่ กำ หนดเองตามแดชบอร์ ด 182
ออกแบบพอร์ ท้ ล 182
รวบรวมรู ปภาพสำ หรั บโลโก้ และองค์ ประกอบในการนำ ทาง 183
จั ดวางข้ อความ รู ปภาพ และซี ตที่ เลื อกบนแดชบอร์ ด 183
ลิ งก์ ส่ วนประกอบของแดชบอร์ ดเข้ ากั บเนื้ อหา 184
เผยแพร่ ทดสอบ และปรั บแต่ งพอร์ ท้ ลของคุ ณ 185
ตั้ งค่ าหน้ าเริ่ มต้ นที่ เป็ นค่ าเริ่ มต้ นสำ หรั บผู้ ใช้ ทั้ งหมด 186

ต้ ังค่ าหน้ าเริ่ มต้ นที่ เป็ นค่ าเริ่ มต้ นสำ หรั บผู้ ใช้ ทั้ งหมด 186
หน้ าเริ่ มต้ นที่ ต้ ังค่ าสำ หรั บผู้ ใช้ และลำ ดั บชั้ น 186
เปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ าเวลา 187
ตั้ งโซนเวลาของเว็ บไซต์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ล 187
ซิ งโครไนซ์ นาฬิ กาบนคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณกั บเข้ ากั บ UTC 187
การตั้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยของแอป Tableau Mobile 188
การตั้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ย 188
ความปลอดภั ยใน Cloud 190
ความปลอดภั ยในการปฏิ บั ติ งาน 190
ความปลอดภั ยของผู้ ใช้ 191
บั ญชี Tableau 191
บทบาทและสิ ทธิ์ 192
การรั กษาความปลอดภั ยของเครื อข่ าย 192
ความปลอดภั ยของแอปพลิ เคชั น 192
การรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ล 192
การปฏิ บั ติ ตาม HIPAA 193
ตำ แหน่ งที่ ตั้ งข้ อมู ล 193
ดู เพิ่ มเติ ม 194
ความจุ ไซต์ Tableau Cloud 194
บทสรุ ป 195
ความจุ ของพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ล 197
ความจุ ของการแสดงเป็ นภาพ 198

เคล็ ดลั บสำ หรั บการเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพความจุ ของการแสดงเป็ นภาพ 199
ความจุ การเร่ งมุ มมอง 200
ความจุ รั นไทม์ ของงาน 201
ความจุ งานที ่ เรี ยกใช้ พร้ อมกั น 202
ความจุ งานรายวั น 203
เกี ่ ยวกั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 204
เคล็ ดลั บสำ หรั บการเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพความจุ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล ... 204
เกี ่ ยวกั บการรี เฟรชเมตริ ก 205
งานที ่ เริ ่ มโดยบรรทั ดคำ สั ่ งและการเรี ยก API 205
ความจุ การตรวจ 206
หน้ า “งาน” 206
มุ มมองผู ้ ดู แลระบบ 207
ความจุ Advanced Management 208
การบำ รุ งรั กษาระบบ Tableau Cloud 208
การสื ่ อสารเกี ่ ยวกั บการบำ รุ งรั กษา 208
การแจ้ งเตื อนของ Tableau Trust 209
อี เมลของผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ 209
กำ หนดเวลาการบำ รุ งรั กษาระบบที ่ สงวนไว้ 210
การเปิ ดตั วตามไตรมาสของ Tableau Cloud 212
การสื ่ อสารการเปิ ดตั ว 212
กำ หนดการเปิ ดตั วตามไตรมาส 213
เรี ยนรู ้ เกี ่ ยวกั บฟี เจอร์ ใหม่ ๆ 213

การตรวจสอบสิทธิ์ 214
เกี่ยวกับการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัยและ Tableau Cloud 215
เกี่ยวกับ Google, Salesforce หรือ SAML 216
อนุญาตการเข้าถึงโดยตรงจากไคลเอ็นต์ Tableau ที่เชื่อมต่อ 217
สถานการณ์การตรวจสอบสิทธิ์อื่นๆ: การฝังและการผสานรวม 217
การตรวจสอบสิทธิ์ Salesforce 218
ข้อกำหนดชื่อผู้ใช้ 218
เปลี่ยนและกำหนดค่าประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ 219
การแก้ปัญหา 220
ชื่อผู้ใช้ไม่ตรงกัน 220
เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จด้วย OAUTH_APP_BLOCKED ในการส่งคืน URL 220
การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัยและ Tableau Cloud 221
บัญชีผู้ใช้และการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย 221
เปิดใช้งาน MFA กับการตรวจสอบสิทธิ์ Tableau 223
แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับบัญชีผู้ดูแลไซต์ 224
จัดการวิธีการตรวจสอบยืนยัน 224
เกี่ยวกับรหัสการกู้คืน - กรณีฉุกเฉินเท่านั้น 225
กู้คืนการเข้าถึงไซต์หลังจากถูกออกจากระบบ 226
รีเซ็ต MFA 226
รีเซ็ต MFA เป็นผู้ดูแลไซต์เพียงผู้เดียว 226
เข้าถึงไซต์จากไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อ 227
ข้อกำหนดของไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อสำหรับ Tableau Bridge 227

เกี ' ยวกั บการหมดอายุ ของโทเค็ นการรี เฟรช 228

เลื อกที ' จะไม่ อนุ ญาตไคลเอ็ นต์ ที ' เชื ' อมต่ อ 228

ลบไคลเอ็ นต์ ที ' เชื ' อมต่ อของผู ้ ใช้ ออก 229

ตรวจสอบการใช้ โทเค็ นการรี เฟรช 229

ดู เพิ ' มเติ ม 230

จั ดสรรผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ และการซิ งโครไนซ์ กลุ ' มผ่ านผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบภายนอก 230

การกำ หนดค่ าเฉพาะ IdP 231

ข้ อกำ หนดเบื ้ องต้ น 231

เปิ ดใช้ งานการสนั บสนุ น SCIM ด้ วย IdP ของคุ ณ 231

แทนที ' โทเค็ นข้ อมู ลลั บของ SCIM 232

กำ หนดค่ า SCIM ด้ วย Azure Active Directory 233

ขั ้ นตอนที ' 1: ดำ เนิ นการตามข้ อกำ หนดเบื ้ องต้ น 233

ขั ้ นตอนที ' 2: เปิ ดใช้ งานการรองรั บ SCIM 234

ขั ้ นตอนที ' 3: กำ หนดผู ้ ใช้ และกลุ ' มให้ กั บแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud 236

สร้ างกลุ ' มสำ หรั บบทบาทในไซต์ 237

ขั ้ นตอนที ' 4: จั ดสรรผู ้ ใช้ และกลุ ' ม 238

เปลี ' ยนการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้ ใน Tableau Cloud 239

ดู หมายเหตุ สำ หรั บการรองรั บ SCIM ด้ วย Azure Active Directory 239

กำ หนดค่ า SCIM ด้ วย Okta 240

ขั ้ นตอนที ' 1: ดำ เนิ นการตามข้ อกำ หนดเบื ้ องต้ น 240

ขั ้ นตอนที ' 2: เปิ ดใช้ งานการรองรั บ SCIM 240

ขั้ นตอนที่ 3: กำ หนดผู้ ใช้ และกลุ่ มให้ กั บ Tableau 242

ขั้ นตอนที่ 4: เปิ ดใช้ งานการจั ดสรรกลุ่ ม 243

หมายเหตุ สำ หรั บการรองรั บ SCIM ร่ วมกั บ Okta 244

กำ หนดค่ า SCIM ด้ วย OneLogin 246

ขั้ นตอนที่ 1: ดำ เนิ นการตามข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น 246

ขั้ นตอนที่ 2: เปิ ดใช้ งานการรองรั บ SCIM 246

ขั้ นตอนที่ 3: จั ดสรรผู้ ใช้ และกลุ่ ม 249

จั ดสรรผู้ ใช้ 250

จั ดสรรผู้ ใช้ หลายคนด้ วยบทบาท OneLogin 250

เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งกลุ่ ม Tableau Cloud ที่ มี อยู่ แล้ ว 252

สร้ างกลุ่ มใน Tableau Cloud จาก OneLogin 253

กำ หนดบทบาทในไซต์ Tableau 254

ค่ าบทบาทในไซต์ Tableau ที่ ถู กต้ อง 255

หมายเหตุ และข้ อจำ กั ดสำ หรั บการรองรั บ SCIM ด้ วย OneLogin 256

SAML 256

ภาพรวมของการตรวจสอบสิ ทธิ์ 257

ข้ อกำ หนดของ SAML สำ หรั บ Tableau Cloud 258

ข้ อกำ หนดของผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP) สำ หรั บการกำ หนดค่ า Tableau 258

บั นทึ กและข้ อกำ หนดเกี่ ยวกั บความเข้ ากั นได้ ของ SAML 259

การใช้ SAML SSO ในแอปพลิ เคชั นไคลเอ็ นต์ Tableau 260

การเปลี่ ยนเส้ นทางผู้ ใช้ ที่ ผ่ านการตรวจสอบสิ ทธิ์ กลั บไปยั งไคลเอ็ นต์ Tableau 260

ผลกระทบเกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ต่ อ Tableau Bridge 261

ข้ อกำ หนดของข้ อมู ล XML 261

เปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ SAML ในเว็ บไซต์ 262

ข้ อมู ลการกำ หนดค่ าเฉพาะ IdP 262

เปิ ดใช้ SAML 263

ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ SAML 263

ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Tableau 268

เปลี ่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของเว็ บไซต์ 269

อั ปเดตใบรั บรอง SAML 269

ดู เพิ ่ มเติ ม 270

กำ หนดค่ า SAML ด้ วย Azure Active Directory 270

ขั ้ นตอนที ่ 1: เปิ ดการตั ้ งค่ า SAML ของ Tableau Online 270

ขั ้ นตอนที ่ 2: เพิ ่ ม Tableau Cloud ไปยั งแอปพลิ เคชั น Azure AD 271

กำ หนดค่ า SAML ด้ วย AD FS 271

ข้ อกำ หนดเบื ้ องต้ น 272

ขั ้ นตอนที ่ 1: ส่ งออกข้ อมู ลเมตาจาก Tableau Cloud 272

ขั ้ นตอนที ่ 2: กำ หนดค่ า AD FS ให้ ยอมรั บคำ ขอเข้ าสู ่ ระบบจาก Tableau Cloud 273

ขั ้ นตอนที ่ 3: นำ เข้ าข้ อมู ลเมตา AD FS ไปยั ง Tableau Cloud 277

ข้ อกำ หนดและคำ แนะนำ เพิ ่ มเติ ม 278

กำ หนดค่ า SAML ด้ วย OneLogin 279

ขั ้ นตอนที ่ 1: เปิ ดการตั ้ งค่ า SAML ของ Tableau Cloud 280

ขั้นตอนที่ 2: เพิ่ม Tableau Cloud ไปยังแอปพลิเคชัน OneLogin 280
ขั้นตอนที่ 3: กำหนดค่าข้อมูลเมตา OneLogin สำหรับ Tableau Cloud ... 283
ขั้นตอนที่ 4: กำหนดค่า SAML ให้เสร็จสมบูรณ์ 283
ขั้นตอนที่ 5: เพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์ Tableau ที่เปิดใช้งาน SAML 285
(ไม่บังคับ) เปิดใช้งานการฝัง iFrame 285
กำหนดค่า SAML ด้วย PingOne 286
ขั้นตอนที่ 1: รับเมตาดาต้าของ Tableau Cloud 286
ขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่าการเชื่อมต่อ PingOne 287
การรองรับการออกจากระบบเพียงครั้งเดียว 290
กำหนดค่าใบรับรองสำหรับ IdP 291
ขั้นตอนที่ 3: กำหนดค่าไซต์ Tableau Cloud ให้เสร็จสมบูรณ์ 292
ขั้นตอนที่ 4: เพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์ Tableau ที่เปิดใช้งาน SAML 293
กำหนดค่า SAML ด้วย Okta 293
ขั้นตอนที่ 1: เปิดการตั้งค่า SAML ของ Tableau Cloud 294
ขั้นตอนที่ 2: เพิ่ม Tableau Cloud ไปยังแอปพลิเคชัน Okta 294
ขั้นตอนที่ 3: กำหนดค่า SAML 295
ขั้นตอนที่ 4: เพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์ Tableau ที่เปิดใช้งาน SAML 298
ขั้นตอนที่ 5: เปิดใช้งานการฝัง iFrame (ไม่บังคับ) 299
กำหนดค่า SAML ด้วย Salesforce 299
ขั้นตอนที่ 1: เปิดการตั้งค่า SAML ของ Tableau Cloud 300
ขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่า SSO จาก Salesforce ไปยัง Tableau Cloud 300
ขั้นตอนที่ 3: เพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์ Tableau ที่เปิดใช้งาน SAML 300

กำ หนดค่ า SAML สำ หรั บคอมโพเนนต์ เว็ บของ Tableau Viz Lightning 301
ข้ อกำ หนด 302
การกำ หนดค่ ากระบวนการทำ งานของการตรวจสอบสิ ทธิ์ 302
เปิ ดใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ ในเฟรมบน Tableau Cloud 303
เปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ์ ในเฟรมด้ วย SAML IdP ของคุ ณ 304
โดเมนรายการที่ อนุ ญาตของ Salesforce 304
Salesforce IdP 304
IdP ของ Okta 304
Ping IdP 305
OneLogin IdP 305
ADFS และ Azure AD IdP 305
Salesforce Mobile App 305
แก้ ไขปั ญหาเกี่ ยวกั บ SAML 305
การยื นยั นที่ จำ เป็ นและข้ อมู ลเมตาไม่ ได้ แมปอย่ างถู กต้ อง 306
ผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลระบุ ตั วตนไม่ แสดงหน้ าเข้ าสู่ ระบบ 306
ไม่ มี อะไรเกิ ดขึ้ นหลั งจากเข้ าสู่ ระบบ IdP 307
ฟิ ลด์ ชื่ อเต็ มจะแสดงที่ อยู่ อี เมลของผู้ ใช้ 307
ไม่ สามารถตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ ได้ เมื่ อใช้ การลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว 307
การเข้ าสู่ ระบบผ่ านยู ทิ ลิ ตี้ บรรทั ดคำ สั่ ง 308
OpenID Connect 308
ภาพรวมของการตรวจสอบสิ ทธิ์ 308
วิ ธี การทำ งานของ Tableau Cloud ร่ วมกั บ OpenID Connect 310

กำ หนดค่ าผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วสำ หรั บ OpenID Connect 311

กำ หนดค่ า IdP 311

URL เปลี่ ยนเส้ นทาง 312

กำ หนดค่ า Tableau Cloud สำ หรั บ OpenID Connect 312

ข้ อกำ หนด 312

พารามิ เตอร์ 312

พารามิ เตอร์ ไม่ บั งคั บ 313

การอ้ างสิ ทธิ์ 314

ขั้ นตอนที่ 1: กำ หนดค่ า OpenID Connect 314

ขั้ นตอนที่ 2: ทดสอบการกำ หนดค่ า 315

ขั้ นตอนที่ 3: เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งไซต์ Tableau ที่ เปิ ดใช้ งาน OpenID Connect 316

แก้ ปั ญหา 316

เข้ าสู่ ระบบจากบรรทั ดคำ สั่ ง 316

การเข้ าสู่ ระบบไม่ สำ เร็ จ 317

โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล 317

ทำ ความเข้ าใจเกี่ ยวกั บโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล 318

เกี่ ยวกั บการหมดอายุ ของ PAT 319

การตั้ งค่ าไซต์ สำ หรั บโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล 319

กำ หนดค่ าการสร้ างและการหมดอายุ ของ PAT 319

ทาสก์ สำ หรั บจั ดการโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลของผู้ ใช้ 320

สร้ าง PAT 320

ตรวจสอบการใช้ PAT 321

เพิ กถอน PAT 321
ใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ Tableau สำ หรั บการผสานแอปพลิ เคชั น 322
กำ หนดค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Direct Trust 323
วิ ธี การทำ งานของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ 324
คอมโพเนนต์ หลั กของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ 324
เวิ ร์ กโฟลว์ ของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ 324
การฝึ งเวิ ร์ กโฟลว์ 324
การสร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ 326
ขั้ นตอนที ่ 1: สร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ 326
ขั้ นตอนที ่ 2: สร้ างข้ อมู ลลั บ 328
ขั้ นตอนที ่ 3: กำ หนดค่ า JWT 328
JWT ตั วอย่ าง 333
ขั้ นตอนที ่ 4 การฝึ งในขั้ นตอนต่ อไป 335
สำ หรั บการฝึ งเวิ ร์ กโฟลว์ 335
เวิ ร์ กโฟลว์ ของการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของ REST API 336
สำ หรั บเวิ ร์ กโฟลว์ API เมตาดาต้ า 336
การจั ดการแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ 336
ผลของการปิ ดการใช้ งานหรื อลบแอปที ่ เชื ่ อมต่ อหรื อการลบข้ อมู ลลั บ . 338
ระดั บการเข้ าถึ ง (เฉพาะการฝึ งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น) 339
กฎของรายการโดเมนที ่ อนุ ญาต (เฉพาะการฝึ งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น) 339
ตั วเลื อกโดเมน 339
การจั ดรู ปแบบโดเมน 340

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ (เวิ ร์ กโฟลว์ แบบฝั งเท่ านั้ น) 341

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ทำ งานอย่ างไร 341

ข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น 341

เปิ ดใช้ งานความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ 342

ความสามารถเมื่ อเปิ ดใช้ งานสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ 342

ตรวจสอบสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ 342

ข้ อจำ กั ด 343

ปั ญหาที่ ทราบแล้ ว (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น) 343

กำ หนดค่ าแอปที่ เชื่ อมต่ อด้ วย OAuth 2.0 Trust 344

ขั้ นตอนที่ 1: ก่ อนที่ คุ ณจะเริ่ มต้ น 345

ขั้ นตอนที่ 2: ลงทะเบี ยน EAS ด้ วย Tableau Cloud 350

ขั้ นตอนที่ 3 การฝั งในขั้ นตอนต่ อไป 351

สำ หรั บการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ 351

ควบคุ มตำ แหน่ งที่ สามารถฝั งเนื้ อหาได้ โดยใช้ รายการที่ อนุ ญาตของโดเมนสำ หรั บการฝั ง 352

เวิ ร์ กโฟลว์ ของการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ REST API 352

สำ หรั บเวิ ร์ กโฟลว์ API เมตาดาต้ า 352

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ (เวิ ร์ กโฟลว์ แบบฝั งเท่ านั้ น) 353

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ทำ งานอย่ างไร 353

ข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น 353

เปิ ดใช้ งานความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ 354

ความสามารถเมื่ อเปิ ดใช้ งานสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ 354

ตรวจสอบสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ 354

ข้ อจำ กั ด 354
ปั ญหาที ่ ทราบแล้ ว (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น) 355
แก้ ปั ญหา 355
ขอบเขตการเข้ าถึ งสำ หรั บแอปที ่ เชื่ อมต่ อ 361
การดำ เนิ นการขอบเขต 361
ประเภทขอบเขต 362
สรุ ปของวิ ธี การอนุ ญาตการเข้ าถึ ง REST API 364
ตั วอย่ าง 364
เมธอด REST API ที ่ รองรั บการรั บรองสิ ทธิ ์ ของ JWT 366
ขอบเขตไวด์ การ์ ด (*) 366
ขอบเขตแบบข้ ามหมวดหมู ่ 367
ขอบเขตรายบุ คคล 368
แหล่ งข้ อมู ล 369
Pulse 371
การแยกข้ อมู ล 375
โฟลว์ 378
เมตริ ก 378
การสมั ครใช้ บริ การ 379
มุ มมอง 380
เวิ ร์ กบุ ๊ ก 382
เผยแพร่ 384
ดาวน์ โหลด 384

ผู ้ ใช้ 385

กลุ ่ ม 386

โปรเจกต์ 387

สิ ทธิ ์ 388

ไซต์ 391

แก้ ปั ญหาขอบเขต 392

401001 - ข้ อผิ ดพลาดในการเข้ าสู ่ ระบบ 392

401002 - ข้ อผิ ดพลาดการเข้ าถึ งที ่ ไม่ ได้ รั บอนุ ญาต 393

การแก้ ปั ญหาแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ 393

ตรวจกิ จกรรมของไซต์ 399

ค้ นหามุ มมองผู ้ ดู แลระบบ 399

ไปที ่ มุ มมองผู ้ ดู แลระบบ 399

ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเพื ่ อสร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเอง 400

เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ 400

เริ ่ มต้ นการสร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเอง 401

สำ รวจเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ า 401

การดู รายละเอี ยดเจาะลึ กของผู ้ ใช้ 402

การดู รายละเอี ยดเจาะลึ กของกลุ ่ ม 403

การดู รายละเอี ยดเจาะลึ กกิ จกรรมการเข้ าสู ่ ระบบ 403

การดู รายละเอี ยดเจาะลึ กการเข้ าชมและการนำ ไปใช้ และการดู รายละเอี ยดเจาะลึ กเหตุ การณ์ เผยแพร่ 404

เนื ้ อหาเก่ า 404

ข้ อมู ลสถิ ติ สำ หรั บการใช้ พื ้ นที ่ 405

สำ รวจแหล่ งข้ อมู ล 406
เหตุ การณ์ TS 406
ผู ้ ใช้ TS 407
กลุ ่ ม 408
เนื ้ อหาของไซต์ 409
เวลาในการโหลด Viz 410
ประสิ ทธิ ภาพของงาน 411
สิ ทธิ ์ 413
การสมั ครใช้ บริ การ 414
โทเค็ น 417
จั ดการข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ 421
ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเที ยบกั บมุ มมองของผู ้ ดู แลระบบ 421
สิ ่ งที ่ รวมอยู ่ ในโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ 422
เกี ่ ยวกั บความทั นสมั ยของข้ อมู ล 423
แชร์ สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ 423
ย้ ายหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ 423
รั บการอั ปเดตสำ หรั บตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ 424
เคล็ ดลั บสำ หรั บการจั ดการข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ 425
ปริ มาณการใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Bridge 426
งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล 428
ทำ ความเข้ าใจมุ มมองนี ้ 428
สถานะ 429

ดู รายละเอี ยดเกี ' ยวกั บงาน 429
ข้ อผิ ดพลาดในรายละเอี ยดงาน 429
การแยกข้ อมู ล Bridge 430
หมายเหตุ เกี ' ยวกั บมุ มมองนี ้ 431
งานที ' ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ' ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล 431
สอบถามเกี ' ยวกั บการใช้ งานข้ อมู ล 432
สำ รวจแดชบอร์ ด 433
ประวั ติ คำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล 435
ดู รายละเอี ยดคำ เตื อน 436
กรองประวั ติ คำ เตื อน 436
กรองตามช่ วงเวลา 437
กรองตามประเภทเนื ้ อหา 438
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 438
มุ มมองสำ หรั บการดู และระบบสำ หรั บลำ ดั บงาน 438
ใครสามารถทำ สิ ' งนี ้ ได้ บ้ าง 438
การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด 438
การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ที ' เฉพาะเจาะจง 439
การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ล่ าสุ ด 440
ความล่ าช้ าของงานที ' ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั ง 441
งานที ' ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ' ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล 442
ประสิ ทธิ ภาพของการเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน 442
ข้ อมู ลสถิ ติ สำ หรั บการใช้ พื ้ นที ' 444

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 444
แจ้ งเตื อนเจ้ าของเมื ' อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลล้ มเหลว 445
เปิ ดใช้ อี เมลแจ้ งการรี เฟรชล้ มเหลว 446
ความแตกต่ างสำ หรั บการรี เฟรชของ Tableau Bridge 446
จั ดการผู้ ใช้ และกลุ ' ม 446
เพิ ' มผู้ ใช้ ไปยั งไซต์ 446
เพิ ' มผู้ ใช้ 447
กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ 449
วิ ธี การทำ งานร่ วมกั นของใบอนุ ญาตบทบาทในไซต์ และสิ ทธิ์ ในเนื้ อหาของผู้ ใช้ 449
เปลี ' ยนบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ 450
ความสามารถที ' วไปที ' อนุ ญาตกั บบทบาทในไซต์ แต่ ละบทบาท 451
บทบาทในไซต์ Tableau 451
ใครสามารถเผยแพร่ เนื้ อหาได้ บ้ าง 454
ดู จั ดการหรื อนำ ผู้ ใช้ ออก 455
กำ หนดประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ 458
หมายเหตุ 458
นำ เข้ าผู้ ใช้ 459
เพิ ' มผู้ ใช้ จากไฟล์ CSV 459
คู ' มื อไฟล์ นำ เข้ า CSV 461
ข้ อกำ หนดรู ปแบบไฟล์ CSV 461
คอลั มน์ ที ' จำ เป็ นในไฟล์ CSV 461
ตั วเลื อกคอลั มน์ CSV เพิ ' มเติ ม 462

รายการตั วอย่ างไฟล์ CSV 462
หมายเหตุ 463
การตั้ งค่ า CSV และบทบาทในไซต์ 463
จั ดการการมองเห็ นของผู้ ใช้ ไซต์ 465
จำ กั ดการมองเห็ นของผู้ ใช้ 465
แนวทางปฏิ บั ติ ที่ ดี ที่ สุ ดในการจำ กั ดการมองเห็ นของผู้ ใช้ 467
กู้ คื นการมองเห็ นของผู้ ใช้ เต็ มรู ปแบบ 468
เปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น 468
ปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น 469
สร้ างกลุ่ มและเพิ่ มผู้ ใช้ ลงในกลุ่ ม 469
สร้ างกลุ่ ม 469
เพิ่ มผู้ ใช้ ลงในกลุ่ ม (หน้ าผู้ ใช้) 471
เพิ่ มผู้ ใช้ ลงในกลุ่ ม (หน้ ากลุ่ ม) 471
อนุ มั ติ ใบอนุ ญาตเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ 472
เปิ ดใช้ งานการอนุ มั ติ บทบาทเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ 473
การแก้ ไขบทบาทผู้ ใช้ ด้ วยการอนุ มั ติ บทบาทเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ 475
การลบผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บผลกระทบจากการอนุ มั ติ บทบาทเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ 475
ซื้ อใบอนุ ญาตเพิ่ มเติ ม 476
บั ญชี ใดบ้ างที่ มี สิ ทธิ์ 476
เข้ าถึ งร้ านค้ าบนเว็ บของ Tableau 477
ลบกลุ่ ม 479
ผลกระทบของการลบกลุ่ มที่ มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ 479

จั ดการการเข้ าถึ งเนื้ อหา 480
กำ หนดการแก้ ไขเว็ บบั นทึ กและดาวน์ โหลดการเข้ าถึ งในเนื้ อหา 480
เหตุ ใดจึ งอนุ ญาตผู้ ใช้ ให้ ทำ งานบนไซต์ โดยตรง 480
ข้ อดี และข้ อเสี ยของการเขี ยนเว็ บ 480
การจั ดการสิ ทธิ์ เพื่ อช่ วยให้ ผู้ ใช้ หลี กเลี่ ยงการเพิ่ มจำ นวนเนื้ อหา 481
ใช้ ความสามารถในการแก้ ไขและบั นทึ กร่ วมกั บบทบาทในไซต์ สำ หรั บระดั บการเข้ าถึ งที่ เหมาะสม 482
สิ ทธิ์ เข้ าถึ งของบทบาทในไซต์ 482
กำ หนดค่ าโปรเจกต์ กลุ่ มและสิ ทธิ์ สำ หรั บบริ การตนเองที่ มี การจั ดการ ... 483
วางแผนกลยุ ทธ์ ของคุ ณ 483
ใช้ โมเดลสิ ทธิ์ แบบปิ ด 484
ระบุ ประเภทโครงการและกลุ่ มที่ คุ ณจะต้ องใช้ 484
พิ จารณาบทบาทในไซต์ 486
สร้ างกลุ่ ม 486
การเป็ นสมาชิ กในหลายกลุ่ ม 487
ลบสิ ทธิ์ ที่ จะทำ ให้ เกิ ดความคลุ มเครื อและกำ หนดรู ปแบบสิ ทธิ์ เริ่ มต้ น 488
สร้ างกฎของสิ ทธิ์ 488
สร้ างโครงการและปรั บเปลี่ ยนสิ ทธิ์ 490
ล็ อกสิ ทธิ์ ของเนื้ อหา 491
โครงสร้ างของโครงการที่ เป็ นไปได้ 491
เวิ ร์ กบุ๊ กที่ แชร์ สำ หรั บการร่ วมงานแบบเป็ ดบนเซิ ร์ ฟเวอร์ 491
รายงานร่ วมที่ ไม่ สามารถแก้ ไขได้ 492

แหล่ งข้ อมู ลที ่ คั ดกรองแล้ วที ่ นั กวิ เคราะห์ สามารถเชื ่ อมต่ อได้ ... 493

เนื ้ อหาที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน ... 493

แหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บเทมเพลตเวิ ร์ กบุ ๊ ก ... 494

ขั ้ นตอนถั ดไป ... 495

ใช้ โปรเจกต์ เพื ่ อจั ดการการเข้ าถึ งเนื ้ อหา ... 496

ทำ ไมต้ องใช้ โปรเจ็ กต์ ... 497

เมื ่ อใดที ่ ต้ องสร้ างลำ ดั บชั ้ นของโปรเจ็ กต์ (ตั วอย่ าง) ... 497

การจั ดการสิ ทธิ ์ ระดั บโปรเจ็ กต์ ... 498

เพิ ่ มโปรเจ็ กต์ และย้ ายเนื ้ อหาไปยั งโปรเจ็ กต์ ... 498

สร้ างโปรเจ็ กต์ ระดั บบนสุ ดหรื อโปรเจ็ กต์ ลู ก(โปรเจ็ กต์ ซั อน) ... 499

ย้ ายเนื ้ อหาไปยั งโปรเจ็ กต์ อื ่ น ... 501

การย้ ายโปรเจ็ กต์ ส่ งผลต่ อสิ ทธิ อย่ างไร ... 501

ลบโปรเจกต์ ... 502

ข้ อกำ หนดสำ หรั บการย้ ายเนื ้ อหา ... 503

บทบาทในไซต์ ที ่ ต้ องการ ... 503

สิ ทธิ ์ ที ่ จำ เป็ นต้ องมี สำ หรั บโปรเจ็ กต์ ที ่ ผู ้ ใช้ ย้ ายเนื ้ อหาไปยั ง ... 503

สิ ทธิ ์ ที ่ จำ เป็ นต้ องมี สำ หรั บโปรเจ็ กต์ ที ่ ผู ้ ใช้ ย้ ายเนื ้ อหามาจาก ... 503

เพิ ่ มภาพโปรเจกต์ ... 504

การตั ้ งภาพโปรเจกต์ ... 505

ให้ ผู ้ ใช้ ไซต์ ส่ งคำ ขอเข้ าถึ งเนื ้ อหา ... 507

การตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ น ... 509

กำ หนดค่ าสิ ทธิ ์ สำ หรั บโครงการ 509

เปลี ่ ยนสิ ทธิ ์ สำ หรั บโครงการ 510

เปลี ่ ยนสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา 512

กำ หนดสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหา 512

กำ หนดสิ ทธิ ์ ในมุ มมอง 514

สิ ทธิ ์ 514

ข้ อมู ลพื ้ นฐานเกี ่ ยวกั บสิ ทธิ ์ 516

กำ หนดสิ ทธิ ์ 517

สิ ทธิ ์ ระดั บโครงการ 517

กำ หนดสิ ทธิ ์ ให้ ประเภทเนื ้ อหาทั ้ งหมด 520

กำ หนดการตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหา 520

สิ ทธิ ์ ระดั บเนื ้ อหา 520

กำ หนดสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหา 521

กำ หนดสิ ทธิ ์ ในมุ มมอง 522

กำ หนดสิ ทธิ ์ เมื ่ อเผยแพร่ 523

ล้ างกลุ ่ มผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด 524

การกำ หนดสิ ทธิ ์ สำ หรั บสถานการณ์ เฉพาะ 525

การบั นทึ กการเผยแพร่ และการเขี ยนทั บ 525

การแก้ ไขเว็ บและการเขี ยนเว็ บ 526

การตั ้ งค่ าความสามารถของสิ ทธิ ์ ที ่ จำ เป็ น 526

การเข้ าถึ งข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลTableau ที ่ เผยแพร่ 527

ย้ ายเนื ้ อหา 529

เมตริ ก 529
เมตริ กจะแสดงข้ อมู ลจากมุ มมองของเจ้ าของ 531
อธิ บายข้ อมู ล 531
แสดงหรื อซ่ อนแท็ บซี ต 532
ปิ ดมุ มมองแบบแบ่ งแท็ บเพื่ อให้ อนุ ญาตสิ ทธิ์ การดู อิ สระ 533
คอลเลกชั น 534
ความสามารถและเทมเพลตสิ ทธิ์ 534
เทมเพลต 534
คั ดลอกและวางสิ ทธิ์ 535
ความสามารถ 535
โปรเจกต์ 535
เทมเพลต "ดู " 535
เทมเพลต "เผยแพร่ " 536
เวิ ร์ กบุ๊ ก 536
เทมเพลต "ดู " 536
เทมเพลต "สำ รวจ" 536
เทมเพลต "เผยแพร่ " 537
เทมเพลต "ดู แลจั ดการ" 538
มุ มมอง 538
แหล่ งข้ อมู ล 538
เทมเพลต "ดู " 538
เทมเพลต "สำ รวจ" 539

เทมเพลต "เผยแพร่ " 539

เทมเพลต "ดู แลจั ดการ" 539

เนื้ อหาประเภทอื่ น 539

จั ดการสิ ทธิ์ ด้ วยโปรเจกต์ 542

การบริ หารจั ดการโปรเจกต์ 542

โปรเจ็ กต์ พิ เศษ 544

ตั้ งห้ วหน้ าโปรเจกต์ 544

ล็ อกสิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา 546

ตั้ งค่ าสิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา (ล็ อกโปรเจ็ กต์) 547

เปลี่ ยนสิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา 548

ย้ ายโปรเจกต์ และเนื้ อหา 549

ย้ ายเนื้ อหาของ Tableau และเนื้ อหาภายนอก 549

ย้ ายโปรเจกต์ 550

คอลเลกชั น 552

คอลเลกชั นส่ วนตั ว 552

สิ ทธิ์ ที่ มี ผล 552

กฎการประเมิ นสิ ทธิ์ 554

ประเมิ นสิ ทธิ์ ที่ ได้ รั บการกำ หนดในหลายระดั บ 555

สิ ทธิ์ เกี่ ยวกั บมุ มมอง 557

สิ ทธิ์ ที่ มี ผลและสิ ทธิ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ 557

สิ ทธิ์ บทบาทในไซต์ และใบอนุ ญาต 557

บทบาทในไซต์ และความสามารถสู งสุ ด 559

โครงการ 559

เวิ ร์ กบุ๊ ก 559

แหล่ งข้ อมู ล 561

บทบาทข้ อมู ล 561

โฟลว์ 562

เลนส์ สอบถามข้ อมู ล 563

เมตริ ก 563

คอลเลกชั น 564

การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน 564

เริ่ มต้ นใช้ งานด่ วน: สิ ทธิ์ 565

สร้ างกฎการอนุ ญาตกลุ่ มสำ หรั บโปรเจกต์ 565

1. เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งกลุ่ ม 565

2. เข้ าถึ งการต้ งค่ าสิ ทธิ์ ระดั บโปรเจกต์ 565

3. สร้ างกฎของสิ ทธิ์ 566

4. ดู สิ ทธิ์ ที่ มี ผลของผู้ ใช้ 567

บทบาทในไซต์ 567

ตรรกะสำ หรั บสิ ทธิ์ 567

จั ดการความเป็ นเจ้ าของเนื้ อหา 569

ใครสามารถเปลี่ ยนหรื อรั บสิ ทธิ์ การเป็ นเจ้ าของได้ ตามประเภทเนื้ อหา 569

การพิ จารณาเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์ ความเป็ นเจ้ าของเนื้ อหา 572

เปลี่ ยนเจ้ าของแหล่ งที่ มาของเนื้ อหา 573

จั ดการสิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหาภายนอก 574

Tableau Catalog จะจั ดทำ ดั ชนี เนื้ อหาและชุ ดเนื้ อหา 575
Tableau Catalog ทำ งานอย่ างไร 576
สิ ทธิ์ ต่ อเมตาดาต้ า 576
เข้ าถึ งเมตาดาต้ า 577
สิ ทธิ์ บนเนื้ อหา Tableau 577
สิ ทธิ์ บนชุ ดเนื้ อหาภายนอกที่ ใช้ สิ ทธิ์ ที่ ได้ รั บ 577
กำ หนดสิ ทธิ์ กั บชุ ดเนื้ อหาภายนอกแต่ ละรายการ 581
เข้ าถึ งข้ อมู ลความเกี่ ยวพั น 584
ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 589
เปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog 594
Catalog บน Tableau Cloud 595
แก้ ปั ญหา Catalog 595
ข้ อความเกิ นขี ดจำ กั ดการหมดเวลาและขี ดจำ กั ดโหนด 595
ปิ ดใช้ งาน Catalog 596
ปิ ดความสามารถ Catalog 596
หยุ ดการจั ดทำ ดั ชนี เมตาดาต้ า 596
ใช้ สายข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ ผลกระทบ 597
นำ ทางสายข้ อมู ล 597
สิ นทรั พย์ ที่ ฝั งจะแสดงในสิ นทรั พย์ ภายนอก 600
สายข้ อมู ลและการเชื่ อมต่ อ SQL แบบกำ หนดเอง 601
แคตตาล็ อกไม่ รองรั บลู กบาศก์ 601
ข้ อมู ลที่ ไม่ ตรงกั นระหว่ างจำ นวนสายข้ อมู ลและจำ นวนแท็ บ 602

ต้ วอย่ างการนั บจำ นวนเวิ ร์ กบุ๊ กที ่ ไม่ ตรงกั น 602
ใช้ อี เมลเพื ่ อติ ดต่ อเจ้ าของ 603
ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 604
แอสเซทที ่ คุ ณสามารถติ ดป้ ายกำ กั บได้ 604
ซี ่ อป้ ายกำ กั บและหมวดหมู ่ 605
หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ 606
การรั บรอง 606
คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล 606
ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน 606
หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บที ่ กำ หนดเอง 607
ตำ แหน่ งที ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลจะปรากฏ 607
กล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 611
สิ ทธิ ์ ที ่ จำ เป็ นในการโต้ ตอบกั บป้ ายกำ กั บข้ อมู ลบนแอสเซท 614
การเปรี ยบเที ยบป้ ายกำ กั บข้ อมู ลและแท็ ก 614
ใช้ การรั บรองเพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ เชื ่ อถื อได้ 615
การรั บรองช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ น่ าเชื ่ อถื อได้ อย่ างไร 616
สร้ างแนวทางสำ หรั บการเลื อกข้ อมู ลเพื ่ อรั บรอง 618
ใครที ่ สามารถรั บรองข้ อมู ลได้ 618
วิ ธี การรั บรองข้ อมู ล 619
ปรั บแต่ งการรั บรอง 621
ตั้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล 621
เกี ่ ยวกั บคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล 622

ตำ แหน่ งที ่ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลปรากฏ 623

การมองเห็ น 626

คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครรั บข้ อมู ล 627

วิ ธี ตั้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ 627

ลบคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล 629

วิ ธี เปิ ดใช้ งานคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพการตรวจสอบ 630

วิ ธี ปิ ดใช้ งานคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพการตรวจสอบ 632

การตรวจสอบที ่ วที้ งไซต์ สำ หรั บความล้ มเหลวในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการเรี ยกใช้ โฟลว์ 633

การโต้ ตอบของการตรวจสอบที ่ วที้ งไซต์ และการตรวจสอบที ่ ซั ดเจน 634

ใครสามารถตั้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพได้ 634

ปรั บแต่ งคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล 634

ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน 635

ติ ดป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนบนแอสเซท 635

ลบป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนออกจากแอสเซท 637

ตำ แหน่ งที ่ ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนจะปรากฏ 638

การมองเห็ น 639

ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนในการสมั ครรั บข้ อมู ลทางอี เมล 640

ใครสามารถตั้ งค่ าป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนได้ 640

ปรั บแต่ งป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน 640

ป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเอง 641

แนบป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองกั บแอสเซท 642

ใน Tableau Cloud 642

ใน Tableau Server 2023.3 643
ลบป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองออกจากแอสเซท 645
ใน Tableau Cloud 645
ใน Tableau Server 2023.3 646
จุ ดที ่ ป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองจะปรากฏ 646
ใครสามารถเพิ ่ มป้ ายกำ กั บหมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองได้ 647
ปรั บแต่ งป้ ายกำ กั บด้ วยหมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเอง 647
จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 648
เครื ่ องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บ 648
พรี อพเพอร์ ตี ้ ของป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 651
ชื ่ อ 651
หมวดหมู ่ 652
คำ อธิ บาย 653
การมองเห็ น 654
สร้ างป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 654
ข้ อจำ กั ดในการสร้ างป้ ายกำ กั บ 655
แก้ ไขป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 655
ข้ อจำ กั ดในการแก้ ไขป้ ายกำ กั บ 656
ลบป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 657
ข้ อจำ กั ดในการลบป้ ายกำ กั บ 657
เปลี ่ ยนป้ ายกำ กั บข้ อมู ลในต้ วกลั บเป็ นค่ าเริ ่ มต้ น 657
สร้ างหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 657

ข้ อจำ กั ดในการสร้ างหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ 658
แก้ ไขหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 659
ข้ อจำ กั ดในการแก้ ไขหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ 659
ลบหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล 659
สถานการณ์ สำ หรั บการปรั บแต่ ง 659
สถานการณ์ : ปรั บแต่ งป้ ายกำ กั บข้ อมู ลในตั ว 659
สถานการณ์ : สร้ างค่ าป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที ่ กำ หนดเอง 660
สถานการณ์ : สร้ างหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลใหม่ และป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ อง 660
จั ดการส่ วนขยายของแดชบอร์ ดใน Tableau Cloud 660
ก่ อนที ่ คุ ณจะเรี ยกใช้ ส่ วนขยายบน Tableau Cloud 661
ควบคุ มส่ วนขยายของแดชบอร์ ดและการเข้ าถึ งข้ อมู ล 662
การระบุ ส่ วนขยาย 663
เพิ ่ มส่ วนขยายไปยั งรายการที ่ อนุ ญาตและกำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนผู ้ ใช้ 664
ทดสอบความปลอดภั ยของส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ าย 665
ตรวจสอบไฟล์ ต้ นทาง 666
ทำ ความเข้ าใจการเข้ าถึ งข้ อมู ล 667
ทดสอบส่ วนขยายในสภาพแวดล้ อมที ่ แยกออกมา 667
เฝ้ าติ ดตามปริ มาณการใช้ ข้ อมู ลของส่ วนขยายแดชบอร์ ด 667
กำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 668
ความต้ องการด้ านความปลอดภั ยและการกำ หนดค่ า 668
ใบรั บรอง 669
การกำ หนดค่ าไฟร์ วอลล์ ของรายการที ่ อนุ ญาต 669

กำ หนดการตั้ งค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 669

แก้ ไขหรื อลบการเชื่ อมต่ อส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 671

ข้ อผิ ดพลาดสคริ ปต์ 671

ส่ วนขยายตาราง 672

ประโยชน์ 672

ข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น 672

สร้ างส่ วนขยายตาราง 672

ส่ วนขยายตารางเที ยบกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 675

ส่ วนขยายตาราง 675

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 675

กำ หนดค่ าการผสานรวม Einstein Discovery 675

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด Einstein Discovery 676

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ Einstein Discovery 676

ส่ วนขยาย Tableau Prep Einstein Discovery 677

กำ หนดค่ า CORS ใน Salesforce.com สำ หรั บการผสานรวม Einstein Discovery ใน Tableau Cloud 677

กำ หนดค่ า CORS สำ หรั บ Einstein Discovery 677

รวม Tableau กั บพื้ นที่ ทำ งานของ Slack 679

เชื่ อมต่ อไซต์ Tableau Cloud กั บพื้ นที่ ทำ งานของ Slack 680

ขั้ นตอนที่ 1: ขอสิ ทธิ์ เข้ าถึ งพื้ นที่ ทำ งานของ Slack 681

ขั้ นตอนที่ 2: เพิ่ มแอป Tableau สำ หรั บ Slack ไปยั งพื้ นที่ ทำ งานของ Slack 681

ขั้ นตอนที่ 3: เชื่ อมต่ อไซต์ Tableau กั บ Slack 682

ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อไซต์ Tableau จาก Slack 682
อั ปเดตแอป Tableau สำ หรั บ Slack 682
แก้ ปั ญหาแอป Tableau สำ หรั บ Slack 683
รั บการแจ้ งเตื อนค้ นหาและแชร์ โดยใช้ แอป Tableau สำ หรั บ Slack 683
ค้ นหา แชร์ และเข้ าถึ งรายการล่ าสุ ดและรายการโปรดจาก Slack 684
รั บการแจ้ งเตื อน Tableau ใน Slack 686
ความคิ ดเห็ น 686
แชร์ 687
การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล 688
จั ดการการแจ้ งเตื อน Tableau สำ หรั บ Slack 689
ทำ งานอั ตโนมั ติ โดยใช้ tabcmd 690
tabcmd 690
ติ ดตั้ ง tabcmd 691
วิ ธี การใช้ งาน tabcmd 696
ตั วอย่ าง 697
คำ สั่ ง tabcmd 697
addusers group-name 699
ตั วเลื อก 699
ตั วเลื อกที่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 699
createextracts 701
ตั วเลื อก 701
ตั วเลื อกที่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 702

creategroup group-name 704

ต้ วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 704

createproject project-name 706

ต้ วเลื อก 707

ต้ วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 707

createsiteusers filename.csv 709

ต้ วเลื อก 710

ต้ วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 711

delete workbook-name or datasource-name 713

ต้ วเลื อก 714

ต้ วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 714

deleteextracts 716

ต้ วเลื อก 716

ต้ วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 717

deletegroup group-name 719

ต้ วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 719

deleteproject project-name 721

ต้ วเลื อก 722

ต้ วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 722

deletesiteusers filename.csv 724

ต้ วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน 724

ส่ งออก 726

ตัวเลือก 730
ตัวเลือกที่ใช้ได้ทุกส่วน 731
get url 733
ตัวเลือกที่ใช้ได้ทุกส่วน 735
login 737
ตัวเลือก 738
ตัวเลือกที่ใช้ได้ทุกส่วน 740
ออกจากระบบ 742
เผยแพร่ filename.twb(x) filename.tds(x) หรือ filename.hyper 742
ตัวเลือก 743
ตัวเลือกที่ใช้ได้ทุกส่วน 745
refreshextracts workbook-name or datasource-name 747
ตัวเลือก 748
ตัวเลือกที่ใช้ได้ทุกส่วน 750
removeusers group-name 752
ตัวเลือก 753
ตัวเลือกที่ใช้ได้ทุกส่วน 753
ติดตั้งสวิตช์และพรีอพเพอร์ตี้สำหรับ tabcmd (Windows) 755
การจัดการงานพื้นหลังใน Tableau Cloud 759
ภาพรวม 760
ประเภทงาน 761
ตัวกรอง 762

การยกเลิ กงาน 762

สถานะ 763

เกี ' ยวกั บงานรี เฟรช Bridge 766

จั ดการข้ อมู ล 768

กำ หนดความต้ องการในการเผยแพร่ ขององค์ กร 768

สรุ ปกระบวนการเผยแพร่ 769

การเผยแพร่ ทรั พยากร 769

ซี ดจำ กั ดพื ้ นที ' เก็ บข้ อมู ล Tableau Cloud 770

การรองรั บการเชื ' อมต่ อข้ อมู ล Tableau Cloud 770

ประเภทต้ วเชื ' อมต่ อที ' รองรั บการเชื ' อมต่ อโดยตรง (แบบสด) ไปยั ง Tableau Cloud 771

ประเภทต้ วเชื ' อมต่ อที ' รองรั บการเชื ' อมต่ อแบบการแยกข้ อมู ล 771

Creator: เชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลบนเว็ บ 772

เปิ ดหน้ าเชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ล 773

Tableau Server 774

เชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลบนไซต์ นี ้ 774

เชื ' อมต่ อกั บไฟล์ 775

ใช้ ตั วเชื ' อมต่ อ 775

ตั วเชื ' อมต่ อ Tableau Server 775

Tableau Catalog ตั วเชื ' อมต่ อที ' รองรั บ 777

Tableau Cloud 777

เชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลบนไซต์ นี ้ 777

เชื ' อมต่ อกั บไฟล์ 778

ใช้ ตั วเชื่ อมต่ อ 778
ตั วเชื่ อมต่ อ Tableau Cloud 779
ตั วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บ Tableau Catalog 780
ใช้ Dashboard Starter 780
Tableau Public 780
เชื่ อมต่ อกั บไฟล์ 780
ใช้ ตั วเชื่ อมต่ อ 781
ตั วเชื่ อมต่ อ Tableau Public 781
หลั งจากที่ เชื่ อมต่ อแล้ ว 781
รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอในการเชื่ อมเว็ บ 781
เรี ยกใช้ SQL เริ่ มต้ น 782
การใช้ SQL เริ่ มต้ น 783
พารามิ เตอร์ ในคำ สั่ ง SQL เริ่ มต้ น 784
เลื่ อนการดำ เนิ นการกั บเซิ ร์ ฟเวอร์ 786
การรั กษาความปลอดภั ยและการแอบอ้ างเป็ นบุ คคลอื่ น 786
แก้ ไขปั ญหา 'สร้ างตาราง' สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ MySQL และ Oracle 787
สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ MySQL ตารางจะไม่ แสดงหลั งจากใช้ SQL เริ่ มต้ นเพื่ อสร้ างตาราง 787
สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ Oracle การใช้ SQL เริ่ มต้ นเพื่ อสร้ างตารางจะทำให้ Tableau หยุ ดทำ งาน 787
การอั ปเกรดการแยกข้ อมู ลเป็ นรู ปแบบ .hyper 788
การยุ ติ การสนั บสนุ นไฟล์ การแยกข้ อมู ล TDE 788
งานที่ ทำ ให้ ต้ องอั ปเกรดการแยกข้ อมู ล 788

สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บ 789
สร้ างการแยกข้ อมู ลในการเขี ยนเว็ บ 789
การแยกแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งในการเขี ยนเว็ บ 790
กำ หนดการตั้ งค่ าการแยกข้ อมู ลของคุ ณ 791
เงื่ อนไขการใช้ ตั วเลื อก "ตารางกายภาพ" 793
สร้ างการแยกข้ อมู ลในเซิ ร์ ฟเวอร์ เนื้ อหา 799
แยกข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ เนื้ อหา 799
แยกข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งบนเซิ ร์ ฟเวอร์ เนื้ อหา 800
ข้ อจำ กั ด 800
รั กษาข้ อมู ลที่ แยกให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ 801
เฝ้ าติ ดตามและจั ดการการแยกข้ อมู ล 801
รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ 801
ตั วเลื อกความใหม่ ของข้ อมู ลตามแหล่ งข้ อมู ล 801
ข้ อยกเว้ น 802
ตั วเลื อก 802
ที่ อยู่ IP ของ Tableau Cloud สำ หรั บการให้ สิ ทธิ์ ผู้ ให้ บริ การข้ อมู ล 806
หาขั้ นตอนการให้ สิ ทธิ สำ หรั บผู้ ให้ บริ การข้ อมู ล 808
การเชื่ อมต่ อ Tableau Bridge ไปยั ง Tableau Cloud 808
ดู เพิ่ มเติ ม 809
อนุ ญาตการเชื่ อมต่ อโดยตรงกั บข้ อมู ลที่ โฮสต์ บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์ 809
เปิ ดใช้ งานการเชื่ อมต่ อที่ เข้ ารหั ส 809
ใบรั บรองที่ ไม่ น่ าเชื่ อถื อ 810

ต้ วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บ 811
ดู เพิ่ มเติ ม 811
ภาพรวมของต้ วเลื อกความปลอดภั ยระดั บแถวใน Tableau 811
สร้ างตั วกรองผู้ ใช้ และจั บคู่ ผู้ ใช้ กั บค่ าด้ วยตนเอง 812
สร้ างตั วกรองผู้ ใช้ แบบไดนามิ กโดยใช้ ฟิ ลด์ ความปลอดภั ยในข้ อมู ล 812
ใช้ นโยบายข้ อมู ล 813
ใช้ RLS ที่ มี อยู่ ในฐานข้ อมู ล 814
ส่ งแอตทริ บิ วต์ ผู้ ใช้ 814
เปรี ยบเที ยบตั วเลื อกความปลอดภั ยระดั บแถว 814
กำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 816
ความต้ องการด้ านความปลอดภั ยและการกำ หนดค่ า 817
ใบรั บรอง 817
การกำ หนดค่ าไฟร์ วอลล์ ของรายการที่ อนุ ญาต 817
กำ หนดการตั้ งค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 818
แก้ ไขหรื อลบการเชื่ อมต่ อส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 819
ข้ อผิ ดพลาดสคริ ปต์ 820
ส่ วนขยายตาราง 820
ประโยชน์ 820
ข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น 821
สร้ างส่ วนขยายตาราง 821
ส่ วนขยายตารางเที ยบกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 825
ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด 825

ส่ วนขยายตาราง 825
ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ 825
ใช้ การรั บรองเพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ เชื ่ อถื อได้ 826
การรั บรองช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ น่ าเชื ่ อถื อได้ อย่ างไร 826
สร้ างแนวทางสำ หรั บการเลื อกข้ อมู ลเพื ่ อรั บรอง 828
ใครที ่ สามารถรั บรองข้ อมู ลได้ 828
วิ ธี การรั บรองข้ อมู ล 829
ปรั บแต่ งการรั บรอง 831
แจ้ งเตื อนเจ้ าของเมื ่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลล้ มเหลว 831
เปิ ดใช้ อี เมลแจ้ งการรี เฟรชล้ มเหลว 832
ความแตกต่ างสำ หรั บการรี เฟรชของ Tableau Bridge 833
รี เฟรชข้ อมู ลบน Tableau Cloud 833
กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud 833
สร้ างกำ หนดการรี เฟรช 834
อั ปเดตกำ หนดการที ่ มี อยู ่ 836
จำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 837
การอยู ่ ภายในขี ดจำ กั ดการหมดเวลา 837
ตั ้ งค่ าการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย 837
ลดขนาดการแยกข้ อมู ล 838
ใช้ วิ ธี แบบอี ่ นในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 838
กำ หนดการรี เฟรชในเวลาอื ่ น 839
เกิ ดข้ อผิ ดพลาดเมื ่ องานรี เฟรชถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลา 839

รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ 840

ฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบไปยั งการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ล 840

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเฉพาะผู ้ เชื ่ อมต่ อ 841

ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ OAuth 841

ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบอื ่ นๆ 841

ใช้ โทเค็ นรั กษาความปลอดภั ย Salesforce 841

เริ ่ มต้ นงานรี เฟรชด้ วยตนเอง 842

เรี ยกใช้ การรี เฟรชบน Tableau Cloud 842

เรี ยกใช้ การรี เฟรชในไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge 844

จั ดการงานรี เฟรช 844

ดู เพิ ่ มเติ ม 844

ระงั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน 844

การแจ้ งเตื อน 845

ดำ เนิ นการการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ ถู กระงั บต่ อไป 845

ใช้ Tableau Bridge 845

ใช้ Bridge เพื ่ อรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ 847

Bridge คื ออะไร 848

วิ ธี การทำ งาน 848

ผู ้ ที ่ ใช้ งานได้ 848

คำ ถามที ่ พบบ่ อยเกี ่ ยวกั บ Tableau Bridge 850

ข้ อมู ลเบื ้ องต้ นเกี ่ ยวกั บ Bridge 850

Tableau Bridge คื ออะไร 850

Tableau Bridge ทำ อะไรได้ บ้ าง 850

Tableau Bridge มี ค่ าใช้ จ่ ายเท่ าไหร่ 850

ระบบปฏิ บั ติ การที ่ รองรั บและข้ อกำ หนดฮาร์ ดแวร์ ขั ้ นต่ ำ สำ หรั บ Tableau Bridge มี อะไรบ้ าง 851

เราจำ เป็ นต้ องติ ดตั ้ ง Tableau Bridge แยกต่ างหากสำ หรั บไซต์ Tableau Cloud แต่ ละรายการ 851

ฉั นสามารถใช้ Bridge แม้ ว่ าฉั นจะสามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลได้ โดยตรง จาก Tableau Cloud 851

ฉั นจะติ ดตั ้ ง Bridge ได้ อย่ างไร 851

ความปลอดภั ย 851

Bridge รั กษาข้ อมู ลให้ ปลอดภั ยได้ อย่ างไร 851

มี วิ ธี อื ่ นในการรั กษาความปลอดภั ยข้ อมู ลหรื อไม่ 852

ฉั นต้ องใช้ สิ ทธิ ์ ประเภทใด 852

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบใดที ่ ใช้ เมื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ล 853

ข้ อกำ หนดการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยมี อะไรบ้ าง 853

การเชื ่ อมต่ อ 854

Bridge รองรั บการเชื ่ อมต่ อประเภทใดบ้ าง 854

Bridge ไม่ รองรั บการเชื ่ อมต่ อประเภทใดบ้ าง 855

สามารถตั ้ งค่ า Bridge ให้ ทำ งานต่ อเนื ่ องได้ หรื อไม่ 855

ฉั นสามารถเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ หรื อไม่ 855

การจั ดสรรปริ มาณงานและการพู ล 856

ฉั นจะโหลดการรี เฟรชข้ อมู ลปริ มาณงานด้ วย Bridge ได้ อย่ างไร 856

การปรั บขนาดและการปรั บใช้ 856

ฉั นจะปรั บขนาดด้ วย Bridge ได้ อย่ างไร 856

การตรวจ 857

ฉั นจะตรวจสอบ Bridge ได้ อย่ างไร 857

วางแผนการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณ 857

ซอฟต์ แวร์ Bridge 857

ไดรเวอร์ ฐานข้ อมู ล 858

ความจุ กลุ ่ ม 858

การเข้ าถึ งข้ อมู ลและการตรวจสอบสิ ทธิ ์ 859

การจั ดการเนื ้ อหา 859

ระยะเวลาที ่ กำ หนด 860

การปรั บใช้ Linux 860

การปรั บใช้ Windows 861

คำ แนะนำ ด้ านฮาร์ ดแวร์ ขั ้ นต่ ำ 861

บั ญชี ที ่ จำ เป็ นสำ หรั บ Windows 862

ความจุ กำ หนดการ 863

การปรั บใช้ Bridge ใหม่ บน Windows 863

อั ปเกรดการปรั บใช้ Bridge ที ่ มี อยู ่ 864

ขั ้ นตอนที ่ 1 เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ ใหม่ 865

ขั ้ นตอนที ่ 2: สร้ างกลุ ่ มใหม่ จั บคู ่ โดเมนกั บกลุ ่ ม และกำ หนดไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั นให้ กั บพู ล 865

ขั ้ นตอนที ่ 2: หากคุ ณมี กำ หนดการ Bridge แบบเดิ ม ขอให้ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลแปลงกำ หนดการ (แบบเดิ ม) ดู ย้ ายกำ หนดการจาก Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เป็ น “ออนไลน์ ” 865

ขั้ นตอนที่ 3 อั ปเกรดไคลเอ็ นต์ ที่ มี อยู่ 865

ขั้ นตอนที่ 4: เพิ่ มไคลเอ็ นต์ ที่ มี อยู่ ลงในกลุ่ ม 865

ความจุ ของไซต์ Bridge 865

ติ ดตั้ ง Bridge 866

ก่ อนการติ ดตั้ ง Bridge 867

การเข้ าถึ งเครื อข่ าย 867

พอร์ ตที่ จำ เป็ น 867

Tableau ร่ วมกั บ MFA 867

ไดรเวอร์ ฐานข้ อมู ล 867

ติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ Windows 868

ข้ อกำ หนดไคลเอ็ นต์ Bridge 868

คำ แนะนำ เกี่ ยวกั บระบบ 868

ติ ดตั้ ง Bridge 868

เกี่ ยวกั บที่ เก็ บใน Tableau Bridge ของฉั น 870

อั ปเกรด Bridge 870

รายงานข้ อผิ ดพลาด 871

มี อะไรในรายงานข้ อผิ ดพลาด 871

กำ หนดค่ าการรายงานข้ อผิ ดพลาดอั ตโนมั ติ 872

เปิ ดใช้ งานตั วเลื อกการรายงานข้ อผิ ดพลาดอั ตโนมั ติ ระหว่ างการติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ 872

ปิ ดใช้ งานตั วเลื อกการรายงานข้ อผิ ดพลาดอั ตโนมั ติ ระหว่ างการติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ 872

ติ ดตั้ ง Bridge จากบรรทั ดคำ สั่ ง 873

ไวยากรณ์บรรทัดคำสั่งทั่วไป 873
ตัวอย่างคำสั่งการติดตั้ง 873
ตัวเลือกและพรีอพเพอร์ตี้ของตัวติดตั้ง 874
ตัวเลือกของตัวติดตั้ง 874
พรีอพเพอร์ตี้ของตัวติดตั้ง 875
ถอนการติดตั้ง Bridge 877
ติดตั้ง Bridge สำหรับ Linux สำหรับคอนเทนเนอร์ 877
ติดตั้งและเรียกใช้ Bridge จากคอนเทนเนอร์ Docker 878
ข้อกำหนดเบื้องต้น 878
ขั้นตอนที่ 1: สร้างอิมเมจคอนเทนเนอร์ Bridge 878
ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้งไดรเวอร์ 880
ขั้นตอนที่ 3: เรียกใช้คอนเทนเนอร์ Bridge 881
การใช้ ID พูล 884
ค้นหา ID พูล 885
การแก้ปัญหา 886
ความสามารถในการเชื่อมต่อกับ Bridge 886
ประเภทการเชื่อมต่อ 886
ประเภทตัวเชื่อมต่อและข้อมูล 888
Bridge สำหรับ Linux 890
การตรวจสอบสิทธิ์ 890
อัปเดตข้อมูลการเชื่อมต่อ Bridge 891
ฝังหรืออัปเดตข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล 891

ฝั งหรื ออั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลสำ หรั บ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) 892
เปลี ่ ยนเส้ นทางของไฟล์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล 892
เปลี ่ ยนเส้ นทางของไฟล์ สำ หรั บ (เดิ ม) 893
ใช้ ไฟล์ .tdc สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อ JDBC หรื อ ODBC ทั ่ วไป 894
เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อ 895
ซ่ อมการเชื ่ อมต่ อ 896
เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล Bridge ด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบสด 896
เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล 896
ใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง 897
การพิ จารณา 897
ข้ อจำ กั ด 898
แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบสด 898
แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งที ่ มี การเชื ่ อมต่ อการแยกข้ อมู ล 900
การแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ล 901
การดู งานรี เฟรช 903
การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 904
เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการรี เฟรช Bridge 904
การแก้ ปั ญหาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง 906
ตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge 906
กำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ” เที ยบกั บกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) 907
เวอร์ ชั น 907
เปรี ยบเที ยบกำ หนดการ 908

จั ดการกำ หนดเวลา 908

สร้ างกำ หนดเวลา 909

เพิ ่ มหรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาที ่ มี อยู ่ 911

เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อเครื อข่ ายเพื ่ อรี เฟรชกำ หนดการออนไลน์ 912

วิ ธี ทางเลื อกจั ดการกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) 912

เปลี ่ ยนจากกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ไปใช้ แบบ “ออนไลน์ ” 913

สร้ างกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) 915

เพิ ่ มกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ใหม่ หรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ที ่ มี อยู ่ 917

งานการจั ดการกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) อื ่ นๆ 918

เพิ ่ มกำ หนดเวลาใหม่ หรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาที ่ มี อยู ่ จากไคลเอ็ นต์ 918

เพิ ่ มคอมพิ วเตอร์ (ไคลเอ็ นต์) เครื ่ องใหม่ เพื ่ อทำ การรี เฟรชตามกำ หนดเวลา 918

ยกเลิ กการรี เฟรชที ่ อยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการ 919

เปลี ่ ยนไคลเอ็ นต์ ที ่ ทำ การกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) 920

ลบไคลเอ็ นต์ ออกจากไซต์ 920

ตรวจสอบการรี เฟรชครั ้ งก่ อนหน้ าหรื อครั ้ งต่ อไป 920

ลบกำ หนดเวลาการรี เฟรช 921

ใช้ Bridge สำ หรั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว 921

ข้ อจำ กั ด 921

ตั ้ งกำ หนดการสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั ว 922

เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสด 923

เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วที ่ เปิ ดใช้ งาน OAuth 925

กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge 926
กำ หนดค่ าการรวมกลุ ่ ม 926
ก่ อนกำ หนดค่ าพู ล 927
หมายเหตุ เกี ่ ยวกั บบทบาทของผู ้ ใช้ 928
หมายเหตุ เกี ่ ยวกั บการรี เฟรชงาน 928
ขั ้ นตอนที ่ 1: ตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ สามารถเชื ่ อมต่ อกั บไซต์ ได้ 928
ขั ้ นตอนที ่ 2: กำ หนดค่ าพู ล 929
ขั ้ นตอนที ่ 3: ระบุ โดเมนสำ หรั บพู ล 929
ชื ่ อโดเมน 930
ที ่ อยู ่ IP 931
กฎรี จิ สทรี รายการที ่ อนุ ญาต 932
ตั วอย่ างรี จิ สทรี รายการที ่ อนุ ญาต 933
ขั ้ นตอนที ่ 4: เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ ไปยั งพู ล 934
แก้ ปั ญหาการรวมกลุ ่ ม 935
จั ดการพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge 937
ตรวจสอบงานความทั นสมั ยของชั อมู ล 937
การค้ นหาแบบสด 937
รี เฟรชงาน 937
สถานการณ์ การเชื ่ อมต่ อที ่ หลากหลาย 938
รี เฟรชงานโดยไคลเอ็ นต์ 939
ขั ้ นตอนที ่ 1: ก่ อนที ่ คุ ณจะเริ ่ มต้ น 940
ขั ้ นตอนที ่ 2: เชื ่ อมต่ อกั บบั นทึ กJSON 940

จั ดการพู ลและไคลเอ็ นต์ 941
เกี ' ยวกั บรายการที ' อนุ ญาตเครื อข่ ายส่ วนตั ว 943
สถานะการเชื ' อมต่ อของไคลเอ็ นต์ 944
เกี ' ยวกั บไคลเอ็ นต์ Bridge 945
ภาพรวมไคลเอ็ นต์ สำ หรั บ Linux และ Windows 945
เกี ' ยวกั บไคลเอ็ นต์ Bridge บน Linux 946
เกี ' ยวกั บไคลเอ็ นต์ Bridge บน Windows 946
ข้ อกำ หนดของ Windows สำ หรั บการเชื ' อมต่ อการแยกข้ อมู ล 948
ข้ อกำ หนดของ Windows สำ หรั บการเชื ' อมต่ อแบบสด 949
โหมด “แอปพลิ เคชั น” เที ยบกั บโหมด “บริ การ” 949
ข้ อกำ หนดไคลเอ็ นต์ ของ Windows 951
ข้ อกำ หนดหลั ก 951
ข้ อกำ หนดเพิ ' มเติ มสำ หรั บโหมด “บริ การ” 952
ซ่ อมแซมไคลเอ็ นต์ ที ' ทำ งานในโหมด “บริ การ” 952
ไฟล์ ซั ' วคราว 952
เปลี ' ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge 953
ไคลเอ็ นต์ Windows 953
Bridge สำ หรั บ Linux สำ หรั บคอนเทนเนอร์ 953
กำ หนดการเดิ ม 953
serviceConnectionSettings 953
ตั วอย่ าง 954
การเชื ' อมต่ อ 954

ต้ วอย่ าง 955
connectionPool 955
ต้ วอย่ าง 956
dataSourceRefreshSettings 956
ต้ วอย่ าง 959
loggerSettings 960
ต้ วอย่ าง 961
dataSyncRestartInterval 962
internetConnectionMonitorInterval 962
secureStorageMonitorInterval 962
cleanUpTempDirOnStartUp 962
JSONLogForLiveQuery 963
ต้ วอย่ าง 963
ไฟล์ การกำ หนดค่ าเริ ่ มต้ น 963
เปลี ่ ยนบริ การไคลเอ็ นต์ สำ หรั บ Windows 964
รี สตาร์ ทไคลเอ็ นต์ Windows 965
ยกเลิ กการเชื ่ อมโยงไคลเอ็ นต์ Windows 966
หยุ ดใช้ งาน Bridge เป็ นบริ การบน Windows 966
สลั บไซต์ ที ่ ไคลเอ็ นต์ เชื ่ อมโยงอยู ่ 967
หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge 968
เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อของการรี เฟรชพี ่ อใช้ Tableau Cloud 968
หยุ ดการรี เฟรชข้ อมู ลผ่ านไคลเอ็ นต์ Windows 970

ลบแหล่ งข้ อมู ล 970

หยุ ดใช้ Bridge ชั ่ วคราวหรื อถาวร 970

ผลกระทบของการออกและยกเลิ กการลิ งก์ 971

ลบกำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) หลั งจากยกเลิ กการลิ งก์ ไคลเอ็ นต์ 971

ลบไคลเอ็ นต์ ออกจากไซต์ อย่ างถาวร 971

จั ดการการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บ Bridge 972

กำ หนดค่ าการรวมกลุ ่ ม 974

กำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนอี เมลรี เฟรชที ่ ไม่ เสร็ จสมบู รณ์ สำ หรั บกำ หนดเวลาเดิ ม 974

ข้ อควรพิ จารณาเมื ่ อจั ดการการแจ้ งเตื อน 975

หยุ ดรั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเมื ่ อไคลเอ็ นต์ ไม่ ทำ งาน 977

ความปลอดภั ยของ Windows สำ หรั บ Bridge 978

ความปลอดภั ยของการรั บส่ งข้ อมู ล 978

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ 978

Tableau Cloud 978

ข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว 979

การเปลี ่ ยนแปลงไฟร์ วอลล์ เครื อข่ ายส่ วนตั ว 979

การเข้ าถึ งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว 980

การกรองพรี อกซี แบบส่ งต่ อเสริ ม 982

การแก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บ Bridge 982

ทำ ความเข้ าใจปั ญหาที ่ วไปหลั งจากอั ปเกรด 983

ค้ นหา Bridge 984

แก้ ไขปั ญหาการติ ดตั ้ ง 986

แก้ ไขปั ญหาการเข้ าสู ่ ระบบ 986
ระบุ สาเหตุ ของปั ญหาการรี เฟรชตามกำ หนดเวลา 986
ระบุ สาเหตุ ของปั ญหาการค้ นหาแบบสด 992
ทำ ความเข้ าใจปั ญหาห้ ่ วไปอื ่ นๆ 996
ทำ ความเข้ าใจข้ อผิ ดพลาดทั ่ วไป 998
การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน 999
จั ดเตรี ยมและส่ งไฟล์ บั นทึ กไปยั งฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau ... 1000
เตรี ยมไฟล์ บั นทึ กที ่ สะอาด 1000
จำ ลองปั ญหาขึ้ นอี กครั้ ง 1001
ส่ งไฟล์ บั นทึ ก 1001
รี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ จาก Tableau Desktop 1002
ดู เพิ ่ มเติ ม 1004
ทำ ให้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลจากบรรทั ดคำ สั ่ งเป็ นอั ตโนมั ติ 1004
เรี ยกใช้ ยู ทิ ลิ ตี 1005
ไวยากรณ์ และพารามิ เตอร์ สำ หรั บคำ สั ่ ง tableau refreshextract 1005
การใช้ พารามิ เตอร์ 1006
ตั วเลื อกคำ สั ่ ง tableau refreshextract 1006
ตั วอย่ างคำ สั ่ ง tableau refreshextract 1009
ไวยากรณ์ สำ หรั บ tableau addfiletoextract 1010
ตั วเลื อกคำ สั ่ ง tableau addfiletoextract 1011
ตั วอย่ างคำ สั ่ ง tableau addfiletoextract 1013
การใช้ ไฟล์ การกำ หนดค่ า 1013

สร้ างไฟล์ การกำ หนดค่ า 1013
อ้ างอิ งไฟล์ การกำ หนดค่ าจากบรรท้ ดคำ สั ่ ง 1014
ความแตกต่ างของไวยากรณ์ สำ หรั บไฟล์ การกำ หนดค่ า 1014
ใช้ Windows Task Scheduler เพื ่ อรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 1015
ตั ้ งค่ าการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล 1015
จั ดการการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลทั ้ งหมดในไซต์ 1015
ปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลทั ้ งหมดในไซต์ 1016
ระงั บการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล 1016
ดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนที ่ ถู กระงั บต่ อไป 1016
ระบุ และแก้ ไขการแจ้ งเตื อนที ่ ล้ มเหลว 1017
ตั ้ งค่ าสำ หรั บเมตริ ก 1018
ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าผู ้ ใช้ สามารถสร้ างเมตริ กได้ 1019
ปิ ดการใช้ งานเมตริ กสำ หรั บไซต์ 1019
จั ดการเมตริ ก 1020
แก้ ไขปั ญหาการรี เฟรชเมตริ กที ่ ล้ มเหลวและถู กระงั บ 1020
ดำ เนิ นการรี เฟรชที ่ ถู กระงั บต่ อ 1021
ตรวจสอบกิ จกรรมเมตริ กด้ วยมุ มมองผู ้ ดู แลระบบ 1021
แก้ ไขปั ญหาการรี เฟรช 1022
แก้ ไขข้ อผิ ดพลาดและดำ เนิ นการรี เฟรชที ่ ถู กระงั บต่ อไป 1022
แก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บการสมั ครใช้ งาน 1024
"ไม่ สามารถแสดงผลสแนปชอตของมุ มมองในอี เมลนี ้ ได้ อย่ างถู กต้ อง" 1024
ดู รู ปในอี เมลไม่ ได้ 1024

สมั ครใช้ งานไม่ ได้ 1024

ไม่ มี ไอคอนสมั ครใช้ งาน 1025

ไฟล์ แนบหายไป 1025

การสมั ครใช้ งานที ่ ถู กระงั บ 1026

ต่ ออายุ การสมั ครใช้ งานที ่ ถู กระงั บ 1026

ไม่ สามารถตั ้ งค่ าความถี ่ การสมั ครใช้ งานเป็ น "เมื ่ อข้ อมู ลรี เฟรช" ได้ 1026

คำ เตื อนคุ ณภาพข้ อมู ลหายไป 1027

จั ดการข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ 1027

แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อบน Tableau Cloud 1027

การเชื ่ อมต่ อ OAuth 1030

ภาพรวมของกระบวนการ OAuth 1031

ตั วเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ โดยค่ าเริ ่ มต้ น 1032

โทเค็ นการเข้ าถึ งสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ล 1032

โทเค็ นการเข้ าถึ งสำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ จากไคลเอ็ นต์ ที ่ ได้ รั บการอนุ มั ติ 1033

ตั วเชื ่ อมต่ อคี ย์ เชนที ่ มี การจั ดการเริ ่ มต้ น 1033

กำ หนดค่ า OAuth แบบกำ หนดเอง 1034

ขั ้ นตอนที ่ 1: เตรี ยม ID ไคลเอ็ นต์ ของ OAuth, ข้ อมู ลลั บของไคลเอ็ นต์ และ URL การเปลี ่ ยนเส้ นทาง 1034

ขั ้ นตอนที ่ 2: ลงทะเบี ยน ID ไคลเอ็ นต์ OAuth และข้ อมู ลลั บของไคลเอ็ นต์ 1035

ขั ้ นตอนที ่ 3: ยื นยั นความถู กต้ องและอั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ 1036

ขั้นตอนที่ 4: แจ้งเตือนผู้ใช้เพื่ออัปเดตข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้ 1037
เชื่อมต่อการเขียนเว็บของ Tableau Cloud กับ Salesforce Data Cloud 1037
ประโยชน์ของตัวเชื่อมต่อ Salesforce Data Cloud 1037
ตั้งค่า Amazon RedShift IAM OAuth 1038
กำหนดค่า IdP 1038
กำหนดค่า IDP บน AWS 1039
กำหนดค่าบทบาทสำหรับผู้ใช้ RedShift 1039
เชื่อมต่อกับ Redshift 1041
Okta 1042
อัปเดตไดรเวอร์ 1042
การแก้ปัญหา 1043
ตั้งค่า OAuth ของ Amazon RedShift IAM Identity Center 1045
กำหนดค่า IdP 1045
ขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่า IDP และบทบาทบน AWS 1046
ขั้นตอนที่ 3 - เชื่อมต่อ Redshift 1046
Okta 1048
อัปเดตไดรเวอร์ 1048
การแก้ปัญหา Oauth ของ Redshift IAM IDC 1048
จัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูล 1051
ทดสอบการเชื่อมต่อโดยใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้ 1051
อัปเดตข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้ 1052
ล้างข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้ทั้งหมด 1052

ลบข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ 1053
สร้ างและโต้ ตอบกั บโฟลว์ บนเว็ บ 1053
เปิ ดหรื อปิ ดการเขี ยนเว็ บโฟลว์ สำ หรั บไซต์ 1054
เปิ ดใช้ งานงานที ่ เชื ่ อมโยง 1054
เปิ ดใช้ งานพารามิ เตอร์ โฟลว์ 1055
เปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor 1057
เปิ ดใช้ งาน "รั นตอนนี ้ " 1057
การติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ 1058
เปิ ดใช้ งานส่ วนขยาย Tableau Prep 1059
ปิ ดหรื อเปิ ดการบั นทึ กอั ตโนมั ติ 1060
Tableau Prep บนเว็ บ 1060
การติ ดตั ้ งและการปรั บใช้ 1061
ตั วอย่ างข้ อมู ลและขี ดจำ กั ดการประมวลผล 1061
ฟี เจอร์ ที ่ สามารถใช้ ได้ บนเว็ บ 1062
บั นทึ กอั ตโนมั ติ และการทำ งานกั บฉบั บร่ าง 1064
การเผยแพร่ โฟลว์ บนเว็ บ 1065
ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง 1065
เผยแพร่ โฟลว์ 1067
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1067
สร้ างมุ มมองและสำ รวจข้ อมู ลบนเว็ บ 1068
การแจ้ งเตื อนและการสมั ครใช้ งาน 1068
การเปรี ยบเที ยบระหว่ างฟี เจอร์ ของการเขี ยนเว็ บและ Tableau Desktop 1069

คุ ณสมบั ติ ที ่ มี ตามเวอร์ ชั น 1069

ความแตกต่ างท้ ่ วไปในการเขี ยนเว็ บ 1069

ความสามารถในการเขี ยนเว็ บ 1070

การจั ดการข้ อมู ล 1070

การวิ เคราะห์ 1072

การกรองและการจั ดเรี ยง 1074

การจั ดรู ปแบบ 1075

ห้ วข้ อที ่ เกี ่ ยวข้ อง 1076

ตั ้ งค่ าการเข้ าถึ งและฟั งก์ ชั นการเขี ยนเว็ บของเว็ บไซต์ 1076

เปิ ดหรื อปิ ดการเขี ยนเว็ บสำ หรั บเว็ บไซต์ 1077

หมายเหตุ 1078

ดู เว็ บไซต์ ที ่ อนุ ญาตการเขี ยนเว็ บ 1078

กำ หนดค่ าตั วเลื อกการรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ล 1079

สร้ างและแก้ ไขเนื ้ อหาส่ วนตั วใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" 1080

ความเป็ นส่ วนตั วใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" 1080

Tableau Catalog และ "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" 1081

เครื ่ องมื อการทำ งานร่ วมกั น 1081

การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" 1081

ค้ นหาเนื ้ อหาใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" 1082

เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั ง "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" 1083

เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั ง “พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล” ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud 1083

เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั ง “พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล” จาก Tableau Desktop 1084

ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั ง "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" 1084

ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กจาก "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" 1085

สร้ างเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau (ภาษาอั งกฤษเท่ านั้ น) 1085

ทำ ความเข้ าใจวิ ธี ที่ เรื่ องราวของข้ อมู ลจั ดการกั บข้ อมู ล 1086

เรี ยนรู้ เกี่ ยวกั บวิ ธี เขี ยนเรื่ องราวของข้ อมู ล 1086

จั ดการเรื่ องราวของข้ อมู ลสำ หรั บเว็ บไซต์ ของคุ ณ 1087

เพิ่ มเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด 1087

เลื อกประเภทเรื่ องราวที่ เหมาะสมสำ หรั บเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ 1092

ต่ อเนื่ อง 1092

แยกกั น 1093

เปอร์ เซ็ นต์ ของทั้ งหมด 1094

แผนภาพการกระจาย 1095

กำ หนดการตั้ งค่ าสำ หรั บเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau 1096

กำ หนดการตั้ งค่ าเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: การวิ เคราะห์ 1096

กำ หนดค่ าการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื่ องราวของคุ ณ 1096

ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ ประเภทต่ างๆ 1097

สหสั มพั นธ์ 1097

การจั ดคลั สเตอร์ 1097

การกระจาย 1097

เซกเมนต์ 1097

เส้ นแนวโน้ ม 1098

ความผั นผวน 1099

ทำ ความเข้ าใจวิ ธี การใช้ การวิ เคราะห์ เพื่ อสร้ างเรื่ องราว 1099
ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื่ องราวที่ แยกกั น 1099
ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื่ องราวที่ แยกกั น 1101
ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื่ องราวแผนภาพการกระจาย 1102
ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื่ องราวเปอร์ เซ็ นต์ ของทั้ งหมด 1104
กำ หนดการตั้ งค่ าเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: คุ ณลั กษณะ 1105
ใช้ คุ ณลั กษณะมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผล 1105
เรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บคุ ณลั กษณะการวั ดผล 1106
การจั ดรู ปแบบ 1106
เนื้ อหา 1107
การจั ดเรี ยง 1107
กำ หนดการตั้ งค่ าเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: การแสดงผล 1108
กำ หนดค่ าการแสดงผลของเรื่ องราว 1108
ทำ ความเข้ าใจว่ าควรใช้ การตั้ งค่ าการแสดงผลเรื่ องราวเมื่ อใด 1108
กำ หนดการตั้ งค่ าเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: ไดรเวอร์ 1109
กำ หนดไดรเวอร์ มิ ติ ข้ อมู ล 1109
ทำ ความเข้ าใจประเภทของไดรเวอร์ มิ ติ ข้ อมู ล 1109
ใช้ ผู้ มี ส่ วนร่ วมรอง 1110
กำ หนดไดรเวอร์ เมตริ ก 1110
กำ หนดการตั้ งค่ าเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: การเล่ าเรื่ องด้ วยข้ อมู ล 1111
ตั้ งค่ าการใช้ คำ ฟุ่ มเฟื อย 1111
ตั้ งค่ ารายละเอี ยดแนวลึ ก 1112

เพิ่มคำศัพท์มิติข้อมูล 1112

จัดการป้ายกำกับการวัดผล 1113

กำหนดการตั้งค่าเรื่องราวข้อมูลใน Tableau: ความสัมพันธ์ 1113

สร้างความสัมพันธ์ตามจริงเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานสำหรับเรื่องราวต่อเนื่องหรือแบบแยกกัน 1114

สร้างความสัมพันธ์ปัจจุบัน/ล่าสุดเทียบกับช่วงเวลาก่อนหน้า 1114

ปรับแต่งเรื่องราวข้อมูลใน Tableau ของคุณ 1115

เพิ่มข้อมูลเชิงลึกของคุณเอง 1115

เพิ่มส่วนหัวและส่วนท้าย 1115

เพิ่มฟังก์ชัน 1116

เพิ่มเงื่อนไข 1117

ทำซ้ำเนื้อหาที่กำหนดเอง 1117

เพิ่มเนื้อหาที่กำหนดเองในส่วนรายละเอียดแบบเจาะลึก 1118

ปรับแต่งเรื่องราวข้อมูลใน Tableau ของคุณ: ตัวแปรบริบท 1119

กำหนดตัวแปรบริบท 1121

เมื่อใดควรใช้ตัวแปรบริบท: ต้องอ้างอิงการวัดผลตั้งแต่สองรายการขึ้นไป 1122

เมื่อใดควรใช้ตัวแปรบริบท: การวิเคราะห์แบบช่วงเวลาต่อช่วงเวลา 1124

ปรับแต่งเรื่องราวข้อมูลใน Tableau ของคุณ: ฟังก์ชัน 1127

Average 1128

Count 1128

Difference 1128

DifferenceFromMean 1128

Direction 1128

Ending Label 1129

EndingValue 1129

Label 1129

LargestNegativeChangeDifference 1129

LargestNegativeChangeEndingLabel 1129

LargestNegativeChangeEndingValue 1130

LargestNegativeChangePercentDifference 1130

LargestNegativeChangeStartingLabel 1130

LargestNegativeChangeStartingValue 1130

LargestNegativePercentChangeDifference 1130

LargestNegativePercentChangeEndingLabel 1131

LargestNegativePercentChangeEndingValue 1131

LargestNegativePercentChangePercentDifference 1131

LargestNegativePercentChangeStartingLabel 1131

LargestNegativePercentChangeStartingValue 1132

LargestPositiveChangeDifference 1132

LargestPositiveChangeEndingLabel 1132

LargestPositiveChangeEndingValue 1132

LargestPositiveChangePercentDifference 1132

LargestPositiveChangeStartingLabel 1133

LargestPositiveChangeStartingValue 1133

LargestPositivePercentChangeDifference 1133

LargestPositivePercentChangeEndingLabel 1133

LargestPositivePercentChangeEndingValue 1134

LargestPositivePercentChangePercentDifference 1134

LargestPositivePercentChangeStartingLabel 1134

LargestPositivePercentChangeStartingValue 1134

LongestStreakDifference 1134

LongestStreakDirection 1135

LongestStreakEndingLabel 1135

LongestStreakEndingValue 1135

LongestStreakLength 1135

LongestStreakPercentDifference 1136

LongestStreakStartingLabel 1136

LongestStreakStartingValue 1136

MaxLabel 1136

MaxValue 1136

Median 1137

MinLabel 1137

MinValue 1137

PercentDifference 1137

PercentOfWhole 1137

PeriodLabel 1138

PeriodLabelNewest 1138

PeriodValue 1138

PeriodValueNewest 1138

Range 1138

SortAscendingLabel 1139

SortAscendingValue 1139

SortDescendingLabel 1139

SortDescendingValue 1139

StartingLabel 1139

StartingValue 1140

StartToFinishDifference 1140

StartToFinishPercentDifference 1140

StdDev 1140

Sum 1140

Total 1141

Value 1141

Z-Score 1141

ปรั บแต่ งเรี ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ: ซ่ อนและเรี ยงลำ ดั บเนื้ อหาใหม่ 1141

ซ่ อนเนื้ อหาและส่ วนต่ างๆ 1141

เรี ยงลำ ดั บเนื้ อหาภายในส่ วนใหม่ 1142

เพิ ' มข้ อมู ลเพิ ' มเติ มในเรี ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ 1143

ใช้ ซี ตที ' ซ่ อน 1143

เชื ่ อมมิ ติ ข้ อมู ล 1145

ข้ อนเรื ่ องราวข้ อมู ลหลายรายการ 1146

เพิ ่ มปั อปอั ปเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ดของคุ ณ 1146

สร้ างความสั มพั นธ์ ของการวั ดผลแบบกำ หนดเองในเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ 1148

รี เฟรชพารามิ เตอร์ ในเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau 1150

ใช้ การคำ นวณตารางในเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau 1151

เพิ ่ มรู ปภาพบนเว็ บแบบไดนามิ กลงในเวิ ร์ กชี ต 1154

เตรี ยมแหล่ งข้ อมู ล 1155

ต้ วอย่ างชุ ดข้ อมู ล: 1156

กำ หนดบทบาทของรู ปภาพให้ กั บ URL ของคุ ณ 1156

จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ล: 1156

จากเวิ ร์ กชี ต: 1156

เพิ ่ มรู ปภาพในการแสดงเป็ นภาพของคุ ณ 1157

แชร์ การแสดงเป็ นภาพของคุ ณ 1158

แก้ ปั ญหาการเชื ่ อมต่ อรู ปภาพ 1158

ไม่ มี ภาพในการแสดงเป็ นภาพของฉั นเลย 1158

บางภาพไม่ แสดงในการแสดงเป็ นภาพของฉั น 1159

รู ปภาพไม่ แสดงนอกเวิ ร์ กชี ตของฉั น 1161

เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ในการแก้ ไขบนเว็ บ 1162

เชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ในสภาพแวดล้ อมของการเขี ยนเว็ บ 1162

ตั ้ งค่ าข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ คุ ณเผยแพร่ 1163

กำ หนดประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ 1164

Dropbox และการเชื ่ อมต่ อ OneDrive 1165

การเชื ่ อมต่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กกั บแหล่ งข้ อมู ล Tableau 1165

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน 1166

ดู เพิ ่ มเติ ม 1167

แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ ว 1167

แก้ ไขและทดสอบการเปลี ่ ยนแปลง 1167

ย้ อนกลั บการเปลี ่ ยนแปลง 1168

เข้ าใจการเชื ่ อมต่ อที ่ รองรั บ 1169

เรี ยนรู ้ เกี ่ ยวกั บสิ ทธิ ์ 1169

แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ โดยโฟลว์ 1169

ใช้ ช่ วงแกนแบบไดนามิ ก 1170

ประเภทฟี ลด์ ที ่ รองรั บ 1170

กำ หนดค่ าช่ วงแกนแบบไดนามิ ก 1170

ทำ ความเข้ าใจข้ อจำ กั ดและ Edge Case 1171

ใช้ ซี ่ อแกนแบบไดนามิ ก 1171

ประเภทฟี ลด์ ที ่ รองรั บ 1172

กำ หนดค่ าซี ่ อแกนแบบไดนามิ ก 1172

ทำ ความเข้ าใจข้ อจำ กั ดและ Edge Case 1172

ใช้ Dynamic Zone Visibility 1173

ประเภทฟี ลด์ ที ่ รองรั บ 1173

กำ หนดค่ าโซนแดชบอร์ ดแบบไดนามิ ก 1174

สำ รวจแดชบอร์ ดด้ วยคู ่ มื อข้ อมู ล 1176

ปรั บแต่ งคู ' มื อข้ อมู ลในฐานะผู ้ เขี ยน 1177
สำ รวจคู ' มื อข้ อมู ลในฐานะผู ้ ใช้ แดชบอร์ ด 1178
สำ รวจคู ' มื อข้ อมู ลในระดั บต่ างๆ 1179
ทำ ความเข้ าใจรายละเอี ยดระดั บแดชบอร์ ด 1179
ทำ ความเข้ าใจรายละเอี ยดระดั บการแสดงเป็ นภาพ 1180
ทำ ความเข้ าใจรายละเอี ยดระดั บเครื ' องหมาย 1182
รั บคำ แนะนำ เมตริ ก Tableau Pulse 1184
ควบคุ มการมองเห็ นคู ' มื อข้ อมู ล 1185
“บั นทึ กอั ตโนมั ติ ”เวิ ร์ กบุ ๊ ก 1186
“บั นทึ กอั ตโนมั ติ ”ทำ งานอย่ างไร 1186
ขนาดไฟล์ ของเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1186
จะเกิ ดอะไรขึ ้ นหากผู ้ ใช้ หลายรายแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กเดี ยวกั น 1186
ข้ อกำ หนดสิ ทธิ ์ 1187
ใช้ ความสั มพั นธ์ เพื ' อวิ เคราะห์ ข้ อมู ลแบบหลายตาราง 1187
แบบจำ ลองข้ อมู ล Tableau 1192
ชั ้ นของแบบจำ ลองข้ อมู ล 1193
การทำ ความเข้ าใจกั บแบบจำ ลองข้ อมู ล 1194
สร้ างแบบจำ ลองใหม่ 1196
แบบจำ ลองแบบหลายตาราง 1197
แบบจำ ลองแบบตารางเดี ยว 1198
แบบจำ ลองแบบตารางเดี ยวที ' มี ตารางอื ' นๆ 1198
สคี มาแบบจำ ลองข้ อมู ลที ' รองรั บ 1199

ตารางเดี ยว 1200
แบบดาวและ snowflake 1200
สคี มาดาวและ snowflake พร้ อมการวั ดในมากกว่ าหนึ ่ งคาราง 1201
การวิ เคราะห์ แบบหลายข้ อเท็ จจริ ง 1202
แบบจำ ลองที ่ ไม่ รองรั บ 1203
ข้ อกำ หนดสำ หรั บความสั มพั นธ์ ในแบบจำ ลองข้ อมู ล 1204
ปั จจั ยที ่ จำ กั ดประโยชน์ ของการใช้ ตารางที ่ เกี ่ ยวข้ อง 1204
ความแตกต่ างระหว่ างความสั มพั นธ์ กั บการรวม 1204
ลั กษณะของความสั มพั นธ์ และการรวม 1206
ความสั มพั นธ์ 1206
การรวม 1207
ข้ อกำ หนดสำ หรั บการใช้ ความสั มพั นธ์ 1207
ปั จจั ยที ่ จำ กั ดประโยชน์ ของการใช้ ตารางที ่ เกี ่ ยวข้ อง 1207
การรวมหายไปไหน 1208
เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการค้ นหาความสั มพั นธ์ โดยใช้ ตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพ 1209
การตั ้ งค่ าความไม่ ซ้ ำ กั นและความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ งหมายถึ งอะไร 1210
ตั วเลื อกความไม่ ซ้ ำ กั น 1210
ตั วเลื อกความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ ง 1211
การรวมหายไปไหน 1211
เคล็ ดลั บในการใช้ ตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพ 1213
เงื ่ อนไขที ่ กำ หนดไว้ 1214
สร้ างมุ มมองโดยอั ตโนมั ติ ด้ วย “สอบถามข้ อมู ล” 1214

การไปที ่ เลนส์ “สอบถามข้ อมู ล” 1215

“สอบถามข้ อมู ล” จากหน้ าเลนส์ หรื อออกเจ็ กต์ แดชบอร์ ด 1217

ไปที ่ เลนส์ และเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของเลนส์ นั ้ น 1217

สร้ างการค้ นหาด้ วยการพิ มพ์ ข้ อความ 1219

สร้ างการค้ นหาโดยเพิ ่ มวลี ที ่ แนะนำ 1220

สร้ างการค้ นหาด้ วยการเพิ ่ มฟี ลด์ และตั วกรอง 1221

ดู วิ ธี การใช้ อี ลิ เมนต์ ของการค้ นหาของคุ ณ 1222

เรี ยบเรี ยงคำ ถามของคุ ณใหม่ 1223

เปลี ่ ยนประเภทการแสดงเป็ นภาพ 1223

เปลี ่ ยนฟี ลด์ ตั วกรอง และข้ อมู ลที ่ แสดง 1224

ปรั บตั วกรองวั นที ่ 1226

เปรี ยบเที ยบส่ วนต่ างเมื ่ อเวลาผ่ านไป 1229

ปรั บใช้ การคำ นวณอย่ างง่ าย 1230

เพิ ่ มซี ตที ่ มี การแสดงเป็ นภาพอื ่ นๆ 1231

แชร์ การแสดงเป็ นภาพของ “สอบถามข้ อมู ล” ผ่ านอี เมล, Slack หรื อลิ งก์ 1232

ส่ งข้ อเสนอแนะไปยั งเจ้ าของเลนส์ 1232

เคล็ ดลั บสำ หรั บการค้ นหาที ่ ประสบความสำ เร็ จ 1233

สร้ างเลนส์ ที ่ เน้ น “สอบถามข้ อมู ล” สำ หรั บกลุ ่ มเป้ าหมายเฉพาะ 1233

สร้ างหรื อกำ หนดค่ าหน้ าเลนส์ บนไซต์ Tableau ของคุ ณ 1234

เปลี ่ ยนรายการการแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ 1237

เพิ ่ มหรื อแทนที ่ การแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ 1237

แก้ ไขซี ่ อส่ วนและซี ่ อรายการที ่ แนะนำ หรื อลบรายการที ่ แนะนำ 1237

เพิ ่ มเลนส์ “สอบถามข้ อมู ล” ลงในแดชบอร์ ด 1238
ใช้ เลนส์ อี ่ นกั บออบเจ็ กต์ ของแดชบอร์ ด “สอบถามข้ อมู ล” 1240
เปลี ่ ยนชื ่ อเลนส์ คำ อธิ บายหรื อตำ แหน่ งโปรเจกต์ 1240
ดู วิ ธี ที ่ ผู ้ คนใช้ “สอบถามข้ อมู ล” กั บเลนส์ 1241
ให้ ผู ้ ใช้ ส่ งอี เมลถึ งคุ ณเกี ่ ยวกั บเลนส์ 1241
สิ ทธิ ์ ในการเผยแพร่ และการดู เลนส์ 1242
ปิ ดใช้ งานหรื อเปิ ดใช้ การสอบถามข้ อมู ลสำ หรั บไซต์ 1243
เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพข้ อมู ลสำ หรั บ Ask Data (สอบถามข้ อมู ล) 1244
เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพข้ อมู ลใน Ask Data (สอบถามข้ อมู ล) 1244
การเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าที ่ ระดั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อเลนส์ 1245
เพิ ่ มคำ พ้ องความหมายสำ หรั บชื ่ อฟี ลด์ และค่ า 1246
ยกเว้ นค่ าของบางฟี ลด์ ออกจากผลการค้ นหา 1246
เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพแหล่ งข้ อมู ล 1247
เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการจั ดทำ ดั ชนี สำ หรั บ Ask Data (สอบถามข้ อมู ล) .. 1247
ใช้ การแยกข้ อมู ลเพื ่ อประสิ ทธิ ภาพที ่ รวดเร็ วยิ ่ งขึ ้ น 1249
ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าผู ้ ใช้ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลได้ 1249
ใส่ ใจระวั งฟี เจอร์ แหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ รองรั บ 1249
คาดการณ์ คำ ถามผู ้ ใช้ 1250
ลดความซั บซ้ อนของข้ อมู ล 1250
ตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นที ่ เหมาะสมให้ กั บฟี ลด์ 1250
สร้ างลำ ดั บชั ้ นสำ หรั บฟี ลด์ ภู มิ ศาสตร์ และหมวดหมู ่ 1251
ค้ นพบข้ อมู ลเชิ งลึ กได้ รวดเร็ วขึ ้ นด้ วย “อธิ บายข้ อมู ล” 1251

การเข้ าถึ ง “อธิ บายข้ อมู ล” 1252

โปรดดู “อธิ บายข้ อมู ล” ช่ วยเสริ มการวิ เคราะห์ ของคุ ณได้ อย่ างไร 1253

เริ ' มต้ นใช้ งาน อธิ บายข้ อมู ล 1253

เรี ยกใช้ งาน “อธิ บายข้ อมู ล” บนแดชบอร์ ด ซี ต หรื อเครื ' องหมาย 1254

สิ ทธิ ของ “อธิ บายข้ อมู ล” ที ' จำ เป็ นสำ หรั บการดู คำ อธิ บาย 1256

เคล็ ดลั บในการใช้ อธิ บายข้ อมู ล 1257

เจาะลึ กคำ อธิ บาย 1257

ดู ฟี ลด์ ที ' วิ เคราะห์ 1258

ข้ อกำ หนดและแนวคิ ดในการอธิ บาย 1259

ประเภทการอธิ บายในการอธิ บายข้ อมู ล 1262

สำ รวจค่ าเบื ้ องหลั ง 1262

ลั กษณะเบื ้ องหลั ง 1263

ค่ าสุ ดขี ด 1263

แสดงภาพความแตกต่ าง 1265

ค่ า null 1266

จำ นวนระเบี ยน 1267

ค่ าเฉลี ' ยของเครื ' องหมาย 1269

ค่ าเดี ' ยวที ' ส่ งผล 1270

ผู ้ มี ส่ วนร่ วมสู งสุ ด 1272

มิ ติ ข้ อมู ลที ' ส่ งผล 1272

การวั ดผลที ' ส่ งผล 1274

สิ ' งอื ' นๆ ที ' จะสำ รวจ 1275

มิ ติ ข้ อมู ลอื ่ นๆ ที ่ น่ าสนใจ 1276

ฟี ลด์ ที ่ วิ เคราะห์ ในอธิ บายข้ อมู ล 1277

ดู ฟี ลด์ ที ่ วิ เคราะห์ โดยอธิ บายข้ อมู ล 1278

ดู ฟี ลด์ ที ่ "อธิ บายข้ อมู ล" ใช้ ในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ 1279

เปลี ่ ยนฟี ลด์ ที ่ ใช้ ในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ 1281

แก้ ไขฟี ลด์ ที ่ "อธิ บายข้ อมู ล" ใช้ ในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ 1282

ฟี ลด์ ที ่ ยกเว้ นโดยค่ าเริ ่ มต้ น 1284

ข้ อกำ หนดและข้ อพิ จารณาสำ หรั บการใช้ งานคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" 1286

อะไรที ่ ทำ ให้ การแสดงเป็ นภาพเป็ นตั วเลื อกที ่ ดี สำ หรั บคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" 1286

ข้ อมู ลอะไรที ่ เหมาะสมที ่ สุ ดสำ หรั บคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" 1286

สถานการณ์ ที ่ ไม่ สามารถใช้ คุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" ได้ 1287

ควบคุ มการเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล" 1288

ใครสามารถเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล" ได้ บ้ าง 1289

ควบคุ มว่ าใครบ้ างที ่ สามารถใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" และสิ ่ งที ่ พวกเขาสามารถเห็ นได้ 1290

โหมดการแก้ ไข 1290

โหมดการดู 1291

เปิ ดกล่ องโต้ ตอบ "การตั้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล" 1291

รวมหรื อยกเว้ นประเภทคำ อธิ บายที ่ แสดงโดย "อธิ บายข้ อมู ล" 1292

รวมหรื อยกเว้ นฟี ลด์ ที ่ ใช้ สำ หรั บการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ 1293

กำ หนดค่ า Tableau เพื ่ อให้ ผู้ ใช้ สามารถแชร์ คำ อธิ บายผ่ านอี เมลและ Slack 1294

วิ ธี การทำ งานของ “อธิ บายข้ อมู ล” 1295
“อธิ บายข้ อมู ล” คื ออะไร (และไม่ ใช่ อะไร) 1296
การทำ งานของการวิ เคราะห์ และการประเมิ นการอธิ บาย 1297
ช่ วงที ่ คาดหวั งคื ออะไร 1297
แบบจำ ลองที ่ ใช้ ในการวิ เคราะห์ 1298
ปิ ดหรื อเปิ ดใช้ งาน “อธิ บายข้ อมู ล” สำ หรั บไซต์ 1301
ใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนเพื ่ อแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพอย่ างรวดเร็ ว 1302
จะหาแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ ที ่ ไหน 1302
บนเว็ บไซต์ Tableau Exchange 1303
ใน Tableau Desktop 1303
ใน Tableau Cloud 1303
ใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนจาก Tableau Exchange 1305
เพิ ่ มข้ อมู ลของคุ ณลงในแดชบอร์ ดแบบด่ วนใน Tableau Desktop 1305
ใช้ ต้ วแมปข้ อมู ล 1305
เพิ ่ มข้ อมู ลด้ วยตนเอง 1308
วิ ธี ที ่ 1: แทนที ่ แหล่ งข้ อมู ล 1308
แก้ ไขการอ้ างอิ งที ่ เสี ยหาย 1311
วิ ธี ที ่ 2: แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ล 1312
ใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนโดยตรงใน Tableau Cloud 1314
เปลี ่ ยนสิ ทธิ ์ ในการแชร์ แดชบอร์ ดแบบด่ วนกั บเพื ่ อนร่ วมงาน 1315
แทนที ่ ข้ อมู ลต้ วอย่ างด้ วยข้ อมู ลของคุ ณ 1315
แก้ ไขมุ มมองที ่ เป็ นสี เทาโดยแทนที ่ ซี ่ อฟี ลด์ 1316

แก้ ไขแดชบอร์ ดที ่ ว่ างเปล่ าโดยเปลี ่ ยนช่ วงวั นที ่ เริ ่ มต้ น 1318

ใช้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด 1318

เพิ ่ มส่ วนขยายไปยั งแดชบอร์ ด 1319

กำ หนดค่ าส่ วนขยายของแดชบอร์ ด 1320

โหลดส่ วนขยายของแดชบอร์ ดซ้ ำ 1321

การรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ลส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ าย และส่ วนขยายแบบ Sandbox 1321

อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธการเข้ าถึ งข้ อมู ลสำ หรั บส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ าย 1321

ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าเปิ ดใช้ งาน JavaScript ใน Tableau Desktop 1322

ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าส่ วนขยายทำ งานบน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server 1323

เว็ บเบราว์ เซอร์ ที ่ รองรั บส่ วนขยายแบบ Sandbox 1323

เวอร์ ชั นของ Tableau Server ที ่ รองรั บส่ วนขยายแบบ Sandbox 1323

รั บการสนั บสนุ นสำ หรั บส่ วนขยายของแดชบอร์ ด 1323

ผสานรวม การดำ เนิ นการภายนอก 1324

เกี ่ ยวกั บ Salesforce Flow 1325

วิ ธี การทำ งานของ การดำ เนิ นการภายนอก 1325

วิ ธี ใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก 1326

แนวปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บผู้ เขี ยนเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก 1327

สร้ างเวิ ร์ กโฟลว์ 1328

ใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ 1331

แก้ ไขปั ญหาเวิ ร์ กโฟลว์ 1332

ปั ญหาการเข้ าถึ ง 1332
ปั ญหาการตรวจสอบสิ ทธิ ์ 1332
ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด 1332
ปั ญหาของโฟลว์ 1334
ปั ญหาการออกใบอนุ ญาต 1334
เปิ ดหรื อปิ ดการดำ เนิ นการภายนอก 1335
จั ดรู ปแบบแอนิ เมชั น 1335
การทำ ความเข้ าใจแอนิ เมชั นพร้ อมกั นและตามลำ ดั บ 1335
แอนิ เมชั นพร้ อมกั น 1335
แอนิ เมชั นตามลำ ดั บ 1336
การแสดงเปิ นภาพแอนิ เมชั นในเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1336
รี เซ็ ตการตั ้ งค่ าแอนิ เมชั นสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1339
ปิ ดใช้ งานแอนิ เมชั นทั ้ งหมด 1339
จั ดรู ปแบบทศนิ ยมสำ หรั บแกนของแอนิ เมชั น 1340
ทำ ไมแอนิ เมชั นถึ งไม่ เล่ น 1340
การแสดงผลในเซิ ร์ ฟเวอร์ 1340
เบราว์ เซอร์ และฟี เจอร์ ที ่ ไม่ รองรั บ 1340
รู ปแบบวั นที ่ แบบกำ หนดเอง 1341
วิ ธี การค้ นหาฟี ลด์ รู ปแบบวั นที ่ แบบกำ หนดเอง 1341
จั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที ่ ในมุ มมอง (Tableau Desktop) 1341
จั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที ่ ในมุ มมอง (Tableau Cloud และ Tableau Server) 1342
จั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที ่ ในแผงข้ อมู ล (Tableau Desktop เท่ านั ้ น) 1343

สั ญลั กษณ์ รู ปแบบวั นที ่ ที ่ รองรั บ 1344

ตั วอย่ างรู ปแบบวั นที ่ แบบกำ หนดเอง 1347

การสนั บสนุ นรู ปแบบวั นที ่ อิ งตามยุ คของญี ่ ปุ ่ น 1348

การใช้ ข้ อความสายอั กขระจริ งในรู ปแบบวั นที ่ 1349

จั ดรู ปแบบไวยากรณ์ ในฟั งก์ ชั น DATEPARSE สำ หรั บการแยกข้ อมู ลของแห
ล่ งข้ อมู ล 1349

จั ดรู ปแบบตั วเลขและค่ า Null 1353

สำ หรั บ Tableau Desktop 1354

ระบุ รู ปแบบตั วเลข 1354

นิ ยามรู ปแบบตั วเลขที ่ กำ หนดเอง 1356

ตั วอย่ างรู ปแบบตั วเลขที ่ กำ หนดเอง 1357

รวมอั กขระพิ เศษในรู ปแบบตั วเลขที ่ กำ หนดเอง 1358

ตั ้ งค่ ารู ปแบบตั วเลขเริ ่ มต้ นสำ หรั บฟี ลด์ 1359

จั ดรู ปแบบการวั ดผลให้ เป็ นสกุ ลเงิ น 1359

ใช้ ภาษาเพื ่ อระบุ รู ปแบบตั วเลข 1361

จั ดรู ปแบบค่ า null 1364

สำ หรั บ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud 1366

ระบุ รู ปแบบตั วเลข 1366

ใช้ การแสดงเป็ นภาพด้ วยเทคโนโลยี ช่ วยเหลื อ 1369

ใช้ ตารางข้ อความในมุ มมอง (Tableau Cloud) 1370

ใช้ เครื ่ องหมายในแผงดู ข้ อมู ล 1370

การดำ เนิ นการกั บ URL 1370

เปิ ดหน้ าเว็ บด้ วยการดำ เนิ นการกั บ URL 1371

สร้ างอี เมลด้ วยการดำ เนิ นการกั บ URL 1375

การใช้ ค่ าฟี ลด์ และตั วแปรใน URL 1377

การเพิ ่ มฟี ลด์ ที ่ รวม 1378

แทรกค่ าพารามิ เตอร์ 1378

สร้ างการสมั ครใช้ งานให้ กั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1379

ที ่ อยู ่ SMTP ของ Tableau Cloud 1379

ตั ้ งค่ าการสมั ครใช้ งานสำ หรั บตั วคุ ณเองหรื อผู ้ อื ่ น 1379

อั ปเดตหรื อยกเลิ กการสมั ครใช้ งาน 1383

ดำ เนิ นการต่ อหรื อลบการสมั ครใช้ งานที ่ ถู กระงั บ 1385

ดู เพิ ่ มเติ ม 1385

การเร่ งมุ มมอง 1385

เร่ งมุ มมองของคุ ณ 1386

เข้ าใจว่ าเหตุ ใดการเร่ งมุ มมองจึ งไม่ สามารถใช้ งานได้ ถู กระงั บหรื อไม่ มี ประสิ ทธิ ภาพ 1388

การเร่ งมุ มมองไม่ สามารถใช้ งานได้ 1388

การเร่ งมุ มมองถู กระงั บ 1389

การเร่ งมุ มมองไม่ มี ประสิ ทธิ ภาพ 1390

รี เฟรชมุ มมองแบบเร่ ง 1390

การรี เฟรชมุ มมองแบบเร่ งตามเหตุ การณ์ 1390

รี เฟรชมุ มมองแบบเร่ งตามกำ หนดการ 1391

จั ดการการเร่ งมุ มมองบนไซต์ ของคุ ณ 1391

เร่ งมุ มมองที ่ แนะนำ 1391

จั ดการมุ มมองที ่ แนะนำ สำ หรั บการเร่ งการเรี ยกดู 1392

ระงั บการเร่ งโดยอั ตโนมั ติ เพื ่ อประหยั ดทรั พยากร 1393
ดู และจั ดการเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เปิ ดใช้ การเร่ งแสดงข้ อมู ล 1393
จั ดการการแจ้ งเตื อนการเร่ งมุ มมอง 1394
ทำ ความเข้ าใจบริ บทของผู ้ ใช้ เพื ่ อการประมวงผลล่ วงหน้ า 1394
ใช้ มุ มมองที ่ กำ หนดเอง 1394
หมายเหตุ เกี ่ ยวกั บมุ มมองที ่ กำ หนดเอง 1395
สร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเอง 1395
ค้ นหามุ มมองที ่ กำ หนดเอง 1396
จากมุ มมอง 1396
จากเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1396
ตั ้ งค่ ามุ มมองที ่ กำ หนดเองเริ ่ มต้ น 1397
แชร์ มุ มมองที ่ กำ หนดเอง 1397
ลบมุ มมองที ่ กำ หนดเอง 1398
ระมั ดระวั งเมื ่ อทำ การลบ 1398
จั ดการมุ มมองที ่ กำ หนดเอง 1399
เปลี ่ ยนเนื ้ อหาอย่ างปลอดภั ยด้ วยมุ มมองที ่ กำ หนดเอง 1400
เผยแพร่ มุ มมองไปยั ง Salesforce 1400
ข้ อกำ หนดเบื ้ องต้ น 1400
เผยแพร่ มุ มมองไปยั ง Salesforce 1400
ใครสามารถดู มุ มมองที ่ เผยแพร่ ใน Salesforce 1401
การสร้ างกลุ ่ มลู กค้ าพร้ อมภาพไปยั ง Data Cloud 1401
เกี ่ ยวกั บการแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ า 1402

ภาพรวมและตั วอย่ าง 1402
เวิ ร์ กโฟลว์ 1403
เรี ยนรู้ เพิ่ มเติ ม 1403
ข้ อกำ หนดสำ หรั บการแบ่ งกลุ่ มลู กค้ า 1404
ข้ อกำ หนดด้ านใบอนุ ญาต 1404
ข้ อกำ หนดข้ อมู ล 1404
แหล่ งข้ อมู ลและการเชื่ อมต่ อ 1404
การกำ หนดค่ าแบบจำ ลองข้ อมู ล 1404
การตรวจสอบสิ ทธิ์ 1405
ข้ อกำ หนดสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้ 1406
ข้ อกำ หนดฟี ลด์ 1406
ข้ อกำ หนดตั วกรอง 1407
สร้ างกลุ่ มลู กค้ าใน Tableau 1408
การกำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บ Tableau และการตรวจสอบสิ ทธิ์ ที่ ราบรื่ น 1410
เพิ่ ม URL ที่ เชื่ อถื อได้ 1410
เปิ ด Tableau LWC และตั้ งค่ าการตรวจสอบสิ ทธิ์ ที่ ราบรื่ น 1411
กำ หนดการตั้ งค่ า Salesforce 1411
กำ หนดการตั้ งค่ า Tableau 1412
ตั้ งค่ าหรื อแก้ ไขการแมปโฮสต์ 1413
สร้ างการแมปโฮสต์ ใหม่ 1414
แก้ ไขการแมปโฮสต์ 1414
เพิ่ ม Tableau LWC ลงในหน้ า Lightning โดยใช้ ตั วสร้ างแอป Lightning 1414

เพิ ่ ม Tableau LWC ลงในหน้ า Lightning 1415

บั นทึ กและเปิ ดใช้ งานหน้ า 1415

ฝั งมุ มมอง Tableau หลายรายการ 1416

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ ราบรื ่ นของ LWC ในมุ มมอง Tableau บนมื อถื อ 1416

การแก้ ปั ญหาการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ ราบรื ่ นของ LWC ในมุ มมอง Tableau 1417

ตรวจสอบการกำ หนดค่ า Salesforce และ Tableau 1417

ตรวจสอบโทเค็ น JWT 1418

ตรวจสอบการเปิ ดใช้ งานหน้ า 1418

ยื นยั นว่ า LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau ทำ งานโดยไม่ ต้ องมี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ ราบรื ่ น (LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau เท่ านั ้ น) 1418

ข้ อผิ ดพลาด: ไม่ รองรั บเวอร์ ชั นคอมโพเนนต์ LWC อี กต่ อไป (LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau เท่ านั ้ น) 1419

ดู เพิ ่ มเติ ม 1419

กำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บมุ มมอง Tableau 1419

ฟี ลด์ ที ่ ใช้ งานได้ เฉพาะบนหน้ า “ระเบี ยน” เท่ านั ้ น 1421

การแก้ ปั ญหาคอมโพเนนต์ สำ หรั บมุ มมอง Tableau 1422

กำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บ Tableau Pulse 1422

การแก้ ปั ญหาคอมโพเนนต์ Tableau Pulse 1423

รั บการแจ้ งเตื อนค้ นหาและแชร์ โดยใช้ แอป Tableau สำ หรั บ Slack 1424

ค้ นหาแชร์ และเข้ าถึ งรายการล่ าสุ ดและรายการโปรดจาก Slack 1425

รั บการแจ้ งเตื อน Tableau ใน Slack 1427

ความคิ ดเห็ น 1427

แชร์ 1428

การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล 1429
จั ดการการแจ้ งเตื อน Tableau สำ หรั บ Slack 1430
โต้ ตอบกั บข้ อมู ลใน Tableau 1431
เริ ่ มได้ เลยคลิ กดู ได้ อย่ างปลอดภั ย 1432
1: เว็ บไซต์ Tableau คื ออะไร 1432
2: ค้ นหาการแสดงเป็ นภาพ 1433
3: โต้ ตอบกั บเนื ้ อหา 1435
ดู รายละเอี ยดและจั ดเรี ยงข้ อมู ล 1435
กรองข้ อมู ล 1436
เลิ กทำ /เปลี ่ ยนกลั บ 1437
4: ติ ดตาม 1437
สร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้) 1438
การเลิ กใช้ เมตริ กเดิ ม 1438
ค้ นหาเมตริ กบนไซต์ ของคุ ณ 1440
ส่ วนประกอบของเมตริ ก 1441
เส้ นเวลา 1442
การเปรี ยบเที ยบ 1443
สถานะ 1445
สร้ างเมตริ กจากมุ มมอง 1446
เลื อกเครื ่ องหมายเพื ่ อกำ หนดเมตริ กของคุ ณ 1446
อธิ บายและกำ หนดค่ าเมตริ กของคุ ณ 1447
สรุ ปเมตริ กของคุ ณ 1449

เขี ยนทั บเมตริ ก 1450
เมื ่ อคุ ณไม่ สามารถสร้ างเมตริ ก 1450
แก้ ไขการกำ หนดค่ าของเมตริ ก 1451
วิ ธี ที ่ เมตริ กรี เฟรช 1452
แก้ ไขการรี เฟรชที ่ ล้ มเหลว 1453
หากมุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อยั งคงแสดงอยู ่ 1454
หากไม่ มี มุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อแสดงอยู ่ 1455
ดำ เนิ นการรี เฟรชที ่ ถู กระงั บต่ อไป 1455
เมตริ กปรากฏใน Tableau Catalog 1456
กำ หนดนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลสำ หรั บแคชการค้ นหาและการเร่ งมุ มมอง 1458
ทำ ความเข้ าใจความใหม่ ของข้ อมู ลสำ หรั บแคชการค้ นหา 1458
ทำ ความเข้ าใจความใหม่ ของข้ อมู ลสำ หรั บการเร่ งมุ มมอง 1459
เลื อกสิ ่ งที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณ 1459
แก้ ไขนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1460
ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1462
เรี ยกใช้ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1462
หมวดหมู ่ ต่ างๆ ของตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพ 1463
ละเว้ นแนวทาง 1463
แก้ ไขแนวทางโดยอั ตโนมั ติ 1464
แนวทาง 1464
ความยาวในการคำ นวณ 1465
จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1465

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1465

การคำ นวณโดยใช้ แหล่ งข้ อมู ลหลายรายการ 1465

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1465

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1466

ขนาดแดชบอร์ ดไม่ คงที ่ 1466

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1466

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1466

ต้ วกรองจะใช้ ตรรกะแบบมี เงื ่ อนไข 1467

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1467

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1467

ต้ วกรองใช้ “เฉพาะค่ าที ่ เกี ่ ยวข้ อง” 1467

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1467

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1467

การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลสด 1468

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1468

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1468

การเชื ่ อมต่ อหลายรายการในแหล่ งข้ อมู ล 1468

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1468

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1469

การคำ นวณแบบซ้ อนกั น 1469

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1469

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1469

การคำ นวณที ่ ไม่ แสดงผลข้ อมู ล 1470
จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1470
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1470
จำ นวนแหล่ งข้ อมู ล 1471
จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1471
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1471
จำ นวนตั วกรอง 1471
จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1471
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1472
จำ นวนที ่ เก็ บเลย์ เอาต์ 1472
จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1472
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1473
จำ นวนการคำ นวณLOD 1473
จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1473
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1473
จำ นวนมุ มมองในแดชบอร์ ด 1473
จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1473
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1474
จำ นวนชี ตเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1474
จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1474
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1475
แหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน 1475

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1475
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1476
ฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ 1476
จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1476
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1476
ใช้ การผสานข้ อมู ล 1476
จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1476
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1477
ใช้ การคำ นวณวั นที ่ 1477
จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1477
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1477
ใช้ การจั ดกลุ ่ ม 1478
จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1478
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม 1478
แหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บนั กพั ฒนา 1480
หมายเหตุ สำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau Cloud 1481
เกี ่ ยวกั บ Tableau Pulse 1482
บั นทึ กประจำ รุ ่ นของ Tableau Pulse 1483
ตั ้ งค่ าไซต์ ของคุ ณสำ หรั บ Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น) 1484
ปรั บใช้ Tableau Pulse สำ หรั บไซต์ ของคุ ณ 1485
ความพร้ อมใช้ งาน API ของ Tableau Pulse 1486
หยุ ดการสรุ ปที ่ คงอยู ่ สำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง 1486

ตั้ งค่ าไซต์ ของคุ ณ 1487
สิ ทธิ์ สำ หรั บเมตริ ก 1487
สิ ทธิ์ ในการสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก 1488
สิ ทธิ์ ในการดู เมตริ ก 1488
Tableau AI ใน Tableau Pulse 1488
เปิ ดใช้ งาน Tableau AI 1489
แก้ ปั ญหาเมตริ ก 1489
สร้ างเมตริ กด้ วย Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั้ น) 1490
คำ จำ กั ดความของเมตริ กและเมตริ ก 1491
อะไรที่ ทำ ให้ Tableau Pulse แตกต่ าง 1494
ข้ อกำ หนดแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บคำ จำ กั ดความของเมตริ ก 1495
สร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก 1496
กำ หนดค่ าเมตริ ก 1497
ปฏิ ทิ นทางการเงิ นทำ งานกั บเมตริ กอย่ างไร 1497
สร้ างคำ จำ กั ดความขั้ นสู ง (ไม่ บั งคั บ) 1498
กำ หนดตั วเลื อกเมตริ ก 1498
กำ หนดค่ าข้ อมู ลเชิ งลึ ก 1499
สร้ างเมตริ ก 1499
แก้ ไขคำ จำ กั ดความของเมตริ ก 1500
การแก้ ไขตั วกรองที่ อิ งตามคำ จำ กั ดความส่ งผลต่ อเมตริ กอย่ างไร 1500
ลบคำ จำ กั ดความของเมตริ ก 1500
จั ดการผู้ ติ ดตาม 1501

เพิ่ มผู้ ติ ดตาม 1501

ลบผู้ ติ ดตาม 1501

ดู เมตริ กที่ แนะนำ สำ หรั บแดชบอร์ ด 1501

ฝั งเมตริ ก 1503

แพลตฟอร์ มข้ อมู ลเชิ งลึ ก Tableau Pulse และประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ ก 1503

สรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กจะไฮไลต์ เมตริ กที่ น่ าสนใจ 1503

ประเภทของข้ อมู ลเชิ งลึ กที่ ตรวจพบโดย Tableau Pulse 1504

ประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ กใน Tableau Pulse 1505

Tableau Pulse สร้ างและรั กษาข้ อมู ลเชิ งลึ กที่ เชื่ อถื อได้ อย่ างไร 1507

วิ ธี ที่ แพลตฟอร์ มข้ อมู ลเชิ งลึ กกำ หนดความเกี่ ยวข้ อง 1508

สำ รวจเมตริ กกั บ Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั้ น) 1508

เริ่ มต้ นใช้ งาน Tableau Pulse 1510

สำ รวจเมตริ กโดยละเอี ยดปรั บเปลี่ ยนช่ วงเวลาหรื อใช้ ตั วกรอง 1511

ติ ดตามเมตริ ก 1513

จั ดการข้ อมู ลสรุ ป Tableau Pulse ของคุ ณ 1514

แก้ ปั ญหา Tableau Pulse 1514

เกี่ ยวกั บการจั ดการข้ อมู ล 1516

ฟี เจอร์ การจั ดการข้ อมู ล 1516

Tableau Catalog 1517

Tableau Prep Conductor 1519

การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล 1519

สิ ทธิ์ อนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ล 1520

Tableau Prep Conductor 1520
Tableau Catalog 1521
การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล 1521
การปิ ดกั ้ นทรั พยากร 1522
Tableau Prep Conductor 1522
การเปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor บน Tableau Cloud 1524
เกี ่ ยวกั บพื ้ นที ่ ทำ งานของโฟลว์ 1524
หน้ าภาพรวมโฟลว์ 1525
หน้ าภาพรวมโฟลว์ ที ่ ไม่ มี การจั ดการข้ อมู ล 1527
หน้ าการเชื ่ อมต่ อการโฟลว์ 1528
หน้ าทาสก์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ ของโฟลว์ (จำ เป็ นต้ องมี การจั ดการข้ อมู ล) 1528
หน้ ากำ หนดเวลา 1529
ประวั ติ การเรี ยกใช้ โฟลว์ (จำ เป็ นต้ องมี การจั ดการข้ อมู ล) 1530
ประวั ติ การแก้ ไขโฟลว์ 1531
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1531
เปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor บนเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณ 1532
ตรวจสอบว่ า Tableau Prep Conductor เปิ ดใช้ งานอยู ่ 1532
กำ หนดเวลาของโฟลว์ 1533
กำ หนดเวลางานในโฟลว์ 1534
กำ หนดเวลางานที ่ ลิ งก์ 1539
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1548
แจ้ งเตื อนผู ้ ใช้ ถึ งการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที ่ สำ เร็ จ 1549

กำ หนดการตั ้ งค่ าไซต์ สำ หรั บการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ 1549
เผยแพร่ โฟลว์ 1550
เพิ ่ มการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ 1551
ยกเลิ กการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ 1552
ดู การสมั ครใช้ งาน 1553
ดำ เนิ นการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ ที ่ ถู กระงั บต่ อ 1553
เข้ าถึ งข้ อมู ลโฟลว์ จากอี เมลแจ้ งเตื อน 1554
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1555
จั ดการลำ ดั บงาน 1556
การจั ดการลำ ดั บงานของคุ ณ 1556
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1558
เฝ้ าติ ดตามสถานะของโฟลว์ และประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน 1567
ตรวจหาปั ญหาและแก้ ไขเมื ่ อเกิ ดปั ญหา 1567
รั บการแจ้ งเตื อนเมื ่ อเมื ่ อโฟลว์ ล้ มเหลว: 1567
ดู และแก้ ไขข้ อผิ ดพลาด 1568
หน้ าภาพรวมโฟลว์ 1569
หน้ าการเชื ่ อมต่ อ 1570
หน้ างานที ่ กำ หนดเวลาไว้ 1570
หน้ าประวั ติ การเรี ยกใช้ 1571
การแจ้ งเตื อน 1572
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1573
มุ มมองสำ หรั บการดู และระบบสำ หรั บลำ ดั บงาน 1573

ใครสามารถทำ สิ ' งนี ้ ได้ บ้ าง 1573
การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด 1574
การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ที ' เฉพาะเจาะจง 1574
การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ล่ าสุ ด 1575
ความล่ าช้ าของงานที ' ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั ง 1576
งานที ' ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ' ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล 1577
ประสิ ทธิ ภาพของการเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน 1577
ข้ อมู ลสถิ ติ สำ หรั บการใช้ พื ้ นที ' 1579
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1579
เกี ' ยวกั บ Tableau Catalog 1580
Tableau Catalog ทำ งานอย่ างไร 1581
คำ ศั พท์ สำ คั ญใน Tableau Catalog 1582
การให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาต Tableau Catalog 1582
เปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog 1582
ฟี เจอร์ และฟั งก์ ชั นการทำ งาน 1582
การค้ นหาข้ อมู ล 1583
การดู แลข้ อมู ลและความเชื ' อถื อ 1583
ความเกี ' ยวพั นและการประเมิ นผลกระทบ 1584
แหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บนั กพั ฒนา 1584
เกี ' ยวกั บ “การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน” และ “นโยบายข้ อมู ล” 1584
คำ สำ คั ญ 1585
ใบอนุ ญาตสำ หรั บการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล 1586

เปิ ดใช้ งานการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล 1586

สิ ทธิ ์ 1586

สิ ทธิ ์ เที ยบกั บนโยบายข้ อมู ล 1587

สิ ทธิ ์ และนโยบายข้ อมู ลทำ งานร่ วมกั น 1587

ฟี เจอร์ และฟั งก์ ชั นการทำ งาน 1588

เวิ ร์ กโฟลว์ ของเครื ่ องมื อแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน 1589

ขั ้ นตอนถั ดไป 1590

สร้ างการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน 1590

เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล 1591

เพิ ่ มการเชื ่ อมต่ ออี ่ น 1591

เลื อกตารางที ่ จะรวมในการเชื ่ อมต่ อ 1592

เลื อกโหมดสดหรื อโหมดการแยกข้ อมู ลสำ หรั บตาราง 1592

แยกข้ อมู ลตารางของคุ ณ 1593

ตั ้ งค่ าสถานะการมองเห็ นตาราง 1593

ดู รายละเอี ยดตาราง 1593

รี เฟรชข้ อมู ลจากฐานข้ อมู ล 1595

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1595

ขั ้ นตอนถั ดไป 1595

ดู เพิ ่ มเติ ม 1596

สร้ างนโยบายข้ อมู ลสำ หรั บการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถว 1596

เกี ่ ยวกั บนโยบายข้ อมู ล 1596

กรองด้ วยคอลั มน์ ของนโยบายจากตารางนโยบาย 1597

ตั วอย่ างของการใช้ คอลั มน์ ของนโยบายจากตารางนโยบาย 1600
กรองด้ วยคอลั มน์ ของนโยบายจากตารางการให้ สิ ทธิ ์ 1600
ตั วอย่ างของการใช้ คอลั มน์ ของนโยบายจากตารางการให้ สิ ทธิ ์ 1603
เขี ยนเงื ่ อนไขของนโยบาย 1603
ตั วอย่ างของเงื ่ อนไขของนโยบาย 1603
ฟั งก์ ชั น Tableau ที ่ รองรั บในเงื ่ อนไขของนโยบาย 1604
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1604
ขั ้ นตอนถั ดไป 1604
ทรั พยากร 1605
ทดสอบความปลอดภั ยระดั บแถวกั บการดู ตั วอย่ างในฐานะผู ้ ใช้ 1605
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1606
ขั ้ นตอนถั ดไป 1606
เผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อเสมื อนและกำ หนดสิ ทธิ ์ 1606
บั นทึ กฉบั บร่ าง 1606
ฉบั บร่ างที ่ รอดำ เนิ นการ 1606
เผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อ 1607
กำ หนดสิ ทธิ ์ ในการเชื ่ อมต่ อเสมื อน 1607
ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง 1608
ขั ้ นตอนถั ดไป 1608
กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน 1609
ตารางการแยกข้ อมู ล 1609
กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลบน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud . 1609

จำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 1611
ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1612
ขั้ นตอนถั ดไป 1612
ใช้ การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน 1612
เชื่ อมต่ อกั บการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน 1612
แก้ ไขการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนหรื อนโยบายข้ อมู ล 1613
ตอบสนองต่ อการเปลี่ ยนแปลงสคี มาพื้ นฐาน 1613
ทำ งานกั บประวั ติ การแก้ ไขการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน 1614
กู้ คื นหรื อลบการแก้ ไขการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน 1614
แทนที่ แหล่ งข้ อมู ลที่ มี อยู่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กด้ วยการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน 1615
ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1616
ภาพรวมความช่ วยเหลื อด่ วน 1616
เกี่ ยวกั บ Tableau Advanced Management ใน Tableau Cloud 1619
การให้ สิ ทธิ์ อนุ ญาต Advanced Management 1619
ตารางฟี เจอร์ 1619
บั นทึ กกิ จกรรม 1621
ตั้ งค่ าบั นทึ กกิ จกรรม 1622
ข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น 1622
ขั้ นตอนที่ 1 สร้ างบั ญชี AWS 1623
ขั้ นตอนที่ 2 สร้ างบั กเก็ ต Amazon S3 แล้ วตั้ งค่ าสิ ทธิ์ 1623
ขั้ นตอนที่ 3 กำ หนดค่ า Tableau Cloud 1629
ตรวจสอบการทำ ซ้ ำ ไฟล์ การรั กษาความปลอดภั ย 1630

การแก้ปัญหา 1630

ไฟล์การตรวจสอบความปลอดภัยไม่ปรากฏขึ้นใช่หรือไม่ 1630

การตั้งค่าอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับไฟล์บันทึกเพื่อเข้าถึงบักเก็ต Amazon S3 1631

การตรวจสอบสิทธิโดยใช้บันทึกกิจกรรม 1632

รูปแบบของบันทึก 1632

ตัวอย่าง 1633

เหตุการณ์ 1634

การอ้างอิงประเภทเหตุการณ์บันทึกกิจกรรม 1634

รายละเอียดประเภทเหตุการณ์ 1634

แอตทริบิวต์ทั่วไป 1635

add_delete_user_to_group 1636

content_owner_change 1636

create_delete_group 1637

create_permissions 1637

delete_all_permissions 1638

delete_permissions 1639

delete_permissions_grantee 1639

display_sheet_tab 1640

hist_access_datasource 1640

hist_access_datasource_remotely 1641

hist_access_view 1643

hist_append_to_datasource_extract 1644

hist_change_datasource_ownership 1645
hist_change_flow_ownership 1647
hist_create_datasource_trigger 1647
hist_create_flow_trigger 1648
hist_delete_datasource 1649
hist_delete_datasource_trigger 1650
hist_delete_expired_refresh_token 1651
hist_delete_flow 1652
hist_delete_flow_trigger 1652
hist_delete_refresh_token_session 1653
hist_delete_schedule 1653
hist_delete_view 1654
hist_download_datasource 1656
hist_download_flow 1657
hist_issue_refresh_token 1657
hist_login 1658
hist_login_with_pat 1658
hist_logout 1659
hist_move_datasource 1659
hist_move_flow 1660
hist_publish_datasource 1661
hist_publish_flow 1662

hist_publish_view 1663
hist_redeem_refresh_token 1664
hist_refresh_datasource_extract 1664
hist_rename_datasource 1665
hist_rename_flow 1667
hist_replace_datasource_extract 1667
hist_revoke_refresh_token 1668
hist_run_flow 1669
hist_run_flow_scheduled 1669
hist_save_flow 1670
hist_send_data_driven_alert_email 1670
hist_send_failing_data_alert_email 1672
hist_send_subscription_email_for_view 1673
hist_send_suspended_data_alert_email 1674
hist_update_datasource 1675
hist_update_datasource_trigger 1677
hist_update_flow 1678
hist_update_flow_trigger 1678
metric_subscription_change 1679
move_content 1679
project_lock_unlock 1680
update_permissions 1680

update_permissions_template 1681
user_create_delete 1682
คี ย์ การเข้ ารหั สที ่ จั ดการโดยลู กค้ า 1683
กระบวนการเข้ ารหั ส 1683
เปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั ส 1683
หากต้ องการเปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั สให้ ทำ ตามขั้ นตอนต่ อไปนี้ 1684
สร้ างและหมุ นเวี ยนคี ย์ 1684
หากต้ องการหมุ นเวี ยนคี ย์ ให้ ทำ ตามขั้ นตอนต่ อไปนี้ 1684
ปิ ดการใช้ งานการเข้ ารหั ส 1684
ลบคี ย์ (การแยกข้ อมู ลที ่ ไม่ สามารถกู้ คื นได้) 1685
หากต้ องการลบคี ย์ ให้ ทำ ตามขั้ นตอนต่ อไปนี้ 1685
บั นทึ กการตรวจสอบ 1685
คำ ถามที ่ พบบ่ อย (FAQ) 1686
เกี ่ ยวกั บ Content Migration Tool ของ Tableau 1686
Content Migration Tool คื ออะไร 1687
ความช่ วยเหลื อและการสนั บสนุ น 1687
เริ ่ มใช้ งาน Content Migration Tool ของ Tableau 1687
ก่ อนการติ ดตั้ ง 1687
ข้ อกำ หนดในการติ ดตั้ ง 1687
ความเข้ ากั นได้ กั บ Tableau Cloud 1688
ความเข้ ากั นได้ กั บ Tableau Server 1688
ความเข้ ากั นได้ กั บเนื้ อหาของ Tableau 1689

หลังการติดตั้ง 1690
ข้อจำกัดในการย้ายเนื้อหา 1690
สร้างแผนการย้าย 1690
ติดตั้ง Content Migration Tool ของ Tableau 1690
ข้อกำหนดในการติดตั้ง 1691
ติดตั้ง Content Migration Tool 1691
อัปเกรด Content Migration Tool 1692
ติดตั้ง Content Migration Tool จากบรรทัดคำสั่ง 1692
ติดตั้งสวิตช์ 1693
ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง 1694
การใช้ Content Migration Tool ของ Tableau 1694
Content Migration Tool ของ Tableau กรณีการใช้งาน 1694
การโปรโมตเนื้อหา 1695
การปรับแต่งเนื้อหาสำหรับลูกค้า 1697
การย้ายสภาพแวดล้อม 1699
การแชร์เนื้อหาภายนอก 1700
การยืนยันความถูกต้องการย้ายฐานข้อมูล 1702
งานบำรุงรักษา 1703
การติดแท็กเนื้อหาเก่า 1703
การกู้คืนเนื้อหา 1704
การสำรองข้อมูลบางส่วน 1704
ภาพรวมของแผนการย้าย 1706

ข้ อจำ กั ดในการย้ ายเนื้ อหา 1706

คี ย์ การเข้ ารหั ส 1706

กระบวนการย้ าย 1707

ขั้ นที่ 1: เริ่ ม 1707

ขั้ นที่ 2: วางแผน 1708

ขั้ นที่ 3: การย้ าย 1708

เวิ ร์ กบุ๊ กที่ เผยแพร่ 1710

แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ 1710

เอาต์ พุ ต 1710

ข้ อผิ ดพลาดและคำ เตื อน 1711

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1712

ข้ อจำ กั ดในการย้ าย 1712

ความเข้ ากั นได้ กั บเนื้ อหาของ Tableau 1712

การกำ หนดค่ า 1712

การเชื่ อมต่ อข้ อมู ล 1712

เนื้ อหาที่ ไม่ รองรั บ 1714

แผนการย้ าย: ไซต์ 1717

สิ ทธิ์ และใบอนุ ญาตที่ จำ เป็ น 1718

ขั้ นตอนที่ 1: ต้ นทาง 1718

เข้ าสู่ ระบบไซต์ ต้ นทาง 1719

ขั้ นตอนที่ 2: ปลายทาง 1720

การเชื่ อมต่ อที่ บั นทึ กไว้ 1720

เพิ่ มหรื อแก้ ไขการเชื่ อมต่ อที่ บั นทึ กไว้ 1721
เพิ่ มการเชื่ อมต่ อที่ บั นทึ กไว้ ด้ วยโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล . 1723
ขั้ นตอนที่ 3: ดำ เนิ นการต่ อในขั้ นตอนต่ อไป 1724
ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1724
แผนการย้ าย: โปรเจกต์ ต้ นทาง 1724
ขั้ นตอนที่ 1: เลื อกโปรเจกต์ ต้ นทางของคุ ณ 1724
ขั้ นตอนที่ 2: เลื อกตั วเลื อกโปรเจกต์ 1725
ขั้ นตอนที่ 3: ดำ เนิ นการต่ อในขั้ นตอนถั ดไป 1726
ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1727
แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ๊ ก 1727
ขั้ นตอนที่ 1: การเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ ก 1727
การเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ กแบบเฉพาะเจาะจง 1728
เลื อกทั้ งหมด 1729
แสดง: 1729
รู ปภาพขนาดย่ อ 1729
รายการ 1729
การเลื อกตามกฎ 1729
Workbooks in projects 1730
Workbooks tagged with 1730
Workbooks published by 1730
การเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ กทั้ งหมด 1730
ขั้ นตอนที่ 2: การจั บคู่ เวิ ร์ กบุ๊ ก 1731

เปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1732

เปลี ่ ยนโครงการ 1732

เพิ ่ มโครงการ 1732

เปลี ่ ยนคำ นำ หน้ า 1733

เปลี ่ ยนคำ ลงท้ าย 1734

ขั ้ นตอนที ่ 3: การแปลงเวิ ร์ กบุ ๊ ก 1734

การแทนที ่ URL ของการกระทำ 1736

ตั วอย่ าง: 1736

ตั ้ งค่ าพารามิ เตอร์ 1737

ลบรู ปภาพ 1737

ลบคำ สั ่ งของเคลื ่ อนไหวเครื ่ องมื อ 1737

แทนที ่ รู ปภาพ 1737

ตั วอย่ าง: 1738

ซู มการมองเห็ นได้ ของการควบคุ ม 1738

การแทนที ่ URL หน้ าเว็ บ 1738

ตั วอย่ าง: 1738

ขั ้ นตอนที ่ 4: การแปลงแหล่ งข้ อมู ล 1739

ตั ้ งค่ าสู ตรการคำ นวณ 1742

ตั ้ งค่ าข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ 1742

ตั ้ งค่ า SQL แบบปรั บแต่ งเอง 1743

ลบการแยกข้ อมู ล 1744

ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ 1744

ขั้ นตอนที่ 5: ตั้ วเลื อกการเผยแพร่ 1745

รี เซ็ ตการเลื อกแดชบอร์ ด 1745

เขี ยนทั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ใหม่ กว่ า 1745

คั ดลอกสิ ทธิ์ เวิ ร์ กบุ๊ ก 1745

คั ดลอกกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล 1746

คั ดลอกข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก 1746

คั ดลอกเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ ก 1746

ใช้ การแมปผู้ ใช้ 1746

ตั้ วเลื อกการเพิ่ ม 1747

เพิ่ มแท็ ก 1748

นำ แท็ กออก 1749

ใช้ กำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล 1750

กำ หนดสิ ทธิ์ 1751

ตั้ งค่ าสร้ างรู ปภาพขนาดย่ อเป็ น 1752

ขั้ นตอนที่ 6: ดำ เนิ นการต่ อในขั้ นตอนต่ อไป 1753

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1753

แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ 1753

ขั้ นตอนที่ 1: การเลื อก 1754

ขั้ นตอนที่ 2: การแมป 1754

ลบ 1755

ชื่ อ 1755

โปรเจกต์ 1755

ซื ' อปลายทาง 1755

โปรเจกต์ ปลายทาง 1755

ขั ้ นตอนที ' 3: การแปลงแหล่ งข้ อมู ล 1756

แทนที ' ซื ' อสคี มา/ตาราง 1758

ตั ้ งค่ าสู ตรการคำ นวณ 1758

ตั ้ งค่ าข้ อมู ลการเชื ' อมต่ อ 1759

ตั ้ งค่ า SQL แบบปรั บแต่ งเอง 1759

ลบการแยกข้ อมู ล 1760

ใช้ Tableau Bridge 1760

ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบที ' บั นทึ กไว้ 1760

ขั ้ นตอนที ' 4: ตั วเลื อกการเผยแพร่ 1760

เขี ยนทั บแหล่ งข้ อมู ลที ' ใหม่ กว่ า 1761

คั ดลอกสิ ทธิ ์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล 1761

คั ดลอกกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล 1761

คั ดลอกข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบแบบฝั งสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล 1762

คั ดลอกเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล 1762

ใช้ การแมปผู ้ ใช้ 1762

เพิ ' มตั วเลื อก 1762

นำ แท็ กออก 1764

เพิ ' มแท็ ก 1764

ใช้ กำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล 1765

กำ หนดสิ ทธิ ์ 1766

ขั้นตอนที่ 5: ดำเนินการต่อในขั้นตอนต่อไป 1767
ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง 1767
แผนการย้าย: สิทธิ์และการเป็นเจ้าของ 1767
ข้อจำกัดการแมป 1768
ขั้นตอนที่ 1: เพิ่มการแมป 1768
การแมปโดเมน 1769
การแมปผู้ใช้ 1769
การแมปกลุ่ม 1770
นำเข้าการแมปจากไฟล์ CSV 1770
ข้อกำหนดรูปแบบไฟล์ CSV 1770
นำเข้าการแมปสิทธิ์ผู้ใช้ 1771
ตัวอย่างการนำเข้า CSV 1772
ขั้นตอนที่ 2: เปลี่ยนลำดับการแมป 1774
ขั้นตอนที่ 3: ดำเนินการต่อในขั้นตอนต่อไป 1774
ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง 1774
แผนการย้าย: สคริปต์การย้าย 1775
ขั้นตอนที่ 1: ก่อนการย้าย 1775
Working Directory 1775
Run 1775
Command Executable 1776
Command Parameters 1776
สคริปต์ 1776

ขั้ นตอนที่ 2: หลั งการย้ าย 1776

Working Directory 1777

Run 1777

Command Executable 1777

พารามิ เตอร์ คำ สั่ ง 1777

สคริ ปต์ 1777

ขั้ นตอนที่ 3: ดำ เนิ นการต่ อในขั้ นตอนต่ อไป 1777

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1778

แผนการย้ าย: ตั วเลื อกของแผน 1778

ขั้ นตอนที่ 1: กำ หนดค่ าตั วเลื อก 1778

ยกเว้ นการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 1779

ขั้ นตอนที่ 2: การควบคุ มเวอร์ ชั น 1780

ขั้ นตอนที่ 3: บั นทึ กแผน 1781

ขั้ นตอนที่ 4: ดำ เนิ นการต่ อในขั้ นตอนต่ อไป 1781

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1781

ย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลด้ วยการแยกข้ อมู ล 1782

การเปลี่ ยนการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลที่ ใช้ การแยกข้ อมู ล 1783

ตั วเลื อกที่ 1: ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ 1783

ตั วเลื อกที่ 2: ลบการแยกข้ อมู ลระหว่ างการย้ าย 1783

ตั วเลื อกที่ 3: รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย 1784

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง 1785

ย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลด้ วยข้ อมู ลประจำ ตั วแบบฝั ง 1785

ภาพรวม 1785
อนุ ญาตการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง 1786
Tableau Cloud 1786
อิ นเทอร์ เฟซบรรทั ดคำ สั ่ งของ TSM 1787
Content Migration Tool 1788
การแก้ ปั ญหา 1788
ไม่ มี ตั วเลื อกในการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง 1788
การย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งไม่ สำ เร็ จ 1788
ใครสามารถทำ สิ ่ งนี้ ได้ บ้ าง 1789
การใช้ โปรแกรมรั นคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau 1789
เรี ยกใช้ งานแผน 1790
ตั วเลื อกที ่ มี : 1790
โค้ ดการออก: 1791
แสดงสรุ ปแผน 1791
ความช่ วยเหลื อ 1791
เวอร์ ชั น 1791
การเข้ ารหั ส 1791
การปรั บปรุ ง 1791
ตั วอย่ าง 1792
ใบอนุ ญาต 1792
ตั วอย่ าง 1792
คำ เตื อนสคริ ปต์ 1793

ตัวอย่าง 1793

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง 1793

ตัวอย่าง: การเขียนสคริปต์แผนการย้าย 1793

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง 1795

การใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง Content Migration Tool ของ Tableau 1796

ย้าย 1796

ความช่วยเหลือ 1796

ตัวอย่าง 1797

ใบอนุญาต 1797

ตัวอย่าง 1797

อัปเดต 1797

ตัวอย่าง 1797

เวอร์ชัน 1798

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง 1798

การตั้งค่า Content Migration Tool ของ Tableau 1798

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง 1801

ไฟล์บันทึก Content Migration Tool ของ Tableau 1801

Content Migration Tool ตำแหน่งไฟล์บันทึก 1801

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง 1802

เริ ่ มต้ นใช้ งาน

Tableau Cloud เป็ นโซลู ชั นบนคลาวด์ ที ่ ปลอดภั ยสำ หรั บการเชื ยน การแบ่ งปั น การกระจาย และการทำ งานร่ วมกั นบนเนื ้ อหาที ่ สร้ างใน Tableau

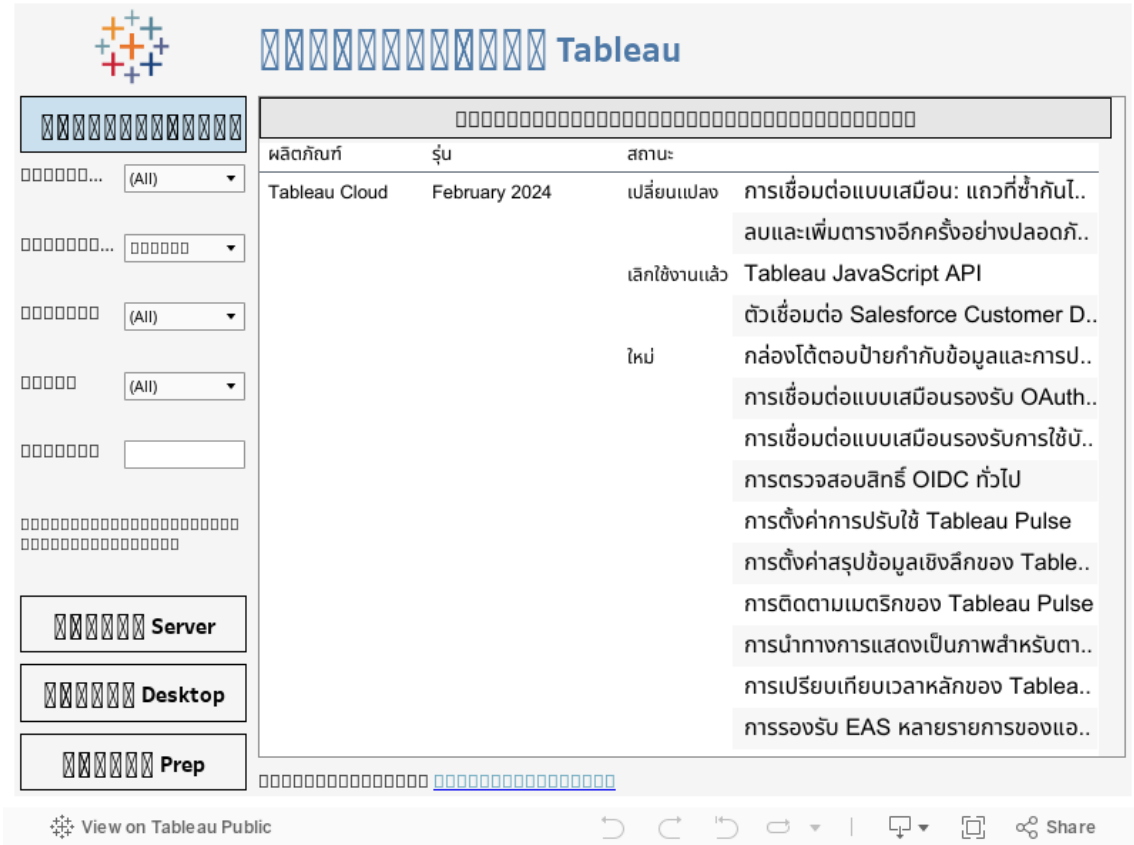
บั นทึ กประจำ รุ ่ นของ Tableau Cloud

ตอนนี ้ Tableau Online เปลี ่ ยนเป็ น Tableau Cloud แล้ ว

ห้ วข้ อนี ้ อธิ บายว่ ามี อะไรใหม่ ในรุ ่ นล่ าสุ ด

ใช้ การแสดงเป็ นภาพด้ านล่ างเพื ่ อเรี ยนรู ้ เกี ่ ยวกั บฟี เจอร์ ใหม่ ๆ ใน Tableau Cloud คลิ กที ่ ฟี เจอร์ เพื ่ อแสดง Tooltip พร้ อมลิ งก์ ไปยั งเอกสารโดยละเอี ยดเกี ่ ยวกั บฟี เจอร์ นั ้ น สำ รวจตั วกรองเพื ่ อปรั บแต่ งการค้ นหาของคุ ณ ดาวน์ โหลดข้ อมู ลเพื ่ อสร้ างรายการแบบกำ หนดเอง

คุ ณสามารถใช้ แดชบอร์ ด**ค้ นหาตามฟี เจอร์** เพื ่ อดู รายการฟี เจอร์ ใหม่ ของผลิ ตภั ณฑ์ หรื อเวอร์ ชั น หรื อดู ว่ าฟี เจอร์ ดั งกล่ าวจะเป็ ดตั วเมื ่ อใด ปั จจุ บั นแดชบอร์ ดจะเป็ นค่ าเริ ่ มต้ นของ Tableau Cloud สำ หรั บเวอร์ ชั นล่ าสุ ดของ Tableau Cloud



การเขียนเว็บและการโต้ตอบกับมุมมอง

หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับฟีเจอร์และการเพิ่มประสิทธิภาพใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนเว็บและการโต้ตอบกับมุมมอง โปรดดู บันทึกประจำรุ่นของ Tableau Desktop และการเขียนเว็บ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีที่เกี่ยวข้องกับงานเหล่านี้ โปรดดู การใช้ Tableau บนเว็บ

ฟีเจอร์ที่เปิดตัวใน Tableau Cloud เวอร์ชันก่อนหน้า

หากต้องการดูข้อมูลเพิ่มเติมของ Tableau Cloud ล่าสุดตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2022 ให้ใช้ข้อมูลสรุปรุ่นของ Tableau ในบันทึกประจำรุ่นของ Tableau Cloud

เรียกดูข้อมูลสรุปของฟีเจอร์สำหรับเวอร์ชันที่ออกก่อนหน้านี้

บันทึกประจำรุ่นของ Tableau Cloud ทั้งหมด | ปัญหาที่ทราบแล้วทั้งหมด

เพิ ่ มแล้ วในเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า

เพิ ่ มมาในเดื อนมิ ถุ นายน 2022

การเตรี ยมใช้ งานผู ้ ใช้ และกลุ ่ มด้ วย Azure Active Directory

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถจั ดการผู ้ ใช้ จั ดเตรี ยมกลุ ่ ม และกำ หนดบทบาทในไซต์ Tableau Cloud โดยอั ตโนมั ติ ผ่ าน Azure Active Directory ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ า SCIM ด้ วย Azure Active Directory

ให้ สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ ง Tableau REST API โดยใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Tableau

เมื ่ อใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ คุ ณจะอนุ ญาตการเข้ าถึ ง REST API ทางโปรแกรมในนามของผู ้ ใช้ โดยใช้ โทเค็ นเว็ บ JSON (JWT)

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ขอบเขตการเข้ าถึ งสำ หรั บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

เปิ ดใช้ งานอธิ บายข้ อมู ลตามค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บแต่ ละไซต์

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถเปิ ดใช้ งานอธิ บายข้ อมู ลได้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นโดยใช้ การตั ้ งค่ าไซต์ และสิ ทธิ ์ อธิ บายข้ อมู ลผู ้ เขี ยนไม่ จำ เป็ นต้ องตั ้ งค่ าตั วเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ ก**อนุ ญาตให้ ใช้ ข้ อมู ลอธิ บายในเวิ ร์ กบุ ๊ กนี ้ อี กต่ อไปเมื ่ อดู ออนไลน์** ในกล่ องโต้ ตอบการตั ้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล (การตั ้ งค่ าเวิ ร์ กบุ ๊ กถู กนำ ออก) สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเพื ่ ออธิ บายข้ อมู ลในโหมดดู จะขึ ้ นอยู ่ กั บการตั ้ งค่ าไซต์ บทบาทในไซต์ และสิ ทธิ ์ อธิ บายข้ อมู ล

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ควบคุ มการเข้ าถึ ง “อธิ บายข้ อมู ล”

ปรั บการเปรี ยบเที ยบและช่ วงวั นที ่ สำ หรั บเมตริ ก

ตอนนี ้ คุ ณสามารถแก้ ไขการกำ หนดค่ าของเมตริ กเพื ่ อเปลี ่ ยนการเปรี ยบเที ยบช่ วงวั นที ่ และตั วบ่ งชี ้ สถานะได้ ก่ อนหน้ านี ้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าตั วเลื อกเหล่ านี ้ ได้ เมื ่ อคุ ณสร้ างเมตริ กเท่ านั ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไขการกำ หนดค่ าของเมตริ ก

เพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ล Tableau ลงในแดชบอร์ ดของคุ ณ

ตอนนี ้ คุ ณสามารถสร้ างเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau Cloud และเป็ นภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น เรื ่ องราวข้ อมู ลจะสร้ างข้ อมู ลเชิ งลึ กเชิ งบรรยายโดยอั ตโนมั ติ ภายในแดชบอร์ ดซึ ่ งช่ วยประหยั ดเวลาและแสดงข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ เกี ่ ยวข้ องขณะที ่ คุ ณโต้ ตอบกั บแดชบอร์ ด เรื ่ องราวที ่ เขี ยนโดยเรื ่ องราวของข้ อมู ลจะปรั บเปลี ่ ยนเพื ่ อให้ คุ ณเจาะลึ กข้ อมู ลและระบุ ข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ สำ คั ญได้ เร็ วขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น)

แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

ในเดื อนมิ ถุ นายน คุ ณจะแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อประเภทต่ างๆ ได้ มากขึ ้ น รวมถึ งรายการ Amazon Athena, OData, Databricks และ SharePoint หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ ว

ระงั บมุ มมองแบบเร่ งโดยอั ตโนมั ติ

ในตอนนี ้ คุ ณสามารถระงั บการเร่ งความเร็ วโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บมุ มมองที ่ ใช้ ทรั พยากรที ่ ไม่ จำ เป็ นต้ องเกณฑ์ จำ นวนครั ้ งที ่ งานการเร่ งสามารถล้ มเหลวได้ ต่ อวั นสั ปดาห์ หรื อเดื อนก่ อนที ่ การเร่ งจะถู กระงั บโดยอั ตโนมั ติ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การเร่ งมุ มมอง

ทำ ความเข้ าใจกั บการอั ปเกรด ICU 68.2

เพื ่ อความปลอดภั ยที ่ ดี ขึ ้ นและการรองรั บภาษาที ่ ดี ขึ ้ น เรากำ ลั งอั ปเกรดเป็ นไลบรารี International Components for Unicode (ICU) เวอร์ ชั นปั จจุ บั น 68.2 การอั ปเดตนี ้ แก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บการออกคำ สั ่ งและจั ดการอั กขระ Unicode ใหม่ ได้ ดี ยิ ่ งขึ ้ น การอั ปเดตนี ้ อาจส่ งผลต่ อการเรี ยงลำ ดั บ การกรอง และการคำ นวณของแดชบอร์ ด หากคุ ณใช้ การเปรี ยบเที ยบสตริ งในฟิ ลด์ จากการคำ นวณให้ ยึ นยั นว่ าการคำ นวณของคุ ณยั งคงทำ งานตามที ่ คาดไว้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ฟั งก์ ชั นสตริ ง

Tableau Catalog เป็ นส่ วนหนึ ่ งของการจั ดการข้ อมู ล

เลนส์ สอบถามข้ อมู ลปรากฏในความเกี ่ ยวพั น ในตอนนี ้ หน้ าต่ างความเกี ่ ยวพั นมี ข้ อมู ลเลนส์ แล้ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ สายข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ ผลกระทบ

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเป็ นส่ วนหนึ ่ งของการจั ดการข้ อมู ล

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนรองรั บประวั ติ การแก้ ไข- ประวั ติ การแก้ ไขช่ วยให้ คุ ณดู การเปลี ่ ยนแปลงในการเชื ่ อมต่ อ ลบการแก้ ไข หรื อกู ้ คื นการเชื ่ อมต่ อกั บเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า

ปรั บปรุ งฟี เจอร์ ตั วกรองสำ หรั บการทดสอบนโยบายข้ อมู ล- ในตั วแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน เมื ่ อคุ ณแสดงตั วอย่ างข้ อมู ลโดยใช้ นโยบายข้ อมู ลของคุ ณ คุ ณสามารถดู ค่ าที ่ นโยบายอนุ ญาตและค่ าที ่ กรองออกได้

Tableau Bridge รองรั บ OAuth

Tableau Bridge รองรั บ OAuth เป็ นวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อกั บ Snowflake, Google BigQuery, Google ไดรฟ์ , Salesforce และ OneDrive การใช้ OAuth ให้ การรั กษาความปลอดภั ยที ่ ดี กว่ าการตรวจสอบชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านพื ้ นฐาน และจั ดการได้ ง่ ายขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วที ่ เปิ ดใช้ งาน OAuth

เพิ ่ มในเดื อนพฤษภาคม 2022

แหล่ งข้ อมู ลประสิ ทธิ ภาพงานของข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

รั บการมองเห็ นมากขึ ้ นในไซต์ ของคุ ณด้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ ในตอนนี ้ คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลประสิ ทธิ ภาพงานเพื ่ อดู เหตุ การณ์ และข้ อมู ลรั นไทม์ สำ หรั บงานในพื ้ นหลั งบนไซต์ งานรวมถึ งการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล การรี เฟรช Bridge และการรั นลำ ดั บงาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเพื ่ อสร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเอง

เพิ ่ มในเดื อนมี นาคม 2022

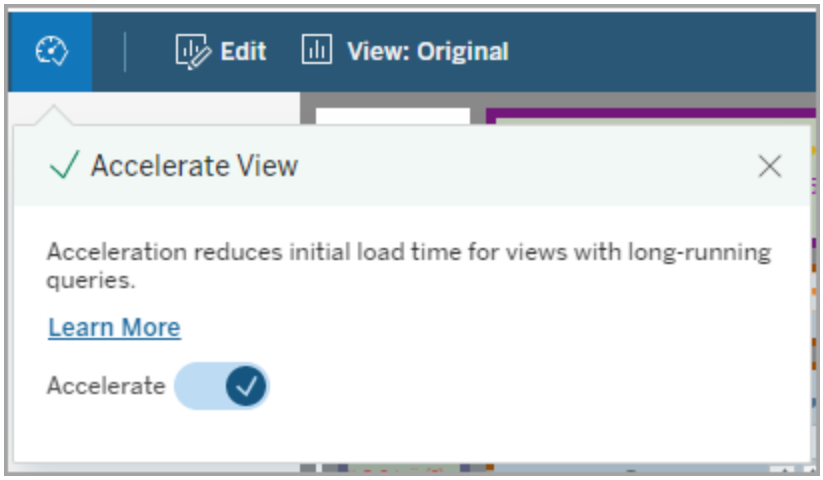
รองรั บที ่ อยู ่ IPv4 สำ หรั บพู ล Bridge

เมื ่ อแมปโดเมนกั บพู ล Bridge ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถระบุ ที ่ อยู ่ IPv4 ในรายการที ่ อนุ ญาตของเครื อข่ ายส่ วนตั วเพื ่ อรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลและการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ ใช้ ที ่ อ

ยู ' IPv4 ในการเชื ' อมต่ อ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู ที ' อยู ' IP

เร่ งความเร็ วเวลาในการโหลดสำ หรั บมุ มมองของคุ ณ

เจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ ก ผู ้ ดู แลไซต์ และผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถเร่ งความเร็ วในการโหลดสำ หรั บมุ มมองของพวกเขาได้ การเร่ งมุ มมองได้ คำ นวณการค้ นหาที ' ใช้ เวลานานไว้ ล่ วงหน้ าแล้ ว ดั งนั ้ นเวิ ร์ กบุ ๊ กที ' เปิ ดใช้ การเร่ งแสดงข้ อมู ลจึ งโหลดได้ เร็ วขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู การเร่ งมุ มมอง



ปรั บแต่ งหน้ าต่ างดู ข้ อมู ล

ในเวิ ร์ กชี ต คุ ณสามารถปรั บแต่ งการแสดงข้ อมู ลแบบตารางในหน้ าต่ างข้ อมู ลได้ ลบคอลั มน์ ออกจากมุ มมองเริ ' มต้ น เปลี ' ยนลำ ดั บคอลั มน์ จั ดเรี ยงคอลั มน์ หรื อเพิ ' มคอลั มน์ เพื ' อให้ บริ บทในเชิ งลึ กยิ ' งขึ ้ น จากนั ้ น คุ ณสามารถดาวน์ โหลดมุ มมองที ' กำ หนดเองของข้ อมู ลพื ้ นฐานเป็ นไฟล์ CSV เพื ' อแชร์ กั บที มของคุ ณ

> **หมายเหตุ** : เมื ' อคุ ณปรั บแต่ งหน้ าต่ างดู ข้ อมู ล การเปลี ' ยนแปลงจะยั งคงอยู ' ในขณะที ' หน้ าต่ างดู ข้ อมู ลเปิ ดอยู ' เท่ านั ้ น

หน้ าต่ างมุ มมองข้ อมู ลใหม่ และตั วเลื อกการปรั บแต่ งมี อยู ' ใน Tableau Cloud, Tableau Server และ Tableau Desktop หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู ดู ข้ อมู ลพื ้ นฐาน

หน้ าต่ างดู ข้ อมู ลและตั วเลื อกต่ างๆ สามารถเข้ าถึ งได้ สำ หรั บการนำ ทางด้ วยแป้ นพิ มพ์ และโปรแกรมอ่ านหน้ าจอใน Tableau Cloud, Tableau Server และ Tableau Desktop หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การดู หน้ าต่ างข้ อมู ลใน "การช่ วยเหลื อพิ เศษของคี ย์ บอร์ ดสำ หรั บ Tableau"

เปิ ดคำ อธิ บายซี ตสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กบนเว็ บ

คำ อธิ บายซี ตพร้ อมใช้ งานแล้ วใน Tableau Cloud และ Tableau Server ขณะแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กบนเว็ บ ในเมนู **เวิ ร์ กชี ต** ให้ เลื อก**คำ อธิ บายซี ต** คำ อธิ บายฟี ลด์ ยั งมี อยู ่ บนเว็ บ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บฟี ลด์ และซี ตในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

เปลี ่ ยนเป็ นพฤติ กรรมการค้ นหาใน Tableau

เริ ่ มจากรุ ่ นในฤดู ใบไม้ ผลิ ปี 2022 ฟั งก์ ชั นการค้ นหาในหน้ าผลการค้ นหาใน Tableau ได้ เปลี ่ ยนไป ก่ อนรุ ่ นนี ้ เนื ่ อหาจะได้ รั บการจั ดทำ ดั ชนี เพื ่ ออนุ ญาต "การจั บคู ่ โทเค็ นบางส่ วน" ซึ ่ งหมายความว่ าคุ ณสามารถค้ นหาสตริ งบางส่ วนได้ ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณค้ นหาคำ ว่ า "super" ผลลั พธ์ อาจรวมเนื ้ อหาที ่ มี คำ ว่ า “Superstore” อยู ่ ในซี ่ อ คำ อธิ บาย หรื อคอลั มน์ แม้ ว่ าคำ ว่ า “super” จะไม่ มี อยู ่ ก็ ตาม

ในฤดู ใบไม้ ผลิ ปี 2022 การจั ดทำ ดั ชนี จะดำ เนิ นการในรู ปแบบใหม่ ที ่ รองรั บทั ้ ง "การจั บคู ่ โทเค็ นแบบเต็ ม" และ "การจั บคู ่ โทเค็ นแบบครอบคลุ ม" ซึ ่ งหมายความว่ าผลลั พธ์ ที ่ คุ ณเห็ นจะขึ ้ นอยู ่ กั บสตริ งทั ้ งหมด และจะไม่ จั บคู ่ แบบบางส่ วน การจั บคู ่ แบบครอบคลุ มให้ การจั บคู ่ บางส่ วนกั บสตริ งที ่ สมบู รณ์ หากต้ องการค้ นหา "Superstore" คุ ณต้ องค้ นหา “superstore” หรื อรู ปแบบต่ างๆ ของสตริ งทั ้ งหมดนี ้ น เช่ น “supertor”, “sperstore” หรื อ “superstores” การค้ นหาเพี ยงคำ ว่ า “super” จะไม่ พบรายการที ่ ตรงกั น เป้ าหมายและประโยชน์ ของวิ ธี นี ้ คื อการลดสิ ่ งรบกวน โดยจำ กั ดผลลั พธ์ ไว้ เฉพาะเนื ้ อหาที ่ ตรงกั บสตริ งการค้ นหาของคุ ณมากขึ ้ น

คำ แนะนำ สำ หรั บการใช้ ประโยชน์ จากการเปลี ่ ยนแปลงนี ้

- ใช้ คำ ที ่ สมบู รณ์ ในการค้ นหาของคุ ณ
- ค้ นหาคำ ที ่ มี อยู ่ ในซี ่ อหรื อคำ อธิ บายของเนื ้ อหา

ค้ นหาด่ วน

ลั กษณะการทำ งานของ "ค้ นหาด่ วน" ไม่ ได้ เปลี ่ ยนแปลง ดั งนั ้ นยั งคงรองรั บการจั บคู ่ โ ทเค็ นบางส่ วน แต่ หมายความว่ าผลลั พธ์ ใน "ค้ นหาด่ วน" จะไม่ เหมื อนกั บผลลั พธ์ ในหน้ า ผลการค้ นหา

Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

การรั บรองและคำ เตื อนคุ ณภาพข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ในตอนนี ้ คุ ณสามารถรั บรองและตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนได้

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนปรากฏในความเกี ่ ยวพั น ตอนนี ้ หน้ าต่ างความเกี ่ ยวพั นมี ทั ้ งข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและข้ อมู ลตารางการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ สายข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ ผลกระทบ

แหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บนั กพั ฒนา

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนใน API เมตาดาต้ า ในตอนนี ้ สามารถระบุ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อนได้ โดยใช้ API เมตาดาต้ าและสามารถปรากฏในเอาต์ พุ ตเมื ่ อใช้ งาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การทำ ความเข้ าใจโมเดลข้ อมู ลเมตาในการอ้ างอิ ง API ข้ อมู ลเมตาของ Tableau

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน - ส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ มการจั ดการข้ อมู ล

ตั วเชื ่ อมต่ อ Salesforce รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อ Tableau กั บข้ อมู ล Salesforce ของคุ ณและสร้ างการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ลที ่ ใช้ การรั กษาความปลอดภั ยในระดั บแถวได้ โปรดดู เกี ่ ยวกั บ "การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน" และ "นโยบายข้ อมู ล" สำ หรั บรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

เพิ ่ มการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนในมุ มมองการใช้ พื ้ นที ่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนถู กเพิ ่ มเป็ นประเภทออบเจ็ กต์ ในมุ มมองสถิ ติ การใช้ พื ้ นที ่ เพื ่ อให้ ผู ้ ดู แลระบบสามารถดู จำ นวนการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ ใช้ พื ้ นที ่ ดิ สก์ ได้

เพิ ่ มมาในเดื อนมกราคม 2022

ตั ้ งค่ า OAuth สำ หรั บ Salesforce CDP

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud คุ ณสามารถตั ้ งค่ า OAuth สำ หรั บ Salesforce CDP ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เซื ่ อมต่ อการเชื ยนเว็ บของ Tableau Cloud กั บ Salesforce Data Cloud

อั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลจากข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud คุ ณสามารถระบุ ความถี ่ ในการอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบบนไซต์ ของคุ ณได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

Tableau Cloud อั ปเดตการเข้ าสู ่ ระบบ

สำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ เพิ ่ มลงในหลายไซต์ Tableau Cloud ขั ้ นตอนการเข้ าสู ่ ระบบจะแจ้ งให้ ผู ้ ใช้ ป้ อน URI ของไซต์ ที ่ พยายามเข้ าถึ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud

ดู มุ มมองในการโหลดด้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

รั บการมองเห็ นที ่ มากขึ ้ นในไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณด้ วยแหล่ งข้ อมู ลจากข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบใหม่ ตอนนี ้ คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บกเวลาโหลดของการแสดงเป็ นภาพเพื ่ อดู ข้ อมู ลเวลาในการโหลดสำ หรั บมุ มมองที ่ เผยแพร่ บนไซต์ ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเพื ่ อสร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเอง

เพิ ่ มมาในเดื อนธั นวาคม 2021

รี เซ็ ตวิ ธี การตรวจสอบ MFA

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถรี เซ็ ต MFA สำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ สู ญเสี ยวิ ธี การยื นยั น MFA แบบปกติ ทั ้ งหมดและถู กล็ อกไม่ ให้ เข้ าไซต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud

รองรั บ SLO ที ่ เริ ่ มต้ นโดย IdP

นอกเหนื อจากการสนั บสนุ นผู ้ ให้ บริ การ (SP) ที ่ เริ ่ มต้ นการออกจากระบบเพี ยงครั ้ งเ ดี ยว (SLO) แล้ ว Tableau Cloud ยั งสนั บสนุ น SLO ที ่ เริ ่ มต้ นจากผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการกำ หนดค่ า SAML และข้ อกำ หนด โปรดดู ข้ อกำ หนดของ SAML สำ หรั บ Tableau Cloud

ใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ Tableau เพื ่ อเปิ ดใช้ งาน SSO สำ หรั บเนื ้ อหาที ่ ฝั ง

ในช่ วงต้ นเดื อนมกราคม 2022 ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Tableau เพื ่ อสร้ างและจั ดการความสั มพั นธ์ ที ่ เชื ่ อถื อได้ อย่ างชั ดเจนระหว่ างไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณและแอปพลิ เคชั นแบบกำ หนดเองที ่ ฝั งเนื ้ อหา Tableau ด้ วยแอป ที ่ เชื ่ อมต่ อ คุ ณสามารถจำ กั ดเนื ้ อหาที ่ สามารถฝั งและตำ แหน่ งที ่ สามารถฝั งเนื ้ อ หาได้ และให้ ผู ้ ใช้ สามารถเข้ าถึ งเนื ้ อหาที ่ ฝั งโดยใช้ การลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว (SSO) โดยไม่ ต้ องผสานรวมกั บผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP) หากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ Tableau สำ หรั บการผสานแอปพลิ เคชั น

รั กษาข้ อมู ลให้ ทั นสมั ยในเครื อข่ ายส่ วนตั วหลายเครื อข่ าย

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถกำ หนดค่ าพู ล Bridge หลายพู ลเพื ่ อโหลดงานความทั นสมั ยของข้ อมู ล ที ่ สมดุ ลพู ลสามารถจั บคู ่ กั บโดเมนได้ ทำ ให้ คุ ณสามารถจั ดสรรพู ลเพื ่ อให้ ข้ อมู ลเ ฉพาะใหม่ อยู ่ เสมอและรั กษาความปลอดภั ยด้ วยการจำ กั ดการเข้ าถึ งโดเมนที ่ มี การป้ อง กั นในเครื อข่ ายส่ วนตั วของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคล เอ็ นต์ Bridge

กำ หนดเวลาและจั ดการการรี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ โดยตรงใน Tableau Cloud

เริ ่ มจาก Bridge เวอร์ ชั น 2021.4.3 การรี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ โดยใช้ Bridge จะถู กรวมเข้ ากั บกำ หนดการออนไลน์ ผู ้ เผยแพร่ สามารถกำ หนดเวลาและจั ดการกำ ห นดเวลารี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ได้ โดยตรงจาก Tableau Cloud หากต้ องการข้ อ มู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ต้ ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge

หมายเหตุ : ผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณต้ องมี ไคลเอ็ นต์ Bridge 2021.4.3 อย่ างน้ อยหนึ ่ งตั วใ นพู ลที ่ แมปกั บโดเมนที ่ แหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ของคุ ณตั ้ งอยู ่

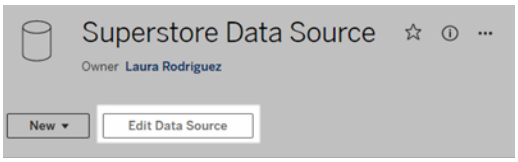
รองรั บความท้ นสมั ยของข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

รั กษาการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนใหม่ ที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วโดยใช้ Bridge ต้ องเปิ ดใช้ งานส่ วนเสริ มการจั ดการข้ อมู ลสำ หรั บไซต์ ของคุ ณเพื ่ อสร้ างและใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน โปรดดู เกี ่ ยวกั บ “การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน” และ “นโยบายข้ อมู ล”

แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

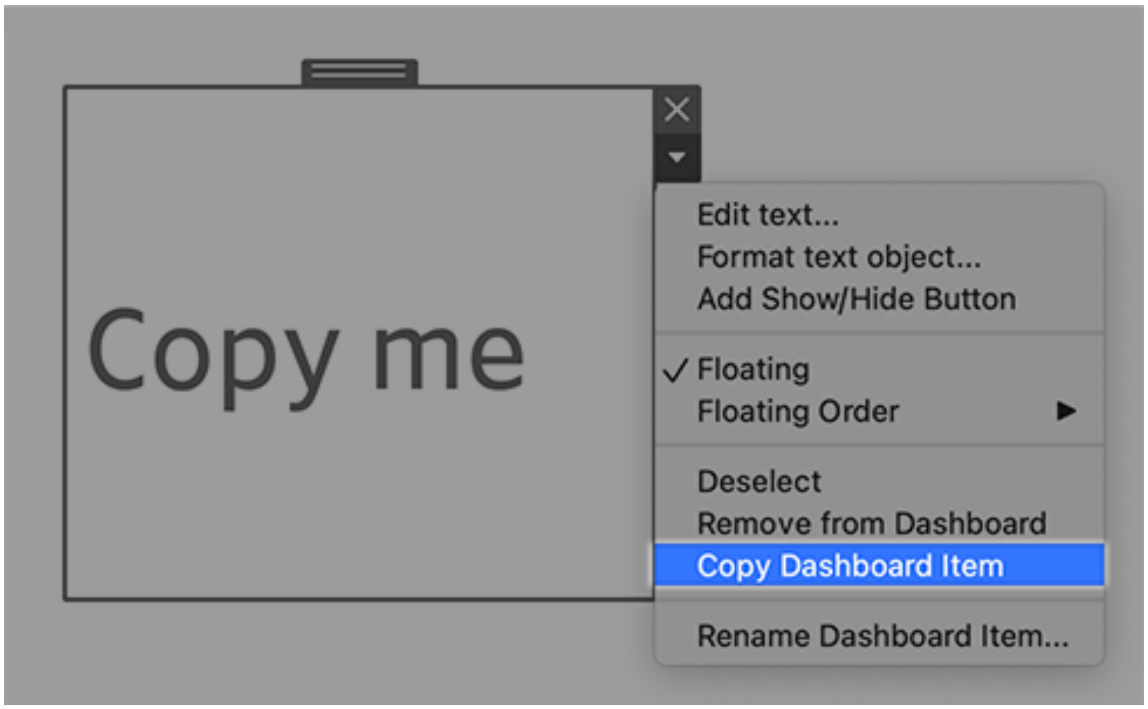
ใน Tableau Cloud คุ ณสามารถแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ได้ แล้ วก่ อนหน้ านี ้ คุ ณสามารถแก้ ไขได้ เฉพาะแหล่ งข้ อมู ลที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ไม่ ว่ าคุ ณจะสร้ างแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ใหม่ หรื อแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ที ่ มี อยู ่ คุ ณสามารถสร้ างการรวมและแก้ ไขสคี มาได้ จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลจากนั ้ นใช้ หน่ วยความจำ ใช้ งานชั ่ วคราวเพื ่ อทดสอบการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณสร้ างโฟลเดอร์ จั ดระเบี ยบลำ ดั บชั ้ น และเปลี ่ ยนชื ่ อฟิ ลด์ และชื ่ อแทนก่ อนเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณโดยไม่ ต้ องออกจาก Tableau หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ ว



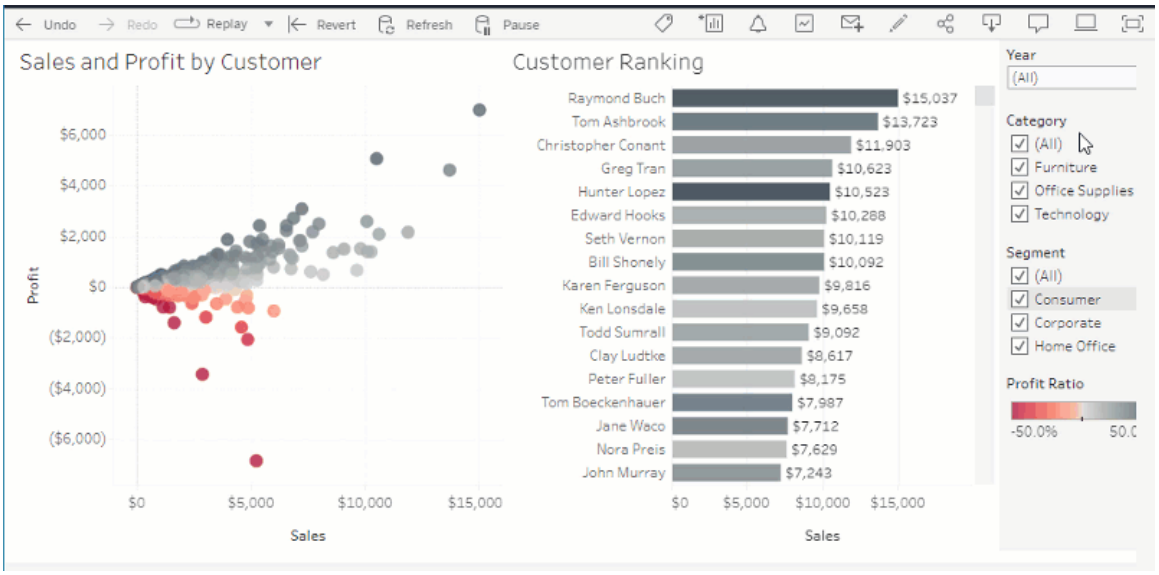
คั ดลอกและวางออบเจ็ กต์ ในแดชบอร์ ด

ในตอนนี ้ คุ ณสามารถคั ดลอกและวางออบเจ็ กต์ ในแดชบอร์ ดปั จจุ บั นหรื อจากแดชบอร์ ดในซี ตและไฟล์ อื ่ นๆ อย่ างไรก็ ตาม โปรดทราบว่ าคุ ณไม่ สามารถคั ดลอกซี ตในแดชบอร์ ดรายการที ่ ใช้ ซี ตเฉพาะ (เช่ น ตั วกรอง) หรื อออบเจ็ กต์ ในเค้ าโครงอุ ปกรณ์ ได้ สำ หรั บรายการทั ้ งหมดของรายการที ่ ไม่ ได้ รั บการสนั บสนุ นและคำ แนะนำ โดยละเอี ยด โปรดดู คั ดลอกออบเจ็ กต์



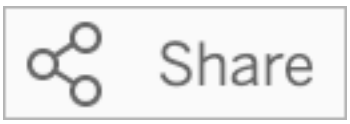
เล่ นแอนิ เมชั นซ้ ำ ในแดชบอร์ ด เรี ' องราว และเวิ ร์ กชี ต

ตอนนี ้ คุ ณสามารถเล่ นแอนิ เมชั นซ้ ำ ในแดชบอร์ ด เรี ' องราว และเวิ ร์ กชี ตได้ ทุ กที ' ที ' คุ ณใช้ Tableau คลิ กปุ ' ม**เล่ นซ้ ำ** เพื ' อย้ อนกลั บและเล่ นแอนิ เมชั นล่ าสุ ดซ้ ำ คุ ณยั งสามารถเลื อกความเร็ วที ' คุ ณต้ องการเล่ นแอนิ เมชั นซ้ ำ ได้ เช่ น ความเร็ วจริ ง ค วามเร็ ว 2 เท่ า หรื อความเร็ ว 1/2 แอนิ เมชั นช่ วยให้ คุ ณเห็ นว่ าข้ อมู ลมี การเปลี ' ยนแปล งอย่ างไรในบริ บท เพื ' อให้ คุ ณสามารถสรุ ปข้ อมู ลได้ ดี ขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเ ติ ม โปรดดู จั ดรู ปแบบแอนิ เมชั น



แชร์ "สอบถามข้ อมู ล" ด้ วย Slack

หากผู ้ ดู แลระบบ Tableau ของคุ ณกำ หนดค่ าการรวม Slack ไว้ คุ ณสามารถแชร์ การแสดงเป็ นภาพของ "สอบถามข้ อมู ล" กั บทุ กคนที ่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเลนส์ ได้ อย่ างรวดเร็ ว ที ่ มุ มขวาบนของเบราว์ เซอร์ ให้ คลิ กไอคอนแชร์ จากนั ้ นป้ อนชื ่ อผู ้ ใช้ ที ่ ต้ องการในกล่ องข้ อความ



หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แชร์ การแสดงเป็ นภาพของ “สอบถามข้ อมู ล” ผ่ านอี เมล, Slack หรื อลิ งก์

ใช้ คำ ที ่ เคยสำ รองไว้ ก่ อนหน้ านี ้ สำ หรั บฟั งก์ ชั นเชิ งวิ เคราะห์ ใน "สอบถามข้ อมู ล"

ก่ อนหน้ านี ้ คำ เชิ งวิ เคราะห์ ที ่ พบในชื ่ อฟิ ลด์ แหล่ งข้ อมู ลและค่ าได้ ถู กเพิ กเฉยจาก "สอบถามข้ อมู ล" แต่ ปั จจุ บั นระบบจะปฏิ บั ติ ต่ อคำ ต่ างๆ เช่ น "average," "group," "filter," "limit," "sort" และ "date" เช่ นเดี ยวกั บรู ปแบบข้ อมู ลอื ่ นๆ ช่ วยให้ คุ ณวิ เคราะห์ แหล่ งข้ อมู ลได้ โดยไม่ ต้ องแก้ ไขเนื ้ อหา

ฟี ลด์ การค้ นหาพร้ อมการคำ นวณตารางใน "สอบถามข้ อมู ล"

"สอบถามข้ อมู ล" ตอนนี้ ให้ คุ ณทำ การค้ นหาฟี ลด์ ด้ วยการคำ นวณตาราง โปรดทราบว่ าคุ ณไม่ สามารถรวมตั วกรอง ซี ดจำ กั ด หรื อการเปรี ยบเที ยบ "ความแตกต่ างแบบปี ต่ อปี " ในนิ พจน์ การค้ นหาของคุ ณสำ หรั บการคำ นวณแหล่ านี้

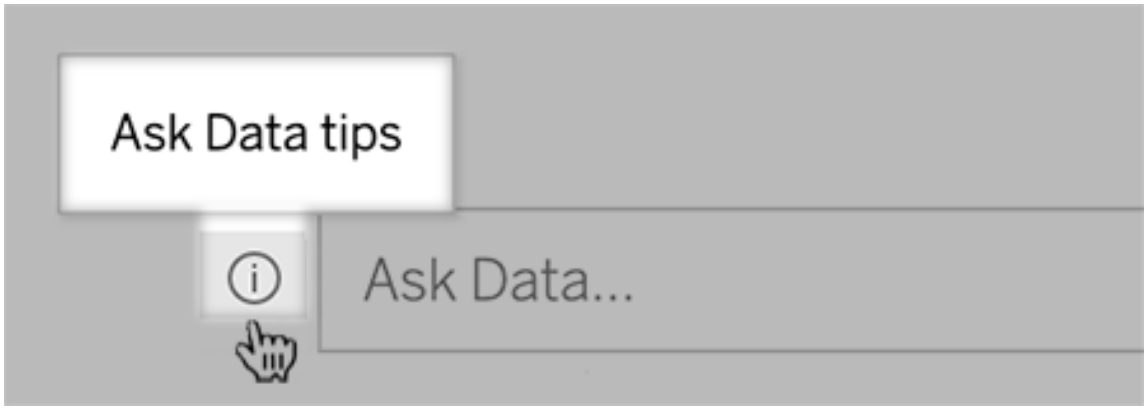
เพิ่ มเลนส์ สอบถามข้ อมู ลในรายการโปรด

คุ ณสามารถเพิ่ มเลนส์ สอบถามข้ อมู ลลงในรายการโปรดสำ หรั บไซต์ ได้ แล้ ว ช่ วยให้ คุ ณภ ลั บมายั งไซต์ เหล่ านั้ นได้ อย่ างง่ ายดาย

ให้ ข้ อเสนอแนะกั บผู้ สร้ างเลนส์ "สอบถามข้ อมู ล"

หากคุ ณมี คำ ถามเกี่ ยวกั บโครงสร้ างของเลนส์ หรื อวิ ธี ที่ ดี ที่ สุ ดในการใช้ งานเลนส์ กั บ "สอบถามข้ อมู ล" คุ ณสามารถส่ งความคิ ดเห็ นไปยั งผู้ เขี ยนได้ โดยตรง

ที่ ด้ านซ้ ายของกล่ องค้ นหาสำ หรั บ สอบถามข้ อมู ล ให้ คลิ กที่ ไอคอน "i"



จากนั้ น ที่ ด้ านล่ างของกล่ องโต้ ตอบเคลื่ อนไหว ให้ คลิ ก**ติ ดต่ อผู้ เขี ยนเลนส์**

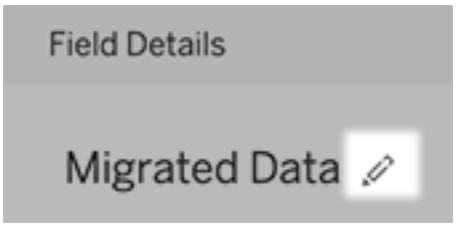
ตั วเลื อกนี้ จะเปิ ดใช้ งานอยู่ แล้ วโดยค่ าเริ่ มต้ น แต่ ผู้ สร้ างเลนส์ จะสามารถซ่ อนไว้ ได้ ด้ วยการปฏิ บั ติ ตามขั้ นตอนต่ างๆ ในให้ ผู้ ใช้ ส่ งอี เมลถึ งคุ ณเกี่ ยวกั บเลนส์

เปลี่ ยนชื่ อฟี ลด์ และตารางเมื่ อสร้ างเลนส์ สอบถามข้ อมู ล

หากชื่ อฟี ลด์ และตารางในแหล่ งข้ อมู ลไม่ ตรงกั บคำ ศั พท์ ที่ ผู้ ใช้ ของคุ ณรู้ จั ก ตอนนี้ ผู้ เขี ยนเลนส์ สามารถเปลี่ ยนชื่ อรายการเหล่ านี้ สำ หรั บแต่ ละเลนส์ ได้

ที ่ ด้ านซ้ ายวางเมาส์ เหนื อแต่ ละตารางหรื อฟิ ลด์ แล้ วคลิ กไอคอนดิ นสอ

จากนั้ นระบุ ชื่ อตั วแทนเพิ่ มเติ มโดยคลิ กไอคอนดิ นสอทางด้ านขวา



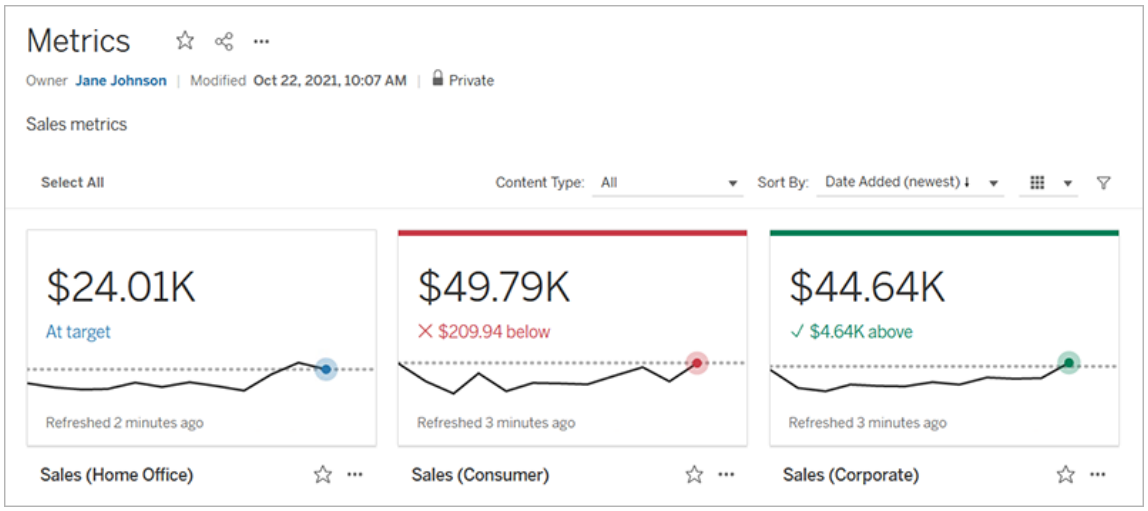
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างหรื อกำ หนดค่ าหน้ าเลนส์ บนไซต์ Tableau ของคุ ณ

ฝั งเมตริ กลงในหน้ าเว็ บ

รวมเมตริ กในหน้ าเว็ บและแอปที่ เกี่ ยวข้ องโดยการฝั งไว้ หากต้ องการฝั งเมตริ ก ให้ คั ดลอกโค้ ดฝั งที่ ให้ ไว้ บนไซต์ Tableau ของคุ ณหรื อเขี ยนโค้ ดฝั งของคุ ณเอง เมตริ กแบบฝั งจะเป็ นไปตามข้ อจำ กั ดการเข้ าสู่ ระบบและสิ ทธิ์ แบบเดี ยวกั นกั บไซต์ ที่ มี การฝั งเมตริ กจากบน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ดั งนั้ นข้ อมู ลของเมตริ กของคุ ณจึ งปลอดภั ย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ฝั งเมตริ กลงในหน้ าเว็ บ

กำ หนดค่ าการเปรี ยบเที ยบและสถานะใหม่ สำ หรั บเมตริ ก

เมื่ อคุ ณสร้ างเมตริ กตอนนี้ คุ ณสามารถปรั บช่ วงวั นที่ กำ หนดค่ าการเปรี ยบเที ยบในอดี ตและตั้ งค่ าตั วบ่ งชี้ สถานะได้ การเปรี ยบเที ยบและสถานะที่ คุ ณตั้ งไว้ จะแสดงบนการ์ ดเมตริ กทำ ให้ ผู้ ใช้ มี ตั วบ่ งชี้ ที่ เข้ าใจง่ ายว่ าเมตริ กทำ งานอย่ างไร เมื่ อเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ าหรื อค่ าเฉพาะที่ คุ ณกำ หนดไว้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)



ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ Salesforce และระบบคลาวด์ ที่ ไม่ แสวงหากำ ไร

หลั งจากเชื่ อมต่ อกั บ Salesforce แล้ ว ตอนนี้ คุ ณสามารถเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ ง ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มสำ หรั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ Salesforce และระบบคลาวด์ ที่ ไม่ แสวงหากำ ไรได้ แล้ ว เนื่ อหาได้ รั บการปรั บแต่ งสำ หรั บองค์ กรของคุ ณและช่ วยให้ คุ ณสามารถสำ รวจข้ อมู ล Salesforce ใน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรด ดู สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี ข้ อมู ล Salesforce

ส่ วนเสริ ม

นโยบายการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและข้ อมู ลซึ่ งเป็ นส่ วนหนึ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ลจะรวมอยู่ ในส่ วนเสริ มการจั ดการข้ อมู ลที่ ไ ด้ รั บอนุ ญาตแยกต่ างหากสำ หรั บ Tableau Cloud ฟี เจอร์ การจั ดการข้ อมู ลใหม่ เหล่ านี้ ช่ วยให้ คุ ณมี การเชื่ อมต่ อเดี่ ยวแบบรวมศู นย์ ไปยั งฐานข้ อมู ลของคุ ณสำ หรั บผู้ ใ ช้ ของคุ ณรวมถึ งนิ ยามความปลอดภั ยระดั บแถวบนตารางในการเชื่ อมต่ อด้ วยการใช้ นโยบาย ข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เกี่ ยวกั บ “การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน” และ “นโยบายข้ อมู ล”

เมื่ อคุ ณใช้ การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณจะได้ รั บความช่ วยเหลื อด่ วน

ขณะที่ คุ ณสร้ างและทดสอบการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนของคุ ณความช่ วยเหลื อก็ อยู่ ใกล้ แ ค่ เอื้ อม "ความช่ วยเหลื อด่ วน" จะรวมอยู่ ในผลิ ตภั ณฑ์ และแสดงเนื้ อหาให้ ความช่ วยเห

ลื อได้ ทั นที โดยอิ งจากสถานที ่ ที ่ คุ ณอยู ่ และสิ ่ งที ่ คุ ณดำ เนิ นการอยู ่ ในเครื ่ องมื อแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อเสมื อน เพี ยงแค่ คิ กไอคอน ? ที ่ ด้ านขวาบนของหน้ าจอเพื ่ อเปิ ดหน้ าต่ างให้ ความช่ วยเหลื อที ่ ขยั บได้

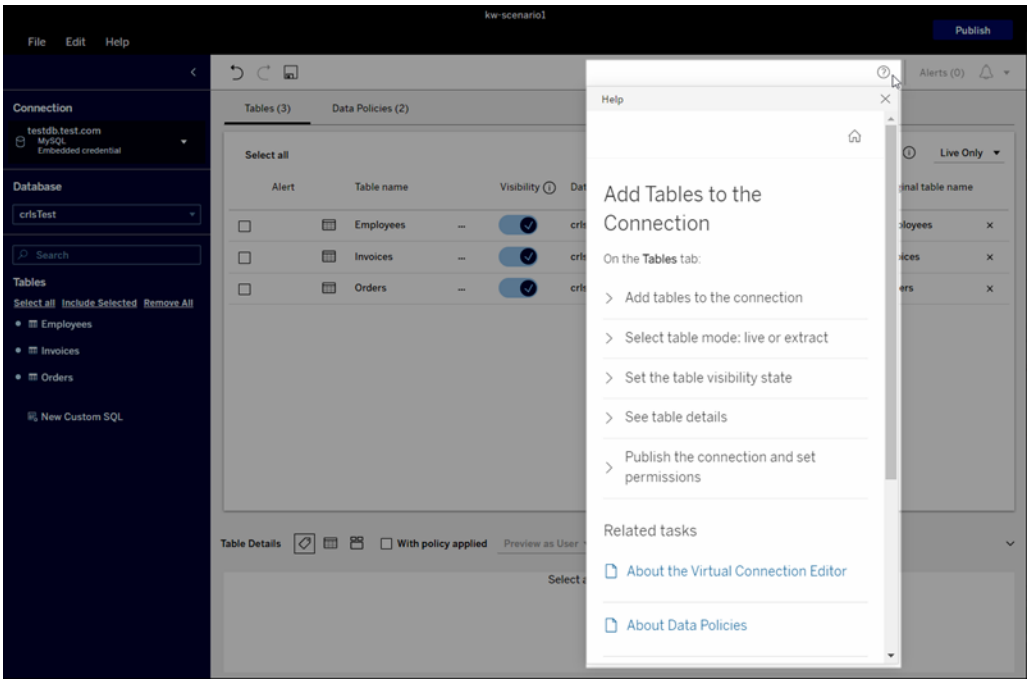


Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

ข้ อมู ล SQL แบบปรั บแต่ งเองบนหน้ าความเกี ่ ยวพั นของเนื ้ อหา - หน้ าความเกี ่ ยวพั นของ Catalog จะแสดงข้ อมู ลที ่ ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ มี ความเข้ าใจมากขึ ้ นเกี ่ ยวกั บ SQL แบบปรั บแต่ งเองในเนื ้ อหาของตน

- แบนเนอร์ บนหน้ าความเกี ่ ยวพั นจะระบุ เนื ้ อหาที ่ ใช้ SQL แบบปรั บแต่ งเอง
- คุ ณสามารถตรวจสอบการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเองได้
- คำ เตื อนจะแสดงอยู ่ ในการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเองที ่ อาจส่ งผลให้ เกิ ดความเกี ่ ยวพั นที ่ ไม่ สมบู รณ์

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความเกี ่ ยวพั นที ่ รองรั บ ในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเชื ่ อมเว็ บ

Tableau Catalog รองรั บภาษา T-SQL ในการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเอง -การรองรั บภาษา T-SQL หมายความว่ า Tableau Catalog สามารถให้ ข้ อมู ลความเกี ่ ยวพั นที ่ มี ความสมบู รณ์

ยิ ' งขึ ้ นเมื ' อมี การใช้ SQL แบบปรั บแต่ งเอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู การค้ นหาที ' รองรั บ ในความช่ วยเหลื อเกี ' ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

ลิ งก์ คำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพข้ อมู ลในอี เมลจะเปิ ดหน้ าต่ างรายละเอี ยดข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ - เมื ' อคุ ณคลิ กคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพข้ อมู ลในอี เมลสมั ครใช้ งานมุ มมองจะเปิ ดพร้ อมแสดงหน้ าต่ าง **รายละเอี ยดข้ อมู ล** นอกจากนี ้ showDataDetails ซึ ' งเป็ นพารามิ เตอร์ แบบฝั งใหม่ จะพร้ อมใช้ งานในการเปิ ดมุ มมองพร้ อมแสดงหน้ าต่ าง **รายละเอี ยดข้ อมู ล** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู พารามิ เตอร์ สำ หรั บโค้ ดฝั ง ในความช่ วยเหลื อเกี ' ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

การสมั ครใช้ งานที ' สื บทอดมาจะปรากฏในรายการฟี ลด์ ของหน้ าความเกี ' ยวพั น - เมื ' อมีคำ อธิ บายของฟี ลด์ ที ' มี อยู ' ในอั ปสตรี มจากฟี ลด์ คำ อธิ บายดั งกล่ าวจะปรากฏในรายการฟี ลด์ ของหน้ าความเกี ' ยวพั นพร้ อมข้ อมู ลแหล่ งที ' มาของการสื บทอดคำ อธิ บาย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู วิ ธี การสื บทอดค่ าคำ อธิ บายของฟี ลด์ ในความช่ วยเหลื อเกี ' ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

สร้ างลำ ดั บงาน Prep ที ' อิ งจากเนื ้ อหาภายนอกอย่ างง่ ายดาย - ต่ อไปนี ้ คุ ณสามารถใช้ ฐานข้ อมู ลและตารางเป็ นจุ ดเริ ' มต้ นของลำ ดั บงานใหม่ ในการเขี ยนเว็ บ Prep ได้ แล้ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู เริ ' มต้ นลำ ดั บงานใหม่ ในความช่ วยเหลื อ Tableau Prep

เพิ ' มมาในเดื อนกั นยายน 2021

แชร์ ทำ งานร่ วมกั น และติ ดตามข้ อมู ลของคุ ณใน Slack

ตอนนี ้ คุ ณสามารถดู การแจ้ งเตื อน Tableau ใน Slack ด้ วยแอป Tableau สำ หรั บ Slack ซึ ' งช่ วยให้ ผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud เชื ' อมต่ อกั บพื ้ นที ' ทำ งาน Slack ได้ เมื ' อเชื ' อมต่ อแล้ ว ผู ้ ใช้ Tableau ที ' ได้ รั บอนุ ญาตสามารถรั บการแจ้ งเตื อนใน Slack เมื ' อมี การกล่ าวถึ งในความคิ ดเห็ น เมื ' อเพื ' อนร่ วมที มแชร์ เนื ้ อหากั บพวกเขา หรื อเมื ' อมี ข้ อมู ลตรงตามเกณฑ์ ที ' ระบุ ในการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู รวม Tableau กั บพื ้ นที ' ทำ งานของ Slack

บั นทึ กเวิ ร์ กบุ๊ กในพื้ นที่ ส่ วนบุ คคล

Creator และ Explorer สามารถแก้ ไขและบั นทึ กเนื้ อหาไปยั งพื้ นที่ ส่ วนบุ คคลซึ่ งเป็ นตำ แหน่ งส่ วนตั วสำ หรั บผู้ เขี ยนเว็ บแต่ ละคนบนไซต์ Tableau เนื้ อหาที่ บั นทึ กไว้ ในพื้ นที่ ส่ วนบุ คคลจะเป็ นส่ วนตั วสำ หรั บผู้ ใช้ และควบคุ มโดยการกำ กั บดู แลทรั พยากรเพิ่ มเติ มในการตั้ งค่ าคุ ณสามารถเปิ ดใช้ พื้ นที่ ส่ วนบุ คคลและกำ หนดขี ดจำ กั ดพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ลของผู้ ใช้ ได้ ผู้ ดู แลระบบยั งคงสามารถเข้ าถึ งและจั ดการเนื้ อหาทั้ งหมดซึ่ งรวมถึ งเนื้ อหาในพื้ นที่ ส่ วนบุ คคลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู สร้ างและแก้ ไขเนื้ อหาส่ วนตั วใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล"

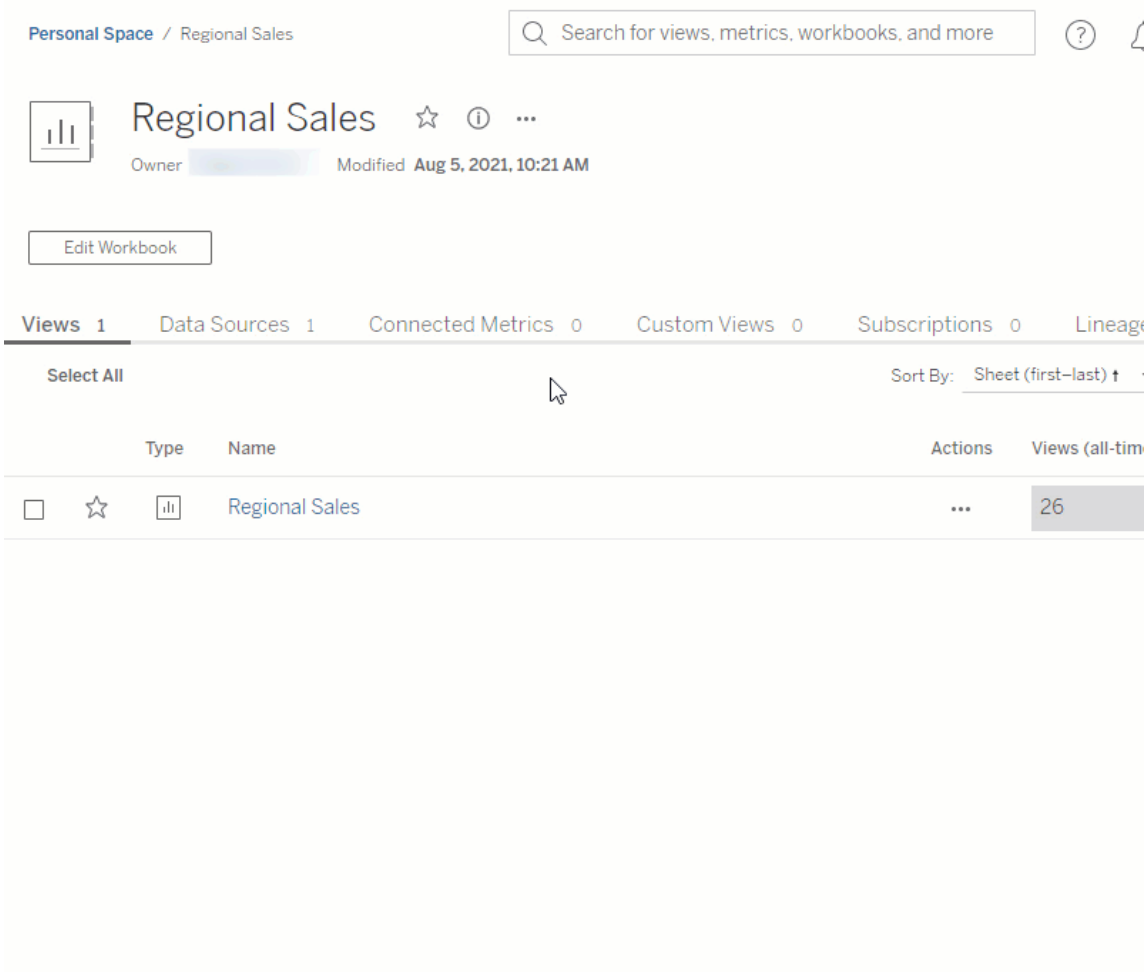
กำ หนดนโยบายความทั นสมั ยของข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณ

สร้ างสมดุ ลระหว่ างประสิ ทธิ ภาพและความทั นสมั ยของข้ อมู ลโดยใช้ นโยบายความทั นสมั ยของข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กแม้ ว่ าข้ อมู ลที่ แคชไว้ นั้ นมี คุ ณภาพยอดเยี่ ยมสำ หรั บประสิ ทธิ ภาพของเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี การเชื่ อมต่ อแบบสดแต่ การดู ข้ อมู ลแคชที่ เก่ าแล้ วในการแสดงเป็ นภาพอาจทำ ให้ เกิ ดความสั บสนและความยุ่ งยากสำ หรั บผู้ ใช้ เวิ ร์ กบุ๊ กในตอนนี้ ด้ วยนโยบายความทั นสมั ยของข้ อมู ลเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อผู้ ดู แลระบบสามารถเลื อกนโยบายความทั นสมั ยของข้ อมู ลแบบละเอี ยดได้ ดั งนั้ นข้ อมู ลที่ ทั นสมั ยที่ สุ ดจะปรากฏขึ้ นเมื่ อธุ รกิ จของคุ ณต้ องการ

จากกล่ องโต้ ตอบรายละเอี ยดเวิ ร์ กบุ คใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ให้ เลื อก**แก้ ไขนโยบายความทั นสมั ยของข้ อมู ล**จากนั้ นเลื อกข้ อใดข้ อหนึ่ งต่ อไปนี้

- **ค่ าเริ่ มต้ นของไซต์** (12 ชั่ วโมงใน Tableau Cloud)
- **ใช้ งานได้ เสมอ** (Tableau จะได้ รั บข้ อมู ลล่ าสุ ดเสมอ)
- **รั บรองว่ าข้ อมู ลมี ความทั นสมั ยทุ กๆ**...จากนั้ นตั้ งค่ าช่ วงเวลาของคุ ณเช่ นทุ กๆ 12 ชั่ วโมง
- **รั บรองว่ าข้ อมู ลมี ความทั นสมั ยที่** ...จากนั้ นตั้ งค่ าวั นและเวลาของคุ ณเช่ นวั นจั นทร์ วั นพุ ธและวั นศุ กร์ เวลา 09:00 น. ตามเวลาแปซิ ฟิ ก

นโยบายความทั นสมั ยของข้ อมู ลช่ วยให้ คุ ณเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ๊ กตามกำ หนดเวลาที่ ตรงกั บความต้ องการธุ รกิ จหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู กำ หนดนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลสำ หรั บแคชการค้ นหาและการเร่ งมุ มมอง

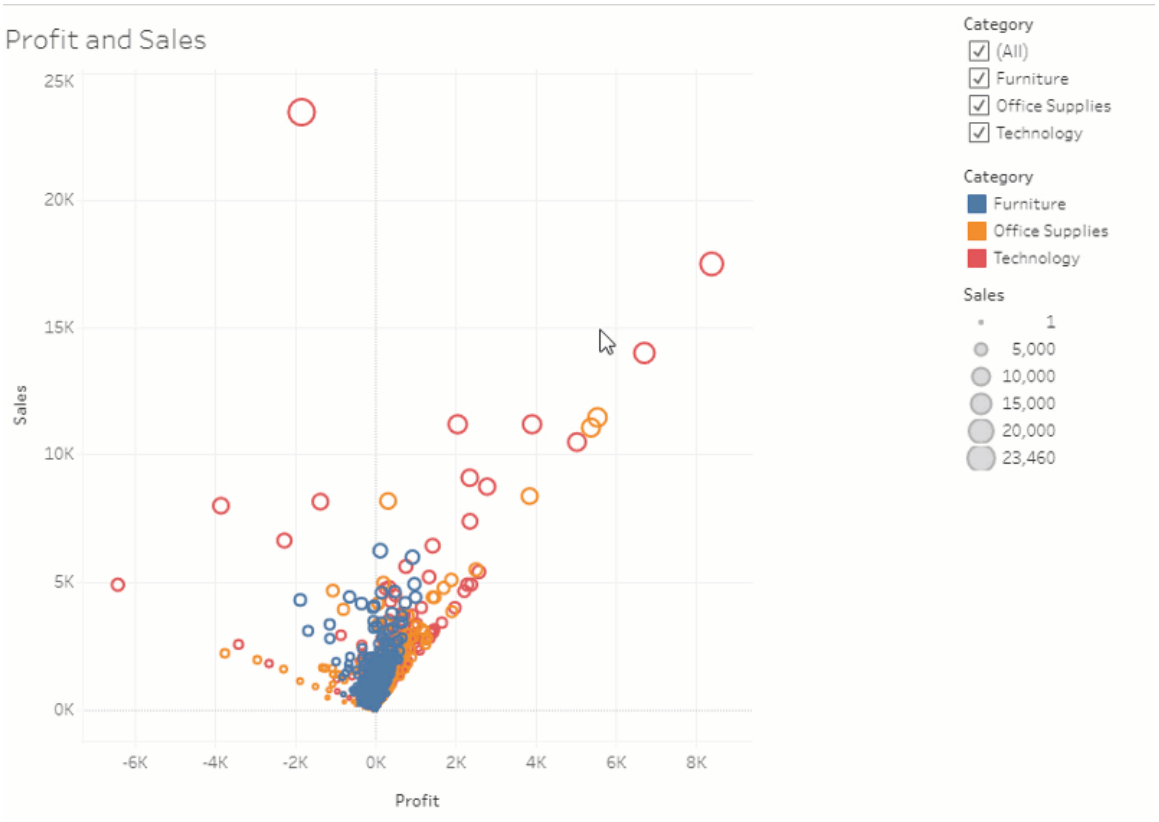


เปลี่ยนชื่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่

ใน Tableau Cloud และ Tableau Server ตอนนี้คุณสามารถเปลี่ยนชื่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ซึ่งคุณมีสิทธิ์ในการ**บันทึก**เมื่อต้องการเปลี่ยนชื่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ ให้คลิกเมนู **การดำเนินการเพิ่มเติม**แล้วเลือก**เปลี่ยนชื่อ**เช่นเดียวกับการเปลี่ยนชื่อเวิร์กบุ๊กคุณยังสามารถเปลี่ยนชื่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่โดยใช้อัปเดตแหล่งข้อมูล REST API เมื่อมีการเปลี่ยนชื่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่เวิร์กบุ๊กทั้งหมดที่ใช้แหล่งข้อมูลนั้นจะใช้ชื่อใหม่ หลังจากการรีเฟรชแหล่งข้อมูลครั้งถัดไปเสร็จสมบูรณ์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่

ใช้ แอนิ เมชั นแกนเพื ่ อดู และทำ ความเข้ าใจการเปลี ่ ยนแปลงในขนาด

แอนิ เมชั นแกนพร้ อมใช้ งานแล้ วใน Tableau Desktop, Tableau Cloud และ Tableau Server ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อคุ ณกรองการแสดงเป็ นภาพของคุ ณพื ่ อรวมกลุ ่ มข้ อมู ลใหม่ คุ ณจะเห็ น ว่ าขนาดของแกนเปลี ่ ยนไปเนื ่ องจากมี การเพิ ่ มค่ าใหม่ แอนิ เมชั นแกนช่ วยให้ คุ ณเห็ น การเปลี ่ ยนแปลงของขนาดในบริ บท คุ ณจึ งสามารถสรุ ปข้ อมู ลของคุ ณได้ ดี ขึ ้ น หากต้ องกา รข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดรู ปแบบแอนิ เมชั น



ใช้ การกรองขั ้ นสู ง

จากทุ กที ่ ที ่ คุ ณใช้ Tableau ตอนนี ้ คุ ณสามารถใช้ การกรองขั ้ นสู งที ่ ก่ อนหน้ านี ้ มี เฉพาะใน Tableau Desktop เท่ านั ้ น ใช้ การกรองสั ญลั กษณ์ แทนเพื ่ อกรองสตริ งที ่ ตรง กั บเกณฑ์ การกรองของคุ ณหรื อสร้ างสู ตรที ่ ทำ งานกั บเงื ่ อนไขหรื อตั วกรอง N อั นดั บแ รก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กรองข้ อมู ลที ่ แบ่ งหมวดหมู ่ (มิ ติ ข้ อมู ล)

กำหนดความสามารถในการใช้สิทธิ์ใหม่สำหรับเมตริก

มีการเพิ่มเมตริกการสร้าง/รีเฟรชความสามารถในการใช้สิทธิ์สำหรับเวิร์กบุ๊กแล้ว หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูความสามารถและเทมเพลตสิทธิ์ในหัวข้อสิทธิ์

ก่อนหน้ารุ่น 2021.3 เมตริกการสร้าง/รีเฟรชความสามารถในการใช้สิทธิ์อยู่ในการควบคุมของความสามารถในการดาวน์โหลดข้อมูลทั้งหมดสำหรับเวิร์กบุ๊กที่สร้างก่อนรุ่น 2021.3 ผู้ใช้ที่มีความสามารถในการดาวน์โหลดข้อมูลทั้งหมดจะมีความสามารถเมตริกในการสร้าง/รีเฟรช

ความสามารถในการใช้งานใหม่นี้จะให้การควบคุมที่ละเอียดยิ่งขึ้นต่อข้อมูลของคุณช่วยให้คุณสามารถให้สิทธิ์ผู้ใช้ในการใช้ความสามารถเพื่อสร้างเมตริกขณะที่สามารถปฏิเสธความสามารถในการดูหรือดาวน์โหลดข้อมูลทั้งหมดสำหรับมุมมองได้ด้วย

ควบคุมการเข้าถึงการอธิบายข้อมูลด้วยการตั้งค่าไซต์ใหม่และเรียกใช้ความสามารถในการใช้สิทธิ์การอธิบายข้อมูล

ผู้ดูแลระบบ Tableau สามารถควบคุมความพร้อมใช้งานของ "อธิบายข้อมูล" ในการตั้งค่าไซต์ได้ ก่อนหน้ารุ่น 2021.3 ความสามารถในการเปิดใช้หรือปิดใช้การอธิบายข้อมูลอยู่ภายใต้การควบคุมที่ระดับเซิร์ฟเวอร์เท่านั้นด้วยการใช้ตัวเลือก tsm configuration set เป็น ExplainDataEnabled

ต่อไปนี้ผู้เขียนเว็บจะสามารถควบคุมความพร้อมใช้งานของการอธิบายข้อมูลในระดับเวิร์กบุ๊กได้แล้วด้วยการใช้ความสามารถในการให้สิทธิ์การเรียกใช้การอธิบายข้อมูลหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูอธิบายข้อมูลในหัวข้อสิทธิ์

> **หมายเหตุ** : เพื่อให้การอธิบายข้อมูลพร้อมใช้งานในโหมดการดูผู้เขียนเวิร์กบุ๊กจะต้องเลือกตัวเลือก **อนุญาตให้ใช้การอธิบายข้อมูลในเวิร์กบุ๊กนี้ด้วยเมื่ออดูทางออนไลน์** ในกล่องโต้ตอบการตั้งค่าการอธิบายข้อมูลหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูควบคุมการเข้าถึง "อธิบายข้อมูล"

จำกัดจำนวนแท็กต่อรายการ

การตั้งค่าใหม่ช่วยให้คุณจำกัดจำนวนแท็กที่ผู้ใช้สามารถเพิ่มไปยังเนื้อหาของ Tableau ได้ เช่นเวิร์กบุ๊กและเมตริกและเนื้อหาภายนอกเช่นฐานข้อมูลและตาราง กา

รตั ้ งค่ านี ้ จะช่ วยทำ ให้ แน่ ใจว่ าแท็ กไม่ ก่ อให้ เกิ ดปั ญหาด้ านการใช้ ทรั พยากร เมื ่ อคุ ณลดค่ าขี ดจำ กั ดของแท็ กระบบจะปั องกั นไม่ ให้ เพิ ่ มแท็ กจนเกิ นจำ นวนขี ดจำ กั ดแต่ ไม่ ได้ นำ แท็ กที ่ มี อยู ่ บนรายการต่ างๆ ที ่ เกิ นขี ดจำ กั ดออกด้ วยหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การอ้ างอิ งการตั ้ งค่ าไซต์

รั บรองว่ าการกำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อ JDBC หรื อ ODBC จะถู กใช้ โดย Bridge

หากมี การใช้ Tableau Datasource Customization (TDC) เพื ่ อปรั บแต่ งการเชื ่ อมต่ อ JDBC หรื อ ODBC โดยทั ่ วไปของคุ ณคุ ณก็ สามารถใช้ ขั ้ นตอนต่ างๆ ตามที ่ อธิ บายไว้ ในใช้ ไฟล์ .tdc สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อ JDBC หรื อ ODBC ทั ่ วไป เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ า Bridge ก็ ใช้ การปรั บแต่ งเหล่ านี ้ นด้ วยเช่ นกั น

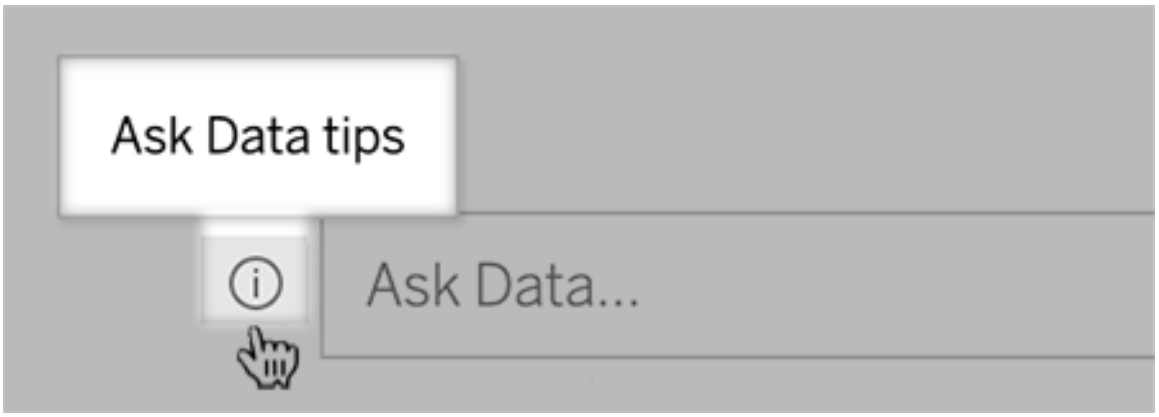
ตรวจสอบการรี เฟรช Bridge โดยใช้ บั นทึ ก JSON

สร้ างแหล่ งข้ อมู ลและมุ มมองเพื ่ อตรวจสอบงานรี เฟรชโดยเชื ่ อมต่ อกั บไฟล์ บั นทึ ก JSON ของไคลเอ็ นต์ Bridge หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

ให้ ข้ อเสนอแนะกั บผู ้ สร้ างเลนส์ "สอบถามข้ อมู ล"

หากคุ ณมี คำ ถามเกี ่ ยวกั บโครงสร้ างของเลนส์ หรื อวิ ธี ที ่ ดี ที ่ สุ ดในการใช้ งานเลนส์ กั บ “สอบถามข้ อมู ล” คุ ณสามารถส่ งความคิ ดเห็ นไปยั งผู ้ เขี ยนได้ โดยตรง

1. ที ่ ด้ านซ้ ายของกล่ องค้ นหาสำ หรั บสอบถามข้ อมู ลให้ คลิ กที ่ ไอคอน "i"



3. ที ่ ด้ านล่ างของกล่ องโต้ ตอบเคลื ่ อนไปยั งผู ้ เขี ยนเลนส์ คลิ ก**ติ ดต่ อผู ้ เขี ยนเลนส์**

ตั วเลื อกนี้ จะเปิ ดใช้ งานอยู่ แล้ วโดยค่ าเริ่ มต้ นแต่ ผู้ สร้ างเลนส์ จะสามารถซ่ อนไว้ ได้ ด้ วยการปฏิ บั ติ ตามขั้ นตอนต่ างๆ ในให้ ผู้ ใช้ ส่ งอี เมลถึ งคุ ณเกี่ ยวกั บเลนส์

ใช้ คำ ที่ เคยสำ รองไว้ ก่ อนหน้ านี้ สำ หรั บฟั งก์ ชั่ นเชิ งวิ เคราะห์ ใน "สอบถามข้ อมู ล"

ก่ อนหน้ านี้ คำ เชิ งวิ เคราะห์ ที่ พบในชื่ อฟี ลด์ แหล่ งข้ อมู ลและค่ าได้ ถู กเพิ กเฉยจาก "สอบถามข้ อมู ล" แต่ ปั จจุ บั นระบบจะปฏิ บั ติ ต่ อคำ ต่ างๆ เช่ น "average," "group," "filter," "limit," "sort" และ "date" เช่ นเดี ยวกั บรู ปแบบบข้ อมู ลอื่ นๆ ช่ วยให้ คุ ณวิ เคราะห์ แหล่ งข้ อมู ลได้ โดยไม่ ต้ องแก้ ไขเนื้ อหา

เข้ าถึ งการคำ นวณตารางใน "สอบถามข้ อมู ล"

หากแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ มี ฟี ลด์ จากการคำ นวณที่ มี การคำ นวณตารางที่ รวมหรื อเรี ยงลำ ดั บตอนนี้ "สอบถามข้ อมู ล" จะทำ ดั ชนี และวิ เคราะห์ ข้ อมู ลเหล่ านั้ นเหมื อนกั บฟี ลด์ อื่ นๆ (ไม่ รองรั บการคำ นวณตารางที่ กรองหรื อจำ กั ดข้ อมู ล)

ใช้ ค่ าฟี ลด์ ที่ ยาวขึ้ นใน "สอบถามข้ อมู ล"

ตอนนี้ "สอบถามข้ อมู ล" จะทำ ดั ชนี ค่ าฟี ลด์ ที่ มี ความยาวสู งสุ ด 200,000 อั กขระซึ่ งสู งกว่ าขี ดจำ กั ดก่ อนหน้ าที่ 10,000 อย่ างมาก

ตั้ งค่ า OAuth แบบกำ หนดเองสำ หรั บ Dremio

เริ่ มจากเวอร์ ชั่ น 2021.3 คุ ณจะตั้ งค่ า OAuth ที่ กำ หนดเองสำ หรั บ Dremio ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การเชื่ อมต่ อ OAuth

ส่ วนเสริ ม

Tableau Catalog ซึ่ งเป็ นส่ วนหนึ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

คำ อธิ บายที่ สื บทอดมาจะปรากฏอยู่ ในการเขี ยนเว็ บ - เมื่ อมี คำ อธิ บายของฟี ลด์ ที่ มี อยู่ ในอั ปสตรี มจากฟี ลด์ คำ อธิ บายดั งกล่ าวจะปรากฏในการเขี ยนเว็ บพร้ อมข้ อมู ลแหล่ งที่ มาของการสื บทอดคำ อธิ บาย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู อธิ บายฟี ลด์ ต่ างๆ ในแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ในความช่ วยเหลื อเกี่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

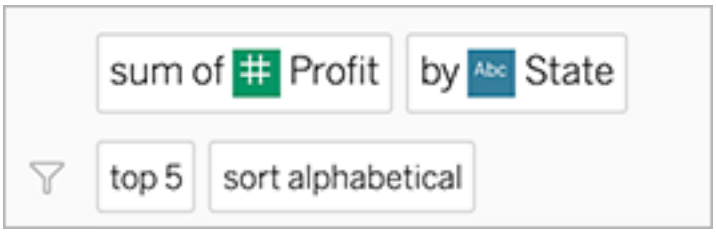
เนื้ อหาในพื้ นที่ ส่ วนบุ คคลจะมี การจั ดทำ ดั ชนี - Tableau Catalog จะนำ เนื้ อหามา จั ดทำ ดั ชนี ในพื้ นที่ ส่ วนบุ คคลแต่ ผู้ ใช้ ที่ เรี ยกดู ผ่ านเครื่ องมื อความเกี่ ยว พั นจะเห็ นเป็ น **"จำ เป็ นต้ องได้ รั บสิ ทธิ์ "** แทนข้ อมู ลเกี่ ยวกั บเวิ ร์ กบุ๊ กในพื้ น ที่ ส่ วนบุ คคล

คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลจะปรากฏในอี เมลสมั ครใช้ งาน - อี เมลสมั ครใช้ งาน จะรวมคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลได้ ด้ วยสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อมุ มมองหากเ นื้ อหาอั ปสตรี มมี คำ เตื อนหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครรั บข้ อมู ล

เพิ่ มมาในเดื อนสิ งหาคม 2021

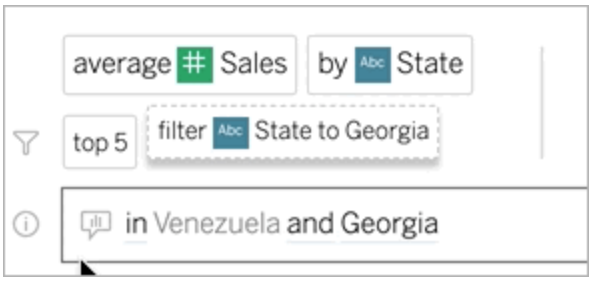
ดู ประเภทข้ อมู ลที่ มี รหั สสี และการใช้ ถ้ อยคำ เรี ยบง่ ายสำ หรั บการจำ กั ดและการเรี ยง ลำ ดั บใน "สอบถามข้ อมู ล"

เมื่ อคุ ณสร้ างการค้ นหาใน "สอบถามข้ อมู ล" คุ ณจะเห็ นไอคอนรหั สสี ที่ เป็ นประโยชน์ ซึ่ งระบุ ประเภทข้ อมู ลเช่ นตั วเลขสตริ งข้ อความ ตาราง และอี กมากมาย การใช้ วลี สำ หรั บ การจำ กั ดตั วกรองและการเรี ยงลำ ดั บก็ ทำ ให้ ง่ ายขึ้ นเช่ นกั นทำ ให้ การตี ความคำ ถาม ของคุ ณของ "สอบถามข้ อมู ล" ชั ดเจนยิ่ งขึ้ น



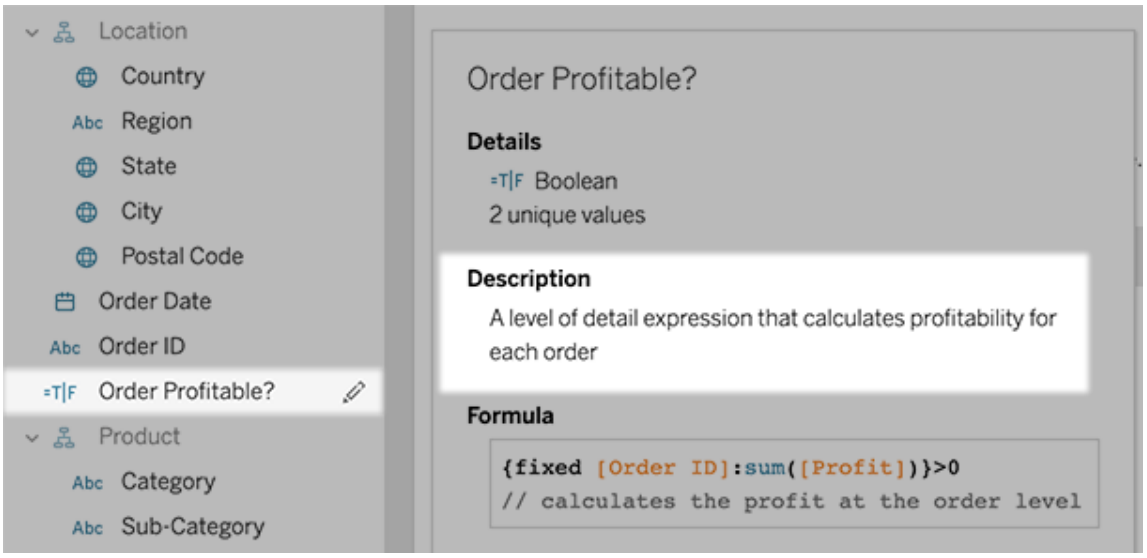
ระบุ องค์ ประกอบที่ ใช้ ในการตี ความสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล"

"สอบถามข้ อมู ล" ได้ เพิ่ มการตอบกลั บด้ วยภาพว่ าข้ อมู ลที่ ป้ อนของคุ ณถู กนำ ไปใช้ ใน การตี ความอย่ างไร คำ ที่ ละเว้ นไว้ จะทำ เครื่ องหมายเป็ นสี เทา การวางเมาส์ เหนื อคำ ที่ เ หลื อจะเน้ นว่ าคำ ดั งกล่ าวอยู่ ในการตี ความด้ านบนอย่ างไร



แก้ ไขคำ อธิ บายฟี ลด์ สำ หรั บเลนส์ สอบถามข้ อมู ล

ตอนนี้ ผู้ เขี ยนเลนส์ สามารถปรั บแต่ งคำ อธิ บายที่ ปรากฏขึ้ นเมื่ อผู้ ใช้ วางเมาส์ เหนื อฟี ลด์ โดยเป็ นการอธิ บายจุ ดประสงค์ ของเลนส์ ให้ ผู้ ใช้ งานเลนส์ เข้ าใจได้ ดี ยิ่ งขึ้ น หากต้ องการเปลี่ ยนรายการคำ อธิ บายให้ คลิ กไอคอนดิ นสอทางด้ านขวาของชื่ อฟี ลด์



เพิ่ มมาในเดื อนมิ ถุ นายน 2021

Tableau ร่ วมกั บ MFA

เนื่ องจากสภาพแวดล้ อมการรั กษาความปลอดภั ยได้ พั ฒนาขึ้ นและภั ยคุ กคามที่ อาจทำ ให้ ข้ อมู ลประจำ ตั วของผู้ ใช้ ลดลง สิ่ งสำ คั ญคื อต้ องใช้ มาตรการรั กษาความปลอดภั ยที่ เข้ มงวดเพื่ อปกป้ องค์ กรและผู้ ใช้ ของคุ ณหากองค์ กรของคุ ณไม่ ทำ งานโดยตรงกั

บผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP) การลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว (SSO) คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย (MFA) ด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของ Tableau เพื่ อรั กษาความปลอดภั ยให้ กั บกระบวนการเข้ าสู่ ระบบของผู้ ใช้ ได้ ดี ยิ่ งขึ้ น

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รายการใดรายการหนึ่ งต่ อไปนี้

- หากคุ ณเป็ นผู้ ดู แลไซต์ โปรดดู เกี่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud
- หากคุ ณเป็ นผู้ ใช้ โปรดดู ลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย

การตั้ งค่ าไซต์ ให้ สอดคล้ องกั นสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล"

ตอนนี้ การตั้ งค่ าไซต์ ให้ สอดคล้ องกั นสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล" จะสามารถเปิ ดใช้ งานหรื อปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ ได้ ทั่ วทั้ งไซต์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมด หากเปิ ดใช้ งานไว้ ทั่ วทั้ งไซต์ ความถี่ ในการจั ดทำ ดั ชนี จะยั งสามารถปรั บแต่ งได้ สำ หรั บแต่ ละแหล่ งข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ปิ ดใช้ งานหรื อเปิ ดใช้ การสอบถามข้ อมู ลสำ หรั บไซต์

จั ดระเบี ยบรายการในคอลเลกชั น

คอลเลกชั นเป็ นเหมื อนเพลย์ ลิ สต์ ที่ ช่ วยให้ ผู้ ใช้ จั ดระเบี ยบเนื้ อหาในลั กษณะที่ มี ความหมายต่ อผู้ ใช้ Viewer, Explorer และ Creator ทั้ งหมดสามารถสร้ างและแชร์ คอลเลกชั นได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดระเบี ยบรายการในคอลเลกชั น

โปรดทราบว่ าหากคุ ณเข้ าร่ วมในการแสดงตั วอย่ างแบบจำ กั ดสำ หรั บคอลเลกชั น การตั้ งค่ าไซต์ เพื่ อควบคุ มคอลเลกชั นสาธารณะจะไม่ มี อยู่ อี กต่ อไป ในตอนนี้ สิ ทธิ์ สำ หรั บคอลเลกชั นถู กควบคุ มในลั กษณะเดี ยวกั บเนื้ อหาประเภทอื่ นๆ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ์ สำ หรั บคอลเลกชั น

สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กด้ วยข้ อมู ล Salesforce

ตอนนี้ คุ ณสามารถรวมข้ อมู ล Salesforce เข้ ากั บ Tableau Cloud เพื่ อสร้ างเนื้ อหาเริ่ มต้ นสำ หรั บผู้ ใช้ ในไซต์ ของคุ ณเมื่ อคุ ณชื่ อมต่ อกั บ Salesforce แล้ ว Tableau จะเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที่ พร้ อมใช้ งานเพื่ อช่ วยในการวิ เคราะห์ เริ่ มต้ นอย่ างรวดเร็ วในคลาวด์ การขายและการบริ การของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี ข้ อมู ล Salesforce

กำ หนดค่ าการตั้ งค่ าสำ หรั บการแยกข้ อมู ลในการเชื ยนเว็ บ

ตอนนี้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าการตั้ งค่ าสำ หรั บการแยกข้ อมู ลที่ คุ ณสร้ างในการเชื ยนเว็ บได้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าตั วเลื อกเพื่ อระบุ วิ ธี ที่ Tableau จั ดเก็ บนิ ยามตั วกรองและจำ กั ดจำ นวนข้ อมู ลได้ ในการแยกข้ อมู ลซึ่ งเป็ นการดำ เนิ นการที่ ไม่ บั งคั บ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บ

นำ การคาดการณ์ Einstein Discovery มายั งลำ ดั บงาน Prep บนไซต์

เริ่ มตั้ งแต่ เวอร์ ชั น 2021.2 คุ ณสามารถใช้ โมเดลการคาดการณ์ ที่ มี ในตั วของ Einstein Discovery มาใช้ โดยตรงได้ ในลำ ดั บงาน Prep ของคุ ณในเว็ บ

> **หมายเหตุ** : คุ ณต้ องมี ใบอนุ ญาต Salesforce และบั ญชี ผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บการกำ หนดค่ าให้ เข้ าถึ ง Einstein Discovery เพื่ อใช้ ฟี เจอร์ นี้

ด้ วยความสามารถของการเรี ยนรู้ ของเครื่ องและปั ญญาประดิ ษฐ์ คุ ณจะสามารถให้ คะแนนข้ อมู ลในลำ ดั บงานของคุ ณแบบเป็ นกลุ่ มได้ และสร้ างฟี ลด์ ใหม่ สำ หรั บผลลั พธ์ ที่ คาดการณ์ ในระดั บแถวได้ รวมถึ งการเพิ่ มตั วคาดการณ์ ระดั บบนสุ ดและฟี ลด์ การปรั บปรุ งที่ แนะนำ เพื่ อระบุ ข้ อมู ลว่ าฟี ลด์ ใดที่ มี ผลต่ อผลลั พธ์ ที่ คาดการณ์ ไว้ เพิ่ มขั้ นตอนการคาดการณ์ ไปยั งลำ ดั บงานของคุ ณเข้ าสู่ ระบบ Einstein Discovery และเลื อกจากโครงสร้ างที่ มี การปรั บใช้ จากนั้ นนำ ไปใช้ กั บข้ อมู ลในลำ ดั บงานของคุ ณจากนั้ นสร้ างเอาต์ พุ ตลำ ดั บงานของคุ ณและใช้ แหล่ งข้ อมู ลใหม่ เพื่ อวิ เคราะห์ ผลลั พธ์ ที่ คาดการณ์ ใน Tableau ฟี เจอร์ นี้ ได้ เปิ ดตั วใน Tableau Prep Builder เป็ นครั้ งแรกในเวอร์ ชั น 2021.1.3 หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เพิ่ มการคาดการณ์ จาก Einstein Discovery ในลำ ดั บงานของคุ ณในความช่ วยเหลื อเกี่ ยวกั บ Tableau Prep และ สร้ างและโต้ ตอบกั บโฟลว์ บนเว็ บ

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ หลายรายการในไซต์

เริ่ มต้ นตั้ งแต่ รุ่ น 2021.2 คุ ณจะสามารถสร้ างการเชื่ อมต่ อส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ได้ หลายรายการสำ หรั บแต่ ละไซต์ ซึ่ งหมายความว่ าองค์ กรต่ างๆ ที่ ใช้ ภาษาหรื อข้ อกำ หนดในการเชื่ อมต่ อที่ แตกต่ างกั นจะสามารถใช้ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ได้ บนไซต์ Tableau Server เดี ยวกั นที่ มี เวิ ร์ กบุ๊ กต่ างกั นที่ ใช้ การเชื่ อมต่ อต่ างกั น หากต้

องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการกำ หนดค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์ สำ หรั บไซต์ ของคุ ณโปรดดู กำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ สำ หรั บรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บการใช้ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ โปรดดู ส่ งผ่ านนิ พจน์ ไปยั งส่ วนขยายการวิ เคราะห์ (ความช่ วยเหลื อ Tableau Desktop และการเชื ่ ยนเว็ บ)

หมายเหตุ : ตั ้ งแต่ รุ ่ น 2021.2 ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ Einstein Discovery จะยั งจำ กั ดอยู ่ ที ่ หนึ ่ งรายการต่ อไซต์

แชร์ คำ อธิ บายจาก "อธิ บายข้ อมู ล" ในแดชบอร์ ดที ่ เผยแพร่

"อธิ บายข้ อมู ล" มี อิ นเทอร์ เฟซผู ้ ใช้ โฉมใหม่ ที ่ เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพสำ หรั บกลุ ่ มเป้ าหมายที ่ เป็ นผู ้ ใช้ ธุ รกิ จที ่ มี ความกว้ างขวางยิ ่ งขึ ้ นต่ อไปนี ้ ผู ้ เขี ยนเว็ บ (Creator หรื อ Explorer ที ่ มี สิ ทธิ ์ แก้ ไข) จะสามารถเปิ ดใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" สำ หรั บผู ้ ดู ของแดชบอร์ ดและชี ตในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ ได้ แล้ ว Viewer จะสามารถเลื อกเครื ่ องหมายแสดงความสนใจในมุ มมอง และเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เพื ่ อสำ รวจข้ อมู ลของตนในเชิ งลึ กมากกว่ าที ่ เคย

การเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล" ในโหมดการดู จะไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานไว้ โดยค่ าเริ ่ มต้ น ดั งนั ้ นผู ้ เขี ยนเว็ บจะต้ องเปิ ดใช้ งานตั วเลื อกนี ้ สำ หรั บข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี การเปิ ดใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" ในโหมดการดู ให้ ดู ที ่ ควบคุ มการเข้ าถึ ง “อธิ บายข้ อมู ล”

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ "อธิ บายข้ อมู ล" ดู ที ่ ค้ นพบข้ อมู ลเชิ งลึ กได้ รวดเร็ วขึ ้ นด้ วย “อธิ บายข้ อมู ล”, เริ ่ มต้ นใช้ งาน อธิ บายข้ อมู ล และ ข้ อกำ หนดและข้ อพิ จารณาสำ หรั บการใช้ งานคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล”

กำ หนดค่ า OAuth แบบกำ หนดเอง

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ที ่ กำ หนดเองสำ หรั บไซต์ ของคุ ณแทนที ่ ไคลเอ็ นต์ OAuth ตามค่ าเริ ่ มต้ นได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ า OAuth แบบกำ หนดเอง

รั กษาข้ อมู ลให้ ใหม่ อยู ่ เสมอโดยใช้ Bridge

Bridge เพิ ่ มการรองรั บสำ หรั บตั วเชื ่ อมต่ อต่ อไปนี ้

- Alibaba AnalyticsDB สำ หรั บ MySQL
- Alibaba Data Lake Analytics
- Databricks
- Denodo
- Impala
- Kyvos

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อกั บ Bridge โปรดดู ความสามารถในกา รเชื ่ อมต่ อกั บ Bridge

สำ รวจแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบใหม่

รั บการมองเห็ นที ่ มากขึ ้ นในไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณด้ วยแหล่ งข้ อมู ลจากข้ อมู ลเ ชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบใหม่ ในตอนนี ้ คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลกลุ ่ มเ พื ่ อระบุ ความเป็ นสมาชิ กกลุ ่ มของผู ้ ใช้ หรื อแหล่ งข้ อมู ลเนื ้ อหาไซต์ สำ หรั บข้ อ มู ลการกำ กั บดู แลเกี ่ ยวกั บรายการเนื ้ อหาบนไซต์ ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเพื ่ อสร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเอง

Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

เพิ ่ มคำ อธิ บายฟิ ลด์ -คุ ณสามารถเพิ ่ มคำ อธิ บายสำ หรั บฟิ ลด์ ในแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผ ยแพร่ ได้ ซึ ่ งต่ อมาจะแสดงอยู ่ ในคอลั มน์ คำ อธิ บายบนแท็ บความเกี ่ ยวพั นที ่ หน้ าแ หล่ งข้ อมู ลและคุ ณจะสามารถดู คำ อธิ บายได้ บนแท็ บข้ อมู ลที ่ คุ ณสร้ างการแสดงเป็ นภ าพด้ วยหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู อธิ บายฟิ ลด์ ต่ างๆ ในแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแ พร่ ในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเชื ่ อมเว็ บ

การอั ปเดตคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

- **การรองรั บข้ อความแบบจั ดรู ปแบบสำ หรั บข้ อความเตื อน** - เมื ่ อคุ ณสร้ างหรื อแ ก้ ไขคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลคุ ณจะสามารถจั ดรู ปแบบด้ วยตั วอั กษร แบบหนา การขี ดเส้ นใต้ และตั วอั กษรแบบเอี ยง รวมถึ งเพิ ่ มลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อ มู ล
- **ข้ อความที ่ จำ เป็ นสำ หรั บคำ เตื อน** - เมื ่ อคุ ณสร้ างคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภา พของข้ อมู ลต่ อไปนี ้ ระบบจะกำ หนดให้ คุ ณป้ อนข้ อความที ่ จะแสดงต่ อผู ้ ใช้ (ร ะบบจะไม่ นำ ไปใช้ กั บคำ เตื อนที ่ สร้ างขึ ้ นเมื ่ อคุ ณกำ หนดให้ Tableau ตรวจห

าการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อลำ ดั บงานที ่ ล้ มเหลว) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

คำ อธิ บายที ่ สื บทอดมาจะปรากฏอยู ่ ใน Tableau Desktop - เมื ่ อมี คำ อธิ บายของฟี ลด์ ที ่ มี อยู ่ ในอั ปสตรี มจากฟี ลด์ คำ อธิ บายดั งกล่ าวจะปรากฏใน Tableau Desktop พร้ อม ข้ อมู ลแหล่ งที ่ มาของการสื บทอดคำ อธิ บาย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู อธิ บายฟี ลด์ ต่ างๆ ในแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

ระบบจะแสดงชื ่ อตารางแบบเต็ ม - ได้ มี การเพิ ่ มชื ่ อเต็ มของตารางไปยั งหน้ าตารางแล้ ว

กรองตามแท็ ก - ต่ อไปนี ้ คุ ณสามารถกรองฐานข้ อมู ลไฟล์ และตารางได้ ตามแท็ กในกล่ องโต้ ตอบ "เชื ่ อมต่ อไปยั ง"

กรองตามการฝั งหรื อไม่ ฝั ง - ที ่ หน้ าเนื ้ อหาภายนอกคุ ณสามารถกรองฐานข้ อมู ลไฟล์ และตารางได้ ตามหมวดหมู ่ เนื ้ อหา: ฝั งหรื อไม่ ฝั ง

สร้ างการดำ เนิ นการพารามิ เตอร์ บนเว็ บ

ตอนนี ้ คุ ณสามารถสร้ างการดำ เนิ นการพารามิ เตอร์ ทั ้ งใน Tableau Cloud และ Tableau Server เมื ่ อคุ ณสร้ างการดำ เนิ นการพารามิ เตอร์ คุ ณสามารถปรั บแต่ งวิ ธี การแสดงข้ อมู ลในกลุ ่ มของคุ ณได้ และผู ้ ใช้ สามารถเปลี ่ ยนค่ าพารามิ เตอร์ โดยโต้ ตอบโดยตรงกั บการแสดงเป็ นภาพของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การดำ เนิ นการกั บพารามิ เตอร์

สร้ างชุ ดการดำ เนิ นการบนเว็ บ

ตอนนี ้ คุ ณสามารถสร้ างชุ ดการดำ เนิ นการได้ ทั ้ งใน Tableau Cloud และ Tableau Server ใช้ ชุ ดเพื ่ อกำ หนดชุ ดย่ อยของข้ อมู ลจากนั ้ นใช้ ชุ ดการดำ เนิ นการเพื ่ อควบคุ มวิ ธี ที ่ สมาชิ กในชุ ดเปรี ยบเที ยบกั บข้ อมู ลอื ่ นๆ ในมุ มมอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าการดำ เนิ นการ

เพิ ่ มมาในเดื อนเมษายน 2021

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce

หากองค์ กรของคุ ณใช้ Salesforce คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งาน Tableau Cloud เพื ่ อใช้ บั ญชี Salesforce สำ หรั บการลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยวด้ วย OpenID Connect เมื ่ อคุ ณเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce ระบบจะนำ ทางผู ้ ใช้ ไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบของ Salesforce เพื ่ อป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ ซึ ่ งจะจั ดเก็ บและจั ดการภายใน Salesforce ต้ องมี การกำ หนดค่ าเพี ยงเล็ กน้ อยดู การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce

เพิ ่ มในเดื อนมี นาคม 2021

ดู ความคิ ดเห็ นใหม่ และแชร์ การแจ้ งเตื อนในศู นย์ การแจ้ งเตื อนที ่ ออกแบบใหม่

ต่ อไปนี ้ ผู ้ ใช้ จะสามารถมองเห็ นการแจ้ งเตื อนสำ หรั บความคิ ดเห็ นและการแชร์ ใหม่ ด้ วยการเลื อกไอคอนกระดิ ่ งที ่ มุ มด้ านบนขวาของไซต์ Tableau ของผู ้ ใช้ และศู นย์ การแจ้ งเตื อนที ่ ออกแบบใหม่ จะแสดงการอั ปเดตสำ หรั บงานในลำ ดั บงานและการแยกข้ อมู ลด้ วยด้ วยการอั ปเดตนี ้ การแจ้ งเตื อนเก่ าจะยั งคงส่ งผ่ านทางอี เมลแต่ จะไม่ ปรากฏในศู นย์ การแจ้ งเตื อนหากต้ องการรั บการแจ้ งเตื อนเก่ าทางอี เมลต่ อไปให้ ไปที ่ การตั ้ งค่ าไซต์ ภายใต้ จั ดการการแจ้ งเตื อนให้ เลื อกอี เมลสำ หรั บการแจ้ งเตื อนแต่ ละประเภทหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู แนะนำ การใช้ งานไซต์ Tableau สำ หรั บข้ อมู ลการตั ้ งค่ าให้ ดู ที ่ การอ้ างอิ งการตั ้ งค่ าไซต์

Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล - คุ ณจะสามารถตั ้ งค่ า Tableau ให้ ตรวจหาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ ล้ มเหลวและการเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานที ่ ล้ มเหลวด้ วยเมื ่ อเกิ ดความล้ มเหลว Tableau จะสร้ างคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที ่ แสดงต่ อผู ้ ใช้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู ตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

ผลลั พธ์ การค้ นหาต่ วนที ่ กว้ างขึ ้ น - ต่ อไปนี ้ ผลลั พธ์ การค้ นหาต่ วนจะรวมแท็ กในเนื ้ อหาภายนอกด้ วย

เพิ ่ มการคาดการณ์ Einstein Discovery ไปยั งแดชบอร์ ด Tableau

ด้ วยส่ วนขยายแดชบอร์ ด Einstein Discovery ใหม่ เมื ่ อผู ้ ใช้ เลื อกเครื ่ องหมายในมุ มมองพวกเขาจะเห็ นการอั ปเดตแบบไดนามิ กสำ หรั บการคาดการณ์ และคำ แนะนำ เพื ่ อปรั บปรุ งผลลั พธ์ ที ่ คาดการณ์ ไว้ ผู ้ เขี ยนสามารถลากออบเจ็ กต์ ส่ วนขยายลงบนพื ้ นที ่ แดชบอร์ ดเ

ลื อก Einstein Discovery จากแกลเลอรี ส่ วนขยาย จากนั้ นกำ หนดค่ าส่ วนขยายใน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สำ รวจการคาดการณ์ ใน Tableau ด้ วยส่ วนขยายของแดชบอร์ ด Einstein Discovery

สำ หรั บข้ อมู ลเกี่ ยวกั บใบอนุ ญาต การเข้ าถึ ง และสิ ทธิ์ ที่ จำ เป็ นใน Salesforce และ Tableau ดู ที่ ข้ อกำ หนดสำ หรั บการเข้ าถึ ง

สำ หรั บข้ อมู ลเบื้ องต้ นเกี่ ยวกั บ Einstein Discovery ใน Tableau โปรดดู ที่ หน้ า Einstein Discovery ใน Tableau และการสาธิ ตบน tableau.com

สำ หรั บรายละเอี ยดเกี่ ยวกั บขั้ นตอนการกำ หนดค่ าที่ จำ เป็ นเพื่ อเปิ ดใช้ งานส่ วนขยายของแดชบอร์ ด Einstein Discovery โปรดดู กำ หนดค่ าการผสานรวม Einstein Discovery

เพิ่ มมาในเดื อนธั นวาคม 2020

สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บ

ต่ อไปนี้ คุ ณสามารถสร้ างการแยกข้ อมู ลได้ โดยตรงในการเชื่ อมเว็ บโดยไม่ ต้ องใช้ Tableau Desktop หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บ คุ ณสามารถแยกข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ นอกเหนื อจากเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี อยู่ และคุ ณสามารถเลื อกเรี ยกใช้ การสร้ างการแยกข้ อมู ลได้ อยู่ เบื้ องหลั ง แล้ วระบบจะสามารถแจ้ งให้ คุ ณทราบเมื่ อดำ เนิ นการเสร็ จสิ้ นแล้ ว การทำ เช่ นนี้ จะช่ วยให้ คุ ณปิ ดเซสชั นผู้ เขี ยนของคุ ณในขณะที่ สร้ างการแยกข้ อมู ลได้ ซึ่ งจะเป็ นประโยชน์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ลขนาดใหญ่ ที่ อาจใช้ เวลานาน

สร้ างและโต้ ตอบกั บลำ ดั บงานในเว็ บ

ต่ อไปนี้ คุ ณสามารถสร้ างลำ ดั บงานเพื่ อล้ างและเตรี ยมข้ อมู ลของคุ ณด้ วยการใช้ Tableau Prep Builder, Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ก็ ได้ เชื่ อมต่ อข้ อมู ลของคุ ณสร้ างลำ ดั บงานใหม่ หรื อแก้ ไขลำ ดั บงานที่ มี อยู่ แล้ ว และงานของคุ ณจะบั นทึ กโดยอั ตโนมั ติ ทุ กๆ ไม่ กี่ วิ นาที ขณะที่ คุ ณดำ เนิ นงาน สร้ างลำ ดั บงานแบบร่ างที่ มี ให้ คุ ณใช้ งานเท่ านั้ น หรื อเผยแพร่ ลำ ดั บงานของคุ ณเพื่ อให้ ผู้ อื่ นใช้ งานได้ ด้ ว

ย เรี ยกใช้ ลำ ดั บงานแต่ ละรายการของคุ ณโดยตรงจากเว็ บ หรื อเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานของคุ ณโ ดยอั ตโนมั ติ ในกำ หนดเวลาด้ วยการใช้ Tableau Prep Conductor หากคุ ณมี ส่ วนเสริ ม Data Management หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างและโต้ ตอบกั บโฟลว์ บนเว็ บ

จั ดระเบี ยบรายการในคอลเลกชั น (การแสดงตั วอย่ างแบบจำ กั ด)

คอลเลกชั นเป็ นเหมื อนรายการที ่ ให้ คุ ณจั ดระเบี ยบเนื ้ อหา Tableau ได้ สร้ างคอลเลกชั น ส่ วนตั วสำ หรั บการอ้ างอิ งส่ วนบุ คคลหรื อสร้ างคอลเลกชั นสาธารณะที ่ ผู ้ ใช้ รายอื ่ น บนไซต์ ของคุ ณสามารถดู ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดระเบี ยบรายการในคอ ลเลกชั น

ในฐานะผู ้ ดู แลระบบ Tableau คุ ณสามารถควบคุ มได้ ว่ าจะให้ ผู ้ ใช้ สามารถตั ้ งค่ าคอลเลก ชั นให้ เป็ นสาธารณะได้ หรื อไม่ โดยเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไซต์ **อนุ ญาตคอลเลกชั นสาธารณะ**

คอลเลกชั นมี ให้ บริ การเป็ นตั วอย่ างที ่ จำ กั ดสำ หรั บ Tableau Cloud คุ ณจะไม่ เห็ นค อลเลกชั นเว้ นแต่ ไซต์ ของคุ ณเป็ นส่ วนหนึ ่ งของการแสดงตั วอย่ าง หากคุ ณเป็ นผู ้ ดู แล ระบบ Tableau ที ่ ต้ องการเข้ าร่ วมการแสดงตั วอย่ าง โปรดลงชื ่ อสมั ครใช้ ที ่ นี ่

การอั ปเดต Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

การอั ปเดต Tableau Catalog รวมอยู ่ ในส่ วนเสริ ม Data Management ที ่ มี ใบอนุ ญาตสำ ห รั บ Tableau Server และ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog

โดยมี การรวมฟี เจอร์ ต่ อไปนี ้ ในรุ ่ นนี ้ :

มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบเกี ่ ยวกั บประวั ติ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล - ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถมองเห็ นได้ ว่ ามี การใช้ งานคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลอ ย่ างไรด้ วยการใช้ มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบที ่ มี การสร้ างไว้ ล่ วงหน้ าซึ ่ งก็ คื อประวั ติ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ประวั ติ ค ำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

ดู รายละเอี ยดคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลใน Tableau Desktop - ผู ้ ใช้ Tableau Desktop สามารถวางเมาส์ เหนื อแท็ บข้ อมู ลเพื ่ อดู รายละเอี ยดคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที ่ ส่ งผลต่ อข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ กของตนได้ หากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

เมตริ กจะปรากฏอยู ่ ในความเกี ่ ยวพั นและแสดงคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล-
ต่ อไปนี ้ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลจะปรากฏบนเมตริ กที ่ ได้ รั บผลกระทบจากค
ำ เตื อนดั งกล่ าว และเมตริ กต่ างๆ จะปรากฏในเครื ่ องมื อความเกี ่ ยวพั นด้ วยช่ วยให้ คุ ณแ
หั นว่ าเมตริ กอาจได้ รั บผลกระทบจากการเปลี ่ ยนแปลงข้ อมู ลอย่ างไรเมื ่ อดำ เนิ นการประเ
มิ นผลกระทบ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)

การอั ปเดต Tableau Prep Conductor ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

ต่ อไปนี ้ ส่ วนเสริ ม Data Management จะจำ เป็ นเฉพาะสำ หรั บการกำ หนดเวลาและตรวจสำ
ด้ บงานสำ หรั บ Tableau Prep Conductor ส่ วนงานที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บลำ ดั บงานอื ่ นๆ จะไ
ม่ กำ หนดให้ คุ ณมี ใบอนุ ญาตของส่ วนเสริ มอี กต่ อไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรด
ดู Tableau Prep Conductor

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ช่ วยให้ คุ ณสามารถขยายการคำ นวณแบบไดนามิ กของ Tableau ด้ วยภาษ
า เช่ น R และ Python รวมถึ งเครื ่ องมื อและแพลตฟอร์ มภายนอกอื ่ นๆ ด้ วย ปลายทางของการตั ้
งค่ าเหล่ านี ้ ช่ วยให้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์ บนไซต์ ของคุ ณใน
Tableau Cloud ได้ โปรดดู กำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์

มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบเกี ่ ยวกั บการใช้ งาน "สอบถามข้ อมู ล" และการนำ ไปใช้

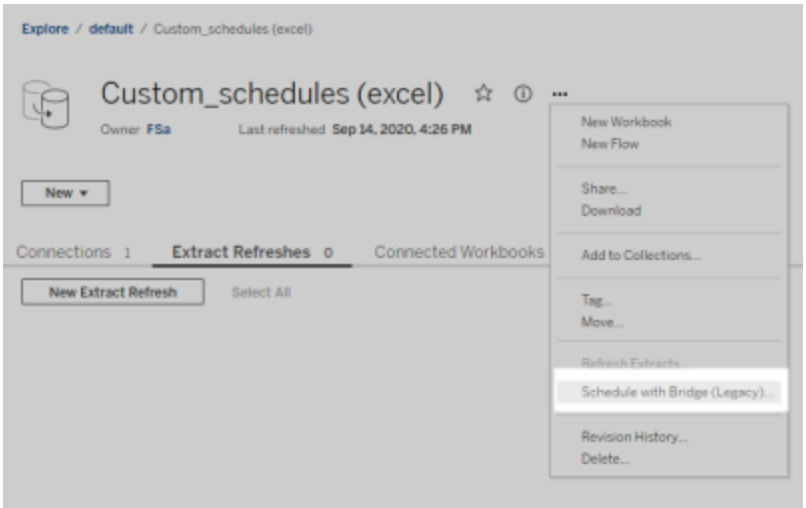
ต่ อไปนี ้ คุ ณสามารถดู ได้ แล้ วว่ าผู ้ ใช้ มี ส่ วนร่ วมกั บ "สอบถามข้ อมู ล" บนไซต์ อย่ าง
ไร ด้ วยการใช้ มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบเกี ่ ยวกั บการใช้ งาน "สอบถามข้ อมู ล" แดชบอร์ ดจะไฮ
ไลต์ ผู ้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล", แหล่ งข้ อมู ลและเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลอั นดั บสู งสุ ด รวมถึ
งเมตริ กค่ าของบรรทั ดแรกด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สอบถามเกี ่ ยวกั บการใ
ช้ งานข้ อมู ล

เพิ ่ มเติ มแล้ วในเดื อนกั นยายนและตุ ลาคม 2020

ตาราง Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ได้ ย้ ายไปที ่ ตำ แหน่ งใหม่ แล้ ว

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลการแยกข้ อมู ลซึ ่ งจำ เป็ นต้ องใช้ กำ หนดการ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เ
พื ่ อให้ ข้ อมู ลใหม่ อยู ่ เสมอ คุ ณสามารถค้ นหาและกำ หนดค่ ากำ หนดการ Bridge (ดั ้ งเดิ

ม) จากตำ แหน่ งใหม่ ในเมนู การดำ เนิ นการบนหน้ าแหล่ งข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge



หมายเหตุ : กำ หนดการที ่ แนะนำ ไม่ ได้ เปลี ่ ยนสถานที ่ และยั งคงรวมเข้ ากั บกำ หนดเวลา รี เฟรชออนไลน์ ต่ อไป อย่ างไรก็ ตาม กำ หนดการที ่ แนะนำ จะไม่ ติ ดป้ ายกำ กั บว่ า "แนะน ำ " อี กต่ อไปเพี ่ อให้ แสดงถึ งการผนวกรวมได้ ดี ขึ ้ น การอั ปเดตที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บ Bridge ทั ้ งหมดที ่ อธิ บายไว้ ในที ่ นี ้ ทำ ขึ ้ นเพื ่ อรองรั บประสบการณ์ การจั ดกำ หนด การออนไลน์ ใหม่

กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบกำ หนดเอง

ตอนนี ้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสามารถปรั บแต่ งได้ อย่ างเต็ มที ่ และไม่ จำ เป็ นต้ องเ ลื อกจากรายการกำ หนดการที ่ กรอกไว้ ล่ วงหน้ าอี กต่ อไป ตอนนี ้ คุ ณมี ความสามารถในการ สร้ างและจั ดการกำ หนดการรายชั ่ วโมง รายวั น รายสั ปดาห์ และรายเดื อนที ่ กำ หนดเองสำ ห รั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การกำ หนดเวลารี เฟรชใน Tableau Cloud

ปิ ดใช้ ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บ

ในการป้ องกั นไม่ ให้ ออบเจ็ กต์ ของหน้ าเว็ บในแดชบอร์ ดแสดง URL เป้ าหมาย ให้ ยกเลิ กกา รเลื อก**เปิ ดใช้ งานออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บ**ในการตั ้ งค่ าไซต์

เพิ ่ มมาในเดื อนสิ งหาคม 2020

ตั ้ งโซนเวลาของไซต์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ล

โซนเวลาที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นของแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การแยกข้ อมู ลเป็ นหลั กคื อ Coordinated Universal Time (UTC) ต่ อไปนี ้ ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถเลื อกตั ้ งโซนเวลาที ่ ต่ างกั นได้ แล้ ว

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนแปลงการตั ้ งค่ าเวลา

ระงั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน

เพื ่ อเป็ นการประหยั ดทรั พยากร Tableau สามารถระงั บงานรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน ฟี เจอร์ นี ้ จะนำ ไปใช้ กั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเต็ มเท่ านั ้ น ไม่ ใช่ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ่ มหน่ วย ฟี เจอร์ นี ้ จะนำ ไปใช้ เฉพาะกั บกำ หนดเวลารี เฟรชที ่ เรี ยกใช้ รายสั ปดาห์ หรื อบ่ อยกว่ า

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ระงั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน

จั ดการใบอนุ ญาตสำ หรั บกลุ ่ มผู ้ ใช้ ที ่ มอบบทบาทในการเข้ าสู ่ ระบบ

ผู ้ ดู แลระบบสามารถมอบบทบาทในไซต์ ขั ้ นต่ ำ สำ หรั บกลุ ่ มผู ้ ใช้ และเลื อก **มอบบทบาทในการเข้ าสู ่ ระบบ** เมื ่ อสร้ างหรื อแก้ ไขกลุ ่ มผู ้ ใช้ นั ้ นๆ การเป็ ดใช้ งานการมอบบทบาทในการเข้ าสู ่ ระบบจะช่ วยลดการทำ งานที ่ ต้ องดำ เนิ นการด้ วยตนเองในการจั ดการใบอนุ ญาตเนื ่ องจากผู ้ ดู แลระบบจะสามารถกำ หนดความสามารถของบทบาทในไซต์ ได้ ตามกลุ ่ ม และจั ดสรรใบอนุ ญาตเมื ่ อผู ้ ใช้ จำ เป็ นต้ องใช้ อย่ างแท้ จริ งด้ วยการรอมอบใบอนุ ญาตให้ กั บผู ้ ใช้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ ผู ้ ดู แลระบบจะสามารถจั ดสรรใบอนุ ญาตได้ อย่ างสอดคล้ องกั นโดยไม่ ต้ องให้ ใบอนุ ญาตกั บผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ มี ความเคลื ่ อนไหว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู อนุ มั ติ ใบอนุ ญาตเมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ

ติ ดแท็ กเนื ้ อหาเก่ าเพื ่ อการเก็ บ

มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบเกี ่ ยวกั บเนื ้ อหาเก่ าที ่ มี การเปิ ดตั วเมื ่ อ 2020.2 ปั จจุ บั นมี การเพิ ่ มฟั งก์ ชั นที ่ ช่ วยให้ คุ ณติ ดแท็ กเนื ้ อหาว่ าเป็ นเนื ้ อหาเก่ าได้ แล้ ว จากนั ้ นคุ ณจะสามารถเลื อกเก็ บเนื ้ อหาที ่ ติ ดแท็ กนั ้ นได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ “เนื ้ อหาเก่ า”

การอั ปเดต Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

การอั ปเดต Tableau Catalog รวมอยู ่ ในส่ วนเสริ ม Data Management ที ่ มี ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Tableau Server และ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog โปรดดู เกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog

โดยมี การรวมฟี เจอร์ ต่ อไปนี ้ ในรุ ่ นนี ้ :

ดู คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลใน Tableau Desktop - เมื ่ อคุ ณเปิ ดใช้ เวิ ร์ กบุ ๊ กใน Tableau Desktop ที ่ มี คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลไอคอนคำ เตื อน (อาจเป็ นวงกลมสี น้ ำ เงิ นหรื อสามเหลี ่ ยมสี เหลื องที ่ มี เครื ่ องหมายอั ศเจรี ย์) จะปรากฏบนแท็ บข้ อมู ลบนหน้ าชี ตของเวิ ร์ กบุ ๊ ก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ต้ ั งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

เพิ ่ มประเภทคำ เตื อน 'ข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อน' - คุ ณสามารถใช้ ประเภทคำ เตื อนใหม่ นี ้ เพื ่ อกำ หนดคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลสำ หรั บข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อนในองค์ กรของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ต้ ั งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

เนื ้ อหาแบบฝั งจะระบุ ไว้ ในเนื ้ อหาภายนอก - ต่ อไปนี ้ คุ ณสามารถมองเห็ นเนื ้ อหาแบบฝั งในหน้ าเนื ้ อหาภายนอกได้ แล้ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ สายข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ ผลกระทบ

ติ ดแท็ กเนื ้ อหาภายนอก - เพิ ่ มแท็ กไปยั งฐานข้ อมู ลตาราง และคอลั มน์ ที ่ ช่ วยให้ คุ ณแท็ กตารางและคอลั มน์ รวมทั ้ งติ ดแท็ กสิ ่ งอื ่ นๆ ด้ วยข้ อมู ลที ่ สามารถใช้ ระบุ ตั วตนได้ (PII) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ติ ดแท็ กที ่ รายการต่ างๆ ในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

การเขี ยนเว็ บและการโต้ ตอบกั บมุ มมอง

ฟี เจอร์ และการเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพใหม่ ๆ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการเขี ยนเว็ บและโต้ ตอบกั บมุ มมองในเว็ บจะแสดงอยู ่ ใน มี อะไรใหม่ ใน Tableau Desktop สำ หรั บผู ้ ใช้ และ การเปรี ยบเที ยบฟี เจอร์ ของการเขี ยนเว็ บและ Tableau Desktop สำ หรั บห้ วข้ อที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการเขี ยนเว็ บและการโต้ ตอบกั บมุ มมอง ให้ ดู ที ่ การใช้ Tableau บนเว็ บ

เพิ ่ มมาในเดื อนมิ ถุ นายน 2020

Tableau Bridge

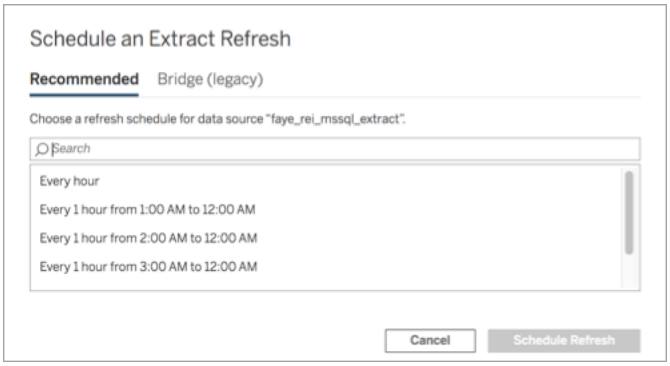
ไม่ จำ เป็ นต้ องอั ปเกรดหรื อติ ดตั ้ ง Bridge สำ หรั บผู ้ เผยแพร่

สำ หรั บผู ้ เผยแพร่ ที ่ ทำ งานเฉพาะกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งสั ม พั นธ์ ภายในองค์ กรคุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องรั กษาไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั นปั จจุ บั นของคุ ณหรื อ อั ปเกรดเป็ นเวอร์ ชั นล่ าสุ ดอี กต่ อไปเมื ่ อคุ ณย้ ายกำ หนดเวลารี เฟรชโดยใช้ กำ หนดการที ่ แนะนำ (ห้ วข้ อย่ อยถั ดไป) และผู ้ ดู แลระบบของคุ ณได้ ติ ดตั ้ งและตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge เวอร์ ชั น 2020.2 อย่ างน้ อยหนึ ่ งตั วคุ ณก็ พร้ อมใช้ งานแล้ วหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู ตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge

กำ หนดเวลารี เฟรชแบบผนวกรวม

กำ หนดเวลารี เฟรชสำ หรั บ Bridge ถู กรวมเข้ ากั บตารางการรี เฟรช Tableau Cloud แล้ วสำ หรั บผู ้ เผยแพร่ กำ หนดเวลารี เฟรชแบบรวมที ่ เรี ยกว่ ากำ หนดการที ่ **แนะนำ** ซึ ่ งหมายถึ ง

- คุ ณมี การควบคุ มและความยื ดหยุ ่ นในการจั ดการแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณเองมากขึ ้ น
- การอั างอิ งผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณจะลดลงสำ หรั บงานการจั ดการแหล่ งข้ อมู ลบางอย่ างเช่ น การอั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของการเชื ่ อมต่ อ



หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู กำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ” เที ยบกั บกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)

เก็ บข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วให้ ทั นสมั ยอยู ่ เสมอ

ใช้ Bridge เพื ่ อเก็ บข้ อมู ลบนคลาวด์ โดยเข้ าถึ งได้ จากภายในเครื อข่ ายส่ วนตั วเท่ านั ้ น และมี ความใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู ใช้ Bridge สำ หรั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว

เปิ ดใช้ งานการรวมกลุ่ มสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

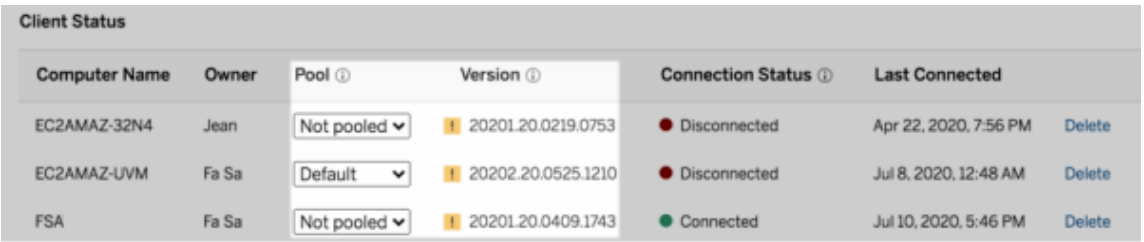
ไคลเอ็ นต์ สามารถรวมกลุ่ มการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลนอกเหนื อจากการค้ นหาแบบสดในไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั น 2020.2 ทั้ งหมดในเครื อข่ ายสำ หรั บผู้ ดู แลไซต์ การรวมกลุ่ มการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหมายถึ ง

- คุ ณสามารถมุ่ งเน้ นที่ ความพร้ อมใช้ งานปริ มาณงานและเวลาหน่ วง
- คุ ณสามารถปรั บองค์ ประกอบของพู ลไคลเอ็ นต์ ของคุ ณให้ เหมาะสมเพื่ อให้ ตรงกั บลั กษณะของการค้ นหาแบบสดของคุ ณและการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลปริ มาณงาน

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

อั ปเดตหน้ าการตั้ งค่ า

สำ หรั บผู้ ดู แลไซต์ หน้ าการตั้ งค่ า Bridge แบบง่ ายช่ วยให้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ ที่ จะรวมหรื อแยกออกจากพู ลและแสดงไอคอนคำ เตื อนเพื่ อแจ้ งเตื อนว่ าไคลเอ็ นต์ ใดจำ เป็ นต้ องอั ปเกรดเป็ นเวอร์ ชั นล่ าสุ ดได้ ง่ ายยิ่ งขึ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge



หมายเหตุ : ไอคอนคำ เตื อนแสดงเฉพาะเมื่ อมี ไคลเอ็ นต์ ที่ ใหม่ กว่ าพร้ อมสำ หรั บการดาวน์ โหลด ไอคอนคำ เตื อนไม่ ใช่ การบ่ งชี้ ว่ ามี ปั ญหากั บไคลเอ็ นต์ หรื อแหล่ งข้ อมู ล Bridge ที่ เกี่ ยวข้ อง

เพิ่ มในเดื อนพฤษภาคม 2020

การอั ปเดตความจุ ไซต์ สำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

เมื่ อต้ องการปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพของไซต์ และรั บรองประสบการณ์ การจั ดกำ หนดการที่ สอดคล้ องกั นไซต์ จะได้ รั บการจั ดสรรความจุ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบรายวั นและแบบพ

ร้ อมกั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความจุ ไซต์ Tableau Cloud

ใช้ ความสั มพั นธ์ เพื ่ อรวมข้ อมู ลและทำ การวิ เคราะห์ ข้ อมู ลแบบหลายตาราง

"ความสั มพั นธ์ " เป็ นวิ ธี ใหม่ ที ่ ยื ดหยุ ่ นในการผสมผสานข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ หลายตารางในTableau ตอนนี ้ แหล่ งข้ อมู ลจะรองรั บโมเดลข้ อมู ลหลายตารางในเลเยอร์ เชิ งตรรกะใหม่ แล้ ว Tableau จะตรวจจั บตารางที ่ ต่ างกั นในแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณและดำ เนิ นการรวมข้ อมู ลในระดั บของรายละเอี ยดแบบเนที ฟสำ หรั บแต่ ละตาราง

Creator สามารถผสมตารางได้ ด้ วยการใช้ ความสั มพั นธ์ การใช้ ความสั มพั นธ์ ระหว่ างตารางตรรกะจะทำ ให้ ง่ ายขึ ้ นในการสำ รวจและวิ เคราะห์ ข้ อมู ลในหลายตารางที ่ ระดั บของรายละเอี ยดที ่ ถู กต้ อง โดยไม่ ต้ องเขี ยนการคำ นวณที ่ เฉพาะเจาะจงเพื ่ อควบคุ มการรวม อย่ างเช่ น ค่ าเฉลี ่ ยและการรวม

คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องระบุ ประเภทการรวมสำ หรั บความสั มพั นธ์ Tableau จะเลื อกประเภทการรวมที ่ เหมาะสมโดยอั ตโนมั ติ ระหว่ างการวิ เคราะห์ โดยจะเลื อกตามฟี ลด์ และบริ บทของการวิ เคราะห์ ในเวิ ร์ กชี ต

หมายเหตุ : เวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณจะต้ องใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง คุ ณจึ งจะสามารถแก้ ไขความสั มพั นธ์ ได้ ในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลของการเขี ยนเว็ บใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud คุ ณไม่ สามารถแก้ ไขโมเดลข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ได้

เพื ่ อให้ รองรั บการวิ เคราะห์ แบบหลายตาราง อิ นเทอร์ เฟซหลายส่ วนของ Tableau จึ งมี การเปลี ่ ยนแปลง ระบบได้ อั ปเดตหน้ า “แหล่ งข้ อมู ล” (แคนวาส กริ ดข้ อมู ล) หน้ าต่ าง “ดู ข้ อมู ล” และแผงข้ อมู ลในเวิ ร์ กชี ตใหม่ ทั ้ งหมด เพื ่ อรองรั บประสบการณ์ การวิ เคราะห์ แบบหลายตาราง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การเปลี ่ ยนแปลงในส่ วนต่ างๆ ของอิ นเทอร์ เฟซ

หมายเหตุ : ลำ ดั บคอลั มน์ ของการดู ข้ อมู ลได้ มี การเปลี ่ ยนแปลงใน Tableau 2020.2 และรุ ่ นใหม่ กว่ า การเปลี ่ ยนแปลงนี ้ เป็ นสิ ่ งจำ เป็ นต่ อการรองรั บความสั มพั นธ์ และตารางตรรกะ ดู รายละเอี ยดที ่ การเปลี ่ ยนแปลงลำ ดั บคอลั มน์ ของการดู ข้ อมู ลใน Tableau 2020.2 และรุ ่ นใหม่ กว่ า

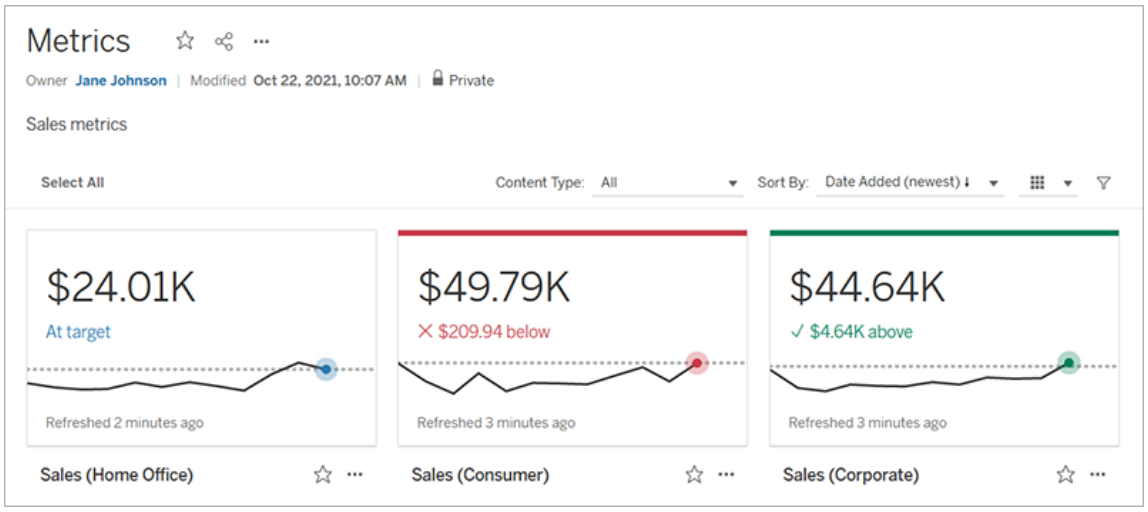
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความสั มพั นธ์ และการเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ล ให้ ดู หั วข้ อเหล่ านี ้ :

- สิ ่ งที ่ มี การเปลี ่ ยนแปลงในแหล่ งข้ อมู ลและการวิ เคราะห์ ของ 2020.2
- คำ ถามเกี ่ ยวกั บความสั มพั นธ์ โมเดลข้ อมู ลและแหล่ งข้ อมู ลใน 2020.2
- แบบจำ ลองข้ อมู ล Tableau
- เชื ่ อมโยงข้ อมู ลของคุ ณและเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพความสั มพั นธ์ ด้ วยการใช้ ตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพ
- การวิ เคราะห์ ทำ งานกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบหลายตารางที ่ ใช้ ความสั มพั นธ์ อย่ างไร
- แก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บการวิ เคราะห์ หลายตาราง
- คำ แนะนำ แบบที ละขั ้ น: ไม่ ต้ องกลั วกั บความสั มพั นธ์

และดู โพสต์ ในบลั อกของ Tableau นี ้ : ความสั มพั นธ์ ตอนที ่ 1: แนะนำ การจั ดโมเดลข้ อมู ลแบบใหม่ ใน Tableau

สร้ างเมตริ กเพื ่ อติ ดตามข้ อมู ล

เมตริ กช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ติ ดตามการเปลี ่ ยนแปลงในข้ อมู ลของตนได้ ผู ้ ใช้ สามารถสร้ างเมตริ กจากมุ มมอง และนำ มาใช้ เพื ่ อตรวจหมายเลขของคี ย์ อย่ างยอดขายรายวั นสำ หรั บข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ สร้ างเมตริ กให้ ดู ที ่ สร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)

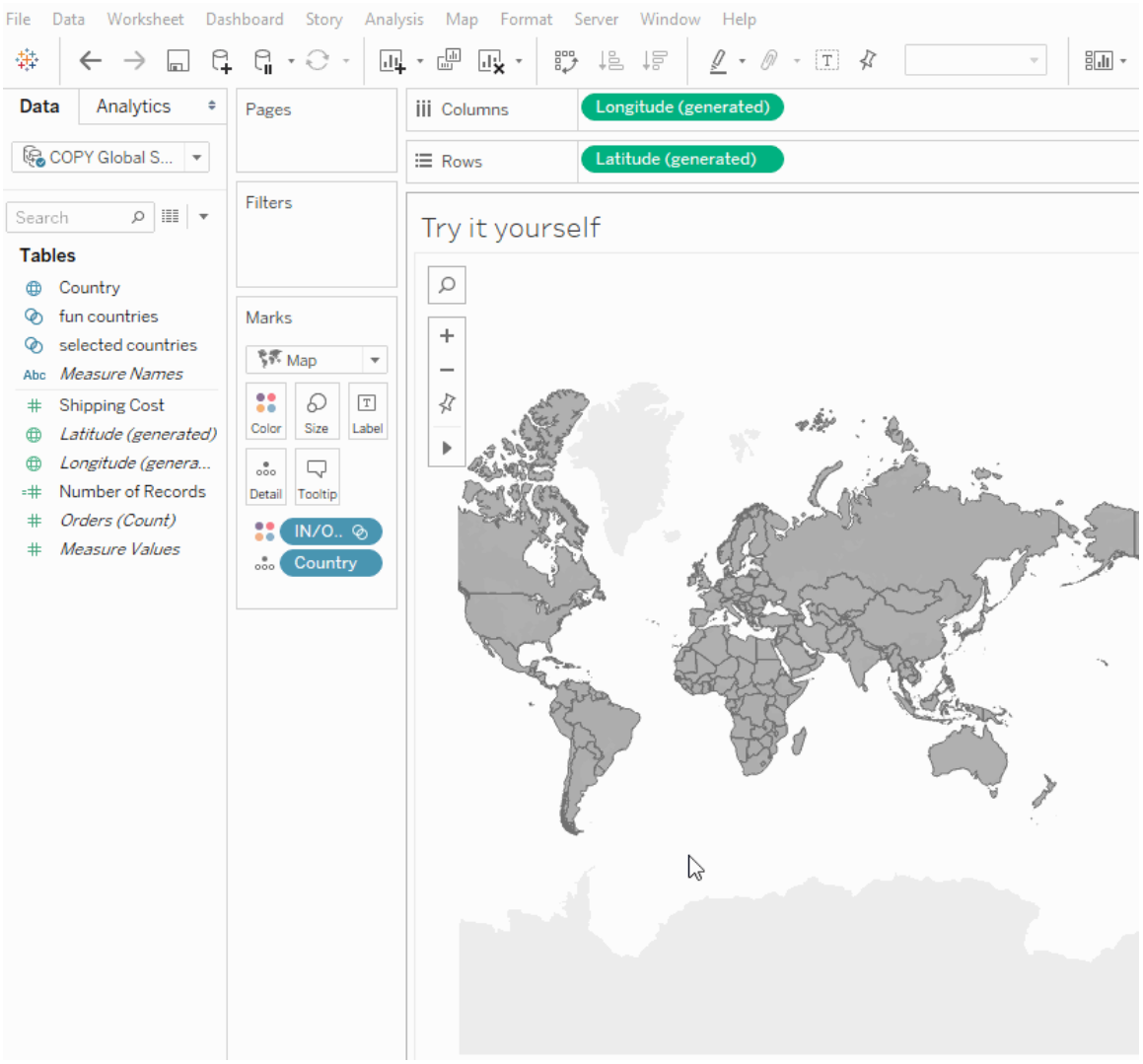


ผู ้ ดู แลระบบ Tableau Cloud สามารถรั บรองได้ ว่ าผู ้ ใช้ สามารถสร้ างเมตริ กหรื อปิ ดใช้ งานเมตริ กสำ หรั บไซต์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าสำ หรั บเมตริ ก

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

เพิ ่ ม "ตั ้ งค่ าการควบคุ ม" เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ แก้ ไขสมาชิ กของชุ ดได้ อย่ างรวดเร็ ว

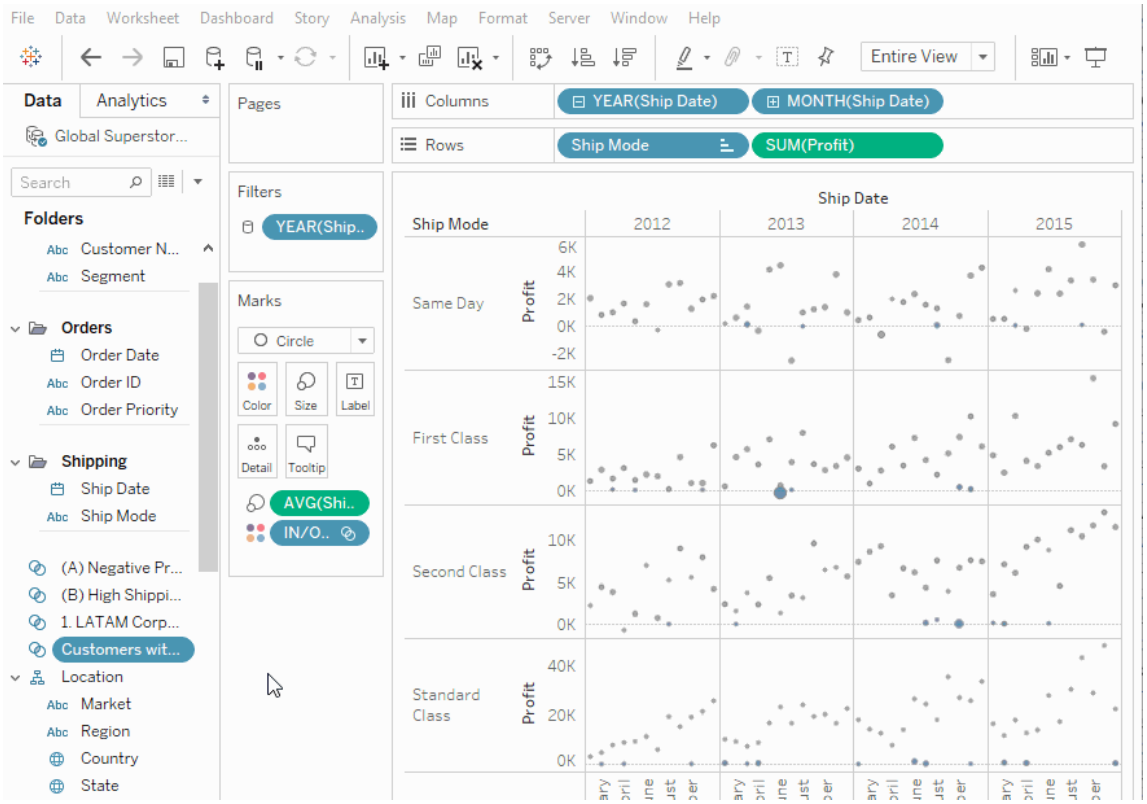
ด้ วย "ตั ้ งค่ าการควบคุ ม" ผู ้ ชมของคุ ณสามารถเลื อกสมาชิ กของชุ ดได้ โดยไม่ ต้ องใช้ โหมดแก้ ไขผู ้ ใช้ สามารถเพิ ่ มหรื อนำ สมาชิ กชุ ดออกได้ โดยโต้ ตอบกั บการ์ ดในมุ มมองโดยตรงคุ ณมี ฟี เจอร์ เสริ มที ่ ทรงประสิ ทธิ ภาพสองอย่ างควบคู ่ ไปกั บการดำ เนิ นการกั บชุ ดที ่ ช่ วยให้ เห็ นภาพชุ ดที ่ คุ ณสนใจได้ ง่ าย



หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู สร้ างชุ ดหรื อดู โพสต์ บลี อกนี ้ การวิ เคราะห์ ที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพในแพ็ คเกจที ่ ใช้ งานง่ ายพร้ อมการควบคุ มแบบชุ ด

เพิ ่ มหรื อลบค่ าออกจากชุ ดโดยโต้ ตอบโดยตรงกั บการแสดงเป็ นภาพ

ในตอนนี ้ เมื ่ อใช้ "การดำ เนิ นการกั บชุ ด" คุ ณและผู ้ ชมของคุ ณสามารถใช้ การแสดงเป็ นภาพเองเพี ่ อค่ อยๆ เพิ ่ มค่ าหรื อลบค่ าออกจากชุ ด เพี ยงโต้ ตอบกั บการแสดงเป็ นภาพและเลื อกเครื ่ องหมายที ่ จะรวมหรื อแยกออก ควบคู ่ ไปกั บฟี เจอร์ "ตั ้ งค่ าการควบคุ ม" ใหม่ คุ ณมี สองวิ ธี ที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพในการรั บข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ ลึ กซึ ้ งยิ ่ งขึ ้ นในข้ อมู ลของคุ ณ

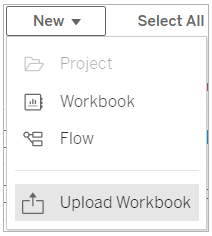


หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าการดำ เนิ นการ

อั ปโหลดและเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กด้ วยเบราว์ เซอร์

ผู ้ ใช้ สามารถอั ปโหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก Tableau ไปยั งไซต์ Tableau ของคุ ณโดยไม่ ต้ องเผยแพร่ ผ่ าน Tableau Desktop, REST API หรื อ TabCmd ในไซต์ Tableau ผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทในไซต์ Creator หรื อ Explorer (ที ่ สามารถเผยแพร่ ได้) สามารถเลื อก**ใหม่ > อั ปโหลดเวิ ร์ ก**

บุ ๊ กเพื่ ออั ปโหลดไฟล์ .twb หรื อ .twbx (สู งสุ ด 50 MB) ไปยั งโปรเจกต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู อั ปโหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั งไซต์ Tableau



เข้ าถึ ง Dashboard Starter จากหน้ าแรกใน Tableau Cloud

ตอนนี้ ผู้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Creatorสามารถเข้ าถึ ง Dashboard Starter จากหน้ าแรกใน Tableau Cloud ได้ ใช้ แดชบอร์ ดที่ ออกแบบไว้ ล่ วงหน้ าเหล่ านี้ เพื่ อแสดงภาพจากแอปพลิ เคชั นทางธุ รกิ จที่ วไป เช่ น Salesforce หรื อ ServiceNow ITSM ได้ อย่ างรวดเร็ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนเพื่ อแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพอย่ างรวดเร็ ว

การอั ปเดต Tableau Catalog ซึ่ งเป็ นส่ วนหนึ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

การอั ปเดต Tableau Catalog รวมอยู่ ในส่ วนเสริ ม Data Management ที่ มี ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Tableau Server และ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บ Tableau Catalog โปรดดู เกี่ ยวกั บ Tableau Catalog

โดยมี การรวมฟี เจอร์ ต่ อไปนี้ ในรุ่ นนี้ :

เพิ่ มความสามารถในการมองเห็ นของคำ เตื อนที่ สำ คั ญ - คุ ณสามารถกำ หนดคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลให้ มี การมองเห็ นที่ สู งเพื่ อให้ ผู้ ใช้ การแสดงเป็ นภาพที่ ได้ รั บผลกระทบจากคำ เตื อนดั งกล่ าวสามารถมองเห็ นการแจ้ งเตื อนได้ และคำ เตื อนจะแสดงด้ วยสี เหลื องที่ เด่ นชั ดยิ่ งขึ้ นในส่ วนอื่ นๆ ของ Tableau หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ตั้ งค่ าคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล และ "ใช้ รายละเอี ยดข้ อมู ลเพื่ อดู ข้ อมู ลการแสดงเป็ นภาพ" ที่ สำ รวจและวิ เคราะห์ ข้ อมู ลเป็ นมุ มมอง ในความช่ วยเหลื อ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

แดชบอร์ ดจะปรากฏอยู ่ ในหน้ าต่ างความเกี ่ ยวพั น-เมื ่ อคุ ณเลื อกรายการในแดชบอร์ ดใ นความเกี ่ ยวพั น คุ ณจะสามารถมองเห็ นรายการแดชบอร์ ดดาวน์ สตรี ม หากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ สายข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ ผลกระทบ

กรองเนื ้ อหาภายนอกในคำ เตื อนที ่ ได้ รั บการรั บรองและคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล-นอกเหนื อจากการใช้ การค้ นหาเพื ่ อเพิ ่ มความจำ เพาะของตั วเลื อกของคุ ณในเ นื ้ อหาภายนอกแล้ ว ต่ อไปนี ้ คุ ณจะสามารถกรองฐานข้ อมู ลไฟล์ และตารางต่ างๆ ได้ ด้ วยก ารใช้ คำ เตื อนที ่ ได้ รั บการรั บรองและคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

ตั วกรองที ่ เพิ ่ มขึ ้ นเมื ่ อเชื่ อมต่ อ-เมื ่ อคุ ณเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลคุ ณจะสามารถ กรองฐานข้ อมู ลและตารางได้ ตามประเภทการเชื่ อมต่ อ

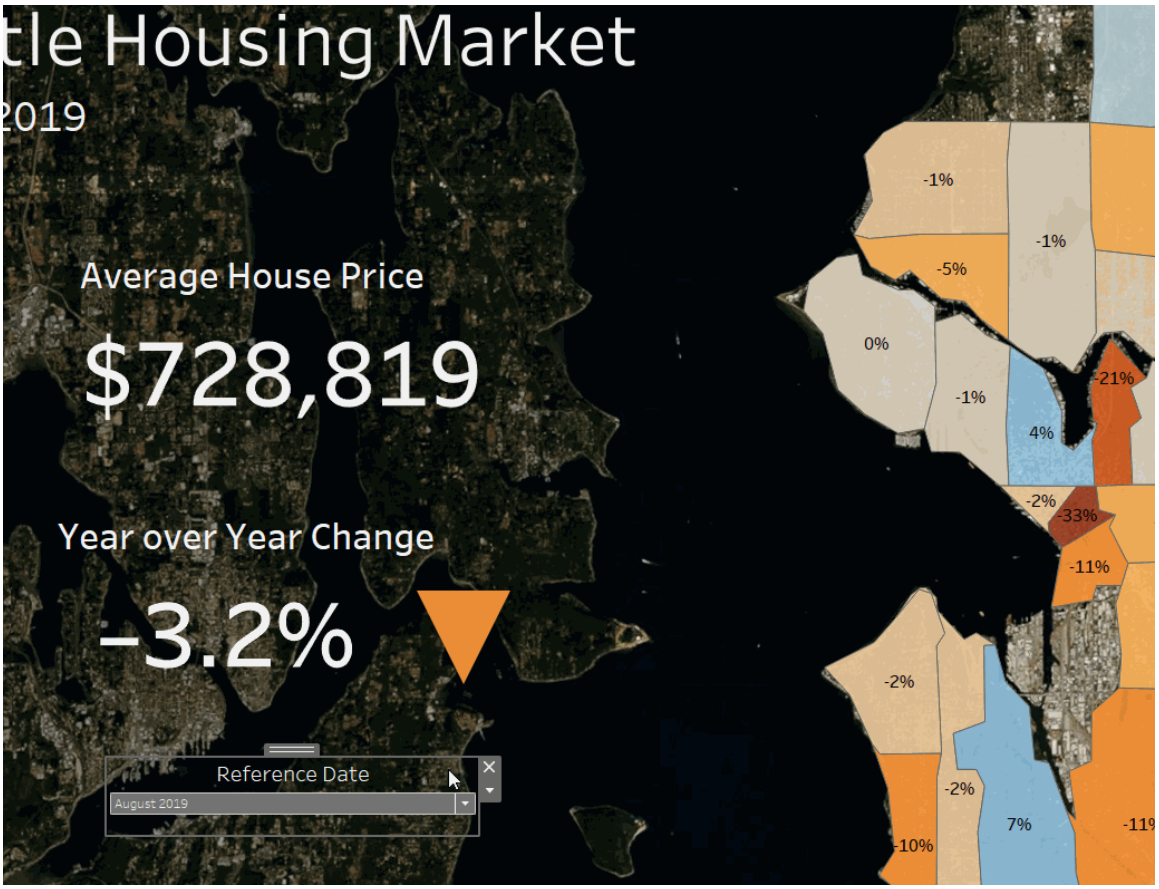
ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บมี อะไรใหม่

ฟี เจอร์ และการเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพใหม่ อื ่ นๆ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการเชื่ อมเว็ บและโต้ ตอบ กั บมุ มมองในเว็ บจะแสดงอยู ่ ใน มี อะไรใหม่ ใน Tableau Desktop สำ หรั บผู ้ ใช้ และ การเป รี ยบเที ยบฟี เจอร์ ของการเชื่ อมเว็ บและ Tableau Desktop สำ หรั บห้ วข้ อที ่ เกี ่ ยวข้ อง กั บการเชื่ อมเว็ บและการโต้ ตอบกั บมุ มมอง ให้ ดู ที ่ การใช้ Tableau บนเว็ บ

เพิ ่ มมาในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2020

รี เฟรชพารามิ เตอร์ โดยอั ตโนมั ติ ด้ วยพารามิ เตอร์ แบบไดนามิ ก

ตอนนี ้ คุ ณสามารถต้ ั งค่ าปั จจุ บั นของพารามิ เตอร์ ให้ เป็ นผลจากการคำ นวณค่ าเดี ยว ที ่ ไม่ ขึ ้ นกั บมุ มมอง นอกจากนี ้ คุ ณสามารถรี เฟรชรายการค่ า (หรื อโดเมน) ของพารามิ เต อร์ ตามคอลั มน์ แหล่ งข้ อมู ลได้ ซึ ่ งหมายความว่ าทุ กครั ้ งที ่ เปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กและ Tableau เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ อ้ างอิ งโดยพารามิ เตอร์ ทุ กที ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก ที ่ อ้ างอิ งพารามิ เตอร์ จะใช้ ค่ าหรื อโดเมนล่ าสุ ด



หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างพารามิ เตอร์

จั ดสรรผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ และซิ งโครไนซ์ กลุ ่ มผ่ านผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วภายนอก

คุ ณสามารถเพิ ่ มหรื อนำ ผู ้ ใช้ ออกจาก Tableau Cloud หรื อเพิ ่ มหรื อนำ สมาชิ กออกจากกลุ ่ มได้ โดยอั ตโนมั ติ โดยใช้ ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP) การจั ดการผู ้ ใช้ Tableau Cloud IdP Tableau Cloud ใช้ มาตรฐานระบบสำ หรั บการจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบข้ ามโดเมน (SCIM) ซึ ่ งเป็ นมาตรฐานเปิ ดสำ หรั บการแลกเปลี ่ ยนข้ อมู ลประจำ ตั วผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ ในตอนนี ้ เรารองรั บ SCIM ด้ วย IdP ต่ อไปนี ้

- Okta
- OneLogin

SCIM ใช้ เพื ่ อจั ดเตรี ยมผู ้ ใช้ ในแอปพลิ เคชั นระบบคลาวด์ เช่ น Tableau Cloud ระบบคลาวด์ IdP สามารถจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบผู ้ ใช้ ได้ จากส่ วนกลาง ซึ ่ งรวมถึ งการกำ หนด

ผู้ ใช้ ให้ กั บแอปพลิ เคชั นและกลุ่ ม IdP ใช้ มาตรฐาน SCIM เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าแอปพลิ เคชั น "ดาวน์ สตรี ม" ซิ งค์ กั บการกำ หนดการจั ดสรรที่ ต้ องค่ าด้ วย IdP การจั ดการผู้ ใช้ ในลั กษณะนี้ จะช่ วยเพิ่ มความปลอดภั ยและสามารถลดปริ มาณงานด้ วยตนเองที่ ผู้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud ต้ องทำ เพื่ อจั ดการผู้ ใช้ ไซต์ และการเป็ นสมาชิ กกลุ่ ม

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดสรรผู้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ และการซิ งโครไนซ์ กลุ่ มผ่ านผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบภายนอก

รองรั บการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบ

การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบช่ วยให้ คุ ณจั ดการการให้ สิ ทธิ์ อนุ ญาตสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ มี บทบาท Creator ใน Tableau Server และ Tableau Cloud ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาท Explorer หรื อ Viewer ไม่ สามารถใช้ ฟี เจอร์ นี้ ได้ หากคุ ณกำ ลั งใช้ การสมั ครใช้ งานตามบทบาทด้ วย Tableau Server หรื อ Tableau Cloud คุ ณสามารถทำ ให้ การจั ดการใบอนุ ญาตของคุ ณง่ ายขึ้ นโดยใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบเพื่ อกำ จั ดคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder ที่ แยกจากกั นคุ ณจำ เป็ นต้ องจั ดการคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ อย่ างน้ อยหนึ่ งคี ย์ สำ หรั บ Tableau Server ภายในองค์ กรหรื อในกรณี ของ Tableau Cloud คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องจั ดการคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ ใดๆ เลย

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งาน Tableau โดยใช้ การจั ดการสิ ทธิ์ อนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ

การอั ปเดตสำ หรั บกล่ องโต้ ตอบเกี่ ยวกั บสิ ทธิ์

กำ หนดสิ ทธิ์ ได้ เร็ วขึ้ นด้ วยกล่ องโต้ ตอบเกี่ ยวกั บสิ ทธิ์ รู ปแบบใหม่ เทมเพลตสิ ทธิ์ และการจั ดกลุ่ มตามความสามารถรู ปแบบใหม่ จะจั บคู่ ให้ เข้ ากั บสถานการณ์ การใช้ งานทั่ วไปของผู้ ใช้ การแก้ ไขสิ ทธิ์ นั้ นง่ ายกว่ าที่ เคยด้ วยการแก้ ไขโดยตรงเพี ยงแค่ ดั บเบิ ลคลิ กเพื่ อเข้ าสู่ โหมดแก้ ไขค้ นหากลุ่ มและผู้ ใช้ พร้ อมกั นโดยไม่ ต้ องเลื อกตั วเลื อกของคุ ณล่ วงหน้ าคั ดลอกกฎของสิ ทธิ์ ที่ กำ หนดเองแล้ ววางสำ หรั บกลุ่ มหรื อผู้ ใช้ อื่ นจากนั้ นส่ งต่ อการจั ดการโปรเจกต์ ไปยั งผู้ นำ โปรเจกต์ ได้ ง่ ายยิ่ งขึ้ นด้ วยการตั้ งค่ าแบบใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บสิ ทธิ์ โปรดดู สิ ทธิ์

ล็ อกโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น

ต่ อไปนี ้ การควบคุ มดู แลสิ ทธิ ์ จะมี ความยื ดหยุ ่ นมากกว่ าที ่ เคย สามารถล็ อกสิ ทธิ ์ ขอ งโปรเจกต์ ได้ ที ละรายการสำ หรั บโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น โปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดจะสามารถทำ ง านเป็ นด้ ่ งคอนเทนเนอร์ ระดั บองค์ กรสำ หรั บโปรเจกต์ ที ่ มี โครงสร้ างสิ ทธิ ์ ที ่ ต่ างกั น ผู ้ ที ่ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลระบบจะสามารถสร้ างโปรเจกต์ ที ่ ล็ อกรายการใหม่ หากต้ องการข้ อ มู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ล็ อกสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา

การตั ้ งค่ า**รั นตอนนี ้**

การตั ้ งค่ าใหม่ นี ้ อนุ ญาตให้ ผู ้ ดู แลระบบกำ หนดค่ าว่ าจะอนุ ญาตหรื อบล็ อกผู ้ ใช้ จ ากการรั นการแยกข้ อมู ลการรั นลำ ดั บงาน และการสมั ครใช้ งานด้ วยตนเอง การตั ้ งค่ ารั นตอ นนี ้ อยู ่ ในหน้ าการตั ้ งค่ าทั ่ วไป และตามค่ าเริ ่ มต้ นจะถู กเลื อกเพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ สาม ารถรั นงานด้ วยตนเองได้

การอั ปเดต Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของส่ วนเสริ ม Data Management

การอั ปเดต Tableau Catalog รวมอยู ่ ในส่ วนเสริ ม Data Management ที ่ มี ใบอนุ ญาตสำ ห รั บ Tableau Server และ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog โปรดดู เกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog

โดยมี การรวมฟี เจอร์ ต่ อไปนี ้ ในรุ ่ นนี ้ :

เพิ ่ มตั วเชื่ อมต่ อ - เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเพิ ่ มขึ ้ นจากเนื ้ อหาภายนอก เราได้ เพิ ่ มกา รรองรั บตั วเชื่ อมต่ อดั งต่ อไปนี ้ : Google Big Query, Google ไดรฟ์ , Google ชี ต, Box, Dropbox และ OneDrive

สร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ ก - สร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กจากหน้ าเนื ้ อหาภายนอก หรื อจากหน้ าฐานข้ อมู ลหรื อ ตารางสำ หรั บการเชื่ อมต่ อที ่ รองรั บ Catalog หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ผู ้ ใ ช้ "Tableau Catalog สร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ จากเนื ้ อหาภายนอก" ใน Creators: เริ ่ มต้ นใช้ งาน การเขี ยนเว็ บ ในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

กรองคำ เตื อนที ่ ได้ รั บการรั บรองและคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล - กรองแห ล่ งข้ อมู ลฐานข้ อมู ลไฟล์ และตารางต่ างๆ ได้ ด้ วยการใช้ คำ เตื อนที ่ ได้ รั บการรั บรอง กรองแหล่ งข้ อมู ลตามการเชื่ อมต่ อ และกรองฐานข้ อมู ลกั บตารางได้ ด้ วยคำ เตื อนเกี ่ ยว กั บคุ ณภาพของข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู "เปิ ดหน้ าการเชื่ อมต่ อกั บ

ข้ อมู ล" ใน Creator: เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลในเว็ บ หรื อ "เชื ่ อมต่ อจาก Tableau Desktop" ใ น เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลด้ วยการใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ในความช่ วยเหลื อ เกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

หน้ าต่ างรายละเอี ยดข้ อมู ลที ่ มี การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพ -

- ดู เส้ นและจุ ดที ่ แสดงจำ นวนครั ้ งที ่ มี การดู ชี ตหรื อแดชบอร์ ดภายในระยะเวลา 12 สั ปดาห์ ที ่ ผ่ านมา
- มองเห็ นได้ อย่ างง่ ายดายว่ ามี คำ เตื อนอยู ่ ในมุ มมอง
- ขยายฟี ลด์ เพื ่ อดู ข้ อมู ลเมตาของฟี ลด์ เช่ น คำ อธิ บายหรื อการคำ นวณ
- เมื ่ อฟี ลด์ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กสี บทอดคำ อธิ บายมา คุ ณจะดู ได้ ว่ าคำ อธิ บายดั งกล่ าว มาจากที ่ ใด

  หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู "ใช้ รายละเอี ยดข้ อมู ลเพื ่ อดู ข้ อมู ลการแส ดงเป็ นภาพ" ที ่ สำ รวจและวิ เคราะห์ ข้ อมู ลเป็ นมุ มมอง ในความช่ วยเหลื อ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

เพิ ่ มมาในเดื อนตุ ลาคม 2019

การเขี ยนเว็ บและการโต้ ตอบกั บมุ มมอง

สำ หรั บรายการฟี เจอร์ และการปรั บปรุ งใหม่ ทั ้ งหมดที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการสร้ างเว็ บและ การโต้ ตอบกั บมุ มมองบนเว็ บ โปรดดู ฟี เจอร์ ที ่ อยู ่ ในรายการ "เตรี ยม เขี ยน และดู ข้ อมู ลบนเว็ บ" ในมี อะไรใหม่ ใน Tableau สำ หรั บผู ้ ใช้ และการเขี ยนเว็ บและการเปรี ยบเที ยบฟี เจอร์ Tableau Desktop สำ หรั บห้ วข้ อที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการเขี ยนเว็ บและการโต้ ตอบกั บ มุ มมอง ให้ ดู ที ่ การใช้ Tableau บนเว็ บ

คำ แนะนำ สำ หรั บมุ มมอง

Tableau Cloud ให้ คำ แนะนำ สำ หรั บมุ มมองเพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นพบเนื ้ อหาที ่ เ กี ่ ยวข้ อง หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บคำ แนะนำ เหล่ านี ้ โปรดดู ค้ นพบ มุ มมองที ่ แนะนำ

คุ ณสามารถควบคุ มได้ ว่ าจะให้ คำ แนะนำ ปรากฏบนไซต์ ของคุ ณหรื อไม่ หรื อจะให้ ซื ' อผู ้ ใช้ ปรากฏบนคำ แนะนำ เคล็ ดลั บเครื ' องมื อโดยการปรั บตั วเลื อกภายใต้ **คำ แนะนำ สำหรั บมุ มมอง**บนหน้ าการตั ้ งค่ า

การปรั บปรุ งการแสดงเป็ นภาพตาราง

ผู ้ เขี ยนสามารถสร้ างตารางแบบกว้ างได้ ถึ ง 50 คอลั มน์ ตารางแบบกว้ างที ' มี ฟี ลด์ แยกกั นสามารถเลื ' อนในแนวนอนได้ แล้ วตอนนี ้ สำ หรั บรายละเอี ยดเพิ ' มเติ ม โปรดดู กำ หนดโครงสร้ างตาราง ดู โพสต์ นี ้ ในตาราง 50 คอลั มน์ จาก Tableau Public Ambassador Marc Reid บน datavis.blog

สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บ

ต่ อไปนี ้ คุ ณสามารถสร้ างการแยกข้ อมู ลในเบราว์ เซอร์ โดยไม่ ต้ องใช้ Tableau Desktop หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บและคุ ณสามารถใช้ คำ สั ' ง `createextracts` และ `deleteextracts` ใหม่ ใน tabcmd เพื ' อสร้ างหรื อลบการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ' เผยแพร่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู คำ สั ' ง tabcmd

ดู เวลาในการโหลดต้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ (เบต้ า)

รวมอยู ' ในเวอร์ ชั นล่ าสุ ดของข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบคื อแดชบอร์ ด**รายละเอี ยดแนวลึ กเวลาโหลดของการแสดงเป็ นภาพ**และแหล่ งข้ อมู ล**คำ ขอเว็ บ TS** คุ ณสามารถใช้ ทรั พยากรทั ้ งสองเพื ' อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ที ' กำ ลั งเขี ยนมุ มมองเข้ าใจประสบการณ์ ของผู ้ ใช้ ที ' กำ ลั งใช้ มุ มมองเหล่ านั ้ นได้ ดี ยิ ' งขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู สำ รวจเวิ ร์ กบุ ๊ กที ' สร้ างไว้ ล่ วงหน้ าและสำ รวจแหล่ งข้ อมู ล

แดชบอร์ ดและแหล่ งข้ อมู ลพร้ อมให้ คุ ณใช้ งานเป็ นฟี เจอร์ เบต้ าในรุ ' น*ตามคำ ขอ*หากต้ องการเข้ าร่ วมเบต้ าหรื อให้ ความคิ ดและแนวคิ ดเกี ' ยวกั บเนื ้ อหาข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบใหม่ ให้ เข้ าสู ' ระบบไซต์ ข้ อเสนอแนะล่ วงหน้ า

ปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเมื ' อไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ไม่ รั น

หากดู เหมื อนว่ าการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาทำ งานนอกกำ หนดเวลาหรื อหากคุ ณต้ องการหยุ ดการแจ้ งเตื อนที ' คุ ณได้ รั บเกี ' ยวกั บที ' ไคลเอ็ นต์ ไม่ ทำ งาน คุ ณสามารถปิ ดใช้ งานการ

แจ้ งเตื อนทางอี เมลได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ น ต์ Bridge

ขอสิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง

ต่ อไปนี ้ ผู ้ ใช้ จะสามารถขอสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเพี ่ อดู โปรเจกต์ เวิ ร์ กบุ ๊ ก หรื อมุ มมองเ มื ่ อไม่ มี สิ ทธิ ์ ในการดู เมื ่ อมี ผู ้ ขอสิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งเนื ้ อหา Tableau จะกำ หนดเ ส้ นทางอี เมลไปยั งบุ คคลที ่ ควบคุ มสิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหาด้ งกล่ าวพร้ อมข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บ คำ ขอและคำ แนะนำ ในการเปลี ่ ยนแปลงสิ ทธิ ์ สำ หรั บข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการจั ดการสิ ท ธิ ์ ให้ ดู ที ่ สิ ทธิ ์

จำ กั ดการมองเห็ นข้ อมู ลผู ้ ใช้

การตั ้ งค่ าไซต์ การมองเห็ นของผู ้ ใช้ ช่ วยให้ ผู ้ ดู แลระบบสามารถจั ดการได้ ว่ าผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทในไซต์ เป็ น Viewer และ Explorer เห็ นผู ้ ใช้ และกลุ ่ มอื ่ นบนไซต์ หรื อไม่ ซึ ่ งอาจมี ความสำ คั ญสำ หรั บไซต์ ที ่ ใช้ โดยไคลเอ็ นต์ หลายตั ว เมื ่ อการมองเห็ นของ ผู ้ ใช้ ได้ กำ หนดให้ เป็ น **จำ กั ด** Explorer และ Viewer จะไม่ สามารถมองเห็ นข้ อมู ลของ ผู ้ ใช้ รายอื ่ น รวมถึ งซึ ่ อแทน ความเป็ นเจ้ าของโปรเจกต์ ความคิ ดเห็ น และอี ่ นๆ Creator และผู ้ ดู แลระบบ (ได้ แก่ ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer) จะยั งสามารถดู ข้ อมู ล ผู ้ ใช้ ได้ โดยค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว การมองเห็ นของผู ้ ใช้ จะกำ หนดให้ เป็ นแบบเต็ ม หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการการมองเห็ นของผู ้ ใช้ ไซต์

เปิ ดใช้ งานหรื อปิ ดใช้ งาน "สอบถามข้ อมู ล" สำ หรั บไซต์

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถควบคุ มความพร้ อมใช้ งานของ "สอบถามข้ อมู ล" ได้ ในพื ้ น ที ่ **ทั ่ วไป** ของการตั ้ งค่ าไซต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ปิ ดใช้ งานหรื อเ ปิ ดใช้ การสอบถามข้ อมู ลสำ หรั บไซต์

จั ดการส่ วนขยายแบบ Sandbox

ต่ อไปนี ้ Tableau จะรองรั บส่ วนขยายแบบ Sandbox ซึ ่ งเป็ นส่ วนขยายของแดชบอร์ ดประเภ ทใหม่ ที ่ ทำ งานอยู ่ ในสภาพแวดล้ อมที ่ ได้ รั บการปกป้ องที ่ โฮสต์ โดย Tableau เช่ นเ ดี ยวกั บส่ วนขยายที ่ เป็ ดใช้ งานเครื อข่ ายส่ วนขยายแบบ Sandbox เป็ นเว็ บแอปพลิ เคชั น ที ่ ทำ งานในโซนแดชบอร์ ดที ่ กำ หนดเอง และสามารถโต้ ตอบกั บแดชบอร์ ดที ่ เหลื อทั ้ งหม ดได้ ด้ วยการใช้ Tableau Extensions API แม้ ว่ าส่ วนขยายแบบเครื อข่ ายจะมี การเข้ าถึ งทา

งเว็ บได้ อย่ างสมบู รณ์ แต่ ส่ วนขยายแบบ Sandbox จะไม่ สามารถแชร์ ข้ อมู ลหรื อโทรในเค รื อข่ ายภายนอก Tableau ส่ วนขยายแบบ Sandbox ยกระดั บความปลอดภั ยแบบใหม่ สำ หรั บผู ้ ใช้ และผู ้ ดู แลระบบ Tableau

หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการควบคุ มส่ วนขยายให้ ดู ที ่ จั ดการส่ วนขยายของแดชบอร์ ดใน Tableau Cloud หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการรั กษาความปลอดภั ยส่ วนขยายและกลยุ ทธ์ สำ หรั บการปรั บใช้ โปรดดู ส่ วนขยายความปลอดภั ยในความช่ วยเหลื อ Tableau Server

เพิ ่ มมาในเดื อนกั นยายน 2019

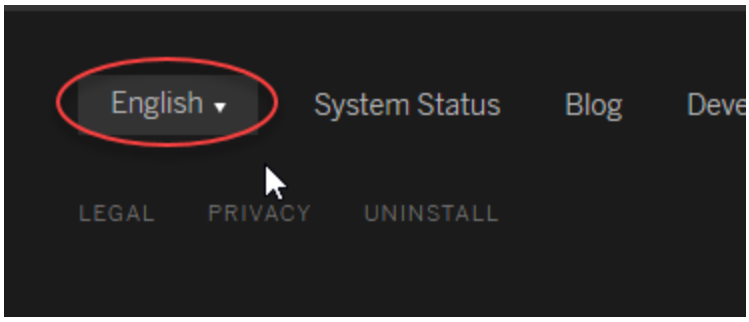
รองรั บภาษาอิ ตาลี เพิ ่ มเติ ม

Tableau ได้ เพิ ่ มการรองรั บภาษาอิ ตาลี แล้ ว ต่ อไปนี ้ คุ ณสามารถตั ้ งค่ าให้ Tableau แสดงอิ นเทอร์ เฟซผู ้ ใช้ ด้ วยภาษาหนึ ่ งจากท้ ้ งสิ บเอ็ ดภาษาได้ :

- จี น (ตั วย่ อ)
- จี น (ตั วเต็ ม)
- ภาษาอั งกฤษ (สหราชอาณาจั กร)
- ภาษาอั งกฤษ (สหรั ฐอเมริ กา)
- ฝรั ่ งเศส
- เยอรมั น
- อิ ตาลี
- ญี ่ ปุ ่ น
- เกาหลี
- ภาษาโปรตุ เกส
- สเปน

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนภาษา ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau

นอกจากการรองรั บภาษาอิ ตาลี ในผลิ ตภั ณฑ์ Tableau ท้ ้ งหมดแล้ ว ยั งมี บริ การความช่ วยเหลื อในภาษาเหล่ านี ้ อี กด้ วย หากต้ องการอ่ านข้ อมู ลความช่ วยเหลื อในภาษาที ่ คุ ณต้ องการให้ ไปยั งด้ านล่ างของหน้ า ความช่ วยเหลื อ Tableau บนเว็ บไซต์ Tableau แล้ วเลื อกภาษาจากส่ วนล่ างของเว็ บ



ส่ วนเสริ ม Tableau Data Management

ส่ วนเสริ มการจั ดการข้ อมู ลเป็ นใบอนุ ญาตใหม่ ที่ ช่ วยให้ ลู กค้ าจั ดการเนื้ อหา Tableau และเนื้ อหาข้ อมู ลในสภาพแวดล้ อม Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ได้ Tableau Prep Conductor และ Tableau Catalog รวมอยู่ ในส่ วนเสริ มการจั ดการข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เกี่ ยวกั บการจั ดการข้ อมู ล

Tableau Prep Conductor เป็ นส่ วนหนึ่ งของการจั ดการข้ อมู ล

การอั ปเดต Tableau Catalog รวมอยู่ ในส่ วนเสริ ม Data Management ที่ มี ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Tableau Server และ Tableau Cloud Tableau Prep Conductor ใช้ ประโยชน์ จากฟั งก์ ชั นการตั้ งเวลาและการติ ดตามของ Tableau Cloud เพื่ อให้ คุ ณสามารถรั นลำ ดั บงานการทำ งานอั ตโนมั ติ เพื่ ออั ปเดตเอาต์ พุ ตลำ ดั บงานแทนการลงชื่ อเข้ าใช้ Tableau Prep เพื่ อรั นแต่ ละโฟลว์ ด้ วยตนเองเมื่ อมี การเปลี่ ยนแปลงข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู Tableau Prep Conductor

ฟี เจอร์ Tableau Catalog—ส่ วนหนึ่ งของการจั ดการข้ อมู ล

Tableau Catalog รวมอยู่ ในส่ วนเสริ ม Data Management ที่ มี ใบอนุ ญาตแยกต่ างหากสำ หรั บ Tableau Server และ Tableau Cloud ทำ ให้ มี ฟี เจอร์ ที่ หลากหลายให้ คุ ณใช้ งานได้ ในพื้ นที่ การจั ดการข้ อมู ลของคุ ณคุ ณสามารถใช้ Tableau Catalog เพื่ อสำ รวจข้ อมู ล ค้ ดเลื อกเนื้ อหาข้ อมู ล สื่ อสารเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล ดำ เนิ นการประเมิ นผลกระทบ และติ ดตามความเกี่ ยวพั นของข้ อมู ลที่ ใช้ ได้ ในเนื้ อหาของ Tableau หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เกี่ ยวกั บ Tableau Catalog

API เมตาดาต้ าของ Tableau

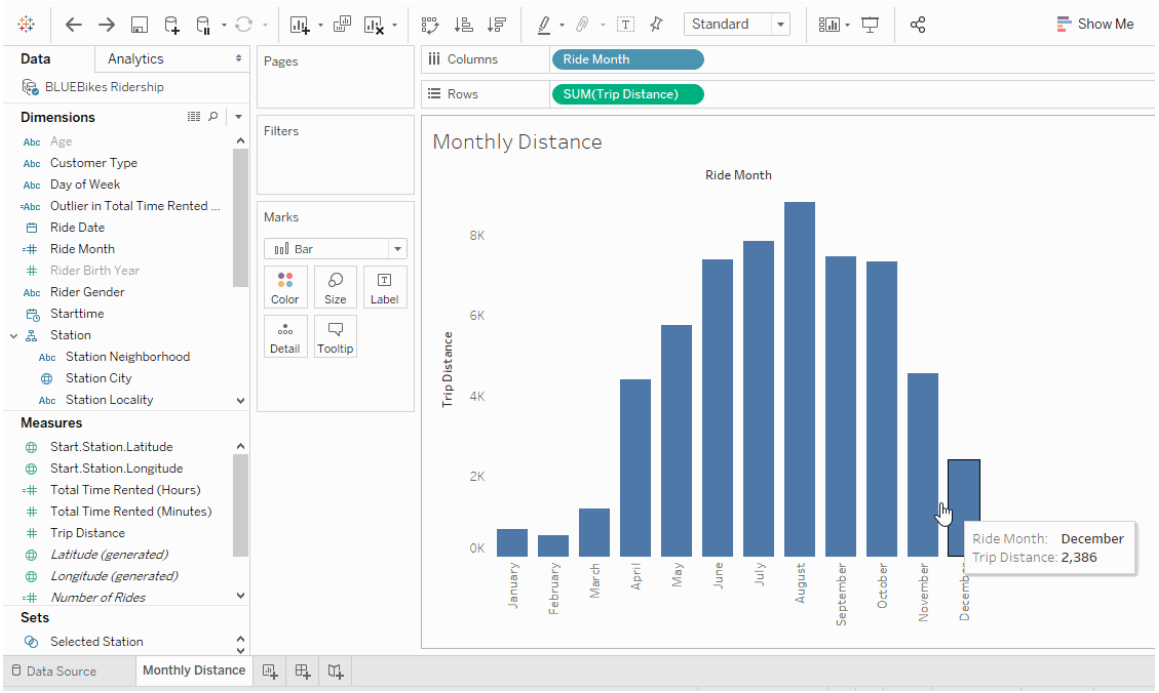
หากคุ ณเป็ นนั กพั ฒนาและสนใจในการเข้ าถึ งข้ อมู ลเมตาที ่ จั ดทำ ดั ชนี โดยหรื อปรากฏใน Tableau Catalog ให้ ดู ที ่ ความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ API เมตาดาต้ าของ Tableau

สำ รวจและตรวจสอบมุ มมองด้ วย "อธิ บายข้ อมู ล"

ตรวจสอบ ค้ นพบ และเจาะลึ กลงไปในเครื ่ องหมายในการแสดงเป็ นภาพโดยใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" "อธิ บายข้ อมู ล" ทำ ให้ คุ ณมี หน้ าต่ างใหม่ ในข้ อมู ลของคุ ณโดยเสนอคำ อธิ บายทางสถิ ติ สำ หรั บเครื ่ องหมายที ่ เลื อกซึ ่ งรวมถึ งข้ อมู ลที ่ อาจเกี ่ ยวข้ องจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ อยู ่ ในมุ มมองปั จจุ บั น

Creator และ Explorer ที ่ มี สิ ทธิ ์ แก้ ไขสามารถใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เมื ่ อแก้ ไขมุ มมองในเดสก์ ท็ อปหรื อแก้ ไขมุ มมองบนเว็ บใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server

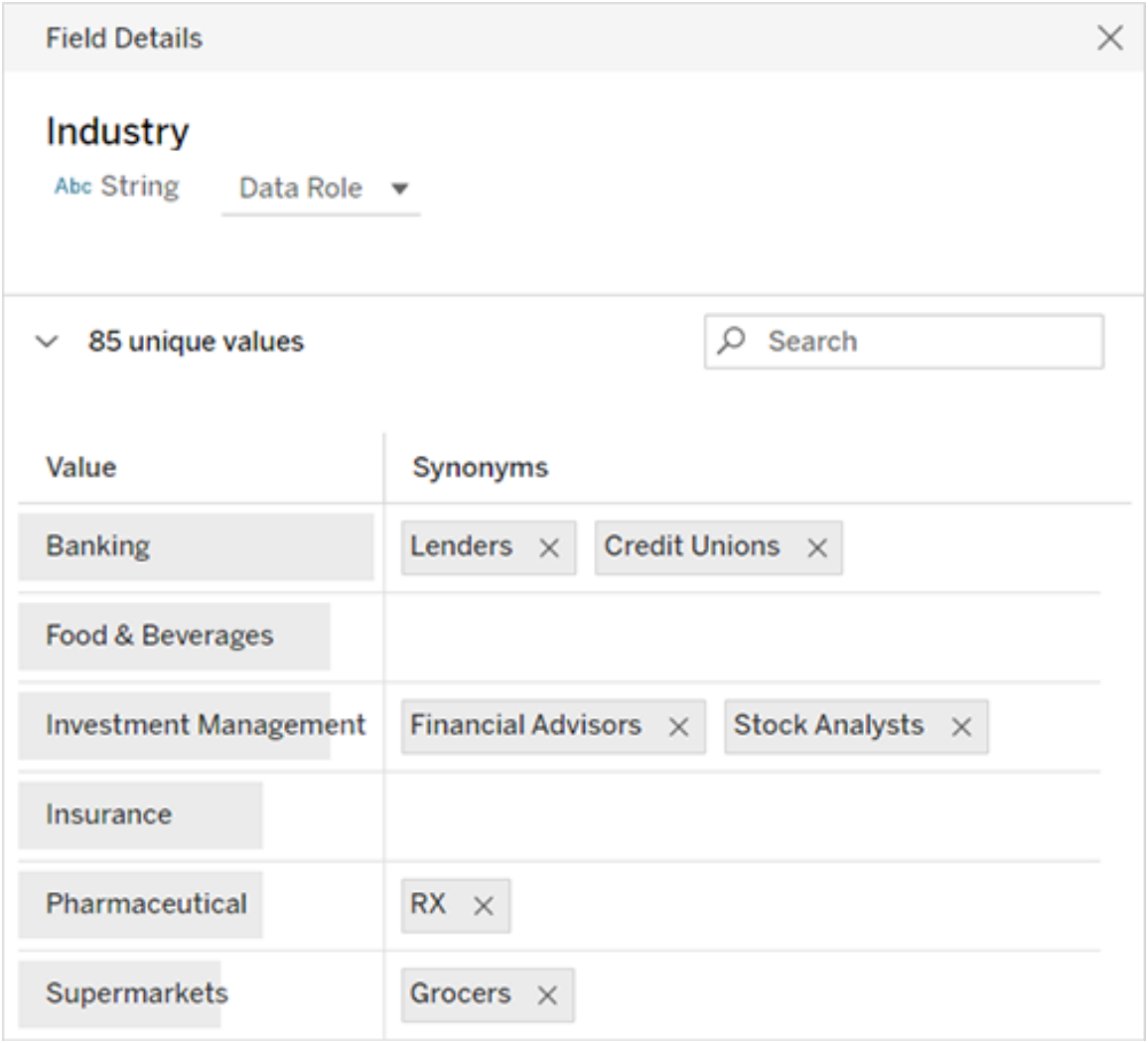
คำ อธิ บายให้ ข้ อมู ลและการแสดงเป็ นภาพกั บคุ ณในจุ ดข้ อมู ลที ่ อาจส่ งผลต่ อค่ าเครื ่ องหมาย จากนั ้ นคุ ณสามารถเป็ ดการแสดงเป็ นภาพเพื ่ อสำ รวจเพิ ่ มเติ มได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตรวจสอบมุ มมองโดยใช้ การอธิ บายข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau



การพั ฒนา "สอบถามข้ อมู ล"

ในตอนนี้ ผู้ ใช้ สามารถฝั ง "สอบถามข้ อมู ล" ลงในหน้ า HTML ปรั บตั วกรองวั นที่ ที่ เกี่ ยวข้ อง และดู ค่ าผิ ดปกติ ด้ านบนและด้ านล่ างในบริ บท หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างมุ มมองด้ วย "สอบถามข้ อมู ล" โดยอั ตโนมั ติ ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู้ ใช้ Tableau

เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลและผู้ ดู แลระบบ Tableau สามารถเพิ่ มคำ พั องความหมายสำ หรั บค่ าฟี ลด์ นอกเหนื อจากชื่ อฟี ลด์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เพิ่ มประสิ ทธิ ภาพข้ อมู ลสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล" ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู้ ใช้ Tableau



การจั ดการงาน

ผู้ ดู แลไซต์ สามารถดู ตรวจสอบ และจั ดการงานได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การจั ดการงานพื้ นหลั งใน Tableau Cloud

เพิ่ มในเดื อนพฤษภาคม 2019

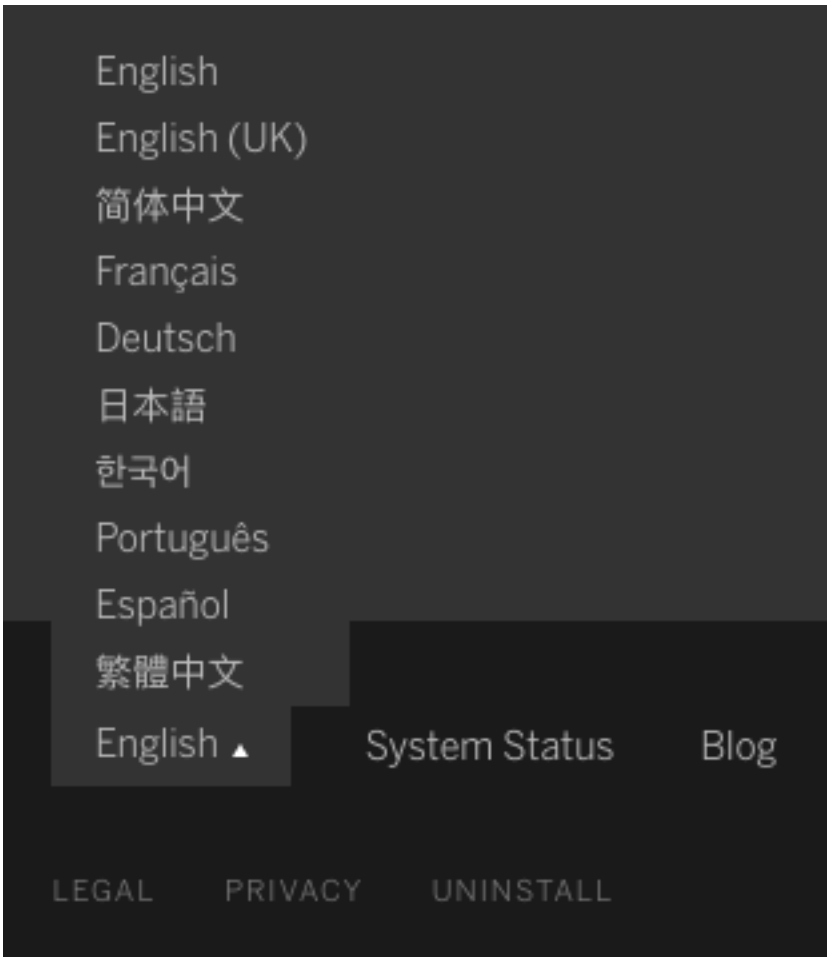
เลื อกภาษาจากทั้ งสิ บภาษาใน Tableau

Tableau ได้ เพิ ่ มการรองรั บอี กสองภาษา ได้ แก่ จี น (ตั วเต็ ม) และอั งกฤษ (สหราชอาณาจั ก ร) ต่ อไปนี ้ คุ ณสามารถตั ้ งค่ าให้ Tableau แสดงอิ นเทอร์ เฟซผู ้ ใช้ ด้ วยภาษาหนึ ่ งจาก ท้ ้ งสิ บภาษาได้ :

- จี น (ตั วย่ อ)
- จี น (ตั วเต็ ม)
- ภาษาอั งกฤษ (สหราชอาณาจั กร)
- ภาษาอั งกฤษ (สหรั ฐอเมริ กา)
- ฝรั ่ งเศส
- เยอรมั น
- ญี ่ ปุ ่ น
- เกาหลี
- ภาษาโปรตุ เกส
- สเปน

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนภาษา ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau

นอกจากรองรั บอี กสองภาษาใหม่ ในผลิ ตภั ณฑ์ Tableau ท้ ้ งหมด ยั งมี ความช่ วยเหลื อในภา ษาเหล่ านี ้ อี กด้ วย หากต้ องการอ่ านข้ อมู ลความช่ วยเหลื อในภาษาที ่ คุ ณต้ องการ ให้ ไป ยั งด้ านล่ างของหน้ า ความช่ วยเหลื อ Tableau บนเว็ บไซต์ Tableau แล้ วเลื อกภาษาจากส่ วน ล่ างของเว็ บ



การออกแบบความช่ วยเหลื อ

ไอคอน **ส่ งความคิ ดเห็ น** จะแสดงอยู่ ที่ มุ มล่ างขวาของทุ กหน้ าความช่ วยเหลื อเพื่ อให้ คุ ณส่ งข้ อเสนอแนะเกี่ ยวกั บเนื้ อหาในห้ วข้ อได้ ง่ ายขึ้ น คลิ กที่ ไอคอนเพื่ อแจ้ งให้ เราทราบว่ าห้ วข้ อดั งกล่ าวเป็ นประโยชน์ ต่ อคุ ณหรื อไม่ และแสดงความคิ ดเห็ นเกี่ ยวกั บสิ่ งที่ ควรปรั บปรุ ง

ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบเพื่ อสร้ างมุ มมองผู้ ดู แลระบบที่ กำ หนดเอง

เปิ ดใช้ งานโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบสำ หรั บไซต์ ของคุ ณเพื่ อสร้ างมุ มมองผู้ ดู แลระบบแบบกำ หนดเองเกี่ ยวกั บการนำ Tableau Cloud ไปใช้ ปริ มาณการใช้ ไซต์ การจั ดสรรใบอนุ ญาต และอี กมากมาย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบเพื่ อสร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเอง

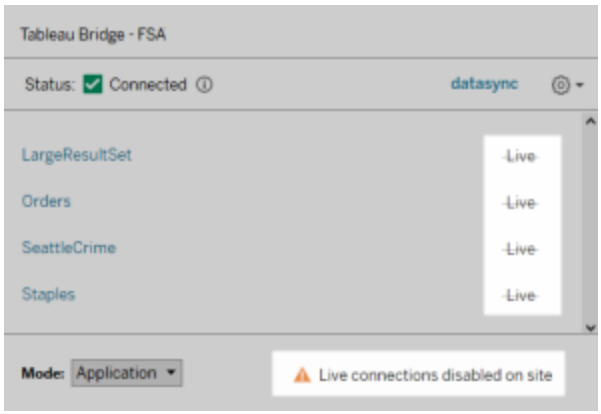
กำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ ไม่ สมบู รณ์

ในฐานะเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลการแยกซึ ่ งมี การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาโดย Tableau Bridge คุ ณสามารถกำ หนดค่ า Tableau Cloud ให้ ส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บการรี เฟรชที ่ ไ ม่ สมบู รณ์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

การปรั บปรุ ง Tableau Bridge

ต่ อไปนี ้ คื อการปรั บปรุ งเพิ ่ มเติ มบางอย่ างกั บไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge และเวิ ร์ กโฟ ลว์

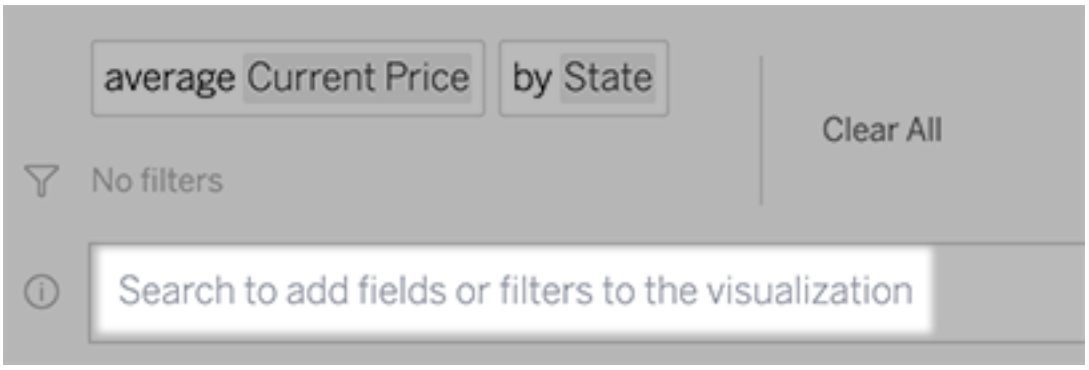
- เข้ าถึ งมุ มมองผู ้ ดู แลระบบที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บ Tableau Bridge จากเมนู ไคลเอ็ นต์
- ระบุ อย่ างรวดเร็ วว่ าการค้ นหาแบบสดได้ รั บการสนั บสนุ นโดยตรงจากไคลเอ็ นต์ หรื อ ไม่



- รั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเมื ่ อไม่ สามารถเริ ่ มการรี เฟรชตามกำ หนดการได้ เนื ่ องจากไคลเอ็ นต์ ไม่ ทำ งาน
  หมายเหตุ : หลั งจากการอั ปเกรดของ Tableau Cloud เป็ นเวอร์ ชั น 2019.2 เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลบางรายอาจเห็ นการแจ้ งเตื อนจำ นวนมากเกี ่ ยวกั บไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ที ่ ไม่ ได้ รั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาดู เห มื อนจะทำ งานนอกกำ หนดเวลา:

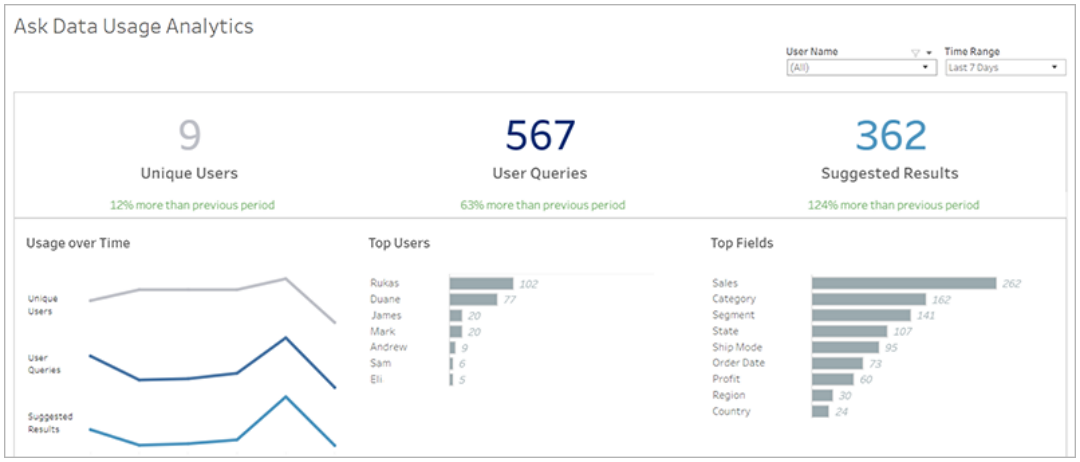
การพั ฒนา "สอบถามข้ อมู ล"

สำ หรั บผู ้ ใช้ ตอนนี ้ "สอบถามข้ อมู ล" ให้ คุ ณถามคำ ถามในรู ปแบบการสนทนา ใช้ การคำ นวณอย่ างง่ าย และสร้ างชี ตได้ หลายชี ต หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างมุ มมองด้ วย "สอบถามข้ อมู ล" โดยอั ตโนมั ติ ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau



สำ หรั บผู ้ จั ดการข้ อมู ลและผู ้ ดู แลไซต์

- คำ เช่ น "ปี " และ "วั นที ่ " มี ไว้ สำ หรั บฟั งก์ ชั นการวิ เคราะห์ และควรหลี กเลี ่ ยงการใช้ งานในชี ่ อฟิ ลด์
- ความสามารถในการเพิ ่ มคำ พ้ องความหมายสำ หรั บชื ่ อฟิ ลด์ ถู กจำ กั ดไว้ เฉพาะเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลและผู ้ ดู แลระบบ Tableau ทำ ให้ ผู ้ ใช้ ได้ รั บประสบการณ์ ที ่ สม่ ำ เสมอมากขึ ้ น
- แดชบอร์ ดการวิ เคราะห์ การใช้ งานจะเปิ ดเผยการค้ นหายอดนิ ยม ผู ้ ใช้ ยอดนิ ยม และข้ อมู ลที ่ เป็ นประโยชน์ อื ่ นๆ

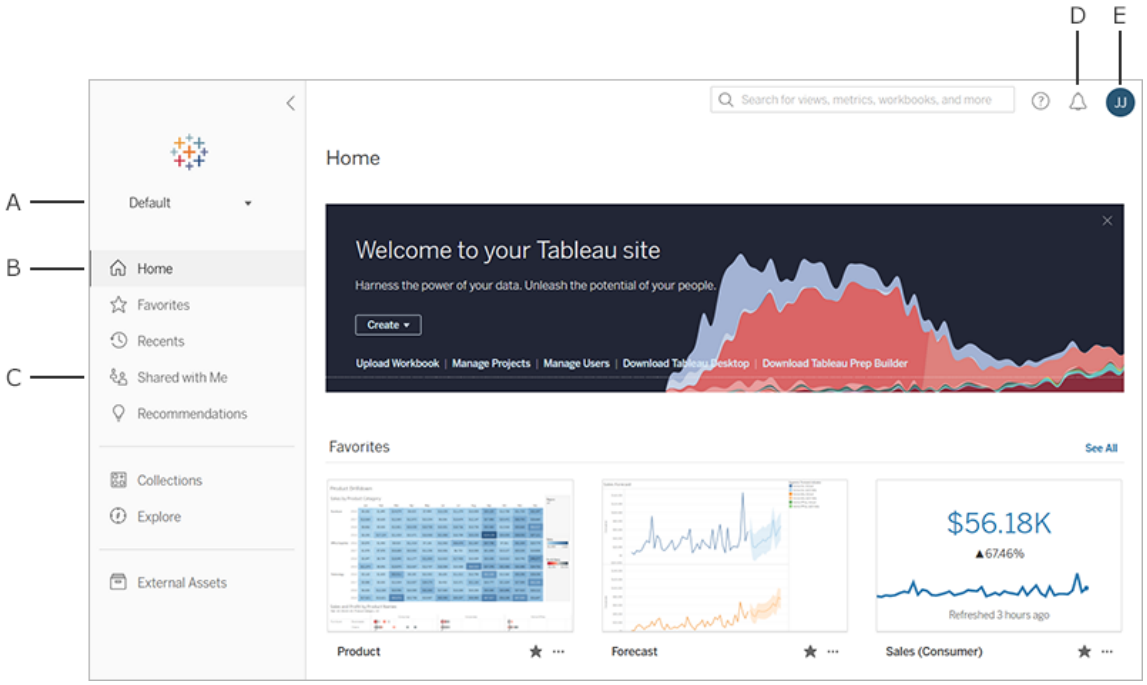


หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพข้ อมู ลสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล" ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau

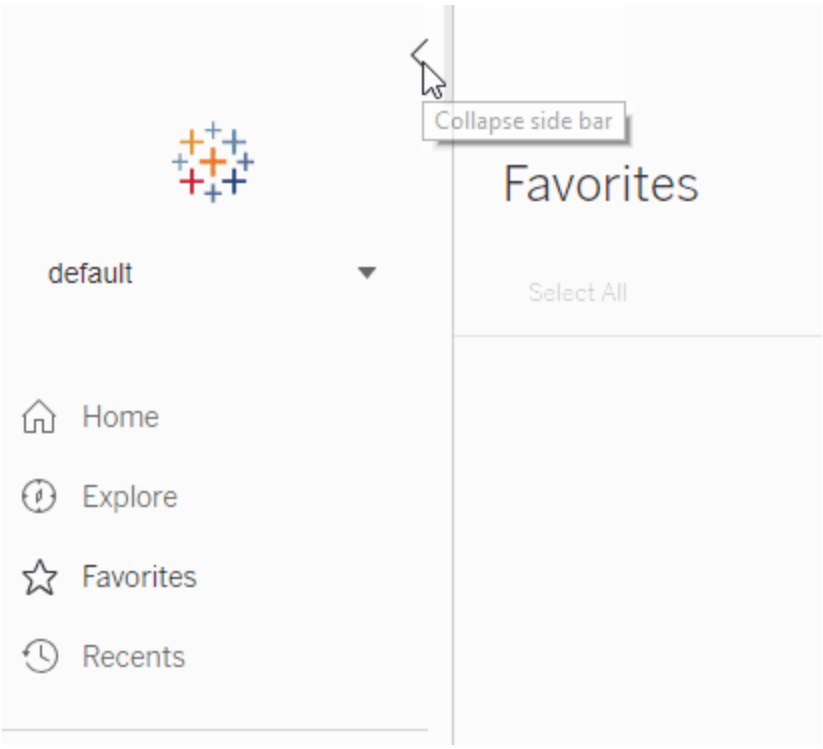
ปรั บปรุ งหน้ าแรกและการนำ ทาง

สำ หรั บผู ้ ใช้ และผู ้ ดู แลระบบ การเปลี ่ ยนแปลงการนำ ทางและหน้ าใหม่ ช่ วยให้ เริ ่ มต้ นและค้ นหาเนื ้ อหาที ่ เกี ่ ยวข้ องได้ ง่ ายขึ ้ น

- ใช้ หน้ าแรกใหม่ เพื ่ อเข้ าถึ งมุ มมองล่ าสุ ดค้ นหาเนื ้ อหาที ่ ชื ่ นชอบ และดู ว่ ามี อะไรยอดนิ ยมในไซต์ แบนเนอร์ ต้ อนรั บและการดำ เนิ นการได้ รั บการปรั บแต่ งตามบทบาทของไซต์ เพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ เริ ่ มต้ นใช้ งานได้



- หน้ า**รายการโปรด**และหน้ า**ล่ าสุ ด**โดยเฉพาะให้ ผู ้ ใช้ เข้ าถึ งเนื ้ อหาที ่ สำ คั ญที ่ สุ ดทั ้ งหมดของตนเองได้ ใช้ ตั วเลื อกการจั ดเรี ยงและตั วกรองทางด้ านขวาของแต่ ละหน้ าเพื ่ อค้ นหาเนื ้ อหาที ่ เกี ่ ยวข้ อง
- แผงนำ ทางด้ านซ้ ายแบบใหม่ ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถข้ ามไปมาระหว่ างหน้ าที ่ สำ คั ญบนไซต์ ได้ อย่ างรวดเร็ ว ซึ ่ งรวมถึ งหน้ า**สำ รวจ**ที ่ ซึ ่ งพวกเขาสามารถเห็ นเนื ้ อหาไซต์ ทั ้ งหมดได้ ในที ่ เดี ยว แผงจะตอบสนองต่ อขนาดหน้ าจอและสามารถยุ บได้



- เมื ่ อผู ้ ใช้ กำ ล้ งดู หรื อสร้ างการแสดงเป็ นภาพ แผงนำ ทางด้ านซ้ ายจะหายไปเพื ่ อให้ มี ที ่ ว่ างสำ หรั บการวิ เคราะห์ มากขึ ้ น ส่ วนห้ วแบบกะทั ดรั ดทำ ให้ ง่ ายต่ อการใช้ งานผ่ านลำ ด้ บชั ้ นของโปรเจกต์ ค้ นหาไซต์ และเข้ าใช้ งานรายการโปรดได้ ตามต้ องการ

หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม โปรดดู แนะนำ การใช้ งานไซต์ Tableauในความช่ วยเหลื อสำหรั บผู ้ ใช้ Tableau

แผงด้ านข้ างของการแจ้ งเตื อน

เมื ่ อผู ้ ใช้ เลื อก**การแจ้ งเตื อน**ในมุ มมองใดๆ แผงใหม่ จะแสดงการแจ้ งเตื อนที ่ มี อยู ่ แล้ วสำ หรั บการแสดงเป็ นภาพในการสร้ างการแจ้ งเตื อนที ่ มองเห็ นได้ สำ หรั บผู ้ อื ่ นให้ เลื อก**ทำ ให้ ผู ้ อื ่ นมองเห็ นได้** เมื ่ อสร้ างการแจ้ งเตื อน การแจ้ งเตื อนที ่ สร้ างก่ อนปี 2019.2 จะไม่ ปรากฏแก่ ผู ้ อื ่ น แต่ สามารถอั ปเดตให้ เป็ นได้ หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม โปรดดู ส่ งการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลจาก Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ในความช่ วยเหลื อ Tableau User

มุ มมองที ่ กำ หนดเองได้ รั บการสนั บสนุ นสำ หรั บบทบาท Viewer

ก่ อนหน้ านี้ การสร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเองจำ เป็ นต้ องมี ใบอนุ ญาต Creator หรื อ Explorer แต่ ตอนนี้ Viewer สามารถสร้ างมุ มมองเหล่ านั้ นได้ เช่ นกั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ งานมุ มมองที ่ กำ หนดเองในความช่ วยเหลื อผู้ ใช้ Tableau

ตั้ งค่ าหน้ าเริ ่ มต้ นของไซต์ เริ ่ มต้ น

ผู้ ดู แลระบบสามารถตั้ งค่ าหน้ าเริ ่ มต้ นแบบค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บทุ กคนในไซต์ เมื ่ อผู้ ใช้ ไซต์ ลงชื ่ อเข้ าใช้ Tableau Cloud พวกเขาจะเข้ าสู ่ หน้ าเริ ่ มต้ นที ่ กำ หนดโดยผู้ ดู แลระบบ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั้ งค่ าหน้ าเริ ่ มต้ นที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บผู้ ใช้ ทั้ งหมด

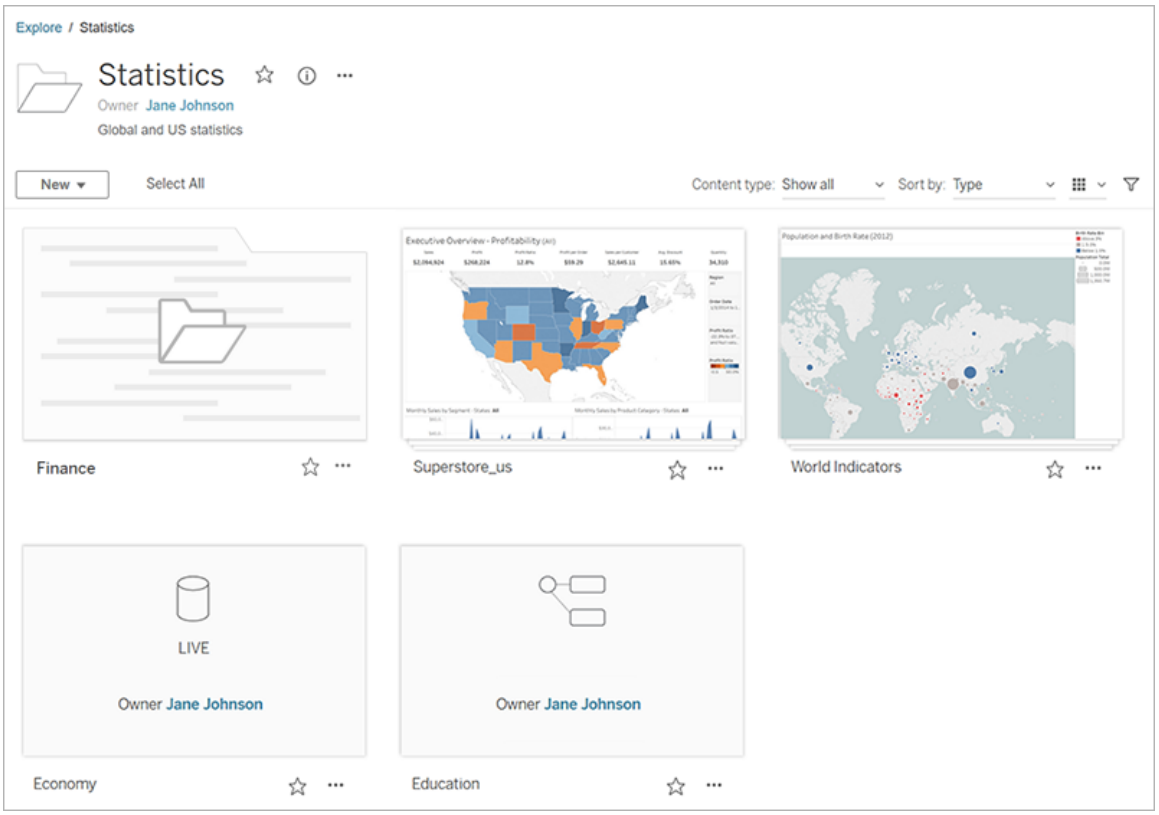
การปรั บปรุ งการเขี ยนเว็ บ

- เพิ ่ มกระบวนงานที ่ เก็ บไว้ ด้ วยพารามิ เตอร์ เมื ่ อสร้ างแหล่ งข้ อมู ล
- ดู แถบสถานะในการเขี ยนเว็ บเพื ่ อค้ นหาข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บมุ มมองของคุ ณรวมถึ งเครื ่ องหมายที ่ เลื อกเปรี ยบเที ยบกั บคะแนนรวม แถวและคอลั มน์ และการรวม หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บแถบสถานะ โปรดดู ข้ อมู ลแถบสถานะในความช่ วยเหลื อผู้ ใช้ Tableau
- เปลี ่ ยนการรวมฟี ลด์ โดยใช้ เมนู วางฟี ลด์ คลิ กขวา+ลาก (ใน macOS คลิ กซ้ าย+Option+ลาก) ฟี ลด์ บนการ์ ดหรื อแถบใดๆ แล้ วเลื อกประเภทการรวม สิ ่ งนี้ จะวางฟี ลด์ ลงบนการ์ ดหรื อแถบโดยเลื อกการรวมไว้
- สร้ าง แก้ ไข และลบพารามิ เตอร์

เพิ ่ มมาในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2019

การค้ นหาเนื้ อหาที ่ ดี ขึ้ น

คุ ณมี วิ ธี ใหม่ ในการเรี ยกดู เนื้ อหาที ่ แชร์ เมื ่ อคุ ณเปิ ดโปรเจกต์ คุ ณจะสามารถดู เนื้ อหาทั้ งหมดที ่ โปรเจกต์ มี ได้ แก่ เวิ ร์ กบุ๊ ก มุ มมอง แหล่ งข้ อมู ล โฟลว์ และโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นในตารางหรื อรายการเดี ยวค้ นหาตำ แหน่ งเนื้ อหาได้ ง่ ายขึ้ น เนื ่ องจากคุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องไปยั งหน้ าที ่ แยกกั นสำ หรั บเนื้ อหาประเภทต่ างๆ อี กต่ อไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แนะนำ การใช้ งานไซต์ Tableau



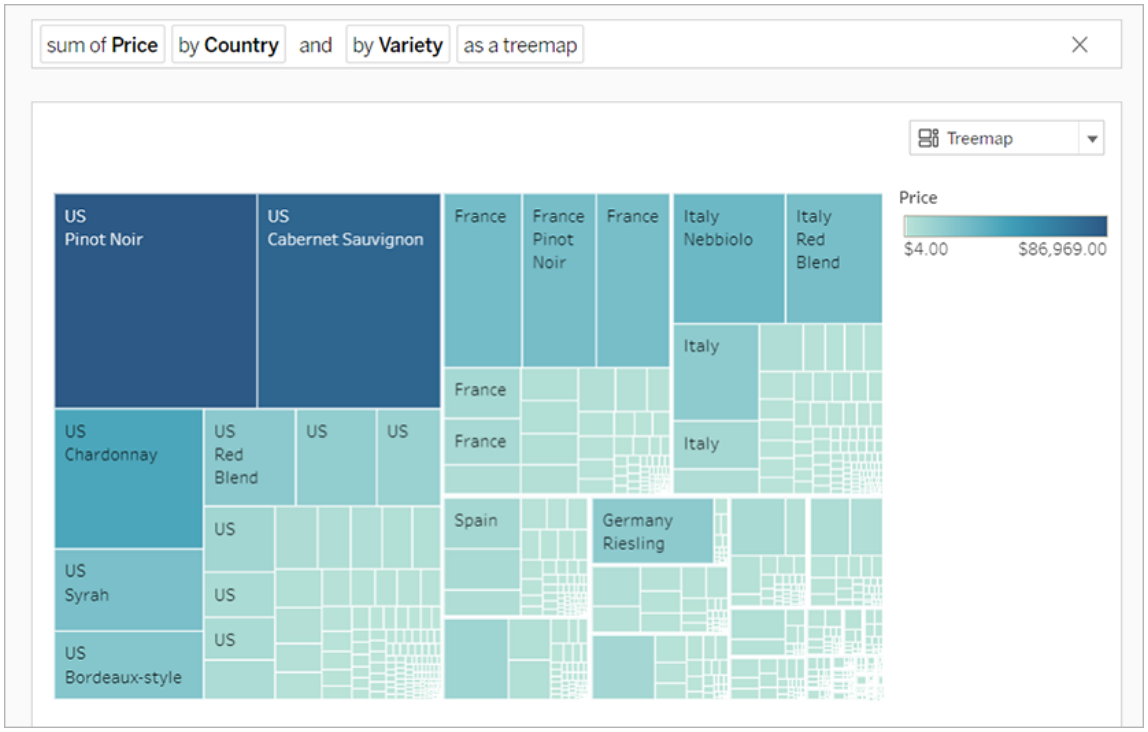
"สอบถามข้ อมู ล" เพื่ อสร้ างการแสดงเป็ นภาพโดยอั ตโนมั ติ

"สอบถามข้ อมู ล" นำ เสนอวิ ธี ใหม่ ในการโต้ ตอบกั บข้ อมู ลของคุ ณให้ คุ ณพิ มพ์ คำ ถามแ ละรั บคำ ตอบได้ ทั นที ใน Tableau คำ ตอบจะมาในรู ปแบบของการแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพอั ตโน มั ติ โดยไม่ จำ เป็ นต้ องลากและวางฟี ลด์ ด้ วยตนเอง หรื อทำ ความเข้ าใจความแตกต่ างของโคร งสร้ างข้ อมู ลของคุ ณ

“สอบถามข้ อมู ล” ช่ วยให้ คุ ณถามคำ ถามที่ ซั บซ้ อนได้ อย่ างเป็ นธรรมชาติ โดยรองรั บแนว คิ ดการวิ เคราะห์ ที่ สำ คั ญต่ างๆ เช่ น อนุ กรมเวลาและการวิ เคราะห์ เชิ งพื้ นที่ และการท ำ ความเข้ าใจวลี ในการสนทนา เช่ น "ปี ที่ แล้ ว", "เร็ วที่ สุ ด" และ "เป็ นที่ นิ ยมมากที่ สุ ด"

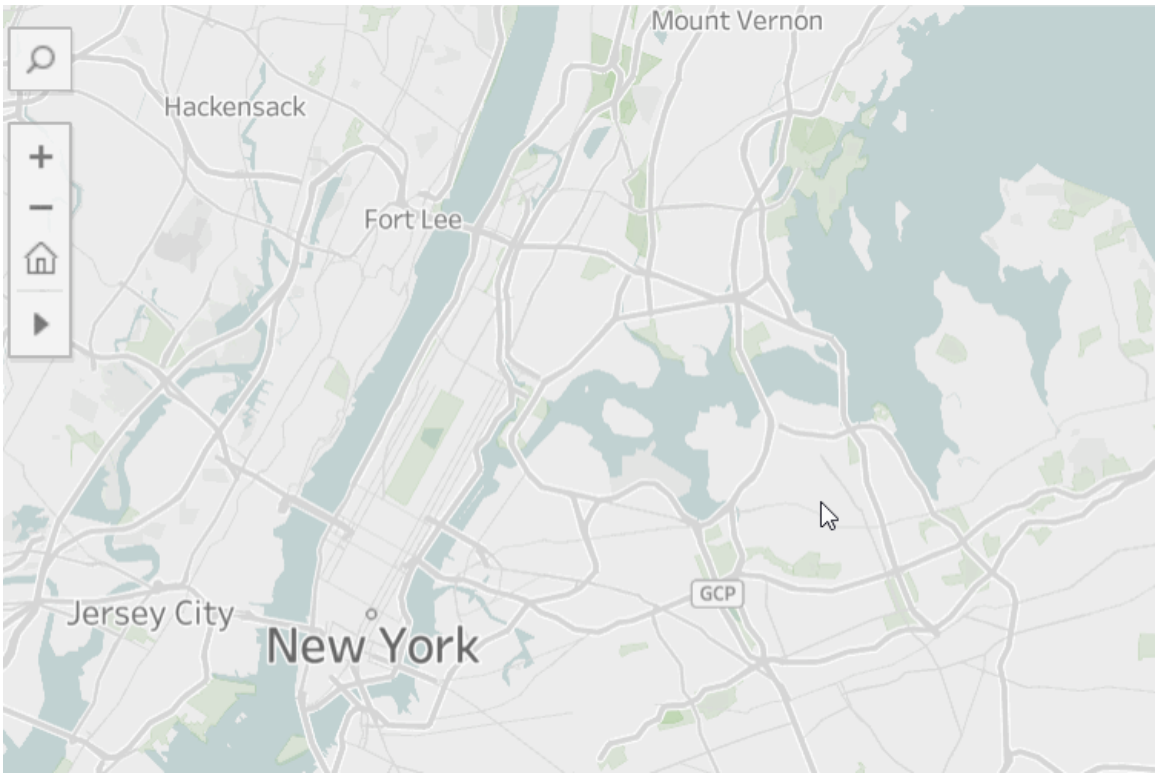
"สอบถามข้ อมู ล" พร้ อมใช้ งานสำ หรั บบทบาทผู้ ใช้ ทั้ งหมดที่ มี การเข้ าถึ งโดยตรงไปยั งแหล่ งข้ อมู ล: Creator Explorer และ Interactor

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างมุ มมองโดยอั ตโนมั ติ ด้ วย "สอบถามข้ อมู ล" ในความช่ วยเหลื อผู ้ ใช้ Tableau



แผนที ่ ภาพพื ้ นหลั งชิ ้ นส่ วนเวกเตอร์

แผนที ่ ที ่ สร้ างหรื อเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud หรื อ Tableau Public ใช้ ชิ ้ นส่ วนเวกเตอร์ เพื ่ อการสำ รวจข้ อมู ลทางภู มิ ศาสตร์ ที ่ รวดเร็ วยิ ่ งขึ ้ น ในตอนนี ้ แผนที ่ จะมีความคมชั ดและลื ่ นไหลยิ ่ งขึ ้ นเมื ่ อคุ ณลื ่ อนและซู ม และป้ ายกำ กั บและไอคอนจะปรั บขนาดหรื อปรั บรู ปร่ างแบบไดนามิ กเพื ่ อให้ พอดี กั บมุ มมองของคุ ณแผนที ่ ชิ ้ นส่ วนเวกเตอร์ ใหม่ มาแทนที ่ เทคโนโลยี พื ้ นฐานที ่ ใช้ งานแผนที ่ พื ้ นหลั งของ Tableau เพื ่ อประสบการณ์ การใช้ งานที ่ ราบรื ่ นและคมชั ดยิ ่ งขึ ้ น การสร้ างแผนที ่ พื ้ นหลั งสำ หรั บแผนที ่ Tableau ได้ รั บการอั ปเดตเช่ นกั น



ตั วเชื่ อมต่ อระบบคลาวด์ ใหม่ สำ หรั บการเขี ยนเว็ บ

ใช้ ตั วเชื่ อมต่ อ Box, Dropbox, Google ไดรฟ์ , Google BigQuery และ OneDrive เพื่ อเชื่ อมต่ อ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server กั บข้ อมู ลของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู Creator: เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลบนเว็ บ

รู ปภาพการ์ ดโครงการ

รู ปภาพการ์ ดโครงการจะไม่ ปรากฏบนการ์ ดโปรเจกต์ อี กต่ อไป เว้ นแต่ จะถู กเพิ่ มเป็ นรายการสุ ดท้ ายในคำ อธิ บายโปรเจกต์ และหุ้ มด้ วย ! (เครื่ องหมายอั ศเจรี ย์) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เพิ่ มภาพโปรเจกต์

ระงั บการแจ้ งการสมั ครใช้ งาน

เมื่ อคุ ณสมั ครใช้ งานมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก คุ ณจะได้ รั บอี เมลสแนปชื อตของเนื้ อหานั้ นเป็ นระยะๆ ตอนนี้ คุ ณจะได้ รั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลหากมี บางสิ่ งที่ ทำ ให้ การสมั ครใช้ งานของคุ ณล้ มเหลว พร้ อมลิ งก์ เพื่ อดำ เนิ นการต่ อหรื อลบการแจ้ งเตื อนที่ ล้ ม

เหลว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างการสมั ครใช้ งานให้ กั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ดู ข้ อมู ลประชากรใหม่ ใน Tableau Cloud และ Tableau Public

Tableau Cloud และ Tableau Public มี แหล่ งข้ อมู ลทางประชากรศาสตร์ ใหม่ ที ่ แตกต่ างจาก Tableau Desktop หากแผนที ่ ของคุ ณใช้ เลเยอร์ ข้ อมู ลประชากรใน Tableau Desktop คุ ณอาจสั งเกตเห็ นความแตกต่ างเล็ กน้ อยเมื ่ อแผนที ่ นำ ๊ นเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud หรื อ Tableau Public รวมถึ งช่ วงเวลาและการแบ่ งค่ าในคำ อธิ บาย นอกจากนี ้ แผนที ่ ที ่ ใช้ ตั วเลื อกเลเยอร์ ข้ อมู ล "กลุ ่ มบล็ อก" ใน Tableau Desktop จะได้ รั บการอั ปเดตเป็ น "ระบบสำมะโนประชากร" โดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud หรื อ Tableau Public เลเยอร์ ข้ อมู ลประชากรหกชั ้ นที ่ ปรากฏใน Tableau Desktop จะหายไปเมื ่ อแผนที ่ ถู กเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud หรื อ Tableau Public

- การคาดการณ์ การเติ บโตของประชากร
- การคาดการณ์ การเติ บโตของครั วเรื อน
- การคาดการณ์ การเติ บโตของหน่ วยที ่ อยู ่ อาศั ย
- รายได้ จากการซื ้ อที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพ (ค่ ามั ธยฐาน)
- โครงสร้ างที ่ สร้ างต่ อปี (ค่ ามั ธยฐาน)
- ระยะเวลาที ่ พั กอาศั ย (เฉลี ่ ยเป็ นปี)

การเผยแพร่ แผนที ่ จาก Tableau Desktop ไปยั ง Tableau Server จะไม่ ส่ งผลให้ เกิ ดความคลาดเคลื ่ อนใดๆ

การปรั บปรุ งตั วกรอง

ใช้ ปุ ่ ม Ctrl + คลิ ก (ปุ ่ ม Control + คลิ ก สำ หรั บ Mac) เพื ่ อเลื อกหลายค่ าในตั วกรองแบบหลายรายการในมุ มมอง ค่ าที ่ เลื อกต้ องไม่ ต่ อเนื ่ องกั นและระบุ ด้ วยไฮไลต์ สี เทา เมื ่ อเลื อกค่ าแล้ ว คุ ณสามารถคลิ กกล่ องกาเครื ่ องหมายช่ องใดช่ องหนึ ่ งเพื ่ อล้ างหรื อเลื อกค่ าพร้ อมกั นได้

การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ

- ใช้ ตั วเชื ่ อมต่ อ Box, Dropbox, Google ไดรฟ์ , Google BigQuery และ OneDrive เพื ่ อเชื ่ อมต่ อ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server กั บข้ อมู ลของคุ ณ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- การปรั บปรุ งข้ อมู ล: ผู ้ เขี ยนที ่ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลใหม่ ใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server สามารถรั น SQL เริ่ มต้ น เชื่ อมต่ อกั บการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเอง และเพิ่ มการรวมการคำ นวณเพื่ อแก้ ไขความไม่ ตรงกั นระหว่ างฟิ ลด์ ในการรวม

- หากต้ องการแยกความแตกต่ างระหว่ างรายการแดชบอร์ ดในตอนนี้ คุ ณสามารถเปลี่ ยนชื่ อได้ โดยใช้ **พื้ นที่ สำ ดั บชั้ นรายการ**ของหน้ าต่ างเค้ าโครงหรื อเมนู ดรอปดาวน์ สำ หรั บแต่ ละออบเจ็ กต์ บนพื้ นที่

- หลั งจากเผยแพร่ ไปยั งเว็ บแล้ ว ให้ คลิ ก**แสดงตั วอย่ างเค้ าโครงอุ ปกรณ์** ในเบราว์ เซอร์ เพื่ อดู ว่ าการออกแบบของคุ ณมี ลั กษณะอย่ างไรบนคอมพิ วเตอร์ เดสก์ ท็ อป แท็ บเล็ ต และโทรศั พท์

> สำ หรั บข้ อมู ลที่ เกี่ ยวข้ องกั บฟี เจอร์ ใหม่ ให้ ดู ที่ มี อะไรใหม่ ในความช่ วยเหลื อเกี่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บด้ วย

ตรวจสอบและติ ดตาม Tableau Bridge การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลงานโดยใช้ มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบ

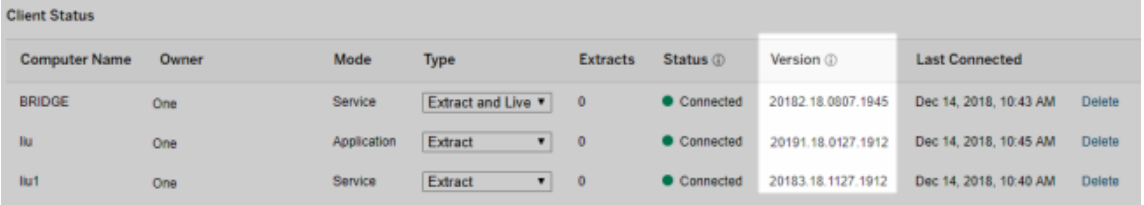
ตรวจสอบและติ ดตามการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลงานที่ ดำ เนิ นการโดย Tableau Bridge โดยใช้ มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การแยกข้ อมู ล Bridge

กำ หนดค่ าขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลใน Tableau Bridge

เพื่ อรั บรองว่ างานรี เฟรชที่ รั นเป็ นเวลานานไม่ ได้ ป้ องกั นการแยกข้ อมู ลอื่ นๆ จากการรี เฟรช คุ ณสามารถบั งคั บใช้ ขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บงานรี เฟรชที่ ดำ เนิ นการโดยไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปลี่ ยนการตั้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

ค้ นหาหมายเลขเวอร์ ชั่ นไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ได้ บน Tableau Cloud

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถตรวจสอบ Tableau Cloud สำ หรั บหมายเลขเวอร์ ชั่ นของไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ที่ เชื่ อมโยงกั บไซต์ ของคุ ณได้



Client Status

Computer Name	Owner	Mode	Type	Extracts	Status	Version	Last Connected	
BRIDGE	One	Service	Extract and Live	0	Connected	20182.18.0807.1945	Dec 14, 2018, 10:43 AM	Delete
liu	One	Application	Extract	0	Connected	20191.18.0127.1912	Dec 14, 2018, 10:45 AM	Delete
liu1	One	Service	Extract	0	Connected	20183.18.1127.1912	Dec 14, 2018, 10:40 AM	Delete

หมายเหตุ : หากไม่ มี หมายเลขเวอร์ ชั นสำ หรั บไคลเอ็ นต์ ให้ เข้ าสู ่ ระบบคอมพิ วเตอร์ ที ่ ติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ และเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud จากไคลเอ็ นต์ หากหมายเลขเวอร์ ชั น ไม่ แสดงหลั งจากนั ้ น ให้ อั ปเกรดเป็ นไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั นล่ าสุ ด

การออกแบบความช่ วยเหลื อ

มี การอั ปเดตเพื ่ อให้ คุ ณไปยั งส่ วนต่ างๆ ของเนื ้ อหาเรา อาทิ เมนู ใหม่ ที ่ ด้ านขวาเ พื ่ อค้ ดกรองและเลื อกหั วข้ อต่ างๆ อย่ างรวดเร็ วบนหน้ าเว็ บ

เพิ ่ มมาในเดื อนตุ ลาคม 2018

การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ

- สร้ างแผนที ่ และแผนภู มิ ความหนาแน่ น ใช้ เครื ่ องหมายความหนาแน่ นเพื ่ อสร้ างแ ผนที ่ และแผนภู มิ ที ่ สามารถช่ วยให้ คุ ณระบุ "ฮอตสปอต" ในข้ อมู ลของคุ ณได้
- เพิ ่ มออบเจ็ กต์ รู ปภาพลงในแดชบอร์ ดของคุ ณปรั บรู ปภาพ เพิ ่ ม URL เป้ าหมาย แล ะเพิ ่ มข้ อความแสดงแทนอย่ างง่ ายดายเพื ่ อปรั บปรุ งการเข้ าถึ งแดชบอร์ ดของคุ ณ
- เพิ ่ มปุ ่ มนำ ทางไปยั งแดชบอร์ ด ปุ ่ มต่ างๆ สามารถช่ วยให้ ผู ้ ใช้ นำ ทางไปยั งแ ดชบอร์ ด ซี ต หรื อเรี ่ องราวอื ่ นได้ เลื อกปรั บแต่ งปุ ่ มด้ วยรู ปภาพของคุ ณเอง ห รื อเพิ ่ มข้ อความเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อ
- ทำ ให้ แผ่ นงานโปร่ งใสโดยการตั ้ งค่ าสี พื ้ นหลั งของเวิ ร์ กชี ตเป็ น**ไม่ มี**
- เลื อก**ทำ สำ เนาเป็ นตารางไขว้** เพื ่ อแทรกเวิ ร์ กชี ตใหม่ ลงในเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณแ ละเติ มชี ตด้ วยมุ มมองแบบไขว้ ของข้ อมู ลจากเวิ ร์ กชี ตต้ นฉบั บ

- สร้ าง ย้ าย และปรั บขนาดหมายเหตุ ประกอบจุ ด ทำ เครื ่ องหมาย และคำ อธิ บายประกอบขอ งพื ้ นที ่

> สำ หรั บข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บฟี เจอร์ ใหม่ ให้ ดู ที ่ มี อะไรใหม่ ในความช่ วยเห ลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บด้ วย

การค้ นหาความช่ วยเหลื อใช้ ผลิ ตภั ณฑ์ การนำ ทาง และการปรั บปรุ งเค้ าโครง

มี การขยายผลลั พธ์ การค้ นหาภายในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บผลิ ตภั ณฑ์ เพื ่ อให้ รวมผลลั พธ์ สำ หรั บทุ กผลิ ตภั ณฑ์ และบทความช่ วยเหลื อของ Tableau มี การอั ปเดตเลย์ เอาต์ และการ นำ ทางของส่ วนความช่ วยเหลื อ เช่ น การจั ดวางสารบั ญและการแสดงเส้ นทาง เพื ่ อมอบประสบกา รณ์ รั บความช่ วยเหลื อข้ ามผลิ ตภั ณฑ์ ที ่ มี ความสม่ ำ เสมอยิ ่ งขึ ้ น

รั กษาความปลอดภั ยของการแยกข้ อมู ลในระดั บแถว

รั กษาความปลอดภั ยของการแยกข้ อมู ลของคุ ณในระดั บแถว ด้ วยการนำ วิ ธี ที ่ มี อยู ่ ไปป รั บใช้ สำ หรั บการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวใน Tableau หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โ ปรดดู จำ กั ดการเข้ าถึ งที ่ ระดั บแถวของข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau

เพิ ่ มมาในเดื อนกรกฎาคม 2018

Tableau Cloud ถู กย้ ายไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ Linux หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การ ย้ าย Pod ของ Tableau Cloudบนเว็ บไซต์ Tableau

การเปลี ่ ยนแปลงความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau

มี การขยายผลลั พธ์ การค้ นหาภายในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บผลิ ตภั ณฑ์ เพื ่ อให้ รวมผลลั พธ์ สำ หรั บทุ กผลิ ตภั ณฑ์ และบทความช่ วยเหลื อของ Tableau มี การอั ปเดตเลย์ เอาต์ และการ นำ ทางของส่ วนความช่ วยเหลื อ เช่ น การจั ดวางสารบั ญและการแสดงเส้ นทาง เพื ่ อมอบประสบกา รณ์ รั บความช่ วยเหลื อข้ ามผลิ ตภั ณฑ์ ที ่ มี ความสม่ ำ เสมอยิ ่ งขึ ้ น

ติ ดตั้ ง Tableau Bridge โดยแยกจาก Tableau Desktop

ตั้ งแต่ รุ่ น 2018.2 คุ ณสามารถติ ดตั้ ง Tableau Bridge แยกต่ างหากจาก Tableau Desktop ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บข้ อกำ หนด Tableau Bridge ความเข้ ากั นได้ กั บเวอร์ ชั นก่ อนหน้ าของ Tableau Desktop และการติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge โปรดดู การติ ดตั้ ง Tableau Bridge

ไม่ มี การรี สตาร์ ทอั ตโนมั ติ สำ หรั บ Tableau Bridge

ไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge แบบแยกไม่ ได้ ใช้ ช่ วงเวลารี สตาร์ ทอั ตโนมั ติ เพื่ อรี สตาร์ ทตั วเองโดยอั ตโนมั ติ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บช่ วงเวลาการรี สตาร์ ทอั ตโนมั ติ ที่ จำ เป็ นสำ หรั บเวอร์ ชั นก่ อนหน้ าของ Tableau Bridge โปรดดู คำ ถามที่ พบบ่ อยของ Tableau Bridgeในฐานความรู้ ของ Tableau

หมายเหตุ : หากคุ ณอั ปเกรดจาก Tableau Bridge เวอร์ ชั น 2018.1 และก่ อนหน้ าเป็ น Tableau Bridge เวอร์ ชั น 2018.2 ช่ วงเวลาการรี สตาร์ ทอั ตโนมั ติ ที่ ยั งคงอยู่ ในไฟล์ การกำ หนดค่ าจะถู กละเว้ น

รองรั บแบบอั กษรใน Tableau Cloud

Tableau Cloud มี แบบอั กษร "ปลอดภั ยสำ หรั บเว็ บ" ดั งต่ อไปนี้ Arial, Courier New, Georgia, Tableau, Times New Roman, Trebuchet MS และ Verdana

หากการแสดงเป็ นภาพใช้ แบบอั กษรที่ ไม่ มี ใน Tableau Cloud นั้ น Tableau Cloud จะแสดงการแสดงเป็ นภาพโดยใช้ แบบอั กษรระบบเริ่ มต้ นแทน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู แบบอั กษรไม่ แสดงตามที่ คาดไว้ หลั งจากเผยแพร่ บทความฐานความรู้ บนเว็ บไซต์ Tableau

ตรวจสอบการเชื่ อมต่ อแบบสดใน Tableau Bridge โดยใช้ โหมดแอปพลิ เคชั น

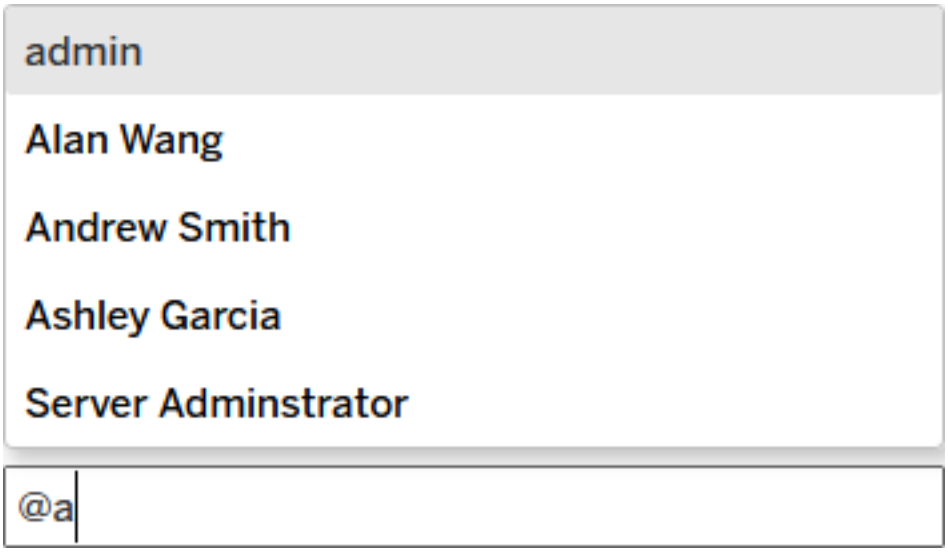
ตอนนี้ คุ ณสามารถตรวจสอบการเชื่ อมต่ อสดใน Tableau Bridge ได้ อย่ างรวดเร็ วโดยใช้ โหมด**แอปพลิ เคชั น**ซึ่ งหมายความว่ าคุ ณยั งสามารถเลื อกที่ จะรั นการค้ นหาแบบสดได้ เฉพาะเมื่ อคุ ณเข้ าสู่ ระบบ Windows เท่ านั้ นหากผู้ ดู แลไซต์ ได้ เปิ ดใช้ งานตั วเลื อกนี้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู Tableau Bridge ทำ งานอย่ างไร

จั ดการส่ วนขยายแดชบอร์ ดใน Tableau Cloud

ส่ วนขยายแดชบอร์ ดคื อเว็ บแอปพลิ เคชั นที ่ ให้ ผู ้ ใช้ มี วิ ธี การใหม่ ๆ ในการโต้ ตอบกั บข้ อมู ลจากแอปพลิ เคชั นอื ่ นโดยตรงใน Tableau คุ ณสามารถควบคุ มส่ วนขยายแดชบอร์ ดที ่ คุ ณอนุ ญาตให้ รั นใน Tableau และสามารถจั ดการการเข้ าถึ งข้ อมู ลของส่ วนขยายได้ หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการควบคุ มส่ วนขยาย ให้ ดู ที ่ จั ดการส่ วนขยายของแดชบอร์ ดใน Tableau Cloud

รวมเพื ่ อนร่ วมงานในการสนทนาข้ อมู ลด้ วย @mention

หากต้ องการให้ ผู ้ คนมี ส่ วนร่ วมในการสนทนาเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลที ่ น่ าสนใจที ่ คุ ณพบในมุ มมอง ให้ @mention พวกเขาในความคิ ดเห็ นเมื ่ อคุ ณเริ ่ มพิ มพ์ ชื ่ อบุ คคลที ่ ตรงกั บบั ญชี Tableau ในองค์ กรของคุ ณจะปรากฏในรายการที ่ คุ ณสามารถเลื อกได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความคิ ดเห็ นเกี ่ ยวกั บมุ มมอง ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau

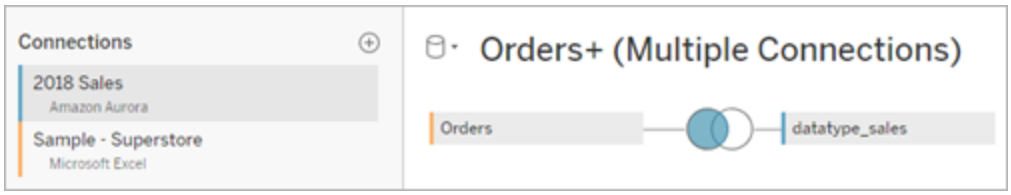


ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถปิ ดใช้ งาน @mention ได้ ในส่ วนทั ่ วไปของการตั ้ งค่ าไซต์

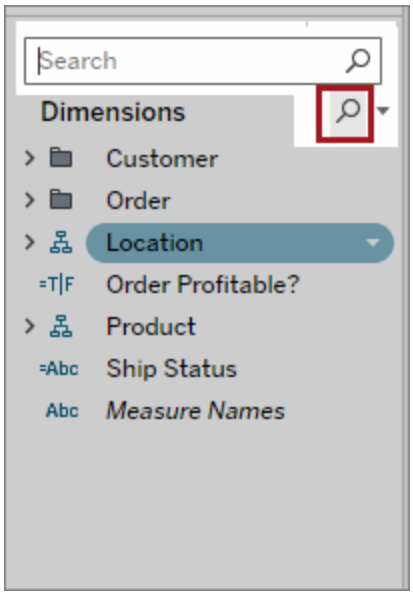
การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ

- ปรั บปรุ งฟั งก์ ชั นการทำ งานของแดชบอร์ ดโดยเชื ่ อมต่ อกั บแอปพลิ เคชั นภายนอกด้ วยส่ วนขยายแดชบอร์ ด ดู การใช้ ส่ วนขยายแดชบอร์ ดในความช่ วยเหลื อ Tableau User

- จั ดแนวรายการแดชบอร์ ดด้ วยตารางด้ านภาพ ดู ขนาดและจั ดวางแดชบอร์ ดของคุ ณในความช่ วยเหลื อ Tableau User
- ใช้ แป้ นพิ มพ์ ลั ดเพื่ อสร้ างและแก้ ไขมุ มมองบนเว็ บอย่ างรวดเร็ ว ดู แป้ นพิ มพ์ ลั ดในความช่ วยเหลื อ Tableau User
- สร้ างแหล่ งข้ อมู ลแบบหลายจุ ดเชื่ อมต่ อและรวมข้ อมู ลจากฐานข้ อมู ลต่ างๆ (การรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ล) ดู การรวมข้ อมู ลของคุ ณในความช่ วยเหลื อผู้ ใช้ Tableau



- ข้ อมู ลผนวกจากการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลเดี ยวกั นบนเว็ บ ดู การผนวกข้ อมู ลของคุ ณในความช่ วยเหลื อผู้ ใช้ Tableau
- เมื่ อทำ งานกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ คุ ณสามารถทำ การการเปลี่ ยนรู ปแบบข้ อมู ลจากรู ปแบบตารางไขว้ เป็ นรู ปแบบคอลั มน์ ได้ ดู การเปลี่ ยนรู ปแบบข้ อมู ลจากคอลั มน์ ไปยั งแถวในความช่ วยเหลื อ Tableau User
- คั ดลอกค่ าที่ เลื อกในตารางข้ อมู ลของคุ ณโดยกดปุ่ ม Ctrl+C (Windows) หรื อปุ่ ม (Command+C) (macOS) หรื อหากต้ องการคั ดลอกค่ าที่ เลื อกในตารางกริ ดข้ อมู ลเมตา ให้ คลิ กขวาแล้ วเลื อก**คั ดลอก**
- ค้ นหาฟี ลด์ ในแผง**ข้ อมู ล**โดยใช้ การค้ นหาสคี มา

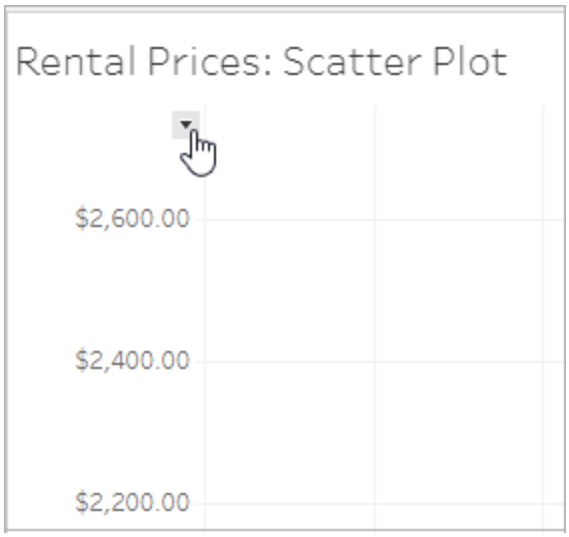


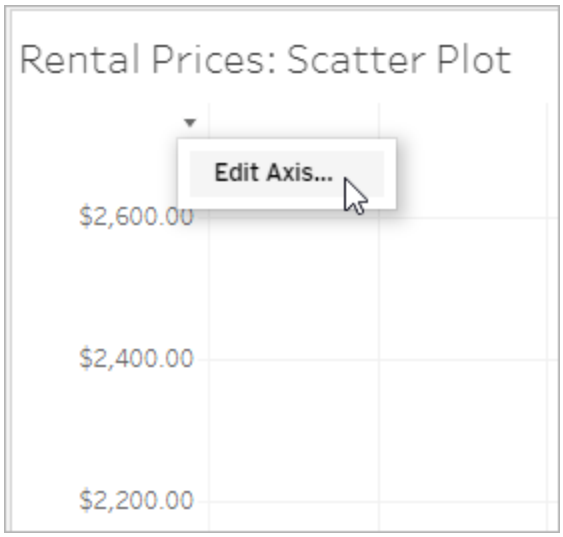
- ควบคุ มการเรี ยงลำ ดั บได้ ดี ขึ้ น ใช้ การเรี ยงลำ ดั บแบบซ้ อนเพื่ อจั ดเรี ยงค่ า มิ ติ ซ้ อมู ลภายในบริ บทของแต่ ละหน้ าต่ าง คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องสร้ างฟี ลด์ จากการคำ นวณหรื อรวมมิ ติ ซ้ อมู ลอี กต่ อไป หากต้ องการซ้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดเรี ยงข้ อมู ลในการแสดงเป็ นภาพในความช่ วยเหลื อผู้ ใช้ Tableau

  นอกจากนี้ ในตอนนี้ คุ ณสามารถเข้ าถึ งกล่ องโต้ ตอบ**การจั ดเรี ยง**ได้ ด้ วยการคลิ กขวาที่ ฟี ลด์ มิ ติ ซ้ อมู ลบนแถบแถวหรื อคอลั มน์ ในมุ มมอง

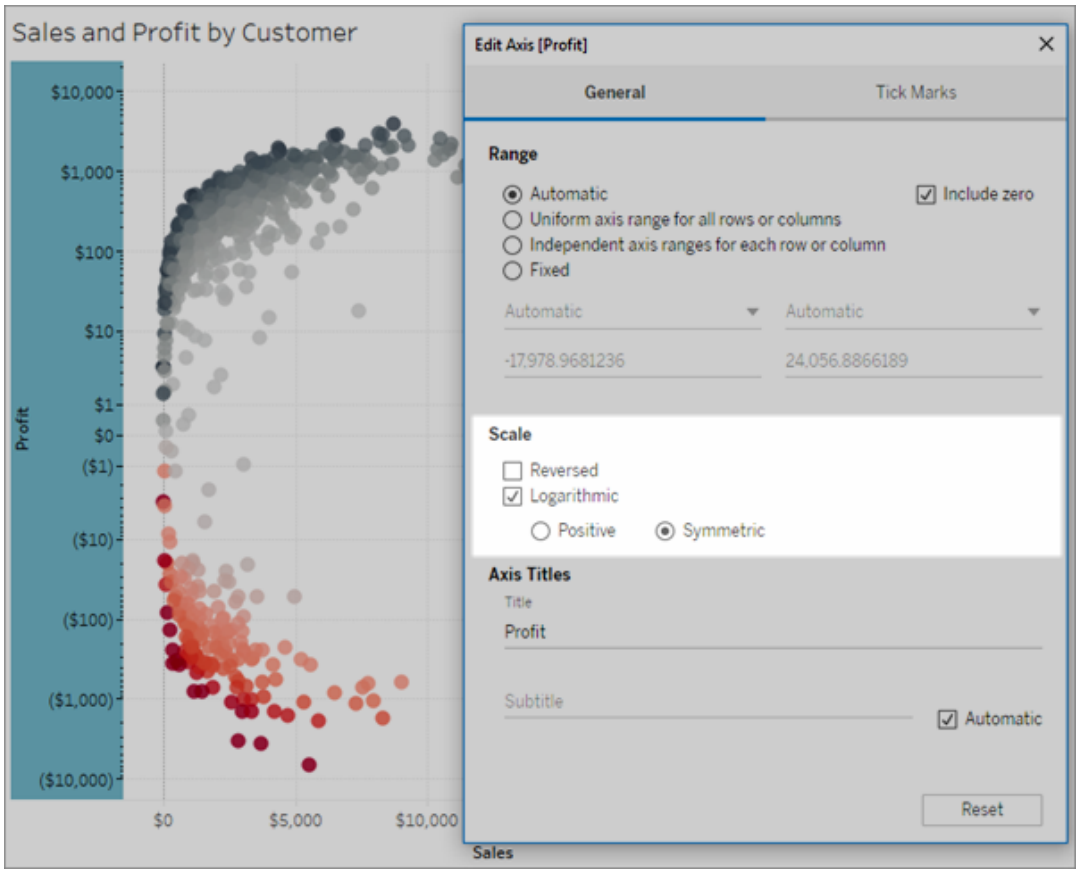
- หากคุ ณได้ เปลี่ ยนข้ อมู ลมุ มมอง (เช่ น โดยการปรั บตั วกรอง) คุ ณสามารถสร้ างการแจ้ งเตื อนข้ อมู ลได้ โดยไม่ ต้ องบั นทึ กมุ มมองที่ กำ หนดเองก่ อน

- ตอนนี้ คุ ณมี สองวิ ธี ในการเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**แก้ ไขแกน** วางเมาส์ เหนื อบริ เวณด้ านบนของแกน (แกนแนวตั้ ง) หรื อไปทางขวา (แกนนอน) แล้ วคลิ กลู กศรแบบดรอปดาวน์ ที่ ปรากฏขึ้ น หรื อคลิ กสองครั้ งที่ แกน

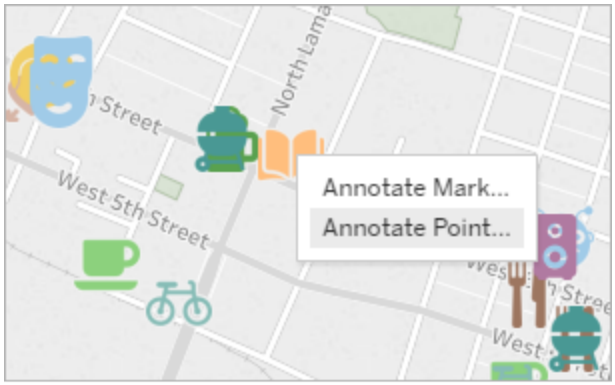


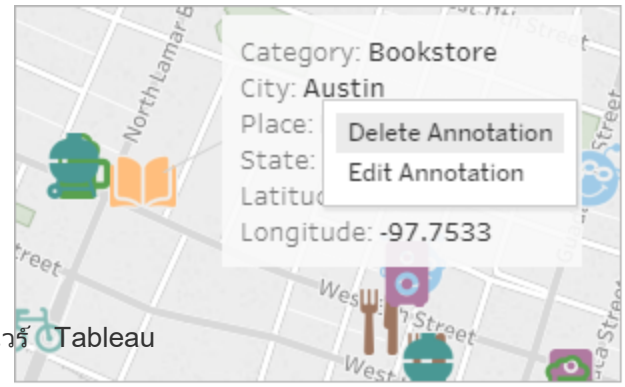


- เมื่ อคุ ณเลื อกมาตราส่ วน**ลอการิ ทึ ม**สำ หรั บแกน ตอนนี้ คุ ณมี ตั วเลื อกในการระบุ **เชิ งสมมาตร**เพื่ อแสดงข้ อมู ลที่ ประกอบด้ วยค่ า 0 หรื อค่ าลบบนแกนมาตราส่ วน บั นทึ กดู รายละเอี ยดได้ ที่ แก้ ไขแกนในความช่ วยเหลื อผู้ ใช้ Tableau User



- สร้ างและลบคำ อธิ บายประกอบโดยคลิ กขวาที ่ มุ มมอง (ในเวิ ร์ กชี ตหรื อแดชบอร์ ด) จากนั้ นเลื อกอธิ บายประกอบจุ ดหรื อเครื ่ องหมาย คลิ กขวาที ่ คำ อธิ บายประกอบอี กครั้ งเพื ่ อแก้ ไขหรื อลบคำ อธิ บายประกอบ





ทำ ให้ การคำ นวณเป็ นจริ งในการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud

หากคุ ณต้ องการสร้ างการคำ นวณย้ อนหลั งในการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud แล้ ว คุ ณสามารถใช้ tabcmd เพื ่ อรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ด้ วยตั วเลื อก --addcalculations หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการคำ นวณที ่ เป็ นจริ งในการแยกข้ อมู ล โปรดดู การคำ นวณที ่ เป็ นจริ งในการแยกข้ อมู ลของคุ ณในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บตั วเลื อก tabcmd โปรดดู refreshextracts workbook-name or datasource-name

เพิ ่ มมาในเดื อนเมษายน 2018

สิ ทธิ ์ การใช้ งานตามระยะเวลาของผู ้ ใช้ ใหม่ พร้ อมให้ ใช้ งานแล้ ว

ในตอนนี ้ Tableau นำ เสนอสิ ทธิ ์ การใช้ งานตามระยะเวลาตามผู ้ ใช้ ประเภทต่ างๆ ที ่ ให้ ความหลากหลายของการเขี ยนเว็ บและความสามารถอื ่ นๆ ในราคาต่ างๆ สิ ่ งนี ้ ทำ ให้ องค์ กรมีความยื ดหยุ ่ นมากขึ ้ นในการปรั บใบอนุ ญาตให้ เหมาะสมกั บความต้ องการในการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลและการแสดงเป็ นภาพของผู ้ ใช้ ที ่ แตกต่ างกั น หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์ อนุ ญาตตามผู ้ ใช้ หรื อหากต้ องการดู ความสามารถของใบอนุ ญาตแต่ ละรายการ โปรดดู ที ่ การกำ หนดราคา Tableau

วิ เคราะห์ ข้ อมู ลบนคลาวด์ อย่ างรวดเร็ วด้ วย Dashboard Starter

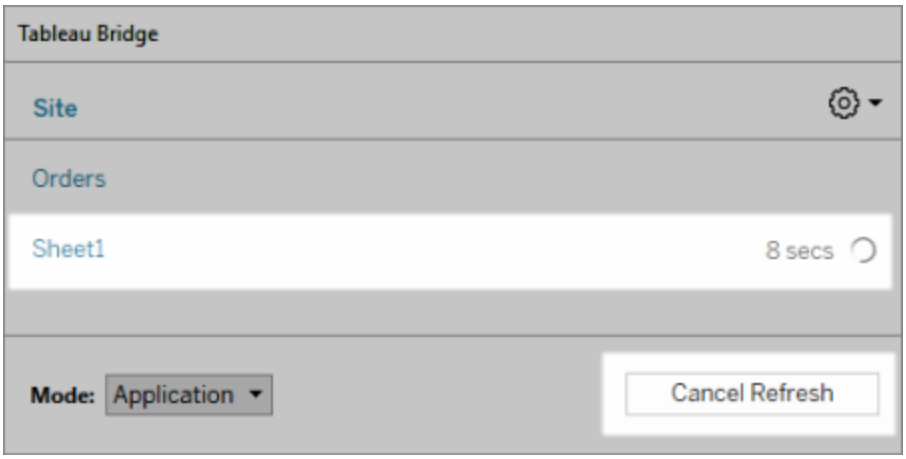
Dashboard Starter ช่ วยให้ คุ ณสร้ างและวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากระบบคลาวด์ เช่ น Salesforce, ServiceNow, Oracle Eloqua และ Marketo ได้ อย่ างรวดเร็ ว สร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ และเลื อกจากดี ไซน์ ที ่ สวยงามและมี ข้ อมู ลซึ ่ งปรั บแต่ งมาโดยเฉพาะสำ หรั บเมตริ กเชิ งธุ รกิ จที ่ สำ คั ญหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนเพื ่ อแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพอย่ างรวดเร็ ว

กำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge เพิ ่ มเติ มเพื ่ อโหลดการเชื ่ อมต่ อแบบสดที ่ สมดุ ล

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge เพิ ่ มเติ มบนคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องอื ่ นเพื ่ อโหลดการค้ นหาข้ อมู ลสดของสมดุ ลข้ อมู ลได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู อนุ ญาตให้ ผู ้ เผยแพร่ รั กษาการเชื ่ อมต่ อแบบสดกั บข้ อมู ลในองค์ กร

ยกเลิ กการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตามกำ หนดการที ่ กำ ลั งดำ เนิ นการโดยใช้ Tableau Bridge

อาจมี บางสถานการณ์ ที ่ คุ ณต้ องยกเลิ กการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ อยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการ คุ ณสามารถยกเลิ กการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ อยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการ หากคุ ณได้ กำ หนดค่ าการแยกข้ อมู ลให้ รี เฟรชตามกำ หนดเวลาโดยใช้ Tableau Bridge หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างกำ หนดการสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล Tableau Bridge



เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลในเว็ บ

ด้ วยใบอนุ ญาตผู ้ ใช้ Creator คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลได้ โดยตรงในเบราว์ เซอร์ ของคุ ณอั ปโหลด Excel หรื อแหล่ งข้ อมู ลแบบข้ อความ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในฐานข้ อมู ลบนระบบคลาวด์ หรื อบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ในองค์ กรของคุ ณหรื อเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ที ่ บั นทึ กไว้ ในไซต์ ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Creator: เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลในเว็ บ

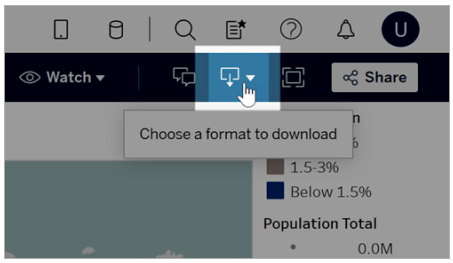
เตรี ยมข้ อมู ลของคุ ณบนเว็ บ

ด้ วยใบอนุ ญาตผู ้ ใช้ Creator ให้ ใช้ แท็ บแหล่ งข้ อมู ลเพื ่ อเตรี ยมข้ อมู ลของคุ ณสำ หรั บการวิ เคราะห์ สร้ างการรวม เพิ ่ มแหล่ งข้ อมู ลใหม่ ล้ างข้ อมู ลโดยใช้ เครื ่ องมื อแปลข้ อมู ล และอี กมากมาย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Creator: การเตรี ยมข้ อมู ลในเว็ บ

เพิ ่ มแถบเครื ่ องมื อที ่ สามารถเข้ าถึ งได้ ไปยั งมุ มมองแบบฝั ง

ผู ้ เขี ยนสามารถเปิ ดใช้ งานแถบเครื ่ องมื อที ่ สามารถเข้ าถึ งได้ เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ ทุ กคนสามารถเพิ ่ มความคิ ดเห็ น ดาวน์ โหลดมุ มมอง หรื อแชร์ กั บผู ้ อื ่ นได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เผยแพร่ และฝั งมุ มมองในมุ มมองผู ้ เขี ยนสำ หรั บการช่ วยเหลื อพิ เศษ

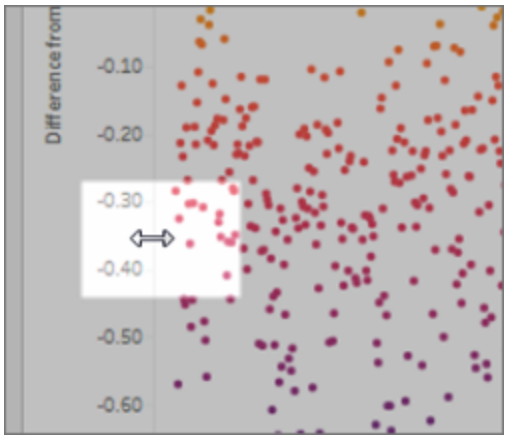
ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณใน Tableau เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า

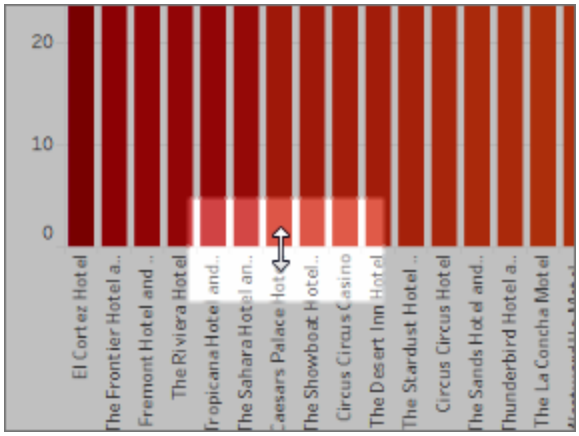


คุ ณอาจต้ องดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณไปยั ง Tableau เวอร์ ชั นอื ่ น เช่ น หากจำ เป็ นต้ องเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กใน Tableau Desktop เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า คุ ณมี ตั วเลื อกในการดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณในเวอร์ ชั นปั จจุ บั น หรื อดาวน์ เกรดเวิ ร์ กบุ ๊ กเป็ นเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความเข้ ากั นได้ ของเวอร์ ชั น โปรดดู ทำ ให้ เวิ ร์ กบุ ๊ กเข้ ากั นได้ ระหว่ างแต่ ละเวอร์ ชั น

การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ

- เมื ่ อแก้ ไขมุ มมองบนเว็ บ คุ ณสามารถปรั บขนาดความกว้ างของส่ วนหั วของแถวและความสู งของส่ วนหั วของคอลั มน์ ได้





- รู ปแบบอั จฉริ ยะพร้ อมใช้ งานสำ หรั บแดชบอร์ ดแล้ ว
- คลิ กสองครั้ งที่ คำ อธิ บายประกอบเพื่ อแก้ ไขข้ อความ
- ซ่ อนหรื อแสดงการแสดงเป็ นภาพในเวิ ร์ กชี ตเคล็ ดลั บเครื่ องมื อในเวิ ร์ กชี ตเป้ าหมายที่ เป็ นการแสดงเป็ นภาพในเคล็ ดลั บเครื่ องมื อให้ คลิ ก**ซ่ อน**หากต้ องการแสดงเวิ ร์ กชี ตการแสดงเป็ นภาพในเคล็ ดลั บเครื่ องมื ออี กครั้ งในเวิ ร์ กชี ตต้ นฉบั บให้ คลิ ก**ยกเลิ กการซ่ อนชี ตทั้ งหมด**
- กรองข้ อมู ลแบบลำ ดั บชั้ นในมุ มมองโดยใช้ ตั วเลื อกตั วกรอง**ค่ าทั้ งหมดในลำ ดั บชั้ น**
- เปลี่ ยนประเภทของเครื่ องหมายเส้ นเป็ นเส้ นชั้ นตอนหรื อเส้ นช้ ามโดยคลิ กพรึ อพเพอร์ ตี้ เส้ นทางในการ์ ดเครื่ องหมาย

- คลิ กสองครั้ งที่ แกนเพื่ อแก้ ไขการตั้ งค่ าแกน

เพิ่ มมาในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2018

ปรั บปรุ งชุ ดข้ อความสนทนาด้ วยการลบความคิ ดเห็ น

หากความคิ ดเห็ นใดไม่ จำ เป็ นหรื อไม่ ถู กต้ อง คุ ณสามารถลบออกได้ อย่ างรวดเร็ ว เพี ยงค ลิ กที่ **X** ในมุ มขวาบน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ความคิ ดเห็ นเกี่ ยวกั บมุ มมอง ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู้ ใช้ Tableau

เพิ่ มมาในเดื อนมกราคม 2018

เซิ ร์ ฟเวอร์ Tableau Cloud ได้ รั บการอั ปเกรดเป็ นเวอร์ ชั น 10.5

แหล่ งข้ อมู ลที่ แนะนำ

แหล่ งข้ อมู ลที่ แนะนำ จะแสดงแหล่ งข้ อมู ลที่ เกี่ ยวข้ องของผู้ ใช้ Tableau Desktop ที่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Server และ Tableau Cloud คำ แนะนำ เหล่ านี้ อิ งตามแหล่ งข้ อ มู ลที่ เผยแพร่ ซึ่ งใช้ โดยผู้ ใช้ รายอื่ นในองค์ กรของคุ ณซึ่ งมี พฤติ กรรมการใช้ งาน คล้ ายกั บผู้ ใช้ ปั จจุ บั น

เพื่ อให้ คำ แนะนำ ถู กต้ องและเป็ นปั จจุ บั น เซิ ร์ ฟเวอร์ จะตรวจสอบสิ่ งต่ อไปนี้ ในแ ต่ ละวั นดั งนี้

- เนื้ อหาใหม่ ตั วอย่ างเช่ น แหล่ งข้ อมู ลใหม่ หรื อที่ อั ปเดตแล้ ว
- ข้ อมู ลการใช้ งานใหม่ ตั วอย่ างเช่ น Laura Rodriquez ใช้ แหล่ งข้ อมู ลบริ การจั ดห าอาหารและ Henry Wilson ใช้ แหล่ งข้ อมู ลยอดขายรายเดื อน

สำ หรั บข้ อมู ลเกี่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ แนะนำ โปรดดู ใช้ แหล่ งข้ อมู ลและตารางที่ ผ่ านการรั บรองและแนะนำ ในความช่ วยเหลื อผู้ ใช้ Tableau

โปรเจกต์ ที่ ซั อนกั น

ในตอนนี้ คุ ณสามารถสร้ างลำ ดั บชั้ นของโปรเจกต์ เมื่ อคุ ณต้ องการแบ่ งกลุ่ มเนื้ อหา ออกเป็ นส่ วนย่ อยภายในพื้ นที่ ที่ ใหญ่ มากขึ้ น ตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถสร้ างโปรเจก

ต์ สำ หรั บแต่ ละแผนกในโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดแต่ ละโปรเจกต์ คุ ณสามารถแยกเนื้ อหาตามวิ ธี ที่ ผู้ ชมใช้ งานเช่ นการเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที่ ผ่ านการรั บรองเที ยบกั บการทำ งานร่ วมกั นที่ อยู่ ระหว่ างดำ เนิ นการ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู บทความต่ อไปนี้

- ใช้ โปรเจกต์ เพื่ อจั ดการการเข้ าถึ งเนื้ อหา
- **ไปที่ โปรเจกต์ ต่ างๆ** ในบทความการไปยั งส่ วนต่ างๆ ของ Tableau ในเว็ บ

การแยกข้ อมู ลใช้ รู ปแบบไฟล์ .hyper ใหม่

เมื่ อคุ ณสร้ างการแยกข้ อมู ลข้ อมู ลจะใช้ รู ปแบบไฟล์ .hyper ใหม่ การแยกข้ อมู ลในรู ปแบบใหม่ ใช้ ประโยชน์ จากเครื่ องมื อสำ หรั บข้ อมู ลที่ พั ฒนาขึ้ นซึ่ งรองรั บการดำ เนินการวิ เคราะห์ และค้ นหาเหมื อนกั บเครื่ องมื อสำ หรั บข้ อมู ลสมั ยก่ อนแต่ สามารถใช้ กั บการแยกข้ อมู ลที่ ใหญ่ ขึ้ นได้ ในทำ นองเดี ยวกั นเมื่ อคุ ณทำ การแยกข้ อมู ลงานบน .tde การแยกข้ อมู ลจะถู กอั ปเกรดเป็ นการแยกข้ อมู ล .hyper หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู อั ปเกรดการแยกข้ อมู ลเป็ นรู ปแบบ .hyper

เปลี่ ยนวิ ธี คำ นวณค่ าต่ างๆ

หากต้ องการปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพและความสามารถในการปรั บขนาดของแหล่ งข้ อมู ลรวมถึ งสร้ างผลลั พธ์ ที่ สอดคล้ องกั บฐานข้ อมู ลเชิ งพาณิ ชย์ คุ ณสามารถคำ นวณค่ าแหล่ งข้ อมู ลด้ วยวิ ธี ที่ แตกต่ างออกไปได้ ในเวอร์ ชั น 10.5 ในบางกรณี การเปลี่ ยนแปลงเหล่ านี้ อาจทำ ให้ ค่ าและเครื่ องหมายในมุ มมองของเวอร์ ชั น 10.4 (และเก่ ากว่ า) แตกต่ างกั บเวอร์ ชั น 10.5 (และใหม่ กว่ า) โดยอาจมี ผลกั บแหล่ งข้ อมู ลการแยก รวมถึ งอาจมี ผลกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบหลายจุ ดเชื่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ การเชื่ อมต่ อแบบสดไปยั งข้ อมู ลแบบไฟล์ แหล่ งข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลใน Google Sheets แหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ แหล่ งข้ อมู ลแบบแยกข้ อมู ลเท่ านั้ น และแหล่ งข้ อมู ล WDC หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การเปลี่ ยนแปลงค่ าและเครื่ องหมายในมุ มมองในความช่ วยเหลื อผู้ ใช้ Tableau

ข้ อกำ หนดระบบปฏิ บั ติ การเดสก์ ท็ อป (64 บิ ตแทนที่ 32 บิ ต)

เริ่ มจากเวอร์ ชั น 10.5 Tableau Desktop, Tableau Reader และ Tableau Public (เดสก์ ท็ อป) ทำ งานบนระบบปฏิ บั ติ การ 64 บิ ตเท่ านั้ น เวอร์ ชั น 10.4 เป็ นเวอร์ ชั นล่ าสุ ดของ Tableau Desktop, Tableau Reader และ Tableau Public เพื่ อรองรั บระบบปฏิ บั ติ การ Windows 32 บิ ต

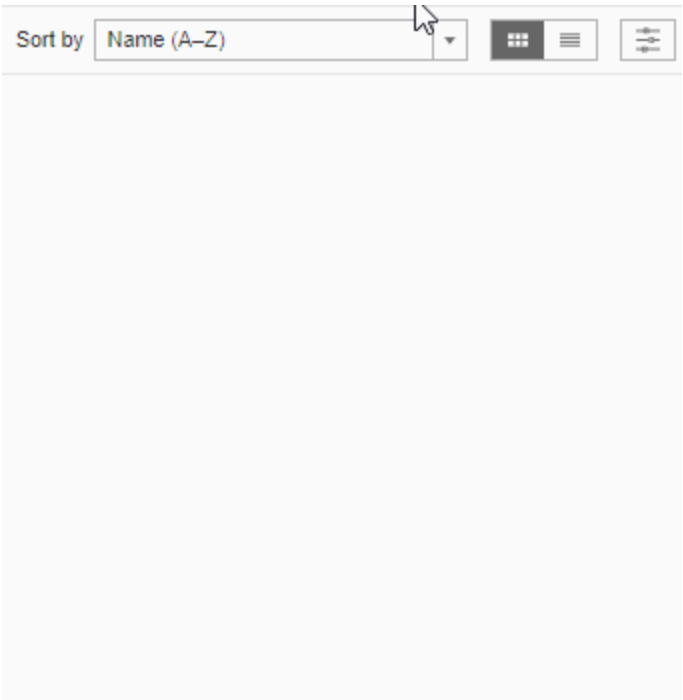
สิ ่ งใหม่ สำ หรั บการเขี ยนเว็ บ

- เพิ ่ มออบเจ็ กต์ ข้ อความลงในแดชบอร์ ดและแก้ ไข
- แก้ ไขเวิ ร์ กชี ตและชี ่ อแดชบอร์ ด คลิ กสองครั ้ งที ่ ชี ่ อเรื ่ องเพื ่ อเปิ ดกล่ องโ ต้ ตอบ**แก้ ไขชื** ่ **อ**
- แก้ ไขเส้ นแนวโน้ มและดู คำ อธิ บายของรู ปแบบแนวโน้ ม หากต้ องการดู โมเดลแนวโน้ ม ให้ วางเมาส์ เหนื อส่ วนใดส่ วนหนึ ่ งของเส้ นแนวโน้ ม หากต้ องการแก้ ไขเส้ นแนวโ น้ มบนเว็ บ ให้ คลิ กที ่ เส้ นแนวโน้ มและเคอร์ เซอร์ ค้ างไว้ ที ่ ตำ แหน่ ง จากนั ้ น คลิ กเมนู **แก้ ไข**
- เส้ นแนวโน้ มตอนนี ้ มี ตั วเลื อกเปิ ด/ปิ ด
- สร้ างลำ ดั บชั ้ นด้ วยการลากมิ ติ ข้ อมู ลหนึ ่ งไปยั งอี กมิ ติ ข้ อมู ลหนึ ่ งที ่ แ ผงข้ อมู ล
- ตั ้ งค่ าคุ ณสมบั ติ สี เริ ่ มต้ นสำ หรั บฟี ลด์
- สำ หรั บคำ อธิ บายสี เชิ งปริ มาณมี การตั ้ งค่ าชั ้ นสู งพร้ อมใช้ งาน (ไม่ รวมวั น ที ่)
- แก้ ไขแกนบนเว็ บ เมื ่ อต้ องการเปิ ดกล่ องโต้ ตอบแก้ ไขแกนในเว็ บ ให้ คลิ กสองครั ้ งที ่ แกนในมุ มมอง ตั วเลื อกที ่ มี ให้ จากกล่ องโต้ ตอบแก้ ไขแกน ได้ แก่ **ซิ งโครไน ซ์ แกนคู** ่ การล้ างช่ วงแกน (**รี เซ็ ต**) และการแก้ ไขเครื ่ องหมายถู กคุ ณยั งสามารถเ ปิ ดหรื อปิ ดใช้ งาน**แกนคู** ่ ในเมนู บริ บทของฟี ลด์ (คลิ กขวาที ่ ฟี ลด์ การวั ดบนแถ บแถวหรื อคอลั มน์)

การค้ นหาที ่ กรองแล้ วจะถู กซ่ อนไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

ตั วเลื อกการค้ นหาที ่ กรองแล้ วจะอยู ่ ที ่ ด้ านขวาของหน้ าและซ่ อนไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น สลั บเป็ นไอคอนสี เข้ ม ( ) เมื ่ อหน้ าต่ างตั วกรองเปิ ดอยู ่ และไอคอนสว่ าง ( ) เ มื ่ อปิ ดหน้ าต่ างตั วกรอง สำ หรั บรายละเอี ยดในการค้ นหา โปรดดู ที ่ ค้ นหาเนื ้ อหา

หากต้ องการใช้ การค้ นหาที ่ กรอง ให้ คลิ ก



เพิ ่ มมาในเวอร์ ชั น 2017

เพิ ่ มมาในเดื อนกั นยายน 2017

เซิ ร์ ฟเวอร์ Tableau Cloud ได้ รั บการอั ปเกรดเป็ นเวอร์ ชั น 10.4

การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล

เมื ่ อข้ อมู ลถึ งเกณฑ์ ที ่ สำ คั ญสำ หรั บธุ รกิ จของคุ ณแล้ ว การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลจะส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลไปยั งบุ คคลหลั กที ่ ผู ้ ใช้ ระบุ โดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี การสร้ างและจั ดการการแจ้ งเตื อนเหล่ านี ้ โปรดดู ส่ งการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อผู ้ ใช้ Tableau

การรั บรองแหล่ งข้ อมู ล

การรั บรองนำ เสนอวิ ธี การส่ งเสริ มแหล่ งข้ อมู ลผ่ านการจั ดการ ผู ้ ดู แลไซต์ และหั วหน้ าโปรเจกต์ สามารถรั บรองแหล่ งข้ อมู ลที ่ ตรงตามมาตรฐานความปลอดภั ยและการปฏิ บั ติ ตามข้

อกำ หนดขององค์ กร หรื อมาตรฐานอื ่ นๆ ที ่ คุ ณกำ หนด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปร ดดู การรั บรองผู ้ ใช้ เพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ เชื ่ อถื อได้

Tableau Bridge รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสด

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถเปิ ดใช้ งานฟั งก์ ชั นการค้ นหาแบบสดใน Tableau Bridge ได้ โดยไม่ ต้ องร้ องขอการเข้ าถึ งจาก Tableau ใช้ Tableau Bridge เพื ่ อรั กษาการเชื ่ อมต่ อแบบสดกั บข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ ภายในองค์ กร และเพื ่ อดำ เนิ นการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตามกำ หนดการ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ Tableau Bridge เพื ่ อขยายตั วเลื อกในการทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั น

เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพความคิ ดเห็ นเกี ่ ยวกั บมุ มมอง

การแสดงความคิ ดเห็ นได้ รั บการออกแบบใหม่ ทั ้ งหมดเพื ่ อสร้ างแรงบั นดาลใจในการสนทนาเกี ่ ยวกั บการค้ นพบข้ อมู ลหน้ าต่ างความคิ ดเห็ นใหม่ จะปรากฏทางด้ านขวาของมุ มมองแทนที ่ จะเป็ นที ่ ด้ านล่ าง คุ ณจึ งสามารถดู การสนทนาและข้ อมู ลได้ พร้ อมกั น รู ปโปรไฟล์ จะปรากฏขึ ้ นโดยอั ตโนมั ติ เช่ นกั น ช่ วยให้ คุ ณระบุ ผู ้ ใช้ รายอื ่ นได้ อย่ างรวดเร็ ว หากต้ องการแชร์ มุ มมองที ่ กรองแล้ ว ให้ เพิ ่ มสแนปชั อตแบบโต้ ตอบพร้ อมกั บความคิ ดเห็ นของคุ ณเพื ่ อไฮไลต์ ข้ อมู ลที ่ คุ ณกำ ลั งอธิ บาย

ความคิ ดเห็ นใดๆ ที ่ คุ ณเพิ ่ มในเบราว์ เซอร์ เดสก์ ที อปจะปรากฏใน Tableau Mobile และในทางกลั บกั น คุ ณสามารถสื ่ อสารกั บเพื ่ อนร่ วมงานได้ ทุ กที ่ ความคิ ดเห็ นยั งคงอยู ่ ในมุ มมองหากคุ ณทบทวนเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี อยู ่ (เท่ าที ่ ชี ่ อมุ มมองเป็ นชื ่ อเดิ ม) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความคิ ดเห็ นเกี ่ ยวกั บมุ มมอง

เรี ยนรู ้ ว่ าใครได้ เห็ นมุ มมองบ้ าง

หากคุ ณเป็ นเจ้ าของข้ อมู ลมุ มมอง คุ ณจะทราบได้ อย่ างรวดเร็ วว่ ามี ใครในองค์ กรของคุ ณบ้ างที ่ ได้ เห็ นข้ อมู ลดั งกล่ าว ที ่ ด้ านบนของหน้ าไซต์ หลั ก ให้ คลิ ก**มุ มมอง** จากนั ้ นวางเมาส์ เหนื อมุ มมองเฉพาะที ่ คุ ณสนใจ แล้ วเลื อก**ใครที ่ เห็ นมุ มมองนี ้ บ้ าง**จากเมนูด้ านบนขวา

ตั วกรองแบบดรอปดาวน์ ที ่ สอดคล้ องกั บ WCAG ในมุ มมองแบบฝั ง

ตั วกรองค่ าเดี ยว (ดรอปดาวน์) และหลายค่ า (ดรอปดาวน์) ในตอนนี ้ จะสอดคล้ องกั บ WCAG เมื ่ อเข้ าถึ งในมุ มมองแบบฝั ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างมุ มมองข้ อมู ล

สำ หรั บการช่ วยเหลื อพิ เศษและมุ มมองผู ้ เขี ยนสำ หรั บการช่ วยเหลื อพิ เศษ

สิ ่ งใหม่ สำ หรั บการเขี ยนเว็ บ

ระยะห่ างแดชบอร์ ดที ่ แม่ นยำ พร้ อมการควบคุ มสี เส้ นขอบและพื ้ นหลั ง

หากคุ ณเคยใช้ ออบเจ็ กต์ เปล่ าเพื ่ อปรั บแต่ งเค้ าโครงแดชบอร์ ดคุ ณจะชื ่ นชอบกั บการควบคุ มการแบ่ งวรรคแบบใหม่ เส้ นขอบช่ วยให้ คุ ณจั ดตำ แหน่ งรายการบนแดชบอร์ ดได้ อย่ างแม่ นยำ ในขณะที ่ เส้ นขอบและสี พื ้ นหลั งช่ วยให้ คุ ณไฮไลต์ ให้ เห็ นเป็ นภาพสำ หรั บรายละเอี ยดเพิ ่ มเติ มโปรดดู เพิ ่ มเส้ นขอบและสี พื ้ นหลั งรอบรายการ

เปิ ดแถบเครื ่ องมื อของมุ มมองบนเว็ บ

ในรุ ่ นก่ อนหน้ าเมื ่ อเขี ยนบนเว็ บคุ ณสามารถดู และใช้ แถบเครื ่ องมื อของมุ มมองเมื ่ อทำ งานกั บมุ มมองแผนที ่ เท่ านั ้ นตอนนี ้ คุ ณสามารถเปิ ดแถบเครื ่ องมื อของมุ มมองสำ หรั บมุ มมองหรื อแดชบอร์ ดใดๆ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณในการเขี ยนเว็ บจากเมนู ด้ านบนให้ เลื อก**เวิ ร์ กชี ต > แสดงแถบเครื ่ องมื อของมุ มมอง**แล้ วเลื อกตั วเลื อก

แก้ ไขกลุ ่ ม

เริ ่ มจาก Tableau เวอร์ ชั น 10.4 คุ ณสามารถแก้ ไขกลุ ่ มต่ างๆ ได้ หากต้ องการแก้ ไขกลุ ่ มในแผงข้ อมู ลให้ คลิ กขวาที ่ ฟิ ลด์ กลุ ่ มแล้ วเลื อก**แก้ ไขกลุ ่ ม**ในกล่ องโต้ ตอบแก้ ไขกลุ ่ มที ่ เปิ ดขึ ้ นคุ ณสามารถเพิ ่ มหรื อนำ สมาชิ กออกจากกลุ ่ มที ่ มี อยู ่ รวมทั ้ งสร้ างกลุ ่ มใหม่ ในฟิ ลด์ กลุ ่ มได้ คุ ณยั งสามารถเลื อกที ่ จะรวมกลุ ่ มอื ่ นๆ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู จั ดกลุ ่ มข้ อมู ลของคุ ณ

สร้ างชื ่ อแทน

เริ ่ มจาก Tableau เวอร์ ชั น 10.4 คุ ณสามารถสร้ างชื ่ อแทนสำ หรั บสมาชิ กในมิ ติ เพื ่ อข้ อมู ลให้ ป้ ายกำ กั บปรากฏแตกต่ างกั นในมุ มมอง หากต้ องการสร้ างชื ่ อแทนสำ หรั บฟิ ลด์ ในแผง**ข้ อมู ล**ให้ คลิ กขวาที ่ มิ ติ ข้ อมู ลและเลื อก**ชื ่ อแทน**ในกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไขชื ่ อแทน” ภายใต้ **ค่ า (ชื ่ อแทน)** ให้ เลื อกสมาชิ กแล้ วป้ อนชื ่ อใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู สร้ างชื ่ อแทนเพื ่ อเปลี ่ ยนชื ่ อสมาชิ กในมุ มมอง

จั ดรู ปแบบบรรทั ด

เมื ่ อคุ ณกำ ลั งเขี ยนบนเว็ บคุ ณสามารถเปลี ่ ยนบรรทั ดทั ้ งหมดในเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ อย่ าง รวดเร็ ว เลื อก**รู ปแบบ > เวิ ร์ กบุ ๊ ก** จากนั ้ นขยายส่ วน**เส้ น**บน**จั ดรู ปแบบเวิ ร์ กบุ ๊ ก**แ ล้ วทำ การเลื อกหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รู ปแบบในระดั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

เพิ ่ มมาในเดื อนกรกฎาคม 2017

โซนเวลาเฉพาะผู ้ ใช้ สำ หรั บกำ หนดการสมั ครใช้ งาน

ก่ อนหน้ านี ้ ตารางการสมั ครใช้ งานถู กจำ กั ดไว้ ที ่ โซนเวลาเดี ยวแต่ ตอนนี ้ ผู ้ ใช้ สา มารถเลื อกโซนเวลาใดก็ ได้ ที ่ ด้ านบนของหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ให้ คลิ กชื ่ อของคุ ณแล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**จากนั ้ นภายใต้ **โซนเวลาการสมั ครใช้ งาน**ให้ เลื อกโซนเว ลาสำ หรั บกำ หนดการที ่ คุ ณสร้ าง

เพิ ่ มมาในเดื อนมิ ถุ นายน 2017

ลำ ดั บความสำ คั ญของงานเริ ่ มต้ นสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลทั ้ งหมด

ในการรั บรองว่ ามี การกระจายการประมวลผลที ่ ทั ่ วถึ งสำ หรั บลู กค้ า Tableau Cloud ทั ้ ง หมด เรากำ ลั งลบความสามารถของผู ้ ดู แลไซต์ ในการกำ หนดลำ ดั บความสำ คั ญของงานสำ ห รั บการรี เฟรชการแยกตามกำ หนดการ ลำ ดั บความสำ คั ญที ่ ตั ้ งไว้ ก่ อนหน้ านี ้ ทั ้ งหม ดจะกลั บไปเป็ นค่ าเริ ่ มต้ น

เพิ ่ มในเดื อนพฤษภาคม 2017

เซิ ร์ ฟเวอร์ Tableau Cloud ได้ รั บการอั ปเกรดเป็ นเวอร์ ชั น 10.3

Tableau Cloud Sync Client ได้ พั ฒนาเป็ น Tableau Bridge

รุ ่ นจำ กั ดตามคำ ขอ Tableau Online Sync Client มี ฟั งก์ ชั นการทำ งานใหม่ และชื ่ อให ม่ ที ่ เข้ ากั นได้ ใช้ Tableau Bridge เพื ่ อรั กษาการเชื ่ อมต่ อแบบสดกั บข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ ภายในองค์ กร Bridge ยั งใช้ ฟั งก์ ชั นการทำ งานทั ้ งหมดที ่ มี ให้ ใน Sync Client สำ หรั บการจั ดกำ หนดการการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลกำ หนดการที ่ มี อยู ่ ของคุ ณจะยั งคง รั นตามที ่ กำ หนดไว้ ก่ อนหน้ านี ้ ใน Sync Client

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

ในในตอนนี้ ผู้ ดู แลไซต์ สามารถใช้ ฟั งก์ ชั นการค้ นหาแบบสดได้ ตามคำ ขอเท่ านั้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ Tableau Bridge เพื่ อขยายตั วเลื อกในการทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั น

การยื นยั น SAML ที่ เข้ ารหั สจากผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว

Tableau Cloud รองรั บการยื นยั น SAML ที่ เข้ ารหั สจากผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว หากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการกำ หนดค่ าการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวของ SAML โปรดดู เปิ ดใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ SAML บนไซต์

สิ ทธิ์ เข้ าถึ งไซต์ เพื่ อสนั บสนุ นผู้ ใช้

ผู้ ดู แลระบบ Tableau Cloud สามารถอนุ ญาตให้ ฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau ที่ ได้ รั บอนุ มั ติ เข้ าถึ งไซต์ Tableau Cloud เพื่ อช่ วยแก้ ปั ญหากรณี การสนั บสนุ นลู กค้ า หากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ ม โปรดดู ที่ เปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น

ช่ วยออกแบบใหม่

เริ่ มจากเวอร์ ชั น 10.3 ความช่ วยเหลื อเกี่ ยวกั บ Tableau Desktop เป็ นที่ รู้ จั กในชื่ อ Tableau Help Tableau Help มี หั วTableau Server ข้ อความช่ วยเหลื อทั้ งหมดที่ เกี่ ยวข้ องกั บการวิ เคราะห์ และการใช้ ข้ อมู ลใน Tableau Desktop, Tableau Server และ Tableau Cloud ความช่ วยเหลื อนี้ มี ไว้ สำ หรั บผู้ ที่ สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลและเผยแพร่ และสำ หรั บผู้ ที่ ต้ องการดู โต้ ตอบ และแชร์ มุ มมองใน Tableau

เรายิ นดี รั บฟั งความคิ ดเห็ นของคุ ณเกี่ ยวกั บการเปลี่ ยนแปลงนี้ ตลอดจนข้ อเสนอแนะหรื อแนวคิ ดใดๆ ที่ คุ ณอาจมี เกี่ ยวกั บวิ ธี ทำ ให้ เนื้ อหาของเราดี ขึ้ น โปรดใช้ แถบความคิ ดเห็ นที่ ด้ านบนของหน้ าใดก็ ได้ ("หน้ านี้ มี ประโยชน์ หรื อไม่ ") เพื่ อเปิ ดฟี ลด์ แสดงความคิ ดเห็ นและส่ งข้ อเสนอแนะของคุ ณ

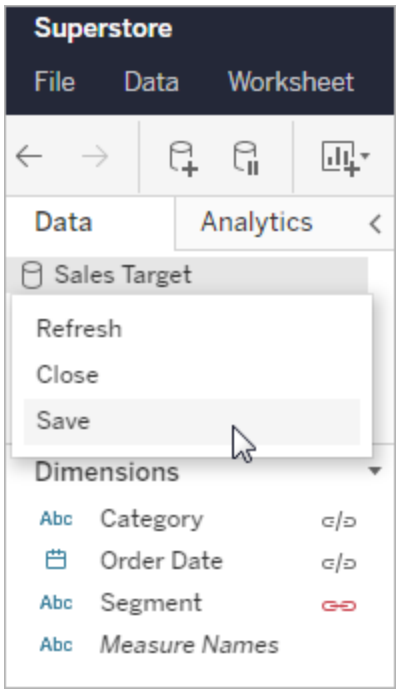
การใช้ Tableau บนเว็ บมี ลิ งก์ ไปยั งหั วข้ อที่ เคยอยู่ ในความช่ วยเหลื อ Tableau Server และ Tableau Cloud

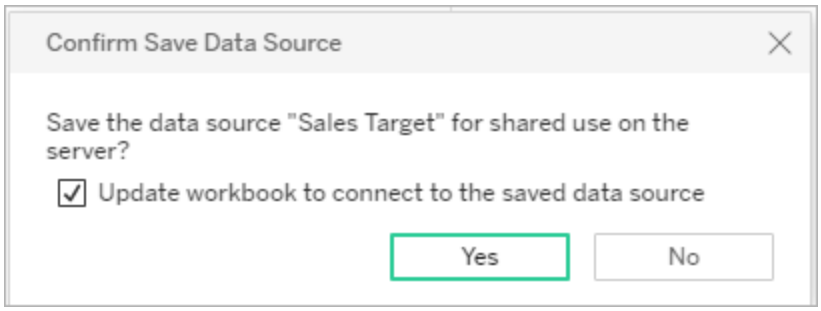
สิ่ งใหม่ สำ หรั บการเขี ยนเว็ บ

หั วข้ อการเขี ยนเว็ บสำ หรั บ Tableau Server และ Tableau Cloud อยู่ ใน Tableau Help โดยเริ่ มจากเวอร์ ชั น 10.3

บั นทึ กแหล่ งข้ อมู ล

ตอนนี้ คุ ณมี ตั วเลื อกในการบั นทึ กแหล่ งข้ อมู ลที่ ฝั งอยู่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เผยแพร่ โดยเป็ นแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ แยกต่ างหากบน Tableau Server และ Tableau Cloud ที่ ผู้ ใช้ รายอื่ นสามารถเชื่ อมต่ อได้ เมื่ อคุ ณบั นทึ กแหล่ งข้ อมู ลคุ ณสามารถเลื อกที่ จะอั ปเดตเวิ ร์ กบุ๊ กเพื่ อเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ บั นทึ กไว้ ใหม่ ได้

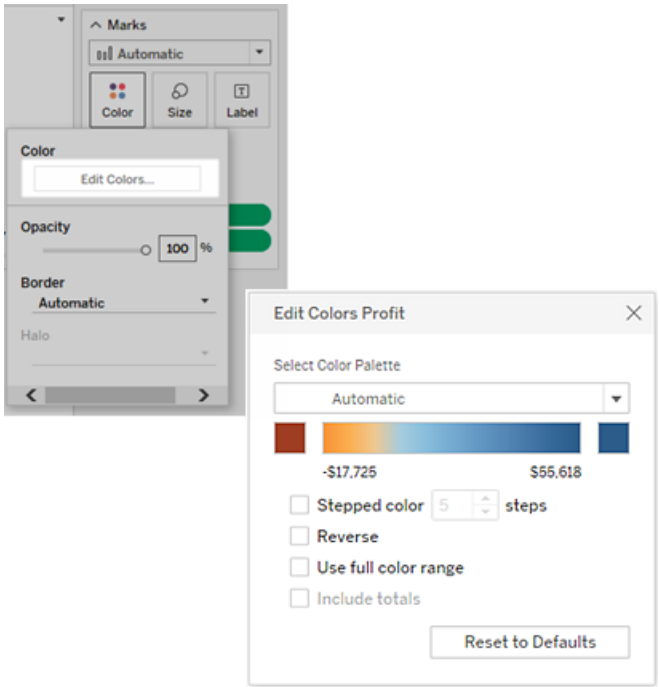


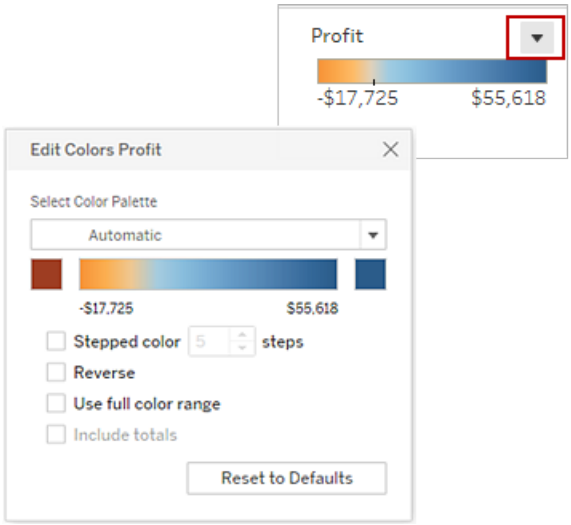


แก้ ไขคำ อธิ บายสี เชิ งปริ มาณ

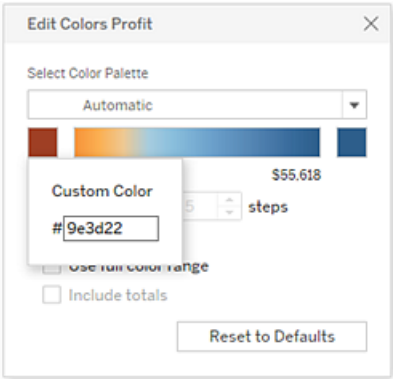
ตอนนี้ คุ ณสามารถแก้ ไขชุ ดสี สำ หรั บคำ อธิ บายสี ต่ อเนื่ องในการเชื่ อมเว็ บคุ ณสามารถเปิ ดกล่ องโต้ ตอบแก้ ไขสี จากการ์ ดเครื่ องหมายหรื อโดยการคลิ กลู กศรดรอปดาวน์ บนคำ อธิ บาย

การ์ ดเครื ่ องหมาย **คำ อธิ บาย**





คุ ณยั งสามารถกำ หนดสี ที ่ กำ หนดเองสำ หรั บสี เริ ่ มต้ นและสี ที ่ สิ ้ นสุ ดได้ ด้ วยการป้ อนค่ าฐานสิ บหก

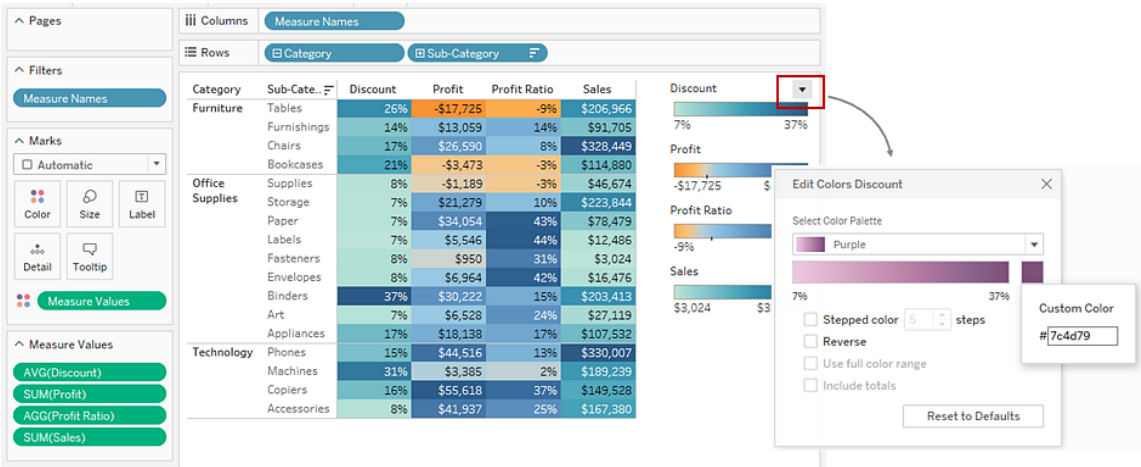


แก้ ไขสี ในคำ อธิ บายที ่ แยกจากกั น

เมื ่ อคุ ณสร้ างคำ อธิ บายสี แยกกั นสำ หรั บการวั ดในมุ มมองของคุ ณคุ ณจะไม่ ถู กจำ กั ดให้ ใช้ เฉพาะชุ ดสี ตามค่ าเริ ่ มต้ นหรื อชุ ดสี ที ่ กำ หนดให้ กั บคำ อธิ บายสี แต่ ละสี อี

กต่ อไปเมื ่ อมุ มมองถู กเผยแพร่ จาก Tableau Desktop

ในโหมดการเขี ยนเว็ บ คุ ณสามารถเลื อกชุ ดสี ที ่ แตกต่ างกั นสำ หรั บแต่ ละคำ อธิ บาย คลิ กลู กศรดรอปดาวน์ บนคำ อธิ บายเพื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ แก้ ไขสี แล้ วเลื อกชุ ดสี คุ ณยั ง สามารถตั ้ งค่ าสี เริ ่ มต้ นและสี ที ่ สิ ้ นสุ ดแบบกำ หนดเองได้ โดยใช้ ค่ าฐานสิ บหก



ปรั บแต่ งวิ ธี ที ่ ผู ้ คนโต้ ตอบกั บแผนที ่ ของคุ ณ

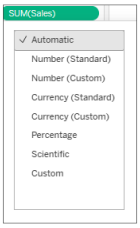
ในโหมดการเขี ยนเว็ บ คุ ณสามารถปรั บแต่ งวิ ธี ที ่ ผู ้ ชมของคุ ณโต้ ตอบกั บมุ มมองแผน ที ่ ของคุ ณด้ วยวิ ธี ต่ อไปนี ้ โดยใช้ กล่ องโต้ ตอบ**ตั วเลื อกแผนที** ่

- แสดงการวั ดขนาดแผนที ่
- ซ่ อนการค้ นหาแผนที ่
- ซ่ อนแถบเครื ่ องมื อของมุ มมอง
- ปิ ดการเลื ่ อนและซู ม

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ปรั บแต่ งวิ ธี ที ่ ผู ้ คนโต้ ตอบกั บแผนที ่ ของคุ ณ

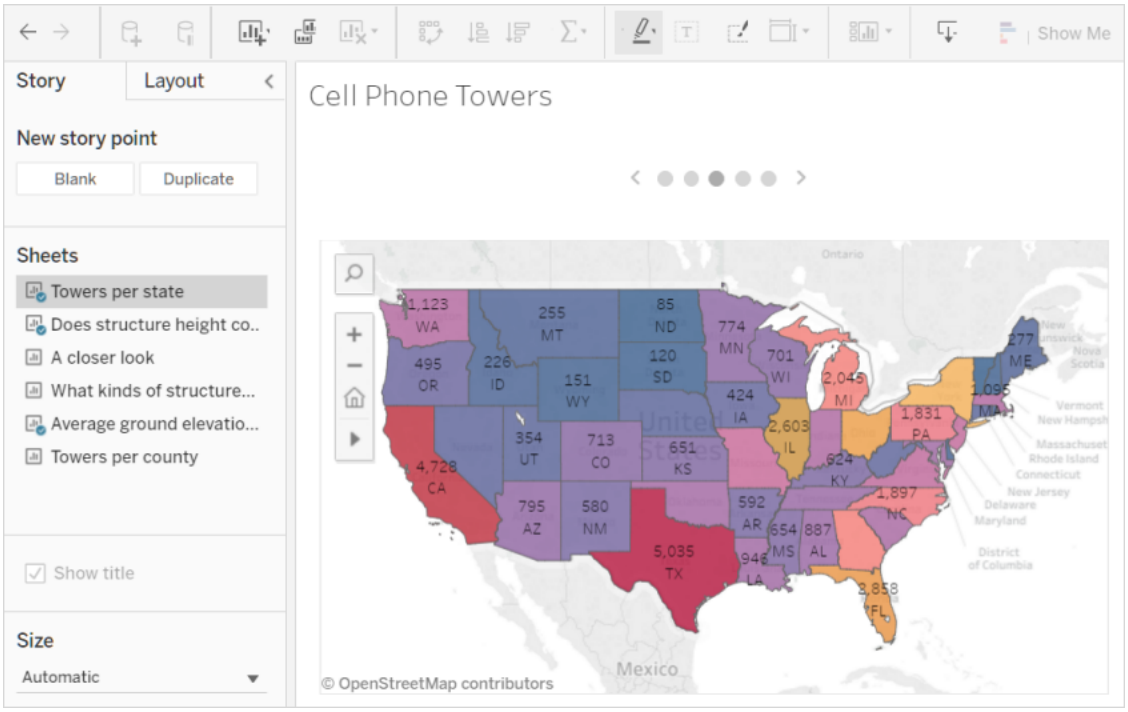
จั ดรู ปแบบตั วเลขบนเว็ บ

ตอนนี ้ คุ ณสามารถระบุ การจั ดรู ปแบบตั วเลขพื ้ นฐานสำ หรั บการวั ดผลในมุ มมองบน Tableau Server และ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รู ปแบบตั วเลขและค่ า null บน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud



สร้ างเรื ' องราว

หากต้ องการเขี ยนเว็ บ คุ ณสามารถสร้ างเรื ' องราวเพื ' อบอกทำ การเล่ าเรื ' องด้ วยข้ อมู ลใ ห้ บริ บท แสดงให้ เห็ นว่ าการตั ดสิ นใจเกี ' ยวข้ องกั บผลลั พธ์ อย่ างไร หรื อเพื ' อสร้ างกร ณี ที ' น่ าสนใจ โปรดดู สร้ างเรื ' องราวสำ หรั บรายละเอี ยด

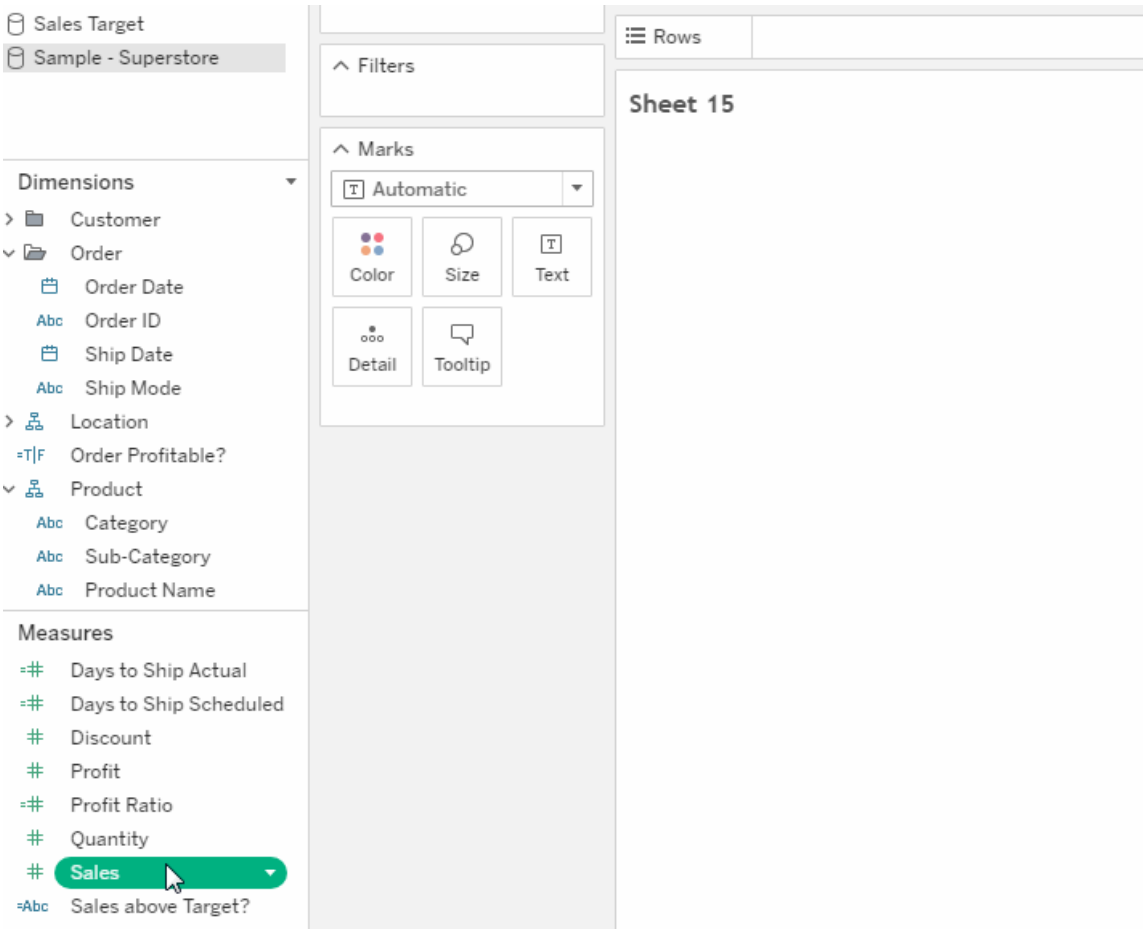


สร้ างและแก้ ไขกล่ อง

สร้ างกล่ องจากการวั ดผลอย่ างต่ อเนื ' องและแก้ ไขใน Tableau Server และ Tableau Cloud คล้ ายกั บที ' คุ ณทำ ใน Tableau Desktop ดู รายละเอี ยดได้ ที ' สร้ างกล่ องจากการวั ดแบบต่ อเ นื ' อง

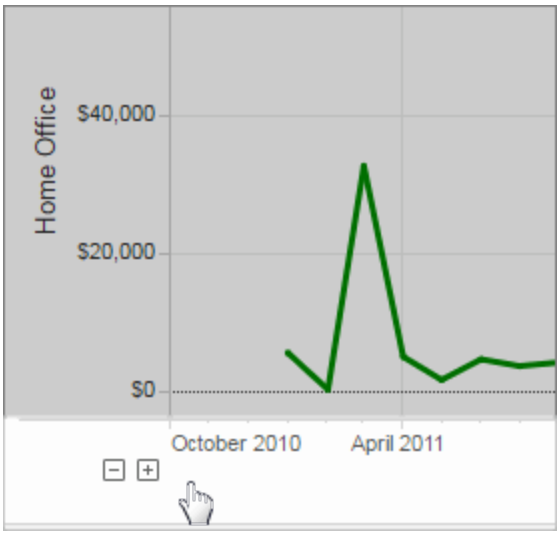
ลากฟี ลด์ ไปยั ง "รู ปแบบอั จฉริ ยะ" ในมุ มมอง

เลื อกและลากมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดที ่ สนใจไปยั งพื ้ นที ่ มุ มมอง มุ มมอง "รู ปแบบอั จฉริ ยะ" จะถู กสร้ างขึ ้ นโดยอั ตโนมั ติ จากนั ้ นคุ ณสามารถคลิ กตั วเลื อก "รู ปแบบอั จฉริ ยะ" อี ่ นๆ เพื ่ อลองใช้ มุ มมองประเภทต่ างๆ



ดู ข้ อมู ลสรุ ปลำ ดั บชั ้ นแบบต่ อเนื ่ องในมุ มมอง

ในมุ มมองที ่ มี ลำ ดั บชั ้ นแบบต่ อเนื ่ อง ให้ วางเมาส์ เหนื อส่ วนห้ วในแกนแบบต่ อเนื ่ องเพื ่ อแสดงตั วควบคุ ม + และ - คลิ กเพื ่ อดู รายละเอี ยดแนวลึ กหรื อแนวตั ้ น



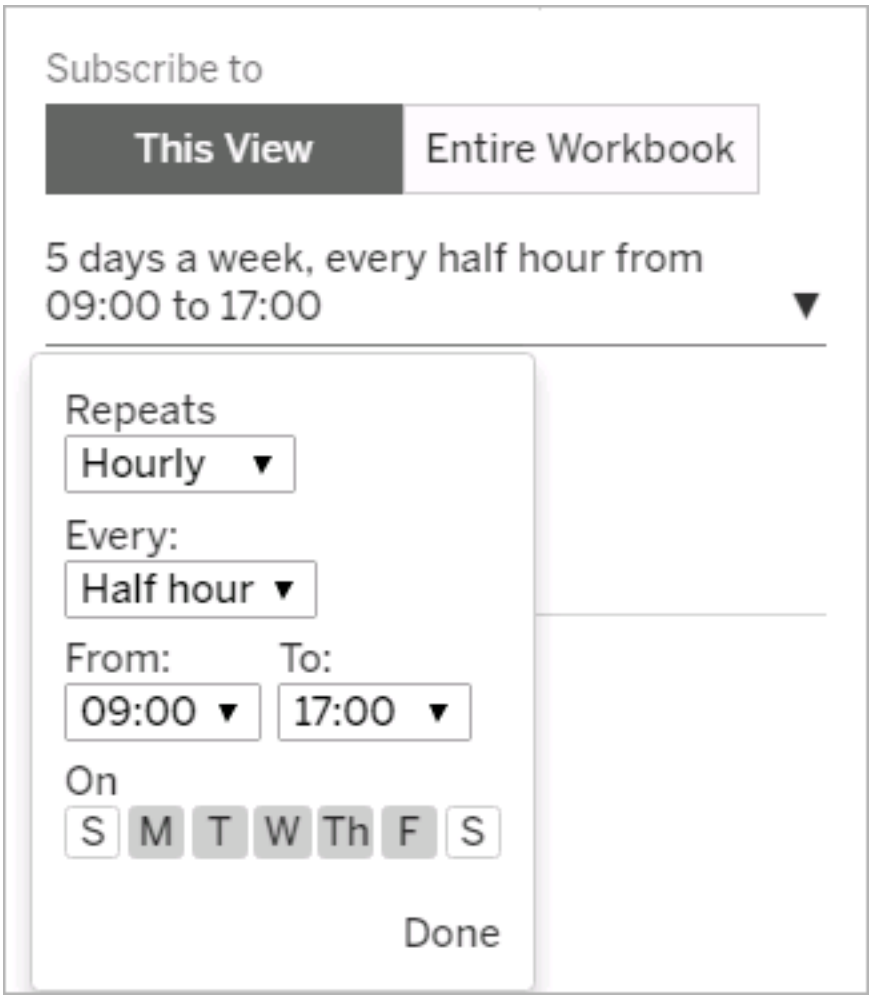
เพิ ่ มในเดื อนมี นาคม 2017

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Google

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Google ช่ วยให้ คุ ณสะดวกในการใช้ Google ID และรหั สผ่ านของคุ ณด้ วย Tableau Cloud ซึ ่ งจะช่ วยลดจำ นวนการแจ้ งให้ เข้ าสู ่ ระบบเมื ่ อเข้ าใช้ งาน Tableau Cloud ผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณสามารถจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเหล่ านี ้ ในตำ แหน่ งส่ วนกลางคุ ณจึ งไม่ ต้ องรี เซ็ ตรหั สผ่ านหลายรายการอี กต่ อไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Google โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ ์

กำ หนดการแบบกำ หนดเองสำ หรั บการสมั ครใช้ งาน

กำ หนดการสมั ครใช้ งานเคยถู กจำ กั ดอยู ่ เพี ยงชุ ดตั วเลื อกมาตรฐาน แต่ ในตอนนี ้ คุ ณสามารถรั บอี เมลตามกำ หนดการในเวลาใดก็ ได้ ที ่ เหมาะกั บคุ ณที ่ สุ ด หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม โปรดดู การสมั ครใช้ งานมุ มมอง



เพิ ่ มมาในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2017

เซิ ร์ ฟเวอร์ Tableau Cloud ได้ รั บการอั ปเกรดเป็ นเวอร์ ชั น 10.2

รายการต่ อไปนี้ ในมี อะไรใหม่ ใน Tableau Server ยั งสามารถนำ ไปใช้ กั บ Tableau Cloud ได้

- รองรั บการปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนดการช่ วยเหลื อพิ เศษ

  ฟั งก์ ชั นที ่ อ้ างถึ งในรายการนี้ มี ไว้ สำ หรั บผู้ เขี ยน Tableau Desktop ที ่ ต้ องการสร้ างมุ มมองที ่ สามารถเข้ าถึ งได้ ซึ ่ งพวกเขาเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud

- การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ

เพิ ่ มมาในเวอร์ ชั น 2016

เพิ ่ มแล้ วในเดื อนพฤศจิ กายน 2016

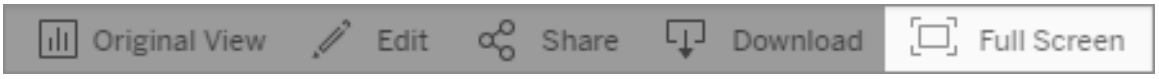
เซิ ร์ ฟเวอร์ Tableau Cloud ได้ รั บการอั ปเกรดเป็ นเวอร์ ชั น 10.1

การเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพในการเขี ยนเว็ บ

- แสดงหรื อซ่ อนส่ วนหั วในมุ มมอง
- ดู เค้ าโครงอุ ปกรณ์ แบบอ่ านอย่ างเดี ยวสำ หรั บแดชบอร์ ด

มุ มมองแบบเต็ มหน้ าจอ

หากต้ องการขยายมุ มมอง ให้ คลิ ก**เต็ มหน้ าจอ**ที ่ ด้ านขวาสุ ดของแถบเครื ่ องมื อ หากต้ องการกลั บไปที ่ มุ มมองเป็ นขนาดก่ อนหน้ า ให้ กดปุ ่ ม Esc



ส่ งการสมั ครใช้ งานการแจ้ งเตื อนที ่ มี ลำ ดั บความสำ คั ญสู ง

หากคุ ณกำ หนดค่ ามุ มมองให้ มี ข้ อมู ลเฉพาะเมื ่ อมี ข้ อมู ลที ่ มี ลำ ดั บความสำ คั ญสู งอยู ่ แล้ ว ให้ เลื อกตั วเลื อกการสมั ครใช้ งานใหม่ **ไม่ ต้ องส่ งหากมุ มมองว่ างเปล่ า** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การสมั ครใช้ งานมุ มมองและจั ดการการตั ้ งค่ าการสมั ครใช้ งานของคุ ณ

ตำ แหน่ งใหม่ สำ หรั บการดาวน์ โหลด tabcmd

ตั วติ ดตั ้ ง tabcmd พร้ อมใช้ งานแล้ วจากหน้ ารุ ่ นของ Tableau Server บนเว็ บไซต์ Tableau ในตำ แหน่ งนี ้ คุ ณสามารถค้ นหา tabcmd เวอร์ ชั นล่ าสุ ดได้ เสมอ

การดาวน์ โหลด tabcmd อยู ่ ในบั นทึ กประจำ รุ ่ นภายใต้ หมายเลขเวอร์ ชั น

ลิ งก์ จากความช่ วยเหลื อ Tableau Cloud ได้ เปลี ่ ยนไปเช่ นกั น หากคุ ณบุ ๊ กมาร์ กลิ งก์ นี ้ คุ ณสามารถอั ปเดตได้ ที ่ ติ ดตั ้ ง tabcmd

เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud

คุ ณสามารถเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ได้ จาก *ไคลเอ็ นต์* ของ Tableau ตั วอย่ างไคลเอ็ นต์ ได้ แก่ เว็ บเบราว์ เซอร์ Tableau Desktop, Tableau Bridge และ Tableau Mobile คุ ณสามารถเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ของคุ ณได้ โดยตรงหรื อจากมุ มมอง Tableau ที ่ ฝั งอยู ่ ในหน้ าเว็ บ

ตั วเลื อกและขั ้ นตอนในการเข้ าสู ่ ระบบ

ขึ ้ นอยู ่ กั บการตั ้ งค่ าไซต์ Tableau Cloud ของผู ้ ดู แลระบบไซต์ ของคุ ณคุ ณจะใช้ วิ ธี ใดวิ ธี หนึ ่ งในการเข้ าสู ่ ระบบ (ซึ ่ งเรี ยกอี กอย่ างว่ าประเภท *การยื นยั นตั วตน*) ซึ ่ งได้ แก่

- **การลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว**

  การลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว (SSO) หมายความว่ าผู ้ ดู แลของคุ ณตั ้ งค่ าให้ ไซต์ Tableau Cloud อนุ ญาตให้ คุ ณใช้ ชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ าน (*ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ*) เดี ยวกั นกั บที ่ คุ ณใช้ ในการเข้ าสู ่ ระบบของแอปพลิ เคชั นอื ่ นๆ ในบริ ษั ทของคุ ณ

  เมื ่ อคุ ณใช้ SSO *ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลระบุ ตั วตน* (IdP) ภายนอกจะจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณนอก Tableau Cloud เมื ่ อคุ ณป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเพื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลระบุ ตั วตน (IdP) จะแจ้ งเตื อนให้ Tableau Cloud ว่ าคุ ณเป็ นผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บการอนุ มั ติ

- **Tableau ร่ วมกั บ MFA**

  เมื ่ อเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) ด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau (หรื อเรี ยกว่ า TableauID) คุ ณจะต้ องใช้ ทั ้ งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ TableauID และวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นเพื ่ อเข้ าถึ ง Tableau Cloud

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ TableauID ประกอบด้ วยที ่ อยู ่ อี เมลและรหั สผ่ านที ่ คุ ณใช้ ใ นการเข้ าถึ งไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเหล่ านี ้ จะช่ วยให้ คุ ณจะสามารถเข้ าถึ งเนื ้ อหาอื ่ นบนเว็ บไซต์ Tableau ได้ ด้ วยเช่ น เอกสารประกอบ คุ ณสามารถเลื อกวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นได้ หลั งจากที ่ คุ ณลงทะเบี ยนใช้ MFA แล้ ว ห ากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย

- **Tableau**

  หาก Tableau ยั งไม่ ได้ อั ปเดตไซต์ ของคุ ณให้ ต้ องใช้ Tableau ร่ วมกั บ MFA คุ ณสามารถใช้ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Tableau ต่ อไปได้ เป็ นการชั ่ วคราว

วิ ธี ระบุ ประเภทข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ ไซต์ ของคุ ณใช้

หากไซต์ ของคุ ณมี การตั ้ งค่ าที ่ ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว (SSO) โดยทั ่ วไปแล้ วผู ้ ดู แลระบบไซต์ ของคุ ณจะแจ้ งให้ คุ ณทราบและคุ ณต้ องใช้ ชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านเดี ยวกั นกั บที ่ คุ ณใช้ ในการเข้ าสู ่ ระบบของโปรแกรมอื ่ นๆ ในองค์ กรของคุ ณ

หากไม่ ได้ ตั ้ งค่ าไซต์ ของคุ ณไว้ สำ หรั บ SSO คุ ณจะเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ของคุ ณโดยใช้ Tableau ร่ วมกั บ MFA ในกรณี นี ้ คุ ณจะได้ รั บคำ เชิ ญทางอี เมลไปยั งไซต์ เมื ่ อคุ ณคลิ กลิ งก์ ในอี เมลคุ ณจะต้ องสร้ างรหั สผ่ านที ่ อยู ่ อี เมลและรหั สผ่ านนั ้ นจะกลายเป็ น TableauID ของคุ ณจากนั ้ น ระบบจะแจ้ งให้ คุ ณลงทะเบี ยนใช้ วิ ธี การตรวจสอบยื นยั นอย่ างน้ อยหนึ ่ งวิ ธี สำ หรั บใช้ ในการยื นยั นตั วตนของคุ ณทุ กครั ้ งที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ

หากคุ ณไม่ แน่ ใจเกี ่ ยวกั บการตั ้ งค่ าไซต์ หรื อข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ ควรใช้ โปรดสอบถามผู ้ ดู แลระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณ

การเข้ าสู ่ ระบบ (รวมทั ้ ง URL ของ Tableau Cloud)

ปฏิ บั ติ ตามคำ แนะนำ ต่ อไปนี ้ ทั ้ งนี ้ ขึ ้ นอยู ่ กั บจุ ดที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ

เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบจาก	ให้ ทำ ดั งนี ้
เว็ บเบราว์ เซอร์	ป้ อน URL ของ Tableau Cloud URL ลงในแถบที ่ อยู ่ ซึ ่ งก็ คื อ **https://online.tableau.com**

Tableau Desktop เพื่อเผยแพร่หรือเข้าถึงเนื้อหา	เลือก **เซิร์ฟเวอร์ > เข้าสู่ระบบ** และป้อน Tableau Cloud URL ซึ่งก็คือ http://online.tableau.com
Tableau Desktop เพื่อเข้าสู่ระบบ Tableau Bridge	เลือก **เซิร์ฟเวอร์ > เริ่มไคลเอ็นต์ Tableau Bridge**
แอป Tableau Mobile	แตะ **เข้าสู่ระบบ** แล้วแตะ **เชื่อมต่อกับ Tableau Cloud**

สำหรับไซต์ที่มี SSO

1. ในหน้าเข้าสู่ระบบของ Tableau Cloud ให้ป้อนที่อยู่อีเมลของคุณแล้วคลิก **เข้าสู่ระบบ**

   ระบบจะนำคุณไปยังแบบฟอร์มสำหรับเข้าสู่ระบบของผู้ให้บริการข้อมูลระบุตัวตน หากระบบเพิ่มคุณไว้ในไซต์เพียงไซต์เดียวเท่านั้นป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณอีกครั้งผู้ให้บริการภายนอกจะยืนยันตัวตนของคุณและนำคุณกลับไปยัง Tableau Cloud

2. หากผู้ดูแลระบบเพิ่มคุณไว้ในไซต์ที่มี SSO หลายไซต์ให้ป้อน *ข้อมูลระบุตัวตนของทรัพยากร (URI)* ของไซต์ที่คุณต้องการเข้าถึงแล้วคลิก **ดำเนินการต่อ**

   ตั้งแต่เดือนมกราคม 2022 เป็นต้นไปต้องใช้ URI ของไซต์เพื่อรักษาความเป็นส่วนตัวของไซต์ URI ของไซต์เป็นข้อมูลระบุตัวตนที่ไม่ซ้ำกันสำหรับไซต์ Tableau Cloud ของคุณและจะแสดงใน URL ของไซต์หลังจากการยืนยันตัวตน ตัวอย่างเช่น ไซต์ซึ่งอ "Company X" อาจมี URL เป็นดังนี้ `https://us-east-1.online.tableau.com/#/site/companyx`. หากคุณไม่ต้องการจดจำ URI ของไซต์คุณสามารถบุ๊กมาร์กURL ของไซต์ของคุณไว้ในเบราว์เซอร์เพื่อเปลี่ยนเส้นทางและยืนยันตัวตนที่ไซต์ Tableau Cloud นั้น

หมายเหตุ หากคุ ณไม่ ต้ องการจดจำ URI ของไซต์ ให้ คลิ ก **ลื มไซต์** และทำ ตามค ำ แนะนำ เพื ่ อตรวจสอบยื นยั นที ่ อยู ่ อี เมลของคุ ณระบบจะส่ งรหั สยื นยั นเ พี ยงหนึ ่ งรหั สภายใน 5 นาที ดั งนั ้ นคุ ณต้ องตรวจดู โฟลเดอร์ สแปมของคุ ณด้ วย หากคุ ณไม่ เห็ นอี เมลจาก Tableau โปรดใช้ ความระมั ดระวั งในการป้ อนรหั สใ ห้ ถู กต้ องเนื ่ องจากการป้ อนรหั สไม่ ถู กต้ องหลายครั ้ งอาจทำ ให้ รหั สหมดอา ยุ ได้ หลั งจากการตรวจสอบยื นยั น ระบบจะเปลี ่ ยนเส้ นทางเพื ่ อนำ คุ ณไปยั งราย

ซีไอซีทีเกี่ยวข้องกับซีไอผู้ใช้ของคุณคุณจะไม่ต้องตรวจสอบยืนยันที่อยู่อีเมลของคุณอีกครั้งไปอีก 30 วันบนไคลเอ็นต์นี้

สำหรับไซต์ที่มี Tableau ร่วมกับ MFA

1. ในหน้าเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud ให้ป้อนที่อยู่อีเมลและรหัสผ่านของคุณแล้วคลิก**เข้าสู่ระบบ**
2. หากผู้ดูแลไซต์ของคุณพิมพ์คุณลงในไซต์ Tableau Cloud หลายไซต์ ป้อน URI ของไซต์ (เช่นซีไอซีไซต์) แล้วคลิก**ดำเนินการต่อ** เช่น "myco" คือ URI ของไซต์หรือซีไอไซต์

3. ป้ อนรหั สผ่ านของคุ ณแล้ วคลิ ก**เข้ าสู่ ระบบ**อี กครั้ ง

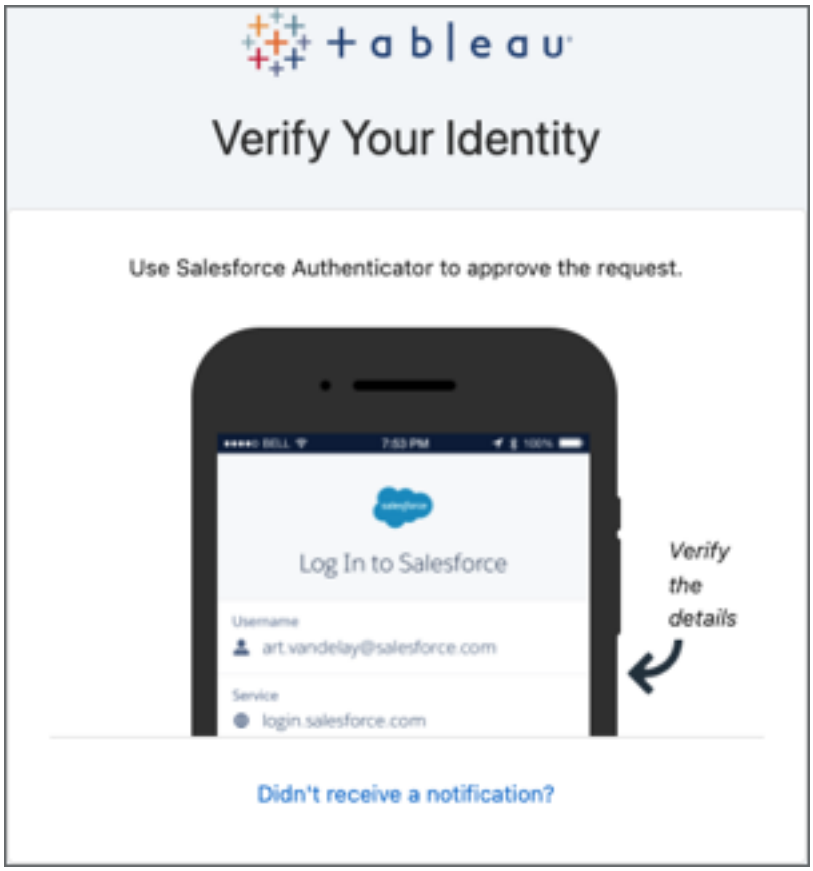
4. เพื่ อให้ กระบวนการเข้ าสู่ ระบบเสร็ จสมบู รณ์ ให้ ปฏิ บั ติ ตามข้ อความแจ้ งของ Tableau Cloud เพื่ อยื นยั นตั วตนของคุ ณโดยใช้ วิ ธี การตรวจสอบยื นยั นที่ คุ ณเลื อกระหว่ างการลงทะเบี ยนใช้ MFA

หมายเหตุ :

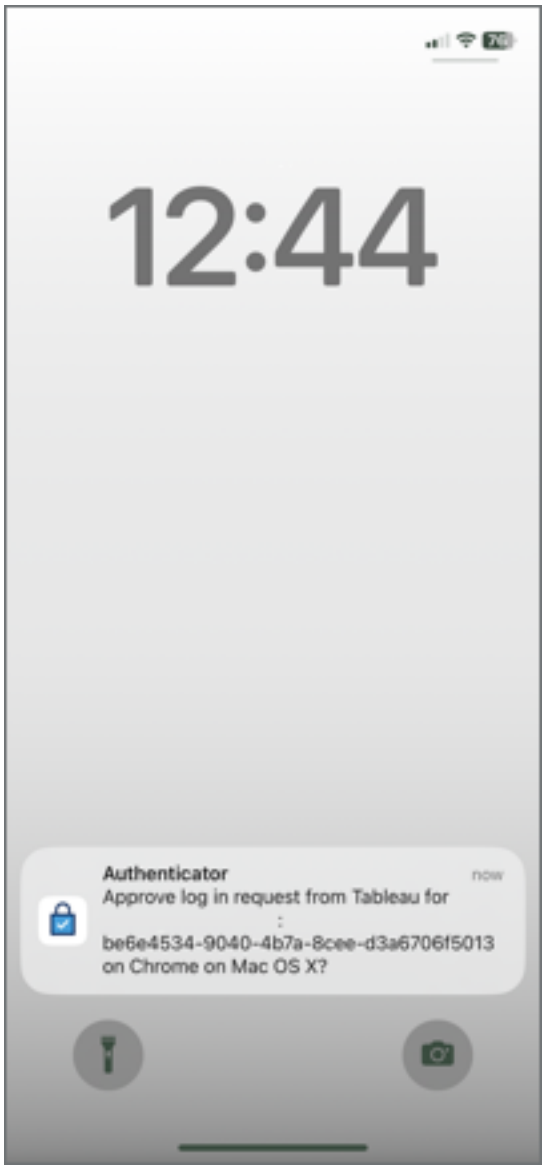
- หากคุ ณเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud หรื อลงทะเบี ยนใช้ MFA เป็ นครั้ งแรก โปรดดู ส่ วนลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย

- หากคุ ณกำ ลั งเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud เมื ่ อคุ ณได้ ลงทะเบี ยนวิ ธี การยื นยั นเพี ยงวิ ธี เดี ยวที ่ เป็ นทั ้ งตั วพิ สู จน์ ตั วตนคื อ ความปลอดภั ย หรื อรหั สกู ้ คื นในตั วคุ ณจะถู กเปลี ่ ยนเส้ นทางให้ ลงทะเบี ยนวิ ธี การตรวจสอบสำ รองเพิ ่ มเติ ม

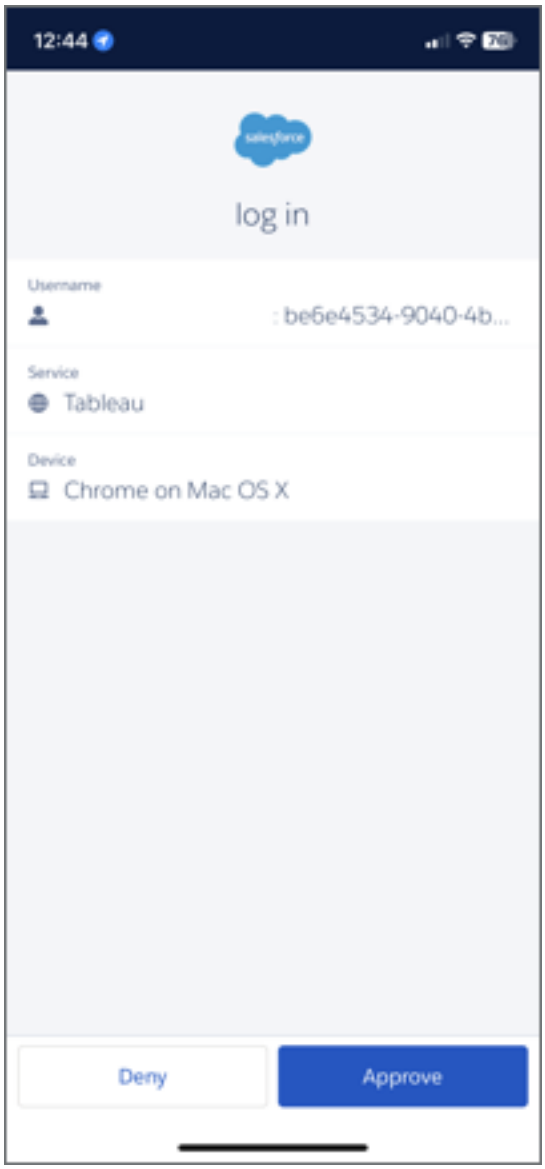
ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณลงทะเบี ยนแอป Salesforce Authenticator เป็ นวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นคุ ณจะเห็ นข้ อความแจ้ งต่ อไปนี ้



a. ตอบสนองต่ อข้ อความแจ้ งโดยไปที ่ อุ ปกรณ์ มื อถื อของคุ ณแล้ วแตะการแจ้ งเตื อนแบบพุ ช

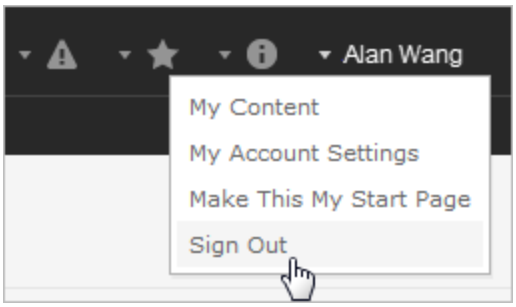


b. ตรวจสอบว่ ารายละเอี ยดคำ ขอถู กต้ องแล้ วแตะ**อนุ มั ติ** หลั งจากยื นยั นตั วตนข องคุ ณแล้ ว ระบบจะนำ คุ ณไปยั งไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณ



การออกจากระบบ

หากต้ องการออกจากระบบ ให้ เลื อกชื ' อแสดงของคุ ณที ' มุ มขวาบนของหน้ าใดก็ ได้ แล้ วเลื อก **ออกจากระบบ**



หากไซต์ ของคุ ณใช้ การลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว และคุ ณมองไม่ เห็ นลิ งก์ “ออกจากระบบ” ให้ ปิ ดแท็ บหรื อหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ลิ งก์ “ออกจากระบบ” จะไม่ แสดง หากไซต์ ของคุ ณและผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลระบุ ตั วตนที ่ จั ดการข้ อมู ลผู ้ ใช้ ให้ กั บบริ ษั ทของคุ ณไม่ ได้ กำ หนดค่ าให้ รองรั บการออกจากระบบแบบกดเพี ยงปุ ่ มเดี ยว

จดจำ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณ

หากคุ ณต้ องการให้ ระบบTableau Cloudจดจำ ชื ่ อผู ้ ใช้ ของคุ ณให้ เลื อก **จดจำ ฉั นไว้** บนหน้ าเข้ าสู ่ ระบบ ครั ้ งต่ อไปที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau จะป้ อนชื ่ อผู ้ ใช้ ของคุ ณให้ แต่ คุ ณต้ องพิ มพ์ รหั สผ่ านด้ วยตนเอง

สำ หรั บไซต์ ที ่ มี การยื นยั นตั วตนแบบ SSO ระบบของ Tableau จะจดจำ ชื ่ อผู ้ ใช้ ของคุ ณไว้ และตั ้ งค่ าไซต์ ที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นด้ วยครั ้ งต่ อไปที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau จะป้ อนชื ่ อผู ้ ใช้ ของคุ ณให้ และเปลี ่ ยนเส้ นทางเพื ่ อนำ คุ ณไปยั ง IdP เพื ่ อยื นยั นตั วตนโดยไม่ แจ้ งเตื อนเกี ่ ยวกั บ URI ของไซต์

ในทั ้ งสองสถานการณ์ ระบบจะแทนที ่ ไซต์ ที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นในกรณี ดั งต่ อไปนี ้

- คุ ณเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud อี ่ นและเลื อก **จดจำ ฉั นไว้** อี กครั ้ ง
- คุ ณใช้ ลิ งก์ เปิ ดแอปชื ่ งเป็ น URL ของไซต์ เฉพาะเพื ่ อเข้ าถึ ง Tableau Cloud และเลื อก **จดจำ ฉั นไว้** เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบไซต์ นั ้ น

หากต้ องการให้ Tableau ลื มข้ อมู ลผู ้ ใช้ ของคุ ณให้ ลบคุ กกี ้ ที ่ ใช้ เว็ บเบราว์ เซอร์ ของคุ ณ

ไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อ

ผู้ดูแลระบบไซต์ของคุณสามารถเลือกอนุญาตการเข้าสู่ระบบโดยตรงได้จากไคลเอ็นต์ Tableau ที่ได้รับการอนุมัติ โปรดดูตัวอย่างของไคลเอ็นต์ในบทนำของหัวข้อนี้

หลังจากคุณเข้าสู่ระบบจากไคลเอ็นต์ที่รู้จักสำเร็จแล้ว Tableau จะจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบของคุณไว้ในโทเค็นการรักษาความปลอดภัยซึ่งจะจดจำการเชื่อมต่อกับ Tableau Cloud ของคุณเมื่อมีโทเค็นนี้ คุณสามารถเข้าถึงไซต์ Tableau Cloud ได้โดยตรงโดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ

การล้างการเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้

- หากคุณต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อกับไซต์ของคุณคุณสามารถออกจากระบบได้เลยจากไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น ใน Tableau Desktop ให้เลือก **เซิร์ฟเวอร์ > ออกจากระบบ**
- หากต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ที่มีอยู่ทั้งหมดจาก Tableau Desktop ให้เลือก **ความช่วยเหลือ > การตั้งค่าและประสิทธิภาพ > ล้างการเข้าสู่ระบบเซิร์ฟเวอร์ที่บันทึกไว้**

> **หมายเหตุ** ผู้ดูแลระบบไซต์สามารถยกเลิกการอนุญาตโทเค็นการรักษาความปลอดภัยที่จัดเก็บการเชื่อมต่อกับไซต์ของผู้ใช้ได้

เข้าสู่ระบบของมุมมองแบบฝังใน Internet Explorer

เมื่อคุณเรียกดูหน้าเว็บที่มีมุมมองแบบฝังคุณจะเห็นปุ่มเข้าสู่ระบบในกรอบที่มุมมองจะปรากฏ หากคุณใช้ Internet Explorer (IE) หลังจากที่คุณป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบแล้วจะไม่มีการแทนที่ปุ่มเข้าสู่ระบบในมุมมองนี้ เพราะการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยของเบราว์เซอร์อาจบล็อกการเข้าถึงมุมมองนี้

IE ใช้โซนความปลอดภัยเพื่อระบุระดับการเข้าถึงเว็บไซต์ หากต้องการแสดงมุมมองแบบฝังของ Tableau ใน IE คุณสามารถเพิ่มเว็บไซต์ที่คุณยี่ยมชมและที่อยู่ของ Tableau Cloud เพื่อแก้ไขโซนความปลอดภัย

เพิ ่ มที ่ อยู ่ ไซต์ ไปยั งโซนความปลอดภั ยของ IE

1. ใน Internet Explorer ให้ เรี ยกดู เว็ บไซต์ ที ่ มี มุ มมอง Tableau
2. คลิ กปุ ่ ม **เครื ่ องมื อ** แล้ วเลื อก **ตั วเลื อกอิ นเทอร์ เน็ ต**
3. ในแท็ บ **การรั กษาความปลอดภั ย** ให้ เพิ ่ มเว็ บไซต์ เข้ าไปในโซนความปลอดภั ยที ่ เหมาะสมดั งต่ อไปนี ้
   - หากไซต์ ที ่ มี มุ มมอง Tableau เป็ นไซต์ ภายในองค์ กรของคุ ณให้ เลื อก **อิ นทราเน็ ตภายใน** จากนั ้ นคลิ ก **ไซต์** แล้ วคลิ ก **ขั ้ นสู ง** หากเว็ บไซต์ ดั งกล่ าวยั งไม่ ได้ อยู ่ ในส่ วนนั ้ น ให้ เพิ ่ มเว็ บไซต์ นั ้ นลงในรายชื ่ อ **เว็ บไซต์**
   - หากเว็ บไซต์ เป็ นเว็ บไซต์ ภายนอกองค์ กรของคุ ณให้ เลื อก **เว็ บไซต์ ที ่ เชื ่ อถื อได้** จากนั ้ นคลิ ก **เว็ บไซต์** และเพิ ่ มเว็ บไซต์ นั ้ นลงในรายชื ่ อ **เว็ บไซต์**
4. เพิ ่ ม Tableau Cloud

   เลื อก **เว็ บไซต์ ที ่ เชื ่ อถื อได้** และในกล่ อง **เพิ ่ มเว็ บไซต์ นี ้ ลงในโซน** ให้ ป้ อน ***.online.tableau.com**
5. คลิ ก **เพิ ่ ม** แล้ วคลิ ก **ปิ ด**

ขั ้ นตอนเหล่ านี ้ มาจากหน้ าโซนความปลอดภั ย การเพิ ่ มหรื อการลบเว็ บไซต์ ของ Microsoft Windows

> **หมายเหตุ** ลิ งก์ นี ้ จะนำ คุ ณออกจากเว็ บไซต์ Tableau แม้ ว่ าเราจะพยายามอย่ างเต็ มที ่ เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าลิ งก์ ไปยั งเว็ บไซต์ ภายนอกเหล่ านี ้ ถู กต้ องเป็ นปั จจุ บั นและมี ความเกี ่ ยวข้ องกั น แต่ Tableau ไม่ สามารถรั บผิ ดชอบต่ อความถู กต้ องหรื อความใหม่ ของหน้ าต่ างๆ ที ่ ผู ้ ให้ บริ การภายนอกเป็ นผู ้ ดู แลได้ ติ ดต่ อไซต์ ภายนอกเพื ่ อขอคำ ตอบสำ หรั บคำ ถามเกี ่ ยวกั บเนื ้ อหา

ลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย

เพื ่ อช่ วยรั บประกั นความปลอดภั ยของบั ญชี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) จะเป็ นข้ อกำ หนดของ Tableau Cloud ตั ้ งแต่ วั นที ่ 1 กุ มภาพั นธ์ 2022 เพื ่ อให้ เป็ นไปตามข้ อกำ หนด MFA กั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau อาจถู กเปิ ดใช้ งาน หากเปิ ดใช้ งาน MFA คุ ณต้ องลงทะเบี ยนใช้ วิ ธี การตรวจสอบยื นยั นอย่ างน้ อยหนึ ่ งวิ ธี เพื ่ อยื นยั นตั วตนของคุ ณทุ กครั ้ งที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud **หมายเหตุ** หากคุ ณใช้ Tableau Desktop หรื อ Tableau Bridge ร่ วมกั บ Tableau Cloud คุ ณต้ องใช้ เวอร์ ชั น 2021.1 หรื อใหม่ กว่ า

MFA เป็ นวิ ธี การยื นยั นตั วตนที ่ ปลอดภั ยสำ หรั บบั ญชี ที ่ บั งคั บให้ คุ ณพิ สู จน์ ตั วตนของคุ ณด้ วยการให้ ข้ อมู ลตรวจสอบยื นยั นหรื อ “factors” (ปั จจั ย) อย่ างน้ อยสองปั จจั ยขึ ้ นไปเมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ปั จจั ยแรกคื อชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านที ่ คุ ณใช้ ในการเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud (หรื อข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ TableauID) อี กปั จจั ยคื อรหั สที ่ สร้ างจากแอปยื นยั นตั วตน เช่ น Salesforce Authenticator หรื อแอปสร้ างรหั สผ่ านแบบใช้ ครั ้ งเดี ยวตามเวลา (TOTP)

หากต้ องการเปรี ยบเที ยบวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นที ่ รองรั บและทบทวนข้ อกำ หนดด้ านการใช้ งาน โปรดดู หั วข้ อวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นสำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Salesforce

สำ คั ญ

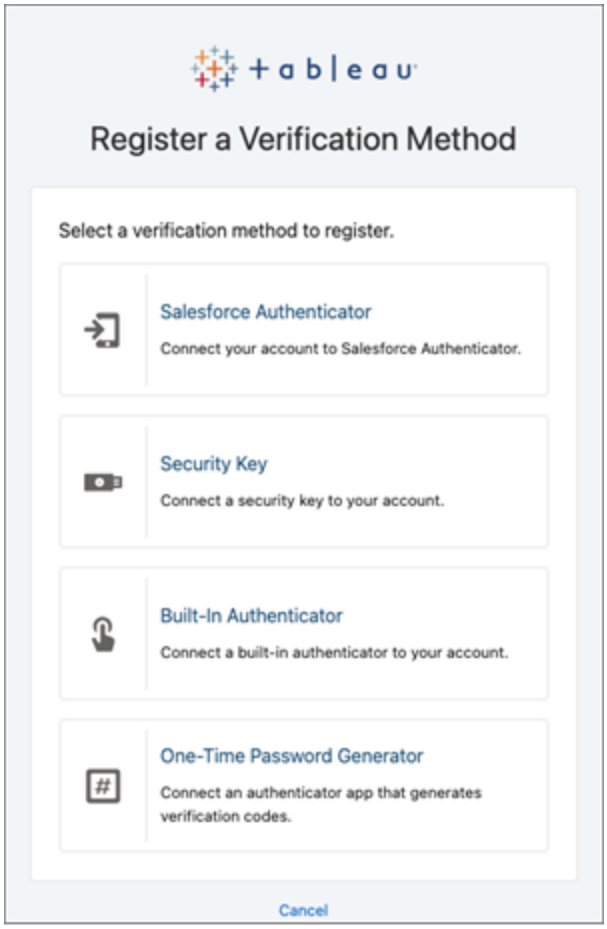
- ในกรณี ส่ วนใหญ่ วิ ธี การตรวจสอบยื นยั นสำ หรั บ Tableau Cloud คื อการใช้ แอปยื นยั นตั วตนบนอุ ปกรณ์ มื อถื อที ่ คุ ณต้ องติ ดตั ้ งลงบนโทรศั พท์ มื อถื อของคุ ณ
- คี ย์ ความปลอดภั ยที ่ รองรั บ WebAuthn หรื อ U2F และโปรแกรมตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในตั วจะ**ไม่ สามารถ**ใช้ ได้ เมื ่ อตรวจสอบสิ ทธิ ์ **Tableau Desktop**, **Tableau Prep Builder**, **Tableau Bridge** และ **Tableau Content Migration Tool**
- ตั วเลื อกรหั สกู ้ คื นจะมี ให้ คุ ณใช้ งานหลั งจากลงทะเบี ยนวิ ธี การตรวจสอบชุ ดแรกของคุ ณแล้ วเท่ านั ้ น

วิ ธี การลงทะเบี ยนสำ หรั บ MFA

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ด้ วยชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านของคุ ณระบบจะแจ้ งเตื อนให้ คุ ณลงทะเบี ยนใช้ MFA

2. เลื อกวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น

   ตั วอย่ างเช่ น คลิ ก **Salesforce Authenticator**



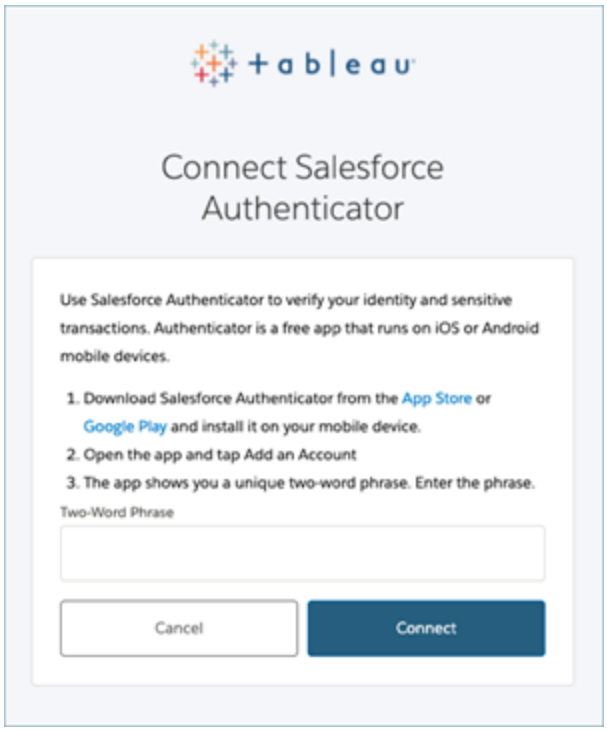
3. ทำ ตามขั้ นตอนในกล่ องโต้ ตอบของ Tableau Cloud เพื่ อเชื่ อมโยงวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นกั บบั ญชี Tableau Cloud ของคุ ณ

   ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณเลื อกแอป Salesforce Authenticator ในขั้ นตอนที่ 2 ระบบจะแจ้ งเตื อนให้ คุ ณทำ สิ่ งต่ อไปนี้

   a. บนอุ ปกรณ์ มื อถื อ iOS หรื อ Android ให้ ดาวน์ โหลดและติ ดตั้ งแอป Salesforce Authenticator ฟรี จาก App Store หรื อ Google Play

b. หลังจากติดตั้งแอปบนอุปกรณ์มือถือเสร็จแล้ว ให้เปิดแอปและแตะ **เพิ่มบัญชี**

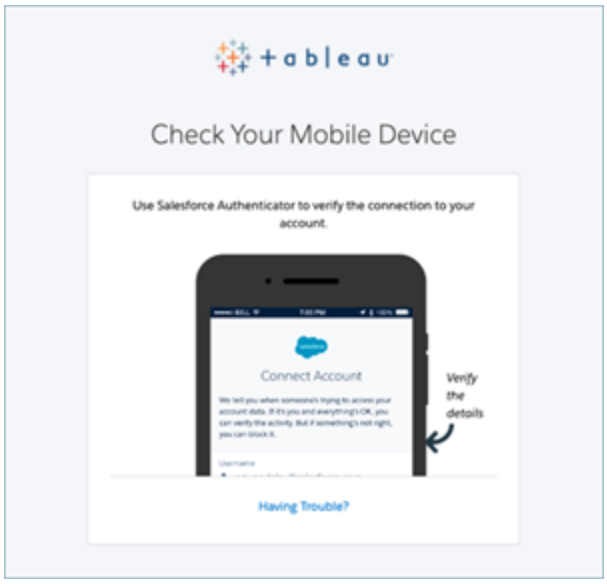
c. ใน Tableau Cloud ป้อนวลีสองคำจากกล่องโต้ตอบของแอปแล้วคลิก **เชื่อมต่อ**



4. Tableau Cloud จะแจ้งเตือนให้คุณอนุมัติคำขอเข้าสู่ระบบผ่านแอปการตรวจสอบสิทธิ์บนอุปกรณ์มือถือเพื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการเข้าสู่ระบบเมื่อคุณยอมรับคำขอคุณจะเริ่มตรวจสอบยืนยันตัวตนของคุณจากนั้นระบบจะเปลี่ยนเส้นทางเพื่อนำคุณไปยังไซต์ของคุณ

ตัวอย่างเช่นหากคุณใช้วิธีการตรวจสอบยืนยันด้วย Salesforce Authenticator ให้ทำสิ่งต่อไปนี้

a. เมื่อ Tableau Cloud แสดงการแจ้งเตือนต่อไปนี้ ให้ตอบสนองต่อการแจ้งเตือนแบบพุชในอุปกรณ์มือถือ



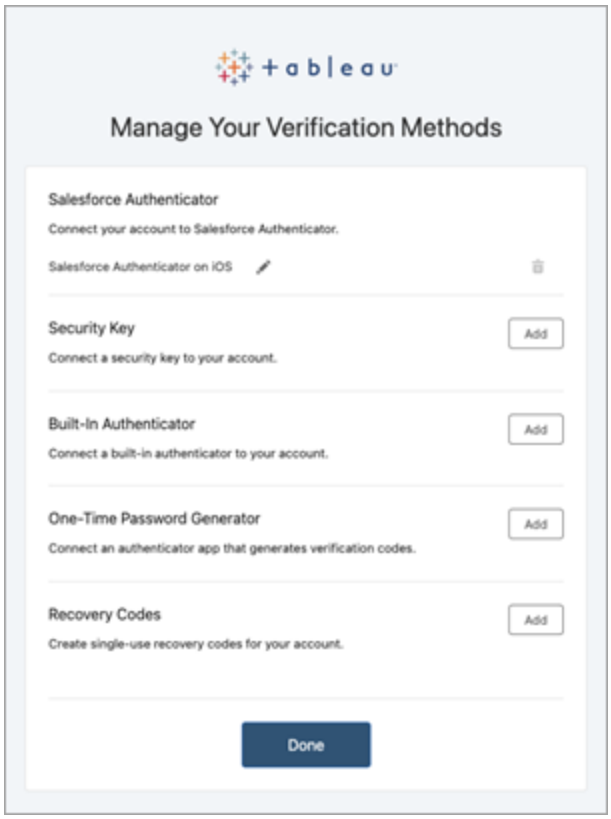
b. ในแอป Salesforce Authenticator ให้ ตรวจสอบว่ ารายละเอี ยดคำ ขอถู กต้ อง

c. แตะ**อนุ มั ติ** ระบบจะเปลี ่ ยนเส้ นทางเพื ่ อนำ คุ ณไปยั งไซต์ ของคุ ณ

จั ดการวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น

หลั งจากคุ ณเริ ่ มใช้ MFA คุ ณสามารถจั ดการวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นได้ โดยคลิ กลิ งก์ **จั ดการวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นด้ วย MFA** ในหน้ า "การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น" ใน Tableau Cloud

ในหน้ านี ้ คุ ณจะสามารถเพิ ่ มหรื อลบวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นเพิ ่ มเติ มได้ ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณมี โทรศั พท์ มื อถื อเครื ่ องใหม่ ให้ ลบวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นบนโทรศั พท์ มื อถื อเครื ่ องเก่ า หากคุ ณคั ดลอกการกำ หนดค่ าแอปยื นยั นตั วตนของคุ ณโดยการกู ้ คื นจากซั อมู ลสำ รองไปที ่ โทรศั พท์ มื อถื อเครื ่ องใหม่ ของคุ ณไม่ ได้ คุ ณต้ องติ ดตั ้ งและลงทะเบี ยนใช้ แอปยื นยั นตั วตนอี กครั ้ ง หากต้ องการซั อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการการตั ้ งค่ าบั ญชี ของคุ ณ



เกี ่ ยวกั บรหั สการกู ้ คื น - กรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั ้ น

เราขอแนะนำ ให้ คุ ณเพิ ่ ม **รหั สการกู ้ คื น** สำ รองไว้ หลั งจากลงทะเบี ยนใช้ MFA แล้ ว เพื ่ อลดความเสี ่ ยงจากการถู กล็ อกออกจากระบบ รหั สการกู ้ คื นมี ไว้ ใช้ ในกรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั ้ น ซึ ่ งจะทำ ให้ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ได้ หากคุ ณไม่ สามารถเข้ าถึ งวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น MFA ได้ หากคุ ณเพิ ่ มตั วเลื อก "รหั สการกู ้ คื น" ระบบจะสร้ างรายการที ่ มี รหั สผ่ านแบบใช้ ครั ้ งเดี ยวสิ บรหั สให้ คุ ณใช้ ในการเข้ าถึ ง Tableau Cloud

สำ คั ญ

- เนื ่ องจากรายการรหั สการกู ้ คื นจะเข้ าถึ งไม่ ได้ หลั งจากที ่ คุ ณเพิ ่ มตั วเลื อก "รหั สการกู ้ คื น" คุ ณจึ งควรคั ดลอกและจั ดเก็ บรหั สเหล่ านี ้ ไว้ ในที ่ ที ่ ปลอดภั ยเพื ่ อไว้ ใช้ ในกรณี ฉุ กเฉิ น
- คุ ณไม่ ควรใช้ รหั สการกู ้ คื นเป็ นวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นหลั กของคุ ณแต่ ควรใช้ รหั สการกู ้ คื นในกรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั ้ น เมื ่ อคุ ณไม่ สามารถเข้ าถึ งวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น MFA ได้ ตามปกติ

เข้ าถึ งไซต์ อี กครั้ งหลั งจากถู กล็ อกออกจากระบบ

สำ คั ญ: เราขอแนะนำ เป็ นอย่ างยิ่ งให้ คุ ณเพิ่ มต้ วเลื อก "รหั สการกู้ คื น" เพื่ อช่ วยหลี กเลี่ ยงการถู กล็ อกออกจากระบบ ควรใช้ รหั สการกู้ คื นในกรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั้ น

หากคุ ณไม่ สามารถใช้ วิ ธี การตรวจสอบยื นยั น MFA ตามปกติ ได้ เลย คุ ณต้ องติ ดต่ อผู้ ดูแลระบบไซต์ Tableau Cloud เพื่ อขอให้ ทำ การรี เซ็ ตวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น MFA ของคุ ณหลั งจากรี เซ็ ตวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น MFA ของคุ ณแล้ ว ให้ ทำ ตามขั้ นตอนในลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยเพื่ อลงทะเบี ยนใช้ MFA อี กครั้ ง

การทำ ความเข้ าใจรุ่ นใบอนุ ญาต

ห้ วข้ อนี้ จะอธิ บายรู ปแบบการออกใบอนุ ญาตต่ างๆ และคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ หรื อการสมั ครใช้ งานที่ เกี่ ยวข้ องภาพที่ เป็ นประโยชน์ เกี่ ยวกั บการแสดงคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ และการสมั ครใช้ งานใน Tableau Cloud สามารถดู ได้ ในพอร์ ทั ลลู กค้ า Tableau

เมื่ อดู คี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ โดยใช้ พอร์ ทั ลลู กค้ า Tableau (Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder) โปรดสั งเกตคำ นำ หน้ าเฉพาะผลิ ตภั ณฑ์

คำ นำ หน้ าคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์	คำ อธิ บาย
TC	คี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ Tableau Creator สามารถใช้ เพื่ อเปิ ดใช้ งานหรื อปิ ดใช้ งาน Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder ได้
TD	คี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ Tableau Desktop สามารถใช้ เพื่ อเปิ ดใช้ งานหรื อปิ ดใช้ งาน Tableau Desktop เท่ านั้ น นี่ คื อคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ เดิ มที่ ไม่ มี การขายหรื อจั ดหาให้ อี กต่ อไป

รู ปแบบการให้ สิ ทธิ์ อนุ ญาตแบบมี ระยะเวลา

รู ปแบบสิ ทธิ์ การใช้ งานตามระยะเวลาของ Tableau จะกำ หนดโดยเมตริ กที่ อนุ ญาตให้ ใช้ และ Tableau Cloud สิ ทธิ์ การใช้ งานตามระยะเวลาเรี ยกอี กอย่ างว่ าสิ ทธิ์ การใช้ งานตามการสมั ครใช้ งาน ในขณะนี้ Tableau ขายสิ ทธิ์ การเข้ าถึ ง และ Tableau Cloud พร้ อมสิ ทธิ์ การ

ใช้ งานตามการสมั ครใช้ งาน ในรู ปแบบสิ ทธิ ์ การใช้ งานตามการสมั ครใช้ งาน ลู กค้ าจะชำ ระค่ าบริ การเป็ นรายปี หากการสมั ครใช้ งานหมดอายุ ซอฟต์ แวร์ จะหยุ ดทำ งาน

สิ ทธิ ์ การใช้ งานตามการสมั ครใช้ งานเป็ นการสมั ครใช้ งานตามผู ้ ใช้ หรื อตามคอร์ คี ย์ ใบอนุ ญาตสามารถซื ้ อได้ ด้ วยบทบาทและฟี เจอร์ ทั ้ งหมด และใบอนุ ญาตนี ้ เรี ยกว่ าสิ ทธิ ์ ใช้ งานตามการสมั ครใช้ งานที ่ อั ปเดตได้ (USL) ต้ องเป็ ดใช้ งานคี ย์ เดี ยวเท่ านั ้ นบน และ Tableau Cloud เพื ่ อแสดงการซื ้ อทั ้ งหมด

- *ใบอนุ ญาตตามผู ้ ใช้* ช่ วยให้ คุ ณสามารถเพิ ่ มผู ้ ใช้ ตามใบอนุ ญาตที ่ มี อยู ่ ของบทบาทแต่ ละประเภทได้
- *ใบอนุ ญาตตามการใช้ งานของการวิ เคราะห์ แบบฝั* งจะไม่ กำ หนดข้ อจำ กั ดจำ นวนบั ญชี ผู ้ ใช้ ที ่ เป็ น Viewer ใน Tableau Cloud แต่ ใบอนุ ญาตเป็ นแบบต่ อการใช้ งาน โดยเฉพาะการแสดงผลเชิ งวิ เคราะห์ *ใบอนุ ญาตตามการใช้ งานของการวิ เคราะห์ แบบฝั* งเป็ นใบอนุ ญาตตามการใช้ งานประเภทหนึ ่ ง

รู ปแบบใบอนุ ญาตตามผู ้ ใช้

Tableau นำ เสนอใบอนุ ญาตตามผู ้ ใช้ ที ่ ให้ ความสามารถที ่ หลากหลายในระดั บราคาต่ างๆ โดยมี ใบอนุ ญาตตามผู ้ ใช้ แบบมี ระยะเวลา 4 ประเภท ได้ แก่ Display, Viewer, Explorer และ Creator

- *ใบอนุ ญาต Display* ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สามารถแชร์ และแสดงเนื ้ อหาของ Tableau กั บกลุ ่ มเป้ าหมายในวงกว้ างของผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ แดชบอร์ ดผ่ านการแสดงผลที ่ ใช้ ร่ วมกั นโดยไม่ มี การโต้ ตอบ ไม่ มี บทบาทในไซต์ แยกต่ างหากสำ หรั บใบอนุ ญาต Display เมื ่ อใช้ สิ ทธิ ์ ใช้ งาน Display ผู ้ ดู แลจะสร้ างบั ญชี การเข้ าสู ่ ระบบเฉพาะสำ หรั บตำ แหน่ ง Display ที ่ ได้ รั บอนุ ญาตแต่ ละแห่ งซึ ่ งไม่ เหมื อนกั บบั ญชี การเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ใช้ แต่ ละราย และมอบหมายบทบาทในไซต์ จำ นวนสู งสุ ดของ Viewer
- *ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Viewer* ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สามารถดู และโต้ ตอบกั บเวิ ร์ กบุ ๊ กใน และ Tableau Cloud ได้ ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Viewer ยั งให้ ผู ้ ใช้ เข้ าถึ ง Tableau Mobile เพิ ่ มความคิ ดเห็ นในเวิ ร์ กบุ ๊ ก ส่ งออกภาพในรู ปแบบต่ างๆ ดาวน์ โหลดข้ อมู ลสรุ ปเวิ ร์ กบุ ๊ ก สร้ างการสมั ครใช้ งานด้ วยตนเอง และรั บการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลได้
- *ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Explorer* นั ้ นคล้ ายคลึ งกั บใบอนุ ญาตตามผู ้ ใช้ ที ่ มี อยู ่ ใน และ Tableau Cloud รุ ่ นก่ อนหน้ านี ้ และยั งมี ความสามารถเช่ นเดี ยวกั บใบอนุ ญาตสำ หรั บ Viewer และยั งมี ความสามารถต่ างๆ เพิ ่ มเติ ม ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Explorer

ช่ วยให้ สามารถเข้ าถึ งความสามารถในการเขี ยนเวิ ร์ กบุ ๊ กโดยใช้ เว็ บเบราว์ เซอร์ ตลอดจนฟี เจอร์ การทำ งานร่ วมกั นแบบเต็ มรู ปแบบ

- *ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Creator* มอบความสามารถที ่ หลากหลายเมื ่ อใช้ และ Tableau Cloud และยั งให้ สิ ทธิ ์ การใช้ งาน Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder อี กด้ วย ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Creator มอบความสามารถต่ างๆ ทั ้ งหมดที ่ มี อยู ่ ภายใต้ ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Explorer รวมถึ งความสามารถต่ อไปนี ้ เมื ่ อใช้ และ Tableau Cloud:
    - สร้ างและเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ จากแหล่ งข้ อมู ลใหม่
    - แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งในแผงข้ อมู ล
    - สร้ างและเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลใหม่
    - ใช้ การเปิ ดใช้ งาน การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ บน Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder

รู ปแบบใบอนุ ญาตตามการใช้ งาน

ในรู ปแบบการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาตตามการใช้ งาน (UBL) Viewer สำ หรั บการใช้ งานได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตต่ อการใช้ งานที ่ วั ดในการแสดงผลเชิ งวิ เคราะห์ ในขณะที ่ Creators และ Explorers ได้ รั บการกำ หนดไว้ ต่ อผู ้ ใช้

การแสดงผลเชิ งวิ เคราะห์ จะสร้ างขึ ้ นเมื ่ อ Viewer สำ หรั บการใช้ งาน (ซึ ่ งต้ องเป็ น Viewer ภายนอกองค์ กรของคุ ณ) เข้ าถึ งการวิ เคราะห์ แบบฝั งอย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการภายใน (หรื อเกี ่ ยวข้ องกั บ) แอปพลิ เคชั นสำ หรั บบุ คคลภายนอกของคุ ณหรื อเมตริ ก Pulse ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อ Viewer ดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี ้ :

- กำ ลั งโหลดแดชบอร์ ด
- กำ ลั งโหลดเวิ ร์ กชี ต
- การดาวน์ โหลดหรื อส่ งออกการแสดงเป็ นภาพ (แดชบอร์ ดหรื อเวิ ร์ กชี ต) เช่ น รู ปภาพ, PDF, PowerPoint หรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก Tableau ผ่ าน API หรื อ UI
- กำ ลั งได้ รั บการสมั ครใช้ งาน
- การโหลดการสำ รวจข้ อมู ลเชิ งลึ กของเมตริ ก Pulse

หมายเหตุ : Tableau Pulse จะพร้ อมใช้ งานสำ หรั บไซต์ ตามการใช้ งานตั้ งแต่ เปิ ดตั ว และจะเริ่ มวั ดการแสดงผลเชิ งวิ เคราะห์ ในเดื อนมิ ถุ นายน 2024

ผู้ ดู แลไซต์ จะได้ รั บอี เมลภาพรวมรายเดื อนที่ อั ปเดตเกี่ ยวกั บการใช้ การแสดงผลเชิ งวิ เคราะห์ เพื่ อให้ สามารถติ ดตามการใช้ งานและจั ดการงบประมาณได้ คุ ณยั งสามารถขอเมตริ กการใช้ งานได้ ตลอดเวลาจากผู้ จั ดการบั ญชี ของคุ ณเพื่ อตรวจสอบการใช้ งาน

การวิ เคราะห์ แบบฝั ง

การนำ เสนอบริ การวิ เคราะห์ แบบฝั งของ Tableau เป็ นใบอนุ ญาตแบบจำ กั ดการใช้ งานสำ หรั บ Tableau Cloud ที่ ให้ บริ การแก่ ลู กค้ าที่ ต้ องการฝั งการวิ เคราะห์ ของ Tableau Cloud ลงในโซลู ชั นภายนอกเพื่ อนำ เสนอเนื้ อหาและข้ อมู ลเชิ งลึ กของ Tableau ให้ แก่ ลู กค้ าภายนอกองค์ กร

หมายเหตุ : ใบอนุ ญาตการวิ เคราะห์ แบบฝั งไม่ สามารถใช้ ในสภาพแวดล้ อมเดี ยวกั บใบอนุ ญาตแบบใช้ งานเต็ มรู ปแบบได้ หากต้ องการเปลี่ ยนเป็ นใบอนุ ญาตการวิ เคราะห์ แบบฝั งขั้ นแรกให้ ปิ ดใช้ งานใบอนุ ญาตการใช้ งานเต็ มรู ปแบบที่ มี อยู่ จากนั้ นจึ งเปิ ดใช้ งานใบอนุ ญาตการวิ เคราะห์ แบบฝั ง

ตั วอย่ างเช่ น ลองนึ กถึ งองค์ กรที่ ให้ บริ การวิ เคราะห์ ข้ อมู ลผู้ บริ โภคและสร้ างรายงานเกี่ ยวกั บรู ปแบบพฤติ กรรมโดยอิ งจากข้ อมู ลประชากรของผู้ บริ โภคที่ แตกต่ างกั นในสถานการณ์ นี้ Tableau Cloud ทำ หน้ าที่ สนั บสนุ นแอปพลิ เคชั นที่ เป็ นกรรมสิ ทธิ์ เฉพาะซึ่ งมี ชื่ อว่ า "ตั ววิ เคราะห์ ข้ อมู ลประชากร" และเชื่ อมต่ อกั บไฟล์ TXT ที่ ส่ งออกและฐานข้ อมู ล SQL องค์ กรจะแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพให้ ลู กค้ ารั บชมในพอร์ ทั ลที่ ปลอดภั ยโดยที่ ลู กค้ าจะเข้ าสู่ ระบบเพื่ อจั ดการบั ญชี ของตนเองและดู ผลลั พธ์ ผู้ ใช้ ปลายทางจะถู กระบุ โดยไม่ ซ้ ำ กั นโดยบั ญชี ที่ ตนเองใช้ ในการเข้ าถึ งพอร์ ทั ล

หากต้ องการตรวจสอบยื นยั นใบอนุ ญาต โปรดติ ดต่ อฝ่ ายความสำ เร็ จของลู กค้ า

ใบอนุ ญาตตามฟี เจอร์

เราจำ หน่ ายใบอนุ ญาตตามฟี เจอร์ แตกต่ างจากใบอนุ ญาตอื ่ นๆ ฟี เจอร์ ที ่ มี ใบอนุ ญาตแยกต่ างหากจะต้ องได้ รั บอนุ ญาตสำ หรั บผู ้ ใช้ ทุ กคน ในการปรั บใช้

ฟี เจอร์ เหล่ านี ้ ได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตรายปี ในบริ บทของการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาต ความพร้ อมใช้ งานของฟี เจอร์ เหล่ านี ้ สำ หรั บฐานผู ้ ใช้ คื อ "ใช้ ได้ ห้ ้ งหมดหรื อไม่ ใช่ ไม่ ได้ "

- การจั ดการข้ อมู ล
- Advanced Management
- การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ

> **หมายเหตุ :** ใบอนุ ญาตการสมั ครสมาชิ กที ่ อั ปเดตได้ มี ทั ้ งคุ ณสมบั ติ และบทบาทในใบอนุ ญาตเดี ยว คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องเป็ ดใช้ งานใบอนุ ญาตและคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ หลายรายการสำ หรั บฟี เจอร์ ต่ างๆ และบทบาทที ่ เกี ่ ยวข้ องอี กต่ อไป

การจั ดการข้ อมู ล

ใบอนุ ญาต การจั ดการข้ อมู ล ประกอบด้ วย Tableau Catalog และ Tableau Prep Conductor หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บ การจั ดการข้ อมู ล

Advanced Management

Tableau CloudAdvanced Management ได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตตามการปรั บใช้ งาน หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บ Advanced Management และฟี เจอร์ ต่ างๆ โปรดดู เกี ่ ยวกั บ Tableau Advanced Management ใน Tableau Cloud

การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ

การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ (LBLM) จะช่ วยลดความซั บซ้ อนในการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาตสำ หรั บ Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder แทนที ่ จะให้ ผู ้ ใช้ ปลายทางต้ องเป็ ดใช้ งานคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ Creator ของระบบคลาวด์ สามารถเป็ ดใช้ งานและใช้ Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder ได้ โดยลงชื ่ อเข้ าใช้ ไซต์ ระบบคลาวด์ (LBLM)

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งาน Tableau โดยใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ

เปิ ดใช้ งาน Tableau โดยใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ

การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบคื อการจั ดการใบอนุ ญาตและต้ วเลื อกการเปิ ดใช้ งานที ่ นิ ยมใช้ สำ หรั บบทบาท Creator ภายใน Tableau Cloud และเปิ ดใช้ งานไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นบนไซต์ ของคุ ณการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบทำ ให้ ผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บอนุ ญาตสามารถเปิ ดใช้ งานและปลดล็ อก Tableau Desktop และ/หรื อ Tableau Prep Builder ได้ ด้ วยการเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบทำ ให้ ไม่ จำ เป็ นต้ องแจกจ่ ายและจั ดการคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ สำ หรั บ Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder

คุ ณแค่ ต้ องใช้ ไซต์ Tableau Cloud หนึ ่ งไซต์ เท่ านั ้ นในการอนุ ญาต Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder หนึ ่ งๆ คุ ณสามารถกำ หนดบทบาท Creator ให้ กั บผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder สำ หรั บการเปิ ดใช้ งานใบอนุ ญาตและการจั ดการใบอนุ ญาตแบบรวมศู นย์ ได้ นอกจากนี ้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบยั งช่ วยให้ คุ ณมองเห็ นการใช้ งานใบอนุ ญาตได้ มากขึ ้ นด้ วย

คุ ณสามารถใช้ มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบบน Tableau Cloud เพื ่ อดู การมอบหมายและการใช้ งานตำ แหน่ ง Creator ได้ ในที ่ เดี ยว มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบให้ ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บผู ้ ที ่ กำ ลั งใช้ งานใบอนุ ญาต Creator ของคุ ณและแสดงสั ญญาเช่ าใบอนุ ญาตและเวอร์ ชั นล่ าสุ ดของทั ้ ง Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder ซึ ่ งช่ วยให้ คุ ณตรวจสอบการปรั บใช้ Tableau ของคุ ณได้

ผลิ ตภั ณฑ์ ของ Tableau ดั งต่ อไปนี ้ รองรั บการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ

- Tableau Cloud
- Tableau Server 2020.1+

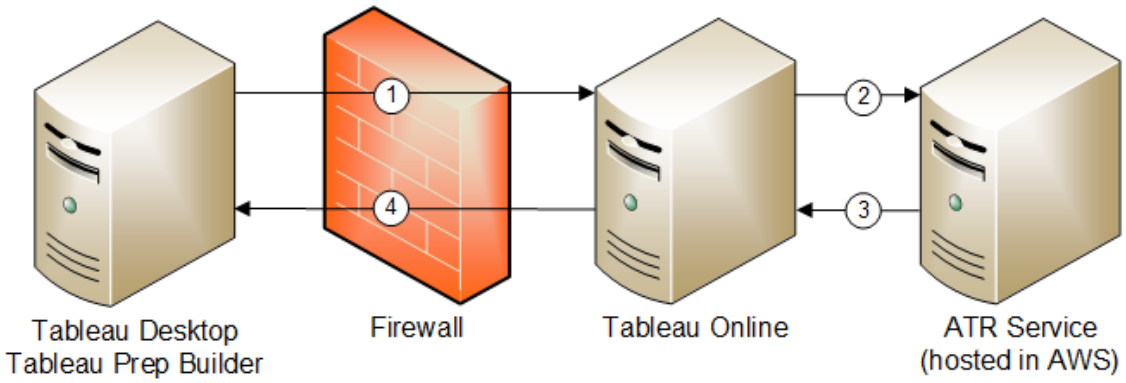
- Tableau Desktop 2020.1+
- Tableau Prep Builder 2020.1.3+

การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบทำ งานอย่ างไร

เมื ่ อใช้ งานการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder จะติ ดต่ อ Tableau Cloud เป็ นระยะเพื ่ อตรวจสอบยื นยั นว่ าผู ้ ใช้ เป็ น Creator และเพื ่ อรั บการให้ สิ ทธิ ์ ใช้ งาน Tableau Cloud ติ ดต่ อบริ การให้ สิ ทธิ ์ ใช้ งาน (Authorization-to-Run หรื อ ATR) ที ่ Tableau โฮสต์ เพื ่ อตรวจสอบยื นยั นว่ าไคลเอนต์ Tableau Desktop เป็ นการเป็ ดใช้ งานที ่ ได้ รั บอนุ ญาต บริ การ ATR ซึ ่ ง ตรวจสอบยื นยั น และจั ดการใบอนุ ญาตและระยะเวลาของช่ วงการอนุ ญาต แผนภาพด้ านล่ างแสดงกระบวนการสื ่ อสารระหว่ างไคลเอนต์ , Tableau Cloud และบริ การให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาต

Tableau ใช้ พอร์ ตที ่ วไป (80 และ 443) เพื ่ อส่ งคำ ขอทางอิ นเทอร์ เน็ ต ในกรณี ส่ วนใหญ่ คอมพิ วเตอร์ ที ่ ติ ดตั ้ ง Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder และเครื อข่ ายที ่ ใช้ งานอยู ่ จะได้ รั บการกำ หนดค่ าไว้ แล้ วเพื ่ ออนุ ญาตการเข้ าถึ งที ่ จำ เป็ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บพอร์ ตที ่ Tableau ใช้ โปรดดู ข้ อกำ หนดด้ านการเข้ าถึ งอิ นเทอร์ เน็ ต

การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบด้ วย Tableau Cloud



1. คุ ณติ ดตั ้ ง Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder แล้ วเลื อก**เปิ ดใช้ งานด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณ**คุ ณเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณ

2. Tableau Cloud ยื นยั นว่ าคุ ณเป็ น Creator หากคุ ณไม่ ใช่ Creator คุ ณจะได้ รั บข้ อผิ ดพลาด หากใช่ Tableau Cloud จะสื ่ อสารกั บบริ การ ATR
3. บริ การ ATR ส่ งคื นสั ญญาเช่ า ATR ไปยั ง Tableau Cloud
4. Tableau Cloud มอบสั ญญาเช่ า ATR ให้ Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder เพื ่ อทำ การเปิ ดใช้ งานให้ เสร็ จสิ ้ น

ใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ

หากต้ องการใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ คุ ณต้ องติ ดตั ้ ง Tableau Desktop แล้ วใช้ กั บ Tableau Cloud

ขั ้ นตอนที ่ 1: เปิ ดใช้ งานการจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ

การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบเปิ ดใช้ งานไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บ Tableau Cloud และ Tableau Desktop ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.1 เป็ นต้ นไป หากต้ องการใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ คุ ณต้ องติ ดตั ้ ง Tableau Desktop แล้ วใช้ กั บ Tableau Cloud หากคุ ณกำ ลั งใช้ Tableau Desktop ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.1 เป็ นต้ นไป ข้ ามไปที ่ ขั ้ นตอนที ่ 3: เปิ ดใช้ งาน Tableau Desktop

เวอร์ ชั นก่ อน 2021.1 ไม่ รองรั บการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ

เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าของการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบบน Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder เมื ่ อติ ดตั ้ ง

หากต้ องการเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าของการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบที ่ บรรทั ดคำ สั ่ ง คุ ณสามารถใช้ ไฟล์ ติ ดตั ้ ง .exe จากบรรทั ดคำ สั ่ งของคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณได้ ในฐานะผู ้ ดู แลระบบ หากคุ ณต้ องการแตกไฟล์ .msi ให้ ทำ ตามวิ ธี การเพื ่ อแตกไฟล์ และเรี ยกใช้ ต้ วติ ดตั ้ ง Windows (MSI)

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

หากต้ องการใช้ ระยะเวลาอื ' นนอกจากค่ าเริ ' มต้ นซึ ' งอยู ' ที ' 14 วั น/1209600 วิ นาที ใ ห้ ใส่ สวิ ตช์ ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS เอาไว้ ด้ วยตั วอย่ าง:

```
tableauDesktop-64bit-2020-1-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1
ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS=43200
```

คุ ณต้ องเรี ยกใช้ คำ สั ' งจากไดเรกทอรี ที ' มี ไฟล์ .exe อยู ' ในนั ้ น หรื อระบุ เส้ นทางเ ต็ มที ' พาไปที ' ตำ แหน่ งของไฟล์ .exe บนคอมพิ วเตอร์ อย่ าเรี ยกใช้ โปรแกรมติ ดตั ้ งจาก ไดเรกทอรี ที ' แชร์ บนเครื อข่ ายของคุ ณแต่ ให้ ดาวน์ โหลดไฟล์ .exe ลงในไดเรกทอรี บนคอม พิ วเตอร์ ที ' คุ ณกำ ลั งติ ดตั ้ งแทน

ตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงคำ สั ' งของตั วติ ดตั ้ งบน Windows ที ' ปิ ดใช้ งานการจั ดการใบอ นุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบ:

```
tableauDesktop-64bit-2020-1-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1
LBLM=disabled
```

หรื อ

```
tableauPrepBuilder-64bit-2020-1-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1
LBLM=disabled
```

หากต้ องการกำ หนด URL เริ ' มต้ นสำ หรั บ Tableau Server ที ' คุ ณต้ องการให้ ผู ้ ใช้ ใช้ เ ปิ ดใช้ งานเมื ' อใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ' ระบบให้ เพิ ' มตั วเลื อก ACTIVATIONSERVER หรื อ WorkGroupServer

หากต้ องการอั ปเดต exe:

```
tableauDesktop-64bit-2021-4-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1
ACTIVATIONSERVER=http://<tableau_online_site_url>
```

หากต้ องการอั ปเดตรี จิ สทรี :

```
reg.exe add HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau\Tableau
2021.4\Settings /f /v WorkGroupServer /d https://<tableau_server_
url>
```

หมายเหตุ : ตั วเลื อก `ACTIVATIONSERVER` มี ไว้ สำ หรั บการเปิ ดใช้ งานครั ้ งแรกเท่ านั้ น หากคุ ณเคยเข้ าสู ่ ระบบ Tableau เวอร์ ชั นนี ้ ก่ อนหน้ านี ้ ให้ ใช้ ตั วเลื อก WorkGroupServer (Windows) หรื อ WorkgroupServer (macOS) ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณกำ ลั งใช้ Tableau Desktop เวอร์ ชั น 2021.1 บน Windows และเคยเข้ าสู ่ ระบบสำ เร็ จแล้ วก่ อนหน้ านี ้ คุ ณจะใช้ ตั วเลื อก `WorkGroupServer` เพื ่ อระบุ เซิ ร์ ฟเวอร์ การเปิ ดใช้ งาน บน Tableau Desktop ใน macOS คุ ณจะใช้ ตั วเลื อก `WorkgroupServer` ใน macOS ตั วเลื อกนี ้ จะคำ นึ งถึ งตั วพิ มพ์ เล็ กและตั วพิ มพ์ ใหญ่ และใช้ ตั ว "g" พิ มพ์ เล็ ก

เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าการจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบบน Tableau Desktop ด้ วยการแก้ ไขรี จิ สทรี

หากติ ดตั ้ ง Tableau Desktop แล้ ว คุ ณสามารถเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบได้ ด้ วยการแก้ ไขรี จิ สทรี ของ Windows

หากต้ องการปิ ดการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ:

```
reg.exe add HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau\ATR /f /v LBLM /d
disabled
```

หากต้ องการทำ ให้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบเป็ นตั วเลื อกเดี ยวในการเข้ าสู ่ ระบบ:

```
reg.exe add HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau\ATR /f /v LBLM /d
required
```

หรื อคุ ณจะเปิ ดใช้ งาน ปิ ดใช้ งาน หรื อจำ เป็ นต้ องใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบก็ ได้ ด้ วยการแก้ ไขรี จิ สทรี โดยตรง ดั งนี ้

1. ในฐานะผู้ ดู แลระบบบนคอมพิ วเตอร์ ที่ ใช้ Tableau Desktop ให้ สำ รองข้ อมู ลไฟล์ รี จิ สทรี ก่ อนที่ คุ ณจะทำ การเปลี่ ยนแปลงใดๆ กั บไฟล์
2. แก้ ไขรี จิ สทรี แล้ วใน `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau` ให้ ค้ นหา ที่ เก็ บชื่ อ ATR แล้ วแก้ ไขค่ า LBLM ให้ เป็ นไปตามการตั้ งค่ าที่ ต้ องการดั งนี้
   a. ชื่ อ: LBLM
   b. ข้ อมู ล: เป็ ดใช้ งาน ปิ ดใช้ งาน หรื อจำ เป็ น
3. รี สตาร์ ท Tableau ให้ การเปลี่ ยนแปลงมี ผล

เปลี่ ยนการตั้ งค่ าการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบบน Tableau Desktop ใน macOS

หากต้ องการเปลี่ ยนการตั้ งค่ าการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบใน macOS ให้ ใช้ คำ สั่ งดั งต่ อไปนี้ ในหน้ าต่ างเทอร์ มิ นั ลเพื่ ออั ปเดตไฟล์ การกำ หนดค่ า จากนั้ นจึ งติ ดตั้ งหรื อรี สตาร์ ท Tableau Desktop

หากต้ องการปิ ดการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบ:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.ATR LBLM
"disabled"
```

หากต้ องการทำ ให้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบเป็ นตั วเลื อกเดี ยวในการเข้ าสู่ ระบบ:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.ATR LBLM
"required"
```

หากต้ องการกำ หนด URL เริ่ มต้ นสำ หรั บ Tableau Server ที่ คุ ณต้ องการให้ ผู้ ใช้ ใช้ เปิ ดใช้ งานเมื่ อใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบใน macOS

การเปิดใช้งานครั้งแรก:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.ATR LBLM
"required"
```

การเปิดใช้งานครั้งต่อๆ มา:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.Tableau-
<version> Settings.WorkgroupServer "https://<tableau_server_url>"
```

หมายเหตุ : บน Tableau Desktop ใน macOS คุณจะใช้ตัวเลือก WorkgroupServer ใน macOS ตัวเลือกนี้จะคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่ และใช้ตัว "g" พิมพ์เล็ก

การตั้งค่าการจัดการใบอนุญาตตามการเข้าสู่ระบบ

คุณใช้การตั้งค่าดังต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนการจัดการใบอนุญาตตามการเข้าสู่ระบบ, กำหนดระยะเวลา ATR และกำหนด URL เซิร์ฟเวอร์การเปิดใช้งาน

การตั้งค่า	ค่า	คำอธิบาย
LBLM	enabled (เปิดใช้งาน), disabled (ปิดใช้งาน) หรือ required (จำเป็น)	ตั้งค่าเป็น enabled (ค่าเริ่มต้น) หน้าจอการให้สิทธิ์อนุญาตจะแสดงตัวเลือกสำหรับการเปิดใช้งานสองตัวเลือก (คีย์ผลิตภัณฑ์ หรือข้อมูลเข้าสู่ระบบ) ตั้งค่าเป็น disabled การจัดการใบอนุญาตตามการเข้าสู่ระบบจะไม่แสดงบนหน้าจอการให้สิทธิ์อนุญาต

		ตั้ งค่ าเป็ น required การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบจะเป็ นวิ ธี เป็ ดใช้ งาน Tableau Desktop เพี ยงวิ ธี เดี ยว (เมื ่ อหน้ าจอการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาตปรากฏขึ้ น จะมี แค่ ตั วเลื อกข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเป็ ดใช้ งานเท่ านั้ น) **หมายเหตุ :** เมื ่ อ LBLM ตั้ งค่ าไว้ เป็ น enabled หรื อ required การรายงานก็ จะเป็ ดใช้ งานด้ วย
ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS	1209600	กำ หนดระยะเวลาที ่ ให้ สิ ทธิ ์ ใช้ งาน (ATR) (เป็ นวิ นาที)ซึ ่ งเป็ นระยะเวลาที ่ อิ นสแตนซ์ หนึ ่ งของ Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder ได้ รั บสิ ทธิ ์ ให้ ทำ งานได้ ค่ าเริ ่ มต้ นคื อ 1209600 วิ นาที (14 วั น) อย่ าใช้ เครื ่ องหมายจุ ลภาคเป็ นตั วคั ่ นในค่ า
ACTIVATIONSERVER	http://<tableau_online_site_url>	สำ หรั บการเป็ ดใช้ งานครั้ งแรกให้ ตั้ งค่ า URL เริ ่ มต้ นสำ หรั บไซต์ Tableau Cloud ที ่ คุ ณต้ องการให้ ผู้ ใช้ ใช้ เป็ ดใช้ งาน
WorkGroupServer (Windows) WorkgroupServer (macOS)	http://<tableau_server_url>	สำ หรั บการอั ปเดตรี จิ สทรี ของ Windows หรื อ plist ของ macOS ใ

		ให้ตั้งค่า URL เริ่มต้นสำหรับ Tableau Server ที่คุณต้องการให้ผู้ใช้ใช้เปิดใช้งาน **หมายเหตุ :** บน Tableau Desktop ใน macOS คุณจะใช้ตัวเลือก WorkgroupServer ใน macOS ตัวเลือกนี้จะคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่ และใช้ตัว "g" พิมพ์เล็ก
`REPORTINGFREQUENCYSECONDS`	3600	กำหนดค่าเริ่มต้น (เป็นวินาที) ว่าคุณต้องการให้ส่งรายงานการจัดการใบอนุญาตตามการเข้าสู่ระบบไปยัง Tableau Server หรือ Tableau Cloud บ่อยเพียงใด การตั้งค่าขั้นต่ำคือ 60 วินาที และค่าเริ่มต้นคือ 3600 วินาที (หนึ่งชั่วโมง) เปลี่ยนการตั้งค่านี้เพื่อลดภาระงานบน Tableau Server หรือลดทราฟฟิกบนเครือข่าย ไม่ว่าระยะเวลาเช่าของการให้สิทธิ์ใช้งาน (ATR) จะกำหนดไว้เป็นเท่าใด `REPORTINGFREQUENCYSECONDS` ก็กำหนดช่วงเวลาที่ไคลเอนต์ของ Tableau Desktop หรือ Tableau Prep Builder รายงานการเปิดใช้งานการจัดการใบอนุญาตตามการเข้าสู่ระบบกลับไปยัง

		Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

การกำ หนดค่ าเพิ ่ มเติ มสำ หรั บการปรั บใช้ ทางออนไลน์

Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder ติ ดต่ อ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server เป็ น ระยะเพื ่ อตรวจสอบยื นยั นว่ า Tableau ได้ รั บอนุ ญาตให้ ใช้ งาน โดยอิ งตามใบอนุ ญาตของ Tableau จากนั ้ น Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ก็ ติ ดต่ อบริ การ ATR เพื ่ อตรวจสอบ ยื นยั นใบอนุ ญาตและระยะเวลาของช่ วงการอนุ ญาต

เมื ่ อกำ หนดค่ าการปรั บใช้ เสมื อน (แบบไม่ ถาวร) ของ Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder ระยะเวลาควรกำ หนดไว้ เป็ นหนึ ่ งในค่ าที ่ ต่ ำ กว่ า เช่ น 4 หรื อ 8 ชั ่ วโมง เพื ่ อ หลี กเลี ่ ยงข้ อความแจ้ งข้ อผิ ดพลาดการเปิ ดใช้ งานว่ าใช้ งานมากเกิ นไป หลั งจากส่ งคื นเค รื ่ องเสมื อน (Virtual Machine หรื อ VM) แล้ ว บริ การ ATR จะจั ดการตรวจสอบการเปิ ดใช้ งาน

ควรใช้ แฟล็ กดั งต่ อไปนี ้ กั บรู ปภาพต้ นทางก่ อนเผยแพร่ Tableau Desktop ไปยั งผู ้ ใช้ ปลายทาง ผู ้ ใช้ ปลายทางแต่ ละคนจะเปิ ดใช้ งานซอฟต์ แวร์ นี ้ ด้ วยการเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ด้ วย VM ใหม่ แต่ ละเครื ่ องที ่ ส่ งไป ไม่ จำ เป็ นต้ องป้ อนคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ ใดๆ หากผู ้ ใช้ ปลายทางคื อ Tableau Creator บน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

หากคุ ณกำ ลั งใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บ Tableau Desktop ห รื อ Tableau Prep Builder บน VM คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดว่ าข้ อมู ลของใบอ นุ ญาตของคุ ณเปลี ่ ยนไปเมื ่ อใดก็ ตามที ่ คุ ณเปิ ดใช้ งาน VM ใหม่ สำ หรั บ Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder ข้ อผิ ดพลาดนี ้ จะบั งคั บให้ รี สตาร์ ท และจากนั ้ นระบ บจะขอให้ คุ ณลงทะเบี ยน Tableau Desktop อี กครั ้ ง ข้ อผิ ดพลาดนี ้ เกิ ดขึ ้ นเนื ่ องจากบ ริ การ ATR ส่ งโทเค็ นใหม่ ที ่ ไม่ ตรงกั บแคชใบอนุ ญาต

Microsoft Windows

เพื ่ อป้ องกั นไม่ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาดขึ ้ นใน Microsoft Windows คุ ณสามารถใช้ ตั วเลื อก `SYNCHRONOUSLICENSECHECK` และ `SILENTLYREGISTERUSER` พร้ อมด้ วยตั วติ ดตั ้ งของ Windows ได้ ตั วอย่ าง:

```
tableau-setup-std-tableau-2020 SYNCHRONOUSLICENSECHECK="true"
SILENTLYREGISTERUSER="true" ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS=14400
```

หรื อ

```
tableauDesktop-64bit-2020-1-0.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1
ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS=14400 ACTIVATIONSERVER=http://<tableau_
online_site_url> SYNCHRONOUSLICENSECHECK="true"
SILENTYLYREGISTERUSER="true"
```

หาก Tableau Prep Builder และ Tableau Desktop ได้ รั บการส่ งไปที ่ เดสก์ ท็ อปเสมื อนรายการหนึ ่ ง ที ่ คุ ณต้ องตั ้ งค่ าก็ มี แค่ ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS เท่ านั ้ นในระหว่ างการติ ดตั ้ ง Tableau Desktop อย่ างไรก็ ตาม หากคุ ณวางแผนว่ าจะติ ดตั ้ ง Tableau Prep Builder เพื ่ อใช้ งานแบบสแตนด์ อโลน คุ ณจะต้ องตั ้ งค่ า ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS ในระหว่ างการติ ดตั ้ ง Tableau Prep Builder

หรื อคุ ณจะแก้ไขคี ย์ รี จิ สทรี ดั งต่ อไปนี ้ ในรู ปภาพต้ นทางก็ ได้ :

```
Reg key path: HKLM\SOFTWARE\Tableau\<Tableau version>\Settings\
```

```
Reg key (String value, need to set to true to make that feature
enabled)
```

```
SynchronousLicenseCheck
```

```
SilentlyRegisterUser
```

macOS

เพื ่ อป้ องกั นไม่ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาดบน macOS ให้ เรี ยกใช้ คำ สั ่ งต่ อไปนี ้ เพื ่ อตั ้ งค่ าสถานะ `LicenseCache.Desktop` เป็ น `'false'`

```
sudo defaults write ~/Library/Preferences/com.tableau.Tableau-
<version>.plist LicenseCache.Desktop false
```

(ไม่ บั งคั บ) ขั้ นตอนที่ 2: เปลี่ ยนระยะเวลาที่ ให้ สิ ทธิ์ ใช้ งาน (ATR)

การตั้ งค่ าเริ่ มต้ นของการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบสำ หรั บระยะเวลาที่ ให้ สิ ทธิ์ ใช้ งาน (ATR) เหมาะสำ หรั บสภาพแวดล้ อมส่ วนใหญ่ แต่ คุ ณสามารถเปลี่ ยนการตั้ งค่ าเริ่ มต้ นเหล่ านี้ ได้ หากจำ เป็ น การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบใช้ ระยะเวลาที่ ให้ สิ ทธิ์ ใช้ งาน (ATR) เริ่ มต้ นอยู่ ที่ 1209600 วิ นาที (14 วั น) ซึ่ งเป็ นระยะเวลาที่ อิ นสแตนซ์ หนึ่ งของ Tableau Desktop และ Tableau Prep Builder ได้ รั บสิ ทธิ์ ให้ ใช้ งานได้ ซึ่ งหมายความว่ าหลั งจากการให้ สิ ทธิ์ เป็ ้ องต้ น คุ ณจะสามารถใช้ Tableau ได้ โดยไม่ ต้ องเชื่ อมต่ อเครื อข่ ายใดๆ เป็ นเวลา 14 วั นก่ อนที่ การเป็ ดใช้ งานจะหมดอายุ

ค่ าระยะเวลาเริ่ มต้ นของการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบไม่ เหมาะสำ หรั บการส่ งมอบโซลู ชั นการส่ ง VM แบบไม่ ถาวรให้ กั บผู้ ใช้ ปลายทาง ควรลดระยะเวลา ATR ลงเหลื อ 4 หรื อ 12 ชั่ วโมง โดยขึ้ นอยู่ กั บการใช้ VM เมื่ อส่ ง VM ใหม่ ไปยั งผู้ ใช้ ปลายทาง โทเค็ นการให้ สิ ทธิ์ ใช้ งานใหม่ จะได้ รั บการสร้ างขึ้ น เมื่ อ VM ได้ รั บการส่ งคื นมา โทเค็ นนี้ ก็ จะได้ รั บการส่ งคื นมาด้ วย และสามารถใช้ กั บคำ ขอให้ สิ ทธิ์ ใช้ งาน VM ใหม่ ได้

หมายเหตุ : การจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบใช้ ลำ ดั งชั้ นดั งนี้ เมื่ อตั ดสินระยะเวลา ATR

1. **บริ การ ATR -** กำ หนดระยะเวลา ATR ต่ ำ สุ ด (4 ชั่ วโมง/14400 วิ นาที) และสู งสุ ด (90 วั น/7776000 วิ นาที) ที่ สามารถใช้ กั บผู้ ใช้ /การติ ดตั้ งทั้ งหมดได้ บริ การนี้ ระบุ ระยะเวลา ATR เริ่ มต้ น (14 วั น/1209600 วิ นาที) หาก Tableau Server หรื อ Tableau Desktop ไม่ ได้ ระบุ อะไรไว้ เลย
2. **Tableau Desktop -** สามารถเลื อกระบุ ระยะเวลา ATR (`ATRREQUESTEDDURATIONSECONDS`) สำ หรั บคอมพิ วเตอร์ ที่ ติ ดตั้ ง Tableau Desktop ไว้ ได้ หากจำ เป็ น คุ ณสามารถเปลี่ ยนระยะเวลา ATR เริ่ มต้ น (14 วั น/1209600 วิ นาที) เป็ นการตั้ งค่ าภายในระยะเวลาต่ ำ สุ ด (4 ชั่ วโมง/14400 วิ นาที) และระยะเวลาสู งสุ ด (90 วั น/7776000 วิ นาที) ของบริ การ ATR ได้ ระยะเวลา ATR ภายในนี้ จะแทนที่ ระยะเวลาทั้ งหมดที่ กำ หนดไว้ โดยบริ การ ATR หรื อ Tableau Server อย่ างไรก็ ตาม ระยะเวลา ATR เริ่ มต้ นจะมากกว่ าระยะเวลา ATR สู งสุ ดที่ กำ หนดไว้ บน Tableau Server ไม่ ได้

เปลี่ยนระยะเวลา ATR บน Tableau Desktop ด้วยการแก้ไขรีจิสทรี

หากต้องการใช้ระยะเวลาอื่นนอกจากค่าเริ่มต้นซึ่งอยู่ที่ 14 วัน/1209600 วินาที ให้อัปเดตการตั้งค่ารีจิสทรี `ATRRequestedDurationSeconds` ตัวอย่าง:

1. ในฐานะผู้ดูแลระบบบนคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Tableau Desktop ให้สำรองข้อมูลไฟล์รีจิสทรีก่อนที่คุณจะทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ กับไฟล์
2. แก้ไขรีจิสทรีแล้วใน `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tableau\ATR` ให้อัปเดต ATRRequestedDurationSeconds ดังนี้ (0 ใช้การตั้งค่าเริ่มต้น)
   a. ซึ่งอ: ค้นหาค่าสตริงซึ่งอ `ATRRequestedDurationSeconds`
   b. ข้อมูล: อัปเดตจำนวนวินาทีของระยะเวลาตัวอย่างเช่น เพิ่ม 43200 เพื่อกำหนดระยะเวลาเป็น 12 ชั่วโมง
3. รีสตาร์ท Tableau เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล

เปลี่ยนระยะเวลา ATR บน Tableau Desktop ใน macOS

หากต้องการใช้ระยะเวลานอกจากค่าเริ่มต้นซึ่งอยู่ที่ 14 วัน/1209600 วินาที ให้ใส่การตั้งค่า `ATRRequestedDurationSeconds` ตัวอย่าง:

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.tableau.ATR
ATRRequestedDurationSeconds -string "43200"
```

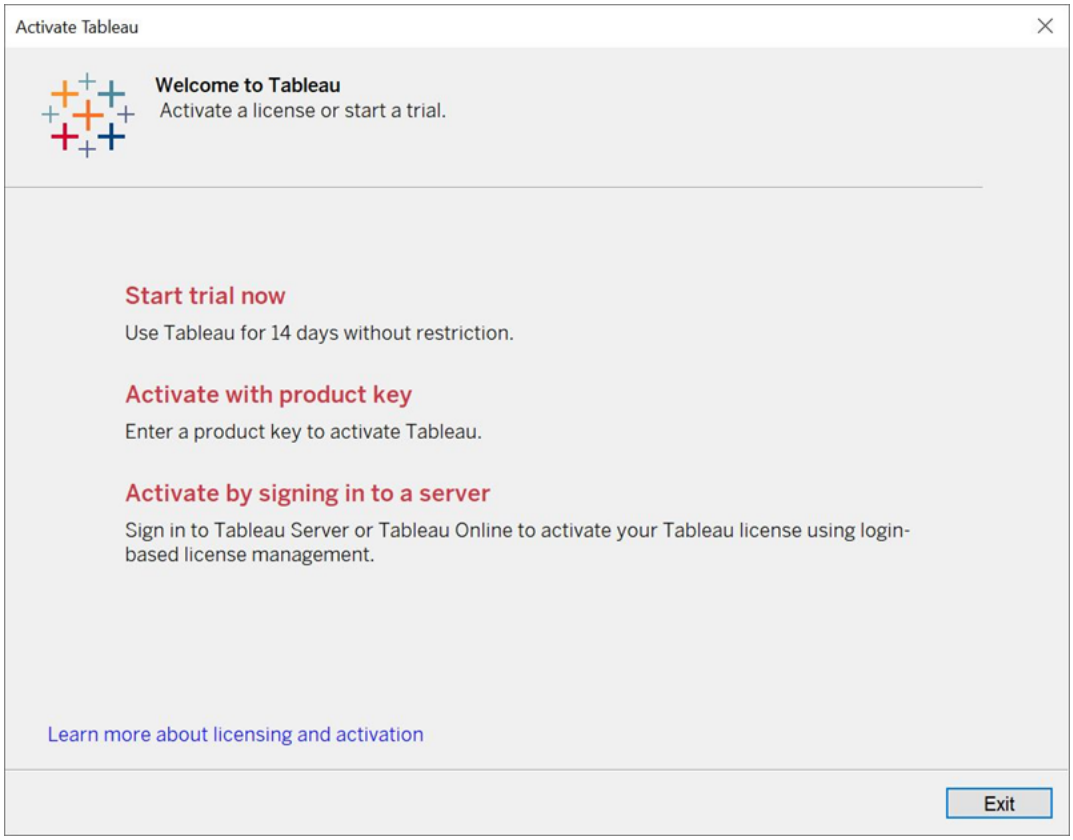
ขั้นตอนที่ 3: เปิดใช้งาน Tableau Desktop

ทั้ง Tableau Desktop สำหรับ Windows และ macOS ตั้งแต่เวอร์ชัน 2020.1 เป็นต้นไป รองรับการจัดการใบอนุญาตตามการเข้าสู่ระบบ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

1. ทำ การตั ้ งค่ า Tableau Desktop

2. หน้ าจอ “เปิ ดใช้ งาน Tableau” จะมี ตั วเลื อก**เปิ ดใช้ งานด้ วยการเข้ าสู ่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์**



3. คลิ ก**เปิ ดใช้ งานด้ วยการเข้ าสู ่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์** จากนั ้ นคลิ กลิ งก์ Tableau Cloud

   เมื ่ อเปิ ดขึ ้ นมาแล้ ว ให้ ป้ อนชื่ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ ถู กต้ องเพื ่ อเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ในฐานะผู ้ ใช้ ที ่ มี การสมั ครใช้ งานในบทบาท Creator จากนั ้ นคลิ ก**ตกลง**

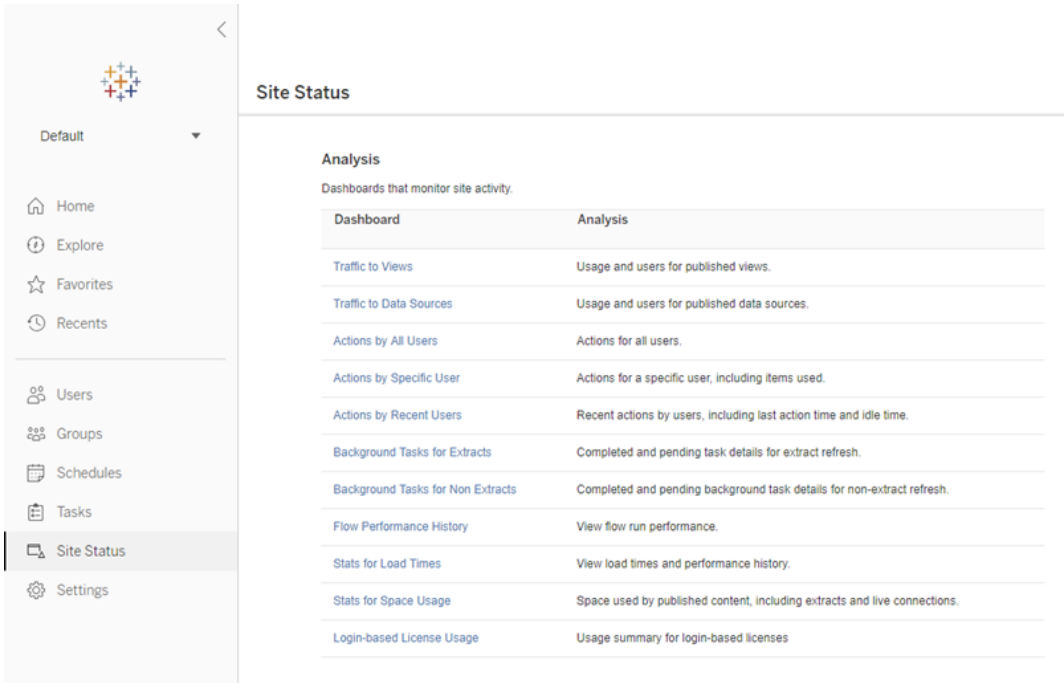
ดู การใช้ งานใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ

คุ ณสามารถดู การใช้ งานใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ได้ รายงานจะแสดงผู ้ ใช้ โฮสต์ บทบาทผู ้ ใช้ ผลิ ตภั ณฑ์ เวอร์ ชั น การเปิ ดใช้ งาน

ใบอนุ ญาต Creator ที ่ ใช้ อยู ่ ใบอนุ ญาต Creator ที ่ ไม่ ได้ ใช้ และเวลาที ่ ใช้ ใบอนุ ญาต Creator ครั ้ งล่ าสุ ด คุ ณสามารถดู ข้ อมู ลในช่ วง 30 วั นที ่ ผ่ านมาและดู ได้ สู งสุ ดเป็ นเวลา 183 วั น

หากต้ องการดู มุ มมองสำ หรั บการดู และระบบของการใช้ งานใบอนุ ญาต การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ ให้ ทำ ดั งนี ้

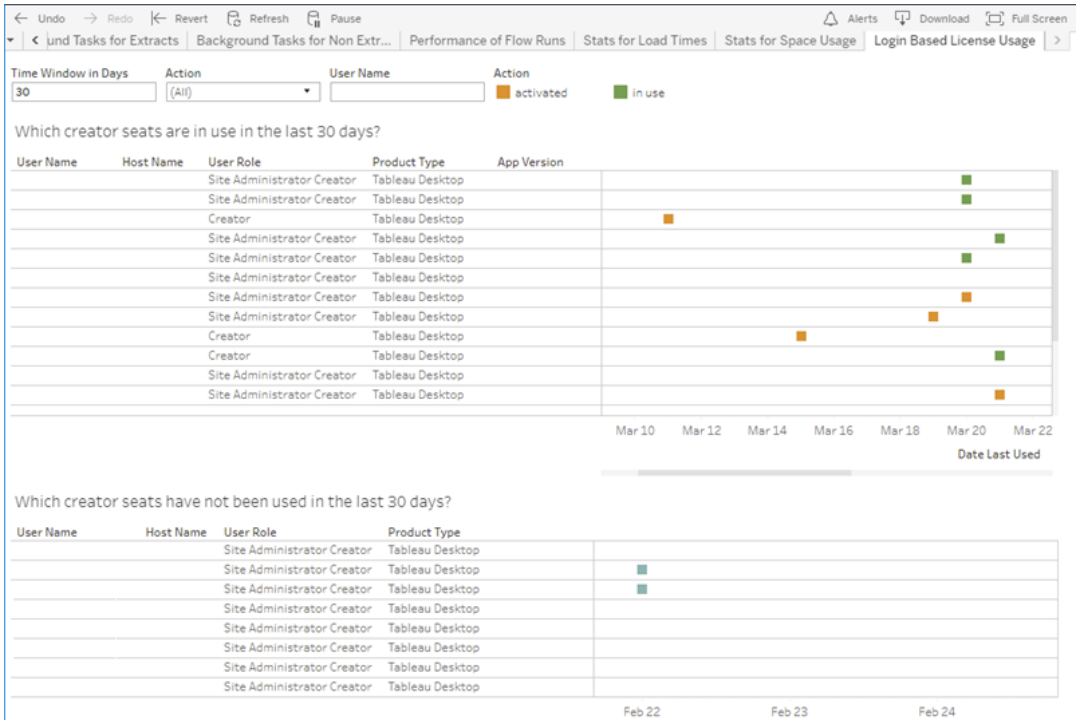
1. ใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ให้ คลิ ก**สถานะไซต์** ในแผงนำ ทาง



2. ในหน้ าสถานะไซต์ ให้ คลิ ก**การใช้ งานใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ**

3. ไม่ บั งคั บบนหน้ าจอรายงาน คุ ณสามารถเปลี ่ ยนกรอบเวลาเพื ่ อแสดงเวลาที ่ ใช้ ที ่ ว่ างในสิ ทธิ ์ ล่ าสุ ด กรองการดำ เนิ นการ กรองชื ่ อผู ้ ใช้ และจั ดเรี ยงตามคอลั ม

น์ ได้



การแก้ ปั ญหา

คุ ณอาจพบข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี้ ขณะใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบใช้ ข้ อมู ลด้ านล่ างเพื่ อแก้ ไขปั ญหา

หากมี การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบให้ ใช้ งานเปิ นต้ วเลื อกการเปิ ดใช้ งานบน Tableau Desktop แต่ ไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานไว้ บนไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี้ อาจแสดงขึ้ นมา:

ไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ที่ คุ ณเชื่ อมต่ อเลื อกเซิ ร์ ฟเวอร์ อื่ นเพื่ อเชื่ อมต่ อใช้ คี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ เพื่ อเปิ ดใช้ งานใบอนุ ญาตของคุ ณหรื อเริ่ มการทดลองใช้ เพื่ อเริ่ มทำ งานทั นที

ติ ดต่ อผู้ ดู แลของคุ ณและ/หรื อผู้ จั ดการบั ญชี Tableau เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณเปิ ดใช้ งานสำ หรั บการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู่ ระบบแล้ ว

การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานใน Tableau Desktop

หากไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบไว้ บน Tableau Desktop คุ ณจะไม่ มี ตั วเลื อกให้ เปิ ดใช้ งาน Tableau โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณก่ อนเวอร์ ชั น 2020.1 ความสามารถในการใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบบน Tableau Desktop ไม่ ได้ เปิ ดไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น ตรวจสอบเวอร์ ชั นของ Tableau Desktop เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ ากำ ลั งใช้ เวอร์ ชั นที ่ ถู กต้ อง

หากตั วเลื อกการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบถู กปิ ดไว้ ในระหว่ างการติ ดตั ้ งหรื อจากการอั ปเดต โปรดดู ข้ ั นตอนที ่ 1: เปิ ดใช้ งานการจั ดการใบอนุ ญาตตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ

วั นหมดอายุ ของคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ ไม่ เปลี ่ ยนแปลงหลั งซื ้ อการสมั ครใช้ งานหนึ ่ งปี

หลั งซื ้ อการต่ ออายุ Tableau Cloud อาจดู เหมื อนว่ าใบอนุ ญาต Tableau Desktop ของคุ ณกำ ลั งจะหมดอายุ แต่ ไม่ ใช่ แบบนั ้ น ใน**จั ดการคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์** วั นหมดอายุ ของการสมั ครใช้ งาน Tableau Cloud ใหม่ จะไม่ อั ปเดตจนถึ งสองสั ปดาห์ ก่ อนวั นหมดอายุ รอบก่ อนของไซต์

คุ ณไม่ มี ใบอนุ ญาต Creator

เมื ่ อพยายามเปิ ดใช้ งานจาก Tableau Desktop ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี ้ อาจปรากฏขึ ้ น:

คุ ณไม่ มี ใบอนุ ญาต Creator ติ ดต่ อผู ้ ดู แลระบบของคุ ณเพื ่ อขอรั บ

ข้ อผิ ดพลาดนี ้ จะปรากฏขึ ้ น หากคุ ณยั งไม่ ได้ รั บมอบหมายบทบาท Creator หากคุ ณอยู ่ ในไซต์ หลายไซต์ บน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server คุ ณต้ องเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ที ่ คุ ณมี บทบาท Creator เมื ่ อใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบ มิ ฉะนั ้ น คุ ณจะได้ รั บข้ อผิ ดพลาดนี ้

หากต้ องการตรวจสอบยื นยั นว่ าคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ ที ่ คุ ณเปิ ดใช้ งานบนเซิ ร์ ฟเวอร์ มี ใบอนุ ญาต Creator ด้ วยให้ เปิ ด UI เว็ บ TSM แล้ วคลิ ก**การกำ หนดค่ า**จากนั้ นคลิ ก**การให้ สิทธิ์ อนุ ญาต**

คุ ณได้ เปิ ดใช้ งานคอมพิ วเตอร์ ครบจำ นวนสู งสุ ดแล้ ว

เมื ่ อพยายามเปิ ดใช้ งานจาก Tableau Desktop ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี้ อาจปรากฏขึ้ น:

ปิ ดใช้ งานหมายเลขผลิ ตภั ณฑ์ Tableau บนคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องอื ่ น รอจนกว่ าสิ ญญาเช่ าลิ ขสิ ทธิ์ จะหมดอายุ หรื อติ ดต่ อฝ่ ายสนั บสนุ น Tableau เพื ่ อขอความช่ วยเหลื อคุ ณต้ องรอให้ การเปิ ดใช้ งานใบอนุ ญาตในคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องอื ่ นหมดอายุ ก่ อนจึ งจะสามารถเปิ ดใช้ งาน Tableau ได้ อี กครั้ ง

ข้ อผิ ดพลาดนี้ จะปรากฏขึ้ นเมื ่ อคุ ณเปิ ดใช้ งาน Tableau จากคอมพิ วเตอร์ หลายเครื ่ องที ่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของผู้ ใช้ Creator เดี ยวกั นและเปิ ดใช้ งานเกิ นจำ นวนสู งสุ ดคุ ณต้ องรอจนกว่ าโทเค็ นการให้ สิ ทธิ์ เพื ่ อเรี ยกใช้ (ATR) จะหมดอายุ ในคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องใดเครื ่ องหนึ ่ งที ่ มี อยู ่ ก่ อนที ่ จะพยายามเปิ ดใช้ งานคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องใหม่ หากคุ ณกำ ลั งใช้ งานเครื ่ องเสมื อน (VM) แบบไม่ ถาวร คุ ณสามารถลดระยะเวลา ATR เพื ่ อป้ องกั นไม่ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาดนี้ ซึ้ นอี กครั้ ง

วิ ธี ลดระยะเวลาของโทเค็ น ATR สำ หรั บการเปิ ดใช้ งานสู งสุ ด

หากคุ ณพบข้ อผิ ดพลาดในการใช้ งานสู งสุ ดนี้ เมื ่ อใช้ การปรั บใช้ เสมื อนแบบไม่ ถาวร คุ ณสามารถลดระยะเวลา ATR ให้ เหลื อ 4 ชั ่ วโมง (14400 วิ นาที) เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงข้ อผิ ดพลาดนี้ ในอนาคตได้

ขั้ นตอนต่ อไปนี้ ลดระยะเวลาของสิ ญญาเช่ าบนคอมพิ วเตอร์ ที ่ ก่ อนหน้ านี้ เปิ ดใช้ งานด้ วยการจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ่ ระบบที ่ จะไม่ ใช้ งานแล้ ว เพื ่ อเพิ ่ มที ่ ว่ างสำ หรั บการเปิ ดใช้ งานบนคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องใหม่

1. เปิ ดข้ อความแจ้ งคำ สั ่ งในฐานะผู้ ดู แลระบบบนคอมพิ วเตอร์ Tableau Desktop ที ่ จะไม่ ใช้ งานแล้ ว
2. ไปที ่ ไดเรกทอรี ไบนารี (\bin) ของ Tableau โดยใช้ คำ สั ่ งต่ อไปนี้

Windows: `cd Program Files\Tableau\Tableau <version>\bin`

Mac: `cd /Applications/Tableau\ Desktop\ <version>.app/Contents/MacOS`

3. เรี ยกใช้ คำ สั ' งต่ อไปนี ้ เพื ' อตั ้ งค่ าระยะเวลาเปิ น 4 ชั ' วโมง ในหน่ วยวิ นาที (เช่ น 14400)

   Windows: `atrdiag.exe -setDuration 14400`

   Mac: `sudo ./atrdiag -setDuration 14400`

4. ลบโทเค็ น ATR ก่ อนหน้ าโดยใช้ คำ สั ' งต่ อไปนี ้ :

   Windows: `atrdiag.exe -deleteAllATRs`

   Mac: `./atrdiag -deleteAllATRs`

5. จากนั ้ น ให้ เขี ยนท้ บโทเค็ น ATR ที ' มี อยู ' เปิ ด Tableau Desktop Tableau แสดงข้ อความ “เปลี ' ยนใบอนุ ญาตแล้ ว” คลิ ก**ออก**เพื ' อปิ ดและเปิ ด Tableau Desktop ใหม่ โดยอั ตโนมั ติ

6. ในกล่ องโต้ ตอบการลงทะเบี ยน คลิ ก**เปิ ดใช้ งาน** จากนั ้ นจึ งเปิ ดใช้ งาน Tableau Desktop อี กครั ้ งผ่ าน Tableau Server โดยใช้ การจั ดการใบอนุ ญาตตามการเข้ าสู ' ระบบซึ ' งจะเขี ยนท้ บโทเค็ นที ' มี อยู '

7. ปิ ด Tableau Desktop และรอให้ ระยะเวลา ATR ผ่ านไป (เช่ น 4 ชั ' วโมง) เพื ' อให้ โทเค็ น ATR หมดอายุ และเพิ ' มพื ้ นที ' สิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ อย่ าเปิ ด Tableau Desktop ก่ อนที ' ระยะเวลา ATR จะผ่ านพ้ นไป ตรวจสอบเพื ' อให้ แน่ ใจว่ าระยะเวลา ATR ผ่ านพ้ นไปแล้ ว TTL End ของโทเค็ น ATR น่ าจะแสดงวั นที ' และเวลาในอนาคต (เช่ น 4 ชั ' วโมงถั ดจากนี ้)

   Windows: `atrdiag.exe`

   Mac: `./atrdiag`

8. หลั งจากที ่ โทเค็ น ATR หมดอายุ แล้ ว คุ ณจะเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Server ได้ สำ เร็ จบนคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องใหม่

หากต้ องการคื นค่ าคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณกลั บสู ่ สถานะที ่ ไม่ มี ใบอนุ ญาต

1. เปิ ดข้ อความแจ้ งคำ สั ่ งในฐานะผู ้ ดู แลระบบ
2. ไปที ่ ไดเรกทอรี ไบนารี (\bin) ของ Tableau โดยใช้ คำ สั ่ งต่ อไปนี ้

   ```
   cd Program Files\Tableau\Tableau <version>\bin
   ```

3. เรี ยกใช้ คำ สั ่ งต่ อไปนี ้ :

   Windows: `atrdiag.exe -deleteAllATRs`

   Mac: `./atrdiag.exe -deleteAllATRs`

> **หมายเหตุ :** การดำ เนิ นการนี ้ จะลบเฉพาะโทเค็ น ATR ออกจากคอมพิ วเตอร์ แต่ ไม่ ได้ เพิ ่ มพื ้ นที ่ สิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ สิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ จะเพิ ่ มขึ ้ นหลั งจากโทเค็ น ATR ที ่ ถู กลบหมดอายุ เท่ านั ้ น

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau ของคุ ณไม่ ถู กต้ อง

เมื ่ อพยายามเปิ ดใช้ งานจาก Tableau Desktop ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี ้ อาจปรากฏขึ ้ น:

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau ของคุ ณไม่ ถู กต้ องติ ดต่ อผู ้ ดู แลระบบของคุ ณเพื ่ อรี เซ็ ตบั ญชี ของคุ ณ

ข้ อผิ ดพลาดนี ้ จะปรากฏขึ ้ นเมื ่ อระบบไม่ รู ้ จั กใบอนุ ญาต Tableau ของคุ ณติ ดต่ อผู ้ ดู แลระบบของคุ ณ.

นาฬิ กาในคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณไม่ ซิ งโครไนซ์ กั บเวลาปั จจุ บั น

เมื ่ อพยายามเปิ ดใช้ งานจาก Tableau Desktop ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี ้ อาจปรากฏขึ ้ น:

นาฬิกาในคอมพิวเตอร์ของคุณไม่ซิงโครไนซ์กับเวลาปัจจุบันซิงโครไนซ์นาฬิกาในคอมพิวเตอร์ของคุณกับเวลาปัจจุบันจากนั้นลองเปิดใช้งาน Tableau

ข้อผิดพลาดนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อนาฬิกาในคอมพิวเตอร์ของคุณไม่ซิงโครไนซ์กับเวลาปัจจุบันซิงโครไนซ์นาฬิกาในคอมพิวเตอร์ของคุณกับเซิร์ฟเวอร์เวลาบนอินเทอร์เน็ตหรือเปิดใช้งานการซิงโครไนซ์เวลาโดยอัตโนมัติ

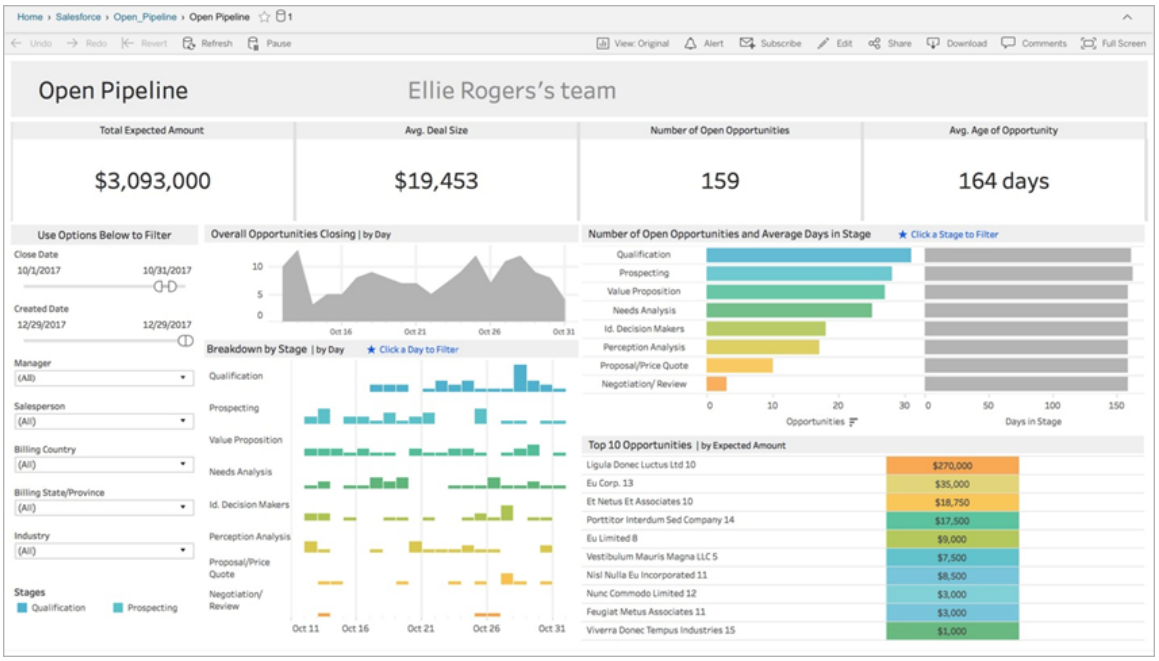
สร้างเวิร์กบุ๊กที่มีข้อมูล Salesforce

คุณสามารถเขียนและวิเคราะห์ข้อมูล Salesforce ใน Tableau ได้อย่างรวดเร็วเข้าสู่ระบบ Salesforce ได้โดยตรงจากไซต์ Tableau Cloud และเลือกระบบคลาวด์ที่คุณต้องการสำรวจ Tableau จะรวมข้อมูล Salesforce ของคุณเพื่อสร้างโครงการที่มีเวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลสำหรับผู้เริ่มต้นที่พร้อมใช้งานโดยเลือกให้สำรวจด้วยตัวเองหรือแชร์กับผู้ใช้รายอื่นในไซต์ของคุณ

สิ่งที่รวมอยู่ในโครงการ Salesforce

โครงการ Salesforce ประกอบด้วยเวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลเริ่มต้นซึ่งทั้งหมดนี้สร้างขึ้นโดยใช้ข้อมูล Salesforce ของคุณใช้เวิร์กบุ๊กเริ่มต้นเพื่อตอบคำถามอย่างรวดเร็วเกี่ยวกับ Nonprofit, Sales และ Service Clouds ของคุณหรือเซ็อมต่อกับข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ Salesforce เพื่อดูแนวโน้มการใช้งานในองค์กรของคุณ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud



Nonprofit Cloud

เชื่ อมต่ อกั บ Nonprofit Cloud เพื่ อวิ เคราะห์ โปรแกรมขององค์ กรและขั บเคลื่ อนผลกระทบ

รวมเวิ ร์ กบุ๊ กเริ่ มต้ นสำ หรั บ: *การจั ดการกรณี ที่ ไม่ แสวงหากำ ไร - การส่ งมอบบริ การและความสามารถของพนั กงาน การประเมิ นการจั ดการกรณี ที่ ไม่ แสวงหากำ ไร การลงทะเบี ยนการจั ดการกรณี ที่ ไม่ แสวงหากำ ไร ปริ มาณการจั ดการกรณี ที่ ไม่ แสวงหากำ ไร* และ *ภาพรวมการระดมทุ นที่ ไม่ แสวงหากำ ไร*

Sales Cloud

เชื่ อมต่ อกั บ Sales Cloud เพื่ อแสดงภาพกระบวนการขายของคุ ณและรองรั บที่ มขายของคุ ณได้ ดี ยิ่ งขึ้ น

รวมเวิ ร์ กบุ๊ กเริ่ มต้ นสำ หรั บ: *การติ ดตามบั ญชี ไปป์ ไลน์ แบบเปิ ด ภาพรวมโอกาสทางการขาย การติ ดตามโอกาสทางการขาย ผลลั พธ์ การขายรายไตรมาส บั ญชี อั นดั บต้ นๆ* และ *ลู กค้ าเป้ าหมายทางการตลาด*

ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ Salesforce

เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ Salesforce เพื ่ อแสดงภาพแนวโน้ มการใช้ งานและการมี ส่ วนร่ วมกั บองค์ กรของคุ ณ

รวมเวิ ร์ กบุ ๊ กเริ ่ มต้ นสำ หรั บ: *ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ Salesforce*

Service Cloud

เชื ่ อมต่ อกั บ Service Cloud เพื ่ อวิ เคราะห์ และสำ รวจเมตริ กและกรณี ของบริ การที ่ สำ คั ญของคุ ณ

รวมเวิ ร์ กบุ ๊ กเริ ่ มต้ นสำ หรั บ: *ภาพรวมบริ การและการติ ดตามกรณี*

เชื ่ อมต่ อกั บ Salesforce

การเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล Salesforce ของคุ ณนั ้ นง่ ายมากเมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบและเลื อก Clouds เพื ่ อสำ รวจ Tableau จะสร้ างโครงการใหม่ และเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลบนไซต์ ของคุ ณเมื ่ อกระบวนการเผยแพร่ เสร็ จสิ ้ น คุ ณสามารถแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เป็ นผลลั พธ์ ได้ ได้ เหมื อนเวิ ร์ กบุ ๊ กอื ่ นๆ และปรั บแต่ งได้ อย่ างรวดเร็ วตามที ่ คุ ณต้ องการ

หากต้ องการเชื ่ อมต่ อกั บ Salesforce คุ ณต้ องเป็ นผู ้ ดู แลระบบที ่ มี บทบาท Creator ผู ้ ดู แลระบบไซต์ และมี สิ ทธิ เข้ าถึ ง API ไปยั งอิ นสแตนซ์ Salesforce ของคุ ณการเข้ าถึ ง API ต้ องใช้ Salesforce Professional Edition ขึ ้ นไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณในฐานะผู ้ ดู แลระบบ แล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ า > การผสานการทำ งาน**
2. บนแท็ บการผสานการทำ งาน ให้ คลิ ก**เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล Salesforce** และกรอกข้ อความแจ้ งเพื ่ ออนุ ญาตการเข้ าถึ ง
3. ในหน้ าต่ างโต้ ตอบเชื ่ อมต่ อกั บ Salesforce ให้ เลื อก Clouds ที ่ คุ ณต้ องการสำ รวจ

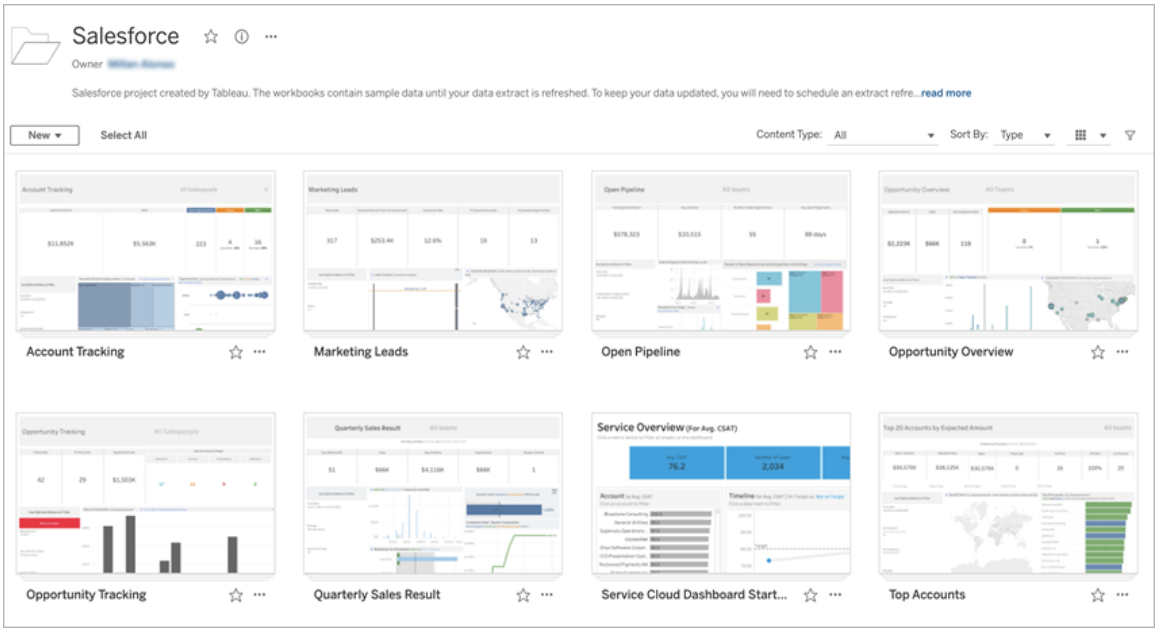
4. ระบุ ชื่ อและการอนุ ญาตเริ่ มต้ นสำ หรั บโครงการ คุ ณสามารถกำ หนดสิ ทธิ สำ หรั บ**ผู้ ดู แลระบบเท่ านั้ น**หรื อเลื อก**รั บช่ วงสิ ทธิ จากโครงการเริ่ มต้ น**หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ์

5. ตรวจสอบการเลื อกของคุ ณและคลิ ก**เผยแพร่**

ณจุ ดนี้ คุ ณได้ สร้ างโครงการใหม่ และเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กเริ่ มต้ นแล้ ว ในขณะที่ Tableau เตรี ยมการแยกข้ อมู ลจากข้ อมู ล Salesforce ของคุ ณข้ อมู ลต้ วอย่ างจะปรากฏในเวิ ร์ กบุ๊ กเพื่ อให้ คุ ณสามารถสำ รวจเค้ าโครงได้ คุ ณจะได้ รั บอี เมลเมื่ อข้ อมู ล Salesforce ของคุ ณได้ รั บการรี เฟรชและเพิ่ มลงในเวิ ร์ กบุ๊ ก

> **หมายเหตุ :** อาจใช้ เวลาสั กครู่ ในการสร้ างการแยกข้ อมู ลทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บขนาดของแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ คุ ณสามารถดู สถานะของการแยก Salesforce ของคุ ณได้ ในมุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบของงานที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล

หากต้ องการดู โครงการและเนื้ อหาอื่ นๆ ที่ คุ ณเข้ าถึ งได้ ให้ คลิ ก**สำ รวจ**จากเมนู การนำ ทาง

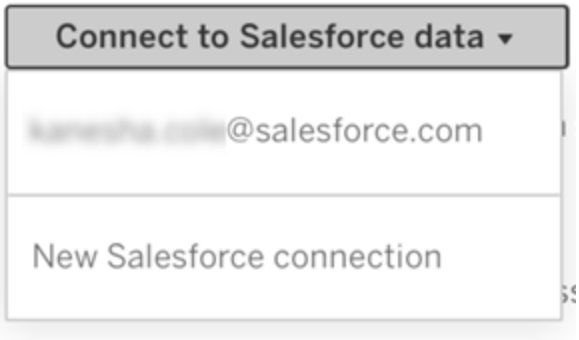


ใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบ Salesforce ที่มีอยู่

หากคุณได้เชื่อมต่อกับ Salesforce แล้ว คุณสามารถใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่มีอยู่เพื่อสร้างเวิร์กบุ๊กใหม่ได้

จากแท็บการผสานการทำงานให้คลิก**เชื่อมต่อกับข้อมูล Salesforce** แล้วเลือกข้อมูลเข้าสู่ระบบของ Salesforce ที่คุณต้องการใช้ จากเมนูดรอปดาวน์ Tableau สร้างโครงการใหม่ทุกครั้งที่เผยแพร่เวิร์กบุ๊กบนไซต์ของคุณ

> **หมายเหตุ :** เวิร์กบุ๊กจะเผยแพร่บนไซต์โดยฝังข้อมูลเข้าสู่ระบบ Salesforce ของคุณผู้ใช้ทั้งหมดที่มีสิทธิ์ดูเวิร์กบุ๊กจะสามารถดูข้อมูลตามข้อมูลเข้าสู่ระบบเหล่านี้ได้



กำหนดเวลารีเฟรชเพื่อให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันเสมอ

เพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะเห็นข้อมูลล่าสุดเมื่อดูเวิร์กบุ๊กหรือเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลคุณจะต้องกำหนดเวลาการรีเฟรชตามค่าเริ่มต้นการแยกข้อมูล Salesforce ที่สร้างขึ้นเมื่อเผยแพร่เวิร์กบุ๊กเริ่มต้นจะไม่รีเฟรชโดยอัตโนมัติ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกำหนดการรีเฟรชโปรดดู กำหนดเวลาการรีเฟรชบน Tableau Cloud

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อกำหนดเวลาการรีเฟรชการแยกข้อมูล

1. ใน Tableau Cloud นำ ทางไปยั งโครงการที ่ มี เนื้ อหา Salesforce ของคุ ณ
2. เลื อกแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการรี เฟรชคลิ ก**การดำ เนิ นการ**และเลื อก**รี เฟรชการแยกข้ อมู ล...**
3. ในหน้ าต่ างโต้ ตอบสร้ างการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลให้ เลื อก**ประเภทการรี เฟรช**และ**ความถี ่ ในการรี เฟรช**แล้ วคลิ ก**สร้ าง**

การสมั ครใช้ บริ การ

คุ ณสมั ครใช้ งานเวิ ร์ กบุ๊ ก Salesforce โดยอั ตโนมั ติ และจะได้ รั บอี เมลแจ้ งเตื อนทุ กครั้ งที ่ มี การรี เฟรชข้ อมู ลหากคุ ณต้ องการอั ปเดตการตั้ งค่ าการสมั ครของคุ ณโปรดดู สร้ างการสมั ครใช้ งานให้ กั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก

เปลี ่ ยนสิ ทธิ สำ หรั บโครงการเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ล

หลั งจากเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล Salesforce ของคุ ณแล้ วคุ ณสามารถเลื อกวิ ธี ที ่ ผู้ ใช้ โต้ ตอบกั บโครงการ Salesforce, เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ บนไซต์ ของคุ ณได้ การอนุ ญาตเป็ นวิ ธี ที ่ ยอดเยี ่ ยมในการตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าผู้ ใช้ ที ่ เหมาะสมสามารถเข้ าถึ งเนื้ อหาเริ ่ มต้ นและทำ ให้ พวกเขาสามารถสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กของตนเองได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการกำ หนดค่ าสิ ทธิ บนไซต์ ของคุ ณโปรดดู สิ ทธิ์

สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใน Tableau Cloud

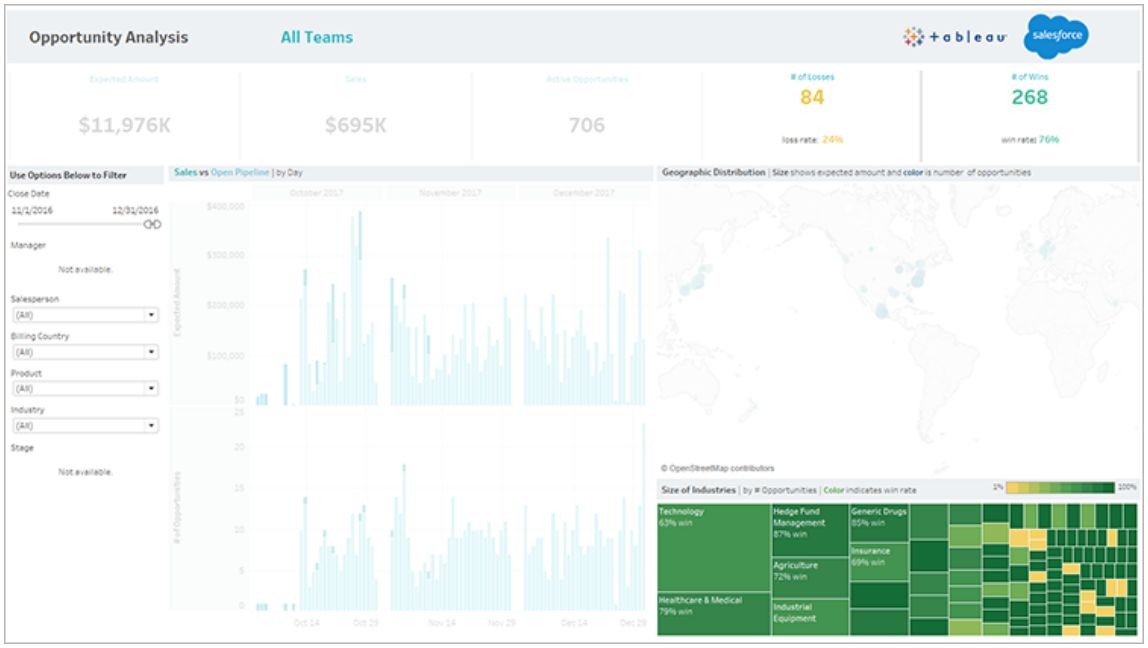
เมื ่ อใช้ แหล่ งข้ อมู ล Salesforce ของคุ ณคุ ณสามารถสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ ผ่ านการเขี ยนเว็ บใน Tableau Cloud หรื อใช้ "สอบถามข้ อมู ล" เพื ่ อสอบถามและสร้ างการแสดงภาพโดยอั ตโนมั ติ

- **การเขี ยนเว็ บ:** เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลของคุ ณโดยตรงใน Tableau Cloud เพื ่ อสำ รวจและสร้ างภาพข้ อมู ลแบบกำ หนดเองของคุ ณเอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Creator: เริ ่ มต้ นใช้ งานการเขี ยนเว็ บในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop
- **สอบถามข้ อมู ล:** ดำ เนิ นการกั บข้ อมู ลของคุ ณโดยเพี ยงแค่ พิ มพ์ คำ ถามและดู การแ

สดงข้อมูลเป็นภาพในการตอบกลับหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สร้างมุมมองโดยอัตโนมัติด้วย "สอบถามข้อมูล" ในความช่วยเหลือเกี่ยวกับ Tableau Desktop

แก้ไขมุมมองที่เป็นสีเทาโดยแทนที่ชี้อฟิลด์

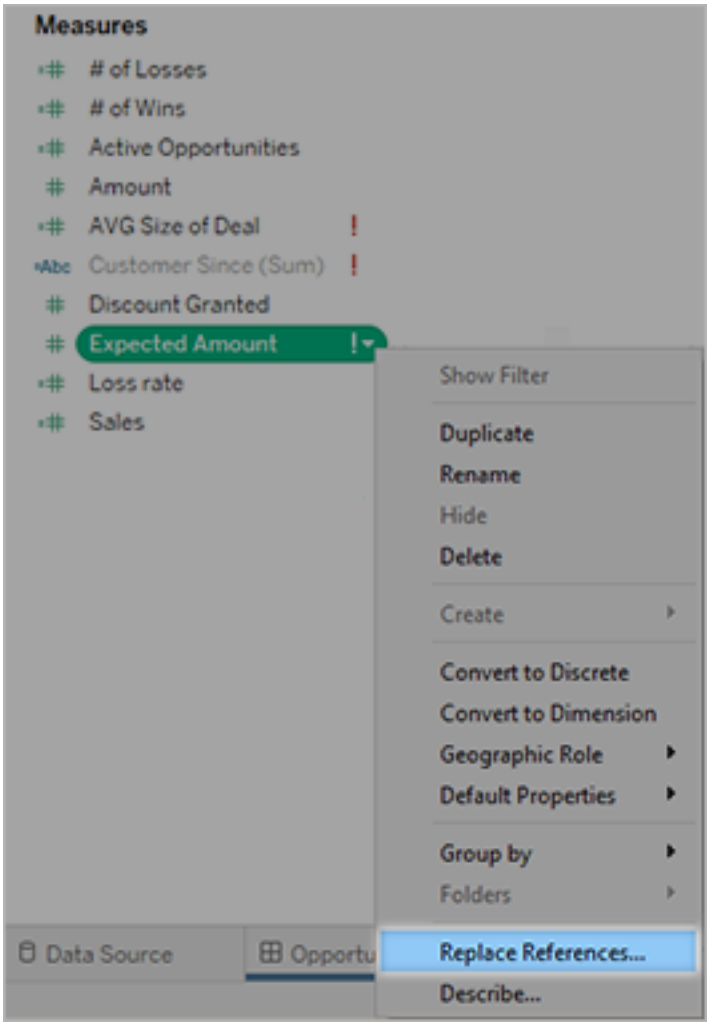
หากองค์กรของคุณได้ปรับแต่งโครงสร้างข้อมูลของข้อมูล Salesforce ของคุณคุณอาจต้องแมปการเปลี่ยนแปลงเหล่านั้นในเวิร์กบุ๊กเริ่มต้นหลังจากที่ข้อมูลของคุณโหลดในเวิร์กบุ๊กแล้วตัวอย่างเช่นหากองค์กรของคุณเปลี่ยนชื่อฟิลด์ "บัญชี" ของ Salesforce เป็น "ลูกค้า" คุณจะต้องทำการเปลี่ยนแปลงที่สอดคล้องกันในเวิร์กบุ๊กเพื่อหลีกเลี่ยงมุมมองที่เป็นสีเทาดังนี้:



วิธีแก้ไขมุมมองที่เป็นสีเทา:

1. เหนือแดชบอร์ดให้คลิก**แก้ไข**
2. นำทางโดยตรงไปยังแผ่นงานที่เป็นสีเทา
3. ในแผงข้อมูลทางด้านซ้ายให้มองหาเครื่องหมายอัศเจรีย์สีแดง (!) ถัดจากชื่อฟิลด์ซึ่งระบุว่าองค์กรของคุณใช้ชื่ออื่น

4. คลิ กขวาที ่ แต่ ละฟี ลด์ เหล่ านั้ น แล้ วเลื อก**แทนที่ การอ้ างอิ ง**จากนั้ นเลื อก ชื่ อฟี ลด์ ที่ ถู กต้ องจากรายการ



Einstein Generative AI สำ หรั บ Tableau

สำ รวจและวิ เคราะห์ ข้ อมู ลได้ เร็ วขึ้ นด้ วย Tableau AI Tableau AI นำ Einstein Generative AI ที่ เชื่ อถื อได้ มาปรั บใช้ ทั้ งแพลตฟอร์ ม Tableau พร้ อมชุ ดความสามารถใหม่ Tableau AI สามารถช่ วยทำ ให้ ทุ กคนเข้ าถึ งการวิ เคราะห์ ข้ อมู ล นำ เสนอข้ อมู ลเชิ งลึ กในวงกว้ าง ลดความซั บซ้ อนในการสำ รวจข้ อมู ล และรองรั บการตั ดสิ นใจทางธุ รกิ จ

- **สำ หรั บผู้ ดู แล**: Tableau AI สร้ างขึ้ นบนเลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein การรั กษาความไว้ วางใจจึ งเป็ นสิ่ งสำ คั ญอั นดั บ 1 และเรามุ่ งมั่ นที่ จะทำ ให้ แน่ ใจว่ าข้ อมู ลของคุ ณปลอดภั ยในขณะเดี ยวกั นก็ สร้ างประสบการณ์ ที่ ถู กต้ องและปลอดภั ย เป็ ดหรื อปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ Generative AI ในระดั บไซต์

- **สำ หรั บนั กวิ เคราะห์ ข้ อมู ล**: Tableau AI ลดความซั บซ้ อนและปรั บปรุ งเวิ ร์ กโฟลว์ ของนั กวิ เคราะห์ ที่ มี อยู่ เพื่ อขจั ดอุ ปสรรคทางเทคนิ คที่ จะเผชิ ญและลดงานที่ ต้ องทำ ซ้ ำ ๆ เพื่ อให้ นั กวิ เคราะห์ สามารถมุ่ งเน้ นไปที่ งานเชิ งกลยุ ทธ์ มากขึ้ น

- **สำ หรั บผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ**: Tableau AI ช่ วยนำ เสนอข้ อมู ลเชิ งลึ กอั นชาญฉลาดและตามบริ บทในภาษาธรรมชาติ ผ่ านประสบการณ์ การใช้ งานที่ ง่ ายและรวดเร็ ว

หากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บคำ ศั พท์ เฉพาะทางหรื อข้ อควรพิ จารณาก่ อนใช้ Generative AI โปรดดู อภิ ธานศั พท์ และ ข้ อควรพิ จารณาสำ หรั บ Einstein Generative AI ในความช่ วยเหลื อของ Salesforce

โซลู ชั น Generative AI ของ Tableau

เริ่ มต้ งแต่ Tableau Cloud เวอร์ ชั น 2024.1 เป็ นต้ นไป Tableau AI จะพร้ อมให้ ใช้ งานผ่ าน Tableau Pulse

Tableau Pulse นำ เสนอเมตริ กและข้ อมู ลเชิ งลึ กเฉพาะบุ คคลชาญฉลาด และตามบริ บทสำ หรั บผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จในโฟลว์ ทำ งาน Pulse จะตรวจสอบเมตริ กที่ ผู้ ใช้ ติ ดตาม และใช้ ประโยชน์ จาก Tableau AI เพื่ อสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กที่ สำ คั ญที่ สุ ดเพื่ อสร้ างภาพรวมภาษาธรรมชาติ ที่ กระชั บเพื่ อให้ ผู้ ใช้ ทราบได้ อย่ างรวดเร็ วว่ าเมตริ กใดที่ ควรมุ่ งเน้ น

เนื่ องจากสร้ างขึ้ นบนเลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein ข้ อมู ลของคุ ณจะปลอดภั ยอยู่ เสมอผ่ านการควบคุ มข้ อมู ลและความเป็ นส่ วนตั วที่ ผสานรวมกั บประสบการณ์ ผู้ ใช้ อย่ างราบรื่ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein ในความช่ วยเหลื อของ Salesforce

ในขณะนี้ Tableau AI ให้ บริ การเป็ นภาษาอั งกฤษแบบสหรั ฐอเมริ กาเท่ านั้ น

หมายเหตุ : โดยค่ าเริ ่ มต้ นฟี เจอร์ Tableau AI จะถู กปิ ดใช้ งาน หากต้ องการใช้ ฟี เจอร์ Tableau AI โปรดขอให้ ผู ้ ดู แลของคุ ณเปิ ดการต้ ั งค่ าไซต์ Tableau AI สำ หรั บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การอ้ างอิ งการตั ้ งค่ าไซต์ ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

Einstein Generative AI และความน่ าเชื ่ อถื อ

สิ ่ งสำ คั ญคื อข้ อมู ลของคุ ณต้ องปลอดภั ยในขณะที ่ คุ ณสร้ างสรรค์ สิ ่ งใหม่ ๆ ด้ วยเทคโนโลยี ใหม่ สำ หรั บ Tableau AI แล้ ว การรั กษาความไว้ วางใจจึ งเป็ นสิ ่ งสำ คั ญอั นดั บ 1 และเรามุ ่ งมั ่ นที ่ จะทำ ให้ แน่ ใจว่ าข้ อมู ลของคุ ณปลอดภั ยในขณะเดี ยวกั นก็ สร้ างประสบการณ์ ที ่ ถู กต้ องและปลอดภั ย

Tableau AI และข้ อมู ลของคุ ณ

เพื ่ อรั กษาความปลอดภั ยให้ กั บข้ อมู ลของคุ ณ Salesforce จึ งมี ข้ อตกลงร่ วมกั บผู ้ ให้ บริ การโมเดลภาษาขนาดใหญ่ (LLM) เช่ น OpenAI องค์ กรต่ างๆ สามารถใช้ ประโยชน์ จากความสามารถของ Generative AI ได้ โดยไม่ ต้ องใช้ ข้ อมู ลส่ วนตั วในการฝึ ก LLM

Generative AI ที ่ เชื ่ อถื อได้

โซลู ชั น Einstein Generative AI ของ Salesforce ได้ รั บการออกแบบ พั ฒนา และให้ บริ การตามหลั กการ 5 ประการสำ หรั บ Generative AI ที ่ เชื ่ อถื อได้

- **ความแม่ นยำ** : เราให้ ความสำ คั ญกั บความถู กต้ อง ความแม่ นยำ และการจดจำ สำ หรั บโมเดลของเรา และเรารองรั บผลลั พธ์ ของโมเดลพร้ อมคำ อธิ บายและแหล่ งที ่ มาทุ กครั ้ งที ่ เป็ นไปได้ เราขอแนะนำ ให้ ทำ การตรวจสอบข้ อมู ลจากโมเดลโดยมนุ ษย์ ก่ อนที ่ จะแชร์ กั บผู ้ ใช้ ปลายทาง

- **ความปลอดภั ย**: เราดำ เนิ นการตรวจจั บและลดอคติ ความเป็ นพิ ษ และผลลั พธ์ ที ่ เป็ นอั นตรายจากโมเดลที ่ ใช้ ในผลิ ตภั ณฑ์ ของเราผ่ านเทคนิ คการตรวจจั บและบรรเทาระดั บซั ้ นนำ ของอุ ตสาหกรรม

- **ความซื่ อสั ตย์** : เพื่ อให้ ผู้ ใช้ มั่ นใจเราให้ ความสำ คั ญกั บแหล่ งที่ มาของข้ อมู ลเพื่ อนำ เสนอข้ อมู ลที่ ใช้ ในโมเดลและเราได้ รั บความยิ นยอมให้ ใช้ ข้ อมู ลนั้ น
- **การเพิ่ มขี ดความสามารถ**: เราจะออกแบบโมเดลเพื่ อให้ มนุ ษย์ มี ส่ วนร่ วมในฐานะส่ วนหนึ่ งของเวิ ร์ กโฟลว์ หากเป็ นไปได้
- **ความยั่ งยื น**: เรามุ่ งมั่ นที่ จะสร้ างโมเดลที่ มี ขนาดเหมาะสมโดยให้ ความสำ คั ญกั บความถู กต้ องแม่ นยำ และลดการปล่ อยก๊ าซคาร์ บอนไดออกไซด์

หากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บ AI ที่ เชื่ อถื อได้ โปรดดู การวิ จั ยของ Salesforce: AI ที่ เชื่ อถื อได้

การตรวจสอบผลลั พธ์ จาก Generative AI

Generative AI เป็ นเครื่ องมื อที่ ช่ วยให้ คุ ณค้ นพบข้ อมู ลเชิ งลึ กได้ อย่ างรวดเร็ ว ทำ การตั ดสิ นใจทางธุ รกิ จได้ อย่ างชาญฉลาดขึ้ น และทำ งานได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพมากขึ้ น เทคโนโลยี นี้ ไม่ สามารถทดแทนการตั ดสิ นของมนุ ษย์ ได้ ในที่ สุ ดแล้ ว คุ ณก็ ต้ องรั บผิ ดชอบต่ อผลลั พธ์ ใดๆ ที่ สร้ างโดย LLM ที่ คุ ณนำ มาใช้ ในการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลและแชร์ กั บผู้ ใช้ ของคุ ณ

ไม่ ว่ าจะเป็ นการสร้ างไวยากรณ์ การคำ นวณเพื่ อใช้ ในโฟลว์ Tableau Prep, การสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กสำ หรั บเมตริ กที่ คุ ณติ ดตาม หรื อการสร้ างการแสดงข้ อมู ลด้ วยภาพ สิ่ งสำ คั ญคื อต้ องตรวจสอบเสมอว่ าผลลั พธ์ ของ LLM นั้ นถู กต้ องและเหมาะสม

มุ่ งเน้ นไปที่ ความถู กต้ องและความปลอดภั ยของเนื้ อหาก่ อนที่ คุ ณจะนำ ไปใช้ กั บโฟลว์ การแสดงเป็ นภาพ และการวิ เคราะห์ ของคุ ณ

- **ความถู กต้ อง**: Generative AI บางครั้ งอาจ “ให้ ข้ อมู ลที่ ไม่ ถู กต้ อง” โดยสร้ างผลลั พธ์ ที่ ไม่ ได้ มี พื้ นฐานมาจากข้ อเท็ จจริ งหรื อแหล่ งที่ มาที่ มี อยู่ ก่ อน ที่ คุ ณจะใช้ ข้ อเสนอแนะใดๆ โปรดตรวจสอบว่ ารายละเอี ยดที่ สำ คั ญนั้ นถู กต้ องตั วอย่ างเช่ น ไวยากรณ์ ที่ เสนอสำ หรั บการคำ นวณรองรั บโดย Tableau หรื อไม่
- **อคติ และความเป็ นพิ ษ**: เนื่ องจาก AI สร้ างขึ้ นโดยมนุ ษย์ และได้ รั บการฝึ กเกี่ ยวกั บข้ อมู ลที่ สร้ างขึ้ นโดยมนุ ษย์ จึ งอาจมี อคติ ต่ อกลุ่ มคนชายขอบในอดี ตไ

ด้ ผลลั พธ์ บางรายการอาจมี ภาษาที ่ เป็ นอั นตรายซึ ่ งเกิ ดขึ ้ นไม่ บ่ อยนั ก ตรวจสอบผลลั พธ์ ของคุ ณเพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าเหมาะสมกั บผู ้ ใช้

หากผลลั พธ์ ไม่ ตรงตามมาตรฐานหรื อความต้ องการทางธุ รกิ จ คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องนำ ผลลั พธ์ ดั งกล่ าวไปใช้ ฟี เจอร์ บางอย่ างช่ วยให้ คุ ณสามารถแก้ ไขการตอบสนองได้ โดยตรงก่ อนที ่ จะนำ ไปใช้ กั บข้ อมู ลของคุ ณและยั งสามารถลองเริ ่ มสร้ างเอาต์ พุ ตอื ่ นได้ อี กด้ วย เพื ่ อช่ วยเราปรั บปรุ งผลลั พธ์ โปรดแจ้ งให้ เราทราบว่ ามี อะไรผิ ดปกติ โดยการให้ ข้ อเสนอแนะ

เลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein

ความไว้ วางใจคื อสิ ่ งที ่ เราให้ ความสำ คั ญเป็ นอั นดั บ 1 ที ่ Salesforce ซึ ่ งคุ ณจะพบได้ ในแอปพลิ เคชั น Generative AI ของเรา เลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein ยกระดั บความปลอดภั ยของ Generative AI จาก Salesforce ผ่ านการควบคุ มข้ อมู ลและความเป็ นส่ วนตั วที ่ ผสานรวมกั บประสบการณ์ ผู ้ ใช้ ปลายทางได้ อย่ างราบรื ่ น

ซึ ่ งเป็ นชุ ดเกตเวย์ และระบบการดึ งข้ อมู ลที ่ ยึ ดตามพรอมต์ ของคุ ณในข้ อมู ลพร้ อมทั ้ งลดความเสี ่ ยง เราเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพข้ อมู ลของคุ ณอย่ างปลอดภั ยด้ วย Generative AI

เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าจะได้ คำ ตอบที ่ เกี ่ ยวข้ องแลถู กต้ อง เราจะส่ งพรอมต์ คุ ณภาพสู งไปยั งโมเดล เมื ่ อ Tableau AI สร้ างคำ ขอ Generative AI เราจะแปลคำ ขอนั ้ นให้ เป็ นพรอมต์ พรอมต์ คื อวิ ธี ที ่ บอกโมเดลภาษาขนาดใหญ่ (LLM) เกี ่ ยวกั บทาสก์ ที ่ เราต้ องการให้ ดำ เนิ นการ พรอมต์ ประกอบด้ วยคำ แนะนำ สำ หรั บทาสก์ ที ่ ควบคู ่ ไปกั บข้ อมู ลที ่ มี พื ้ นฐานมาจากความจริ ง

เพื ่ อปกป้ องข้ อมู ลของคุ ณเราได้ ผสานรวมการใช้ มาตรการรั กษาความปลอดภั ยทั ้ งภายในและภายนอกที ่ เข้ มงวด

- ที ่ Salesforce: เราใช้ โปรโตคอลมาตรฐานเพื ่ อเข้ ารหั สพรอมต์ เมื ่ อส่ งไปยั ง LLM
- ข้ อมู ลของคุ ณ: เราไม่ มี ข้ อตกลงการเก็ บรั กษาข้ อมู ลกั บผู ้ ให้ บริ การ LLM ข้ อตกลงเหล่ านี ้ หมายความว่ าคุ ณและผู ้ ใช้ ของคุ ณไม่ ต้ องกั งวลว่ าผู ้ ให้ บริ การ LLM ภายนอกจะเก็ บข้ อมู ลของคุ ณ โมเดลจะลื มพรอมต์ และการตอบสนองทั นที ที ่ การตอบสนองส่ งกลั บไปยั ง Tableau

การทำ งานของเลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein

ด้ วย Tableau Pulse เราสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ สร้ างขึ ้ นโดยใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กในภาษาธรรมชาติ แบบเทมเพลตและค่ าที ่ คำ นวณโดยใช้ แบบจำ ลองทางสถิ ติ แบบตายตั ว Tableau Pulse ยั งใช้ เลเยอร์ เมตริ กที ่ ให้ พื ้ นที ่ ปลอดภั ยตามขอบเขตสำ หรั บการตรวจจั บข้ อมู ลเชิ งลึ ก

ผลลั พธ์ คื อการสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กในภาษาที ่ เข้ าใจง่ ายที ่ ผู ้ ใช้ สามารถมี ส่ วนร่ วมได้ อย่ างรวดเร็ ว เทคนิ คเช่ นนี ้ ทำ ให้ ผลิ ตภั ณฑ์ ของเรานำ Generative AI มาใช้ ในลั กษณะที ่ เชื ่ อถื อได้ ในขณะเดี ยวกั น จะไม่ มี การนำ ข้ อมู ลลู กค้ าของคุ ณไปใช้ ในการฝึกโมเดลต่ างๆ ทั ่ วโลก

หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บเลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein ดู ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บโมดู ลเลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein บน Salesforce Trailhead

เกี ่ ยวกั บความช่ วยเหลื อของ Tableau

การแก้ ไขอคติ แบบแอบแฝงในภาษาเทคนิ ค

เพื ่ อความสอดคล้ องกั บค่ านิ ยมหลั กประการหนึ ่ งของบริ ษั ทของเราซึ ่ งก็ คื อความเท่ าเที ยมกั น เราได้ เปลี ่ ยนคำ ศั พท์ เพื ่ อให้ ครอบคลุ มมากขึ ้ นเท่ าที ่ เป็ นไปได้ เนื ่ องจากการเปลี ่ ยนแปลงคำ ศั พท์ บางคำ ในตำ แหน่ งต่ างๆ อาจทำ ให้ เกิ ดการเปลี ่ ยนแปลงอย่ างชั ดเจน เราจึ งคงคำ ศั พท์ ที ่ มี อยู ่ ไว้ ในแหล่ งต่ อไปนี ้

- API ของ Tableau: วิ ธี การ พารามิ เตอร์ และตั วแปร
- CLI ของ Tableau: คำ สั ่ งและตั วเลื อกต่ างๆ
- Resource Monitoring Tool ของ Tableauตั วติ ดตั ้ ง ไดเรกทอรี การติ ดตั ้ ง และข้ อกำ หนดในไฟล์ การกำ หนดค่ า
- เอกสารระบบบุ คคลที ่ สาม

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความพยายามอย่ างต่ อเนื ่ องของเราในการแก้ ไขปัญหาอคติ แบบแอบแฝง โปรดดู อั ปเดตภาษาทางเทคนิ คของ Salesforce ในความพยายามอย่ างต่ อเนื ่ องเพื ่ อจั ดการกั บอคติ แบบแอบแฝงบนเว็ บไซต์ Salesforce

ฟี เจอร์ ที ่ เลิ กใช้ งานและเลิ กใช้ แล้ ว

ตั้ งแต่ เดื อนตุ ลาคม 2023 เป็ นต้ นไป เราจะทำ การปรั บเปลี ่ ยนการใช้ คำ ศั พท์ ในความช่ วยเหลื อของ Tableau ดั งต่ อไปนี้

- เลิ กใช้ งานแล้ ว: ฟี เจอร์ ที ่ เลิ กใช้ งานแล้ วคื อฟี เจอร์ ที ่ มี กำ หนดการจะเลิ กใช้ งานจาก Tableau ในรุ ่ นอนาคต
- เลิ กใช้ แล้ ว: ฟี เจอร์ ที ่ เลิ กใช้ แล้ วคื อฟี เจอร์ ที ่ ไม่ มี อยู ่ ใน Tableau เวอร์ ชั นล่ าสุ ดแล้ ว ระบบได้ นำ ออกจากรายการโปรดของคุ ณแล้ ว

ฟี เจอร์ ที ่ เลิ กใช้ งานแล้ วหรื อเลิ กใช้ แล้ วอาจยั งคงมี การบั นทึ กไว้ สำ หรั บลู กค้ าที ่ ใช้ Tableau เวอร์ ชั นเก่ าและยั งคงรองรั บอยู ่

บทบาทและงานของผู ้ ดู แลไซต์

ห้ วข้ อนี ้ จะอธิ บายถึ งบทบาททั ่ วไปของผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud และความแตกต่ างจากบทบาทผู ้ จั ดการข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ อง จากนั ้ นจึ งแสดงงานหลั กที ่ ผู ้ ดู แลไซต์ ทำ เสร็ จเพื ่ อตั ้ งค่ าไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณห้ วข้ อเพิ ่ มเติ มในส่ วนนี ้ มี ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บขั ้ นตอนแต่ ละข้ อ

เรานิ ยามบทบาทผู ้ ดู แลไซต์ อย่ างไร

เรานิ ยามผู ้ ดู แลไซต์ เป็ นผู ้ มี หน้ าที ่ ในการสร้ างและรั กษากรอบงานที ่ ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ Tableau Desktop ในองค์ กรของคุ ณสามารถเผยแพร่ แชร์ จั ดการ และเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ ตั วอย่ างเช่ น ผู ้ จั ดการไซต์ ร่ วมงานกั บผู ้ ใช้ ไซต์ และสิ ทธิ ของผู ้ ใช้ ซึ ่ งตรงกั นข้ ามกั บการทำ งานโดยตรงกั บเนื ้ อหาที ่ เผยแพร่ สู ่ ไซต์

ผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud เป็ นส่ วนโดยทั ่ วไปของที ม IT ในองค์ กรของคุ ณหากองค์ กรของคุ ณไม่ มี ที ม IT อย่ างเป็ นทางการ ผู ้ ดู แลไซต์ อาจเป็ นผู ้ ใช้ Tableau Desktop ที ่ มี ความรู ้ พอสมควรที ่ สามารถรั บบทบาทนี ้ ได้ (หรื อเรี ยกว่ า*ผู ้ ดู แลจำ เป็ น*)

งานที ่ มั กจะอยู ่ นอกขอบเขตของผู ้ ดู แลไซต์

ในเอกสารนี ้ เราแบ่ งให้ เห็ นได้ ชั ดระหว่ างผู ้ ดู แลไซต์ และผู ้ จั ดการข้ อมู ลซึ ่ งเป็ นบทบาทสำ หรั บผู ้ ที ่ สร้ างและเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud ถึ งแม้ จะเป็ นเช่ นนั ้ น ในองค์ กรของคุ ณก็ อาจใช้ บุ คลากรเดี ยวกั นในการควบหั ้ งสองบทบาท ตามปกติ แล้ ว คุ ณจะแบ่ งความรั บผิ ดชอบเหล่ านี ้ ให้ เหมาะสมตามสภาพแวดล้ อมการทำ งานของคุ ณหากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บขอบเขตของผู ้ จั ดการข้ อมู ล โปรดดู ที ่ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ ก.

ขั ้ นตอนในการตั ้ งค่ าไซต์ ของคุ ณ

ตารางด้ านล่ างแสดงให้ เห็ นถึ งลำ ดั บขั ้ นตอนคร่ าวๆ ในการจั ดตั ้ งไซต์ คุ ณสามารถทำ ตามขั ้ นตอนนี ้ ในลำ ดั บใดก็ ได้ ที ่ สมเหตุ สมผลสำ หรั บคุ ณในช่ วงท้ ายของห้ วข้ อนี ้ คุ ณจะได้ พบกั บรายการลิ งก์ สำ หรั บทรั พยากรเพิ ่ มเติ มของแต่ ละขั ้ นตอน

ก่ อนที ่ คุ ณจะกำ หนดค่ าไซต์ เราแนะนำ ให้ คุ ณทำ ความคุ ้ นเคยกั บตั วเลื อกการตรวจสอบสิ ทธิ ไซต์ บทบาทไซต์ ของผู ้ ใช้ โปรเจกต์ และสิ ทธิ สร้ างและจั ดทำ แผนสำ หรั บโปรเจกต์ กลุ ่ ม และกลยุ ทธ์ สิ ทธิ ์ โดยรวมของคุ ณจั ดตั ้ งโปรเจกต์ ทดลองเพื ่ อทดสอบการตั ้ งค่ าในแบบต่ างๆ เป็ นวิ ธี ที ่ ดี ในการจั ดการกั บปั ญหาเหล่ านี ้ คุ ณสามารถเปลี ่ ยนแปลงการตั ้ งค่ าไซต์ ได้ หลายรายการหลั งจากที ่ ผู ้ ใช้ ของคุ ณทำ งานกั บไซต์ แล้ ว แต่ พยายามดำ เนิ นการด้ วยจุ ดมุ ่ งหมายที ่ จะลดการเปลี ่ ยนแปลงหลั งการผลิ ตให้ น้ อยที ่ สุ ด

อั ปโหลดโลโก้ ของคุ ณ	ขั ้ นตอนแรกง่ ายๆ ที ่ จะช่ วยให้ คุ ณคุ ้ นเคยกั บสภาพแวดล้ อมในขณะที ่ คุ ณใส่ แบรนด์ ขององค์ กรของคุ ณลงในไซต์ เข้ าสู ่ ระบบแล้ วไปที ่ หน้ า**การตั ้ งค่ า**และอั ปโหลดโลโก้ ของคุ ณตามที ่ ระบุ ไว้
กำ หนดค่ าการเข้ าถึ งไซต์	หากองค์ กรของคุ ณใช้ การลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว คุ ณสามารถกำ หนดค่ าไซต์ ของคุ ณให้ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ Google หรื อ SAML ได้ หรื อคุ ณอาจใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Tableau ID ตามค่ าเริ ่ มต้ นซึ ่ งผู ้ ใช้ แต่ ละคนจะต้ องเข้ าสู ่ ระบบโดยใช้ ที ่ อยู ่ อี เมลและรหั สผ่ านเฉพาะสำ หรั บ Tableau Cloud นอกเหนื อไปจากประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ แล้ ว คุ ณสามารถกำ หนดได้ ว่ าจะให้ ผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบโดยตรงจาก*ไคลเอ็ นต์* Tableau หลั งจากเข้ าสู ่ ระบบเป็ นครั ้ งแรกหรื อไม่ ตั วเลื อกนี ้ จะเป็ นใช้ งานอยู ่ แล้ วตามค่ าเริ ่ มต้ น
สร้ างโปรเจกต์	โปรเจกต์ ช่ วยให้ คุ ณจั ดการการเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ กของผู ้ ใช้ (สิ ทธิ)ซึ ่ งเผยแพร่ ไปยั งไซต์ ของคุ ณได้ คุ ณสามารถตั ้ งค่ ากลุ ่ มและสิ ทธิ เริ ่ มต้ นสำ หรั บเนื ้ อหาทั ้ งหมดบนโปรเจกต์ **เริ ่ มต้ น**ของคุ ณล็ อกโปรเจกต์ แล้ วจึ งใช้ เป็ นเทมเพลตสำ หรั บโปรเจกต์ อี ่ นๆ ที ่ คุ ณจะสร้ าง โปรเจกต์ ยั งนำ ไปใช้ เป็ นสภาพแวดล้ อมก่ อนใช้ งานได้ อี กด้ วย
จั ดตั ้ งโครงสร้ างสิ ทธิ	ใน Tableau สิ ทธิ ทำ งานร่ วมกั บบทบาทในไซต์ เพื ่ อสร้ างการเข้ าถึ งไซต์ และเนื ้ อหาภายในให้ แก่ ผู ้ ใช้

อั ปโหลดโลโก้ ของคุ ณ	ขั้ นตอนแรกง่ ายๆ ที่ จะช่ วยให้ คุ ณคุ้ นเคยกั บสภาพแวดล้ อมในขณะที่ คุ ณใส่ แบรนด์ ขององค์ กรของคุ ณลงในไซต์ เข้ าสู่ ระบบแล้ วไปที่ หน้ า**การตั้ งค่ า**และอั ปโหลดโลโก้ ของคุ ณตามที่ ระบุ ไว้
เพิ่ มผู้ ใช้	ผู้ ใช้ แต่ ละรายที่ เข้ าถึ ง Tableau Cloud ต้ องเข้ าสู่ ระบบ กำหนดผู้ ใช้ ที่ คุ ณต้ องการให้ สามารถเข้ าสู่ ระบบไซต์ ได้ หากคุ ณเปิ ดใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ SAML ให้ กำ หนดว่ าผู้ ใช้ รายใดจะต้ องเข้ าสู่ ระบบด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว และรายใดบ้ างที่ ต้ องใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ TableauID เพิ่ มหรื อนำ เข้ าผู้ ใช้ หลายรายในคราวเดี ยวตามประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์
รั บข้ อมู ลของคุ ณไปยั ง Tableau Cloud	เราแนะนำ ให้ คุ ณกำ หนดผู้ ใช้ Tableau Desktop ที่ จะเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที่ คั ดกรองแล้ วไปยั งไซต์ (ผู้ ที่ จะรั บบทบาทของผู้ จั ดการข้ อมู ลที่ กล่ าวข้ างต้ น) โดยจะเป็ นแหล่ งข้ อมู ลแบบแชร์ ที่ ผู้ ใช้ Tableau รายอื่ นสามารถเชื่ อมต่ อได้ ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถจั ดการสิ ทธิ ของแหล่ งข้ อมู ลได้ จากศู นย์ กลางแอตทริ บิ วต์ อื่ นๆ ที่ ทั้ งคุ ณหรื อผู้ จั ดการข้ อมู ลสามารถรั กษาได้ แบบรวมศู นย์ คื อข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อ (ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ โทเค็ นการเข้ าถึ ง) และกำ หนดการรี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลระบบคลาวด์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ
วิ เคราะห์ การใช้ งานและประสิ ทธิ ภาพไซต์	คุ ณสามารถตรวจดู การใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ และเวิ ร์ กบุ๊ ก ความสำ เร็ จของงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล กิ จกรรมของผู้ ใช้ และอื่ นๆ

การใช้ งานพื้ นที่ ผู้ ดู แลระบบในสภาพแวดล้ อมของ Tableau Web

ในฐานะผู้ ดู แลระบบบน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud คุ ณสามารถเข้ าถึ งการตั้ งค่ าผู้ ดู แลระบบที่ ผู้ ใช้ รายอื่ นไม่ สามารถใช้ งานเพื่ อกำ หนดค่ าไซต์ ผู้ ใช้ โปรเจกต์ และเพื่ อทำ งานอื่ นๆ ที่ เกี่ ยวข้ องกั บเนื้ อหาได้

การเข้ าถึ งตามบทบาทในไซต์ และจำ นวนไซต์

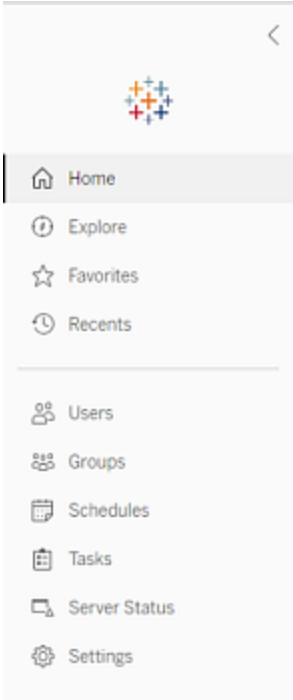
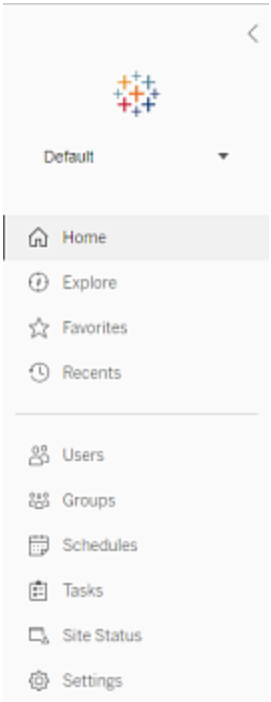
เมนู ที่ คุ ณใช้ ได้ เมื่ อเข้ าสู่ ระบบ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ขึ้ นอยู่ กั บเงื่ อนไขต่ อไปนี้ :

- คุ ณเป็ นผู้ ดู แลไซต์ หรื อเซิ ร์ ฟเวอร์

  การเข้ าถึ งสำ หรั บผู้ ดู แลไซต์ มี ให้ ใช้ งานบน Tableau Cloud และ Tableau Server การเข้ าถึ งสำ หรั บผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ มี บน Tableau Server เท่ านั้ น

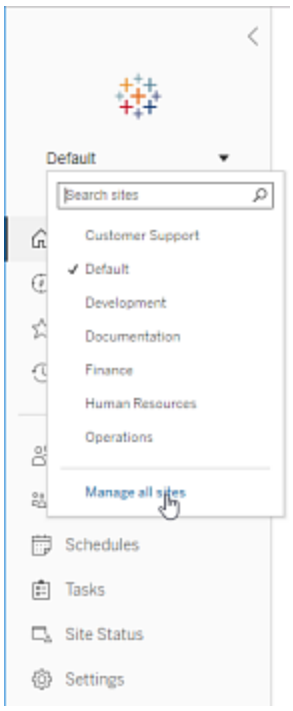
- คุ ณมี สิ ทธิ์ การเข้ าถึ งเพี ยงไซต์ เดี ยวหรื อหลายไซต์

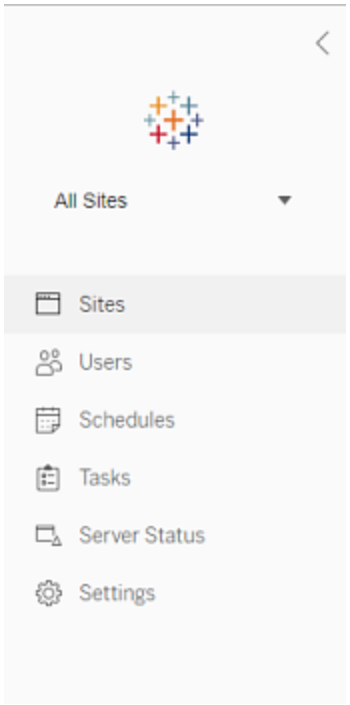
ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์

บนเซิ ร์ ฟเวอร์ **ไซต์ เดี ยว**ตั วเลื อกไซต์ จะไม่ ปรากฏและเมนู อื่ นๆ ทั้ งหมดจะเหมื อนกั น	
ในสภาพแวดล้ อม**หลายไซต์** เมนู ด้ านซ้ ายช่ วยให้ คุ ณสามารถแก้ ไขไซต์ ที่ เฉพาะเจาะจงหรื อไซต์ ทั้ งหมดและกำ หนดค่ าการตั้ งค่ าผู้ ใช้ กลุ่ มกำ หนดการงานและเซิ ร์ ฟเวอร์ ได้ หากต้ องการเข้ าถึ งการตั้ งค่ าผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ที่ ส่ งผลต่ อไซต์ ทั้ งหมดให้ เปิ ดเมนู ไซต์ โดยคลิ กลู กศรที่ อยู่ ถั ดจากชื่ อไซต์ ปั จจุ บั นแล้ วจากนั้ นเลื อก**จั ดการไซต์ ทั้ งหมด** แท็ บ**เนื้ อหา**และ**กลุ่ ม**จะหายไปและข้ อความของเมนู ไซต์ จะเปลี่ ยนเป็ น**ไซต์ ทั้ งหมด**เพื่ อให้ คุ ณทราบว่ าคุ ณกำ ลั งจั ดการ	

การต้ ังค่ าทั ่ วทั้ งเซิ ร์ ฟเวอร์ และตั ว เลื อกต่ างๆ เช่ น **สถานะเซิ ร์ ฟเวอร์** จะแสดงถึ งมุ มมองทั ่ วทั้ งเซิ ร์ ฟเวอร์

หากต้ องการกลั บไปยั งเมนู การดู และระบบไซต์ โปรดเลื อก**ไซต์ ทั้ งหมด**แล้ วเลื อกไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการดู แล



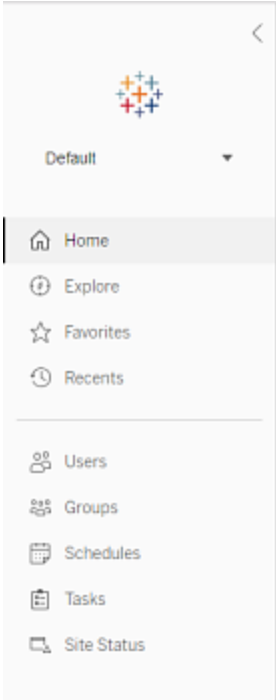


ผู้ ดู แลไซต์

หากคุ ณเป็ นผู้ ดู แลไซต์ สำ หรั บ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server และคุ ณมี สิ ทธิ์ การเข้ าถึ งไซต์ หลายไซต์ คุ ณจะได้ ใช้ เมนู ต่ างๆ เพื่ อเลื อกไซต์ ที่ ต้ องการจั ดการ และเพื่ อจั ดการเนื้ อหา ผู้ ใช้ กลุ่ ม กำ หนดการ และงานต่ างๆ ของไซต์ รวมถึ งเพื่ อตรวจสถานะของไซต์

ตั วเลื อกไซต์ จะแสดงชื่ อของไซต์ ปั จจุ บั น หากต้ องการไปยั งไซต์ อื่ น โปรดเลื อกเมนู ไซต์ แล้ วจากนั้ นเลื อกชื่ อไซต์

หากคุ ณมี สิ ทธิ์ การเข้ าถึ งเพี ยงไซต์ เดี ยว ตั วเลื อกไซต์ จะไม่ ปรากฏ แต่ เมนู อื่ นๆ ทั้ งหมดจะเหมื อนกั น



งานของผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์

ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ (พร้ อมใช้ งานเมื่ อใช้ Tableau Server Enterprise เท่ านั้ น) สามารถดำ เนิ นการต่ อไปนี้ ได้

- ตรวจสถานะและกิ จกรรมในเซิ ร์ ฟเวอร์
- สร้ างไฟล์ บั นทึ ก
- เพิ่ มไซต์ และแก้ ไขการตั้ งค่ าไซต์ เฉพาะผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ที่ สามารถเพิ่ มไซต์ ไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ ได้
- เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ และกำ หนดผู้ ใช้ ไปยั งไซต์
- เพิ่ มและจั ดการกลุ่ มไซต์

หากต้ องการจั ดการการตั ้ งค่ าสำ หรั บไซต์ ที ่ เฉพาะเจาะจงเท่ านั ้ น คุ ณต้ องไปยั งไซต์ นั ้ นก่ อน ภายในแต่ ละไซต์ คุ ณสามารถดำ เนิ นการต่ อไปนี ้ ได้

- ดู แลจั ดการเนื ้ อหา: สร้ างโปรเจกต์ ย้ ายเนื ้ อหาจากโปรเจกต์ หนึ ่ งไปยั งอี กโปรเจกต์ หนึ ่ ง กำ หนดสิ ทธิ ์ เปลี ่ ยนการเป็ นเจ้ าของทรั พยากรเนื ้ อหา และอื ่ นๆ
- จั ดการกำ หนดการสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการสมั ครใช้ งาน
- ตรวจกิ จกรรมไซต์ และบั นทึ กเมตริ กประสิ ทธิ ภาพการทำ งานของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
- จั ดการซี ดจำ กั ดของพื ้ นที ่ จั ดเก็ บสำ หรั บเนื ้ อหาที ่ ผู ้ ใช้ เผยแพร่
- อนุ ญาตการเป็ นผู ้ เขี ยนเว็ บ
- เปิ ดใช้ งานประวั ติ การแก้ ไข
- อนุ ญาตให้ ผู ้ ดู แลไซต์ เพิ ่ มและลบผู ้ ใช้
- กำ หนดจำ นวนใบอนุ ญาตสู งสุ ดที ่ ไซต์ สามารถใช้ สำ หรั บใบอนุ ญาตแต่ ละประเภท (Creator, Explorer, Viewer)
- อนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ สมั ครใช้ งานเวิ ร์ กบุ ๊ กและมุ มมอง รวมถึ งอนุ ญาตให้ เจ้ าของเนื ้ อหากำ หนดให้ ผู ้ อื ่ นสมั ครใช้ งานเวิ ร์ กบุ ๊ กและมุ มมองได้
- เปิ ดใช้ งานสแนปชี อตออฟไลน์ สำ หรั บรายการโปรด (iOS เท่ านั ้ น)

งานของผู ้ ดู แลไซต์

ผู ้ ดู แลไซต์ บน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server สามารถทำ งานต่ อไปนี ้ ได้ ได้ แก่

- ดู แลจั ดการเนื ้ อหา: สร้ างโปรเจกต์ ย้ ายเนื ้ อหาจากโปรเจกต์ หนึ ่ งไปยั งอี กโปรเจกต์ หนึ ่ ง กำ หนดสิ ทธิ ์ เปลี ่ ยนการเป็ นเจ้ าของทรั พยากรเนื ้ อหา และอื ่ นๆ
- ดู จั ดการ และเรี ยกใช้ กำ หนดการด้ วยตนเองสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการสมั ครใช้ งาน
- เพิ ่ มและจั ดการผู ้ ใช้ ไซต์

- เพิ ่ มและจั ดการกลุ ่ มไซต์
- ตรวจกิ จกรรมของไซต์

ปรั บแต่ งการตั ้ งค่ าไซต์ และเนื ้ อหา

ในฐานะผู ้ ดู แล Tableau คุ ณสามารถปรั บแต่ งไซต์ สำ หรั บองค์ กรของคุ ณการตั ้ งค่ าที ่ มี ให้ คุ ณใช้ งานจะขึ ้ นอยู ่ กั บการกำ หนดค่ าไซต์ ของคุ ณและขึ ้ นอยู ่ กั บว่ าคุ ณใช้ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server หากต้ องการดู และแก้ ไขการตั ้ งค่ าไซต์ คุ ณต้ องเป็ นผู ้ ดู แลไซต์ บน Tableau Cloud หรื อผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ บน Tableau Server

ใช้ หั วข้ อด้ านล่ างเพื ่ อปรั บแต่ งไซต์ ของคุ ณ

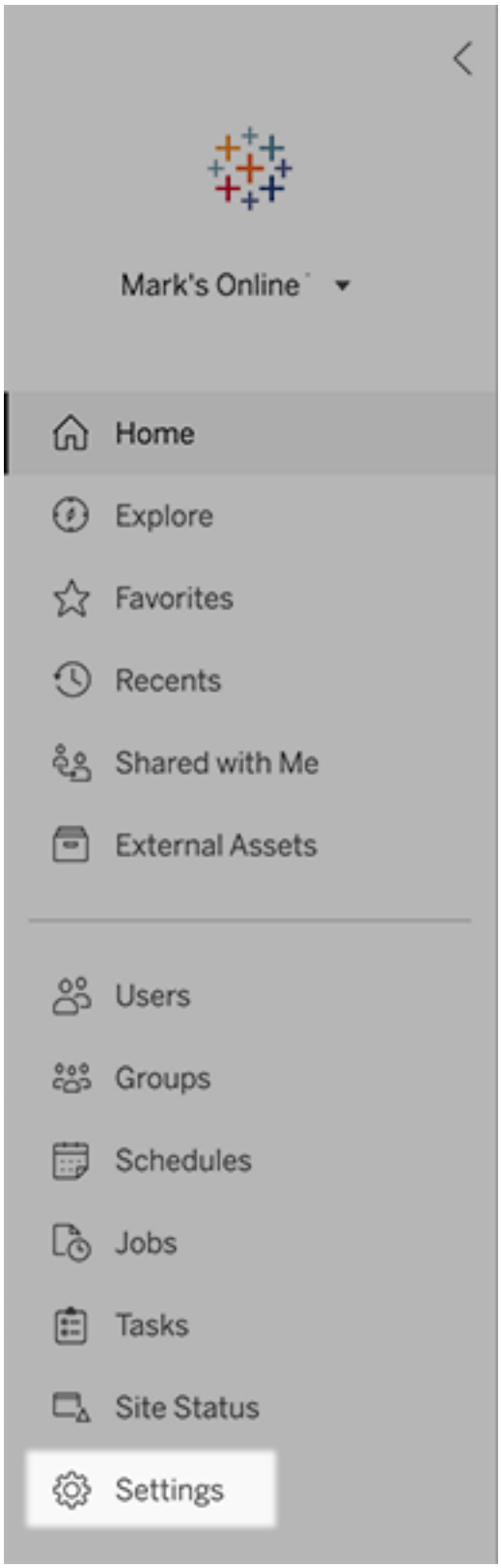
การอ้ างอิ งการตั ้ งค่ าไซต์

ปรั บแต่ งไซต์ สำ หรั บองค์ กรของคุ ณได้ โดยใช้ การตั ้ งค่ าด้ านล่ าง หากต้ องการดู และแก้ ไขการตั ้ งค่ าไซต์ คุ ณต้ องเป็ นผู ้ ดู แลไซต์ บน Tableau Cloud หรื อผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ บน Tableau Server

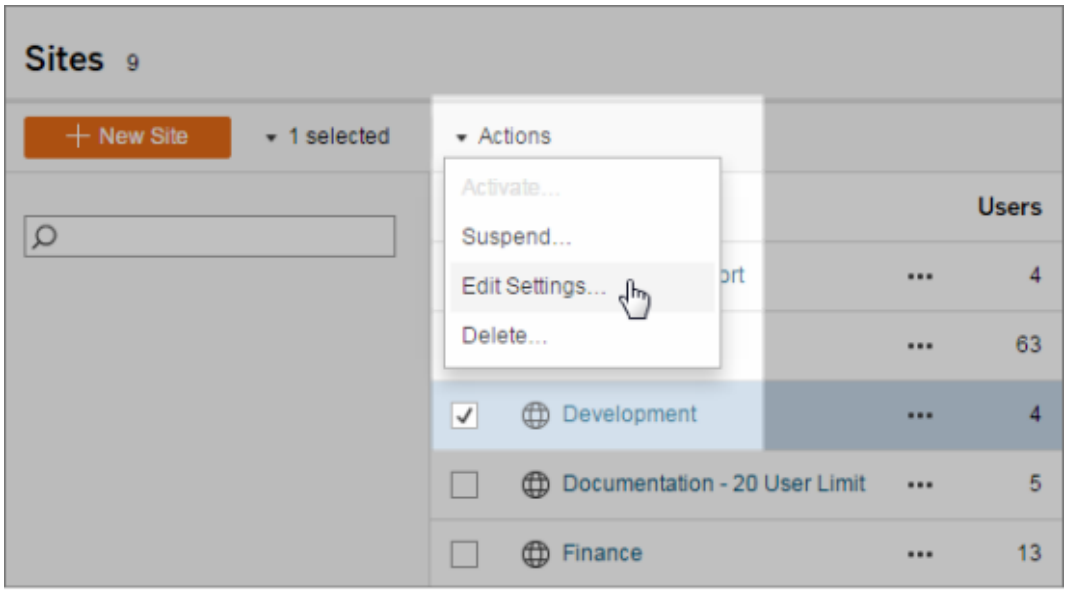
การตั ้ งค่ าไซต์ จะแสดงแตกต่ างกั นใน Tableau Cloud และ Tableau Server การตั ้ งค่ าที ่ มี ให้ คุ ณใช้ งานจะขึ ้ นอยู ่ กั บการกำ หนดค่ าไซต์ ของคุ ณและขึ ้ นอยู ่ กั บว่ าคุ ณใช้ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server หากต้ องการค้ นหาการตั ้ งค่ าที ่ เฉพาะเจาะจงด้ านล่ าง ให้ กด Ctrl+F (Windows) หรื อ Command+F (macOS) และค้ นหาการตั ้ งค่ า

การเข้ าถึ งการตั ้ งค่ าไซต์

- (Tableau Cloud) จากหน้ าแรก ให้ ขยายแผงด้ านข้ าง แล้ วคลิ ก**การตั ้ งค่ า**ที ่ ด้ านล่ าง


Mark's Online
Home
Explore
Favorites
Recents
Shared with Me
External Assets
Users
Groups
Schedules
Jobs
Tasks
Site Status
Settings

- (Tableau Server) หากคุณกำลังแก้ไขไซต์ที่มีอยู่ ให้เลือกไซต์นั้นบนหน้า "ไซต์" จากนั้นเลือก**แก้ไขการตั้งค่า**หรือในการปรับใช้ไซต์เดียวให้คลิก**การตั้งค่า**ที่ด้านล่างของแผงด้านข้าง



แท็บทั่วไป

การตั้งค่า	คำอธิบาย
ชื่อและ ID ไซต์ (ผู้ดูแล Tableau Server เท่านั้น)	ระบุชื่อไซต์ที่พบในอินเทอร์เฟซผู้ใช้และ ID ที่พบใน URL ของไซต์ (หากคุณกำลังแก้ไขไซต์ "ค่าเริ่มต้น" คุณจะไม่สามารถเปลี่ยน ID ได้) คุณไม่สามารถเปลี่ยนส่วน “#/site” ของ URL ได้ (ตัวอย่างเช่น http://localhost/#/site/sales) ในสภาพแวดล้อมเซิร์ฟเวอร์หลายไซต์ เซกเมนต์เหล่านี้จะปรากฏใน URL สำหรับไซต์อื่นที่ไม่ใช่ไซต์ "ค่าเริ่มต้น"
พื้นที่เก็บข้อมูล (ผู้ดูแล Tableau Server เท่า	เลือก**ขีดจำกัดเซิร์ฟเวอร์**หรือ **GB** จากนั้นให้ป้อนจำนวนกิกะไบต์ที่คุณต้องการให้เป็นขีดจำกัดสำหรับพื้นที่จัดเก็บสำหรับเวิร์กบุ๊กที่เผยแพร่ การแยกข้อมูลและแหล่งข้อมูลอื่นๆ หากคุณตั้งค่าขีดจำกัดของเซิร์ฟเวอร์และไซต์เกินขีดจำกัดผู้

น้ ำ น)	เผยแพร่ จะถู กป้ องกั นไม่ ให้ อั ปโหลดเนื้ อหาใหม่ จนกว่ าไซต์ จะอยู่ ภายใต้ ขี ดจำ กั ดอี กครั้ ง ผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถติ ดตามตำ แห น่ งที่ ไซต์ สั มพั นธ์ กั บขี ดจำ กั ดได้ โดยใช้ คอลั มน์ "พื้ นที่ เ ก็ บข้ อมู ลสู งสุ ด" และ "พื้ นที่ เก็ บข้ อมู ลที่ ใช้ " ในหน้ าไซต์
ประวั ติ การแก้ ไข (ผู้ ดู แล Tableau Server เท่ า น้ ำ น)	ระบุ ตั วเลขของเวอร์ ชั นก่ อนหน้ าของเวิ ร์ กบุ๊ ก โฟลว์ และแหล่ งข้ อ มู ลที่ จั ดเก็ บไว้ ในเซิ ร์ ฟเวอร์
Tableau Prep Conductor	ควบคุ มว่ าผู้ ใช้ ที่ มี สิ ทธิ์ ที่ เหมาะสมสามารถกำ หนดเวลาและตรวจส อบโฟลว์ ได้ Tableau Prep Conductor เป็ นส่ วนหนึ่ งของ การจั ดการข้ อ มู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู Tableau Prep Conductor
การเขี ยนเว็ บ	ควบคุ มว่ าจะเปิ ดใช้ งานการเขี ยนบนเบราว์ เซอร์ สำ หรั บไซต์ หรื อไม่ เ มื่ อปิ ดใช้ งานการเขี ยนไซต์ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก ผู้ ใช้ จะไม่ สามารถ สร้ างหรื อแก้ ไขเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เผยแพร่ จากสภาพแวดล้ อมของไซต์ ของเ ซิ ร์ ฟเวอร์ ได้ แต่ ต้ องใช้ Tableau Desktop เพื่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กอี กครั้ งแทน เมื่ อปิ ดใช้ งานการเขี ยนไซต์ สำ หรั บโฟลว์ ผู้ ใช้ จะไ ม่ สามารถสร้ างหรื อแก้ ไขโฟลว์ ที่ เผยแพร่ จากสภาพแวดล้ อมของไซต์ ขอ งเซิ ร์ ฟเวอร์ ได้ แต่ ต้ องใช้ Tableau Prep Builder เพื่ อเผยแพร่ โฟลว์ อี กครั้ งแทน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ตั้ งค่ าการเข้ าถึ งและฟั งก์ ชั นก ารเขี ยนเว็ บของไซต์ ในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud
การจั ดการผู้ ใช้ (ผู้ ดู แล Tableau Server เท่ า น้ ำ น)	กำ หนดว่ ามี เพี ยงผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ าน้ ำ นที่ สามารถเพิ่ มและล บผู้ ใช้ และเปลี่ ยนบทบาทในไซต์ ได้ หรื อว่ าผู้ ดู แลไซต์ ก็ สามารถท ำ ได้ เช่ นกั น หากคุ ณอนุ ญาตให้ ผู้ ดู แลไซต์ จั ดการผู้ ใช้ ให้ ระบุ จำ นวนผู้ ใช้ ที่ สามารถเพิ่ มลงในไซต์ ได้ โดยเลื อกอย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้ : • ขี ดจำ กั ดของเซิ ร์ ฟเวอร์ จะเพิ่ มจำ นวนใบอนุ ญาตของเซิ ร์ ฟเวอ ร์ ที่ พร้ อมใช้ งาน สำ หรั บเซิ ร์ ฟเวอร์ ที่ มี การอนุ ญาตที่ อิ

งตามคอร์เป็นหลักจะไม่มีขีดจำกัด
- ขีดจำกัดของไซต์ช่วยให้ผู้ดูแลไซต์สามารถเพิ่มผู้ใช้ได้ถึงขีดจำกัดที่คุณระบุ
- ขีดจำกัดบทบาทในไซต์ช่วยให้ผู้ดูแลไซต์สามารถเพิ่มผู้ใช้ของแต่ละบทบาทในไซต์ได้ถึงขีดจำกัดการอนุญาตที่คุณระบุสำหรับไซต์

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู ดูใบอนุญาตของเซิร์ฟเวอร์

สิทธิ์เข้าถึงของผู้ใช้ที่มีสิทธิ์จำกัด (ผู้ดูแล Tableau Server เท่านั้น)	ช่วยให้ผู้ที่ไม่มีบัญชี Tableau Server สามารถดูมุมมองที่มีสิทธิ์การเข้าถึงแบบผู้เยี่ยมชมได้ **หมายเหตุ :** หากคุณใช้ Tableau Server ผู้ดูแลของคุณสามารถปิดใช้งานการเข้าถึงแบบผู้เยี่ยมชมได้
Tableau Catalog	ปิดความสามารถของแคตตาล็อกเมื่อ Tableau Server หรือไซต์ Tableau Cloud ได้รับอนุญาตด้วยการจัดการข้อมูลหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู ปิดใช้งานแคตตาล็อก
ประสิทธิภาพเวิร์กบุ๊กหลังจากการรีเฟรชที่กำหนดเวลาไว้ (ผู้ดูแล Tableau Server เท่านั้น)	คำนวณเวิร์กบุ๊กที่ดูล่าสุดล่วงหน้าพร้อมการรีเฟรชที่กำหนดเวลาไว้เพื่อเปิดเวิร์กบุ๊กให้เร็วขึ้นหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู กำหนดค่าประสิทธิภาพเวิร์กบุ๊กหลังจากการรีเฟรชที่กำหนดเวลาไว้
เมตริกประสิทธิภาพการทำงานของเวิร์กบุ๊ก (ผู้ดูแล	ให้ผู้ใช้ไซต์รวบรวมเมตริกเกี่ยวกับวิธีการทำงานของเวิร์กบุ๊กเช่นความเร็วในการโหลดเมื่อต้องการเริ่มต้นการบันทึกผู้ใช้ต้องเพิ่มพารามิเตอร์ลงใน URL ของเวิร์กบุ๊กหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สร้างการบันทึกประสิทธิภาพ

Tableau Server เท่ า น้ ั น)	
การล้ างคี ย์ เซนที ่ มี การจั ดกา ร (ผู ้ ดู แล Tableau Server เท่ า น้ ั น)	ให้ ผู ้ ดู แลไซต์ จั ดการคี ย์ เซนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ ส ำ หรั บการเชื ่ อมต่ อ OAuth บนไซต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรด ดู การเชื ่ อมต่ อ OAuth
ระงั บงานรี เ ฟรชการแยก ข้ อมู ลโดย อั ตโนมั ติ	เพื ่ อเป็ นการประหยั ดทรั พยากร Tableau สามารถระงั บงานรี เฟรชการแยก ข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน ฟี เจอร์ นี ้ จะนำ ไปใช้ เฉพาะกั บกำ หนดเวลารี เฟรชที ่ เรี ยกใช้ รายสั ปดาห์ หรื อบ่ อยกว่ าน้ ั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ระงั บการรี เฟรชก ารแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ไม่ ได้ ใช้ งานในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud
งานที ่ ลิ ง ก์ (ผู ้ ดู แลไซ ต์ และ Tableau Server เท่ า น้ ั น)	ช่ วยให้ ผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถอนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ กำ หนดเวลาของท าสก์ ในโฟลว์ ให้ ติ ดต่ อกั นได้ นอกจากนี ้ ยั งช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สามารถเ รี ยกใช้ งานในโฟลว์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ เพื ่ อเรี ยกใช้ โดยใช้ **เรี ยกใช้ ต อนนี ้** ได้ ด้ วย
	การต้ ั งค่ านี ้ สามารถปรั บใช้ ที ่ ระดั บเซิ ร์ ฟเวอร์ เพื ่ อรวมไซต์ ทั ้ งหมดบน Tableau Server ได้ คุ ณสามารถปิ ดใช้ งานการตั ้ งค่ าที ่ ระ ดั บไซต์ เพื ่ อให้ มี เฉพาะไซต์ ที ่ เฉพาะเจาะจงเท่ าน้ ั น
	หากการตั ้ งค่ าถู กปิ ดหลั งจากกำ หนดเวลางานที ่ ลิ งก์ แล้ ว งานใดๆ ที ่ กำ ลั งทำ งานอยู ่ จะสิ ้ นสุ ดลง และงานที ่ ลิ งก์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ จะ ถู กซ่ อนไว้ และจะไม่ แสดงในแท็ บ **งานที ่ กำ หนดเวลาไว้** อี กต่ อไป
	หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดเวลางานที ่ ลิ งก์
การตั ้ งค่ า อี เมล (ผู ้	ระบุ ที ่ อยู ่ ต้ นทางและส่ วนท้ ายของข้ อความที ่ เห็ นในอี เมลอั ตโนมั ติ สำ หรั บการแจ้ งเตื อนและการสมั ครใช้ งาน

ดูแล Tableau Server เท่านั้น)	
การแจ้งเตือนคำเชิญไปยังไซต์ (Tableau Cloud เท่านั้น)	สำหรับไซต์ที่มีการตรวจสอบสิทธิ์แบบลงชื่อเพียงครั้งเดียว ซึ่งจะส่งอีเมลคำเชิญเมื่อมีการเพิ่มผู้ใช้ใหม่ไปยังไซต์
โลโก้ไซต์ (Tableau Cloud เท่านั้น)	ระบุภาพที่ปรากฏพร้อมกับชื่อไซต์
หน้าเริ่มต้น	ควบคุมหน้าไซต์ที่จะปรากฏขึ้นเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบตามค่าเริ่มต้นแล้ว หน้าแรกจะปรากฏขึ้นแต่คุณสามารถเปิดโครงการทั้งหมดเวิร์กบุ๊กทั้งหมดหรือหน้าอื่นๆ แทนได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ตั้งค่าหน้าเริ่มต้นตามค่าเริ่มต้นในส่วนความช่วยเหลือของ Tableau Cloud **หมายเหตุ :** หากคุณใช้ Tableau Server ผู้ดูแลของคุณสามารถลบล้างการตั้งค่าไซต์นี้ได้
การปรับใช้ Tableau Pulse	ควบคุมว่า Tableau Pulse พร้อมใช้งานสำหรับผู้ใช้ทั้งหมดกลุ่มผู้ใช้หรือไม่ มีผู้ใช้เลย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ตั้งค่าไซต์สำหรับ Tableau Pulse
ความพร้อมใช้งานของ Tableau AI (Tableau Cloud เท่า	ควบคุมว่าจะเปิดใช้งานฟังก์ชัน Generative AI สำหรับฟีเจอร์ของ Tableau หรือไม่ ตัวอย่างเช่น Tableau Pulse สามารถใช้ Generative AI เพื่อสรุปข้อมูลเชิงลึกด้านเมตริกที่สำคัญโดยใช้ภาษาธรรมชาติเพื่อให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น

น้ ้ น)	Tableau AI อาจไม่ พร้ อมใช้ งานสำ หรั บลู กค้ าบางราย หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Tableau AI โปรดดู Einstein Generative AI สำ หรั บ Tableau
การมองเห็ น ของผู ้ ใช้	ควบคุ มว่ าซี ่ อผู ้ ใช้ และซี ่ อกลุ ่ มใดที ่ จะปรากฏแก่ ผู ้ ใช้ อี ่ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการการมองเห็ นของผู ้ ใช้ ในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud
ความพร้ อมใช้ งานของ “สอบถามข้ อมู ล”	ควบคุ มว่ าจะเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานเลนส์ “สอบถามข้ อมู ล” สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล Ask Data (สอบถามข้ อมู ล) ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สื บค้ นข้ อมู ลโดยใช้ ภาษาการสนทนา และดู การแสดงเป็ นภาพโดยอั ตโนมั ติ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างมุ มมองโดยอั ตโนมั ติ ด้ วย Ask Data (สอบถามข้ อมู ล) ในส่ วนความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau
ความพร้ อมใช้ งานของ “อธิ บายข้ อมู ล”	ควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ ไซต์ ที ่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสมสามารถเรี ยกใช้ Explain Data (อธิ บายข้ อมู ล) ได้ หรื อไม่ และผู ้ เขี ยนสามารถเข้ าถึ งการตั ้ งค่ า Explain Data (อธิ บายข้ อมู ล) ได้ หรื อไม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ควบคุ มการเข้ าถึ ง “อธิ บายข้ อมู ล” หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Explain Data (อธิ บายข้ อมู ล) โปรดดู ค้ นพบข้ อมู ลเชิ งลึ กได้ รวดเร็ วขึ ้ นด้ วย “อธิ บายข้ อมู ล”
เข้ าถึ งข้ อมู ลเมตาเกี ่ ยวกั บฐานข้ อมู ลและตารางโดยอั ตโนมั ติ	มอบความสามารถบางอย่ างแก่ ผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ ไปยั งเนื ้ อหาภายนอกโดยใช้ สิ ทธิ ์ ที ่ รั บมา หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ปิ ดสิ ทธิ ์ ที ่ รั บมาในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud
ข้ อมู ลความเกี ่ ยวพั นที ่ ละเอี ยดอ่ อน	ระบุ ว่ าควรทำ ให้ ข้ อมู ลยุ ่ งเหยิ งหรื อกรองข้ อมู ลความเกี ่ ยวพั นที ่ ละเอี ยดอ่ อนหรื อไม่ เมื ่ อผู ้ ใช้ ไม่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสมในข้ อมู ลเมตาที ่ เกี ่ ยวข้ อง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ข้ อมู ลความเกี ่ ยวพั นที ่ ละเอี ยดอ่ อน
การรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ล	กำ หนดว่ ากระบวนการรวมจะเกิ ดขึ ้ นที ่ ใดเมื ่ อรวมข้ อมู ลจากหลายแหล่ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รวมตารางจากฐานข้ อมู ลอื ่ นในส่ วนความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau

การเข้ ารห้ สการแยกข้ อมู ลเมื ่ อจั ดเก็ บ (ผู ้ ดู แล Tableau Server เท่ านั ้ น)	ให้ คุ ณเข้ ารห้ สการแยกข้ อมู ล .hyper ในขณะที ่ จั ดเก็ บบน Tableau Server ผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถบั งคั บใช้ การเข้ ารห้ สการแยกข้ อมู ลทั ้ งหมดบนไซต์ ของตน หรื ออนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ เข้ ารห้ สการแยกข้ อมู ลทั ้ งหมดที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ โดยเฉพาะได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การเข้ ารห้ สการแยกข้ อมู ลเมื ่ อจั ดเก็ บ
สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งของฝ่ ายสนั บสนุ นของ Tableau (Tableau Cloud เท่ านั ้ น)	อนุ ญาตให้ ฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau เข้ าถึ งไซต์ เพื ่ อช่ วยแก้ ปั ญหากรณี สนั บสนุ น ตามค่ าเริ ่ มต้ น พี เจอร์ นี ้ จะปิ ดใช้ งานไว้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น
การแชร์	อนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ แบ่ งปั นรายการกั บผู ้ ใช้ รายอื ่ นโดยตรง เมื ่ อมี การแชร์ รายการ ผู ้ รั บจะได้ รั บการแจ้ งเตื อน และมี การเพิ ่ มรายการนั ้ นไปยั งหน้ า "แชร์ กั บฉั น" หากไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานสิ ่ งนี ้ ผู ้ ใช้ จะสามารถคั ดลอกลิ งก์ เพื ่ อแชร์ เท่ านั ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แชร์ เนื ้ อหาไซต์ ในส่ วนความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau
ความคิ ดเห็ น	ควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ สามารถเพิ ่ มหมายเหตุ ในแผงความคิ ดเห็ นด้ านข้ างสำ หรั บแต่ ละมุ มมองและ @mention ผู ้ ใช้ Tableau อื ่ นๆ เพื ่ อแจ้ งให้ ทราบทางอี เมล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความคิ ดเห็ นเกี ่ ยวกั บมุ มมอง ในส่ วนความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau
การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล	ให้ ผู ้ ใช้ รั บอี เมลโดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อข้ อมู ลถึ งเกณฑ์ หลั ก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ส่ งการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล ในส่ วนความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau
การสมั ครใช้ บริ การ	ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สมั ครใช้ งานมุ มมองและรั บอี เมลปกติ ของมุ มมองได้ บน Tableau Server ตั วเลื อกเหล่ านี ้ จะมี ให้ ใช้ งานเฉพาะเมื ่ อคุ ณกำ หนดค่ าการตั ้ งค่ าการสมั ครใช้ งาน เป็ นครั ้ งแรกเท่ านั ้ น

คำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครใช้ งาน	ควบคุ มว่ าการสมั ครใช้ งานรวมคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลอั ปสตรี มและป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที ' เกี ' ยวข้ องซึ ' งมี การมองเห็ นระดั บสู งในอี เมลหรื อไม่ บน Tableau Server ตั วเลื อกเหล่ านี ้ จะมี ให้ ใช้ งานเฉพาะเมื ' อคุ ณเปิ ดใช้ และกำ หนดค่ าการสมั ครใช้ งานเปิ นครั ้ งแรกเท่ านั ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล โปรดดู ตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน โปรดดู ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน **หมายเหตุ :** คำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลและป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนคื อฟี เจอร์ ของ Tableau Catalog ซึ ' งเป็ นส่ วนหนึ ' งของ การจั ดการข้ อมู ล
การแท็ ก	ระบุ จำ นวนแท็ กที ' ผู ้ ใช้ สามารถเพิ ' มไปยั งรายการได้ ซึ ดจำ กั ดที ' เป็ นค่ าเริ ' มต้ นคื อ 50 แท็ ก และสู งสุ ดคื อ 200 แท็ ก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู การใช้ แท็ ก
รายการแนะนำ สำ หรั บมุ มมอง	ควบคุ มว่ าจะแสดงคำ แนะนำ บนไซต์ หรื อไม่ และซึ ' อของผู ้ ใช้ ที ' ดูรายการที ' แนะนำ จะแสดงบน Tooltip ให้ คำ แนะนำ หรื อไม่ **หมายเหตุ :** หากคุ ณใช้ Tableau Server ผู ้ ดู แลของคุ ณสามารถปิ ดใช้ งานคำ แนะนำ ได้
ขอสิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง	ให้ ผู ้ ใช้ ส่ งคำ ขอเข้ าถึ งไปยั งเจ้ าของเนื ้ อหาหรื อเจ้ าของโครงการ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู ให้ ผู ้ ใช้ ไซต์ ส่ งคำ ขอเข้ าถึ งไปยั งเนื ้ อหาในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud
ประเภทเนื ้ อหาเมตริ ก	ควบคุ มว่ าเมตริ กจะพร้ อมใช้ งานบนไซต์ หรื อไม่ เมื ' อเปิ ดเมตริ ก ผู ้ ใช้ สามารถสร้ างเมตริ กจากมุ มมองต่ างๆ ได้ และเมตริ กจะปรากฏเป็ นประเภทเนื ้ อหา เมื ' อปิ ด เมตริ กจะไม่ ปรากฏบนไซต์ หรื อจะไม่ ซิ งค์ ต่ อไป หากคุ ณเปิ ดเมตริ กอี กครั ้ ง เมตริ กเหล่ านี ้ จะปรากฏขึ ้ นอี กครั ้ งและรี เฟรชต่ อ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู “การตั ้ งค่ าสำ หรั บเม

ตริ ก" ในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud หรื อความช่ วยเหลื อของ Tableau Server

การเลิ กใช้ ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ ม

ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ มของ Tableau เลิ กใช้ แล้ วใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ในเดื อนตุ ลาคม 2023 Tableau ได้ ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ กเดิ มใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั น 2023.3 สำ หรั บ Tableau Pulse เราได้ พั ฒนาประสบการณ์ การใช้ งานให้ ดี ขึ้ นในการติ ดตามเมตริ กและถามคำ ถามเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างเมตริ กด้ วย Tableau Pulse เพื่ อเรี ยนรู้ ประสบการณ์ การใช้ งานแบบใหม่ และสร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้ แล้ ว) สำ หรั บฟี เจอร์ ที่ เลิ กใช้ แล้ ว

ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บและรู ปภาพในเว็ บ	ควบคุ มว่ าออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บและออบเจ็ กต์ รู ปภาพเหล่ านี้ สามารถแสดง URL เป้ าหมายได้ หรื อไม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การรั กษาความปลอดภั ยสำ หรั บออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บในส่ วนความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู้ ใช้ Tableau
พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล	อนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ ไซต์ ที่ เป็ น Creator และ Explorer สามารถสร้ างและบันทึ กเนื้ อหาไปยั งพื้ นที่ ส่ วนบุ คคลที่ เป็ นส่ วนตั วได้ เมื่ อพื้ นที่ ส่ วนบุ คคลเปิ ดใช้ อยู่ คุ ณสามารถตั้ งค่ าขี ดจำ กั ดพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ลของผู้ ใช้ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างและแก้ ไขเนื้ อหาส่ วนตั วใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล"
คอลเลกชั น	ควบคุ มว่ าคอลเลกชั นจะพร้ อมใช้ งานบนไซต์ หรื อไม่ เมื่ อคุ ณเปิ ดใช้ คอลเลกชั นผู้ ใช้ จะสามารถสร้ างคอลเลกชั นเพื่ อจั ดระเบี ยบเนื้ อหาและเรี ยกดู คอลเลกชั นที่ ผู้ ใช้ รายอื่ นใช้ งานได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดระเบี ยบรายการในคอลเลกชั น
โซนเวลาของไซต์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ล	เขตเวลาเริ่ มต้ นสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ การแยกข้ อมู ลในไซต์ คื อเวลามาตรฐานสากล (UTC) ผู้ ดู แลไซต์ สามารถตั้ งค่ าเขตเวลาอื่ นได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ตั้ งโซนเวลาของไซต์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ลในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Server หรื อ ตั้ งโซนเวลาของไซต์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ลในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

การแจ้ งเตื อนขี ดจำ กั ดโควต้ าการแยกข้ อมู ล	ส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลไปยั งผู ้ ดู แลไซต์ ทั ้ งหมดเมื ่ อมี การยกเลิกงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลเนื ่ องจากปั ญหาความจุ งานการแยกข้ อมู ล
พารามิ เตอร์ โฟลว์ (ผู ้ ดู แลไซต์ และ Tableau Server เท่ านั ้ น)	ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สามารถกำ หนดเวลาและเรี ยกใช้ โฟลว์ ที ่ มี พารามิ เตอร์ ผู ้ ดู แลยั งสามารถเปิ ดใช้ งานพารามิ เตอร์ โฟลว์ เพื ่ อยอมรั บค่ าใดๆ ก็ ได้ หากเปิ ดใช้ งานตั วเลื อกนี ้ ผู ้ ใช้ โฟลว์ สามารถปั อนค่ าใดๆ ในพารามิ เตอร์ และอาจเปิ ดเผยข้ อมู ลที ่ ผู ้ ใช้ ไม่ ควรมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งได้ ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2023.2 เป็ นต้ นไป ผู ้ ดู แลระบบสามารถเปิ ดใช้ งานพารามิ เตอร์ ระบบที ่ อนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ ใช้ พารามิ เตอร์ วั นที ่ หรื อเวลากั บชี ่ อเอาต์ พุ ตโฟลว์ สำ หรั บไฟล์ และประเภทเอาต์ พุ ตแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ เมื ่ อโฟลว์ ทำ งาน เวลาเริ ่ มต้ นจะเพิ ่ มไปยั งชื ่ อเอาต์ พุ ตโฟลว์ โดยอั ตโนมั ติ คุ ณสามารถปั อนพารามิ เตอร์ ในขั ้ นตอนอิ นพุ ตสำ หรั บชื ่ อไฟล์ และพาธชื ่ อตาราง หรื อเมื ่ อใช้ การค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเอง ในขั ้ นตอนเอาต์ พุ ตสำ หรั บชื ่ อไฟล์ และเส้ นทาง รวมถึ งชื ่ อตาราง และในประเภทขั ้ นตอนใดๆ สำ หรั บตั วกรองหรื อค่ าที ่ คำ นวณ การตั ้ งค่ าพารามิ เตอร์ โฟลว์ สามารถปรั บใช้ ที ่ ระดั บเซิ ร์ ฟเวอร์ เพื ่ อรวมไซต์ ทั ้ งหมดบน Tableau Server ได้ คุ ณสามารถปิ ดใช้ งานการตั ้ งค่ าที ่ ระดั บไซต์ เพื ่ อรวมเฉพาะไซต์ ที ่ เฉพาะเจาะจงเท่ านั ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการใช้ พารามิ เตอร์ โปรดดู สร้ างและใช้ พารามิ เตอร์ ในโฟลว์ ในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep
เรี ยกใช้ ตอนนี ้	ควบคุ มผู ้ ที ่ สามารถเรี ยกใช้ งานได้ ด้ วยตนเองโดยใช้ ตั วเลื อก "เรี ยกใช้ ตอนนี ้ " จากเว็ บ, REST API และ Tabcmd ตั วเลื อกนี ้ จะเลื อกไว้ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นเพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ สามารถเรี ยกใช้ งานได้ ด้ วยตนเอง ล้ างกล่ องทำ เครื ่ องหมายเฉพาะเมื ่ อควรอนุ ญาตให้ ผู ้ ดู แลเรี ยกใช้ งานด้ วยตนเอง

หมายเหตุ : หากคุ ณใช้ Tableau Server ผู ้ ดู แลของคุ ณสามารถปิ ดใช้ งานการต้ ้ งค่ าไซต์ นี ้ ได้

จั ดการการแจ้ งเตื อน

ควบคุ มวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ ไซต์ สามารถรั บการแจ้ งเตื อนสำ หรั บเหตุ การณ์ เช่ น งานการแยกข้ อมู ลโฟลว์ เมื ่ อผู ้ ใช้ คนอื ่ นแชร์ เนื ้ อหากั บพวกเขาหรื อกล่ าวถึ งพวกเขาในความคิ ดเห็ น สามารถดู การแจ้ งเตื อนได้ ในไซต์ Tableau ของผู ้ ใช้ ผ่ านทางศู นย์ การแจ้ งเตื อน ส่ งการแจ้ งเตื อนไปทางอี เมลหรื อส่ งไปยั งพื ้ นที ่ ทำ งาน Slack เมื ่ อเปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อน ผู ้ ใช้ สามารถกำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนได้ ในหน้ าการต้ ้ งค่ าบั ญชี

หมายเหตุ : หากคุ ณใช้ Tableau Server ผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณสามารถปิ ดใช้ งานการต้ ้ งค่ าไซต์ นี ้ ได้

ปรั บแต่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมล (Tableau Cloud เท่ านั ้ น)

ควบคุ มว่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลและการสมั ครรั บข้ อมู ลทางอี เมลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กและมุ มมองจะส่ งโดยใช้ เซิ ร์ ฟเวอร์ อี เมลของ Tableau หรื อเซิ ร์ ฟเวอร์ SMTP ของคุ ณเอง เมื ่ อคุ ณใช้ เซิ ร์ ฟเวอร์ SMTP ของคุ ณเอง คุ ณสามารถปรั บแต่ งชื ่ อผู ้ ส่ งอี เมลตลอดจนโดเมนที ่ ใช้ ในที ่ อยู ่ อี เมลของผู ้ ส่ งและโดเมนสำ หรั บลิ งก์ ในอี เมลแจ้ งเตื อนได้ เพิ ่ มสำ หรั บ Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024

โดยแยกจากการต้ ้ งค่ า SMTP คุ ณสามารถควบคุ มได้ ว่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลที ่ ส่ งถึ งผู ้ ใช้ สำ หรั บการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลและการสมั ครรั บข้ อมู ลทางอี เมลจะมี ลิ งก์ หรื อไม่ ลิ งก์ เหล่ านี ้ จะนำ ผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์ Tableau ของคุ ณพื ่ อดู เนื ้ อหาและจั ดการการแจ้ งเตื อนหรื อการสมั ครรั บข้ อมู ลลิ งก์ สำ หรั บยกเลิ กการสมั ครรั บข้ อมู ลทางอี เมลจะรวมอยู ่ ในอี เมลแจ้ งเตื อนเสมอ ไม่ ว่ าการต้ ้ งค่ านี ้ จะเปิ ดอยู ่ หรื อไม่ ก็ ตาม เพิ ่ มสำ หรั บ Tableau Cloud ในเดื อนมิ ถุ นายน 2023

การติ ดตาม

ควบคุ มว่ าเจ้ าของโฟลว์ สามารถกำ หนดเวลาและส่ งอี เมลที ่ มี ข้ อมู ลเอา

ข้ อมู ลโฟล ว์	ต์ พุ ตโฟลว์ ให้ กั บตั วเองและผู ้ อื ่ นได้ เมื ่ อคุ ณอนุ ญาตให้ มี การสมั ครรั บข้ อมู ลจากโฟลว์ แล้ ว คุ ณจะสามารถควบคุ มได้ ว่ าจะรวมข้ อมู ลเอาท์ พุ ตของโฟลว์ ในอี เมลสำ หรั บการสมั ครรั บข้ อมู ลและแนบไฟล์ เอาต์ พุ ตของโฟลว์ กั บอี เมลหรื อไม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ แจ้ งเตื อนผู ้ ใช้ ถึ งการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที ่ สำ เร็ จ
รี จิ สทรี ไคลเอ็ นต์ OAuth	สำ หรั บชุ ดย่ อยของตั วเชื ่ อมต่ อ คุ ณสามารถลงทะเบี ยนไคลเอ็ นต์ OAuth ที ่ กำ หนดเองเพื ่ อแทนที ่ การตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ที ่ มีการกำ หนดค่ าไว้ ล่ วงหน้ าได้ การลงทะเบี ยนไคลเอ็ นต์ OAuth ที ่ กำ หนดเองนี ้ หมายความว่ าคุ ณจะเปิ ดใช้ งานการเชื ่ อมต่ อใหม่ และที ่ มี อยู ่ เพื ่ อใช้ งานไคลเอ็ นต์ OAuth ที ่ กำ หนดเองแทนไคลเอ็ นต์ OAuth ตามค่ าเริ ่ มต้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ า OAuth แบบกำ หนดเอง
โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (Tableau Cloud เท่ านั ้ น)	ควบคุ มว่ าจะเปิ ดใช้ งานการสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT) สำ หรั บผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดกลุ ่ มผู ้ ใช้ หรื อไม่ มี ผู ้ ใช้ เลยยั งอนุ ญาตให้ ปรั บแต่ งระยะเวลาหมดอายุ ของ PA ได้ การเปลี ่ ยนแปลงการตั ้ งค่ าเหล่ านี ้ ใช้ กั บ PAT ใหม่ เท่ านั ้ น PAT ที ่ มี อยู ่ ยั งคงใช้ ได้ และไม่ เปลี ่ ยนแปลง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ PAT โปรดดู โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล
การเร่ งมุ มมอง	ควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ ไซต์ Creator และ Explorer จะสามารถเร่ งความเร็ วสำ หรั บมุ มมองในเวิ ร์ กบุ ๊ กของตนเพื ่ อให้ โหลดได้ รวดเร็ วขึ ้ นได้ หรื อไม่ เมื ่ อคุ ณอนุ ญาตให้ มี การเร่ งความเร็ วของมุ มมอง คุ ณจะสามารถกำ หนดจำ นวนมุ มมองสู งสุ ดที ่ จะเร่ งความเร็ วได้ และคุ ณจะสามารถเลื อกที ่ จะระงั บการเร่ งความเร็ วโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บมุ มมองที ่ มี งานการเร่ งความเร็ วที ่ ล้ มเหลวซ้ ำ ๆ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การเร่ งมุ มมอง

แท็ บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ (Tableau Cloud)

การตั ้ งค่ า	คำ อธิ บาย
ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์	ระบุ วิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ สามารถเข้ าสู ่ ระบบไซต์ และวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ เข้ าถึ งไซต์ หลั งจากเข้ าสู ่ ระบบเป็ นครั ้ งแรก การตรวจสอบสิ ทธิ ์ จะตรวจสอบยื นยั นตั วตนของผู ้ ใช้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การรั บรองสิ ทธิ ์

ค่าเริ่มต้นของประเภทการตรวจสอบสิทธิ์สำหรับมุมมองแบบฝัง	ระบุวิธีที่ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบมุมมองแบบฝังได้ ตามค่าเริ่มต้น ระบบจะเลือกการตรวจสอบสิทธิ์ของ Tableau ไว้
ควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงของผู้ใช้ในเวิร์กโฟลว์การตรวจสอบสิทธิ์	เปิดใช้งานฟังก์ชันแอตทริบิวต์ผู้ใช้ที่ใช้ในเนื้อหาแบบฝังเพื่อยอมรับการส่งแอตทริบิวต์ผู้ใช้จาก JSON Web Token (JWT) แอตทริบิวต์ผู้ใช้จะส่งไปยัง Tableau เพื่ออปรับแต่งและควบคุมข้อมูลที่สามารถแสดงต่อผู้ใช้ในขณะที่รันไทม์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ความช่วยเหลือสำหรับการฝัง API v3
การซิงโครไนซ์การจัดสรรและการจัดกลุ่มโดยอัตโนมัติ (SCIM)	อนุญาตให้คุณจัดการผู้ใช้บนไซต์ผ่านผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP) ที่เป็นบุคคลที่สามเมื่อเปิดใช้งานแล้ว กล่อง "URL ฐาน" และ "ข้อมูลลับ" จะแสดงขึ้นพร้อมค่าเพื่อใช้ในการกำหนดค่า SCIM ของ IdP หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ดำเนินการเตรียมใช้งานผู้ใช้และซิงโครไนซ์กลุ่มโดยอัตโนมัติผ่านผู้ให้บริการระบุตัวตนภายนอก
ไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อ	อนุญาตให้ไคลเอ็นต์ของ Tableau เช่น Tableau Mobile, Tableau Bridge และอื่นๆ ยังคงได้รับสิทธิ์เข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ต่อไปหลังจากที่ผู้ใช้ให้ข้อมูลเข้าสู่ระบบเป็นครั้งแรกเมื่อปิดใช้ผู้ใช้จะต้องเข้าสู่ระบบอย่างชัดแจ้งทุกครั้งที่เข้าไปที่ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เข้าถึงไซต์จากไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อ

แท็บ Bridge (Tableau Cloud)

การตั้งค่า	**คำอธิบาย**
การแจ้งเตือนไคลเอ็นต์ไม่ทำงาน	ส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลไปยังเจ้าของแหล่งข้อมูลเมื่อไคลเอ็นต์ดูเหมือนจะถูกตัดการเชื่อมต่อจากไซต์
การจัดกลุ่ม	กระจายการค้นหาแบบสดและงานการรีเฟรชบนไคลเอ็นต์ทั้งหมดในพูล

	Bridge หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าและจั ดการพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge
รายการที ่ อนุญาตเครื อข่ ายส่ วนตั ว	เพิ ่ มและจั ดการโดเมนที ่ ทำ ให้ พู ล Bridge เฉพาะสามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วในนามของ Tableau Cloud ได้

แท็ บส่ วนขยาย

การตั้ งค่ า	คำ อธิ บาย
ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด	จั ดการและควบคุ มส่ วนขยายของแดชบอร์ ดส่ วนขยายของแดชบอร์ ดเป็ นเว็ บแอปพลิ เคชั นที ่ ทำ งานในโซนแดชบอร์ ดที ่ กำ หนดเอง และสามารถโต้ ตอบกั บแดชบอร์ ดที ่ เหลื อได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู “จั ดการส่ วนขยายของแดชบอร์ ด” ในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud หรื อความช่ วยเหลื อของ Tableau Server
ส่ วนขยายการวิ เคราะห์	เป็ ดใช้ งานกลุ ่ มฟั งก์ ชั นที ่ ผู ้ ใช้ ของคุ ณสามารถใช้ เพื ่ อส่ งต่ อนิพจน์ ไปยั งส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ได้ เพื ่ อผสานรวมกั บ R และ Python หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู “การกำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ” ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud หรื อความช่ วยเหลื อของ Tableau Server
ส่ วนขยาย Tableau Prep	เมื ่ อสร้ างโฟลว์ บนเว็ บจะทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถปรั บใช้ แบบจำ ลองที ่ ขับเคลื ่ อนด้ วย Einstein Discovery กั บโฟลว์ ของเขาเพื ่ อให้ คะแนนการคาดการณ์ แบบกลุ ่ มสำ หรั บข้ อมู ลได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าการผสานรวม Einstein Discovery ในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Server

แท็ บการผสานรวม

การตั้ งค่ า	คำ อธิ บาย
การเชื ่ อมต่ อของ Slack	แสดงการเชื ่ อมต่ อระหว่ างพื้ นที ่ ทำ งานของ Slack และ

	ไซต์ Tableau เมื ่ อเชื ่ อมต่ อแล้ ว ผู ้ ใช้ ไซต์ Tableau จะสามารถดู การแจ้ งเตื อน Tableau ของตนในพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack ที ่ เชื ่ อมต่ ออยู ่ ได้ ใน Tableau Cloud คุ ณสามารถขอให้ ผู ้ ดู แลพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack ติ ดตั ้ งแอป Tableau สำ หรั บ Slack จากนั ้ นทำ ให้ การเชื ่ อมต่ อเสร็ จสิ ้ นเมื ่ อติ ดตั ้ งแล้ วได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รวม Tableau กั บ พื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack
ส่ วนขยายการวิ เคราะห์	เปิ ดใช้ งานกลุ ่ มฟั งก์ ชั นที ่ ผู ้ ใช้ ของคุ ณสามารถใช้ เพื ่ อส่ งต่ อนิ พจน์ ไปยั งส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ได้ เพื ่ อผสานรวมกั บ R และ Python หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู “การกำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ” ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud หรื อความช่ วยเหลื อของ Tableau Server
เผยแพร่ ไปยั ง Salesforce (เบต้ าสำ หรั บ Tableau Cloud และ Tableau Server)	อนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ ไซต์ เผยแพร่ มุ มมองไปยั งแอป Salesforce ได้ เมื ่ อเผยแพร่ มุ มมองไปยั ง Salesforce ทุ กคนที ่ สามารถเข้ าถึ งแอปที ่ เลื อกจะเห็ นว่ ามี เนื ้ อหาดั งกล่ าวอย่ างไรก็ ตาม เฉพาะผู ้ ที ่ เข้ าสู ่ ระบบด้ วยสิ ทธิ ์ Tableau ที ่ มี อยู ่ เท่ านั ้ นจึ งจะดู มุ มมองได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เผยแพร่ มุ มมองไปยั ง Salesforce (เบต้ า)

แท็ บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

การตั ้ งค่ า	**คำ อธิ บาย**
แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ	สร้ างและจั ดการแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ Tableau หรื อสร้ างความสั มพั นธ์ ในการเชื ่ อถื อโดยตรงอย่ างชั ดแจ้ งหรื อก

	ารเชื่ อถื อ OAuth 2.0 ระหว่ างไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณกั บแอปพลิ เคชั นที่ กำ หนดเอง รวมทั้ งให้ สิ ทธิ์ การเข้ าถึ งแบบเปิ นโปรแกรมไปยั ง REST API ของ Tableau ในนามของผู้ ใช้ ด้ วยการใช้ เว็ บโทเค็ น JSON (JWT) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ แอปที่ เชื่ อมต่ อ Tableau สำ หรั บการผสานรวมแอปพลิ เคชั นในความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

แท็ บมื อถื อ

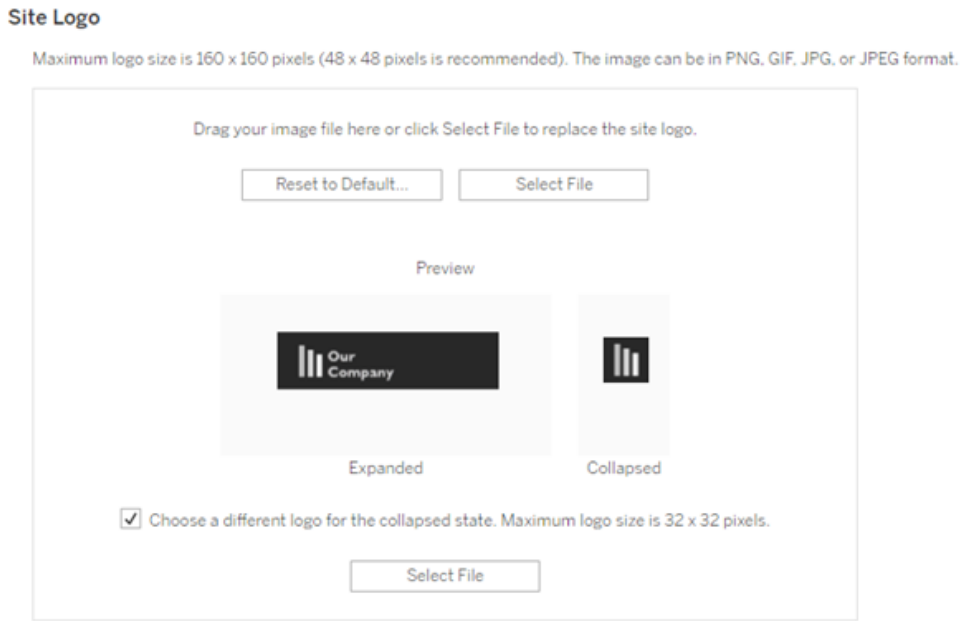
การตั้ งค่ า	**คำ อธิ บาย**
การลื อกแอป	ต้ องใช้ วิ ธี การแบบไบโอเมตริ กหรื อรหั สผ่ านอุ ปกรณ์ สำ หรั บผู้ ใช้ เพื่ อเปิ ดไซต์ นี้ ใน Tableau Mobile หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งานการลื อกแอปเพื่ อการรั กษาความปลอดภั ยเพิ่ มเติ ม ในคู่ มื อการนำ ไปใช้ งานของ Tableau Mobile
การดู ต้ วอย่ างออฟไลน์	ควบคุ มว่ าจะสร้ างการดู ต้ วอย่ างออฟไลน์ ขึ้ นมาเพื่ อแสดงผลหรื อไม่ เมื่ อผู้ ใช้ เข้ าไปยั งไซต์ บน Tableau Mobile หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการข้ อมู ลของ Tableau Mobile ในอุ ปกรณ์ ในคู่ มื อการนำ ไปใช้ งานของ Tableau Mobile
นโยบายการรั กษาความปลอดภั ยมื อถื อ	นโยบายการรั กษาความปลอดภั ยบางนโยบายจะเปิ ดใช้ งานโดยอั ตโนมั ติ และไม่ สามารถปิ ดใช้ งานได้ นโยบายการรั กษาความปลอดภั ยบนมื อถื อจะไม่ พร้ อมใช้ งานสำ หรั บ Tableau Mobile เวอร์ ชั น MAM
การตรวจจั บการเจลเบรก	ควบคุ มว่ าผู้ ใช้ แอป Tableau Mobile ที่ มี อุ ปกรณ์ ที่ ผ่ านการ "เจลเบรค" หรื อ "รู ท" ได้ รั บอนุ ญาตให้ เข้ าถึ งเนื้ อหาบน Tableau หรื อไม่ และระดั บการตอบสนองที่ เกิ ดขึ้ นเมื่ อตรวจพบอุ ปกรณ์ ที่ ผ่ านการเจลเบรคหรื อรู ท หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ที่ การตั้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยของแอป Tableau Mobile

การตรวจจั บมั ลแวร์ (Android เท่ านั ้ น)	ควบคุ มว่ าจะเปิ ดใช้ งานการตรวจจั บมั ลแวร์ สำ หรั บอุ ปกรณ์ มื อถื อหรื อไม่ และระดั บการตอบสนองที ่ เกิ ดขึ ้ นเมื ่ อตรวจพบมั ลแวร์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ การตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยของแอป Tableau Mobile
จำ นวนวั นที ่ ออฟไลน์ สู งสุ ดโดยไม่ มี การรี เฟรชนโยบาย	ควบคุ มว่ าจะมี จำ นวนวั นสู งสุ ดที ่ อุ ปกรณ์ มื อถื อสามารถออฟไลน์ และยั งคงใช้ แอปได้ หรื อไม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ การตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยของแอป Tableau Mobile
ป้ องกั นการแก้ ไขข้ อบกพร่ อง	ควบคุ มว่ าจะป้ องกั นโปรแกรมแก้ ไขข้ อบกพร่ องในอุ ปกรณ์ มื อถื อหรื อไม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ การตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยของแอป Tableau Mobile
การแชร์ หน้ าจอและภาพหน้ าจอ (Android เท่ านั ้ น)	ควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ Tableau Mobile จะสามารถถ่ ายภาพหน้ าจอหรื อใช้ การแชร์ หน้ าจอขณะอยู ่ ในแอปได้ หรื อไม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ การตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยของแอป Tableau Mobile

อั ปโหลดโลโก้ ที ่ กำ หนดเองสำ หรั บไซต์ ของคุ ณ

หากต้ องรวมตราของแบรนด์ ไว้ ในส่ วนหั วของไซต์ คุ ณสามารถเปลี ่ ยนโลโก้ Tableau ให้ เป็ นโลโก้ ของคุ ณเองได้

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud เป็ นผู ้ ดู แลไซต์
2. บนไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการแสดงโลโก้ ให้ คลิ ก **Settings** (การตั ้ งค่ า)
3. ในส่ วน **Site Logo** (โลโก้ ไซต์) ให้ ทำ อย่ างหนึ ่ งอย่ างใดต่ อไปนี ้
    - ลากไฟล์ ภาพจากคอมพิ วเตอร์ ไปยั งพื ้ นที ่ ที ่ กำ หนดไว้ ในหน้ า**การตั ้ งค่ า**



- คลิ ก**Select File** (เลื อกไฟล์) เพื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบที ่ คุ ณสามารถเรี ยกดู แล ะเลื อกไฟล์ รู ปภาพได้

พื ้ นที ่ แสดงตั วอย่ างจะอั ปเดตเพื ่ อแสดงว่ ารู ปภาพของคุ ณจะมี ลั กษณะอย่ างไรใน พื ้ นที ่ ที ่ กำ หนดไว้ ในส่ วนหั ว

4. (ไม่ บั งคั บ) หากโลโก้ ของคุ ณไม่ พอดี กั บพื ้ นที ่ ว่ าง และคุ ณต้ องการทำ การปรั บเปลี ่ ยนนอก Tableau ก่ อนที ่ จะอั ปโหลด คุ ณสามารถทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไป นี ้ ได้

    - คลิ ก **Reset to Default** (รี เซ็ ตเป็ นค่ าเริ ่ มต้ น) เพื ่ อแสดงโลโก้ Tableau ดั ้ งเดิ ม

    - คลิ ก **Revert** (เปลี ่ ยนกลั บ) เพื ่ อเปลี ่ ยนกลั บไปเป็ นการตั ้ งค่ าที ่ บั นทึ กไว้ ล่ าสุ ด วิ ธี นี ้ มี ประโยชน์ หากคุ ณมี โลโก้ ที ่ กำ หนดเองแล้ ว แต่ ต้ องการลองใช้ โลโก้ อี ่ น

5. คลิ ก**บั นทึ ก**

เคล็ ดลั บเกี ่ ยวกั บไฟล์ ภาพ

- ขนาดรู ปภาพที ่ แนะนำ คื อ 48 x 48 พิ กเซลถึ ง 160 x 160 พิ กเซล (สู งสุ ด)
- รู ปภาพที ่ มี พื ้ นหลั งโปร่ งใสและสี อ่ อนจะดู ดี ที ่ สุ ดกั บพื ้ นหลั งที ่ เกี อบเป็ นสี ดำ ของไซต์ Tableau Cloud

พอร์ ท ลที ่ กำ หนดเองตามแดชบอร์ ด

หมายเหตุ : ภาพรวมเกิ ดจากแรงบั นดาลใจจากการทำ งานของ Tableau Visionary Mark Jackson สำ หรั บรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บกระบวนการ ให้ ดู ที ่ บล็ อกของ Mark

อิ นเทอร์ เฟซTableau Cloud หรื อ Tableau Server มาตรฐาน ใช้ งานได้ ดี ในหลาย ๆ องค์ กร แต่ หากคุ ณต้ องการสร้ างประสบการณ์ ในแบรนด์ ของบริ ษั ทและไม่ มี ทั กษะนั กพั ฒนา API ให้ ลองสร้ างพอร์ ท ลที ่ กำ หนดเองตามแดชบอร์ ด Tableau พอร์ ท ลที ่ กำ หนดเองช่ วยให้ คุ ณจั ดระเบี ยบเนื ้ อหาในภาคส่ วนหรื อบทบาทงานเฉพาะได้ และคุ ณยั งสามารถใช้ การฝึ กอบรมที ่ ช่ วยให้ ผู ้ คนโต้ ตอบด้ วยข้ อมู ลได้ อย่ างเต็ มที ่ ขึ ้ น ในขณะที ่ ปริ มาณของเนื ้ อหา Tableau เพิ ่ มขึ ้ น พอร์ ท ลที ่ กำ หนดเองจะนำ ทางผู ้ ใช้ ของคุ ณตรงไปยั งข้ อมู ลที ่ พวกเขาต้ องการ ในขณะที ่ มอบการเข้ าถึ งมุ มมองที ่ เกี ่ ยวข้ องและการค้ นหา Tableau Cloud เพื ่ อให้ สามารถสำ รวจได้ มากยิ ่ งขึ ้ น

ออกแบบพอร์ ท ล

เริ ่ มจากออกแบบนอก Tableau โดยการเขี ยนบนกระดาษหรื อในแอปพลิ เคชั นออกแบบโครงสร้ าง พิ จารณาโครงสร้ างขององค์ กรของคุ ณและจำ นวนมุ มมอง Tableau ที ่ ใช้ กั บผู ้ ใช้ แต่ ละกลุ ่ ม คุ ณต้ องการการนำ ทางเพี ยงระดั บเดี ยวที ่ นำ ไปยั งเนื ้ อหาทั นที ใช่ ไหม หรื อคุ ณต้ องการจะเริ ่ มต้ นที ่ หน้ าหลั กที ่ มี ลิ งก์ นำ ทางสำ หรั บกลุ ่ มผู ้ ใช้ หรื อประเภทรายงานที ่ แยกจากกั น ตามด้ วยระดั บที ่ สองที ่ มี แดชบอร์ ดและมุ มมองที ่ เกี ่ ยวข้ อง

Medical Staff	Illness trend report Patient demographics
Facilities	Hospital occupancy Real estate transactions

หลั งจากที ่ การออกแบบของคุ ณได้ รั บการยอมรั บจากผู ้ มี ส่ วนได้ ส่ วนเสี ยหลั กและผู ้ ใ ช้ ข้ อมู ลคุ ณก็ พร้ อมที ่ จะไปสู ่ ขั ้ นตอนต่ อไปแล้ ว

รวบรวมรู ปภาพสำ หรั บโลโก้ และองค์ ประกอบในการนำ ทาง

เริ ่ มคิ ดเกี ่ ยวกั บรู ปภาพในขณะปรั บแต่ งแบบจำ ลองเริ ่ มต้ นแล้ วจึ งรวบรวมรู ปภาพเห ล่ านี ้ นจากไลบรารี ภาพตั ดแปะหรื อกราฟิ กแบรนด์ ที ่ ได้ รั บการรั บรองหรื อสร้ างขึ ้ นม าเองในแอปพลิ เคชั นเช่ น Photoshop หรื อ SnagIt PowerPoint ก็ อาจเป็ นแหล่ งที ่ ดี หากคุ ณวางแผนที ่ จะสร้ างภาพขนาดย่ อสำ หรั บการนำ ทางของประเภทแผนภู มิ ที ่ วไป

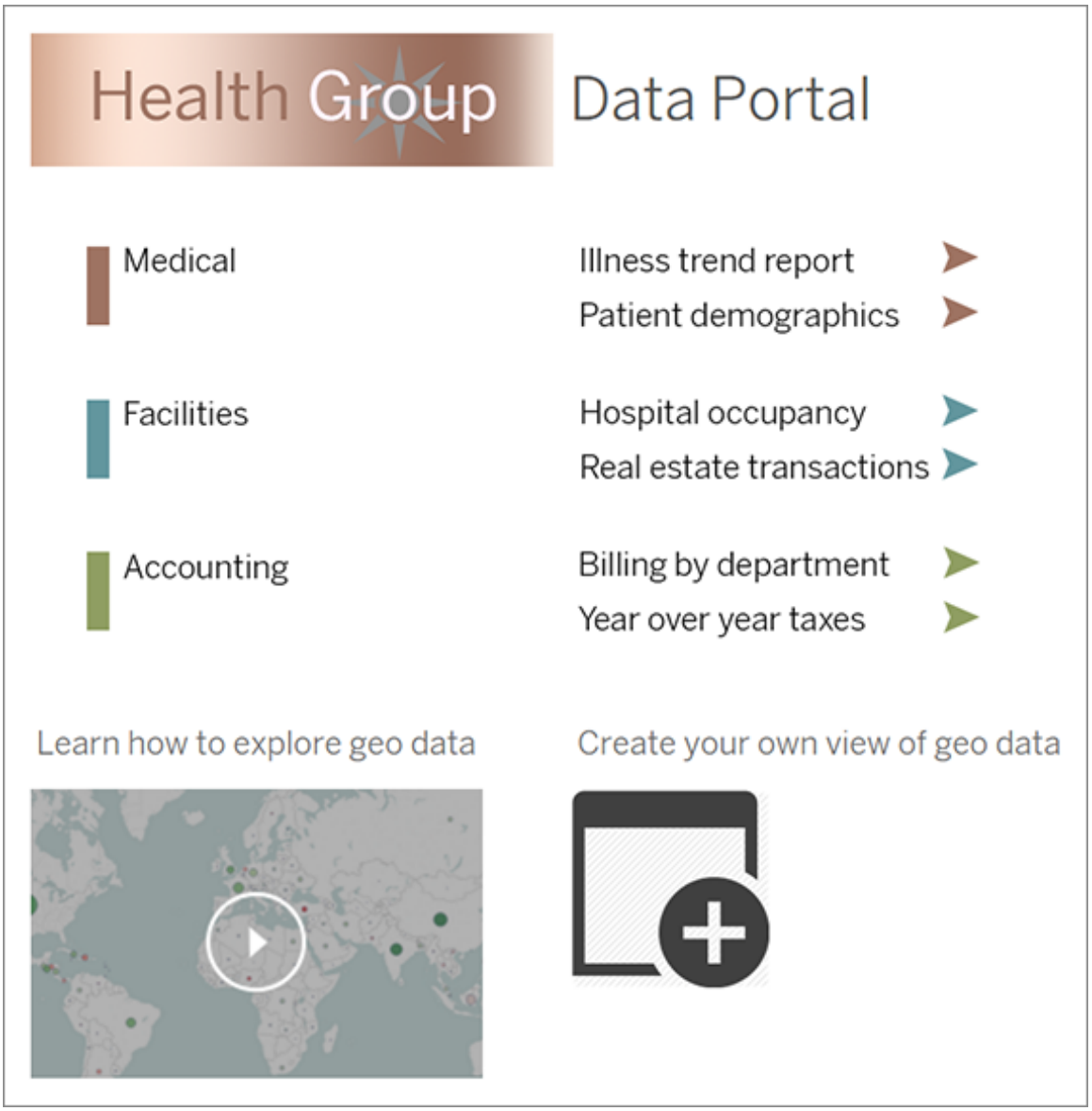
จั ดวางข้ อความ รู ปภาพ และชี ตที ่ เลื อกบนแดชบอร์ ด

สร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กพร้ อมแดชบอร์ ดสำ หรั บพอร์ ทั ลโดยใช้ เค้ าโครงแบบเรี ยงตั วเพื ่ อการ จั ดตำ แหน่ งที ่ คาดการณ์ ได้ ง่ ายขึ ้ นและสามารถปรั บขนาดได้ เมื ่ ออยู ่ บนอุ ปกรณ์ ที ่ แตกต่ างกั นจากนี ้ นเริ ่ มเพิ ่ มออบเจ็ กต์ “ข้ อความ” และ “รู ปภาพ” รวมไปถึ งชี ตสำ หรั บมุ มมองข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการไฮไลต์ ที ่ ด้ านหน้ าสุ ดของพอร์ ทั ลของคุ ณหากต้ องก ารปรั บแต่ งช่ องว่างระหว่ างส่ วนประกอบของแดชบอร์ ดเหล่ านี ้ ให้ แทรกออบเจ็ กต์ “ที ่ ว่ าง” แล้ วปรั บขนาดหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างแดชบอร์ ด

ลิ งก์ ส่ วนประกอบของแดชบอร์ ดเข้ ากั บเนื้ อหา

หากคุ ณมี การนำ ทางระดั บสองในพอร์ ทั ลของคุ ณให้ ใช้ การดำ เนิ นการกั บตั วกรองเพื่ อ นำ ไปยั งแดชบอร์ ดที่ สองจากแดชบอร์ ดหลั ก หากต้ องการสสร้ างลิ งก์ ที่ เปิ ดมุ มมองข้ อ มู ลโดยตรง ให้ คลิ กขวาที่ ออบเจ็ กต์ "รู ปภาพ" แล้ วเลื อก "ตั้ งค่ า URL" (ในตั วอย่ างของเ ราด้ านล่ างลู กศรแต่ ละสี ที่ มาพร้ อมข้ อความคื อรู ปภาพที่ ลิ งก์ ไปยั ง URL มุ มมอง) คุ ณยั งสามารถนำ ไปยั งมุ มมองที่ ว่ างเปล่ าด้ วยแหล่ งข้ อมู ลที่ โหลดไว้ ล่ วงหน้ าซึ่ งช่ วยส่ งเสริ มให้ ผู้ ใช้ สร้ างเนื้ อหา Tableau ขึ้ นมาใหม่ ในพื้ นที่ การเขี ยนเว็ บ

> **เคล็ ดลั บ:** หากต้ องการเพิ่ มไฮเปอร์ ลิ งก์ ให้ กั บออบเจ็ กต์ ข้ อความ ให้ ใส่ URL แบ บเต็ ม (ตั วอย่ างเช่ น `http://www.tableau.com`)



เผยแพร่ ทดสอบ และปรั บแต่ งพอร์ ท ลของคุ ณ

เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณและกระจาย URL ของแดชบอร์ ดให้ กั บผู้ ใช้ ของคุ ณการออกแบบพอร์ ท ลอย่ างเช่ นการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลเป็ นกระบวนการที่ เป็ นวั ฏจั ก ร ตอนนี้ พอร์ ท ลของคุ ณก็ พร้ อมสำ หรั บใช้ งานจริ งแล้ ว เริ่ มรวบรวมข้ อเสนอแนะของผู้ ใช้ เพื่ อให้ คุ ณพั ฒนาประสบการณ์ การใช้ งานได้ อย่ างต่ อเนื่ อง

เคล็ดลับ: เพื่อเป็นการเก็บรายละเอียดตอนท้ายให้ซ่อนแถบเครื่องมือ Tableau เพื่อให้มีความรู้สึกว่าพอร์ทัลของคุณปรับแต่งได้หลังเครื่องหมายคำถามที่ท้าย URL ของแดชบอร์ดให้เพิ่ม `:embed=y&:toolbar=n`

ตั้งค่าหน้าเริ่มต้นที่เป็นค่าเริ่มต้นสำหรับผู้ใช้ทั้งหมด

ในไซต์ใหม่เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบสภาพแวดล้อมการเขียนเว็บ Tableau Cloud พวกเขาจะถูกนำไปยังหน้าหลักซึ่งจะแสดงแบนเนอร์ต้อนรับตามตำแหน่งของแต่ละคนหน้าแรกยังแสดงมุมมองล่าสุดรายการโปรดและเนื้อหาที่ดูมากที่สุดของไซต์อีกด้วยในฐานะผู้ดูแลระบบคุณสามารถเปลี่ยนหน้าแลนดิ้งตามค่าเริ่มต้นของผู้ใช้ได้ที่ระดับไซต์ตัวอย่างเช่นคุณสามารถแสดงเวิร์กบุ๊กทั้งหมดและเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบพวกเขาจะมองเห็นเวิร์กบุ๊กที่พวกเขามีสิทธิ์เข้าถึงได้

ตั้งค่าหน้าเริ่มต้นที่เป็นค่าเริ่มต้นสำหรับผู้ใช้ทั้งหมด

1. แสดงหน้าหรือมุมมองที่กรองแล้วที่คุณต้องการให้เป็นหน้าเริ่มต้นที่ผู้ใช้จะมองเห็นเมื่อเข้าสู่ระบบมายังไซต์
2. เลือกไอคอนโปรไฟล์ที่มุมขวาของหน้า
3. ในการตั้งค่าหน้าเริ่มต้นสำหรับผู้ใช้ทั้งหมดบนไซต์ให้คลิกที่ **ตั้งค่าเป็นหน้าเริ่มต้น** และ **สำหรับผู้ใช้ทุกคนบนไซต์**

หน้าเริ่มต้นที่ตั้งค่าสำหรับผู้ใช้และลำดับชั้น

ผู้ใช้สามารถตั้งค่าหน้าเริ่มต้นของตนเองได้จากไอคอนโปรไฟล์และสามารถรีเซ็ตหน้าเริ่มต้นของตนเองได้ที่การตั้งค่าบัญชี (หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ค้นหา "เข้าถึงโปรไฟล์ของคุณและการตั้งค่าบัญชี" ที่หน้าความช่วยเหลือออนไลน์ของ Tableau Server สำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ)

หากผู้ใช้กำหนดหน้าเริ่มต้นด้วยตนเองค่านั้นจะเขียนทับหน้าเริ่มต้นอื่นๆ ที่กำหนดไว้สำหรับไซต์ครั้งถัดไปที่ผู้ใช้ลงชื่อเข้าใช้ Tableau Cloud พวกเขา

จะแสดงมายั งหน้ าเริ ่ มต้ นที ่ ตนได้ ตั ้ งค่ าไว้ หากผู ้ ใช้ หรื อผู ้ ดู แลระบบไม่ ได้ ตั ้ งค่ าหน้ าเริ ่ มต้ นผู ้ ใช้ จะมี หน้ าแรกเป็ นหน้ าเริ ่ มต้ น

เปลี ่ ยนแปลงการตั ้ งค่ าเวลา

มี การกำ หนดค่ าที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บเวลาบางรายการที ่ คุ ณอาจจะต้ องทำ การเปลี ่ ยนแปลงในขณะที ่ ทำ งานกั บ Tableau Cloud

ตั ้ งโซนเวลาของเว็ บไซต์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ล

โซนเวลาที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นของแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การแยกข้ อมู ลเป็ นหลั กคื อ Coordinated Universal Time (UTC) ผู ้ ดู แลระบบเว็ บไซต์ จะสามารถตั ้ งค่ าโซนเวลาอื ่ นได้

วิ ธี การตั ้ งโซนเวลาของเว็ บไซต์ สำ หรั บการแยกข้ อมู ลมี ดั งนี ้

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau ในฐานะผู ้ ดู แลระบบ
2. ให้ คลิ กที ่ `Settings` บนเว็ บไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการกำ หนดค่ า
3. ในส่ วน `Site Time Zone for Extracts` ให้ เลื อกโซนเวลาจากนั ้ นคลิ ก `Save`

ในฟี ลด์ ที ่ คำ นวณฟั งก์ ชั นต่ างๆ เช่ น NOW() หรื อ TODAY() จะคำ นึ งถึ งโซนเวลา หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการแยกข้ อมู ล โปรดดู การแยกข้ อมู ลของคุ ณในความช่ วยเหลื อสำ หรั บ Tableau Desktop

นอกจากจะสามารถใช้ การตั ้ งค่ าโซนเวลาสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การแยกข้ อมู ลแล้ ว ยั งส่ งผลต่ อการแยกข้ อมู ลภายในอี กด้ วยตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อ Tableau เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ เช่ น ไฟล์ ข้ อความ ระบบจะสร้ างการแยกข้ อมู ลขึ ้ นมาโดยอั ตโนมั ติ ในทำ นองเดี ยวกั น สิ ่ งนี ้ เกิ ดขึ ้ นเมื ่ อ Tableau ใช้ การแยกข้ อมู ลภายในเพื ่ อผสานรวมข้ อมู ลจากแหล่ งต่ างๆ เข้ าด้ วยกั น

ซิ งโครไนซ์ นาฬิ กาบนคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณกั บเข้ ากั บ UTC

การประทั บเวลาที ่ แสดงหั ่ วหั ้ งเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณจะอยู ่ ในรู ปแบบของ Coordinated Universal Time (UTC) ของ Pod ที ่ เว็ บไซต์ ของคุ ณใช้ งานอยู ่ เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าเวลาบนคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณตรงกั บเวลาที ่ เว็ บไซต์ ของคุ ณใช้ คุ ณสามารถซิ งโครไนซ์

นาฬิ กาของระบบคอมพิ วเตอร์ เข้ ากั บ UTC โดยใช้ คำ แนะนำ ข้ อใดข้ อหนึ ่ งต่ อไปนี ้

- หากคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณใช้ งานบน Amazon Web Services (AWS) คุ ณจะสามารถซิ งโครไนซ์ นาฬิ กาของระบบของคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณโดยใช้ แหล่ งที ่ มาของ Network Time Protocol (NTP) ตามที ่ อธิ บายไว้ ในบลื อกโพสต์ ปรั บเวลาให้ เหมาะสมด้ วย Amazon Time Sync Service บนเว็ บไซต์ AWS
- หากคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณใช้ งานอยู ่ นอก AWS คุ ณจะสามารถซิ งโครไนซ์ นาฬิ กาของระบบคอมพิ วเตอร์ โดยใช้ เซิ ร์ ฟเวอร์ เวลาของ National Institute of Standards and Technology (NIST) ตามที ่ อธิ บายไว้ ในหน้ าการตั ้ งนาฬิ กาบนคอมพิ วเตอร์ ของคุ ณผ่ านทางอิ นเทอร์ เน็ ตโดยใช้ เครื ่ องมื อที ่ มี อยู ่ บนเว็ บไซต์ NIST

การตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยของแอป Tableau Mobile

ตั ้ งแต่ เดื อนธั นวาคม 2022 คุ ณจะสามารถปรั บเปลี ่ ยนนโยบายการรั กษาความปลอดภั ย Tableau Cloud สำ หรั บแอป Tableau Mobile ได้ นโยบายเหล่ านี ้ ช่ วยให้ รั กษาข้ อมู ลของคุ ณให้ ปลอดภั ยโดยการตรวจสอบเพื ่ อดู ว่ าอุ ปกรณ์ มี อถื อถู กบุ กรุ กหรื อไม่ และโดยการจำ กั ดการโต้ ตอบบางอย่ างกั บแอป Tableau Mobile

นโยบายนี ้ มี ผลกั บ Tableau Mobile เวอร์ ชั นมาตรฐานเท่ านั ้ น แต่ ไม่ มี ผลกั บแอปเวอร์ ชั น MAM หากคุ ณปรั บใช้ แอป MAM ให้ ใช้ เฉพาะสำ หรั บ Tableau Mobile นอกเหนื อจากการตั ้ งค่ าระบบ MAM เพื ่ อรั กษาความปลอดภั ยของแอป

การตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ย

กำ หนดการตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยสำ หรั บ Tableau Mobile ในหน้ าการตั ้ งค่ าไซต์ สำ หรั บ Tableau Cloud หรื อใช้ REST API หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การอ้ างอิ งการตั ้ งค่ ามี อถื อในความช่ วยเหลื อ Tableau REST API

วิ ธี การเข้ าถึ งหน้ าการตั ้ งค่ าของไซต์ :

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ในฐานะผู ้ ดู แล
2. จากบานหน้ าต่ างการนำ ทางให้ เลื อก**สำ รวจ**
3. เลื อกแท็ บ**มี อถื อ**

ตั ้ งแต่ เดื อนธั นวาคม 2022 การตั ้ งค่ าที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการรั กษาความปลอดภั ยของอุ ปกรณ์ มื อถื อจะสามารถใช้ งานได้

การตั ้ งค่ าเหล่ านี ้ จะรวมถึ งการตรวจจั บเงื ่ อนไขต่ อไปนี ้

- **การตรวจจั บการเจลเบรก**

  การตั ้ งค่ านี ้ เปิ ดใช้ งานโดยค่ าเริ ่ มต้ นที ่ ระดั บ**วิ กฤต**และตรวจจั บว่ าแอปกำลั งทำ งานบนอุ ปกรณ์ ที ่ ได้ รั บการเจลเบรกหรื อรู ทหรื อไม่

- **การตรวจจั บมั ลแวร์** (อุ ปกรณ์ Android เท่ านั ้ น)

  การตั ้ งค่ านี ้ เปิ ดใช้ งานโดยค่ าเริ ่ มต้ นที ่ ระดั บ**วิ กฤต**และตรวจจั บว่ าอุ ปกรณ์ มี มั ลแวร์ หรื อไม่

- **จำ นวนวั นสู งสุ ดที ่ ออฟไลน์ โดยไม่ มี การรี เฟรชนโยบาย**

  การตั ้ งค่ านี ้ จะเปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ นที ่ ระดั บ**สำ คั ญมาก**โดยมี ค่ าเริ ่ มต้ นสู งสุ ด 14 วั น กำ หนดว่ าสามารถใช้ แอปบนอุ ปกรณ์ ที ่ ออฟไลน์ (และไม่ มี การรี เฟรชนโยบาย) นานกว่ าค่ าสู งสุ ดที ่ กำ หนดค่ าไว้ หรื อไม่

- **ป้ องกั นการแก้ ไขข้ อบกพร่ อง**

  การตั ้ งค่ านี ้ เปิ ดอยู ่ โดยค่ าเริ ่ มต้ นและไม่ สามารถปิ ดใช้ งานได้ ตรวจพบว่ าอุ ปกรณ์ มี โปรแกรมแก้ ไขข้ อบกพร่ องอยู ่ หรื อไม่

- **การแชร์ หน้ าจอและภาพหน้ าจอ** (อุ ปกรณ์ Android เท่ านั ้ น)

  การตั ้ งค่ านี ้ เปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ นและกำ หนดว่ าผู ้ ใช้ แอป Tableau Mobile จะสามารถแชร์ ภาพหน้ าจอหรื อใช้ การแชร์ หน้ าจอกั บแอปได้ หรื อไม่

คุ ณสามารถเปลี ่ ยนระดั บความรุ นแรงสำ หรั บการตั ้ งค่ าการตรวจจั บการเจลเบรกและการตรวจจั บมั ลแวร์ ได้ ดั งนี ้

- **คำ เตื อน**: บั งคั บใช้ นโยบายและหากล้ มเหลวให้ แสดงข้ อความบล็ อกที ่ ปิ ดได้
- **ข้ อผิ ดพลาด**: บั งคั บใช้ นโยบายและหากล้ มเหลวให้ แสดงข้ อความบล็ อกจนกว่ าปั ญหาจะได้ รั บการแก้ ไข

- **วิ กฤต**: บั งคั บใช้ นโยบายและหากล้ มเหลวให้ แสดงข้ อความบลื อกและแอปจะตั ดสิ นใจว่ าจะจั ดการกั บเซสชั นการออกจากระบบ/การล้ างผ่ านผู ้ ให้ บริ การอย่ างไรนี ้ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ น

ความปลอดภั ยใน Cloud

Tableau เข้ าใจดี ว่ าข้ อมู ลเป็ นหนึ ่ งในเนื ้ อหาแบบเชิ งกลยุ ทธ์ และสำ คั ญที ่ สุ ดที ่ องค์ กรหนึ ่ งๆ จะมี ได้ เราให้ ความสำ คั ญสู งสุ ดกั บการรั กษาความปลอดภั ยและความเป็ นส่ วนตั วของข้ อมู ลลู กค้ าฟี เจอร์ ความปลอดภั ยระดั บองค์ กรของ Tableau จะจั ดการความปลอดภั ยในการปฏิ บั ติ งาน ความปลอดภั ยของผู ้ ใช้ ความปลอดภั ยของแอปพลิ เคชั น ความปลอดภั ยของเครื อข่ าย และความปลอดภั ยของข้ อมู ล

หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม โปรดดู แหล่ งข้ อมู ลต่ อไปนี ้ บนเว็ บไซต์ ของ Tableau (https://www.tableau.com):

- เอกสารประกอบ ความปลอดภั ยของ Tableau Cloud ในระบบคลาวด์
- เคล็ ดลั บของ Tableau Cloud: รายการตรวจสอบความปลอดภั ยสำ หรั บการเผยแพร่ ข้ อมู ลไปยั งระบบคลาวด์

หากคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ TableauID คุ ณก็ สามารถใช้ ข้ อมู ลเหล่ านี ้ เข้ าสู ่ ระบบเว็ บไซต์ Tableau ได้ ด้ วย

ความปลอดภั ยในการปฏิ บั ติ งาน

โครงสร้ างพื ้ นฐาน Tableau Cloud ถู กโฮสต์ อยู ่ ในศู นย์ ข้ อมู ลที ่ สอดคล้ องกั บ SAS-70 ซึ ่ งให้ การควบคุ มและการป้ องกั นจำ นวนมากแก่ ข้ อมู ลของลู กค้ า

ข้ อมู ลของคุ ณจะยั งเป็ นของคุ ณแม้ จะจั ดเก็ บไว้ ในไฟล์ Tableau Cloud ก็ ตาม ข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ จั ดเก็ บไว้ ใน Tableau Cloud จะเข้ าถึ งได้ เฉพาะผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บอนุ ญาตของคุ ณเท่ านั ้ น โดยพนั กงาน Tableau และลู กค้ า Tableau อื ่ นๆ ไม่ สามารถเข้ าถึ งได้

Tableau มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งและอาจตรวจสอบเมตริ กที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการใช้ งานระบบ สถานะบั ญชี และประสิ ทธิ ภาพ

ความปลอดภั ยของผู ้ ใช้

ผู ้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งไซต์ และเนื ้ อหาของคุ ณจะมี เพี ยงผู ้ ใช้ ที ่ ผู ้ ดู แลระบบของไซต์ ได้ เพิ ่ มลงในไซต์ ของคุ ณอย่ างชั ดเจนเท่ านั ้ น หากผู ้ ใช้ ไม่ ได้ รั บอนุ ญาตในระบบของคุ ณอี กต่ อไป ก็ เพี ยงลบบั ญชี ผู ้ ใช้ ของบุ คคลนั ้ นเพี ่ อเพิ กถอนการเข้ าถึ ง Tableau Cloud และเนื ้ อหาที ่ คุ ณเก็ บไว้

Tableau Cloud จะบั งคั บใช้ การหมดเวลาของเซสชั นผู ้ ใช้ หลั งจากไม่ ได้ ใช้ งาน 2 ชั ่ วโมง ซึ ่ งหมายความว่ าผู ้ ใช้ จะต้ องตรวจสอบสิ ทธิ ์ อี กครั ้ งหลั งจากไม่ ได้ ใช้ งาน Tableau Cloud เป็ นเวลา 2 ชั ่ วโมง ค่ าการหมดเวลาของเซสชั นหลั งจากไม่ ได้ ใช้ งานเป็ นการตั ้ งค่ าระบบที ่ ไม่ สามารถแก้ ไขได้

บั ญชี Tableau

บั ญชี Tableau ของคุ ณให้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ แบบรวมศู นย์ ที ่ ปลอดภั ยไปยั งเว็ บไซต์ และบริ การของ Tableau

ฟี เจอร์ ด้ านความปลอดภั ยของบั ญชี Tableau ได้ แก่ :

- การเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ใช้ มี การรั กษาความปลอดภั ยโดย HTTPS
- บั ญชี จะถู กล็ อกเป็ นระยะเวลาหนึ ่ งหลั งจากพยายามเข้ าสู ่ ระบบไม่ สำ เร็ จซ้ ำ หลายครั ้ ง
- บั ญชี ได้ รั บการตรวจสอบยื นยั นด้ วยอี เมลของผู ้ ใช้ เพื ่ อเป็ นการพิ สู จน์ ตั วตน
- รหั สผ่ านจะจั ดเก็ บโดยใช้ การป้ องกั นแบบเข้ ารหั สลั บ พนั กงานและผู ้ รั บเหมาของ Tableau จะไม่ สามารถเข้ าถึ งรหั สผ่ านแบบข้ อความธรรมดาได้
- สามารถเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) สำ หรั บบั ญชี ที ่ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau (TableauID) ได้

ผู ้ ดู แลระบบไซต์ Tableau Cloud มี ตั วเลื อกที ่ จะใช้ ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วขององค์ กรเพื ่ อเพิ ่ มการควบคุ มและทำ ให้ ผู ้ ใช้ สะดวกยิ ่ งขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ ์

บทบาทและสิ ทธิ ์

บทบาท หมายถึ งชุ ดของสิ ทธิ ์ ที ่ ใช้ กั บโปรเจกต์ เวิ ร์ กบุ ๊ ก มุ มมอง หรื อแหล่ งข้ อมู ล เพื ่ อจั ดการการโต้ ตอบของผู ้ ใช้ มี สิ ทธิ ์ ที ่ หลากหลายพร้ อมใช้ งานสำ หรั บเนื ้ อหาแ ต่ ละรายการ ไม่ ว่ าจะดู สร้ าง แก้ ไข ปรั บเปลี ่ ยน ลบ และอื ่ นๆ

การรั กษาความปลอดภั ยของเครื อข่ าย

การสื ่ อสารทั ้ งหมดระหว่ างผู ้ ใช้ และ Tableau Cloud จะถู กเข้ ารหั สโดยใช้ SSL เพื ่ อใ ห้ รั บส่ งข้ อมู ลได้ อย่ างปลอดภั ย Tableau Cloud รองรั บ TLS 1.2 ขึ ้ นไป หากต้ องการข้ อ มู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการสนั บสนุ น TLS โปรดดู ชุ มชน Tableau เทคนิ คการเข้ ารหั ส ที ่ หลากหลายจะช่ วยให้ มั ่ นใจในความปลอดภั ยได้ ตั ้ งแต่ ระดั บเบราว์ เซอร์ จนถึ งระดั บเ ซิ ร์ ฟเวอร์ และจนถึ งที ่ เก็ บและย้ อนกลั บ นอกจากนี ้ Tableau ยั งมี กลไกการรั กษาความ ปลอดภั ยในตั วมากมายที ่ จะช่ วยป้ องกั นการปลอมแปลง การจารกรรม และการโจมตี แบบแทรก SQL อี กทั ้ งยั งทำ การทดสอบและตอบสนองต่ อภั ยคุ กคามใหม่ ๆ ด้ วยการอั ปเดตรายเดื อน

ความปลอดภั ยของแอปพลิ เคชั น

สภาพแวดล้ อม Tableau Cloud ถู กโฮสต์ ในการกำ หนดค่ าแบบกลุ ่ มผู ้ ใช้ หลายราย โดยจะแยก ผู ้ ใช้ ข้ อมู ลและข้ อมู ลเมตาระหว่ างลู กค้ า

การรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ล

Tableau Cloud ขจั ดความจำ เป็ นในการปรั บใช้ VPN หรื อช่ องทางการเชื ่ อมต่ อในสภาพแวด ล้ อมองค์ กรของคุ ณมี แหล่ งข้ อมู ลมากมายที ่ สามารถบั นทึ กเป็ นการแยกข้ อมู ลแล้ วรี เ ฟรชเป็ นประจำ ได้ หากต้ องการใช้ การรี เฟรชอั ตโนมั ติ คุ ณต้ องฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ ลงในข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลของ Google และ Salesforce.com คุ ณสามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบได้ ในรู ปแบบของโทเค็ นการเข้ าถึ ง OAuth 2.0

คุ ณสามารถกำ หนดความปลอดภั ยเพิ ่ มเติ มในเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณได้ โดยก ารเพิ ่ มตั วกรองผู ้ ใช้ และแหล่ งข้ อมู ล Tableau ยั งมี ความสามารถ “ตั วกรองผู ้ ใช้ ” ที ่ จะเปิ ดใช้ งานการรั กษาความปลอดภั ยข้ อมู ลระดั บแถวได้ โดยใช้ ชื ่ อผู ้ ใช้ กลุ ่ ม หรื อ ชื ่ อเต็ มของผู ้ ใช้ ปั จจุ บั นตั วกรองผู ้ ใช้ ช่ วยให้ คุ ณต้ องค่ าตั วกรองข้ อมู ลของ

คุ ณตามบุ คคลที ่ ดู ข้ อมู ลได้ ตั วอย่ างเช่ น ผู ้ จั ดการฝ่ ายขายฝั ่ งตะวั นตกอาจเห็ นผลลั พธ์ สำ หรั บการขายในฝั ่ งตะวั นตก แต่ ไม่ เห็ นผลลั พธ์ สำ หรั บภู มิ ภาคอื ่ นๆ คุ ณจะได้ ตั ้ งค่ าตั วกรองผู ้ ใช้ เมื ่ อคุ ณเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลจาก Tableau Desktop

สำ หรั บข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บทางเลื อกที ่ คุ ณสามารถใช้ เพื ่ อปรั บใช้ การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวบน Tableau ได้ นั ้ น ให้ ดู ที ่ ภาพรวมของตั วเลื อกความปลอดภั ยระดั บแถวใน Tableau

การปฏิ บั ติ ตาม HIPAA

Tableau Cloud เป็ นไปตามกฎหมาย Health Information and Portability Accountability (HIPAA) และสามารถให้ บริ การในลั กษณะที ่ สอดคล้ องกั บ HIPAA เพื ่ อตอบสนองความต้ องการของผู ้ ใช้ ด้ านการดู แลสุ ขภาพและวิ ทยาศาสตร์ เพื ่ อชี วิ ตได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เอกสารประกอบ “Tableau Cloud และกฎการรั กษาความปลอดภั ย HIPAA” บนเว็ บไซต์ Salesforce Trust | การปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนด

ตำ แหน่ งที ่ ตั ้ งข้ อมู ล

Tableau Cloud ถู กโฮสต์ อยู ่ บน Amazon Web Services (AWS) และมี โครงสร้ างทำ ให้ คุ ณสามารถเลื อกภู มิ ภาคที ่ จะจั ดเก็ บไซต์ และข้ อมู ลของไซต์ ได้ ในฐานะลู กค้ าใหม่ คุ ณสามารถเลื อกภู มิ ภาคใดภู มิ ภาคหนึ ่ งต่ อไปนี ้ ได้ ในระหว่ างขั ้ นตอนการตั ้ งค่ าไซต์ :

พื ้ นที ่		**ภู มิ ภาค**
เอเชี ย	เอเชี ยแปซิ ฟิ ก	ออสเตรเลี ย
	เอเชี ยแปซิ ฟิ ก	ญี ่ ปุ ่ น
ยุ โรป	ยุ โรปตะวั นตก	ไอร์ แลนด์
	ยุ โรปตะวั นตก	สหราชอาณาจั กร
อเมริ กาเหนื อ	แคนาดา	ควิ เบก
	ฝั ่ งตะวั นออกของสหรั ฐอเมริ กา	เวอร์ จิ เนี ย
	ฝั ่ งตะวั นตกของสหรั ฐอเมริ กา	ออริ กอน

หากจำ เป็ น คุ ณก็ สามารถย้ ายไซต์ ที ่ มี อยู ่ ของคุ ณไปยั งภู มิ ภาคอื ่ นได้ ผ่ านกระบวนการย้ ายไซต์ ติ ดต่ อผู ้ จั ดการบั ญชี การขายของ Tableau ของคุ ณเพื ่ อขอการเปลี ่ ยนแปลงนี ้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ การย้ ายสภาพแวดล้ อมของ Tableau Cloud โดยใช้ Content Migration Tool ในฐานความรู ้

ระบบจะสำ รองข้ อมู ลไซต์ ของคุ ณเป็ นประจำ ในภู มิ ภาคที ่ เลื อกไว้ คุ ณสามารถตรวจสอบตำ แหน่ งไซต์ ของคุ ณได้ ด้ วยการเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud โดยสั งเกตชื ่ อโฮสต์ ที ่ จุดเริ ่ มต้ นของ URL จากนั ้ นเปรี ยบเที ยบกั บคอลั มน์ **ตำ แหน่ งที ่ ตั ้ งไซต์** ในที ่ อยู ่ IP ของ Tableau Cloud สำ หรั บการให้ สิ ทธิ ์ ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลตั วอย่ างเช่ น URL ที ่ ขึ ้ นต้ นด้ วย **10ax, 10ay, 10az, us-west-2b** ซึ ่ งสอดคล้ องกั บภู มิ ภาคฝั ่ งตะวั นตกของสหรั ฐอเมริ กา - ออริ กอน ข้ อมู ลที ่ สอดคล้ องกั บภู มิ ภาคฝั ่ งตะวั นตกของสหรั ฐอเมริ กา - ออริ กอน จะได้ รั บการจั ดเก็ บและสำ รองข้ อมู ลใน “ออริ กอน”

- หากต้ องการขอไซต์ ใหม่ ให้ กรอกเว็ บฟอร์ มนี ้
- หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บกำ หนดการบำ รุ งรั กษา Tableau Cloud โปรดดู การบำ รุ งรั กษาระบบ Tableau Cloud

ดู เพิ ่ มเติ ม

รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

การเชื ่ อมต่ อ OAuth

สิ ทธิ ์

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ SAML ทำ งานอย่ างไร

การกรองผู ้ ใช้ (Tableau Help)

ความจุ ไซต์ Tableau Cloud

ไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณมาพร้ อมกั บความสามารถที ่ จะรองรั บความต้ องการเชิ งวิ เคราะห์ ทั ้ งหมดของผู ้ ใช้ ของคุ ณ ความจุ ของไซต์ ประกอบไปด้ วยความจุ สำ หรั บพื ้ นที ่ เก็ บข้ อมู ลและงานที ่ จำ เป็ นต้ องดำ เนิ นการในไซต์ เพื ่ อการแยกข้ อมู ล เมตริ ก การสมั ครใช้ งาน และโฟลว์

บทสรุ ป

ตารางต่ อไปนี้ สรุ ปความจุ ที่ ใช้ ได้ ของไซต์ ของคุ ณตามฟี เจอร์ คุ ณสามารถดู ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บความจุ เพิ่ มเติ มได้ โดยรายการฟี เจอร์ ที่ แสดงด้ านล่ าง

	ประเภทความจุ	ความจุ ที่ ใช้ ได้
พื้ นที่ เก็ บข้ อมู ล	ไซต์	1 TB 5 TB พร้ อมใบอนุ ญาต Advanced Management หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ความจุ Advanced Management
	เวิ ร์ กบุ๊ กแต่ ละรายการ แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ หรื อขนาดของโฟลว์	15 GB 25 GB พร้ อมใบอนุ ญาต Advanced Management ดู ที่ ความจุ Advanced Management
การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล	การรี เฟรชรายวั น	สู งสุ ด 8 ชั่ วโมงแบ็ กกราวเดอร์ ต่ อใบอนุ ญาต Creator หนึ่ งใบ
	การรี เฟรชแบบต่ อเนื่ อง	สู งสุ ด 10 งาน* สู งสุ ด 25 งาน* ด้ วยใบอนุ ญาต Advanced Management ดู ที่ ความจุ Advanced Management
	รั นไทม์ ของการรี เฟรชแต่ ละรายการ	2 ชั่ วโมง
เมตริก	การรี เฟรชรายวั น	สู งสุ ด 8 ชั่ วโมงแบ็ กกราวเดอร์ ต่ อใบอนุ ญาต Creator หนึ่ งใบ

	ประเภทความจุ	ความจุที่ใช้ได้
	การรีเฟรชแบบต่อเนื่อง	สูงสุด 10 งาน
	รันไทม์แต่ละรายการ	2 ชั่วโมง
	การเลิกใช้ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิม ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิมของ Tableau เลิกใช้แล้วใน Tableau Cloud ในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 และจะเลิกใช้ใน Tableau Server เวอร์ชัน 2024.2 ในเดือนตุลาคม 2023 Tableau ได้ยกเลิกความสามารถในการฝังเมตริกเดิมใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ชัน 2023.3 สำหรับ Tableau Pulse เราได้พัฒนาประสบการณ์การใช้งานให้ดีขึ้นในการติดตามเมตริกและถามคำถามเกี่ยวกับข้อมูลของคุณหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู สร้างเมตริกด้วย Tableau Pulse เพื่อเรียนรู้ประสบการณ์การใช้งานแบบใหม่ และสร้างและแก้ปัญหาเมตริก (เลิกใช้แล้ว) สำหรับฟีเจอร์ที่เลิกใช้แล้ว	
การสมัครใช้บริการ	การสมัครใช้บริการพร้อมกัน	สูงสุด 10 งาน
	รันไทม์ของการสมัครใช้งานแต่ละรายการ	2 ชั่วโมง
	ขนาดของอีเมลแต่ละรายการ	2 MB
โฟลว์	โฟลว์พร้อมกัน	1 ต่อบลีอกทรัพยากร
	รันไทม์ของโฟลว์แต่ละรายการ	โปรดดูที่ความจุรันไทม์ของงาน
	ขนาดการใช้งานความจำของโฟลว์	19.5 GB

	ประเภทความจุ	ความจุ ที่ ใช้ ได้
การแสดงเป็นภาพ	เวลาในการโหลด	สู งสุ ด 5 นาที
	การหมดเวลาที่ ไม่ มี การใช้ งาน	30 นาที
	อั ตราคำ ขอของผู้ ใช้	สู งสุ ด 600 คำ ขอต่ อวั นต่ อมุ มมอง
	ขนาดการใช้ งานการค้ นหา	20 GB
การเร่ งมุมมอง	มุ มมองแบบเร่ ง	มุ มมองแบบเร่ งอย่ างต่ ำ 30 มุ มมองต่ อไซต์ พร้ อม 20 มุ มมองเพิ่ มเติ มต่ อ "ใบอนุ ญาต Creator" มุ มมองแบบเร่ งสู งสุ ด 750 มุ มมอง
	การรี เฟรชมุ มมองแบบเร่ ง	สู งสุ ด 12 งานต่ อวั นต่ อมุ มมอง
	ขนาดการใช้ งานความจำ	20 GB
	รั นไทม์ ของการเร่ งแต่ ละรายการ	สู งสุ ด 30 นาที

***หมายเหตุ** : เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าทรั พยากรของระบบมี การจั ดสรรอย่ างเท่ าเที ยมกั นทั่ วทั้ ง Tableau Cloud แต่ ละไซต์ จึ งมี ขี ดจำ กั ดสู งสุ ดเกิ่ ยวกั บจำ นวนงานที่ สามารถเรี ยกใช้ ได้ ณเวลาใดก็ ได้ อย่ างไรก็ ตาม ขี ดจำ กั ดนี้ ไม่ ใช่ การรั บประกั นความจุ Tableau Cloud จั ดสรรทรั พยากรของระบบเพื่ อเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพงาน และทรั พยากรจะได้ รั บการปรั บเปลี่ ยนเพื่ อเริ่ มดำ เนิ นการกั บงานภายใน 15 นาที หรื อน้ อยกว่ าจากเวลาเริ่ มต้ นที่ กำ หนดไว้

ความจุ ของพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ล

ไซต์ Tableau Cloud มาพร้ อมไซต์ และความจุ ของพื้ นที่ จั ดเก็ บเนื้ อหาเฉพาะราย

- **ความจุ ของพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ล:** ไซต์ มาพร้ อมความจุ ของพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ล 1 TB เวิ ร์ กบุ๊ กแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ และโฟลว์ นั บเข้ าเป็ นความจุ ของพื้ น

ที ่ เก็ บข้ อมู ล

- **ขนาดของเวิ ร์ กบุ ๊ กเฉพาะราย แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ และโฟลว์ :** เวิ ร์ กบุ ๊ กเฉพาะราย แหล่ งข้ อมู ล (สดหรื อแยกข้ อมู ล) หรื อโฟลว์ ที ่ เผยแพร่ ไปยั งไซต์ ของคุ ณอาจมี ขนาดสู งสุ ดที ่ 15 GB

  หมายเหตุ : หากแหล่ งข้ อมู ลการแยกข้ อมู ลของคุ ณมี ขนาดเกิ น 10 GB เราแนะนำ ให้ คุ ณลองใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดเข้ ากั บฐานข้ อมู ลหรื อรวมข้ อมู ลเข้ าไปในการแยกข้ อมู ลเพื ่ อลดขนาด การเผยแพร่ หรื อรี เฟรชการแยกข้ อมู ลขนาดใหญ่ บ่ อยครั ้ งอาจใช้ เวลาเยอะและมั กจะแสดงให้ เห็ นว่ าควรใช้ กลยุ ทธ์ ในการทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นแบบใหม่ ที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพมากขึ ้ น

ความจุ ของการแสดงเป็ นภาพ

แต่ ละไซต์ มาพร้ อมความจุ เฉพาะเพื ่ อโหลดและค้ นหาการแสดงเป็ นภาพแต่ ละรายการ หรื อเรี ยกว่ ามุ มมอง คุ ณสามารถดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บประเภทความจุ แต่ ละแบบได้ ที ่ ด้ านล่ าง

- **เวลาในการโหลด:** ไซต์ มี ความจุ ที ่ ใช้ ได้ สู งสุ ด 5 นาที ในการโหลดต่ อมุ มมอง
- **การหมดเวลาที ่ ไม่ มี การใช้ งาน:** หากผู ้ ใช้ ไม่ ได้ โต้ ตอบหรื อแก้ ไขมุ มมองเป็ นเวลา 30 นาที ติ ดต่ อกั นผู ้ ใช้ จะต้ องโหลดซ้ ำ (เช่ นรี เฟรชหน้ าหรื อคลิ กปุ ่ ม**เชื ่ อมต่ อใหม่** หากแบนเนอร์ แสดง) มุ มมองหรื อฉบั บร่ างที ่ บั นทึ กไว้ เพื ่ อโต้ ตอบกั บมุ มมองนั ้ นอี กครั ้ ง
- **อั ตราคำ ขอของผู ้ ใช้ :** ผู ้ ใช้ แต่ ละคนบนไซต์ มี ความสามารถในการสร้ างคำ ขอได้ ถึ ง 600 รายการต่ อชั ่ วโมงเพื ่ อโหลดและรี เฟรชมุ มมอง เมื ่ อถึ งความจุ นี ้ แล้ ว ผู ้ ใช้ จะไม่ สามารถโต้ ตอบ แก้ ไขและบั นทึ กมุ มมองได้ หลั งจากผ่ านไปหนึ ่ งชั ่ วโมง คุ ณสามารถรี เฟรชมุ มมองและโหลดมุ มมองใหม่ ได้

  หมายเหตุ : หากจำ นวนคำ ขอของผู ้ ใช้ สะสมเกิ นอั ตราคำ ขอระดั บไซต์ ผู ้ ใช้ จะไม่ สามารถโต้ ตอบ แก้ ไขและบั นทึ กมุ มมองได้
- **ขนาดการใช้ งานการค้ นหา:** ไซต์ มี ความจุ ในการใช้ ไม่ เกิ น 20 GB ของความจำ ในการค้ นหามุ มมองที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที ่ แยกข้ อมู ลจำ นวนความจำ ที ่ ต้ องใช้ ในการ

ค้ นหามุ มมองอาจแตกต่ างกั นไปตามความซั บซ้ อนของการจั ดการข้ อมู ลที ่ Tableau ต้ องการในการทำ งานเพื ่ อสร้ างเครื ่ องหมายในมุ มมอง

หมายเหตุ : เฉพาะการค้ นหาแหล่ งข้ อมู ลการแยกข้ อมู ลที ่ รวมเข้ ากั บความจุ การใช้ งานการค้ นหา การค้ นหาแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดไปยั งข้ อมู ลเบื ้ องหลั งไม่ นั บรวม อย่ างไรก็ ตาม การค้ นหาแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดอาจอยู ่ ภายใต้ ความจุ การใช้ งานการค้ นหาอื ่ นที ่ บั งคั บใช้ โดยฐานข้ อมู ลเบื ้ องหลั ง

มุ มมองที ่ เกิ นประเภทความจุ หนึ ่ งประเภทอาจถู กยกเลิ กเพื ่ อให้ มั ่ นใจว่ ามี ทรั พยากรระบบมากพอเพื ่ อให้ สามารถโหลดมุ มมองอื ่ น ๆ ในไซต์ ได้

เคล็ ดลั บสำ หรั บการเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพความจุ ของการแสดงเป็ นภาพ

มุ มมองที ่ เกิ ดนความจุ ของการแสดงเป็ นภาพอาจแสดงให้ เห็ นว่ าการค้ นหาที ่ Tableau ต้ องเรี ยกใช้ เพื ่ อสร้ างมุ มมองอาจมี ความซั บซ้ อนเกิ นไป ในกรณี ดั งกล่ าว คุ ณสามารถใช้ เคล็ ดลั บดั งต่ อไปนี ้ เพื ่ อช่ วยเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการค้ นหาที ่ จะลดเวลาในการโหลดมุ มมองบน Tableau Cloud เคล็ ดลั บส่ วนใหญ่ ต้ องการให้ คุ ณแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กแล้ วเผยแพร่ ใหม่ ไปยั ง Tableau Cloud เพื ่ อให้ การเปลี ่ ยนแปลงมี ผล

สำ หรั บเคล็ ดลั บเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ หั วข้ อประสิ ทธิ ภาพของเวิ ร์ กบุ ๊ กในส่ วนความช่ วยเหลื อ Tableau

- **ใช้ ตั วกรองแหล่ งข้ อมู ล:** เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มตั วกรองลงบนแหล่ งข้ อมู ล คุ ณจะลดปริ มาณของข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นต้ องใช้ ในการสร้ างมุ มมอง การลดปริ มาณข้ อมู ลสามารถช่ วยลดเวลาการโหลดของมุ มมองได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กรองข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau

- **ใช้ ตั วกรองบริ บท:** ตั วกรองบริ บทช่ วยลดข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลได้ เช่ นเดี ยวกั บตั วกรองแหล่ งข้ อมู ล แต่ ได้ แค่ ระดั บชี ท ตั วกรองบริ บททำ งานได้ อย่ างอิ สระจากตั วกรองอื ่ น ๆ และสามารถลดจำ นวนข้ อมู ลที ่ ต้ องใช้ ในการสร้ างมุ มมองได้ อย่ างมี นั ยสำ คั ญ การลดปริ มาณข้ อมู ลสามารถช่ วยลดเวลาการโหลดของมุ มมองได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพมุ มมองด้ วย “ตั วกรองบริ บท” ในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau

- **ลดช่ วงวั นที่** : ในฐานะกฎวั นที่ จะเป็ นต้ องใช้ พลั งในการประมวลผลมากกว่ าข้ อมู ลประเภทอื่ นๆ เช่ น ตั วเลขและบู ลี น หากมุ มมองประกอบไปด้ วยตั วกรองวั นที่ คุ ณสามารถลดช่ วงวั นที่ หรื อจำ นวนวั นที่ ที่ จำ เป็ นต้ องสร้ างเพื่ อช่ วยลดเวลาในการโหลดมุ มมองได้

- **ลดเครื่ องหมาย**: เนื่ องจาก Tableau ต้ องคำ นวณเครื่ องหมายเพื่ อสร้ างมุ มมอง จำ นวนเครื่ องหมายอาจมี ผลต่ อความเร็ วในการโหลดมุ มมอง มี หลายวิ ธี ในการลดเครื่ องหมาย รวมไปถึ งการใช้ ตั วกรองที่ แสดงด้ านบน หรื อการใช้ ชุ ดตั วกรอง, SQL แบบปรั บแต่ งเองเพื่ อรวมข้ อมู ลและอื่ นๆ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ลดจำ นวนเครื่ องหมายในมุ มมอง

ความจุ การเร่ งมุ มมอง

ไซต์ Tableau แต่ ละเว็ บไซต์ มี ความจุ การเร่ งมุ มมองดั งต่ อไปนี้

- **มุ มมองแบบเร่ ง:** จำ นวนมุ มมองแบบเร่ งเริ่ มต้ นต่ อไซต์ คื อ 30 สำ หรั บใบอนุ ญาต Creator ที่ เพิ่ มขึ้ นมาแต่ ละใบ จะสามารถเร่ งมุ มมองได้ อี ก 20 มุ มมอง จำ นวนมุ มมองแบบเร่ งสู งสุ ดคื อ 750

- **การรี เฟรชแบบเร่ ง:** มุ มมองแบบเร่ งจะสร้ างขึ้ นใหม่ พร้ อมกั บการอั ปเดตข้ อมู ลสี่ อย่ างต่ อไปนี้

  - นโยบายความใหม่ ของข้ อมู ล: ประหั บเวลาการเร่ งไม่ ซิ งค์ กั บนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ล
  - การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล: การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลเสร็ จสิ้ นแสดงให้ เห็ นถึ งข้ อมู ลที่ เป็ นปั จจุ บั นยิ่ งขึ้ น
  - การอั ปเดตมุ มมองแบบเร่ ง: เจ้ าของเป็ นผู้ อั ปเดตมุ มมองแบบเร่ ง
  - การเลื อกรั บการเร่ งมุ มมอง: มุ มมองจะได้ รั บการเร่ งอยู่ แล้ วตั้ งแต่ แรก

  เหตุ การณ์ ที่ ไม่ ซ้ ำ กั นแต่ ละแบบจะทริ กเกอร์ ให้ เกิ ดคิ วงานการคำ นวณล่ วงหน้ าจากนั้ นงานแบ็ กกราวเดอร์ จะทำ การคำ นวณล่ วงหน้ าจนเสร็ จแล้ วจึ งเก็ บผลการค้ นหาเป็ นมุ มมองแบบแสดงข้ อมู ลมุ มมองที่ เป็ นของเวิ ร์ กบุ๊ กเดี ยวกั นจะรี เฟรชในงานเดี ยว หากต้ องการจำ กั ดการใช้ ทรั พยากร จำ นวนงานการคำ นวณล่ วงหน้ าสู งสุ ดที่ สามารถเรี ยกใช้ ได้ คื อ 12 งานต่ อวั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ตั้ งค่ านโยบายความใหม่ ของข้ อมู ล

- **ขนาดการใช้ งานความจำ การเร่ ง:** ไซต์ มี ความจำ เพี ' อใช้ งานไม่ เกิ ด 20 GB ของหน่ ว ยความจำ สำ หรั บการคำ นวณล่ วงหน้ าและการเรี ยกข้ อมู ลของเวิ ร์ กบุ ๊ กในงานแบ็ ก กราวเดอร์ จำ นวนความจำ ที ' ต้ องการจะแตกต่ างกั นไปขึ ้ นอยู ' กั บความซั บซ้ อนขอ งการรค้ นหาที ' เชื ' อมโยงกั บมุ มมองที ' กำ ลั งถู กเร่ ง

ความจุ รั นไทม์ ของงาน

ความจุ รั นไทม์ ของงานคื อช่ วงเวลาที ' งาน หรื ออิ นสแตนซ์ ของประเภทงานได้ รั บอนุ ญาตใ ห้ เรี ยกใช้ ก่ อนที ' จะถู กยกเลิ กเพื ' อช่ วยปกปองทรั พยากรระบบที ' มี อยู ' แต่ ละไซต์ มา พร้ อมความจุ รั นไทม์ ของงานสำ หรั บประเภทงานดั งต่ อไปนี ้

- การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล
- การสมั ครใช้ บริ การ
- โฟลว์
- เมตริ ก
- การเร่ งมุ มมอง

การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลง การสมั ครใช้ งาน หรื อประเภทงานเมตริ กแต่ ละอย่ างมี รั นไทม์ สู ง สุ ดอยู ' ที ' สองชั ' วโมง (120 นาที หรื อ 7,200 วิ นาที) การเร่ งมุ มมองมี รั นไทม์ สู งสุ ด ที ' 30 นาที (1,800 วิ นาที)

หมายเหตุ เกี ' ยวกั บโฟลว์ : สำ หรั บไซต์ ที ' ไม่ มี การจั ดการข้ อมู ลรั นไทม์ สู งสดสำ ห รั บงานในโฟลว์ ของไซต์ คื อ 60 นาที คู ณจำ นวนใบอนุ ญาต Creator โดยสู งสุ ดอยู ' ที ' 24 ชั ' วโมง หากไซต์ ของคุ ณมี เวิ ร์ กโหลดโฟลว์ ขนาดใหญ่ ลองซื ้ อการจั ดการข้ อมู ลเพื ' อค วามจุ ที ' มากขึ ้ น สำ หรั บไซต์ ที ' มี การจั ดการข้ อมู ลคุ ณสามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ ได้ สู งสุ ดถึ ง 24 ชั ' วโมงต่ อวั นต่ อบล็ อกทรั พยากร หากคุ ณใช้ เวลาเกิ นจำ กั ด จะไม่ สามารถเ ริ ' มงานใหม่ ได้ จนกว่ าจะขึ ้ นวั นใหม่ สามารถขึ ้ อความจุ เพิ ' มเติ มสำ หรั บงานในโฟลว์ ต่ อเนื ' องได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู การปิ ดกั ้ นทรั พยากร

หมายเหตุ เกี ' ยวกั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล: หากงานการรี เฟรชใช้ เวลารั นไทม์ ถึ งขี ดสู งสุ ดแล้ ว คุ ณจะพบกั บข้ อผิ ดพลาดเกี ' ยวกั บการหมดเวลา หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเ กี ' ยวกั บข้ อผิ ดพลาด และวิ ธี ต่ างๆ ที ' คุ ณสามารถปรั บแต่ งการแยกข้ อมู ลเพื ' อให้ รี เ ฟรชงานภายในความจุ รั นไทม์ โปรดดู จำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

ความจุ งานที ่ เรี ยกใช้ พร้ อมกั น

ความจุ งานที ่ เรี ยกใช้ พร้ อมกั นคื อจำ นวนงานหรื ออิ นสแตนซ์ ของประเภทงานที ่ สามารถเ รี ยกใช้ ได้ พร้ อมกั น แต่ ละไซต์ มาพร้ อมความจุ การเรี ยกใช้ พร้ อมกั นสำ หรั บประเภทงา นดั งต่ อไปนี ้

- การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล
- การสมั ครใช้ บริ การ
- โฟลว์
- เมตริ ก

คุ ณสามารถหาข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความจุ งานที ่ เรี ยกใช้ พร้ อมกั นสำ หรั บแต่ ล ะประเภทงานได้ ด้ านล่ าง

- **การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล:** หนึ ่ งไซต์ มี การแยกข้ อมู ลสู งสุ ด 10 รายการที ่ สามารถ รี เฟรชณเวลาใดก็ ได้ ห้ ้ งนี ้ ขึ ้ นอยู ่ กั บทรั พยากรของระบบที ่ มี อยู ่ เวลารอ (เ ช่ น เวลาก่ อนที ่ งานจะเริ ่ มต้ น) จะได้ รั บการปรั บเปลี ่ ยนเพื ่ อเริ ่ มงานภายใน 15 นาที หรื อน้ อยกว่ าจากเวลาเริ ่ มต้ นที ่ กำ หนดไว้ งานที ่ นั บรวมในความจุ การ รี เฟรชประกอบไปด้ วยการรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ การรี เฟรชด้ วยตนเอง การสร้ างการ แยกข้ อมู ลและบรรทั ดคำ สั ่ งหรื อการเรี ยก API ที ่ ทริ กเกอร์ การรี เฟรชรวมไปถึ ง การผนวกข้ อมู ลแบบเพิ ่ ม

- **การสมั ครใช้ บริ การ:** หนึ ่ งไซต์ มี การสมั ครรั บข้ อมู ลสู งสุ ด 10 รายการซึ ่ งสามา รถเรี ยกใช้ ได้ ณเวลาใดก็ ตามห้ ้ งนี ้ ขึ ้ นอยู ่ กั บทรั พยากรของระบบที ่ มี อยู ่ เวลารอ (เช่ น เวลาก่ อนที ่ งานจะเริ ่ ม) จะได้ รั บการปรั บเปลี ่ ยนเพื ่ อเริ ่ มงานภายใ น 15 นาที หรื อน้ อยกว่ าจากเวลาเริ ่ มต้ นที ่ กำ หนดไว้ งานที ่ นั บรวมในความจุ ขอ งการสมั ครรั บข้ อมู ลรวมถึ งการสร้ างอี เมลจากการสมั ครรั บข้ อมู ลที ่ สร้ างผ่ าน Tableau Cloud โดยตรงหรื อการเรี ยก API ที ่ สร้ างการสมั ครรั บอี เมล

- **โฟลว์ :** หากได้ รั บการอนุ ญาตด้ วยการจั ดการข้ อมู ลไซต์ จะมี ความจุ เริ ่ มต้ นที ่ 1 โฟลว์ พร้ อมกั นต่ อ “บลื อกทรั พยากร” “การปิ ดกั ้ นทรั พยากร” รองรั บงานในโฟลว์ หากไม่ ได้ รั บการอนุ ญาตด้ วยการจั ดการข้ อมู ลไซต์ จะมี ความจุ เริ ่ มต้ นที ่ 1 โ ฟลว์ พร้ อมกั นซึ ่ งเท่ ากั บการมี บลื อกทรั พยากรหนึ ่ งบลื อกหากการปิ ดกั ้ นทรั พยากรไม่ พร้ อมใช้ งานเมื ่ อเริ ่ มงานในโฟลว์ ระบบจะส่ งงานเข้ าคิ วเพื ่ อรอให้ มี

บลื อกทรั พยากรพร้ อมใช้ งาน งานโฟลว์ อาจเข้ าสู ่ คิ วในช่ วงเวลาที ่ ยุ ่ ง แม้ ว่ าการปิ ดกั ้ นทรั พยากรจะพร้ อมใช้ งานก็ ตาม เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าทรั พยากรของระบบยั งพร้ อมให้ ใช้ งานเพื ่ อรองรั บงานโฟลว์ ทั ่ วทั ้ ง Tableau Cloud สามารถซื ้ อความจุ เพิ ่ มเติ มสำ หรั บงานในโฟลว์ ต่ อเนื ่ องได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การปิ ดกั ้ นทรั พยากร ผู ้ ใช้ แต่ ละรายมี เซสชั นการแก้ ไขเว็ บในโฟลว์ ที ่ ทำ งานอยู ่ ได้ สู งสุ ด 4 เซสชั นพร้ อมกั น หากเปิ ดเซสชั นเพิ ่ ม ระบบจะปิ ดเซสชั นที ่ เก่ าที ่ สุ ดลง

- **เมตริ ก**: ไซต์ แต่ ละเว็ บมี ความจุ ในการรี เฟรชสู งสุ ด 10 เมตริ กพร้ อมกั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการรี เฟรชเมตริ ก โปรดดู สร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)

หมายเหตุ : หากไซต์ ใช้ ความจุ การใช้ งานพร้ อมกั นสำ หรั บงานหนึ ่ งจนหมด งานอื ่ น ๆ ที ่ อยู ่ ในคิ วจะอยู ่ ในสถานะรอจนกว่ าจะทำ อย่ างน้ อยหนึ ่ งงานเสร็ จ

ความจุ งานรายวั น

ความจุ งานรายวั นคื อจำ นวนชั ่ วโมงที ่ แชร์ ของแต่ ละไซต์ ที ่ สามารถใช้ ต่ อใบอนุ ญาต Creator ต่ อวั นเพื ่ อทำ งานท้ ั งหมดบนไซต์ กระบวนการของเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อที ่ เรี ยกว่ าแบ็ กกราวเดอร์ เริ ่ มและดำ เนิ นการกั บงานเหล่ านี ้ ไซต์ ที ่ มี ใบอนุ ญาต Creator มากกว่ าก็ จะมี ความจุ งานรายวั นมากกว่ า (แบ็ กกราวเดอร์) เพื ่ อให้ ตรงความต้ องการของไซต์ ที ่ มี ประชากรมากกว่ า

ไซต์ แต่ ละเว็ บมาพร้ อมความจุ งานรายวั น (แบ็ กกราวเดอร์) เพื ่ อทำ ท้ ั งงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการรี เฟรชเมตริ ก

ตั วอย่ าง:

หากไซต์ ของคุ ณ..	คู ณเพิ ่ มขึ ้ นด้ วยเวลาเริ ่ มต้ น	ความจุ งานรายวั น
ใบอนุ ญาต Creator 10 รายการ	8 ชั ่ วโมง	สู งสุ ด **80 ชั ่ วโมงต่ อวั น**
ใบอนุ ญาต Creator 50 รายการ	8 ชั ่ วโมง	สู งสุ ด **400 ชั ่ วโมงต่ อวั น**

ความจุ งานรายวั นจะรี เซ็ ตทุ กวั นในเวลา 24:00 น. UTC (เวลาสากลเชิ งพิ กั ด)

เกี ' ยวกั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

งานการรี เฟรชที ' นั บรวมในความจุ งานรายวั นประกอบไปด้ วยการรี เฟรชแบบเต็ มและแบบค่ อยเ ป็ นค่ อยไป และการสร้ างการแยกข้ อมู ลซึ ' งอาจเริ ' มได้ โดยการรี เฟรชที ' กำ หนดเวลาไว้ การรี เฟรชด้ วยตนเอง และบรรทั ดคำ สั ' งหรื อการเรี ยก API

หมายเหตุ :

- ตราบใดที ' ไซต์ ของคุ ณมี เวลาเหลื อในความจุ การรี เฟรชรายวั น งานรี เฟรชจะยั งคงทำ งานต่ อไป ไม่ ว่ าจะใช้ เวลานานแค่ ไหนจนกว่ างานการรี เฟรชจะเสร็ จสิ ้ น
- ผู ้ ดู แลไซต์ จะได้ รั บอี เมลแจ้ งเตื อนเมื ' อไซต์ ถึ งความจุ การรี เฟรชรายวั น 70%, 90% และ 100%
- หากไซต์ ใช้ ความจุ การรี เฟรชรายวั นหมด การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลในอนาคตจะถู กยกเ ลิ ก และระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลไปยั งเจ้ าของเนื ้ อหาเพื ' อแจ้ งให้ ทราบถึ งการยกเลิ กการรี เฟรช

เคล็ ดลั บสำ หรั บการเพิ ' มประสิ ทธิ ภาพความจุ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

หากคุ ณกำ ลั งจั ดการสภาพแวดล้ อมที ' มี การแยกข้ อมู ลจำ นวนมาก Tableau แนะนำ ให้ ทำ ตามแนวทางปฏิ บั ติ ที ' ดี ที ' สุ ดเพื ' อให้ ใช้ ความจุ ของไซต์ ของคุ ณได้ อย่ างมี ประสิ ท ธิ ภาพที ' สุ ด

- **หยุ ดการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ' ไม่ ได้ ใช้** หนึ ' งในวิ ธี ที ' ดี ที ' สุ ดในการเรี ยกคื นความจุ สำ หรั บไซต์ ของคุ ณคื อการหยุ ดการรี เฟรชอั ตโนมั ติ ไม่ ว่ าจะผ่ าน กำ หนดการบน Tableau Cloud หรื อผ่ านสคริ ปต์ การแยกข้ อมู ลที ' ไม่ ได้ ใช้ งาน หา กต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บการลบกำ หนดเวลารี เฟรช โปรดดู จั ดการงานรี เ ฟรช.

- **ลดความถี ' ในการรี เฟรช**อี กวิ ธี หนึ ' งในการเรี ยกความจุ คื นสำ หรั บไซต์ ของคุ ณ คื อการลดความถี ' การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตั วอย่ างเช่ น แทนที ' จะรี เฟรชการแยกข้ อมู ลรายชั ' วโมง ให้ ลองรี เฟรชการแยกข้ อมู ลเป็ นรายวั นหรื อเฉพาะช่ วงเวลาเป็ ดทำ การ ซึ ' งเป็ นช่ วงที ' ข้ อมู ลใหม่ มี ประโยชน์ มากที ' สุ ด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บการเปลี ' ยนกำ หนดเวลารี เฟรช โปรดดู จั ดการงานรี เฟรช

- **ใช้ การรี เฟรชแบบค่ อยเป็ นค่ อยไปแทนที ่ จะรี เฟรชแบบเต็ ม** หากต้ องการลดเวลาในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลให้ ลองใช้ การรี เฟรชแบบเพิ ่ มแทนที ่ จะรี เฟรชแบบเต็ ม หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud

  หมายเหตุ : การเปลี ่ ยนจากการรี เฟรชแบบเต็ มเป็ นแบบค่ อยเป็ นค่ อยไปสามารถทำ ได้ จาก Tableau Cloud เท่ านั้ น หากกำ หนดค่ าการแยกข้ อมู ลสำ หรั บการรี เฟรชแบบค่ อยเป็ นค่ อยไปใน Tableau Desktop ก่ อนที ่ จะเริ ่ มเผยแพร่ การแยกข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการรี เฟรชแบบค่ อยเป็ นค่ อยไป โปรดดู กำ หนดค่ าการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ่ มหน่ วย ในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau

- **ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดแทนการเชื ่ อมต่ อแบบการแยกข้ อมู ล** สำ หรั บมุ มมอง แดชบอร์ ด และเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ต้ องอั ปเดตข้ อมู ลบ่ อย ลองตั้ งค่ าแหล่ งข้ อมู ลให้ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดแทนที ่ จะเชื ่ อมต่ อแบบการแยกข้ อมู ล

- **เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพข้ อมู ลในการแยกข้ อมู ล** การปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพของการแยกข้ อมู ลอาจช่ วยลดเวลาในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ มี การเปลี ่ ยนแปลงจำ นวนหนึ ่ งที ่ คุ ณทำ กั บข้ อมู ลของการแยกข้ อมู ลได้ เพื ่ อช่ วยเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพโดยรวม เช่ น การลบฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ การใช้ ตั วกรองเพื ่ อลดแถวที ่ ไม่ ได้ ใช้ การเปลี ่ ยนช่ วงวั นที ่ และอื ่ นๆ

เกี ่ ยวกั บการรี เฟรชเมตริ ก

เมตริ กที ่ อาศั ยแหล่ งข้ อมู ลการแยกข้ อมู ลจะรี เฟรชเมื ่ อคู ่ การแยกข้ อมู ลอี กรายการทำ การรี เฟรชแล้ วจึ งจะนั บรวมไปยั งความจุ งานรายวั น

หมายเหตุ : เมตริ กที ่ อาศั ยแหล่ งข้ อมู ลแบบสดจะรี เฟรชทุ ก 60 นาที และไม่ นั บรวมไปยั งความจุ งานรายวั น

งานที ่ เริ ่ มโดยบรรทั ดคำ สั ่ งและการเรี ยก API

นอกเหนื อไปจากความจุ ที ่ อธิ บายข้ างต้ น ไซต์ ยั งมาพร้ อมความจุ เฉพาะสำ หรั บบรรทั ดคำ สั ่ งและการเรี ยกใช้ API

- **เริ ่ มงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล:** ไซต์ มาพร้ อมความจุ เฉพาะสำ หรั บการเรี ยก tabcmd (refreshextracts), REST API (เรี ยกใช้ งานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล) และไลบรา

รี Tableau Client (Python) เพื ่ อเริ ่ มงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลไซต์ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เรี ยกได้ 20 ครั ้ งต่ อช่ วงเวลาหนึ ่ งชั ่ วโมง

- **การค้ นหาหรื อยกเลิ กงาน:** ไซต์ มาพร้ อมความจุ เฉพาะสำ หรั บการเรี ยก REST API (งานการค้ นหา และการยกเลิ กงาน) และไลบรารี Tableau Client (Python) ที ่ ค้ นหาข้ อมู ลสถานะสำ หรั บงานแบบอะซิ งโครนั สหรื อยกเลิ กงานที ่ กำ ลั งรอและกำ ลั งอยู ่ ในระหว่ างดำ เนิ นการอยู ่ ไซต์ อนุ ญาตให้ มี การเรี ยก 20,000 ครั ้ งภายในระยะเวลา 24 ชั ่ วโมง

- **เริ ่ มงานการเผยแพร่ อั ปเดตหรื อรี เฟรช:** ไซต์ มาพร้ อมความจุ เฉพาะสำ หรั บการเรี ยก tabcmd (เผยแพร่), REST API (เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก, เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล, อั ปเดตเวิ ร์ กบุ ๊ ก, อั ปเดตแหล่ งข้ อมู ล, อั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลทั นที) และไลบรารี Tableau Client (Python) ที ่ เริ ่ มงานการเผยแพร่ อั ปเดตหรื อรี เฟรชสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลไซต์ อนุ ญาตให้ มี การเรี ยก 4000 ครั ้ งภายในระยะเวลา 24 ชั ่ วโมง

หมายเหตุ : หากจำ นวนการเรี ยกเกิ นความจุ บรรทั ดคำ สั ่ งหรื อการเรี ยก API calls capacity ดั งที ่ ได้ อธิ บายด้ านบนคุ ณจะพบข้ อผิ ดพลาดดั งต่ อไปนี ้ : *Unknown 429* or *ApiCallError: 429000: คำ ขอมากเกิ นไป – คำ ขอมากเกิ นไปสำ หรั บ <job type> 'api.rest.refresh_extracts'. โปรดลองใหม่ อี กครั ้ งหลั งจาก 146 วิ นาที*

ความจุ การตรวจ

มี เครื ่ องมื อสองสามอย่ างที ่ คุ ณสามารถใช้ เพื ่ อช่ วยในการตรวจความจุ ของไซต์ ได้ : หน้ า "งาน" และมุ มมอง "ผู ้ ดู แล"

หน้ า "งาน"

หน้ า "งาน" มี รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บอิ นสแตนซ์ ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นของงานแบ็ กกราวเดอร์ หรื องานที ่ เรี ยกภายใน 24 ชั ่ วโมงที ่ ผ่ านมา คุ ณสามารถใช้ หน้ า "งาน" เพื ่ อตรวจการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลการสมั ครใช้ งาน และงานในโฟลว์

1. ลงชื ่ อเข้ าใช้ Tableau Cloud โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ดู แลไซต์
2. ในแถบนำ ทางด้ านซ้ ายให้ คลิ ก**งาน**

3. จากเมนู ดรอปดาวน์ ตั วกรอง ภายใต้ **ประเภทงาน** ให้ เลื อกประเภทงานที ่ คุ ณต้ องการตรว จ

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บหน้ า "งาน" โปรดดู หั วข้ อ การจั ดการงานพื ้ นหลั ง ใน Tableau Cloud

มุ มมองผู ้ ดู แลระบบ

มุ มมองผู ้ ดู แลระบบช่ วยให้ คุ ณตรวจกิ จกรรมในประเภทต่ าง ๆ บนไซต์ ของคุ ณได้ คุ ณสามา รถหาข้ อมู ลการใช้ งานความจุ เพิ ่ มเติ มโดยใช้ มุ มมองผู ้ ดู แลระบบ สำ หรั บฟี เจอร์ ที ่ แ สดงด้ านล่ างนี ้

- **พื ้ นที ่ จั ดเก็ บ:** คุ ณสามารถตรวจความจุ พื ้ นที ่ จั ดเก็ บของไซต์ ของคุ ณและตรวจ สอบได้ ว่ าเวิ ร์ กบุ ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล และโฟลว์ ใดที ่ ใช้ พื ้ นที ่ ในไซต์ ของคุ ณมา กที ่ สุ ดโดยแดชบอร์ ด "สถิ ติ การใช้ พื ้ นที ่ " ในข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ เ ลื อก **สำ รวจ > ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ > เครื ่ องมื อเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ ง ลึ กของผู ้ ดู แลระบบ > สถิ ติ การใช้ พื ้ นที ่**

  หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ โปรดดู ที ่ ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเพื ่ อสร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเอง

- **โฟลว์ :** คุ ณสามารถตรวจอประสิ ทธิ ภาพการเรี ยกใช้ โฟลว์ ได้ เลื อก**สถานะไซต์ > ประวั ติ ประสิ ทธิ ภาพของโฟลว์** ใช้ แดชบอร์ ดภายใต้ **ประวั ติ ของโฟลว์** ให้ คลิ กที ่ เค รื ่ องหมายเพื ่ อดู รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บงานของโฟลว์

  หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บมุ มมองผู ้ ดู แลโปรดดู มุ มมองสำ หรั บการ ดู แลระบบสำ หรั บลำ ดั บงาน

- **เมตริ ก:** คุ ณสามารถตรวจงานเมตริ กของไซต์ ของคุ ณได้ โดยการใช้ มุ มมองผู ้ ดู แลระ บ บ "งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล" เลื อก**สถานะไซต์ > งาน ที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล**แล้ วจากเมนู ดรอปดาวน์ ตั วก รอง**งาน** ให้ เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**อั ปเดตเมตริ กทั ้ งหมดบนมุ มมอง**

  หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บมุ มมองผู ้ ดู แลระบบ โปรดดู งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล

ความจุ Advanced Management

ด้ วย Advanced Management คุ ณจะได้ รั บความจุ เพิ ่ มขึ้ นสำ หรั บไซต์ ของคุ ณดั งต่ อไปนี้

- พื้ นที ่ จั ดเก็ บ 5 เทราไบต์ (TB)
- ขนาดไฟล์ สู งสุ ด 25 กิ กะไบต์ (GB)
- งานรี เฟรชการแยกข้ อมู ลพร้ อมกั นสู งสุ ด 25 รายการ*

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Advanced Management โปรดดู เกี ่ ยวกั บ Tableau Advanced Management ใน Tableau Cloud

***หมายเหตุ** : เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าทรั พยากรของระบบมี การจั ดสรรอย่ างเท่ าเที ยมกั นท้ ่ วทั้ ง Tableau Cloud แต่ ละไซต์ จึ งมี ขี ดจำ กั ดสู งสุ ดเกี ่ ยวกั บจำ นวนงานที ่ สามารถเรี ยกใช้ ได้ ณเวลาใดก็ ได้ อย่ างไรก็ ตาม ขี ดจำ กั ดนี้ ไม่ ใช่ การรั บประกั นความจุ Tableau Cloud จั ดสรรทรั พยากรของระบบเพื ่ อเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพงาน และทรั พยากรจะได้ รั บการปรั บเปลี ่ ยนเพื ่ อเริ ่ มดำ เนิ นการกั บงานภายใน 15 นาที หรื อน้ อยกว่ าจากเวลาเริ ่ มต้ นที ่ กำ หนดไว้

การบำ รุ งรั กษาระบบ Tableau Cloud

Tableau Cloud ดำ เนิ นการบำ รุ งรั กษาตามระยะเวลาเพื ่ อรั กษาโครงสร้ างที ่ ค้ ำ จุ นบริ การ Tableau Cloud และส่ งมอบฟี เจอร์ และฟั งก์ ชั นที ่ ได้ รั บการปรั บปรุ งใหม่ ในฐานะผู้ ดู แล Tableau Cloud คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องกั งวลเกี ่ ยวกั บการจั ดการอั ปเดตเว็ บไซต์ ของคุ ณแต่ เราแนะนำ ให้ คุ ณตรวจสอบกำ หนดการบำ รุ งรั กษาที ่ สงวนไว้ เพื ่ อวางแผนสำ หรั บเวลาหยุ ดทำ งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ และหลี กเลี ่ ยงการหยุ ดชะงั กของบริ การ

หากต้ องการดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเปิ ดตั วตามไตรมาส โปรดดู ที ่ การเปิ ดตั วตามไตรมาสของ Tableau Cloud

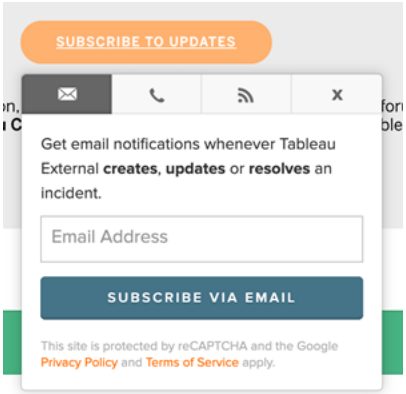
การสื ่ อสารเกี ่ ยวกั บการบำ รุ งรั กษา

Tableau สื ่ อสารเกี ่ ยวกั บการบำ รุ งรั กษาระบบผ่ านหน้ า Tableau Trust และการแจ้ งเตื อนผ่ านอี เมลไปยั งผู้ ดู แลเว็ บไซต์

การแจ้ งเตื อนของ Tableau Trust

Tableau Trust คื อที ่ สำ หรั บโพสต์ อั ปเดตสถานะทั ้ งหมดของ Tableau Cloud อั ปเดตสถานะป ระกอบไปด้ วยการบำ รุ งรั กษาระบบ รวมไปถึ งรายงานเหตุ การณ์ ที ่ อาจมี ผลต่ อการใช้ งาน Tableau Cloud คุ ณสามารถตรวจสอบสถานะของอิ นสแตนซ์ Tableau Cloud ได้ อย่ างรวดเร็ วโดยไ ปที ่ หน้ า Tableau Trust หรื อโดยการสมั ครใช้ งานที ่ Trust เพื ่ อรั บข่ าวสารใหม่ ๆ อยู ่ เ สมอ

หากต้ องการสมั ครใช้ งานที ่ Trust เพื ยงไปที ่ https://trust.tableau.com แล้ วคลิ ก**สมั ครใช้ งานการอั ปเดต** คุ ณสามารถรั บการอั ปเดตผ่ านอี เมลข้ อความ SMS หรื อการแจ้ งเตื อน RSS ทุ กเมื ่ อที ่ Tableau สร้ าง อั ปเดต หรื อแก้ ไขเหตุ การณ์



อี เมลของผู ้ ดู แลเว็ บไซต์

ผู ้ ใช้ Tableau Cloud ที ่ มี บทบาท "ผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ " จะได้ รั บอี เมลแจ้ งเตื อนโดยอั ตโ นมั ติ เกี ่ ยวกั บเว็ บไซต์ อี เมลประกอบไปด้ วยการบำ รุ งรั กษาระบบ และรายงานเหตุ การณ์ ที ่ อาจมี ผลต่ อการใช้ งาน Tableau Cloud

ในอี เมลแจ้ งเตื อนจะมี วั นที ่ และเวลาซึ ่ อของอิ นสแตนซ์ Tableau Cloud, ประเภทของการบ ำ รุ งรั กษาที ่ กำ หนดเวลาไว้ , ผลกระทบต่ อผู ้ ใช้ และเวลาที ่ คาดการณ์ ไว้ จนกว่ าการบำ รุ งรั กษาจะเสร็ จสิ ้ น

กำ หนดเวลาการบำ รุ งรั กษาระบบที ่ สงวนไว้

Tableau มี ช่ วงเวลาการบำ รุ งรั กษาระบบที ่ สงวนไว้ สำ หรั บการรั กษาระบบรั กษาความปลอดภั ย ความพร้ อมใช้ งาน และประสิ ทธิ ภาพของโครงสร้ างที ่ ค้ ำ จุ นบริ การของ Tableau Cloud กำ หนดเวลาการบำ รุ งรั กษาระบบจะช่ วยให้ คุ ณวางแผนสำ หรั บเวลาหยุ ดทำ งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ และหลี กเลี ่ ยงการชะงั กของบริ การในเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณในขณะที ่ มี ช่ วงเวลาที ่ กำ หนดเวลาล่ วงหน้ าซึ ่ งอาจมี การบำ รุ งรั กษาได้ ก็ อาจมี บางเดื อนที ่ ไม่ จำ เป็ นต้ องมี การบำ รุ งรั กษา

เมื ่ อมี การกำ หนดเวลาบำ รุ งรั กษาแล้ ว เราจะเผยแพร่ วั นที ่ และเวลาของช่ วงเวลาการบำ รุ งรั กษาบนเว็ บไซต์ Tableau Trust สำ หรั บการบำ รุ งรั กษาที ่ มี ผลกระทบต่ ออิ นสแตนซ์ Tableau Cloud ทั ้ งหมด การแจ้ งเตื อน Trust จะส่ งไปที ่ ผู ้ สมั ครใช้ งานและผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ ผ่ านอี เมล ระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อนเมื ่ อมี การโพสต์ กำ หนดการบำ รุ งรั กษาบน Trust และ 14 วั นก่ อนก่ อนที ่ จะเริ ่ มการบำ รุ งรั กษา การแจ้ งเตื อน Trust จะยั งส่ งที ่ ตอนต้ นและตอนสิ ้ นสุ ดการบำ รุ งรั กษาแต่ ละครั ้ ง และส่ งแจ้ งเตื อนความจำ ก่ อน 48 ชั ่ วโมง

ในเหตุ การณ์ ที ่ เราต้ องกำ หนดเวลาการบำ รุ งรั กษาใหม่ บั นทึ กการบำ รุ งรั กษาจะมี การอั ปเดตบนเว็ บไซต์ Trust และจะส่ งอี เมลไปยั งผู ้ สมั ครรั บข้ อมู ล Trust

> **หมายเหตุ :** หากต้ องมี การบำ รุ งรั กษาที ่ สำ คั ญผู ้ สมั ครใช้ งาน Trust และผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ Tableau Cloud อาจได้ รั บการแจ้ งเตื อนล่ วงหน้ าน้ อยกว่ าหนึ ่ งสั ปดาห์

เมื ่ อสามารถ และเมื ่ อจำ เป็ นต้ องมี การบำ รุ งรั กษาเท่ านั ้ น Tableau จะกำ หนดเวลาบำ รุ งรั กษาระบบ**ในตอนสุ ดสั ปดาห์ ที ่ หนึ ่ งและสามของเดื อนปฏิ ทิ น**ในช่ วงเวลาที ่ แสดงในตารางด้ านล่ าง วางแผนการดำ เนิ นการบำ รุ งรั กษาสำ หรั บองค์ กรของคุ ณ (การอั ปเกรดซอฟต์ แวร์ การเปลี ่ ยนแปลงการผสานรวม อื ่ น ๆ) นอกเหนื อจากช่ วงเวลาการบำ รุ งรั กษาระบบ Tableau สำ หรั บอิ นสแตนซ์ ของคุ ณในกรณี สุ ดขี ด อาจมี บางเวลาที ่ ระบบกำ หนดเวลาการบำ รุ งรั กษาระบบนอกช่ วงเวลาเหล่ านี ้ เพื ่ อรั กษาความพร้ อมใช้ งานของระบบ ประสิ ทธิ ภาพและความปลอดภั ยของโครงสร้ าง Tableau Cloud

ช่ วงเวลาการบำ รุ งรั กษาระบบที ่ สงวนไว้				
ภู มิ ภาค	**อิ นสแตนซ์**	**ช่ วงเวลา**	**เวลาระบบท้ องถิ ่ น**	**UTC**

สหรัฐอเมริกา - ตะวันตก	10ay, 10az, us-west-2b	ครั้งแรกรายเดือนในช่วงสุดสัปดาห์ ครั้งที่สามรายเดือนในช่วงสุดสัปดาห์	วันเสาร์, 08:00 น. - 14:00 น. ตามมาตรฐานเวลาแปซิฟิก	วันเสาร์, 16:00 น. – 22:00 น.
สหรัฐอเมริกา - ตะวันออก	prod-us-east-a, prod-us-east-b, us-east-1	ครั้งแรกรายเดือนในช่วงสุดสัปดาห์ ครั้งที่สามรายเดือนในช่วงสุดสัปดาห์	วันอาทิตย์, 11:00 น. - 17:00 น. ตามมาตรฐานเวลาตะวันออก	วันอาทิตย์, 16:00 น. – 22:00 น.
ยุโรป - ตะวันตก	dub01, eu-west-1a, prod-uk-a	ครั้งแรกรายเดือนในช่วงสุดสัปดาห์ ครั้งที่สามรายเดือนในช่วงสุดสัปดาห์	วันเสาร์, 02:00 น. - 08:00 น. ตามมาตรฐานเวลายุโรป	วันเสาร์, 01:00 น. – 07:00 น.
แคนาดา - ควิเบก	prod-ca-a	ครั้งแรกรายเดือนในช่วงสุดสัปดาห์ ครั้งที่สามรายเดือนในช่วงสุดสัปดา	วันอาทิตย์, 11:00 น. - 17:00 น. ตามมาตรฐานเวลาตะวันออก	วันอาทิตย์, 16:00 น. – 22:00 น.

		ห์		
เอเชี ยแปซิ ฟิ ก - ญี่ ปุ่ น	prod-apnortheast-a	ครั้ งแรกรายเดื อนในช่ วงสุ ดสั ปดาห์ ครั้ งที่ สามรายเดื อนในช่ วงสุ ดสั ปดาห์	วั นอาทิ ตย์ , 01:00 น. - 07:00 น. ตามมาตรฐานเวลาญี่ ปุ่ น	วั นเสาร์ , 16:00 น. – 22:00 น.
เอเชี ยแปซิ ฟิ ก - ออสเตรเลี ย	prod-apsoutheast-a	ครั้ งแรกรายเดื อนในช่ วงสุ ดสั ปดาห์ ครั้ งที่ สามรายเดื อนในช่ วงสุ ดสั ปดาห์	วั นอาทิ ตย์ , 03:00 น. - 90:00 น. ตามมาตรฐานเวลาออสเตรเลี ยตะวั นออก	วั นเสาร์ , 16:00 น. – 22:00 น.

หมายเหตุ : ช่ วงเวลาการบำ รุ งรั กษาท้ องถิ่ นใช้ "เวลามาตรฐาน" เวลาท้ องถิ่ นอาจมี การเปลี่ ยนแปลง +/- 1 ชั่ วโมงตามฤดู กาลในช่ วงเวลาออมแสง

การเปิ ดตั วตามไตรมาสของ Tableau Cloud

เพื่ อให้ มั่ นใจว่ าผลิ ตภั ณฑ์ ของเราจะช่ วยให้ ผู้ คนใช้ ข้ อมู ลในการแก้ ไขปั ญหาได้ ในทุ กๆ วั น Tableau ได้ พั ฒนาขึ้ นอย่ างต่ อเนื่ อง เราเปิ ดตั วฟี เจอร์ และฟั งก์ ชั่ นใหม่ ๆ สี่ ครั้ งต่ อปี ไตรมาสละครั้ ง

การสื่ อสารการเปิ ดตั ว

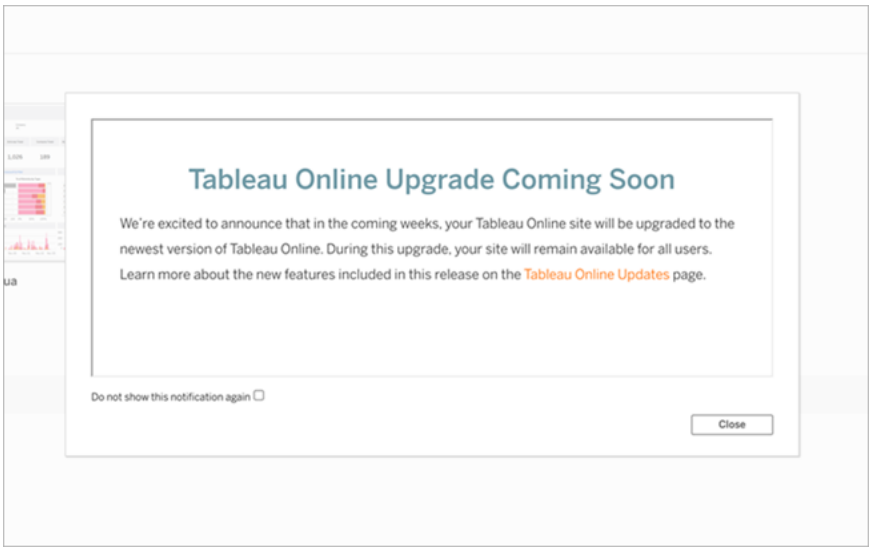
การเปิ ดตั วตามไตรมาสจะแจ้ งผ่ านการแจ้ งเตื อนในผลิ ตภั ณฑ์ ที่ ทำ ให้ คณทราบเมื่ อเว็ บไซต์ มี การกำ หนดเวลาสำ หรั บการอั ปเกรดและแจ้ งอี กครั้ งเมื่ อการอั ปเกรดเสร็ จสิ้ น

ไซต์ อาจเข้ าถึ งได้ ในช่ วงอั ปเกรดซึ ่ งหมายความว่ าฟี เจอร์ และฟั งก์ ชั นทั ้ งหมดจะยั งพร้ อมใช้ งานสำ หรั บผู ้ ใช้ ไม่ มี ช่ วงหยุ ดทำ งานในระหว่ างการเปิ ดตั วการอั ปเกรดตามไตรมาส

กำ หนดการเปิ ดตั วตามไตรมาส

การเปิ ดตั วครั ้ งใหญ่ จะเกิ ดขึ ้ นทั ้ งโครงสร้ างทั ่ วโลกของ Tableau Cloud โดยใช้ เวลาหลายสั ปดาห์ ก่ อนการอั ปเกรดซอฟต์ แวร์ ในองค์ กรเนื ่ องจากการเปิ ดตั วตามไตรมาสของเราจะเกิ ดขึ ้ นแบบเรี ยงลำ ดั บไปทั ่ วโลกโดยวั นที ่ และเวลาที ่ แน่ นอนจะไม่ มี การแจ้ งล่ วงหน้ า แต่ จะมี การแจ้ งเตื อนในผลิ ตภั ณฑ์ เพื ่ อแจ้ งให้ ผู ้ ใช้ และผู ้ ดู แลทราบว่ าการเปิ ดตั วจะเกิ ดขึ ้ นเมื ่ อใด

คุ ณจะเห็ นการแจ้ งเตื อนในผลิ ตภั ณฑ์ ประมาณสองสั ปดาห์ ก่ อนที ่ จะมี กำ หนดการอั ปเกรดไซต์ ของคุ ณ



เรี ยนรู ้ เกี ่ ยวกั บฟี เจอร์ ใหม่ ๆ

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บฟี เจอร์ ใหม่ ๆ บนเว็ บไซต์ ของคุ ณโปรดดู ที ่ เร็ วๆ นี ้ หน้ า“เร็ วๆ นี ้ ”มี ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการเปิ ดตั ว Tableau ที ่ กำ ลั งจะเกิ ดขึ ้ นและกำ ลั งดำ เนิ นการอยู ่ ในฐานะลู กค้ าของ Tableau Cloud คุ ณอาจมี สิ ทธิ เข้ าถึ งฟี เจอร์ ที ่ แสดงบนหน้ านี ้ อยู ่ แล้ ว การอั ปเดตเว็ บไซต์ ที ่ กว้ างขึ ้ นจะเกิ ดขึ ้ นเมื ่ อลู กค้ าในทุ กผลิ ตภั ณฑ์ ของเราสามารถอั ปเกรดและใช้ ประโยชน์ จากฟี เจอร์ ใหม่ ๆ ได้

การตรวจสอบสิ ทธิ ์

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หมายถึ งต้ วเลื อกสำ หรั บวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ สามารถเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ของตนและวิ ธี ที ่ เข้ าถึ งไซต์ หลั งจากเข้ าสู ่ ระบบครั ้ งแรก การตรวจสอบสิ ทธิ ์ จะตรวจสอบยื นยั นตั วตนของผู ้ ใช้

Tableau Cloud รองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายประเภท ซึ ่ งคุ ณสามารถกำ หนดค่ าได้ ในหน้ า**การตรวจสอบสิ ทธิ ์**

ไม่ ว่ าคุ ณจะกำ หนดค่ าการตรวจสอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บไซต์ ของคุ ณไว้ ประเภทใดจำ เป็ นต้ องมี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) เมื ่ อเข้ าถึ ง Tableau Cloud ข้ อกำ หนดตามสั ญญานี ้ มี ผลใช้ บั งคั บในวั นที ่ 1 กุ มภาพั นธ์ 2022 หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud ด้ านล่ าง

- **Tableau ร่ วมกั บ MFA:** เป็ นประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในตั วและเป็ นค่ าเริ ่ มต้ น ผู ้ ใช้ ต้ องระบุ สิ ่ งต่ อไปนี ้ รวมกั น 1) ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau (หรื อเรี ยกว่ า TableauID) ซึ ่ งประกอบด้ วยชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านที ่ จั ดเก็ บไว้ กั บ Tableau Cloud และ 2) วิ ธี การตรวจสอบยื นยั นด้ วย MFA เช่ น แอปตรวจสอบสิ ทธิ ์ หรื อคี ย์ ความปลอดภั ย เพื ่ อยื นยั นข้ อมู ลประจำ ตั วของผู ้ ใช้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud
    - **Tableau:** หาก Tableau ยั งไม่ ได้ อั ปเดตไซต์ ของคุ ณให้ ต้ องใช้ Tableau ร่ วมกั บ MFA คุ ณสามารถใช้ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ นี ้ ต่ อไปเป็ นการชั ่ วคราวต่ อได้ ผู ้ ใช้ ป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ TableauID ของตนโดยตรงในหน้ าเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud

- **Google:** หากองค์ กรของคุ ณใช้ แอปพลิ เคชั นของ Google คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งาน Tableau Cloud เพื ่ อใช้ บั ญชี Google สำ หรั บการลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว (SSO) ร่ วมกั บ MFA โดยใช้ OpenID Connect เมื ่ อคุ ณเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Google ผู ้ ใช้ จะไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบของ Google เพื ่ อป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของตนซึ ่ ง Google จะจั ดเก็ บไว้

- **Salesforce:** หากองค์ กรของคุ ณใช้ Salesforce คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งาน Tableau Cloud เพื ่ อใช้ บั ญชี Salesforce สำ หรั บการลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว (SSO) ร่ วมกั บ

MFA โดยใช้ OpenID Connect เมื ่ อคุ ณเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce ผู ้ ใช้ จะไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบของ Salesforce เพื ่ อป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ ซึ ่ งจะจั ดเก็ บและจั ดการภายใน Salesforce ต้ องมี การกำ หนดค่ าเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce

- **SAML:** อี กวิ ธี หนึ ่ งในการใช้ SSO คื อผ่ าน SAML สำ หรั บวิ ธี นี ้ คุ ณต้ องใช้ ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วของบุ คคลที ่ สาม (IdP) ร่ วมกั บ MFA และกำ หนดค่ าไซต์ เพื ่ อสร้ างความสั มพั นธ์ ที ่ เชื ่ อถื อได้ กั บ IdP เมื ่ อเปิ ดใช้ งาน SAML ผู ้ ใช้ จะไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบของ IdP ซึ ่ งจะป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ SSO ของตนที ่ จั ดเก็ บไว้ กั บ IdP แล้ ว

หมายเหตุ :

- สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งและสิ ทธิ ์ การจั ดการจะถู กนำ ไปใช้ ผ่ านบทบาทของไซต์ บทบาทในไซต์ จะกำ หนดว่ าผู ้ ใช้ รายใดเป็ นผู ้ ดู แลและผู ้ ใช้ รายใดเป็ นผู ้ บริ โภคเนื ้ อหาและผู ้ เผยแพร่ ในไซต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บผู ้ ดู แลบทบาทในไซต์ กลุ ่ ม ผู ้ ใช้ ที ่ เป็ นผู ้ เยี ่ ยมชมและทาสก์ ดู แลระบบที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บผู ้ ใช้ โปรดดู จั ดการผู ้ ใช้ และกลุ ่ มและกำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้
- ในบริ บทของการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เป็ นสิ ่ งสำ คั ญที ่ จะต้ องเข้ าใจว่ าผู ้ ใช้ ไม่ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลภายนอกผ่ าน Tableau Cloud โดยใช้ บั ญชี กล่ าวอี กนั ยหนึ ่ งในการกำ หนดค่ าเริ ่ มต้ น Tableau Cloud จะไม่ ทำ หน้ าที ่ เป็ นพรี อกซี ไปยั งแหล่ งข้ อมู ลภายนอก การเข้ าถึ งดั งกล่ าวจำ เป็ นต้ องมี การกำ หนดค่ าเพิ ่ มเติ มของแหล่ งข้ อมู ลบน Tableau Cloud หรื อการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แหล่ งข้ อมู ลเมื ่ อผู ้ ใช้ เชื ่ อมต่ อจาก Tableau Desktop

เกี ่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud

เพื ่ อก้ าวหั นการเพิ ่ มขึ ้ นและการพั ฒนาอย่ างต่ อเนื ่ องของภั ยคุ กคามที ่ ทำ ให้ องค์ กรของคุ ณตกอยู ่ ในความเสี ่ ยงได้ Tableau Cloud จะกำ หนดให้ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ MFA โดยเริ ่ มต้ งแต่ วั นที ่ 1 กุ มภาพั นธ์ 2022 เป็ นต้ นไป MFA เป็ นเครื ่ องมื อที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพในการเพิ ่ มความปลอดภั ยในการเข้ าสู ่ ระบบ รวมทั ้ งปกป้ อง องค์ กรและข้ อมู ลในองค์ กรจากภั ยคุ กคามด้ านความปลอดภั ย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู คำ ถามที ่ พบบ่ อยเกี ่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยของ Salesforce ในความช่ วยเหลื อ Salesforce

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) เป็ นวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ จะใช้ ร่ วมกั บห นึ ่ งในวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ อื ่ นๆ ที ่ อธิ บายไว้ ข้ างต้ นเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ยขอ งบั ญชี MFA นำ ไปใช้ ได้ สองวิ ธี ดั งนี ้ :

- **SSO และ MFA (วิ ธี การที ่ แนะนำ):** เพื ่ อให้ เป็ นไปตามข้ อกำ หนดของ MFA ให้ เ ปิ ดใช้ งาน MFA กั บผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว SSO ของคุ ณ (IdP)
- **Tableau ร่ วมกั บ MFA (วิ ธี อื ่ น):** หากคุ ณไม่ ได้ ทำ งานโดยตรงกั บ SSO IdP คุ ณ สามารถเปิ ดใช้ งานสิ ่ งต่ อไปนี ้ ร่ วมกั นได้ แทน 1) ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของ TableauID ซึ ่ งจั ดเก็ บไว้ ด้ วย Tableau Cloud และ 2) วิ ธี การตรวจสอบยื นยั นเพิ ่ มเติ มก่ อนที ่ คุ ณและผู ้ ใช้ ของคุ ณจะสามารถเข้ าถึ งไซต์ ได้ เรายั งขอแนะนำ ให้ ผู ้ ใช้ ตั ้ งค่ ารหั สกู ้ คื นเป็ นวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นสำ รองสำ หรั บกรณี ฉุ กเ ฉิ นเท่ านั ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย และ Tableau Cloud

เกี ่ ยวกั บ Google, Salesforce หรื อ SAML

หากคุ ณเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Google หรื อ SAML ในไซต์ คุ ณสามารถเลื อก ผู ้ ใช้ ที ่ คุ ณต้ องการเข้ าสู ่ ระบบโดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบภายนอกและใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau คุ ณสามารถอนุ ญาต TableauID และผู ้ ให้ บริ การภายนอกหนึ ่ งรายบนไซ ต์ แต่ ผู ้ ใช้ แต่ ละรายจะต้ องได้ รั บการตั ้ งค่ าให้ ใช้ ประเภทใดประเภทหนึ ่ งหรื ออี กป ระเภทหนึ ่ ง คุ ณสามารถกำ หนดค่ าตั วเลื อกการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ ในหน้ า**ผู ้ ใช้**

สำ คั ญ: นอกเหนื อจากข้ อกำ หนดการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เหล่ านี ้ ที ่ อธิ บายไว้ ข้ างต้ นแล้ ว เราขอแนะนำ ให้ คุ ณให้ ความสำ คั ญกั บบั ญชี ผู ้ ดู แลไซต์ ที ่ ได้ รั บการกำ หนดค่ าสำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ **Tableau ร่ วมกั บ MFA** ในกรณี ที ่ เกิ ดปั ญหากั บ SAML หรื อ IdP บั ญชี **Tableau ร่ วมกั บ MFA** จะช่ วยให้ มั ่ นใจได้ ว่ าคุ ณสามารถเข้ าถึ งไซต์ ของ คุ ณได้

อนุ ญาตการเข้ าถึ งโดยตรงจากไคลเอ็ นต์ Tableau ที ่ เชื ่ อมต่ อ

โดยค่ าเริ ่ มต้ นหลั งจากที ่ ผู ้ ใช้ ให้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเพื ่ อเข้ าสู ่ ระบบไซต์ แล้ ว ผู ้ ใช้ จะสามารถเข้ าถึ งไซต์ Tableau Cloud ได้ โดยตรงจากไคลเอ็ นต์ Tableau *ที ่ เชื ่ อมต่ อ*หากต้ องการดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เข้ าถึ งไซต์ จากไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อ

หมายเหตุ : นอกจากนี ้ คุ ณอาจต้ องเพิ ่ ม `*.salesforce.com` หากเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ MFA ด้ วย Tableau สำ หรั บไซต์ ของคุ ณและสภาพแวดล้ อมของคุ ณใช้ พร็ อกซี ที ่ ป้ องกั นไม่ ให้ ไคลเอ็ นต์ เข้ าถึ งบริ การที ่ จำ เป็ นอื ่ นๆ

สถานการณ์ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ อื ่ นๆ: การฝั งและการผสานรวม

คุ ณสามารถใส่ การวิ เคราะห์ ลงในเวิ ร์ กโฟลว์ ของผู ้ ใช้ ได้ โดยตรงโดยการผสานรวมและฝั ง Tableau ลงในพอร์ ทั ลเว็ บแอปพลิ เคชั นและผลิ ตภั ณฑ์ ที ่ ตอบสนองลู กค้ าสำ หรั บการผสานรวมแอปพลิ เคชั นภายนอกกั บ Tableau Cloud และการฝั งเนื ้ อหา Tableau Cloud จะมี กลไกเพิ ่ มเติ มในการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าถึ ง Tableau โดยขึ ้ นอยู ่ กั บเวิ ร์ กโฟลว์ ที ่ ต้ องการ:

- **การฝั งด้ วยแอปที ่ เชื ่ อมต่ อของ Tableau:**
  - **ความเชื ่ อถื อโดยตรง**—แอปที ่ เชื ่ อมต่ อของ Tableau จะช่ วยสร้ างประสบการณ์ การตรวจสอบสิ ทธิ ที ่ ราบรื ่ นและปลอดภั ยโดยลดความยุ ่ งยากสำ หรั บความสั มพั นธ์ ที ่ เชื ่ อถื อได้ อย่ างชั ดเจนระหว่ างไซต์ Tableau Cloud และแอปพลิ เคชั นภายนอกซึ ่ งมี เนื ้ อหาของ Tableau ฝั งไว้ ความสั มพั นธ์ ที ่ เชื ่ อถื อได้ มอบประสบการณ์ การลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว (SSO) แก่ ผู ้ ใช้ ของคุ ณโดยไม่ ต้ องผสานรวมกั บผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว การใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อยั งช่ วยให้ ใช้ วิ ธี ทางโปรแกรมเพื ่ ออนุ ญาตการเข้ าถึ ง Tableau REST API โดยใช้ JSON Web Tokens (JWT) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำหนดค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Direct Trust

- **ความเชื่ อถื อของ OAuth 2.0**— คุ ณสามารถลงทะเบี ยนเซิ ร์ ฟเวอร์ การให้ สิ ท ธิ ์ ภายนอก (EAS) ด้ วย Tableau Cloud เพื่ อสร้ างความสั มพั นธ์ ที่ เชื่ อถื อได้ ระหว่ างไซต์ และ EAS โดยใช้ โปรโตคอลมาตรฐานของ OAuth 2.0 ความสั มพั น ธ์ ที่ เชื่ อถื อได้ มอบประสบการณ์ การลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว (SSO) แก่ ผู้ ใช้ ของคุ ณผ่ าน IdP ของคุ ณไปยั งเนื้ อหาแบบฝั งของ Tableau นอกจากนี้ การลงทะเบี ยน EAS ยั งช่ วยให้ ใช้ วิ ธี ทางโปรแกรมเพื่ ออนุ ญาตการเข้ าถึ ง Tableau REST API โดยใช้ JSON Web Tokens (JWT) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าแอปที่ เชื่ อมต่ อด้ วย OAuth 2.0 Trust

- **การผสานรวมกั บ Salesforce:** เพิ่ มการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลของคุ ณผ่ านโมเดลการเรี ยนรู้ ของเครื่ องและการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ ที่ ครอบคลุ มโดยใช้ Einstein Discovery หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ห้ วข้ อกำ หนดค่ าการผสานรวม Einstein Discovery

- **การผสานรวมกั บ Slack:** ทำ ให้ การแจ้ งเตื อน Tableau พร้ อมใช้ งานสำ หรั บผู้ ใช้ Tableau ที่ มี ใบอนุ ญาตในพื้ นที่ ทำ งาน Slack ของตน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รวม Tableau กั บพื้ นที่ ทำ งานของ Slack

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce

หากองค์ กรของคุ ณใช้ Salesforce คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งาน Tableau Cloud เพื่ อใช้ บั ญชี Salesforce สำ หรั บการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว (SSO) ด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) โดยใช้ OpenID Connect ในฤดู ใบไม้ ผลิ ปี 2021 Tableau Cloud รองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Salesforce เป็ นประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ใหม่ เมื่ อคุ ณเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce ระบบจะนำ ทางผู้ ใช้ ไปยั งหน้ าเข้ าสู่ ระบบของ Salesforce เพื่ อป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ ซึ่ งจะจั ดเก็ บและจั ดการภายใน Salesforce สถานการณ์ จำ ลองนี้ ยั งสนั บสนุ นสถานการณ์ ที่ Salesforce รวมการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ด้ วย IdP อื่ น

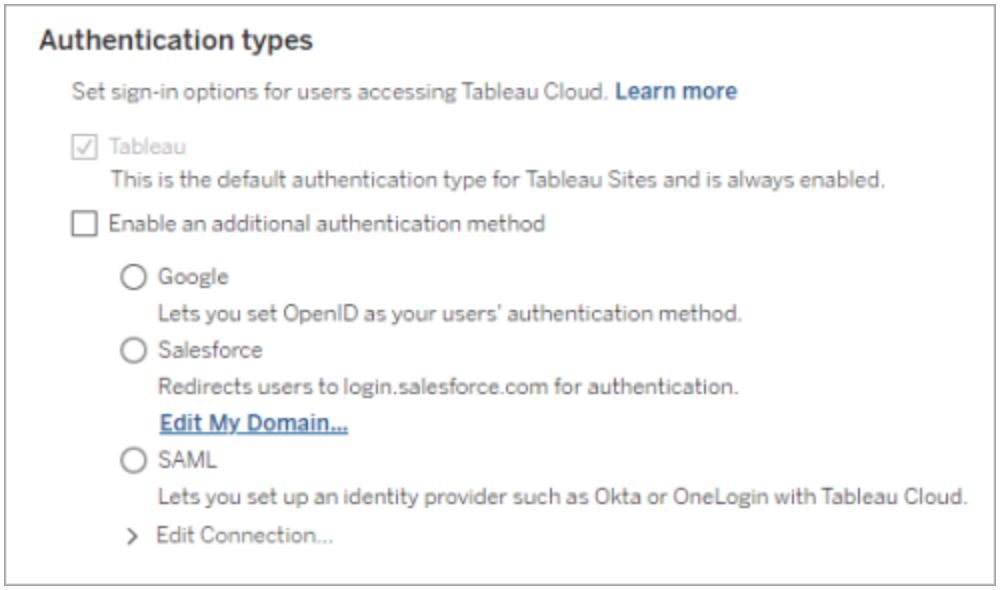
ข้ อกำ หนดชื่ อผู้ ใช้

ชื่ อผู้ ใช้ ที่ ใช้ ใน Salesforce Org ของคุ ณต้ องตรงกั บฟิ ลด์ ชื่ อผู้ ใช้ ใน Tableau Cloud ชื่ อผู้ ใช้ ทั้ งสองนี้ อยู่ ในรู ปแบบอี เมลแม้ ว่ าจะไม่ สามารถใช้ เป็ นที่ อยู่ อี เมลได้ ตรวจสอบว่ าแอตทริ บิ วต์ เหล่ านี้ ตรงกั น หากไม่ เป็ นเช่ นนั้ น ให้ กำ หนดค่ าประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Salesforce แล้ วดู ส่ วนด้ านล่ างชื่ อผู้ ใช้ ไม่ ตรงกั น

เปลี ่ ยนและกำ หนดค่ าประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์

หากองค์ กรของคุ ณใช้ Salesforce อยู ่ แล้ ว การตั ้ งค่ าประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เป็ น Salesforce ใน Tableau Cloud จะเป็ นกระบวนการสามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

1. ติ ดตั ้ งแพ็ กเกจแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ Tableau Cloud ใน Salesforce หากต้ องการอนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud จากองค์ กรของคุ ณให้ จั ดการการเข้ าถึ งแอปที ่ เชื ่ อมต่ อของคุ ณโดยกำ หนดโปรไฟล์ หรื อชุ ดสิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสม นอกจากนี ้ ให้ ตั ้ งค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อเป็ นผู ้ ดู แลระบบที ่ อนุ มั ติ ล่ วงหน้ า ดู จั ดการการตั ้ งค่ าการเข้ าถึ งอื ่ นๆ สำ หรั บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ
2. เปลี ่ ยนเป็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Salesforce ใน Tableau Cloud



- เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ แล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ ์**
- บนแท็ บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เลื อก **เปิ ดใช้ งานวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ เพิ ่ มเติ ม** แล้ วเลื อก **Salesforce**
- หากคุ ณได้ กำ หนดค่ าองค์ กร Salesforce ของคุ ณให้ ใช้ โดเมนที ่ กำ หนดเองสำ หรั บการเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ใช้ คุ ณจะต้ องกำ หนดค่ า Tableau Cloud เพื ่ อเปลี ่ ยนเส้ นทางผู ้ ใช้ ไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบ คลิ ก **แก้ ไขโดเมนของฉั น...** เพื ่ อเข้ าสู ่ Salesforce My Domain Tableau Cloud จะตรวจสอบโดเมนและเพิ ่ มเป็ น URL เข้ าสู ่ ระบบ

3. เพิ ่ มผู ้ ใช้ ใหม่ (หรื ออั ปเดตผู ้ ใช้ ก่ อนหน้ านี ้) เพื ่ อใช้ Salesforce เป็ นประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ กำ หนดค่ าไว้

การแก้ ปั ญหา

ชื ่ อผู ้ ใช้ ไม่ ตรงกั น

หากผู ้ ใช้ ที ่ มี อยู ่ ใน Tableau Cloud ใช้ ชื ่ อผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ ตรงกั บชื ่ อผู ้ ใช้ ที ่ เกี ่ ยวข้ องใน Salesforce ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนนี ้ :

1. เปลี ่ ยนผู ้ ใช้ Tableau Cloud ที ่ มี อยู ่ เป็ นบทบาทในไซต์ ที ่ ไม่ มี ใบอนุ ญาตเพื ่ อป้ องกั นการใช้ ใบอนุ ญาต
2. เพิ ่ มผู ้ ใช้ Tableau Cloud ใหม่ สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Salesforce เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าชื ่ อผู ้ ใช้ ตรงกั บชื ่ อผู ้ ใช้ ในองค์ กร Salesforce ของคุ ณ
3. หากจำ เป็ นให้ ย้ ายเนื ้ อหาก่ อนหน้ าที ่ เป็ นของชื ่ อผู ้ ใช้ เก่ าใน Tableau Cloud ไปยั งผู ้ ใช้ ใหม่

เข้ าสู ่ ระบบไม่ สำ เร็ จด้ วย OAUTH_APP_BLOCKED ในการส่ งคื น URL

ปั ญหานี ้ เกิ ดขึ ้ นเมื ่ อผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บการกำ หนดค่ าด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Salesforce ที ่ พยายามเข้ าสู ่ ระบบและไม่ ถู กเปลี ่ ยนเส้ นทาง Tableau Cloud จะแสดงข้ อความดั งนี ้

การเข้ าสู ่ ระบบไม่ สำ เร็ จลองอี กครั ้ ง

หากคุ ณยั งคงได้ รั บข้ อความนี ้ ให้ บั นทึ กข้ อมู ลสถานะด้ านล่ างและส่ งไปที ่ การสนั บสนุ นลู กค้ า

นอกจากนี ้ URL ส่ งคื นในเบราว์ เซอร์ ของผู ้ ใช้ จะมี สตริ งต่ อไปนี ้

```
/public/oidc/login?error=OAUTH_APP_BLOCKED&error_
description=this+app+is+blocked+by+admin&state=...
```

สิ ่ งนี ้ บ่ งชี ้ ว่ าองค์ กรของคุ ณบล็ อกแอปพลิ เคชั นที ่ เชื ่ อมต่ อภายใน Salesforce ลู กค้ า Salesforce ที ่ คำ นึ งถึ งความปลอดภั ยบางรายจะบล็ อกแอปพลิ เคชั นที ่ เชื ่ อมต่ อทั ้ งหมดและใช้ ฟั งก์ ชั นรายการที ่ อนุ ญาตของ API ที ่ จะป้ องกั นไม่ ให้ แอปพลิ เคชั นที ่ เชื ่ อมต่ อทำ งาน

หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าได้ ติ ดตั้ ง Tableau Cloud - การลงชื่ อเข้ าใช้ ผู้ ใช้ Salesforce ผ่ านแอปพลิ เคชั นที่ เชื่ อมต่ อ OIDC แล้ ว และมี การใช้ โปรไฟล์ ผู้ ใช้ และชุ ดสิ ทธิ์ ที่ เหมาะสม

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู :

- จั ดการการเข้ าถึ งแอปที่ เชื่ อมต่ อ
- จั ดการการตั้ งค่ าการเข้ าถึ งอื่ นๆ สำ หรั บแอปที่ เชื่ อมต่ อ

การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud

ในฐานะส่ วนหนึ่ งของระบบนิ เวศ Salesforce ที่ กว้ างขึ้ น เราต้ องการให้ เจ้ าของไซต์ เช่ นคุ ณเป็ นผู้ กำ หนดค่ ากลไกการรั กษาความปลอดภั ยของบั ญชี สำ หรั บคุ ณและผู้ ใช้ วิ ธี เปิ ดใช้ งานการรั กษาความปลอดภั ยของบั ญชี จะขึ้ นอยู่ กั บเทคโนโลยี ที่ คุ ณสามารถใช้ ได้ ในองค์ กรTableau Cloud จะกำ หนดให้ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ MFA โดยเริ่ มตั้ งแต่ วั นที่ 1 กุ มภาพั นธ์ 2022 เป็ นต้ นไป MFA เป็ นเครื่ องมื อที่ มี ประสิ ทธิ ภาพในการเพิ่ มความปลอดภั ยในการเข้ าสู่ ระบบ รวมทั้ งปกป้ องค์ กรและข้ อมู ลในองค์ กรจากภั ยคุ กคามด้ านความปลอดภั ย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู คำ ถามที่ พบบ่ อยเกี่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยของ Salesforce ในความช่ วยเหลื อ Salesforce

เพื่ อให้ เป็ นไปตามข้ อกำ หนดของ MFA คุ ณสามารถใช้ ผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP) สำ หรั บการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว (SSO) ได้ หากคุ ณไม่ ได้ ทำ งานกั บ IdP โดยตรง คุ ณก็ สามารถเปิ ดใช้ งาน MFA สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ Tableau โดยใช้ **Tableau ที่ มี ความสามารถในการทำ MFA** ได้

สำ คั ญ: หากคุ ณตั ดสิ นใจที่ จะใช้ **Tableau ที่ มี MFA** ให้ ทบทวนหั วข้ อนี้ ให้ ครบถ้ วน โดยเฉพาะอย่ างยิ่ งกู้ คื นการเข้ าถึ งไซต์ หลั งจากถู กออกจากระบบ

บั ญชี ผู้ ใช้ และการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย

การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย (MFA) คื อวิ ธี การตรวจสอบบั ญชี ที่ ปลอดภั ยซึ่ งกำ หนดให้ ผู้ ใช้ ต้ องพิ สู จน์ ตั วตนด้ วยการให้ ข้ อมู ล (ปั จจั ย) สองส่ วนขึ้ นไปเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ปั จจั ยแรกคื อข้ อมู ลเฉพาะที่ ผู้ ใช้ ของคุ ณทราบนั่ นคื อชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ าน ปั จจั ยอื่ นๆ คื อวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นที่ ผู้ ใช้ มี อยู่ เช่ นแอปการตรวจสอบสิ ทธิ์ คี ย์ ความปลอดภั ย หรื อเครื่ องมื อตรวจสอบสิ ทธิ์ ในตั ว

MFA ทำ ให้ ภั ยคุ กคามทั ' วไป เช่ น การโจมตี แบบฟิ ชชิ ' งและการเข้ ายึ ดบั ญชี เป็ นไปไ ด้ ยากขึ ้ นด้ วยการบั งคั บใช้ หลายปั จจั ยเมื ' อผู ้ ใช้ เข้ าสู ' ระบบ Tableau Cloud MFA เ ป็ นเครื ' องมื อที ' มี ประสิ ทธิ ภาพในการเพิ ' มความปลอดภั ยในการเข้ าสู ' ระบบ รวมทั ้ งป กป้ อง องค์ กรและช้ อมู ลในองค์ กรจากภั ยคุ กคามด้ านความปลอดภั ย

วิ ธี การแนะนำ - SSO ร่ วมกั บ MFA: หากคุ ณกำ ลั งใช้ IdP SSO ร่ วมกั บ MFA ขององค์ กรเพื ' อเพิ ' มความปลอดภั ยให้ ดำ เนิ นการต่ อไป หากคุ ณไม่ ไ ด้ ใช้ งานอยู ' ให้ กำ หนดค่ าไซต์ ให้ ใช้ SSO และเปิ ดใช้ MFA ด้ วย IdP SSO เพื ' อให้ เป็ นไปตามข้ อกำ หนดของ MFA คุ ณสามารถกำ หนดค่ าผู ้ ใช้ ไ ซต์ ให้ ตรวจสอบสิ ทธิ ์ กั บ Google, Salesforce หรื อผู ้ ให้ บริ การ SAML ไ ด้

วิ ธี การอื ' น - Tableau ร่ วมกั บ MFA: หากคุ ณไม่ ได้ ทำ งานโดยตรงกั บ IdP SSO หรื อหากคุ ณใช้ TableauID คุ ณสามารถปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนด MFA ได้ ด้ วยการเปิ ดใช้ งาน MFA ร่ วมกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau ความสามารถ นี ้ ช่ วยให้ มี ขั ้ นตอนเพิ ' มเติ มในการใช้ วิ ธี การตรวจสอบยื นยั นก่ อน ที ' จะตรวจสอบสิ ทธิ ์ ไปยั งไซต์ ได้ สำ เร็ จ

Tableau ร่ วมกั บ MFA รองรั บวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นต่ อไปนี ้ :

- แอป Salesforce Authenticator
- แอปการตรวจสอบสิ ทธิ ์ แบบใช้ รหั สผ่ านครั ้ งเดี ยว (TOTP) แบบตามเวลา ของบุ คคลที ' สาม รวมถึ ง Google Authenticator, Microsoft Authenticator แ ละ Authy
- คี ย์ ความปลอดภั ยที ' รองรั บ WebAuthn หรื อ U2F เช่ น Yubico YubiKey หรื อ Google Titan Security Key
- ตั วตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในตั ว รวมถึ ง Touch ID, Face ID และ Windows Hello
- รหั สการกู ้ คื น (เป็ นข้ อมู ลสำ รองเท่ านั ้ น)

สำ คั ญ: คี ย์ ความปลอดภั ยที ' รองรั บ WebAuthn หรื อ U2F และโปรแกรมตรวจส อบสิ ทธิ ์ ในตั วจะไม่ สามารถใช้ ได้ เมื ' อตรวจสอบสิ ทธิ ์ กั บ Tableau Cloud จาก Tableau Desktop, Tableau Prep Builder, Tableau Bridge และ Tableau Content Migration Tool หากมี การลงทะเบี ยนวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นอย่ างใดอ ย่ างหนึ ' งเหล่ านี ้ ไว้ คุ ณ (และผู ้ ใช้ ของคุ ณ) จะสามารถลงทะเบี ยนวิ ธี การ ยื นยั นเพิ ' มเติ มจากหน้ า**การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**ใน Tableau Cloud ได้

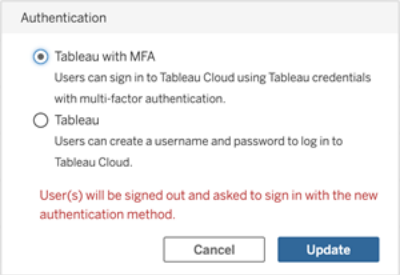
หากต้ องการเปรี ยบเที ยบวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นที ่ รองรั บและทบทวนข้ อกำ หนดด้ านการใช้ งาน โปรดดู หั วข้ อวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นสำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Salesforce

เปิ ดใช้ งาน MFA กั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Tableau

หากองค์ กรของคุ ณไม่ ได้ ทำ งานกั บ SSO IdP โดยตรง คุ ณก็ สามารถปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนด MFA ได้ ด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau ร่ วมกั บ MFA ที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud

หาก Tableau ยั งไม่ ได้ อั ปเดตไซต์ ของคุ ณให้ ต้ องใช้ Tableau ร่ วมกั บ MFA ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนเหล่ านี ้ เพื ่ อเปิ ดใช้ งาน MFA คุ ณยั งสามารถดู ภาพรวมของกระบวนการนี ้ ได้ ในวิ ดี โอการบั งคั บใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย | Tableau Cloud บน YouTube

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณและไปยั งหน้ า**ผู ้ ใช้**
2. ถั ดจากผู ้ ใช้ รายแรกที ่ ระบุ ให้ ทำ ดั งต่ อไปนี ้ :
   a. คลิ กเมนู "การดำ เนิ นการ" เลื อก "การตรวจสอบสิ ทธิ ์ " จากนั ้ นเลื อก **Tableau ร่ วมกั บ MFA**



   b. คลิ ก**อั ปเดต**เพื ่ อบั นทึ กการเปลี ่ ยนแปลง
3. ทำ ซ้ ำ ขั ้ นตอนที ่ 2 สำ หรั บผู ้ ใช้ แต่ ละรายที ่ ระบุ รวมถึ งผู ้ ดู แลไซต์

หลั งจากที ่ ผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ด้ วยชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ าน Tableau ผู ้ ใช้ จะได้ รั บแจ้ งให้ เลื อกวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นที ่ รองรั บหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่

มเติ มเกี ่ ยวกั บกระบวนการของผู ้ ใช้ ในการลงทะเบี ยนและจั ดการวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น โปรดดู ลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย

สำ หรั บภาพรวมของประสบการณ์ การเข้ าสู ่ ระบบด้ วย MFA สำ หรั บ Tableau Bridge, tabcmd 2.0 และ Tableau REST API โปรดดู วิ ดี โอการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย: หลั งการบั งคั บใช้ | Tableau Cloud บน YouTube

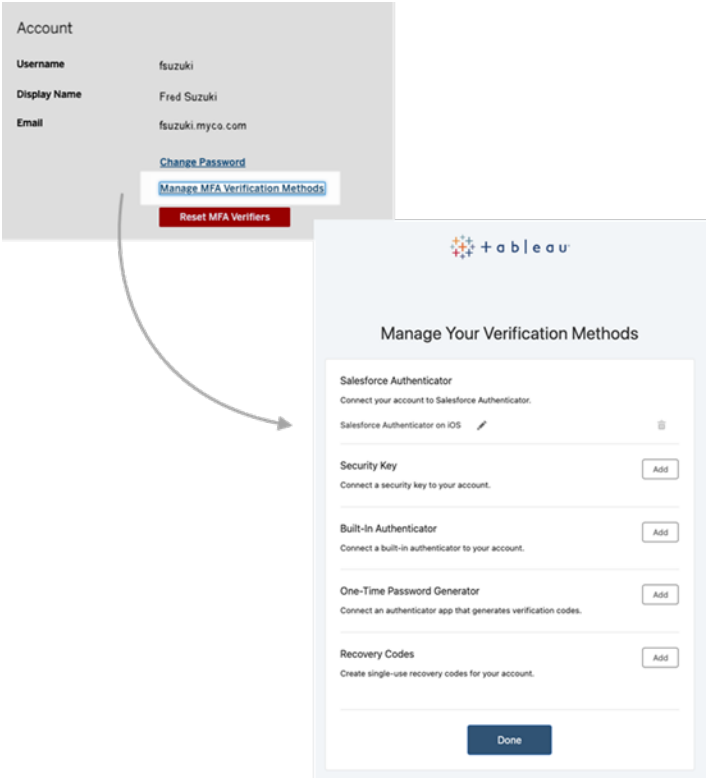
แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บบั ญชี ผู ้ ดู แลไซต์

เมื ่ อเปิ ดใช้ งาน MFA สำ หรั บผู ้ ใช้ ของคุ ณเราขอแนะนำ ให้ ใช้ แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดต่ อไปนี ้ สำ หรั บบั ญชี ผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณ:

- **ลงทะเบี ยนวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นอย่ างน้ อยสองวิ ธี :** สำ หรั บบั ญชี ผู ้ ดู แลไซต์ แต่ ละบั ญชี ให้ ลงทะเบี ยนวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นอย่ างน้ อยสองวิ ธี เพื ่ อลดความเสี ่ ยงที ่ จะถู กล็ อกไม่ ให้ เข้ าสู ่ ระบบไซต์ ต้ วอย่ างเช่ น หลั งจากที ่ คุ ณลงทะเบี ยนวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นหลั กแล้ ว เราขอแนะนำ ให้ คุ ณเพิ ่ มต้ วเลื อก**รหั สการกู ้ คื น**เพื ่ อสร้ างชุ ดรหั สการกู ้ คื นไว้ เป็ นข้ อมู ลสำ รอง
- **กำ หนดบั ญชี ผู ้ ดู แลไซต์ อย่ างน้ อยสองบั ญชี เพื ่ อจั ดการผู ้ ใช้ และ MFA:** กำ หนดบั ญชี ระดั บผู ้ ดู แลไซต์ อย่ างน้ อยสองบั ญชี (Creator ผู ้ ดู แลไซต์ หรื อ Explorer ผู ้ ดู แลไซต์) ที ่ มี สิ ทธิ ์ จั ดการผู ้ ใช้ และต้ งค่ า MFA ความซั ำ ซ้ อนเช่ นนี ้ จะช่ วยป้ องกั นไม่ ให้ ผู ้ ดู แลเข้ าถึ งอย่ างล่ าช้ า หากผู ้ ดู แลคนอื ่ นถู กล็ อกไม่ ให้ เข้ าสู ่ ระบบไซต์

จั ดการวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น

คุ ณ (และผู ้ ใช้ ของคุ ณ) สามารถจั ดการวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นได้ จากหน้ า**การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น** หลั งจากคลิ กลิ งก์ **จั ดการวิ ธี การตรวจสอบ MFA** แล้ ว คุ ณสามารถเพิ ่ มหรื อลบวิ ธี การตรวจสอบเพิ ่ มเติ มได้ รวมถึ งการเพิ ่ มรหั สการกู ้ คื น



เกี ่ ยวกั บรหั สการกู ้ คื น - กรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั ้ น

เพื ่ อช่ วยลดความเสี ่ ยงของสถานการณ์ ถู กล็ อกไม่ ให้ เข้ าสู ่ ไซต์ เราขอแนะนำ ให้ คุ ณ (และผู ้ ใช้ ของคุ ณ) เพิ ่ มตั วเลื อก**รหั สการกู ้ คื น**เป็ นข้ อมู ลสำ รองหลั งจากลงทะเบี ยน MFA แล้ ว รหั สการกู ้ คื นมี ไว้ ใช้ ในกรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั ้ น ซึ ่ งจะทำ ให้ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ได้ หากคุ ณไม่ สามารถเข้ าถึ งวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นด้ วย MFA ได้ หากคุ ณเพิ ่ มตั วเลื อก "รหั สการกู ้ คื น" ระบบจะสร้ างรายการรหั สใช้ ครั ้ งเดี ยวจำ นวนสิ บรายการ ซึ ่ งคุ ณสามารถใช้ เพื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ได้

สำ คั ญ

- เนื ่ องจากรายการรหั สจะเข้ าถึ งไม่ ได้ อี กหลั งจากที ่ คุ ณได้ เพิ ่ มตั วเลื อก "รหั สการกู ้ คื น" ดั งนั ้ นให้ คั ดลอกและจั ดเก็ บรหั สเหล่ านี ้ ในที ่ ปลอดภั ยทั นที เพื ่ อให้ คุ ณสามารถนำ รหั สมาใช้ ได้ ในสถานการณ์ ฉุ กเฉิ น
- ไม่ ควรใช้ รหั สการกู ้ คื นเป็ นวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นหลั กของคุ ณและควรใช้ เป็ น**วิ ธี การสำ รองเท่ านั ้ น**แต่ ควรใช้ รหั สการกู ้ คื นในกรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั ้ นเมื ่ อคุ ณไม่ สามารถเข้ าถึ งวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น MFA ได้ ตามปกติ

กู้ คื นการเข้ าถึ งไซต์ หลั งจากถู กออกจากระบบ

สำ คั ญ: เราขอแนะนำ อย่ างยิ่ งว่ าคุ ณ(และผู้ ใช้ ของคุ ณ) ควรลงทะเบี ยนตั วเลื อก "รหั สการกู้ คื น" เพื่ อไม่ ให้ ถู กล็ อกไม่ ให้ เข้ าสู่ ระบบไซต์ ควรใช้ รหั สการกู้ คื นในกรณี ฉุ กเฉิ นเท่ านั้ น

หากคุ ณสู ญเสี ยวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นตามปกติ ทั้ งหมดไป โปรดติ ดต่ อผู้ ดู แลไซต์ คนอื่ นๆ เพื่ อช่ วยให้ คุ ณข้ าถึ งไซต์ ได้ อี กครั้ งโดยใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ คุ ณสามารถใช้ ขั้ นตอนนี้ เปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งไซต์ สำ หรั บผู้ ใช้ ของคุ ณได้ เช่ นกั น

รี เซ็ ต MFA

หากต้ องการเปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งไซต์ ให้ รี เซ็ ตวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นด้ วย MFA จากหน้ าโปรไฟล์ ใน Tableau Cloud

สำ คั ญ: เพื่ อวั ตถุ ประสงค์ ด้ านความปลอดภั ย ผู้ ดู แลไซต์ สามารถรี เซ็ ตได้ เฉพาะเครื่ องมื อตรวจสอบยื นยั นด้ วย MFA ของผู้ ใช้ ที่ อยู่ ในไซต์ เดี ยวเท่ านั้ น หากคุ ณมี คุ ณสมบั ติ ไม่ ตรงตามข้ อกำ หนดนี้ โปรดติ ดต่ อฝ่ ายสนั บสนุ น Tableau เพื่ อเพื่ อยื่ นกรณี สนั บสนุ นเพื่ อรี เซ็ ตเครื่ องมื อตรวจสอบยื นยั นด้ วย MFA ของผู้ ใช้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การส่ งกรณี จากเว็ บฟอร์ มในฐานความรู้ ของ Tableau

1. ลงชื่ อเข้ าใช้ Tableau Cloud ในฐานะผู้ ดู แลไซต์
2. ไปที่ หน้ า "ผู้ ใช้ " และเลื อกผู้ ใช้ ที่ ต้ องการเข้ าถึ งไซต์ อี กครั้ ง
3. คลิ กเมนู "การดำ เนิ นการ" แล้ วเลื อก**รี เซ็ ตตั วระบุ MFA**
4. ในหน้ าโปรไฟล์ ของผู้ ใช้ ให้ คลิ กแท็ บ "การตั้ งค่ า" จากนั้ นคลิ กปุ่ ม**รี เซ็ ตตั วยื นยั น MFA**

   หมายเหตุ : หากต้ องการดู ปุ่ ม**รี เซ็ ตตั วยื นยั น MFA** ต้ องตั้ งค่ าวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้ เป็ น **Tableau ร่ วมกั บ MFA**

หลั งจากรี เซ็ ตวิ ธี การตรวจสอบยื นยั น MFA แล้ ว ให้ ติ ดต่ อผู้ ใช้ และขอให้ พวกเขาทำ ตามขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ในลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย เพื่ อลงทะเบี ยน MFA อี กครั้ ง

รี เซ็ ต MFA เป็ นผู้ ดู แลไซต์ เพี ยงผู้ เดี ยว

หากคุ ณเป็ นผู้ ดู แลไซต์ เพี ยงคนเดี ยว และคุ ณสู ญเสี ยวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นตามปกติ ทั้ งหมดไป คุ ณต้ องติ ดต่ อผู้ จั ดการบั ญชี ของคุ ณเพื่ อให้ เข้ าถึ ง Tableau Cloud ไ

ด้ อี กครั้ ง Tableau ต้ องยื นยั นตั วตนของคุ ณด้ วยตนเองแล้ วรี เซ็ ตวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นเพื่ อช่ วยให้ กระบวนการกู้ คื นบั ญชี เป็ นไปอย่ างราบรื่ น โปรดคำ นึ งถึ งสิ่ งต่ อไปนี้ :

- Tableau อาจใช้ ข้ อมู ลจากโปรไฟล์ TableauID ของคุ ณ (บน Tableau.com) เพื่ อตรวจสอบตั วตนของคุ ณด้ งนั้ น การรั กษาข้ อมู ลโปรไฟล์ ของคุ ณเช่ น หมายเลขโทรศั พท์ ให้ เป็ นปั จจุ บั นอยู่ เสมอจึ งเป็ นสิ่ งสำ คั ญหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการแก้ ไขโปรไฟล์ TableauID ของคุ ณโปรดดู การเปลี่ ยนชื่ อชื่ อเรื่ อง หรื อที่ อยู่ อี เมลของคุ ณในชุ มชน Tableau บนไซต์ ชุ มชน Tableau
- หากคุ ณมี การสนั บสนุ นระดั บพรี เมี ยมและต้ องการความช่ วยเหลื อในช่ วงสุ ดสั ปดาห์ คุ ณสามารถยื่ นกรณี สนั บสนุ นของ Tableau ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การส่ งกรณี จากเว็ บฟอร์ มในฐานความรู้ ของ Tableau

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รี เซ็ ตตั วตรวจสอบสิ ทธิ์ ของ Tableau Cloud สำ หรั บ Tableau ID ด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยในฐานความรู้ ของ Tableau

เข้ าถึ งไซต์ จากไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ

ตามค่ าเริ่ มต้ น Tableau Cloud จะอนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ เข้ าถึ งไซต์ ของตนได้ โดยตรงจาก*ไคลเอ็ นต์* Tableau โดยจะอนุ ญาตให้ เข้ าถึ งหลั งจากที่ ผู้ ใช้ ให้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบในครั้ งแรกที่ เข้ าสู่ ระบบจากไคลเอ็ นต์ ไคลเอ็ นต์ ในกรณี นี้ คื อแอปพลิ เคชั นหรื อบริ การของ Tableau ที่ สามารถแลกเปลี่ ยนข้ อมู ลกั บ Tableau Cloud ได้ ตั วอย่ างไคลเอ็ นต์ Tableau ได้ แก่ Tableau Desktop, ableau Prep Builder, Tableau Bridge และ Tableau Mobile

Tableau Cloud จะสร้ าง*ไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ*โดยการสร้ างโทเค็ นการรี เฟรชที่ ปลอดภั ยที่ จะระบุ ผู้ ใช้ โดยไม่ ซ้ ำ กั นเมื่ อผู้ ใช้ เข้ าสู่ ระบบจากไคลเอ็ นต์

ข้ อกำ หนดของไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อสำ หรั บ Tableau Bridge

ตั วเลื อก*ไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ* ตามค่ าเริ่ มต้ นต้ องเปิ ดใช้ งานอยู่ สำ หรั บไซต์ เพื่ ออนุ ญาตให้ ไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ทำ งานโดยไม่ ต้ องควบคุ ม และหากเปิ ดใช้ งาน จะรองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของ Tableau หากไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อถู กปิ ดใช้ งานสำ หรั บไซต์ Bridge จะสามารถรองรั บเฉพาะชื่ อผู้ ใช้ และการตรวจสอบสิ ทธิ์ รหั สผ่ านของ Tableau ได้ เท่ านั้ น

หมายเหตุ : หากการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) เปิ ดใช้ งานด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Tableau ไคลเอ็ นต์ Bridge ต้ องใช้ งาน Tableau Bridge เวอร์ ชั น 2021.1 และใหม่ กว่ าสำ หรั บข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บ Tableau กั บ MFA โปรดดู เกี่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud

เกี่ ยวกั บการหมดอายุ ของโทเค็ นการรี เฟรช

เซสชั นไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อได้ รั บการจั ดการโดยโทเค็ นการรี เฟรช โทเค็ นการรี เฟรชจะสร้ างขึ้ นหลั งจากการเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud สำ เร็ จจากไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อหากไม่ ได้ ใช้ โทเค็ นการรี เฟรชมาเป็ นเวลา 14 วั น โทเค็ นจะหมดอายุ หลั งจากโทเค็ นการรี เฟรชหมดอายุ จำ เป็ นต้ องเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ใหม่ จากไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ

หากโทเค็ นการรี เฟรชถู กใช้ ตามปกติ ระยะเวลาหมดอายุ จะขึ้ นอยู่ กั บเวลาที่ มี การเปิ ดใช้ งานไซต์ โทเค็ นการรี เฟรชที่ สร้ างขึ้ นบนไซต์ ที่ เปิ ดใช้ งานในเดื อนมิ ถุ นายน 2023 (Tableau 2023.2) หรื อหลั งจากนี้ จะหมดอายุ หลั งจาก 180 วั น โทเค็ นการรี เฟรชที่ สร้ างบนไซต์ อื่ นๆ ทั้ งหมดจะหมดอายุ หลั งจากหนึ่ งปี

หลั งจากโทเค็ นการรี เฟรชหมดอายุ ผู้ ใช้ ต้ องเข้ าสู่ ระบบจากไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อเพื่ อสร้ างการเชื่ อมต่ อที่ ผ่ านการตรวจสอบสิ ทธิ ์ อี กครั้ งกั บ Tableau Cloud

เลื อกที่ จะไม่ อนุ ญาตไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ

ผู้ ดู แลไซต์ สามารถปิ ดฟั งก์ ชั นนี้ ได้ เพื่ อให้ ผู้ ใช้ ต้ องเข้ าสู่ ระบบอย่ างชั ดเจนทุ กครั้ งที่ เข้ าไปที่ Tableau Cloud

ขอแนะนำ ให้ เลื อกที่ จะไม่ อนุ ญาตไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อหากเปิ ดใช้ งาน SAML บนไซต์ ของคุ ณและคุ ณต้ องการแน่ ใจว่ าผู้ ใช้ ไม่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง Tableau Cloud เมื่ อถู กลบออกจากไดเรกทอรี SAML ของ IdP

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณ
2. เลื อก**การตั้ งค่ า**จากนี้ นเลื อกแท็ บ**การตรวจสอบสิ ทธิ ์**
3. ใต้ **ไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ**ให้ ยกเลิ กการเลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย **"ให้ ไคลเอ็ นต์ เชื่ อมต่ อกั บไซต์ Tableau Cloud นี้ โดยอั ตโนมั ติ "**

หากคุ ณเลื อกที ่ จะไม่ อนุ ญาตไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อโปรดคำ นึ งถึ งประเด็ นต่ อไปนี ้

- ไคลเอ็ นต์ บางรายการมี ช่ องทำ เครื ่ องหมายจดจำ ฉั นไว้ ซึ ่ งผู ้ ใช้ สามารถเลื อกที ่ ให้ จำ ชื ่ อผู ้ ใช้ ของตนได้ ผู ้ ใช้ ต้ องใส่ รหั สผ่ านเสมอ
- สำ หรั บไซต์ ที ่ มี การกำ หนดค่ าสำ หรั บการลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยวโดยใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ SAML ผู ้ ใช้ จะสามารถเข้ าถึ งไซต์ ได้ โดยตรงหลั งจากที ่ เข้ าสู ่ ระบบในครั ้ งแรกซึ ่ งจะสามารถทำ ได้ หากไม่ ได้ ออกจากระบบอย่ างชั ดเจนโดยการเลื อกลิ งก์ ออกจากระบบ

ลบไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อของผู ้ ใช้ ออก

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถลบไคลเอ็ นต์ (โทเค็ นการรี เฟช) ที ่ เชื ่ อมโยงกั บผู ้ ใช้ รายใดรายหนึ ่ งได้ เช่ น หากผู ้ ใช้ ไม่ ได้ เป็ นสมาชิ กของไซต์ อี กต่ อไป หรื อเห็ นข้ อความเกี ่ ยวกั บไคลเอ็ นต์ ในบั ญชี มี จำ นวนเกิ นขี ดจำ กั ดสู งสุ ด

1. เลื อก**ผู ้ ใช้** จากนั ้ นในหน้ าผู ้ ใช้ ไซต์ ให้ เลื อกลิ งก์ บนชื ่ อที ่ แสดงของผู ้ ใช้
2. ที ่ หน้ าของผู ้ ใช้ ให้ เลื อกแท็ บ**การตั ้ งค่ า**
3. ในส่ วน "**ไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อ**" ให้ ลบไคลเอ็ นต์ ที ่ เหมาะสมออก

นอกจากนี ้ ผู ้ ใช้ ยั งสามารถไปที ่ หน้ า**การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**เพื ่ อลบไคลเอ็ นต์ บางรายการออกได้ อี กด้ วย

ตรวจสอบการใช้ โทเค็ นการรี เฟรช

หากคุ ณมี Tableau Cloud ที ่ มี Advanced Management คุ ณสามารถใช้ บั นทึ กกิ จกรรมเพื ่ อตรวจสอบการใช้ โทเค็ นการรี เฟรชได้ เหตุ การณ์ ในบั นทึ กกิ จกรรมที ่ บั นทึ กการใช้ โทเค็ นการรี เฟรชรวมถึ งแต่ ไม่ จำ กั ดเพี ยง: โทเค็ นการออก โทเค็ นการแลกใช้ และโทเค็ นการเพิ กถอน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บเหตุ การณ์ เหล่ านี ้ โปรดดู การอ้ างอิ งประเภทเหตุ การณ์ บั นทึ กกิ จกรรม

ดู เพิ ่ มเติ ม

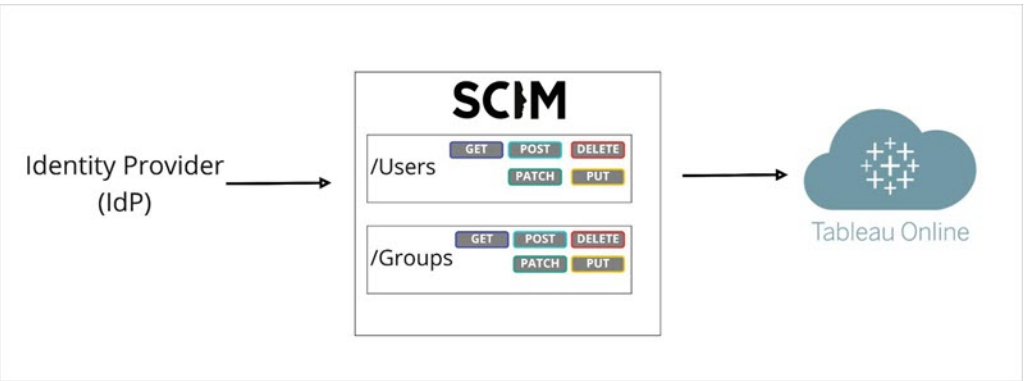
เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud

การเชื ่ อมต่ อ OAuth

จั ดสรรผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ และการซิ งโครไนซ์ กลุ ่ มผ่ านผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบภายนอก

คุ ณสามารถเพิ ่ มหรื อนำ ผู ้ ใช้ ออกจาก Tableau Cloud หรื อเพิ ่ มหรื อนำ สมาชิ กออกจากกลุ ่ มได้ โดยอั ตโนมั ติ โดยใช้ ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ (IdP)

การจั ดการผู ้ ใช้ Tableau Cloud IdP ใช้ มาตรฐานระบบสำ หรั บการจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบข้ ามโดเมน (SCIM) ซึ ่ งเป็ นมาตรฐานเปิ ดสำ หรั บการแลกเปลี ่ ยนข้ อมู ลประจำ ตั วผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ SCIM ช่ วยให้ IdP สามารถจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบผู ้ ใช้ ได้ จากส่ วนกลาง ซึ ่ งรวมถึ งการกำ หนดผู ้ ใช้ ให้ กั บแอปพลิ เคชั นและกลุ ่ ม IdP ใช้ SCIM เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าแอปพลิ เคชั น "ดาวน์ สตรี ม" ซิ งค์ กั บการกำ หนดการจั ดสรรที ่ ต้ ้ งค่ าด้ วย IdP การจั ดการผู ้ ใช้ ในลั กษณะนี ้ จะช่ วยเพิ ่ มความปลอดภั ย และสามารถลดงานที ่ ทำ ด้ วยตนเองที ่ ผู ้ ดู แลไซต์ ต้ องทำ เพื ่ อจั ดการผู ้ ใช้ ไซต์ และการเป็ นสมาชิ กกลุ ่ มได้ อย่ างมาก



ในแผนภู มิ ด้ านบน IdP จะพุ ชการอั ปเดตไปยั ง Tableau Cloud และควบคุ มความถี ่ ในการเรียกปลายทาง SCIM ของ Tableau Cloud เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าผู ้ ใช้ และกลุ ่ มได้ รั บการมิ เรอร์ อย่ างเหมาะสม

การกำหนดค่าเฉพาะ IdP

ขั้นตอนในหัวข้อนี้จะให้ข้อมูลทั่วไปที่คุณสามารถใช้กับเอกสารประกอบของ IdP เพื่อกำหนดค่า SCIM สำหรับไซต์ Tableau Cloud ของคุณคุณสามารถรับขั้นตอนการกำหนดค่าเฉพาะ IdP สำหรับ IdP ต่อไปนี้ที่เราสนับสนุนได้

- กำหนดค่า SCIM ด้วย Azure Active Directory
- กำหนดค่า SCIM ด้วย Okta
- กำหนดค่า SCIM ด้วย OneLogin

ข้อกำหนดเบื้องต้น

หากต้องการเปิดใช้งานการรวม SCIM กับไซต์ Tableau Cloud ของคุณคุณจะต้องมีระดับการเข้าถึงที่เหมาะสม

- สิทธิ์เข้าถึงไซต์ Tableau Cloud ระดับผู้ดูแลไซต์
- ความสามารถในการแก้ไขการตั้งค่าการกำหนดค่า IdP ของคุณสำหรับ Tableau Cloud

นอกจากนี้ฟังก์ชันนี้ SCIM ยังกำหนดให้คุณกำหนดค่าไซต์ของคุณเพื่อรองรับการลงชื่อเพียงครั้งเดียวของ SAML (SSO) หากคุณยังไม่ได้ดำเนินการนี้ โปรดดูเปิดใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์ SAML ในเว็บไซต์ จากนั้นทำตามเอกสารของ IdP เพื่อเพิ่ม Tableau Cloud เป็นแอปพลิเคชัน

เปิดใช้งานการสนับสนุน SCIM ด้วย IdP ของคุณ

ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปิดใช้งานการสนับสนุน SCIM หากต้องการดำเนินการให้เสร็จสิ้นคุณจะต้องมีเอกสารที่ IdP ของคุณให้มาค้นหาหัวข้อที่อ้างถึงการกำหนดค่าหรือการเปิดใช้งานผู้ให้บริการสำหรับการจัดสรร SCIM

> **หมายเหตุ :** หลังจากเปิดใช้งาน SCIM แล้วผู้ใช้และแอตทริบิวต์ของผู้ใช้จะมีการจัดการผ่าน IdP การเปลี่ยนแปลงที่ทำใน Tableau Cloud โดยตรงอาจก่อให้เกิดลักษณะการทำงานที่ไม่พึงประสงค์และค่าที่ถูกเขียนทับ

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ แล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ ์**

2. วิ ธี การมี ดั งนี ้

   a. บนหน้ า**การตรวจสอบสิ ทธิ ์** ในส่ วน**การจั ดสรรอั ตโนมั ติ และการซิ งโครไนซ์ กลุ ่ ม (SCIM)** ให้ เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**เปิ ดใช้ งาน SCIM**

   ซึ ่ งจะเติ มค่ าในฟิ ลด์ **URL ฐาน** และ**ข้ อมู ลลั บ** ด้ วยค่ าที ่ คุ ณจะใช้ ในการกำ หนดค่ า SCIM ของ IdP

   > **ข้ อสำ คั ญ:** โทเค็ นข้ อมู ลลั บจะแสดงทั นที หลั งจากสร้ างแล้ วเท่ านั ้ น หากคุ ณทำ หายก่ อนที ่ จะนำ ไปใช้ กั บ IdP ของคุ ณ คุ ณสามารถเลื อก**สร้ างข้ อมู ลลั บใหม่ ได้** นอกจากนี ้ โทเค็ นข้ อมู ลลั บยั งเชื ่ อมโยงกั บบั ญชี ผู ้ ใช้ Tableau Cloud ของผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ ที ่ เปิ ดใช้ งานการสนั บสนุ น SCIM หากบทบาทในเว็ บไซต์ ของผู ้ ใช้ เปลี ่ ยนไปหรื อผู ้ ใช้ ถู กลบออกจากไซต์ โทเค็ นข้ อมู ลลั บจะไม่ ถู กต้ อง และผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ รายอื ่ นจะต้ องสร้ างโทเค็ นข้ อมู ลลั บใหม่ และนำ ไปใช้ กั บ IdP ของคุ ณ

3. คั ดลอกค่ าโทเค็ นข้ อมู ลลั บ จากนั ้ นไปที ่ การตั ้ งค่ า IdP ของคุ ณวางโทเค็ นข้ อมู ลลั บของ Tableau Cloud SCIM ในฟิ ลด์ ที ่ เหมาะสม

4. คั ดลอกและวาง **URL ฐาน**ที ่ แสดงในการตั ้ งค่ า Tableau Cloud SCIM ลงในฟิ ลด์ ที ่ เหมาะสมใน IdP ของคุ ณ

5. ปฏิ บั ติ ตามเอกสารของ IdP เพื ่ อจั ดสรรผู ้ ใช้ และกลุ ่ มหลั งจากเปิ ดใช้ งานการสนั บสนุ น SCIM

แทนที ่ โทเค็ นข้ อมู ลลั บของ SCIM

เมื ่ อคุ ณต้ องการแทนที ่ โทเค็ นข้ อมู ลลั บของ SCIM (ระบบสำ หรั บการจั ดการข้ อมู ลประจำ ตั วแบบข้ ามโดเมน) ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนด้ านล่ างนี ้

ความช่วยเหลือของ Tableau Cloud

1. ใน Tableau Cloud ให้ไปที่ **การตั้งค่า > การให้สิทธิ์**
2. ภายใต้การซิงโครไนซ์การจัดสรรและการจัดกลุ่มโดยอัตโนมัติ (SCIM) ให้คลิก**สร้างข้อมูลลับใหม่**
3. กำหนดค่า SCIM ใหม่เพื่อใช้โทเค็นข้อมูลลับใหม่

ผู้ดูแลระบบยังสามารถเพิกถอนโทเค็นข้อมูลลับที่เป็นของผู้ใช้รายอื่นได้ โดยการลบผู้ใช้นั้นออกจาก Tableau Cloud แล้วเพิ่มกลับเข้าไปในไซต์

กำหนดค่า SCIM ด้วย Azure Active Directory

คุณสามารถกำหนดค่าการจัดการผู้ใช้ผ่าน Azure Active Directory กลุ่มการจัดสรร และกำหนด Tableau Cloud บทบาทในไซต์

ในขณะที่คุณทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ การมีเอกสารประกอบของ Microsoft อยู่ก็สามารถช่วยได้ ดูแบบฝึกสอน กำหนดค่า Tableau Cloud สำหรับการจัดสรรผู้ใช้อัตโนมัติ

> **หมายเหตุ :** หากคุณปิดใช้งานการจัดสรรสำหรับแอปพลิเคชันของคุณแล้ว และต้องการอัปเดตเพื่อใช้ปลายทาง Tableau SCIM 2.0 โปรดดูบทความของ Microsoft อัปเดต Tableau Cloud แอปพลิเคชัน หากคุณกำลังตั้งค่าการจัดสรรสำหรับอินสแตนซ์ใหม่ของแอปพลิเคชัน Tableau Cloud ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่าง

ขั้นตอนที่ 1: ดำเนินการตามขั้นกำหนดเบื้องต้น

ความสามารถในการใช้งานของ SCIM กำหนดให้คุณต้องกำหนดค่าไซต์ของคุณให้รองรับการลงชื่อเพียงครั้งเดียวแบบ SAML (SSO)

1. ดำเนินการในส่วนนี้เพิ่ม Tableau Cloud ในแอปพลิเคชัน Azure AD ของคุณในกำหนดค่า SAML ด้วย Azure Active Directory
2. หลังจากเพิ่ม Tableau Cloud จาก Azure Marketplace แล้วยังคงเข้าสู่ระบบทั้งพอร์ทัล Azure และ Tableau Cloud โดยแสดงหน้าต่อไปนี้
   - ใน Tableau Cloud ไปที่ **การตั้งค่า > การตรวจสอบสิทธิ์**
   - ในพอร์ทัล Azure แอปพลิเคชัน **Tableau Cloud** > หน้า**การจัดสรร**

ขั้นตอนที่ 2: เปิดใช้งานการรองรับ SCIM

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปิดใช้งานการสนับสนุน SCIM กับ Azure Active Directory โปรดดูส่วนหมายเหตุและข้อจำกัดสำหรับการรองรับ SCIM ด้วย Azure Active Directory ด้านล่าง

1. เข้าสู่ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุณในฐานะผู้ดูแลไซต์แล้วเลือก**การตั้งค่า > การตรวจสอบสิทธิ์**

2. วิธีการมีดังนี้

   a. บนหน้า**การตรวจสอบสิทธิ์** ในส่วน**การจัดสรรอัตโนมัติและการซิงโครไนซ์กลุ่ม (SCIM)** ให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย**เปิดใช้งาน SCIM**

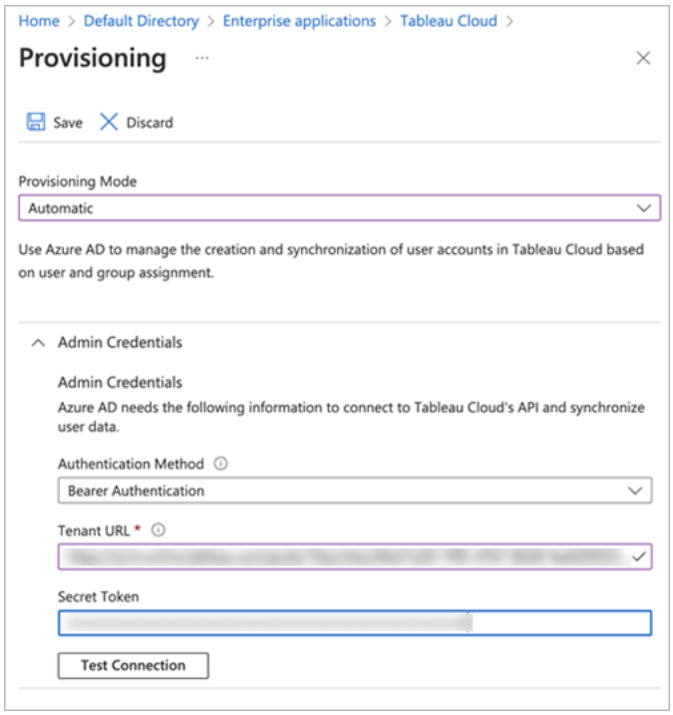
   ซึ่งจะเติมค่าในฟิลด์ **URL ฐาน** และ**ข้อมูลลับ** ด้วยค่าที่คุณจะใช้ในการกำหนดค่า SCIM ของ IdP

   > **ข้อสำคัญ:** โทเค็นข้อมูลลับจะแสดงทันทีหลังจากสร้างแล้วเท่านั้น หากคุณทำหายก่อนที่จะนำไปใช้กับ IdP ของคุณ คุณสามารถเลือก**สร้างข้อมูลลับใหม่ได้** นอกจากนี้ โทเค็นข้อมูลลับยังเชื่อมโยงกับบัญชีผู้ใช้ Tableau Cloud ของผู้ดูแลเว็บไซต์ที่เปิดใช้งานการสนับสนุน SCIM หากบทบาทในเว็บไซต์ของผู้ใช้เปลี่ยนไปหรือผู้ใช้ถูกลบออกจากไซต์ โทเค็นข้อมูลลับจะไม่ถูกต้องและผู้ดูแลเว็บไซต์รายอื่นจะต้องสร้างโทเค็นข้อมูลลับใหม่และนำไปใช้กับ IdP ของคุณ

3. คัดลอกค่าโทเค็นข้อมูลลับและในหน้า**การจัดสรร**ในพอร์ทัล Azure ของคุณให้ทำดังต่อไปนี้

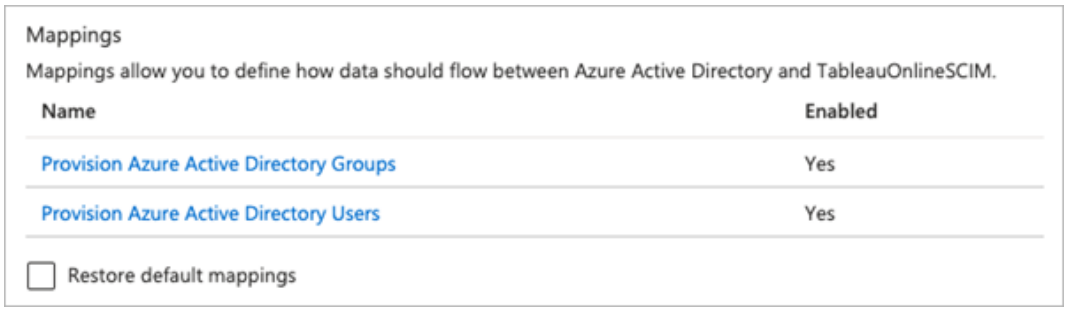
   - สำหรับ**โหมดการจัดสรร** ให้เลือก**อัตโนมัติ**
   - สำหรับ**วิธีการตรวจสอบสิทธิ์** ให้เลือก**การตรวจสอบสิทธิ์ตัวส่ง**

- สำ หรั บ**โทเค็ นข้ อมู ลลั บ**ให้ วางโทเค็ นข้ อมู ลลั บ Tableau Cloud ของ SCIM ที ่ คุ ณคั ดลอกไว้ ก่ อนหน้ านี ้
- สำ หรั บ **URL ของผู ้ เช่ า**ให้ คั ดลอกและวาง **URL ฐาน**ที ่ แสดงในการตั ้ งค่ า SCIM Tableau Cloud

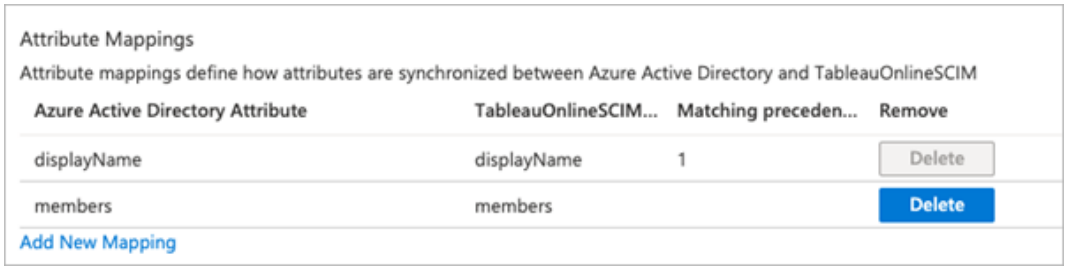


4. คลิ ก**ทดสอบการเชื่ อมต่ อ**เพื ่ อตรวจสอบว่ าข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบทำ งานตามที ่ คาดไว้ จากนั ้ นคลิ ก**บั นทึ ก**

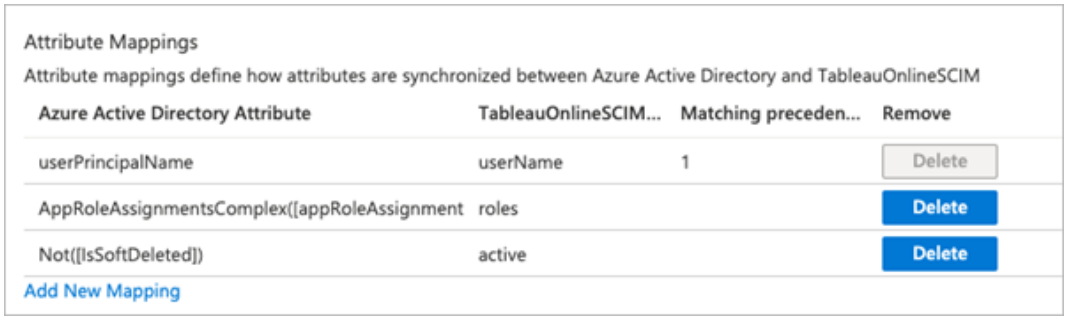
5. ในส่ วน**การแมป**ให้ ตรวจสอบว่ าเปิ ดใช้ งาน**กลุ ่ ม Azure Active Directory** และ**จั ดสรรผู ้ ใช้ Azure Active Directory** แล้ ว



6. เลื อกจั **ดสรรกลุ ่ ม Azure Active Directory** และในหน้ า**การแมปแอตทริ บิ วต์** ให้ ตรวจทานแอตทริ บิ วต์ ที ่ ซิ งโครไนซ์ จาก Azure เป็ น Tableau Cloud เพื ่ อบั นทึ กการเปลี ่ ยนแปลง ให้ คลิ กที ่ **บั นทึ ก**



7. เลื อกจั **ดสรรผู ้ ใช้ Azure Active Directory** และในหน้ า**การแมปแอตทริ บิ วต์** ให้ ตรวจทานแอตทริ บิ วต์ ที ่ ซิ งโครไนซ์ จาก Azure เป็ น Tableau Cloud เพื ่ อบั นทึ กการเปลี ่ ยนแปลง ให้ คลิ กที ่ **บั นทึ ก**



ขั ้ นตอนที ่ 3: กำ หนดผู ้ ใช้ และกลุ ่ มให้ กั บแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud

ใช้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ เพื ่ อกำ หนดผู ้ ใช้ แต่ ละรายและกลุ ่ มให้ กั บแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud ใน Azure

1. จากหน้ าแอปพลิ เคชั น เลื อก**แอปองค์ กร > ผู้ ใช้ และกลุ่ ม**
2. คลิ ก**เพิ่ มผู้ ใช้ /กลุ่ ม**
3. ในหน้ า**เพิ่ มงาน**ให้ เลื อกผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มและกำ หนดหนึ่ งในบทบาทในไซต์ ต่ อไปนี้ : *Creator*, *SiteAdministratorCreator*, *Explorer*, *SiteAdministratorExplorer*, *ExplorerCanPublish*, *Viewer* หรื อ *Unlicensed*

   คุ ณจะได้ รั บข้ อผิ ดพลาดหากคุ ณเลื อกบทบาทที่ ไม่ ได้ อยู่ ในรายการด้ านบน หากต้ องการซ้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บบทบาทในไซต์ โปรดดู กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้
4. คลิ ก**มอบหมาย**

สร้ างกลุ่ มสำ หรั บบทบาทในไซต์

ผู้ ใช้ สามารถเป็ นสมาชิ กของหลายกลุ่ มใน Azure แต่ จะได้ รั บบทบาทในไซต์ ที่ ได้ รั บอนุ ญาตมากที่ สุ ดใน Tableau Cloud ตั วอย่ างเช่ น หากผู้ ใช้ เป็ นสมาชิ กของสองกลุ่ มที่ มี บทบาทในไซต์ เป็ น Viewer และ Creator Tableau จะกำ หนดบทบาทในไซต์ เป็ น Creator

หากต้ องการติ ดตามการกำ หนดบทบาท เราแนะนำ ให้ สร้ างกลุ่ มเฉพาะบทบาทใน Azure เช่ น *“Tableau - Creator”*, *“Tableau - Explorer”* ฯลฯ จากนั้ นคุ ณสามารถใช้ กลุ่ มเพื่ อจั ดสรรผู้ ใช้ ใหม่ สำ หรั บบทบาทที่ ถู กต้ องใน Tableau Cloud

บทบาทในไซต์ จะระบุ ไว้ ด้ านล่ าง เรี ยงจากบทบาทที่ มี สิ ทธิ์ มากที่ สุ ดไปยั งบทบาทที่ มี สิ ทธิ์ น้ อยที่ สุ ด:

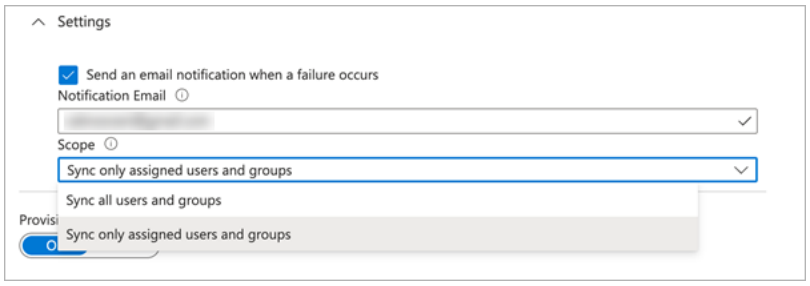
- ผู้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Creator
- ผู้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer
- Creator
- Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)
- Explorer
- Viewer

หมายเหตุ : ผู้ ใช้ และแอตทริ บิ วต์ ควรได้ รั บการจั ดการผ่ าน Azure การเปลี่ ยนแปลง ที่ ทำ ใน Tableau Cloud โดยตรงอาจก่ อให้ เกิ ดลั กษณะการทำ งานที่ ไม่ พึ งประสงค์ แ ละค่ าที่ ถู กเขี ยนทั บ

ขั้ นตอนที่ 4: จั ดสรรผู้ ใช้ และกลุ่ ม

หลั งจากที่ คุ ณได้ เปิ ดใช้ งานการสนั บสนุ น SCIM และกำ หนดผู้ ใช้ และกลุ่ มให้ กั บแอ ปพลิ เคชั น Tableau Cloud ใน Azure แล้ ว ขั้ นตอนต่ อไปคื อการจั ดสรรผู้ ใช้ ให้ กั บไซ ต์ Tableau ของคุ ณ

1. ในหน้ าการ**จั ดสรร**ให้ ขยายส่ วน**การตั้ งค่ า**และกำ หนดผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มที่ คุ ณ ต้ องการจั ดสรร Tableau Cloud ใน**ขอบเขต**



หมายเหตุ : Tableau Cloud ไม่ รองรั บการตั้ งค่ า Azure AD "ซิ งค์ ผู้ ใช้ และก ลุ่ มทั้ งหมด"

2. สลั บ**สถานะการจั ดสรร**เป็ น**เปิ ด**

3. คลิ ก**บั นทึ ก**

การบั นทึ กจะเริ่ มต้ นการซิ งโครไนซ์ เริ่ มต้ นของผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มที่ กำ หนดไว้ ใน**ข อบเขต** การซิ งโครไนซ์ จะเกิ ดขึ้ นทุ กๆ 40 นาที เท่ าที่ บริ การจั ดสรร Azure AD ทำ งาน หา กต้ องการจั ดสรรผู้ ใช้ ด้ วยตนเองนอกกำ หนดการ ให้ เลื อก**จั ดสรรแบบออนดี มานด์** หากต้ องการช้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการจั ดสรรแบบออนดี มานด์ ดู บทความ Microsoft การจั ดส รรแบบออนดี มานด์ ใน Azure Active Directory

หลั งจากการจั ดสรรเสร็ จสมบู รณ์ คุ ณควรเห็ นผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มจาก Azure AD บนหน้ า**ผู้ ใช้ ไซต์** ใน Tableau Cloud

เปลี่ ยนการตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ ใน Tableau Cloud

ผู้ ใช้ ที่ จั ดสรรจะได้ รั บประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ SAML ตามค่ าเริ่ มต้ น หากต้ องการเปลี่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ สำ หรั บผู้ ใช้ ให้ ใช้ ขั้ นตอนด้ านล่ าง

1. ใน Tableau Cloud เลื อก**ผู้ ใช้**
2. ในหน้ าของ**ผู้ ใช้ ของไซต์** ให้ เลื อกกล่ องทำ เครื่ องหมายที่ อยู่ ถั ดจากผู้ ใช้ ที่ คุ ณต้ องการกำ หนดประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์
3. ที่ เมนู **การดำ เนิ นการ** ให้ เลื อก **การตรวจสอบสิ ทธิ์**
4. ในกล่ องโต้ ตอบการตรวจสอบสิ ทธิ์ ให้ เลื อกประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ที่ ต้ องการสำ หรั บผู้ ใช้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ต่ างๆ ใน Tableau Cloud โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ์

ดู หมายเหตุ สำ หรั บการรองรั บ SCIM ด้ วย Azure Active Directory

- คุ ณต้ องเพิ่ มแอป Tableau Cloud แยกต่ างหากสำ หรั บแต่ ละไซต์ ที่ คุ ณต้ องการจั ดการโดยใช้ SCIM
- เมื่ อยกเลิ กการจั ดสรรผู้ ใช้ ในแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud ใน Azure AD หรื อหากผู้ ใช้ ถู กลบออกจาก Azure AD ทั้ งหมด ผู้ ใช้ จะแปลงเป็ นบทบาทในไซต์ **ไม่ มี ใบอนุ ญาต**ใน Tableau Cloud หากผู้ ใช้ ไม่ ได้ เป็ นเจ้ าของเนื้ อหา ก่ อนอื่ นคุ ณจะต้ องกำ หนดสิ ทธิ์ ความเป็ นเจ้ าของให้ กั บแอสเซทเนื้ อหาเหล่ านี้ อี กครั้ งก่ อนที่ จะลบผู้ ใช้ ใน Tableau Cloud
- ตั้ งแต่ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 (Tableau 2023.3) เป็ นต้ นไป จะรองรั บการใช้ SCIM ร่ วมกั บอนุ มั ติ ใบอนุ ญาตเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ (GLSI) GLSI กำ หนดให้ เป็ ดใช้ งานตั วเลื อกสำ หรั บกลุ่ มด้ วยตนเองและเลื อกบทบาทในไซต์ ขั้ นต่ ำ สำ หรั บผู้ ใช้ ที่ เป็ นสมาชิ กของกลุ่ มใน Tableau Cloud ไม่ สามารถตั้ งค่ ากลุ่ มด้ วยแอตทริ บิ

วต์ GLSI ใน Azure AD ได้ แต่ สามารถตั้ งค่ าแอตทริ บิ วต์ สำ หรั บกลุ่ มที่ คุ ณจั ดสรรจาก Azure AD ใน Tableau Cloud ได้

กำ หนดค่ า SCIM ด้ วย Okta

คุ ณสามารถกำ หนดค่ าการจั ดการผู้ ใช้ ผ่ าน Okta จั ดสรรกลุ่ ม และกำ หนด Tableau Cloud บทบาทในไซต์ หากคุ ณยั งไม่ คุ้ นชิ นกั บบทบาทไซต์ ของ Tableau และความสามารถของแต่ ละบทบาท ให้ ดู กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้

ขั้ นตอนที่ 1: ดำ เนิ นการตามข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น

ความสามารถในการใช้ งานของ SCIM กำ หนดให้ คุ ณต้ องกำ หนดค่ าไซต์ ของคุ ณให้ รองรั บการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวแบบ SAML (SSO)

1. ดำ เนิ นการในส่ วนต่ อไปนี้ ให้ เสร็ จสิ้ นในกำ หนดค่ า SAML ด้ วย Okta:
   - ขั้ นตอนที่ 1: เปิ ดการตั้ งค่ า SAML ของ Tableau Cloud
   - ขั้ นตอนที่ 2: เพิ่ ม Tableau Cloud ไปยั งแอปพลิ เคชั น Okta
2. หลั งจากที่ คุ ณทำ ตามขั้ นตอนในสองส่ วนนี้ เสร็ จแล้ ว ให้ ลงชื่ อเข้ าใช้ ที่ งคอนโซลผู้ ดู แล Okta และ Tableau Cloud โดยแสดงหน้ าต่ อไปนี้
   - ใน Tableau Cloud ไปที่ **การตั้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ์**
   - ในคอนโซลผู้ ดู แล Okta ให้ ไปที่ **แอปพลิ เคชั น > แอปพลิ เคชั น > Tableau Cloud > การจั ดสรร**

ขั้ นตอนที่ 2: เปิ ดใช้ งานการรองรั บ SCIM

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื่ อเปิ ดใช้ การรองรั บ SCIM ด้ วย Okta โปรดดู หมายเหตุ และข้ อจำ กั ดสำ หรั บการรองรั บ SCIM ด้ วย Azure Active Directory ในส่ วนนี้ ด้ านล่ าง

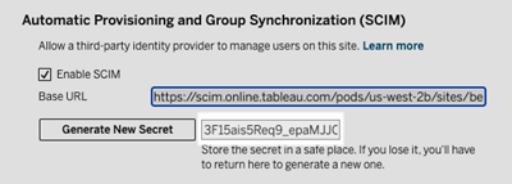
1. เข้ าสู่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณในฐานะผู้ ดู แลไซต์ แล้ วเลื อก**การตั้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ์**
2. วิ ธี การมี ดั งนี้

a. บนหน้ า**การตรวจสอบสิ ทธิ์** ในส่ วน**การจั ดสรรอั ตโนมั ติ และการซิ งโครไนซ์ กลุ่ ม (SCIM)** ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**เปิ ดใช้ งาน SCIM**

ซึ่ งจะเติ มค่ าในฟิ ลด์ **URL ฐาน** และ**ข้ อมู ลลั บ** ด้ วยค่ าที่ คุ ณจะใช้ ในการกำ หนดค่ า SCIM ของ IdP

> **ข้ อสำ คั ญ:** โทเค็ นข้ อมู ลลั บจะแสดงทั นที หลั งจากสร้ างแล้ วเท่ านั้ น หากคุ ณทำ หายก่ อนที่ จะนำ ไปใช้ กั บ IdP ของคุ ณคุ ณสามารถเลื อก**สร้ างข้ อมู ลลั บใหม่ ได้** นอกจากนี้ โทเค็ นข้ อมู ลลั บยั งเชื่ อมโยงกั บบั ญชี ผู้ ใช้ Tableau Cloud ของผู้ ดู แลเว็ บไซต์ ที่ เปิ ดใช้ งานการสนั บสนุ น SCIM หากบทบาทในเว็ บไซต์ ของผู้ ใช้ เปลี่ ยนไปหรื อผู้ ใช้ ถู กลบออกจากไซต์ โทเค็ นข้ อมู ลลั บจะไม่ ถู กต้ อง และผู้ ดู แลเว็ บไซต์ รายอื่ นจะต้ องสร้ างโทเค็ นข้ อมู ลลั บใหม่ และนำ ไปใช้ กั บ IdP ของคุ ณ

3. คั ดลอกค่ าโทเค็ นข้ อมู ลลั บ



4. ในคอนโซลผู้ ดู แล Okta ให้ ทำ ดั งนี้ :

a. จากหน้ าต่ างด้ านซ้ ายให้ เลื อก**แอปพลิ เคชั น > แอปพลิ เคชั น** คลิ กแอปพลิ เคชั น **Tableau Cloud** จากนั้ นคลิ กที่ แท็ บ**การจั ดสรร**

b. คลิ กปุ่ ม**เปิ ดใช้ งานการผสานรวม API**

c. เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**เปิ ดใช้ งานการผสานรวม API** และคลิ ก**บั นทึ ก**

d. วิ ธี การมี ดั งนี้

a. สำหรับ**โทเค็น API** ให้วาง Tableau Cloud โทเค็นข้อมูลลับของ SCIM ที่คุณคัดลอกไว้ในขั้นตอนก่อนหน้า

b. สำหรับ **URL ฐาน** ให้คัดลอกและวาง **URL ฐาน**ที่แสดงในการตั้งค่า Tableau Cloud SCIM

5. คลิกปุ่ม**ทดสอบข้อมูลเข้าสู่ระบบ API** เพื่อให้แน่ใจว่าการกำหนดค่าทำอย่างถูกต้อง หากการกำหนดค่าทำอย่างถูกต้อง คุณจะเห็นข้อความ “Tableau Cloud ได้รับการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว!”

6. เมื่อเสร็จแล้วให้คลิก**บันทึก**

ขั้นตอนที่ 3: กำหนดผู้ใช้และกลุ่มให้กับ Tableau

ใน Okta คุณต้องกำหนดผู้ใช้และกลุ่มให้กับแอปพลิเคชัน Tableau เพื่อให้สามารถจัดสรรผู้ใช้ให้กับ Tableau ได้

หมายเหตุ : Okta ขอแนะนำให้คุณแยกกลุ่มสำหรับการกำหนดและกลุ่มพุชหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เกี่ยวกับการพุชกลุ่มในเอกสารประกอบของ Okta

1. จากแผงด้านซ้ายให้เลือก**แอปพลิเคชัน > แอปพลิเคชัน** คลิกแอปพลิเคชัน **Tableau Cloud** จากนั้นคลิกที่แท็บ**การกำหนด**

2. คลิกที่ดรอปดาวน์ **กำหนด** และเลือก**กำหนดให้กับบุคคล**หรือ**กำหนดให้กับกลุ่ม**

3. วิธีการมีดังนี้

   a. เลือกผู้ใช้หรือกลุ่มที่เกี่ยวข้อง

   b. เลือกบทบาทในไซต์ที่คุณต้องการจัดสรรผู้ใช้ให้กับ Tableau ตัวเลือกต่างๆ มีดังนี้

      - ไม่มีใบอนุญาต
      - Viewer

- Explorer
- Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)
- Creator
- ผู้ดูแลไซต์ในฐานะ Explorer
- ผู้ดูแลไซต์ในฐานะ Creator

4. เมื่อเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม**บันทึกและย้อนกลับ**
5. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3-4 ตามต้องการจากนั้นคลิกปุ่ม**เสร็จสิ้น**

ขั้นตอนที่ 4: เปิดใช้งานการจัดสรรกลุ่ม

Okta ช่วยให้คุณสามารถพุชกลุ่มที่มีอยู่และการเป็นสมาชิกของกลุ่มกับ Tableau Cloud เมื่อพุชกลุ่มแล้วคุณสามารถจัดการการเป็นสมาชิกกลุ่มใน Okta เพื่อออัปเดตกลุ่มที่เกี่ยวข้องใน Tableau Cloud ก่อนที่คุณจะทำตามขั้นตอนเหล่านี้ เราขอแนะนำให้คุณตรวจสอบข้อกำหนดเบื้องต้นของการพุชกลุ่มและเกี่ยวกับการพุชกลุ่มในเอกสารของ Okta

> **สำคัญ:** หลังจากเปิดใช้งาน SCIM แล้วผู้ใช้และแอตทริบิวต์ของผู้ใช้จะมีการจัดการผ่าน IdP การเปลี่ยนแปลงที่ทำใน Tableau Cloud โดยตรงอาจก่อให้เกิดลักษณะการทำงานที่ไม่พึงประสงค์และค่าที่ถูกเขียนทับ

ขั้นตอนต่อไปนี้ดำเนินการต่อจากที่คุณทำค้างไว้ในส่วนก่อนหน้าและถือว่าคุณลงชื่อเข้าใช้คอนโซลผู้ดูแลระบบ Okta แล้ว

1. จากแผงด้านซ้ายให้เลือก**แอปพลิเคชัน** > **แอปพลิเคชัน** คลิกแอปพลิเคชัน **Tableau Cloud** จากนั้นคลิกแท็บ**พุชกลุ่ม**
2. คลิกปุ่ม**กลุ่มที่พุช**และเลือกตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งจากเมนูดรอปดาวน์

- **ค้ นหากลุ่ มตามชื่ อ:** เลื อกตั วเลื อกนี้ เพื่ อค้ นหากลุ่ มตามชื่ อ
- **ค้ นหากลุ่ มตามกฎ:** เลื อกตั วเลื อกนี้ เพื่ อสร้ างกฎการค้ นหาที่ พุ ชกลุ่ มใดๆ ที่ ตรงกั บกฎ

คุ ณสามารถปิ ดใช้ งานการพุ ชกลุ่ ม ยกเลิ กการลิ งก์ กลุ่ มที่ พุ ช หรื อพุ ชความเป็ นสมาชิ กกลุ่ มได้ ทั นที โดยคลิ ก **ใช้ งานอยู่** หรื อ **ไม่ ใช้ งาน** ในคอลั มน์ สถานะการพุ ช หากต้ องการลบ ปิ ดใช้ งาน หรื อเปิ ดใช้ งานหลายกลุ่ ม ให้ คลิ ก **แก้ ไขเป็ นกลุ่ ม** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งานการพุ ชกลุ่ ม ในเอกสารประกอบของ Okta

3. (ไม่ บั งคั บ) หากพุ ชหลายกลุ่ ม ให้ คลิ ก **บั นทึ กและเพิ่ มรายการอื่ น** และทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนก่ อนหน้ า
4. เมื่ อเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ ก **บั นทึ ก**

หมายเหตุ สำ หรั บการรองรั บ SCIM ร่ วมกั บ Okta

- หากต้ องการตั้ งค่ าการมอบหมายผู้ ใช้ Okta ค่ าสำ หรั บ **ชื่ อผู้ ใช้** และ **อี เมลหลั ก** ต้ องเหมื อนกั น
- คุ ณต้ องเพิ่ มแอป Tableau Cloud Okta แยกต่ างหากสำ หรั บแต่ ละไซต์ ที่ คุ ณต้ องการจั ดการโดยใช้ SCIM
- หากคุ ณต้ องการย้ ายข้ อมู ลไซต์ คุ ณจะต้ องกำ หนดค่ าการจั ดสรร SCIM ใหม่ สำ หรั บไซต์ ใหม่
- เมื่ อจั ดสรรผู้ ใช้ ใหม่ แอตทริ บิ วต์ ชื่ อและนามสกุ ลใน Okta จะไม่ ซิ งค์ กั บ Tableau Cloud ผู้ ใช้ ใหม่ ต้ องตั้ งค่ าฟี ลด์ เหล่ านี้ นเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud เป็ นครั้ งแรก
- เมื่ อผู้ ใช้ ถู กยกเลิ กการมอบหมายจากแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud ใน Okta หรื อผู้ ใช้ ถู กปิ ดใช้ งานหรื อลบออกจาก Okta ทั้ งหมด ผู้ ใช้ จะแปลงเป็ นบทบาทในไซต์ **ไม่ มี ใบอนุ ญาต** ใน Tableau Cloud หากผู้ ใช้ ไม่ ได้ เป็ นเจ้ าของเนื้ อหาก่ อนอื่ นคุ ณจะต้ องกำ หนดสิ ทธิ์ ความเป็ นเจ้ าของให้ กั บแอสเซทเนื้ อหาเหล่ านี้ อีกครั้ งก่ อนที่ จะลบผู้ ใช้ ใน Tableau Cloud

- คุ ณสามารถกำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้ (เช่ น Creator, Explorer หรื อ Viewer) ใน Okta ที่ ระดั บผู ้ ใช้ หรื อระดั บกลุ่ ม เราขอแนะนำ ให้ กำ หนดบทบาทในไซต์ ที่ ระดั บกลุ่ ม หากผู ้ ใช้ ได้ รั บมอบหมายบทบาทในไซต์ โดยตรง จะแทนที่ การตั ้ งค่ ากลุ่ มใดๆ

- ผู ้ ใช้ สามารถเป็ นสมาชิ กของกลุ่ มต่ างๆ ได้ กลุ่ มสามารถมี บทบาทในไซต์ ที่ แตกต่ างกั น หากผู ้ ใช้ ได้ รั บมอบหมายกลุ่ มที่ มี บทบาทในไซต์ ต่ างกั น ผู ้ ใช้ จะได้ รั บบทบาทในไซต์ ที่ อนุ ญาตมากที่ สุ ดใน Tableau Cloud ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณเลื อก Viewer และ Creator Tableau จะกำ หนดบทบาทในไซต์ Creator

  บทบาทในไซต์ จะระบุ ไว้ ด้ านล่ าง เรี ยงจากบทบาทที่ มี สิ ทธิ ์ มากที่ สุ ดไปยั งบทบาทที่ มี สิ ทธิ ์ น้ อยที่ สุ ด:

  - ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Creator
  - ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer
  - Creator
  - Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)
  - Explorer
  - Viewer

- คุ ณสามารถอั ปเดตแอตทริ บิ วต์ บทบาทในไซต์ สำ หรั บผู ้ ใช้ ใน Okta และการเปลี่ ยนแปลงนี ้ จะเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud ไม่ สามารถอั ปเดตแอตทริ บิ วต์ อื่ นๆ เช่ น ชื่ อผู ้ ใช้ และอี เมลหลั ก หากต้ องการเปลี่ ยนแอตทริ บิ วต์ เหล่ านี ้ ให้ ลบผู ้ ใช้ เปลี่ ยนแอตทริ บิ วต์ แล้ วเพิ่ มผู ้ ใช้ อี กครั ้ ง

- ตั ้ งแต่ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 (Tableau 2023.3) เป็ นต้ นไป จะรองรั บการใช้ SCIM ร่ วมกั บอนุ มั ติ ใบอนุ ญาตเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ (GLSI) GLSI กำ หนดให้ เป็ ดใช้ งานต้ วเลื อกสำ หรั บกลุ่ มด้ วยตนเองและเลื อกบทบาทในไซต์ ซั ้ นต่ ำ สำ หรั บผู ้ ใช้ ที่ เป็ นสมาชิ กของกลุ่ มใน Tableau Cloud ไม่ สามารถตั ้ งค่ ากลุ่ มด้ วยแอตทริ บิ วต์ GLSI ใน Okta ได้ แต่ คุ ณสามารถตั ้ งค่ าแอตทริ บิ วต์ สำ หรั บกลุ่ มที่ คุ ณ

จัดสรรจาก Okta ใน Tableau Cloud ได้

กำหนดค่า SCIM ด้วย OneLogin

คุณสามารถกำหนดค่าการจัดการผู้ใช้ผ่าน OneLogin กลุ่มการเตรียมใช้งานและมอบหมายบทบาทใน Tableau Cloud หากคุณยังไม่คุ้นชินกับบทบาทไซต์ของ Tableau และความสามารถของแต่ละบทบาทให้ดูกำหนดบทบาทในไซต์ของผู้ใช้

เมื่อคุณทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เสร็จแล้วการมีเอกสารประกอบ OneLogin อยู่ในมือออาจช่วยได้เริ่มต้นจากขั้นตอนเบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดสรรผู้ใช้ในเอกสาร OneLogin

ขั้นตอนที่ 1: ดำเนินการตามขั้อกำหนดเบื้องต้น

ความสามารถในการใช้งานของ SCIM กำหนดให้คุณต้องกำหนดค่าไซต์ของคุณให้รองรับการลงชื่อเพียงครั้งเดียวแบบ SAML (SSO)

1. ดำเนินการในส่วนนี้ให้เสร็จสิ้นในกำหนดค่า SAML ด้วย OneLogin:
   - ขั้นตอนที่ 1: เปิดการตั้งค่า SAML ของ Tableau Cloud
   - ขั้นตอนที่ 2: เพิ่ม Tableau Cloud ไปยังแอปพลิเคชัน OneLogin
2. หลังจากที่คุณทำตามขั้นตอนในสองส่วนนี้เสร็จแล้วให้ยังคงการเข้าสู่ระบบทั้งพอร์ทัล OneLogin และ Tableau Cloud โดยแสดงหน้าต่อไปนี้:
   - ใน Tableau Cloud ไปที่ **การตั้งค่า > การตรวจสอบสิทธิ์**
   - ในพอร์ทัล OneLogin portal ไปที่หน้า **การกำหนดค่า**

ขั้นตอนที่ 2: เปิดใช้งานการรองรับ SCIM

ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อเปิดใช้การรองรับ SCIM ด้วย OneLogin ดูเพิ่มเติมที่หมายเหตุและข้อจำกัดสำหรับการรองรับ SCIM ด้วย OneLogin

> **หมายเหตุ:** อย่าลืมคลิก**บันทึก**ที่มุมบนขวาของพอร์ทัล OneLogin หลังจากทำการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่า

1. เข้าสู่ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุณในฐานะผู้ดูแลไซต์ แล้วเลือก**การตั้งค่า > การตรวจสอบสิทธิ์**

2. วิธีการมีดังนี้

   a. บนหน้า**การตรวจสอบสิทธิ์** ในส่วน**การจัดสรรอัตโนมัติและการซิงโครไนซ์กลุ่ม (SCIM)** ให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย**เปิดใช้งาน SCIM**

   ซึ่งจะเติมค่าในฟิลด์ **URL ฐาน** และ**ข้อมูลลับ** ด้วยค่าที่คุณจะใช้ในการกำหนดค่า SCIM ของ IdP

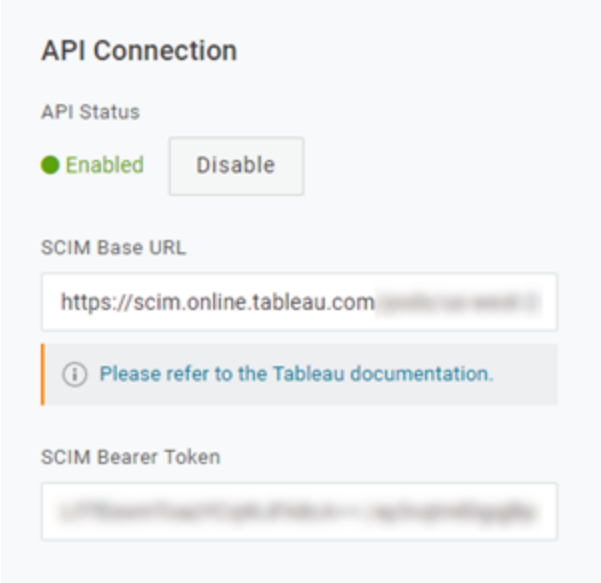
   > **ข้อสำคัญ:** โทเค็นข้อมูลลับจะแสดงทันทีหลังจากสร้างแล้วเท่านั้น หากคุณทำหายก่อนที่จะนำไปใช้กับ IdP ของคุณ คุณสามารถเลือก**สร้างข้อมูลลับใหม่ได้** นอกจากนี้ โทเค็นข้อมูลลับยังเชื่อมโยงกับบัญชีผู้ใช้ Tableau Cloud ของผู้ดูแลเว็บไซต์ที่เปิดใช้งานการสนับสนุน SCIM หากบทบาทในเว็บไซต์ของผู้ใช้เปลี่ยนไปหรือผู้ใช้ถูกลบออกจากไซต์ โทเค็นข้อมูลลับจะไม่ถูกต้องและผู้ดูแลเว็บไซต์รายอื่นจะต้องสร้างโทเค็นข้อมูลลับใหม่และนำไปใช้กับ IdP ของคุณ

3. คัดลอกค่าโทเค็นข้อมูลลับ

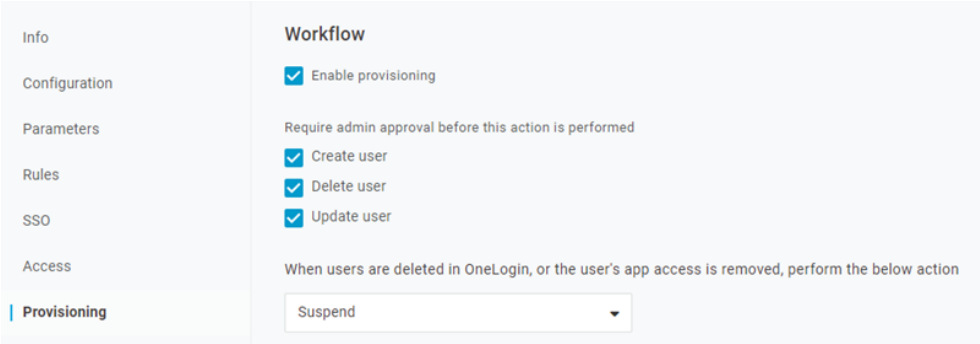
4. ในพอร์ทัล OneLogin portal ไปที่หน้า**การกำหนดค่า**และทำดังนี้

   - สำหรับ**สถานะ API** คลิก**เปิดใช้งาน**
   - สำหรับ**โทเค็นต้วส่ง SCIM** ให้วางโทเค็น SCIM ลับของ Tableau Cloud ที่คุณคัดลอกไว้ก่อนหน้านี้
   - สำหรับ **URL ฐาน SCIM** ให้คัดลอกและวาง **URL ฐาน** ที่แสดงในการตั้งค่า

SCIM ของ Tableau Cloud



5. ในหน้า**การจัดสรร**ให้ทำดังนี้
   - เลือก**เปิดใช้งานการจัดสรร**
   - เลือก**ระงับสำหรับเมื่อผู้ใช้ใน OneLogin ถูกลบหรือการเข้าถึงแอปของผู้ใช้ถูกยกเลิกให้ดำเนินการตามด้านล่างนี้**



6. คลิก**บันทึก**

7. (ไม่บังคับ) ในหน้าพารามิเตอร์ ให้แมปชื่อผู้ใช้ SCIM กับแอตทริบิวต์ อีเมล หากคุณไม่แมปชื่อผู้ใช้ SCIM กับแอตทริบิวต์ในรูปแบบที่อยู่อีเมลคุณจะต้องเติมข้อมูลในฟิลด์นี้ด้วยตนเองสำหรับผู้ใช้แต่ละรายซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการจัดสรร

   ข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้นเมื่อทำการจัดสรรผู้ใช้หากค่าที่แมปไว้ไม่มีที่อยู่อีเมลของผู้ใช้

หากคุณต้องการทำตามขั้นตอนในการจัดสรรผู้ใช้และกลุ่มให้เสร็จสิ้นให้ลงชื่อเข้าใช้พอร์ทัล OneLogin และดำเนินการในส่วนถัดไป

ขั้นตอนที่ 3: จัดสรรผู้ใช้และกลุ่ม

OneLogin มีหลายวิธีให้คุณสามารถกำหนดแอตทริบิวต์ของผู้ใช้เช่นกลุ่มหรือบทบาทในไซต์ คุณสามารถใช้ได้ในระดับแอป Tableau Cloud สร้างกฎการแมปหรือนำไปใช้กับผู้ใช้แต่ละรายด้วยตนเอง

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นสิ่งสำคัญคือต้องสังเกตความแตกต่างของแนวคิดของ OneLogin เรื่องกลุ่มทำงานและแนวคิดของ Tableau เรื่องกลุ่มใน OneLogin กลุ่มต่างๆ ทำหน้าที่เป็นขอบเขตความปลอดภัยเพื่อใช้นโยบายรักษาความปลอดภัยเฉพาะกับผู้ใช้ด้วยเหตุนี้ผู้ใช้สามารถอยู่ในกลุ่มได้ครั้งละหนึ่งกลุ่มเท่านั้น

นอกจากนี้ OneLogin ยังใช้บทบาทเป็นคอนเทนเนอร์สำหรับแอปพลิเคชันที่ผู้ใช้กลุ่มต่างๆ สามารถเข้าถึงได้เมื่อคุณกำหนดบทบาทให้กับผู้ใช้คุณจะให้สิทธิ์เข้าถึงแอปพลิเคชันทั้งหมดที่รวมอยู่ในบทบาทนั้นซึ่งคล้ายกับแนวคิดของ Tableau เรื่องกลุ่มผู้ใช้สามารถมีบทบาทหลายอย่างใน OneLogin ซึ่งสามารถแมปกับกลุ่มแอปพลิเคชันเป้าหมายได้เช่น Tableau Cloud

> **หมายเหตุ :** ขั้นตอนต่อไปนี้ถือว่าคุณได้ลงชื่อเข้าใช้พอร์ทัล OneLogin และแอป Tableau Cloud ขั้นตอนเหล่านี้ให้ข้อมูลเฉพาะของ Tableau ที่คุณสามารถใช้กับเอกสารประกอบ OneLogin สำหรับการแมปกลุ่มและแอตทริบิวต์บทบาทในไซต์กับผู้ใช้

จั ดสรรผู ้ ใช้

ใช้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ เพื ่ อจั ดสรรผู ้ ใช้ แต่ ละรายให้ กั บ Tableau Cloud ผ่ านพอร์ ทั ล OneLogin

1. ไปที ่ แท็ บ **ผู ้ ใช้** และเลื อกผู ้ ใช้ ที ่ คุ ณต้ องการจั ดสรร ซึ ่ งจะเปิ ดหน้ าการตั ้ งค่ าผู ้ ใช้
2. จากเมนู นำ ทางด้ านซ้ าย เลื อก**แอปพลิ เคชั น**
3. ในหน้ า **แอปพลิ เคชั น** ให้ คลิ กไอคอนเครื ่ องหมายบวก (+) เพื ่ อจั ดสรรผู ้ ใช้ สำ หรั บแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud ของคุ ณแล้ วคลิ ก**ดำ เนิ นการต่ อ**
4. ป้ อนบทบาทในไซต์ Tableau Cloud ที ่ เหมาะสมสำ หรั บผู ้ ใช้ ในฟิ ลด์ **บทบาทในไซต์** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บบทบาทในไซต์ โปรดดู กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้
5. คลิ ก**บั นทึ ก**

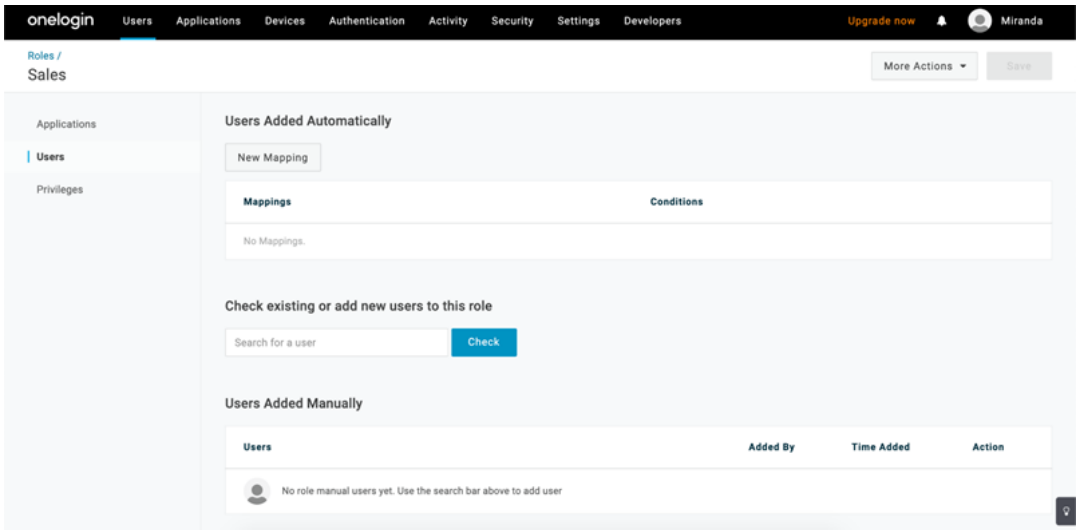
จั ดสรรผู ้ ใช้ หลายคนด้ วยบทบาท OneLogin

คุ ณสามารถจั ดสรรผู ้ ใช้ หลายรายให้ กั บ Tableau Cloud ได้ โดยการกำ หนดบทบาทใน OneLogin คุ ณสามารถเพิ ่ มผู ้ ใช้ ในบทบาทได้ ด้ วยตนเองหรื อโดยอั ตโนมั ติ โดยใช้ การแมป

ในการเพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งบทบาท:

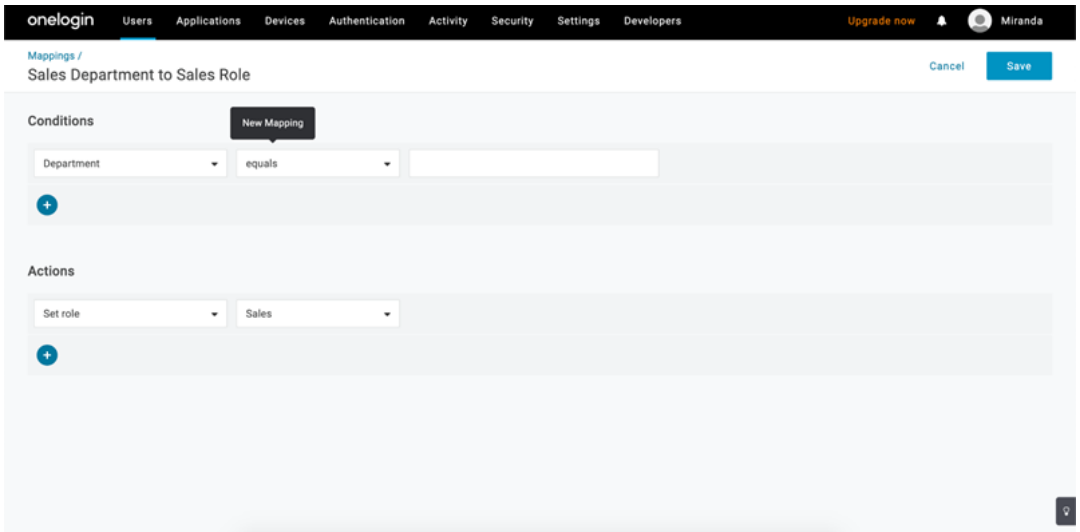
1. ไปที ่ **ผู ้ ใช้ > บทบาท** และเลื อกบทบาทที ่ มี อยู ่ หรื อสร้ าง **บทบาทใหม่** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู บทความ บทบาท ของ OneLogin

   ตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงบทบาท “การขาย” ที ่ เราจะใช้ เป็ นกลุ ่ มใน Tableau Cloud ภายหลั ง



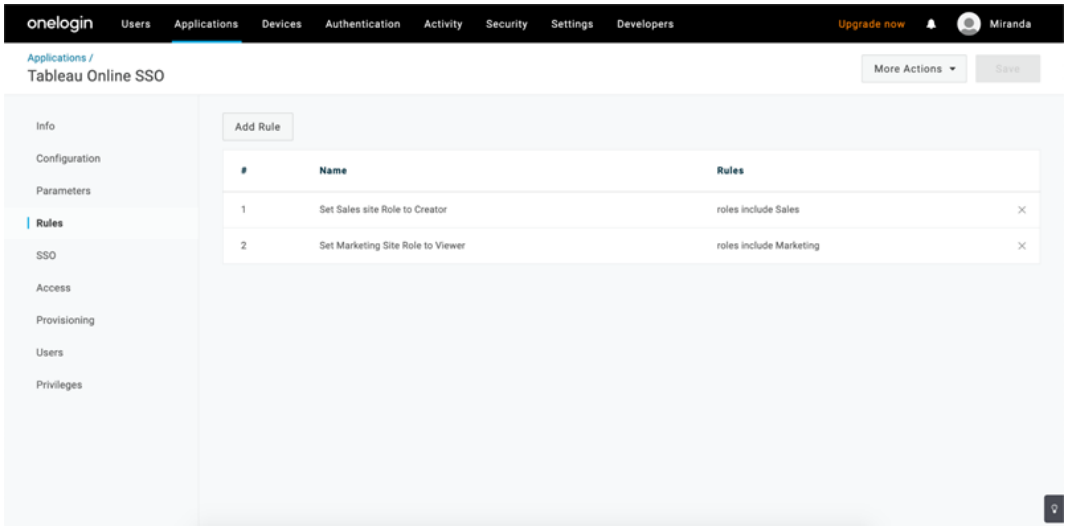
2. ในหน้ า**แอปพลิ เคชั น**กำ หนดการเข้ าถึ งบทบาทให้ กั บแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud สิ ' งนี้ จะจั ดสรรผู้ ใช้ ที ' เกี ' ยวข้ องกั บแอปพลิ เคชั นโดยอั ตโนมั ติ

3. ในหน้ า**ผู้ ใช้** คุ ณสามารถเพิ ' มผู้ ใช้ ในบทบาทด้ วยตนเองได้ โดยการป้ อนชื ' อและนามสกุ ลหรื อเพิ ' มการแมปเพื ' อเพิ ' มผู้ ใช้ ไปยั งบทบาทโดยอั ตโนมั ติ ตามแอตทริ บิ วต์ เฉพาะเช่ นกลุ ' ม Active Directory เป็ นต้ น



4. หลั งจากเพิ ่ มผู ้ ใช้ ในบทบาทแล้ ว เราขอแนะนำ ให้ คุ ณสร้ างกฎภายในแอปพลิ เคชั นเพื ่ อกำ หนดบทบาทในไซต์ Tableau Cloud ที ่ เหมาะสมตามบทบาทของ OneLogin หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู บทความ กำ หนดค่ าแอป ของ OneLogin

   ในภาพหน้ าจอด้ านล่ าง ผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาท "การขาย" จะได้ รั บบทบาท Creator ในไซต์ ใน Tableau Cloud ในทำ นองเดี ยวกั น ผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาท "การตลาด" จะได้ รั บมอบหมายบทบาท Viewer ในไซต์



เพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งกลุ ่ ม Tableau Cloud ที ่ มี อยู ่ แล้ ว

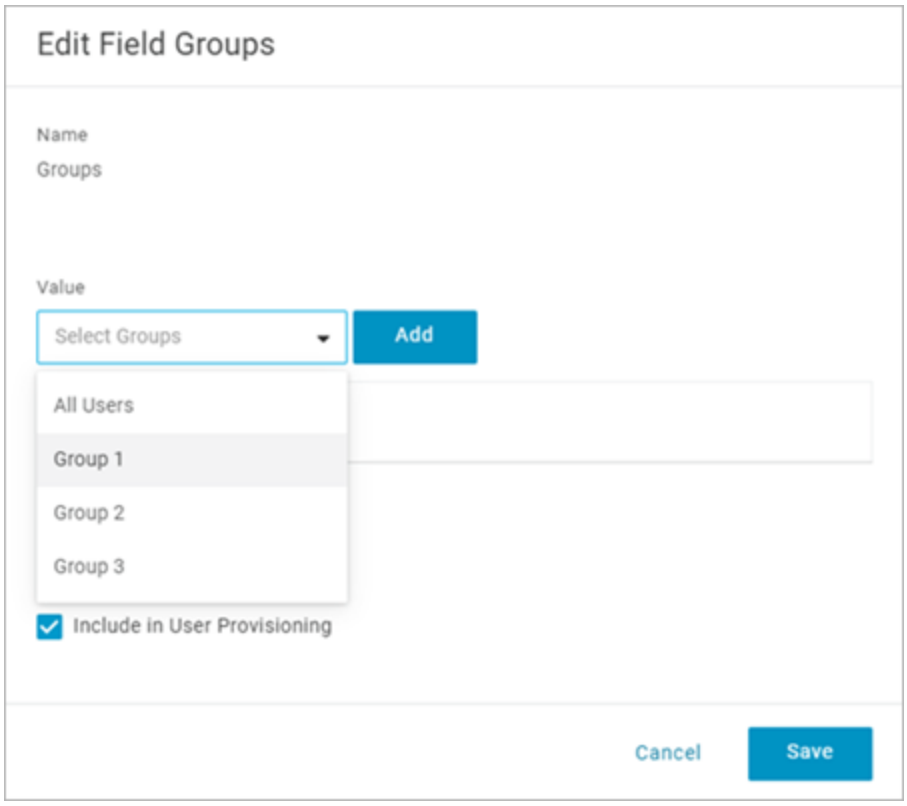
นำ เข้ ากลุ ่ ม Tableau Cloud เข้ าสู ่ OneLogin และระบุ กลุ ่ มที ่ คุ ณต้ องการเลื อกเป็ นค่ าเริ ่ มต้ นในกล่ องโต้ ตอบการจั ดสรรผู ้ ใช้

1. ในหน้ า **พารามิ เตอร์** ให้ คลิ ก**กลุ ่ ม** แล้ วเลื อกกล่ องกาเครื ่ องหมาย **รวมเข้ าในการจั ดสรรผู ้ ใช้**

2. ไปที ่ หน้ า **การจั ดสรร** และในส่ วน **การให้ สิ ทธิ ์** ให้ คลิ ก**รี เฟรช**

   สิ ่ งนี ้ จะข้ ากลุ ่ มจาก Tableau Cloud

3. กลั บไปที ่ หน้ า **Parameters** จากนั ้ นเลื อกกลุ ่ มที ่ คุ ณต้ องการให้ แสดงเป็ นค่ าที ่ เลื อกในกล่ องโต้ ตอบการจั ดสรรผู ้ ใช้



4. หากต้ องการเปลี ่ ยนการเป็ นสมาชิ กกลุ ่ ม ให้ ไปที ่ หน้ า **ผู้ ใช้** เลื อกผู้ ใช้ และใ นส่ วน **กลุ ่ ม** ให้ แก้ ไขค่ าที ่ มี ให้ และค่ าที ่ เลื อก

คุ ณยั งสามารถสร้ างการแมปที ่ ทำ ให้ ผู้ ใช้ เข้ ากลุ ่ มโดยอั ตโนมั ติ ตามเงื ่ อนไขที ่ คุ ณกำ หนด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู บทความ การแมป ของ OneLogin

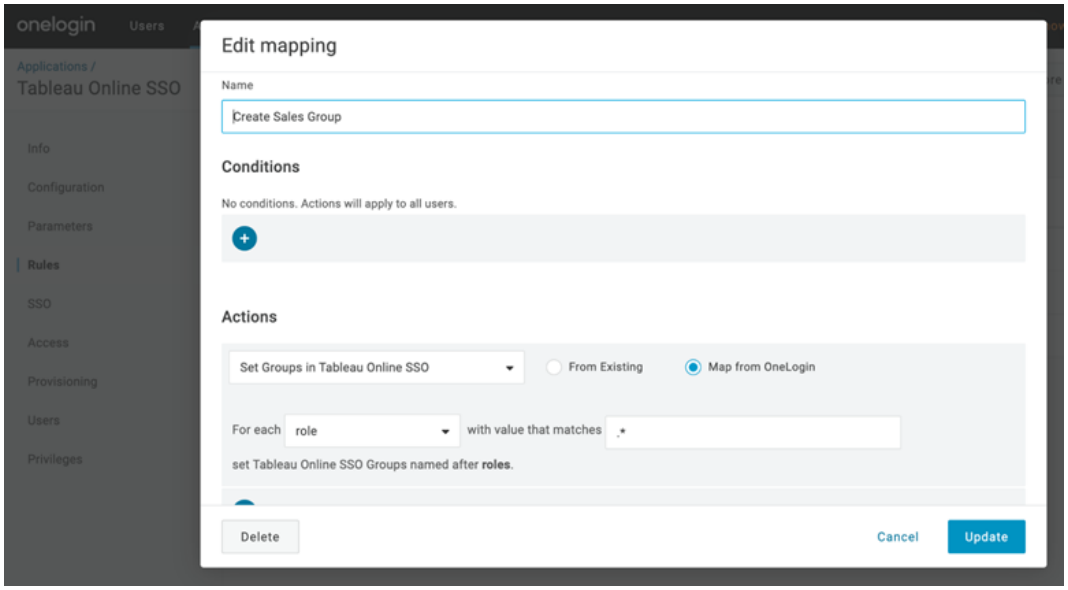
สร้ างกลุ ่ มใน Tableau Cloud จาก OneLogin

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื ่ อสร้ างกลุ ่ ม Tableau Cloud ตามแอตทริ บิ วต์ ในการแมป OneLogin ตั วอย่ างเช่ น การสร้ างกลุ ่ มใน Tableau Cloud ตามบทบาทของผู้ ใช้

1. ไปที ่ **แอปพลิ เคชั น** เลื อกแอพพลิ เคชั ่ น Tableau Cloud จากนั้ นเลื อก**กฎ**
2. ในหน้ า **กฎ** ให้ คลิ ก**เพิ ่ มกฎ** เพื ่ อเปิ ดหน้ าต่ างแก้ ไขการแมป

3. ใต้ **การดำเนินการ** เลือก**ตั้งกลุ่มจาก**เมนูแบบเลื่อนลงแล้วเลือก**แมปจาก OneLogin**

   ฟิลด์เงื่อนไข**ที่มีค่าที่ตรงกัน**จะใช้นิพจน์ปกติ หากคุณต้องการสร้างกลุ่มใน Tableau Cloud ที่ตรงกับบทบาทใน OneLogin ให้พิมพ์ `.*` ในฟิลด์ข้อความ



กำหนดบทบาทในไซต์ Tableau

โดยค่าเริ่มต้นผู้ใช้จะได้รับบทบาท **Viewer** ในไซต์ซึ่งอยู่ในประเภทการอนุญาตของ **Viewer**

ด้วยวิธีใดก็ตามที่คุณใช้ใน OneLogin เพื่อกำหนดบทบาทในไซต์ ในบางครั้งคุณต้องป้อนชื่อบทบาทในไซต์ลงในกล่องข้อความสำหรับค่าที่อนุญาตที่คุณสามารถพิมพ์ได้ โปรดดูค่าบทบาทในไซต์ Tableau ที่ถูกต้องด้านล่าง

ต่อไปนี้เป็นวิธีที่คุณสามารถกำหนดบทบาทในไซต์ได้

สำหรับผู้ใช้แต่ละราย:

ความช่วยเหลือของ Tableau Cloud

1. ในหน้า**ผู้ใช้** ให้เลือกผู้ใช้ จากนั้นนำทางไปที่แท็บ**แอปพลิเคชัน**เลือกแอปพลิเคชัน Tableau Cloud ที่เกี่ยวข้อง
2. ในการตั้งค่าผู้ใช้ พิมพ์ชื่อบทบาทในไซต์ ในกล่องข้อความ**บทบาทในไซต์**

สำหรับชุดผู้ใช้ :

1. ในหน้า**พารามิเตอร์** ให้คลิก**บทบาทในไซต์** จากนั้นสำหรับค่าให้เลือกตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งสำหรับการกำหนดแอตทริบิวต์บทบาทในไซต์

   ตัวอย่าง:

   - ถ้าผู้ใช้ทั้งหมดมีบทบาทในไซต์เหมือนกัน ให้เลือก**มาโคร**และป้อนชื่อบทบาทในไซต์
   - หากไดเรกทอรีผู้ใช้ OneLogin มีบทบาทในไซต์ ให้เลือกแอตทริบิวต์ที่เกี่ยวข้อง
2. ในหน้า**กฎ**ให้สร้างกฎที่แมปบทบาทกับบทบาทเฉพาะใน Tableau Cloud

เมื่อคุณกำหนดบทบาทในไซต์เสร็จแล้วให้คลิก**Save**

ค่าบทบาทในไซต์ Tableau ที่ถูกต้อง

บนหน้า**การจัดสรร**ในพอร์ทัล OneLogin ของคุณค่าบทบาทในไซต์ที่คุณป้อนได้จะขึ้นอยู่กับบทบาทสิทธิ์การใช้งานในปัจจุบันหรือแบบเดิม

- **บทบาทใบอนุญาตปัจจุบัน**รวมถึงค่าบทบาทในไซต์ต่อไปนี้ :

  Creator, Explorer, ExplorerCanPublish, ReadOnly, ServerAdministrator, SiteAdministratorExplorer, SiteAdministratorCreator, Unlicensed หรือ Viewer

- **ประเภทใบอนุญาตเดิม (ก่อน v2018.1)** มาพร้อมกับบทบาทของไซต์ต่อไปนี้ :

  Interactor, Publisher, ServerAdministrator, SiteAdministrator, Unlicensed, UnlicensedWithPublish, Viewer หรือ ViewerWithPublish

หากต้ องการเรี ยนรู้ ผลกระทบของการเปลี่ ยนแปลงแอตทริ บิ วต์ ของผู้ ใช้ หรื อวิ ธี รี เซ็ ตแอตทริ บิ วต์ ของผู้ ใช้ แต่ ละรายที่ คุ ณเปลี่ ยนแปลงด้ วยตนเอง โปรดดู บทความ แอตทริ บิ วต์ การจั ดสรร: ผลกระทบของค่ าเริ่ มต้ น กฎและการป้ อนด้ วยตนเอง ของ OneLogin

หมายเหตุ และข้ อจำ กั ดสำ หรั บการรองรั บ SCIM ด้ วย OneLogin

- คุ ณต้ องเพิ่ มแอป Tableau Cloud แยกต่ างหากสำ หรั บแต่ ละไซต์ ที่ คุ ณต้ องการจั ดการโดยใช้ SCIM
- เมื่ อยกเลิ กการจั ดสรรหรื อลบผู้ ใช้ ที่ มี อยู่ ออกจากแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud ใน OneLogin ผู้ ใช้ จะแปลงเป็ นบทบาทในไซต์ **ไม่ มี ใบอนุ ญาต**ใน Tableau Cloud ในกรณี ที่ ผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของแอสเซทเนื้ อหาใดๆ หากผู้ ใช้ ไม่ ได้ เป็ นเจ้ าของเนื้ อหา ก่ อนอื่ นคุ ณจะต้ องกำ หนดสิ ทธิ์ ความเป็ นเจ้ าของให้ กั บแอสเซทเนื้ อหาเหล่ านี้ อี กครั้ งก่ อนที่ จะลบผู้ ใช้ ใน Tableau Cloud ด้ วยตนเอง
- ไม่ รองรั บการใช้ SCIM พร้ อมกั บอนุ มั ติ ใบอนุ ญาตเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ และอาจส่ งผลให้ บทบาทในไซต์ ที่ จั ดสรรไว้ อย่ างไม่ ถู กต้ องสำ หรั บผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มต่ างๆ

SAML

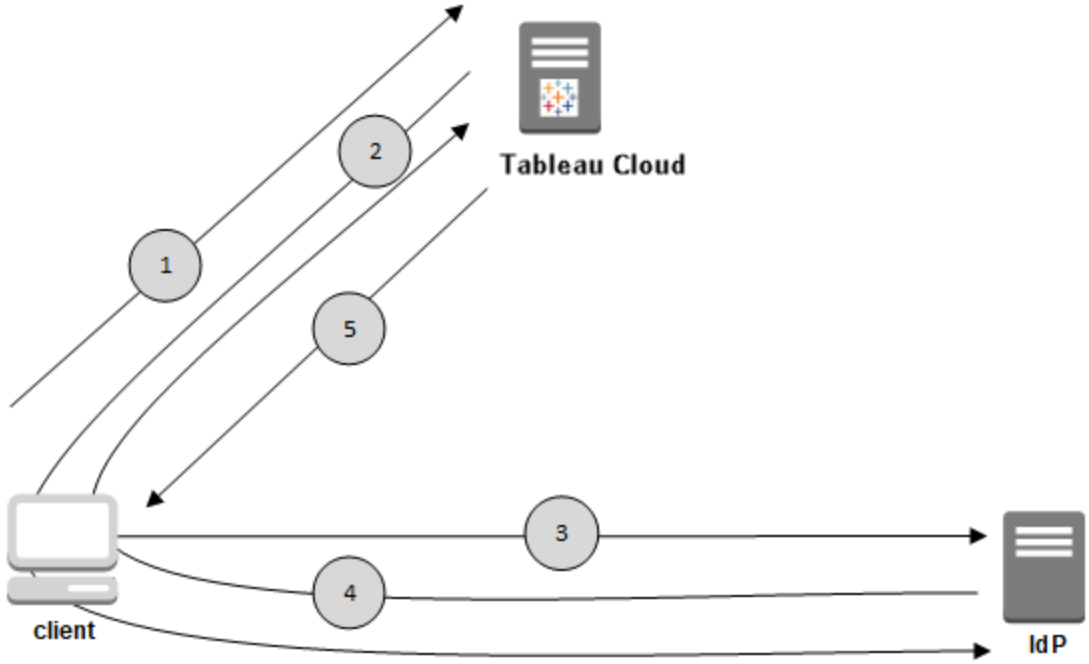
SAML (ภาษามาร์ กอั ปการยื นยั นความปลอดภั ย) คื อมาตรฐาน XML ที่ อนุ ญาตให้ โดเมนเว็ บที่ ปลอดภั ยแลกเปลี่ ยนการตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ และข้ อมู ลการให้ สิ ทธิ์ ได้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ า Tableau Cloud เพื่ อใช้ ผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วภายนอก (IdP) ในการตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ บน SAML 2.0 ได้ โดยไม่ มี การจั ดเก็ บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของผู้ ใช้ ด้ วย Tableau Cloud และการใช้ SAML จะช่ วยให้ คุ ณเพิ่ ม Tableau ไปยั งสภาพแวดล้ อมการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวขององค์ กรได้

การตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ ผ่ าน SAML ไม่ มี ผลกั บสิ ทธิ์ และการให้ สิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา Tableau Cloud เช่ น แหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ๊ ก นอกจากนี้ ยั งไม่ ควบคุ มสิ ทธิ์ เข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดที่ เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลเชื่ อมต่ อด้ วยอ

หมายเหตุ : Tableau Cloud รองรั บทั้ ง SAML ที่ เริ่ มต้ นโดยผู้ ให้ บริ การและ IdP ในเบราว์ เซอร์ และแอป Tableau Mobile การเชื่ อมต่ อ SAML จาก Tableau Desktop ต้ องเริ่ มต้ นโดยผู้ ให้ บริ การ

ภาพรวมของการตรวจสอบสิ ทธิ ์

รู ปภาพต่ อไปนี ้ แสดงขั ้ นตอนในการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้ ด้ วยการลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยวในโฟลว์ ที ่ เริ ่ มต้ นนโดยผู ้ ให้ บริ การที ่ วไป



1. ผู ้ ใช้ ไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud หรื อคลิ ก URL เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่
2. Tableau Cloud เริ ่ มต้ นกระบวนการตรวจสอบสิ ทธิ ์ โดยการเปลี ่ ยนเส้ นทางไคลเอ็ นต์ ไปยั ง IdP ที ่ กำ หนดค่ าไว้
3. IdP ขอชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านของผู ้ ใช้ จากผู ้ ใช้ หลั งจากที ่ ผู ้ ใช้ ส่ งข้ อมูลเข้ าสู ่ ระบบที ่ ถู กต้ องแล้ ว IdP จะตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้
4. IdP ส่ งกลั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ สำ เร็ จในรู ปแบบของการตอบสนอง SAML ไปยั งไคลเอ็ นต์ ไคลเอ็ นต์ ส่ งผ่ านการตอบสนอง SAML ไปยั ง Tableau Cloud
5. Tableau Cloud ตรวจสอบว่ าชื ่ อผู ้ ใช้ ในการตอบสนอง SAML ตรงกั บผู ้ ใช้ ที ่ มี ใบ

อนุ ญาตซึ ่ งจั ดเก็ บไว้ ในที ่ เก็ บของ Tableau Cloud หากการจั บคู ่ ได้ รั บการตรวจสอบ Tableau Cloud จะตอบสนองต่ อไคลเอ็ นต์ ด้ วยเนื ้ อหาที ่ ร้ องขอ

ข้ อกำ หนดของ SAML สำ หรั บ Tableau Cloud

รั บสิ ่ งที ่ คุ ณต้ องมี เพื ่ อให้ เป็ นไปตามข้ อกำ หนดก่ อนที ่ จะกำ หนดค่ า SAML สำ หรั บ Tableau Cloud

- ข้ อกำ หนดของผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP) สำ หรั บการกำ หนดค่ า Tableau
- บั นทึ กและข้ อกำ หนดเกี ่ ยวกั บความเข้ ากั นได้ ของ SAML
- การใช้ SAML SSO ในแอปพลิ เคชั นไคลเอ็ นต์ Tableau
- ผลกระทบเกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ต่ อ Tableau Bridge
- ข้ อกำ หนดของข้ อมู ล XML

ข้ อกำ หนดของผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP) สำ หรั บการกำ หนดค่ า Tableau

หากต้ องการกำ หนดค่ า Tableau Cloud สำ หรั บ SAML คุ ณต้ องมี สิ ่ งต่ อไปนี ้

- **สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งไซต์ Tableau Cloud ระดั บผู ้ ดู แล** คุ ณต้ องมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งไซต์ Tableau Cloud ที ่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ SAML ในระดั บผู ้ ดู แล

- **รายชื ่ อผู ้ ใช้ ที ่ จะใช้ SSO ในการเข้ าถึ ง Tableau Cloud** คุ ณควรรวบรวมชื ่ อผู ้ ใช้ สำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ คุ ณต้ องการอนุ ญาตการเข้ าถึ ง Tableau Cloud แบบลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว

- **บั ญชี IdP ที ่ รองรั บ SAML 2.0** คุ ณต้ องมี บั ญชี ที ่ มี ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วภายนอกตั วอย่ างเช่ น PingFederate, SiteMinder และ Open AM IdP ต้ องรองรั บ SAML 2.0 คุ ณต้ องมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งบั ญชี ดั งกล่ าวในระดั บผู ้ ดู แล

- **SHA256 ใช้ เป็ นอั ลกอริ ทึ มการลงนาม** ตั ้ งแต่ เดื อนพฤษภาคม 2020 เป็ นต้ นไป Tableau Cloud จะบล็ อกการยื นยั น IdP และใบรั บรองที ่ ลงนามด้ วยอั ลกอริ ทึ ม SHA-1

- **ผู ้ ให้ บริ การ IdP ที ่ รองรั บการนำ เข้ าและส่ งออกข้ อมู ลเมตา XML** แม้ ว่ าไฟล์ ข้ อมู ลเมตาที ่ สร้ างขึ ้ นด้ วยตนเองอาจใช้ ได้ ผลแต่ ฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ ค

Tableau จะไม่สามารถให้ความช่วยเหลือในการสร้างไฟล์หรือแก้ปัญหาไฟล์ดังกล่าวได้

- **ผู้ให้บริการ IdP ที่บังคับใช้อายุโทเค็นสูงสุด 24 วันหรือน้อยกว่า (2073600 วินาที)** หาก IdP อนุญาตให้ใช้อายุโทเค็นสูงสุดที่มีระยะเวลามากกว่าการตั้งค่าอายุสูงสุดบน Tableau Cloud (2073600 วินาที) Tableau Cloud จะไม่ยอมรับโทเค็นดังกล่าวว่าเป็นโทเค็นที่ถูกต้องในสถานการณ์นี้ ผู้ใช้จะได้รับข้อความแสดงข้อผิดพลาด (*การเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ โปรดลองอีกครั้ง*) เมื่อพยายามเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud
- **เปิดใช้งาน SSO ร่วมกับ MFA แล้ว** ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2022 เป็นต้นไป การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) ผ่านผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP) ของ SAML SSO ถือเป็นข้อกำหนดของ Tableau Cloud

> **สำคัญ:** นอกเหนือจากข้อกำหนดเหล่านี้แล้ว เราขอแนะนำให้คุณกำหนดบัญชีผู้ดูแลไซต์ที่กำหนดค่าสำหรับ TableauID ร่วมกับ MFA เสมอ ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับ SAML หรือ IdP บัญชี TableauID ร่วมกับ MFA เฉพาะจะรับรองว่าคุณมีสิทธิ์เข้าถึงไซต์ของคุณเสมอ

บันทึกและข้อกำหนดเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของ SAML

- **เริ่มต้นโดย SP หรือ IdP**: Tableau Cloud รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ SAML ที่เริ่มต้นโดยผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP) หรือผู้ให้บริการ (SP)
- การออกจากระบบเพียงครั้งเดียว **(SLO)**: Tableau Cloud รองรับทั้ง SLO ที่เริ่มต้นโดยผู้ให้บริการ (SP) และผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP)

  หมายเหตุ: หากต้องการรับ SLO URL สำหรับไซต์ของคุณให้ดาวน์โหลดและอ้างอิงจากไฟล์ XML เมตาดาต้าที่ไซต์ Tableau Cloud ของคุณสร้างขึ้น คุณสามารถหาได้โดยไปที่ **การตั้งค่า > การตรวจสอบสิทธิ์** ในการตรวจสอบสิทธิ์ประเภท **SAML** ให้ค

ลิ กลู กศรดรอปดาวน์ **การกำ หนดค่ า (จำ เป็ น)** แล้ วคลิ กปุ ่ ม**ส่ งออกเมตาดาต้ า**ในขั้ นตอนที ่ 1 เมธอดที ่ 1

- **tabcmd และ REST API**: หากต้ องการใช้ tabcmd หรื อ REST API ผู้ ใช้ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud โดยใช้ บั ญชี TableauID
- **การยื นยั นข้ อความธรรมดา**: Tableau Cloud ไม่ รองรั บการยื นยั นที ่ เข้ ารหั ส
- **การกำ หนดค่ า Tableau Bridge ใหม่ ที ่ จำ เป็ น**: Tableau Bridge รองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ SAML แต่ การเปลี ่ ยนแปลงการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ต้ องมี การกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge ใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลโปรดดู ผลกระทบเกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ต่ อ Tableau Bridge
- **อั ลกอริ ทึ มลายเซ็ นที ่ จำ เป็ น**: สำ หรั บใบรั บรอง SAML ใหม่ ทั้ งหมด Tableau Cloud ต้ องมี อั ลกอริ ทึ มลายเซ็ น SHA256 (หรื อใหม่ กว่ า)
- **คี ย์ RSA และขนาดเส้ นโค้ ง ECDSA** ใบรั บรอง IdP จะต้ องมี ความปลอดภั ยของคี ย์ RSA ที ่ 2048 หรื อขนาดเส้ นโค้ ง ECDSA ที ่ 256
- **แอตทริ บิ วต์ NameID**: Tableau Cloud ต้ องใช้ แอตทริ บิ วต์ NameID ในการตอบสนอง SAML

การใช้ SAML SSO ในแอปพลิ เคชั นไคลเอ็ นต์ Tableau

ผู้ ใช้ Tableau Cloud ที ่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ SAML ยั งสามารถเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ของตนเองจากแอป Tableau Desktop หรื อ Tableau Mobile ได้ เพื ่ อความเข้ ากั นได้ ที ่ ดี ที ่ สุ ด เราขอแนะนำ ให้ เวอร์ ชั นแอปพลิ เคชั นไคลเอ็ นต์ Tableau ตรงกั บเวอร์ ชั นของ Tableau Cloud

การเชื ่ อมต่ อกั บ Tableau Cloud จาก Tableau Desktop หรื อ Tableau Mobile ใช้ การเชื ่ อมต่ อที ่ เริ ่ มต้ นโดยผู้ ให้ บริ การ

การเปลี ่ ยนเส้ นทางผู้ ใช้ ที ่ ผ่ านการตรวจสอบสิ ทธิ ์ กลั บไปยั งไคลเอ็ นต์ Tableau

เมื ่ อผู้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud Tableau Cloud จะส่ งคำ ขอ SAML (`AuthnRequest`) ไปยั ง IdP ซึ ่ งรวมค่ า **RelayState** ของแอปพลิ เคชั น Tableau หากผู้ ใช้

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

ได้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud จากไคลเอ็ นต์ Tableau เช่ น Tableau Desktop หรื อ Tableau Mobile แล้ ว การส่ งกลั บค่ า RelayState ภายในการตอบสนอง SAML ของ IdP ไปยั ง Tableau ถื อเป็ นสิ ่ งสำ คั ญ

เมื ่ อไม่ ได้ ส่ งกลั บค่ า RelayState อย่ างเหมาะสมในสถานการณ์ นี ้ ระบบจะนำ ผู ้ ใช้ ไปยั งหน้ าแรกของ Tableau Cloud ในเว็ บเบราว์ เซอร์ แทนการเปลี ่ ยนเส้ นทางกลั บไปยั งแอปพลิ เคชั นที ่ พวกเขาได้ เข้ าสู ่ ระบบ

ทำ งานร่ วมกั บผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วและที ม IT ภายในของคุ ณพึ ่ อยึ นยั นว่ าค่ านี ้ จะรวมไว้ เป็ นส่ วนหนึ ่ งของการตอบสนอง SAML ของ IdP

ผลกระทบเกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ต่ อ Tableau Bridge

เมื ่ อคุ ณเปลี ่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของไซต์ หรื อแก้ ไข IdP ผู ้ เผยแพร่ ที ่ ใช้ Tableau Bridge สำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตามกำ หนดเวลาจะต้ องยกเลิ กการเชื ่ อมโยงและเชื ่ อมโยงไคลเอ็ นต์ อี กครั ้ ง และตรวจสอบสิ ทธิ ์ อี กครั ้ งโดยใช้ วิ ธี การใหม่ หรื อการกำ หนดค่ า IdP

สำ หรั บกำ หนดการเดิ ม การยกเลิ กการเชื ่ อมโยงไคลเอ็ นต์ Bridge จะลบแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมดด้ งนั ้ น คุ ณต้ องตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรชอี กครั ้ ง สำ หรั บกำ หนดเวลาออนไลน์ หลั งจากเชื ่ อมโยงไคลเอ็ นต์ อี กครั ้ ง คุ ณต้ องกำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge อี กครั ้ ง

การเปลี ่ ยนแปลงในประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ไม่ ได้ ส่ งผลกระทบต่ อการค้ นหาแบบสดของ Bridge หรื อการรี เฟรชที ่ เรี ยกใช้ โดยตรงจากไซต์ Tableau Cloud (เช่ น สำ หรั บข้ อมู ลเบื ้ องหลั งในระบบคลาวด์)

เราขอแนะนำ ให้ คุ ณแจ้ งเตื อนผู ้ ใช้ Bridge เกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงในการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ไซต์ ก่ อนที ่ จะทำ การเปลี ่ ยนแปลง มิ เช่ นนั ้ น พวกเขาจะทราบผ่ านข้ อผิ ดพลาดในการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ ได้ รั บจากไคลเอ็ นต์ Bridge หรื อเมื ่ อไคลเอ็ นต์ เปิ ดด้ วยพื ้ นที ่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ ว่ างเปล่ า

ข้ อกำ หนดของข้ อมู ล XML

คุ ณกำ หนดค่ า SAML โดยใช้ เอกสารข้ อมู ลเมตา XML ที ่ สร้ างขึ ้ นโดย Tableau Cloud และ IdP ในระหว่ างกระบวนการตรวจสอบสิ ทธิ ์ IdP และ Tableau Cloud จะแลกเปลี ่ ยนข้ อมู ลการตรว

จสอบสิทธิ์ โดยใช้เอกสาร XML เหล่านี้ หาก XML ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดข้อผิดพลาดอาจเกิดขึ้นได้เมื่อคุณกำหนดค่า SAML หรือเมื่อผู้ใช้พยายามเข้าสู่ระบบ

Tableau Cloud รองรับคำขอ HTTP POST และ REDIRECT สำหรับการสื่อสาร SAML ในเอกสาร XML ของเมตาดาต้า SAML ที่ IdP ส่งออกแอตทริบิวต์ `Binding` สามารถตั้งค่าเป็น **HTTP-POST**, **HTTP-REDIRECT** หรือ **HTTP-POST-SimpleSign**

เปิดใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์ SAML ในเว็บไซต์

หัวข้อนี้จะอธิบายวิธีเปิดใช้ SAML บนเว็บไซต์ และเลือกผู้ใช้แบบลงชื่อเพียงครั้งเดียว นอกจากนี้ยังแสดงขั้นตอนสำหรับการเปลี่ยนจาก SAML ไปใช้การตรวจสอบสิทธิ์ Tableau เริ่มต้น (หรือเรียกว่า TableauID) ก่อนที่คุณจะเปิดใช้ SAML เราขอแนะนำให้คุณตรวจสอบข้อกำหนดของ SAML สำหรับ Tableau Cloud รวมถึงผลกระทบเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ต่อ Tableau Bridge

หัวข้อนี้จะถือว่าคุณคุ้นเคยกับข้อมูลในการตรวจสอบสิทธิ์ และวิธีการทำงานของการตรวจสอบสิทธิ์ SAML

ข้อมูลการกำหนดค่าเฉพาะ IdP

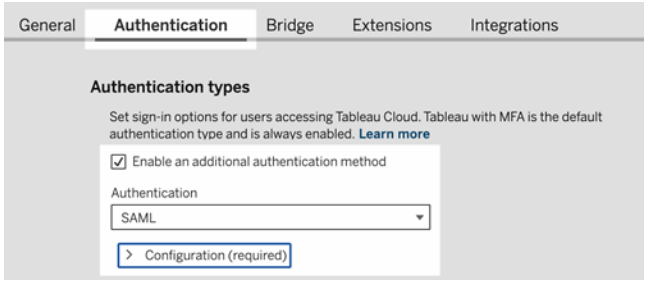
ขั้นตอนในส่วนในหัวข้อนี้จะแสดงขั้นตอนพื้นฐานที่คุณสามารถใช้กับเอกสารประกอบของ IdP เพื่อกำหนดค่า SAML สำหรับเว็บไซต์ Tableau Cloud ของคุณได้ คุณสามารถรับขั้นตอนการกำหนดค่าเฉพาะ IdP สำหรับ IdP ต่อไปนี้ได้

- กำหนดค่า SAML ด้วย Azure Active Directory
- กำหนดค่า SAML ด้วย AD FS
- กำหนดค่า SAML ด้วย OneLogin
- กำหนดค่า SAML ด้วย PingOne
- กำหนดค่า SAML ด้วย Okta
- กำหนดค่า SAML ด้วย Salesforce

เปิดใช้ SAML

1. เข้าสู่ระบบเว็บไซต์ Tableau Cloud ของคุณในฐานะผู้ดูแลเว็บไซต์ แล้วเลือก **การตั้งค่า > การรับรองสิทธิ์**

2. ในแท็บ**การตรวจสอบสิทธิ์** ให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย**เปิดใช้วิธีการตรวจสอบสิทธิ์เพิ่มเติม** จากนั้นเลือก **SAML** แล้วคลิกกลูกศรดรอปดาวน์ **การกำหนดค่า (จำเป็น)**



ใช้การตรวจสอบสิทธิ์ SAML

ส่วนนี้จะนำคุณไปยังขั้นตอนการกำหนดค่าที่ปรากฏบนแท็บ**การตรวจสอบสิทธิ์** ในหน้าการตั้งค่า Tableau Cloud

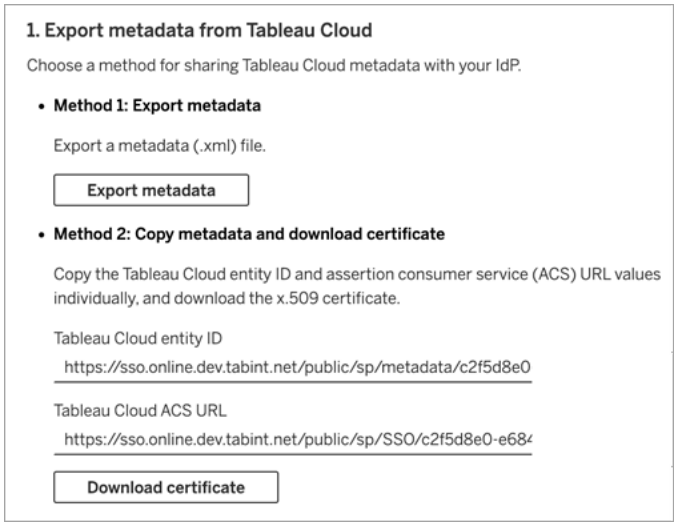
> **หมายเหตุ :** หากต้องการดำเนินการขั้นตอนนี้ให้เสร็จสิ้น คุณจะต้องมีเอกสารประกอบที่ IdP ให้มาค้นหาหัวข้อที่พูดถึงการกำหนดค่าหรือการกำหนดผู้ให้บริการสำหรับการเชื่อมต่อ SAML หรือการเพิ่มแอปพลิเคชัน

ขั้นตอนที่ 1: ส่งออกข้อมูลเมตาจาก Tableau

หากต้องการสร้างการเชื่อมต่อ SAML ระหว่าง Tableau Cloud และ IdP คุณต้องแลกเปลี่ยนข้อมูลเมตาที่จำเป็นระหว่างทั้งสองบริการ หากต้องการรับเมตาดาต้าจาก Tableau Cloud ให้เลือกขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งต่อไปนี้ ดูเอกสารการกำหนดค่า SAML ของ IdP เพื่ออ้างอิงนัยนัตวเลือกที่ถูกต้อง

- เลือกปุ่ม**ส่งออกเมตาดาต้า**เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ XML ที่มี ID เอนทิตี SAML Tableau Cloud, Assertion Consumer Service (ACS) URL และใบรับรอง X.509
- เลือก**ดาวน์โหลดใบรับรอง**หาก IdP ของคุณต้องการข้อมูลที่จำเป็นในลักษณะที่ต่างออกไป ตัวอย่างเช่น หากต้องการให้คุณป้อนรหัสเอนทิตี Tableau Cloud, ACS URL และใบรับรอง X.509 ในตำแหน่งที่แยกจากกัน

  รูปภาพต่อไปนี้ได้รับการแก้ไขเพื่อแสดงว่าการตั้งค่าเหล่านี้เหมือนกันใน Tableau Cloud และ Tableau Server



ขั้นตอนที่ 2 และ 3: ขั้นตอนภายนอก

สำหรับขั้นตอนที่ 2 ในการนำเข้าเมตาดาต้าที่คุณส่งออกในขั้นตอนที่ 1 ให้เข้าสู่ระบบบัญชี IdP และใช้คำแนะนำในเอกสารของ IdP เพื่อส่งเมตาดาต้า Tableau Cloud

สำหรับขั้นตอนที่ 3 เอกสารของ IdP จะแนะนำคุณเกี่ยวกับวิธีการให้เมตาดาต้าแก่ผู้ให้บริการซึ่งจะแนะนำให้คุณดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลเมตาหรือจะแสดงโค้ด XML หากแสดงโค้ด XML ให้คัดลอกและวางโค้ดลงในไฟล์ข้อความใหม่ แล้วบันทึกไฟล์ด้วยนามสกุล .xml

ขั้นตอนที่ 4: นำเข้าข้อมูลเมตา IdP ไปยังไซต์ Tableau

ในหน้า***การตรวจสอบสิทธิ*** ใน Tableau Cloud ให้นำเข้าไฟล์ข้อมูลเมตาที่คุณดาวน์โหลดจาก IdP หรือกำหนดค่าด้วยตนเองจาก XML ที่ให้มา

หมายเหตุ : หากแก้ไขการกำหนดค่าคุณจะต้องอัปโหลดไฟล์เมตาดาต้าเพื่อให้ Tableau รู้ว่าจะใช้ ID เอนทิตี IdP และ URL ของบริการ SSO ที่ถูกต้อง

ขั้นตอนที่ 5: แมปแอตทริบิวต์

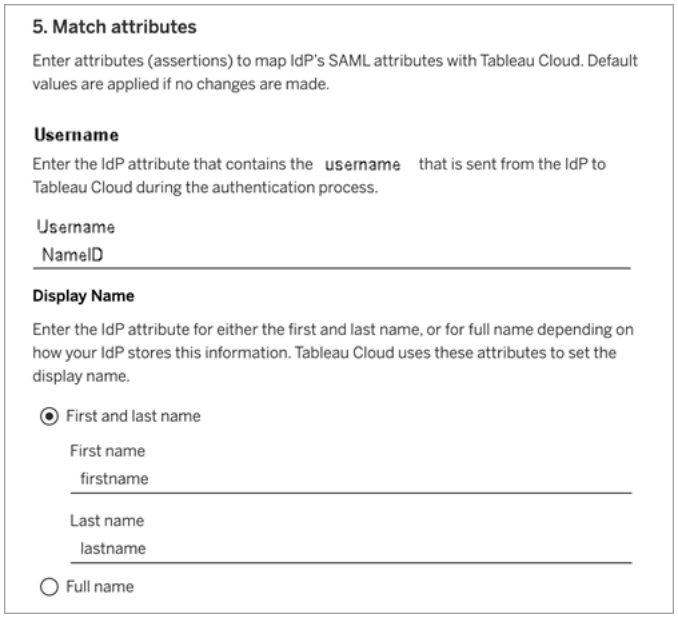
แอตทริบิวต์ประกอบด้วยการตรวจสอบสิทธิ การให้สิทธิ และข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับผู้ใช้

หมายเหตุ : Tableau Cloud จำเป็นต้องใช้แอตทริบิวต์ **NameID** ในการตอบกลับ SAML คุณสามารถระบุแอตทริบิวต์อื่นๆ เพื่อแมปชื่อผู้ใช้ใน Tableau Cloud แต่ข้อความตอบกลับจะต้องมีแอตทริบิวต์ **NameID** อยู่ด้วย

- **ชื่อผู้ใช้ :** (จำเป็น) ป้อนชื่อแอตทริบิวต์ที่เก็บชื่อผู้ใช้ของผู้ใช้ (ที่อยู่อีเมล)
- **ชื่อที่แสดง:** (ไม่บังคับแต่แนะนำ) บาง IdP ใช้แอตทริบิวต์แบบแยกกันสำหรับชื่อและนามสกุลและบาง IdP จะเก็บชื่อเต็มไว้ในแอตทริบิวต์เดียว

  เลือกปุ่มที่สอดคล้องกับวิธีที่ IdP ของคุณจัดเก็บชื่อตัวอย่างเช่นหาก IdP รวมชื่อและนามสกุลไว้ในแอตทริบิวต์เดียวให้เลือก**ชื่อที่แสดง**แล้วป้อน

ชื่อแอตทริบิวต์



ขั้นตอนที่ 6: ตัวเลือกการฝัง

เลือกวิธีที่ผู้ใช้เข้าสู่ระบบมุมมองแบบฝังตัวเลือกคือเปิดหน้าต่างป๊อปอัปแบบแยกที่แสดงแบบฟอร์มเข้าสู่ระบบของ IdP หรือใช้เฟรมอินไลน์ (iframe)

ข้อควรระวัง: เนื่องจาก iframes อาจมีความเสี่ยงต่อ *การโจมตีแบบหลอกให้คลิก* ดังนั้นจึงมีผู้ให้บริการ IdP เพียงบางรายเท่านั้นที่รองรับการเข้าสู่ระบบผ่าน iframe ในการหลอกให้คลิกผู้โจมตีจะพยายามหลอกล่อให้ผู้ใช้คลิกหรือป้อนเนื้อหาซึ่งจะทำเช่นนี้ได้ด้วยการแสดงหน้าเว็บที่ต้องการโจมตีในเลเยอร์แบบโปร่งแสงทับหน้าเว็บที่ไม่เกี่ยวข้องสำหรับ Tableau Cloud ผู้โจมตีอาจพยายามดักจับข้อมูลเข้าสู่ระบบของผู้ใช้หรือเพื่อให้ผู้ใช้ที่ตรวจสอบสิทธิ์แล้วทำการเปลี่ยนการตั้งค่าหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู การโจมตีแบบหลอกให้คลิกในเว็บไซต์ Open Web Application Security Project (โปรเจกต์การรักษาความปลอดภัยของเว็บแอปพลิเคชันแบบเปิด)

หาก IdP ของคุ ณไม่ รองรั บการเข้ าสู ่ ระบบผ่ าน iframe ให้ เลื อก**ตรวจสอบสิ ทธิ ในหน้ าต่ างป๊ อปอั ปแบบแยก**

หรื อดู เพิ ่ มเติ มที ่ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เริ ่ มต้ นสำ หรั บมุ มมองแบบฝั ง

ขั ้ นตอนที ่ 7: ทดสอบการกำ หนดค่ าและแก้ ปั ญหา

เราขอแนะนำ อย่ างยิ ่ งให้ คุ ณทดสอบการกำ หนดค่ า SAML เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงสถานการณ์ ที ่ ถู กล็ อก การทดสอบการกำ หนดค่ าช่ วยให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ กำ หนดค่ า SAML อย่ างถู กต้ องก่ อนที ่ จะเปลี ่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ เป็ น SAML หากต้ องการทดสอบการกำ หนดค่ าให้ สำ เร็ จ ตรวจสอบว่ ามี ผู ้ ใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งรายที ่ คุ ณสามารถเข้ าสู ่ ระบบได้ เนื ่ องจากได้ รั บการจั ดเตรี ยมไว้ ใน IdP แล้ ว และเพิ ่ มลงใน Tableau Cloud ของคุ ณด้ วยประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ SAML ที ่ กำ หนดค่ าไว้

หากคุ ณไม่ สามารถเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ได้ สำ เร็ จให้ เริ ่ มต้ นด้ วยขั ้ นตอนแก้ ปั ญหาที ่ แนะนำ ในหน้ าการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หากขั ้ นตอนเหล่ านั ้ นไม่ สามารถแก้ ไขปั ญหาได้ โปรดดู แก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บ SAML

จั ดการผู ้ ใช้

เลื อกผู ้ ใช้ Tableau Cloud ที ่ มี อยู ่ หรื อเพิ ่ มผู ้ ใช้ รายใหม่ ที ่ คุ ณต้ องการอนุ มั ติ ให้ ใช้ การลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว

เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มหรื อนำ เข้ าผู ้ ใช้ คุ ณจะต้ องระบุ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ด้ วยที ่ หน้ าของผู ้ ใช้ คุ ณสามารถเปลี ่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ของผู ้ ใช้ ได้ ทุ กเมื ่ อหลั งจากเพิ ่ มผู ้ ใช้ รายดั งกล่ าว

ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เริ ่ มต้ นสำ หรั บมุ มมองแบบฝั ง

ส่ วนหนึ ่ งของการเปิ ดใช้ งาน SAML บนไซต์ ของคุ ณคื อการระบุ วิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ เข้ าถึ งมุ มมองแบบฝั งที ่ อยู ่ ในหน้ าเว็ บ

- **ให้ ผู้ ใช้ เลื อกประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของตน**

  เมื่ อคุ ณเลื อกตั วเลื อกนี้ ตั วเลื อกการเข้ าสู่ ระบบสองตั วเลื อกจะปรากฏขึ้ นในตำ แหน่ งที่ ฝั งมุ มมอง: ปุ่ ม "เข้ าสู่ ระบบ" ที่ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ด้ วยการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวและลิ งก์ สำ หรั บใช้ TableauID เป็ นทางเลื อก

  > **เคล็ ดลั บ:** เมื่ อใช้ ตั วเลื อกนี้ ผู้ ใช้ จำ เป็ นต้ องรู้ ว่ าจะเลื อกทางเลื อกใดส่ วนหนึ่ งของการแจ้ งเตื อนคื อคุ ณส่ งให้ ผู้ ใช้ ของคุ ณหลั งจากที่ คุ ณพิ่ มพวกเขาไปยั งไซต์ การลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวแล้ ว เพื่ อแจ้ งให้ ผู้ ใช้ ดั งกล่ าวทราบถึ งประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ที่ จะใช้ สำ หรั บสถานการณ์ ต่ างๆ ในการเข้ าสู่ ระบบ ตั วอย่ างเช่ น มุ มมองแบบฝั ง Tableau Desktop, Tableau Bridge, Tableau Mobile และอื่ นๆ

- **Tableau ร่ วมกั บ MFA**

  ตั วเลื อกนี้ กำ หนดให้ ผู้ ใช้ เข้ าสู่ ระบบโดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบTableauID ร่ วมกั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยแม้ ว่ าจะเปิ ดใช้ งาน SAML ในไซต์ แล้ วก็ ตาม การเข้ าสู่ ระบบด้ วย Tableau ร่ วมกั บ MFA กำ หนดให้ ผู้ ใช้ ตั้ งค่ าวิ ธี การตรวจสอบยื นยั นเพิ่ อยื นยั นตั วตนทุ กครั้ งที่ ผู้ ใช้ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud

- **SAML**

  เมื่ อใช้ ตั วเลื อกนี้ วิ ธี ที่ ผู้ ใช้ SAML สามารถเข้ าสู่ ระบบมุ มมองแบบฝั งไว้ นั้ นจะพิ จารณาจากการตั้ งค่ าที่ คุ ณเลื อกในขั้ นตอนที่ 6 ข้ างต้ น

ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ Tableau

หากกำ หนดค่ าไซต์ สำ หรั บ SAML คุ ณสามารถเปลี่ ยนการตั้ งค่ าไซต์ เพื่ อกำ หนดผู้ ใช้ บางส่ วนหรื อทั้ งหมดให้ เข้ าสู่ ระบบโดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบTableau ได้

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- หากคุ ณไม่ ต้ องการให้ ผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วจั ดการการตรวจสอบสิ ทธิ์ สำ หรั บไซต์ อี กต่ อไป หรื อกำ หนดให้ ผู้ ใช้ ทั้ งหมดเข้ าสู่ ระบบด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ Tableau คุ ณสามารถเปลี่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ได้ ในระดั บไซต์
- หากคุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งาน SAML สำ หรั บผู้ ใช้ บางรายไว้ ตลอดแต่ กำ หนดให้ ผู้ ใช้ รายอื่ นใช้ Tableau คุ ณสามารถเปลี่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ได้ ในระดั บผู้ ใช้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้

เปลี่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของเว็ บไซต์

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู้ ดู แลเว็ บไซต์ แล้ วเลื อกเว็ บไซต์
2. เลื อก**การตั้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ์**
3. ลบช่ องทำ เครื่ องหมาย**เปิ ดใช้ งานวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ์ เพิ่ มเติ ม**

หลั งจากที่ คุ ณไม่ ได้ ใช้ งานการกำ หนดค่ า SAML แล้ ว ระบบจะเก็ บรั กษาข้ อมู ลเมตาและข้ อมู ล IdP ไว้ เพื่ อที่ ว่ าหากคุ ณต้ องการเปิ ดใช้ อี กครั้ ง คุ ณจะได้ ไม่ ต้ องตั้ งค่ าการเชื่ อมต่ อ SAML กั บ IdP อี กครั้ ง

อั ปเดตใบรั บรอง SAML

ใบรั บรองที่ ใช้ สำ หรั บข้ อมู ลเมตาของไซต์ Tableau นั้ นจั ดทำ โดย Tableau และกำ หนดค่ าไม่ ได้ หากต้ องการอั ปเดตใบรั บรองสำ หรั บ คุ ณต้ องอั ปโหลดใบรั บรองใหม่ ไปยั ง IdP และแลกเปลี่ ยนข้ อมู ลเมตาอี กครั้ งกั บ Tableau Cloud

1. เข้ าสู่ ระบบไซต์ ในฐานะ แล้ วเลื อก **การตั้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ์**
2. ภายใต้ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ คลิ กลู กศรดรอปดาวน์ **การกำ หนดค่ า (จำ เป็ น)**.
3. เปิ ดแท็ บหรื อหน้ าต่ างใหม่ แล้ วเข้ าสู่ ระบบบั ญชี IdP ของคุ ณ
4. ใช้ คำ แนะนำ ในเอกสารของ IdP เพื่ ออั ปโหลดใบรั บรอง SAML ใหม่
5. ดาวน์ โหลดไฟล์ เมตาดาต้ า XML ใหม่ เพื่ อส่ งให้ กั บ Tableau Cloud

6. กลั บไปที่ หน้ า**การตรวจสอบสิ ทธิ์** ใน Tableau Cloud และในขั้ นตอนที่ 4 อั ปโหลดไฟล์ เมตาดาต้ าที่ คุ ณดาวน์ โหลดจาก IdP

7. คลิ กปุ่ ม**บั นทึ กการเปลี่ ยนแปลง**

ดู เพิ่ มเติ ม

เข้ าถึ งไซต์ จากไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ

กำ หนดค่ า SAML ด้ วย Azure Active Directory

หากคุ ณได้ กำ หนดค่ า Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) เป็ นผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว SAML (IdP) ของคุ ณให้ ใช้ ข้ อมู ลในห้ วข้ อนี้ ร่ วมกั บเอกสารประกอบของ Azure AD เพื่ อเพิ่ ม Tableau Cloud ไปยั งแอปพลิ เคชั นแบบลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวของคุ ณ

หมายเหตุ :

- ขั้ นตอนเหล่ านี้ จะแสดงแอปพลิ เคชั นของบุ คคลที่ สาม และอาจเปลี่ ยนแปลงได้ ทุ กเมื่ อโดยที่ เราไม่ ทราบ หากขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ที่ นี่ ไม่ ตรงกั บหน้ าจอที่ คุ ณเห็ นในบั ญชี IdP คุ ณสามารถใช้ ขั้ นตอนการกำ หนดค่ า SAML ทั่ วไปและร่ วมกั บเอกสารประกอบของ IdP ได้
- ตั้ งแต่ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2022 เป็ นต้ นไป การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย (MFA) ผ่ านผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว SAML SSO (IdP) ของคุ ณถื อเป็ นข้ อกำ หนดของ Tableau Cloud

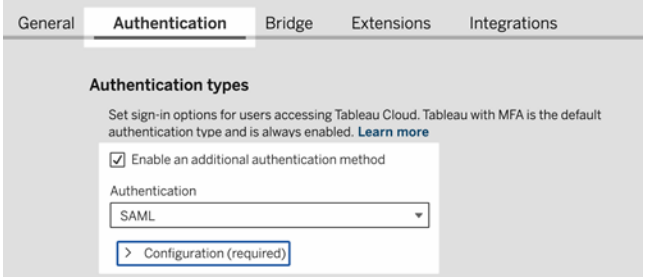
ขั้ นตอนที่ 1: เปิ ดการตั้ งค่ า SAML ของ Tableau Online

หากต้ องการใช้ Azure AD กั บ Tableau Cloud คุ ณต้ องกำ หนดค่ าแอปพลิ เคชั นที่ กำ หนดเองในพอร์ ทั ลการจั ดการ Azure AD สำ หรั บ ทาสก์ คุ ณจะต้ องใช้ ข้ อมู ลจากการตั้ งค่ า SAML ของ Tableau Cloud

1. เข้ าสู่ ระบบเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณในฐานะผู้ ดู แลเว็ บไซต์ แล้ วเลื อก**การตั้ งค่ า > การรั บรองสิ ทธิ์**

2. ในแท็ บ**การตรวจสอบสิ ทธิ์** ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**เปิ ดใช้ วิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ์ เพิ่ มเติ ม** จากนั้ นเลื อก **SAML** แล้ วคลิ กลู กศรดรอปดาวน์ **การกำ หนดค่ า**

(จำเป็น)



ขั้นตอนที่ 2: เพิ่ม Tableau Cloud ไปยังแอปพลิเคชัน Azure AD

ตรวจสอบและทำตามขั้นตอนในบทความ Microsoft Azure ต่อไปนี้ โดยใช้ข้อมูลจากหน้าการตั้งค่า SAML ของ Tableau Cloud

- คู่มือเริ่มใช้งานฉบับย่อ: ดูแอปพลิเคชันองค์กร
- แบบฝึกสอน: การผสานรวม Azure AD SSO กับ Tableau Cloud

กำหนดค่า SAML ด้วย AD FS

คุณสามารถกำหนดค่า Active Directory Federation Services (AD FS) ให้เป็นผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว SAML และเพิ่ม Tableau Cloud ไปยังแอปพลิเคชันแบบลงชื่อเพียงครั้งเดียวที่รองรับของคุณได้ เมื่อคุณผสานรวม AD FS กับ SAML และ Tableau Cloud ผู้ใช้จะสามารถลงชื่อเข้าใช้ Tableau Cloud ได้ โดยใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบเครือข่ายมาตรฐานของตนเอง

หมายเหตุ:

- ขั้นตอนเหล่านี้จะแสดงแอปพลิเคชันของบุคคลที่สามและอาจเปลี่ยนแปลงได้ทุกเมื่อโดยที่เราไม่ทราบ หากขั้นตอนที่อธิบายไว้ที่นี่ไม่ตรงกับหน้าจอที่คุณเห็นในบัญชี IdP คุณสามารถใช้ขั้นตอนการกำหนดค่า SAML ทั่วไปและร่วมกับเอกสารประกอบของ IdP ได้
- ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2022 เป็นต้นไป การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) ผ่านผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว SAML SSO (IdP) ของคุณถือเป็นข้อกำหนดของ Tableau Cloud

ข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น

ก่ อนที่ คุ ณจะสามารถกำ หนดค่ า Tableau Cloud และ SAML ได้ ด้ วย AD FS สภาพแวดล้ อมข องคุ ณต้ องมี สิ่ งต่ อไปนี้

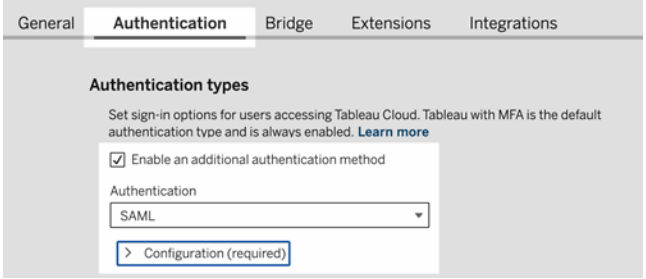
- เซิ ร์ ฟเวอร์ ที่ เรี ยกใช้ Microsoft Windows Server 2008 R2 (หรื อใหม่ กว่ า) ด้ วย AD FS 2.0 (หรื อใหม่ กว่ า) และติ ดตั้ ง IIS
- เราขอแนะนำ ให้ คุ ณรั กษาความปลอดภั ยเซิ ร์ ฟเวอร์ AD FS (เช่ น การใช้ พรื อกซี แบบย้ อนกลั บ) เมื่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ AD FS สามารถเข้ าถึ งได้ จากนอกไฟร์ วอลล์ Tableau Cloud ก็ สามารถเปลี่ ยนเส้ นทางผู้ ใช้ ไปยั งหน้ าเข้ าสู่ ระบบที่ โฮสต์ โดย AD FS ได้
- บั ญชี ผู้ ดู แลไซต์ ที่ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ TableauID หากการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวของ SAML ไม่ สำ เร็ จ คุ ณยั งสามารถเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู้ ดู แลระบบไซต์ ได้

ขั้ นตอนที่ 1: ส่ งออกข้ อมู ลเมตาจาก Tableau Cloud

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud เป็ นผู้ ดู แลไซต์

   หากคุ ณมี เว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ่ งรายการสำ หรั บ Tableau Cloud ให้ เลื อกเว็ บไซต์ ที่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ SAML ในเมนู ดรอปดาวน์ ของเว็ บไซต์

2. เลื อก**การตั้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ์**
3. ในแท็ บ**การตรวจสอบสิ ทธิ์** ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**เปิ ดใช้ งานวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ์ เพิ่ มเติ ม** จากนั้ นเลื อก **SAML** แล้ วคลิ กไอคอนดรอปดาวน์ **การกำ หนดค่ า (จำ เป็ น)**



4. ในส่ วนขั้ นตอนที่ 1 **วิ ธี การที่ 1: ส่ งออกเมตาดาต้ า**ให้ คลิ ก**ส่ งออกเมตาดาต้ า**เพื่ อดาวน์ โหลดไฟล์ XML ที่ มี ID เอนทิ ตี SAML ของ Tableau Cloud, URL บริ การผู้ บริ โภคเพื่ อการยื นยั น (ACS) และใบรั บรอง X.509

ขั้ นตอนที่ 2: กำ หนดค่ า AD FS ให้ ยอมรั บคำ ขอเข้ าสู่ ระบบจาก Tableau Cloud

การกำ หนดค่ า AD FS ให้ ยอมรั บคำ ขอเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud คื อกระบวนการแบบหลายขั้ นตอน ซึ่ งเริ่ มต้ นด้ วยการนำ เข้ าไฟล์ ข้ อมู ลเมตา XML ของ Tableau Cloud ไปยั ง AD FS

1. ทำ อย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้ เพื่ อเปิ ด**ตั วช่ วยเพิ่ มความน่ าเชื่ อถื อของฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ อง**

   Windows Server 2008 R2:

   a. เลื อก**เมนู เริ่ มต้ น > ไปยั งเครื่ องมื อสำ หรั บการดู แลระบบ > AD FS 2.0**

   b. ใน **AD FS 2.0** ให้ คลิ กขวาที่ โฟลเดอร์ **ความน่ าเชื่ อถื อของฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ อง**ในส่ วน**ความสั มพั นธ์ ของความน่ าเชื่ อถื อ**แล้ วคลิ ก**เพิ่ มความน่ าเชื่ อถื อของฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ อง**

   Windows Server 2012 R2:

   a. เปิ ด**ตั วจั ดการเซิ ร์ ฟเวอร์** แล้ วคลิ ก**การจั ดการ AD FS** ในเมนู **เครื่ องมื อ**

   b. ใน**การจั ดการ AD FS** ให้ คลิ ก**เพิ่ มความน่ าเชื่ อถื อของฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ อง**ในเมนู **การดำ เนิ นการ**

2. ใน**ตั วช่ วยเพิ่ มความน่ าเชื่ อถื อของฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ อง**ให้ คลิ ก**เริ่ มต้ น**

3. ในหน้ า**เลื อกแหล่ งข้ อมู ล**ให้ เลื อก**นำ เข้ าข้ อมู ลเกี่ ยวกั บฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ องจากไฟล์** แล้ วคลิ ก**เรี ยกดู** เพื่ อค้ นหาไฟล์ ข้ อมู ลเมตา XML ของ Tableau Cloud โดยค่ าเริ่ มต้ นไฟล์ นี้ มี ชื่ อว่ า **samlspmetadata.xml**

4. คลิ ก**ถั ดไป**แล้ วพิ มพ์ ชื่ อและคำ อธิ บายสำ หรั บความน่ าเชื่ อถื อของฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ องในช่ อง**ชื่ อที่ แสดง**และ**บั นทึ ก**ในหน้ า**ระบุ ชื่ อที่ แสดง**

5. คลิ กถั ดไปเพื่ อข้ ามหน้ า**กำ หนดค่ าการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยเลย**

6. คลิ กถั ดไปเพื่ อข้ ามหน้ า**เลื อกกฎการให้ สิ ทธิ์ การออก**

7. คลิ กถั ดไปเพื่ อข้ ามหน้ า**พร้ อมเพิ่ มความน่ าเชื่ อถื อ**

8. ในหน้ า**เสร็ จสิ้ น**ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**เปิ ดกล่ องโต้ ตอบแก้ ไขกฎการอ้ างสิ ทธิ์ สำ หรั บความน่ าเชื่ อถื อของฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ องเมื่ อตั วช่ วยปิ ด**แล้ วคลิ ก**ปิ ด**

ต่ อมาคุ ณจะทำ งานในกล่ องโต้ ตอบ**แก้ ไขกฎการอ้ างสิ ทธิ์** เพื่ อเพิ่ มกฎที่ รั บรองว่ าการยื นยั นซึ่ งส่ งโดย AD FS จะตรงกั บการยื นยั นที่ Tableau Cloud คาดไว้ อย่ างน้ อยที่ สุ ด Tableau Cloud ต้ องมี ที่ อยู่ อี เมลอย่ างไรก็ ตาม การระบุ ชื่ อและนามสกุ ลนอกเหนื อจากอี เมลจะช่ วยให้ มั่ นใจว่ าชื่ อผู้ ใช้ ที่ แสดงใน Tableau Cloud เป็ นชื่ อเดี ยวกั บที่ อยู่ ในบั ญชี AD

1. ในกล่ องโต้ ตอบ**แก้ ไขกฎการอ้ างสิ ทธิ์** ให้ คลิ ก**เพิ่ มกฎ**

2. ในหน้ า**เลื อกประเภทกฎ**ให้ เลื อก**ส่ งแอตทริ บิ วต์ LDAP เป็ นการอ้ างสิ ทธิ์** สำ หรั บ**เทมเพลตกฎการอ้ างสิ ทธิ์** แล้ วคลิ ก**ถั ดไป**

3. ในหน้ า**กำ หนดค่ ากฎการอ้ างสิ ทธิ์** ให้ ป้ อนชื่ อสำ หรั บกฎที่ เหมาะกั บคุ ณสำ หรั บชื่ อ**กฎการอ้ างสิ ทธิ์**

4. สำ หรั บ**ที่ เก็ บแอตทริ บิ วต์** ให้ เลื อก **Active Directory** และทำ การแมปให้ เสร็ จสิ้ นตามที่ แสดงด้ านล่ าง จากนั้ นคลิ ก**เสร็ จสิ้ น**

   การแมปจะคำ นึ งถึ งตั วอั กษรพิ มพ์ ใหญ่ และพิ มพ์ เล็ กรวมถึ งต้ องสะกดตั วอั กษรให้ ตรงกั นทั้ งหมด ดั งนั้ นโปรดตรวจสอบรายการของคุ ณอี กครั้ ง ตารางนี้ แสดงแอตทริ บิ วต์ ที่ วไปและการแมปการอ้ างสิ ทธิ์ ตรวจสอบแอตทริ บิ วต์ ด้ วยการกำ หนดค่ า Active Directory ที่ เจาะจง

> **หมายเหตุ :** Tableau Cloud ต้ องใช้ แอตทริ บิ วต์ **NameID** ในการตอบสนอง SAML คุ ณสามารถระบุ แอตทริ บิ วต์ อื่ นๆ เพื่ อแมปชื่ อผู้ ใช้ ใน Tableau Cloud แต่ ข้ อความตอบกลั บจะต้ องมี แอตทริ บิ วต์ **NameID** อยู่ ด้ วย

แอตทริบิวต์ LDAP	ประเภทการอ้างสิทธิ์ขาออก
ชื่อนอยู่กับเวอร์ชันของ AD FS: ชื่อผู้ใช้หลัก *หรือ* ที่อยู่อีเมล	 อีเมล *หรือ* ที่อยู่อีเมล
ชื่อ	firstName
นามสกุล	lastName

หากคุณเรียกใช้ AD FS 2016 หรือใหม่กว่าคุณต้องเพิ่มกฎเพื่อส่งผ่านค่าการอ้างสิทธิ์ทั้งหมด หากคุณเรียกใช้ AD FS เวอร์ชันเก่ากว่าให้ข้ามไปยังขั้นตอนถัดไปเพื่อส่งออกข้อมูลเมตา AD FS

1. คลิก**เพิ่มกฎ**
2. ในส่วน**เทมเพลตกฎการอ้างสิทธิ์** ให้เลือก**ส่งผ่านหรือกรองการอ้างสิทธิ์ขาเข้า**
3. ในส่วน**ชื่อกฎการอ้างสิทธิ์** ให้ป้อน Windows
4. ในป๊อปอัป**แก้ไขกฎ - Windows**
    - ในส่วน**ประเภทการอ้างสิทธิ์ขาเข้า**ให้เลือก**ชื่อบัญชี Windows**
    - เลือก**ส่งผ่านค่าการอ้างสิทธิ์ทั้งหมด**
    - คลิก**ตกลง**

ตอนนี้คุณจะส่งออกข้อมูลเมตา AD FS ที่จะนำเข้าไปยัง Tableau Cloud ในภายหลัง คุณจะยังต้องตรวจสอบว่ามีการกำหนดค่าและเข้ารหัสข้อมูลเมตาอย่างถูกต้องสำหรับ Tableau Cloud และตรวจสอบข้อกำหนด AD FS อื่นๆ สำหรับการกำหนดค่า SAML

1. ส่งออกข้อมูลเมตา AD FS Federation ไปยังไฟล์ XML แล้วดาวน์โหลดไฟล์จาก **https://<*adfs server name*>/federationmetadata/2007-06/FederationMetadata.xml**

2. เปิดไฟล์ข้อมูลเมตาในเครื่องมือแก้ไขข้อความเช่น Sublime Text หรือ Notepad++ และตรวจสอบว่ามีการเข้ารหัสไฟล์ดังกล่าวเป็น UTF-8 อย่างถูกต้องโดยไม่มี BOM

หากไฟล์ แสดงประเภทการเข้ ารหั สอื ่ น ให้ บั นทึ กไฟล์ จากเครื ่ องมื อแก้ ไขข้ อความที ่ มี การเข้ ารหั สที ่ ถู กต้ อง

3. ตรวจสอบว่ า AD FS ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ตามแบบฟอร์ ม การเข้ าสู ่ ระบบจะดำ เนิ นการในหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ คุ ณจึ งต้ องเลื อก AD FS เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ประเภทนี ้

   แก้ ไข **c:\inetpub\adfs\ls\web.config** และค้ นหาแท็ ก **,** แล้ วย้ ายบรรทั ดเพื ่ อให้ ปรากฏก่ อนในรายการ บั นทึ กไฟล์ เพื ่ อให้ IIS สามารถโหลดซ้ ำ โดยอั ตโนมั ติ ได้

   > **หมายเหตุ :** หากคุ ณไม่ เห็ นไฟล์ **c:\inetpub\adfs\ls\web.config** ระบบจะไม่ ติ ดตั ้ งและกำ หนดค่ า IIS บนเซิ ร์ ฟเวอร์ AD FS ของคุ ณ

4. กำ หนดค่ าตั วระบุ ฝ ายที ่ เกี ่ ยวข้ องของ AD FS เพิ ่ มเติ ม ซึ ่ งช่ วยให้ ระบบแก้ ปั ญหา AD FS ด้ วยการออกจากระบบ SAML ได้

   ทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ :

   Windows Server 2008 R2:

   a. ใน **AD FS 2.0** ให้ คลิ กขวาที ่ ฝ ายที ่ เกี ่ ยวข้ องที ่ คุ ณสร้ างขึ ้ นสำ หรั บ Tableau Cloud เวอร์ ชั นก่ อนหน้ าแล้ วคลิ ก**พร็ อพเพอร์ ตี ้**

   b. ในแท็ บ**ตั วระบุ** ให้ ป้ อน **https://<tableauservername>/public/sp/metadata** ในช่ อง**ตั วระบุ ฝ ายที ่ เกี ่ ยวข้ อง** แล้ วคลิ ก**เพิ ่ ม**

   Windows Server 2012 R2:

   a. ใน**การจั ดการ AD FS** ให้ คลิ กขวาที ่ ฝ ายที ่ เกี ่ ยวข้ องที ่ คุ ณสร้ างขึ ้ นสำ หรั บ Tableau Cloud เวอร์ ชั นก่ อนหน้ าในรายการ**ความน่ าเชื ่ อถื อของฝ่ ายที ่ เกี ่ ยวข้ อง** แล้ วคลิ ก**พร็ อพเพอร์ ตี ้**

b. ในแท็ บ**ตั วระบุ** ให้ ป้ อน **https://<tableauservername/public/sp/metadata** ใ นช่ อง**ตั วระบุ ฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ อง** แล้ วคลิ ก**เพิ่ ม**

> **หมายเหตุ** : AD FS สามารถใช้ กั บ Tableau Server สำ หรั บฝ่ ายที่ เกี่ ยวข้ องฝ่ า ยเดี ยวไปยั งอิ นสแตนซ์ เดี ยวกั นได้ AD FS ไม่ สามารถใช้ กั บฝ่ ายที่ เกี่ ยว ข้ องหลายฝ่ ายไปยั งอิ นสแตนซ์ เดี ยวกั นได้ เช่ น ไซต์ SAML แบบหลายไซต์ หรื อการกำ หนดค่ า SAML ของไซต์ และแบบทั่ วทั้ งเซิ ร์ ฟเวอร์

ขั้ นตอนที่ 3: นำ เข้ าข้ อมู ลเมตา AD FS ไปยั ง Tableau Cloud

1. ใน Tableau Cloud ให้ กลั บไปที่ **การตั้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ์**
2. ในขั้ นตอนที่ **4. อั ปโหลดเมตาดาต้ าไปยั ง Tableau** ให้ ระบุ ชื่ อของไฟล์ ที่ คุ ณส่ งออกจาก AD FS (FederationMetadata.xml) ในช่ องไฟล์ เมตาดาต้ า IdP
3. ข้ ามขั้ นตอนที่ **5. จั บคู่ แอตทริ บิ วต์**

   คุ ณได้ สร้ างกฎการอ้ างสิ ทธิ์ ใน AD FS ไว้ แล้ วเพื่ อจั บคู่ ชื่ อแอตทริ บิ วต์ กั บสิ่ งที่ Tableau Cloud คาดหวั ง
4. คลิ กที่ ปุ่ ม**บั นทึ กการเปลี่ ยนแปลง**
5. จั ดการผู้ ใช้ โดยทำ อย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้

   - หากคุ ณยั งไม่ ได้ เพิ่ มผู้ ใช้ ลงในไซต์ ของคุ ณจากแผงด้ านซ้ ายให้ ไปที่ หน้ าของผู้ ใช้ แล้ วคลิ ก**เพิ่ มผู้ ใช้** คุ ณสามารถเพิ่ มผู้ ใช้ ด้ วยตนเองได้ หรื อนำ เข้ าไฟล์ CSV ที่ มี ข้ อมู ลผู้ ใช้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งไซต์ หรื อนำ เข้ าผู้ ใช้
   - หากคุ ณได้ เพิ่ มผู้ ใช้ ลงในไซต์ ของคุ ณแล้ ว จากแผงด้ านซ้ ายให้ ไปที่ หน้ าของผู้ ใช้ คลิ ก "การดำ เนิ นการ" ถั ดจากผู้ ใช้ รายใดรายหนึ่ ง แล้ วคลิ ก**การตรวจสอบสิ ทธิ์** เปลี่ ยนวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ์ เป็ น SAML แล้ วคลิ กปุ่ ม**อั ปเดต**

6. (ไม่บังคับ) กลับไปที่หน้าการตรวจสอบสิทธิ์ทดสอบการเข้าสู่ระบบ SAML ด้านล่างขั้นตอนที่ **7 ทดสอบการกำหนดค่า** โดยคลิกที่ปุ่ม **ทดสอบการกำหนดค่า**

   เราขอแนะนำอย่างยิ่งให้คุณทดสอบการกำหนดค่า SAML เพื่อหลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่ถูกล็อกการทดสอบการกำหนดค่าช่วยให้แน่ใจว่าคุณได้กำหนดค่า SAML อย่างถูกต้องก่อนที่จะเปลี่ยนประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้เป็น SAML หากต้องการทดสอบการกำหนดค่าให้สำเร็จตรวจสอบว่ามีผู้ใช้อย่างน้อยหนึ่งรายที่คุณสามารถเข้าสู่ระบบได้เนื่องจากได้รับการจัดเตรียมไว้ใน IdP แล้วและเพิ่มลงใน Tableau Cloud ของคุณด้วยประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ SAML ที่กำหนดค่าไว้

ตอนนี้เว็บไซต์ Tableau Cloud ของคุณพร้อมให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบโดยใช้ AD FS และ SAML แล้วผู้ใช้จะยังคงไปที่ **https://online.tableau.com** แต่หลังจากป้อนชื่อผู้ใช้แล้วหน้าเว็บจะเปลี่ยนเส้นทางไปยังหน้าเข้าสู่ระบบ AD FS (ตามขั้นตอนการทดสอบแบบไม่บังคับข้างต้น) และแจ้งผู้ใช้ให้ป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ AD

> **หมายเหตุ :** หากคุณได้รับข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการทดสอบการเข้าสู่ระบบ SAML ในขั้นตอนที่ **7. ทดสอบการกำหนดค่า** ของขั้นตอนการกำหนดค่า SAML ของ Tableau Cloud ให้คลิก **ดาวน์โหลดบันทึก** และใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อแก้ปัญหาข้อผิดพลาด

ข้อกำหนดและคำแนะนำเพิ่มเติม

- หลังจากที่ตั้งค่าการผสานรวม SAML ระหว่าง AD FS และ Tableau Cloud แล้วคุณต้องอัปเดต Tableau Cloud เพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลงของผู้ใช้ที่เฉพาะเจาะจงซึ่งเกิดขึ้นใน Active Directory ตัวอย่างเช่นการเพิ่มหรือนำผู้ใช้ออก

  คุณสามารถเพิ่มผู้ใช้โดยอัตโนมัติหรือด้วยตนเองได้ดังนี้

  - **วิธีเพิ่มผู้ใช้โดยอัตโนมัติ :** สร้างสคริปต์ (โดยใช้ PowerShell, Python หรือไฟล์ Batch) เพื่อพุชการเปลี่ยนแปลง AD ไปยัง Tableau Cloud โดยสคริปต์ดังกล่าวสามารถใช้ tabcmd หรือ REST API เพื่อโต้ตอบกับ Tableau Cloud ได้

- **วิธีเพิ่มผู้ใช้ด้วยตนเอง:** เข้าสู่ระบบTableau Cloud UI เว็บและไปที่หน้าของ**ผู้ใช้** จากนั้นคลิก**เพิ่มผู้ใช้** และป้อนชื่อผู้ใช้ของผู้ใช้หรืออัปโหลดไฟล์ CSV ที่มีข้อมูลของผู้ใช้

> **หมายเหตุ :** หากคุณต้องการนำผู้ใช้ออกแต่เก็บเนื้อหาที่พวกเขาเป็นเจ้าของเอาไว้ ให้เปลี่ยนเจ้าของเนื้อหาก่อนนำผู้ใช้ออก การลบผู้ใช้จะยังเป็นการลบเนื้อหาที่พวกเขาเป็นเจ้าของด้วยเช่นกัน

- ใน Tableau Cloud ชื่อผู้ใช้ของผู้ใช้คือตัวระบุที่ไม่ซ้ำของผู้ใช้ตามที่อธิบายไว้ในขั้นตอนสำหรับการกำหนดค่า AD FS ให้ยอมรับคำขอเข้าสู่ระบบจาก Tableau Cloud ชื่อผู้ใช้ Tableau Cloud ของผู้ใช้ชื่อผู้ใช้ที่จัดเก็บไว้ใน AD

- ในขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่า AD FS ให้ยอมรับคำขอเข้าสู่ระบบจาก Tableau Cloud คุณพิมพ์กฎการอ้างสิทธิ์ใน AD FS แล้วเพิ่มอจับคู่แอตทริบิวต์ชื่อนามสกุลและชื่อผู้ใช้ระหว่าง AD FS และ Tableau Cloud หรือคุณสามารถใช้ขั้นตอนที่ **5. จับคู่แอตทริบิวต์** ใน Tableau Cloud เพื่อทำแบบเดียวกันได้

กำหนดค่า SAML ด้วย OneLogin

หากคุณใช้ OneLogin เป็นผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว SAML (IdP) ของคุณคุณสามารถใช้ข้อมูลในหัวข้อนี้เพื่อตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์ SAML สำหรับไซต์ Tableau Cloud ได้

ขั้นตอนเหล่านี้จะถือว่าคุณมีสิทธิ์สำหรับการแก้ไขพอร์ทัล OneLogin ขององค์กรและรู้สึกสบายใจในการอ่าน XML และค่าที่วางลงในแอตทริบิวต์

หมายเหตุ :

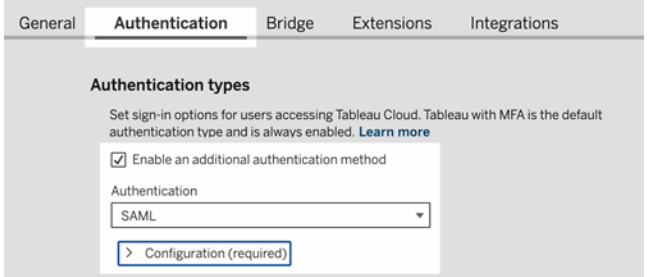
- ขั้นตอนเหล่านี้จะแสดงแอปพลิเคชันของบุคคลที่สามและอาจเปลี่ยนแปลงได้ทุกเมื่อโดยที่เราไม่ทราบ หากขั้นตอนที่อธิบายไว้ที่นี่ไม่ตรงกับหน้าจอที่คุณเห็นในบัญชี IdP คุณสามารถใช้ ขั้นตอนการกำหนดค่า SAML ทั่วไปและร่วมกับเอกสารประกอบของ IdP ได้

- ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2022 เป็นต้นไป การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) ผ่านผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว SAML SSO (IdP) ของคุณถือเป็นข้อกำหนดของ Tableau Cloud

ขั้นตอนที่ 1: เปิดการตั้งค่า SAML ของ Tableau Cloud

1. เข้าสู่ระบบไซต์ Tableau Cloud ในฐานะผู้ดูแลไซต์ และเลือก**การตั้งค่า > การตรวจสอบสิทธิ์**

2. ในแท็บ "การตรวจสอบสิทธิ์" ให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย**เปิดใช้งานวิธีการตรวจสอบสิทธิ์เพิ่มเติม** จากนั้นเลือก **SAML** แล้วคลิกกลูกศรดรอปดาวน์ **การกำหนดค่า (จำเป็น)**



ขั้นตอนที่ 2: เพิ่ม Tableau Cloud ไปยังแอปพลิเคชัน OneLogin

1. เปิดแท็บหรือหน้าต่างเบราว์เซอร์ใหม่แล้วเข้าสู่ระบบพอร์ทัลผู้ดูแลระบบ OneLogin และดำเนินการดังต่อไปนี้

   a. ในหน้า**แอปพลิเคชัน** ให้เลือก**เพิ่มแอป** ค้นหา Tableau และเลือก **Tableau Cloud SSO** ในผลลัพธ์ ในส่วนนี้คุณกำหนดค่าการเชื่อมต่อ SAML

   หมายเหตุ : ตัวเลือก Tableau Cloud SSO สำหรับ OneLogin ใช้งานกับ Tableau Server ไม่ได้

   b. ในหน้า**ข้อมูล**ให้ตั้งค่าการกำหนดค่าพอร์ทัลหากคุณมีไซต์ Tableau Cloud มากกว่าหนึ่งรายการ ให้ระบุชื่อไซต์ในฟิลด์ **ชื่อที่แสดง** เพื่อช่วยให้ผู้ใช้ทราบไซต์ที่จะเลือก

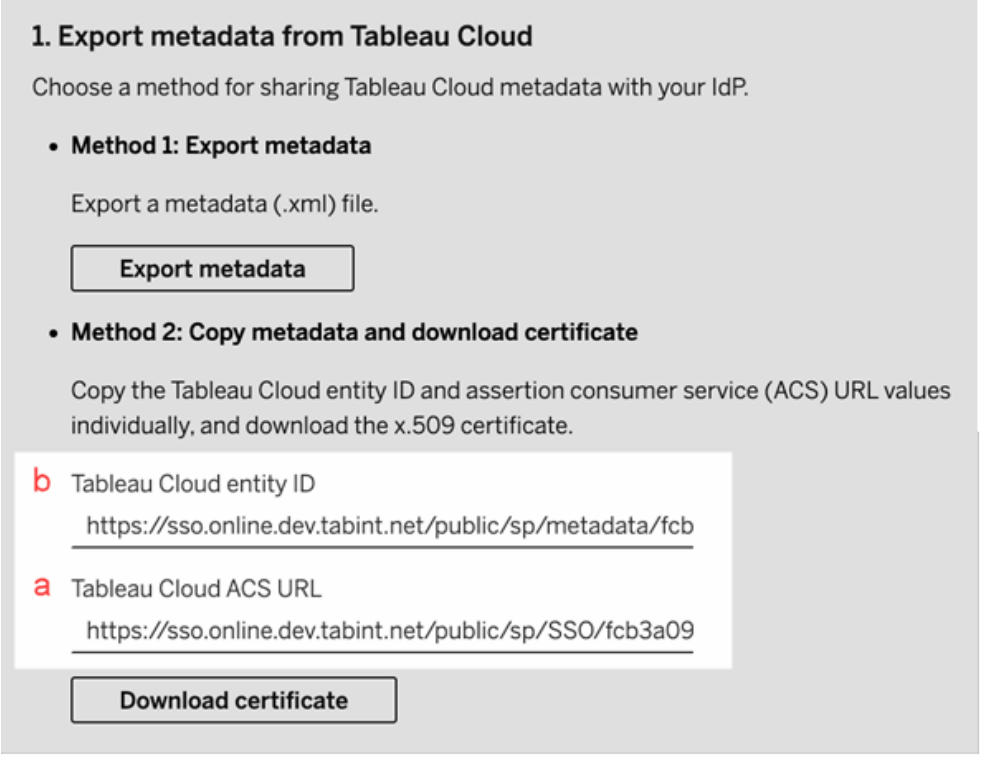
2. ในหน้า**การกำหนดค่า**ในพอร์ทัลผู้ดูแล OneLogin คุณจะใช้ข้อมูลจากขั้นตอนที่ 1 **เมธอดที่ 2: คัดลอกเมตาดาต้าและดาวน์โหลดใบรับรอง** ในหน้า**การตรวจสอบสิ**

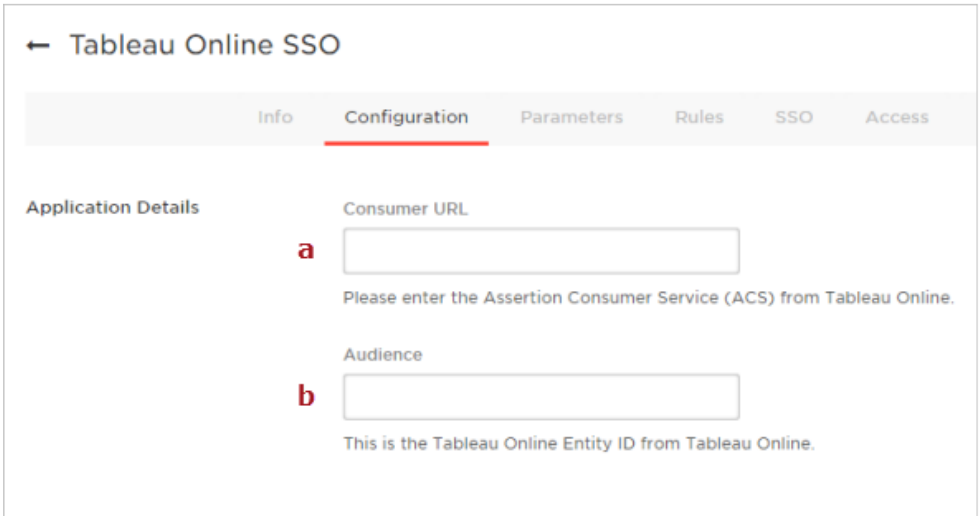
ทธิ์ Tableau Cloud

a. สำ หรั บ **Consumer URL**ให้ เลื อกและคั ดลอก**URL สำ หรั บ ACS ของ Tableau Cloud**

กล้ บไปที่ OneLogin และวาง URL ลงในฟิ ลด์ **Consumer URL**

b. สำหรับกลุ่มเป้าหมายให้คัดลอกและวาง **ID เอนทิตีของ Tableau Cloud**





3. ในหน้า **SSO** ในพอร์ทัลผู้ดูแลระบบ Onelogin ให้เลือก **SHA-256** สำหรับ**อัลกอริทึมลายเซ็น SAML**

4. ในหน้ า**พารามิ เตอร์** ในพอร์ ทั ลผู้ ดู แลระบบ Onelogin ให้ ตรวจสอบว่ าค่ าปรากฏดั งต่ อไปนี้

ฟิ ลด์ Tableau Cloud	ค่ า
ชื่ อผู้ ใช้	อี เมล
ชื่ อ	ชื่ อ
นามสกุ ล	นามสกุ ล

ขั้ นตอนที่ 3: กำ หนดค่ าข้ อมู ลเมตา OneLogin สำ หรั บ Tableau Cloud

สำ หรั บขั้ นตอนต่ อไปนี้ คุ ณจะค้ นหาและกำ หนดค่ าข้ อมู ล OneLogin สำ หรั บ Tableau Cloud เพื่ อดำ เนิ นการกำ หนดค่ า SAML ให้ เสร็ จสมบู รณ์

1. ขณะที่ ยั งอยู่ ในพอร์ ทั ลผู้ ดู แลระบบ OneLogin ให้ เลื อกและคั ดลอก URI ที่ แสดงในฟิ ลด์ **ปลายทาง SLO (HTTP)** ในหน้ า **SSO**

   หมายเหตุ : แม้ ว่ าป้ ายกำ กั บจะระบุ HTTP แต่ URI ที่ ระบุ ไว้ คื อที่ อยู่ **https** เนื่ องจากปลายทาง SLO (การออกจากระบบเพี ยงครั้ งเดี ยว) ใช้ การเข้ ารหั ส SSL/TLS

2. ในหน้ าเดี ยวกั นให้ เลื อก**การดำ เนิ นการเพิ่ มเติ ม > ข้ อมู ลเมตา SAML** และบั นทึ กไฟล์ ลงในคอมพิ วเตอร์

   คุ ณจะนำ เข้ าไฟล์ นี้ ไปยั ง Tableau Cloud ในส่ วนถั ดไป

ขั้ นตอนที่ 4: กำ หนดค่ า SAML ให้ เสร็ จสมบู รณ์

1. ในหน้ า**การตรวจสอบสิ ทธิ์** ของ Tableau Cloud ให้ ดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี้

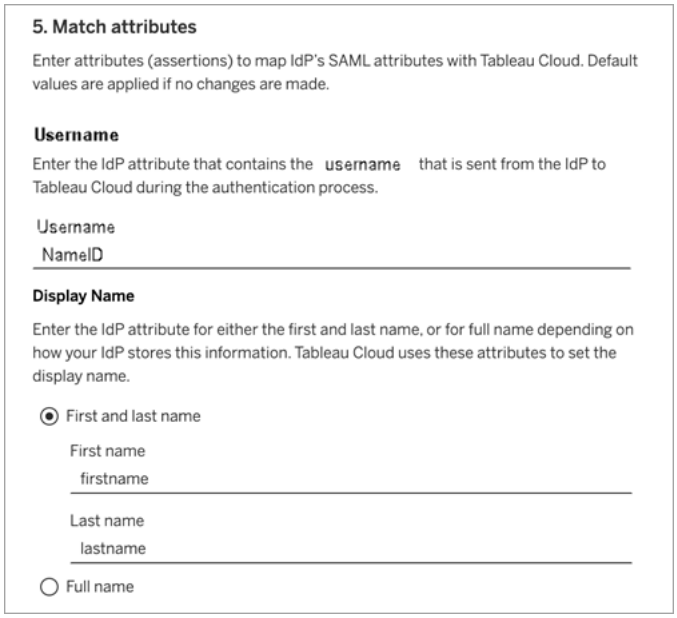
   a. สำ หรั บขั้ นตอนที่ **4. อั ปโหลดเมตาดาต้ าไปยั ง Tableau** นำ เข้ าไฟล์ เมตาดาต้ า OneLogin ที่ คุ ณบั นทึ กไว้ ในส่ วนก่ อนหน้ า

      สำ คั ญ: หากพบปั ญหาเกี่ ยวกั บการอั ปโหลดไฟล์ ข้ อมู ลเมตา OneLogin ลองใช้ ใบรั บรองที่ ไม่ ใช่ ใบรั บรองเริ่ มต้ นกั บ OneLogin หากต้ องการสร้ างใบรั บรองใหม่ ให้ เลื อก**การรั กษาความปลอดภั ย > ใบรั บรอง**จากพอร์ ทั ลผู้ ดู แลระบบ

OneLogin หากคุ ณสร้ างใบรั บรองใหม่ ให้ ตรวจสอบว่ าแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud ใน OneLogin ใช้ ใบรั บรองใหม่ นี้

b. สำ หรั บขั้ นตอนที่ **5. จั บคู่ แอตทริ บิ วต์** ให้ ตั้ งค่ าดั งนี้

- **ชื่ อผู้ ใช้ :** อี เมล
- เลื อกปุ่ มตั วเลื อก**ชื่ อและนามสกุ ล**
- **ชื่ อ:** ชื่ อ
- **นามสกุ ล:** นามสกุ ล



c. สำ หรั บขั้ นตอนที่ **6. เลื อกค่ าเริ่ มต้ นสำ หรั บการฝึ งมุ มมอง (ไม่ บั งคั บ)** เลื อกประสบการณ์ ที่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งานเมื่ อผู้ ใช้ เข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ส่ วน (ไม่ บั งคั บ) เปิ ดใช้ งานการฝั ง iFrame ด้ านล่ าง

d. คลิ กที่ ปุ่ ม**บั นทึ กการเปลี่ ยนแปลง**

e. สำ หรั บขั้ นตอนที่ **7. ทดสอบการกำ หนดค่ า** คลิ กปุ่ ม**ทดสอบการกำ หนดค่ า** เราขอแนะนำ อย่ างยิ่ งให้ คุ ณทดสอบการกำ หนดค่ า SAML เพื่ อหลี กเลี่ ยงสถานการณ์ ที่ ถู กล็ อก การทดสอบการกำ หนดค่ าช่ วยให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ กำ หนดค่ า SAML อย่ างถู กต้ องก่ อนที่ จะเปลี่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของ

ผู ้ ใช้ เป็ น SAML หากต้ องการทดสอบการกำ หนดค่ าให้ สำ เร็ จ ตรวจสอบว่ ามีผู ้ ใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งรายที่ คุ ณสามารถเข้ าสู่ ระบบได้ เนื่ องจากได้ รั บการจั ดเตรี ยมไว้ ใน IdP แล้ ว และเพิ่ มลงใน Tableau Cloud ของคุ ณด้ วยประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ SAML ที่ กำ หนดค่ าไว้

ขั้ นตอนที่ 5: เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งไซต์ Tableau ที่ เปิ ดใช้ งาน SAML

ขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ในส่ วนนี้ ดำ เนิ นการบนหน้ าของผู้ ใช้ ของ Tableau Cloud

1. หลั งจากที่ คุ ณทำ ตามขั้ นตอนข้ างต้ นเสร็ จแล้ ว ให้ กลั บไปที่ ไซต์ Tableau Cloud
2. จากแผงด้ านซ้ ายไปที่ หน้ าของ**ผู้ ใช้**
3. ทำ ตามขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ในหั วข้ อเพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งไซต์

(ไม่ บั งคั บ) เปิ ดใช้ งานการฝั ง iFrame

เมื่ อคุ ณเปิ ดใช้ งาน SAML ในไซต์ ของคุ ณคุ ณต้ องระบุ ว่ าผู้ ใช้ จะลงชื่ อเข้ าใช้ ด้ วยวิ ธี ใดเพื่ อเข้ าถึ งมุ มมองที่ ฝั งไว้ ในหน้ าเว็ บขั้ นตอนเหล่ านี้ กำ หนดค่ า OneLogin ให้ อนุ ญาตแดชบอร์ ด OneLogin ให้ ฝั งลงในเฟรมในบรรทั ด (iFrame) บนไซต์ อื่ น การฝั งเฟรมในบรรทั ดอาจมอบประสบการณ์ ผู้ ใช้ ที่ ราบรื่ นขึ้ นเมื่ อลงชื่ อเข้ าใช้ เพื่ อดู การแสดงเป็ นภาพที่ ฝั งไว้ ตั วอย่ างเช่ น หากผู้ ใช้ ได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ ด้ วยผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วแล้ วและเปิ ดใช้ งานการฝั ง iFrame อยู่ ผู้ ใช้ จะตรวจสอบสิ ทธิ์ ด้ วย Tableau Cloud อย่ างราบรื่ นเมื่ อเรี ยกดู หน้ าที่ มี การแสดงเป็ นภาพแบบฝั ง

ข้ อควรระวั ง: การฝั งเฟรมในบรรทั ดอาจมี ความเสี่ ยงต่ อการโจมตี แบบหลอกให้ คลิ ก *การหลอกให้ คลิ ก*เป็ นประเภทของการโจมตี หน้ าเว็ บอย่ างหนึ่ งที่ ผู้ โจมตี พยายามหลอกล่ อให้ ผู้ ใช้ คลิ กหรื อป้ อนเนื้ อหาโดยแสดงหน้ าเพื่ อโจมตี ในเลเยอร์ แบบโปร่ งใสบนหน้ าที่ ไม่ เกี่ ยวข้ องในบริ บทของ Tableau Cloud ผู้ โจมตี อาจพยายามใช้ การโจมตี แบบหลอกให้ คลิ กเพื่ อดั กจั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของผู้ ใช้ หรื อเพื่ อให้ ผู้ ใช้ ที่ ผ่ านการตรวจสอบสิ ทธิ์ เปลี่ ยนการตั้ งค่ าหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยว

กับการโจมตีแบบหลอกให้คลิกโปรดดู การหลอกให้คลิกบนเว็บไซต์ Open Web Application Security Project

1. เปิดแท็บหรือหน้าต่างเบราว์เซอร์ใหม่และเข้าสู่ระบบพอร์ทัลผู้ดูแลระบบ OneLogin
2. ในเมนู **การตั้งค่า** ให้คลิก**การตั้งค่าบัญชี**
3. ในหน้า**พื้นฐาน**ให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย**ปิดใช้การป้องกันเฟรม (X-Frame-Options)** ใน**การป้องกันเฟรม**

กำหนดค่า SAML ด้วย PingOne

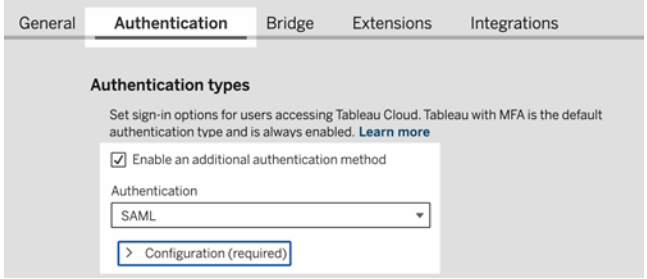
หากคุณใช้ PingOne เป็นผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว SAML (IdP) ของคุณคุณสามารถใช้ขั้นตอนเหล่านี้เพื่อตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์ SAML สำหรับเว็บไซต์ Tableau Cloud ได้

หมายเหตุ :

- ขั้นตอนเหล่านี้จะแสดงแอปพลิเคชันของบุคคลที่สามและอาจเปลี่ยนแปลงได้ทุกเมื่อโดยที่เราไม่ทราบ หากขั้นตอนที่อธิบายไว้ที่นี่ไม่ตรงกับหน้าจอที่คุณเห็นในบัญชี IdP คุณสามารถใช้ ขั้นตอนการกำหนดค่า SAML ทั่วไปและร่วมกับเอกสารประกอบของ IdP ได้
- ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2022 เป็นต้นไป การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) ผ่านผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว SAML SSO (IdP) ของคุณถือเป็นข้อกำหนดของ Tableau Cloud

ขั้นตอนที่ 1: รับเมตาดาต้าของ Tableau Cloud

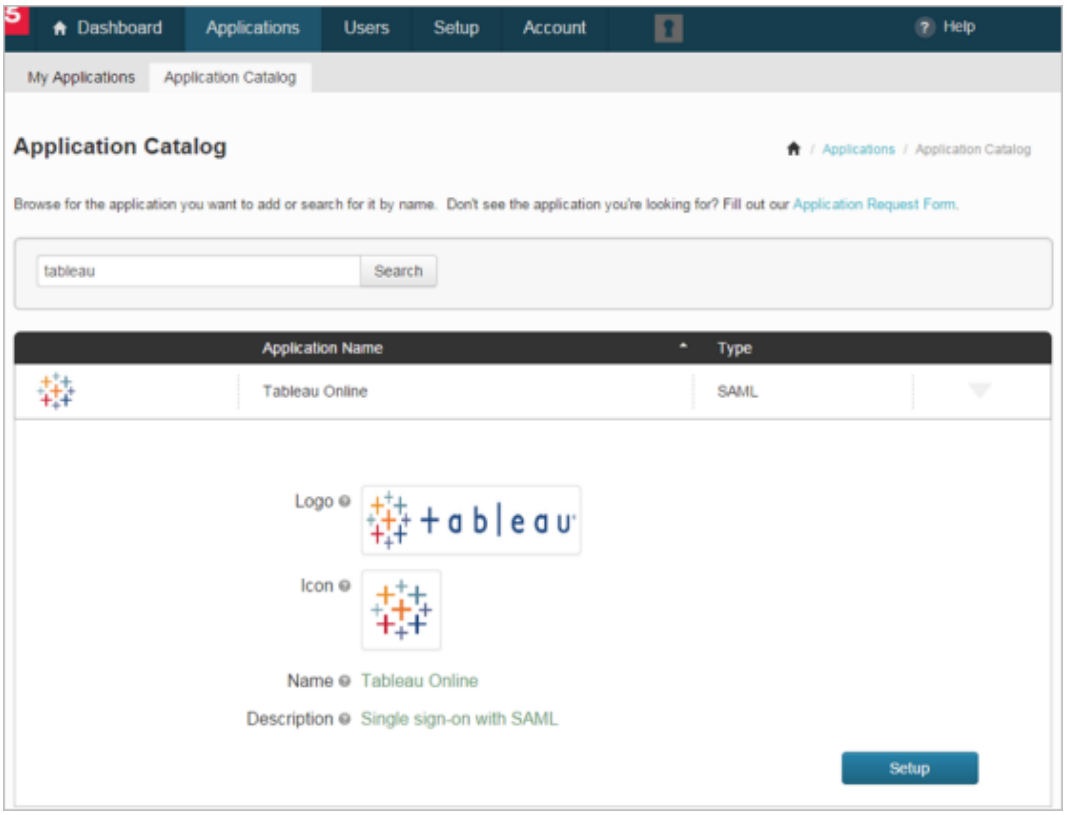
1. เข้าสู่ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุณในฐานะผู้ดูแลไซต์แล้วเลือก**การตั้งค่า > การตรวจสอบสิทธิ์**
2. บนแท็บ "การตรวจสอบสิทธิ์" เลือกช่องทำเครื่องหมาย**เปิดใช้งานวิธีการตรวจสอบสิทธิ์เพิ่มเติม**แล้วเลือก **SAML**



3. ในขั้ นตอนที่ 1 **เมธอดที่ 1: ส่ งออกเมตาดาต้ า** ให้ คลิ กส่ **งออกเมตาดาต้ า**และบั นทึ กไฟล์ เมตาดาต้ าลงในคอมพิ วเตอร์

ขั้ นตอนที่ 2: กำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อ PingOne

1. เข้ าสู่ ระบบบั ญชี PingOne และคลิ กแท็ บ**แอปพลิ เคชั น**
2. ใน**แคตตาล็ อกแอปพลิ เคชั น** ให้ ค้ นหา Tableau Cloud
3. ในรายการ Tableau Cloud ให้ คลิ กลู กศรเพื่ อขยายรายการ แล้ วคลิ ก**ตั้ งค่ า**

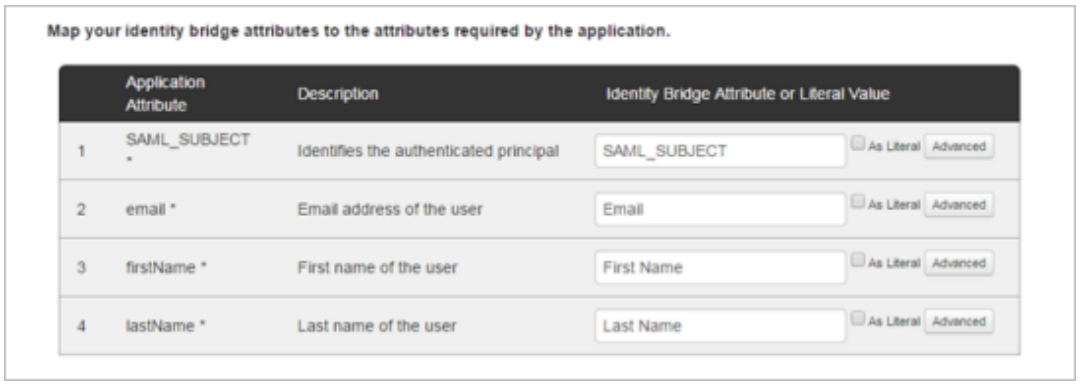


4. ในหน้ า **1. คำ แนะนำ SSO** ให้ คลิ กดำ เนิ นการต่ อไปยั งขั้ นตอนถั ดไป

5. ในหน้ า **2. กำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อ** ให้ คลิ ก**เลื อกไฟล์** สำ หรั บอั ปโหลดข้ อมู ลเมตาแล้ วอั ปโหลดไฟล์ ข้ อมู ลเมตาที่ บั นทึ กจาก Tableau Cloud คลิ ก**ดำ เนิ นการต่ อไปยั งขั้ นตอนถั ดไป**

6. ในหน้ า **3. การแมปแอตทริ บิ วต์** ให้ ใช้ แอตทริ บิ วต์ จาก IdP ของคุ ณ

   คุ ณสามารถละเว้ นการตั้ งค่ าอื่ นๆ ในตารางได้



Map your identity bridge attributes to the attributes required by the application.

	Application Attribute	Description	Identity Bridge Attribute or Literal Value	
1	SAML_SUBJECT *	Identifies the authenticated principal	SAML_SUBJECT	As Literal Advanced
2	email *	Email address of the user	Email	As Literal Advanced
3	firstName *	First name of the user	First Name	As Literal Advanced
4	lastName *	Last name of the user	Last Name	As Literal Advanced

คลิ ก**ดำ เนิ นการต่ อไปยั งขั้ นตอนถั ดไป**

7. ในหน้ า **4. การปรั บแต่ งแอป PingOne** ลองเพิ่ มชื่ อเว็ บไซต์ Tableau Cloud ในฟิ ลด์ **ชื่ อ** โดยการดำ เนิ นการนี้ จะไม่ บั งคั บ

   คลิ ก**บั นทึ กและเผยแพร่**

8. ในหน้ า **5. ตรวจสอบการตั้ งค่ า** หลั งจากที่ ตรวจสอบข้ อมู ลที่ ระบุ แล้ วให้ คลิ ก**ดาวน์ โหลด**ลิ งก์ ข้ าง**ข้ อมู ลเมตา SAML** และบั นทึ กไฟล์ ข้ อมู ลเมตาลงในคอมพิ วเตอร์

การรองรั บการออกจากระบบเพี ยงครั ้ งเดี ยว

เมื ่ อคุ ณนำ เข้ าเมตาดาต้ า Tableau Cloud เป็ นส่ วนหนึ ่ งของการกำ หนดค่ า PingOneSAML ใบรั บรองที ่ ฝั งไว้ ในเมตาดาต้ าจะไม่ มี ผลกั บการกำ หนดการใช้ งาน IdP ซึ ่ งอาจทำ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี ้ ได้ เมื ่ อผู ้ ใช้ ออกจากระบบเว็ บไซต์ SAML

ดู เหมื อนว่ าจะยั งไม่ มี การกำ หนดค่ าใบรั บรองที ่ ลงนาม

กำ หนดค่ าใบรั บรองสำ หรั บ IdP

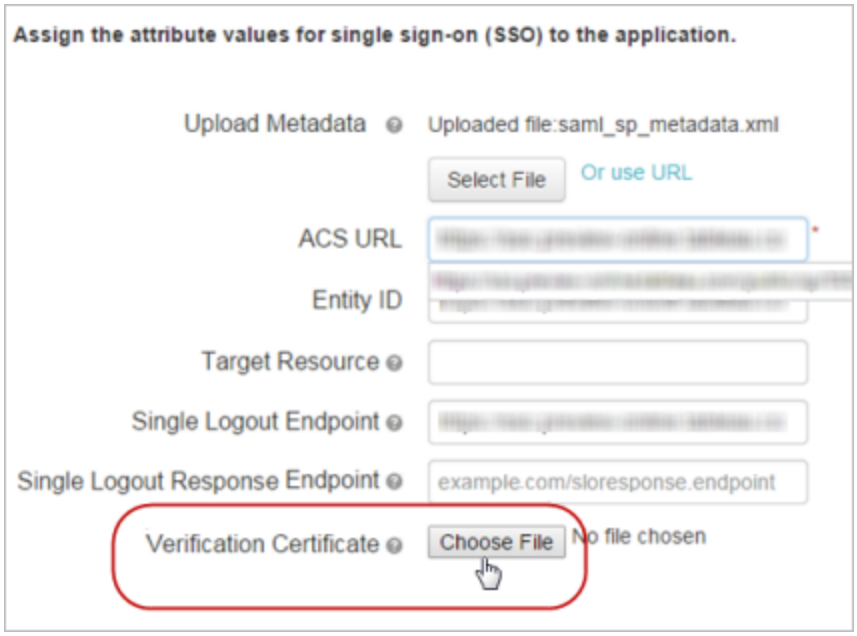
หากต้ องการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดในการออกจากระบบ คุ ณสามารถดาวน์ โหลดใบรั บรองจาก Tableau Cloud และแปลงจากเข้ ารหั สแบบ DER เป็ นเข้ ารหั สแบบ Base-64 จากนั้ นอั ปโหลดไปยั ง PingOne ได้

ขั้ นตอนเหล่ านี้ สำ หรั บการแปลงใบรั บรองนั้ นเฉพาะเจาะจงสำ หรั บ Windows

1. กลั บไปที่ หน้ า**การตั้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ์** ในไซต์ Tableau Cloud และตรวจสอบว่ าได้ เลื อก **SAML** แล้ ว
2. ในขั้ นตอนที่ 1 **เมธอดที่ 2: คั ดลอกเมตาดาต้ าและดาวน์ โหลดใบรั บรอง** คลิ กปุ่ ม**ดาวน์ โหลดใบรั บรอง** แล้ วบั นทึ กไฟล์ .cer ลงในคอมพิ วเตอร์

3. คลิ กสองครั้ งที่ ไฟล์ ที่ ดาวน์ โหลดไว้ แล้ วคลิ ก**เปิ ด**
4. ในกล่ องโต้ ตอบ**ใบรั บรอง** ให้ เลื อกแท็ บ**รายละเอี ยด**และคลิ ก**คั ดลอกไปยั งไฟล์**
5. ในตั วช่ วยการส่ งออกใบรั บรอง ให้ ดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี้
   a. คลิ ก**ถั ดไป**ในหน้ าจอที่ เปิ ดแล้ วเลื อก**เข้ ารหั สแบบ Base-64 X.590 (.CER)**
   b. คลิ ก**ถั ดไป** แล้ วระบุ ชื่ อและตำ แหน่ งของไฟล์ ที่ กำ ลั งส่ งออก
   c. คลิ ก**ถั ดไป** และตรวจสอบข้ อมู ลสรุ ป จากนั้ นคลิ ก**เสร็ จสิ้ น**
6. ในบั ญชี PingOne ให้ กลั บไปที่ หน้ าการตั้ งค่ าแอปพลิ เคชั นสำ หรั บ Tableau Cloud
7. ในขั้ **นตอนที่ 2. กำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อ** ให้ คลิ ก**เลื อกไฟล์** สำ หรั บ**ใบรั บรองก**

ารยื นยั นและอั ปโหลดไฟล์ .cer ใหม่ ที ่ สร้ างไว้



ขั้ นตอนที ่ 3: กำ หนดค่ าไซต์ Tableau Cloud ให้ เสร็ จสมบู รณ์

ทำ ตามขั้ นตอนต่ อไปนี้ หลั งจากที ่ กำ หนดค่ าบั ญชี PingOne และดาวน์ โหลดไฟล์ ข้ อมู ลเมตา SAML จาก PingOne แล้ ว ตามที ่ อธิ บายไว้ ในขั้ นตอนที ่ 2: กำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อ PingOne ก่ อนหน้ านี้ ในห้ วข้ อนี้

1. กลั บไปที ่ หน้ า**การตั้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ์** ในเว็ บไซต์ Tableau Cloud
2. สำ หรั บการกำ หนดค่ า SAML ภายใต้ **4. อั ปโหลดเมตาดาต้ าไปยั ง Tableau** คลิ กปุ่ ม**เลื อกไฟล์** และไปยั งไฟล์ เมตาดาต้ าที ่ ดาวน์ โหลดจากบั ญชี PingOne ของคุ ณ
3. ดำ เนิ นการต่ อไปยั งขั้ นตอนที ่ 5: แมปแอตทริ บิ วต์ และทำ ตามขั้ นตอนที ่ เหลื อตามที ่ อธิ บายไว้
4. คลิ กที ่ ปุ่ ม**บั นทึ กการเปลี่ ยนแปลง**
5. สำ หรั บขั้ นตอนที ่ **7. ทดสอบการกำ หนดค่ า** คลิ กปุ่ ม**ทดสอบการกำ หนดค่ า**

เราขอแนะนำอย่างยิ่งให้คุณทดสอบการกำหนดค่า SAML เพื่อหลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่ถูกล็อกการทดสอบการกำหนดค่าช่วยให้แน่ใจว่าคุณได้กำหนดค่า SAML อย่างถูกต้องก่อนที่จะเปลี่ยนประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้เป็น SAML หากต้องการทดสอบการกำหนดค่าให้สำเร็จตรวจสอบว่ามีผู้ใช้อย่างน้อยหนึ่งรายที่คุณสามารถเข้าสู่ระบบได้เนื่องจากได้รับการจัดเตรียมไว้ใน IdP แล้วและเพิ่มลงใน Tableau Cloud ของคุณด้วยประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ SAML ที่กำหนดค่าไว้

ขั้นตอนที่ 4: เพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์ Tableau ที่เปิดใช้งาน SAML

ขั้นตอนที่อธิบายไว้ในส่วนนี้ดำเนินการบนหน้าของผู้ใช้ของ Tableau Cloud

1. หลังจากที่คุณทำตามขั้นตอนข้างต้นเสร็จแล้วให้กลับไปที่ไซต์ Tableau Cloud
2. จากแผงด้านซ้ายไปที่หน้าของ**ผู้ใช้**
3. ทำตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ในหัวข้อเพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์

กำหนดค่า SAML ด้วย Okta

หากคุณใช้ Okta เป็นผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว SAML (IdP) ของคุณคุณสามารถใช้ข้อมูลในหัวข้อนี้เพื่อตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์ SAML สำหรับไซต์ Tableau Cloud ได้ คุณยังสามารถดูหัวข้อวิธีกำหนดค่า SAML 2.0 สำหรับ Tableau Cloud ในเอกสารประกอบของ Okta ได้อีกด้วย

การผสานรวม SAML ของ Tableau Cloud กับ Okta รองรับ SSO ที่เริ่มต้นโดยผู้ให้บริการ (SP), ผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP) ที่เริ่มต้นโดย SSO และการออกจากระบบเพียงครั้งเดียว (SLO)

หมายเหตุ :

- ขั้นตอนเหล่านี้จะแสดงแอปพลิเคชันของบุคคลที่สามและอาจเปลี่ยนแปลงได้ทุกเมื่อโดยที่เราไม่ทราบ หากขั้นตอนที่อธิบายไว้ที่นี่ไม่ตรงกับหน้าจอที่คุณเห็นในบัญชี IdP คุณสามารถใช้ขั้นตอนการกำหนดค่า SAML ทั่วไปและร่วมกับเอกสารประกอบของ IdP ได้

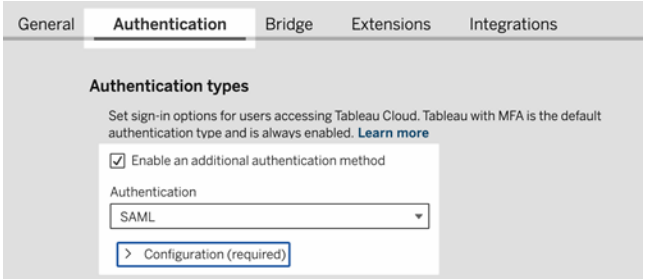
- ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2022 เป็นต้นไป การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) ผ่านผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว SAML SSO (IdP) ของคุณคือเป็นข้อกำหนดของ Tableau Cloud

ขั้นตอนที่ 1: เปิดการตั้งค่า SAML ของ Tableau Cloud

หากต้องการกำหนดค่าแอปพลิเคชัน Okta คุณจะต้องใช้ข้อมูลในการตั้งค่า SAML ของ Tableau Cloud

1. เข้าสู่ระบบเว็บไซต์ Tableau Cloud ของคุณในฐานะผู้ดูแลเว็บไซต์ แล้วเลือก **การตั้งค่า > การรับรองสิทธิ์**

2. ในแท็บ**การตรวจสอบสิทธิ์** ให้เลื่อกช่องทำเครื่องหมาย**เปิดใช้วิธีการตรวจสอบสิทธิ์เพิ่มเติม** จากนั้นเลื่อก **SAML** แล้วคลิกลูกศรดรอปดาวน์ **การกำหนดค่า (จำเป็น)**



ขั้นตอนที่ 2: เพิ่ม Tableau Cloud ไปยังแอปพลิเคชัน Okta

ขั้นตอนที่อธิบายไว้ในส่วนนี้ดำเนินการในคอนโซลผู้ดูแล Okta

1. เปิดเบราว์เซอร์ใหม่ แล้วเข้าสู่ระบบคอนโซลผู้ดูแล Okta

2. จากแผงด้านซ้ายให้เลื่อก**แอปพลิเคชัน > แอปพลิเคชัน** และคลิกปุ่ม**เรียกดูแคตตาล็อกแอป**

3. ค้นหาและคลิก "Tableau Cloud" จากนั้นคลิกปุ่ม**เพิ่มการผสานรวม** การดำเนินการนี้จะเป็นการเปิดแท็บ**การตั้งค่าทั่วไป**

4. (ไม่บังคับ) หากคุณมีไซต์ Tableau Cloud มากกว่าหนึ่งรายการให้แก้ไขชื่อไซ

ต์ ในฟี ลด์ **ป้ ายกำ กั บแอปพลิ เคชั น** เพื่ อช่ วยคุ ณแยกแยะระหว่ างอิ นสแตนซ์ แอปพลิ เคชั น Tableau Cloud ของคุ ณ

ขั้ นตอนที่ 3: กำ หนดค่ า SAML

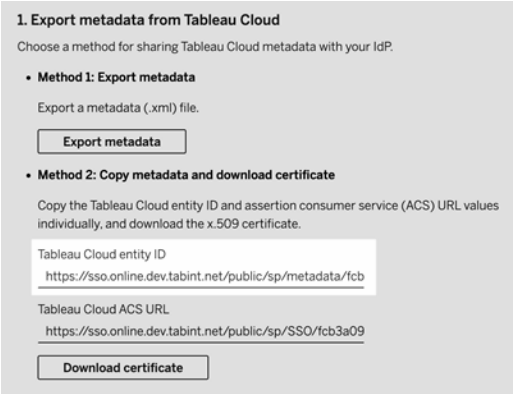
ขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ในส่ วนนี้ จะดำ เนิ นการทั้ งในคอนโซลผู้ ดู แล Okta และการตั้ งค่ าการกำ หนดค่ า SAML ของ Tableau Cloud

1. ในคอนโซลผู้ ดู แล Okta ให้ คลิ กแท็ บ**การมอบหมาย**เพื่ อเพิ่ มผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มของคุ ณ
2. เมื่ อเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ ก**เสร็ จสิ้ น**
3. คลิ ก**ลงชื่ อเข้ าใช้** และในส่ วนการตั้ งค่ า ให้ คลิ ก**แก้ ไข**
4. (ไม่ บั งคั บ) หากคุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งานการออกจากระบบเพี ยงครั้ งเดี ยว (SLO) ให้ ทำ ดั งต่ อไปนี้
   a. เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**การออกจากระบบเพี ยงครั้ งเดี ยว**
   b. คั ดลอกค่ า "URL การออกจากระบบเพี ยงครั้ งเดี ยว" จากไฟล์ เมตาดาต้ าของ Tableau Cloud ตั วอย่ างเช่ น <md:SingleLogoutService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://xxxx/public/sp/SLO/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx"/> หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าการออกจากระบบเพี ยงครั้ งเดี ยวโดยใช้ SAML กั บ Okta ในฐานความรู้ ของ Tableau
   c. ในกล่ องข้ อความ**การตั้ งค่ าการลงชื่ อเข้ าใช้ ขั้ นสู ง** ให้ ป้ อนค่ าที่ คุ ณคั ดลอกไว้ ในขั้ นตอน b
   d. กลั บไปที่ การตั้ งค่ าการกำ หนดค่ า SAML สำ หรั บ Tableau Cloud ในส่ วนที่ **1. ส่ งออกเมตาดาต้ าจาก Tableau Cloud** คลิ กปุ่ ม**ดาวน์ โหลดใบรั บรอง**
   e. กลั บไปที่ คอนโซลผู้ ดู แล Okta ถั ดจาก**ใบรั บรองการลงนาม** คลิ ก**เรี ยกดู** และไปยั งไฟล์ ที่ คุ ณดาวน์ โหลดในขั้ นตอน d

f. เลื อกไฟล์ และคลิ กปุ ่ ม**อั ปโหลด**

g. เมื ่ อเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ ก**บั นทึ ก**

5. กลั บไปที ่ การตั ้ งค่ าการกำ หนดค่ า SAML สำ หรั บ Tableau Cloud ภายใต้ ขั ้ นตอนที ่ 1 **วิ ธี การที ่ 2: คั ดลอกเมตาดาต้ าและดาวน์ โหลดใบรั บรอง** คั ดลอก **ID เอนทิ ตี สำ หรั บ Tableau Cloud**



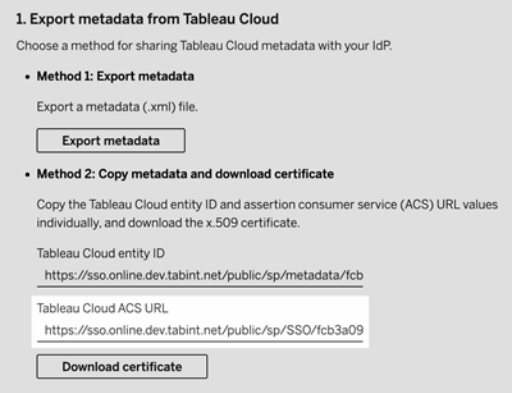
6. กลั บไปที ่ คอนโซลผู ้ ดู แล Okta และทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

a. เลื อก**แอปพลิ เคชั น > แอปพลิ เคชั น** คลิ กแอปพลิ เคชั น Tableau Cloud จากนั ้ นเลื อกแท็ บ**ลงชื ่ อเข้ าใช้**

b. คลิ ก**แก้ ไข**

c. ภายใต้ การตั ้ งค่ าการลงชื ่ อเข้ าใช้ ขั ้ นสู งในกล่ องข้ อความ **ID เอนทิ ตี Tableau Cloud** ให้ วาง URL

d. ทำ ซ้ ำ ขั ้ นตอนที ่ 7 และ 8 สำ หรั บ **URL สำ หรั บ ACS ของ Tableau Cloud**



หมายเหตุ : การตั้งค่าการกำหนดค่า SAML ของ Tableau Cloud จะปรากฏในลำดับที่แตกต่างออกไปจากในหน้าการตั้งค่า Okta หากต้องการป้องกันปัญหาการตรวจสอบสิทธิ์ SAML โปรดตรวจสอบว่าได้ป้อน ID เอนทิตีสำหรับ Tableau Cloud และ URL สำหรับ ACS ของ Tableau Cloud ลงในฟิลด์ที่ถูกต้องใน Okta

e. เมื่อเสร็จแล้วให้คลิก**บันทึก**

7. กลับไปที่การตั้งค่าการกำหนดค่า SAML สำหรับ Tableau Cloud ภายใต้ขั้นตอนที่ 1 **เมธอดที่ 2: คัดลอกเมตาดาต้าและดาวน์โหลดใบรับรอง** คลิกปุ่ม**ดาวน์โหลดใบรับรอง**

8. กลับไปที่แอปพลิเคชัน Tableau Cloud ในคอนโซลผู้ดูแล Okta บนแท็บ**ลงชื่อเข้าใช้** คลิก**แก้ไข**และทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

   a. ภายใต้ **รายละเอียดเมตาดาต้า** ให้คัดลอก URL เมตาดาต้า

   b. วาง URL ลงในเบราว์เซอร์ใหม่ และบันทึกผลลัพธ์เป็นไฟล์ โดยใช้ค่าเริ่มต้น “metadata.xml”

9. กลับไปที่การตั้งค่าการกำหนดค่า SAML สำหรับ Tableau Cloud ในส่วนที่ **4. อัปโหลดเมตาดาต้าไปยัง Tableau Cloud** คลิกปุ่ม**เลือกไฟล์** ให้เลือกไฟล์

metadata.xml เพื่ออัปโหลดไฟล์ วิธีนี้จะป้อนค่า **ID เอนทิตี IdP** และ **URL บริการ SSO** โดยอัตโนมัติ

10. ให้แมปชื่อแอตทริบิวต์ (การยืนยัน) ในหน้า**การแมปโปรไฟล์ผู้ใช้ Tableau Cloud** กับชื่อแอตทริบิวต์ที่เกี่ยวข้องภายใต้ขั้นตอนที่ **5. จับคู่แอตทริบิวต์** ในการตั้งค่าการกำหนดค่า SAML สำหรับ Tableau Cloud

11. ในส่วนที่ **7. ทดสอบการกำหนดค่า** คลิกปุ่ม**ทดสอบการกำหนดค่า** เราขอแนะนำอย่างยิ่งให้คุณทดสอบการกำหนดค่า SAML เพื่อหลีกเลี่ยงสถานการณ์ที่ถูกล็อก การทดสอบการกำหนดค่าช่วยให้แน่ใจว่าคุณได้กำหนดค่า SAML อย่างถูกต้องก่อนที่จะเปลี่ยนประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้เป็น SAML หากต้องการทดสอบการกำหนดค่าให้สำเร็จ ตรวจสอบว่ามีผู้ใช้อย่างน้อยหนึ่งรายที่คุณสามารถเข้าสู่ระบบได้เนื่องจากได้รับการจัดเตรียมไว้ใน IdP แล้ว และเพิ่มลงใน Tableau Cloud ของคุณด้วยประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ SAML ที่กำหนดค่าไว้

    หมายเหตุ : หากการเชื่อมต่อล้มเหลว ให้พิจารณาเก็บแอตทริบิวต์ `NameID` ใน Tableau ตามที่เป็นอยู่

ขั้นตอนที่ 4: เพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์ Tableau ที่เปิดใช้งาน SAML

หากคุณวางแผนที่จะใช้ SCIM เพื่อจัดเตรียมผู้ใช้ของคุณจาก Okta อย่างเพิ่มผู้ใช้ของคุณไปยัง Tableau Cloud ด้วยตนเอง หากต้องการข้ามลเพิ่มเติม โปรดดูกำหนดค่า SCIM ด้วย Okta หากคุณไม่ได้ใช้ SCIM ให้ใช้ขั้นตอนด้านล่างเพื่อเพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์ของคุณ

ขั้นตอนที่อธิบายไว้ในส่วนนี้ดำเนินการบนหน้าผู้ใช้ของ Tableau Cloud

1. หลังจากที่คุณทำตามขั้นตอนที่ 3: กำหนดค่า SAML ให้กลับไปที่ไซต์ Tableau Cloud

2. จากแผงด้านซ้ายไปที่หน้าของ**ผู้ใช้**

3. ทำตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ในหัวข้อเพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์

ขั้ นตอนที่ 5: เปิ ดใช้ งานการฝั ง iFrame (ไม่ บั งคั บ)

เมื่ อคุ ณเปิ ดใช้ งาน SAML ในไซต์ ของคุ ณคุ ณต้ องระบุ ว่ าผู้ ใช้ จะลงชื่ อเข้ าใช้ ด้ วยวิ ธี ใดเพื่ อเข้ าถึ งมุ มมองที่ ฝั งไว้ ในหน้ าเว็ บ ขั้ นตอนเหล่ านี้ กำ หนดค่ า Okta ให้ อนุ ญาตการตรวจสอบสิ ทธิ์ โดยใช้ เฟรมอิ นไลน์ (iFrame) สำ หรั บการแสดงเป็ นภาพแบบฝั ง การฝั งเฟรมอิ นไลน์ อาจมอบประสบการณ์ ผู้ ใช้ ที่ ราบรื่ นขึ้ นเมื่ อลงชื่ อเข้ าใช้ เพื่ อดู การแสดงเป็ นภาพแบบฝั ง ตั วอย่ างเช่ น หากผู้ ใช้ ได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ ด้ วยผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วแล้ วและเปิ ดใช้ งานการฝั ง iFrame อยู่ ผู้ ใช้ จะตรวจสอบสิ ทธิ์ ด้ วย Tableau Cloud อย่ างราบรื่ นเมื่ อเรี ยกดู หน้ าที่ มี การแสดงเป็ นภาพที่ ฝั งไว้

> **ข้ อควรระวั ง:** การฝั งเฟรมอิ นไลน์ อาจมี ความเสี่ ยงต่ อการโจมตี แบบหลอกให้ คลิ ก *การหลอกให้ คลิ ก*เป็ นประเภทของการโจมตี หน้ าเว็ บอย่ างหนึ่ งที่ ผู้ โจมตี พยายามหลอกล่ อให้ ผู้ ใช้ คลิ กหรื อป้ อนเนื้ อหาโดยแสดงหน้ าเพื่ อโจมตี ในเลเยอร์ แบบโปร่ งใสบนหน้ าที่ ไม่ เกี่ ยวข้ องในบริ บทของ Tableau Cloud ผู้ โจมตี อาจพยายามใช้ การโจมตี แบบหลอกให้ คลิ กเพื่ อดั กจั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของผู้ ใช้ หรื อเพื่ อให้ ผู้ ใช้ ที่ ผ่ านการตรวจสอบสิ ทธิ์ เปลี่ ยนการตั้ งค่ าหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการโจมตี แบบหลอกให้ คลิ ก โปรดดู การหลอกให้ คลิ กบนเว็ บไซต์ Open Web Application Security Project

1. เข้ าสู่ ระบบคอนโซลผู้ ดู แล Okta ของคุ ณ
2. จากแผงด้ านซ้ ายให้ เลื อก**การปรั บแต่ ง > อื่ นๆ** และไปยั งส่ วน**การฝั ง IFrame**
3. คลิ ก**แก้ ไข**ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**อนุ ญาตให้ ฝั ง iFrame** จากนั้ นคลิ ก**บั นทึ ก**

กำ หนดค่ า SAML ด้ วย Salesforce

หากคุ ณได้ กำ หนดค่ า Salesforce เป็ นผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว SAML (IdP) ของคุ ณให้ ใช้ ข้ อมู ลในหั วข้ อนี้ ร่ วมกั บเอกสารประกอบของ Salesforce เพื่ อเพิ่ ม Tableau Cloud ไปยั งแอปพลิ เคชั นแบบลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวของคุ ณ

หมายเหตุ :

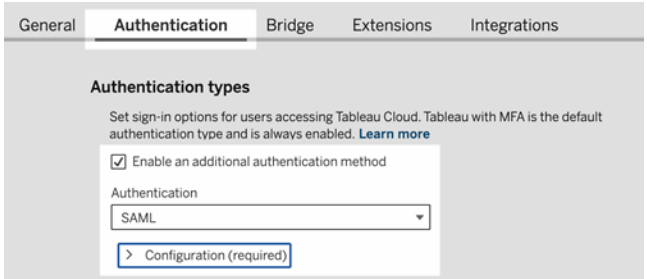
- ขั้ นตอนเหล่ านี้ สะท้ อนถึ งแอปพลิ เคชั น Salesforce และสามารถเปลี่ ยนแปลงได้ โดยที่ เราไม่ ทราบ หากขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ที่ นี่ ไม่ ตรงกั บหน้ าจอที่ คุ ณเห็ นใน Salesforce คุ ณสามารถใช้ ขั้ นตอนการกำ หนดค่ า SAML ทั่ วไปและร่ วมกั บเอกสารของ Salesforce ได้
- ตั้ งแต่ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2022 เป็ นต้ นไป การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย (MFA) กั บ Salesfoce ถื อเป็ นข้ อกำ หนดของ Tableau Cloud และ Salesforce

ขั้ นตอนที่ 1: เปิ ดการตั้ งค่ า SAML ของ Tableau Cloud

หากต้ องการกำ หนดค่ าแอปพลิ เคชั น Salesforce คุ ณจะต้ องใช้ ข้ อมู ลในการตั้ งค่ า SAML ของ Tableau Cloud

1. เข้ าสู่ ระบบเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณในฐานะผู้ ดู แลเว็ บไซต์ แล้ วเลื อก **การตั้ งค่ า > การรั บรองสิ ทธิ์**

2. ในแท็ บ**การตรวจสอบสิ ทธิ์** ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**เปิ ดใช้ วิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ์ เพิ่ มเติ ม** จากนั้ นเลื อก **SAML** แล้ วคลิ กลู กศรดรอปดาวน์ **การกำ หนดค่ า (จำ เป็ น)**



ขั้ นตอนที่ 2: กำ หนดค่ า SSO จาก Salesforce ไปยั ง Tableau Cloud

โปรดดู เอกสารประกอบของ Salesforce เกี่ ยวกั บกำ หนดค่ า SSO จาก Salesforce ไปยั ง Tableau Cloud

ขั้ นตอนที่ 3: เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งไซต์ Tableau ที่ เปิ ดใช้ งาน SAML

1. หลั งจากที่ คุ ณทำ ตามขั้ นตอนการกำ หนดค่ า Salesforce แล้ ว ให้ กลั บไปที่ เว็ บไซต์ Tableau Cloud

2. กำ หนดค่ า SAML ให้ เสรี จสมบู รณ์ โดยเพิ ่ มผู ้ ใช้ ที ่ คุ ณกำ หนดไว้ ในหน้ าการกำ หนดโปรไฟล์ แอปพลิ เคชั น Salesforce ลงใน Tableau Cloud โดยเลื อกผู ้ ใช้ Tableau Cloud ที ่ มี อยู ่ หรื อเพิ ่ มผู ้ ใช้ ใหม่ ที ่ คุ ณต้ องการอนุ มั ติ สำ หรั บ SAML เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มหรื อนำ เข้ าผู ้ ใช้ คุ ณจะต้ องระบุ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ด้ วยในหน้ าของผู ้ ใช้ คุ ณสามารถเปลี ่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ ได้ ทุ กเมื ่ อหลั งจากเพิ ่ มผู ้ ใช้ รายดั งกล่ าว

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์ หรื อนำ เข้ าผู ้ ใช้

กำ หนดค่ า SAML สำ หรั บคอมโพเนนต์ เว็ บของ Tableau Viz Lightning

Tableau ให้ บริ การคอมโพเนนต์ เว็ บแบบ Lightning (LWC) สำ หรั บฝั งการแสดงผลของ Tableau ในหน้ า Salesforce Lightning

ห้ วข้ อนี ้ อธิ บายวิ ธี การเปิ ดใช้ งานประสบการณ์ SSO สำ หรั บการแสดงผลของ Tableau แบบฝั งในหน้ า Salesforce Lightning SSO สำ หรั บกรณี LWC การแสดงผลของ Tableau ต้ องใช้ การกำ หนดค่ า SAML SAML IdP ที ่ ใช้ สำ หรั บการรั บรองสิ ทธิ ์ Tableau ต้ องเป็ น Salesforce IdP หรื อ IdP เดี ยวกั นกั บที ่ ใช้ ในอิ นสแตนซ์ ของ Salesforce ของคุ ณ

ในกรณี นี ้ ผู ้ ดู แลระบบ Salesforce สามารถลาก LWC การแสดงผลของ Tableau แล้ ววางลงในหน้ า Lightning เพื ่ อฝั งการแสดงผลได้ มุ มมองใดๆ ที ่ มี ให้ ใช้ งานบน Tableau Cloud สามารถแสดงในแดชบอร์ ดได้ โดยป้ อน URL แบบฝั งลงในมุ มมอง

เมื ่ อกำ หนดค่ าการลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว (SSO) สำ หรั บ LWC การแสดงผลของ Tableau บน Tableau Cloud ประสบการณ์ ของผู ้ ใช้ จะราบรื ่ นหลั งจากผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบ Salesforce มุ มมอง Tableau แบบฝั งจะทำ งานได้ โดยไม่ ต้ องตรวจสอบสิ ทธิ ์ เพิ ่ มเติ มใน Tableau Cloud

เมื ่ อไม่ ได้ กำ หนดค่ า SSO ผู ้ ใช้ จะต้ องตรวจสอบสิ ทธิ ์ อี กครั ้ งกั บ Tableau Cloud เพื ่ อดู การแสดงผลแบบฝั งจาก Tableau Cloud

> **หมายเหตุ** : ผู ้ ใช้ ที ่ กำ หนดค่ าด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce จะต้ องตรวจสอบสิ ทธิ ์ อี กครั ้ งกั บ Tableau Cloud เพื ่ อดู การแสดงผลแบบฝั งใน Tableau Cloud

ข้อกำหนด

- SAML IdP ที่ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ Tableau ต้องเป็น Salesforce IdP หรือ IdP เดียวกันที่ใช้สำหรับอินสแตนซ์ Salesforce
- ต้องกำหนดค่า SAML บน Tableau Cloud โปรดดูเปิดใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์ SAML ในเว็บไซต์
- ต้องกำหนดค่า SAML สำหรับ Salesforce
- ติดตั้ง Tableau Viz Lightning Web Component โปรดดู ฝังมุมมอง Tableau ลงใน Salesforce

การกำหนดค่ากระบวนการทำงานของการตรวจสอบสิทธิ์

คุณอาจจำเป็นต้องกำหนดค่าเพิ่มเติมเพื่อปรับประสบการณ์การลงเข้าสู่ระบบให้เหมาะสมสำหรับผู้ใช้ที่เข้าถึง Lightning ด้วยมุมมอง Tableau แบบฝัง

ประสบการณ์ผู้ใช้การตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่นเป็นสิ่งที่มีความสำคัญดังนั้นคุณจำเป็นต้องดำเนินการกำหนดค่าเพิ่มเติมบางอย่างในบริบทคำว่า "ราบรื่น" หมายความว่าผู้ใช้เข้าถึงหน้า Salesforce Lightning ที่เปิดใช้งาน Tableau Viz LWC SSO จะไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดๆ เพื่อดูมุมมอง Tableau ที่ฝังไว้ในสถานการณ์ที่มีความราบรื่นนี้ หากผู้ใช้ได้ลงชื่อเข้าใช้ Salesforce แล้วหลังจากนั้นมุมมอง Tableau ที่ฝังไว้จะปรากฏขึ้นโดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องดำเนินการใดๆ เพิ่มเติม มีกสถานการณ์นี้เปิดใช้งานโดย*การตรวจสอบสิทธิ์แบบอินเฟรม*

หากต้องการประสบการณ์ผู้ใช้ที่ราบรื่นคุณจะต้องเปิดใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์แบบอินเฟรมบนTableau Cloud และที่ IdP ของคุณรายละเอียดด้านล่างจะอธิบายถึงวิธีในการตรวจสอบสิทธิ์แบบอินเฟรม

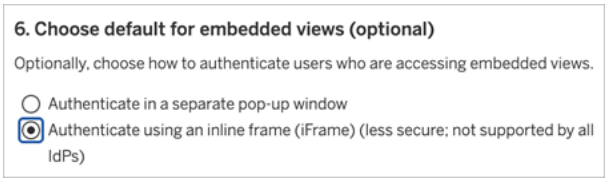
ในทางกลับกันจะมีบางสถานการณ์ที่ผู้ใช้โต้ตอบกับหน้า Lightning ซึ่งผู้ใช้จำเป็นจะต้องคลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" เพื่อดูมุมมอง Tableau ที่ฝังไว้ สถานการณ์ที่ผู้ใช้ต้องดำเนินการอื่นเพื่อดูมุมมอง Tableau ที่ฝังไว้นี้เรียกว่าการตรวจสอบสิทธิ์แบบป๊อปอัป

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ แบบป๊ อปอั ปจะเป็ นประสบการณ์ ผู ้ ใช้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นหากคุ ณไม่ ได้ เป็ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ แบบอิ นเฟรม

เป็ ดใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรมบน Tableau Cloud

ก่ อนที ่ จะเป็ ดใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรมบน Tableau Cloud คุ ณต้ องกำ หนดค่ าและเป็ ดใช้ SAML ไว้ แล้ ว

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ แล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ า > การตรวจสอบสิ ทธิ ์**
2. ในแท็ บ**การตรวจสอบสิ ทธิ ์** ให้ เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**เป็ ดใช้ งานวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ เพิ ่ มเติ ม** เลื อก **SAML** แล้ วคลิ กลู กศรดรอปดาวน์ **การกำ หนดค่ า (จำ เป็ น)**
3. เลื ่ อนลงมาที ่ **ตั วเลื อกการฝั ง** และเลื อกปุ ่ มต้ วเลื อก**ตรวจสอบสิ ทธิ ์ โดยใช้ เฟรมอิ นไลน์**



ข้ อควรระวั ง: การฝั งเฟรมในบรรท้ ดอาจมี ความเสี ่ ยงต่ อการโจมตี แบบหลอกให้ คลิ ก *การหลอกให้ คลิ ก*เป็ นประเภทของการโจมตี หน้ าเว็ บอย่ างหนึ ่ งที ่ ผู ้ โจมตี พยายามหลอกล่ อให้ ผู ้ ใช้ คลิ กหรื อป้ อนเนื ้ อหาโดยแสดงหน้ าเพี ่ อโจมตี ในเลเยอร์ แบบโปร่ งใสบ

นหน้ าที ่ ไม่ เกี ่ ยวข้ องในบริ บทของ Tableau Cloud ผู ้ โจมตี อาจพยายามใช้ การโจมตี แบบหลอกให้ คลิ กเพื ่ อดั กจั บข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ใช้ หรื อเพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ ที ่ ผ่ านการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการโจมตี แบบหลอกให้ คลิ ก โปรดดู การหลอกให้ คลิ กบนเว็ บไซต์ Open Web Application Security Project

เปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรมด้ วย SAML IdP ของคุ ณ

ตามที ่ อธิ บายไว้ ข้ างต้ น ประสบการณ์ ผู ้ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ ราบรื ่ นกั บ Salesforce Mobile จำ เป็ นต้ องมี การรองรั บ IdP สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรม ฟั งก์ ชั นนี ้ อาจเรี ยกอี กอย่ างว่ า "การฝั ง iframe" หรื อ "การป้ องกั นเฟรม" ที ่ IdP

โดเมนรายการที ่ อนุ ญาตของ Salesforce

ในบางกรณี IdP จะอนุ ญาตเฉพาะการเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรมตามโดเมนเท่ านั ้ น ในกรณี ดั งกล่ าว ให้ ตั ้ งค่ าโดเมนตั วแทนของ Salesforce ดั งต่ อไปนี ้ เมื ่ อคุ ณเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรม

```
*.force

 *.visualforce
```

Salesforce IdP

Salesforce IdP รองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรมโดยค่ าเริ ่ มต้ น คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องเปิ ดใช้ งานหรื อกำ หนดค่ าการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรมในการกำ หนดค่ า Salesforce อย่ างไรก็ ตาม คุ ณต้ องกำ หนดค่ า Tableau Cloud สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ในเฟรมตามที ่ อธิ บายไว้ ข้ างต้ น

IdP ของ Okta

ดู *ฝั ง Okta ใน iframe* ในหั วข้ อศู นย์ ช่ วยเหลื อ Okta ตั วเลื อกการปรั บแต่ งทั ่ วไป

Ping IdP

ดูหัวข้อการสนับสนุน Ping วิธีปิดการใช้งานส่วนหัว "X-Frame-Options=SAMEORIGIN" ใน PingFederate

OneLogin IdP

ดู *การป้องกันเฟรม*ในบทความฐานความรู้ OneLogin การตั้งค่าบัญชีสำหรับเจ้าของบัญชี

ADFS และ Azure AD IdP

Microsoft ได้บล็อกการตรวจสอบสิทธิ์ในเฟรมทั้งหมดและไม่สามารถเปิดใช้งานได้ Microsoft รองรับเฉพาะการตรวจสอบสิทธิ์แบบป๊อปอัปในหน้าต่างที่สองแทนด้วยเหตุนี้ บางเบราว์เซอร์จึงสามารถบล็อกพฤติกรรมป๊อปอัปได้ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้ต้องยอมรับป๊อปอัปสำหรับไซต์ `force.com`และ`visualforce.com`

Salesforce Mobile App

หากผู้ใช้ของคุณโต้ตอบกับ Lightning บน Salesforce Mobile App เป็นหลักคุณควรตระหนักถึงสถานการณ์ต่อไปนี้

- Salesforce Mobile App ต้องการให้คุณกำหนดค่า SSO/SAML เพื่อดู Tableau แบบฝัง
- Salesforce Mobile App ต้องการการตรวจสอบสิทธิ์ในเฟรม การตรวจสอบสิทธิ์แบบป๊อปอัปไม่ทำงานผู้ใช้บน Salesforce Mobile App จะเห็นปุ่มเข้าสู่ระบบ Tableau แต่จะไม่สามารถเข้าสู่ระบบ Tableau ได้
- Mobile App จะไม่ทำงานบน ADFS และ Azure AD IdP
- ผู้ใช้ที่มีอุปกรณ์ Android จะต้องเข้าสู่ระบบเพื่อดูการแสดงเป็นภาพของ Tableau แบบฝังในครั้งแรกจากนั้น SSO จะทำงานตามที่คาดไว้

แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ SAML

หัวข้อนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นเมื่อคุณกำหนดค่าการตรวจสอบสิทธิ์ SAML

การยืนยันที่จำเป็นและข้อมูลเมตาไม่ได้แมปอย่างถูกต้อง

ปัญหาส่วนใหญ่เกิดขึ้นเนื่องจากข้อมูลเมตาที่คุณนำเข้าจาก IdP หรืออื่นๆ การยืนยันที่คุณป้อนไม่ตรงกับแอตทริบิวต์ IdP ที่สอดคล้องกัน หากต้องการแก้ปัญหา SAML ให้เริ่มต้นด้วยการตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อมูลที่แสดงในขั้นตอนที่ 1-5 ของหน้า "การตรวจสอบสิทธิ์" ตรงกับการตั้งค่าการกำหนดค่า SAML ของ IdP

Tableau Cloud ต้องมีการยืนยัน IdP ที่มีชื่อผู้ใช้นอกจากการตรวจสอบขั้นตอนที่ 1–5 แล้ว ให้ตรวจสอบด้วยว่าชื่อผู้ใช้ของผู้ใช้ตรงกันระหว่าง Tableau Cloud กับ IdP

ผู้ให้บริการข้อมูลระบุตัวตนไม่แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้ระบุชื่อผู้ใช้ของตนในหน้าเข้าสู่ระบบของ Tableau Cloud แล้ว Tableau Cloud เปลี่ยนเส้นทางคำขอไปยังผู้ให้บริการข้อมูลระบุตัวตน (IdP) แต่ IdP ไม่ส่งคืนหน้าเข้าสู่ระบบ SAML IdP อาจส่งคืนหน้าเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จเนื่องจากเหตุผลดังต่อไปนี้:

- URL บริการ SSO ไม่ถูกต้อง

  เมื่อคุณนำเข้าข้อมูลเมตาของ IdP โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟิลด์ URL ของบริการ SSO แสดง URL ที่ถูกต้อง

- IdP ไม่รู้จักคำขอตรวจสอบสิทธิ์ที่ได้รับ

  ตัวอย่างเช่น ID เอ็นทิตี Tableau Cloud อาจไม่ถูกต้อง ซึ่งกรณีนี้อาจเกิดขึ้นได้ หากการตั้งค่าการกำหนดค่า SAML ในหน้า "การตรวจสอบสิทธิ์" เสียหายหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้ตั้งใจ

หากต้องการแก้ไขปัญหาให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3-4 ของการกำหนดค่า SAML

1. เข้าสู่ระบบบัญชี IdP ของคุณและส่งออกข้อมูลเมตาของ IdP
2. เข้าสู่ระบบ Tableau Cloud หน้า**การตรวจสอบสิทธิ์** จะปรากฏขึ้น และในขั้นตอนที่ 4 ให้นำเข้าเมตาดาต้าอีกครั้ง

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

ไม่ มี อะไรเกิ ดขึ้ นหลั งจากเข้ าสู่ ระบบ IdP

หากผู้ ใช้ ให้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ ไม่ ถู กต้ องในหน้ าเข้ าสู่ ระบบของ IdP หรื อหาก ผู้ ใช้ ไม่ ได้ รั บอนุ ญาตให้ ใช้ SAML แล้ ว IdP บางตั วจะไม่ ส่ งคื นการควบคุ มไปยั ง Tableau Cloud เมื่ อการตรวจสอบสิ ทธิ์ ไม่ สำ เร็ จ

ใน Tableau Cloud ในหน้ า**ผู้ ใช้** คุ ณสามารถดู ได้ ว่ าผู้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตสำ หรั บการตร วจสอบสิ ทธิ์ SAML หรื อไม่

	↑ Display name	Actions	Site role	Authentication
☐	E Evan	···	Explorer (can publish)	okta.com (SAML)
☐	F Faye	···	Site Administrator Creator	Tableau with MFA

ฟิ ลด์ ชื่ อเต็ มจะแสดงที่ อยู่ อี เมลของผู้ ใช้

สำ หรั บไซต์ SAML ฟิ ลด์ ชื่ อเต็ มจะสร้ างที่ อยู่ อี เมลหากไม่ มี การยื นยั นชื่ อและน ามสกุ ลหรื อชื่ อเต็ มในขั้ นตอนที่ **5. ยื นยั นการยื นยั น**ของการตั้ งค่ า SAML ในหน้ า "การตรวจสอบสิ ทธิ์ "

ไม่ สามารถตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ ได้ เมื่ อใช้ การลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว

การตรวจสอบสิ ทธิ์ SAML เกิ ดขึ้ นภายนอก Tableau Cloud ดั งนั้ นการแก้ ปั ญหาการตรวจส อบสิ ทธิ์ จึ งอาจทำ ได้ ยากอย่ างไรก็ ตาม Tableau Cloud จะบั นทึ กการพยายามเข้ าสู่ ระบบ คุ ณสามารถสร้ างสแนปชอตของไฟล์ บั นทึ กและใช้ เพื่ อแก้ ไขปั ญหาได้

หากผู้ ใช้ มี ปั ญหาในการตรวจสอบสิ ทธิ์ บน Tableau Cloud คุ ณควรตรวจสอบไฟล์ บั นทึ กเ พื่ อให้ แน่ ใจว่ าค่ าแอตทริ บิ วต์ ชื่ อผู้ ใช้ ที่ IdP ส่ งคื นนั้ นตรงกั บชื่ อผู้ ใช้ ของผู้ ใช้

หากต้ องการดาวน์ โหลดไฟล์ บั นทึ ก:

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud
2. แสดงหน้ า**การตรวจสอบสิ ทธิ์** จากนั้ นภายใต้ ขั้ นตอนที่ **7. ทดสอบการกำ หนดค่ า**ภ ายใต้ **แก้ ปั ญหา SAML** ให้ คลิ กปุ่ ม**ดาวน์ โหลดบั นทึ ก**

การเข้าสู่ระบบผ่านยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง

SAML ไม่ได้ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์เมื่อคุณเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud โดยใช้ tabcmd หรือยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่งสำหรับแตกข้อมูลใน Tableau (ให้มาพร้อมกับ Tableau Desktop) แม้ว่าระบบจะกำหนดค่า Tableau Cloud ให้ใช้ SAML ก็ตาม เครื่องมือเหล่านี้ต้องใช้การตรวจสอบสิทธิ์ของ Tableau (หรือที่เรียกว่า TableauID) ที่กำหนดค่าไว้เมื่อ Tableau Cloud ได้รับการจัดสรรไว้ในตอนแรก

OpenID Connect

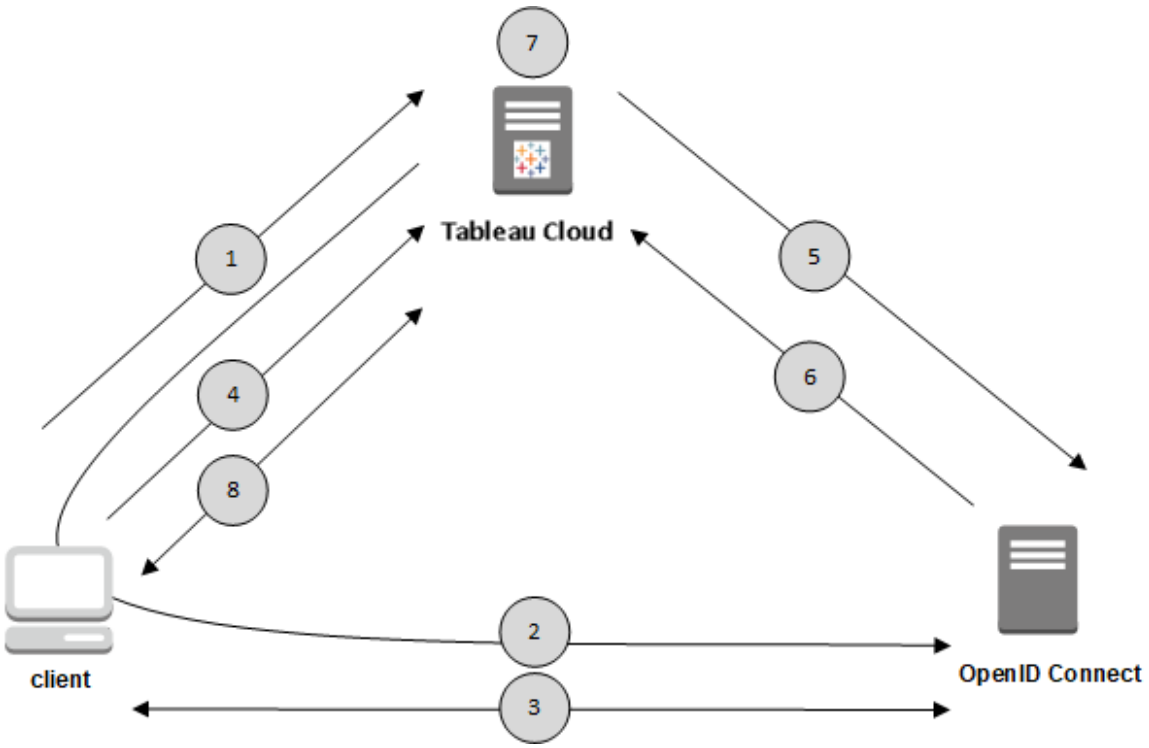
คุณสามารถกำหนดค่า Tableau Cloud ให้รองรับ OpenID Connect (OIDC) สำหรับการลงชื่อเพียงครั้งเดียว (SSO) ได้ OIDC เป็นโปรโตคอลการตรวจสอบสิทธิ์มาตรฐานที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP) เช่น Google หรือ Salesforce หลังจากที่ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ IdP ของตนเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้จะเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud โดยอัตโนมัติ

การกำหนดค่า OIDC ต้องดำเนินการหลายขั้นตอน หัวข้อในส่วนนี้จะให้ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการใช้ Tableau Cloud ร่วมกับ OIDC และให้ข้อมูลลำดับการกำหนดค่า IdP และ Tableau Cloud

หากต้องการกำหนดค่า OIDC โดยใช้ REST API ของ Tableau โปรดดู วิธีการตรวจสอบสิทธิ์ OpenID Connect

ภาพรวมของการตรวจสอบสิทธิ์

ส่วนนี้จะอธิบายกระบวนการตรวจสอบสิทธิ์ของ OpenID Connect (OIDC) ร่วมกับ Tableau Cloud



1. ผู้ ใช้ พยายามเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud จากคอมพิ วเตอร์ ไคลเอ็ นต์

2. Tableau Cloud จะเปลี่ ยนเส้ นทางคำ ขอสำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ ไปยั งเกตเวย์ IdP

3. ผู้ ใช้ จะได้ รั บแจ้ งให้ ป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบและตรวจสอบสิ ทธิ์ กั บ IdP สำ เร็ จ IdP จะตอบสนองด้ วย URL เปลี่ ยนเส้ นทางกลั บไปที่ Tableau Cloud URL เปลี่ ยนเส้ นทางมี รหั สการให้ สิ ทธิ์ แก่ ผู้ ใช้

4. ระบบจะเปลี่ ยนเส้ นทางไคลเอ็ นต์ ไปที่ Tableau Cloud และแสดงรหั สการให้ สิ ทธิ์

5. Tableau Cloud จะแสดงรหั สการให้ สิ ทธิ์ ของไคลเอ็ นต์ แก่ IdP พร้ อมกั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบไคลเอ็ นต์ Tableau Cloud ยั งเป็ นไคลเอ็ นต์ ของ IdP อี กด้ วย ขั้ นตอนนี้ มี วั ตถุ ประสงค์ เพื่ อป้ องกั นการปลอมแปลงหรื อการโจมตี โดยคนกลาง

6. IdP จะส่ งคื นโทเค็ นการเข้ าถึ งและโทเค็ น ID ไปที่ Tableau Cloud

- การตรวจสอบโทเค็ นเว็ บ JSON (JWT): ตามค่ าเริ ่ มต้ น Tableau Cloud จะทำ การตรวจสอบ IdP JWT ระหว่ างการสำ รวจ Tableau Cloud จะเรี ยกคี ย์ สาธารณะที ่ `jwks_uri` ระบุ ไว้ ในเอกสารสำ รวจการกำ หนดค่ า IdP Tableau Cloud จะตรวจสอบโทเค็ น ID เพื ่ อดูวั นหมดอายุ แล้ วจึ งยื นยั นลายเซ็ นเว็ บ JSON (JWS), ผู ้ ออกใบรั บรอง (IdP) และ ID ของไคลเอ็ นต์ คุ ณสามารถเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บกระบวนการ JWT ได้ ในเอกสาร OIDC, 10 ลายเซ็ นและการเข้ ารหั ส และมาตรฐานที ่ เสนอของ IETF, โทเค็ นเว็ บ JSON เราขอแนะนำ ให้ เปิ ดใช้ งานการตรวจสอบ JWT เอาไว้ นอกจากว่ า IdP ของคุ ณจะไม่ รองรั บ

- โทเค็ น ID คื อชุ ดของคู ่ คี ย์ แอตทริ บิ วต์ สำ หรั บผู ้ ใช้ คู ่ คี ย์ จะเรี ยกว่ า*การอ้ างสิ ทธิ ์* นี ่ คื อตั วอย่ างของการอ้ างสิ ทธิ ์ IdP สำ หรั บผู ้ ใช้

```
"sub"                       :
"7gYhRR3HiRRCaRcgvY50ubrtjGQBMJW4rXbpPFpg2cptHP62m2sqowM7G1Lwj-
N5"
"email"                     : "alice@example.com",
"email_verified"            : true,
"name"                      : "Alice Adams",
"given_name"                : "Alice",
"family_name"               : "Adams",
```

7. Tableau Cloud จะระบุ ผู ้ ใช้ จากการอ้ างสิ ทธิ ์ IdP และดำ เนิ นการตามคำ ขอการตรวจสอบสิ ทธิ ์ จากขั ้ นตอนที ่ 1Tableau Cloud ให้ ใช้ การอ้ างสิ ทธิ ์ ที ่ แตกต่ างกั นสำ หรั บกระบวนการนี ้ ได้ ดู ข้ อกำ หนด

8. Tableau Cloud ให้ สิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้

วิ ธี การทำ งานของ Tableau Cloud ร่ วมกั บ OpenID Connect

OpenID Connect (OIDC) คื อโปรโตคอลที ่ ยื ดหยุ ่ นซึ ่ งรองรั บตั วเลื อกมากมายสำ หรั บข้ อมู ลที ่ แลกเปลี ่ ยนระหว่ างผู ้ ให้ บริ การ (ในที ่ นี ้ คื อ Tableau Cloud) และ IdP รายการต่ อไปนี ้ ให้ รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บการใช้ Tableau Cloud ของ OIDC รายละเอี ยดเหล่ านี ้ สามารถช่ วยให้ คุ ณข้ าใจประเภทของข้ อมู ลที ่ Tableau Cloud ส่ งและคาดหวั ง รวมถึ งวิ ธี กำ หนดค่ า IdP

- Tableau Cloud รองรับเฉพาะโฟลว์รหัสการให้สิทธิ์ OpenID ตามที่อธิบายไว้ในข้อมูลจำเพาะสุดท้ายของ OpenID Connect
- Tableau Cloud ใช้การสำรวจหรือ URL ของผู้ให้บริการเพื่อดึงเมตาดาต้าของผู้ให้บริการ IdP
- Tableau Cloud รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ไคลเอ็นต์ `client_secret_basic` (ค่าเริ่มต้น) และ `client_secret_post` และพารามิเตอร์อื่นๆ ที่ระบุในข้อกำหนด OpenID Connect ซึ่งสามารถกำหนดค่าได้โดยใช้ REST API ของ Tableau

กำหนดค่าผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวสำหรับ OpenID Connect

หัวข้อนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดค่าผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP) เพื่อใช้ OpenID Connect (OIDC) ร่วมกับ Tableau Cloud ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการที่มีหลายขั้นตอน หัวข้อต่อไปนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดค่าและการใช้ OIDC ร่วมกับ Tableau Cloud

1. ภาพรวม OpenID Connect
2. กำหนดค่าผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวสำหรับ OpenID Connect (คุณอยู่ที่นี่)
3. กำหนดค่า Tableau Cloud สำหรับ OpenID Connect

กำหนดค่า IdP

ก่อนที่คุณจะใช้ OpenID Connect ร่วมกับ Tableau Cloud ได้ คุณต้องมีบัญชีกับผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP) และโปรเจกต์หรือแอปพลิเคชันที่มี IdP เมื่อคุณกำหนดค่า Tableau Cloud คุณจะต้องสามารถให้ข้อมูลต่อไปนี้

- ID ไคลเอ็นต์นี่คือตัวระบุที่ IdP กำหนดให้กับแอปพลิเคชันของคุณ
- ข้อมูลลับของไคลเอ็นต์นี่คือโทเค็นที่ Tableau ใช้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการตอบกลับจาก IdP ค่านี้เป็นข้อมูลลับและควรเก็บไว้อย่างปลอดภัย
- URL การกำหนดค่านี่คือ URL ที่ไซต์ของผู้ให้บริการที่ Tableau Cloud ควรส่งคำขอตรวจสอบสิทธิ์ไป

URL เปลี่ยนเส้นทาง

IdP บางรายจะต้องมี URL เปลี่ยนเส้นทางสำหรับไซต์ Tableau Cloud

ตัวอย่างเช่น `https://sso.online.tableau.com/public/oidc/login`

กำหนดค่า Tableau Cloud สำหรับ OpenID Connect

หัวข้อนี้จะอธิบายวิธีกำหนดค่า Tableau Cloud ให้ใช้ OpenID Connect (OIDC) สำหรับการลงชื่อเพียงครั้งเดียว (SSO) ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการที่มีหลายขั้นตอน หัวข้ออื่นไปนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดค่าและการใช้ OIDC ร่วมกับ Tableau Cloud

1. ภาพรวม OpenID Connect
2. กำหนดค่าผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวสำหรับ OpenID Connect
3. กำหนดค่า Tableau Cloud สำหรับ OpenID Connect (คุณอยู่ที่นี่)

หมายเหตุ :

- ก่อนที่คุณจะทำตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ที่นี่ คุณต้องกำหนดค่าผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว OpenID (IdP) ตามที่อธิบายไว้ในกำหนดค่าผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวสำหรับ OpenID Connect
- หรือคุณสามารถกำหนดค่าการตรวจสอบสิทธิ์ OIDC สำหรับ Tableau Cloud โดยใช้ REST API ของ Tableau โดยใช้ วิธีการ OpenID Connect
- Tableau REST API และ tabcmd ไม่รองรับการลงชื่อเพียงครั้งเดียว (SSO) แบบ OIDC หากต้องการใช้ tabcmd หรือ REST API ผู้ใช้ต้องเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud โดยใช้บัญชี TableauID

ข้อกำหนด

พารามิเตอร์

- **ID ไคลเอ็นต์ :** ค่านี้ออกโดย IdP และระบุตัวระบุสำหรับ Tableau Cloud ที่ลงทะเบียน การดำเนินการนี้จะช่วยให้ IdP รู้ว่าคำขอตรวจสอบสิทธิ์มาจากไหน

- **ข้ อมู ลลั บไคลเอ็ นต์ :** นี ' คื อโทเค็ นที ' Tableau Cloud ใช้ เพื ' อตรวจสอบความถู ก ต้ องของการตอบกลั บจาก IdP ค่ านี ้ ควรได้ รั บการเก็ บไว้ อย่ างปลอดภั ย

- **URL การกำ หนดค่ า:** ค่ านี ้ ระบุ URL ที ' IdP จะเปลี ' ยนเส้ นทางหลั งจากที ' ผู ้ ใ ช้ ตรวจสอบสิ ทธิ ์ แล้ ว URL ต้ องมี โฮสต์ และโปรโตคอล (เช่ น `https://dev-555555-admin.oktapreview.com/oauth2/default/.well-known/openid-configuration`), แต่ Tableau จะให้ ปลายทางของ URL ระบุ ตำ แหน่ งของเอกสารการสำ รวจการกำ หนดค่ าผู ้ ให้ บริ การที ' มี เมตาดาต้ าของผู ้ ให้ บริ การ OpenID

  หมายเหตุ : หาก IdP ของคุ ณไม่ ได้ ระบุ URL การกำ หนดค่ า URL ที ' ลงท้ ายด้ วย `.well-known/openid-configuration` ให้ พิ จารณาใช้ วิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ OpenID Connect ใน REST API ของ Tableau เพื ' อกำ หนดค่ า OIDC

พารามิ เตอร์ ไม่ บั งคั บ

สามารถกำ หนดค่ าพารามิ เตอร์ ไม่ บั งคั บต่ อไปนี ้ ได้ โดยใช้ วิ ธี การ OpenID Connect ใน Tableau REST API

- **ข้ อความแจ้ ง:** แจ้ งให้ ผู ้ ใช้ ตรวจสอบสิ ทธิ ์ อี กครั ้ งและยิ นยอม ตามค่ าเริ ' มต้ น ความยิ นยอมของผู ้ ใช้ จะเปิ ดใช้ งานอยู '

- **ขอบเขตที ' กำ หนดเอง:** ค่ าที ' เกี ' ยวข้ องกั บผู ้ ใช้ ในขอบเขตที ' กำ หนดเองเพื ' อ สื บค้ น IdP

- **การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ไคลเอ็ นต์ :** วิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ปลายทางของโทเค็ น ค่ าของค่ า เริ ' มต้ นคื อ `'client_secret_basic'` รองรั บค่ า `'client_secret_post'`

- **ค่ า ACR ที ' จำ เป็ น:** รายการค่ าอ้ างอิ งระดั บบริ บทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ' จำ เป็ นที ' ใช้ สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์

- **ค่ า ACR โดยสมั ครใจ:** รายการค่ าระดั บการอ้ างอิ งบริ บทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ' จำ เ ป็ นที ' ใช้ สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์

การอ้ างสิ ทธิ ์

หากต้ องการเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ให้ สำ เร็ จผู ้ ใช้ ที ่ กำ หนดต้ องได้ รั บการจั ด สรรใน OpenID Connect (OIDC) IdP แล้ วจึ งแมปไปยั งบั ญชี ผู ้ ใช้ ใน Tableau Cloud OpenID ใช้ วิ ธี การที ่ ใช้ การอ้ างสิ ทธิ ์ เพื ่ อแชร์ แอตทริ บิ วต์ ของบั ญชี ผู ้ ใช้ ด้ ว ยแอปพลิ เคชั นอื ่ น Tableau Cloud ใช้ การอ้ างสิ ทธิ ์ IdP เพื ่ อแมปบั ญชี ผู ้ ใช้ จาก IdP ที ่ โฮสต์ บน Tableau Cloud การอ้ างสิ ทธิ ์ จะรวมแอตทริ บิ วต์ ของบั ญชี ผู ้ ใช้ เช่ น อี เมลชื ่ อที ่ กำ หนดและอื ่ นๆ หากต้ องการทำ ความเข้ าใจว่ า Tableau Cloud แมปการอ้ าง สิ ทธิ ์ IdP ให้ กั บบั ญชี ผู ้ ใช้ ได้ อย่ างไร โปรดดู ภาพรวมของการตรวจสอบสิ ทธิ ์

หมายเหตุ : การอ้ างสิ ทธิ ์ ต้ องคำ นึ งถึ งตั วอั กษรพิ มพ์ ใหญ่ และพิ มพ์ เล็ ก

- **ชื ่ อผู ้ ใช้ :** Tableau Cloudคาดหวั งให้ IdP ส่ งการอ้ างสิ ทธิ ์ ชื ่ อผู ้ ใช้ ตามค่ า เริ ่ มต้ นคุ ณอาจต้ องกำ หนดค่ า Tableau Cloud ให้ ใช้ การอ้ างสิ ทธิ ์ IdP ที ่ แตก ต่ างกั นโดยขึ ้ นอยู ่ กั บ IdP ของคุ ณ

  หมายเหตุ : ชื ่ อผู ้ ใช้ ใน Tableau Cloud ไม่ สามารถเปลี ่ ยนรู ปแบบได้ และไม่ สามา รถอั ปเดตได้ ตลอดเวลา

- **การอ้ างสิ ทธิ ์ สำ หรั บชื ่ อ:** คุ ณสามารถระบุ ชื ่ อหรื อชื ่ อที ่ กำ หนดและนามส กุ ลเพื ่ อดึ งข้ อมู ล DisplayName สำ หรั บผู ้ ใช้ ได้

ขั ้ นตอนที ่ 1: กำ หนดค่ า OpenID Connect

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ และเลื อก**การตั ้ งค่ า > การตรวจสอ บสิ ทธิ ์**
2. บนแท็ บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เลื อก **OpenID Connect (OIDC)**
3. ทำ ตามขั ้ นตอนเพื ่ อกำ หนดค่ า Tableau Cloud สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ OIDC โ ดยดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี ้

   1. ในขั ้ นตอนที ่ 1 ให้ ป้ อนข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นจาก IdP ของคุ ณรวมถึ ง ID ไคลเ อี นต์ ข้ อมู ลลั บของไคลเอี นต์ และ URL การกำ หนดค่ า

2. ในขั้ นตอนที่ 2 ให้ คั ดลอก URL การเปลี่ ยนเส้ นทาง Tableau Cloud ที่ คุ ณจะวางลงในพอร์ ทั ลของ IdP เพื่ อเปลี่ ยนเส้ นทางผู้ ใช้ หลั งจากตรวจสอบสิ ทธิ์ แล้ ว

3. ในขั้ นตอนที่ 3 ให้ ป้ อนการอ้ างสิ ทธิ์ เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าการแมปชื่ อผู้ ใช้ และชื่ อที่ แสดงของผู้ ใช้ ถู กต้ อง

4. ในขั้ นตอนที่ 4 คุ ณสามารถเลื อกเปิ ดใช้ งานการออกจากระบบเพี ยงครั้ งเดี ยว (SLO) หาก IdP ของคุ ณรองรั บ

5. ในขั้ นตอนที่ 5 หรื อเลื อกวิ ธี ที่ ผู้ ใช้ ตรวจสอบสิ ทธิ์ เมื่ อเข้ าถึ งมุ มมองแบบฝั ง: ในหน้ าต่ างป๊ อปอั ปแยกต่ างหากหรื อใช้ iFrame แบบอิ นไลน์

หมายเหตุ : คุ ณสามารถเลื อกประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ สำ หรั บมุ มมองแบบฝั งภายใต้ ส่ วน**ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ เริ่ มต้ นสำ หรั บมุ มมองแบบฝั ง**ในหน้ าการตรวจสอบสิ ทธิ์ (ด้ านล่ างขั้ นตอนการกำ หนดค่ า OIDC)

4. เมื่ อเสร็ จสิ้ นให้ คลิ กปุ่ ม**บั นทึ กการเปลี่ ยนแปลง**

หมายเหตุ : เมื่ อแก้ ไขการกำ หนดค่ า OIDC ระบบจะซ่ อนข้ อมู ลลั บไคลเอ็ นต์ และต้ องป้ อนใหม่ อี กครั้ งก่ อนจึ งจะบั นทึ กการเปลี่ ยนแปลงได้

ขั้ นตอนที่ 2: ทดสอบการกำ หนดค่ า

เราขอแนะนำ อย่ างยิ่ งให้ คุ ณทดสอบการกำ หนดค่ าเพื่ อหลี กเลี่ ยงสถานการณ์ ที่ ถู กล็ อก การทดสอบการกำ หนดค่ าช่ วยให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ กำ หนดค่ า OIDC อย่ างถู กต้ องก่ อนที่ จะเปลี่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้ เป็ น OIDC หากต้ องการทดสอบการกำ หนดค่ าให้ สำ เร็ จ ตรวจสอบว่ ามี ผู้ ใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งรายที่ คุ ณสามารถเข้ าสู่ ระบบเป็ นผู้ ที่ ได้ รั บการจั ดสรรใน IdP และเพิ่ มลงใน Tableau Cloud ของคุ ณด้ วยประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ OIDC ที่ กำ หนดค่ าไว้

หมายเหตุ : หากคุ ณไม่ แน่ ใจว่ าการอ้ างสิ ทธิ์ คื ออะไรให้ กำ หนดค่ าให้ เสร็ จสิ้ นและทดสอบการกำ หนดค่ า การทดสอบการกำ หนดค่ าจะสร้ างหน้ าต่ างใหม่ พร้ อมรายละเอี ยดการแมปการอ้ างสิ ทธิ์ รวมถึ งการอ้ างสิ ทธิ์ ชื่ อผู้ ใช้ และชื่ อที่ แสดง IdP บางตั วอาจแมปที่ อยู่ อี เมลกั บชื่ อผู้ ใช้ Tableau

1. บนแท็ บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ขณะที ่ เลื อก OpenID Connect (OIDC) ภายใต้ ขั ้ นตอนที ่ 6 ให้ คลิ กปุ ่ ม**ทดสอบการกำ หนดค่ า**หน้ าต่ างใหม่ จะแสดงพร้ อมรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บการกำ หนดค่ า

2. เมื ่ อเสร็ จแล้ ว ให้ ตั ้ งค่ า OIDC ให้ เสร็ จสิ ้ นโดยการเพิ ่ มผู ้ ใช้ ลงในไซต์ ของคุ ณโดยทำ ตามขั ้ นตอนด้ านล่ าง

ขั ้ นตอนที ่ 3: เพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์ Tableau ที ่ เปิ ดใช้ งาน OpenID Connect

ขั ้ นตอนที ่ อธิ บายไว้ ในส่ วนนี ้ ดำ เนิ นการบนหน้ าของผู ้ ใช้ ของ Tableau Cloud

1. หลั งจากที ่ คุ ณทำ ตามขั ้ นตอนข้ างต้ นเสร็ จแล้ ว ให้ กลั บไปที ่ ไซต์ Tableau Cloud

2. จากแผงด้ านซ้ าย ให้ เลื อกหน้ าของ**ผู ้ ใช้**

3. ทำ ตามขั ้ นตอนที ่ อธิ บายไว้ ในหั วข้ อเพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์

แก้ ปั ญหา

ใช้ หั วข้ อต่ อไปนี ้ เพื ่ อแก้ ปั ญหา OpenID Connect (OIDC) ใน Tableau Cloud

ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วหลายรายรองรั บโปรโตคอล OIDC โปรโตคอล OIDC เป็ นมาตรฐานที ่ เปิ ดกว้ างและยื ดหยุ ่ น ดั งนั ้ นการปรั บใช้ มาตรฐานจึ งไม่ เหมื อนกั นทั ้ งหมด ปั ญหาส่ วนใหญ่ ที ่ ผู ้ ดู แลพบเมื ่ อกำ หนดค่ า Tableau Cloud สำ หรั บ OIDC เป็ นผลมาจากวิ ธี ที ่ ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วรายต่ างๆ ใช้ OIDC หากคุ ณพบข้ อผิ ดพลาดขณะตั ้ งค่ า OIDC กั บ Tableau Cloud เราขอแนะนำ ให้ คุ ณติ ดต่ อ IdP ของคุ ณเพื ่ อแก้ ปั ญหา

เข้ าสู ่ ระบบจากบรรทั ดคำ สั ่ ง

แม้ ว่ า Tableau Cloud จะได้ รั บการกำ หนดค่ าให้ ใช้ OIDC จะไม่ มี การใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ OIDC เมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud โดยใช้ tabcmd REST API ของ Tableau หรื อยู ทิ ลิ ตี ้ บรรทั ดคำ สั ่ งสำ หรั บการแยกข้ อมู ลของ Tableau (ที ่ มากั บ Tableau Desktop)

การเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ

ในบางกรณี การเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud อาจไม่สำเร็จโดยมีข้อความต่อไปนี้

การเข้าสู่ระบบล้มเหลว: การตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวที่สำเร็จสำหรับผู้ใช้ <username_from_IdP> ค้นหาผู้ใช้ใน Tableau Cloud ไม่สำเร็จ

โดยทั่วไปข้อผิดพลาดนี้หมายความว่าชื่อผู้ใช้ที่จัดเก็บไว้ใน Tableau Cloud และชื่อผู้ใช้ที่ IdP ระบุไว้ไม่ตรงกัน เพื่อแก้ไขปัญหานี้ ตรวจสอบว่าค่าชื่อผู้ใช้ตรงกันตัวอย่างเช่น หากจัดเก็บชื่อผู้ใช้ของสมศรีสุขเสมอใน IdP เป็น "somsirs@example.com" ก็จะต้องจัดเก็บใน Tableau Cloud เป็น "somsirs@example.com" เช่นกัน

โทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคล

โทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคล (PAT) ให้คุณและผู้ใช้ Tableau Cloud สามารถสร้างโทเค็นการตรวจสอบสิทธิ์ที่มีอายุยาวนาน PAT ช่วยให้คุณและผู้ใช้ของคุณสามารถเข้าสู่ระบบ Tableau REST API ได้ โดยไม่ต้องใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฮาร์ดโค้ด (เช่น ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน) หรือเข้าสู่ระบบแบบโต้ตอบ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ PAT กับ Tableau REST API โปรดดู การเข้าสู่ระบบและออกจากระบบ (การตรวจสอบสิทธิ์) ในความช่วยเหลือเกี่ยวกับ Tableau REST API

เราขอแนะนำให้สร้าง PAT สำหรับสคริปต์และงานอัตโนมัติที่สร้างด้วย REST API ของ Tableau:

- **ความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น**: PAT จะช่วยลดความเสี่ยงในกรณีที่ถูกเจาะข้อมูลเข้าสู่ระบบแทนที่จะใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านผู้ใช้ สามารถลดผลกระทบจากการบุกรุกข้อมูลประจำตัวได้ โดยใช้โทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคลสำหรับงานอัตโนมัติ หาก PAT ถูกเจาะข้อมูลหรือนำไปใช้ในกระบวนการอัตโนมัติที่ล้มเหลวหรือมีความเสี่ยงคุณหรือผู้ใช้ของคุณสามารถเพิกถอน PAT แทนการหมุนหรือเพิกถอนข้อมูลเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ได้
- **จัดการกระบวนการอัตโนมัติ**: สามารถสร้าง PAT ได้สำหรับแต่ละสคริปต์หรือทาสก์ที่ทำงานอยู่ ซึ่งจะช่วยให้คุณและผู้ใช้ของคุณกระจายและตรวจสอบทาสก์อั

ตโนมั ติ ได้ ทั ' วทั ้ งองค์ กรของคุ ณนอกจากนี ้ การใช้ PAT จะทำ ให้ การรี เซ็ ตร ห้ สผ่ านหรื อการเปลี ' ยนเมตาดาต้ า (ซึ ' อผู ้ ใช้ อี เมลเป็ นต้ น) ในบั ญชี ผู ้ ใช้ ไม่ ซั ดจั งหวะกระบวนการอั ตโนมั ติ เหมื อนในกรณี ที ' ฮาร์ ดโค้ ดข้ อมู ลเข้ าสู ' ร ะบบในสคริ ปต์

- **ตรวจสอบการใช้ งาน:** หากคุ ณมี Tableau Cloud ที ' มี Advanced Management ในฐานะ ผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถตรวจสอบบั นทึ กกิ จกรรมเพื ' อติ ดตามว่ าผู ้ ใช้ รายใดกำ ลั งสร้ างและเพิ กถอน PAT, PAT ใดที ' ใช้ อยู ' , PAT ใดที ' ถู กเพิ กถอน และเซสชั น ที ' แนบมากั บพวกเขา

หมายเหตุ :

- คุ ณต้ องใช้ PAT แทนชื ' อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ าน เพื ' อส่ งคำ ขอเข้ าสู ' ระบบ REST API ไปยั ง Tableau Cloud โดยเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) ด้ วย การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Tableau
- PAT ไม่ ได้ ใช้ สำ หรั บการเข้ าถึ งไคลเอ็ นต์ ทั ' วไปใน Tableau Cloud
- หากต้ องการใช้ PAT กั บ tabcmd ให้ ติ ดตั ้ ง tabcmd เวอร์ ชั นที ' เข้ ากั นได้ จาก https://tableau.github.io/tabcmd/
- PAT จะถู กเพิ กถอนโดยอั ตโนมั ติ เมื ' อวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ มี การเป ลี ' ยนแปลง

ทำ ความเข้ าใจเกี ' ยวกั บโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

เมื ' อมี การสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT) ระบบจะทำ การแฮชแล้ วจั ดเก็ บไว้ ใน ที ' เก็ บหลั งจากแฮชและจั ดเก็ บ PAT แล้ วข้ อมู ลลั บ PAT จะแสดงให้ ผู ้ ใช้ เห็ นเพี ยงค รั ้ งเดี ยว และจะไม่ สามารถเข้ าถึ งได้ อี กต่ อไปหลั งจากที ' ผู ้ ใช้ ปิ ดกล่ องโต้ ตอบดั ง นั ้ น ผู ้ ใช้ จะได้ รั บแจ้ งให้ คั ดลอก PAT ไปเก็ บไว้ ในที ' ที ' ปลอดภั ย และดู แลจั ดการ โทเค็ นเฉกเช่ นเดี ยวกั บรหั สผ่ าน เมื ' อใช้ PAT ในระหว่ างรั นไทม์ Tableau Cloud จะเป รี ยบเที ยบ PAT ที ' ผู ้ ใช้ นำ เสนอกั บค่ าที ' แฮชที ' เก็ บไว้ ในที ' เก็ บหากมี ข้ อมู ล ที ' ตรงกั น เซสชั นการรั บรองสิ ทธิ ์ ก็ จะเริ ' มต้ นขึ ้ น

ในบริ บทของการให้ สิ ทธิ ์ เซสชั น Tableau Cloud ที ' ได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ด้ วย PAT มี การเข้ าถึ งและสิ ทธิ ์ เหมื อนกั บเจ้ าของ PAT

หมายเหตุ : ผู ้ ใช้ ไม่ สามารถส่ งคำ ขอเซสชั น Tableau Cloud พร้ อมกั นได้ ด้ วย PAT การเข้ าสู ่ ระบบด้ วย PAT เดี ยวกั น ไม่ ว่ าจะในไซต์ เดี ยวกั นหรื อไซต์ ที ่ ต่ างกั น จะยุ ติ เซสชั นก่ อนหน้ านี ้ และส่ งผลให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาดด้ านการตรวจสอบสิ ทธิ ์

เกี ่ ยวกั บการหมดอายุ ของ PAT

โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT) จะหมดอายุ หากไม่ มี การใช้ งานเป็ นเวลา 15 วั นติ ดต่ อกั น หากมี การใช้ PAT บ่ อยกว่ าทุ กๆ 15 วั น การหมดอายุ จะขึ ้ นอยู ่ กั บการตั ้ งค่ าไซต์ ของ PAT ซึ ่ งผู ้ ดู แลระบบไซต์ สามารถกำ หนดค่ าได้

หลั งจาก PAT หมดอายุ จะไม่ สามารถใช้ สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ และลบออกจากหน้ า**การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**ของผู ้ ใช้

การตั ้ งค่ าไซต์ สำ หรั บโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

กำ หนดค่ าการสร้ างและการหมดอายุ ของ PAT

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าได้ ว่ าใครสามารถสร้ างและใช้ PAT และวั นหมดอายุ ของ PAT การเปลี ่ ยนแปลงที ่ คุ ณทำ กั บการตั ้ งค่ า PAT จะมี ผลกั บ PAT ใหม่ เท่ านั ้ น PAT ที ่ สร้ างขึ ้ นก่ อนการเปลี ่ ยนแปลงการตั ้ งค่ าจะคงการกำ หนดค่ าที ่ มี อยู ่ เมื ่ อสร้ างขึ ้ นและยั งคงใช้ ได้ จนกว่ าจะหมดอายุ

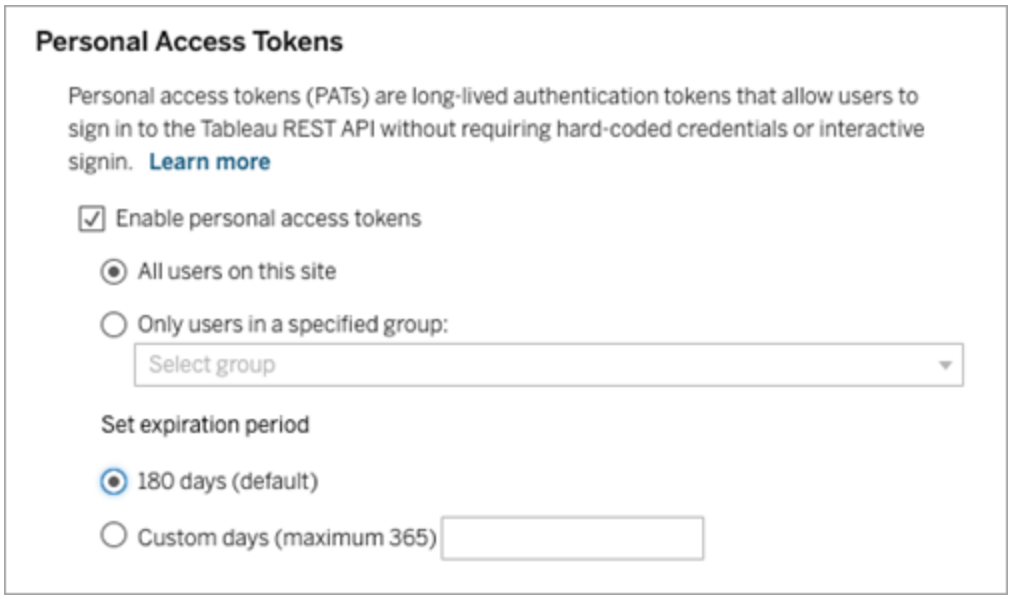
สำ หรั บไซต์ ที ่ เปิ ดใช้ งานในเดื อนมิ ถุ นายน 2023 (Tableau 2023.2) ขึ ้ นไป การสร้ าง PAT จะถู กปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ น สำ หรั บไซต์ ที ่ เปิ ดใช้ งานก่ อนเดื อนมิ ถุ นายน 2023 (Tableau 2023.2) การสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT) จะได้ รั บการเปิ ดใช้ งานสำ หรั บผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดโดยค่ าเริ ่ มต้ น และมี วั น+อายุ หมดอายุ ตามค่ าเริ ่ มต้ นเป็ นเวลาหนึ ่ งปี

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ และไปที ่ หน้ า**การตั ้ งค่ า**
2. ภายใต้ ส่ วน "โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล" ให้ เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**เปิ ดใช้ งานโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล** หากยั งไม่ ได้ เลื อกและทำ *หนึ* ่ งในทาสก์ ต่ อไปนี ้
    - ให้ มี การเลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**เปิ ดใช้ งานโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล** อยู ่ ตลอดเพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ ทุ กคนสามารถสร้ าง PAT ได้

- หรือเลือกปุ่มตัวเลือก**เฉพาะผู้ใช้ในกลุ่มที่กำหนดเท่านั้น**และเลือกกลุ่มจากรายการเพื่อจำกัดสิทธิ์เข้าถึงการสร้าง PAT ใหม่สำหรับผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกของกลุ่มนั้นเท่านั้น
  หมายเหตุ : หากคุณเลือกตัวเลือกนี้ จะต้องเลือกกลุ่มจึงจะบันทึกการตั้งค่าได้

3. ภายใต้ "กำหนดระยะเวลาหมดอายุ" ทำ*อย่างใดอย่างหนึ่ง*ต่อไปนี้

   - หากยังไม่ได้เลือกให้เลือกปุ่มตัวเลือก **180 วัน**
   - หรือในกล่องข้อความ**วันที่กำหนดเอง**ป้อนค่าที่ถูกต้องระหว่าง 1 ถึง 365



4. เมื่อเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม**บันทึก**ด้านบนหรือด้านล่างของหน้า

ทาสก์สำหรับจัดการโทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคลของผู้ใช้

สร้าง PAT

ผู้ดูแลไซต์ไม่สามารถสร้าง PAT สำหรับผู้ใช้ได้ ผู้ใช้ของคุณต้องสร้าง PAT ของตนเอง

ผู้ ใช้ ที่ มี บั ญชี บน Tableau Cloud สามารถสร้ าง จั ดการ และเพิ กถอนโทเค็ นเพื่ อการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลได้ ในหน้ า**การตั้ งค่ าบั ญชี ของฉั น** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการการตั้ งค่ าบั ญชี ของคุ ณในความช่ วยเหลื อ Tableau

ตรวจสอบการใช้ PAT

หากคุ ณมี Tableau Cloud ที่ มี Advanced Management คุ ณสามารถใช้ บั นทึ กกิ จกรรมเพื่ อตรวจสอบการใช้ PAT ได้ เหตุ การณ์ ในบั นทึ กกิ จกรรมที่ บั นทึ กการใช้ PAT รวมถึ งแต่ ไม่ จำ กั ดเพี ยง: โทเค็ นปั ญหา (โทเค็ นการรี เฟรชปั ญหา), เข้ าสู่ ระบบด้ วยโทเค็ น (เข้ าสู่ ระบบด้ วย PAT), แลกรั บโทเค็ น (โทเค็ นการรี เฟรชการแลกรั บ) และเพิ กถอนโทเค็ น (โทเค็ นการรี ฟรชการเพิ กถอน) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บเหตุ การณ์ เหล่ านี้ โปรดดู การอ้ างอิ งประเภทเหตุ การณ์ บั นทึ กกิ จกรรม

เพิ กถอน PAT

ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถเพิ กถอน PAT ของผู้ ใช้ ได้ ผู้ ใช้ ยั งสามารถเพิ กถอน PAT ของตนเองได้ ในหน้ า**การตั้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**โดยใช้ ขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ในหั วข้ อจั ดการบั ญชี ของคุ ณในความช่ วยเหลื อของผู้ ใช้ Tableau

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ และไปที่ หน้ า**ผู้ ใช้**
2. ระบุ ผู้ ใช้ ของ PAT ที่ คุ ณต้ องการเพิ กถอน หากต้ องการทราบข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการไปยั งส่ วนต่ างๆ ของหน้ าผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ ให้ ดู ที่ ดู จั ดการ หรื อนำ ผู้ ใช้ ออก
3. คลิ กที่ ชื่ อผู้ ใช้ เพื่ อเปิ ดหน้ าโปรไฟล์
4. ที่ หน้ าโปรไฟล์ ของผู้ ใช้ ให้ คลิ กที่ แท็ บ**การตั้ งค่ า**

   หมายเหตุ : ผู้ ดู แลไซต์ สามารถเข้ าถึ งแท็ บการตั้ งค่ าและดู PAT ของผู้ ใช้ ได้ หากเป็ นผู้ ดู แลไซต์ ในทุ กไซต์ ที่ ผู้ ใช้ เป็ นสมาชิ กอยู่
5. ในส่ วน**โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล**ให้ ระบุ PAT ที่ คุ ณต้ องการเพิ กถอน แล้ วจึ งคลิ กปุ่ ม**เพิ กถอนโทเค็ น**
6. ในกล่ องโต้ ตอบ “ลบ” ให้ คลิ กปุ่ ม**ลบ**

ใช้แอปที่เชื่อมต่อ Tableau สำหรับการผสานแอปพลิเคชัน

ตั้งแต่ตั้งแต่ต้นเดือนมกราคม 2022 แอปที่เชื่อมต่อของ Tableau จะช่วยสร้างประสบการณ์การตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่นและปลอดภัยโดยลดความยุ่งยากให้ความสัมพันธ์ที่เชื่อถือได้อย่างชัดเจนระหว่างไซต์ Tableau Cloud และแอปพลิเคชันภายนอกซึ่งมีการฝังเนื้อหาของ Tableau ในเดือนมิถุนายน 2022 แอปที่เชื่อมต่อ Tableau จะมีความสามารถเพิ่มเติมในการตรวจสอบสิทธิ์ REST API และตั้งแต่เดือนตุลาคม 2023 เป็นต้นไป การให้สิทธิ์ REST API โดยใช้แอปที่เชื่อมต่อจะเป็นไปตาม API เมตาดาต้าของ Tableau

คุณสามารถกำหนดค่าแอปที่เชื่อมต่อได้สองประเภทได้แก่ การรับรองความเชื่อถือโดยตรงและการรับรองความเชื่อถือ OAuth 2.0

เมื่อใช้ *การรับรองความเชื่อถือโดยตรง* สิ่งที่คุณทำได้มีดังนี้

- จำกัดการเข้าถึงเนื้อหาที่สามารถฝังได้ และจุดที่เนื้อหานั้นสามารถฝังได้
- ให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเนื้อหาแบบฝังได้โดยใช้การลงชื่อเพียงครั้งเดียว (SSO) โดยไม่ต้องผสานรวมกับผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัว (IdP)
- ให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสิทธิได้โดยตรงจากแอปพลิเคชันภายนอก
- ให้สิทธิ์เข้าถึง REST API ของ Tableau ทางโปรแกรม (และ API เมตาดาต้าโดยเริ่มตั้งแต่ Tableau Cloud ตุลาคม 2023 เป็นต้นไป) ในนามของผู้ใช้ JSON Web Token (JWT)
- จำกัดขอบเขตความสามารถของ REST API ของ Tableau ที่ผู้ใช้หรือแอปพลิเคชันสามารถมีได้

  หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแอปที่เชื่อมต่อประเภทนี้ โปรดดูกำหนดค่าแอปที่เชื่อมต่อกับ Direct Trust

เมื่อใช้ *การรับรองความน่าเชื่อถือ OAuth 2.0* สิ่งที่คุณทำได้มีดังนี้

- จำ กั ดการเข้ าถึ งเนื้ อหาที่ สามารถฝั งได้ และจุ ดที่ เนื้ อหานั้ นสามารถฝั งได้
- ให้ ผู้ ใช้ สามารถเข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั งได้ โดยใช้ การลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว (SSO) ผ่ านผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP)
- ให้ ผู้ ใช้ สามารถเข้ าถึ งโดยใช้ โปรโตคอลมาตรฐาน OAuth 2.0 แบบมาตรฐาน
- ให้ สิ ทธิ์ เข้ าถึ ง REST API ของ Tableau ทางโปรแกรม (และ API เมตาดาต้ าโดยเริ่ มตั้ งแต่ Tableau Cloud เวอร์ ชั น 2023 เป็ นต้ นไป) ในนามของผู้ ใช้
- จำ กั ดขอบเขตความสามารถของ REST API ของ Tableau ที่ ผู้ ใช้ หรื อแอปพลิ เคชั นสามารถมี ได้

  หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บแอปที่ เชื่ อมต่ อประเภทนี้ โปรดดู กำ หนดค่ าแอปที่ เชื่ อมต่ อด้ วย OAuth 2.0 Trust

หมายเหตุ : แอปที่ เชื่ อมต่ อ Tableau และแอปที่ เชื่ อมต่ อ Salesforce จะไม่ เหมื อนกั นและมี ฟั งก์ ชั นแตกต่ างกั นปั จจุ บั น แอปที่ เชื่ อมต่ อ Tableau ได้ รั บการปรั บให้ เหมาะสมกั บมุ มมองและเมตริ กของ Tableau แบบฝั งในแอปพลิ เคชั นภายนอก และใช้ เพื่ อให้ สิ ทธิ การเข้ าถึ ง REST API ของ Tableau (ในเดื อนตุ ลาคม 2023 Tableau ได้ ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ กใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั น 2023.3.)

กำ หนดค่ าแอปที่ เชื่ อมต่ อกั บ Direct Trust

ตั้ งแต่ ต้ นเดื อนมกราคม 2022 แอปที่ เชื่ อมต่ อของ Tableau จะช่ วยสร้ างประสบการณ์ การตรวจสอบสิ ทธิ์ ที่ ราบรื่ นและปลอดภั ย โดยลดความยุ่ งยากให้ ความสั มพั นธ์ ที่ เชื่ อถื อได้ อย่ างชั ดเจนระหว่ างไซต์ Tableau Cloud และแอปพลิ เคชั นภายนอกเพื่ อทำ สิ่ งต่ อไปนี้

- จำ กั ดสิ ทธิ์ เข้ าถึ งเนื้ อหาที่ สามารถฝั งได้ และจุ ดที่ เนื้ อหานั้ นสามารถฝั งได้
- ให้ ผู้ ใช้ สามารถเข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั งได้ โดยใช้ การลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว (SSO) โดยไม่ ต้ องผสานรวมกั บผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IdP)
- ให้ ผู้ ใช้ สามารถตรวจสอบสิ ทธิ ได้ โดยตรงจากแอปพลิ เคชั นภายนอก
- ให้ สิ ทธิ์ เข้ าถึ ง Tableau REST API ทางโปรแกรม (และ API เมตาดาต้ าโดยเริ่ มตั้ งแต่ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 เป็ นต้ นไป) ในนามของผู้ ใช้ โทเค็ นเว็ บ JSON (JWT)

วิ ธี การทำ งานของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

ความสั มพั นธ์ ที ่ เชื ่ อถื อได้ ระหว่ างไซต์ Tableau Cloud และแอปพลิ เคชั นภายนอกจะส ร้ างขึ้ นผ่ านโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ในมาตรฐาน JSON Web Token (JWT) ซึ ่ งจะใช้ ข้ อ มู ลลั บที ่ ใช้ ร่ วมกั นซึ ่ งจั ดเตรี ยมโดยแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ Tableau และลงนามโดยแอปพ ลิ เคชั นภายนอกของคุ ณ

คอมโพเนนต์ หลั กของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

คอมโพเนนต์ ต่ อไปนี้ ของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อจะทำ งานร่ วมกั บ JWT ในแอปพลิ เคชั นภายนอ กของคุ ณเพื ่ อตรวจสอบสิ ทธิ ผู้ ใช้ และแสดงเนื้ อหาแบบฝั ง

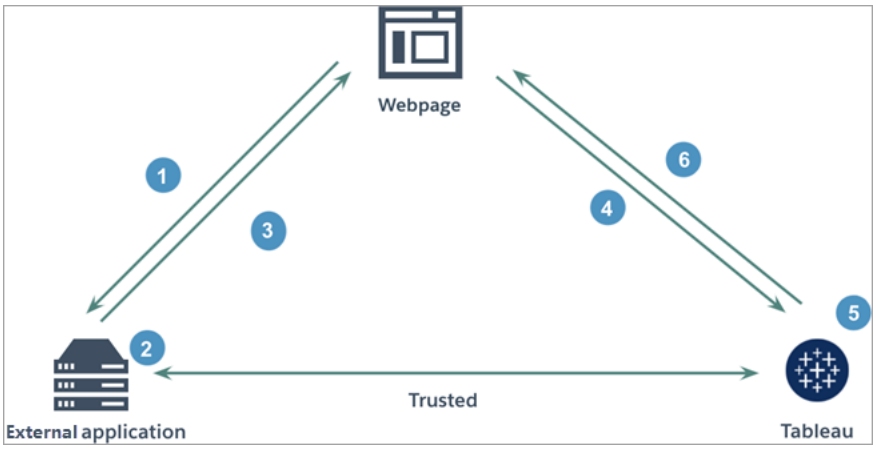
- **ข้ อมู ลลั บ:** คี อคี ย์ ที ่ แชร์ โดย Tableau และแอปพลิ เคชั นภายนอกของคุ ณโดยจะน ำ ไปใช้ ในลายเซ็ นที ่ สร้ าง JWT ต้ องใช้ ข้ อมู ลลั บเมื ่ อใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อเ พื ่ อการฝั งการตรวจสอบสิ ทธิ์ หรื อการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของ REST API สามารถสร้ าง ข้ อมู ลลั บขึ้ นได้ ในแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ โดยจะไม่ หมดอายุ และยั งคงใช้ ได้ จนกว่ า จะถู กลบ
- **รายการโดเมนที ่ อนุ ญาต (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น)** คุ ณสามารถระบุ รายก ารโดเมนที ่ อนุ ญาตได้ ในแอปที ่ เชื ่ อมต่ อแต่ ละรายการ เนื้ อหา Tableau แบบฝั ง ผ่ านแอปที ่ เชื ่ อมต่ อนั้ นจะได้ รั บอนุ ญาตภายใต้ โดเมนที ่ ระบุ เท่ านั้ น ซึ ่ ง ช่ วยให้ มั ่ นใจว่ าเนื้ อหาจะถู กเปิ ดเผยภายใต้ โดเมนที ่ มี การรั กษาความปลอดภั ย และได้ รั บการอนุ มั ติ จากธุ รกิ จของคุ ณ
- **ระดั บการเข้ าถึ ง (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น)** คุ ณสามารถระบุ เนื้ อหา ที ่ จะฝั งผ่ านแอปที ่ เชื ่ อมต่ อได้ โดยการเชื ่ อมโยงแอปที ่ เชื ่ อมต่ อกั บหนึ ่ ง หรื อทุ กโปรเจกต์ หากคุ ณระบุ หนึ ่ งโปรเจกต์ เฉพาะเนื้ อหาในโปรเจกต์ ที ่ เลื อกเ ท่ านั้ นที ่ สามารถฝั งผ่ านแอปที ่ เชื ่ อมต่ อได้ หากต้ องการระบุ หลายโปรเจกต์ คุ ณต้ องใช้ REST API ของ Tableau

หมายเหตุ : เพื ่ อให้ โทเค็ นเซสชั นใช้ งานได้ นาฬิ กาของแอปพลิ เคชั นภายนอกและเซิ ร์ ฟเว อร์ ที ่ โฮสต์ แอปพลิ เคชั นภายนอกต้ องตั้ งค่ าเป็ นเวลาสากลเชิ งพิ กั ด (UTC) แอปที ่ เ ชื ่ อมต่ อจะไม่ ได้ รั บความเชื ่ อถื อหากนาฬิ กาใดนาฬิ กาหนึ ่ งใช้ มาตรฐานอื ่ น

เวิ ร์ กโฟลว์ ของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

การฝั งเวิ ร์ กโฟลว์

แผนภู มิ ด้ านล่ างจะแสดงวิ ธี การทำ งานของการตรวจสอบสิ ทธิ ระหว่ างแอปพลิ เคชั นภายนอก ของคุ ณ(เว็ บเซิ ร์ ฟเวอร์ และหน้ าเว็ บ) และแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ



1. **ผู้ ใช้ ไปที่ หน้ าเว็ บ:** เมื่ อผู้ ใช้ ไปที่ เนื้ อหาแบบฝึ งบนหน้ าเว็ บ หน้ าเว็ บจะส่ งคำ ขอ GET ไปยั งแอปพลิ เคชั นภายนอกของคุ ณเพื่ อเรี ยก HTML บนหน้ าเว็ บนั้ น
2. **แอปพลิ เคชั นภายนอกสร้ างโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ :** แอปพลิ เคชั นภายนอกจะสร้ าง JWT ซึ่ งประกอบด้ วยข้ อมู ลลั บจากแอปที่ เชื่ อมต่ อกั น (ดู ข้ อกำ หนดเพิ่ มเติ มของ JWT ที่ ขั้ นตอนที่ 3 ด้ านล่ าง) และขอบเขตการเข้ าถึ งของผู้ ใช้ สำ หรั บเนื้ อหาแบบฝึ งข้ อมู ลลั บนี้ จะลงนามโดยแอปพลิ เคชั นภายนอกและใช้ สำ หรั บการตรวจสอบความสั มพั นธ์ ที่ เชื่ อถื อได้ ในขั้ นตอนต่ อไป
3. **แอปพลิ เคชั นภายนอกตอบสนองด้ วยโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ :** แอปพลิ เคชั นภายนอกจะตอบสนองต่ อหน้ าด้ วย JWT ใน URL ของเนื้ อหาแบบฝึ งซึ่ งเรี ยกโดยหน้ าเว็ บ
4. **หน้ าเว็ บร้ องขอเนื้ อหาจาก Tableau:** เมื่ อมี การโหลดเนื้ อหาแบบฝึ งหน้ าเว็ บจะเรี ยก URL ของเนื้ อหาแบบฝึ งซึ่ งจะส่ งคำ ขอ GET ไปยั ง Tableau
5. **Tableau ตรวจสอบความถู กต้ องของโทเค็ น:** Tableau จะได้ รั บ JWT และยื นยั นความสั มพั นธ์ ที่ เชื่ อถื อได้ กั บแอปพลิ เคชั นภายนอก โดยระบุ แอปที่ เชื่ อมต่ อและข้ อมู ลลั บที่ ใช้ ร่ วมกั นที่ ใช้ ใน JWT จากนั้ น Tableau จะสร้ างเซสชั นสำ หรั บผู้ ใช้ เซสชั นไม่ เพี ยงแต่ ปฏิ บั ติ ตามขอบเขตการฝึ งที่ กำ หนดไว้ ใน JWT แต่ ยั งรวมถึ งข้ อจำ กั ดที่ ระบุ ในแอปที่ เชื่ อมต่ อซึ่ งรวมถึ งโดเมนที่ อนุ ญาตและโครงการที่ อนุ ญาตอี กด้ วย
6. **Tableau จะแสดงเนื้ อหาตามบริ บทการฝึ งที่ จำ กั ด:** เนื้ อหาแบบฝึ งจะโหลดเมื่ อหน้ าด้ งกล่ าวอยู่ ในรายชื่ อโดเมนที่ อนุ ญาตและเนื้ อหาได้ รั บการเผยแพร่ ไปยั งโปรเจกต์ ที่ ได้ รั บอนุ ญาต (หากมี) ผู้ ใช้ ที่ ผ่ านการตรวจสอบสิ ทธิ์ แล้ วจะสามารถโต้ ตอบกั บเนื้ อหาแบบฝึ งตามขอบเขตที่ กำ หนดไว้ ใน JWT เท่ านั้ น

การสร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

ขั ้ นตอนที ่ 1: สร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

สร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อจากหน้ าการตั ้ งค่ าของ Tableau Cloud

1. ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ ให้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud
2. จากแผงด้ านซ้ ายให้ เลื อก **การตั ้ งค่ า > แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ**
3. คลิ กปุ ่ มลู กศรดรอปดาวน์ ของ "แอปที ่ เชื ่ อมต่ อใหม่ " และเลื อก **Direct Trust (เชื ่ อถื อโดยตรง)**
4. ในกล่ องโต้ ตอบ "สร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ" ให้ เลื อกทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้

   a. สำ หรั บ *เวิ ร์ กโฟลว์ การให้ สิ ทธิ ์ REST API (รวมถึ งเวิ ร์ กโฟลว์ API เมตาดาต้ าที ่ ใช้ REST API ในการตรวจสอบสิ ทธิ ์)* ให้ ป้ อนชื ่ อแอปที ่ เชื ่ อมต่ อในกล่ องข้ อความ ป้ อนชื ่ อแอปที ่ เชื ่ อมต่ อและคลิ กปุ ่ ม**สร้ าง**

   หมายเหตุ คุ ณสามารถเพิ กเฉย**ระดั บสิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง**และ**รายการที ่ อนุ ญาตของโดเมน**ได้ ในระหว่ างการกำ หนดค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อสำ หรั บการให้ สิ ทธิ ์ ของ REST API และ API เมตาดาต้ า

   b. ทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ สำ หรั บ *การฝั งเวิ ร์ กโฟลว์*

      i. ในกล่ องข้ อความ "ชื ่ อแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ" ให้ ป้ อนชื ่ อสำ หรั บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

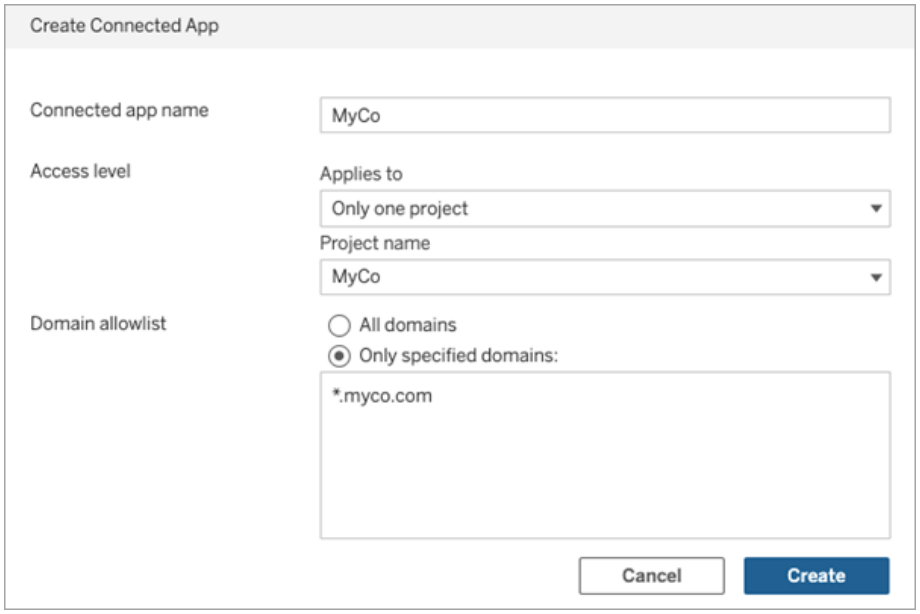
      ii. จากเมนู ดรอปดาวน์ "ใช้ กั บ" ให้ เลื อก **All project (โปรเจกต์ ทั ้ งหมด)** หรื อ **Only one project (โปรเจกต์ เดี ยวเท่ านั ้ น)** เพื ่ อควบคุ มว่ ามุมมองหรื อเมตริ กใดบ้ างที ่ สามารถฝั งได้ หากคุ ณเลื อกตั วเลื อก "โปรเจ็ กต์ เดี ยวเท่ านั ้ น" ให้ เลื อกโปรเจ็ กต์ ที ่ ต้ องการกำ หนดขอบเขตโดยเฉพาะ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บตั วเลื อกทั ้ งสองนี ้ โปรดดู ที ่ ระดั บการเข้ าถึ ง (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั ้ น).

      หมายเหตุ :

- ในเดื อนตุ ลาคม 2023 (Tableau 2023.3) Tableau ได้ ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ ก
- ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 (Tableau 2024.1) คุ ณสามารถระบุ หลายโปรเจกต์ ได้ โดยใช้ REST API ของ Tableau หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู วิ ธี การสร้ างแอปที่ เชื่ อมต่ อและอั ปเดตแอปที่ เชื่ อมต่ อในความช่ วยเหลื อของ REST API

iii. ในรายการโดเมนที่ อนุ ญาตให้ ระบุ โดเมนโดยใช้ กฎที่ อธิ บายไว้ ในการจั ดรู ปแบบโดเมนด้ านล่ างเพื่ อควบคุ มตำ แหน่ งที่ สามารถฝั งมุ มมองหรื อเมตริ กได้

iv. เมื่ อเสร็ จแล้ วให้ คลิ กปุ่ ม **Create (สร้ าง)**



5. ถ้ าคุณจากซื้ อแอปที่ เชื่ อมต่ อให้ คลิ กเมนู การดำ เนิ นการแล้ วเลื อก **Enable (เปิ ดใช้ งาน)** เพื่ อความปลอดภั ยแอปที่ เชื่ อมต่ อจะถู กตั้ งค่ าให้ ปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ่ มต้ นเมื่ อสร้ างขึ้ น

6. จดบั นทึ กID ของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อหรื อที ่ เรี ยกว่ าID ไคลเอ็ นต์ เพื ่ อใช้ ในขั ้ นตอนที ่ 3 ด้ านล่ าง

ขั ้ นตอนที ่ 2: สร้ างข้ อมู ลลั บ

คุ ณสามารถสร้ างข้ อมู ลลั บได้ ทั ้ งหมดสองอย่ างสำ หรั บแต่ ละแอปที ่ เชื ่ อมต่ อข้ อมู ลลั บที ่ สองสามารถใช้ เพื ่ อวั ตถุ ประสงค์ ในการหมุ นเวี ยนข้ อมู ลลั บเพื ่ อช่ วยป้ องกั นปั ญหาในกรณี ที ่ ข้ อมู ลลั บมี ช่ องโหว่ ได้

1. ในหน้ ารายละเอี ยดของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อที ่ คุ ณสร้ างในขั ้ นตอนที ่ 1 ให้ คลิ กปุ ่ ม **Generate New Secret (สร้ างข้ อมู ลลั บใหม่)**

2. จดบั นทึ กID ข้ อมู ลลั บและค่ าข้ อมู ลลั บเพื ่ อใช้ ในขั ้ นตอนที ่ 3 ด้ านล่ าง

ขั ้ นตอนที ่ 3: กำ หนดค่ าJWT

หลั งจากที ่ สร้ างข้ อมู ลลั บแล้ วคุ ณต้ องเปิ ดใช้ แอปพลิ เคชั นภายนอกเพื ่ อส่ งJWT ที ่ ถู กต้ องJWT เป็ นมาตรฐานที ่ ใช้ ในการถ่ ายโอนข้ อมู ลระหว่ างสองฝ่ ายอย่ างปลอดภั ย JWT จะได้ รั บการลงนามโดยแอปพลิ เคชั นภายนอกของคุ ณเพื ่ อส่ งข้ อมู ลไปยั งTableau

Cloud อย่างปลอดภัย JWT จะอ้างอิงถึงแอปที่เชื่อมต่อผู้ใช้ที่สร้างเซสชันและระดับสิทธิ์การเข้าถึงที่ผู้ใช้ควรมี

JWT ที่ถูกต้องจะประกอบด้วยข้อมูลต่อไปนี้

- ID แอปที่เชื่อมต่อหรืออที่เรียกว่า ID ไคลเอ็นต์ จากขั้นตอนที่ 1
- จะมีการสร้าง ID ข้อมูลลับและค่าข้อมูลลับขึ้นในขั้นตอนที่ 2
- การอ้างสิทธิ์ที่ลงทะเบียนและส่วนหัว:

การอ้างสิทธิ์	ชื่อ	คำอธิบายหรือค่าที่ต้องการ
"kid"	ID ข้อมูลลับ	จำเป็น (ในส่วนหัว) ตัวระบุคีย์ลับของแอปที่เชื่อมต่อ
"iss"	ผู้ออก	จำเป็น (ในส่วนหัว) URI ของผู้ออกที่ไม่ซ้ำกันซึ่งระบุแอปที่เชื่อมต่อที่เชื่อถือได้และคีย์การลงนาม
"alg"	อัลกอริทึม	จำเป็น (ในส่วนหัว) อัลกอริทึมการลงนาม JWT รองรับเฉพาะ HS256 เท่านั้น
"sub"	หัวข้อ	ชื่อผู้ใช้ (ที่อยู่อีเมล) ของผู้ใช้ Tableau Cloud ที่ผ่านการตรวจสอบสิทธิ์
"aud"	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าจะต้องเป็น: "tableau"
"exp"	เวลาหมดอายุ	JWT ที่ถูกต้องต้องไม่หมดอายุ เวลาหมดอายุ (ใน UTC) ของ JWT ต้องอยู่ภายในช่วงเวลาที่ใช้ได้สูงสุดซึ่งก็คือ

		10 นาที
"jti"	ID ของ JWT	จำเป็นต้องใช้เพื่อการอ้างสิทธิ์ การอ้างสิทธิ์ ID JWT จะมีตัวระบุที่ไม่ซ้ำกันสำหรับ JWT และคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่
"scp" **สำคัญ:** ห้ามใช้ "scope"	การกำหนดขอบเขต	ค่าที่รองรับสำหรับ*การฝังเวิร์กโฟลว์* ได้แก่ "tableau:views:embed" "tableau:views:embed_authoring" "tableau:metrics:embed" (เลิกใช้แล้วในเดือนตุลาคม 2023 (Tableau 2023.3)) “tableau:ask_data:embed” (เลิกใช้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 (Tableau 2024.1)) **หมายเหตุ:** • ต้องส่งผ่านค่าเป็นประเภทรายการ • สำหรับ tableau:views:embed และ tableau:views:embed_authoring ขอบเขตจะเป็นไปตามสิทธิ์ของผู้ใช้ที่กำหนดค่าไว้แล้วใน Tableau Cloud และอนุญาตให้ผู้ใช้โต้ตอบกับเครื่องมือใน

		มุ มมองแบบฝั งได้ หาก มี ให้ ใช้ ในแบบมุ มมอง ดั ้ งเดิ ม • เราขอแนะนำ ให้ ใช้ โค้ ด ฝั งที ่ ไม่ รวมพารามิ เตอ ร์ ของแถบเครื ่ องมื อ หา กต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเ ติ ม โปรดดู ปั ญหาที ่ ทร าบแล้ ว (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั ้ น)ด้ า นล่ าง *สำ หรั บเวิ ร์ กโฟลว์ ของการตรว จสอบสิ ทธิ ์ REST API* โปรดดู เ มธอด REST API ที ่ รองรั บการ รั บรองสิ ทธิ ์ ของ JWT *สำ หรั บเวิ ร์ กโฟลว์ API เมตาด าต้ าที ่ ใช้ REST API สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์* ขอบเขตเดี ยวที ่ รองรั บคื อ `tableau:content:read`
`https://tableau.com/oda`	สิ ท ธิ ์ เ ข้ า ถึ งแ บบออ นดี ม านด์ - อ้ าง สิ ท ธิ ์ (เปิ ด ใช้ งา	สำ หรั บ*การฝั งเวิ ร์ กโฟลว์* เท่ านั ้ น ค่ าต้ องเป็ น `"true"` และต้ องระ บุ กลุ ่ ม Tableau Cloud หนึ ่ ง กลุ ่ มขึ ้ นไป (ดู แถวถั ดไป) หา กต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปร ดดู ส่ วนสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออ นดี มานด์ (เวิ ร์ กโฟลว์ แบบฝั งเท่ านั ้ น)ด้ านล่ าง

	นความสามารถ)	
https://tableau.com/groups	สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์-อ้างสิทธิ์ (ระบุชื่อกลุ่ม)	สำหรับ*การฝึงเวิร์กโฟลว์*เท่านั้น ค่าจะต้องตรงกับชื่อของกลุ่มตั้งแต่หนึ่งกลุ่มขึ้นไปใน Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูส่วนสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ (เวิร์กโฟลว์แบบฝึงเท่านั้น)ด้านล่าง
(แอตทริบิวต์ของผู้ใช้)	(ค่าแอตทริบิวต์ของผู้ใช้)	สำหรับ*การฝึงเวิร์กโฟลว์*เท่านั้น คุณสามารถรวมแอตทริบิวต์ผู้ใช้ใน JWT จากนั้นเมื่อใช้ฟังก์ชันแอตทริบิวต์ของผู้ใช้ในเนื้อหาแบบฝึง Tableau จะตรวจสอบบริบทของผู้ใช้ที่ได้รับการตรวจสอบสิทธิ์และกำหนดว่าข้อมูลใดที่สามารถแสดงในขณะรันไทม์ได้ **หมายเหตุ :** • ตรวจสอบความช่วยเหลือส

		ำ หรั บการฝั ง API v3 สำหรั บปั *ญหาที ่ ทราบซึ่* งอาจส่ งผลต่ อเวิ ร์ กโฟลว์ ของคุ ณ • เพื่ อให้ แอตทริ บิ วต์ ผู้ ใช้ ทำ งานได้ 1) คุณต้ องเปิ ดใช้ งานการตั้ งค่ า**ควบคุ มการเข้ าถึ งของผู้ ใช้ ในเวิ ร์ กโฟลว์ การตรวจสอบสิ ทธิ์** และ 2) ผู้ เขี ยนเนื้ อหาต้ องสร้ างฟั งก์ ชั่ นแอตทริ บิ วต์ ผู้ ใช้ • แอตทริ บิ วต์ ผู้ ใช้ จะไม่ คำ นึ งถึ งตั วอั กษรพิ มพ์ ใหญ่ และพิ มพ์ เล็ ก

JWT ตั วอย่ าง

นี่ คื อตั วอย่ าง JWT ในทั้ งภาษา Java และ Python ตั วอย่ าง Java และ Python จะใช้ ไลบรารี nimbus-jose-jwt และไลบรารี PyJWT ตามลำ ดั บ

Java

```
import com.nimbusds.jose.*;
import com.nimbusds.jose.crypto.*;
import com.nimbusds.jwt.*;

import java.util.*;

...
```

```
String secret = "secretvalue";
       String kid = "connectedAppSecretId";
       String clientId = "connectedAppClientId";
       List<String> scopes = new
ArrayList<>(Arrays.asList("tableau:views:embed"));
       String username = "user@domain.com";
       JWSSigner signer = new MACSigner(secret);
       JWSHeader header = new
JWSHeader.Builder(JWSAlgorithm.HS256).keyID(kid).customParam("iss",
clientId).build();
       JWTClaimsSet claimsSet = new JWTClaimsSet.Builder()
               .issuer(clientId)
               .expirationTime(new Date(new Date().getTime() + 60 * 1000))
//expires in 1 minute
               .jwtID(UUID.randomUUID().toString())
               .audience("tableau")
               .subject("username")
               .claim("scp", scopes)
               .claim("https://tableau.com/oda", "true")
               .claim("https://tableau.com/groups", "Contractors", "Team C")
               .claim("Region", "East")
               .build();
       SignedJWT signedJWT = new SignedJWT(header, claimsSet);
       signedJWT.sign(signer);
       model.addAttribute("token", signedJWT.serialize());
```

Python

```
import jwt

token = jwt.encode(
       {
               "iss": connectedAppClientId,
               "exp": datetime.datetime.utcnow() + datetime.timedelta
(minutes=5),
               "jti": str(uuid.uuid4()),
```

```
                "aud": "tableau",
                "sub": user,
                "scp": ["tableau:views:embed", "tableau:metrics:embed"],
                "https://tableau.com/oda":"true",
                "https://tableau.com/groups": ["Contractors", "Team C"],
                "Region": "East"
        },
                connectedAppSecretKey,
                algorithm = "HS256",
                headers = {
                'kid': connectedAppSecretId,
                'iss': connectedAppClientId
         }
  )
```

หลั งจากที ่ คุ ณกำ หนดค่ า JWT แล้ ว ระบบจะสร้ างโทเค็ นขึ้ นเมื ่ อแอปพลิ เคชั นภายนอกข องคุ ณเรี ยกใช้ โค้ ด

ขั้ นตอนที ่ 4 การฝั งในขั้ นตอนต่ อไป

สำ หรั บการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์

หลั งจากที ่ กำ หนดค่ า JWT แล้ ว คุ ณจะต้ องเพิ ่ มโค้ ดฝั งลงในแอปพลิ เคชั นภายนอกของคุ ณตรวจสอบว่ าคุ ณรวม JWT ที ่ ถู กต้ องซึ ่ งคุ ณได้ กำ หนดค่ าไว้ ในขั้ นตอนที ่ 3 ด้ านบน โดยรวมไว้ ในคอมโพเนนต์ เว็ บที ่ แอปพลิ เคชั นภายนอกเรี ยกใช้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการฝั งเนื้ อหา Tableau ให้ ดู อย่ างใดอย่ างหนึ ่ ง หรื อทั้ งสองอย่ างต่ อไปนี้

- ฝั งเมตริ กโปรดดู ที ่ หั วข้ อ การฝั งเมตริ กลงในหน้ าเว็ บในความช่ วยเหลื อ Tableau (ใน ตุ ลาคม 2023 (Tableau 2023.3)Tableau ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ ก)
- ฝั งมุ มมองและเมตริ กของ Tableau โดยใช้ การฝั ง Tableau API v3

หมายเหตุ : เพื ่ อให้ ผู้ ใช้ ทำ การตรวจสอบสิ ทธิ์ ได้ สำ เร็ จเมื ่ อเข้ าถึ งเนื้ อหาที ่ ฝั งไว้ เบราว์ เซอร์ ต้ องได้ รั บการกำ หนดค่ าให้ อนุ ญาตคุ กกี้ ของบุ คคลที ่ สาม

เวิ ร์ กโฟลว์ ของการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ REST API

หลั งจากกำ หนดค่ า JWT แล้ ว คุ ณต้ องเพิ ่ ม JWT ที ่ ถู กต้ องลงในคำ ขอเข้ าสู ่ ระบบ REST API สำ หรั บการเข้ าถึ งที ่ ได้ รั บอนุ ญาต หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ขอบเขตการเข้ าถึ งสำ หรั บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

สำ หรั บเวิ ร์ กโฟลว์ API เมตาดาต้ า

หลั งจากกำ หนดค่ า JWT แล้ ว คุ ณต้ องเพิ ่ ม JWT ที ่ ถู กต้ องลงในคำ ขอเข้ าสู ่ ระบบ REST API หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ขอบเขตการเข้ าถึ งสำ หรั บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

การจั ดการแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

หน้ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อเป็ นที ่ ที ่ คุ ณสามารถจั ดการแอปที ่ เชื ่ อมต่ อทั ้ งหมดสำ หรั บไซต์ ของคุ ณ คุ ณสามารถทำ งานต่ างๆ เช่ น การสร้ าง การลบ และการปิ ดใช้ งานแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ รวมทั ้ งเพิ กถอนหรื อสร้ างข้ อมู ลลั บใหม่ ได้ หากข้ อมู ลลั บที ่ มี อยู ่ มี ช่ องโหว่

1. ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ ให้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud
2. จากแผงด้ านซ้ ายให้ เลื อก **การตั ้ งค่ า > แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ**
3. เลื อกกล่ องทำ เครื ่ องหมายถั ดจากแอปที ่ เชื ่ อมต่ อที ่ คุ ณต้ องการจั ดการ และทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้
   - **สร้ างข้ อมู ลลั บใหม่** ตามไทม์ ไลน์ การหมุ นเวี ยนที ่ ระบุ โดยนโยบายด้ านความปลอดภั ยขององค์ กรของคุ ณ หากต้ องการสร้ างข้ อมู ลลั บเพิ ่ มเติ ม ให้ คลิ กที ่ ชื ่ อแอปที ่ เชื ่ อมต่ อแล้ วคลิ กปุ ่ ม **สร้ างข้ อมู ลลั บใหม่** แอปที ่ เชื ่ อมต่ อสามารถมี ข้ อมู ลลั บได้ สู งสุ ดสองรายการ ข้ อมู ลลั บทั ้ งสองสามารถเปิ ดใช้ งานพร้ อมกั นได้ โดยจะไม่ หมดอายุ และยั งคงใช้ ได้ จนกว่ าจะถู กลบ
   - **ดู รายละเอี ยดแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ** โดยคลิ กที ่ ชื ่ อแอปที ่ เชื ่ อมต่ อเพื ่ อดู ว่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อถู กสร้ างขึ ้ นเมื ่ อใด, ID, ขอบเขตของโปรเจกต์ และโดเมน รวมถึ งข้ อมู ลลั บของแอป

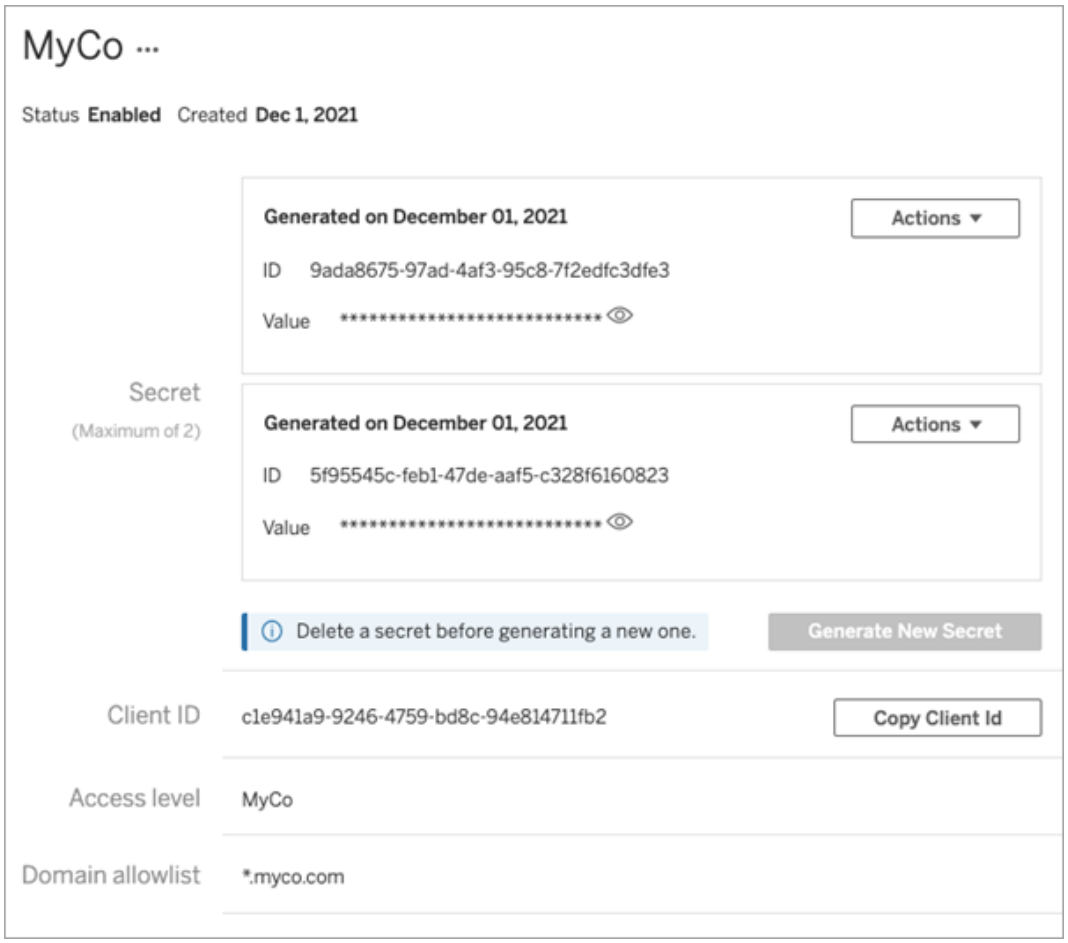
- **เปลี ่ ยนขอบเขตของโปรเจกต์ หรื อโดเมน** ในเมนู "การดำ เนิ นการ" ให้ เลื อก**แก้ ไขทำ** การเปลี ่ ยนแปลงตามต้ องการ แล้ วคลิ ก**อั ปเดต**

  หมายเหตุ : หากคุ ณเปลี ่ ยนขอบเขตโปรเจกต์ หรื อโดเมน และเนื ้ อหาแบบฝั งไม่ มี อยู ่ ในโปรเจกต์ ใหม่ หรื อโดเมนใหม่ มุ มมองหรื อเมตริ กแบบฝั งจะไม่ สามารถแสดงได้ และผู ้ ใช้ จะเห็ นข้ อผิ ดพลาดเมื ่ อเข้ าถึ งเนื ้ อหาแบบฝั งดั งกล่ าว

- **ลบข้ อมู ลลั บ** โดยการคลิ กที ่ ชื ่ อของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อในหน้ าของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อให้ คลิ ก**การดำ เนิ นการ** ถั ดจากข้ อมู ลลั บแล้ วเลื อก**ลบ** ในกล่ องโต้ ตอบการยื นยั นให้ เลื อก**ลบ** อี กครั ้ ง

  หมายเหตุ : หากแอปพลิ เคชั นภายนอกใช้ ข้ อมู ลลั บของแอปที ่ เชื ่ อมต่ ออยู ่ มุ มมองหรื อเมตริ กแบบฝั งจะไม่ สามารถแสดงได้ หลั งจากลบข้ อมู ลลั บแล้ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ผลของการปิ ดการใช้ งานหรื อลบแอปที ่ เชื ่ อมต่ อหรื อการลบข้ อมู ลลั บด้ านล่ าง

- **ปิ ดใช้ งานแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ** ในเมนู "การดำ เนิ นการ" ให้ เลื อก **Disable (ปิ ดใช้ งาน)** หากแอปพลิ เคชั นภายนอกใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ ออยู ่ มุ มมองหรื อเมตริ กแบบฝั งจะไม่ สามารถแสดงได้ หลั งจากที ่ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อถู กปิ ดใช้ งาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ผลของการปิ ดการใช้ งานหรื อลบแอปที ่ เชื ่ อมต่ อหรื อการลบข้ อมู ลลั บด้ านล่ าง



ผลของการปิ ดการใช้ งานหรื อลบแอปที ่ เชื ่ อมต่ อหรื อการลบข้ อมู ลลั บ

แอปที ่ เชื ่ อมต่ อจะต้ องเปิ ดใช้ งานอยู ่ และมี การสร้ างข้ อมู ลลั บแล้ วเพื ่ อแสดงเนื ้ อหาที ่ ถู กฝั งแก่ ผู ้ ใช้ ของคุ ณหรื อเพื ่ อเปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ ง REST API หากมี แอปที ่ เชื ่ อมต่ อที ่ ใช้ ในแอปพลิ เคชั นภายนอกของคุ ณและถู กปิ ดใช้ งานหรื อถู กลบไปแล้ วหรื อข้ อมู ลลั บของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อถู กลบหรื อถู กแทนที ่ ไปแล้ ว ผู ้ ใช้ จะได้ รั บข้ อผิ ดพลาด 403

เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงปั ญหานี ้ โปรดตรวจสอบว่ าได้ เปิ ดใช้ งานแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ และตรวจสอบว่ า JWT ใช้ ID และค่ าข้ อมู ลลั บที ่ ถู กต้ อง

ระดั บการเข้ าถึ ง (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น)

คุ ณสามารถเลื อกโปรเจกต์ ประเภทหนึ่ งจากสองตั วเลื อกได้ ในขณะที่ กำ หนดค่ าระดั บการเข้ าถึ งของแอปที่ เชื่ อมต่ อระดั บการเข้ าถึ งจะควบคุ มเนื้ อหาที่ สามารถฝั งได้

- **โปรเจกต์ ทั้ งหมด:** ตั วเลื อกนี้ ช่ วยให้ สามารถฝั งเนื้ อหาในโปรเจกต์ ทั้ งหมดได้
- **โปรเจกต์ เดี ยวเท่ านั้ น:** ตั วเลื อกนี้ ทำ ให้ สามารถฝั งเนื้ อหาในโปรเจกต์ ที่ ระบุ เท่ านั้ น หากโปรเจกต์ ที่ ระบุ มี โปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นอยู่ ระบบจะไม่ เปิ ดใช้ งานการฝั งเนื้ อหาในโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นเหล่ านั้ น

เกี่ ยวกั บหลายโปรเจกต์

ตั้ งแต่ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 (Tableau 2024.1) เป็ นต้ นไป คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งานเนื้ อหาในหลายโปรเจกต์ สำ หรั บแอปที่ เชื่ อมต่ อได้ โดยใช้ REST API ของ Tableau เท่ านั้ น หากต้ องการระบุ โปรเจกต์ ให้ ใช้ "ID โปรเจกต์ " ในเมธอดสร้ างแอปที่ เชื่ อมต่ อหรื ออั ปเดตแอปที่ เชื่ อมต่ อ

หมายเหตุ : เมื่ อมี การกำ หนดค่ าหลายโปรเจกต์ สำ หรั บแอปที่ เชื่ อมต่ อของคุ ณ Tableau Cloud จะแสดง**หลายโปรเจกต์** สำ หรั บระดั บการเข้ าถึ งของแอปที่ เชื่ อมต่ อ หากคุ ณเลื อก**โปรเจกต์ เดี ยวเท่ านั้ น**หรื อ**ทุ กโปรเจกต์** และอั ปเดตแอปที่ เชื่ อมต่ อตั วเลื อก "หลายโปรเจกต์ " จะไม่ แสดงอี กต่ อไป หากคุ ณต้ องการกำ หนดค่ าแอปที่ เชื่ อมต่ อสำ หรั บหลายโปรเจกต์ อี กครั้ ง คุ ณต้ องใช้ REST API

กฎของรายการโดเมนที่ อนุ ญาต (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น)

รายการโดเมนที่ อนุ ญาตของแอปที่ เชื่ อมต่ อช่ วยให้ คุ ณสามารถจำ กั ดการเข้ าถึ งเนื้ อหา Tableau แบบฝั งสำ หรั บโดเมนทั้ งหมดหรื อบางโดเมน หรื อยกเว้ นบางโดเมนหรื อบลื อกโดเมนทั้ งหมดได้

ตั วเลื อกโดเมน

คุ ณสามารถเลื อกหนึ่ งในสองตั วเลื อกได้ เมื่ อกำ หนดค่ ารายการที่ อนุ ญาตของโดเมนของแอปที่ เชื่ อมต่ อดั งนี้

- **โดเมนทั้ งหมด:** ตั วเลื อกนี้ จะเปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั งโดยไม่ จำ กั ดในฐานะตั วเลื อกเริ่ มต้ น

- **เฉพาะบางโดเดน:** ตั วเลื อกนี ้ ช่ วยให้ คุ ณสามารถกำ หนดขอบเขตการเข้ าถึ งเนื ้ อหาแบบฝั งได้ หากคุ ณใช้ ตั วเลื อกนี ้ ให้ ปฏิ บั ติ ตามกฎการจั ดรู ปแบบที ่ ระบุ ไว้ ในส่ วนต่ อไปนี ้ การจั ดรู ปแบบโดเมน

การจั ดรู ปแบบโดเมน

ในช่ องข้ อความรายการที ่ อนุ ญาตของโดเมน คุ ณสามารถป้ อนโดเมนหนึ ่ งรายการขึ ้ นไปโดยใช้ ตั วอย่ างการจั ดรู ปแบบด้ านล่ าง

หมายเหตุ : กฎการจั ดรู ปแบบโดเมนย้ งจะมี ผลเมื ่ อใช้ เมธอดเซิ ่ อมต่ อแอปใน REST API ของ Tableau อี กด้ วย

ตั วอย่ างการจั ดรู ปแบบตามสถานการณ์ ที ่ วไปมี ดั งนี ้

หากต้ องการระบุ ...	ตั วอย่ าง	การเข้ าถึ งการฝั ง
ช่ วงของโดเมน	*.myco.com	เนื ้ อหาแบบฝั งสามารถเข้ าถึ งได้ จากโดเมนย่ อยทั ้ งหมดภายใต้ myco.com
พอร์ ตทั ้ งหมด	myco.com:*	เนื ้ อหาแบบฝั งสามารถเข้ าถึ งได้ จากพอร์ ตทั ้ งหมดใน myco.com
พอร์ ตเฉพาะ	myco.com:8080	เนื ้ อหาแบบฝั งสามารถเข้ าถึ งได้ จากพอร์ ต 8080 ใน myco.com เท่ านั ้ น
โดเมนแยกกั นหลายโดเมน	myco.com events.myco.com ops.myco.com	เนื ้ อหาแบบฝั งสามารถเข้ าถึ งได้ จากทั ้ งสามโดเมน **หมายเหตุ :** เมื ่ อระบุ หลายโดเมนให้ พิ มพ์ แต่ ละโดเมนในบรรทั ดใหม่ หรื อแยกโดเมนด้ วยการเว้ นวรรค สำ หรั บ REST API โดเมนจะต้ องคั ่ นด้ วยการเว้ นวรรค
การรั บส่ งข้ อมู ลที ่ ปลอดภั ยเท่ านั ้	https:	เนื ้ อหาแบบฝั งสามารถเข้ าถึ งได้ อย่ างปลอดภั ยไม่ ว่ าจะเป็ นโด

น		เมนอะไรก็ตาม
รักษาความปลอดภัยของการรับส่งข้อมูลไปยังพอร์ตทั้งหมดในช่วงโดเมนต่างๆ	https:*myco.com:*	เนื้อหาแบบฝังสามารถเข้าถึงได้อย่างปลอดภัยจากพอร์ททั้งหมดในโดเมนย่อยภายใต้ myco.com
ไม่มีโดเมน	[ไม่มีโดเมน]	การเข้าถึงเนื้อหาแบบฝังถูกบล็อก

สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ (เวิร์กโฟลว์แบบฝังเท่านั้น)

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2023 หากไซต์ของคุณได้รับสิทธิ์อนุญาตรูปแบบตามการใช้งานของการวิเคราะห์แบบฝังคุณสามารถขยายสิทธิ์เข้าถึงเนื้อหาแบบฝังของ Tableau ไปยังผู้ใช้จำนวนมากขึ้นโดยใช้สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ ด้วยสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์คุณอนุญาตให้ผู้ใช้โต้ตอบกับเนื้อหา Tableau ที่ฝังไว้ซึ่งได้รับการตรวจสอบสิทธิ์ผ่านแอปที่เชื่อมต่อของคุณโดยไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมผู้ใช้เหล่านั้นในไซต์ Tableau Cloud ของคุณสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์จะลบข้อกำหนดสำหรับคุณในการเพิ่มและจัดการผู้ใช้ใน Tableau Cloud เพื่อรองรับสิทธิ์เข้าถึงเนื้อหาแบบฝัง

สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ทำงานอย่างไร

สิทธิ์เข้าถึงเนื้อหาแบบฝังของ Tableau โดยใช้สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ถูกกำหนดโดยสิทธิ์ระดับกลุ่มที่รับค่ามาจาก (เช่นที่ระดับโปรเจกต์) หรือนำไปใช้กับเนื้อหาโดยตรง ผู้ใช้เช่นผู้ดูแลไซต์เจ้าของโปรเจกต์หรือผู้นำและเจ้าของเนื้อหาสามารถกำหนดสิทธิ์ระดับกลุ่มให้กับเนื้อหาได้เมื่อผู้ใช้เข้าถึงเนื้อหาที่ฝังไว้ซึ่งเปิดใช้งานผ่านความสามารถในการเข้าถึงแบบออนดีมานด์ Tableau ตรวจสอบ JWT มีการอ้างสิทธิ์การเป็นสมาชิกกลุ่มที่ถูกต้องก่อนที่จะแสดงเนื้อหา

ข้อกำหนดเบื้องต้น

เกณฑ์ต่อไปนี้จะต้องเป็นจริงเพื่อเปิดใช้งานสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์สำหรับเนื้อหาแบบฝัง:

1. ไซต์ ของคุ ณได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตรู ปแบบตามการใช้ งานของการวิ เคราะห์ แบบฝั ง
2. ความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ จะเปิ ดใช้ งานสำ หรั บกลุ ่ ม
3. ระบุ สิ ทธิ ์ ของกลุ ่ มสำ หรั บเนื้ อหา Tableau
4. สร้ างแอปที่ เชื่ อมต่ อกั บ Tableau แล้ ว
5. JWT ที่ ใช้ โดยแอปที่ เชื่ อมต่ อมี การอ้ างสิ ทธิ ์ `https://tableau.com/oda` และ `https://tableau.com/groups`
6. เนื้ อหา Tableau จะฝั งอยู่ ในแอปพลิ เคชั นภายนอก

เมื่ อเป็ นไปตามเกณฑ์ เหล่ านี้ ผู้ ใช้ ของคุ ณจะสามารถโต้ ตอบกั บเนื้ อหาแบบฝั งของ Tableau ซึ่ งเปิ ดใช้ งานผ่ านความสามารถในการเข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

เปิ ดใช้ งานความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

หากต้ องการเปิ ดใช้ งานความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ สำ หรั บกลุ ่ ม เมื่ อสร้ างหรื อแก้ ไขกลุ ่ ม คุ ณต้ องเลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**อนุ ญาตสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการสร้ างกลุ ่ ม โปรดดู สร้ างกลุ ่ มและเพิ่ มผู้ ใช้ ลงในกลุ ่ ม

คุ ณยั งสามารถเปิ ดใช้ งานความสามารถนี้ ได้ โดยใช้ Tableau REST API หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู วิ ธี การสร้ างกลุ ่ มและอั ปเดตกลุ ่ มในความช่ วยเหลื อของ Tableau REST API

ความสามารถเมื่ อเปิ ดใช้ งานสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

ผู้ ใช้ ที่ เข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั งของ Tableau จะมี ความสามารถในการดู เนื้ อหา ผู้ ใช้ มี ความสามารถในการดู โดยไม่ คำ นึ งถึ งเทมเพลตที่ เลื อกหรื อความสามารถแบบกำ หนดเองที่ อาจได้ รั บการกำ หนดค่ าสำ หรั บกลุ ่ ม (เช่ น ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาท Viewer จะไม่ สามารถดาวน์ โหลดแหล่ งข้ อมู ลได้ แม้ ว่ าความสามารถนั้ นจะได้ รั บอนุ ญาตอย่ างชั ดเจนแก่ พวกเขาในแหล่ งข้ อมู ลเฉพาะ)

ตรวจสอบสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

หากคุ ณมี Tableau Cloud ที่ มี Advanced Management คุ ณสามารถใช้ บั นทึ กกิ จกรรมเพื่ อตรวจสอบการใช้ โทเค็ นการรี เฟรชได้ เหตุ การณ์ ในบั นทึ กกิ จกรรมที่ รวบรวมสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ซึ่ งรวมถึ งแต่ ไม่ จำ กั ดเพี ยง**มุ มมองการเข้ าถึ ง**และ**เข้ าสู่ ระ**

บบ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บเหตุ การณ์ เหล่ านี้ โปรดดู การอ้ างอิ งประเภทเหตุ การณ์ บั นทึ กกิ จกรรม

ข้ อจำ กั ด

เนื่ องจากเวิ ร์ กโฟลว์ สิ ทธิ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ช่ วยให้ ผู้ ใช้ บางรายที่ เข้ าถึ งเนื้ อหา Tableau ที่ ฝั งไว้ เป็ นแบบไม่ ระบุ ตั วตนและชั่ วคราวสำ หรั บ Tableau Cloud ดั งนั้ นความสามารถต่ อไปนี้ จะไม่ สามารถใช้ งานได้ สำ หรั บผู้ ใช้ ที่ เข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั งซึ่ งเป็ ดใช้ งานผ่ านความสามารถในสิ ทธิ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ :

- สร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเอง
- แชร์ เนื้ อหาโดยใช้ ปุ่ มแชร์ ของเนื้ อหา
- สมั ครรั บเนื้ อหาเพื่ อรั บภาพรวมอี เมลของข้ อมู ล

หมายเหตุ : ตั้ งแต่ กุ มภาพั นธ์ 2024 (Tableau 2024.1) เป็ นต้ นไป คำ ขอ REST API ของ Tableau สามารถสร้ างได้ ในฐานะผู้ ใช้ ที่ มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

ปั ญหาที่ ทราบแล้ ว (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น)

มี ปั ญหาสองประการเมื่ อใช้ แอปที่ เชื่ อมต่ อซึ่ งจะได้ รั บการแก้ ไขในเวอร์ ชั นในอนาคต

- **ฟี เจอร์ ของแถบเครื่ องมื อ:** เมื่ อเนื้ อหาที่ ฝั งมี พารามิ เตอร์ ของแถบเครื่ องมื อกำ หนดไว้ ฟี เจอร์ ของแถบเครื่ องมื อบางอย่ างจะไม่ ทำ งาน หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ เราขอแนะนำ ให้ คุ ณซ่ อนพารามิ เตอร์ แถบเครื่ องมื อดั งตั วอย่ างด้ านล่ าง

```
<tableau-viz id='tab-viz'
src='https://online.tableau.com/t/<your_site>/...'
       toolbar='hidden'>
</tableau-viz>
```

- **แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ :** แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ที่ ตั้ งค่ าเป็ น **แจ้ งผู้ ใช้** สำ หรั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลจะไม่ แสดง หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ หากเป็ นไปได้ เราขอแนะนำ ให้ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลฝั งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลแทน

- **ออบเจ็ กต์ สอบถามข้ อมู ลในแดชบอร์ ดแบบฝั ง:** ระบบจะไม่ โหลดออบเจ็ กต์ "สอบถามข้ อมู ล" ในแดชบอร์ ดแบบฝั ง (ในกุ มภาพั นธ์ 2024 (Tableau 2024.1) Tableau เลิ กใช้ "สอบถามข้ อมู ล")

- **เมตริ กและรายการที ่ อนุ ญาตของโดเมน:** ระบบจะแสดงมุ มมองเมตริ กแบบฝั งแม้ ว่ าจะมี การจำ กั ดการเข้ าถึ งที ่ อาจระบุ ไว้ ในรายการอนุ ญาตของโดเมนที ่ เป็ นของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ **หมายเหตุ :** ข้ อมู ลเมตริ กที ่ เข้ าถึ งจากแถบเครื ่ องมื อของมุ มมองแบบฝั งจะทำ งานได้ ปกติ ตามที ่ คาดไว้ (ใน ตุ ลาคม 2023 (Tableau 2023.3)Tableau ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ ก)

กำ หนดค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อด้ วย OAuth 2.0 Trust

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud คุ ณสามารถลงทะเบี ยนเซิ ร์ ฟเวอร์ การให้ สิ ทธิ ์ ภายนอก (EAS) เพื ่ อสร้ างความสั มพั นธ์ ที ่ เชื ่ อถื อได้ ระหว่ างไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณและ EAS โดยใช้ โปรโตคอลมาตรฐานของ OAuth 2.0 จากการสร้ างความสั มพั นธ์ ที ่ เชื ่ อถื อได้ จะทำ ให้ คุ ณสามารถทำ สิ ่ งต่ อไปนี ้ ได้

- มอบประสบการณ์ การลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว (SSO) สู ่ เนื ้ อหาแบบฝั งของ Tableau แก่ ผู ้ ใช้ ในแอปพลิ เคชั นแบบกำ หนดเองผ่ านผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลระบุ ตั วตน (IdP) ที ่ คุ ณได้ กำ หนดค่ าไว้ สำ หรั บเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณแล้ ว
- ให้ สิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง Tableau REST API ทางโปรแกรม (และ API เมตาดาต้ าโดยเริ ่ มตั ้ งแต่ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 เป็ นต้ นไป) ในนามของผู ้ ใช้ JSON Web Token (JWT)

เมื ่ อโหลดเนื ้ อหาของ Tableau แบบฝั งในแอปพลิ เคชั นภายนอกแล้ ว ระบบจะใช้ โฟลว์ OAuth มาตรฐาน หลั งจากที ่ ผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบ IdP สำ เร็ จแล้ ว ผู ้ ใช้ จะเข้ าสู ่ ระบบโดยอั ตโนมั ติ ใน Tableau Cloud ดำ เนิ นการตามขั ้ นตอนต่ างๆ ที ่ อธิ บายไว้ ด้ านล่ างเพื ่ อลงทะเบี ยน EAS ของคุ ณกั บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณ

สำ คั ญ:

- โพรซี เยอร์ บางรายการในหั วข้ อนี ้ จำ เป็ นต้ องใช้ การกำ หนดค่ าร่ วมกั บซอฟต์ แวร์ และบริ การของบุ คคลที ่ สาม เราได้ พยายามอย่ างสุ ดความสามารถในการตรวจสอบขั ้ นตอนต่ างๆ เพื ่ อเปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ EAS บน Tableau Cloud อย่ างไรก็ ตาม ซอฟต์ แวร์ และบริ การของบริ ษั ทอื ่ นอาจมี การเปลี ่ ยนแปลงหรื อองค์ กรของคุ ณอาจแตกต่ างกั นไป หากคุ ณประสบปั ญหา โปรดดู รายละเอี ยดการกำ หนดค่ าและการสนั บสนุ นอย่ างเ

ปั นทางการในเอกสารของบริ ษั ทอื ' น

- เพื ' อให้ โทเค็ นเซสชั นใช้ งานได้ นาฬิ กาของแอปพลิ เคชั นภายนอกและเซิ ร์ ฟเวอร์ ที ' โฮสต์ แอปพลิ เคชั นภายนอกต้ องตั ้ งค่ าเป็ นเวลาสากลเชิ งพิ กั ด (UTC) แอปที ' เ ซื ' อมต่ อจะไม่ ได้ รั บความเชื ' อถื อหากนาฬิ กาใดนาฬิ กาหนึ ' งใช้ มาตรฐานอื ' น

ขั ้ นตอนที ' 1: ก่ อนที ' คุ ณจะเริ ' มต้ น

หากต้ องการลงทะเบี ยน EAS กั บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณคุ ณต้ องกำ หนดค่ า EAS ให้ เ รี ยบร้ อยก่ อน นอกจากนี ้ EAS ต้ องส่ ง JSON Web Token (JWT) ที ' ถู กต้ องซึ ' งมี การอ้ างสิ ทธิ ์ ที ' ลงทะเบี ยนและส่ วนหั วที ' ระบุ ไว้ ในตารางด้ านล่ าง

การอ้ างสิ ทธิ ์	ชื ' อ	คำ อธิ บายหรื อค่ าที ' ต้ องการ
"kid"	ID คี ย์	จำ เป็ น (ในส่ วนหั ว) ตั วระบุ คี ย์ ที ' ไม่ ซ้ ำ กั นจากผู ้ ให้ บ ริ การข้ อมู ลระบุ ตั วตน
"iss"	ผู ้ ออ ก	จำ เป็ น (ในส่ วนหั วหรื อเพื ' อก ารอ้ างสิ ทธิ ์) URI ของผู ้ ออก ที ' ไม่ ซ้ ำ กั นใน HTTPS ซึ ' ง ระบุ แอปที ' เชื ' อมต่ อที ' เชื ' อถื อได้ และคี ย์ การลงนาม
"alg"	อั ลกอ ริ ทึ ม	จำ เป็ น (ในส่ วนหั ว) อั ลกอริ ทึ มการลงนาม JWT ชื ' อของอั ลกอริ ทึ มที ' รองรั บจะระบุ ไว้ ในหน้ า Class JWSAlgorithm ในเอกสาร javadoc.io
"sub"	หั ว ข้ อ	ชื ' อผู ้ ใช้ (ที ' อยู ' อี เมล) ขอ งผู ้ ใช้ Tableau Cloud ที ' ผ่ าน การตรวจสอบสิ ทธิ ์
"aud"	กลุ ' ม เป้ าห มาย	ค่ าจะต้ องเป็ น: "tableau:<site_luid>" หากต้ องการทราบ LUID ของไซต์ คุ ณสามารถใช้ เมธอดเข้ าสู ' ระบบ

		REST API ของ Tableau หรือทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อคัดลอก ID ของไซต์ **หมายเหตุ :** คุณต้องลงทะเบียน EAS โดยใช้ขั้นตอนที่อธิบายไว้ที่นี่ก่อน คุณจึงจะสามารถคัดลอก ID ของไซต์ได้ 1. เลือก**การตั้งค่า > แอปที่เชื่อมต่อ** แล้วเลือกแอปที่เชื่อมต่อกับ**เซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิภายนอก** 2. คลิกปุ่ม**คัดลอก ID ของไซต์**
"exp"	เวลาหมดอายุ	JWT ที่ถูกต้องต้องไม่หมดอายุ เวลาหมดอายุ (ใน UTC) ของ JWT ต้องอยู่ภายในช่วงเวลาที่ใช้ได้สูงสุดซึ่งก็คือ 10 นาที
"jti"	ID ของ JWT	การอ้างสิทธิ์ ID JWT จะมีตัวระบุที่ไม่ซ้ำกันสำหรับ JWT และคำนึงถึงตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่
"scp"	การกำหนดขอบเขต	ค่าที่รองรับสำหรับ*การฝังเวิร์กโฟลว์* ได้แก่ "tableau:views:embed"

		"tableau:views:embed_authoring" "tableau:metrics:embed" (เลิ กใช้ แล้ วในเดื อนตุ ลาคม 2023 (Tableau 2023.3)) "tableau:ask_data:embed"(เลิ กใช้ ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 (Tableau 2024.1)) **หมายเหตุ :** • ต้ องส่ งผ่ านค่ าเป็ นประเภทรายการ • สำ หรั บ tableau:views:embed ขอบเขตจะเป็ นไปตามสิ ทธิ ์ ของผู้ ใช้ ที่ กำ หนดค่ าไว้ แล้ วใน Tableau Cloud และอนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ โต้ ตอบกั บเครื่ องมื อในมุ มมองแบบฝั งได้ หากมีให้ ใช้ ในแบบมุ มมองดั้ งเดิ ม • เราขอแนะนำ ให้ ใช้ โค้ ดฝั งที่ ไม่ รวมพารามิ เตอร์ ของแถบเครื่ องมื อ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ปั ญหาที่ ทราบแล้ ว (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น)ด้ านล่ าง สำ หรั บ*เวิ ร์ กโฟลว์ ของการตรวจสอบสิ ทธิ ์ REST API* โปรดดู เมธอด REST API ที่ รองรั บการรั บรองสิ ทธิ ์ ของ JWT

		สำหรับเวิร์กโฟลว์ API เมตาดาต้าที่ใช้ REST API สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ ขอบเขตเดียวที่รองรับคือ `tableau:content:read`
`https://tableau.com/oda`	สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์-อ้างสิทธิ์ (เปิดใช้งานความสามารถ)	สำหรับ*การฝังเวิร์กโฟลว์*เท่านั้น ค่าต้องเป็น "`true`" และต้องระบุกลุ่ม Tableau Cloud หนึ่งกลุ่มขึ้นไป (ดูแถวถัดไป) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูส่วนสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ (เวิร์กโฟลว์แบบฝังเท่านั้น)ด้านล่าง
`https://tableau.com/groups`	สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์-อ้างสิทธิ์ (ระบุชื่อกลุ่ม)	สำหรับ*การฝังเวิร์กโฟลว์*เท่านั้น ค่าจะต้องตรงกับชื่อของกลุ่มตั้งแต่หนึ่งกลุ่มขึ้นไปใน Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูส่วนสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ (เวิร์กโฟลว์แบบฝังเท่านั้น)ด้านล่าง
(แอตทริบิวต์ผู้ใช้)	(ค่าแอตทริ	สำหรับ*การฝังเวิร์กโฟลว์*เท่านั้น

	บิ ว ต์ ของ ผู้ ใ ช้)	คุ ณสามารถรวมแอตทริ บิ วต์ ผู้ ใช้ ใน JWT จากนั้ น เมื่ อใช้ ฟั งก์ ชั นแอตทริ บิ วต์ ของผู้ ใช้ ในเนื้ อหาแบบฝั ง Tableau จะตรวจสอบบริ บทของผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ และกำ หนดว่ าข้ อมู ลใดที่ สามารถแสดงในขณะรั นไทม์ ได้ **หมายเหตุ :** • ตรวจสอบความช่ วยเหลื อสำ หรั บการฝั ง API v3 สำ หรั บ*ปั ญหาที่ ทราบ*ซึ่ งอาจส่ งผลต่ อเวิ ร์ กโฟลว์ ของคุ ณ • เพื่ อให้ แอตทริ บิ วต์ ผู้ ใช้ ทำ งานได้ 1) คุ ณต้ องเปิ ดใช้ งานการตั้ งค่ า**ควบคุ มการเข้ าถึ งของผู้ ใช้ ในเวิ ร์ กโฟลว์ การตรวจสอบสิ ทธิ์** และ 2) ผู้ เขี ยนเนื้ อหาต้ องสร้ างฟั งก์ ชั นแอตทริ บิ วต์ ผู้ ใช้ • แอตทริ บิ วต์ ผู้ ใช้ จะไม่ คำ นึ งถึ งตั วอั กษรพิ มพ์ ใหญ่ และพิ มพ์ เล็ ก

หมายเหตุ : การอ้ างสิ ทธิ์ JWT ข้ างต้ นจะบั นทึ กไว้ ในส่ วนชื่ อการอ้ างสิ ทธิ์ ที่ ลงทะเบี ยนแล้ วในเอกสารที่ องค์ กร Internet Engineering Task Force (IETF) แจกจ่ ายให้

ขั้ นตอนที่ 2: ลงทะเบี ยน EAS ด้ วย Tableau Cloud

เมื่ อลงทะเบี ยน EAS ด้ วย Tableau Cloud แปลว่ าคุ ณได้ สร้ างความสั มพั นธ์ ที่ เชื่ อถื อได้ ระหว่ าง EAS และไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณซึ่ งหมายความว่ าเมื่ อผู้ ใช้ เข้ าถึ งเนื้ อหาของ Tableau ที่ ฝั งในแอปพลิ เคชั นที่ คุ ณกำ หนดเอง ระบบจะเปลี่ ยนเส้ นทางผู้ ใช้ เพื่ อให้ ไปตรวจสอบสิ ทธิ กั บ IdP EAS จะสร้ างโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ ซึ่ งส่ งให้ กั บ Tableau Cloud เพื่ อการตรวจสอบ หลั งตรวจสอบความสั มพั นธ์ ที่ เชื่ อถื อได้ แล้ ว ผู้ ใช้ จะสามารถเข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั งได้

หมายเหตุ : EAS บางรายการจะรองรั บตั วเลื อกที่ แสดงกล่ องโต้ ตอบแสดงความยิ นยอมที่ จะขอการอนุ มั ติ ของผู้ ใช้ สำ หรั บแอปพลิ เคชั นเพื่ อเข้ าถึ งเนื้ อหาของ Tableau หากต้ องการรั บประกั นประสบการณ์ ที่ ดี ที่ สุ ดให้ กั บผู้ ใช้ เราแนะนำ ให้ คุ ณกำ หนดค่ า EAS ให้ ยิ นยอมรั บคำ ขอของแอปพลิ เคชั นภายนอกในนามของผู้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ

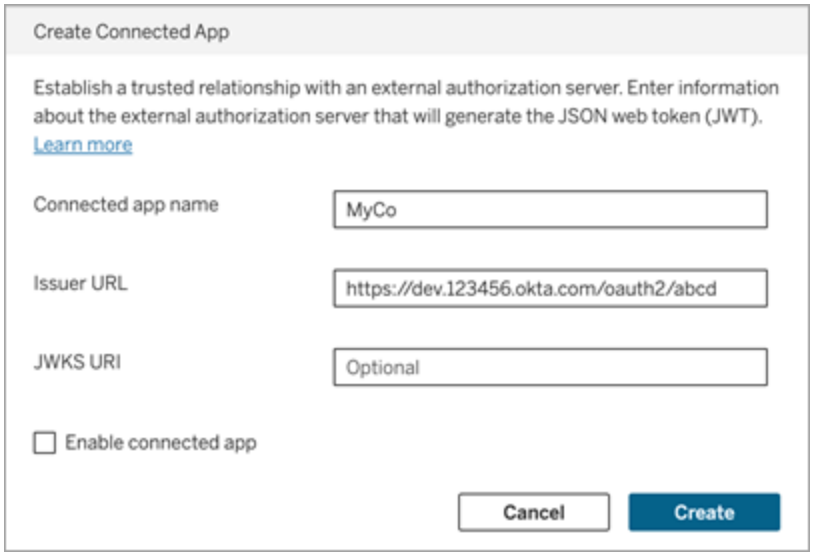
1. ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud.
2. จากแผงด้ านซ้ ายให้ เลื อก **การตั้ งค่ า > แอปที่ เชื่ อมต่ อ**
3. คลิ กที่ ปุ่ มลู กศรแบบเลื่ อนลงของแอปที่ เชื่ อมต่ อใหม่ แล้ วเลื อก **OAuth 2.0 Trust**
4. ในกล่ องโต้ ตอบ “สร้ างแอปที่ เชื่ อมต่ อ” ให้ เลื อกทำ อย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้

    a. ในกล่ องข้ อความ**ชื่ อ** ให้ ป้ อนชื่ อสำ หรั บแอปที่ เชื่ อมต่ อ

    b. ในกล่ องข้ อความ **URL ของผู้ ออก** วาง URL ของผู้ ออกของ EAS

    c. เลื อก**เปิ ดใช้ งานแอปที่ เชื่ อมต่ อ** เพื่ อความปลอดภั ย แอปที่ เชื่ อมต่ อจะถู กตั้ งค่ าให้ ปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ่ มต้ นเมื่ อสร้ างขึ้ น

d. เมื ่ อเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ กปุ ่ ม **Create (สร้ าง)**



5. หลั งจากสร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อแล้ ว ให้ คั ดลอก ID ไซต์ ของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ ID ไซต์ จะใช้ สำ หรั บการอ้ างสิ ทธิ ์ "aud" (กลุ ่ มเป้ าหมาย) ของ JWT ที ่ อธิ บายไว้ ในขั ้ นตอนที ่ 1 ด้ านบน

ขั ้ นตอนที ่ 3 การฝั งในขั ้ นตอนต่ อไป

สำ หรั บการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์

เมื ่ อกำ หนดค่ าไซต์ Tableau Cloudของคุ ณแพื ่ อใช้ EAS แล้ ว คุ ณต้ องเพิ ่ มโค้ ดฝั งไปยั งแอปพลิ เคชั นภายนอก ตรวจสอบว่ าคุ ณรวม JWT ที ่ ถู กต้ องซึ ่ ง EAS ของคุ ณสร้ างไว้ ตามที ่ อธิ บายในขั ้ นตอนที ่ 1 โดยรวมไว้ ในคอมโพเนนต์ เว็ บที ่ แอปพลิ เคชั นภายนอกเรี ยกใช้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการฝั งเนื ้ อหา Tableau ให้ ดู อย่ างใดอย่ างหนึ ่ ง หรื อทั ้ งสองอย่ างต่ อไปนี ้

- ฝั งเมตริ ก โปรดดู ที ่ หั วข้ อ การฝั งเมตริ กลงในหน้ าเว็ บในความช่ วยเหลื อ Tableau (ใน ตุ ลาคม 2023 (Tableau 2023.3)Tableau ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ ก)

- ฝังมุมมองและเมตริกของ Tableau โดยใช้ การฝัง Tableau API v3

หมายเหตุ : เพื่อให้ผู้ใช้ทำการตรวจสอบสิทธิ์ได้สำเร็จเมื่อเข้าถึงเนื้อหาที่ฝังไว้เบราว์เซอร์ต้องได้รับการกำหนดค่าให้อนุญาตคุกกี้ของบุคคลที่สาม

ควบคุมตำแหน่งที่สามารถฝังเนื้อหาได้โดยใช้รายการที่อนุญาตของโดเมนสำหรับการฝัง

ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2023 (Tableau เวอร์ชัน 2023.2) คุณและผู้ใช้สามารถควบคุมไต้ว่าจะฝังเนื้อหาของ Tableau โดยไม่มีข้อจำกัดหรือจำกัดเฉพาะบางโดเมนโดยใช้วิธีการ "อัปเดตการตั้งค่าการฝังสำหรับไซต์" ใน REST API ของ Tableau

โดยค่าเริ่มต้นการตั้งค่าไซต์สำหรับการฝัง `unrestrictedEmbedding` จะตั้งค่าเป็น `true` เพื่อให้ฝังได้ไม่จำกัดหรือคุณและผู้ใช้สามารถตั้งค่าเป็น `false` และระบุโดเมนที่สามารถฝังเนื้อหา Tableau ในแอปพลิเคชันภายนอกได้โดยใช้พารามิเตอร์ `allowList`

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูรายการใดรายการหนึ่งต่อไปนี้

- อัปเดตการตั้งค่าการฝังสำหรับไซต์ ในความช่วยเหลือของ REST API ของ Tableau
- การตั้งค่าไซต์ Tableau สำหรับการฝังในความช่วยเหลือสำหรับ Tableau Embedding API v3

เวิร์กโฟลว์ของการตรวจสอบสิทธิ์ของ REST API

หลังจากกำหนดค่า JWT แล้วคุณต้องเพิ่ม JWT ที่ถูกต้องลงในคำขอเข้าสู่ระบบ REST API สำหรับการเข้าถึงที่ได้รับอนุญาตหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูขอบเขตการเข้าถึงสำหรับแอปที่เชื่อมต่อ

สำหรับเวิร์กโฟลว์ API เมตาดาต้า

หลังจากกำหนดค่า JWT แล้วคุณต้องเพิ่ม JWT ที่ถูกต้องลงในคำขอเข้าสู่ระบบ REST API หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูขอบเขตการเข้าถึงสำหรับแอปที่เชื่อมต่อ

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ (เวิ ร์ กโฟลว์ แบบฝั งเท่ านั้ น)

ตั้ งแต่ เดื อนตุ ลาคม 2023 หากไซต์ ของคุ ณได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตรู ปแบบตามการใช้ งานของการวิ เคราะห์ แบบฝั ง คุ ณสามารถขยายสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั งของ Tableau ไปยั ง ผู้ ใช้ จำ นวนมากขึ้ นโดยใช้ สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ด้ วยสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ คุ ณอนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ โต้ ตอบกั บเนื้ อหา Tableau ที่ ฝั งไว้ ซึ่ งได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผ่ านแอปที่ เชื่ อมต่ อของคุ ณโดยไม่ จำ เป็ นต้ องจั ดเตรี ยมผู้ ใช้ เหล่ านั้ นในไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ จะลบข้ อกำ หนดสำ หรั บคุ ณในการเพิ่ มและจั ดการผู้ ใช้ ใน Tableau Cloud เพื่ อรองรั บสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั ง

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ทำ งานอย่ างไร

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเนื้ อหาแบบฝั งของ Tableau โดยใช้ สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ถู กกำ หนดโดยสิ ทธิ ์ ระดั บกลุ่ มที่ รั บค่ ามาจาก (เช่ น ที่ ระดั บโปรเจกต์) หรื อนำ ไปใช้ กั บเนื้ อหาโดยตรง ผู้ ใช้ เช่ นผู้ ดู แลไซต์ เจ้ าของโปรเจกต์ หรื อผู้ นำ และเจ้ าของเนื้ อหาสามารถกำ หนดสิ ทธิ ์ ระดั บกลุ่ มให้ กั บเนื้ อหาได้ เมื่ อผู้ ใช้ เข้ าถึ งเนื้ อหาที่ ฝั งไว้ ซึ่ งเปิ ดใช้ งานผ่ านความสามารถในการเข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ Tableau ตรวจสอบ JWT มี การอ้ างสิ ทธิ ์ การเป็ นสมาชิ กกลุ่ มที่ ถู กต้ องก่ อนที่ จะแสดงเนื้ อหา

ข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น

เกณฑ์ ต่ อไปนี้ จะต้ องเป็ นจริ งเพื่ อเปิ ดใช้ งานสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ สำ หรั บเนื้ อหาแบบฝั ง:

1. ไซต์ ของคุ ณได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตรู ปแบบตามการใช้ งานของการวิ เคราะห์ แบบฝั ง
2. ความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ จะเปิ ดใช้ งานสำ หรั บกลุ่ ม
3. ระบุ สิ ทธิ ์ ของกลุ่ มสำ หรั บเนื้ อหา Tableau
4. สร้ างแอปที่ เชื่ อมต่ อกั บ Tableau แล้ ว
5. JWT ที่ ใช้ โดยแอปที่ เชื่ อมต่ อมี การอ้ างสิ ทธิ ์ `https://tableau.com/oda` และ `https://tableau.com/groups`
6. เนื้ อหา Tableau จะฝั งอยู่ ในแอปพลิ เคชั นภายนอก

เมื่ อเป็ นไปตามเกณฑ์ เหล่ านี้ ผู้ ใช้ ของคุ ณจะสามารถโต้ ตอบกั บเนื้ อหาแบบฝั งของ Tableau ซึ่ งเปิ ดใช้ งานผ่ านความสามารถในการเข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

เปิ ดใช้ งานความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

หากต้ องการเปิ ดใช้ งานความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ สำ หรั บกลุ ่ ม เมื ่ อสร้ างหรื อแก้ ไขกลุ ่ ม คุ ณต้ องเลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**อนุ ญาตสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการสร้ างกลุ ่ ม โปรดดู สร้ างกลุ ่ มและเพิ ่ มผู ้ ใช้ ลงในกลุ ่ ม

คุ ณยั งสามารถเปิ ดใช้ งานความสามารถนี ้ ได้ โดยใช้ Tableau REST API หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู วิ ธี การสร้ างกลุ ่ มและอั ปเดตกลุ ่ มในความช่ วยเหลื อของ Tableau REST API

ความสามารถเมื ่ อเปิ ดใช้ งานสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

ผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าถึ งเนื ้ อหาแบบฝั งของ Tableau จะมี ความสามารถในการดู เนื ้ อหา ผู ้ ใช้ มี ความสามารถในการดู โดยไม่ คำ นึ งถึ งเทมเพลตที ่ เลื อกหรื อความสามารถแบบกำ หนดเองที ่ อาจได้ รั บการกำ หนดค่ าสำ หรั บกลุ ่ ม (เช่ น ผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาท Viewer จะไม่ สามารถดาวน์ โหลดแหล่ งข้ อมู ลได้ แม้ ว่ าความสามารถนั ้ นจะได้ รั บอนุ ญาตอย่ างชั ดเจนแก่ พวกเขาใน แหล่ งข้ อมู ลเฉพาะ)

ตรวจสอบสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

หากคุ ณมี Tableau Cloud ที ่ มี Advanced Management คุ ณสามารถใช้ บั นทึ กกิ จกรรมเพื ่ อตรวจสอบการใช้ โทเค็ นการรี เฟรชได้ เหตุ การณ์ ในบั นทึ กกิ จกรรมที ่ รวบรวมสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ซึ ่ งรวมถึ งแต่ ไม่ จำ กั ดเพี ยง**มุ มมองการเข้ าถึ ง**และ**เข้ าสู ่ ระบบ** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บเหตุ การณ์ เหล่ านี ้ โปรดดู การอ้ างอิ งประเภทเหตุ การณ์ บั นทึ กกิ จกรรม

ข้ อจำ กั ด

เนื ่ องจากเวิ ร์ กโฟลว์ สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ บางรายที ่ เข้ าถึ งเนื ้ อหา Tableau ที ่ ฝั งไว้ เป็ นแบบไม่ ระบุ ตั วตนและซั ่ วคราวสำ หรั บ Tableau Cloud ดั งนั ้ นความสามารถต่ อไปนี ้ จะไม่ สามารถใช้ งานได้ สำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าถึ งเนื ้ อหาแบบฝั งซึ ่ งเปิ ดใช้ งานผ่ านความสามารถในสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ :

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- สร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเอง
- แชร์ เนื้ อหาโดยใช้ ปุ่ มแชร์ ของเนื้ อหา
- สมั ครรั บเนื้ อหาเพื่ อรั บภาพรวมอี เมลของข้ อมู ล

หมายเหตุ : ตั้ งแต่ กุ มภาพั นธ์ 2024 (Tableau 2024.1) เป็ นต้ นไป คำ ขอ REST API ของ Tableau สามารถสร้ างได้ ในฐานะผู้ ใช้ ที่ มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

ปั ญหาที่ ทราบแล้ ว (เฉพาะการฝั งเวิ ร์ กโฟลว์ เท่ านั้ น)

มี ปั ญหาสองประการเมื่ อใช้ แอปที่ เชื่ อมต่ อซึ่ งจะได้ รั บการแก้ ไขในเวอร์ ชั นในอนาคต

- **ฟี เจอร์ ของแถบเครื่ องมื อ:** เมื่ อเนื้ อหาที่ ฝั งมี พารามิ เตอร์ ของแถบเครื่ องมื อกำ หนดไว้ ฟี เจอร์ ของแถบเครื่ องมื อบางอย่ างจะไม่ ทำ งาน หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ เราขอแนะนำ ให้ คุ ณซ่ อนพารามิ เตอร์ แถบเครื่ องมื อด้ งต้ วอย่ างด้ านล่ าง

```
<tableau-viz id='tab-viz'
src='https://online.tableau.com/t/<your_site>/...'
       toolbar='hidden'>
</tableau-viz>
```

- **แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ :** แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ที่ ต้ งค่ าเป็ น **แจ้ งผู้ ใช้** สำ หรั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลจะไม่ แสดง หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ หากเป็ นไปได้ เราขอแนะนำ ให้ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลฝั งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลแทน

แก้ ปั ญหา

เมื่ อเนื้ อหาแบบฝั งไม่ ปรากฏในแอปพลิ เคชั นภายนอกหรื อการให้ สิ ทธิ REST API ของ Tableau ล้ มเหลว คุ ณสามารถใช้ เครื่ องมื อของนั กพั ฒนาเบราว์ เซอร์ เพื่ อตรวจสอบและระบุ รหั สข้ อผิ ดพลาดที่ อาจเกี่ ยวข้ องกั บฟี เจอร์ ของ EAS ที่ เปิ ดใช้ งานในไซต์ Tableau Cloudของคุ ณ

โปรดดู ตารางด้ านล่ างเพื่ อตรวจสอบคำ อธิ บายของรหั สข้ อผิ ดพลาดและวิ ธี แก้ ปั ญหาที่ เป็ นไปได้

รหั สข้ อผิ ดพล	**บทสรุ ป**	**คำ อธิ บาย**	**ความละเอี ยดหรื อคำ อธิ บายที่ เป็ นไปได้**

าด			
5	ไม่_พบ_ผู้ใช้_ระบบ	ไม่พบผู้ใช้ Tableau	หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่าค่าการอ้างสิทธิ์ sub (หัวเรื่อง) ใน JWT เป็นชื่อผู้ใช้ (ที่อยู่อีเมล) ของผู้ใช้ Tableau Cloud ที่ตรวจสอบสิทธิ์แล้ว สำหรับค่านี้ต้องคำนึงถึงตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็ก
16	ไม่สามารถ_เข้าสู่ระบบ	เข้าสู่ระบบล้มเหลว	ข้อผิดพลาดนี้มักเกิดจากปัญหาการอ้างสิทธิ์ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ ใน JWT: • 'exp' (เวลาหมดอายุ) เกินระยะเวลาที่ใช้ได้สูงสุดที่เป็นค่าเริ่มต้นในการแก้ไขปัญหานี้ โปรดดู การอ้างสิทธิ์ที่ลงทะเบียนแล้วที่จำเป็นต้องใช้สำหรับ JWT ที่ถูกต้องและเพื่อตรวจสอบว่าใช้ค่าที่ไม่เกิน 10 นาที • 'sub' (หัวข้อ) กำลังเรียกผู้ใช้ที่ไม่รู้จักหากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่าค่า sub เป็นชื่อผู้ใช้ (ที่อยู่อีเมล) ของผู้ใช้ Tableau Cloud ที่ตรวจสอบสิทธิ์แล้ว
67	FEATURE_NOT_ENABLED	ไม่รองรับสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์	สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์นั้นพร้อมให้ใช้งานผ่านไซต์ Tableau Cloud ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

142	ไม่ _พบ_เซิ ร์ ฟเวอร์ _การให้ สิ ทธิ ์ _ภายนอก	ไม่ พบ EAS	หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ตรวจสอบว่ ามี การเรี ยกผู ้ ออกที ่ ถู กต้ อง
143	เกิ น_ขี ดจำ กั ด_เซิ ร์ ฟเวอร์ _การให้ สิ ทธิ ์ _ภายนอก	เกิ นขี ดจำ กั ด EAS	ไซต์ มี เซิ ร์ ฟเวอร์ การให้ สิ ทธิ ์ ภายนอก (EAS) ที ่ ลงทะเบี ยนถึ งจำนวนสู งสุ ดที ่ อนุ ญาต (1) แล้ ว
144	URL_ของผู ้ ออก_ไม่ ถู กต้ อง	URL ของผู ้ ออกไม่ ถู กต้ อง	URL ของผู ้ ออกไม่ ถู กต้ องหรื อแอตทริ บิ วต์ 'iss' (ผู ้ ออก) หายไปจาก JWT
149	EAS_INVALID_JWKS_URI	ขาด URI ของ JWKS	ไม่ มี URI ของ JWKS ในเมตาดาต้ า IdP หรื อไม่ ได้ กำ หนดค่ า URI ของ JWKS ใน Tableau หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ กำ หนดค่ า URI ของ JWKS ที ่ ถู กต้ อง
150	EAS_RETRIEVE_JWK_SOURCE_FAILED	เรี ยกข้ อมู ลแหล่ งคี ย์ ไม่ สำ เร็ จ	หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ตรวจสอบว่ าได้ กำ หนดค่ า URI ของ JWKS อย่ างถู กต้ องแล้ ว
151	EAS_RETRIEVE_METADATA_FAILED	เรี ยกข้ อมู ลเมตาดาต้ าจาก IssuerUrl ไม่ สำ เร็ จ	หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ตรวจสอบว่ าได้ กำ หนดค่ า URI ของ JWKS อย่ างถู กต้ องแล้ ว
10081	ไม่ _สามารถ_เรี ยกคื น_ข้ อมู ลเมตา_IDP	ปลายทางข้ อมู ลเมตาของ EAS หายไป	ในการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ตรวจสอบว่ าได้ กำ หนดค่ า EAS อย่ างถู กต้ อง และมี การเรี ยกผู ้ ออกที ่ ถู กต้ อง
10082	ไม่ ได้ _ระบุ _ผู ้ ออก_เซิ ร์ ฟเว	ผู ้ ออกหายไป	หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ตรวจสอบว่ ามี การเรี ยกผู ้ ออกที ่ ถู กต้ อง

	อร์_การให้สิทธิ์		
10083	JWT_ไม่ดี	ส่วนหัว JWT มีปัญหาต่างๆ	การอ้างสิทธิ์ 'kid' (ID ข้อมูลลับ) หรือ 'clientId' (ผู้ออก) หายไปจากส่วนหัว JWT หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่ามีข้อมูลนี้รวมอยู่ด้วย
10084	ข้อผิดพลาด_การแยกวิเคราะห์_JWT	JWT มีปัญหาต่างๆ	หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ • ค่า 'aud' (กลุ่มเป้าหมาย) ที่อ้างอิงใน JWT ใช้ค่า "tableau" สำหรับค่านี้ต้องคำนึงถึงตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็ก • 'aud' (กลุ่มเป้าหมาย) และ 'sub' (หัวเรื่อง) จะรวมอยู่ใน JWT
10085	ไม่_สามารถ_ดึง_คีย์_JWT	JWT ไม่พบคีย์	ไม่พบข้อมูลลับ หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่ามีการเรียกผู้ออกที่ถูกต้อง
10087	ใช้_อัลกอริทึม_JWS_ที่อยู่ในรายการที่ถูกบล็อก_เพื่อ_ลงนาม	ปัญหาเกี่ยวกับอัลกอริทึมการลงนาม JWT	ในการแก้ไขปัญหานี้ คุณสามารถลบอัลกอริทึมการลงนามออกได้
10088	ขนาด_คีย์_RSA_ไม่ถูกต้อง	ปัญหาเกี่ยวกับข้อกำหนดการลงนาม JWT	หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบด้วย EAS หรือ IdP โดย JWT จะลงนามด้วยคีย์ RSA ขนาด 2048

10091	JTI_ถูกใช้แล้ว	ต้องใช้ JWT ที่ไม่ซ้ำกัน	มีการใช้ JWT นี้ในกระบวนการตรวจสอบสิทธิ์แล้ว หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ EAS หรือ IdP ต้องสร้าง JWT ใหม่
10092	NOT_IN_DOMAIN_ALLOW_LIST	ไม่ได้ระบุโดเมนของเนื้อหาที่ฝัง	หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ตรวจสอบว่าการตั้งค่า `unrestrictedEmbedding` ตั้งค่าเป็นพารามิเตอร์ `true` หรือ `domainAllowlist` รวมถึงโดเมนที่มีการฝังเนื้อหา Tableau โดยใช้เมธอดอัปเดตการตั้งค่าการฝังสำหรับไซต์ ใน REST API ของ Tableau
10094	ขาด_JTI_ที่จำเป็น	ขาด ID ของ JWT	หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่า `'jti'` (JWT ID) อยู่ใน JWT หรือไม่
10095	เซิร์ฟเวอร์_การให้สิทธิ์_ภายนอก_ถูกปิดใช้งาน	EAS ถูกปิดใช้งาน	แอปที่เชื่อมต่อสำหรับ EAS ที่ลงทะเบียนไว้กับไซต์นี้ถูกปิดใช้งาน
10096	JWT_EXPIRATION_EXCEEDS_CONFIGURED_EXPIRATION_PERIOD		`'exp'` (เวลาหมดอายุ) เกินระยะเวลาที่ใช้ได้สูงสุดที่เป็นค่าเริ่มต้นในการแก้ไขปัญหานี้ โปรดดูการอ้างสิทธิ์ที่ลงทะเบียนแล้วที่จำเป็นต้องใช้สำหรับ JWT ที่ถูกต้องและเพื่อตรวจสอบว่าใช้ค่าที่ไม่เกิน 10 นาที
10097	SCOPES_MALFORMED	ปัญหาเกี่ยวกับการอ้างสิทธิ์ขอบเขต	ข้อผิดพลาดนี้สามารถเกิดขึ้นได้เมื่อการอ้างสิทธิ์ `'scp'` (ขอบเขต) หายไปจาก JWT หรือไม่ได้ส่งผ่านเป็นประเภทรายการ หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่า `'scp'` รวมอยู่ใน JWT และส่งผ่านเ

			ปีนประเภทรายการหรือไม่ หากต้องการความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ JWT โปรดดูที่ ตัวแก้ไขปัญหาบนไซต์ auth0
10098	JWT_UNSIGNED_OR_ENCRYPTED	JWT ไม่ได้ลงนามหรือเข้ารหัส	Tableau ไม่รองรับ JWT ที่ไม่ได้ลงนามหรือเข้ารหัสไว้
10099	SCOPES_MISSING_IN_JWT	การอ้างสิทธิ์ขอบเขตที่ขาดหายไป	JWT ไม่มีการอ้างสิทธิ์ 'scp' (ขอบเขต) ที่จำเป็น หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่า 'scp' อยู่ใน JWT หรือไม่ หากต้องการความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ JWT โปรดดูที่ ตัวแก้ไขปัญหาบนไซต์ auth0
10100	JTI_PERSISTENCE_FAILED	ข้อผิดพลาด JWT ID ที่ไม่คาดคิด	เกิดข้อผิดพลาดที่ไม่คาดคิดกับ 'jti' (JWT ID) หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ต้องสร้าง JWT ที่มี 'jti' ใหม่
10101	EPHEMERAL_USER_LOGIN_FAILED_SITE_NOT_UBP_ENABLED	ไม่รองรับสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์	ไซต์นี้ไม่ได้รับสิทธิ์อนุญาตด้วยรูปแบบการใช้งาน "การวิเคราะห์แบบฝังซึ่งจำเป็นต้องเปิดใช้งานสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูการทำความเข้าใจรุ่นใบอนุญาต
10102	EPHEMERAL_USER_NOT_SUPPORTED	ไม่รองรับสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์เมื่อเปิดใช้งาน	ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นเมื่อเปิดใช้งานแอตทริบิวต์ iframe-auth หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่ามีการใช้ API การฝัง Tableau เวอร์ชัน 3.6 ขึ้นไป

		แอตทริบิวต์ iframe-auth	
10103	JWT_MAX_SIZE_EXCEEDED	JWT เกินขนาดสูงสุด	ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นเมื่อขนาด JWT เกิน 8,000 ไบต์ เมื่อต้องการแก้ไขปัญหานี้ โปรดตรวจสอบว่ามีการส่งต่อการอ้างสิทธิ์ที่จำเป็นเท่านั้นไปยัง Tableau Cloud.

ขอบเขตการเข้าถึงสำหรับแอปที่เชื่อมต่อ

โดยเริ่มในเดือนมิถุนายน 2022 โดยการใช้แอปที่เชื่อมต่อของ Tableau คุณจะสามารถเรียกใช้และเข้าถึง REST API ของ Tableau โดยอัตโนมัติผ่านแอปพลิเคชันที่กำหนดเองของคุณในนามของผู้ใช้ Tableau Cloud ได้ การเข้าถึง REST API is enabled by a JSON Web Token (JWT) ที่กำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของคำขอเข้าสู่ระบบเริ่มต้น JWT จะต้องมีขอบเขตที่กำหนด REST API ที่พร้อมใช้งานสำหรับแอปพลิเคชันที่กำหนดเองของคุณและผู้ใช้ผ่านแอปที่เชื่อมต่อ

อนุญาตการเข้าถึง REST API โดยใช้แอปที่เชื่อมต่อเพื่อ:

- เพิ่มประสิทธิภาพ—การใช้ JWT เป็นโทเค็นต้วส่งจะช่วยให้การเลียนแบบกับคำขอหนึ่งไปยังเอนด์พอยต์การเข้าสู่ระบบทำได้ง่ายขึ้นแทนการใช้คำขอสองรายการ
- ขยายและทำให้เป็นงานอัตโนมัติสำหรับการรวมกับ Tableau ที่ซับซ้อนและการค้นหาส่วนหลังง—เช่นการเรียกดูเนื้อหาแบบไดนามิกและการกรองขั้นสูง

การดำเนินการขอบเขต

แอปที่เชื่อมต่อใช้ขอบเขตที่อนุญาตการเข้าถึงเนื้อหาหรือการดำเนินการดูและระบบผ่านเมธอด REST API ที่รองรับการรับรองสิทธิ์ของ JWT (ด้านล่าง) ขอบเขตเป็นสตริงที่คั่นด้วยโคลอนที่เริ่มต้นด้วยเนมสเปซ `tableau` ตามด้วยทรัพยากร Tableau ที่ได้รับอนุญาตการเข้าถึงเช่น `datasources` และลงท้ายด้วยการดำเนินการที่ได้รับอนุญาตบนทรัพยากรเช่น `update`

การดำ เนิ นการที ่ ขอบเขตสามารถทำ ได้ มี ดั งต่ อไปนี ้

- `create`
- `read`
- `run`
- `update`
- `download`
- `delete`

ตั วอย่ างเช่ น ขอบเขตที ่ อนุ ญาตให้ แอปพลิ เคชั นที ่ กำ หนดเองเรี ยกใช้ เมธอด อั ปเดตแห ล่ งข้ อมู ล จะมี ลั กษณะ:

`tableau:datasources:update`

ประเภทขอบเขต

ประเภทของขอบเขตที ่ คุ ณใช้ จะขึ ้ นอยู ่ กั บเนื ้ อหาหรื อการดำ เนิ นการดู แลระบบที ่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งาน โดยทั ่ วไปแล้ ว ขอบเขตจะจั ดอยู ่ ในประเภทใดประเภทหนึ ่ งต่ อไปนี ้ ได้ แก่ การอ่ านเนื ้ อหา รายบุ คคล ไวลด์ การ์ ด และข้ ามหมวดหมู ่

- **ขอบเขตการอ่ านเนื ้ อหา:** ขอบเขตการอ่ านเนื ้ อหา `tableau:content:read` จะเปิ ดใช้ งานเมธอด GET ที ่ รองรั บสำ หรั บเนื ้ อหาของ Tableau เมื ่ อคุ ณใช้ ขอบเขตนี ้ คุ ณจะเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการข้ ามหมวดหมู ่ REST API หากกล่ าวให้ เฉพาะเจาะจง อย่ างยิ ่ ง เมื ่ อใช้ ขอบเขตนี ้ คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งานเมธอด GET สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล เมตริ ก มุ มมอง เวิ ร์ กบุ ๊ ก โปรเจ็ กต์ และไซต์ ได้ ตั ้ งแต่ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 คุ ณยั งระบุ ขอบเขตนี ้ ใน JWT ที ่ จะใช้ เพื ่ อสร้ างโทเค็ นข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเพื ่ อใช้ กั บ API เมตาดาต้ าอี กด้ วย

  หมายเหตุ : หากต้ องการเปิ ดใช้ งานเมธอด GET สำ หรั บการดำ เนิ นการดู แลระบบ เช่ น ผู ้ ใช้ และกลุ ่ ม คุ ณสามารถใช้ ขอบเขตรายบุ คคลได้

- ขอบเขตรายบุ คคล: หากต้ องการเปิ ดใช้ งานเนื ้ อหาและการดำ เนิ นการดู แลระบบที ่ รองรั บ คุ ณสามารถใช้ ขอบเขตรายบุ คคลได้ โดยทั ่ วไปแล้ ว ขอบเขตรายบุ คคลจะเชื ่ อมโยงกั บเมธอดเดี ยวและหมวดหมู ่ REST API

  ตั วอย่ าง:

- หากต้ องการเปิ ดใช้ การดำ เนิ นการเผยแพร่ หรื ออั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลคุ ณสามารถใช้ ขอบเขตรายบุ คคล `tableau:datasources:create` หรื อ `tableau:datasources:update` ตามลำ ดั บได้
- สำ หรั บการดำ เนิ นการดู แลระบบ เช่ น เพิ ่ มหรื อลบผู ้ ใช้ คุ ณสามารถใช้ ขอบเขตรายบุ คคล`tableau:users:create` หรื อ `tableau:users:delete` ตามลำ ดั บได้

หมายเหตุ : มี ขอบเขตรายบุ คคลบางรายการที ่ สามารถเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการข้ ามหมวดหมู ่ REST API ได้ ตั วอย่ างเช่ น `tableau:views:download` จะเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการในหมวดหมู ่ REST API ของข้ อมู ลมุ มมองและเวิ ร์ กบุ ๊ ก

- ขอบเขตไวลด์ การ์ ด: สำ หรั บบางขอบเขต คุ ณสามารถแทนที ่ การดำ เนิ นการด้ วยอั กขระไวลด์ การ์ ด (*) เพื ่ อเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการที ่ รองรั บภายในหมวดหมู ่ REST API ที ่ เฉพาะเจาะจงได้

  ตั วอย่ าง:

  - คุ ณสามารถใช้ ขอบเขตไวลด์ การ์ ด `tableau:projects:*` เพื ่ อเปิ ดใช้ งานการสร้ าง การลบ การอั ปเดตการดำ เนิ นการในหมวดหมู ่ REST API ของโปรเจ็ กต์ ได้
  - คุ ณสามารถใช้ ขอบเขตไวลด์ การ์ ด `tableau:users:*` เพื ่ อเปิ ดใช้ งานการรับ/แสดงรายการ การเพิ ่ ม การลบ การอั ปเดตการดำ เนิ นการในหมวดหมู ่ REST API ของผู ้ ใช้ ได้
  - คุ ณสามารถใช้ ขอบเขตไวลด์ การ์ ด `tableau:tasks:*` เพื ่ อเปิ ดใช้ งานการรับ/แสดงรายการ การเพิ ่ ม การลบ การอั ปเดต และการเรี ยกใช้ การดำ เนิ นการของหมวดหมู ่ REST API สำ หรั บการแยกข้ อมู ลและการสมั ครใช้ บริ การได้ นอกจากนี ้ ขอบเขตนี ้ ยั งเปิ ดใช้ งานการอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ล (หากแยก) และอั ปเดตเวิ ร์ กชี ต

- ขอบเขตข้ ามหมวดหมู ่ : นอกเหนื อจากขอบเขตการอ่ านเนื ้ อหาแล้ ว ยั งมี ขอบเขตเพิ ่ มเติ มอี กสองสามขอบเขตที ่ หากใช้ จะเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการที ่ รองรั บในหมวดหมู ่ REST API ต่ างๆ

  ตั วอย่ าง:

  - ถ้ าใช้ ขอบเขต `tableau:tasks:run` คุ ณจะเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการในหมวดหมู ่ REST API ของแหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ ก

- ถ้ าใช้ ขอบเขต `tableau:views:download` คุ ณจะเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการในหมวดหมู ่ REST API ของมุ มมองข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ ก
- ถ้ าใช้ ขอบเขตสิ ทธิ ์ เช่ น `tableau:permissions:update` หรื อ `tableau:permissions:delete` คุ ณจะเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการในหมวดหมู ่ REST API ของแหล่ งข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ ๊ กและโปรเจ็ กต์

สรุ ปของวิ ธี การอนุ ญาตการเข้ าถึ ง REST API

รายการต่ อไปนี ้ ให้ สรุ ปขั ้ นตอนในการส่ งคำ ขอการเข้ าถึ ง REST API ผ่ าน JWT:

1. **สร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ op** โดยใช้ วิ ธี ใดวิ ธี หนึ ่ งดั งต่ อไปนี ้ :
   - กำ หนดค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Direct Trust
   - กำ หนดค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อด้ วย OAuth 2.0 Trust
2. **สร้ าง JWT ที ่ ถู กต้ อง**—ที ่ รั นไทม์ แอปพลิ เคชั นที ่ กำ หนดเองของคุ ณจะสร้ าง JWT ที ่ ถู กต้ องซึ ่ งกำ หนดค่ าพร้ อมกั บขอบเขตที ่ คุ ณได้ ใส่ ไว้
3. **สร้ างคำ ขอเข้ าสู ่ ระบบ**—แอปพลิ เคชั นที ่ กำ หนดเองของคุ ณจะสร้ างคำ ขอ "เข้ าสู ่ ระบบ" โดยใช้ JWT เพื ่ อส่ งกลั บโทเค็ นข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau และ ID ไซต์ (LUID)
4. **ใช้ โทเค็ นการเข้ าถึ ง Tableau ในคำ ขอต่ อจากนั ้ น**—ในการเรี ยกใช้ REST API ต่ อจากนั ้ น ใช้ 1) โทเค็ นข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau เป็ นค่ าส่ วนหั ว `X-Tableau-Auth` และ 2) ID ไซต์ (LUID) ใน URI ของคำ ขอ

ตั วอย่ าง

ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าคุ ณสร้ างแอปที ่ เชื ่ อมต่ อโดยใช้ Direct Trust โดยการใช้ Direct Trust แอปพลิ เคชั นที ่ กำ หนดเองของคุ ณที ่ เรี ยกใช้ REST API จะสร้ าง JWT ที ่ ถู กต้ องโดยใช้ ID ไคลเอ็ นต์ และข้ อมู ลลั บไคลเอ็ นต์ ที ่ สร้ างโดยแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

ขอบเขตใน JWT

เพื ่ ออนุ ญาตการเข้ าถึ ง REST API ได้ สำ เร็ จ JWT ยั งจะต้ องมี ขอบเขตที ่ กำ หนดความสามารถของ REST API ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อต้ องการเปิ ดใช้ งานเมธอดที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บแหล่ งข้ อมู ลหลายเมธอด คุ ณควรรวมขอบเขตต่ อไปนี ้ ลงใน JWT:

```
"tableau:content:read","tableau:datasources:create","tableau:datasources:update","tableau:datasources:download","tableau:tasks:run"
```

หรื อ

```
"tableau:content:read","tableau:datasources:*","tableau:tasks:run"
```

หมายเหตุ : ต้ องส่ งผ่ านค่ าขอบเขตเป็ นประเภทรายการ

URI คำ ขอเข้ าสู ่ ระบบ

ในการเรี ยกใช้ REST API แอปพลิ เคชั นที ่ กำ หนดเองของคุ ณจะต้ องส่ งคำ ขอ "เข้ าสู ่ ระบบ" เพื ่ อสร้ างโทเค็ นข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau ก่ อน

```
POST https://us-west-2b.online.tableau.com/api/3.16/auth/signin
```

เนื้ อความของคำ ขอ

เพื ่ ออนุ ญาตการเข้ าถึ ง REST API โดยใช้ JWT เนื้ อความของคำ ขอเข้ าสู ่ ระบบจะต้ องมี JWT ที ่ ถู กต้ องอย่ างในตั วอย่ างด้ านล่ าง

```
<tsRequest>
   <credentials
jwt="eyJpc3MiOiI4ZTFiNzE3Mi0zOWMzLTRhMzItODg3ZS1mYzJiNDExOWY1NmQiLCJ-
hbGciOiJIUzI1NiIsImtpZCI6ImIwMTE1YmY5LTNhNGItNGM5MS1iMDA5LWNmMGMxNzB-
iMWE1NiJ9.eyJhdWQiOiJ0YWJsZWF1Iiwic3ViIjoicm1vaGFuQHRhYmxlYXUuY29tIi-
wic2NwIjpbInRhYmxlYXU6c2l0ZXM6cmVhZCJdLCJpc3MiOiI4ZTFiNzE3Mi0zOWMzLT-
RhMzItODg3ZS1mYzJiNDExOWY1NmQiLCJleHAiOjE2NDg2Njg0MzksImp0aSI6IjY1ZW-
FmMmYxLTNmZTgtNDc5Ny1hZmRiLTMyODMzZDVmZGJkYSJ9.mUv2o4gtBTrMVLEXY5XTp-
zDQTGvfE2LGi-3O2vdGfT8">
    <site contentUrl="mycodotcom"/>
   </credentials>
</tsRequest>
```

เนื้ อความการตอบกลั บ

คำ ขอ "เข้ าสู ่ ระบบ" จะสร้ างเนื้ อความการตอบกลั บซึ ่ งรวมโทเค็ นข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau

```
<tsResponse>
   <credentials token="12ab34cd56ef78ab90cd12ef34ab56cd">
    <site id="9a8b7c6d5-e4f3-a2b1-c0d9-e8f7a6b5c4d" contentUrl=""/>
    <user id="9f9e9d9c-8b8a-8f8e-7d7c-7b7a6f6d6e6d" />
```

```
    </credentials>
</tsResponse>
```

หลั งจากสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ ง Tableau แล้ ว ให้ เพิ ่ มโทเค็ นข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau ไปยั งส่ วนหั วของคำ ขอ REST API ในภายหลั งทั ้ งหมด

ส่ วนหั ว

```
X-Tableau-Auth:12ab34cd56ef78ab90cd12ef34ab56cd
```

คำ ขอ REST API ในภายหลั งทั ้ งหมดที ่ ใช้ โทเค็ นการเข้ าถึ ง Tableau จะถู กผู กโยงโดยขอบเขตใน JWT

เมธอด REST API ที ่ รองรั บการรั บรองสิ ทธิ ์ ของ JWT

ขอบเขตต่ อไปนี ้ สามารถเชื ่ อมโยงกั บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อเพื ่ อกำ หนดการเข้ าถึ งและเมธอดที ่ แอปพลิ เคชั นที ่ กำ หนดเองของคุ ณสามารถมี สำ หรั บ REST API ในนามของผู ้ ใช้

หมายเหตุ :

- สำ หรั บความสามารถอื ่ นๆ ของ REST API ที ่ ไม่ ได้ แสดงไว้ ในตารางด้ านล่ าง คุ ณสามารถใช้ กลไกการรั บรองสิ ทธิ ์ เพื ่ อเข้ าถึ งเมธอดหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู วิ ธี การรั บรองสิ ทธิ ์ ในส่ วนวิ ธี ใช้ Tableau REST API
- รองรั บทั ้ งวิ ธี การเข้ าสู ่ ระบบและออกจากระบบโดยการให้ สิ ทธิ ์ JWT แต่ ไม่ กำ หนดให้ มี ขอบเขตที ่ จะใช้ เริ ่ มต้ ้ งแต่ เดื อนมิ ถุ นายน 2023 (Tableau 2023.2)
- สำ หรั บขอบเขตที ่ รองรั บโดย API ฝั งตั วเวอร์ ชั น 3 ให้ ดู ที ่ บทความหนึ ่ งใดต่ อไปนี ้ :
    - กำ หนดค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Direct Trust
    - กำ หนดค่ าแอปที ่ เชื ่ อมต่ อด้ วย OAuth 2.0 Trust

ขอบเขตไวด์ การ์ ด (*)

ขอบเขตไวด์ การ์ ดใช้ อั กขระไวด์ การ์ ด (*) แทนการดำ เนิ นการเฉพาะ เพื ่ อเปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการที ่ รองรั บหลายรายการภายในหมวดหมู ่ REST API ที ่ ระบุ ซึ ่ งรวมถึ ง:

การกำ หนดขอบเขต	เปิ ดใช้ งานเมธอดแล้ ว
`tableau:datasources:*`	เปิ ดใช้ งานเมธอดสร้ าง อั ปเดต และอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

การกำ หนดขอบเขต	เปิ ดใช้ งานเมธอดแล้ ว
tableau:metrics:*	เปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการค้ นหา การอั ปเดต และการลบเมตริ ก
tableau:workbooks:*	เปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการเผยแพร่ การอั ปเดต การดาวน์ โหลด และการแสดงภาพตั วอย่ างเวิ ร์ กบุ๊ ก
tableau:groups:*	เปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการค้ นหา การอั ปเดต และการลบกลุ่ ม
tableau:projects:*	เปิ ดใช้ งานเมธอดสร้ าง ลบ และอั ปเดตโปรเจกต์
tableau:users:*	เปิ ดใช้ งานเมธอดสร้ างรั บ/แสดงรายการ เพิ่ ม ลบ และอั ปเดตผู้ ใช้
tableau:tasks:* **หมายเหตุ :** ขอบเขตนี้ ยั งเป็ นแบบข้ ามหมวดหมู่ ด้ วย	เปิ ดใช้ งานเมธอดรั บ/แสดงรายการ เพิ่ ม ลบ อั ปเดต และเรี ยกใช้ สำ หรั บทาสก์ แยกข้ อมู ลและสมั ครใช้ บริ การ เปิ ดใช้ งานเมธอดอั ปเดตสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก

ขอบเขตแบบข้ ามหมวดหมู่

ขอบเขตแบบข้ ามหมวดหมู่ เปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการที่ รองรั บหลายรายการในหมวดหมู่ REST API หลายรายการ ซึ่ งรวมถึ ง:

การกำ หนดขอบเขต	เปิ ดใช้ งานเมธอดแล้ ว
tableau:content:read	เปิ ดใช้ งานเมธอดอ่ าน/แสดงรายการสำ หรั บเนื้ อหา Tableau รวมถึ งแหล่ งข้ อมู ลเมตริ ก มุ มมอง เวิ ร์ กบุ๊ ก โปรเจกต์ และไซต์
tableau:tasks:run	เปิ ดใช้ งานเมธอดเรี ยกใช้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ๊ ก และการแยกข้ อมู ล
tableau:views:download	เปิ ดใช้ งานเมธอดดาวน์ โหลดเพื่ อดู ข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ๊ ก

การกำหนดขอบเขต	เปิดใช้งานเมธอดแล้ว
`tableau:tasks:*` **หมายเหตุ :** ขอบเขตนี้เป็นไวด์การ์ดด้วย	เปิดใช้งานเมธอดรับ/แสดงรายการ เพิ่ม ลบ อัปเดต และเรียกใช้สำหรับทาสก์ แยกข้อมูลและสมัครใช้บริการ เปิดใช้งานเมธอดอัปเดตสำหรับแหล่งข้อมูลสำหรับเวิร์กบุ๊ก

ขอบเขตรายบุคคล

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
(เมธอดที่ไม่มีขอบเขต)	(ไม่มี)	เมื่อไม่ได้กำหนดขอบเขตไว้ในJWT การเข้าถึง REST API จะถูกปฏิเสธ
เข้าสู่ระบบ	(ไม่จำเป็นต้องมีขอบเขต)	นำคุณเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ในไซต์ที่เฉพาะของ Tableau Cloud
ออกจากระบบ	(ไม่จำเป็นต้องมีขอบเขต)	นำคุณออกจากระบบเซสชันปัจจุบัน
(ขอบเขตการอ่านเนื้อหา)	`tableau:content:read`	เปิดใช้งานการดำเนินการอ่าน/แสดงรายการสำ

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
		หรับเนื้อหาของ Tableau ได้แก่ แหล่งข้อมูลเมตริกมุมมอง เวิร์กบุ๊ก และโปรเจกต์
แหล่งข้อมูล		
(เมธอด `tableau:datasources:*` ทั้งหมด)	`tableau:datasources:*`	เปิดใช้งานการสร้างแหล่งข้อมูล อัปเดตแหล่งข้อมูล และอัปเดตวิธีการเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล
เผยแพร่แหล่งข้อมูล	`tableau:datasources:create`	เผยแพร่แหล่งข้อมูลไปยังไซต์ หรือผนวกข้อมูลเข้ากับแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ที่มีอยู่
ค้นหาแหล่งข้อมูล	`tableau:content:read`	ขอรับข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
ค้นหาแหล่งข้อมูล	tableau:content:read	ขอรับข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ทั้งหมดในไซต์
ค้นหาการเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล	tableau:content:read	ขอรับข้อมูลที่อยู่เซิร์ฟเวอร์พอร์ตซึ่งอผู้ใช้หรือรหัสผ่านเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่
อัปเดตแหล่งข้อมูล	tableau:datasources:update	อัปเดตเจ้าของโปรเจ็กต์หรือสถานะใบรับรองของแหล่งข้อมูล
อัปเดตการเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล	tableau:datasources:update	อัปเดตที่อยู่เซิร์ฟเวอร์พอร์ตซึ่งอผู้ใช้หรือรหัสผ่านของการเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
อั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลเลย	tableau:tasks:run	เรี ยกใช้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล
Pulse		
สร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก	tableau:insight_definitions:create	สร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก
แสดงรายการคำ จำ กั ดความของเมตริ ก	tableau:insight_definitions_metrics:read	แสดงรายการคำ จำ กั ดความของเมตริ กที ่ กำ หนดค่ าสำ หรั บไซต์ หรื อรายละเอี ยดและคำ จำ กั ดความของเมตริ กเฉพาะ (ไม่ บั งคั บ)
ลบคำ จำ กั ดความของเมตริ ก	tableau:insight_definitions:delete	ลบคำ จำ กั ดความของเมตริ ก
รั บคำ จำ กั ดความของเมตริ ก	tableau:insight_definitions_metrics:read	รั บคำ จำ กั ดความของเมตริ กและเมตริ กเพิ ่ มเติ มที ่ มี
อั ปเดตคำ จำ กั ดความของเมตริ ก	tableau:insight_definitions:update	อั ปเดตคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
แสดงรายการเมตริ กในคำ จ ำ กั ดความ	tableau:insight_ definitions_metrics:read	แสดงรายการเ มตริ กที ' มี อยู ' ในค ำ จำ กั ดความของเมตริ ก
แสดงกลุ ' มรายการคำ จำ กั ดความของเมตริ ก	tableau:insight_ definitions_metrics:read	ร้ บคำ จำ กั ดความของ เมตริ กและเม ตริ กที ' มี อยู ' ในไซ ต์ แบบกลุ ' ม
สร้ างชุ ดข้ อมู ลเชิ งลึ ก ค่ าเมตริ กปั จจุ บั น	tableau:insights:read	สร้ างชุ ด ที ' มี ค่ า ที ' รวบรวม ปั จจุ บั นข องเมตริ ก
สร้ างชุ ดข้ อมู ลเชิ งลึ กโ ดยละเอี ยด	tableau:insights:read	สร้ างชุ ดข้ อมู ลเชิ งลึ กโดยละเอี ยด
สร้ างชุ ดข้ อมู ลเชิ งลึ กข องสปริ งบอร์ ด	tableau:insight:read	สร้ างชุ ดข้ อมู ลเชิ งลึ กของสปริ งบ อร์ ด
สร้ างเมตริ ก	tableau:insight_ metrics:create	สร้ างเมตริ ก
ลบเมตริ ก	tableau:insight_ metrics:delete	ลบเมตริ ก
ขอรั บเมตริ ก	tableau:insight_	รั บรายละเอี

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
	metrics:read	ยดของเมตริ กที ' ระบุ
อั ปเดตเมตริ ก	tableau:insight_metrics:update	อั ปเดตเมตริ ก
เมตริ กรายการแบบกลุ ' ม	tableau:insight_metrics:read	รั บกลุ ' มเมตริ กจากคำจำ กั ดความที ' ระบุ ในรายการที ' คั ' นด้ วยเครื ' องหมายจุ ลภาค
รั บหรื อสร้ างเมตริ ก	tableau:insight_metrics:create	ส่ งคื นรายละเอี ยดของเมตริ กในคำ จำ กั ดความหากมี อยู ' หรื อสร้ างเมตริ กใหม่ หากไม่ มี ยั ง ส่ งคื นค่ า true หากมี การสร้ างเมตริ กใหม่ หรื อ false หากมี อยู ' แล้ ว
สร้ างการสมั ครใช้ บริ การ	tableau:metric_subscriptions:create	สร้ างการสมั ครใช้ บริ การเมตริ กที ' ระบุ ส

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
		ำ หรั บผู้ ใช้ และ/หรื อกลุ่ มที่ ระบุ
แสดงรายการสมั ครใช้ บริ การ	tableau:metric_subscriptions:read	แสดงรายการการสมั ครใช้ บริ การเมตริ กที่ ระบุ และ/หรื อสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ ระบุ
ลบการสมั ครใช้ บริ การ	tableau:metric_subscriptions:delete	ลบการสมั ครใช้ บริ การที่ ระบุ ออกจากเมตริ ก
รั บการสมั ครใช้ บริ การ	tableau:metric_subscriptions:read	ได้ รั บการสมั ครใช้ บริ การเมตริ กที่ ระบุ
อั ปเดตการสมั ครใช้ บริ การ	tableau:metric_subscriptions:update	อั ปเดตเมตริ กที่ การสมั ครใช้ บริ การมี ไว้ สำ หรั บและ/หรื อผู้ ใช้ และ/หรื อกลุ่ มที่ สมั ครใช้ บริ การ
สร้ างการสมั ครใช้ บริ การ	tableau:metric_	สร้ างการส

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
แบบกลุ ่ ม	subscriptions:create	มั ครใช้ บริ การเมตริกหลายรายการสำ หรั บผู ้ ใช้ และ/หรื อกลุ ่ มที ่ ระบุ
รั บการสมั ครสมาชิ กแบบกลุ ่ ม	tableau:metric_subscriptions:read	รั บการสมั ครใช้ บริ การเมตริ กแบบกล่ มที ่ ระบุ ในรายการ LUID สำ หรั บเมตริ กที ่ ค้ ่ นด้ วยเครื ่ องหมายจุ ลภาค
รั บจำ นวนสมาชิ กแบบกลุ ่ ม	tableau:metric_subscriptions:read	ดู จำ นวนผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ ซ้ ำที ่ สมั ครใช้ บริ การชุ ดเมตริ กที ่ ระบุ ในรายการ LUID สำ หรั บเมตริ กที ่ ค้ ่ นด้ วยเครื ่ องหมายจุ ลภาค
การแยกข้ อมู ล		

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
(เมธอด `tableau:tasks:` ทั้งหมด)	`tableau:tasks:*`	เปิดใช้งานการดำเนินการรีเฟรชการสร้าง ลบ รับแสดงรายการ เรียกใช้ และอัปเดตสำหรับวิธีการแยกข้อมูล การสมัครใช้บริการ การอัปเดตแหล่งข้อมูล (สำหรับแหล่งข้อมูลที่มีการแยกข้อมูล) และการอัปเดตเวิร์กบุ๊ก
สร้างทาสก์การรีเฟรชการแยกข้อมูลสำหรับ Cloud	`tableau:tasks:create`	สร้างการรีเฟรชการแยกข้อมูลสำหรับเวิร์กบุ๊กหรือแหล่งข้อมูล Tableau Cloud
ลบทาสก์การรีเฟรชการแยกข้อมูล	`tableau:tasks:delete`	ลบทาสก์การรีเฟรชการแยกข้อมูลสำหรับเวิร์กบุ๊กห

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
		รื อแหล่ ง ข้ อมู ล Tableau Cloud
รั บทาสก์ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล	`tableau:tasks:read`	รั บรายละเอียดการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ ก บุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ล Tableau Cloud
แสดงรายการทาสก์ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลในไซต์	`tableau:tasks:read`	แสดงรายการทาสก์ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ กำ หนดค่ าไว้ ในไซต์
เรี ยกใช้ ทาสก์ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล	`tableau:tasks:run`	เรี ยกใช้ ทาสก์ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล
อั ปเดตทาสก์ รี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บ Cloud	`tableau:tasks:update`	อั ปเดตการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ ง ข้ อมู ล Tableau Cloud

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
โฟลว์		
เผยแพร่โฟลว์	`tableau:flows:create`	เผยแพร่โฟลว์
เมตริก **การเลิกใช้ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิม** ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิมของ Tableau เลิกใช้แล้วใน Tableau Cloud ในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 และจะเลิกใช้ใน Tableau Server เวอร์ชัน 2024.2 ในเดือนตุลาคม 2023 Tableau ได้ยกเลิกความสามารถในการฝังเมตริกเดิมใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ชัน 2023.3 สำหรับ Tableau Pulse เราได้พัฒนาประสบการณ์การใช้งานให้ดีขึ้นในการติดตามเมตริกและถามคำถามเกี่ยวกับข้อมูลของคุณหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู สร้างเมตริกด้วย Tableau Pulse เพื่อเรียนรู้ประสบการณ์การใช้งานแบบใหม่ และสร้างและแก้ปัญหาเมตริก (เลิกใช้แล้ว) สำหรับฟีเจอร์ที่เลิกใช้แล้ว		
(เมธอด `tableau:metrics:` ทั้งหมด)	`tableau:metrics:*`	เปิดใช้งานการดำเนินการค้นหา การอัปเดต และการลบเมตริก
(เมธอด `tableau:metrics:` ทั้งหมด)	`tableau:metrics:*`	เปิดใช้งานการดำเนินการค้นหา การอัปเดต และการลบเมตริก
ขอรับเมตริก	`tableau:content:read`	ขอรับเมตริก
ลบเมตริก	`tableau:metrics:delete`	ลบเมตริก

ความช่วยเหลือของ Tableau Cloud

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
แสดงรายการเมตริก	`tableau:content:read`	ขอรับรายการเมตริกสำหรับไซต์
ค้นหาข้อมูลเมตริก	`tableau:metrics:download`	ขอรับข้อมูลเบื้องหลังของเมตริกในรูปแบบค่าที่คั่นด้วยจุลภาค (.csv)
อัปเดตเมตริก	`tableau:metrics:update`	อัปเดตเจ้าของโปรเจ็กต์ สถานะที่ถูกระงับและชื่อของเมตริก
การสมัครใช้บริการ		
(เมธอด `tableau:tasks:` ทั้งหมด)	`tableau:tasks:*`	เปิดใช้งานการดำเนินการรีเฟรชการสร้าง ลบ รับ แสดงรายการ เรียกใช้ และอัปเดตสำหรับวิธีการแยกข้อมูล การสมัครใช้บริการ การอัปเดตแหล่ง

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
		ข้อมูล (สำหรับแหล่งข้อมูลที่มีการแยกข้อมูล) และการอัปเดตเวิร์กบุ๊ก
สร้างการสมัครใช้บริการ	tableau:tasks:create	สร้างการสมัครใช้บริการ
ลบการสมัครใช้บริการ	tableau:tasks:delete	ลบการสมัครใช้บริการ
รับการสมัครใช้บริการ	tableau:tasks:read	รับรายละเอียดการสมัครใช้บริการ
แสดงรายการสมัครใช้บริการ	tableau:tasks:read	แสดงรายการสมัครใช้บริการในไซต์
อัปเดตการสมัครใช้บริการ	tableau:tasks:update	อัปเดตการสมัครใช้บริการ
มุมมอง		
ลบมุมมองที่กำหนดเอง	tableau:views:update	ลบมุมมองที่กำหนดเองที่ระบุ
รับมุมมองที่กำหนดเอง	tableau:content:read	รับรายละเอียดของมุมมองที่กำหน

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
		ดเองที ่ ระบุ
รั บภาพมุ มมองที ่ กำ หนดเอง	`tableau:views:download`	ดาวน์ โหลดไฟล์ ภาพรู ปแบบ .png ของมุ มมองที ่ กำ หนดเองที ่ ระบุ
ขอรั บมุ มมอง	`tableau:content:read`	ขอรั บรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บมุ มมอง
ขอรั บมุ มมองตามเส้ นทาง	`tableau:content:read`	ขอรั บรายละเอี ยดสำ หรั บมุ มมองทั้ งหมดบนไซต์ โดยใช้ ซี ่ อที ่ ระบุ ไว้
แสดงรายการมุ มมองที ่ กำ หนดเอง	`tableau:content:read`	รั บรายการมุ มมองที ่ กำ หนดเองในไซต์
ค้ นหาข้ อมู ลมุ มมอง	`tableau:views:download`	ขอรั บมุ มมองที ่ แสดงในรู ปแบบของค่ าที ่ คั ่ นด้ วยจุ ลภาค (.csv)
ค้ นหา PDF ของมุ มมอง	`tableau:views:download`	ขอรั บมุ มม

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
		องเป็นไฟล์ PDF (.pdf)
ค้นหารูปภาพของมุมมอง	`tableau:views:download`	ขอรับมุมมองเป็นไฟล์รูปภาพ (.png)
การค้นหามุมมองสำหรับไซต์	`tableau:content:read`	ขอรับมุมมองทั้งหมดสำหรับไซต์
ค้นหามุมมองสำหรับเวิร์กบุ๊ก	`tableau:content:read`	รับมุมมองทั้งหมดสำหรับเวิร์กบุ๊กที่ระบุ
ค้นหารูปภาพตัวอย่างของมุมมอง	`tableau:views:download`	ขอรับภาพขนาดย่อ (.png) ของมุมมอง
อัปเดตมุมมองที่กำหนดเอง	`tableau:views:update`	เปลี่ยนเจ้าของหรือชื่อของมุมมองที่กำหนดเองที่มีอยู่
เวิร์กบุ๊ก		
(เมธอด `tableau:workbooks:` ทั้งหมด)	`tableau:workbooks:*`	เปิดใช้งานการดำเนินการเผยแพร่การอัปเดตก

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
		ารดาวน์ โหล ด และการแสด งภาพตั วอย่ างเวิ ร์ ก บุ ๊ ก
เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก	`tableau:workbooks:create`	เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก (.twb หรื อ .twbx)
ค้ นหาเวิ ร์ กบุ ๊ ก	`tableau:content:read`	ขอรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ร ะบุ ไว้ และร ายละเอี ยด
ค้ นหาเวิ ร์ กบุ ๊ กสำ หรั บไซต์	`tableau:content:read`	ขอรั บรายกา รของเวิ ร์ ก บุ ๊ กที ่ เผ ยแพร่ ไปยั ง ไซต์
ค้ นหารู ปภาพตั วอย่ างของ เวิ ร์ กบุ ๊ ก	`tableau:workbooks:download`	ขอรั บภาพข นาดย่ อ (.png) ของเ วิ ร์ กบุ ๊ ก
อั ปเดตเวิ ร์ กบุ ๊ ก	`tableau:workbooks:update`	แก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี อยู ่
อั ปเดตการเชื ่ อมต่ อเวิ ร์ กบุ ๊ ก	`tableau:workbooks:update`	อั ปเดตข้ อ มู ลการเชื ่ อมต่ อ
อั ปเดตเวิ ร์ กบุ ๊ กเลย	`tableau:tasks:run`	เริ ่ มการรี เ ฟรชเวิ ร์ ก

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
		บุ๊กนอกงานที่กำหนดเวลาไว้
เผยแพร่		
ผนวกเพื่ออัปโหลดไฟล์	`tableau:file_uploads:create`	อัปโหลดบล็อกของข้อมูลและผนวกเข้ากับข้อมูลที่อัปโหลดไว้แล้วเพื่อที่จะใช้หลังจากที่เริ่มการอัปโหลดโดยใช้เมธอด "เริ่มอัปโหลดไฟล์"
เริ่มอัปโหลดไฟล์	`tableau:file_uploads:create`	เริ่มกระบวนการอัปโหลดไฟล์
ดาวน์โหลด		
ดาวน์โหลดแหล่งข้อมูล	`tableau:datasources:download`	ดาวน์โหลดแหล่งข้อมูล (.tdsx)
ดาวน์โหลด Excel ตารางไขว้ของมุมมอง	`tableau:views:download`	ดาวน์โหลดไฟล์ Excel (.xlsx) ที่มีข้อมูลตารางไขว้จากมุมมอง

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก	`tableau:workbooks:download`	ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก (.twb หรือ .twbx)
ดาวน์โหลดรุ่นการปรับปรุงเวิร์กบุ๊ก	`tableau:workbooks:download`	ดาวน์โหลดเวอร์ชันที่เฉพาะเจาะจงของเวิร์กบุ๊ก (.twb หรือ .twbx)
ดาวน์โหลด PDF ของเวิร์กบุ๊ก	`tableau:views:download`	ดาวน์โหลดไฟล์ PDF (.pdf) ที่มีรูปภาพของชีตในเวิร์กบุ๊ก
ดาวน์โหลด PowerPoint ของเวิร์กบุ๊ก	`tableau:views:download`	ดาวน์โหลดไฟล์ PowerPoint (.pptx) ที่มีสไลด์ของชีตในเวิร์กบุ๊ก
ผู้ใช้		
(เมธอด `tableau:users` ทั้งหมด)	`tableau:users:*`	เปิดใช้งานการดำเนินการเพิ่มการค้นหา การอัปเดต และการลบผู้ใช้

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
เพิ่มผู้ใช้ไปยังกลุ่ม	`tableau:groups:update`	เพิ่มผู้ใช้ไปยังกลุ่ม
เพิ่มผู้ใช้ไปยังไซต์	`tableau:users:create`	เพิ่มผู้ใช้และกำหนดผู้ใช้ไปยังไซต์
ขอรับผู้ใช้ในกลุ่ม	`tableau:groups:read`	ขอรับรายชื่อผู้ใช้ในกลุ่ม
ขอรับผู้ใช้บนไซต์	`tableau:users:read`	ขอรับผู้ใช้ทั้งหมดในไซต์
ค้นหาผู้ใช้บนไซต์	`tableau:users:read`	ขอรับผู้ใช้รายหนึ่งในไซต์
ลบผู้ใช้ออกจากกลุ่ม	`tableau:groups:update`	ลบผู้ใช้ออกจากกลุ่ม
ลบผู้ใช้ออกจากไซต์	`tableau:users:delete`	ลบผู้ใช้ออกจากไซต์
กลุ่ม		
(เมธอด `tableau:groups:` ทั้งหมด)	`tableau:groups:*`	เปิดใช้งานการดำเนินการค้นหา การอัปเดต และการลบกลุ่ม
สร้างกลุ่ม	`tableau:groups:create`	สร้างกลุ่ม
ลบกลุ่ม	`tableau:groups:delete`	ลบกลุ่ม

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
ขอรั บกลุ ่ มสำ หรั บผู ้ ใช้	`tableau:users:read`	ขอรั บรายชื ่ อกลุ ่ มที ่ ผู ้ ใช้เป็ นสมาชิ ก
ค้ นหากลุ ่ ม	`tableau:groups:read`	ขอรั บรายชื ่ อกลุ ่ มในไซต์
อั ปเดตกลุ ่ ม	`tableau:groups:update`	อั ปเดตกลุ ่ ม
โปรเจกต์		
(เมธอด `tableau:projects:` ทั ้ งหมด)	`tableau:projects:*`	เปิ ดใช้ งานการดำ เนิ นการสร้ างการอั ปเดตและการลบโปรเจ็กต์
สร้ างโปรเจกต์	`tableau:projects:create`	สร้ างโปรเจ็กต์
ลบโครงการ	`tableau:projects:delete`	ลบโปรเจ็ กต์
ค้ นหาโปรเจกต์	`tableau:content:read`	ขอรั บรายชื ่ อโปรเจ็กต์
อั ปเดตโปรเจกต์	`tableau:projects:update`	อั ปเดตชื ่ อคำ อธิ บายหรื อลำ ดั บชั ้ นโปรเจ็กต์ ของโปรเจ็ กต์

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
สิทธิ์		
(เมธอด tableau:permission-s: ทั้งหมด)	tableau:permissions:*	เปิดใช้งานการดำเนินการเพิ่มการค้นหาการอัปเดตการลบสิทธิ์
เพิ่มสิทธิ์ในแหล่งข้อมูล	tableau:permissions:update	เพิ่มสิทธิ์ในแหล่งข้อมูลสำหรับผู้ใช้หรือกลุ่ม Tableau Server
เพิ่มสิทธิ์เริ่มต้น	tableau:permissions:update	เพิ่มความสามารถในการให้สิทธิ์อนุญาตที่เป็นค่าเริ่มต้นของผู้ใช้หรือกลุ่มสำหรับเมตริกโฟลว์เวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลบทบาทข้อมูลหรือทรัพยากรของเลนส์ในโปรเจ็กต์

วิ ธี การ	การกำ หนดขอบเขต	คำ อธิ บาย
เพิ ่ มสิ ทธิ ์ ในโปรเจกต์	tableau:permissions:update	เพิ ่ มสิ ท ธิ ์ ในโปรเจ กต์ สำ หรั บผู ้ ใช้ ห รื อกลุ ่ ม
เพิ ่ มสิ ทธิ ์ ในมุ มมอง	tableau:permissions:update	เพิ ่ มสิ ท ธิ ์ ในมุ มม องสำ หรั บ ผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ ม
เพิ ่ มสิ ทธิ ์ ในเวิ ร์ ก บุ ๊ ก	tableau:permissions:update	เพิ ่ มสิ ท ธิ ์ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ร ะบุ สำ หรั บ ผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ ม
ลบสิ ทธิ ์ ในแหล่ งข้ อมู ล	tableau:permissions:delete	ลบความสามา รถในการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาตที ่ เป็ นค่ าเริ ่ ม ต้ นของผู ้ ใช้ หรื อก ลุ ่ ม สำ ห รั บเมตริ ก โ ฟลว์ เวิ ร์ กบุ ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล บท บาทข้ อมู ล หรื อทรั พยา กรของเลนส์ ใ นโปรเจ็ กต์

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
ลบสิทธิ์เริ่มต้น	tableau:permissions:delete	ลบความสามารถในการให้สิทธิ์อนุญาตที่เป็นค่าเริ่มต้นของผู้ใช้หรือกลุ่มสำหรับเมตริกโฟลว์เวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลบทบาทข้อมูลหรือทรัพยากรของเลนส์ในโปรเจ็กต์
ลบสิทธิ์ในโปรเจกต์	tableau:permissions:delete	ลบสิทธิ์ในโปรเจ็กต์สำหรับผู้ใช้หรือกลุ่ม
ลบสิทธิ์ในมุมมอง	tableau:permissions:delete	ลบสิทธิ์ในมุมมองสำหรับผู้ใช้หรือกลุ่ม
ลบสิทธิ์ในเวิร์กบุ๊ก	tableau:permissions:delete	ลบสิทธิ์ในเวิร์กบุ๊กสำหรับผู้ใช้หรือกลุ่ม

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
ค้นหาสิทธิ์ในแหล่งข้อมูล	`tableau:permissions:read`	ขอรับรายการของสิทธิ์สำหรับแหล่งข้อมูล
ค้นหาสิทธิ์เริ่มต้น	`tableau:permissions:read`	รับความสามารถสิทธิ์เริ่มต้นของผู้ใช้และกลุ่มสำหรับเมตริกเวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูล
ค้นหาสิทธิ์ในโปรเจกต์	`tableau:permissions:read`	ขอรับรายการของสิทธิ์สำหรับโปรเจ็กต์
ค้นหาสิทธิ์ในมุมมอง	`tableau:permissions:read`	ขอรับรายการของสิทธิ์สำหรับมุมมอง
ค้นหาสิทธิ์ในเวิร์กบุ๊ก	`tableau:permissions:read`	ขอรับรายการของสิทธิ์สำหรับเวิร์กบุ๊ก
ไซต์		
(เมธอด `tableau:sites:` ทั้งหมด)	`tableau:sites:*`	เปิดใช้งานการดำเนินการสร้างการค้นหาการ

วิธีการ	การกำหนดขอบเขต	คำอธิบาย
		อัปเดตและการลบไซต์
ขอรับไซต์ที่ดูล่าสุด	`tableau:content:read`	ขอรับมุมมองและรายละเอียดของเวิร์กบุ๊กที่สร้างอัปเดตหรือเข้าถึงล่าสุดโดยผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบ
การค้นหามุมมองสำหรับไซต์	`tableau:content:read`	แสดงรายการรับมุมมองทั้งหมดในไซต์
อัปเดตไซต์	`tableau:sites:update`	อัปเดตไซต์

แก้ปัญหาขอบเขต

401001 - ข้อผิดพลาดในการเข้าสู่ระบบ

หากคุณพบข้อผิดพลาด 401001 เนื้อหาการตอบกลับ**เข้าสู่ระบบ**จะถูกต่อท้ายด้วยรหัสข้อผิดพลาดเฉพาะแอปที่เชื่อมต่อเพิ่มเติมต่อไปนี้: 16, 10084 หรือ 10085

ตัวอย่างเช่นในเนื้อหาการตอบกลับต่อไปนี้ "10084" คือรหัสข้อผิดพลาดของแอปที่เชื่อมต่อซึ่งคุณสามารถใช้เพื่อช่วยแก้ปัญหาเกี่ยวกับการเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud โดยใช้ JWT สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ REST API

```
<error code="401001">
  "summary": "Signin Error",
  "detail": "Error signing in to Tableau Cloud (10084)"
</error>
```

เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาโปรดดูคำอธิบายของรหัสข้อผิดพลาดที่เกี่ยวข้องและสาเหตุที่เป็นไปได้

- **16: ไม่พบผู้ใช้** — ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจาก "`sub`" ไม่ถูกต้อง (ชื่อผู้ใช้) ถูกระบุ
- **10084: ไม่สามารถแยกวิเคราะห์โทเค็นการเข้าถึง** — ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นได้จากสาเหตุต่อไปนี้:
  - JWT ไม่ถูกต้องหรือมีปัญหาที่ไม่คาดคิด
  - "`aud`" ไม่ถูกต้อง (กลุ่มเป้าหมาย) ถูกระบุ
  - เพื่อความไว้วางใจโดยตรงมีปัญหาในการลงนามข้อมูลลับ
- **10085: ไม่สามารถดึงข้อมูลลับเพื่อตรวจสอบลายเซ็นสำหรับ ID ไคลเอ็นต์** — ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นได้จากสาเหตุต่อไปนี้:
  - ID ไคลเอ็นต์ไม่ถูกต้องใน "`iss`" ถูกระบุ
  - เพื่อความเชื่อถือโดยตรง "`kid`" ไม่ถูกต้อง (ID ข้อมูลลับ) ถูกระบุ
  - สำหรับ OAuth 2.0 trust ไม่สามารถดึงข้อมูลคีย์จาก JWKSource ได้

401002 - ข้อผิดพลาดการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต

หากคุณพบข้อผิดพลาด 401002 และยืนยันว่าคุณมีสิทธิ์ที่เหมาะสมในการส่งคำขอตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบเขตที่รวมอยู่ใน JWT นั้นถูกต้องและตรงกับคำขอที่คุณพยายามสร้างสำหรับรายการปลายทางและขอบเขตที่รองรับ โปรดดูส่วนเมธอด REST API ที่รองรับการรับรองสิทธิ์ของ JWT ด้านบน

การแก้ปัญหาแอปที่เชื่อมต่อ

เมื่อเนื้อหาที่ฝังไว้ไม่แสดงในแอปพลิเคชันที่กำหนดเองหรือการให้สิทธิ์ Tableau REST API ไม่สำเร็จคุณสามารถใช้เครื่องมือสำหรับนักพัฒนาเบราว์เซอร์เพื่อตรวจสอบและระบุรหัสข้อผิดพลาดที่อาจเกี่ยวข้องกับแอปที่เชื่อมต่อของ Tableau (ความน่าเชื่อถือโดยตรง) ที่ใช้เพื่อแสดงเนื้อหาแบบฝัง

หมายเหตุ : เพื่อให้โทเค็นเซสชันใช้งานได้นาฬิกาของแอปพลิเคชันภายนอกและเซิร์ฟเวอร์ที่โฮสต์แอปพลิเคชันภายนอกต้องตั้งค่าเป็นเวลาสากลเชิงพิกัด (UTC) แอปที่เชื่อมต่อจะไม่ได้รับความเชื่อถือหากนาฬิกาใดนาฬิกาหนึ่งใช้มาตรฐานอื่น

โปรดดูตารางด้านล่างเพื่อตรวจสอบคำอธิบายของรหัสข้อผิดพลาดและวิธีแก้ปัญหาที่เป็นไปได้

รหัสข้อผิดพลาด	บทสรุป	คำอธิบาย	ความละเอียดหรือคำอธิบายที่เป็นไปได้
5	ไม่_พบ_ผู้ใช้_ระบบ	ไม่พบผู้ใช้ Tableau	หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่าค่าการอ้างสิทธิ์ sub (หัวเรื่อง) ใน JWT เป็นชื่อผู้ใช้ (ที่อยู่อีเมล) ของผู้ใช้ Tableau Cloud ที่ตรวจสอบสิทธิ์แล้ว สำหรับค่านี้ต้องคำนึงถึงตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็ก
16	ไม่สามารถ_เข้าสู่ระบบ	เข้าสู่ระบบล้มเหลว	ข้อผิดพลาดนี้มักเกิดจากปัญหาการอ้างสิทธิ์ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ ใน JWT: • 'exp' (เวลาหมดอายุ) เกินระยะเวลาที่ใช้ได้สูงสุดที่เป็นค่าเริ่มต้นในการแก้ไขปัญหานี้ โปรดดู การอ้างสิทธิ์ที่ลงทะเบียนแล้วที่จำเป็นต้องใช้สำหรับ JWT ที่ถูกต้องและเพื่อตรวจสอบว่าใช้ค่าที่ไม่เกิน 10 นาที • 'sub' (หัวข้อ) กำลังเรียกผู้ใช้ที่ไม่รู้จัก หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่าค่า sub เป็นชื่อผู้ใช้ (ที่อยู่อีเมล) ของผู้ใช้ Tableau Cloud ที่ตรวจสอบสิทธิ์แล้ว
67	FEATURE_NOT_	ไม่รองรับ	สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์

	ENABLED	บสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์	นั ้ นพร้ อมให้ ใช้ งานผ่ านไซต์ Tableau Cloud ที ่ ได้ ร้ บอนุ ญาตเท่ านั ้ น
126	ไม่ พบ_แอป_ที ่ เชื ่ อมต่ อ	ไม่ พบแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ	หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ตรวจสอบว่ าเปิ ดใช้ งานแอปที ่ เชื ่ อมต่ อแล้ ว และได้ อ้ างอิ ง ID ไคลเอ็ นต์ ที ่ ถู กต้ อง (หรื อที ่ เรี ยกว่ า ID แอปการเชื ่ อมต่ อ) ใน JWT
127	ไม่ พบ_ข้ อมู ลลั บ_ของ_แอป_ที ่ เชื ่ อมต่ อ	ไม่ พบข้ อมู ลลั บของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ	หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ตรวจสอบว่ าได้ อ้ างอิ ง ID ลั บของแอปที ่ เชื ่ อมต่ อและค่ าลั บที ่ ถู กต้ องใน JWT
128	เกิ น_ขี ดจำ กั ด_ของ_ข้ อมู ลลั บ	ถึ งขี ดจำ กั ดสู งสุ ดของข้ อมู ลลั บแล้ ว	อนุ ญาตให้ มี ข้ อมู ลลั บสำ หรั บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อได้ สู งสุ ดสองรายการ ข้ อผิ ดพลาดนี ้ สามารถเกิ ดขึ ้ นได้ เมื ่ อมี การพยายามสร้ างข้ อมู ลลั บที ่ สาม หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ลบข้ อมู ลลั บออกจากแอปที ่ เชื ่ อมต่ อก่ อนสร้ างข้ อมู ลลั บใหม่
133	รายการที ่ อนุ ญาต_ของ_โดเมน_แอป_ที ่ เชื ่ อมต่ อ_ไม่ ถู กต้ อง	รายการที ่ อนุ ญาตของโดเมนมี อั กขระไม่ ถู กต้ องอย่ างน้ อยหนึ ่ งตั ว	ข้ อผิ ดพลาดนี ้ สามารถเกิ ดขึ ้ นได้ เมื ่ อรายการที ่ อนุ ญาตของโดเมนมี อั กขระไม่ ถู กต้ องอย่ างน้ อยหนึ ่ งตั ว
10083	JWT_ไม่ ดี	ส่ วนหั ว JWT มี	การอ้ างสิ ทธิ ์ `'kid'` (ID ข้ อมู ลลั บ) หรื อ `'clientId'` (ผู ้ ออก) หายไป

		ปั ญหาต่ างๆ	จากส่ วนหั ว JWT หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ ให้ ตรวจสอบว่ ามี ข้ อมู ลนี้ รวมอยู่ ด้ วย
10084	ข้ อผิ ดพลาด_การแยกวิ เคราะห์ _JWT	JWT มีปั ญหาต่ างๆ	หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ ให้ ตรวจสอบสิ่ งต่ อไปนี้ • ค่ า 'aud' (กลุ่ มเป้ าหมาย) ที่ อ้ างอิ งใน JWT ใช้ ค่ า "tableau" สำ หรั บค่ านี้ ต้ องคำ นึ งถึ งตั วอั กษรพิ มพ์ ใหญ่ และพิ มพ์ เล็ ก • 'aud' (กลุ่ มเป้ าหมาย) และ 'sub' (หั วเรื่ อง) จะรวมอยู่ ใน JWT • ตรวจสอบ IssueTime หรื อวั นหมดอายุ ว่ าเป็ นรู ปแบบที่ ถู กต้ อง
10085	ไม่ _สามารถ_ดึ ง_คี ย์ _JWT	JWT ไม่พบคี ย์	ไม่ พบข้ อมู ลลั บ หากต้ องการแก้ ปั ญหานี้ ให้ ตรวจสอบว่ ามี การใช้ "kid" (ID ข้ อมู ลลั บ) ที่ ถู กต้ องในส่ วนหั ว JWT
10089	ไม่ พบ_แอป_ที่ เชื่ อมต่ อ	หาแอปที่ เชื่ อมต่ อไม่ พบ	หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ ให้ ตรวจสอบว่ าผู้ ออกเรี ยกรหั สแอปที่ เชื่ อมต่ อ (หรื อที่ เรี ยกว่ า ID ไคลเอ็ นต์) ที่ ถู กต้ อง
10090	แอป_ที่ เชื่ อมต่ อ_ถู กปิ ดใช้ งาน	แอปที่ เชื่ อมต่ อถู กปิ ดใช้ งาน	แอปที่ เชื่ อมต่ อที่ ใช้ ตรวจสอบความเชื่ อถื อถู กปิ ดใช้ งาน หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ ให้ เปิ ดใช้ งานแอปที่ เชื่ อมต่ อ
10091	JTI_ถู ก_ใช้ แล้ ว	ต้ องใช้ JWT ที่ ไม่ ซ้ ำกั น	มี การใช้ JWT นี้ ในกระบวนการตรวจสอบสิ ทธิ์ แล้ ว หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี้ ต้ องสร้ าง JWT ใหม่

10092	NOT_IN_DOMAIN_ALLOW_LIST	ไม่ได้ระบุโดเมนของเนื้อหาที่ฝัง	หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ตรวจสอบว่าการตั้งค่า `unrestrictedEmbedding` ตั้งค่าเป็นพารามิเตอร์ `true` หรือ `domainAllowlist` รวมถึงโดเมนที่มีการฝังเนื้อหา Tableau โดยใช้เมธอดอัปเดตการตั้งค่าการฝังสำหรับไซต์ ใน REST API ของ Tableau
10094	ขาด_JTI_ที่จำเป็น	ขาด ID ของ JWT	หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่า `'jti'` (JWT ID) อยู่ใน JWT หรือไม่
10096	JWT_EXPIRATION_EXCEEDS_CONFIGURED_EXPIRATION_PERIOD	ปัญหาเกี่ยวกับเวลาหมดอายุ	`'exp'` (เวลาหมดอายุ) เกินระยะเวลาที่ใช้ได้สูงสุดที่เป็นค่าเริ่มต้นในการแก้ไขปัญหานี้ โปรดดูการอ้างสิทธิ์ที่ลงทะเบียนแล้วที่จำเป็นต้องใช้สำหรับ JWT ที่ถูกต้องและเพื่อตรวจสอบว่าใช้ค่าที่ไม่เกิน 10 นาที
10097	SCOPES_MALFORMED	ปัญหาเกี่ยวกับการอ้างสิทธิ์ขอบเขต	ข้อผิดพลาดนี้สามารถเกิดขึ้นได้เมื่อการอ้างสิทธิ์ `'scp'` (ขอบเขต) หายไปจาก JWT หรือไม่ได้ส่งผ่านเป็นประเภทรายการ หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่า `'scp'` รวมอยู่ใน JWT และส่งผ่านเป็นประเภทรายการหรือไม่ หากต้องการความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ JWT โปรดดูที่ตัวแก้ไขปัญหาบนไซต์ auth0
10098	JWT_UNSIGNED_OR_ENCRYPTED	JWT ไม่ได้ลงนามหรือเข้ารหัส	Tableau ไม่รองรับ JWT ที่ไม่ได้ลงนามหรือเข้ารหัสไว้

10099	SCOPES_MISSING_IN_JWT	การอ้างสิทธิ์ขอบเขตที่ขาดหายไป	JWT ไม่มีการอ้างสิทธิ์ 'scp' (ขอบเขต) ที่จำเป็น หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่า 'scp' อยู่ใน JWT หรือไม่ หากต้องการความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ JWT โปรดดูที่ ต้วแก้ไขปัญหาบนไซต์ auth0
10100	JTI_PERSISTENCE_FAILED	ข้อผิดพลาด JWT ID ที่ไม่คาดคิด	เกิดข้อผิดพลาด 'jti' (JWT ID) ที่ไม่คาดคิด หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ต้องสร้าง JWT ที่มี 'jti' ใหม่
10101	EPHEMERAL_USER_LOGIN_FAILED_SITE_NOT_UBP_ENABLED	ไม่รองรับสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์	ไซต์นี้ไม่ได้รับสิทธิ์อนุญาตด้วยรูปแบบการใช้งาน "การวิเคราะห์แบบฝัง" ซึ่งจำเป็นต้องเปิดใช้งานสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูการทำความเข้าใจรุ่นใบอนุญาต
10102	EPHEMERAL_USER_NOT_SUPPORTED	ไม่รองรับสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์เมื่อเปิดใช้งานแอตทริบิวต์ iframe-auth	ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นเมื่อเปิดใช้งานแอตทริบิวต์ iframe-auth หากต้องการแก้ไขปัญหานี้ ให้ตรวจสอบว่ามีการใช้ API การฝัง Tableau เวอร์ชัน 3.6 ขึ้นไป
10103	JWT_MAX_SIZE_EXCEEDED	JWT เกินขนาดสูงสุด	ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นเมื่อขนาด JWT เกิน 8,000 ไบต์ เมื่อต้องการแก้ไขปัญหานี้ โปรดตรวจสอบว่ามีการส่งต่อการอ้างสิทธิ์ที่จำเป็นเท่านั้นไปยัง

			Tableau Cloud.
10105	ORIGIN_HEADER_NOT_A_VALID_URI	ส่วนหัวต้นฉบับไม่ถูกต้อง	ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจาก 1) มีการระบุ URL ในรายการโดเมนที่อนุญาต และ 2) ส่วนหัวต้นฉบับไม่มี URL ที่ถูกต้อง
10106	ORIGIN_HEADER_NOT_SET	ส่วนหัวต้นฉบับที่ขาดหายไป	ข้อผิดพลาดนี้อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจาก 1) มีการระบุ URL ในรายการโดเมนที่อนุญาต และ 2) ไม่มีการตั้งค่าส่วนหัวต้นฉบับ

ตรวจกิจกรรมของไซต์

ค้นหามุมมองผู้ดูแลระบบ

หน้าสถานะไซต์มีเวิร์กบุ๊ก Tableau แบบฝังพร้อมมุมมองผู้ดูแลระบบต่างๆ มุมมองเหล่านี้ช่วยให้คุณตรวจสอบกิจกรรมในไซต์ประเภทต่างๆ ได้

- อนุญาตให้คุณเข้าถึงโปรเจกต์ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบซึ่งคุณสามารถใช้ในการสร้างมุมมองผู้ดูแลระบบที่กำหนดเองเกี่ยวกับไซต์ของคุณได้
- แสดงกิจกรรมในไซต์ทั่วไปสำหรับ Tableau Cloud
- แสดงกิจกรรมทั่วไปสำหรับ Tableau Bridge

ไปที่มุมมองผู้ดูแลระบบ

หากต้องการดูโปรเจกต์ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบหรือมุมมองผู้ดูแลระบบให้คลิก **สถานะไซต์** ผู้ดูแลระบบไซต์สามารถดูมุมมองการดูแลระบบสำหรับไซต์ของตนเองได้

ใช้ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบเพื่อสร้างมุมมองที่กำหนดเอง

คุณสามารถมองเห็นการปรับใช้ Tableau Cloud ของคุณได้มากขึ้นโดยใช้ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ

ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบเป็นโปรเจกต์ Tableau Cloud เท่านั้นที่มีการคำนวณข้อมูลล่วงหน้าด้วยแหล่งข้อมูลที่ได้รับการดูแลจัดการอย่างดีและเวิร์กบุ๊กที่สร้างไว้ล่วงหน้าสำหรับข้อมูลไซต์ของคุณคุณสามารถสร้างมุมมองที่กำหนดเองเพื่อช่วยตอบคำถามทั่วไปต่างๆ ที่คุณอาจมีเกี่ยวกับไซต์ของคุณได้ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีให้คุณผ่านโปรเจกต์ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ

ตัวอย่าง:

- อัตราการยอมรับ Tableau Cloud ของฉันในองค์กรของฉันเป็นเท่าใด
- แนวโน้มทั่วไปเกี่ยวกับการปรับใช้ของไซต์เป็นอย่างไร
- เนื้อหาใดที่เป็นที่นิยม
- ผู้ใช้ของฉันเป็นอย่างไร
- ควรจัดสรรใบอนุญาตอย่างไร

เชื่อมต่อกับข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ

หากคุณเป็นผู้ดูแลไซต์หรือผู้ที่ได้รับสิทธิ์เข้าถึงโปรเจกต์ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ คุณสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบได้โดยตรงจาก Tableau Cloud โดยใช้ "การเขียนเว็บ" หรือผ่าน Tableau Desktop

จาก Tableau Cloud

1. เข้าสู่ระบบ Tableau Cloud แล้วไปที่โปรเจกต์ **ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ**
2. เลือก **สร้าง > เวิร์กบุ๊ก** แล้วเลือกแหล่งข้อมูลหนึ่งแห่งเพื่อเริ่มต้น

จาก Tableau Desktop

1. เปิ ด Tableau Desktop ในส่ วน "เชื่ อมต่ อ" แล้ วเลื อก **Tableau Server**

> **หมายเหตุ :** หากคุ ณยั งไม่ ได้ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ในกล่ องโต้ ตอบการเข้ าสู่ ระบบ Tableau Server ให้ คลิ กไฮเปอร์ ลิ งก์ **Tableau Cloud** ป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ของคุ ณแล้ วคลิ ก **เข้ าสู่ ระบบ**

2. ในช่ องค้ นหาให้ พิ มพ์ ชื่ อของแหล่ งข้ อมู ลที่ คุ ณกำ ลั งค้ นหา

3. เลื อกแหล่ งข้ อมู ลแล้ วคลิ ก **เชื่ อมต่ อ** เพื่ อเริ่ มต้ นการวิ เคราะห์ ของคุ ณ

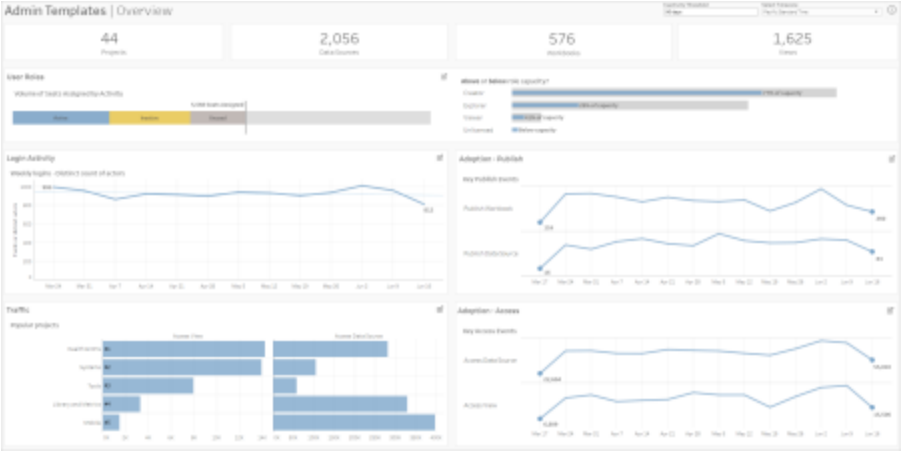
เริ่ มต้ นการสร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเอง

เมื่ อคุ ณนึ กถึ งวิ ธี ที่ คุ ณต้ องการเข้ าถึ งการวิ เคราะห์ เมตริ กของไซต์ และผู้ ใช้ ของคุ ณให้ พิ จารณาคำ ถามต่ อไปนี้ ที่ องค์ กรมั กจะถามได้ แก่

- มุ มมองหรื อแหล่ งข้ อมู ลที่ ได้ รั บความนิ ยมมากที่ สุ ดคื ออะไร
- ใครคื อผู้ ใช้ ที่ ใช้ งานมากที่ สุ ด (กล่ าวคื อใครคื อผู้ ใช้ ระดั บสู ง)
- งานที่ พบบ่ อยที่ สุ ดบนไซต์ คื ออะไร
- มี การใช้ ใบอนุ ญาตจำ นวนเท่ าใด
- ใครที่ ไม่ ได้ เข้ าสู่ ระบบไซต์ นานกว่ า 90 วั น

สำ รวจเวิ ร์ กบุ๊ กที่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ า

เพื่ อช่ วยคุ ณตอบคำ ถามก่ อนหน้ านี้ (และอื่ นๆ) ให้ ไปที่ เวิ ร์ กบุ๊ กที่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ า โปรแกรมเริ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลเพื่ อดู ว่ าสามารถนำ เสนอข้ อมู ลเชิ งลึ กประเภทใดได้ บ้ าง เวิ ร์ กบุ๊ กทำ หน้ าที่ เป็ นเทมเพลตสำ หรั บการสร้ างแดชบอร์ ดและเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี รายละเอี ยดมากขึ้ น ซึ่ งจะตอบคำ ถามเฉพาะที่ เกี่ ยวข้ องกั บไซต์ หรื อองค์ กรของคุ ณ



การดู รายละเอี ยดเจาะลึ กของผู ้ ใช้

โฟกั ส: กิ จกรรมของไซต์

แหล่ งข้ อมู ล: ผู ้ ใช้ TS

ใช้ แดชบอร์ ดนี ้ เพื ่ อสำ รวจกิ จกรรมของไซต์ ระดั บสู งตามบทบาทของผู ้ ใช้

แดชบอร์ ดนี ้ จะแสดงวิ ธี การบางอย่ างที ่ คุ ณสามารถวิ เคราะห์ บั นทึ กและเมตริ กกิ จกรรมของไซต์ ของคุ ณแม้ ว่ าข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบจะเก็ บข้ อมู ลได้ มากถึ ง 90 วั น (365 วั นด้ วยใบอนุ ญาต Advanced Management) แต่ วั นที ่ "เผยแพร่ ครั ้ งล่ าสุ ด" และ "เข้ าถึ งล่ าสุ ด" สามารถย้ อนกลั บไปก่ อนหน้ านี ้ ได้ มากที ่ สุ ดถึ งวั นที ่ สร้ างไซต์

ทำ สิ ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ ้ นด้ วยแดชบอร์ ดนี ้

- เปลี ่ ยน "เกณฑ์ การไม่ มี ความเคลื ่ อนไหว" (ตามค่ าเริ ่ มต้ นเป็ นสี เหลื อง) โดยใช้ การควบคุ มพารามิ เตอร์ ที ่ มุ มบนขวา
- สร้ างการดำ เนิ นการกั บ URL ที ่ สามารถส่ งอี เมลถึ งผู ้ ใช้ ตามประเภทกิ จกรรมต้ วอย่ างเช่ น ส่ งอี เมลถึ งผู ้ ใช้ เมื ่ อผู ้ ใช้ ไม่ ได้ เข้ าสู ่ ระบบไซต์ เข้ าถึ งเนื ้ อหาหรื อเผยแพร่ เนื ้ อหาในช่ วง 90 วั นที ่ ผ่ านมา
- สร้ างมุ มมองเพิ ่ มเติ มสำ หรั บแดชบอร์ ดนี ้ ที ่ เปรี ยบเที ยบกิ จกรรม 90 วั นที ่ ผ่ านมา (ค่ าเริ ่ มต้ น) (เข้ าสู ่ ระบบเข้ าถึ งหรื อเผยแพร่) กั บ 30 วั นและ 60 วั นที ่ ผ่ านมาและทุ กวั น

การดู รายละเอี ยดเจาะลึ กของกลุ ่ ม

โฟกั ส: การเป็ นสมาชิ กกลุ ่ มและการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาต
แหล่ งข้ อมู ล: กลุ ่ ม, เหตุ การณ์ TS, ผู ้ ใช้ TS

แดชบอร์ ดแสดงจำ นวนกลุ ่ มและผู ้ ใช้ ของกลุ ่ มในไซต์ ใช้ ตั วกรองหรื อคลิ กที ่ แถวหรื อทำ เครื ่ องหมายในเวิ ร์ กชี ตรายละเอี ยดของกลุ ่ มเพื ่ อเลื อกกลุ ่ ม หลั งจากเลื อกกลุ ่ มแดี ยวแล้ ว คุ ณสามารถดู รายละเอี ยดการเป็ นสมาชิ กและใบอนุ ญาตได้

แดชบอร์ ดจะแสดงประเภทข้ อมู ลต่ อไปนี ้

- การเป็ นสมาชิ กกลุ ่ ม: จำ นวนกลุ ่ มและผู ้ ใช้ ของกลุ ่ มในไซต์
- การใช้ ใบอนุ ญาต: เปอร์ เซ็ นต์ ของกลุ ่ มที ่ ใช้ ใบอนุ ญาตเมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ
- บทบาทในไซต์ และประเภทใบอนุ ญาต: ผู ้ ใช้ ใดเป็ นสมาชิ กของกลุ ่ มและผู ้ ใช้ เหล่ านั ้ นได้ รั บมอบหมายบทบาทใดในไซต์

ดำ เนิ นการได้ มากขึ ้ นด้ วยแดชบอร์ ดนี ้ : เลื อกผู ้ ใช้ จากเวิ ร์ กชี ตการเป็ นสมาชิ กเพื ่ อส่ งอี เมลถึ งสมาชิ กกลุ ่ มทั ้ งหมด

การดู รายละเอี ยดเจาะลึ กกิ จกรรมการเข้ าสู ่ ระบบ

โฟกั ส: กิ จกรรมการเข้ าสู ่ ระบบ
เซื ่ อมต่ อกั บ: เหตุ การณ์ TS (หลั ก) ผู ้ ใช้ TS (รอง)

ใช้ แดชบอร์ ดนี ้ เพื ่ อสำ รวจแนวโน้ มในกิ จกรรมการเข้ าสู ่ ระบบ

เมื ่ อใช้ ตั วเลื อก "เลื อกเหตุ การณ์ หรื อตั วดำ เนิ นการที ่ ต่ างกั น" ทางด้ านซ้ ายคุ ณสามารถดู กิ จกรรมที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ของคุ ณเป็ นรายสั ปดาห์ รายวั น และรายชั ่ วโมงได้ เนื ่ องจากแดชบอร์ ดนี ้ มี แหล่ งข้ อมู ลสองแหล่ ง คุ ณจึ งสามารถเห็ นการเข้ าสู ่ ระบบโดยผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด ไม่ ใช่ แค่ ผู ้ ใช้ ที ่ มี กิ จกรรมการเข้ าสู ่ ระบบล่ าสุ ด

ทำ สิ ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ ้ นด้ วยแดชบอร์ ดนี ้ : ทำ ซ้ ำ แดชบอร์ ดและเก็ บเฉพาะ "การจำ แนกผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าสู ่ ระบบ" เท่ านั ้ น จากนั ้ นเปลี ่ ยนตั วกรองใน "วั นที ่ เข้ าสู ่ ระบบล่ าสุ ด" เป็ นค่ า Null เพื ่ อดู รายชื ่ อผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ เคยเข้ าสู ่ ระบบไซต์ คุ ณยั งสามารถส่ ง

อี เมลถึ งผู้ ใช้ ได้ ด้ วยโดยขึ้ นอยู่ กั บว่ าคุ ณต้ องการให้ ผู้ ใช้ ดำ เนิ นการในลั กษณะใด

การดู รายละเอี ยดเจาะลึ กการเข้ าชมและการนำ ไปใช้ และการดู รายละเอี ยดเจาะลึ กเหตุ การณ์ เผยแพร่

โฟกั ส: การเข้ าถึ งและการใช้ งานเนื้ อหา
เซิ่ อมต่ อกั บ: เหตุ การณ์ TS

ข้ อมู ลในแดชบอร์ ดจะแสดงประเภทข้ อมู ลต่ อไปนี้

- กิ จกรรมการเข้ าถึ งมุ มมอง: มี การเข้ าถึ งมุ มมองเมื่ อไหร่ และโดยใคร
- กิ จกรรมการเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ล: เมื่ อ 1) แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ถู กเชื่ อมต่ อผ่ าน "การเชื่ อมเว็ บ" หรื อ Tableau Desktop หรื อ 2) ผู้ ใช้ ดู หรื อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กที่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่
- กิ จกรรมการเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ ก: มี การเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กเมื่ อไหร่ และโดยใคร
- กิ จกรรมการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล: มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ เมื่ อไหร่ และโดยใคร

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแดชบอร์ ดนี้ : ใช้ ตั วเลื อก "ซิ่ อโปรเจกต์ " ที่ มุ มบนขวาเลื อกโปรเจกต์ บนไซต์ ของคุ ณเพื่ อกรองตั วกรองนี้ จะมี ผลกั บชี ตทั้ งหมดในโปรแกรมเริ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แล

เนื้ อหาเก่ า

โฟกั ส: การใช้ เนื้ อหาและพื้ นที่ ดิ สก์
เซิ่ อมต่ อกั บ: เนื้ อหาในไซต์ , เหตุ การณ์ TS

แดชบอร์ ดจะแสดงประเภทข้ อมู ลต่ อไปนี้

- การใช้ พื้ นที่ ดิ สก์ ตามกิ จกรรม: จำ นวนพื้ นที่ ที่ ใช้ โดยเนื้ อหาเก่ าและเนื้ อหาที่ พิ จารณาว่ าใช้ งานอยู่ - เนื้ อหาที่ เข้ าถึ งได้ ในกรอบเวลาที่ ต่ ำ ก

ว่ าเกณฑ์ เก่ า

- พื้ นที่ ที่ ใช้ โดยรายการ: จำ นวนพื้ นที่ ที่ ใช้ โดยเนื้ อหาในไซต์ แกน X แสดงจ ำ นวนของวั นนั บตั้ งแต่ ดู เนื้ อหาดั งกล่ าวครั้ งล่ าสุ ด และแกน Y แสดงขนาด
- พื้ นที่ ที่ ใช้ โดยเนื้ อหาเก่ าและไม่ ได้ ใช้ : จำ นวนพื้ นที่ ทั้ งหมดที่ ใช้ โด ยเนื้ อหาเก่ าและไม่ ได้ ใช้ คุ ณสามารถใช้ ข้ อมู ลนี้ เพื่ อพิ จารณาว่ าเนื้ อหาใด ที่ เก่ าที่ สุ ดหรื อใช้ พื้ นที่ มากที่ สุ ด

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแดชบอร์ ดนี้

- ใช้ เกณฑ์ การไม่ ใช้ งานเพื่ อกำ หนดระยะเวลาที่ เนื้ อหาจะไม่ ได้ ใช้ ก่ อนที่ จะถื อว่ าเก่ า การเปลี่ ยนค่ านี้ จะกรองรายการเนื้ อหาที่ ไม่ ตรงตามเกณฑ์
- ใช้ ตั วเลื อกซี่ อโปรเจกต์ เพื่ อกรองเนื้ อหาตามโปรเจกต์ ตั วกรองนี้ จะมี ผลกั บซี ตทั้ งหมดในโปรแกรมเริ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แล
- ลบเนื้ อหาที่ ไม่ ได้ ใช้ งานแล้ วเพื่ อรั กษาไซต์ ให้ สะอาด หากคุ ณไม่ แน่ ใจให้ เ ลื อกรายการเพื่ อส่ งอี เมลถึ งเจ้ าของเนื้ อหาก่ อนที่ จะลบออก

ข้ อมู ลสถิ ติ สำ หรั บการใช้ พื้ นที่

โฟกั ส: ความเป็ นเจ้ าของเนื้ อหาและพื้ นที่ ดิ สก์
เซี่ อมต่ อกั บ: เนื้ อหาในไซต์ , เหตุ การณ์ TS

แดชบอร์ ดจะแสดงประเภทข้ อมู ลต่ อไปนี้

- ความจุ ของไซต์ : จำ นวนพื้ นที่ ที่ ใช้ โดยสั มพั นธ์ กั บความจุ ทั้ งหมดของไซต์
- การใช้ พื้ นที่ ตามโปรเจกต์ : จำ นวนพื้ นที่ ที่ ใช้ โดยโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ด การเ ลื อกโปรเจกต์ จะกรองเวิ ร์ กชี ตอื่ นๆ เพื่ อแสดงรายการเนื้ อหา ขนาด และรายละเอี ยดค วามเป็ นเจ้ าของ
- การใช้ พื้ นที่ ตามรายการ: จำ นวนพื้ นที่ ที่ ใช้ โดยรายการเนื้ อหา เช่ น เวิ ร์ ก บุ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล โฟลว์ และการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน

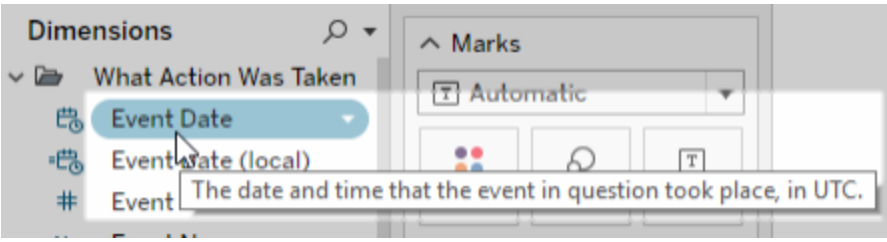
- การใช้ พื้ นที่ โดยผู้ ใช้ : ตรวจสอบว่ าเจ้ าของเนื้ อหาใช้ พื้ นที่ เท่ าใดและระบุ ว่ ากลุ่ มหรื อผู้ ใช้ ใดใช้ พื้ นที่ เกิ นที่ กำ หนดหรื อไม่

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแดชบอร์ ดนี้

- ใช้ ตั วเลื อกชี่ อโปรเจกต์ เพื่ อกรองเนื้ อหาตามโปรเจกต์ ตั วกรองนี้ จะมี ผลกั บชี ตทั้ งหมดในโปรแกรมเริ่ มต้ นช้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แล
- เลื อกรายการหรื อผู้ ใช้ เพื่ อส่ งอี เมลและชี้ แจงวิ ธี ใช้ เนื้ อหา

สำ รวจแหล่ งข้ อมู ล

หรื อคุ ณอาจเชี่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบโดยตรงก็ ได้ เช่ นกั นสำ รวจข้ อมู ลด้ วยตั วเองโดยวางเมาส์ เหนื อแต่ ละฟี ลด์ (ทั้ งมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผล) เพื่ ออ่ านคำ อธิ บายของข้ อมู ลที่ จั ดเก็ บไว้



เหตุ การณ์ TS

เหตุ การณ์ TS ทำ หน้ าที่ เป็ นแหล่ งข้ อมู ลการตรวจสอบหลั กซึ่ งประกอบด้ วยข้ อมู ลเกี่ ยวกั บเหตุ การณ์ ต่ างๆ ที่ เกิ ดขึ้ นบนไซต์ ของคุ ณรวมถึ งการเข้ าสู่ ระบบ การเผยแพร่ และมุ มมองที่ เข้ าถึ ง

ตั วอย่ าง: มุ มมองที่ ได้ รั บความนิ ยมมากที่ สุ ดคื ออะไร

1. เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลเหตุ การณ์ TS โดยใช้ หนึ่ งในขั้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ในเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ชื่ อรายการ**ไปยั งแผง**แถว**และ**จำ นวนเหตุ การณ์** ไปยั งแถบ**คอลั มน์**

3. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ประเภทรายการ**ไปยั งแผง**ตั วกรอง**แล้ วเลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**มุ มมอง**

ทำ สิ ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี้ : เมื ่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบในฟี ลด์ ต่ อไปนี้ เพื ่ อให้ มองเห็ นไซต์ ของคุ ณได้ มากขึ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลายแห่ งคุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

- รวมเหตุ การณ์ TS เข้ ากั บผู้ ใช้ TS ใน "ID ผู้ ใช้ ที ่ ดำ เนิ นการ = ID ผู้ ใช้ "
- รวมเหตุ การณ์ TS เข้ ากั บเนื้ อหาของไซต์ ใน "ID รายการ = ID รายการ" และ "ประเภทรายการ = ประเภทรายการ"

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

ผู้ ใช้ TS

ผู้ ใช้ TS มี ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บผู้ ใช้ ของคุ ณเช่ น ใบอนุ ญาตที ่ เหลื ออยู ่ บทบาทในไซต์ และเวิ ร์ กบุ๊ กที ่ ผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของ แหล่ งข้ อมู ลนี้ ยั งรวมถึ งข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการเปิ ดใช้ งานผลิ ตภั ณฑ์ และข้ อมู ลการใช้ งานสำ หรั บ Tableau Desktop, Tableau Prep, การเขี ยนเว็ บ และความสามารถเฉพาะบทบาทในไซต์

ตั้ งแต่ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 เป็ นต้ นไป ผู้ ใช้ TS จะรวมข้ อมู ล Tableau Pulse สำ หรั บไซต์ ของคุ ณเพิ ่ มฟี ลด์ “เมตริ ก Pulse” ใหม่ ลงในโฟลเดอร์ เนื้ อหาผู้ ใช้ เพื ่ อติ ดตามจำ นวนเมตริ กที ่ ผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของ

ตั วอย่ าง: มี การใช้ ใบอนุ ญาตจำ นวนเท่ าใด

1. เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลผู้ ใช้ TS โดยใช้ หนึ ่ งในขั้ นตอนที ่ ระบุ ไว้ ในเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ชื ่ อการวั ดผล**ไปยั งแผง**แถว**และ**ค่ าการวั ดผล**ไปยั งแถบ**คอลั มน์**
3. คลิ กขวาที ่ ฟี ลด์ **ชื ่ อการวั ดผล**ในแผง**แถว**แล้ วเลื อก**แสดงตั วกรอง**

4. คลิ กเมนู ดรอปดาวน์ ตั วกรอง "ชื่ อการวั ดผล" แล้ วเลื อก**ปรั บแต่ ง > แสดงปุ่ ม นำ ไปใช้**

5. ในตั วกรอง ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**ใบอนุ ญาตทั้ งหมดที่ อนุ ญาต**และ**ใบอนุ ญาตทั้ งหมดที่ มี อยู่** จากนั้ นคลิ ก**นำ ไปใช้**

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี้ : เมื่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบในฟี ลด์ ต่ อไปนี้ เพื่ อให้ มองเห็ นไซต์ ของคุ ณได้ มากขึ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลายแห่ ง คุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

- รวมผู้ ใช้ TS เข้ ากั บกลุ่ มใน “LUID ผู้ ใช้ = LUID ผู้ ใช้ ”
- รวมผู้ ใช้ TS เข้ ากั บเหตุ การณ์ TS ใน “ID ผู้ ใช้ = ID ผู้ ใช้ ที่ ดำ เนิ นการ”
- รวมผู้ ใช้ TS เข้ ากั บเนื้ อหาของไซต์ ใน “อี เมลผู้ ใช้ = อี เมลของเจ้ าของ” หรื อ “อี เมลผู้ ใช้ = อี เมลของเจ้ าของโปรเจกต์ หลั กของรายการ”

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

กลุ่ ม

กลุ่ มจะระบุ การเป็ นสมาชิ กกลุ่ มของผู้ ใช้ มี ข้ อมู ลหนึ่ งแถวสำ หรั บการจั บคู่ กลุ่ มและผู้ ใช้ แต่ ละชุ ดที่ ไม่ ซ้ ำ กั นกลุ่ มที่ ไม่ มี สมาชิ กและผู้ ใช้ ที่ ไม่ อยู่ ในกลุ่ มจะถู กรวมเป็ นแถวข้ อมู ลที่ มี ค่ า Null ซึ่ งแสดงเป็ น "NULL"

ตั วอย่ าง: ผู้ ใช้ รายใดอยู่ ในกลุ่ มที่ กำ หนด

1. เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลกลุ่ มโดยใช้ หนึ่ งในขั้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ในเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ชื่ อกลุ่ ม**ไปยั งแผง**แถว**
3. (ไม่ บั งคั บ) ในมุ มมองให้ เลื อกกลุ่ มที่ คุ ณต้ องการสำ รวจแล้ วเลื อก**เก็ บเฉพาะ**

4. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**อี เมลผู้ ใช้** ไปยั งแผง**แถว**โดยวางไว้ ทางด้ านขวาของฟี ลด์ **ชื่ อกลุ่ ม**

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี้ : เมื่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบในฟี ลด์ ต่ อไปนี้ เพื่ อให้ มองเห็ นไซต์ ของคุ ณได้ มากขึ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลายแห่ ง คุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

- รวมกลุ่ มเข้ ากั บผู้ ใช้ TS ใน "LUID ผู้ ใช้ = LUID ผู้ ใช้ "

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

เนื้ อหาของไซต์

เนื้ อหาของไซต์ ให้ ข้ อมู ลการกำ กั บดู แลที่ จำ เป็ นเกี่ ยวกั บโปรเจกต์ แหล่ งข้ อมู ลล ำ ดั บงาน เวิ ร์ กบุ๊ ก และมุ มมองบนไซต์ ข้ อมู ลที่ ให้ เกี่ ยวกั บรายการเนื้ อหาอาจไม่ ซ้ ำ กั บประเภทรายการ ประเภทรายการที่ มี ฟี ลด์ ที่ ไม่ ซ้ ำ กั นจะอยู่ ในโฟลเดอร์ ที่ มี ชื่ อซึ่ งสอดคล้ องกั บประเภทรายการของตน

ตั้ งแต่ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 เป็ นต้ นไป แหล่ งข้ อมู ลเนื้ อหาของไซต์ จะรวมข้ อมู ล Tableau Pulse สำ หรั บไซต์ ของคุ ณ คุ ณสามารถค้ นหาฟี ลด์ เฉพาะ Tableau Pulse ภายในโฟลเดอร์ “เมตริ ก” ได้ ในขณะที่ สร้ างมุ มมอง

> **หมายเหตุ :** ผู้ ใช้ ที่ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล“เนื้ อหาของไซต์ ”จะเห็ นข้ อมู ลเกี่ ยวกั บรายการเนื้ อหาทั้ งหมดบนไซต์ โดยไม่ คำ นึ งถึ งสิ ทธิ์ ที่ ตั้ งค่ าไว้ สำ หรั บแต่ ละรายการ โปรดจำ สิ่ งนี้ ไว้ หากคุ ณวางแผนที่ จะกระจายไปยั งผู้ ใช้ ที่ ไม่ ใช่ ผู้ ดู แลระบบ

ตั วอย่ าง: แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ของไซต์ ได้ รั บการรั บรองกี่ เปอร์ เซ็ นต์

1. เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลเนื้ อหาของไซต์ โดยใช้ หนึ่ งในขั้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ใ น เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ข้ อมู ลที่ ย้ ายมา (จำ นวน)** ไปยั งแถบ**คอลั มน์**
3. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ประเภทเนื้ อหาแหล่ งข้ อมู ล**ไปยั งแผง**ตั วกรอง** จากนั้ นล้ าง ช่ องทำ เครื่ องหมาย**ทั้ งหมด** แล้ วเลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย**เผยแพร่ แล้ ว**
4. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**แหล่ งข้ อมู ลที่ รั บรอง**ไปยั ง "สี " บนการ์ ด**เครื่ องหมาย**
5. คลิ กขวาที่ ฟิ ลด์ **CNT (ข้ อมู ลที่ ย้ ายมา)** ในแถบ**คอลั มน์** แล้ วเลื อก**การคำ นวณตารางแบบต่ วน > เปอร์ เซ็ นต์ ของทั้ งหมด**

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี้ : เมื่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบในฟิ ลด์ ต่ อไปนี้ เพื่ อให้ มองเห็ นไซต์ ของคุ ณได้ มากขึ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลายแห่ ง คุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

- รวมเนื้ อหาของไซต์ เข้ ากั บเหตุ การณ์ TS ใน “ID รายการ = ID รายการ” และ “ประเภทรายการ = ประเภทรายการ”
- รวมเนื้ อหาของไซต์ เข้ ากั บผู้ ใช้ TS ใน “อี เมลของเจ้ าของ = อี เมลผู้ ใช้ ” หรื อ “อี เมลของเจ้ าของ = อี เมลของเจ้ าของโปรเจกต์ หลั กของรายการ"

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

เวลาในการโหลด Viz

เวลาในการโหลด Viz มี ข้ อมู ลเวลาในการโหลดสำ หรั บมุ มมองต่ างๆ ในไซต์ ของคุ ณพื่ อช่ วยให้ ผู้ เขี ยนเนื้ อหาเข้ าใจประสบการณ์ ใช้ งานของผู้ ใช้ ขณะโหลดมุ มมองได้ ดี ขึ้ น

ตั วอย่ าง: มุ มมองใดใช้ เวลาในการโหลดนานที่ สุ ด

1. เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล Viz Load Times โดยใช้ หนึ่ งในขั้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ในเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ชื่ อรายการ**ไปยั งแผง**แถว**และ**ระยะเวลา**ไปยั งแถบ**คอลั มน์**
3. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ประเภทหั สสถานะ**ไปยั งแผง**ตั วกรอง**แล้ วเลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย **สำ เร็ จ**
4. ในแถบ**คอลั มน์** ให้ คลิ กขวาที่ **มิ ติ ข้ อมู ล**แล้ วเลื อก**การวั ดผล (จำ นวน) > ค่ ามั ธยฐาน**

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี้ : เมื่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบในฟี ลด์ ต่ อไปนี้ เพื่ อให้ มองเห็ นไซต์ ของคุ ณได้ มากขึ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลายแห่ ง คุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

- รวมเวลาในการโหลด Viz เข้ ากั บเหตุ การณ์ TS และเนื้ อหาของไซต์ ใน “URL ที่ เก็ บรายการ = URL ที่ เก็ บรายการ”
- รวมเวลาในการโหลด Viz เข้ ากั บเหตุ การณ์ TS และเนื้ อหาของเว็ บไซต์ ใน “ประเภทรายการ = ประเภทรายการ”

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

ประสิ ทธิ ภาพของงาน

ประสิ ทธิ ภาพของงานมี ข้ อมู ลเหตุ การณ์ และรั นไทม์ สำ หรั บงานพื้ นหลั งในไซต์ เช่ น การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการเรี ยกใช้ โฟลว์ ตั้ งแต่ เดื อนพฤษภาคม 2023 ประสิ ทธิ ภาพของงานจะรวมข้ อมู ลการรี เฟรชของ Tableau Bridge รวมถึ งชื่ อไคลเอ็ นต์ Bridge, ข้ อมู ลการสร้ างพู ลและเวลารี เฟรชที่ เริ่ มต้ นและเสร็ จสิ้ น

ตั วอย่ าง: มี การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการเรี ยกใช้ โฟลว์ เกิ ดขึ้ นบนไซต์ กี่ ครั้ ง

1. เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลประสิ ทธิ ภาพของงานโดยใช้ หนึ ่ งในขั ้ นตอนที ่ ระบุ ไว้ ในเ ชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ชื ่ อรายการ ประเภทรายการ อี เมลของเจ้ าของ** และ**ประเภทงาน**ไป ยั งแผง**ข้ อมู ล**
3. ในแผง**แถว**ให้ คลิ กขวาที ่ **ชื ่ อรายการ**แล้ วเลื อก**จั ดเรี ยง**
4. ในหน้ าต่ าง "จั ดเรี ยง" ให้ เลื อก**จั ดเรี ยงตาม > ฟิ ลด์** และ**ชื ่ อฟิ ลด์ > ID งาน**ปี ดก ล่ องโต้ ตอบ
5. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**เริ ่ มต้ นเมื ่ อ (ภายใน)** ไปยั งแถบ**คอลั มน์**
6. ในแถบ**คอลั มน์** ให้ คลิ กขวาที ่ **เริ ่ มต้ นเมื ่ อ (ภายใน)** แล้ วเลื อก**วั นที ่ แน่ นอน** ซึ ่ งจะแปลงมิ ติ ข้ อมู ลเป็ นการวั ดผล
7. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ผลลั พธ์ ของงาน**ไปยั ง "สี " และ**ระยะเวลาการดำ เนิ นงาน (วั น)** ไ ปยั ง "ขนาด" บนการ์ ด**เครื ่ องหมาย**

ตั วอย่ าง: ระยะเวลาที ่ อยู ่ ในคิ วงานเฉลี ่ ยนานเท่ าใด

1. เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลประสิ ทธิ ภาพของงานโดยใช้ หนึ ่ งในขั ้ นตอนที ่ ระบุ ไว้ ในเ ชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**เริ ่ มต้ นเมื ่ อ**ไปยั งแถบ**คอลั มน์** และ**เริ ่ มต้ นเมื ่ อ (ภายใ น)** ไปยั งแผง**แถว**
3. ในแถบ**คอลั มน์** ให้ คลิ กขวาที ่ **เริ ่ มต้ นเมื ่ อ**แล้ วเลื อก**วั น**จากค่ าชุ ดที ่ สอง (ก ล่ าวคื อ 11 พฤษภาคม 2022) ซึ ่ งจะแปลงฟิ ลด์ เป็ นการวั ดผล
4. ในแผง**แถว**ให้ คลิ กขวาที ่ **เริ ่ มต้ นเมื ่ อ (ภายใน)** แล้ วเลื อก**เพิ ่ มเติ ม > ชั ่ วโมง**จ ากค่ าชุ ดแรก (กล่ าวคื อ 9)
5. บนการ์ ด**เครื ่ องหมาย**ให้ เลื อก**สี ่ เหลี ่ ยมจั ตุ รั ส**จากเมนู ดรอปดาวน์ "รู ปทรง"
6. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ระยะเวลาที ่ อยู ่ ในคิ วงาน**ไปยั ง "สี " บนการ์ ด**เครื ่ องหมาย**ค ลิ กขวาที ่ ฟิ ลด์ แล้ วเลื อก**การวั ดผล > ค่ าเฉลี ่ ย**

7. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก **ID งาน**ไปยั ง "ขนาด" บนการ์ ด**เครื่ องหมาย**คลิ กขวาที่ ฟิ ลด์ แล้ วเลื อก **การวั ดผล > จำ นวน (ไม่ ซ้ ำ)**

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี้ : เมื่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบในฟิ ลด์ ต่ อไปนี้ เพื่ อให้ มองเห็ นไซต์ ของคุ ณได้ มากขึ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลายแห่ งคุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

- รวมประสิ ทธิ ภาพของงานเข้ ากั บเนื้ อหาของไซต์ ใน "ID รายการ = ID รายการ"

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

สิ ทธิ์

สิ ทธิ์ ประกอบด้ วยสิ ทธิ์ ที่ มี ผลบั งคั บใช้ สำ หรั บผู้ ใช้ และเนื้ อหาทั้ งหมดบนเว็ บไซต์ ผู้ ดู แลระบบสามารถใช้ แหล่ งข้ อมู ลเพื่ อระบุ ช่ องว่ างในการรั กษาความปลอดภั ยของสิ ทธิ์ และตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าเฉพาะผู้ ใช้ ที่ เหมาะสมเท่ านั้ นที่ สามารถเข้ าถึ งรายการเนื้ อหาได้

> **หมายเหตุ :** บทบาทในไซต์ จะกำ หนดความสามารถสู งสุ ดที่ ผู้ ใช้ มี ได้ ตั วอย่ างเช่ น Viewer ไม่ สามารถแก้ ไขเวิ บได้ แม้ ว่ าจะได้ รั บอนุ ญาตในกฎของผู้ ใช้ หรื อกลุ่ ม ก็ ตาม ตามลำ ดั บที่ มี การประเมิ นสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ อาจมี ความสามารถที่ แตกต่ างจากที่ ระบุ ไว้ ในแหล่ งข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ์ ที่ มี ผล

ตั วอย่ าง: ผู้ ใช้ และกลุ่ มใดบ้ างที่ สามารถเข้ าถึ งเนื้ อหาได้

1. เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลสิ ทธิ์ โดยใช้ หนึ่ งในขั้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ในเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ลาก**ประเภทรายการ** ซึ่ **อรายการ** ซึ่ **อโปรเจกต์ หลั กของรายการ**และซึ่ **อโปรเจกต์ สิ ทธิ์ การควบคุ ม**ไปยั งแผง**แถว** ซึ่ งจะสร้ างมุ มมองแบบลำ ดั บชั้ นของเ

นี้ อหาไซต์ ของคุ ณและแสดงวิ ธี กำ หนดสิ ทธิ์ เช่ น หากต้ งค่ าสิ ทธิ์ ไว้ ที่ ร ะดั บโปรเจกต์ หรื อเนื้ อหาแต่ ละส่ วน

3. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ชื่ อผู้ รั บสิ ทธิ์** และ**ประเภทผู้ รั บสิ ทธิ์** ไปยั งแผง**แถว** การเพิ่ มมิ ติ เหล่ านี้ จะแสดงผู้ ใช้ และกลุ่ มที่ มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งเนื้ อหา
4. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ประเภทความสามารถ**ไปยั งแผง**แถว** ความสามารถสำ หรั บผู้ ใช้ แล ะกลุ่ มจะแสดงขึ้ น

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี้ : เมื่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเ ข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบในพื้ ลด์ ต่ อไปนี้ เพื่ อให้ มองเ ห็ นไซต์ ของคุ ณได้ มากขึ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลา ยแห่ ง คุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

การรวมสิ ทธิ์ กั บแหล่ งข้ อมู ล"ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แล" อื่ นๆ อาจส่ งผลให้ มี ชุ ด ข้ อมู ลขนาดใหญ่ หากไซต์ มี ผู้ ใช้ มากกว่ า 1,000 คน หรื อหากคุ ณมอบหมายสิ ทธิ์ ให้ กั บกลุ่ มขนาดใหญ่ หลายกลุ่ มในเนื้ อหาแต่ ละรายการ กลุ่ มใหญ่ มี สมาชิ กหลายร้ อยคน

- เข้ าร่ วมเนื้ อหาไซต์ กั บสิ ทธิ์ ใน "LUID รายการ= LUID รายการ" (การรวมด้ านซ้ าย)
- รวมสิ ทธิ์ เข้ ากั บผู้ ใช้ TS ใน "LUID ผู้ ใช้ = LUID ผู้ ใช้ "
- รวมสิ ทธิ์ เข้ ากั บกลุ่ มใน "LUID ผู้ รั บสิ ทธิ์ = LUID กลุ่ ม" (การรวมด้ านขวา)

เคล็ ดลั บ: หากต้ องการปรั บปรุ งการวิ เคราะห์ ให้ ลบกฎกลุ่ มผู้ ใช้ ทั้ งหมดหรื อแก้ ไขก ฎเพื่ อลบสิ ทธิ์

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

การสมั ครใช้ บริ การ

แหล่ งข้ อมู ลการสมั ครใช้ บริ การให้ รายละเอี ยดที่ ครอบคลุ มเกี่ ยวกั บการสมั ครใช้ บริ การในไซต์ รวมถึ งชื่ อของ Creator และผู้ รั บ รายการเนื้ อหา สถานะงาน และกำ หนดการ ผู้ ดู แลสามารถใช้ ข้ อมู ลนี้ เพื่ อปรั บปรุ งประสบการณ์ การดู สำ หรั บผู้ ใช้ ที่ เข้ าถึ งเ นื้ อหาผ่ านการสมั ครใช้ บริ การ

ตั ้ งแต่ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 เป็ นต้ นไป แหล่ งข้ อมู ลการสมั ครใช้ บริ การจะรวมข้ อมู ล Tableau Pulse สำ หรั บไซต์ ของคุ ณฟี ลด์ "ซี ' อกลุ ' มสมาชิ ก" และ "LUID กลุ ' มสมาชิ ก" รวมอยู ' ในโฟลเดอร์ ผู ้ ใช้ แล้ ว ฟี ลด์ เหล่ านี ้ แสดงซี ' อกลุ ' มและ LUID เมื ' อผู ้ ใช้ ก ำ ลั งติ ดตามเมตริ กโดยเป็ นส่ วนหนึ ' งของกลุ ' ม

ตั วอย่ าง: เมตริ ก Pulse ที ' ได้ รั บความนิ ยมมากที ' สุ ดคื ออะไร

ใช้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ เพื ' อสร้ างมุ มมองที ' แสดงเมติ ก Tableau Pulse ที ' ได้ รั บความนิ ยมสู งสุ ด

1. เชื ' อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลการสมั ครใช้ บริ การโดยใช้ หนึ ' งในขั ้ นตอนที ' ระบุ ไ ว้ ในเชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ประเภทรายการ**ไปยั งแผงตั วกรอง แล้ วเลื อกช่ องทำ เครื ' องหมาย**เมตริ ก**ในกล่ องโต้ ตอบ
3. ลาก **LUID รายการ**และ**ชื ' อรายการ**ไปที ' แผงแถว
4. ลาก **CNT (LUID ผู ้ ใช้ ที ' เป็ นสมาชิ ก)** ไปที ' แถบคอลั มน์
5. จากแถบเครื ' องมื อให้ เลื อกปุ ' ม**จั ดเรี ยงจากมากไปน้ อย**เพื ' อจั ดเรี ยงแกน X

   > **หมายเหตุ :** การแสดงเป็ นภาพจะแสดงผู ้ ใช้ ที ' สมั ครใช้ บริ การเป็ นรายบุ คคล หาก ต้ องการดู ผู ้ ใช้ ที ' สมั ครใช้ บริ การตามกลุ ' ม ให้ ใช้ ฟี ลด์ "ซี ' อกลุ ' มสมา ชิ ก" และ "LUID กลุ ' มสมาชิ ก"

6. จากเมนู ให้ เลื อก**การวิ เคราะห์ > สร้ างฟิ ลด์ ที ' คำ นวณ**
   a. ชื ' อ:

      ```
      Is Group Follow
      ```

   b. การคำ นวณ:

      ```
      NOT ISNULL(Subscriber Group LUID)
      ```

7. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**เป็ นการติ ดตามกลุ ' ม**ไปที ' **สี** บนการ์ ดเครื ' องหมาย

8. ลากซี ' **อกลุ ' มสมาชิ ก**ไปที ' **รายละเอี ยด**บนการ์ ดเครื ' องหมาย

   เคล็ ดลั บ: การทำ ความเข้ าใจเกี ' ยวกั บผู ้ ใช้ ที ' เลื อกติ ดตามเมตริ กด้ วยตนเอง แทนที ' จะได้ รั บการเพิ ' มโดยผู ้ อื ' นช่ วยระบุ ได้ ว่ าเมตริ กใดที ' ได้ รั บความนิ ยมโดยธรรมชาติ

9. จากเมนู ให้ เลื อก**การวิ เคราะห์ > สร้ างฟิ ลด์ ที ' คำ นวณ**

   a. ชื ' อ:

      User Self-Followed

   b. การคำ นวณ:

      NOT [Is Group Follow] AND [Created By User Email] <> [Subscriber Email]

10. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ผู ้ ใช้ ที ' ติ ดตามด้ วยตนเอง**ไปที ' **สี** บนการ์ ดเครื ' องหมาย

ตั วอย่ าง: ผู ้ ใช้ จะได้ รั บการสมั ครใช้ บริ การบ่ อยแค่ ไหน

ใช้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ เพื ' อสร้ างมุ มมองที ' แสดงความถี ' ที ' ผู ้ ใช้ ได้ รั บการสมั ครใช้ บริ การ

1. เชื ' อมต่ อกั บการสมั ครใช้ บริ การและแหล่ งข้ อมู ลเหตุ การณ์ TS โดยใช้ หนึ ' งในขั ้ นตอนที ' ระบุ ไว้ ในเชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

2. เลื อก**ข้ อมู ล > แก้ ไขการผสมผสานความสั มพั นธ์**

3. ในกล่ องโต้ ตอบ "ผสมผสานความสั มพั นธ์ " ให้ ตั ้ งค่ าแหล่ งข้ อมู ลหลั กเป็ น**การสมั ครใช้ บริ การ**และเลื อกปุ ' มตั วเลื อก**กำ หนดเอง**

4. คลิ ก**เพิ ' ม**

5. ในกล่ องโต้ ตอบเพิ ' ม/แก้ ไขการแมปฟิ ลด์ ให้ แมป**อี เมลสมาชิ ก**กั บ**ชื ' อผู ้ ใช้ ของผู ้ ดำ เนิ นการ**และคลิ ก**ตกลง**

6. คลิ ก**ตกลง**เพื ' อออกจากกล่ องโต้ ตอบ "ผสมผสานความสั มพั นธ์ "

7. จากแผง**ข้ อมู ล**ลาก**อี เมลสมาชิ กเรี ' อง**และ**ส่ งล่ าสุ ด (ภายใน)** ไปที ' แผงแถว

8. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**จำ นวนเหตุ การณ์** ไปที ่ แถบคอลั มน์
9. ยื นยั นว่ า **LUID รายการ ประเภทรายการ** และ**ชื ่ อผู ้ ใช้ ของผู ้ ดำ เนิ นการ**เป็ นฟี ล ด์ การเชื ่ อมโยงในแผง**ข้ อมู ล**หากมี ลิ งก์ เสี ยให้ คลิ กไอคอนถั ดจากชื ่ อฟี ลด์ เ พื ่ อเชื ่ อมโยงแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งสองเข้ าด้ วยกั น
10. จากแผง**ข้ อมู ล**ลาก**สถานะการสมั ครใช้ บริ การ**ไปที ่ **สี** บนการ์ ดเครื ่ องหมาย

ทำ สิ ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี ้ : เมื ่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู และระบบในฟี ลด์ ต่ อไปนี ้ เพื ่ อให้ มองเห็ นไ ซต์ ของคุ ณได้ มากขึ ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลายแห่ ง คุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

- รวมการสมั ครใช้ บริ การกั บเหตุ การณ์ TS ใน “อี เมลของสมาชิ ก = ชื ่ อผู ้ ใช้ ของผู ้ ดำ เนิ นการ”

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

โทเค็ น

โทเค็ นประกอบด้ วยข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บโทเค็ นผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ งานและยั งไม่ หมดอายุ ในไซต์ ร วมถึ งโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT), โทเค็ นการรี เฟรชและโทเค็ น OAuth ผู ้ ดู แลไซ ต์ สามารถตรวจสอบการใช้ งานโทเค็ นและการหมดอายุ ผ่ านแหล่ งข้ อมู ลโดยหมุ นเวี ยนโทเค็ น ที ่ จำ เป็ นตามต้ องการ

โทเค็ นต่ อไปนี ้ รวมอยู ่ ในแหล่ งข้ อมู ล

- **ฐานข้ อมู ล OAuth -** จั ดการโทเค็ นการเข้ าถึ งที ่ ใช้ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อ OAuth โ ทเค็ นจะใช้ ได้ จนกว่ าผู ้ ใช้ Tableau Cloud จะลบหรื อผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลจะเพิ ก ถอน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การเชื ่ อมต่ อ OAuth
- **ไคลเอ็ นต์ OAuth -** จั ดการโทเค็ นการรี เฟรชที ่ ใช้ โดยไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อเช่ น Tableau Desktop และ Tableau Prep หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เข้ าถึ งไซ ต์ จากไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อ

- **โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT) -** จั ดการโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ มี อายุการใช้ งานยาวนานซึ ่ งใช้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud เช่ น สคริ ปต์ อั ตโนมั ติ และทาสก์ ที ่ สร้ างขึ ้ นด้ วย Tableau REST API หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถเพิ กถอนโทเค็ นได้ อย่ างรวดเร็ วโดยยกเลิ กการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาตผู ้ ใช้ ด้ วยโทเค็ นที ่ ไม่ ต้ องการ มี ข้ อแม้ ที ่ จะต้ องสร้ างโทเค็ นใหม่ เมื ่ อผู ้ ใช้ ได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตอี กครั ้ ง หากต้ องการดู ขั ้ นตอนในการลบหรื อเพิ กถอนโทเค็ นบางประเภทไปที ่ ลิ งก์ ในส่ วนก่ อนหน้ า

ตั วอย่ าง: โทเค็ นฐานข้ อมู ล OAuth ได้ รั บการอั ปเดตครั ้ งล่ าสุ ดเมื ่ อใด

ตั วอย่ างต่ อไปนี ้ จะวั ดการปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนดการหมุ นเวี ยนโทเค็ นภายในองค์ กร

1. เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลโทเค็ นโดยใช้ หนึ ่ งในขั ้ นตอนที ่ ระบุ ไว้ ในเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ประเภทโทเค็ ต**ไปยั งแผงตั วกรอง เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**ฐานข้ อมู ล OAuth** และคลิ ก**ตกลง**
3. ลาก**ประเภทฐานข้ อมู ลซึ ่ อผู ้ ใช้ ฐานข้ อมู ล**และ**อั ปเดตล่ าสุ ด**ไปที ่ **แผง**แถว
4. บนแผง**แถว** คลิ กขวาที ่ **อั ปเดตล่ าสุ ด** และเลื อก**วั นที ่ แน่ นอน**จากเมนู บริ บท เปลี ่ ยนฟี ลด์ จากต่ อเนื ่ องเป็ นแยกกั น
5. จากเมนู ให้ เลื อก**การวิ เคราะห์ > สร้ างฟี ลด์ ที ่ คำ นวณ**
   a. ชื ่ อ: วั นนั บตั ้ งแต่ การอั ปเดตครั ้ งล่ าสุ ด
   b. การคำ นวณ:

   ```
   ROUND(TODAY()-[Last Updated])
   ```

6. คลิ ก**ตกลง**
7. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก "วั นนั บตั ้ งแต่ อั ปเดตครั ้ งล่ าสุ ด" ไปที ่ แผงแถว เปลี ่ ยนฟี ลด์ จากต่ อเนื ่ องเป็ นแยกกั น

ตั วอย่ าง: โทเค็ นฐานข้ อมู ล OAuth แบบฝั งจะหมดอายุ เมื ่ อใด

เพื ่ อป้ องกั นการหยุ ดชะงั ก เช่ น ข้ อผิ ดพลาดในการโหลดมุ มมองและการรี เฟรชการแยกข้ อ มู ลที ่ ล้ มเหลว การตรวจสอบการหมดอายุ ของโทเค็ นฐานข้ อมู ล OAuth แบบฝั งจึ งเป็ นสิ ่ งส ำ คั ญต้ วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี การระบุ โทเค็ นที ่ ใกล้ จะหมดอายุ ซึ ่ งช่ วยให้ ผู ้ ใ ช้ สามารถรี เฟรชข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบในเชิ งรุ กได้

> **หมายเหตุ :** Tableau จะไม่ เก็ บเวลาหมดอายุ สำ หรั บโทเค็ นฐานข้ อมู ล OAuth หากต้ องกา รรั บข้ อมู ลนี ้ โปรดติ ดต่ อผู ้ ดู แลฐานข้ อมู ลของคุ ณเพื ่ อตรวจสอบรายละเอี ยดการห มดอายุ ของฐานข้ อมู ลแต่ ละประเภท

1. เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลโทเค็ นโดยใช้ หนึ ่ งในขั ้ นตอนที ่ ระบุ ไว้ ในเชื ่ อม ต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ
2. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ประเภทโทเค็ ต**ไปยั งแผงตั วกรอง เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**ฐานข้ อมู ล OAuth** และคลิ ก**ตกลง**
3. ลาก**ประเภทฐานข้ อมู ล**และ **Owner Email** ไปที ่ แผงแถว
4. จากเมนู ให้ เลื อก**การวิ เคราะห์ > สร้ างฟิ ลด์ ที ่ คำ นวณ**ในตั วอย่ างนี ้ เราใช้ ฐาน ข้ อมู ล Snowflake ซึ ่ งมี ระยะเวลาหมดอายุ 90 วั น
   a. ชื ่ อ: `Expires At (all tokens)`
   b. การคำ นวณ:

```
IF [Token Type] = 'OAuth Database'
THEN
IF [Database Type] = 'snowflake'
THEN DATEADD('day', 90, [Last Updated])
// add conditions for other database types here //
ELSE NULL
END
ELSE [Expires At]
END
```

5. จากเมนู ให้ เลื อก**การวิ เคราะห์ > สร้ างฟิ ลด์ ที ่ คำ นวณ**

a. ชื่ อ: `Days Until Expiration`

b. การคำ นวณ:

```
DATEDIFF('day', TODAY(), [Expires At (all tokens)])
```

6. ลาก **Days Until Expiration** ไปที่ แผงแถว เปลี่ ยนฟี ลด์ จากต่ อเนื่ องเป็ นแยกกั น

7. ลาก **Days Until Expiration** ไปที่ แผงตั วกรอง เลื อก**ค่ าทั้ งหมด**โดยตั้ งค่ าสู งสุ ดเป็ น 14 วิ ธี นี้ จะกรองโทเค็ นที่ จะหมดอายุ ในอี ก 14 วั นข้ างหน้ าหรื อโทเค็ นที่ หมดอายุ แล้ ว ปรั บเปลี่ ยนตามความจำ เป็ น

8. ใช้ ค่ าผลลั พธ์ เพื่ อติ ดต่ อผู้ ใช้ ที่ โทเค็ นได้ รั บการกำ หนดให้ หมดอายุ เร็ วๆ นี้

ตั วอย่ าง: ผู้ ใช้ รายใดเป็ นเจ้ าของ PAT ในไซต์

ตั วอย่ างต่ อไปนี้ แสดงชื่ อและบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ ที่ เป็ นเจ้ าของ PAT ในไซต์ คุ ณสามารถปรั บตั วกรองสำ หรั บโทเค็ นประเภทอื่ นได้

1. เชื่ อมต่ อกั บโทเค็ นและแหล่ งข้ อมู ลผู้ ใช้ TS โดยใช้ หนึ่ งในขั้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ในเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ

2. เลื อก**ข้ อมู ล > แก้ ไขการผสมผสานความสั มพั นธ์**

3. ในกล่ องโต้ ตอบ "ผสมผสานความสั มพั นธ์ " ให้ ตั้ งค่ าแหล่ งข้ อมู ลหลั กเป็ น**โทเค็ น**และเลื อกปุ่ มตั วเลื อก**กำ หนดเอง**

4. คลิ ก**เพิ่ ม**

5. ในกล่ องโต้ ตอบเพิ่ ม/แก้ ไขการแมปฟี ลด์ ให้ แมป**อี เมลเจ้ าของ**กั บ**อี เมลผู้ ใช้** และคลิ ก**ตกลง > ตกลง**

6. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลาก**ประเภทโทเค็ ต**ไปยั งแผงตั วกรอง เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย **PAT** และคลิ ก**ตกลง**

7. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ ลากชื่ **อผู้ ใช้ บทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ หมดอายุ เมื่ อ**และ**ใช้ ล่ าสุ ดเมื่ อ**ไปยั งแผง**แถว**
8. ตรวจสอบว่ า**อี เมลผู้ ใช้** เป็ นฟิ ลด์ การเชื่ อมโยงในแผง**ข้ อมู ล**หากมี ลิ งก์ เสี ยให้ คลิ กไอคอนถั ดจากชื่ อฟิ ลด์ เพื่ อเชื่ อมโยงแหล่ งข้ อมู ลทั้ งสองเข้ าด้ วยกั น
9. บนแผง**แถว**คลิ กขวาที่ **หมดอายุ เมื่ อ**และเลื อก**วั นที่ แน่ นอน**จากเมนู บริ บทเปลี่ ยนฟิ ลด์ จากต่ อเนื่ องเป็ นแยกกั น
10. ทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนที่ 7 สำ หรั บ**ใช้ ล่ าสุ ดเมื่ อ**

ทำ สิ่ งต่ างๆ ได้ มากขึ้ นด้ วยแหล่ งข้ อมู ลนี้ : เมื่ อใช้ Tableau Prep คุ ณสามารถเข้ าร่ วมแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบในฟิ ลด์ ต่ อไปนี้ เพื่ อให้ มองเห็ นไซต์ ของคุ ณได้ มากขึ้ น หากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจากไซต์ Tableau Cloud หลายแห่ ง คุ ณต้ องเข้ าร่ วม "Site LUID = Site LUID" ด้ วย

- หากต้ องการดู บทบาทในไซต์ ของเจ้ าของโทเค็ นให้ รวมโทเค็ นกั บผู้ ใช้ TS บน “อี เมลของเจ้ าของ” = “อี เมลผู้ ใช้ ”
- หากต้ องการดู การเป็ นสมาชิ กกลุ่ มของเจ้ าของโทเค็ นให้ รวมโทเค็ นกั บกลุ่ มบน "ชื่ อ” อี เมลของเจ้ าของ” = “อี เมลผู้ ใช้ ”

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รวบรวม รวม หรื อผนวกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

จั ดการข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ

ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบเป็ นโปรเจกต์ Tableau Cloud เท่ านั้ นที่ มี การคำ นวณข้ อมู ลล่ วงหน้ าด้ วยแหล่ งข้ อมู ลที่ ได้ รั บการดู แลจั ดการอย่ างดี และเวิ ร์ กบุ๊ กที่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ าสำ หรั บข้ อมู ลไซต์ ของคุ ณคุ ณสามารถสร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเองเพื่ อช่ วยตอบคำ ถามที่ วไปต่ างๆ ที่ คุ ณอาจมี เกี่ ยวกั บไซต์ ของคุ ณได้ ด้ วยการใช้ ทรั พยากรที่ มี ให้ คุ ณผ่ านโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ

ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบเที ยบกั บมุ มมองของผู้ ดู แลระบบ

โปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบและมุ มมองผู้ ดู แลระบบที่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ า (เข้ าถึ งได้ จากหน้ าสถานะของ Tableau Cloud) เป็ นเครื่ องมื อที่ มี ค่ าสำ หรั บการเฝ้ าติ ด

ตามสถานะและกิจกรรมของไซต์ Tableau Cloud ของคุณเครื่องมืออหนึ่งไม่ได้แทนที่อีกเครื่องมืออหนึ่ง

ในการพิจารณาว่าควรใช้เครื่องมืออใดให้พิจารณาสิ่งต่อไปนี้:

ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ	มุมมองผู้ดูแลระบบ
• การเข้าชมไซต์ การนำไปใช้ และการเข้าถึง • บทบาทของผู้ใช้และกิจกรรมการเข้าสู่ระบบ • กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่	• กิจกรรมไซต์ทั่วไป ประสิทธิภาพของไซต์ และการใช้พื้นที่ดิสก์ • ประสิทธิภาพของการแยกข้อมูล • ปริมาณการใช้งาน Tableau Bridge และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการแยกข้อมูล • การแก้ปัญหา

สิ่งที่รวมอยู่ในโปรเจกต์ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ

โปรเจกต์ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบประกอบด้วยต่อไปนี้:

- **แหล่งข้อมูลข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแล**ได้แก่ เหตุการณ์ TS, ผู้ใช้ TS, กลุ่ม, เนื้อหาไซต์, เวลาโหลดการแสดงเป็นภาพ, ประสิทธิภาพงาน, สิทธิ์, การสมัครใช้บริการและโทเค็นคุณสามารถใช้แหล่งข้อมูลเหล่านี้เพื่อสร้างแหล่งข้อมูลใหม่ได้ หากคุณต้องการเพิ่มประสิทธิภาพข้อมูลด้วยการคำนวณที่กำหนดเองหรือข้อมูลอื่นๆ จากองค์กรของคุณหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลโปรดดูสำรวจแหล่งข้อมูล

- **ตัวเริ่มต้นข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ** คือเวิร์กบุ๊กที่สร้างไว้ล่วงหน้าที่มีแดชบอร์ดที่อิงตามแหล่งข้อมูลข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ แดชบอร์ดเหล่านี้มีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นเทมเพลตสำหรับสร้างแดชบอร์ดและมุมมองเพิ่มเติมที่สามารถเจาะลึกและตอบคำถามที่เฉพาะเจาะจงสำหรับการปรับใช้ของไซต์คุณหรือสำหรับองค์กรของคุณหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแดชบอร์ดโปรดดูสำรวจเวิร์กบุ๊กที่สร้างไว้ล่วงหน้า

- **บัญชีระบบ Tableau** แหล่งข้อมูลในโปรเจกต์ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบได้รับการอัปเดตโดยบัญชีระบบ Tableau แม้ว่ากิจกรรมที่ดำเนินการโดยบัญชีนี้จะไม่ปรากฏในแหล่งข้อมูลแต่บัญชีระบบ Tableau จะแสดงว่าเป็นเจ้าของเนื้อหา

ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบตามค่ าเริ ่ มต้ นบั ญชี นี ้ มี ไว้ เพื ่ อให้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบแก่ โปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบของคุ ณ

เกี ่ ยวกั บความทั นสมั ยของข้ อมู ล

แหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบประกอบด้ วยข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บไซต์ ของคุ ณ สู งสุ ด 90 วั นตามค่ าเริ ่ มต้ นหรื อ 365 วั น หากมี Advanced Management หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บ Tableau Advanced Management ใน Tableau Cloud แหล่ งข้ อมู ลสามารถอั ปเดตรายวั นหรื อรายสั ปดาห์ ได้ หากต้ องการระบุ ความถี ่ ในการอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ ให้ ไปที ่ **การตั ้ งค่ า** และบนแท็ บ**ทั่ วไป** ให้ เลื ่ อนไปที ่ **ความถี ่ ในการอั ปเดตข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ**

เนื ่ องจากตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบจะอิ งตามแหล่ งข้ อมู ลเหล่ านี ้ แดชบอร์ ดในเวิ ร์ กบุ ๊ กจึ งแสดงข้ อมู ลล่ าสุ ดเสมอ Tableau จะอั ปเดตเวิ ร์ กบุ ๊ กเป็ นระยะ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รั บการอั ปเดตสำ หรั บตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ ซึ ่ งจะเป็ นเนื ้ อหาต่ อๆ ไปในหั วข้ อนี ้

แชร์ สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

เนื ้ อหาข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบในขั ้ นต้ นจะดู ได้ เฉพาะกั บผู ้ ดู แลไซต์ เท่ านั ้ น พิ จารณาขยายสิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งไปยั งผู ้ ใช้ ไซต์ รายอื ่ นในองค์ กรของคุ ณเพื ่ อให้ พวกเขาสามารถสร้ างจั ดการและรั บข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ เหมาะสมตามความต้ องการและเวิ ร์ กโฟลว์ ของพวกเขาและท้ ายที ่ สุ ดจะช่ วยให้ พวกเขาจั ดการเนื ้ อหาได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพได้ มากขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการขยายสิ ทธิ ์ ของโปรเจกต์ ไปยั งผู ้ ที ่ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลระบบไซต์ โปรดดู สิ ทธิ ์

ย้ ายหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

Tableau ขอแนะนำ อย่ างยิ ่ งให้ คุ ณย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ าซึ ่ งก็ คื อตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบไปยั งโปรเจกต์ อื ่ นหรื อเพี ยงแค่ เปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ ก การทำ เช่ นนี ้ ช่ วยให้ แน่ ใจว่ าการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณได้ รั บการเก็ บรั กษาไว้ และไม่ ถู กเขี ยนทั บโดยการอั ปเดตเป็ นระยะที ่ Tableau ทำ กั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ า

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รั บการอั ปเดตสำ หรั บตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ ด้ านล่ าง

รั บการอั ปเดตสำ หรั บตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

Tableau จะทำ การอั ปเดตสำ หรั บตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเป็ นระยะ การอั ปเดตจะนำ ไปปรั บใช้ กั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก**ตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ**ในโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ การอั ปเดตจะสรุ ปไว้ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก"บั นทึ กย่ อประจำ รุ ่ น"ซึ ่ งมี อยู ่ ในโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบด้ วย การอั ปเดตอาจรวมถึ งฟี ลด์ ใหม่ หรื อคำ อธิ บายฟี ลด์ มุ มมองใหม่ การอั ปเดตมุ มมองที ่ มี อยู ่ และอื ่ นๆ

เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ รั บการอั ปเดตล่ าสุ ดสำ หรั บตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ และการเปลี ่ ยนแปลงใดๆ ที ่ คุ ณทำ กั บเวิ ร์ กบุ ๊ กจะไม่ ถู กเขี ยนทั บให้ ทำ ตามขั ้ นตอนที ่ อธิ บายไว้ ด้ านล่ าง

ขั ้ นตอนที ่ 1: เตรี ยมพร้ อมสำ หรั บการอั ปเดต

เพื ่ อรั กษาการเปลี ่ ยนแปลงที ่ คุ ณทำ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณและหลี กเลี ่ ยงไม่ ให้ การเปลี ่ ยนแปลงเหล่ านี ้ ถู กเขี ยนทั บโดย Tableau Tableau ขอแนะนำ ให้ คุ ณทำ งานอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ :

- ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั งโปรเจกต์ อื ่ น
- เปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ ก

เพื ่ อรั กษาทั ้ งการเปลี ่ ยนแปลงและการปรั บปรุ งเวิ ร์ กบุ ๊ กล่ าสุ ดของ Tableau คุ ณจะต้ องทำ สิ ่ งใดสิ ่ งหนึ ่ งข้ างต้ นซ้ ำ หลั งจากการอั ปเดตแต่ ละครั ้ งที ่ Tableau ทำ

ขั ้ นตอนที ่ 2: ตรวจดู การอั ปเดต

ในกระบวนการอั ปเดต Tableau จะสร้ างตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลใหม่ และเพิ ่ มตั วเริ ่ มต้ นดั งกล่ าวไปยั งโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบของคุ ณ

หากคุ ณย้ ายหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ ก"ตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ"*ใหม่* จะถู กเพิ ่ มไปยั งโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบของคุ ณคุ ณสามารถตรวจสอบเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ ได้ ตามวั นที ่ แก้ ไขหรื อตามวั นที ่ เผยแพร่ ในประวั ติ การแก้ ไข

ขั ้ นตอนที ่ 3: ใช้ ประวั ติ การแก้ ไขเพื ่ อเลิ กทำ การเปลี ่ ยนแปลง (ไม่ บั งคั บ)

หากคุ ณไม่ สามารถย้ ายหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กก่ อนที ่ Tableau จะแทนที ่ ต้ วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบหรื อหากคุ ณไม่ ต้ องการการอั ปเดตคุ ณสามารถใช้ ประวั ติ การแก้ ไขเพี ่ อย้ อนกลั บการเปลี ่ ยนแปลงได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บประวั ติ การแก้ ไขโปรดดู ทำ งานกั บการแก้ ไขเนื ้ อหาในความช่ วยเหลื อของผู ้ ใช้ Tableau

ขั ้ นตอนที ่ 4: ทำ หรื อย้ ายการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณไปยั งต้ วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบล่ าสุ ดด้ วยตนเอง

เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณจะปรากฏในเวิ ร์ กบุ ๊ กเดี ยวกั นเหมื อนกั บการเปลี ่ ยนแปลงที ่ Tableau ทำ คุ ณจะต้ องทำ ตามขั ้ นตอนด้ านล่ าง

1. ในเวิ ร์ กบุ ๊ กต้ วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบเวอร์ ชั นล่ าสุ ดคุ ณสามารถทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งหรื อทั ้ งสองอย่ างต่ อไปนี ้ :
    - ทำ การเปลี ่ ยนแปลงที ่ คุ ณทำ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กเวอร์ ชั นของคุ ณกั บเวอร์ ชั นล่ าสุ ดของเวิ ร์ กบุ ๊ กด้ วยตนเอง
    - ส่ งออกชี ตจากเวิ ร์ กบุ ๊ กเวอร์ ชั นของคุ ณและบั นทึ กเป็ นเวิ ร์ กบุ ๊ กเวอร์ ชั นล่ าสุ ดหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการส่ งออกชี ตโปรดดู ส่ งออกและนำ เข้ าชี ตระหว่ างสมุ ดงานในความช่ วยเหลื อของผู ้ ใช้ Tableau
2. ย้ ายหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กล่ าสุ ดอี กครั ้ งเพื ่ อให้ การอั ปเดตใหม่ ๆ ที ่ Tableau ทำ กั บต้ วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบจะไม่ เขี ยนทั บการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณ

เคล็ ดลั บสำ หรั บการจั ดการข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

แม้ ว่ าโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบจะทำ งานเหมื อนกั บโปรเจกต์ อื ่ นๆ บนไซต์ ของคุ ณ Tableau ก็ ขอแนะนำ ให้ คุ ณพิ จารณาสิ ่ งต่ อไปนี ้ ในขณะที ่ จั ดการโปรเจกต์ :

- **ย้ ายต้ วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบไปยั งตำ แหน่ งอื ่ น** หากคุ ณวางแผนที ่ จะอั ปเดตต้ วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ Tableau ขอแนะนำ ให้ คุ ณ 1) ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั งโปรเจกต์ อื ่ นหรื อ 2) เปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กการทำ งานอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งเหล่ านี ้ ช่ วยให้ แน่ ใจว่ าการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณจะได้ รั บการเก็ บรั กษาไว้ และไม่ ถู กเขี ยนทั บโดยการอั ปเดตเป็ นระยะที ่ Tableau ทำ ในเ

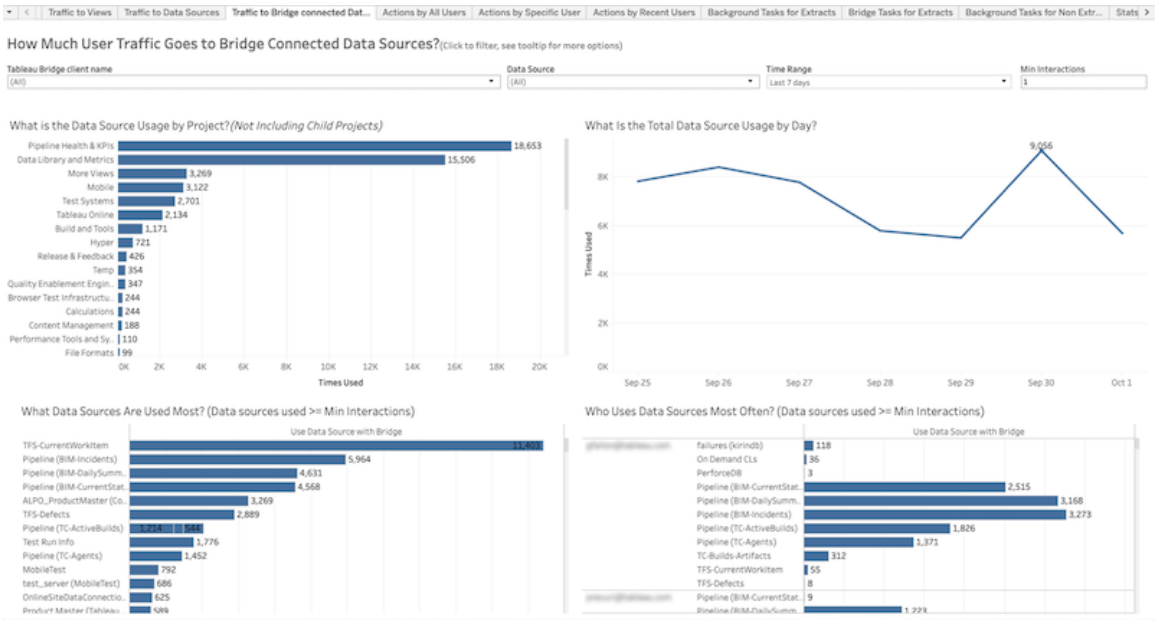
วิ ร์ กบุ ๊ กโดยอั ตโนมั ติ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รั บการอั ปเดตสำ หรั บตั วเริ ่ มต้ นข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ

- **ใช้ ความระมั ดระวั งเมื ่ อย้ ายแหล่ งข้ อมู ล** หากคุ ณย้ ายแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบไปภายนอกโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ Tableau จะไม่ สามารถรี เฟรชได้ แหล่ งข้ อมู ลยั งได้ รั บการอั ปเดตเป็ นระยะโดย Tableau อี กด้ วย เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการรี เฟรชและการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณจะได้ รั บการเก็ บรั กษาไว้ ให้ เก็ บแหล่ งข้ อมู ลเหตุ การณ์ TS, ผู ้ ใช้ TS, กลุ ่ ม, เนื ้ อหาไซต์ , เวลาโหลดการแสดงเป็ นภาพ, ประสิ ทธิ ภาพงาน, สิ ทธิ ์ การสมั ครใช้ บริ การ และแหล่ งข้ อมู ลโทเค็ นไว้ ในโปรเจกต์ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ ดู แล
- **กำ หนดให้ ผู ้ ใช้ รายอื ่ น รวมถึ งผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลไซต์ เข้ าถึ งและสร้ างเนื ้ อหาสำ หรั บโปรเจกต์ ได้** ตั วอย่ างเช่ น อนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ สร้ างมุ มมองใหม่ ตามแหล่ งข้ อมู ลเหตุ การณ์ TS, ผู ้ ใช้ TS, กลุ ่ ม, เนื ้ อหาไซต์ , เวลาโหลดการแสดงเป็ นภาพ, ประสิ ทธิ ภาพงาน, สิ ทธิ ์ , การสมั ครใช้ บริ การ และแหล่ งข้ อมู ลโทเค็ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนสิ ทธิ ์ ของโปรเจกต์ โปรดดู กำหนดสิ ทธิ ์

ปริ มาณการใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Bridge

มุ มมองของผู ้ ดู แลระบบเกี ่ ยวกั บ**ปริ มาณการใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Bridge** ทำ ให้ ผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ สามารถเห็ นการใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบสด มุ มมองนี ้ สามารถช่ วยให้ คุ ณระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใดมี การใช้ งานสู งที ่ สุ ดและแหล่ งข้ อมู ลใดมี การใช้ งานน้ อยกว่ า คุ ณสามารถกรองข้ อมู ลที ่ เห็ นโดยการเลื อกชื ่ อไคลเอ็ นต์ Bridge, แหล่ งข้ อมู ล และช่ วงเวลา

มุ มมองนี ้ ให้ ภาพรวมของกิ จกรรม Tableau Cloud ในช่ วง 30 วั นที ่ ผ่ านมา



ด้ านบนของมุ มมองแสดงการใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลใน**ช่ วงเวลา**ที ่ คุ ณระบุ (ค่ าเริ ่ มต้ นคื อ 7 ที ่ ผ่ านมา) โดยมี ข้ อมู ลดั งนี ้

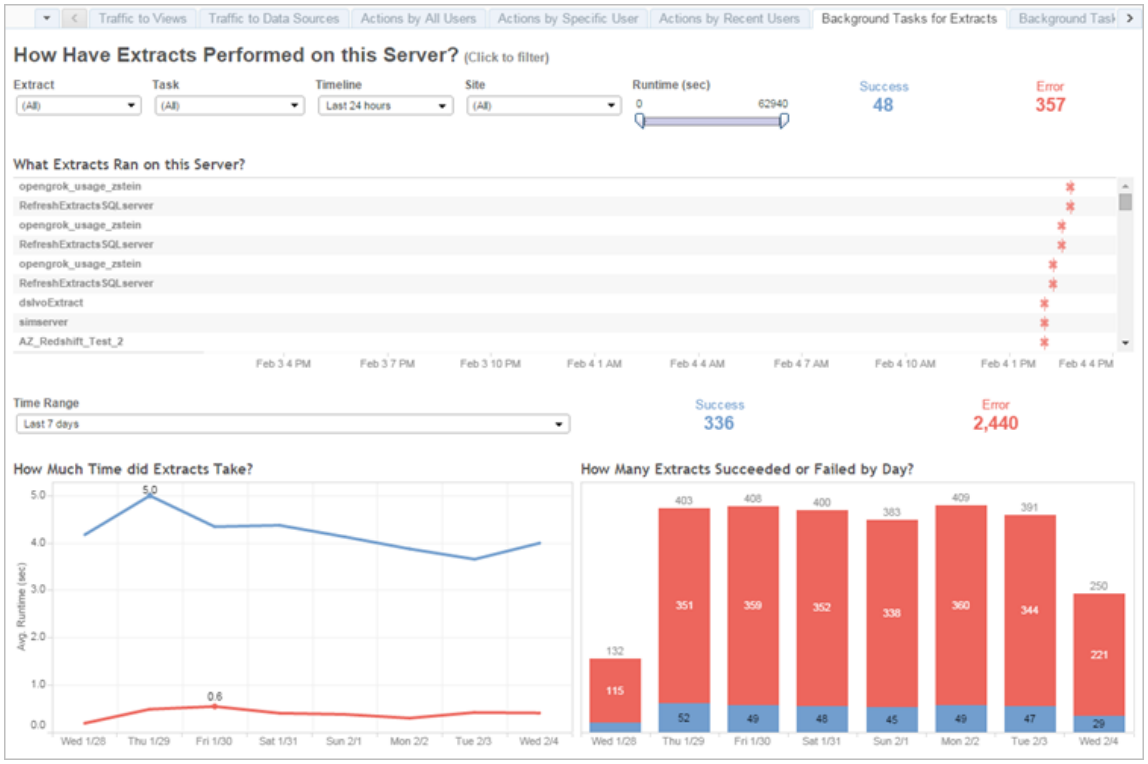
- **การใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลตามโปรเจกต์ มี ค่ าเท่ าใด**ข้ อมู ลนี ้ แสดงการใช้ งานแหล่ ง ข้ อมู ลรวมตามโปรเจกต์ โดยขึ ้ นอยู ่ กั บตั วกรองที ่ คุ ณต้ ้ งค่ าวางเมาส์ เหนื อเค รื ่ องหมายเพื ่ อดู จำ นวนครั ้ งที ่ มี การใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลเลื อกเครื ่ องหมาย ที ่ จะอั ปเดตส่ วนอื ่ นๆ ของมุ มมองตามการเลื อกของคุ ณ
- **การใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลรวมตามวั นมี ค่ าเท่ าใด**—ข้ อมู ลนี ้ แสดงการใช้ งานแหล่ ง ข้ อมู ลรวมตามวั นโดยขึ ้ นอยู ่ กั บตั วกรองที ่ คุ ณต้ ้ งค่ าวางเมาส์ เหนื อจุ ดบนเ ส้ นเพื ่ อดู จำ นวนครั ้ งเลื อกจุ ดที ่ จะอั ปเดตส่ วนอื ่ นๆ ของมุ มมองตามสิ ่ งที ่ คุ ณเลื อก

กราฟแท่ งสองรายการที ่ ด้ านล่ างของมุ มมองแสดงผลลั พธ์ ที ่ กรองตาม**การโต้ ตอบขั ้ นต่ ำ** โดยกราฟเหล่ านี ้ จะแสดงแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การใช้ งานมากที ่ สุ ดและผู ้ ที ่ ใช้ งานแหล่ ง ข้ อมู ลบ่ อยที ่ สุ ดระบบจะแสดงเฉพาะแหล่ งข้ อมู ลและผู ้ ใช้ ที ่ มี จำ นวนการโต้ ตอบมาก กว่ าหรื อเท่ ากั บค่ าการโต้ ตอบขั ้ นต่ ำ เท่ านั ้ น

- **แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การใช้ งานมากที ่ สุ ด**—กราฟนี ้ แสดงรายการแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การใช้ งานมากที ่ สุ ดโดยระบบจะจำ กั ดข้ อมู ลตามตั วกรองและสิ ่ งที ่ คุ ณเลื อกเ ช่ นเดี ยวกั บส่ วนอื ่ นๆ ของมุ มมอง
- **ผู ้ ที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลบ่ อยที ่ สุ ด**—กราฟนี ้ แสดงผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ งานแหล่ งข้ อ มู ลบ่ อยที ่ สุ ดซึ ่ งได้ รั บผลกระทบจากตั วกรองและสิ ่ งที ่ คุ ณเลื อก

งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล

งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บมุ มมองการแยกข้ อมู ลจะแสดงงานการแยกข้ อมู ลโดยเฉพาะที ่ เรี ยกใช้ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ มุ มมองนี ้ ให้ ภาพรวมของกิ จกรรม Tableau Cloud ในช่ วง 30 วั นที ่ ผ่ านมา



ทำ ความเข้ าใจมุ มมองนี ้

หากต้ องการทำ ความเข้ าใจมุ มมองผู ้ ดู และระบบที ่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ านี ้ ให้ ดี ยิ ่ งขึ ้ น ให้ จดบั นทึ กต่ อไปนี ้

- ตาราง "การแยกข้ อมู ลที ่ เรี ยกใช้ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ นี ้ " จะแสดงการแยกข้ อมู ลที ่ เรี ยกใช้ ในระยะเวลาที ่ ระบุ ไว้ ใน**ไทม์ ไลน์**
- คุ ณสามารถคลิ ก**ความสำ เร็ จ**หรื อ**ข้ อผิ ดพลาด**เพื ่ อกรองตารางตามสถานะได้
- คุ ณยั งสามารถคลิ กงานที ่ ต้ องการเพื ่ ออั ปเดตกราฟ "เวลาที ่ ใช้ ในการแยกข้ อมู ล" สำ หรั บงานที ่ เลื อกได้ อี กด้ วย

- ตาราง "จำ นวนการแยกข้ อมู ลที ่ สำ เร็ จหรื อล้ มเหลว" จะอั ปเดตสำ หรั บสถานะ (สำ เร็ จหรื อล้ มเหลว) ของงาน แต่ จำ นวนการแยกข้ อมู ลที ่ สำ เร็ จหรื อล้ มเหลวจะไม่ เปลี ่ ยนแปลง

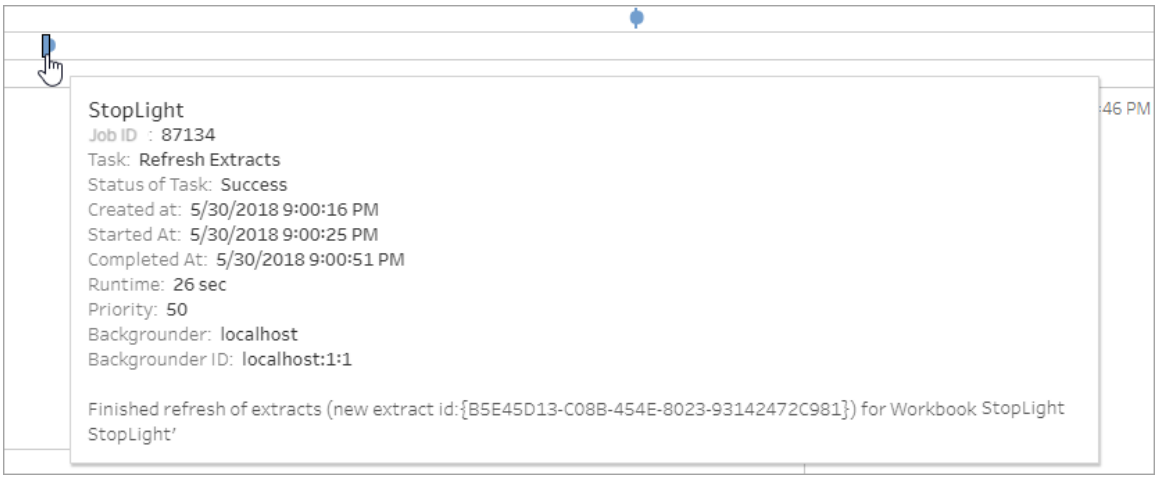
สถานะ

งานอาจมี สถานะความสำ เร็ จหรื อข้ อผิ ดพลาดก็ ได้

ไอคอน	คำ อธิ บาย
	ข้ อผิ ดพลาด—เซิ ร์ ฟเวอร์ ไม่ สามารถทำ งานให้ เสร็ จได้
	ความสำ เร็ จ—เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ งานเสร็ จแล้ ว

ดู รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บงาน

หากต้ องการทราบรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บงาน ให้ วางเมาส์ เหนื อไอคอนความสำ เร็ จหรื อข้ อผิ ดพลาด



ข้ อผิ ดพลาดในรายละเอี ยดงาน

หากงานรี เฟรชถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลาแล้ ว คุ ณอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี ้ ในรายละเอี ยดงาน

- *เกิ นขี ดจำ กั ดทรั พยากรเวลาค้ นหา (7200 วิ นาที) แล้ ว*
- *com.tableau.nativeapi.dll.TableauCancelException: ยกเลิ กการดำ เนิ นการแล้ ว*
- *เกิ นขี ดจำ กั ดทรั พยากรเวลาค้ นหา (8100 วิ นาที) แล้ ว*

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บงานรี เฟรชและคำ แนะนำ สำ หรั บการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดเหล่ านี ้ ที ่ ห้ วข้ อ โปรดดู จำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

การแยกข้ อมู ล Bridge

มุ มมองผู ้ ดู แลระบบ**การแยกข้ อมู ล Bridge** จะบั นทึ กกิ จกรรมรี เฟรชโดย Tableau Bridge ที ่ ส้ ่ งสมในช่ วง 30 วั นที ่ ผ่ านมา

มุ มมองผู ้ ดู แลระบบที ่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ านี ้ สามารถช่ วยตอบคำ ถามต่ อไปนี ้ ที ่ ผู ้ ดู แลระบบเว็ บไซต์ อาจมี เกี ่ ยวกั บการรี เฟรชที ่ ดำ เนิ นการโดยไคลเอ็ นต์ Bridge หนึ ่ งรายการหรื อทั ้ งหมดที ่ ลงทะเบี ยนไว้ กั บเว็ บไซต์ ได้

- **อั ตราข้ อผิ ดพลาด:** การรี เฟรชสำ เร็ จและล้ มเหลวบ่ อยแค่ ไหน หากการรี เฟรชล้ มเหลว เพราะเหตุ ใด
- **คำ ขอที ่ ส่ ง:** การรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ มี จำ นวนเท่ าใด
- **เวลาที ่ ผ่ านไป:** การรี เฟรชใช้ เวลานานเท่ าใด
- **ความสมบู รณ์ :** ไคลเอ็ นต์ แต่ ละรายการยุ ่ งมากน้ อยเพี ยงใด

คุ ณสามารถกรองมุ มมองตามชื ่ อไคลเอ็ นต์ ช่ วงเวลาที ่ แหล่ งข้ อมู ลการแยกที ่ สร้ างขึ ้ นชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลการแยก และระยะเวลาของการรี เฟรชได้

หมายเหตุ เกี ่ ยวกั บมุ มมองนี ้

- หากคุ ณไม่ ได้ ดู ข้ อมู ลในมุ มมองผู ้ ดู แลระบบให้ ตรวจสอบว่ าคุ ณมี ไคลเอ็ นต์ Bridge ที ่ เชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ ของคุ ณหรื อเปลี ่ ยนค่ าสำ หรั บตั วกรอง "การแยกข้ อมู ลที ่ สร้ างขึ ้ น" ที ่ มุ มขวาบนของมุ มมอง
- หากคุ ณไม่ ได้ ดู ข้ อมู ลตามระยะเวลาที ่ คาดไว้ ในมุ มมองให้ ล้ างตั วกรอง "ระยะเวลาโดยเฉลี ่ ยของการรี เฟรช (วิ นาที)" โดยคลิ กไอคอน "แสดงค่ าทั ้ งหมด" (⁂)
- ในตาราง "การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลทั ่ วไปที ่ ไม่ สำ เร็ จ" ให้ วางเมาส์ เหนื อแต่ ละแถบเพื ่ อดู ข้ อผิ ดพลาดและรายละเอี ยดข้ อผิ ดพลาด หากมี แหล่ งข้ อมู ลมากกว่ าหนึ ่ งรายการที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บข้ อผิ ดพลาดเครื ่ องหมายดอกจั น (*) จะปรากฏขึ ้ นแทน
- ในบางกรณี ข้ อมู ลในมุ มมอง*งานของ Bridge สำ หรั บการแยกข้ อมู ล*จะหายไปหรื อไม่ สมบู รณ์ เนื ่ องจากมุ มมองไม่ มี งานบางอย่ างเช่ นงานที ่ ยกเลิ กหรื องานที ่ ล้ มเหลวใช้ *ทาสก์ ที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล*เพื ่ อดู ทาสก์ เฉพาะการแยกข้ อมู ล

งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล

งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บมุ มมองที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ลจะแสดงงานที ่ เซิ ร์ ฟเวอร์ เรี ยกใช้ ซึ ่ งไม่ ได้ เกี ่ ยวข้ องกั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลออนไลน์ แบบมาตรฐาน เช่ นงานรี เฟรช Bridge, การเชื ่ อมต่ อ OAuth ที ่ แก้ ไข, การแจ้ งเตื อนการสมั ครใช้ งาน และอื ่ นๆ มุ มมองนี ้ ให้ ภาพรวมของกิ จกรรม Tableau Cloud ในช่ วง 30 วั นที ่ ผ่ านมา

ตารางแสดงงานที ่ เรี ยกใช้ ในช่ วงเวลาที ่ ระบุ คลิ ก**ความสำ เร็ จ**หรื อ**ข้ อผิ ดพลาด**เพื ่ อกรองตารางตามสถานะ เลื อกงานที ่ ต้ องการในตาราง**จำ นวนงานที ่ สำ เร็ จหรื อล้ มเหลวบนเว็ บไซต์ นี ้** เพื ่ ออั ปเดตกราฟ**งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ่ เรี ยกใช้ บนเว็ บไซต์ นี ้** สำ หรั บงานที ่ เลื อก

งานอาจมี สถานะความสำ เร็ จหรื อข้ อผิ ดพลาดก็ ได้ หากต้ องการทราบรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บงานให้ วางเมาส์ เหนื อไอคอนความสำ เร็ จหรื อข้ อผิ ดพลาด

ไอคอน	คำ อธิ บาย
✱	**ข้ อผิ ดพลาด**—เซิ ร์ ฟเวอร์ ไม่ สามารถทำ งานให้ เสร็ จได้
◐	**ความสำ เร็ จ**—เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ งานเสร็ จแล้ ว

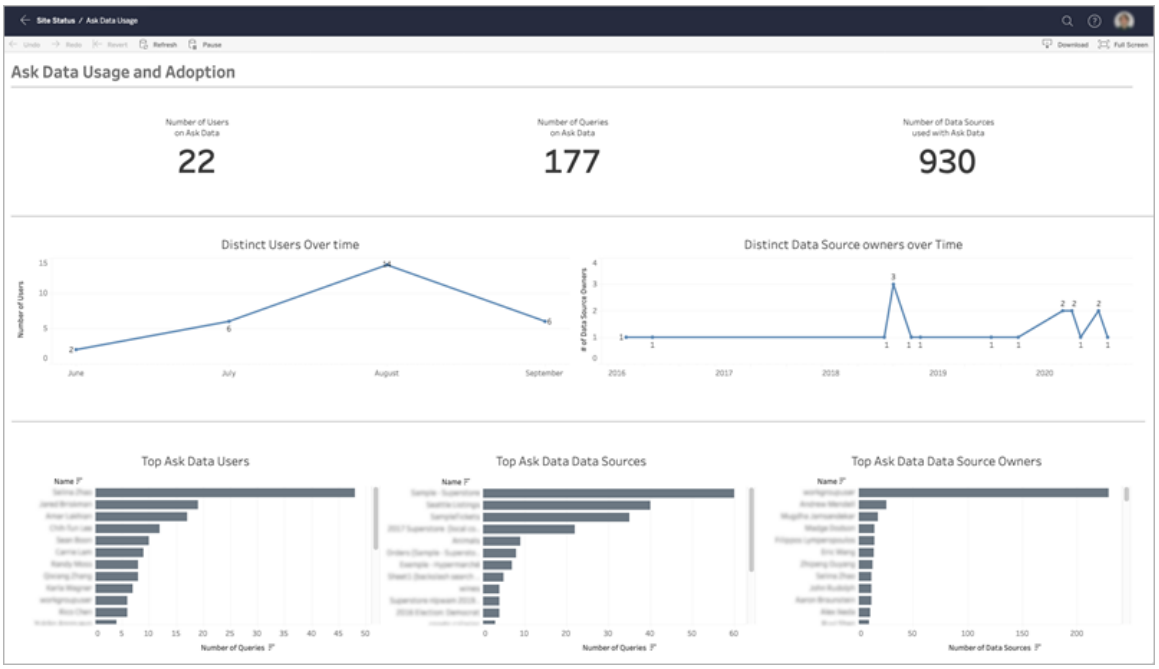
รายละเอี ยดที ่ คุ ณสามารถดู เกี ่ ยวกั บงานได้ คื อ ID, สถานะ, ลำ ดั บความสำ คั ญรวมถึ ง ช่ วงเวลาที ่ งานสร้ างขึ ้ น เริ ่ มต้ น และเสร็ จสิ ้ น นอกจากนี ้ คุ ณยั งสามารถดู รั นไทม์ ของงานได้ เช่ น รั นไทม์ ทั ้ งหมดของงานเบื ้ องหลั ง ซึ ่ งรวมรั นไทม์ ของงานและส่ วนเกิ น ของงานเบื ้ องหลั ง เช่ น การเริ ่ มต้ นและการล้ างข้ อมู ลพร้ อมทั ้ งดู แบ็ กกราวเดอร์ ที ่ งานทำ งานอยู ่ ได้ อี กด้ วย

สอบถามเกี ่ ยวกั บการใช้ งานข้ อมู ล

การเปลี ่ ยนแปลงสำ คั ญที ่ กำ ลั งจะเกิ ดขึ ้ นสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล" และ "เมตริ ก"

ฟี เจอร์ "สอบถามข้ อมู ล" และ "เมตริ ก" ของ Tableau เลิ กใช้ แล้ วใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ด้ วยความก้ าวหน้ าของเทคโนโลยี ภาษาธรรมชาติ เรากำ ลั งพั ฒนาอิ นเทอร์ เฟซที ่ ได้ รั บการปรั บปรุ ง ซึ ่ งจะช่ วยให้ ถามคำ ถามเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณได้ ง่ ายขึ ้ น และติ ดตามการเปลี ่ ยนแปลงอยู ่ เสมอ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู *Tableau AI และ Tableau Pulse จะพลิ กโฉมประสบการณ์ ด้ านข้ อมู ลอย่ างไร*

มุ มมองสอบถามเกี ่ ยวกั บการใช้ งานข้ อมู ลคื อแดชบอร์ ดที ่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ าที ่ ช่ วยให้ ผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ หรื อเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถเห็ นและเข้ าใจรู ปแบบการใช้ งานและค่ าของ "สอบถามข้ อมู ล" สำ หรั บเว็ บไซต์ ได้ ผู ้ ดู แลระบบสามารถเห็ นการเติ บโตของการมี ส่ วนร่ วมกั บ "สอบถามข้ อมู ล" และตรวจผลลั พธ์ ของการฝึ กอบรมภายในหรื อการเปิ ดตั ว แดชบอร์ ดจะไฮไลต์ ผู ้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" แหล่ งข้ อมู ล และเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลอั นดั บสู งสุ ด รวมถึ งเมตริ กค่ าของบรรทั ดแรกบางรายการด้ วย



หากต้ องการเปิ ดใช้ งาน "สอบถามข้ อมู ล" ให้ ดู ที่ ปิ ดใช้ งานหรื อเปิ ดใช้ การสอบถามข้ อมู ลสำ หรั บไซต์

สำ รวจแดชบอร์ ด

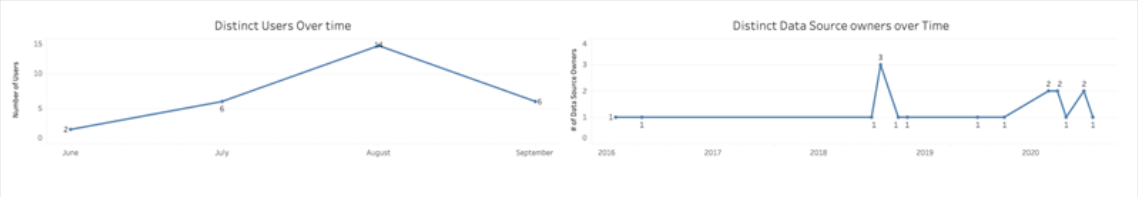
มุ มมอง "สอบถามเกี่ ยวกั บการใช้ งานข้ อมู ล" จะให้ ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บ "ถามข้ อมู ล" ทั่ วทั้ งเว็ บไซต์ คุ ณสามารถใช้ เมตริ กต่ อไปนี้ เพื่ อทำ ความเข้ าใจการมี ส่ วนร่ วมของผู้ ใช้ และเพื่ อช่ วยผลั กดั นให้ เกิ ดการนำ การวิ เคราะห์ แบบบริ การตนเองไปใช้ ในองค์ กรของคุ ณ

ที่ ด้ านบนของแดชบอร์ ดเมตริ กห้ าเรื่ องสามรายการจะแสดงภาพรวมของ "สอบถามเกี่ ยวกั บการใช้ งานข้ อมู ล" บนเว็ บไซต์

- **จำ นวนผู้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล"** - แสดงจำ นวนผู้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" ทั้ งหมดบนเว็ บไซต์

- **จำ นวนการค้ นหาใน "สอบถามข้ อมู ล"** - แสดงจำ นวนการค้ นหาของ "สอบถามข้ อมู ล" ทั้ งหมดที่ แจ้ งไว้ บนเว็ บไซต์

- **จำ นวนแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ กั บ "สอบถามข้ อมู ล"** - แสดงจำ นวนแหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมดที่ ใช้ กั บ "สอบถามข้ อมู ล"



แผนภู มิ เส้ นสองแผนภู มิ ที่ อยู่ ตรงกลางของแดชบอร์ ดจะแสดงให้ คุ ณเห็ นถึ งวิ ธี การที่ ระบบได้ นำ "สอบถามข้ อมู ล" ไปใช้ เมื่ อเวลาผ่ านไป

- **ผู้ ใช้ ที่ แตกต่ างกั นเมื่ อเวลาผ่ านไป** - แสดงจำ นวนผู้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" ที่ แตกต่ างกั นเมื่ อเวลาผ่ านไป

- **เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลที่ แตกต่ างกั นเมื่ อเวลาผ่ านไป** - แสดงจำ นวนเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลที่ แตกต่ างกั นเมื่ อเวลาผ่ านไป

ที่ ด้ านล่ างของแดชบอร์ ดแผนภู มิ แท่ งสามแผนภู มิ จะแสดงรายชื่ อผู้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" แหล่ งข้ อมู ลและเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล

- **ผู้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" อั นดั บสู งสุ ด** - รายการนี้ จะแสดงรายการผู้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" อั นดั บสู งสุ ดและจำ นวนการค้ นหาทั้ งหมดที่ ผู้ ใช้ แต่ ละรายแจ้ งไว้

- **ผู้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" แหล่ งข้ อมู ลอั นดั บสู งสุ ด** - รายการนี้ จะแสดงรายการผู้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" แหล่ งข้ อมู ลอั นดั บสู งสุ ดและจำ นวนการค้ นหาทั้ งหมด

ที ่ แจ้ งไว้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแต่ ละแหล่ ง

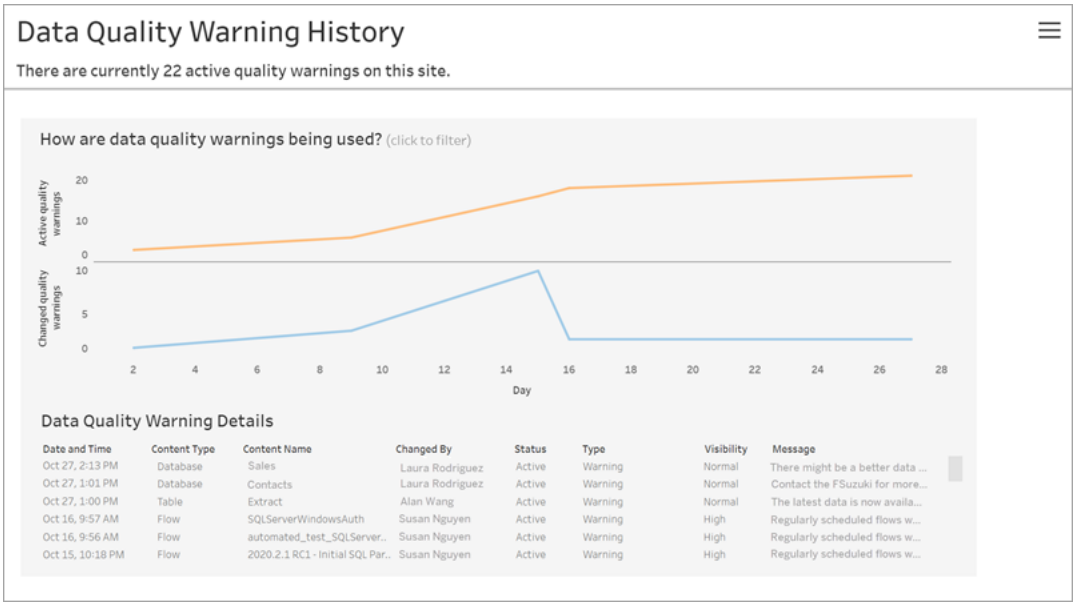
- **เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล "สอบถามข้ อมู ล" อั นดั บสู งสุ ด -** แสดงรายการเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล "สอบถามข้ อมู ล" อั นดั บสู งสุ ดและจำ นวนแหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมดที ่ ผู้ ใช้ แต่ ละรายเป็ นเจ้ าของ

ประวั ติ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

เมื ่ อเปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog ในสภาพแวดล้ อมการทำ งานของคุ ณผู้ ดู แลไซต์ จะสามารถมองเห็ นได้ ว่ ามี การใช้ งานคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลอย่ างไรด้ วยการใช้ มุ มมองของผู้ ดู แลระบบที ่ มี การสร้ างไว้ ล่ วงหน้ าซึ ่ งก็ คื อประวั ติ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog ซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของ การจั ดการข้ อมู ล โปรดดู "เกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog" ในวิ ธี ใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

จากหน้ า "สถานะไซต์ " ให้ เลื อกแดชบอร์ ด "ประวั ติ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล"



แดชบอร์ ดจะแสดงจำ นวนคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที ่ ใช้ งานอยู ่ ในช่ วงเวลา หนึ ่ ง และยั งแสดงจำ นวนคำ เตื อนที ่ เปลี ่ ยนแปลงแล้ ว (สร้ าง อั ปเดต และลบ) ในช่ วงเวลาเ ดี ยวกั น

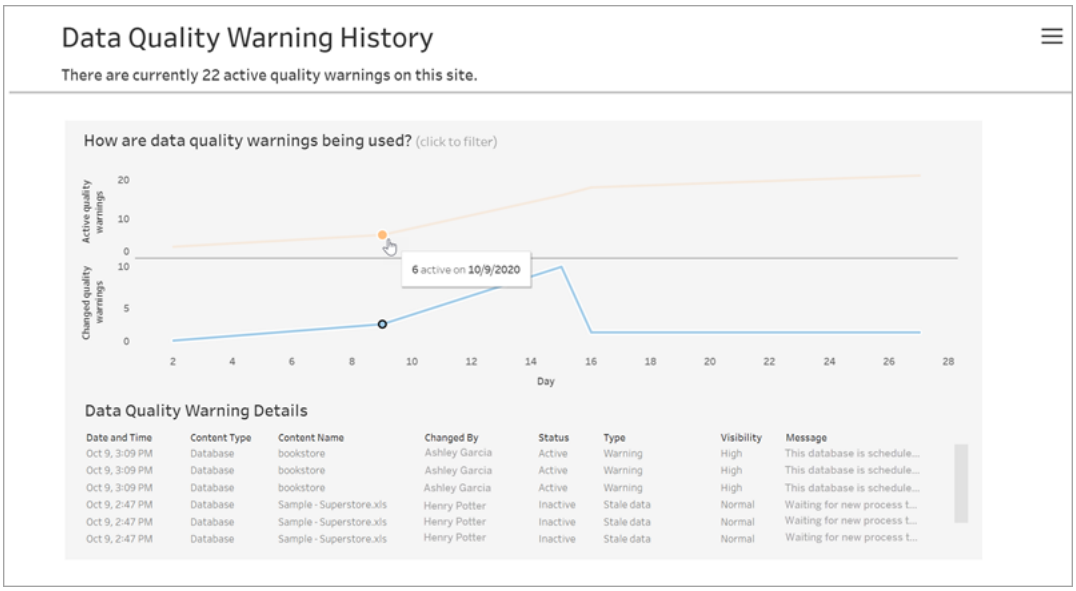
ดู รายละเอี ยดคำ เตื อน

ด้ านใต้ แผนภู มิ เส้ นมี รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลได้ แก่

- **วั นที ่ และเวลา -** เมื ่ อมี การสร้ างหรื อเปลี ่ ยนแปลงคำ เตื อนครั ้ งล่ าสุ ด
- **ประเภทเนื ้ อหา -** ประเภทของเนื ้ อหาที ่ มี การตั ้ งค่ าคำ เตื อน เช่ น ฐานข้ อมู ลตาร าง หรื อแหล่ งข้ อมู ล
- **ชื ่ อเนื ้ อหา -** ชื ่ อเนื ้ อหาที ่ มี การตั ้ งค่ าคำ เตื อน
- **เปลี ่ ยนโดย -** ชื ่ อบุ คคลที ่ สร้ างหรื อเปลี ่ ยนแปลงคำ เตื อนครั ้ งล่ าสุ ด
- **สถานะ -** หากคำ เตื อนใช้ งานอยู ่ หรื อไม่ ใช้ งาน
- **ประเภท -** ประเภทคำ เตื อนอาจเป็ นข้ อมู ลเก่ าคำ เตื อน เลิ กใช้ งานแล้ ว ข้ อมู ลที ่ ล ะเอี ยดอ่ อน หรื ออยู ่ ในระหว่ างการบำ รุ งรั กษา
- **การมองเห็ น -** คำ เตื อนสามารถกำ หนดค่ าให้ มี การมองเห็ นปกติ (ค่ าเริ ่ มต้ น) หรื อการมองเห็ นระดั บสู ง
- **ข้ อความ -** ข้ อความที ่ ผู ้ สร้ างคำ เตื อนเขี ยนเพื ่ อแสดงให้ ผู ้ ใช้ เห็ นเมื ่ อบุ คคลดั งกล่ าวเห็ นรายละเอี ยดของคำ เตื อน

กรองประวั ติ คำ เตื อน

เมื ่ อตรวจสอบประวั ติ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลคุ ณสามารถคลิ กเครื ่ องหมา ยบนมุ มมองเพื ่ อกรองรายละเอี ยดต่ างๆ ที ่ แสดงอยู ่ ด้ านล่ างมุ มมองได้



ต้ วเลขบนแกนวั นแสดงถึ งวั นที ่ ภายในช่ วงเวลานั้ นๆ เช่ น หากวั นนี้ คื อวั นที ่ 18 พฤศจิ กายน และคุ ณกรองหาข้ อมู ลในช่ วง 7 วั นที ่ ผ่ านมา แกนวั นจะแสดงเป็ นต้ วเลข 12-18

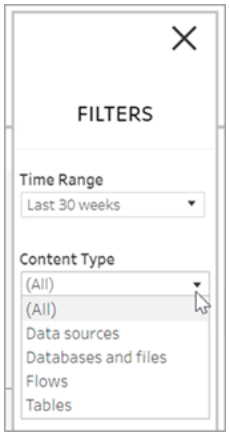
ต้ วกรองเพิ ่ มเติ มจะพร้ อมใช้ งานเมื ่ อคุ ณคลิ กไอคอนต้ วกรองที ่ มุ มขวาบน ได้ แก่ กรองตามช่ วงเวลาและตามประเภทเนื้ อหา

กรองตามช่ วงเวลา

ช่ วงเวลาสู งสุ ดที ่ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าได้ คื อ 30 วั นที ่ ผ่ านมา

กรองตามประเภทเนื้ อหา

คุ ณสามารถดู คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที่ งหมดบนไซต์ ของตนเอง หรื อกรองเพื่ อดู คำ เตื อนสำ หรั บเนื้ อหาบางประเภทได้ เช่ น แหล่ งข้ อมู ลหรื อตาราง ดั งนี้



ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

หากต้ องการตั้ งค่ าคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล คุ ณต้ องเป็ นผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู้ ดู แลไซต์

มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบสำ หรั บลำ ดั บงาน

มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบจะใช้ เพื่ อตรวจสอบกิ จกรรมที่ เกี่ ยวข้ องกั บลำ ดั บงาน ประวั ติ ประสิ ทธิ ภาพ และพื้ นที่ ดิ สก์ ที่ ใช้ หน้ า**สถานะ**มี เวิ ร์ กบุ๊ ก Tableau แบบฝั งพร้ อมมุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบต่ างๆ ที่ สามารถใช้ ตรวจสอบกิ จกรรมของเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อไซต์ ประเภทต่ างๆ ได้

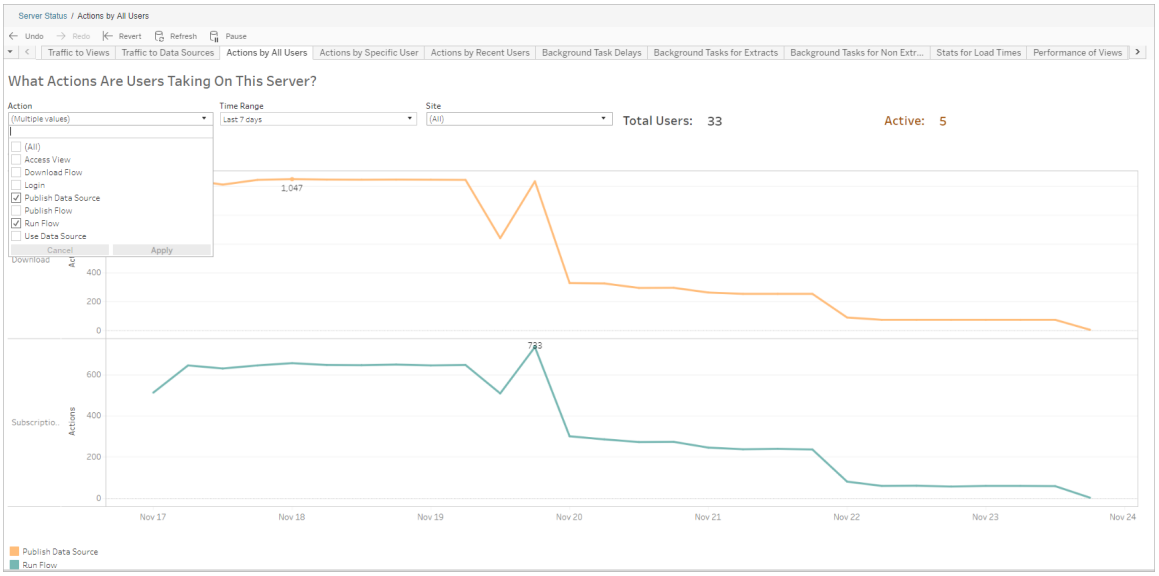
ใครสามารถทำ สิ่ งนี้ ได้ บ้ าง

ผู้ ดู แลระบบไซต์ Tableau สามารถดู และทำ งานกั บมุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบได้

การดำ เนิ นการโดยผู้ ใช้ ทั้ งหมด

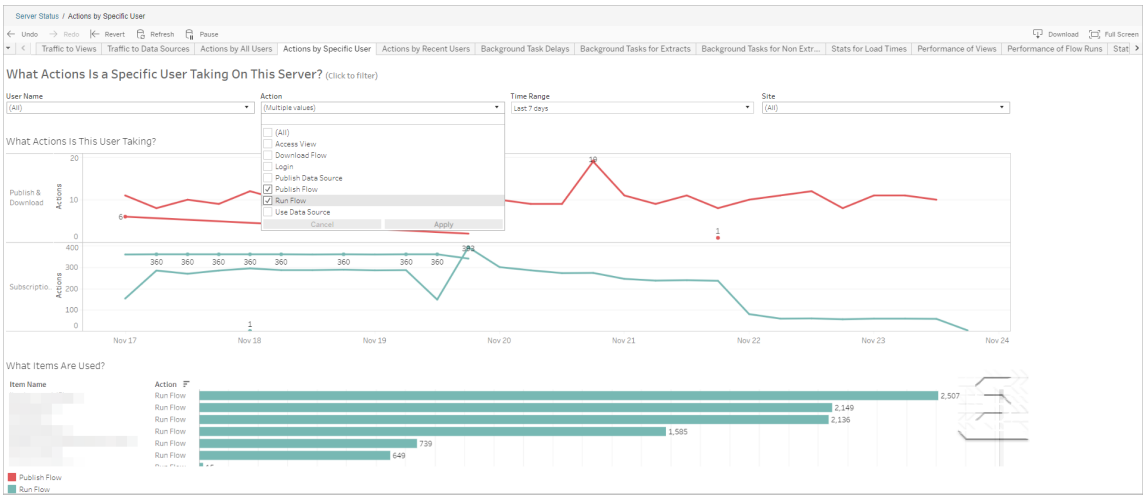
ใช้ มุ มมองนี้ เพื่ อรวบรวมข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี่ ยวกั บวิ ธี การใช้ ลำ ดั บงาน ซึ่ งรวมถึ งการดำ เนิ นการต่ างๆ เช่ น เผยแพร่ ดาวน์ โหลด และเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน คุ ณสามารถกรองมุ มม

องได้ ตามการดำ เนิ นการ ตามไซต์ และตามช่ วงเวลา จำ นวนผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดจะแสดงจำ นวนผู ้ ใช้ ที ่ ทำ การดำ เนิ นการแล้ ว ค่ านี ้ จะไม่ ได้ รั บผลกระทบจากการกรองใดๆ จำ นวนผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ งานอยู ่ จะแสดงจำ นวนผู ้ ใช้ ที ่ มี การใช้ งานในช่ วงเวลาที ่ เลื อกและดำ เนิ นการอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งที ่ เลื อกไว้



การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ที ่ เฉพาะเจาะจง

ใช้ มุ มมองนี ้ เพื ่ อรวบรวมข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ แต่ ละรายทำ งานกั บลำ ดั บงาน คุ ณสามารถกรองมุ มมองได้ ตามชื ่ อผู ้ ใช้ ประเภทของการดำ เนิ นการ และช่ วงเวลาได้



การดำ เนิ นการโดยผู้ ใช้ ล่ าสุ ด

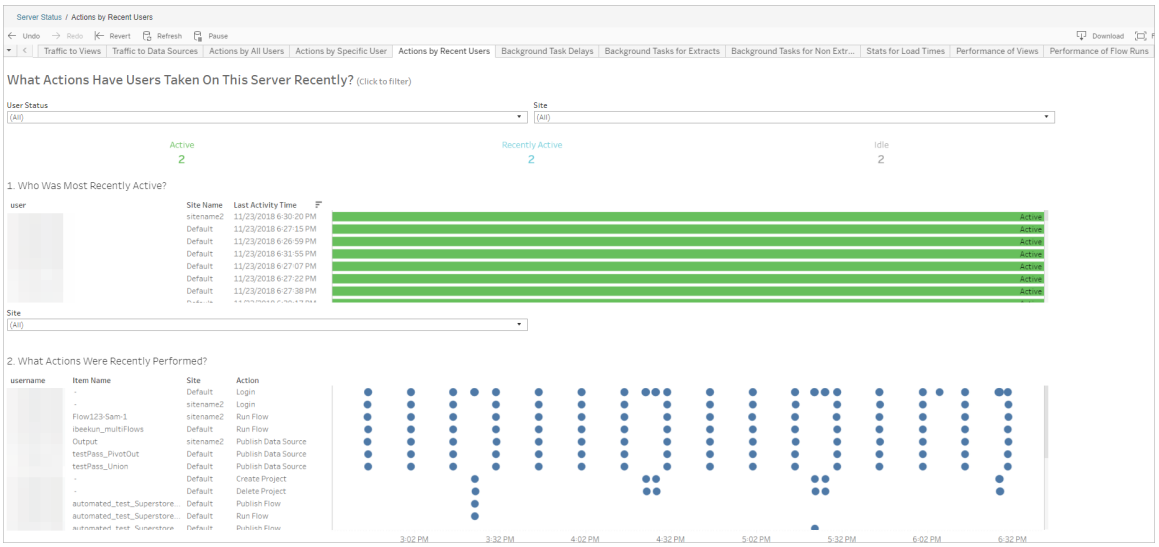
มุ มมองนี้ แสดงให้ คุ ณเห็ นว่ าผู้ ใช้ รายใดมี การใช้ งานบน Tableau Cloud ในช่ วง 24 ชั่ วโมงที่ ผ่ านมา

สิ่ งนี้ มี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการทำ กิ จกรรมการบำ รุ งรั กษาบนเซิ ร์ ฟเวอร์ และต้ องการทราบว่ ามี ผู้ ใช้ รายใดบ้ างและจำ นวนผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บผลกระทบ และการดำ เนิ นการของผู้ ใช้

มุ มมองแสดงผู้ ใช้ ที่ **ใช้ งานอยู่** , **ใช้ งานล่ าสุ ด** และผู้ ใช้ ที่ **ไม่ ได้ เข้ าใช้ งาน** ที่ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud

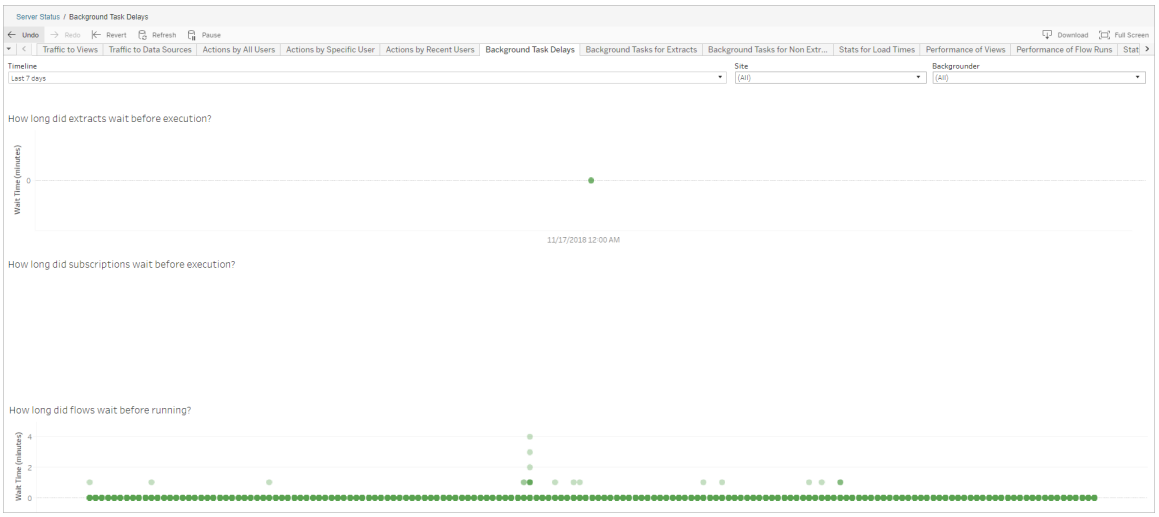
สำ หรั บมุ มมองนี้ ผู้ ใช้ ที่ ใช้ งานอยู่ คื อผู้ ที่ ดำ เนิ นการในช่ วง 5 นาที ที่ ผ่ านมา ผู้ ใช้ ที่ ใช้ งานอยู่ ล่ าสุ ดคื อผู้ ที่ ดำ เนิ นการครั้ งล่ าสุ ดภายใน 30 นาที และผู้ ใช้ ที่ ไม่ ได้ ใช้ งานคื อผู้ ที่ ดำ เนิ นการล่ าสุ ดเมื่ อ 30 นาที ที่ แล้ ว

เลื อกผู้ ใช้ เพื่ อดู เฉพาะการดำ เนิ นการที่ ผู้ ใช้ รายนั้ นดำ เนิ นการเมื่ อเร็ วๆ นี้ วางเมาส์ เหนื อการดำ เนิ นการเพื่ อดู รายละเอี ยดของการดำ เนิ นการ



ความล่ าช้ าของงานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั ง

มุ มมองนี ้ แสดงความล่ าช้ าของงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลการสมั ครใช้ งาน และงานในลำ ดั บงาน ซึ ่ งหมายถึ งเวลาส่ วนต่ างระหว่ างเวลาที ่ ตั ้ งไว้ ให้ ทำ งานและเวลาที ่ ทำ งานจริ ง คุ ณสามารถใช้ มุ มมองดั งกล่ าวในการช่ วยระบุ จุ ดที ่ คุ ณสามารถปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพเซิ ร์ ฟเวอร์ ให้ ดี ขึ ้ นได้ ด้ วยการกระจายกำ หนดการและเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพของงาน



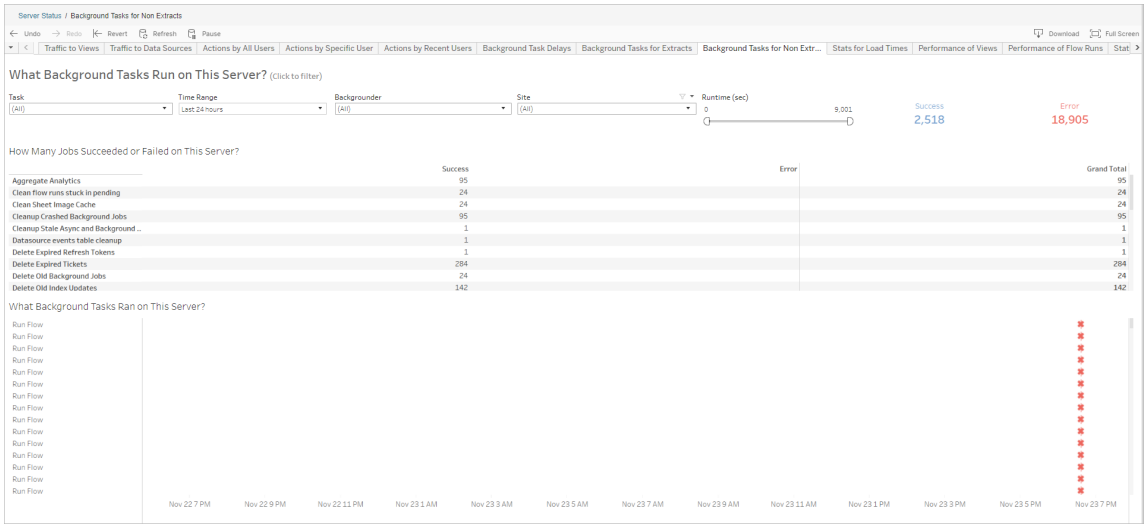
สาเหตุ ที ่ เป็ นไปได้ สำ หรั บความล่ าช้ าและวิ ธี ลดความล่ าช้ ามี ดั งนี ้

- งานหลายอย่ างได้ รั บการกำ หนดเวลาไว้ ในเวลาเดี ยวกั น

  ในมุ มมองตั วอย่ างงานที ่ แสดงความล่ าช้ าเป็ นเวลานานจะถู กจั ดกลุ ่ มในเวลาเดี ยวกั นทุ กๆ วั นซึ ่ งจะทำ ให้ เวลาที ่ รอเพิ ่ มขึ้ น คุ ณสามารถตั้ งค่ าตั วกรอง Timeline (ไทม์ ไลน์) เป็ นครั้ งละวั นเพื ่ อดู ความล่ าช้ าของงานเป็ นรายชั ่ วโมง และระบุ เวลาของวั นที ่ มี การกำ หนดเวลาหลายงานไว้ ในเวลาเดี ยวกั น วิ ธี แก้ ไขปั ญหาหนึ ่ งคื อกระจายงานไปยั งชั ่ วโมงขั้ นต่ ำ ของวั นเพื ่ อลดภาระต่ อเซิ ร์ ฟเวอร์

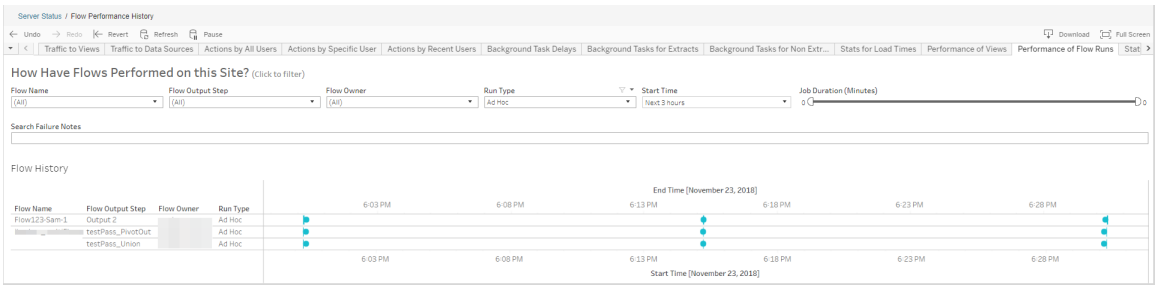
งานที ่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล

งานที ่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งถู กสร้ างขึ้ นเพื ่ อเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน (ตามกำ หนดเวลาและเฉพาะกิ จ) คุ ณสามารถใช้ มุ มมองนี้ เพื ่ อดู จำ นวนงานที ่ สำ เร็ จหรื อล้ มเหลวบนไซต์ นี้ ได้ หากต้ องการดู รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บงานให้ วางเมาส์ เหนื อไอคอนของงาน



ประสิ ทธิ ภาพของการเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน

ใช้ มุ มมองนี้ เพื ่ อดู ประวั ติ ประสิ ทธิ ภาพของลำ ดั บงานทั้ งหมดบนไซต์ คุ ณสามารถกรองตามชื ่ อลำ ดั บงาน ชื ่ อชั้ นตอนเอาต์ พุ ต เจ้ าของลำ ดั บงาน ประเภทการเรี ยกใช้ (ตามกำ หนดเวลาหรื อเฉพาะกิ จ) และเวลาที ่ การเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานเริ ่ มต้ นขึ้ นได้



คำ ถามที ่ คุ ณสามารถตอบได้ โดยใช้ มุ มมองนี ้ :

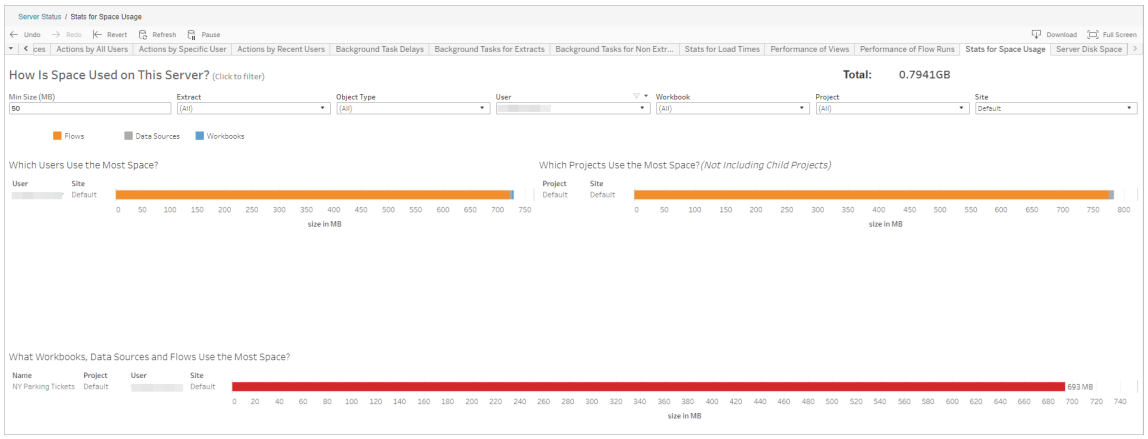
- **ปั จจุ บั นงานของลำ ดั บงานใดบ้ างที ่ มี การกำ หนดเวลาไว้** – ในการดำ เนิ นการนี ้ ให้ ใช้ ตั วกรอง "เวลาเริ ่ มต้ น" และเลื อกกรอบเวลาที ่ คุ ณต้ องการดู ตั วอย่ างเช่ น หากต้ องการดู งานของลำ ดั บงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ ในอี ก 3 ชั ่ วโมงข้ างหน้ าให้ เลื อก **ชั ่ วโมง -> ถั ดไป ->** แล้ วป้ อน **3**
- **ระยะเวลาของงานในลำ ดั บงานคื อเท่ าใด** - หากต้ องการตอบคำ ถามนี ้ ให้ คลิ กเครื ่ องหมายในมุ มมองและคุ ณควรเห็ นรายละเอี ยดรวมถึ งระยะเวลางาน
- **มี การเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานเฉพาะกิ จจำ นวนเท่ าใดและมี การเรี ยกใช้ ตามกำ หนดเวลาจำ นวนเท่ าใด** - ในการตอบคำ ถามนี ้ ให้ ใช้ ตั วกรอง**ประเภทการเรี ยกใช้** แล้ วเลื อก**เฉพาะกิ จ**หรื อ**กำ หนดเวลาไว้**

มุ มมองนี ้ ยั งสามารถแสดงข้ อมู ลต่ อไปนี ้ แก่ คุ ณได้ :

- ลำ ดั บงานที ่ มี ความถี ่ ในการทำ งานสู งสุ ดจะมี เครื ่ องหมายมากที ่ สุ ด
- หากต้ องการดู ลำ ดั บงานที ่ กำ ลั งทำ งานอยู ่ ในเวลาเดี ยวกั น, ให้ วางเมาส์ เหนื อเครื ่ องหมายที ่ แสดง "**อยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการ**" หรื อ "**รอดำ เนิ นการและเลื อก "เก็ บเฉพาะ"** เพื ่ อกรองการเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานทั ้ งหมดที ่ กำ ลั งทำ งานอยู ่
- หากต้ องการดู ลำ ดั บงานที ่ ทำ งานพร้ อมกั นในช่ วงเวลาที ่ เฉพาะเจาะจงให้ เลื อกช่ วงสำ หรั บตั วกรอง**เวลาเริ ่ มต้ น**ตั วอย่ างเช่ นเลื อก "**3 ชั ่ วโมงข้ างหน้ า**" เพื ่ อดูลำ ดั บงานที ่ จะเรี ยกใช้ ในอี ก 3 ชั ่ วโมงข้ างหน้ าได้

ข้ อมู ลสถิ ติ สำ หรั บการใช้ พื ้ นที ่

ใช้ มุ มมองนี ้ เพื ่ อระบุ ว่ าเอาท์ พุ ตลำ ดั บงานใดใช้ กิ นพื ้ นที ่ ดิ สก์ บนเซิ ร์ ฟเวอ ร์ มากที ่ สุ ดการใช้ งานพื ้ นที ่ ดิ สก์ จะแสดงตามผู ้ ใช้ โปรเจกต์ และขนาดเอาต์ พุ ตลำ ดั บงานและแสดงเป็ นตั วเลขปั ดเศษที ่ ใกล้ เคี ยงที ่ สุ ด



ใช้ ตั วกรองขนาดขั ้ นต่ ำ เพื ่ อควบคุ มว่ าจะแสดงเอาต์ พุ ตลำ ดั บงานใดโดยแสดงตามปริ มา ณพื ้ นที ่ ที ่ ใช้ ใช้ ตั วกรองประเภทออบเจ็ กต์ สำ หรั บลำ ดั บงาน

- **ผู ้ ใช้ คนใดใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด**– ส่ วนนี ้ แสดงผู ้ ใช้ ที ่ เป็ นเจ้ าของลำ ดั บงาน (เมื ่ อกรองลำ ดั บงาน) ที ่ ใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ดคลิ กชื ่ อผู ้ ใช้ เพื ่ อกรองกราฟสองกราฟถั ดไปสำ หรั บผู ้ ใช้ รายนั ้ น
- **โครงการใดใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด**– ส่ วนนี ้ แสดงโครงการที ่ มี ลำ ดั บงาน (เมื ่ อกรองลำ ดั บงาน) ที ่ ใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด
- **เวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลและลำ ดั บงานใดใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด**– ส่ วนนี ้ แสดงลำ ดั บงาน (เมื ่ อกรองลำ ดั บงาน) ที ่ ใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

- **ผู ้ ดู แลไซต์ Tableau:**
  - ตั ้ งค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลที ่ ระดั บไซต์
  - ดู ข้ อผิ ดพลาด
  - ทำ งานที ่ ถู กระงั บไว้ ต่ อไป
  - ดู การแจ้ งเตื อน

- **เจ้าของลำดับงานหัวหน้าโครงการและผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ในการดูลำดับงาน:**
  - ดูข้อผิดพลาด
  - ทำงานที่ถูกระงับไว้ต่อไป
  - ดูการแจ้งเตือน (เจ้าของลำดับงาน)

แจ้งเตือนเจ้าของเมื่อการรีเฟรชการแยกข้อมูลล้มเหลว

การรีเฟรชการแยกข้อมูลที่กำหนดเวลาไว้อาจล้มเหลวได้ด้วยหลายๆ เหตุผล เช่น ข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝังหรือเส้นทางไฟล์ไม่เป็นปัจจุบัน สำหรับการรีเฟรชที่กำหนดเวลาไว้ที่ใช้งานโดยตรงจาก Tableau Cloud หลังการรีเฟรชได้ล้มเหลวลงห้าครั้งติดต่อกัน Tableau Cloud จะระงับกำหนดการไว้จนกว่าผู้ดูแลไซต์หรือเจ้าของแหล่งข้อมูลจะทำดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ

ผู้ดูแลไซต์สามารถเปิดใช้ Tableau Cloud เพื่อส่งอีเมลไปยังเจ้าของแหล่งข้อมูลได้เมื่อการรีเฟรชการแยกข้อมูลที่กำหนดเวลาไว้ดำเนินการได้ไม่สำเร็จ เจ้าของแหล่งข้อมูลสามารถเลือกที่จะเลือกออกที่ละรายการได้ในการตั้งค่าบัญชี

อีเมลจะประกอบไปด้วยข้อมูลต่อไปนี้

- ชื่อการแยกข้อมูลหรือเวิร์กบุ๊ก
- วันที่และเวลาของการรีเฟรชที่สำเร็จครั้งล่าสุดหรือหากการรีเฟรชครั้งล่าสุดล่วงเลยมามากกว่า 14 วันแล้ว อีเมลจะแสดง "ไม่ได้รีเฟรชมา *N* วัน"
- จำนวนที่การรีเฟรชล้มเหลวติดต่อกัน
- การดำเนินการที่แนะนำเพื่อหาสาเหตุของการล้มเหลว เช่น การอัปเดตข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝังหรือเส้นทางไฟล์ และลิงก์ไปยัง Tableau Cloud เพื่อดำเนินการ

เมื่อได้รับอีเมลเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลที่รีเฟรชโดย Tableau Bridge จะมีความแตกต่างกันบางอย่าง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูความแตกต่างสำหรับการรีเฟรชของ Tableau Bridge ในส่วนท้ายของหัวข้อนี้

เปิ ดใช้ อี เมลแจ้ งการรี เฟรชล้ มเหลว

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณมี ความสามารถในการเปิ ดใช้ (หรื อปิ ดใช้) อี เมลแจ้ งการรี เฟรชล้ มเหลวสำ หรั บไซต์ ของคุ ณโดยใช้ ขั ้ นตอนด้ านล่ างนี ้ หากคุ ณเลื อกรั บอี เมลผู ้ ใช้ แต่ ละรายสามารถเลื อกไม่ รั บอี เมลแจ้ งการรี เฟรชล้ มเหลวจากบั ญชี ของแต่ ละคนได้

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ และคลิ ก**การตั ้ งค่ า**
2. ในส่ วน**จั ดการการแจ้ งเตื อน**ให้ เลื อกหรื อล้ างกล่ องกาเครื ่ องหมายเพื ่ ออนุ ญาตหรื อปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนสำ หรั บผู ้ ใช้ ไซต์ ของคุ ณทั ้ งหมด

ความแตกต่ างสำ หรั บการรี เฟรชของ Tableau Bridge

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ รี เฟรชผ่ าน Tableau Bridge การแจ้ งเตื อนจะแตกต่ างกั นออกไปหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บ Bridge

จั ดการผู ้ ใช้ และกลุ ่ ม

คุ ณสามารถเพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณและกำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้ ซึ ่ งจะกำ หนดระดั บการเข้ าถึ งของผู ้ ใช้ แต่ ละคน หากต้ องการทำ ให้ การจั ดการผู ้ ใช้ หลายคนง่ ายขึ ้ น คุ ณสามารถจั ดระเบี ยบผู ้ ใช้ ให้ เป็ นกลุ ่ ม

เพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์

ทุ กคนที ่ ต้ องการเข้ าถึ ง Tableau Cloud ไม่ ว่ าจะค้ นดู เผยแพร่ แก้ ไขเนื ้ อหา หรื อดูแลไซต์ จะต้ องได้ รั บการเพิ ่ มเป็ นผู ้ ใช้ ผู ้ ดู แลระบบมี ตั วเลื อกในการเพิ ่ มผู ้ ใช้ ดั งต่ อไปนี ้

- ป้ อนที ่ อยู ่ อี เมลของผู ้ ใช้ เป็ นรายบุ คคล
- นำ เข้ าผู ้ ใช้ ผ่ านไฟล์ CSV ที ่ คุ ณสร้ างโดยใช้ คู ่ มื อไฟล์ นำ เข้ า CSV

เพิ ่ มผู ้ ใช้

1. เมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud แล้ ว ให้ เลื อก **ผู ้ ใช้**
2. บนหน้ า**ผู ้ ใช้** ให้ คลิ ก**เพิ ่ มผู ้ ใช้** แล้ วคลิ ก**ป้ อนที ่ อยู ่ อี เมล**

3. หาก**ไม่ ได้** เปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Google หรื อ SAML บนไซต์ นี ้ ให้ ข้ ามไปยั งขั ้ นตอนถั ดไป

   หากเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Google หรื อ SAML บนไซต์ นี ้ คุ ณสามารถเลื อกประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บผู ้ ใช้ ใหม่ ได้

   - เลื อก**เพิ ่ มผู ้ ใช้ สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ [Google/SAML]** หากคุ ณเปิ ดใช้ งานไซต์ สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Google หรื อ SAML และต้ องการให้ ผู ้ ใช้ ที ่ นำ เข้ าเพื ่ อเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ผ่ านผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วภายนอก
   - เลื อก**เพิ ่ มผู ้ ใช้ สำ หรั บการรั บรองสิ ทธิ ์ Tableau** หากคุ ณต้ องการให้ ผู ้ ใช้ เหล่ านี ้ มี การรั บรองสิ ทธิ ์ อี เมลและรหั สผ่ านที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ น

     คุ ณสามารถไปที ่ หน้ า**ผู ้ ใช้** เพื ่ อเปลี ่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ ได้ ทุ กเมื ่ อหลั งจากที ่ คุ ณเพิ ่ มพวกเขา

> **หมายเหตุ :** หากต้องการทำงานกับ Tableau Cloud โดยใช้ tabcmd, ยูทิลิตี้การแยกข้อมูล Tableau หรือ Tableau API ผู้ใช้ต้องตรวจสอบสิทธิ์ด้วยบัญชี TableauID

4. ในกล่อง**ป้อนที่อยู่อีเมล**ให้ป้อนที่อยู่อีเมลของผู้ใช้ หากคุณเพิ่มผู้ใช้มากกว่าหนึ่งรายให้แยกที่อยู่แต่ละรายการด้วยเครื่องหมายอัฒภาค

   ตัวอย่างเช่น *tdavis@example.com; jjohnson@example.com; hwilson@example.com*

5. เลือกบทบาทในไซต์จากรายการดรอปดาวน์ เพื่อกำหนดบทบาทในไซต์นั้นให้กับผู้ใช้ทั้งหมดที่คุณกำลังเพิ่ม

   สำหรับนิยามของบทบาทในไซต์ให้ดูที่ กำหนดบทบาทในไซต์ของผู้ใช้

6. คลิก**เพิ่มผู้ใช้**

หากที่อยู่อีเมลของผู้ใช้ใหม่เชื่อมโยงกับบัญชีบน tableau.com แล้ว ผู้ใช้จะได้รับแจ้งให้เข้าสู่ระบบโดยใช้ที่อยู่อีเมลและรหัสผ่านที่มีอยู่สำหรับบัญชีนั้น

หากที่อยู่อีเมลของผู้ใช้ใหม่เชื่อมโยงกับบัญชีบน tableau.com แล้ว ผู้ใช้จะได้รับแจ้งให้ระบุชื่อและนามสกุลและรหัสผ่าน

จนกว่าผู้ใช้จะระบุค่าเหล่านี้ รายการในรายชื่อผู้ใช้ Tableau Cloud จะแสดงที่อยู่อีเมลที่นำหน้าด้วยจุด ตัวอย่าง:

```
.snguyen@example.com
```

หลังจากที่ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ รายการจะได้รับการอัปเดตเพื่อแสดงชื่อเต็ม ตัวอย่าง:

```
Susan Nguyen
```

กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้

เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปที ่ ไซต์ บน Tableau Cloud โดยไม่ ซึ ้ นอยู ่ กั บประเภทใบอนุ ญาตคุ ณต้ องกำ หนด *บทบาทในไซต์* ให้ กั บพวกเขา บทบาทในไซต์ บ่ งบอกระดั บสู งสุ ดของการเข้ าถึ งที ่ ผู ้ ใช้ มี ในไซต์ ควบคู ่ ไปกั บสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหา บทบาทในไซต์ จะเป็ นตั วกำ หนดว่ าใครสามารถเผยแพร่ โต้ ตอบกั บหรื อแค่ ดู เนื ้ อหาที ่ เผยแพร่ ได้ หรื อใครสามารถจั ดการผู ้ ใช้ ในไซต์ และดู แลระบบไซต์ ได้ บ้ าง

วิ ธี การทำ งานร่ วมกั นของใบอนุ ญาต บทบาทในไซต์ และสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหาของผู ้ ใช้

ส่ วนร่ วมของประเภทใบอนุ ญาต บทบาทในไซต์ และสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหาของผู ้ ใช้ จะบ่ งบอกระดั บของการเข้ าถึ งที ่ ผู ้ ใช้ มี บนไซต์ Tableau

1. ประเภทใบอนุ ญาตจะเกี ่ ยวข้ องกั บผู ้ ใช้ บทบาทในไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการกำ หนดให้ กั บผู ้ ใช้ จะบ่ งบอกประเภทใบอนุ ญาตที ่ พวกเขาต้ องใช้

   หากผู ้ ใช้ เป็ นสมาชิ กของไซต์ Tableau Cloud หลายไซต์ ผู ้ ใช้ ต้ องมี ใบอนุ ญาตสำ หรั บทุ กไซต์ ที ่ ตนใช้

2. นอกจากนี ้ ยั งมี การกำ หนดบทบาทในไซต์ ไว้ ที ่ ระดั บผู ้ ใช้ ด้ วย หากผู ้ ใช้ เป็ นสมาชิ กของไซต์ Tableau Cloud หลายไซต์ ผู ้ ใช้ จะมี บทบาทในไซต์ ที ่ แยกจากกั นตั วอย่ างเช่ น ผู ้ ใช้ รายเดี ยวกั นสามารถมี บทบาทในไซต์ หนึ ่ งเป็ น "ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Creator" และเป็ น "Viewer" ในอี กไซต์ หนึ ่ งได้

   บทบาทในไซต์ บ่ งบอกความสามารถสู งสุ ดที ่ ผู ้ ใช้ มี ได้

3. การที ่ ผู ้ ใช้ จะมี ความสามารถสู งสุ ดของบทบาทในไซต์ เป็ นอย่ างไรนั ้ นขึ ้ นอยู ่ กั บสิ ทธิ ์ ที ่ กำ หนดไว้ สำ หรั บทรั พยากรเนื ้ อหานั ้ นๆ (โปรเจกต์ แหล่ งข้ อมู ล เวิ ร์ กบุ ๊ ก)

ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าผู ้ ใช้ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งไซต์ ดั งนี ้

- ใบอนุ ญาต Creator
- บทบาทในไซต์ เป็ น Explorer
- สิ ทธิ ์ ในการบั นทึ กโปรเจกต์

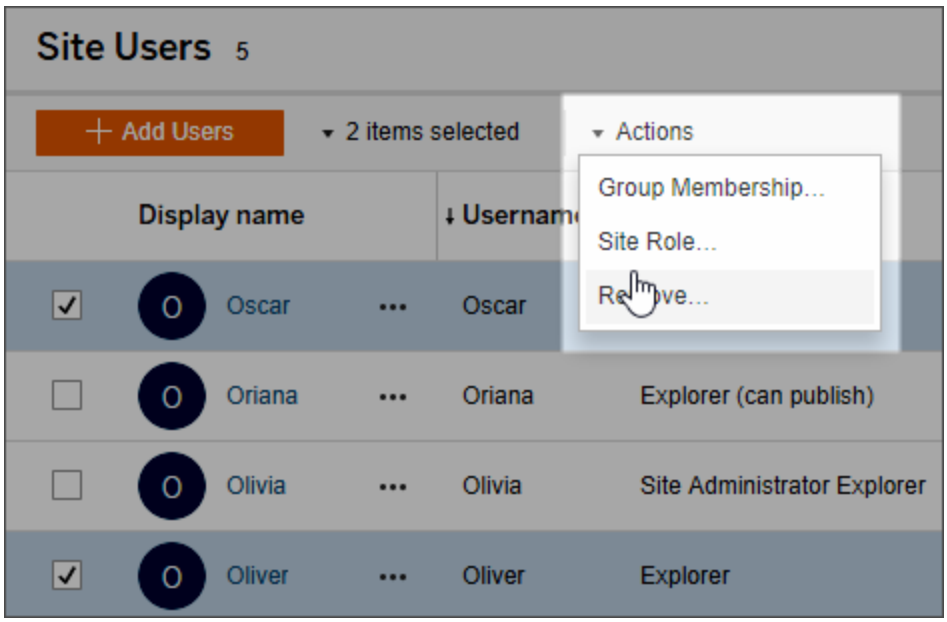
ในกรณี นี้ ใบอนุ ญาตให้ สิ ทธิ์ ในการเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลและสิ ทธิ์ ในการสร้ าง แหล่ งข้ อมู ลในระบบแก้ ไขเว็ บหรื อ Tableau Desktop และกฎของสิ ทธิ์ นี้ อนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ บั นทึ กข้ อมู ลไว้ ในโปรเจกต์ อย่ างไรก็ ตาม บทบาทในไซต์ ไม่ อนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ ทำ การบั นทึ กดั งนั้ นสิ ทธิ์ ที่ ใช้ ได้ จะไม่ รวมถึ งความสามารถในการบั นทึ กผู้ ใช้ จึ งไม่ สามารถเผยแพร่ เนื้ อหาไปยั งไซต์ ได้

แม้ ว่ าผู้ ใช้ จะมี ใบอนุ ญาต Creator และมี บทบาทในไซต์ เป็ น Creator แต่ หากพวกเขาไม่ มี ความสามารถในการบั นทึ กข้ อมู ลไว้ ในโปรเจกต์ อย่ างน้ อยหนึ่ งโปรเจกต์ พวกเขาจะไม่ สามารถเผยแพร่ ข้ อมู ลใดบนไซต์ ได้ เลย

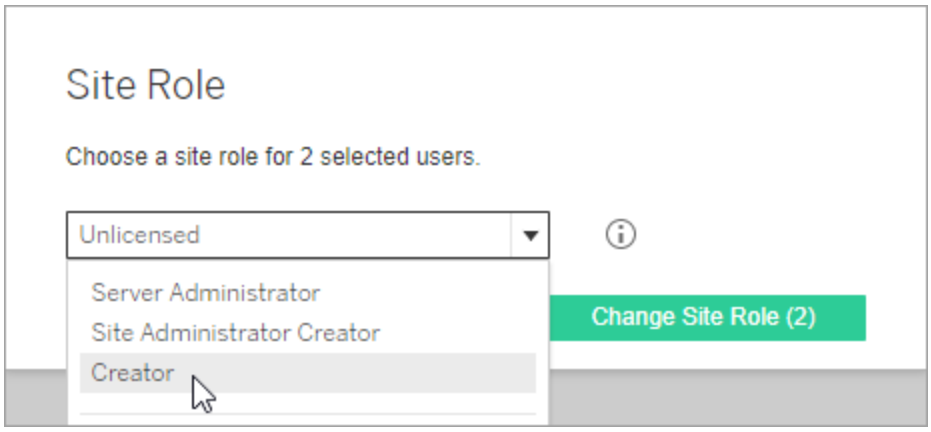
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ์

เปลี่ ยนบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้

1. เข้ าสู่ ระบบไซต์ ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ แล้ วไปที่ ส่ วน **ผู้ ใช้**
2. เลื อกผู้ ใช้ แล้ วเลื อก **การดำ เนิ นการ > บทบาทในไซต์**



3. เลื อกบทบาทในไซต์ แล้ วคลิ ก **เปลี่ ยนบทบาทในไซต์**



คุ ณสามารถวางตั วชี้ เมาส์ เหนื อไอคอนข้ อมู ลเพื่ อแสดงเมตริ กซ์ ที่ บอกระดั บสู งสุ ดของความสามารถที่ วไปที่ บทบาทในไซต์ ใหม่ แต่ ละบทบาทอนุ ญาต หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ความสามารถที่ วไปที่ อนุ ญาตกั บบทบาทในไซต์ แต่ ละบทบาท

ความสามารถที่ วไปที่ อนุ ญาตกั บบทบาทในไซต์ แต่ ละบทบาท

หมายเหตุ ข้ อมู ลนี้ เน้ นที่ บทบาทใน*ไซต์* และเป็ นข้ อมู ลโดยทั่ วไป สำ หรั บรายการของงานเฉพาะที่ วไปที่ มี ของบทบาท*ใบอนุ ญาต*แต่ ละบทบาท โปรดดู เมทริ กซ์ บนแท็ บสำหรั บที่ มและองค์ กรในหน้ าการกำ หนดราคา Tableau

บทบาทในไซต์ Tableau

ซี่ อบทบาทในไซต์	ความสามารถสู งสุ ดที่ บทบาทในไซต์ นี้ อนุ ญาต
บทบาทในไซต์ ที่ ใช้ ใบอนุ ญาต Creator	
ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาทในไซต์ เหล่ านี้ มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งไคลเอ็ นต์ Tableau เช่ น Tableau Prep, Tableau Desktop, Tableau Bridge และ Tableau Mobile	
ผู้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Creator	นี่ เป็ นสิ ทธิ์ ในการเข้ าถึ งระดั บสู งสุ ดสำ หรั บ Tableau Cloud สิ ทธิ์ ในการเข้ าถึ งแบบไม่ มี ข้ อจำ กั ดไปยั งเนื้ อห

ชื่อบทบาทในไซต์	ความสามารถสูงสุดที่บทบาทในไซต์นี้อนุญาต
	าตามที่อธิบายไว้ข้างต้นแต่แค่ในระดับไซต์เซื่อมต่อกับข้อมูลของ Tableau หรือข้อมูลภายนอกในเบราว์เซอร์ Tableau Desktop หรือ Tableau Prep สร้างแหล่งข้อมูลใหม่ สร้างและเผยแพร่เนื้อหา ใน Tableau Server ผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์สามารถกำหนดได้ว่าจะอนุญาตให้ผู้ดูแลไซต์จัดการผู้ใช้และกำหนดบทบาทในไซต์และการเป็นสมาชิกไซต์ได้หรือไม่ โดยค่าเริ่มต้นใน Tableau Server และ Tableau Cloud ผู้ดูแลไซต์จะได้รับอนุญาตให้มีความสามารถเหล่านี้เสมอ
Creator	ซึ่งเหมือนกับบทบาทในไซต์ที่เป็น "ผู้เผยแพร่" ก่อนหน้านี้ แต่จะอนุญาตให้ใช้ฟีเจอร์ใหม่ ๆ บทบาทในไซต์นี้จะอนุญาตสิทธิ์ระดับสูงสุดในการเข้าถึง*เนื้อหา*ให้กับผู้ใช้ที่ไม่ได้เป็นผู้ดูแล เชื่อมต่อกับข้อมูลของ Tableau หรือข้อมูลภายนอกในเบราว์เซอร์ สร้างและเผยแพร่โฟลว์แหล่งข้อมูลและเวิร์กบุ๊กมีสิทธิ์เข้าถึง Dashboard Starters และใช้ฟีเจอร์โต้ตอบบนมุมมองที่เผยแพร่แล้ว สามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลจาก Tableau Prep หรือ Tableau Desktop เผยแพร่ (อัปโหลดหรืออัปเดต) และดาวน์โหลดโฟลว์ เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูล
บทบาทในไซต์ที่ใช้ใบอนุญาต Explorer	
ผู้ใช้ที่มีบทบาทในไซต์เหล่านี้สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์หรือ Tableau Mobile	
ผู้ดูแลไซต์ในฐานะ Explorer	การเข้าถึงไซต์และการกำหนดค่าผู้ใช้เหมือนกับ "ผู้ดูแลไซต์ในฐานะ Creator" แต่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลภายนอกหรือการเชื่อมต่อแบบเสมือนจากระบบแก้ไข

ชื่ อบทบาทในไซต์	ความสามารถสู งสุ ดที่ บทบาทในไซต์ นี้ อนุ ญาต
	เว็ บ สามารถเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ บน Tableau เพื่ อสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ รวมทั้ งแก้ ไขและบั นทึ กเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี อยู่ ไม่ สามารถเผยแพร่ โฟลว์ ของ Tableau Prep
Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	สามารถเผยแพร่ สามารถจากเว็ บได้ โดยใช้ แหล่ งข้ อมู ลที่ มี อยู่ เรี ยกดู และโต้ ตอบกั บมุ มมองที่ เผยแพร่ และใช้ ฟี เจอร์ โต้ ตอบทั้ งหมด สามารถแก้ ไขและบั นทึ กเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี อยู่ ได้ ในระบบแก้ ไขเว็ บไม่ สามารถบั นทึ กแหล่ งข้ อมู ลที่ อยู่ เดี่ ยวๆ จากการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลที่ ฝั งอยู่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กได้ และไม่ สามารถเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลภายนอกและการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนหรื อสร้ างแหล่ งข้ อมู ลใหม่ ได้ ไม่ สามารถเผยแพร่ โฟลว์ ของ Tableau Prep
Explorer	สามารถเรี ยกดู และโต้ ตอบกั บมุ มมองที่ เผยแพร่ แล้ ว สามารถสมั ครใช้ งานเนื้ อหาสร้ างการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ บน Tableau และเปิ ดเวิ ร์ กบุ๊ กในระบบเชื่ อมเว็ บสำ หรั บการค้ นหาเฉพาะกิ จแต่ ไม่ สามารถบั นทึ กงานของตนได้ ไม่ สามารถเชื่ อมต่ อกั บการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนไม่ สามารถเผยแพร่ โฟลว์ ของ Tableau Prep
บทบาทในไซต์ ที่ ใช้ ใบอนุ ญาต “Viewer”	
Viewer	สามารถดู มุ มมองที่ เผยแพร่ ที่ ผู้ อื่ นสร้ างและใช้ ฟี เจอร์ โต้ ตอบส่ วนใหญ่ ได้ สามารถสมั ครใช้ งานมุ มมองและดาวน์ โหลดมุ มมองนั้ นเป็ นรู ปภาพหรื อข้ อมู ลสรุ ปได้ ไม่ สามารถเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลสร้ างแก้ ไขหรื อเผยแพร่ เนื้ อหาหรื อตั้ งค่ าการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู

ชื่ อบทบาทในไซต์	ความสามารถสู งสุ ดที่ บทบาทในไซต์ นี้ อนุ ญาต
	ล สำ หรั บรายการความสามารถเฉพาะ โปรดดู คอลั มน์ **Viewer** ในเมทริ กซ์ ในหน้ าการกำ หนดราคา Tableau **หมายเหตุ** แม้ ว่ าบทบาทในไซต์ ที่ เป็ น "Viewer" จะมี อยู่ ในเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า บทบาทในไซต์ ที่ เป็ น "Viewer" ใหม่ จะมี ความสามารถเพิ่ มเติ ม
บทบาทในไซต์ อื่ นๆ	
ไม่ มี ใบอนุ ญาต	ผู้ ใช้ ที่ ไม่ มี ใบอนุ ญาตไม่ สามารถเข้ าสู่ ระบบ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ได้ ระบบจะกำ หนดให้ ผู้ ใช้ มี บทบาทเป็ น "ไม่ มี ใบอนุ ญาต" ในกรณี ดั งต่ อไปนี้ • คุ ณนำ เข้ าผู้ ใช้ จากไฟล์ CSV และการกำ หนดระดั บใบอนุ ญาตของผู้ ใช้ เป็ น "ไม่ มี ใบอนุ ญาต" • ถึ งจำ นวนสู งสุ ดของใบอนุ ญาตที่ ใช้ ได้ แล้ ว ณเวลาที่ คุ ณเพิ่ มหรื อนำ เข้ าผู้ ใช้ รายนั้ น • คุ ณลบผู้ ใช้ ที่ เป็ นเจ้ าของเนื้ อหาบนไซต์ นั้ น ผู้ ใช้ จะยั งคงเป็ นเจ้ าของเนื้ อหาอยู่ แต่ ไม่ สามารถทำ อะไรกั บเนื้ อหาได้ เลย

ใครสามารถเผยแพร่ เนื้ อหาได้ บ้ าง

บทบาทในไซต์ ต่ อไปนี้ อนุ ญาตสิ ทธิ์ ในการเผยแพร่ ในระดั บที่ ระบุ

- **Creator ผู้ ดู แลของไซต์** และ **Creator** จะอนุ ญาตการเชื่ อมต่ อและการเผยแพร่ สิ ทธิ์ การเข้ าถึ ง

ซึ ' งรวมถึ งการเชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลและการเผยแพร่ โฟลว์ ใหม่ เวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ แล ะแหล่ งข้ อมู ลใหม่ จาก Tableau Desktop และระบบแก้ ไขเว็ บ บทบาทในไซต์ ยั งอนุ ญาต ให้ แก้ ไขและบั นทึ กเวิ ร์ กบุ ๊ กที ' เผยแพร่ แล้ วที ' มี อยู ' หรื อเผยแพร่ เวอร์ ชั นอั ปเดตของแหล่ งข้ อมู ลที ' มี อยู '

- **Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)** และ**ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer** มี ความสามารถในกา รเผยแพร่ ที ' จำ กั ดตามที ' อธิ บายไว้ ในความสามารถทั ' วไปที ' อนุ ญาตกั บบทบาทใน ไซต์ แต่ ละบทบาท
- **Explorer**, **Viewer**, **Read Only** และ **Unlicensed** ไม่ อนุ ญาตให้ เผยแพร่

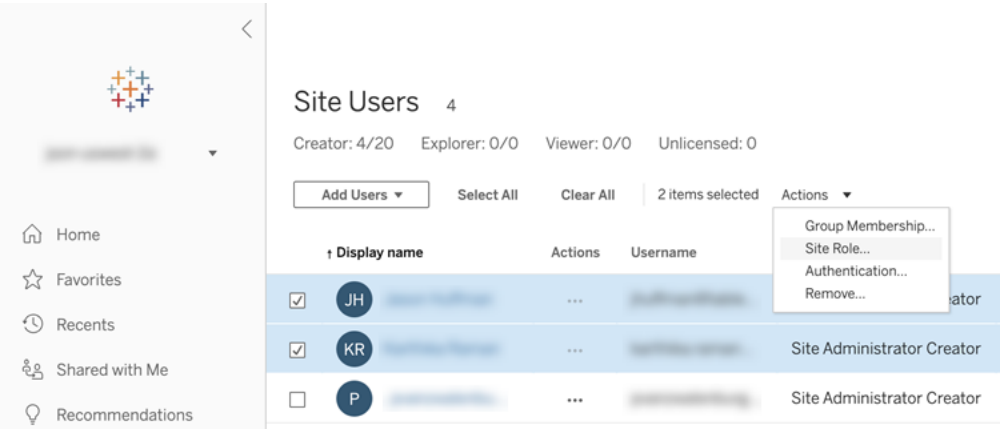
ดู จั ดการหรื อนำ ผู ้ ใช้ ออก

ผู ้ ดู แลระบบสามารถจั ดการผู ้ ใช้ ของไซต์ เช่ น การเพิ ' มและลบผู ้ ใช้ การกำ หนดกลุ ' ม ที ' ผู ้ ใช้ เป็ นสมาชิ ก การกำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้ และอื ' นๆ

ดู และจั ดการผู ้ ใช้ บนไซต์

เข้ าสู ' ระบบในฐานะผู ้ ดู แลระบบ แล้ วเลื อก**ผู ้ ใช้** ที ' หน้ านี ้ คุ ณสามารถดำ เนิ นการ ต่ อไปนี ้ ได้ เพื ' อจั ดการผู ้ ใช้

- กำ หนดการเป็ นสมาชิ กกลุ ' ม กำ หนดบทบาทในไซต์ หรื อลบผู ้ ใช้ ออกจากไซต์ หากคุ ณกำ หนดค่ าไซต์ สำ หรั บ SAML หรื อการลงชื ' อเพี ยงครั ้ งเดี ยว คุ ณสามารถกำ หนด ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ผู ้ ใช้ ที ' เลื อกได้



- เลือกชื่อผู้ใช้เพื่อดูรายละเอียดเช่นเนื้อหาที่พวกเขาเป็นเจ้าของมุมมองที่พวกเขาติดตามและการตั้งค่าบัญชี

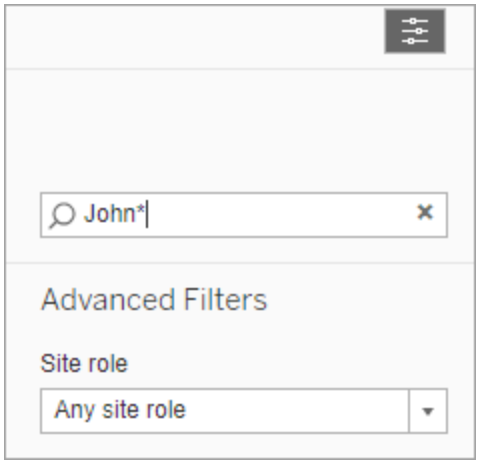
ค้นหาผู้ใช้ (หรือกลุ่ม)

หากต้องการค้นหาผู้ใช้เฉพาะ (หรือกลุ่ม) ให้ใช้ตัวสลับตัวกรองที่มุมขวาบนเพื่อแสดงช่องค้นหาและตัวกรองบทบาทในไซต์ จากนั้นใช้ช่องค้นหาหรือตัวกรองเพื่อหาผู้ใช้ (หรือกลุ่ม) ที่คุณต้องการ การดำเนินการค้นหาจะตรวจสอบแอตทริบิวต์ชื่อที่แสดงและชื่อผู้ใช้

ช่องค้นหารองรับสัญลักษณ์แทน (*) ตัวอย่างเช่น การค้นหา `John*` จะแสดงผลชื่อที่เริ่มต้นด้วย *John*

นอกจากนี้คุณสามารถดำเนินการต่อไปนี้ได้ :

- ใช้สัญลักษณ์แทน (*) กับอักขระพิเศษเพื่อค้นหาชื่อที่มีอักขระพิเศษเช่น `sync-*` หรือ `*sync-*`
- ใช้สัญลักษณ์แทน (*) กับเงื่อนไข AND หรือ OR เมื่อกรองผู้ใช้ เช่น การค้นหา `*aw* AND John*` จะแสดงผลผู้ใช้ทั้งหมดที่ชื่อมี *aw* และชื่อขึ้นต้นด้วย *John*
- เมื่อค้นหาชื่อที่มีตัวกำกับเสียงจะต้องป้อนชื่อที่มีตัวกำกับเสียงที่ตรงกันทั้งหมดเพื่อแสดงผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น หากต้องการค้นหา *José* ให้ป้อน `José` การค้นหา `Jose` จะไม่แสดงผลลัพธ์



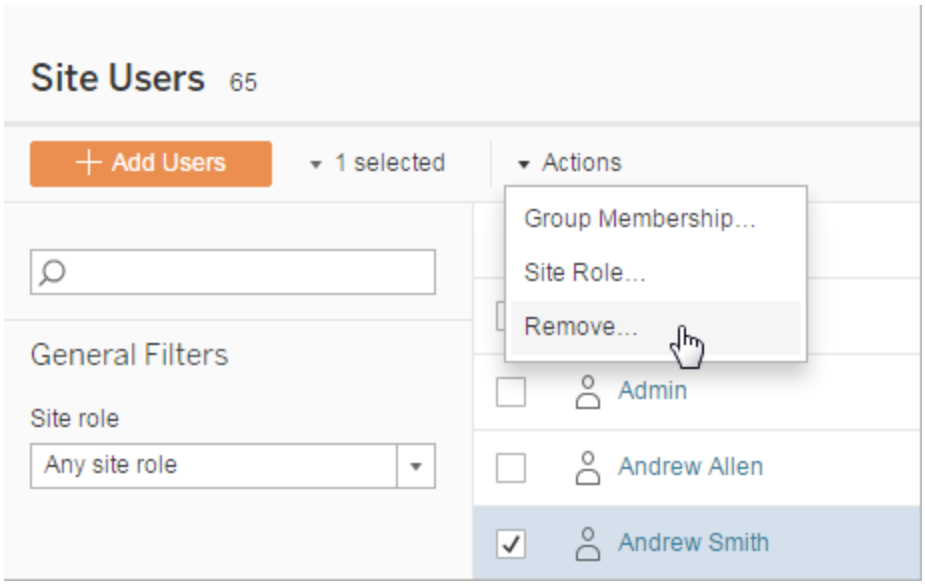
ลบผู้ใช้ออกจากไซต์

คุ ณจะสามารถนำ ผู ้ ใช้ ออกได้ เฉพาะเมื ่ อผู ้ ใช้ ไม่ ได้ เป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาใดๆ (โปรเจ็ ก ต์ เวิ ร์ กบุ ๊ ก มุ มมอง แหล่ งข้ อมู ล คอลเลกชั น หรื อการแจ้ งเตื อนเกี ่ ยวกั บข้ อมู ล เป็ น ต้ น) หากคุ ณพยายามลบผู ้ ใช้ ที ่ เป็ นเจ้ าของเนื ้ อหา บทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้ จะถู กตั ้ งเ ป็ น**ไม่ มี ใบอนุ ญาต**แต่ ผู ้ ใช้ จะไม่ ถู กลบ

หากตามค่ าเริ ่ มต้ น กลุ ่ มผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดได้ เป็ ดใช้ งานการอนุ มั ติ บทบาทเมื ่ อเข้ า สู ่ ระบบ เนื ้ อหาของผู ้ ใช้ รายนั ้ นจะต้ องถู กกำ หนดใหม่ ให้ กั บผู ้ ใช้ รายอื ่ นหรื อล บออกก่ อนที ่ จะไม่ มี ใบอนุ ญาตหรื อถู กลบออก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บบท บาท Grant เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ โปรดดู ที ่ การลบผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บผลกระทบจากการอนุ มั ติ บ ทบาทเมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงความเป็ นเ จ้ าของเนื ้ อหา โปรดดู จั ดการความเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหา

> **หมายเหตุ :** บน Tableau Server เมื ่ อผู ้ ดู แลระบบลบผู ้ ใช้ ออกจากไซต์ (และผู ้ ใช้ อ ยู ่ ในไซต์ เดี ยวเท่ านั ้ น) ผู ้ ใช้ จะถู กลบออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์ ด้ วย

1. เข้ าสู ่ ระบบในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ แล้ วไปที ่ หน้ า**Users** (ผู ้ ใช้) เลื อกผู ้ ใช้ อย่ า งน้ อยหนึ ่ งรายการที ่ คุ ณต้ องการลบ แล้ วเลื อก**การดำ เนิ นการ > ลบ**



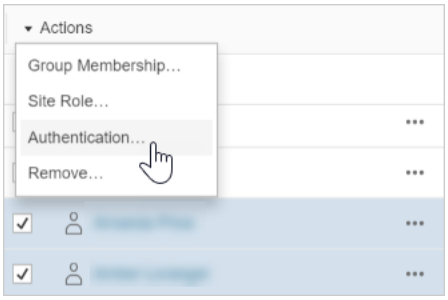
2. คลิ ก**ลบ**ที ่ กล่ องโต้ ตอบเพื ่ อยื นยั น

กำ หนดประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้

ในไซต์ ที ่ เปิ ดใช้ งาน Google, OIDC, Salesforce หรื อ SAML ผู ้ ดู แลจะสามารถระบุ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ ได้ ตั วอย่ างเช่ น ผู ้ ใช้ รายใดบ้ างที ่ สามารถเข้ าถึ ง Tableau Cloud ได้ โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการลงชื ่ อเพี ยงครั ้ งเดี ยว

คุ ณสามารถกำ หนดประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ได้ ในขณะที ่ คุ ณเพิ ่ มผู ้ ใช้ Tableau Cloud รวมทั ้ งในระยะเวลาภายหลั ง

1. เมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud แล้ ว ให้ เลื อก **ผู ้ ใช้**
2. ในหน้ าของ**ผู ้ ใช้ ของไซต์** ให้ เลื อกกล่ องทำ เครื ่ องหมายที ่ อยู ่ ถั ดจากผู ้ ใช้ ที ่ คุ ณต้ องการกำ หนดประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์
3. ที ่ เมนู **การดำ เนิ นการ** ให้ เลื อก **การตรวจสอบสิ ทธิ ์**



4. ในกล่ องโต้ ตอบการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ให้ เลื อกวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หรื อ **Tableau ร่ วมกั บ MFA**

หมายเหตุ

- หากคุ ณเปลี ่ ยนแปลงการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ จาก Tableau ด้ วย MFA เป็ น Google ในครั ้ งถั ดไปที ่ ลงชื ่ อเข้ าใช้ พวกเขาจะถู กนำ ไปยั งไซต์ ของผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วของคุ ณเพื ่ อมอบข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบให้ กั บพวกเขา
- หากผู ้ ใช้ ลงชื ่ อเข้ าใช้ โดยใช้ ข้ อมู ลประจำ ตั วของผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบภายนอก และคุ ณทำ การเปลี ่ ยนประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เป็ น Tableau ในกรณี ที ่ พวกเขาไม่ มี ข้ อมู ลรั บรองของ Tableau อยู ่ แล้ ว พวกเขาจะได้ รั บอี เมลจาก

Tableau พร้ อมคำ แนะนำ ในการสร้ างข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau ใหม่

- Tableau แนะนำ ให้ คุ ณระบุ บั ญชี ผู ้ ดู แลไซต์ ที ่ กำ หนดค่ าไว้ สำ หรั บ Tableau เสมอด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ MFA ในกรณี ที ่ เกิ ดปั ญหากั บผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วบั ญชี Tableau แบบเฉพาะเจาะจงจะช่ วยให้ คุ ณสามารถเข้ าถึ งไซต์ ของคุ ณได้ เสมอ
- หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บตั วเลื อกการตรวจสอบสิ ทธิ ์ **Tableau กั บ MFA** โปรดดู การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud

นำ เข้ าผู ้ ใช้

หากต้ องการทำ ให้ กระบวนการเพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์ เป็ นแบบอั ตโนมั ติ คุ ณก็ สามารถสร้ างไฟล์ CSV ที ่ มี ข้ อมู ลผู ้ ใช้ จากนั ้ นจึ งนำ เข้ าไฟล์ ได้ เมื ่ อคุ ณนำ เข้ าไฟล์ CSV คุ ณจะต้ องระบุ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ ด้ วย

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถนำ เข้ าผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์ ใดไซต์ หนึ ่ งได้ ในขณะที ่ ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ (Tableau Server เท่ านั ้ น) สามารถนำ เข้ าผู ้ ใช้ ที ่ ระดั บเซิ ร์ ฟเวอร์ เพื ่ อเพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งหลายไซต์ ในภายหลั งได้

> **หมายเหตุ :** ห้ วข้ อนี ้ มี ขั ้ นตอนในการนำ เข้ าโดยสมมติ ว่ าคุ ณสร้ างไฟล์ CSV แล้ ว หากคุ ณยั งไม่ ได้ สร้ างไฟล์ โปรดดู คู ่ มื อไฟล์ นำ เข้ า CSV สำ หรั บรายการข้ อกำ หนดรู ปแบบไฟล์ และตั วเลื อกการนำ เข้ า

เพิ ่ มผู ้ ใช้ จากไฟล์ CSV

1. เมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud แล้ วให้ เลื อก **ผู ้ ใช้**
2. คลิ ก**เพิ ่ มผู ้ ใช้** แล้ วคลิ ก**นำ เข้ าจากไฟล์**

ตัวเลือกที่คุณมีในกล่องโต้ตอบ "นำเข้าผู้ใช้" จะขึ้นอยู่กับวิธีที่ผู้ใช้เข้าสู่ระบบไซต์

3. หาก**ไม่ได้**เปิดใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์ Google หรือ SAML บนไซต์ ให้ข้ามไปยังขั้นตอนถัดไป

   หากเปิดใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์ Google หรือ SAML บนไซต์ คุณสามารถเลือกประเภทการตรวจสอบสิทธิ์สำหรับผู้ใช้ใหม่ได้

   - เลือก**เพิ่มผู้ใช้สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ Google** หากคุณเปิดใช้งานไซต์สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ Google หรือ SAML และต้องการให้ผู้ใช้ที่นำเข้าเพื่อเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud ผ่านผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวภายนอก
   - เลือก**เพิ่มผู้ใช้สำหรับการรับรองสิทธิ์ Tableau** หากคุณต้องการให้ผู้ใช้เหล่านี้มีการรับรองสิทธิ์อีเมลและรหัสผ่านที่เป็นค่าเริ่มต้น

4. สำหรับ**ชื่อไฟล์** ให้คลิก**เรียกดู** ไปที่ไฟล์ CSV แล้วคลิก**เปิด**

5. หากต้องการดูข้อมูลเฉพาะบัญชี ให้เลือก**ดูรายละเอียด**

   หากต้องการดำเนินการต่อให้คลิก**นำเข้าผู้ใช้** แล้วคลิก**ออก**ในกล่องโต้ตอบสุดท้าย

   หากผู้ใช้อยู่ในไซต์ Tableau Cloud อยู่แล้วและไฟล์นำเข้ากำหนดบทบาทในไซต์อื่นให้พวกเขาจะได้รับบทบาทในไซต์ใหม่ตามที่กำหนดไว้ในไฟล์ CSV แม้จะมีข้อจำกัดมากกว่าบทบาทในไซต์ปัจจุบันก็ตาม ซึ่งรวมถึงผู้ดูแลไซต์ที่มีอยู่ด้วย

คู ่ มื อไฟล์ นำ เข้ า CSV

คุ ณสามารถทำ ให้ การเพิ ่ มผู ้ ใช้ เป็ นงานอั ตโนมั ติ โดยการสร้ างไฟล์ ค่ าที ่ คั ่ นด้ วยจุ ลภาค (CSV) พร้ อมข้ อมู ลผู ้ ใช้ จากนั ้ นนำ เข้ าไฟล์ คุ ณสามารถรวมข้ อมู ลแอตทริ บิวต์ ในไฟล์ CSV เช่ น ระดั บใบอนุ ญาตและสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเพื ่ อเผยแพร่ เพื ่ อนำ ไปใช้ กั บผู ้ ใช้ พร้ อมกั บที ่ คุ ณนำ เข้ าพวกเขาได้

ในการนำ เข้ าผู ้ ใช้ คุ ณสามารถใช้ หน้ าการจั ดการระบบของไซต์ หรื อยู ทิ ลิ ตี ้ `tabcmd` การใช้ `tabcmd` จะมอบต้ วเลื อกสำ หรั บกำ หนดบทบาทในไซต์ ให้ กั บผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดในไฟล์ CSV หากต้ องการข้ อมู ล โปรดดู นำ เข้ าผู ้ ใช้ หรื อ createsiteusers filename.csv

ข้ อกำ หนดรู ปแบบไฟล์ CSV

เมื ่ อคุ ณสร้ างไฟล์ CSV สำ หรั บนำ เข้ าผู ้ ใช้ ตรวจสอบว่ าไฟล์ เป็ นไปตามข้ อกำ หนดดั งต่ อไปนี ้ :

- ไฟล์ นี ้ ไม่ มี ส่ วนหั วของคอลั มน์ Tableau Cloud จะถื อว่ าทุ กบรรทั ดในไฟล์ แทนถึ งผู ้ ใช้
- ไฟล์ อยู ่ ในรู ปแบบ UTF-8 และมี เครื ่ องหมายลำ ดั บไบต์ (BOM)
- การเข้ ารหั สตั วอั กขระ เช่ น BIG-5 ถู กแปลงเป็ น UTF-8 คุ ณสามารถทำ ได้ โดยการเปิ ดไฟล์ เครื ่ องมื อแก้ ไขข้ อความ แล้ วใช้ คำ สั ่ ง **บั นทึ กเป็ น**
- ถ้ าชื ่ อผู ้ ใช้ มี ตั วอั กขระ @ ที ่ แทนถึ งสิ ่ งใดๆ ที ่ นอกเหนื อจากตั วแยกโดเมน คุ ณจะต้ องดู ที ่ การใช้ สั ญลั กษณ์ รู ปแบบเลขฐานสิ บหก: `\0x40`

  ตั วอย่ างเช่ น `user@fremont@mycompany.com` ควรเป็ น `user\0x40fremont@mycompany.com`

คอลั มน์ ที ่ จำ เป็ นในไฟล์ CSV

ค่ าต่ อไปนี ้ จำ เป็ นสำ หรั บผู ้ ใช้ แต่ ละราย:

- ชื ่ อผู ้ ใช้ : ที ่ อยู ่ อี เมลของผู ้ ใช้

ตัวเลือกคอลัมน์ CSV เพิ่มเติม

สำหรับแต่ละผู้ใช้ ไฟล์ CSV สามารถมีฟิลด์ดังต่อไปนี้ ในตำแหน่งที่บ่งชี้ไว้ Tableau Cloud จะไม่ใช้ฟิลด์ แต่จะต้องถือเป็นฟิลด์ในไฟล์

- ชื่อผู้ใช้ที่อยู่อีเมลของผู้ใช้นี่เป็นคอลัมน์ที่จำเป็นเท่านั้น
- รหัสผ่าน Tableau Cloud ไม่ได้ใช้ฟิลด์นี้ แต่คุณต้องคั่นแต่ละแถวเพื่อจัดตำแหน่งฟิลด์ต่อๆ ไปให้ถูกต้อง
- ชื่อที่แสดง Tableau Cloud ไม่ได้ใช้ฟิลด์นี้ แต่คุณต้องคั่นแต่ละแถวเพื่อจัดตำแหน่งฟิลด์ต่อๆ ไปให้ถูกต้อง
- ระดับของใบอนุญาตซึ่งอาจเป็น **Creator**, **Explorer**, **Viewer** หรือ **ถูกยกเลิกใบอนุญาต**
- ระดับของผู้ดูแลระบบระดับสามารถเป็น **Site** หรือ **None**
- ความสามารถการเผยแพร่ค่าที่ยอมรับคือ **Yes/True/1** หรือ **No/False/0** หากระดับของใบอนุญาตคือ Creator ความสามารถในการเผยแพร่ต้องเป็นใช่/จริง/1

รายการตัวอย่างไฟล์ CSV

ตัวอย่างต่อไปนี้แสดงผู้ใช้ที่จะได้รับอนุญาตบทบาทในไซต์เป็น **Explorer** ซึ่งไม่ใช่ผู้ดูแลไซต์ และจะสามารถเผยแพร่ไปยังโปรเจ็กต์ที่พวกเขามีสิทธิ์ในเนื้อหาที่เหมาะสมอยู่

```
user1@domain.com,,,Explorer,None,true
```

เมื่อเปลี่ยนแปลงคอลัมน์ระดับผู้ดูแลระบบคุณสามารถนำเข้าผู้ใช้ต่อไปนี้เป็นผู้ดูแลไซต์พร้อมบทบาทในไซต์เป็น Explorer ผู้ดูแลไซต์

```
adminuser@domain.com,,,Explorer,Site,true
```

หมายเหตุ

- ถ้ าไฟล์ CSV มี เฉพาะค่ าชื่ อผู้ ใช้ (ที่ อยู่ อี เมล) ผู้ ใช้ จะได้ รั บการเชิ ญทางอี เมลไปยั งไซต์ ผู้ ใช้ สามารถรวมไซต์ เพื่ อสร้ างบั ญชี ของตนแต่ บั ญชี จะยั งไม่ มี ใบอนุ ญาตจนกว่ าผู้ ดู แลระบบจะกำ หนดค่ าบั ญชี (ซึ่ อที่ แสดงระดั บใบอนุ ญาตเป็ นต้ น)
- ฟี ลด์ รหั สผ่ าน (ค่ าที่ สอง) และชื่ อที่ แสดง (ค่ าที่ สาม) จะไม่ ถู กใช้ โดย Tableau Cloud ค่ าที่ คุ ณระบุ สำ หรั บฟี ลด์ เหล่ านี้ จะถู กละเว้ น

  อย่ างไรก็ ตามถ้ าคุ ณต้ องการตั้ งค่ าใบอนุ ญาตและการเข้ าถึ งเพื่ อเผยแพร่ สำ หรั บผู้ ใช้ ไฟล์ ของคุ ณยั งคงต้ องมี ตั วคั่ นสำ หรั บฟี ลด์ เหล่ านี้ ตามที่ แสดงฝในตั วอย่ างก่ อนหน้ านี้
- ผู้ ใช้ ใหม่ จะต้ องเลื อกรหั สผ่ านและชื่ อที่ แสดงเมื่ อเข้ าสู่ ระบบครั้ งแรกใน Tableau Cloud ถ้ าผู้ ใช้ มี บั ญชี Tableau อยู่ แล้ ว เช่ น ฟอรั มชุ มชน Tableau พวกเขาก็ จะมี รหั สผ่ านเรี ยบร้ อยแล้ ว
- ไฟล์ CSV ไม่ ได้ มี ฟี ลด์ สำ หรั บการตั้ งค่ าประเภทการรั บรองสิ ทธิ์ (Tableau, Google หรื อ SAML) คุ ณระบุ ค่ านี้ ใน Tableau Cloud เมื่ อคุ ณนำ เข้ าไฟล์ การตั้ งค่ าจะถู กนำ ไปใช้ กั บผู้ ใช้ ที่ นำ เข้ าทั้ งหมดและคุ ณสามารถเปลี่ ยนค่ าประเภทการรั บรองสิ ทธิ์ สำ หรั บผู้ ใช้ แต่ ละคนได้ หลั งจากนั้ น

> **หมายเหตุ :** อี กวิ ธี หนึ่ งคุ ณสามารถใช้ `tabcmd` เพื่ อนำ เข้ าผู้ ใช้ และตั้ งค่ าค่ าประเภทการรั บรองสิ ทธิ์ และบทบาทในไซต์ ที่ จะนำ ไปใช้ กั บผู้ ใช้ ทั้ งหมดในไฟล์ CSV ได้ สำ หรั บข้ อมู ลให้ ดู ที่ createsiteusers filename.csv

การตั้ งค่ า CSV และบทบาทในไซต์

การตั้ งค่ าระดั บใบอนุ ญาตผู้ ดู แลระบบและการเผยแพร่ สำ หรั บผู้ ใช้ จะเป็ นการกำ หนดลั กษณะการตั้ งค่ าบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ ในระหว่ างกระบวนการนำ เข้ าตารางต่ อไปนี้ แสดงวิ ธี การแปลงการตั้ งค่ าเป็ นบทบาทในไซต์

การตั้งค่า CSV	บทบาทในไซต์
ระดับของใบอนุญาต=(รายการใดๆ) ผู้ดูแลระบบ=ระบบ ผู้เผยแพร่=true	ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์การตั้งค่านี้จะนำไปใช้กับ Tableau Server เท่านั้น และมีผลใช้ได้ก็ต่อเมื่อคุณนำเข้าผู้ใช้ในขณะจัดการเซิร์ฟเวอร์ (นั่นคือไม่ได้เข้าสู่ระบบของไซต์เฉพาะเจาะจง)
ระดับของใบอนุญาต=Creator หรือ Explorer ผู้ดูแลระบบ=ไซต์ ผู้เผยแพร่=true	Creator ผู้ดูแลไซต์ หรือ Explorer ผู้ดูแลไซต์ การตั้งค่านี้ใช้ได้ก็ต่อเมื่อคุณนำเข้าผู้ใช้ในขณะเข้าสู่ระบบในไซต์ที่เฉพาะเจาะจงแล้ว
ระดับของใบอนุญาต=Creator ผู้ดูแลระบบ=ไม่มี ผู้เผยแพร่=true	Creator
ระดับของใบอนุญาต=Explorer ผู้ดูแลระบบ=ไม่มี ผู้เผยแพร่=true	Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)
ระดับของใบอนุญาต=Explorer ผู้ดูแลระบบ=ไม่มี ผู้เผยแพร่=false	Explorer
ระดับของใบอนุญาต=Viewer ผู้ดูแลระบบ=ไม่มี ผู้เผยแพร่=false	Viewer

การตั้ งค่ า CSV	บทบาทในไซต์
ระดั บของใบอนุ ญาต=ไม่ มี ใบอนุ ญาต ผู้ ดู แลระบบ=ไม่ มี ผู้ เผยแพร่ =false	ไม่ มี ใบอนุ ญาต

จั ดการการมองเห็ นของผู้ ใช้ ไซต์

ตามค่ าเริ่ มต้ นแล้ ว ผู้ ใช้ ไซต์ ทั้ งหมดจะเห็ นซึ่ อแทน เจ้ าของโครงการ และความคิ ดเห็ นจากผู้ ใช้ รายอื่ นๆ เมื่ อมี สิ ทธิ์ การตั้ งค่ าการมองเห็ นของผู้ ใช้ อนุ ญาตให้ ผู้ ดู แลระบบจั ดการว่ าจะให้ ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาทในไซต์ Viewer และ Explorer เห็ นผู้ ใช้ และกลุ่ มอื่ นๆ บนไซต์ หรื อไม่ ซึ่ งอาจเป็ นเรื่ องสำ คั ญสำ หรั บไซต์ ที่ มี ไคลเอี นต์ หลายรายใช้ งาน หากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บบทบาทในไซต์ โปรดดู กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้

จำ กั ดการมองเห็ นของผู้ ใช้

การตั้ งค่ าการมองเห็ นของผู้ ใช้ เป็ น**จำ กั ด**จะส่ งผลต่ อเครื่ องมื อการทำ งานร่ วมกั นบางรายการ และจะซ่ อนข้ อมู ลผู้ ใช้ ใน Tableau Cloud และ Tableau Server การมองเห็ นของผู้ ใช้ ที่ จำ กั ดจะปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ สำ หรั บ Viewer และ Explorer (ไม่ รวมผู้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer) หรื อลบข้ อมู ลผู้ ใช้ ออกจากพื้ นที่ อื่ นๆ โปรดทราบว่ า Creator และผู้ ดู แลระบบจะยั งคงเห็ นข้ อมู ลผู้ ใช้ เมื่ อตั้ งค่ าการมองเห็ นของผู้ ใช้ เป็ นแบบจำ กั ด

หากต้ องการจำ กั ดการมองเห็ นของผู้ ใช้ สำ หรั บ Explorer และ Viewer (ไม่ รวมผู้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer)

- ไปยั งหน้ า**การตั้ งค่ า**ของไซต์
- เลื อก**จำ กั ด**ในการตั้ งค่ า**การมองเห็ นของผู้ ใช้**

รายการต่ อไปนี้ คื อพื้ นที่ บนไซต์ ที่ ได้ รั บผลกระทบเมื่ อตั้ งค่ าการมองเห็ นของผู้ ใช้ เป็ นแบบจำ กั ด Explorer หรื อ Viewer ที่ ไม่ ใช่ ผู้ ดู แลระบบเท่ านั้ นที่ จะได้ รั บผลกระทบ เว้ นแต่ มี การระบุ ว่ าฟี เจอร์ ปิ ดใช้ งานสำ หรั บผู้ ใช้ ทุ กราย

พื้ นที่	ผลกระทบ
ค้ นหา	ไม่ มี การแสดงข้ อมู ลผู้ ใช้
เจ้ าของเนื้ อหา	ไม่ มี การแสดงข้ อมู ลผู้ ใช้ (Explorer และ Viewer ไม่ เห็ นตั วเอง แต่ จะเห็ นเนื้ อหาของตั วเองในส่ วนเนื้ อหาของฉั น)
รู ปโปรไฟล์	ไม่ มี การแสดงข้ อมู ลผู้ ใช้
การสมั ครใช้ บริ การ	ไม่ มี การแสดงข้ อมู ลผู้ ใช้
คำ แนะนำ	ไม่ มี การแสดงผู้ ใช้ ที่ คล้ ายคลึ งกั น (ผู้ ใช้ ทั้ งหมด)
เพิ่ ม/แก้ ไขแท็ ก	Explorer และ Viewer จะเห็ นแท็ กแต่ ไม่ สามารถลบหรื อแก้ ไขได้
“มี ใครเคยเห็ นมุ มมองนี้ บ้ าง”	ปิ ดใช้ งานอยู่
การวิ เคราะห์ การใช้ งานสอบถามข้ อมู ล	ปิ ดใช้ งานอยู่
กล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ์	ปิ ดใช้ งานอยู่
การแชร์ ที่ มี ชื่ อ	ปิ ดใช้ งานแล้ ว (ผู้ ใช้ ทั้ งหมด)
การแจ้ งเตื อน	ปิ ดใช้ งานแล้ ว (ผู้ ใช้ ทั้ งหมด) การแจ้ งเตื อนที่ มี อยู่ หยุ ดชั่ วคราว
ความคิ ดเห็ น	ปิ ดใช้ งานแล้ ว (ผู้ ใช้ ทั้ งหมด)
มุ มมองที่ กำ หนดเองแบบสาธารณะ	ปิ ดใช้ งานแล้ ว (ผู้ ใช้ ทั้ งหมด) มุ มมองที่ กำ หนดเองแบบสาธารณะที่ มี อยู่ ปรากฏเป็ นมุ มมองส่ วนตั ว

ขอสิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง	ปิ ดใช้ งานแล้ ว (ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด)
Tableau Desktop	การเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กปิ ดใช้ งานจาก Desktop
	ไม่ มี การแสดงข้ อมู ลผู ้ ใช้ ในตั วกรองผู ้ ใช้
Tableau Pulse จั ดการผู ้ ติ ดตาม	ไม่ มี ผู ้ ใช้ ปรากฏเป็ นผู ้ ติ ดตาม และไม่ มี ผลลั พธ์ ปรากฏขึ ้ นเมื ่ อค้ นหาผู ้ ใช้
Tableau Catalog (ที ่ มี การจั ดการข้ อมู ล)	ไม่ มี การแสดงข้ อมู ลผู ้ ใช้

เมื ่ อตั ้ งค่ าการมองเห็ นของผู ้ ใช้ เป็ นแบบจำ กั ด การเรี ยก Tableau Server REST API และ Metdata API จะทำ งานตามที ่ อธิ บายไว้ ในตารางด้ านบน

ผู ้ ใช้ บนไซต์ สามารถโต้ ตอบกั บมุ มมองและแก้ ไขได้ เช่ น การใช้ ตั วกรอง หากผู ้ ใช้ รายนั ้ นแชร์ มุ มมองที ่ แก้ ไขกั บผู ้ ใช้ รายอื ่ นๆ หรื อถ้ าหากผู ้ ใช้ สร้ างบางอย่ างจากมุ มมองที ่ แก้ ไข (เช่ น เมตริ กหรื อมุ มมองที ่ กำ หนดเองแบบส่ วนตั ว) ซึ ่ อของผู ้ ใช้ จะปรากฏใน URL ตรวจสอบว่ า URL สำ หรั บมุ มมองที ่ แก้ ไขนี ้ จะเผยแพร่ กั บผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ ดู ชื ่ อของบุ คคลดั งกล่ าวเท่ านั ้ น

> **หมายเหตุ** : หากผู ้ ใช้ เป็ นสมาชิ กหลายไซต์ การป้ อนอี เมลในหน้ าเข้ าสู ่ ระบบของ Tableau Cloud จะส่ งกลั บชื ่ อของไซต์ ทั ้ งหมดที ่ ผู ้ ใช้ เป็ นสมาชิ กอยู ่

แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดในการจำ กั ดการมองเห็ นของผู ้ ใช้

ผู ้ ดู แลระบบยั งสามารถตรวจสอบได้ ว่ าข้ อมู ลผู ้ ใช้ และกลุ ่ มไม่ แสดงขึ ้ นด้ วยวิ ธี เหล่ านี ้

- กำ หนดค่ าสิ ทธิ ์ ให้ แสดงเนื ้ อหาแก่ ฝ ายที ่ เหมาะสมเท่ านั ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์
    - การมองเห็ นของผู ้ ใช้ ที ่ จำ กั ดจะซ่ อนข้ อมู ลระบุ ตั วตนของผู ้ ใช้ จากการค้ นหา แต่ อาจส่ งกลั บเนื ้ อหาที ่ ผู ้ ใช้ ได้ เผยแพร่ ซึ ่ งรวมถึ งการค้ นหาตามชื ่ อเจ้ าของ หากบุ คคลที ่ ทำ การค้ นหามี สิ ทธิ ์ ดู เนื ้ อหานั ้ น

- ผู้ ใช้ ที่ เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี ชื่ อซ้ ำ ในโครงการเดี ยวกั นอาจเห็ นค ำ เตื อนว่ ามี เวิ ร์ กบุ๊ กชื่ อนี้ นอยู่ แล้ ว
- ใช้ การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวหากจำ เป็ น
- ตรวจสอบว่ าข้ อมู ลเมตาภายในแดชบอร์ ดไม่ มี ข้ อมู ลผู้ ใช้
- ตรวจสอบว่ าการคำ นวณที่ ผู้ ใช้ เข้ าถึ งได้ ไม่ มี ข้ อมู ลเมตาผู้ ใช้ (เช่ น ตั วกรองผู้ ใช้)

กู้ คื นการมองเห็ นของผู้ ใช้ เต็ มรู ปแบบ

เมื่ อผู้ ดู แลระบบตั้ งค่ าการมองเห็ นของผู้ ใช้ กลั บมาเป็ นแบบเต็ มรู ปแบบ ฟี เจอร์ ที่ ปิ ดใช้ งานสำ หรั บผู้ ใช้ ทั้ งหมดจากการมองเห็ นของผู้ ใช้ แบบจำ กั ด (เช่ น ความคิ ดเห็ นและการแจ้ งเตื อน) จะยั งคงปิ ดอยู่ ผู้ ดู แลระบบสามารถเปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ เหล่ านี้ อี กครั้ งได้ ผ่ านทางหน้ าการตั้ งค่ าของไซต์

การตั้ งค่ าฟี เจอร์ ก่ อนหน้ านี้ จะไม่ คงอยู่ เมื่ อตั้ งค่ าการมองเห็ นของผู้ ใช้ เป็ นแบบเต็ มรู ปแบบ และฟี เจอร์ ที่ ได้ รั บผลกระทบจะไม่ เปิ ดขึ้ นโดยอั ตโนมั ติ

เปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น

ผู้ ดู แลระบบ Tableau Cloud สามารถอนุ ญาตให้ ฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau ที่ ได้ รั บอนุ มั ติ สามารถเข้ าถึ งไซต์ Tableau Cloud ของตนเพื่ อแก้ ปั ญหาการสนั บสนุ นลู กค้ าได้ ระบบจะเปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ นี้ สำ หรั บไซต์ ทั้ งหมดตามค่ าเริ่ มต้ นเปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ เพื่ ออนุ ญาตการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ แล้ วไปที่ ไซต์ ที่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ นในเวิ บเบราว์ เซอร์
2. คลิ ก**การตั้ งค่ า**จากแผงนำ ทาง
3. เลื อก**ให้ ฝ่ ายสนั บสนุ นของ Tableau เข้ าถึ งไซต์ ของคุ ณ**ในส่ วน**การเข้ าถึ งการสนั บสนุ นของ Tableau**
4. คลิ ก**บั นทึ ก**

เมื่ อเปิ ดใช้ งานแล้ ว ฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau จะได้ รั บมอบหมายบทบาทของ**ผู้ ใช้ การสนั บสนุ น**และได้ รั บสิ ทธิ์ การเข้ าถึ งระดั บผู้ ดู แลระบบในไซต์ ของคุ ณรวมถึ งเนื้ อหาของไซต์ ฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau จะใช้ การเข้ าถึ งนี้ ในการรวบรวมข้ อมู ลเพื่ อวิ นิ จฉั ยและทำ ซ้ ำ ปั ญหาต่ างๆ ฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau จ

ะไม่ ทำ การเปลี ่ ยนแปลงใดๆ กั บไซต์ ของคุ ณเว้ นแต่ คุ ณจะอนุ ญาตให้ ทำ การเปลี ่ ยนแปลงดั งกล่ าว

เฉพาะฝ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau เท่ านั ้ นที ่ สามารถกำ หนดบทบาทของ "ผู ้ ใช้ การสนั บสนุ น" ได้ คุ ณไม่ สามารถเพิ ่ มบทบาทนี ้ ให้ กั บผู ้ ใช้ ไซต์ ใหม่ หรื อที ่ มี อยู ่ ได้ ระบบจะไม่ นั บรวมผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บมอบหมายบทบาทของ "ผู ้ ใช้ การสนั บสนุ น" ไว้ ในขี ดจำ กั ดผู ้ ใช้ ของไซต์ หากต้ องการดู ผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทของ "ผู ้ ใช้ การสนั บสนุ น" บนไซต์ ให้ คลิ กแท็ บ**ผู ้ ใช้**

ปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น

เมื ่ อคุ ณปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น ผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทของ "ผู ้ ใช้ การสนั บสนุ น" ที ่ ลงชื ่ อเข้ าใช้ ไซต์ จะออกจากระบบโดยอั ตโนมั ติ หากคุ ณไม่ ปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งการสนั บสนุ น ระบบจะลบผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทของผู ้ ใช้ การสนั บสนุ นออกโดยอั ตโนมั ติ หลั งจาก 16 วั น ระบบจะมอบหมายเนื ้ อหาของผู ้ ใช้ การสนั บสนุ นใหม่ ให้ กั บผู ้ ดู แลระบบของไซต์ ที ่ ดำ รงตำ แหน่ งยาวนานที ่ สุ ด

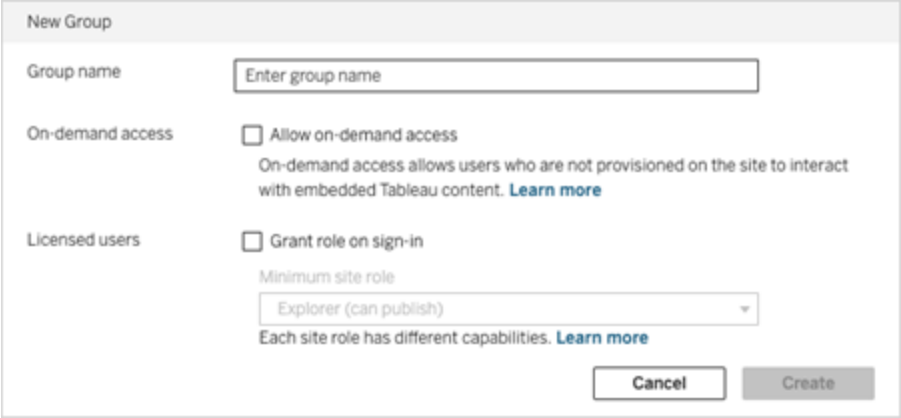
สร้ างกลุ ่ มและเพิ ่ มผู ้ ใช้ ลงในกลุ ่ ม

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถจั ดระเบี ยบผู ้ ใช้ Tableau Cloud ให้ เป็ นกลุ ่ ม เพื ่ อให้ การจั ดการผู ้ ใช้ หลายคนง่ ายขึ ้ น ผู ้ ใช้ ยั งใช้ กลุ ่ มได้ (เช่ น ผู ้ ดู แลไซต์ เจ้ าของโปรเจกต์ และเจ้ าของเนื ้ อหา) เพื ่ อใช้ กฎของสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาของ Tableau

ผู ้ ใช้ สามารถอยู ่ ในหลายกลุ ่ มได้

สร้ างกลุ ่ ม

1. ในไซต์ ให้ คลิ ก**กลุ ่ ม** จากนั ้ นคลิ ก**กลุ ่ มใหม่**
2. พิ มพ์ ชื ่ อสำ หรั บกลุ ่ มนี ้



3. หรือทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งต่อไปนี้

   a. หากไซต์ของคุณได้รับสิทธิ์อนุญาตสำหรับการวิเคราะห์แบบฝังตามรูปแบบการใช้งานให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย**อนุญาตสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์** เพื่อเปิดใช้งานความสามารถของสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์สำหรับเวิร์กโฟลว์แบบฝัง

   หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมดูรายการใดรายการหนึ่งต่อไปนี้: สิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์โดยใช้แอปที่เชื่อมต่อด้วย Direct Trustหรือสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์โดยใช้แอปที่เชื่อมต่อด้วย OAuth 2.0 Trust

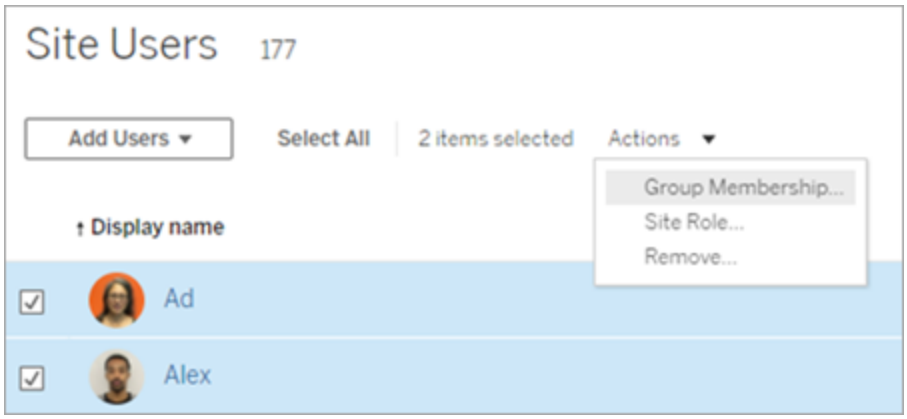
   b. เลือก**อนุมัติบทบาทเมื่อเข้าสู่ระบบ**และเลือกบทบาทในไซต์ซึ่งนต่ำสำหรับกลุ่มหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูอนุมัติใบอนุญาตเมื่อเข้าสู่ระบบ

4. คลิก**สร้าง**

หมายเหตุ: ผู้ใช้ทุกคน (ยกเว้นผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าถึงแบบออนดีมานด์) ที่เพิ่มลงในไซต์ Tableau Cloud จะกลายเป็นสมาชิกของกลุ่ม**ผู้ใช้ทั้งหมด**โดยอัตโนมัติ กลุ่ม "ผู้ใช้ทั้งหมด" มีอยู่ในทุกไซต์ตามค่าเริ่มต้นคุณไม่สามารถลบกลุ่มนี้ได้ แต่คุณสามารถกำหนดสิทธิ์ได้

เพิ ่ มผู ้ ใช้ ลงในกลุ ่ ม (หน้ าผู ้ ใช้)

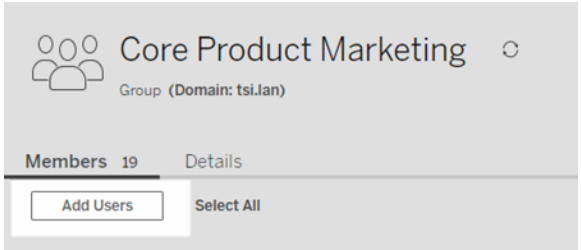
1. ในไซต์ ให้ คลิ ก**ผู ้ ใช้**
2. เลื อกผู ้ ใช้ ที ่ คุ ณต้ องการเพิ ่ มลงในกลุ ่ ม จากนั ้ นเลื อก**การดำ เนิ นการ > การเ ป็ นสมาชิ กกลุ ่ ม**



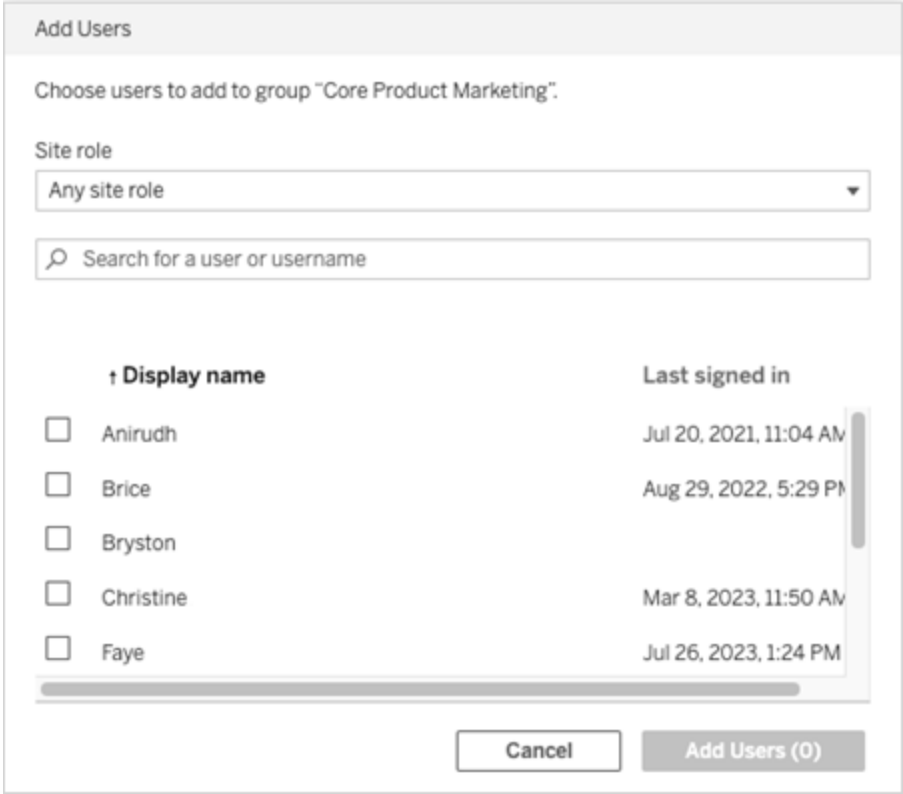
3. เลื อกกลุ ่ ม จากนั ้ นคลิ ก**รี เฟรช**

เพิ ่ มผู ้ ใช้ ลงในกลุ ่ ม (หน้ ากลุ ่ ม)

1. ในบานหน้ าต่ างนำ ทาง ให้ คลิ ก**กลุ ่ ม** แล้ วคลิ กชื ่ อของกลุ ่ ม
2. ในหน้ ากลุ ่ ม ให้ คลิ ก**เพิ ่ มผู ้ ใช้**



3. เลือกผู้ใช้ที่จะเพิ่มจากนั้นคลิก**เพิ่มผู้ใช้**



อนุมัติใบอนุญาตเมื่อเข้าสู่ระบบ

อนุมัติใบอนุญาตเมื่อเข้าสู่ระบบ (อนุมัติบทบาทเมื่อเข้าสู่ระบบ) ช่วยให้ผู้ใช้ที่ไม่มีใบอนุญาตในกลุ่มที่กำหนดสามารถได้รับอนุญาตเมื่อเข้าสู่ระบบ Tableau ได้ การทำงานนี้ช่วยให้การจัดสรรใบอนุญาตสำหรับผู้ดูและระบบมีประสิทธิภาพมากขึ้นและทำให้ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องขอใบอนุญาตก่อนใช้งาน Tableau

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสามารถของบทบาทในไซต์และบทบาทในไซต์ซ้ำ โปรดดูกำหนดบทบาทในไซต์ของผู้ใช้

ตัวอย่างเช่น หากบริษัทของคุณมีพนักงาน 100 คนในกลุ่ม Marketing แต่มีแค่ 25 คนเท่านั้นที่จำเป็นต้องใช้งาน Tableau Cloud ผู้ดูและระบบ Tableau Cloud ไม่ทราบว่าพนักงาน 25 คนที่ต้องใช้งาน Tableau คือใครบ้าง ผู้ดูและระบบสามารถสร้างกลุ่มผู้ใช้ Marketing ซึ่งมีบทบาทในไซต์ซ้ำ เป็น Explorer เลือก**อนุมัติบทบาทเมื่อเข้า**

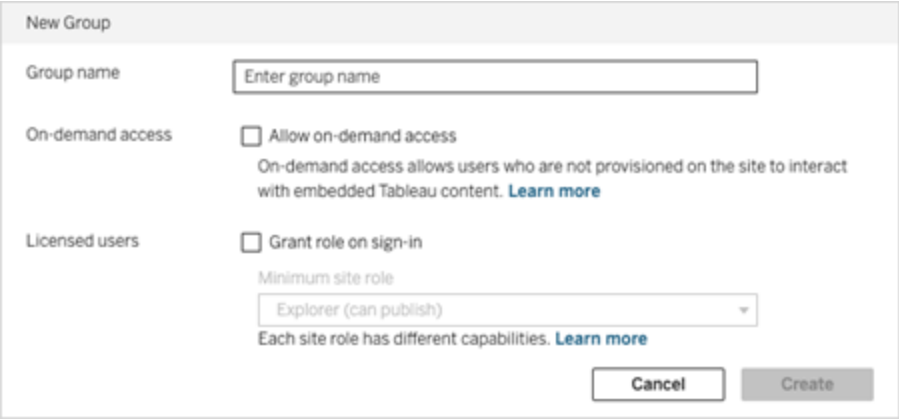
าสู ' ระบบ และเพิ ' มพนั กงานทั ้ ง 100 คนไปยั งกลุ ' ม Marketing ผู ้ ใช้ Tableau 25 คนในก ลุ ' ม Marketing จะได้ รั บการจั ดสรรใบอนุ ญาติ Explorer เมื ' อเข้ าสู ' ระบบ Tableau Cloud แทนการจั ดสรรใบอนุ ญาตให้ กั บทั ้ งกลุ ' ม ผู ้ ใช้ ที ' ไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ งาน Tableau Cloud จะไม่ ได้ รั บใบอนุ ญาตจนกว่ าจะเข้ าสู ' ระบบ

> **หมายเหตุ** : หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บประโยชน์ และแนวทางปฏิ บั ติ ที ' ดี ที ' สุ ด โปรดดู อนุ มั ติ บทบาทเมื ' อเข้ าสู ' ระบบ ใน Tableau Blueprint ซึ ' งเป็ นเค รื ' องมื อวางแผนของ Tableau สำ หรั บองค์ กรที ' ขั บเคลื ' อนด้ วยข้ อมู ล

เปิ ดใช้ งานการอนุ มั ติ บทบาทเมื ' อเข้ าสู ' ระบบ

คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งานการอนุ มั ติ บทบาทเมื ' อเข้ าสู ' ระบบกั บกลุ ' มใหม่ หรื อกลุ ' มที ' มี อยู ' ได้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ อธิ บายวิ ธี ใช้ งานการอนุ มั ติ บทบาทเมื ' อเข้ าสู ' ระบบเ พื ' อเพิ ' มผู ้ ใช้ ใหม่ ที ' มี คุ ณสมบั ติ ได้ รั บใบอนุ ญาต โดยที ' ไม่ เสี ยใบอนุ ญาตไป ก ารใช้ งานนี ้ อาจเหมาะกั บเมื ' อบริ ษั ทของคุ ณมี ผู ้ ใช้ งานที ' มี คุ ณสมบั ติ ได้ รั บอนุ ญาตจำ นวนมาก แต่ มี ใบอนุ ญาต Tableau จำ กั ด

1. ในไซต์ เพิ ' มกลุ ' มใหม่ :
   a. ในบานหน้ าต่ างนำ ทาง ให้ คลิ ก**กลุ ' ม** แล้ วคลิ ก**กลุ ' มใหม่**
   b. ป้ อนชื ' อกลุ ' ม



c. หรื อหากไซต์ ของคุ ณได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตรู ปแบบตามการใช้ งาน ให้ เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย**อนุ ญาตสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์**

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม ดู รายการใดรายการหนึ ่ งต่ อไปนี ้ : สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ โดยใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อด้ วย Direct Trustหรื อสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ โดยใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อด้ วย OAuth 2.0 Trust

d. เลื อก**อนุ มั ติ บทบาทเมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ** และเลื อกบทบาทในไซต์ ขั ้ นต่ ำ สำหรั บกลุ ่ ม การต้ ้ งค่ านี ้ หมายถึ งใบอนุ ญาตและบทบาทในไซต์ จะถู กจั ดสรรให้ กั บกลุ ่ มผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud เท่ านั ้ น

e. คลิ ก**สร้ าง**

2. เพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์ โดยการใส่ ที ่ อยู ่ อี เมลของผู ้ ใช้ ที ละคนหรื อนำ เข้ าผู ้ ใช้ ผ่ านไฟล์ CSV ที ่ คุ ณสร้ างโดยใช้ คู ่ มื อไฟล์ นำ เข้ า CSV

- ป้ อนที ่ อยู ่ อี เมลหากเพิ ่ มผู ้ ใช้ ที ละคน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ โดย Google หรื อ SAML เมื ่ อเพิ ่ มผู ้ ใช้ โปรดดู เพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั งไซต์

  หากคุ ณเพิ ่ มผู ้ ใช้ มากกว่ าหนึ ่ งราย ให้ แยกที ่ อยู ่ แต่ ละรายการด้ วยเครื ่ องหมายอั ฒภาค

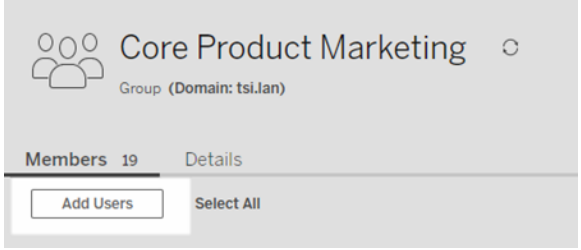
  ตั วอย่ างเช่ น *tdavis@example.com; jjohnson@example.com; hwilson@example.com*

- ตั ้ งค่ าบทบาทในไซต์ สำ หรั บผู ้ ใช้ เหล่ านี ้ นเป็ น**ไม่ มี ใบอนุ ญาต**

- คลิ ก**เพิ ่ มผู ้ ใช้**

3. เพิ่ มผู้ ใช้ ใหม่ ที่ ไม่ มี ใบอนุ ญาตเหล่ านั้ นไปยั งกลุ่ มใหม่

- ในบานหน้ าต่ างนำ ทางให้ คลิ ก**กลุ่ ม** แล้ วคลิ กชื่ อของกลุ่ ม
- ในหน้ ากลุ่ มให้ คลิ ก**เพิ่ มผู้ ใช้**



- เลื อกผู้ ใช้ ที่ จะเพิ่ มจากนั้ นคลิ ก**เพิ่ มผู้ ใช้**

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู สร้ างกลุ่ มและเพิ่ มผู้ ใช้ ลงในกลุ่ ม

การแก้ ไขบทบาทผู้ ใช้ ด้ วยการอนุ มั ติ บทบาทเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ

หากผู้ ใช้ เป็ นส่ วนหนึ่ งของกลุ่ มที่ ใช้ การอนุ มั ติ บทบาทเมื่ อเข้ าสู่ ระบบและทำ ให้ ไม่ สามารถตั้ งค่ าบทบาทผู้ ใช้ เป็ นไม่ มี ใบอนุ ญาตหรื อลดบทบาทลงต่ ำ กว่ าบทบาทในไซต์ ขั้ นต่ ำ ที่ ตั้ งค่ าไว้ สำ หรั บกลุ่ มได้ ผู้ ดู แลระบบจะสามารถอั ปเกรดบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ ด้ วยตั วเองได้

ในการลดระดั บบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ หรื อถอนใบอนุ ญาตผู้ ใช้ จากไซต์ ให้ นำ ผู้ ใช้ ออกจากกลุ่ มที่ มี การเปิ ดใช้ งานอนุ มั ติ บทบาทเมื่ อเข้ าสู่ ระบบไว้

ตามเงื่ อนไขของข้ อตกลงสิ ทธิ์ การใช้ งานของผู้ ใช้ ใบอนุ ญาตที่ มอบให้ กั บผู้ ใช้ งานที่ ได้ รั บอนุ ญาตสามารถมอบให้ กั บผู้ ใช้ รายใหม่ อย่ างถาวรได้ ผู้ ใช้ สามารถถู กลดระดั บบทบาทในไซต์ (รวมถึ งถอนใบอนุ ญาต) ได้ ต่ อเมื่ อผู้ ใช้ เหล่ านั้ นจะเลิ กใช้ งาน Server Software ในบทบาทที่ สู งขึ้ นเป็ นการถาวร

การลบผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บผลกระทบจากการอนุ มั ติ บทบาทเมื่ อเข้ าสู่ ระบบ

คุ ณสามารถลบผู้ ใช้ ออกจากไซต์ เฉพาะเมื่ อผู้ ใช้ นั้ นไม่ ได้ มี เนื้ อหาที่ สร้ างหาก คุ ณพยายามลบผู้ ใช้ ที่ เป็ นเจ้ าของเนื้ อหาบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ จะถู กตั้ งเป็ นไม่

มี ใบอนุ ญาตและถู กลบออกจากกลุ ่ มทั ้ งหมดแต่ ผู ้ ใช้ จะไม่ ถู กลบออกจากไซต์ ในการลบเจ้ าของเนื ้ อหาให้ ลบเจ้ าของเนื ้ อหาออกจากกลุ ่ มที ่ เป็ ดใช้ งานการอนุ มั ติ บทบาทในไซต์ หรื อกำ หนดเจ้ าของเนื ้ อหาให้ กั บผู ้ ใช้ รายอื ่ นหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู ลบผู ้ ใช้ ออกจากไซต์ ในหั วข้ อความช่ วยเหลื อดู จั ดการหรื อนำ ผู ้ ใช้ ออก

หากกลุ ่ มผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดได้ เป็ ดใช้ งานการอนุ มั ติ บทบาทในไซต์ ไว้ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ น จะไม่ สามารถลบผู ้ ใช้ ที ่ เป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาออกจากไซต์ หรื อถอนใบอนุ ญาตผู ้ ใช้ ได้ ในการลบหรื อถอนใบอนุ ญาตผู ้ ใช้ เหล่ านี ้ ให้ กำ หนดเจ้ าของเนื ้ อหาให้ กั บผู ้ ใช้ รายอื ่ นจากนั ้ นลบหรื อถอนใบอนุ ญาตของผู ้ ใช้

สามารถใช้ Tableau REST API เพื ่ อกำ หนดความเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาเวิ ร์ กบุ ๊ กอี กครั ้ งได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู อั ปเดตเวิ ร์ กบุ ๊ กในความช่ วยเหลื อสำ หรั บ API REST API REST ยั งสามารถใช้ เพื ่ อลบผู ้ ใช้ ออกจากไซต์ และโอนเนื ้ อหาให้ ผู ้ ใช้ รายใหม่ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู วิ ธี ลบผู ้ ใช้ ออกจากไซต์ ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บ API REST

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการโอนเนื ้ อหาให้ ผู ้ ใช้ อื ่ นใน Tableau Cloud โปรดดู จั ดการความเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหา

ซื ้ อใบอนุ ญาตเพิ ่ มเติ ม

คุ ณสามารถปรั บขนาดการปรั บใช้ Tableau Cloud ของคุ ณได้ ทุ กเมื ่ อโดยการซื ้ อใบอนุ ญาตเพิ ่ มเติ มผ่ านร้ านค้ าบนเว็ บของ Tableau

บั ญชี ใดบ้ างที ่ มี สิ ทธิ ์

ในการซื ้ อใบอนุ ญาตเพิ ่ มเติ มผ่ านร้ านค้ าบนเว็ บคุ ณต้ องมี คุ ณสมบั ติ ตามข้ อกำ หนดต่ อไปนี ้

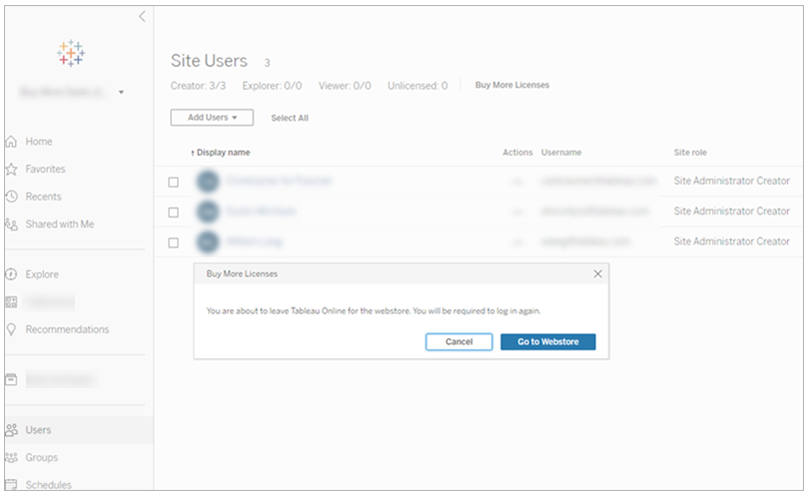
- เป็ นผู ้ ดู แลบั ญชี ระบบพอร์ ทั ลลู กค้ า
- ไม่ ใช่ บั ญชี ของรั ฐบาลหรื อองค์ กรไม่ แสวงผลกำ ไร

หากขณะนี ้ คุ ณยั งมี สิ ทธิ ์ โปรดติ ดต่ อทีมขายของเราเพื ่ อทำ ธุ รกรรมให้ เสร็ จสิ ้ น

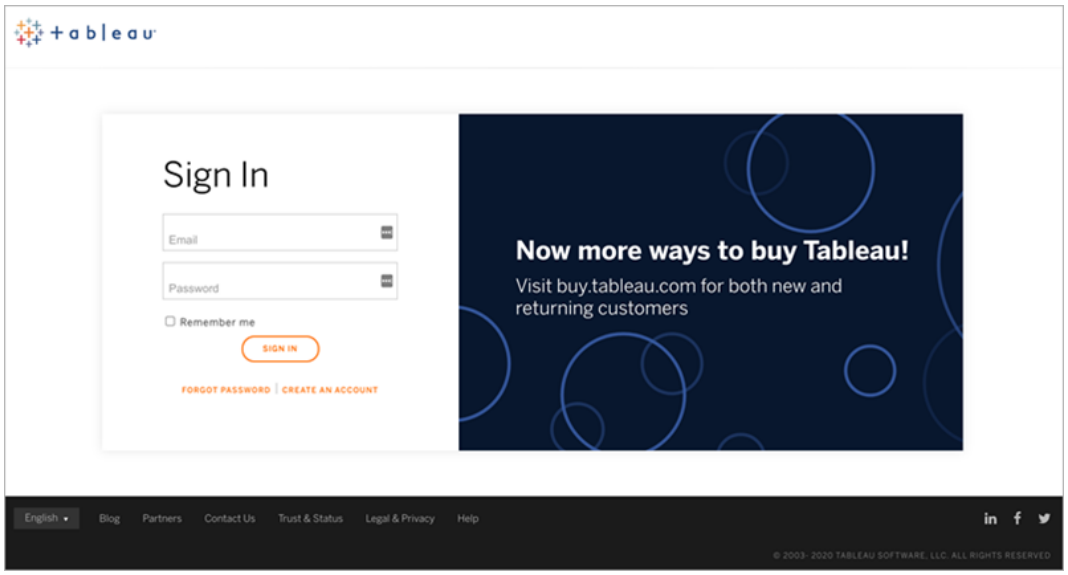
เข้ าถึ งร้ านค้ าบนเว็ บของ Tableau

ทำ ตามขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื่ อเปลี่ ยนเส้ นทางและซื้ อใบอนุ ญาตเพิ่ มเติ มผ่ านร้ านค้ าบนเว็ บของ Tableau

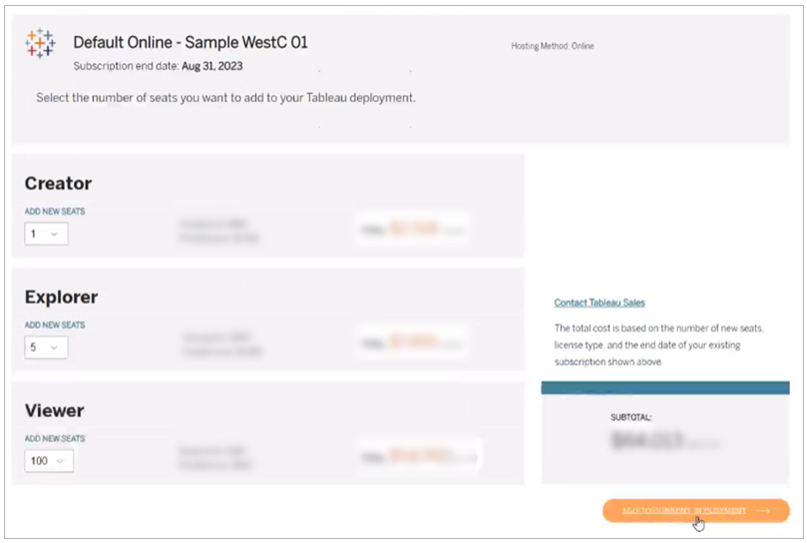
1. เข้ าสู่ ระบบเว็ บไซต์ Tableau Cloud ในฐานะผู้ ดู แลเว็ บไซต์ แล้ วไปที่ หน้ า**Users** (ผู้ ใช้)
2. ในหน้ าผู้ ใช้ ให้ คลิ ก **Buy More Licenses** (ซื้ อใบอนุ ญาตเพิ่ มเติ ม) แล้ วคลิ ก **Go to Webstore** (ไปที่ ร้ านค้ าบนเว็ บ) เร้ านค้ าบนเว็ บจะเปิ ดในแท็ บเบราว์ เซอร์ แยกต่ างหาก



3. เข้ าสู่ ระบบร้ านค้ าบนเว็ บโดยใช้ บั ญชี Tableau ของคุ ณคุ ณอาจไม่ ได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ เข้ าสู่ ระบบหากคุ ณเคยทำ การตรวจสอบสิ ทธิ์ กั บพอร์ ทั ลลู กค้ ามาก่ อนแล้ ว



4. เลื อกจำ นวนใบอนุ ญาต **Creator**, **Explorer** และ **Viewer** ที ' จะเพิ ' มโดยใช้ เมนู ดรอปดาวน์



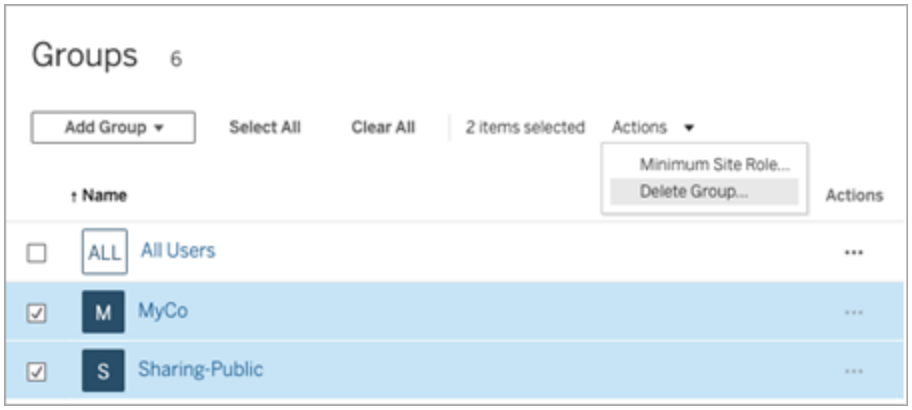
5. คลิ ก **Add to Current Deployment** (เพิ ' มไปยั งการปรั บใช้ ปั จจุ บั น) แล้ วไปที ' ส่ วน **Contact & Billing** (ติ ดต่ อและการเรี ยกเก็ บเงิ น) และ **Summary & Payment** (สรุ ปและการชำ ระเงิ น) ของร้ านค้ าบนเว็ บ

คุ ณควรจะได้ รั บการยื นยั นคำ สั ่ งซื ้ อและข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บใบอนุ ญาตใหม่ ของคุ ณภายใ น 10 นาที ใบอนุ ญาตใหม่ จะปรากฏในเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณไม่ นานหลั งจากการชำ ร ะเงิ น

ลบกลุ ่ ม

คุ ณสามารถลบกลุ ่ มใดก็ ได้ ยกเว้ นกลุ ่ ม**ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด** เมื ่ อลบกลุ ่ ม ระบบจะนำ ผู ้ ใ ช้ ออกจากกลุ ่ ม แต่ จะไม่ ลบผู ้ ใช้ ออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์ ของ

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud เป็ นผู ้ ดู แลไซต์
2. คลิ ก**กลุ ่ ม**จากบานหน้ าต่ างนำ ทางด้ านซ้ าย
3. ในหน้ า "กลุ ่ ม" ให้ เลื อกอย่ างน้ อยหนึ ่ งกลุ ่ มเพื ่ อลบ
4. เลื อก**การดำ เนิ นการ > ลบ**



ผลกระทบของการลบกลุ ่ มที ่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

ตั ้ งแต่ เดื อนตุ ลาคม 2023 เป็ นต้ นไป บางไซต์ จะเป็ ดใช้ งานความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ สำ หรั บกลุ ่ มได้ เมื ่ อคุ ณลบกลุ ่ มต้ งแต่ หนึ ่ งกลุ ่ มขึ ้ นไปโดยเ ปิ ดใช้ งานความสามารถของสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ เนื ้ อหาแบบฝั งใดๆ ของ Tableau ที ่ ผู ้ ใช้ เข้ าถึ งได้ ซึ ่ งไม่ ได้ รั บการจั ดสรรบนไซต์ ของคุ ณจะไม่ สามารถเข้ าถึ งเนื ้ อหาได้ อี กต่ อไป

จัดการการเข้าถึงเนื้อหา

คุณสามารถจัดการผู้ที่เข้าถึงเนื้อหาบนเว็บไซต์ของคุณและกำหนดสิทธิที่กำกับดูแลความเป็นเจ้าของเนื้อหานี้ได้

กำหนดการแก้ไขเว็บบันทึกและดาวน์โหลดการเข้าถึงในเนื้อหา

หากคุณเปิดใช้ฟังก์ชันการเขียนเว็บบนไซต์ คุณสามารถกำหนดค่าอย่างแม่นยำยิ่งขึ้นได้ว่าผู้ใช้รายใดบนไซต์มีสิทธิ์เข้าถึงฟังก์ชันนี้ คุณสามารถให้หรือปฏิเสธความสามารถในการ**แก้ไขเว็บบันทึก**หรือ**ดาวน์โหลด**ในโปรเจกต์เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลได้ โดยใช้บทบาทในไซต์และกฎของสิทธิ์ในระดับเนื้อหา

> **หมายเหตุ :** เอกสารนี้พยายามที่จะใช้วลี *"แก้ไขเว็บ"* เพื่อระบุชื่อความสามารถในกฎของสิทธิ์ และ *"การเขียนเว็บ"* เพื่อออ้างอิงถึงฟังก์ชันที่วไปในการสร้างและแก้ไขเวิร์กบุ๊กบนเซิร์ฟเวอร์ อย่างไรก็ตามคุณอาจเห็นสองวลีนี้ใช้แทนกันได้

เหตุใดจึงอนุญาตผู้ใช้ให้ทำงานบนไซต์โดยตรง

ในฐานะผู้ดูแลระบบความคิดเริ่มแรกของคุณเกี่ยวกับการอนุญาตให้ผู้คนเติมเนื้อหาในไซต์ที่ดูเหมือนจะสุ่มอาจเป็นหนึ่งในสิ่งที่น่ากังขาอย่างไรก็ตามด้วยการควบคุมที่น้อยลงคุณจึงสามารถจำกัดพื้นที่ในการดำเนินการนี้พร้อมทั้งให้สิทธิประโยชน์สำคัญที่การจัดการเนื้อหาแบบรวมศูนย์มอบให้ทั้งคุณและผู้ใช้ของคุณได้

ข้อดีและข้อเสียของการเขียนเว็บ

สำหรับผู้เผยแพร่และผู้ใช้ทางธุรกิจประโยชน์บางส่วนของการเขียนเว็บมีดังต่อไปนี้

- ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการระบุอินพุตสำหรับทีมนักวิเคราะห์ที่ทำงานร่วมกัน

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- ช่ วยให้ ผู ้ ที ่ ไม่ มี Tableau Desktop เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลและสร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กได้
- ช่ วยให้ ผู ้ คนเข้ าถึ งเนื ้ อหาได้ ในเวลาที ่ ไม่ ได้ ใช้ คอมพิ วเตอร์ Tableau Desktop หรื อ VPN ไม่ ว่ าจะบนคอมพิ วเตอร์ หรื ออุ ปกรณ์ พกพา
- มอบกรอบงานเพื ่ อช่ วยสร้ างความสอดคล้ องให้ กั บรายงาน Tableau (การทำ ให้ เวิ ร์ ก บุ ๊ กเทมเพลตพร้ อมใช้ งานบนไซต์ จะช่ วยให้ นั กวิ เคราะห์ สามารถดาวน์ โหลดหรื อสร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ ด้ วยการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลการสร้ างแบรนด์ และการจั ดรู ปแบบ ที ่ มี อยู ่ แล้ วได้)

สำ หรั บผู ้ ดู แลระบบประโยชน์ มี ดั งต่ อไปนี ้

- มี การปรั บใช้ Tableau Desktop ที ่ จะจั ดการและสนั บสนุ นน้ อยลง
- มี คอมพิ วเตอร์ ที ่ จำ เป็ นต้ องติ ดตั ้ งไดรเวอร์ ฐานข้ อมู ลน้ อยลง
- ความจุ ในการกำ กั บดู แลเนื ้ อหา
- การตรวจสอบสิ ่ งที ่ ผู ้ คนกำ ลั งดำ เนิ นการกั บ Tableau มี ความแม่ นยำ ยิ ่ งขึ ้ น

ข้ อเสี ยของการแก้ ไขเว็ บมี ดั งต่ อไปนี ้

- สำ หรั บนั กวิ เคราะห์ ฟั งก์ ชั นการแก้ ไขเว็ บจะไม่ ครอบคลุ มเหมื อนใน Tableau Desktop (แม้ ว่ าฟั งก์ ชั นดั งกล่ าวจะพั ฒนาอย่ างต่ อเนื ่ องให้ เกิ ดความเท่ าเที ยมกั น)
- สำ หรั บผู ้ ดู แลระบบผู ้ คนจำ นวนมากที ่ ทำ งานบนเซิ ร์ ฟเวอร์ อาจทำ ให้ เกิ ดการอั ปเกรดระบบ
- หากไม่ มี การเผยแพร่ แนวทางก็ ควรมี การเพิ ่ มจำ นวนเนื ้ อหาบนไซต์ ซึ ่ งอาจสร้ างความสั บสนให้ ผู ้ ที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลและแดชบอร์ ด Tableau ที ่ เผยแพร่ ลดประสิ ทธิ ภาพของเซิ ร์ ฟเวอร์ และคุ ณภาพของข้ อมู ลและอาจส่ งผลกระทบต่ อการรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ลได้

การจั ดการสิ ทธิ ์ เพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ หลี กเลี ่ ยงการเพิ ่ มจำ นวนเนื ้ อหา

ผู ้ ดู แลระบบ Tableau หลายรายใช้ โปรเจกต์ ในการอนุ ญาตการเข้ าถึ งเนื ้ อหาในระดั บต่ างๆ เพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ หลี กเลี ่ ยงการเพิ ่ มจำ นวนเนื ้ อหาบนไซต์ ได้ ตั วอย่ างเช่ น โปรเจกต์ หนึ ่ งสามารถกำ หนดค่ าให้ อนุ ญาตผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดให้ แก้ ไขและบั นทึ กเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ ส่ วนอี กโปรเจกต์ สามารถอนุ ญาตให้ ผู ้ เผยแพร่ ที ่ ได้ รั บอนุ มั ติ เพี ยงรายเดี ยวบั นทึ กเนื ้ อหาใหม่ ได้

ดู แหล่ งข้ อมู ลต่ อไปนี ้ เพื ่ อให้ เข้ าใจวิ ธี การทำ งานได้ ดี ยิ ่ งขึ ้ น

- กำ หนดค่ าโปรเจกต์ กลุ ่ ม และสิ ทธิ ์ สำ หรั บบริ การตนเองที ่ มี การจั ดการ
- เอกสารประกอบของ Tableau เกี ่ ยวกั บการบริ การตนเองที ่ ได้ รั บการกำ กั บดู แลในวงกว้ างโดย Rupali Jain

  หากต้ องการดู PDF คุ ณอาจต้ องระบุ ชื่ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเว็ บไซต์ Tableau ซึ ่ งเป็ นชื่ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเดี ยวกั นกั บที ่ คุ ณใช้ สำ หรั บฟอรั มชุ มชนหรื อใช้ ในการส่ งกรณี การสนั บสนุ น

ใช้ ความสามารถในการแก้ ไขและบั นทึ กร่ วมกั บบทบาทในไซต์ สำ หรั บระดั บการเข้ าถึ งที ่ เหมาะสม

หากต้ องการแก้ ไขบั นทึ กและดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก ผู ้ ใช้ ต้ องมี บทบาทในไซต์ ที ่ อนุ ญาตการดำ เนิ นการเหล่ านั้ น รวมถึ งความสามารถที ่ ให้ และปฏิ เสธการเข้ าถึ งที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการแก้ ไขซึ ่ งกำ หนดไว้ ในกฎของสิ ทธิ ์

สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งของบทบาทในไซต์

- เมื ่ อมี การกำ หนดสิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสมในระดั บเนื้ อหา บทบาท **Creator** หรื อ **Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)** ในไซต์ จะอนุ ญาตให้ ทั้ ง**บั นทึ ก** (เขี ยนทั บ) และ**บั นทึ กเป็ น/ดาวน์ โหลด**

  โปรดทราบว่ า**ไฟล์ > บั นทึ ก**พร้ อมใช้ งานสำ หรั บเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กเท่ านั้ น เมื ่ อสิ ทธิ ์ **บั นทึ ก**ได้ รั บอนุ ญาตในระดั บโปรเจกต์ และเวิ ร์ กบุ ๊ ก ผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ ใช่ เจ้ าของจะสามารถเขี ยนทั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี อยู ่ ในการเขี ยนเว็ บได้ โดยเลื อก**ไฟล์ > บั นทึ กเป็ น**และใช้ ชื่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กเดี ยวกั นซึ ่ งจะเขี ยนทั บเนื้ อหาที ่ มี อยู ่ และพวกเขาจะกลายเป็ นเจ้ าของและได้ รั บสิ ทธิ เข้ าถึ งเนื้ อหาแบบสมบูรณ์

- บทบาท **Explorer** ในไซต์ จะได้ รั บความสามารถในการ**แก้ ไขเว็ บ**และ**บั นทึ กเป็ น/ดาวน์ โหลด** แต่ จะไม่ สามารถบั นทึ กได้ (ไม่ มี การเขี ยนทั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี อยู ่ หรื อการบั นทึ กการเปลี ่ ยนแปลงไปยั งเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่)

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การแก้ ไขเว็ บและการเขี ยนเว็ บ

กำหนดค่าโปรเจกต์ กลุ่มและสิทธิ์สำหรับบริการตนเองที่มีการจัดการ

การเผยแพร่ไปยัง Tableau Cloud และ Tableau Server นั้นทำได้ง่ายๆ และอาจจะง่าย*เกินไป*หน่อยด้วยซ้ำสำหรับบางองค์กรการสร้างกรอบงานที่มีการควบคุมซึ่งนักอนที่จะปล่อยให้ Creator เผยแพร่เนื้อหาของตนเองเป็นสิ่งที่มีประโยชน์

เพื่อรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเพื่อให้แน่ใจว่าผู้คนจะค้นหาและเข้าถึงเนื้อหาที่ถูกต้องได้ การกำหนดค่าไซต์ของคุณสำหรับการบริการตนเองที่มีการจัดการอาจมีประโยชน์ การกำหนดค่านี้หมายถึงการกำหนดแนวทางและการตั้งค่าไว้เพื่อให้แน่ใจว่าเนื้อหาจะเป็นระเบียบหาพบง่ายและปลอดภัยโดยไม่มีอุปสรรคในกระบวนการเผยแพร่

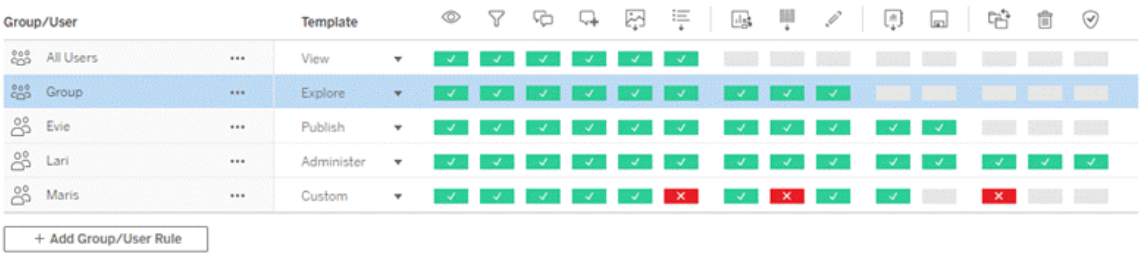
บทความนี้ระบุเส้นทางที่เป็นไปได้สำหรับบคุณซึ่งเป็นผู้ดูแลระบบไซต์ในการตั้งค่าไซต์ของคุณสำหรับการบริการตนเองที่มีการจัดการ

1. ระบุประเภทของกลุ่มและโครงการที่คุณจะต้องใช้
2. สร้างกลุ่ม
3. ลบสิทธิ์ที่จะทำให้เกิดความคลุมเครือและกำหนดรูปแบบสิทธิ์เริ่มต้น
4. สร้างโครงการ
5. ล็อกสิทธิ์ของโครงการ

> **หมายเหตุ :** ข้อมูลที่ระบุไว้ที่นี่ได้รับการปรับเปลี่ยนและปรับให้เข้าใจง่ายขึ้นจากแนวทางปฏิบัติของ Tableau Visionary และลูกค้าที่แชร์ประสบการณ์ของตนไว้

วางแผนกลยุทธ์ของคุณ

สิทธิ์ใน Tableau ประกอบไปด้วยกฎต่างๆ ที่นำมาใช้กับเนื้อหา (โครงการ เวิร์กบุ๊ก ฯลฯ) สำหรับกลุ่มหรือผู้ใช้ กฎของสิทธิ์เหล่านี้กำหนดขึ้นโดยการอนุญาตหรือปฏิเสธความสามารถบางอย่าง



การมี แผนที ่ ครอบคลุ มสำ หรั บโครงการ กลุ ่ ม และกฎของสิ ทธิ ์ ของคุ ณเป็ นสิ ่ งที ่ มี ป ระโยชน์ ไม่ ว่ าคุ ณจะสร้ างใหม่ หรื อทำ การเปลี ่ ยนแปลง รายละเอี ยดขึ ้ นอยู ่ กั บคุ ณแ ต่ มี แนวทางปฏิ บั ติ สำ คั ญสองประการที ่ เราแนะนำ สำ หรั บทุ กสภาพแวดล้ อม ได้ แก่

- จั ดการสิ ทธิ ์ ในโครงการ ไม่ ใช่ เนื ้ อหาชิ ้ นหนึ ่ งๆ
- กำ หนดสิ ทธิ ์ สำ หรั บกลุ ่ ม ไม่ ใช่ ผู ้ ใช้ รายหนึ ่ งๆ

การกำ หนดสิ ทธิ ์ ในระดั บผู ้ ใช้ รายบุ คคลและเนื ้ อหารายชิ ้ นอาจกลายเป็ นเรื ่ องที ่ จั ดการได้ ยากได้ อย่ างรวดเร็ ว

ใช้ โมเดลสิ ทธิ ์ แบบปิ ด

โมเดลที ่ วไปสำ หรั บการตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ คื อเปิ ดหรื อปิ ด ในโมเดลแบบเปิ ด ผู ้ ใช้ ได้ รั บการเข้ าถึ งระดั บสู ง และคุ ณปฏิ เสธความสามารถอย่ างชั ดเจน ในโมเดลแบบปิ ด ผู ้ ใช้ ได้ รั บการเข้ าถึ งที ่ จำ เป็ นในการทำ งานเท่ านั ้ น โมเดลนี ้ เป็ นโมเดลที ่ ผู ้ เชี ่ ยวชาญ ด้ านการรั กษาความปลอดภั ยสนั บสนุ นตั วอย่ างในหั วข้ อนี ้ เป็ นตั วอย่ างของโมเดลแบบ ปิ ด

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มว่ าสิ ทธิ ์ ของ Tableau ได้ รั บการประเมิ นอย่ างไร โปรดดู สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลบั งคั บใช้

ระบุ ประเภทโครงการและกลุ ่ มที ่ คุ ณจะต้ องใช้

การออกแบบโครงสร้ างเพื ่ อจั ดที ่ อยู ่ ให้ เนื ้ อหา (ในโครงการ) และหมวดหมู ่ ของผู ้ ใช้ (เ ป็ นกลุ ่ ม) อาจเป็ นส่ วนที ่ ท้ าทายที ่ สุ ดในการตั ้ งค่ าไซต์ แต่ ก็ ทำ ให้ การจั ดการต่ อจากนี ้ ง่ ายขึ ้ นมาก

โครงการ: โครงการทำ หน้ าที ่ เป็ นท้ ่งหน่ วยสำ หรั บการจั ดการสิ ทธิ ์ และกรอบงานในการจั ดระเบี ยบและนำ ทาง พยายามสร้ างโครงสร้ างของโครงการที ่ สมดุ ลที ่ ผู ้ คนจะหาเนื ้ อหาพบแ ละให้ สิ ทธิ ์ ที ่ สมเหตุ สมผลได้

กลุ ่ ม: ก่ อนที ่ คุ ณจะสร้ างกลุ ่ ม การหาธี มที ่ วไปเกี ่ ยวกั บการโต้ ตอบกั บเนื ้ อหาของ ผู ้ คนอาจเป็ นสิ ่งที ่ มี ประโยชน์ พยายามระบุ รู ปแบบที ่ คุ ณสามารถใช้ สร้ างกลุ ่ ม และ หลี กเลี ่ ยงการให้ สิ ทธิ ์ แบบครั ้ งเดี ยวแก่ ผู ้ ใช้ รายบุ คคล

ตั วอย่ าง: โครงสร้ างของโครงการและกลุ ่ ม

ตั วอย่ างเช่ น ลองจิ นตนาการถึ งสภาพแวดล้ อมที ่ มี เนื ้ อหาระดั บครอบคลุ มทั ้ งบริ ษั ท ที ่ ทุ กคนควรเข้ าถึ งได้ รวมถึ งเนื ้ อหาด้ านทรั พยากรบุ คคลบางอย่ างที ่ จำ เป็ นต้ องไ ด้ รั บการจำ กั ด

โครงการประกอบไปด้ วย

- ***การประชุ มองค์ กรสู งสุ ด*** การประชุ มนี ้ จะมี แหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ กสำ หรั บก ารขายบั ตร แดชบอร์ ดสำ หรั บกลยุ ทธ์ ของเนื ้ อหา และแผนโครงการสำ หรั บการประชุ ม บริ ษั ท
- ***ความสำ เร็ จของพนั กงาน*** โครงการนี ้ มี แหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ กแบบไม่ ระบุ ตั วตนสำ หรั บแบบสำ รวจพนั กงานภายใน
- ***ทรั พยากรบุ คคล*** โครงการนี ้ จะมี แหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ กด้ านทรั พยากรบุ คคล ที ่ ควรมี แค่ สมาชิ กของที มทรั พยากรบุ คคลเท่ านั ้ นที ่ เข้ าถึ งได้

จากนั ้ น กลุ ่ มก็ ควรตรงกั บสิ ่งที ่ ผู ้ คนต้ องทำ

- **Creator เนื ้ อหาหลั ก** กลุ ่ มนี ้ เป็ นกลุ ่ มสำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ สามารถเผยแพร่ ไปยั งโครงการระดั บสู ง และมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลในระดั บกว้ าง แต่ ไม่ จำ เป็ น ต้ องย้ ายหรื อจั ดการเนื ้ อหาได้
- **Creator เนื ้ อหาด้ านทรั พยากรบุ คคล** กลุ ่ มนี ้ เป็ นกลุ ่ มสำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลด้ านทรั พยากรบุ คคล และสามารถเผยแพร่ ไปยั งโครงการด้ านทรั พยากรบุ คคลได้

- **ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ**กลุ่ มนี้ เป็ นกลุ่ มสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ ควรเข้ าถึ งเนื้ อหา ที่ Creator เนื้ อหาหลั กสร้ างขึ้ นได้ แต่ ไม่ ควรแม้ แต่ รู้ ว่ ามี เนื้ อหาด้ านทรั พยากรบุ คคลอยู่
- **ผู้ ใช้ ด้ านทรั พยากรบุ คคล**กลุ่ มนี้ เป็ นกลุ่ มสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ ควรเข้ าถึ งเนื้ อหาในโครงการด้ านทรั พยากรบุ คคลได้ แต่ ไม่ มี สิ ทธิ์ สร้ างหรื อเผยแพร่ เนื้ อหา
- **หั วหน้ าโครงการหลั ก**กลุ่ มนี้ เป็ นกลุ่ มสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ ควรได้ รั บสถานะหั วหน้ าโครงการสำ หรั บโครงการที่ ไม่ ใช่ ด้ านทรั พยากรบุ คคล

พิ จารณาบทบาทในไซต์

พึ งทราบว่ าสิ ทธิ์ เชื่ อมโยงกั บเนื้ อหาไม่ ใช่ กลุ่ มหรื อผู้ ใช้ ซึ่ งหมายความว่ าคุ ณไม่ สามารถให้ สิ ทธิ์ **สำ รวจ**แก่ กลุ่ มแยกต่ างหากได้ แต่ คุ ณสามารถให้ สิ ทธิ์ **สำ รวจ**สำ หรั บโครงการและเนื้ อหาของโครงการแก่ กลุ่ มได้ อย่ างไรก็ ตามคุ ณสามารถมอบบทบาทในไซต์ ให้ ผู้ ใช้ เป็ นรายบุ คคลและอาจกำ หนดหรื อจำ กั ดสิ ทธิ์ ที่ ผู้ ใช้ มี ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มว่ าใบอนุ ญาตบทบาทในไซต์ และสิ ทธิ์ เชื่ อมโยงกั นอย่ างไร โปรดดู สิ ทธิ์ บทบาทในไซต์ และใบอนุ ญาต

สร้ างกลุ่ ม

แม้ การสร้ างกลุ่ มและโครงการทั นที ที่ คุ ณระบุ สิ่ งที่ ต้ องใช้ ได้ จะเป็ นเรื่ องที่ น่ าทำ มากแต่ คุ ณก็ จำ เป็ นต้ องทำ สิ่ งต่ างๆ ตามลำ ดั บ

โครงการ: คุ ณไม่ ควรสร้ างโครงการจนกว่ าโครงการเริ่ มต้ นจะได้ รั บการกำ หนดค่ าอย่ างเหมาะสม (ดู ส่ วนถั ดไป) ทั้ งนี้ ก็ เพราะโครงการระดั บสู งใช้ โครงการเริ่ มต้ นเป็ นเทมเพลตสำ หรั บกฎของสิ ทธิ์

กลุ่ ม: คุ ณต้ องสร้ างกลุ่ มก่ อนจึ งจะใช้ กลุ่ มสร้ างกฎของสิ ทธิ์ ได้ คุ ณยั งไม่ จำ เป็ นต้ องเพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งกลุ่ ม แต่ ก็ สามารถเพิ่ มได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการสร้ างกลุ่ ม โปรดดู จั ดการผู้ ใช้ โดยใช้ กลุ่ ม

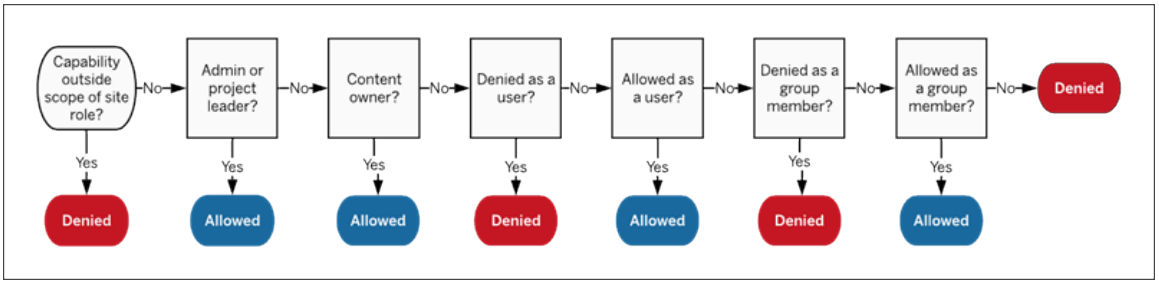
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการเพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งกลุ่ ม โปรดดู เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งกลุ่ ม

เคล็ ดลั บ: การสร้ างหลายกลุ ่ มและหลายโครงการ และการกำ หนดสิ ทธิ ์ ด้ วยตนเองอาจกลายเป็ นเรื ่ องน่ าเบื ่ อได้ หากต้ องการทำ ให้ กระบวนการเหล่ านี้ เป็ นอั ตโนมั ติ และสามารถทำ ซ้ ำ ได้ สำ หรั บการอั ปเดตในอนาคต คุ ณสามารถทำ งานเหล่ านี้ ได้ โดยใช้ คำ สั ่ ง REST API คุ ณสามารถใช้ คำ สั ่ ง tabcmd สำ หรั บงานต่ างๆ ได้ เช่ น เพิ ่ มหรื อลบโครงการหนึ ่ งหรื อกลุ ่ มหนึ ่ งและเพิ ่ มผู้ ใช้ แต่ ใช้ กำ หนดสิ ทธิ ์ ไม่ ได้

การเป็ นสมาชิ กในหลายกลุ ่ ม

คุ ณสามารถใส่ ผู้ ใช้ ไว้ ในกลุ ่ ม Creator เนื่ อหาด้ านทรั พยากรบุ คคลและกลุ ่ มผู้ ใช้ ด้ านทรั พยากรบุ คคลในกลุ ่ มผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จได้ การดำ เนิ นการนี้ จะทำ ให้ คุ ณกำ หนดสิ ทธิ ์ ให้ กั บผู้ ใช้ เนื่ อหาหลั กได้ อย่ างง่ ายๆ เมื ่ อเที ยบกั บการกำ หนดสิ ทธิ ์ ให้ ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จสำ หรั บเนื่ อหาส่ วนใหญ่ อย่ างไรก็ ตาม ในสถานการณ์ ดั งกล่ าว กลุ ่ มผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จไม่ สามารถถู กปฏิ เสธความสามารถใดๆ ในโฟลเดอร์ ทรั พยากรบุ คคลได้ โดยไม่ เป็ นการปฏิ เสธผู้ ใช้ ด้ านทรั พยากรบุ คคลไปด้ วย กลั บกั น คุ ณจะต้ องไม่ ระบุ กลุ ่ มผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ และกลุ ่ ม Creator เนื่ อหาด้ านทรั พยากรบุ คคลและกลุ ่ มผู้ ใช้ ด้ านทรั พยากรบุ คคลบางกลุ ่ มจะต้ องได้ รั บความสามารถที ่ เกี ่ ยวข้ อง

ทั้ งนี้ ก็ เพราะสิ ทธิ ์ ของ Tableau เป็ นสิ ทธิ ์ จำ กั ด หากกลุ ่ มผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จถู กปฏิ เสธความสามารถบางอย่ าง การปฏิ เสธนั้ นจะแทนที ่ การอนุ ญาตของกฎของสิ ทธิ ์ อี กข้ อหนึ ่ งสำ หรั บผู้ ใช้ ในทั้ งสองกลุ ่ ม



เมื ่ อตั ดสิ นว่ าควรมอบหมายการเป็ นสมาชิ กในกลุ ่ มอย่ างไร คุ ณจำ เป็ นต้ องเข้ าใจว่ ากฎของสิ ทธิ ์ ได้ รั บการประเมิ นอย่ างไร หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์ ที ่ มีผลบั งคั บใช้ บั งคั บใช้

ลบสิ ทธิ ์ ที ่ จะทำ ให้ เกิ ดความคลุ มเครื อและกำ หนดรู ปแบบสิ ทธิ ์ เริ ่ มต้ น

ทุ กไซต์ มี กลุ ่ ม**ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด**และโครงการ**เริ ่ มต้ น**

กลุ ่ มผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด: ผู ้ ใช้ ทุ กคนที ่ ได้ รั บการเพิ ่ มไปยั งไซต์ จะกลายเป็ นสมาชิ ก ของกลุ ่ มผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดโดยอั ตโนมั ติ เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงความสั บสนกั บกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ กำ หนดไว้ ในหลายกลุ ่ ม จะดี ที ่ สุ ดหากคุ ณลบสิ ทธิ ์ เหล่ านั ้ นออกจากกลุ ่ มผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด

โครงการเริ ่ มต้ น: โครงการเริ ่ มต้ นทำ หน้ าที ่ เป็ นเทมเพลตสำ หรั บโครงการใหม่ ในไซต์ โครงการระดั บสู งที ่ สร้ างขึ ้ นใหม่ ทั ้ งหมดจะใช้ กฎของสิ ทธิ ์ ตามโครงการเริ ่ มต้ น การกำ หนดรู ปแบบสิ ทธิ ์ พื ้ นฐานไว้ ในโครงการเริ ่ มต้ นจะทำ ให้ คุ ณมี จุ ดเริ ่ มต้ นที ่ คาดเดาได้ สำ หรั บโครงการใหม่ (โปรดทราบว่ าโครงการซั อนรั บกฎของสิ ทธิ ์ มาจากโครงการหลั กของตน ไม่ ใช่ โครงการเริ ่ มต้ น)

ลบกฎของสิ ทธิ ์ ออกสำ หรั บกลุ ่ มผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดในโครงการเริ ่ มต้ น

1. เลื อก**สำ รวจ**เพื ่ อดู โครงการระดั บสู งบนไซต์
2. ในเมนู **การดำ เนิ นการ (...)** ของโครงการ**เริ ่ มต้ น**ให้ เลื อก**สิ ทธิ ์**
3. ซ้ างซึ ่ อกลุ ่ ม**ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด**เลื อก **...** แล้ วเลื อก**ลบกฎ...**

วิ ธี นี ้ ทำ ให้ คุ ณกำ หนดกฎของสิ ทธิ ์ สำ หรั บกลุ ่ มที ่ คุ ณมี การควบคุ มอย่ างสมบู รณ์ ได้ โดยไม่ กำ หนดสิ ทธิ ์ ที ่ ขั ดแย้ งให้ ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มว่ ากฎหลายกฎได้ รั บการประเมิ นเพื ่ อตั ดสิ นสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลบั งคั บใช้ บั งคั บใช้ อย่ างไร โปรดดู สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลบั งคั บใช้ บั งคั บใช้

สร้ างกฎของสิ ทธิ ์

ตอนนี ้ คุ ณสามารถกำ หนดรู ปแบบสิ ทธิ ์ พื ้ นฐานสำ หรั บโครงการเริ ่ มต้ นที ่ โครงการระดั บสู งที ่ สร้ างขึ ้ นใหม่ ทั ้ งหมดจะใช้ ตามได้ แล้ ว คุ ณสามารถเลื อกที ่ จะปล่ อยกฎของสิ ทธิ ์ ของโครงการเริ ่ มต้ นให้ ว่ างไว้ และสร้ างสิ ทธิ ์ สำ หรั บโครงการระดั บสู งแต่ ละโครงการที ่ สร้ างขึ ้ นใหม่ ได้ อย่ างไรก็ ตาม หากมี กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ควรนำ มาใช้ กั บโครงการส่ วนใหญ่ การกำ หนดกฎเหล่ านั ้ นในโครงการเริ ่ มต้ นก็ อาจมี ประโยชน์

โปรดทราบว่ ากล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บโครงการจะมี แท็ บสำ หรั บเนื ้ อหาแต่ ละประเภท **คุ ณต้ องกำ หนดสิ ทธิ ์ ให้ เนื ้ อหาแต่ ละประเภทที ่ ระดั บโครงการ**มิ ฉะนั ้ นผู ้ ใช้ จะถู กปฏิ เสธการเข้ าถึ งเนื ้ อหาประเภทนั ้ น (ผู ้ ใช้ รายหนึ ่ งจะได้ รั บความสามารถหนึ ่ งๆ หากได้ รั บอนุ ญาตอย่ างชั ดเจนเท่ านั ้ น การปล่ อยให้ ความสามารถเป็ น "ไม่ ระบุ " จะส่ งผลให้ ความสามารถนั ้ นถู กปฏิ เสธ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลบั งคั บใช้ บั งคั บใช้)

เคล็ ดลั บ: ทุ กครั ้ งที ่ คุ ณสร้ างกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ระดั บโครงการโปรดตรวจสอบว่ าคุ ณได้ ดู แท็ บประเภทเนื ้ อหาทั ้ งหมด

สร้ างกฎของสิ ทธิ ์ ตามที ่ ต้ องการดั งนี ้

1. คลิ ก **+ เพิ ่ มกฎของกลุ ่ ม/ผู ้ ใช้** แล้ วเริ ่ มพิ มพ์ เพื ่ อค้ นหาชื ่ อกลุ ่ ม
2. ในแต่ ละแท็ บให้ เลื อกเทมเพลตที ่ มี อยู ่ จากดรอปดาวน์ หรื อสร้ างกฎที ่ กำ หนดเองด้ วยการคลิ กความสามารถ
3. เมื ่ อเสร็ จแล้ วให้ คลิ ก "บั นทึ ก"

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการกำ หนดสิ ทธิ ์ โปรดดู กำ หนดสิ ทธิ ์

ตั วอย่ าง: สิ ทธิ ์ ระดั บโครงการสำ หรั บเนื ้ อหาแต่ ละประเภท

สำ หรั บตั วอย่ างของเราโครงการส่ วนใหญ่ ควรเข้ าถึ งโดยคนส่ วนใหญ่ ได้ สำ หรั บโครงการเริ ่ มต้ น เราจะใช้ เทมเพลตกฎของสิ ทธิ ์ เพื ่ อมอบสิ ทธิ ์ เผยแพร่ ให้ Creator เนื ้ อหาหลั ก และมอบความสามารถในการโต้ ตอบกั บเวิ ร์ กบุ ๊ กให้ คนอื ่ นๆ และไม่ ได้ ให้ สิ ทธิ ์ ใดเพิ ่ มเติ มมากนั ก

กลุ ่ ม	**โครงการ**	**เวิ ร์ กบุ ๊ ก**	**แหล่ งข้ อมู ล**	**(เนื ้ อหาอื ่ นๆ)**
Creator เนื ้ อหาหลั ก	เผยแพร่	เผยแพร่	เผยแพร่	มุ มมอง
Creator เนื ้ อหาด้ านทรั พยากรบุ คคล	มุ มมอง	สำ รวจ	มุ มมอง	ไม่ มี

ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ	มุ มมอง	สำ รวจ	มุ มมอง	ไม่ มี
ผู้ ใช้ ด้ านทรั พยากรบุ คคล	มุ มมอง	สำ รวจ	มุ มมอง	ไม่ มี
หั วหน้ าโครงการหลั ก	แต่ งตั้ งเป็ นหั วหน้ าโครงการ	ไม่ ระบุ	ไม่ ระบุ	ไม่ ระบุ

รู ปแบบนี้ ใช้ โมเดลแบบปิ ดและจำ กั ดสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้ ส่ วนใหญ่ ให้ อยู่ แค่ การใช้ งานพื้ นฐานสำ หรั บเนื้ อหาส่ วนใหญ่ เมื่ อสร้ างโครงการระดั บสู งใหม่ ขึ้ น โครงการเหล่ านั้ นจะได้ รั บกฎเหล่ านี้ ตามค่ าเริ่ มต้ นแต่ สามารถแก้ ไขกฎของสิ ทธิ์ ในแต่ ละโครงการได้ ตามต้ องการ พึ งทราบว่ าคุ ณควรลบสิ ทธิ์ เหล่ านี้ ออกสำ หรั บโครงการด้ าน**ทรั พยากรบุ คคล**และโครงการประเภทนี้ ควรได้ รั บการกำ หนดรู ปแบบเป็ นของตนเอง

สร้ างโครงการและปรั บเปลี่ ยนสิ ทธิ์

หลั งจากที่ คุ ณกำ หนดเทมเพลตสิ ทธิ์ ที่ กำ หนดเองให้ กั บโครงการเริ่ มต้ นแล้ ว คุ ณก็ สามารถสร้ างโครงการที่ เหลื อได้ สำ หรั บแต่ ละโครงการ คุ ณสามารถปรั บเปลี่ ยนสิ ทธิ์ เริ่ มต้ นได้ ตามความเหมาะสม

หากต้ องการสร้ างโครงการ

1. เลื อก**สำ รวจ**เพื่ อดู โครงการระดั บสู งบนไซต์
2. จากดรอปดาวน์ **ใหม่** เลื อก**โครงการ**
3. ตั้ งชื่ อโครงการ และหากต้ องการ คุ ณสามารถใส่ คำ อธิ บายได้

การกำ หนดแบบแผนการตั้ งชื่ อออาจมี ประโยชน์ ต้ วอย่ างเช่ น โครงสร้ างพื้ นฐานอาจเป็ น <คำ นำ หน้ าของรหั สแผนก><ที ม> - <การใช้ เนื้ อหา> เช่ น DevOps - การตรวจสอบ

คำ อธิ บายจะปรากฏขึ้ นเมื่ อคุ ณวางเมาส์ เหนื อภาพขนาดย่ อของโครงการ และบนหน้ า**รายละเอี ยดโครงการ** คำ อธิ บายที่ ดี สามารถช่ วยให้ ผู้ ใช้ ทราบได้ ว่ าตนเข้ ามาถู กที่ แล้ ว

4. ปรั บเปลี่ ยนสิ ทธิ์ ตามความจำ เป็ น
    a. เปิ ดโครงการใหม่
    b. จากเมนู การดำ เนิ นการ (...) เลื อก “สิ ทธิ์ ”

c. แก้ ไขกฎของสิ ทธิ ์ ตามที ่ ต้ องการ *อย่ าลื มตรวจสอบแห็ บเนื ้ อหาท้ ้ งหมด*

ล็ อกสิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหา

นอกจากกฎของสิ ทธิ ์ แล้ ว โครงการยั งมี การตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหาด้ วย การตั ้ งค่ า นี ้ สามารถกำ หนดค่ าได้ สองแบบ ได้ แก่ **ล็ อก** (แนะนำ) หรื อ**สามารถปรั บแต่ งได้**

การล็ อกโครงการเป็ นวิ ธี หนึ ่ งในการรั กษาความสอดคล้ อง และรั บรองว่ าเนื ้ อหาท้ ้ งหมดในโครงการจะมี สิ ทธิ ์ เหมื อนกั น (ต่ อประเภทเนื ้ อหา) โครงการที ่ สามารถปรั บแต่ งได้ อนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บอนุ ญาตกำ หนดกฎของสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ล็ อกสิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหา

ไม่ ว่ าการตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหาจะเป็ นอย่ างไร สิ ทธิ ์ จะได้ รั บการบั งคั บใช้ กั บเนื ้ อหาเสมอ

โครงสร้ างของโครงการที ่ เป็ นไปได้

บางองค์ กรรู ้ สึ กว่ าการมี โครงการสำ หรั บวั ตถุ ประสงค์ บางอย่ างโดยเฉพาะมี ประโยชน์ นี ่ คื อโครงการตั วอย่ างบางส่ วนและการใช้ งานตามวั ตถุ ประสงค์ ของโครงการ โปรดทราบว่ านี ่ คื อเทมเพลตตั วอย่ าง และคุ ณควรทดสอบการกำ หนดค่ าในสภาพแวดล้ อมของคุ ณเสมอ

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความสามารถที ่ รวมอยู ่ ในเทมเพลตกฎของสิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหาแต่ ละประเภท โปรดดู ความสามารถของสิ ทธิ ์

ตั วอย่ าง: การตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ สำ หรั บวั ตถุ ประสงค์ บางอย่ าง

เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ แชร์ สำ หรั บการร่ วมงานแบบเปิ ดบนเซิ ร์ ฟเวอร์

ทุ กคนในแผนกสามารถเผยแพร่ ไปยั งโครงการสำ หรั บการร่ วมงานแบบเปิ ดได้ ขณะที ่ เนื ้ อหาของตนยั งอยู ่ ระหว่ างการพั ฒนา เพื ่ อนร่ วมงานสามารถเข้ ามามี ส่ วนร่ วมโดยใช้ การแก้ ไขเวิ บบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ได้ บางคนเรี ยกวิ ธี นี ้ ว่ าแซนด์ บ็ อกซ์ บางคนเรี ยกว่ าสภาพแวดล้ อมก่ อนใช้ งานจริ ง (staging) ฯลฯ ในโครงการนี ้ คุ ณสามารถอนุ ญาตการแก้ ไขเวิ บ การบั นทึ กเวิ บ การดาวน์ โหลดเวิ บ และอื ่ นๆ ได้

ที ่ นี ่ คุ ณไม่ เพี ยงต้ องการให้ เกิ ดการร่ วมงานเท่ านั้ น แต่ ยั งทำ ให้ คนที ่ ไม่ มี Tableau Desktop สามารถร่ วมงานและให้ คำ ติ ชมได้

กลุ ่ ม	โครงการ	เวิ ร์ กบุ๊ ก	แหล่ งข้ อมู ล	(เนื้ อหาอื ่ นๆ)
ผู้ ดู แลข้ อมู ล	เผยแพร่	เผยแพร่	เผยแพร่	*กำ หนดภายหลั ง*
นั กวิ เคราะห์	เผยแพร่	เผยแพร่	สำ รวจ	*กำ หนดภายหลั ง*
ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ	เผยแพร่	เผยแพร่	สำ รวจ	*กำ หนดภายหลั ง*

พึ งทราบว่ าความสามารถบางอย่ างในเทมเพลตเผยแพร่ (เช่ น การเขี ยนทั บ) อาจถู กปิ ดกั้ นไว้ โดยบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ ถึ งแม้ ผู้ ใช้ จะได้ รั บอนุ ญาตให้ ใช้ ความสามารถนั้ นก็ ตาม

> **หมายเหตุ** : "*กำ หนดภายหลั ง*" บ่ งชี้ ว่ ากฎของสิ ทธิ์ เหล่ านี้ ไม่ สามารถกำ หนดได้ ง่ ายๆ ตามสถานการณ์ และสามารถกำ หนดอย่ างไรก็ ได้ ตามความเหมาะสมสำ หรั บสภาพแวดล้ อมหนึ ่ งๆ

รายงานร่ วมที ่ ไม่ สามารถแก้ ไขได้

นี ่ อาจเป็ นโครงการที ่ คนที ่ สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ล (นั กวิ เคราะห์ และผู้ ดู แลข้ อมู ล) สามารถเผยแพร่ ได้ เมื ่ อต้ องการเผยแพร่ เนื้ อหาให้ ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จสามารถดู ได้ โดยที ่ มั ่ นใจได้ ว่ าจะไม่ มี ใครสามารถ "ยื ม" หรื อแก้ ไขผลงานของตนได้

สำ หรั บโครงการประเภทนี้ คุ ณจะต้ องปฏิ เสธความสามารถทั้ งหมดที ่ อนุ ญาตให้ แก้ ไขหรื อนำ ข้ อมู ลออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์ เพื ่ อนำ ไปใช้ ใหม่ ได้ ความสามารถที ่ คุ ณจะอนุ ญาตคื อการดู

กลุ ่ ม	โครงการ	เวิ ร์ กบุ๊ ก	แหล่ งข้ อมู ล	(เนื้ อหาอื ่ นๆ)
ผู้ ดู แลข้ อมู ล	เผยแพร่	*กำ หนดภายหลั ง*	เผยแพร่	*กำ หนดภายหลั ง*

นั กวิ เคราะห์	เผยแพร่	เผยแพร่	มุ มมอง	*กำ หนดภายหลั ง*
ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ	มุ มมอง	มุ มมอง	ไม่ มี	ไม่ มี

แหล่ งข้ อมู ลที่ คั ดกรองแล้ วที่ นั กวิ เคราะห์ สามารถเชื่ อมต่ อได้

นี่ จะเป็ นที่ ที่ ผู้ ดู แลข้ อมู ลเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที่ ตรงตามข้ อกำ หนดด้ านข้ อมู ลของคุ ณทั้ งหมด และกลายเป็ น "แหล่ งข้ อมู ลจริ ง" สำ หรั บองค์ กรของคุ ณห้ วหน้ าโครงการในโครงการนี้ สามารถรั บรองแหล่ งข้ อมู ลเหล่ านี้ ได้ เพื่ อให้ แหล่ งข้ อมู ลเหล่ านี้ มี อั นดั บสู งกว่ าในผลการค้ นหา และรวมอยู่ ในแหล่ งข้ อมู ลที่ แนะนำ

คุ ณจะอนุ ญาตให้ นั กวิ เคราะห์ ที่ ได้ รั บอนุ ญาตเชื่ อมต่ อเวิ ร์ กบุ๊ กของตนกั บแหล่ งข้ อมู ลในโครงการนี้ ได้ แต่ ไม่ สามารถดาวน์ โหลดหรื อแก้ ไขได้ คุ ณจะปฏิ เสธความสามารถในการดู ของกลุ่ มผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จสำ หรั บโครงการนี้ เพื่ อที่ ผู้ ใช้ เหล่ านี้ จะไม่ แม้ แต่ จะเห็ นโครงการนี้

กลุ่ ม	**โครงการ**	**เวิ ร์ กบุ๊ ก**	**แหล่ งข้ อมู ล**	**(เนื้ อหาอื่ นๆ)**
ผู้ ดู แลข้ อมู ล	เผยแพร่	*กำ หนดภายหลั ง*	เผยแพร่	*กำ หนดภายหลั ง*
นั กวิ เคราะห์	มุ มมอง	ไม่ มี	มุ มมอง	ไม่ มี
ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี

เนื้ อหาที่ ไม่ ได้ ใช้ งาน

อี กความเป็ นไปได้ ก็ คื อการแยกเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที่ แสดงในมุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบของไซต์ แต่ ไม่ ได้ ใช้ มาเป็ นเวลาหนึ่ งออก คุ ณสามารถให้ เวลาแบบจำ กั ดแก่ เจ้ าของเนื้ อหาก่ อนที่ เนื้ อหาจะถู กลบออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์ ได้

คุ ณจะใช้ วิ ธี นี้ หรื อลบเนื้ อหาออกจากโครงการที่ กำ ลั งทำ งานโดยตรงก็ ได้ โดยขึ้ นอยู่ กั บองค์ กรของคุ ณในสภาพแวดล้ อมที่ ใช้ งานอยู่ อย่ ากลั วที่ จะตั้ งใจลบเนื้ อหาที่ ไม่ ได้ ใช้ งานออก

กลุ่ ม	**โครงการ**	**เวิ ร์ กบุ๊ ก**	**แหล่ งข้ อมู ล**	**(เนื้ อหาอื่ นๆ)**
ผู้ ดู แลข้ อมู ล	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี
นั กวิ เคราะห์	มุ มมอง	มุ มมอง	*กำ หนดภายหลั ง*	*กำ หนดภายหลั ง*
ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี

แหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บเทมเพลตเวิ ร์ กบุ๊ ก

นี่ คื อโครงการที่ ผู้ คนสามารถดาวน์ โหลดได้ แต่ ไม่ สามารถเผยแพร่ หรื อบั นทึ กได้ ซึ่ งเป็ นที่ ที่ ผู้ เผยแพร่ ที่ ได้ รั บอนุ ญาตหรื อหั วหน้ าโครงการเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กเทมเพลต เทมเพลตที่ มี แบบอั กษร สี รู ปภาพ และแม้ กระทั่ งการเซี่ อมต่ อข้ อมู ลที่ ได้ รั บการอนุ มั ติ จากองค์ กรของคุ ณสามารถช่ วยให้ ผู้ เขี ยนประหยั ดเวลาได้ มาก และทำ ให้ รายงานของคุ ณดู สอดคล้ องกั น

กลุ่ ม	**โครงการ**	**เวิ ร์ กบุ๊ ก**	**แหล่ งข้ อมู ล**	**(เนื้ อหาอื่ นๆ)**
ผู้ เขี ยนที่ ได้ รั บอนุ ญาต	เผยแพร่	เผยแพร่	เผยแพร่	*กำ หนดภายหลั ง*
ผู้ ดู แลข้ อมู ล	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี
นั กวิ เคราะห์	มุ มมอง	*เทมเพลต*: สำ รวจ + *ความสามารถ*: ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา	มุ มมอง	ไม่ มี
ผู้ ใช้ ทางธุ รกิ จ	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี	ไม่ มี

ขั ้ นตอนถั ดไป

นอกจากโครงการ กลุ ่ ม และสิ ทธิ ์ แล้ ว ธี มการกำ กั บดู แลข้ อมู ลอื ่ นๆ ประกอบไปด้ วย

การศึ กษาของผู ้ ใช้

ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ Tableau *ทุ กคน*ของคุ ณกลายเป็ นผู ้ ดู แลข้ อมู ลที ่ ดี ได้ องค์ กร Tableau ที ่ ประสบความสำ เร็ จที ่ สุ ดสร้ างกลุ ่ มผู ้ ใช้ Tableau, มี เซสชั นการฝึ กอบรมเป็ นประจำ ฯลฯ

หากต้ องการดู วิ ธี การที ่ วไปในการแนะนำ ผู ้ ใช้ ให้ รู ้ จั กกั บไซต์ โปรดดู พอร์ ทั ลที ่ กำ หนดเองตามแดชบอร์ ด

หากต้ องการเคล็ ดลั บเกี ่ ยวกั บการเผยแพร่ และรั บรองข้ อมู ล โปรดดู หั วข้ อดั งต่ อไปนี ้

- ใช้ การรั บรองเพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ เชื ่ อถื อได้
- เตรี ยมตั วเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก (ลิ งก์ เชื ่ อมไปยั งส่ วนช่ วยเหลื อของ Tableau)
- แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ (ลิ งก์ เชื ่ อมไปยั งส่ วนช่ วยเหลื อของ Tableau)

ปรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและกิ จกรรมการสมั ครใช้ งานให้ มี ประสิ ทธิ ภาพที ่ สุ ด

หากคุ ณใช้ Tableau Server ให้ สร้ างนโยบายสำ หรั บกำ หนดการของการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการสมั ครใช้ งาน เพื ่ อไม่ ให้ ใช้ ทรั พยากรของไซต์ มากเกิ นไป การนำ เสนอ TC Customer โดย Wells Fargo และ Sprint พู ดถึ งประเด็ นนี ้ อย่ างละเอี ยด นอกจากนี ้ ดู หั วข้ อต่ างๆ ได้ ในการปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพ

หากคุ ณใช้ Tableau Cloud ดู หั วข้ อดั งต่ อไปนี ้ เพื ่ อทำ ความคุ ้ นเคยกั บวิ ธี ที ่ ผู ้ คนสามารถรี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้

- รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ
- ใช้ Tableau Bridge เพื ่ อขยายตั วเลื อกในการรี เฟรชข้ อมู ล

การตรวจ

ใช้ มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบเพื ่ อจั บตามองประสิ ทธิ ภาพและการใช้ เนื ้ อหาของไซต์

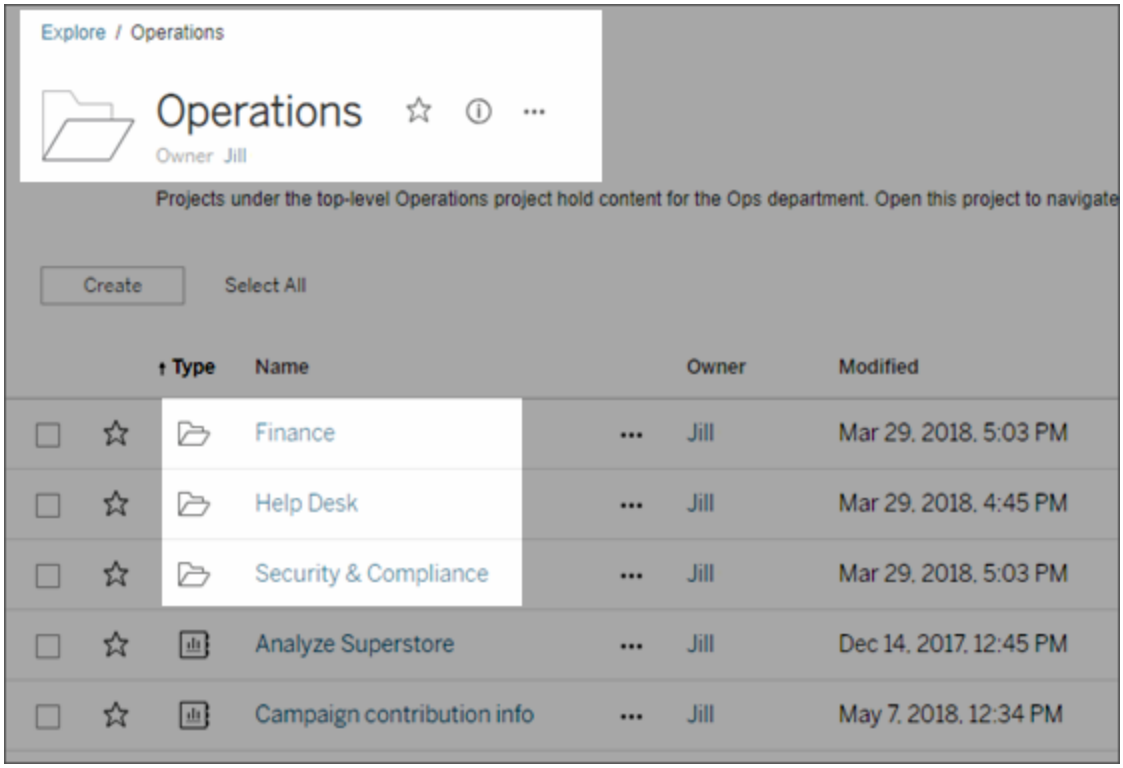
มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบ

ใช้ โปรเจกต์ เพื ่ อจั ดการการเข้ าถึ งเนื ้ อหา

เมื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Desktop เผยแพร่ เนื ้ อหาไปยั งไซต์ บน Tableau Cloud พวกเขาสามารถเลื อก*โปรเจ็ กต์* ที ่ จะเผยแพร่ ไปยั งได้

โปรเจ็ กต์ สามารถใช้ สำ หรั บการนำ ทางการจั ดระเบี ยบและการจั ดการการเข้ าถึ งเนื ้ อหาเช่ นเวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลเลนส์ และโปรเจ็ กต์ ที ่ ซ้ อนกั นได้ ตั ้ งแต่ Tableau Cloud October 2022 / Server 2022.3 เป็ นต้ นไป หากได้ รั บสิ ทธิ ์ การจั ดการข้ อมู ลและเปิ ดใช้ งาน Catalog ไว้ โปรเจ็ กต์ จะสามารถมี เนื ้ อหาภายนอกเช่ นฐานข้ อมู ลได้ เช่ นกั น

รู ปภาพต่ อไปนี ้ แสดงเนื ้ อหาภายในโปรเจ็ กต์ การดำ เนิ นการระดั บบนสุ ดในสภาพแวดล้ อมการเขี ยนเว็ บโปรเจ็ กต์ การดำ เนิ นการมี โปรเจ็ กต์ ที ่ ซ้ อนกั นอยู ่ สองสามโปรเจ็ กต์ (ไฮไลต์ ไว้) และมี เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ แล้ วโปรเจ็ กต์ ยั งสามารถมี เนื ้ อหาประเภทอื ่ นๆ ได้ ด้ วย



ทำ ไมต้ องใช้ โปรเจ็ กต์

โปรเจ็ กต์ ช่ วยให้ คุ ณสร้ างกระบวนการที ่ ปรั บขนาดได้ สำ หรั บจั ดการการเข้ าถึ งเนื ้ อหาที ่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud และประโยชน์ ยั งประกอบไปด้ วย

- ช่ วยให้ ผู ้ ดู แลระบบสามารถมอบหมายการจั ดการเนื ้ อหาให้ กั บหั วหน้ าโปรเจ็ กต์ ที ่ ทำ งานกั บเนื ้ อหาอย่ างใกล้ ชิ ดยิ ่ งขึ ้ น โดยไม่ ต้ องให้ สิ ทธิ ์ ผู ้ ดู แลระบบในการเข้ าถึ งการตั ้ งค่ าไซต์ หรื อเซิ ร์ ฟเวอร์
  - หั วหน้ าโปรเจ็ กต์ สามารถสร้ างโปรเจ็ กต์ ที ่ ซ้ อนกั นภายใต้ โปรเจ็ กต์ ระดั บบนสุ ดทำ ให้ พวกเขาสามารถรั กษาเนื ้ อหาของที มไว้ ในลำ ดั บชั ้ นเดี ยว
  - **หมายเหตุ :** เจ้ าของโปรเจ็ กต์ สามารถลบโปรเจ็ กต์ ระดั บบนสุ ดที ่ พวกเขาเป็ นเจ้ าของได้ หั วหน้ าโปรเจ็ กต์ ไม่ สามารถลบโครงการระดั บบนสุ ดได้
- พวกเขาสามารถทำ ให้ การนำ ทางในไซต์ ง่ ายดายขึ ้ นสำ หรั บผู ้ ใช้ แบบบริ การตนเอง
  - พวกเขาแบ่ ง Tableau Cloud ไซต์ ออกเป็ นส่ วนๆ ที ่ อนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ เข้ าถึ งตามวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ ใช้ ข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ไปยั งพื ้ นที ่ เหล่ านั ้ น หรื อในกลุ ่ มผู ้ ใช้ Tableau ที ่ ทำ งานด้ วย
  - คุ ณสามารถซ่ อนโปรเจ็ กต์ จากกลุ ่ มที ่ ไม่ ต้ องการใช้ สร้ างโครงร่ างการตั ้ งชื ่ อโปรเจ็ กต์ เฉพาะได้ และใช้ ประโยชน์ จากคำ อธิ บายโปรเจ็ กต์ เพื ่ ออธิ บายวิ ธี ใช้ โปรเจ็ กต์ ให้ ชั ดเจน
- และยั งช่ วยให้ คุ ณติ ดตามสิ ทธิ ได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพ
  - คุ ณสามารถสร้ างกลุ ่ มตามระดั บของการเข้ าถึ งเนื ้ อหาที ่ ผู ้ ใช้ ในกลุ ่ มต้ องการ และตั ้ งค่ าการอนุ ญาตเริ ่ มต้ นสำ หรั บโปรเจ็ กต์ ได้ สิ ่ งนี ้ ทำ ให้ คุ ณสามารถทราบได้ อย่ างชั ดเจนว่ าความสามารถใดที ่ ผู ้ ใช้ ใหม่ ได้ รั บโดยค่ าเริ ่ มต้ น และเช่ นเดี ยวกั นความสามารถที ่ ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดจะได้ รั บเมื ่ อสร้ างโปรเจ็ กต์ ใหม่

เมื ่ อใดที ่ ต้ องสร้ างลำ ดั บชั ้ นของโปรเจ็ กต์ (ตั วอย่ าง)

หลายองค์ กรมี กลุ ่ มผู ้ ใช้ Tableau ที ่ แตกต่ างกั นหลายกลุ ่ มขึ ้ นไป โดยแต่ ละองค์ กรมี ลำ ดั บความสำ คั ญและผู ้ นำ ของตนเอง กลุ ่ มเหล่ านี ้ อาจแชร์ เนื ้ อหาระดั บองค์ กรบางส่ วน (หรื อแม้ แต่ ดึ งจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ วที ้ งองค์ กร) แต่ โดยหลั กแล้ ว พวกเขาจะใช้ ข้ อมู ลและรายงานเฉพาะสำ หรั บที มของตน ในสถานการณ์ สมมติ นี ้ หรื อสถานการณ์ ที ่ คล้ ายคลึ งกั นต้ วอย่ างสำ หรั บการใช้ ลำ ดั บชั ้ นของโครงการอาจมี ลั กษณะดั งนี ้

1. คุ ณในฐานะผู ้ ดู แลระบบไซต์ หรื อเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถสร้ างโครงการระดั บบนสุ ดสำ หรั บแต่ ละที ม Tableau ที ่ แตกต่ างกั นได้

2. ในแต่ละโครงการระดับบนสุดคุณกำหนดสถานะหัวหน้าโปรเจ็กต์ให้กับหัวหน้าทีมและเปลี่ยนความเป็นเจ้าของโปรเจ็กต์ผู้นำโปรเจ็กต์คือผู้ดูแลเนื้อหาอย่างมีประสิทธิภาพด้งนั้นจึงเป็นเรื่องสำคัญที่พวกเขาจะต้องเข้าใจว่าการอนุญาตทำงานอย่างไรใน Tableau ควบคู่ไปกับแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการจัดการเนื้อหาของ Tableau
3. หัวหน้าโปรเจ็กต์แต่ละคนสามารถจัดการโปรเจ็กต์ได้โดยสร้างโครงสร้างภายในโปรเจ็กต์ที่ใช้งานได้ดีกับทีมของตนเพียงเท่านี้พวกเขาก็สามารถสร้างโปรเจ็กต์ย่อยได้ตามต้องการโดยพิจารณาจากการทำงานร่วมกันของสมาชิกในทีมและแบ่งปันข้อมูลและรายงาน

ประโยชน์สำหรับคุณในฐานะผู้ดูแลไซต์คือคุณสามารถมุ่งเน้นไปที่ประสิทธิภาพของระบบได้ ประโยชน์สำหรับผู้ใช้ Tableau ของคุณคือคนที่รู้แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการทำงานกับ Tableau และข้อมูลจะสามารถจัดการสิ่งเหล่านี้สำหรับทีมของตนได้โดยไม่ต้องส่งคำขอด้านไอทีเพื่อเปลี่ยนการอนุญาตหรือเพิ่มโปรเจ็กต์

การจัดการสิทธิ์ระดับโปรเจ็กต์

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการสิทธิ์กับโปรเจ็กต์ โปรดดูจัดการสิทธิ์ด้วยโปรเจกต์

เพิ่มโปรเจ็กต์และย้ายเนื้อหาไปยังโปรเจ็กต์

เนื้อหาของ Tableau (เช่นเวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลหรือแหล่งข้อมูล) ต้องอยู่ในโปรเจกต์ตั้งแต่ Tableau Server 2022.3 และ Tableau Cloud October 2022 เป็นต้นไป หากได้รับสิทธิ์การจัดการข้อมูลและเปิดใช้งาน Catalog ไว้ เนื้อหาภายนอก (เช่นฐานข้อมูลและตาราง) จะสามารถอยู่ในโปรเจ็กต์ได้ เช่นกันผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์และไซต์สามารถเพิ่มหรือลบโปรเจ็กต์ระดับบนสุดบนไซต์และย้ายเนื้อหาที่เผยแพร่จากโปรเจ็กต์หนึ่งไปยังอีกโปรเจ็กต์หนึ่งได้ หัวหน้าโปรเจ็กต์ที่มีบทบาทไซต์ที่เหมาะสมสามารถเพิ่มหรือลบโปรเจ็กต์ย่อยและย้ายเนื้อหาระหว่างโปรเจ็กต์ที่พวกเขามีสิทธิ์เข้าถึงในฐานะหัวหน้าโครงการได้

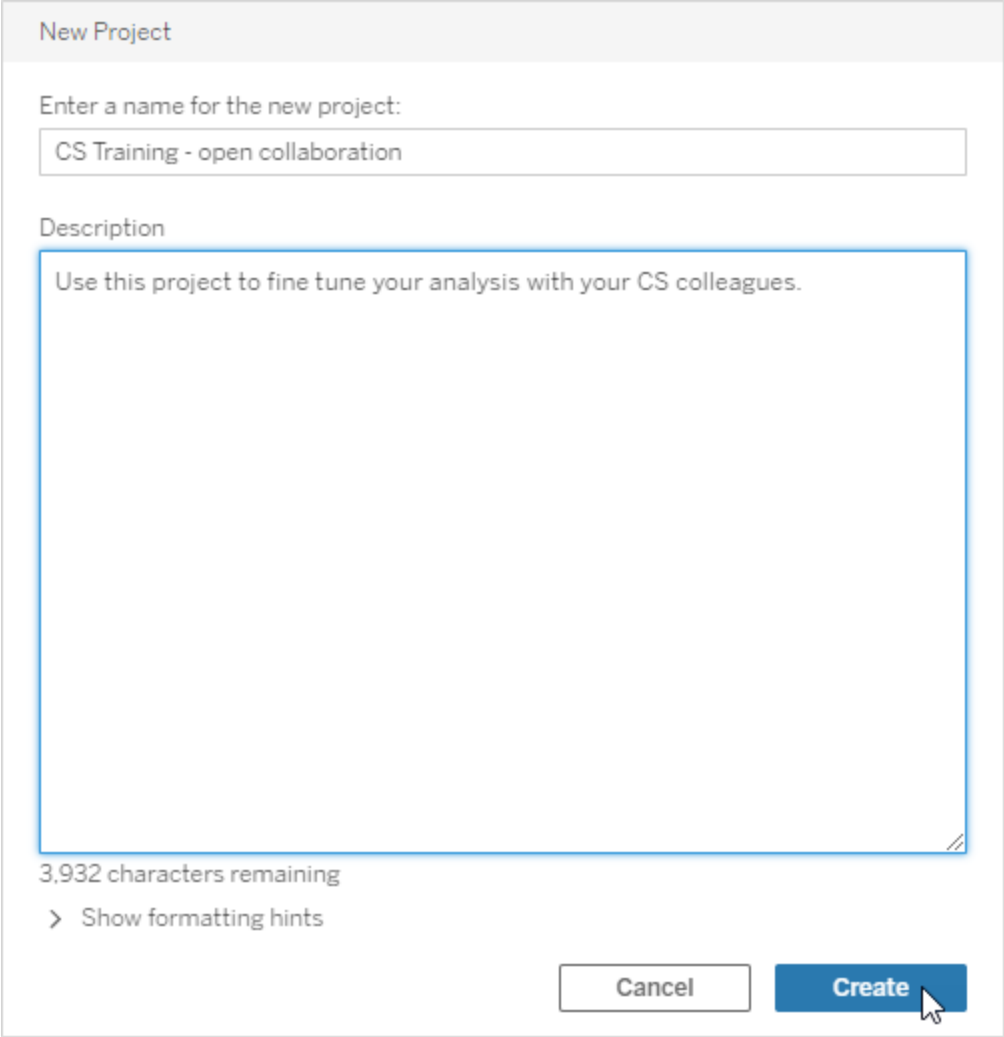
บทความนี้ประกอบด้วยขั้นตอนในการสร้างและย้ายโปรเจ็กต์ เราขอแนะนำให้ทำความคุ้นเคยกับเนื้อหาที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้ด้วย:

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- ในการเรี ยนรู้ เกี่ ยวกั บโปรเจ็ กต์ และเมื่ อใดหรื อสาเหตุ ที่ ควรใช้ โปรดดู ใช้ โปรเจกต์ เพื่ อจั ดการการเข้ าถึ งเนื้ อหา
- ก่ อนที่ คุ ณจะสร้ างลำ ดั บชั้ นของโปรเจ็ กต์ ให้ ทำ ความคุ้ นเคยกั บสิ ทธิ์ เสี ยก่ อน
- หากต้ องการเรี ยนรู้ บทบาทไซต์ ที่ จำ เป็ นสำ หรั บการเข้ าถึ งด้ วยผู้ นำ โปรเจกต์ แบบเต็ ม โปรดดู การจั ดการสิ ทธิ์ ระดั บโปรเจ็ กต์

สร้ างโปรเจ็ กต์ ระดั บบนสุ ดหรื อโปรเจ็ กต์ ลู ก (โปรเจ็ กต์ ซ้ อน)

1. ในขณะที่ คุ ณเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู้ ดู แลระบบหรื อหั วหน้ าโครงการให้ เลื อก**สำ รวจ**แล้ วเลื อกดำ เนิ นการอย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้ :
    - เลื อก **ใหม่ > โปรเจ็ กต์** เพื่ อสร้ างโปรเจ็ กต์ ระดั บบนสุ ดใหม่ (เฉพาะผู้ ดู แลระบบเท่ านั้ นที่ ทำ ได้)
    - ไปที่ ตำ แหน่ งดั งกล่ าวและเปิ ดโปรเจ็ กต์ ที่ คุ ณต้ องการสร้ างโปรเจ็ กต์ ย่ อยจากนั้ นเลื อก **ใหม่ > โปรเจ็ กต์** หากคุ ณไม่ แน่ ใจว่ าจะหาโปรเจ็ กต์ ย่ อยได้ จากที่ ใดให้ เลื อก**โปรเจ็ กต์ ทั้ งหมด**จากเมนู ดรอปดาวน์ ถั ดจาก**สำ รวจ**หรื อใช้ ตั วกรองที่ มุ มขวาบน
2. ป้ อนชื่ อและคำ อธิ บายสำ หรั บโปรเจ็ กต์ จากนั้ นคลิ ก**สร้ าง**



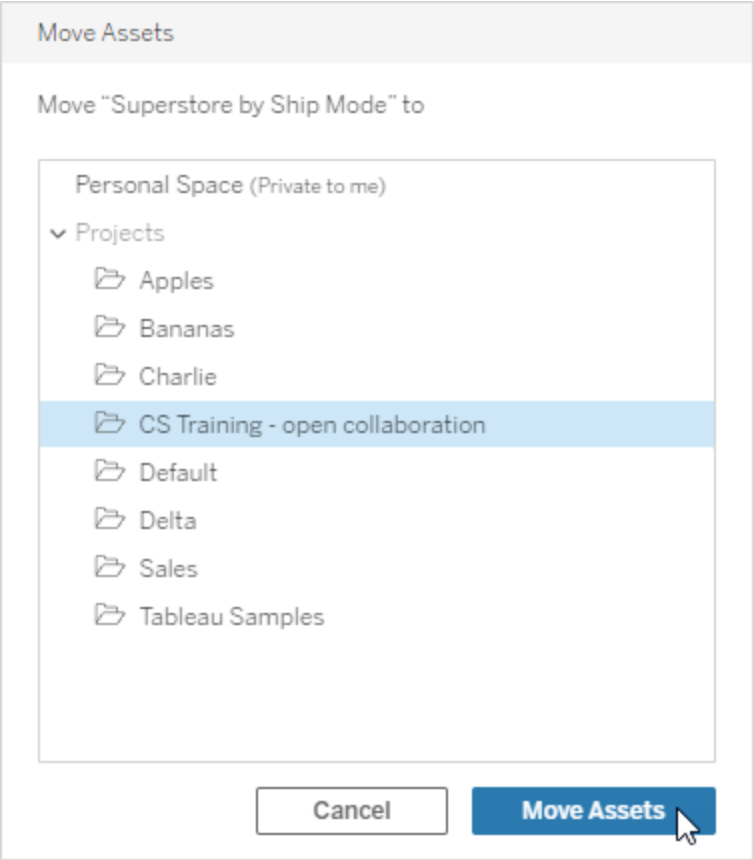
คุ ณสามารถรวมการจั ดรู ปแบบและไฮเปอร์ ลิ งก์ ในคำ อธิ บายโปรเจ็ กต์ ได้ เลื อก**แสดงคำ ใบ้ ในการจั ดรู ปแบบ**สำ หรั บไวยากรณ์

เมื ่ อป้ อนคำ อธิ บายโปรเจกต์ ให้ เว้ นวรรคระหว่ างอั กษรตั วใหญ่ และวงเล็ บเพื ่ อแสดงเนื ้ อหาภายใน เช่ น “PROJECT (a)” การละเว้ นการเว้ นวรรคนี ้ จะทำ ให้ เกิ ดปั ญหาในการแสดงผลในคำ อธิ บายโปรเจกต์

หมายเหตุ : หากต้ องการแก้ ไขคำ อธิ บายโปรเจ็ กต์ ในภายหลั ง ให้ เลื อกเพื ่ อเปิ ด เลื อกไอคอนข้ อมู ลถั ดจากชื ่ อ แล้ วคลิ ก**แก้ ไข**

ย้ ายเนื้ อหาไปยั งโปรเจ็ กต์ อื่ น

1. ในส่ วน**สำ รวจ**ให้ เลื อกเนื้ อหาที่ คุ ณต้ องการย้ ายคุ ณสามารถใช้ ตั วกรองที่ ด้ านขวาบนเพื่ อค้ นหาหรื อเลื อกไปตามลำ ดั บชั้ นของโปรเจ็ กต์ ได้
2. บนเมนู **การดำ เนิ นการ(...)** ของเวิ ร์ กบุ๊ ก ให้ เลื อก**ย้ าย**
3. เลื อกโปรเจ็ กต์ ใหม่ ของเวิ ร์ กบุ๊ ก และคลิ ก**ย้ ายเนื้ อหา**



การย้ ายโปรเจ็ กต์ เท่ ากั บว่ าย้ ายทุ กสิ่ งที่ อยู่ ในโปรเจ็ กต์ ซึ่ งรวมถึ งโปรเจ็ กต์ ย่ อยและเนื้ อหาด้ วย

การย้ ายโปรเจ็ กต์ ส่ งผลต่ อสิ ทธิ อย่ างไร

เมื่ อคุ ณย้ ายโปรเจ็ กต์ สิ ทธิ์ ของหั วหน้ าโปรเจ็ กต์ จะปรั บให้ เข้ ากั บสภาพแวดล้ อมของโปรเจ็ กต์ ใหม่

- เมื ่ อลำ ดั บชั ้ นของโปรเจ็ กต์ เป้ าหมายถู ก**ล็ อกไว้** สิ ทธิ ์ ของห้ วหน้ าโปรเจ็ กต์ ก่ อนหน้ านี ้ จะถู กลบออกและจะมี การมอบสิ ทธิ ์ ของห้ วหน้ าโปรเจ็ กต์ ใหม่ ตามที ่ กำ หนดไว้ ที ่ ระดั บบนสุ ดของลำ ดั บชั ้ นเป้ าหมาย
- เมื ่ อลำ ดั บชั ้ นของโปรเจ็ กต์ เป้ าหมาย**สามารถปรั บแต่ งได้** (จั ดการโดยเจ้ าของ) สิ ทธิ ์ ของห้ วหน้ าโปรเจ็ กต์ ที ่ มอบให้ ก่ อนหน้ านี ้ จะถู กลบออกสิ ทธิ ์ ของห้ วหน้ าโปรเจ็ กต์ ที ่ กำ หนดไว้ อย่ างชั ดเจนจะยั งคงอยู ่ และจะมี การมอบสิ ทธิ ์ ของห้ วหน้ าโปรเจ็ กต์ ใหม่ ตามที ่ กำ หนดไว้ ที ่ ระดั บบนสุ ดของลำ ดั บชั ้ นเป้ าหมาย

เมื ่ อคุ ณย้ ายโปรเจ็ กต์ และเนื ้ อหาอาจส่ งผลกระทบต่ อสิ ทธิ ์ ด้ วยหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

ลบโปรเจกต์

เมื ่ อคุ ณลบโปรเจ็ กต์ เนื ้ อหาของ Tableau ทั ้ งหมดในโปรเจ็ กต์ จะถู กลบด้ วยหากคุ ณต้ องการลบโปรเจ็ กต์ แต่ ไม่ ต้ องการลบเนื ้ อหาภายใน ให้ ย้ ายเนื ้ อหาไปยั งโปรเจ็ กต์ อื ่ นแล้ วจึ งลบโปรเจ็ กต์

เนื ้ อหาภายนอกเช่ น ฐานข้ อมู ลและตาราง จะไม่ ถู กลบ แต่ จะถู กย้ ายไปยั ง**โปรเจ็ กต์ เริ ่ มต้ นสำ หรั บเนื ้ อหาภายนอก** (ใน Tableau Server 2022.3 และรุ ่ นก่ อนหน้ า สามารถดู แอสเซทได้ ใน**แอสเซทภายนอก**)

สำ คั ญ

- คุ ณไม่ สามารถเลิ กทำ การลบโปรเจ็ กต์ ได้
- การลบโปรเจ็ กต์ จะลบเนื ้ อหาของ Tableau ทั ้ งหมดที ่ อยู ่ ในนั ้ น รวมถึ งโปรเจ็ กต์ ย่ อยและเนื ้ อหาของโปรเจ็ กต์ ย่ อย แต่ เนื ้ อหาภายนอกจะไม่ ถู กลบ
- คุ ณจะไม่ สามารถลบโปรเจ็ กต์ **เริ ่ มต้ น**หรื อ**โปรเจ็ กต์ เริ ่ มต้ นสำ หรั บเนื ้ อหาภายนอก**ได้

ในการลบโปรเจกต์

1. ในส่ วน**สำ รวจ**ให้ เลื อกเนื้ อหาที่ คุ ณต้ องการนำ ออกหากคุ ณไม่ แน่ ใจว่ าจะหาโปรเจ็ กต์ ได้ จากที่ ใดให้ เลื อก**โปรเจ็ กต์ ทั้ งหมด**จากเมนู แบบดรอปดาวน์ ถั ดจาก**สำ รวจ**หรื อใช้ ตั วกรองที่ มุ มขวาบน
2. บนเมนู **การดำ เนิ นการ(...)** ของโปรเจ็ กต์ ให้ เลื อก**ลบ**
3. ยื นยั นว่ าคุ ณต้ องการลบโปรเจ็ กต์ นั้ น

ข้ อกำ หนดสำ หรั บการย้ ายเนื้ อหา

การย้ ายเนื้ อหานั้ นเหมื อนกั บการย้ ายเนื้ อหาจากโปรเจ็ กต์ หนึ่ งไปเผยแพร่ ที่ อี กโปรเจ็ กต์ หนึ่ ง สำ หรั บผู้ ที่ ไม่ ใช่ ผู้ ดู แลระบบ สิ ทธิ์ ที่ จำ เป็ นต้ องใช้ ที่ โปรเจ็ กต์ ต้ นทางนั้ นแตกต่ างกั บที่ ต้ องใช้ ในโปรเจ็ กต์ ปลายทาง

บทบาทในไซต์ ที่ ต้ องการ

ในการย้ ายเนื้ อหา ผู้ ใช้ จะต้ องมี บทบาทในเว็ บไซต์ แบบใดแบบหนึ่ งต่ อไปนี้ :

- ผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ (Tableau Server เท่ านั้ น)
- Creator ผู้ ดู แลไซต์ หรื อ Explorer ผู้ ดู แลไซต์
- Creator หรื อ Explorer (เผยแพร่ ได้)

ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาทผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู้ ดู แลระบบไซต์ ไม่ จำ เป็ นต้ องมี ความสามารถเพิ่ มเติ มเหล่ านี้

สิ ทธิ์ ที่ จำ เป็ นต้ องมี สำ หรั บโปรเจ็ กต์ ที่ ผู้ ใช้ ย้ ายเนื้ อหา*ไปยั ง*

ผู้ ที่ ไม่ ใช่ ผู้ ดู แลระบบจะต้ องมี สิ ทธิ์ ในการ**เผยแพร่** เพื่ อให้ โปรเจ็ กต์ ย้ ายไปยั งโปรเจ็ กต์ ปลายทางได้

สิ ทธิ์ ที่ จำ เป็ นต้ องมี สำ หรั บโปรเจ็ กต์ ที่ ผู้ ใช้ ย้ ายเนื้ อหา*มาจาก*

ผู้ ใช้ ที่ ไม่ ใช่ ผู้ ดู แลจะต้ อง

- เป็ นเจ้ าของโปรเจ็ กต์ หั วหน้ าโปรเจ็ กต์ หรื อเจ้ าของเนื้ อหา

  OR

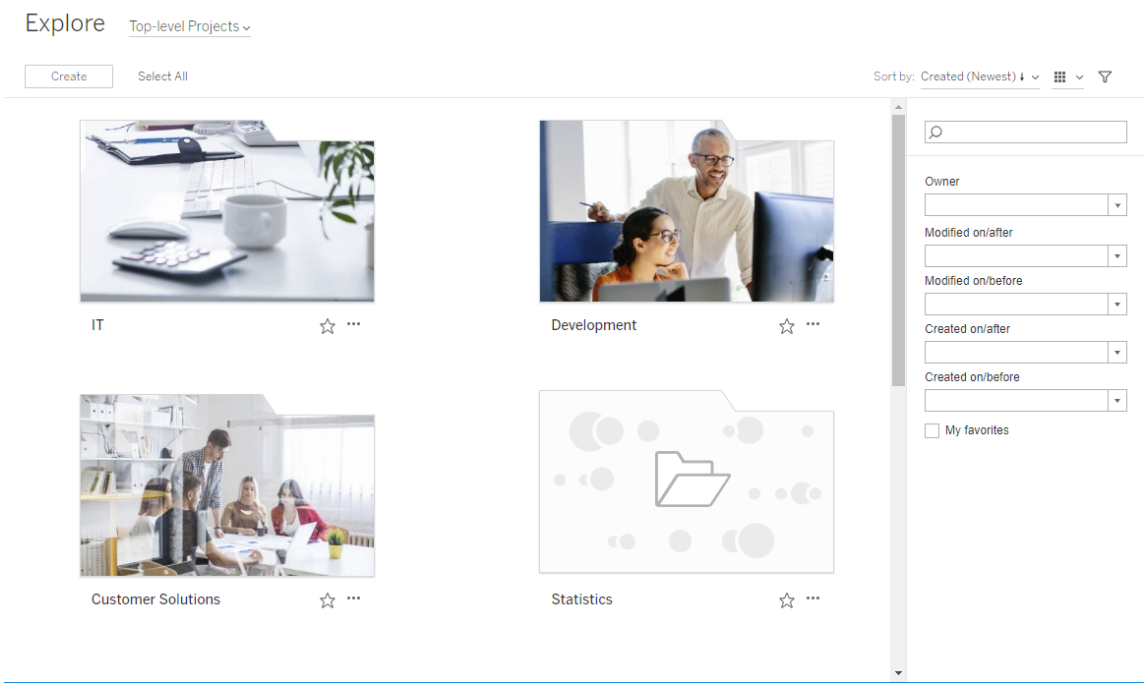
- มี สิ ทธิ ในการ**ย้ าย**เนื้ อหา (หรื อเป็ นเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล) เมื่ อย้ ายฐานข้ อมู ลด้ วยตาราง ผู้ ใช้ ต้ องมี ความสามารถในการย้ ายสำ หรั บทั้ งฐานข้ อมู ล*และ*ตาราง

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการย้ ายเนื้ อหา โปรดดู ย้ ายเนื้ อหา

เพิ่ มภาพโปรเจกต์

เพื่ อช่ วยในการระบุ โปรเจกต์ ที่ คุ ณจั ดการบน Tableau Cloud (และช่ วยให้ ผู้ ใช้ ของคุ ณสามารถค้ นหาได้) คุ ณสามารถเพิ่ มภาพที่ จะแสดงบนภาพขนาดย่ อของคุ ณได้ ภาพของคุ ณต้ องเป็ นไปตามข้ อกำ หนดต่ อไปนี้

- ภาพของคุ ณต้ องสามารถเข้ าถึ งได้ ด้ วยโปรโตคอล HTTPS ไม่ รองรั บไดเรกทอรี ที่ มี การแชร์ เครื อข่ ายและโปรโตคอลที่ เกี่ ยวข้ อง (เช่ น UNC, SMB, AFP และ NFS) Google Chrome ไม่ รองรั บโปรโตคอล HTTP สำ หรั บภาพของโปรเจกต์
- ผู้ ใช้ ทุ กคนที่ เข้ าดู โปรเจกต์ จะต้ องได้ รั บสิ ทธิ์ ขั้ นต่ ำ เป็ น "อ่ านเท่ านั้ น" สำ หรั บภาพเป้ าหมาย
- ภาพต้ องเป็ นรู ปแบบที่ พบได้ ทั่ วไปบนอิ นเทอร์ เน็ ต เช่ น .jpg, png หรื อ gif

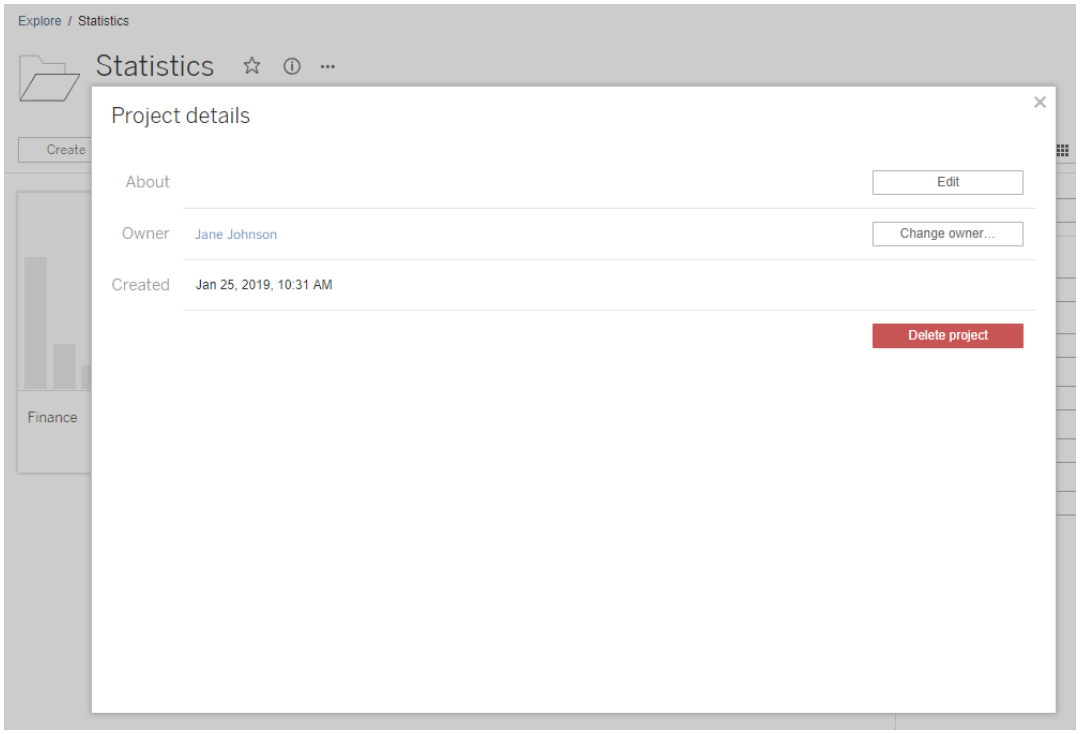


การตั้ งภาพโปรเจกต์

1. เข้ าสู่ ระบบในไซต์ บน Tableau Cloud ในรายการของ **โครงการระดั บบนสุ ด** ที่ คุ ณมี สิ ทธิ์ ในการเข้ าถึ งให้ เลื อกหรื อไปที่ โปรเจกต์ ที่ คุ ณต้ องการอั ปเดตในตั วอย่ างนี้ เราจะเพิ่ มรู ปภาพไปยั งโฟลเดอร์ "สถิ ติ "ของโปรเจกต์

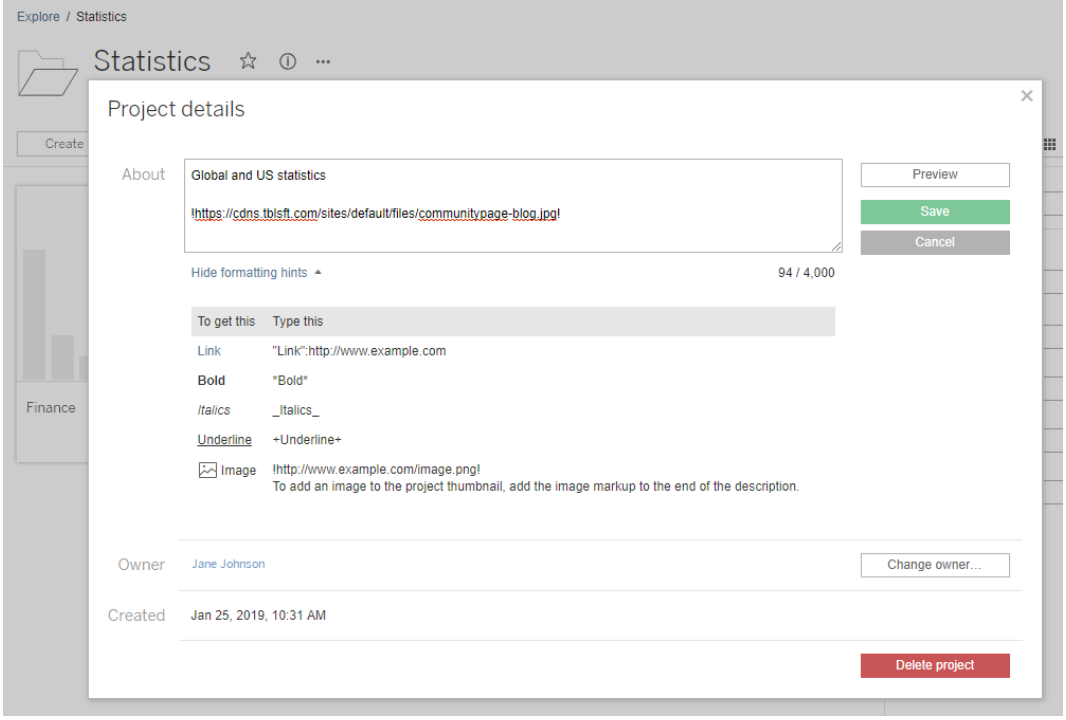
   หากคุ ณไม่ แน่ ใจว่ าโปรเจกต์ ย่ อยอยู่ ที่ ไหนให้ ใช้ รายการดรอปดาวน์ **Explore (ค้ นหา)** และเลื อก **โครงการทั้ งหมด**

2. คลิ กที่ ไอคอน **รายละเอี ยด** (i) เพื่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ **รายละเอี ยดโครงการ** จากนั้ นคลิ ก **แก้ ไข**



3. ในฟิ ลด์ **เกี่ ยวกั บ** คุ ณสามารถกรอกคำ อธิ บายโปรเจกต์ ของคุ ณ(ไม่ บั งคั บ)ได้ เช่ น "สถิ ติ ในโลกและสหรั ฐอเมริ กา" ใส่ URL ของภาพของคุ ณไว้ ที่ ท้ ายคำ อธิ บายโปรเจกต์ โดยใช้ ไวยากรณ์ ดั งต่ อไปนี้

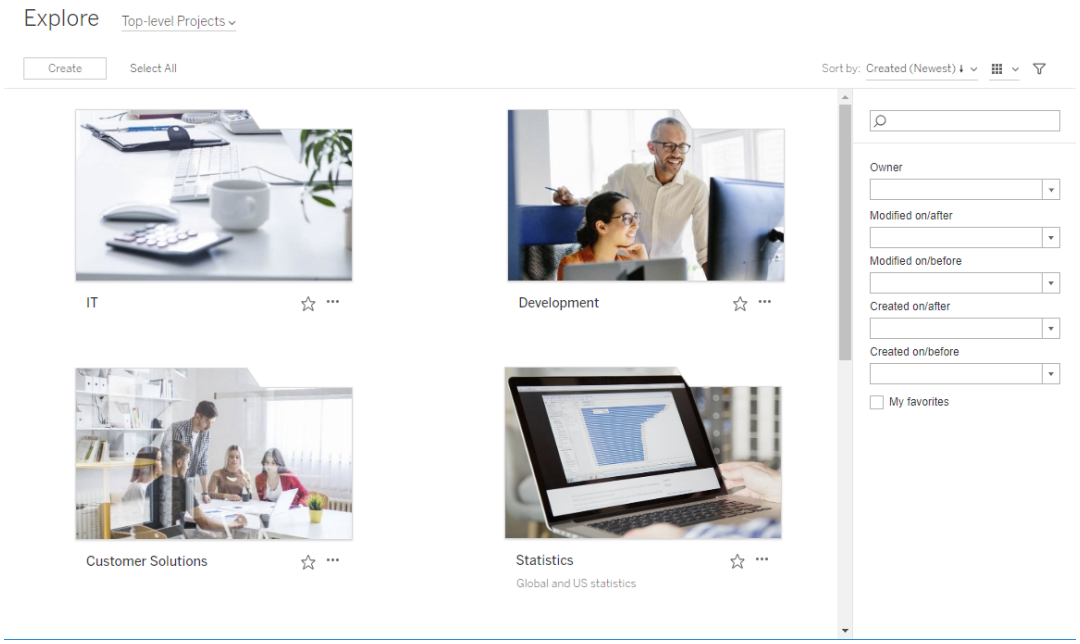
   `!http://www.example.com/image.png!`



เลื อก **แสดงคำ ใบ้ ในการจั ดรู ปแบบ** เพื ่ อดู วิ ธี การจั ดรู ปแบบข้ อความคำ อธิ บาย

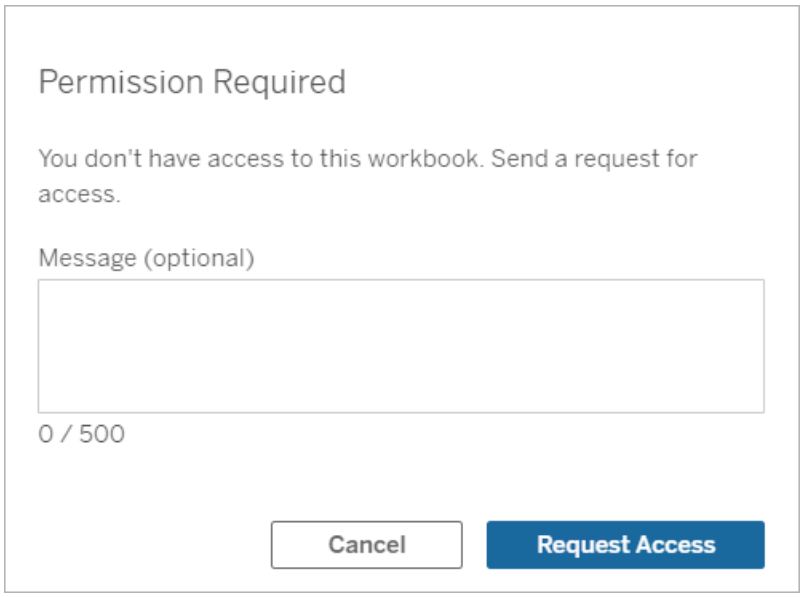
> **หมายเหตุ** ไม่ สามารถปรั บขนาดหรื อตำ แหน่ งภาพที ่ ถู กฝั งไว้ ในคำ อธิ บายโปรเจกต์ ได้ ขนาดที ่ แนะนำ คื อ (300 x 184 พิ กเซล) ภาพที ่ ไม่ ได้ มี ขนาด 300 x 184 พิ กเซลอาจถู กขยายหดหรื อตั ดให้ พอดี กั บความกว้ างของภาพขนาดย่ อ นอกจากนี ้ ภาพตั งกล่ าวต้ องเพิ ่ มไว้ ท้ ายคำ อธิ บายโปรเจกต์ และมี เครื ่ องหมาย **!** (เครื ่ องหมายอั ศเจรี ย์) ปิ ดหน้ าและหลั งไม่ เช่ นนั ้ นภาพจะไม่ แสดงในภาพขนาดย่ อ

4. คลิ ก**บั นทึ ก**



ให้ ผู้ ใช้ ไซต์ ส่ งคำ ขอเข้ าถึ งเนื้ อหา

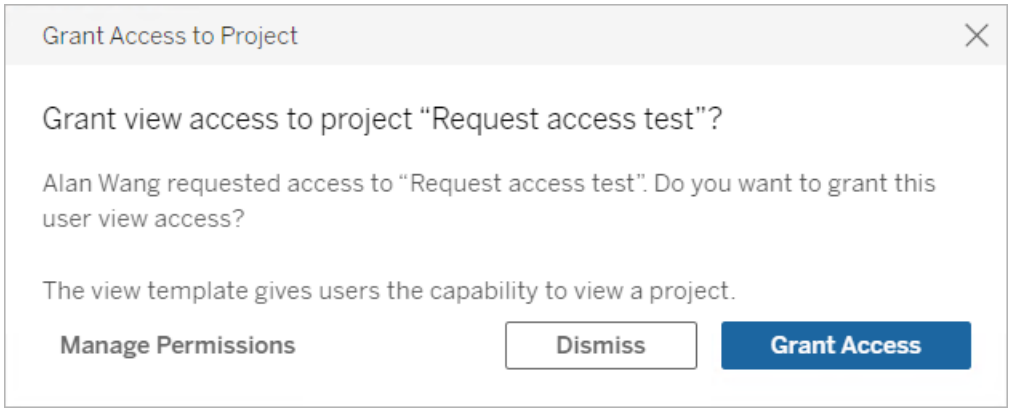
สิ ทธิ์ ต่ างๆ จะกำ หนดว่ าผู้ ใช้ มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งเพี ยดู เวิ ร์ กบุ๊ ก มุ มมองหรื อเนื้ อหาอื ่ นๆ ภายในโปรเจกต์ หรื อไม่ หากผู้ ใช้ คลิ กที ่ เนื้ อหาหรื อโปรเจกต์ ที ่ ตนไม่ มี สิ ทธิ์ การเข้ าถึ งผู้ ใช้ สามารถส่ งคำ ขอเข้ าถึ งไปยั งเจ้ าของที ่ ควบคุ มสิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหานั้ นได้



เมื่อมีคนส่งคำขอเข้าถึงเจ้าของที่ควบคุมสิทธิ์ของเนื้อหาดังกล่าว (ไม่ว่าจะเป็นระดับโปรเจกต์หรือเวิร์กบุ๊ก) จะได้รับอีเมลที่ระบุชื่อและอีเมลของผู้ส่งคำขอเนื้อหาหรือโปรเจกต์ที่มีการส่งคำขอและลิงก์เพื่อให้สิทธิ์การเข้าถึงเนื้อหาดังกล่าวใน Tableau Server เวอร์ชัน 2022.3 และเก่ากว่า เจ้าของจะได้รับลิงก์ไปยังเนื้อหาเพื่อจัดการสิทธิ์แทนที่จะเป็นลิงก์เพื่อให้สิทธิ์การเข้าถึงโดยตรง

1. ในการแจ้งเตือนทางอีเมลให้เลือก**ให้สิทธิ์การเข้าถึง**
2. ในกล่องโต้ตอบที่ปรากฏขึ้นเพื่อให้สิทธิ์ในการดูเทมเพลตเลือก**ให้สิทธิ์การเข้าถึง** หากต้องการให้สิทธิ์อื่นนอกเหนือจากเทมเพลตมุมมองให้เลือก**จัดการ**

สิ ทธิ์



หากผู้ ใช้ ส่ งคำ ขอเข้ าถึ งสิ ทธิ์ ในเวิ ร์ กบุ๊ กและเนื้ อหาที่ ล็ อกไว้ ของโปรเจกต์ เจ้ าของโปรเจกต์ จะได้ รั บคำ ขอและเช่ นเดี ยวกั นนี้ หากผู้ ใช้ ส่ งคำ ขอเข้ าถึ งสิ ทธิ์ ในเวิ ร์ กบุ๊ กและโครงการที่ จั ดการโดยเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ ก เจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กก็ จะได้ รั บคำ ขอ

หลั งจากให้ สิ ทธิ์ แล้ ว เจ้ าของสามารถส่ งอี เมลไปยั งผู้ ส่ งคำ ขอเพื่ อแจ้ งให้ ทราบว่ าตนสามารถดู โปรเจกต์ หรื อเวิ ร์ กบุ๊ กได้ แล้ ว

การตั้ งค่ าเริ่ มต้ น

การตั้ งค่ า "ขอสิ ทธิ์ เข้ าถึ ง" เปิ ดใช้ งานอยู่ แล้ วโดยค่ าเริ่ มต้ นในไซต์ ใหม่ หากต้ องการเปิ ดใช้ งานการตั้ งค่ าเมื่ อมี การปิ ดใช้ งานให้ ทำ ดั งนี้

1. ไปยั งแท็ บ "ทั่ วไป" ของหน้ า "การตั้ งค่ า" ในไซต์ ของคุ ณ
2. ในแท็ บ "ทั่ วไป" ให้ เลื่ อนลงจนถึ งส่ วน "ขอสิ ทธิ์ เข้ าถึ ง" แล้ วเลื อก**ให้ ผู้ ใช้ ขอสิ ทธิ์ เข้ าถึ งโครงการ เวิ ร์ กบุ๊ ก และมุ มมอง**
3. คลิ ก**บั นทึ ก**

กำ หนดค่ าสิ ทธิ์ สำ หรั บโครงการ

คุ ณสามารถควบคุ มได้ ว่ าใครจะได้ รั บคำ ขอสิ ทธิ์ เข้ าถึ งโดยปรั บสิ ทธิ์ ในเนื้ อหาของโปรเจกต์ หากสิ ทธิ์ ในเนื้ อหานั้ น:

- ล็ อกไว้ กั บโครงการ: เจ้ าของโครงการจะได้ รั บคำ ขอ
- จั ดการโดยเจ้ าของ: เจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กจะได้ รั บคำ ขอ

หากต้ องการจั ดการสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเนื้ อหาโดยใช้ โครงการ โปรดดู ใช้ โปรเจกต์ เพื่ อจั ดการการเข้ าถึ งเนื้ อหาและสิ ทธิ ์

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการประเมิ นกฎของสิ ทธิ ์ โปรดดู สิ ทธิ ์ : ประเมิ นกฎของสิ ทธิ ์

เปลี่ ยนสิ ทธิ ์ สำ หรั บโครงการ

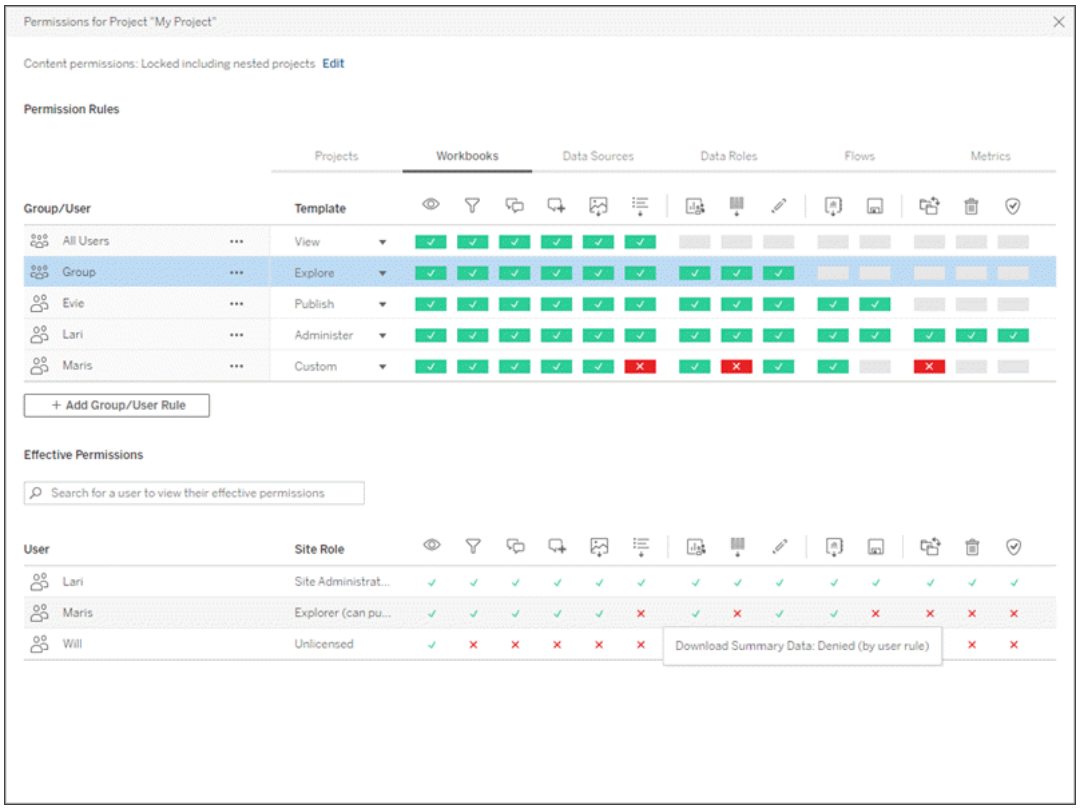
สำ หรั บผู้ ดู แลระบบและผู้ นำ โปรเจกต์

สามารถกำ หนดสิ ทธิ ์ ได้ ที่ ระดั บโปรเจ็ กต์ สำ หรั บทั้ งโปรเจ็ กต์ เองและสำ หรั บเนื้ อหาใดๆ ในโปรเจ็ กต์ ได้ ตั วอย่ างเช่ น หากมี การกำ หนดค่ าสิ ทธิ ์ ของเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ระดั บโปรเจ็ กต์ เวิ ร์ กบุ๊ กทั้ งหมดที่ เผยแพร่ ในโปรเจ็ กต์ นั้ นจะสื บทอดสิ ทธิ ์ เริ่ มต้ นเหล่ านั้ น อย่ างไรก็ ตาม Creator สามารถเลื อกเปลี่ ยนสิ ทธิ ในระหว่ างการเผยแพร่ ได้ หรื อผู้ ใช้ บางรายสามารถเปลี่ ยนสิ ทธิ ในเนื้ อหาที่ เผยแพร่ ได้ ในการบั งคั บใช้ การอนุ ญาตที่ กำ หนดในระดั บโปรเจ็ กต์ คุ ณสามารถลื อก**การอนุ ญาตเนื้ อหา**ของโปรเจ็ กต์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ลื อกสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื้ อหา

หากต้ องการกำ หนดสิ ทธิ ์ ที่ ระดั บโครงการ:

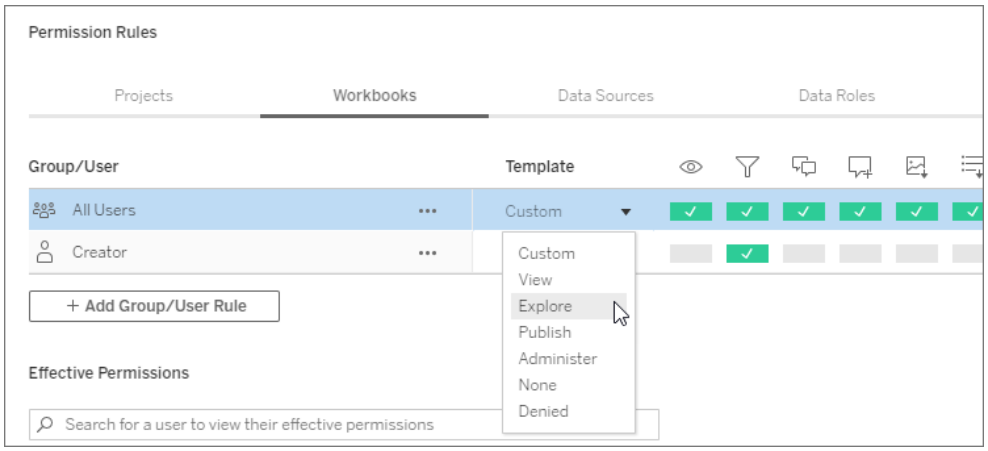
1. ไปที่ โครงการ
2. เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) และคลิ ก**สิ ทธิ ์** กล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ จะเปิ ดขึ้ น

   กล่ องโต้ ตอบนี้ มี พื้ นที่ หลั กสองแห่ ง: ค่ าสิ ทธิ ์ ที่ ด้ านบนสุ ดและตารางกริ ดของสิ ทธิ ์ ที่ มี ผลใช้ ที่ ด้ านล่ าง ใช้ แท็ บในการเคลื่ อนที่ ระหว่ างเนื้ อหาประเภทต่ างๆ



เมื ' อเลื อกแถวที ' ด้ านบน ระบบจะเติ มข้ อมู ลในตารางกริ ดของสิ ทธิ ์ ที ' มี ผลบั ง คั บใช้ ใช้ สิ ' งนี ้ เพื ' อตรวจสอบสิ ทธิ ์ การวางเมาส์ เหนื อตั วบ่ งชี ้ ความสามารถจะให้ ข้ อมู ลเกี ' ยวกั บสาเหตุ ที ' อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธความสามารถสำ หรั บผู ้ ใช้ ที ' เฉพาะเจาะจง

3. หากต้ องการแก้ ไขกฎการอนุ ญาตที ' มี อยู ' ให้ เลื อกกฎและคลิ กช่ องความสามารถเพื ' อสลั บระหว่ างที ' อนุ ญาต/ปฏิ เสธ/ไม่ ระบุ
4. วิ ธี สร้ างกฎใหม่
   a. เลื อก **+เพิ ' มกฎของกลุ ' ม/ผู ้ ใช้**
   b. ให้ เลื อกกลุ ' มหรื อผู ้ ใช้ จากกล่ องเมนู แบบเลื ' อนลง การทำ เช่ นนี ้ จะสร้ างแถวที ' คุ ณสามารถกำ หนดค่ าได้ ในกฎของสิ ทธิ ์
5. ในแถวของกฎของสิ ทธิ ์
   a. เลื อกเทมเพลตบทบาทการอนุ ญาตที ' มี อยู ' เดิ มจากกล่ องดรั อปดาวน์ สำ หรั บแท็ บเนื ้ อหาแต่ ละประเภท



b. หรืออสร้างกฎที่กำหนดเองโดยไปที่แท็บประเภทเนื้อหาแล้วคลิกความสามารถการคลิกครั้งเดียวจะตั้งค่าความสามารถเป็น**อนุญาต**การคลิกสองครั้งจะตั้งค่าความสามารถเป็น**ปฏิเสธ**และการคลิกครั้งที่สามจะล้างการเลือก(**ไม่ระบุ**)

6. เมื่อเสร็จแล้วให้คลิก**บันทึก**

เปลี่ยนสิทธิ์สำหรับเนื้อหา

สำหรับผู้ดูแลระบบผู้นำโปรเจกต์และเจ้าของเนื้อหา

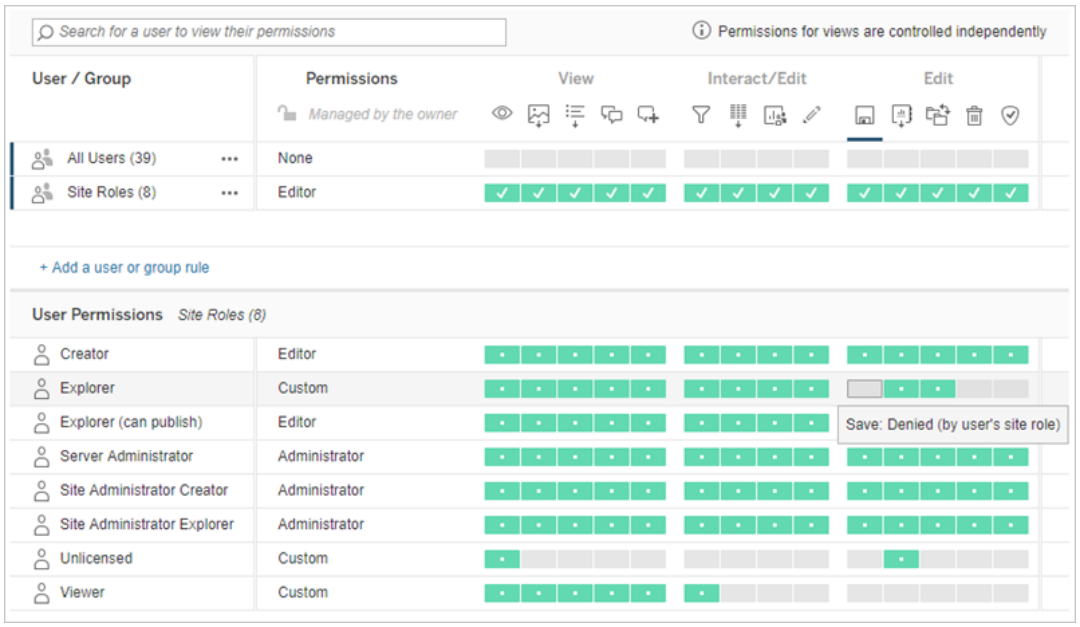
หากไม่ได้ล็อกสิทธิ์ของโปรเจกต์ระบบจะสามารถแก้ไขสิทธิ์สำหรับเนื้อหาแต่ละรายการได้

คำเตือน: Tableau แนะนำให้จัดการสิทธิ์ในระดับโปรเจกต์ภายในไซต์ Tableau โดยขั้นตอนเหล่านี้จะมีความเกี่ยวข้องเฉพาะกับเนื้อหาในโปรเจกต์ที่มีการจัดการสิทธิ์โดยเจ้าของเท่านั้น

กำหนดสิทธิ์ในเนื้อหา

1. ไปที่เนื้อหา(เวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลลำดับงานบทบาทข้อมูล)
2. เปิดเมนูการดำเนินการ(...)และคลิก**สิทธิ์**กล่องโต้ตอบสิทธิ์จะเปิดขึ้น

   กล่องโต้ตอบนี้มีสองส่วนหลักได้แก่กฎของสิทธิ์ที่ด้านบนและตารางกริดของสิทธิ์ที่มีผลบังคับใช้ที่ด้านล่าง



เมื ่ อเลื อกแถวที ่ ด้ านบน ระบบจะกรอกข้ อมู ลในตารางกริ ดของสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลบั ง คั บใช้ ใช้ สิ ่ งนี ้ เพื ่ อตรวจสอบสิ ทธิ ์ การวางเมาส์ เหนื อช่ องความสามารถจะให้ ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บสาเหตุ ที ่ อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธความสามารถสำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ เฉพา ะเจาะจง

3. หากต้ องการแก้ ไขกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ มี อยู ่ ให้ เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) สำ หรั บ แถวด้ งกล่ าวและคลิ ก**แก้ ไข**
4. วิ ธี สร้ างกฎใหม่
   a. เลื อก **+ เพิ ่ มกฎของผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ ม**
   b. หากจำ เป็ นให้ ใช้ ช่ องรายการดรอปดาวน์ ทางด้ านขวาเพื ่ อเปลี ่ ยนระหว่ างก ลุ ่ มและผู ้ ใช้
   c. เลื อกกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ จากช่ องรายการดรอปดาวน์ การดำ เนิ นการนี ้ จะสร้ างแ ถวที ่ คุ ณสามารถกำ หนดค่ ากฎของสิ ทธิ ์ ได้
5. ในแถวสำ หรั บกฎของสิ ทธิ ์ ให้ เลื อกเทมเพลตบทบาทของสิ ทธิ ์ ที ่ มี อยู ่ จากช่ องรา ยการดรอปดาวน์ หรื อสร้ างกฎที ่ กำ หนดเองโดยการคลิ กความสามารถ

   การคลิ กครั ้ งเดี ยวจะตั ้ งค่ าความสามารถเป็ น**อนุ ญาต** การคลิ กสองครั ้ งจะตั ้ งค่ าค วามสามารถเป็ น**ปฏิ เสธ** และการคลิ กครั ้ งที ่ สามจะล้ างการเลื อก (**ไม่ ระบุ**)
6. เมื ่ อเสร็ จแล้ วให้ คลิ ก**บั นทึ ก**

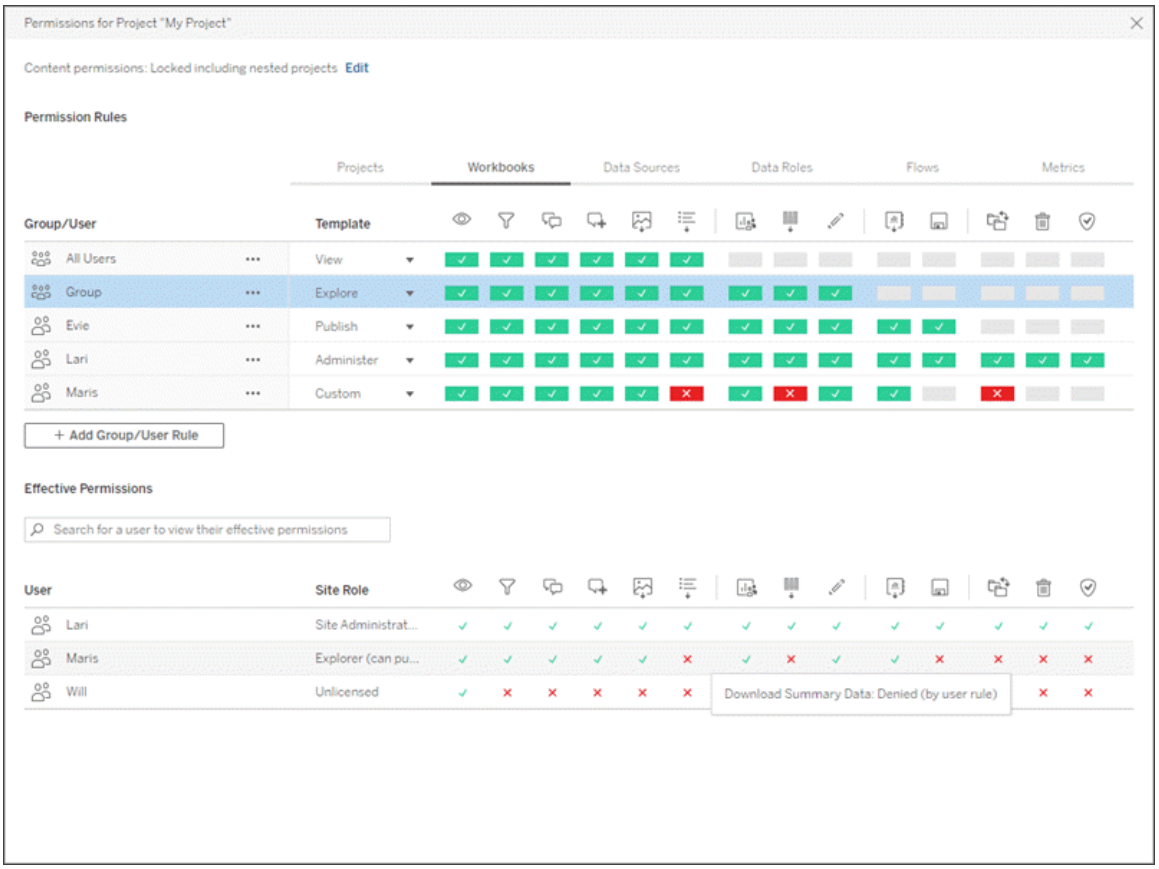
กำ หนดสิ ทธิ ์ ในมุ มมอง

ในบางสถานการณ์ การระบุ สิ ทธิ ์ ในมุ มมองแยกต่ างหากจากเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี สิ ทธิ ์ อาจมีประโยชน์ หากต้ องการกำ หนดสิ ทธิ ์ ในมุ มมองที ่ เผยแพร่ ให้ ไปที ่ มุ มมองภายในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ และทำ ตามขั ้ นตอนด้ านบน

คำ เตื อน: แม้ ว่ าการกำ หนดสิ ทธิ ์ ระดั บมุ มมองภายในเวิ ร์ กบุ ๊ กจะเป็ นไปได้ แต่ เราขอแนะนำ เป็ นอย่ างยิ ่ งให้ จั ดการสิ ทธิ ์ ในระดั บโปรเจกต์ (หรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก) ให้ มากที ่ สุ ดเท่ าที ่ จะทำ ได้ สำ หรั บมุ มมองในการรั บช่ วงสิ ทธิ ์ โปรเจกต์ ต้ องล็ อกหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กต้ องเผยแพร่ ด้ วย**แสดงซี ตเป็ นแท็ บ** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ให้ ผู ้ ใช้ ไซต์ ส่ งคำ ขอเข้ าถึ งเนื ้ อหา

สิ ทธิ ์

สิ ทธิ ์ จะกำ หนดวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ สามารถโต้ ตอบกั บเนื ้ อหา เช่ น เวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ล สิ ทธิ ์ จะตั ้ งค่ าได้ ในกล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ หรื อผ่ านทาง REST API ที ่ ด้ านบนของกล่ องโต้ ตอบ กฎการอนุ ญาตจะกำ หนดค่ าความสามารถสำ หรั บกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ ด้ านล่ างตารางสิ ทธิ ์ จะแสดงสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลต่ อผู ้ ใช้



มี หั วข้ อที่ เกี่ ยวข้ องกั นมากมายที่ กล่ าวถึ งวิ ธี คิ ดตั้ งค่ าและจั ดการสิ ทธิ์ อนุ ญาตหั วข้ อหลั กได้ แก่

- หั วข้ อนี้ ซึ่ งครอบคลุ มตั้ งแต่ พื้ นฐานวิ ธี การตั้ งค่ ากฎของสิ ทธิ์ สำ หรั บโครงการและเนื้ อหาอื่ นๆ และการพิ จารณาสิ ทธิ์ สำ หรั บสถานการณ์ เฉพาะ
- ความสามารถและเทมเพลตสิ ทธิ์ ซึ่ งครอบคลุ มรายละเอี ยดความสามารถต่ างๆ ที่ ใช้ สร้ างกฎของสิ ทธิ์
- จั ดการสิ ทธิ์ ด้ วยโปรเจกต์ ซึ่ งครอบคลุ มถึ งการใช้ โครงการต่ างๆ เพื่ อจั ดการสิ ทธิ์ รวมถึ งโครงการที่ ซั อนและลึ กจะกระทบต่ อสิ ทธิ์ อย่ างไร
- สิ ทธิ์ ที่ มี ผลซึ่ งครอบคลุ มถึ งวิ ธี ประเมิ นกฎของสิ ทธิ์ และวิ ธี กำ หนดสิ ทธิ์ ขั้ นสุ ดท้ าย
- สิ ทธิ์ บทบาทในไซต์ และใบอนุ ญาตซึ่ งครอบคลุ มถึ งวิ ธี ที่ สิ ทธิ์ จะโต้ ตอบกั บบทบาทในไซต์ และสิ ทธิ์ อนุ ญาตเพื่ อกำ หนดสิ่ งที่ ผู้ ใช้ สามารถทำ ได้ บนไซต์

นอกจากนี้ หากการจัดการข้อมูลได้รับสิทธิ์อนุญาตสิทธิ์สำหรับสินทรัพย์ภายนอกก็จะต้องมีการพิจารณาเพิ่มเติมหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูจัดการสิทธิ์สำหรับเนื้อหาภายนอก

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสิทธิ์

โครงการและกลุ่ม

ไซต์ของ Tableau ใช้ *โครงการ*เพื่อจัดระเบียบเนื้อหาและใช้ *กลุ่ม*เพื่อจัดระเบียบผู้ใช้ การจัดการสิทธิ์จะง่ายขึ้นเมื่อกฎของสิทธิ์มีดังนี้

- กำหนดไว้ที่ระดับโครงการแทนที่เนื้อหาแต่ละส่วน
- กำหนดสำหรับกลุ่มแทนที่บุคคล

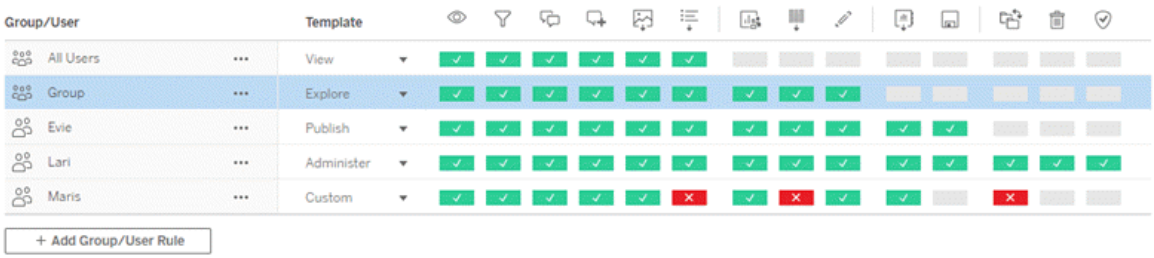
สามารถกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้กลุ่มโปรเจ็กต์หรือเนื้อหาที่มีอยู่แล้วเท่านั้นหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้ใช้และกลุ่มการสร้างโครงการและการเผยแพร่เนื้อหาโปรดดูจัดการผู้ใช้และกลุ่มใช้โปรเจกต์เพื่อจัดการการเข้าถึงเนื้อหาและเผยแพร่แหล่งข้อมูลและเวิร์กบุ๊ก

ความสามารถและกฎของสิทธิ์

กฎจะสร้างขึ้นจาก*ความสามารถ*ซึ่งก็คือความสามารถในการดำเนินการสิ่งต่างๆ อาทิ ดูเนื้อหาแก้ไขเวิบดาวน์โหลดแหล่งข้อมูลหรือลบเนื้อหา*กฎของสิทธิ์*จะกำหนดความสามารถที่ได้รับอนุญาตหรือถูกปฏิเสธแก่ผู้ใช้หรือกลุ่มในเนื้อหาแต่ละส่วน

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทมเพลตความสามารถและกฎของสิทธิ์โปรดดูความสามารถและเทมเพลตสิทธิ์

> **หมายเหตุ :** เมื่อพูดถึงสิทธิ์โดยทั่วไปเป็นเรื่องปกติที่จะเห็นวลีเช่น "ผู้ใช้ต้องมีสิทธิ์ในการลบ*สิทธิ์*" ซึ่งเป็นเรื่องที่เข้าใจได้ง่ายในบริบทกว้างๆ แต่เมื่อใช้สิทธิ์ในระดับเทคนิคเช่นในบทความนี้การพูดว่า "*ความสามารถ*ในการลบ" จะแม่นยำกว่าในหัวข้อนี้เราจะใช้คำว่า*ความสามารถ*ที่แม่นยำมากกว่าแต่คุณควรระวังว่าคุณอาจเห็นคำว่า*สิทธิ์*ในที่อื่น



หากต้ องการรายละเอี ยดของไอคอนความสามารถและความหมาย โปรดดู ความสามารถและเทมเพลตสิ ท ธิ ์

การทำ งานร่ วมกั นระหว่ างระดั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาต บทบาทในไซต์ และกฎของสิ ทธิ ์ หลายข้ อ ที่ อาจมี จะส่ งผลต่ อการตั ดสิ นข้ ้ นสุ ดท้ ายว่ าผู ้ ใช้ สามารถหรื อไม่ สามารถทำ อะไรได้ บ้ าง สำ หรั บผู ้ ใช้ แต่ ละราย ข้ ้ นตอนนี ้ จะกลายเป็ น*สิ ทธิ ์ ที่ มี ผล.* หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์ ที่ มี ผลงานบางอย่ าง เช่ น การสร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ จากเบราว์ เซอร์ (การเขี ยนเว็ บ) หรื อการย้ ายเนื ้ อหา อาจจะต้ องเจาะจงกำ หนดค่ าของความสามารถหลายอย่ าง แทนการให้ สิ ทธิ ์ ความสามารถเดี ยว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การกำ หนดสิ ทธิ ์ สำ หรั บสถานการณ์ เฉพาะ

กำ หนดสิ ทธิ ์

การตั ้ งค่ ากฎของสิ ทธิ ์ จะแตกต่ างกั นที่ ระดั บโครงการที่ ระดั บเนื ้ อหา หรื อเมื่ อเผยแพร่ เนื ้ อหาจาก Tableau Desktop

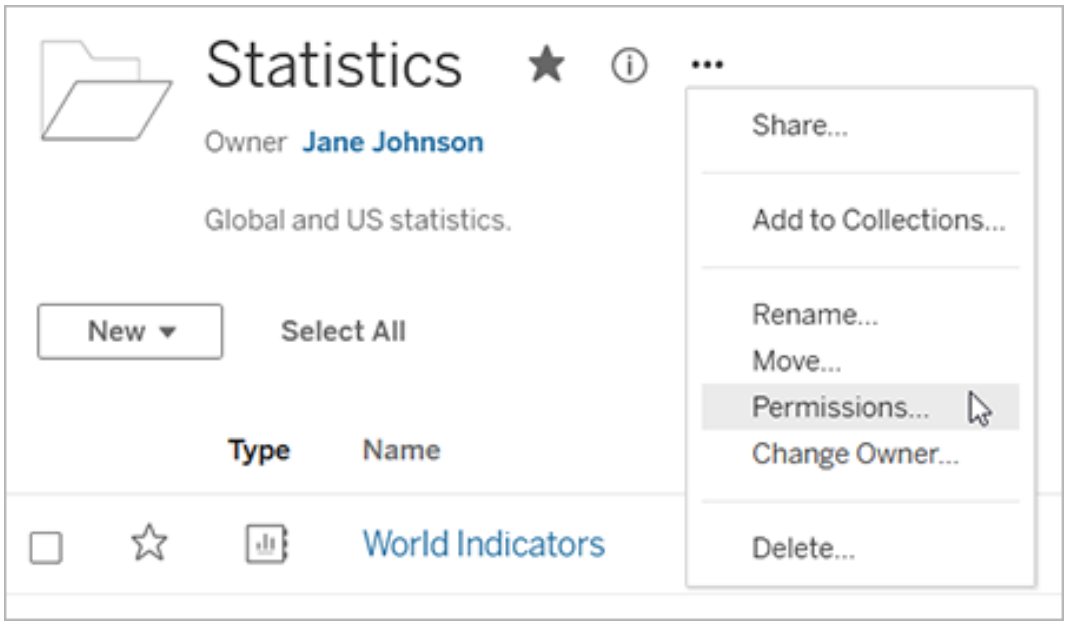
> **หมายเหตุ** : วลี "สิ ทธิ ์ ของโปรเจ็ กต์ " มี 2 ความหมาย มี ความสามารถสิ ทธิ ์ สำ หรั บตั วโครงการเอง คื อการดู และเผยแพร่ ซึ่ งจะควบคุ มวิ ธี ที่ ผู ้ ใช้ สามารถโต้ ตอบกั บโครงการ และยั งมี แนวคิ ดของกฎของสิ ทธิ ์ ในระดั บโครงการสำ หรั บเนื ้ อหาประเภทอื่ นๆ ในบทความนี ้ "สิ ทธิ ์ ระดั บโปรเจ็ กต์ " หมายถึ งกฎของสิ ทธิ ์ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล และเนื ้ อหาอื่ นๆ ที่ มี การกำ หนดค่ าในกล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บโปรเจ็ กต์ ซึ่ งตรงกั นข้ ามกั บกฎการอนุ ญาต "ระดั บเนื ้ อหา" ที่ สามารถกำ หนดให้ กั บสมุ ดงาน แหล่ งข้ อมู ล ฯลฯ

สิ ทธิ ์ ระดั บโครงการ

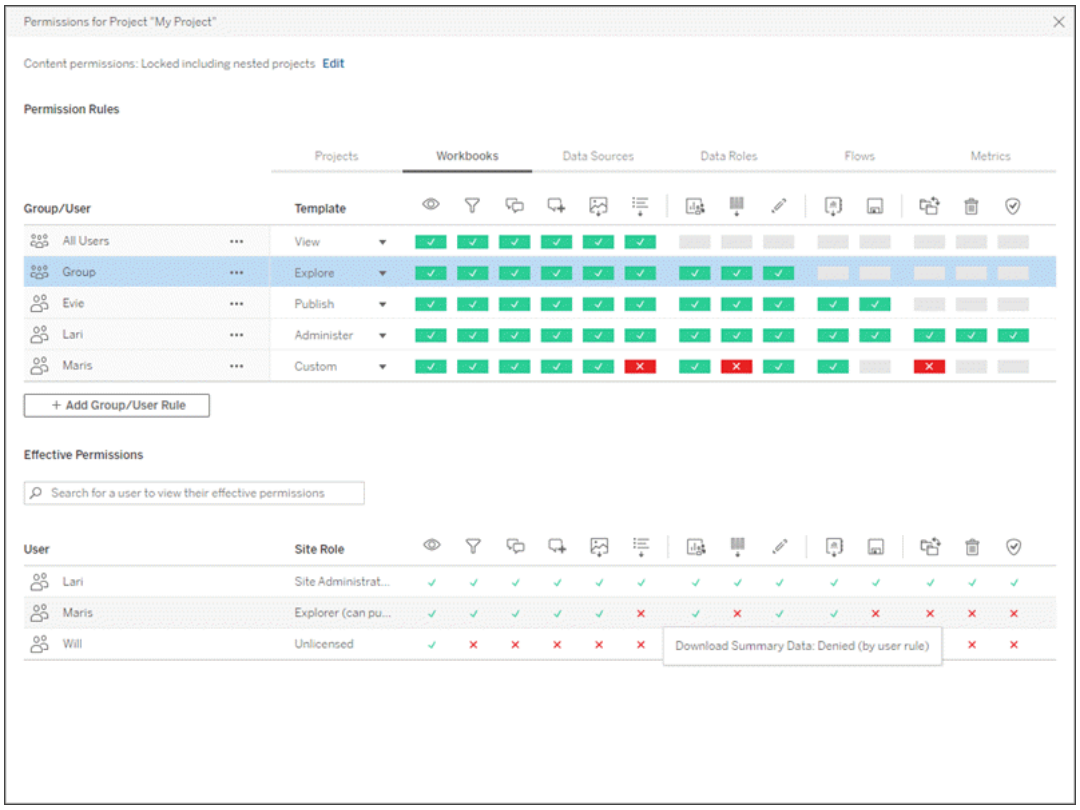
สำ หรั บผู ้ ดู แลระบบ เจ้ าของโครงการและห้ วหน้ าโครงการ

หากต้ องการกำ หนดสิ ทธิ ์ ที ่ ระดั บโครงการ:

1. ไปที ่ โครงการ
2. เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) และคลิ ก**สิ ทธิ ์**



กล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ จะเปิ ดขึ้ น กล่ องโต้ ตอบนี้ มี สองส่ วนหลั ก: กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ด้ านบนและตารางกริ ดของสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลบั งคั บใช้ ด้ านล่ าง เนื้ อหาแต่ ละประเภทจะมี แท็ บ ภาพด้ านล่ างจะแสดงแท็ บเวิ ร์ กบุ๊ ก



เมื ่ อเลื อกแถวที ่ ด้ านบนระบบจะเติ มข้ อมู ลในตารางกริ ดของสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลบั งคั บใช้ ใช้ สิ ่ งนี ้ เพื ่ อตรวจสอบสิ ทธิ ์ การวางเมาส์ เหนื อบริ เวณนี ้ นจะให้ ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บสาเหตุ ที ่ อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธความสามารถสำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ เฉพาะเจาะจง

3. หากต้ องการแก้ ไขกฎการอนุ ญาตที ่ มี อยู ่ เลื อกแท็ บที ่ เหมาะสมสำ หรั บชนิ ดเนื ้ อหานี ้ นและคลิ กความสามารถ
4. หากต้ องการสร้ างกฎใหม่ ให้ คลิ ก **+ เพิ ่ มกฎของกลุ ่ ม/ผู ้ ใช้** แล้ วเริ ่ มพิ มพ์ เพื ่ อค้ นหากลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ สำ หรั บแต่ ละแท็ บให้ เลื อกเทมเพลตที ่ มี อยู ่ จากช่ องรายการดรอปดาวน์ หรื อสร้ างกฎที ่ กำ หนดเองโดยการคลิ กความสามารถ

   การคลิ กครั ้ งเดี ยวจะตั ้ งค่ าความสามารถเป็ น**อนุ ญาต**การคลิ กสองครั ้ งจะตั ้ งค่ าความสามารถเป็ น**ปฏิ เสธ**และการคลิ กครั ้ งที ่ สามจะล้ างการเลื อก (**ไม่ ระบุ**)

5. เมื ่ อเสร็ จแล้ วให้ คลิ ก**บั นทึ ก**
   - หากเลื อกเทมเพลต "ไม่ มี " ปุ ่ มจะแสดงข้ อความ "ลบกฎ"

กำ หนดสิ ทธิ ์ ให้ ประเภทเนื ้ อหาทั ้ งหมด

โปรดทราบว่ ากล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บโครงการจะมี แท็ บสำ หรั บเนื ้ อหาแต่ ละประเภท **คุ ณต้ องกำ หนดสิ ทธิ ์ ให้ เนื ้ อหาแต่ ละประเภทที ่ ระดั บโครงการมิ ฉะนั ้ นผู ้ ใช้ จะถู กปฏิ เสธการเข้ าถึ งเนื ้ อหาประเภทนั ้ น**ระบบจะให้ สิ ทธิ ์ ความสามารถให้ กั บผู ้ ใช้ เ มี ่ อผู ้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตอย่ างชั ดเจนเท่ านั ้ น การปล่ อยให้ ความสามารถเป็ น "ไม่ ระบุ "จะส่ งผลให้ ความสามารถนั ้ นถู กปฏิ เสธ

เคล็ ดลั บ: ทุ กครั ้ งที ่ คุ ณสร้ างกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ระดั บโครงการโปรดตรวจสอบว่ าคุ ณได้ ดู แท็ บประเภทเนื ้ อหาทั ้ งหมด

กำ หนดการตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหา

กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ตั ้ งค่ าไว้ ที ่ ระดั บโครงการทำ หน้ าที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บเ นื ้ อหาที ่ บั นทึ กไว้ ในโครงการนั ้ นและโครงการใดๆ ที ่ ซั อนกั นที ่ มี ระบุ ว่ ากฎตาม ค่ าเริ ่ มต้ นระดั บโปรเจ็ กต์ เหล่ านี ้ มี ความสม่ ำ เสมอต่ อเนื ่ องหรื อสามารถแก้ ไขได้ โดยขึ ้ นอยู ่ กั บการตั ้ งค่ า**สิ ทธิ ์ ของเนื ้ อหา**การตั ้ งค่ านี ้ สามารถกำ หนดค่ าได้ สอ งวิ ธี ได้ แก่ **ล็ อก**หรื อ**สามารถปรั บแต่ งได้** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ล็ อก สิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา

สิ ทธิ ์ ระดั บเนื ้ อหา

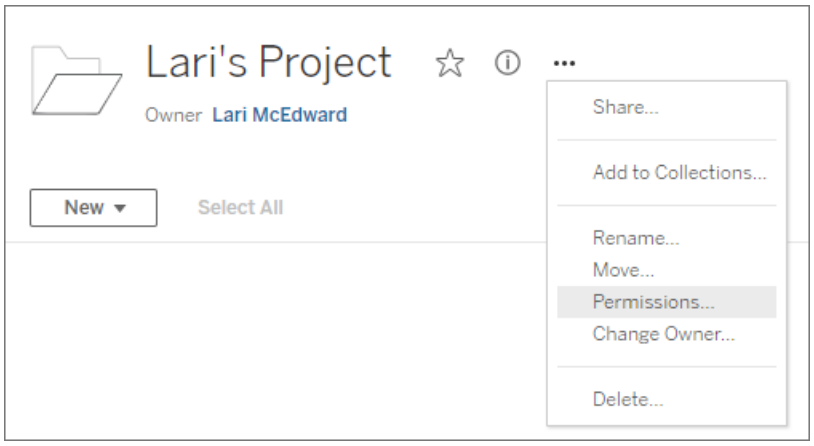
สำ หรั บผู ้ ดู แลระบบห้ วหน้ าโครงการและเจ้ าของเนื ้ อหา

หากสามารถ**ปรั บแต่ งสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา**ของโปรเจ็ กต์ ได้ ระบบจะสามารถแก้ ไขสิ ท ธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาแต่ ละรายการได้ ข้ อมู ลด้ านล่ างนี ้ จะไม่ เกี ่ ยวข้ องกั บเนื ้ อหาใ นโปรเจ็ กต์ ที ่ ล็ อกหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ล็ อกสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา

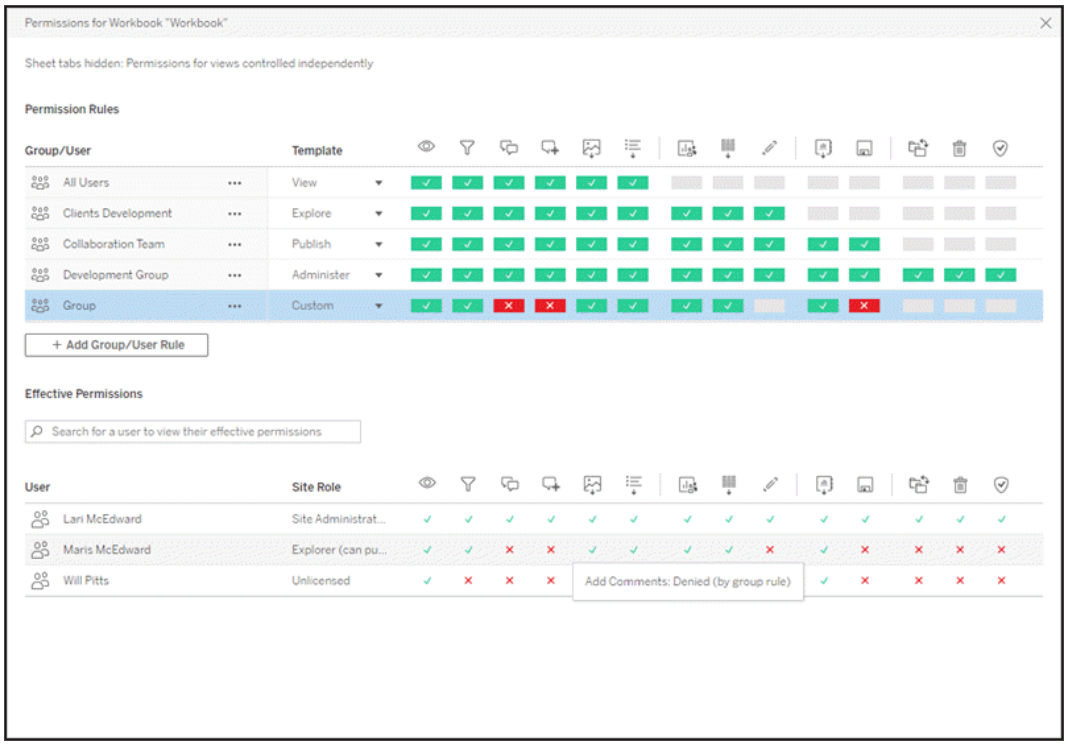
เคล็ ดลั บ: แม้ ว่ าจะสามารถกำ หนดสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาแต่ ละรายการในโปรเจ็ กต์ **ที ่ ป รั บแต่ ง**ได้ เราขอแนะนำ ให้ จั ดการสิ ทธิ ์ ในระดั บโปรเจ็ กต์

กำ หนดสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหา

1. ไปย้ งเนื ้ อหา (เช่ น เวิ ร์ กบุ ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล หรื อโฟลว์)
2. เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) และคลิ ก**สิ ทธิ ์**



กล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ จะเปิ ดขึ ้ น กล่ องโต้ ตอบนี ้ มี สองส่ วนหลั ก: กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ด้ านบนและตารางกริ ดของสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลบั งคั บใช้ ด้ านล่ าง (โปรดสั งเกตว่ าไม่ มี แท็ บอยู ่ ด้ านบน กล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ ระดั บเนื ้ อหาไม่ มี แท็ บ)



เมื่อเลือกแถวที่ด้านบนระบบจะเติมช่องมูลในตารางกริดของสิทธิ์ที่มีผลบังคับใช้ ใช้สิ่งนี้เพื่อตรวจสอบสิทธิ์ การวางเมาส์เหนือช่องความสามารถจะให้ข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุที่อนุญาตหรือปฏิเสธความสามารถสำหรับผู้ใช้ที่เฉพาะเจาะจง

3. หากต้องการแก้ไขกฎของสิทธิ์ที่มีให้คลิกที่ความสามารถ
4. หากต้องการสร้างกฎใหม่ ให้คลิก **+ เพิ่มกฎของกลุ่ม/ผู้ใช้** แล้วเริ่มพิมพ์เพื่อค้นหากลุ่มหรือผู้ใช้ เลือกเทมเพลตที่มีอยู่จากดรอปดาวน์ หรือสร้างกฎที่กำหนดเองโดยคลิกที่ความสามารถ

   การคลิกครั้งเดียวจะตั้งค่าความสามารถเป็น**อนุญาต** การคลิกสองครั้งจะตั้งค่าความสามารถเป็น**ปฏิเสธ** และการคลิกครั้งที่สามจะล้างการเลือก (**ไม่ระบุ**)

5. เมื่อเสร็จแล้วให้คลิก**บันทึก**
   - หากเลือกเทมเพลต "ไม่มี" ปุ่มจะแสดงข้อความ "ลบกฎ"

กำหนดสิทธิ์ในมุมมอง

เคล็ดลับ: แม้ว่าการกำหนดสิทธิ์ระดับมุมมองภายในเวิร์กบุ๊กจะเป็นไปได้ แต่เราขอแนะนำเป็นอย่างยิ่งให้จัดการสิทธิ์ในระดับโครงการ (หรือเวิร์กบุ๊กหากจำเป็น)

หากเวิ ร์ กบุ ๊ กเผยแพร่ โดยทำ เครื ่ องหมาย**แสดงซี ตเป็ นแท็ บ**มุ มมองในเวิ ร์ กบุ ๊ กจะสื บทอดสิ ทธิ ์ ห้ ้ งหมดที ่ กำ หนดไว้ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กนั ้ น กล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บมุ มมองจะเป็ น "อ่ านเท่ านั ้ น"

ในบางสถานการณ์ การกำ หนดสิ ทธิ ์ ในมุ มมองโดยอิ สระจากเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี อยู ่ อาจมี ประโยชน์ หากเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กโดยไม่ ได้ ทำ เครื ่ องหมาย**แสดงซี ตเป็ นแท็ บ**(ซ่ อนแท็ บซี ตเอาไว้)มุ มมองจะเริ ่ มพร้ อมสิ ทธิ ์ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กแต่ จะเป็ นอิ สระหลั งจากนั ้ น และสามารถตั ้ งค่ าได้ อย่ างอิ สระดั งนั ้ นโปรดทราบว่ าหากมี การแก้ ไขกฎของสิ ทธิ ์ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กการเปลี ่ ยนแปลงเหล่ านั ้ นจะไม่ มี ผลกั บมุ มมองและจะต้ องได้ รั บการจั ดการกั บสิ ทธิ ์ ของแต่ ละมุ มมองแยกกั น

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แสดงหรื อซ่ อนแท็ บซี ต

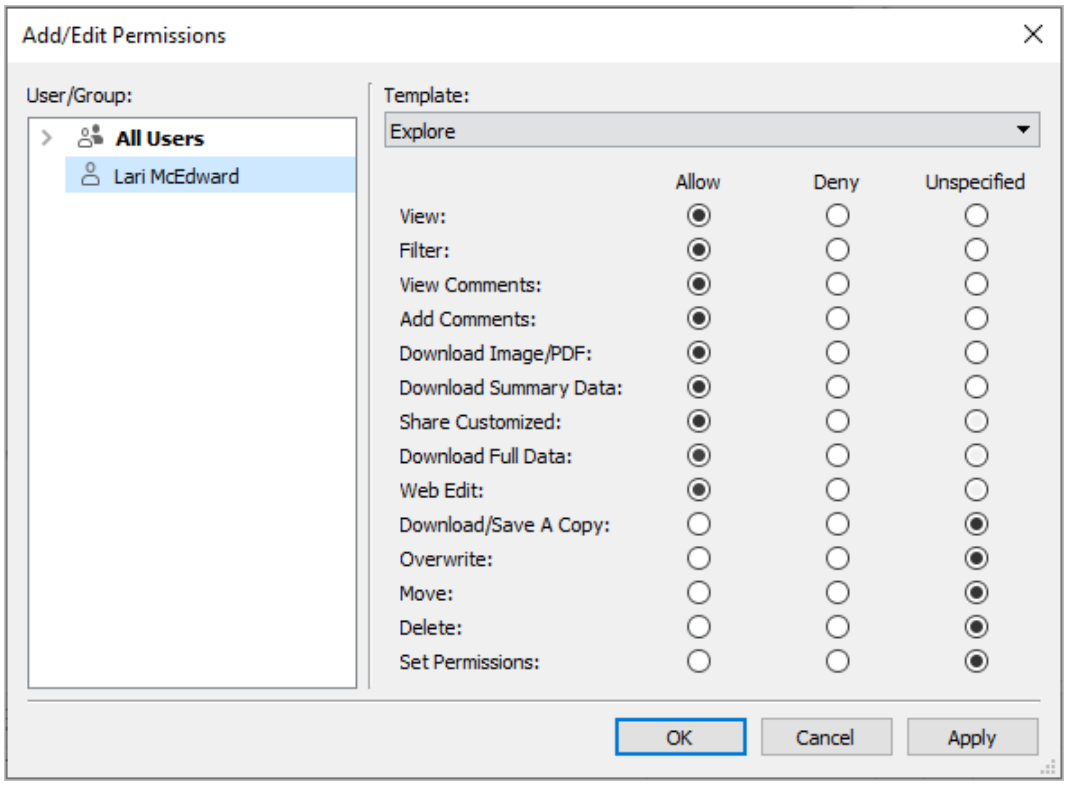
กำ หนดสิ ทธิ ์ เมื ่ อเผยแพร่

สำ หรั บผู ้ เผยแพร่ เนื ้ อหา

หากสามารถ**ปรั บแต่ งสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหา**ของโปรเจ็ กต์ ได้ คุ ณจะสามารถตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาแต่ ละรายการได้ เมื ่ อเผยแพร่ จาก Tableau Desktop ข้ อมู ลด้ านล่ างไม่ เกี ่ ยวข้ องกั บเนื ้ อหาในโปรเจ็ กต์ ที ่ ล็ อก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ล็ อกสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา

เคล็ ดลั บ: แม้ ว่ าจะสามารถกำ หนดสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาแต่ ละรายการในโปรเจ็ กต์ **ที ่ ปรั บแต่ ง**ได้ เราขอแนะนำ ให้ จั ดการสิ ทธิ ์ ในระดั บโปรเจ็ กต์

1. จากกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่ คลิ กลิ งก์ "แก้ ไข" สำ หรั บ**สิ ทธิ ์**
   หากไม่ สามารถคลิ กลิ งก์ "แก้ ไข" ได้ สิ ทธิ ์ จะถู กล็ อกสำ หรั บโครงการและจะไม่ สามารถแก้ ไขได้ ยกเว้ นจะแก้ ไขโดยเจ้ าของโครงการ หั วหน้ าโครงการ หรื อผู ้ ดู แลระบบ
2. กล่ องโต้ ตอบ "เพิ ่ ม/แก้ ไขสิ ทธิ ์ " จะแสดงกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ มี คลิ ก**เพิ ่ ม**เพื ่ อเพิ ่ มกฎของสิ ทธิ ์ หรื อ**แก้ ไข**เพื ่ อแก้ ไขกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ มี อยู ่
   a. เลื อกกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ จากแผงด้ านซ้ าย คุ ณสามารถขยายกลุ ่ มเพื ่ อดู ผู ้ ใช้ ในกลุ ่ มได้
   b. ใช้ ตั วเลื อกทางด้ านขวาเพื ่ อเลื อกเทมเพลตที ่ มี หรื อใช้ ปุ ่ มวิ ทยุ เพื ่ อสร้ างกฎที ่ กำ หนดเอง



โปรดทราบว่ าสิ ทธิ์ ที่ มี ผลจะไม่ สามารถตรวจสอบได้ จากกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่

3. เมื่ อเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ ก**ตกลง** และเผยแพร่ ต่ อ

หมายเหตุ : ไม่ สามารถกำ หนดสิ ทธิ์ ได้ เมื่ อเผยแพร่ โฟลว์ จาก Tableau Prep Builder หากต้ องการกำ หนดสิ ทธิ์ ในโฟลว์ โปรดดู ขั้ นตอนสำ หรั บสิ ทธิ์ ระดั บโครงการห รื อสิ ทธิ์ ระดั บเนื้ อหา

ล้ างกลุ่ มผู้ ใช้ ทั้ งหมด

ตามค่ าเริ่ มต้ น ระบบจะเพิ่ มผู้ ใช้ ทั้ งหมดเข้ าในกลุ่ ม "ผู้ ใช้ ทั้ งหมด" ที่ มี สิ ท ธิ์ พื้ นฐานสำ หรั บเนื้ อหา หากต้ องการเริ่ มต้ นด้ วยสเลทที่ สะอาดเมื่ อสร้ างกฎของสิ ทธิ์ ของคุ ณเอง เราขอแนะนำ ให้ คุ ณลบกฎทั้ งหมดหรื อแก้ ไขกฎสำ หรั บผู้ ใช้ ทั้ งหมดเ พื่ อลบสิ ทธิ์ ใดๆ (ต้ องค่ าเทมเพลตบทบาทของสิ ทธิ์ เป็ น "ไม่ มี ") ซึ่ งช่ วยป้ องกั นไ ม่ ให้ เกิ ดความคลุ มเครื อโดยการลดจำ นวนกฎที่ มี ผลกั บผู้ ใช้ ที่ กำ หนดและทำ ให้ เ ข้ าใจสิ ทธิ์ ที่ มี ผลได้ ง่ ายยิ่ งขึ้ น

การกำ หนดสิ ทธิ ์ สำ หรั บสถานการณ์ เฉพาะ

การดำ เนิ นการบางอย่ างต้ องใช้ ความสามารถของสิ ทธิ ์ และบทบาทในไซต์ ร่ วมกั น ต้ านล่ าง นี้ เป็ นสถานการณ์ ทั่ วไปบางส่ วน รวมถึ งการกำ หนดค่ าสิ ทธิ ์ ที่ จำ เป็ น

การบั นทึ กการเผยแพร่ และการเขี ยนทั บ

ในบริ บทของสิ ทธิ ์ การบั นทึ กคื อการเผยแพร่ เป็ นหลั กเช่ น ความสามารถในการ**เขี ยนทั บ**แล ะ**บั นทึ กสำ เนา**จะสามารถมอบหมายให้ กั บผู้ ใช้ ที่ มี บทบาทในไซต์ ที่ อนุ ญาตการเผยแพ ร่ เท่ านั้ น อาทิ ผู้ ดู แลระบบ, Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้) บทบาทในไซต์ ข อง Explorer หรื อ Viewer จะไม่ สามารถเผยแพร่ เขี ยนทั บ หรื อบั นทึ กสำ เนาได้

- ความสามารถในการ**เผยแพร่** ของโครงการจะช่ วยให้ ผู้ ใช้ เผยแพร่ เนื้ อหาไปที่ โครงการ ได้
- ความสามารถในการ**เขี ยนทั บ**จะช่ วยให้ ผู้ ใช้ บั นทึ กทั บเนื้ อหาที่ มี ได้ เมื่ อ บั นทึ กทั บเนื้ อหา ผู้ ใช้ จะกลายเป็ นเจ้ าของเนื้ อหานั้ น ความสามารถในการเขี ยน ทั บยั งอนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ แก้ ไขส่ วนย่ อยของเนื้ อหาที่ มี ได้ เช่ น คำ อธิ บายสำ หรั บเมตริ กหรื อคำ พั องความหมายสำ หรั บบทบาทซั อมู ลการแก้ ไขเนื้ อหาที่ มี อ ยู่ ด้ วยวิ ธี นี้ จะไม่ เปลี่ ยนเจ้ าของเนื้ อหา
- ความสามารถในการ**บั นทึ กสำ เนา**จะช่ วยให้ ผู้ ใช้ สามารถบั นทึ กสำ เนาใหม่ ของเนื้ อหาได้ ซึ่ งโดยปกติ จะทำ ร่ วมกั บการเขี ยนเว็ บและหมายความว่ าผู้ ใช้ จะสามารถบั นทึ กการแก้ ไขของตนได้

คุ ณจำ เป็ นต้ องทราบว่ าผู้ ใช้ ไม่ สามารถเลื อก"บั นทึ ก"หรื อ"บั นทึ กเป็ น"กั บเนื้ อห าได้ นอกจากจะมี ความสามารถในการ**เผยแพร่** อย่ างน้ อยหนึ่ งโปรเจ็ กต์ เพราะจะต้ องเผยแพร่ เ นื้ อหาทั้ งหมดไปที่ โปรเจ็ กต์ หากไม่ มี ความสามารถในการ**เผยแพร่** ที่ ระดั บโครงการ จะไ ม่ สามารถเผยแพร่ เนื้ อหาได้

ในการแก้ ไขเว็ บตั วเลื อก**บั นทึ ก**ในเมนู ไฟล์ จะปรากฏให้ เจ้ าของเนื้ อหาเห็ นเท่ านั้ น หา กผู้ ใช้ ที่ ไม่ ได้ เป็ นเจ้ าของมี ความสามารถในการ**เขี ยนทั บ** (ที่ อนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ ราย นั้ นบั นทึ กเนื้ อหา) ผู้ ใช้ รายนั้ นจะต้ องเลื อก**ไฟล์ > บั นทึ กเป็ น**และตั้ งชื่ อเวิ ร์ กบุ๊ กให้ เป็ นชื่ อเดิ มจะมี ข้ อความแจ้ งว่ ากำ ลั งจะเขี ยนทั บเนื้ อหาที่ มี โดยที่ สามารถเขี ยนทั บได้ ในทางกลั บกั น ผู้ ใช้ ที่ มี แค่ ความสามารถในการ**บั นทึ กสำ เนา**ที่ พ ยายามใช้ ชื่ อเดี ยวกั น จะได้ รั บข้ อผิ ดพลาดที่ ระบุ ว่ าพวกเขาไม่ มี สิ ทธิ ์ เขี ยนทั บเ นื้ อหาที่ มี

หากผู้ ใช้ ที่ ไม่ ใช่ เจ้ าของเนื้ อหาเขี ยนทั บเนื้ อหา พวกเขาจะกลายเป็ นเจ้ าของพร้ อมไ ด้ รั บสิ ทธิ์ ทั้ งหมดที่ เกี่ ยวข้ อง ระบบจะพิ จารณาการเข้ าถึ งเนื้ อหาโดยเจ้ าของเดิ ม จากสิ ทธิ์ ในฐานะผู้ ใช้ มากกว่ าเจ้ าของ

หมายเหตุ : **ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**เป็ นความสามารถร่ วมกั นสำ หรั บเ วิ ร์ กบุ๊ ก คุ ณสามารถกำ หนดความสามารถนี้ ให้ กั บ Explorer ได้ แต่ จะได้ สิ ทธิ์ แ ค่ การดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก ไม่ สามารถบั นทึ กสำ เนาได้ การกำ หนดความสามารถของบท บาทในไซต์ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้), Creator หรื อผู้ ดู แลระบบ จะทำ ให้ สามารถด าวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก*และ*บั นทึ กสำ เนาได้

การแก้ ไขเว็ บและการเขี ยนเว็ บ

การแก้ ไขเว็ บและการเขี ยนเว็ บทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถแก้ ไขหรื อสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กได้ โดยต รงในเบราว์ เซอร์

เราเรี ยกความสามารถของสิ ทธิ์ ว่ า*แก้ ไขเว็ บ*และเรี ยกการตั้ งค่ าไซต์ เรี ยกว่ า*การเขี ยนเ ว็ บ* ส่ วนนี้ เรี ยกการดำ เนิ นการแก้ ไขหรื อเผยแพร่ บนเว็ บว่ าเป็ น*การเขี ยนเว็ บ*

มี ข้ อกำ หนดหลายประการในการเปิ ดใช้ ฟั งก์ ชั่ นนี้

- **บทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้** : ผู้ ใช้ ต้ องมี บทบาทที่ เหมาะสมในไซต์
  - Viewer จะไม่ สามารถแก้ ไขเว็ บได้
  - Explorers สามารถรั บสิ ทธิ์ ความสามารถในการแก้ ไขเว็ บได้ แต่ จะไม่ สามารถเ ผยแพร่ ได้ โดยทั่ วไป พวกเขาสามารถใช้ การแก้ ไขเว็ บเพื่ อตอบคำ ถามเชิ งลึ กตามเนื้ อหาที่ มี อยู่ ได้ ทั นที แต่ จะไม่ สามารถบั นทึ กการแก้ ไขได้
  - Explorers (สามารถเผยแพร่ ได้) หรื อ Explorers ที่ ผู้ ดู แลระบบของไซต์ จะสาม ารถเผยแพร่ ได้ แต่ จะใช้ ได้ เฉพาะข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ไปที่ ไซต์ เท่ านั้ น
  - Creator, Creators ที่ เป็ นผู้ ดู แลระบบของไซต์ และผู้ ดู แลระบบของเซิ ร์ ฟเ วอร์ จะสามารถเผยแพร่ และสร้ างแหล่ งข้ อมู ลได้
- **ความสามารถของสิ ทธิ์** : ผู้ ใช้ ต้ องมี ความสามารถของสิ ทธิ์ ที่ จำ เป็ นตามการทำ งานที่ ต้ องการ

การตั้ งค่ าความสามารถของสิ ทธิ์ ที่ จำ เป็ น

การทำ งานที่ ต้ องกา ร	บทบาทต่ ำ สุ ดในไซ	แก้	ดาว	เขี	เผยแ	เ

	ต์	ไขเว็ บ	น์ โหลด/บั นทึ ก สำ เนา	ยนทั บ *(เวิ ร์ ก บุ ๊ ก)*	พร่ *(โค รงการ)*	ซึ ่ อม ต่ อ *(แห ล่ งข้ อ มู ล)*
เขี ยนเว็ บโดยไม่ สามารถบั นทึ ก	*Explorer*	✓ อนุ ญาต	✗ ปฏิ เสธ	✗ ปฏิ เสธ	ไม่ บั งคั บ	✓ อนุ ญาต
เขี ยนเว็ บและบั นทึ กเป็ นเนื้ อหาใหม่	*Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)*	✓ อนุ ญาต	✓ อนุ ญาต	✗ ปฏิ เสธ	✓ อนุ ญาต	✓ อนุ ญาต
เขี ยนเว็ บและบั นทึ ก (เขี ยนทั บ) เนื้ อหา	*Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)*	✓ อนุ ญาต	✓ อนุ ญาต	✓ อนุ ญาต	✓ อนุ ญาต	✓ อนุ ญาต
เขี ยนเว็ บโดยใช้ ข้ อมู ลใหม่ และบั นทึ กเนื้ อหาใหม่	*Creator*	✓ อนุ ญาต	ไม่ บั งคั บ	ไม่ บั งคั บ	✓ อนุ ญาต	ไม่ บั งคั บ

“ไม่ บั งคั บ” หมายถึ งความสามารถนี้ ไม่ เกี ่ ยวข้ องกั บการทำ งานที ่ ต้ องการ

การเข้ าถึ งข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล Tableau ที ่ เผยแพร่

แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ไปยั งไซต์ Tableau อาจมี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ แบบเนที ฟภายในสภาพแวดล้ อมของ Tableau

เมื ่ อเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั งไซต์ Tableau ผู้ เผยแพร่ สามารถเลื อกวิ ธี ตั้ งค่ าข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ คุ ณเผยแพร่ ซึ ่ งระบุ วิ ธี จั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของแหล่ งข้ อมู ล (เช่ น กำ หนดให้ ผู้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลหรื อป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บ Google ชี ต) การตรวจสอบสิ ทธิ ์ นี้ จะใช้ เทคโนโลยี ที ่ เก็ บข้ อมู ลไว้ ในการควบคุ มซึ ่ งสามารถฝั งได้ เมื ่ อมี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลหรื อผู้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลสามารถเลื อกให้ แจ้ งผู้ ใช้ ระบุ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของตนกั บแหล่ งข้ อมู ลได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล

นอกจากนี้ ยั งมี ความสามารถของแหล่ งข้ อมู ลที่ อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธไม่ ให้ ผู้ ใช้ ดู (**ดู**) และเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ (**เชื่ อมต่ อ**) ในบริ บทของ Tableau ความสามารถเหล่ านี้ จะได้ รั บการตั้ งค่ าเหมื อนกั บสิ ทธิ์ อื่ นๆ ใน Tableau

เมื่ อมี การเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กที่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ผู้ เขี ยนสามารถควบคุ มวิ ธี การทำ งานของการตรวจสอบสิ ทธิ์ Tableau สำ หรั บผู้ ที่ ใช้ เวิ ร์ กบุ๊ กนั้ น ผู้ เขี ยนจะตั้ งค่ าการเข้ าถึ งของเวิ ร์ กบุ๊ กให้ กั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ไม่ ว่ าจะเป็ น**ฝั งรหั สผ่ าน** (โดยใช้ การเข้ าถึ ง "เชื่ อมต่ อ" ของผู้ เขี ยนกั บแหล่ งข้ อมู ล) หรื อ**แจ้ งผู้ ใช้** (โดยใช้ การเข้ าถึ ง "เชื่ อมต่ อ" ของบุ คคลที่ ดู เวิ ร์ กบุ๊ ก) ซึ่ งอาจต้ องตรวจสอบสิ ทธิ์ ของแหล่ งข้ อมู ลเช่ นกั น

- เมื่ อตั้ งเวิ ร์ กบุ๊ กเป็ น**ฝั งรหั สผ่ าน** ทุ กคนที่ ดู เวิ ร์ กบุ๊ กจะเห็ นข้ อมู ลตามสิ ทธิ์ ของผู้ เขี ยนในการเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ล
- หากตั้ งเวิ ร์ กบุ๊ กเป็ น**แจ้ งผู้ ใช้** ระบบจะตรวจสอบสิ ทธิ์ การเข้ าถึ งที่ ควบคุ มโดย Tableau สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลผู้ ที่ ใช้ เวิ ร์ กบุ๊ กต้ องมี ความสามารถในการเชื่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ เพื่ อดู ข้ อมู ล หากตั้ งแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ เป็ นแจ้ งผู้ ใช้ ผู้ ที่ ดู จะต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของแหล่ งข้ อมู ลด้ วย

การตรวจสอบสิ ทธิ์ เวิ ร์ กบุ๊ กในการเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ล	การตรวจสอบสิ ทธิ์ แหล่ งข้ อมู ลในการเข้ าถึ งข้ อมู ล	วิ ธี การประเมิ นการเข้ าถึ งข้ อมู ลสำ หรั บผู้ ที่ ใช้ เวิ ร์ กบุ๊ ก
ฝั งรหั สผ่ าน	ฝั งรหั สผ่ าน	ผู้ ใช้ จะเห็ นข้ อมู ลเหมื อนกั บว่ าเป็ นผู้ เขี ยนเวิ ร์ กบุ๊ ก
ฝั งรหั สผ่ าน	แจ้ งผู้ ใช้	ผู้ ใช้ จะเห็ นข้ อมู ลเหมื อนกั บว่ าเป็ นผู้ เขี ยนเวิ ร์ กบุ๊ ก (ผู้ เขี ยนจะได้ รั บแจ้ งการตรวจสอบสิ ทธิ์ แหล่ งข้ อมู ลไม่ ใช่ ผู้ ใช้)
แจ้ งผู้ ใช้	ฝั งรหั สผ่ าน	ผู้ ใช้ ต้ องมี ความสามารถในการ**เชื่ อมต่ อ**กั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่
แจ้ งผู้ ใช้	แจ้ งผู้ ใช้	ผู้ ใช้ ต้ องมี ความสามารถในการ**เชื่ อมต่ อ**ของกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ และจะได้ รั บแจ้ งให้ ระบุ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบกั บข้ อมู ลเบื้ อ

งหล้ ง

โปรดทราบว่ ามี ผลกั บการใช้ เวิ ร์ กบุ ๊ ก ไม่ ใช่ การแก้ ไขเว็ บ หากต้ องการแก้ ไขเว็ บ ผู ้ ใ ช้ ต้ องมี ความสามารถในการเชื ่ อมต่ อ

หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการฝั งรหั สผ่ านเมื ่ อคุ ณผยแพร่ เนื ้ อหาของ Tableau เช่ น แหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อเสมื อน โปรดดู การเชื ่ อมต่ อเสมื อนใน ความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Server

ย้ ายเนื ้ อหา

หากต้ องการย้ ายรายการ ให้ เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) แล้ วคลิ ก**ย้ าย**เลื อกโปรเจ็ กต์ ใหม่ สำ หรั บรายการ จากนั ้ นคลิ ก**ย้ ายเนื ้ อหา** หากไม่ สามารถ**ย้ าย**ได้ หรื อไม่ มี โปรเจ็ กต์ ปลา ยทาง ให้ ตรวจสอบว่ าการย้ ายตรงตามเงื ่ อนไขที ่ เหมาะสมดั งนี ้

- ผู ้ ดู แลระบบสามารถย้ ายเนื ้ อหาและโปรเจ็ กต์ ไปยั งตำ แหน่ งใดก็ ได้ เสมอ
- ห้ วหน้ าโปรเจ็ กต์ และเจ้ าของโปรเจ็ กต์ จะสามารถย้ ายเนื ้ อหาและโปรเจ็ กต์ ที ่ ซ้ อน กั นระหว่ างโปรเจ็ กต์ ของตนได้
    - โปรดทราบว่ าผู ้ ที ่ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลระบบจะไม่ สามารถย้ ายโครงการให้ เป็ นโคร งการระดั บบนสุ ดได้
- ผู ้ ใช้ รายอื ่ นจะสามารถย้ ายเนื ้ อหาได้ หากตรงตามข้ อกำ หนดทั ้ งสามต่ อไปนี ้
    - มี บทบาทในไซต์ เป็ น Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)
    - มี สิ ทธิ ์ ในการเผยแพร่ (ความสามารถในการ**ดู** และ**เผยแพร่**) สำ หรั บโครงการปลาย ทาง
    - เป็ นเจ้ าของเนื ้ อหา หรื อเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กและโฟลว์ และมี ความสามารถในการ **ย้ าย**

เมื ่ อย้ ายฐานข้ อมู ลด้ วยตาราง ผู ้ ใช้ ต้ องมี ความสามารถในการ**ย้ าย**สำ หรั บทั ้ งฐานข้ อ มู ล*และ*ตาราง

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการจั ดการสิ ทธิ ์ ขณะที ่ ย้ ายเนื ้ อหาและโครงการ โปรดดู ย้ ายโปรเจกต์ และเนื ้ อหา

เมตริ ก

การเลิ กใช้ ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ ม

ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิมของ Tableau เลิกใช้แล้วใน Tableau Cloud ในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 และจะเลิกใช้ใน Tableau Server เวอร์ชัน 2024.2 ในเดือนตุลาคม 2023 Tableau ได้ยกเลิกความสามารถในการฝังเมตริกเดิมใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ชัน 2023.3 สำหรับ Tableau Pulse เราได้พัฒนาประสบการณ์การใช้งานให้ดีขึ้นในการติดตามเมตริกและถามคำถามเกี่ยวกับข้อมูลของคุณหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สร้างเมตริกด้วย Tableau Pulse เพื่อเรียนรู้ประสบการณ์การใช้งานแบบใหม่ และสร้างและแก้ปัญหาเมตริก (เลิกใช้แล้ว) สำหรับฟีเจอร์ที่เลิกใช้แล้ว

เมตริกจะสร้างขึ้นจากมุมมองในเวิร์กบุ๊กที่เผยแพร่ ผู้ใช้จะสามารถสร้างเมตริกได้ในกรณีดังนี้

- มีบทบาทในไซต์เป็น Creator หรือ Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)
- มีความสามารถในการ**เผยแพร่**โครงการ
- มีความสามารถในการ**สร้าง/รีเฟรชเมตริก**เวิร์กบุ๊กที่เกี่ยวข้อง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สร้างและแก้ปัญหาเมตริก (เลิกใช้) และตั้งค่าสำหรับเมตริก

> **หมายเหตุ :** ก่อนเวอร์ชัน 2021.3 ความสามารถในการสร้างเมตริกบนมุมมองจะอยู่ภายใต้การควบคุมโดยความสามารถ "ดาวน์โหลดข้อมูลทั้งหมด"

เนื่องจากเมตริกเป็นเนื้อหาอิสระคุณจึงจำเป็นต้องทราบว่าสิทธิ์สำหรับเมตริกจะได้รับการจัดการโดยเป็นอิสระจากมุมมองที่สร้างขึ้น (ซึ่งแตกต่างจากการแจ้งเตือนตามข้อมูลและการสมัครรับข้อมูลที่จะสามารถดูเนื้อหาของการแจ้งเตือนหรือการสมัครรับข้อมูลได้ก็ต่อเมื่อผู้ใช้มีสิทธิ์ที่ถูกต้องสำหรับมุมมอง)

แม้ว่าความสามารถของเมตริกจะตรงไปตรงมาแต่ก็ควรพิจารณาความสามารถในการ**ดู**อย่างรอบคอบ อาจเป็นไปได้ที่เวิร์กบุ๊กที่มีสิทธิ์แบบจำกัดจะเป็นพื้นฐานสำหรับเมตริกที่มีสิทธิ์แบบเปิดมากขึ้นคุณอาจต้องการปฏิเสธการสร้างเมตริกสำหรับเวิร์กบุ๊กเฉพาะทางเพื่อป้องกันข้อมูลที่ละเอียดอ่อน

เมตริ กจะแสดงข้ อมู ลจากมุ มมองของเจ้ าของ

เมื ่ อสร้ างเมตริ กคุ ณจะบั นทึ กมุ มมองของข้ อมู ลจากมุ มมองนั้ น ซึ ่ งหมายความว่ า ผู้ ใช้ ที ่ สามารถเข้ าถึ งเมตริ กของคุ ณจะเห็ นข้ อมู ลเหมื อนกั บที ่ คุ ณเห็ น หากมี การกรองข้ อมู ลในมุ มมองตามข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณข้ อมู ลที ่ คุ ณเห็ นอาจแตกต่ างจากที ่ ผู้ ใช้ รายอื ่ นเห็ นเมื ่ อเข้ าถึ งมุ มมองเดี ยวกั น จำ กั ดความสามารถในการ**ดู** เมตริ กของคุ ณหากคุ ณกั งวลเกี ่ ยวกั บการเปิ ดเผยข้ อมู ลในมุ มมอง

อธิ บายข้ อมู ล

เมื ่ อมี การอธิ บายข้ อมู ลผู้ ใช้ สามารถเลื อกเครื ่ องหมายในมุ มมองและคลิ กเรี ยกใช้ อธิ บายข้ อมู ลในเมนู Tooltip ของเครื ่ องหมายได้ โดยจะต้ องเปิ ดใช้ งานการตั้ งค่ าต่ างๆ ร่ วมกั นเพื ่ อให้ ฟั งก์ ชั นอธิ บายข้ อมู ลพร้ อมใช้ งานในโหมดแก้ ไขและโหมดการดู

ข้ อกำ หนดสำ หรั บผู้ เขี ยนในการเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" หรื อแก้ ไขการตั้ งค่ า "อธิ บายข้ อมู ล" ในโหมดการแก้ ไข:

- การตั้ งค่ าไซต์ : ตั้ งค่ า**ความพร้ อมใช้ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล"** เป็ น**เปิ ดใช้ งาน**เปิ ดใช้ งานอยู ่ แล้ วโดยค่ าเริ ่ มต้ น
- บทบาทในไซต์ : Creator, Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)
- สิ ทธิ์ : ตั้ งค่ าความสามารถการ**เรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล"**เป็ น**อนุ ญาต**ไม่ ได้ ระบุโดยค่ าเริ ่ มต้ น หากคุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ๊ ก (Tableau เวอร์ ชั น 2022.1 หรื อเก่ ากว่ า) ที ่ ใช้ สิ ทธิ์ นี้ ใน Tableau เวอร์ ชั น 2022.2 หรื อใหม่ กว่ าคุ ณจะต้ องรี เซ็ ตความสามารถการเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เป็ น "อนุ ญาต"

> **หมายเหตุ :** ความสามารถ**ดาวน์ โหลดข้ อมู ลทั้ งหมด**สำ หรั บ Creator และ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้) ควบคุ มว่ า Creator และ Explorer จะเห็ นตั วเลื อก "ดู ข้ อมู ลทั้ งหมด" ในการอธิ บายค่ าสุ ดขี ดหรื อไม่ ผู้ ดู จะถู กปฏิ เสธไม่ ให้ ใช้ ความสามารถดาวน์ โหลดข้ อมู ลทั้ งหมดเสมอ อย่ างไรก็ ตาม ผู้ ใช้ ทั้ งหมดจะเห็ นรายละเอี ยดระดั บบั นทึ กเมื ่ อเปิ ดใช้ งานประเภทการอธิ บายค่ าสุ ดขี ดในการตั้ งค่ า "อธิ บายข้ อมู ล"

ข้ อกำ หนดสำ หรั บผู้ ใช้ ทุ กรายในการเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" ในโหมดการดู :

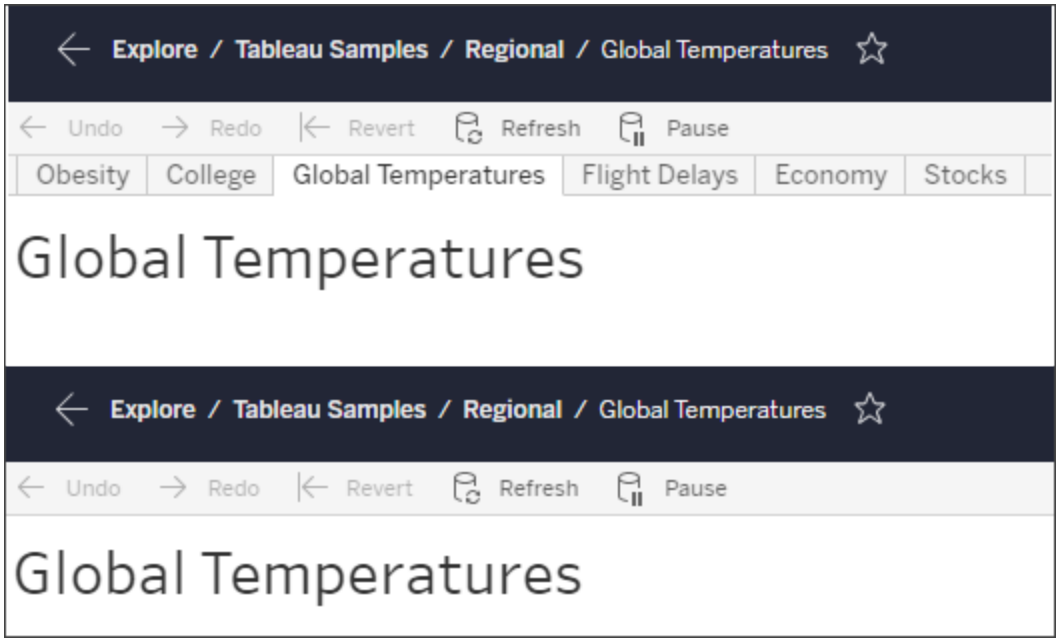
- การตั้ งค่ าไซต์ : ตั้ งค่ า**ความพร้ อมใช้ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล"** เป็ น**เปิ ดใช้ งาน**เปิ ดใช้ งานอยู ่ แล้ วโดยค่ าเริ ่ มต้ น

- บทบาทในไซต์ : Creator, Explorer หรื อ Viewer
- สิ ทธิ ์ : ต้ ง่ ค่ าความสามารถการ**เรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล"**เป็ น**อนุ ญาต**ไม่ ได้ ระบุ โดยค่ าเริ ่ มต้ น หากคุ ณเป็ ดเวิ ร์ กบุ ๊ ก (Tableau เวอร์ ชั น 2022.1 หรื อเก่ ากว่ า) ที่ ใช้ สิ ทธิ ์ นี้ ใน Tableau เวอร์ ชั น 2022.2 หรื อใหม่ กว่ าคุ ณจะต้ องรี เซ็ ตความสามารถ "อธิ บายข้ อมู ล" เป็ น "อนุ ญาต"

แสดงหรื อซ่ อนแท็ บชี ต

ในบริ บทของเนื้ อหาที่ เผยแพร่ แท็ บชี ต (หรื อที่ เรี ยกว่ ามุ มมองแบบแบ่ งแท็ บ) มี รูปแบบที่ แตกต่ างจากแท็ บชี ตใน Tableau Desktop การแสดงและการซ่ อนแท็ บชี ตใน Tableau Desktop หมายถึ งการซ่ อนชี ตในสภาพแวดล้ อมการเขี ยน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการชี ตในแดชบอร์ ดและเรื่ องราว

การแสดงและซ่ อนแท็ บชี ต (การเปิ ดหรื อปิ ดมุ มมองแบบแบ่ งแท็ บ) สำ หรั บเนื้ อหาที่ เผยแพร่ หมายถึ งการนำ ทางในเวิ ร์ กบุ ๊ กที่ เผยแพร่ เมื่ อแสดงแท็ บชี ตเนื้ อหาที่ เผยแพร่ จะมี แท็ บชี ตนำ ทางทางด้ านบนสุ ดของแต่ ละมุ มมอง



การตั้ งค่ านี้ จะส่ งผลต่ อฟั งก์ ชั นของสิ ทธิ ์ และอาจมี ผลกระทบต่ อความปลอดภั ยด้ วยเซ่ นก้ น (ดู หมายเหตุ)

> **หมายเหตุ :** ผู้ ใช้ อาจมี ความสามารถในการ**ดู** มุ มมองโดยไม่ มี ความสามารถในการ**ดู** เวิ ร์ กบุ๊ กหรื อโปรเจ็ กต์ ที่ มี มุ มมองนั้ นก็ ได้ โดยปกติ หากผู้ ใช้ ไม่ มี ความสามารถในการดู โปรเจ็ กต์ และเวิ ร์ กบุ๊ กผู้ ใช้ จะไม่ ทราบว่ ามี ชุ ดเนื้ อหาเหล่ านั้ นอยู่ แต่ หากผู้ ใช้ มี ความสามารถในการดู มุ มมอง ผู้ ใช้ อาจมองเห็ นโครงการและชื่ อเวิ ร์ กบุ๊ กเมื่ อดู มุ มมองได้ เช่ น ในการแสดงเส้ นทางการนำ ทาง พฤติ กรรมนี้ ได้ รั บการคาดไว้ และยอมรั บได้

ปิ ดมุ มมองแบบแบ่ งแท็ บเพื่ อให้ อนุ ญาตสิ ทธิ์ การดู อิ สระ

แม้ ว่ าจะไม่ แนะนำ เป็ นแนวทางปฏิ บั ติ ทั่ วไป แต่ บางครั้ งก็ อาจมี ประโยชน์ ในการตั้ งค่ าสิ ทธิ์ มุ มมองโดยไม่ ขึ้ นกั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี หากต้ องการตั้ งค่ าจะต้ องมี เงื่ อนไขสามข้ อดั งนี้

1. ต้ องเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กไม่ มี วิ ธี กำ หนดสิ ทธิ์ ในการดู ในระหว่ างการเผยแพร่
2. สมุ ดงานต้ องอยู่ ในโครงการที่ ปรั บแต่ งได้
3. เวิ ร์ กบุ๊ กไม่ สามารถแสดงซี ตเป็ นแท็ บได้ (ต้ องซ่ อนมุ มมองแบบแบ่ งแท็ บ)

เมื่ อเวิ ร์ กบุ๊ กแสดงซี ตเป็ นแท็ บ มุ มมองทั้ งหมดจะสื บทอดสิ ทธิ์ ของเวิ ร์ กบุ๊ ก และการเปลี่ ยนแปลงใดๆ ต่ อสิ ทธิ์ ของเวิ ร์ กบุ๊ กจะส่ งผลต่ อมุ มมองทั้ งหมดของเวิ ร์ กบุ๊ ก **เมื่ อเวิ ร์ กบุ๊ กในโปรเจ็ กต์ ที่ ปรั บแต่ งได้ ไม่ แสดงมุ มมองแบบแบ่ งแท็ บ มุ มมองทั้ งหมดจะถื อว่ าสิ ทธิ์ ของเวิ ร์ กบุ๊ กนั้ นมาจากการเผยแพร่ แต่ การเปลี่ ยนแปลงใดๆ ที่ ตามมาต่ อกฎของสิ ทธิ์ ในเวิ ร์ กบุ๊ ก*จะไม่ ได้ รั บสื บทอดมาจากมุ มมอง**

การเปลี่ ยนการกำ หนดค่ าของซี ตเป็ นแท็ บบนเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เผยแพร่ จะส่ งผลต่ อรู ปแบบของสิ ทธิ์ ด้ วย“แท็ บแสดง”จะแทนที่ การอนุ ญาตที่ ระดั บมุ มมองที่ มี และจะคื นสิ ทธิ์ ระดั บเวิ ร์ กบุ๊ กสำ หรั บมุ มมองทั้ งหมด“แท็ บซ่ อน”จะทำ ลายความสั มพั นธ์ ระหว่ างเวิ ร์ กบุ๊ กและมุ มมองของเวิ ร์ กบุ๊ ก

- หากต้ องการกำ หนดค่ าซี ตเป็ นแท็ บในเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เผยแพร่ ให้ เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) ของเวิ ร์ กบุ๊ กแล้ วเลื อก**มุ มมองแบบแบ่ งแท็ บ**เลื อก**แสดงแท็ บ**หรื อ**ซ่ อนแท็ บ**ตามต้ องการ
- หากต้ องการกำ หนดค่ าซี ตเป็ นแท็ บระหว่ างการเผยแพร่ โปรดดู แสดงซี ตเป็ นแท็ บ
- หากต้ องการกำ หนดสิ ทธิ์ ระดั บมุ มมอง โปรดดู กำ หนดสิ ทธิ์ ในเนื้ อหา

สำคัญ ในโปรเจ็กต์ที่ปรับแต่งได้การปรับเปลี่ยนใดๆ ต่อสิทธิ์ระดับเวิร์กบุ๊กจะไม่มีผลหากแท็บซีตนำทางถูกซ่อนอยู่ (หรือมุมมองแบบแบ่งแท็บปิดอยู่) ต้องทำการเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ในแต่ละมุมมองแยกกัน

คอลเลกชัน

หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการสิทธิ์ในคอลเลกชัน โปรดดู คอลเลกชัน.

ความสามารถและเทมเพลตสิทธิ์

สิทธิ์จะประกอบไปด้วยความสามารถหรือความสามารถในการดำเนินการบางอย่างกับเนื้อหาบางรายการ เช่น ดู กรอง ดาวน์โหลด หรือ ลบ แต่ละแถวในบริเวณกฎของสิทธิ์ในกล่องโต้ตอบคือ *กฎของสิทธิ์* กฎของสิทธิ์คือการตั้งค่าสำหรับความสามารถแต่ละรายการ (อนุญาต ปฏิเสธ หรือไม่ระบุ) สำหรับกลุ่มหรือผู้ใช้ในแถวนั้น นอกจากกฎของสิทธิ์มี *เทมเพลต* ที่ทำให้การมอบหมายความสามารถอย่างรวดเร็วทำได้ง่ายขึ้น และยังสามารถคัดลอกและวางกฎของสิทธิ์ได้ด้วย

> **หมายเหตุ** : ในกล่องโต้ตอบสิทธิ์สำหรับโปรเจ็กต์จะมีแท็บสำหรับเนื้อหาแต่ละประเภทได้แก่ **โปรเจ็กต์ เวิร์กบุ๊ก แหล่งข้อมูล บทบาทข้อมูล โฟลว์ เลนส์ สอบถามข้อมูล เกณฑ์ซีวัด** และในกรณีที่คุณมีการจัดการข้อมูลก็จะรวมถึง **การเชื่อมต่อเสมือนฐานข้อมูล** และ **ตาราง** ด้วย (มีการเพิ่มการเชื่อมต่อแบบเสมือนใน Tableau Server 2021.4 และ Tableau Cloud ธันวาคม 2021 มีการเพิ่มฐานข้อมูลและตารางใน Tableau Server 2022.3 และ Tableau Cloud ตุลาคม 2022) เมื่อมีการเพิ่มกฎของสิทธิ์ค่าเริ่มต้นสำหรับทุกความสามารถในทุกประเภทเนื้อหาคือ "ไม่ระบุ" หากต้องการอนุญาตหรือปฏิเสธความสามารถสำหรับประเภทเนื้อหาแต่ละรายการคุณจะต้องไปยังแต่ละแท็บในกล่องโต้ตอบเกี่ยวกับสิทธิ์ของเนื้อหาบางส่วนที่เฉพาะเจาะจงจะไม่มีแท็บและกฎของสิทธิ์จะบังคับใช้กับส่วนดังกล่าวของเนื้อหาเท่านั้น

เทมเพลต

กลุ่มเทมเพลตจะกำหนดความสามารถที่มักมีการมอบหมายร่วมกันโดยอิงตามสถานการณ์ทั่วไปของผู้ใช้ได้แก่ **ดู**, **สำรวจ**, **เผยแพร่** และ **ดูแลจัดการ** เมื่อคุณมอบหมายเทมเพล

ต ความสามารถที ่ อยู ่ ในเทมเพลตด้ งกล่ าวจะกำ หนดเป็ น **อนุ ญาต** ในขณะที ่ ความสามารถที ่ เ หลื อจะเป็ น **ไม่ ระบุ** เทมเพลตจะเป็ นแบบสะสม ด้ งนั ้ นเทมเพลต "สำ รวจ" จะรวมทุ กอย่ างจากเท มเพลต "ดู " และเพิ ่ มความสามารถเพิ ่ มเติ ม และเนื ้ อหาทั ้ งหมดจะมี เทมเพลตสำ หรั บ **ไม่ มี** (ซึ ่ งจะกำ หนดความสามารถทั ้ งหมดให้ เป็ น "ไม่ ระบุ ") และ **ปฏิ เสธ** (ซึ ่ งจะกำ หนดค่ าค วามสามารถทั ้ งหมดเป็ น "ปฏิ เสธ")

เทมเพลตมี ไว้ เพื ่ อเป็ นจุ ดเริ ่ มต้ น และสามารถปรั บแต่ งในภายหลั งจากที ่ นำ ไปใช้ นอก จากนี ้ ความสามารถย้ งสามารถให้ สิ ทธิ ์ หรื อปฏิ เสธได้ โดยไม่ ต้ องใช้ เทมเพลตใดๆ เลย สำ ห รั บทั ้ งสองกรณี คอลั มน์ เทมเพลตจะแสดงว่ า **กำ หนดเอง**

คั ดลอกและวางสิ ทธิ ์

หากมี กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ จำ เป็ นต้ องมอบหมายไปยั งกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ หลายรายการ คุ ณสามาร ถคั ดลอกและวางกฎแต่ ละข้ อได้ คุ ณไม่ สามารถคั ดลอกจากหรื อวางไปยั งกฎที ่ มี ความเกี ่ ย วข้ องกั บสถานะผู ้ นำ โปรเจกต์

1. เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) สำ หรั บกฎที ่ คุ ณต้ องการคั ดลอก แล้ วเลื อก**คั ดลอกสิ ทธิ ์** โดยจะทำ เช่ นนี ้ ได้ เฉพาะเมื ่ อกฎไม่ ได้ อยู ่ ในโหมดแก้ ไข
2. เลื อกกฎที ่ มี อยู ่ ที ่ คุ ณต้ องการวางทั บและคุ ณยั งสามารถสร้ างกฎข้ อใหม่ ได้ ด้ วยการคลิ ก **+ เพิ ่ มกฎของกลุ ่ ม/ผู ้ ใช้** แล้ วเลื อกกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้
3. เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) และเลื อก**วางสิ ทธิ ์**

ความสามารถ

เนื ้ อหาแต่ ละประเภทมี ความสามารถที ่ เฉพาะเจาะจง:

โปรเจกต์

โปรเจกต์ มี ความสามารถเพี ยงสองรายการและสองเทมเพลต หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยว กั บผู ้ นำ โปรเจ็ กต์ และวิ ธี การมอบหมาย โปรดดู การบริ หารจั ดการโปรเจกต์

เทมเพลต "ดู "

ดู ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถมองเห็ นโปรเจกต์ ได้ หากผู ้ ใช้ ไม่ ได้ รั บสิ ทธิ ์ ความสามารถ ในการดู ผู ้ ใช้ เหล่ านั ้ นจะมองไม่ เห็ นโปรเจกต์ การให้ สิ ทธิ ์ ความสามารถในการดู โปรเจก ต์ ไม่ ได้ หมายความว่ าผู ้ ใช้ สามารถมองเห็ นเนื ้ อหาใดก็ ตามในโปรเจกต์ แต่ จะมองเห็ นเฉพ าะการมี อยู ่ ของโปรเจกต์ เท่ านั ้ น

เทมเพลต "เผยแพร่ "

เผยแพร่ ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถเผยแพร่ เนื ้ อหาไปยั งโปรเจกต์ จาก Tableau Desktop หรื อ Tableau Prep Builder นอกจากนี ้ ความสามารถในการเผยแพร่ ยั งจำ เป็ นต่ อการย้ ายเนื ้ อหาไปยั งโปรเจกต์ หรื อบั นทึ กเนื ้ อหาไปยั งโปรเจกต์ จากการเชื ยนเว็ บอี กด้ วย

เวิ ร์ กบุ ๊ ก

เทมเพลต "ดู "

ดู ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถมองเห็ นเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อมุ มมอง หากผู ้ ใช้ ไม่ ได้ รั บสิ ทธิ ์ ความสามารถในการดู ผู ้ ใช้ เหล่ านี ้ นจะมองไม่ เห็ นเวิ ร์ กบุ ๊ ก

กรอง ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถโต้ ตอบกั บตั วกรองในมุ มมองได้ อาทิ เก็ บเฉพาะรายการที ่ เลื อกและยกเว้ นตั วกรอง ผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ มี ความสามารถนี ้ จะมองไม่ เห็ นการควบคุ มตั วกรองในมุ มมอง

ดู ความคิ ดเห็ น ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถดู ความคิ ดเห็ นที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บมุ มมองในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

เพิ ่ มความคิ ดเห็ น ทำ ให้ ผู ้ ใช้ เพิ ่ มความคิ ดเห็ นไปยั งมุ มมองในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ดาวน์ โหลดรู ปภาพ/PDF ทำ ให้ ผู ้ ใช้ ดาวน์ โหลดแต่ ละมุ มมองเป็ น PNG, PDF หรื อ PowerPoint

ดาวน์ โหลดข้ อมู ลสรุ ป ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถดู ข้ อมู ลรวมในมุ มมอง หรื อในเครื ่ องหมายที ่ ผู ้ ใช้ เลื อกและดาวน์ โหลดข้ อมู ลดั งกล่ าวได้ (เป็ น CSV)

เทมเพลต "สำ รวจ"

แชร์ ที ่ กำ หนดเอง ทำ ให้ ผู ้ ใช้ เพิ ่ มมุ มมองที ่ กำ หนดเองของตนเองไปยั งรายการ "มุ มมองอื ่ น" ที ่ ปรากฏในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

- เมื ่ อปฏิ เสธความสามารถนี ้ ผู ้ ใช้ จะไม่ เห็ นตั วเลื อก "ทำ ให้ ผู ้ อื ่ นมองเห็ นได้ " เมื ่ อสร้ างมุ มมองที ่ กำ หนดเอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ มุ ม

มองที ่ กำ หนดเอง ความสามารถนี ้ ไม่ ส่ งผลกระทบต่ อความสามารถในการแชร์ มุ มมอง ที ่ กำ หนดเองพร้ อมกล่ องโต้ ตอบการแชร์ หรื อการค้ ดลอกลิ งก์

ดาวน์ โหลดข้ อมู ลทั ้ งหมด ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถดู ข้ อมู ลเบื ้ องหลั งในมุ มมอง หรื อในเครื ่ องหมายที ่ ผู ้ ใช้ เลื อก และดาวน์ โหลดข้ อมู ลดั งกล่ าวได้ (ในรู ปแบบ CSV)

แก้ ไขเว็ บ ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถแก้ ไขมุ มมองในสภาพแวดล้ อมการเขี ยนเว็ บบนเบราว์ เซอร์

- โปรดทราบว่ าการสร้ างเนื ้ อหาใหม่ บนเบราว์ เซอร์ หรื อบั นทึ กมุ มมองจากอิ นเทอร์ เฟซการแก้ ไขเว็ บจะต้ องใช้ การผสมผสานความสามารถที ่ เฉพาะเจาะจง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การแก้ ไขเว็ บและการเขี ยนเว็ บ
- และจะต้ องเปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ การแก้ ไขเว็ บสำ หรั บทั ้ งไซต์ ไม่ เช่ นนั ้ นผู ้ ใช้ ที ่ อนุ ญาตให้ มี ความสามารถนี ้ ก็ จะไม่ สามารถแก้ ไขเว็ บได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าการเข้ าถึ งการเขี ยนเว็ บของไซต์

เรี ยกใช้ อธิ บายข้ อมู ล ทำ ให้ ผู ้ ใช้ เรี ยกใช้ การอธิ บายข้ อมู ลบนเครื ่ องหมายในโหมดการแก้ ไขและโหมดการดู

- โปรดทราบว่ าหากต้ องการแสดงอธิ บายข้ อมู ลเป็ นตั วเลื อกขณะที ่ ผู ้ ใช้ เลื อกเครื ่ องหมายในเวิ ร์ กบุ ๊ ก ฟี เจอร์ ดั งกล่ าวจะต้ องเปิ ดใช้ งานเป็ นการตั ้ งค่ าไซต์ ด้ วย หากต้ องการให้ มี การอธิ บายข้ อมู ลในโหมดการดู ผู ้ เขี ยนจะต้ องอนุ ญาตฟี เจอร์ จากภายในเวิ ร์ กบุ ๊ กในการตั ้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ลด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ควบคุ มการเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล"

เทมเพลต "เผยแพร่ "

ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กแบบแพ็ กเกจ (ในรู ปแบบ TWBX) ให้ ผู ้ ใช้ สามารถบั นทึ ก (เผยแพร่) สำ เนาจากอิ นเทอร์ เฟซการแก้ ไขเว็ บเป็ นเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่

เขี ยนทั บ ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถเขี ยนทั บ (บั นทึ ก) หรื อซุ ดเนื ้ อหาบนเซิ ร์ ฟเวอร์

- เมื ่ ออนุ ญาต ผู ้ ใช้ จะสามารถเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล หรื อโฟลว์ ใหม่ อีกครั ้ ง หรื อบั นทึ กเวิ ร์ กบุ ๊ ก หรื อโฟลว์ ในการเขี ยนเว็ บ และจึ งกลายเป็ นเจ้ าของและได้ รั บการเข้ าถึ งสิ ทธิ ์ ทั ้ งหมด หลั งการเปลี ่ ยนแปลงความเป็ นเข้ าของนี ้ การเ

ข้ าถึ งของเจ้ าของเดิ มในเวิ ร์ กบุ๊ กจะกำ หนดตามสิ ทธิ์ ของเจ้ าของเหล่ านั้ น เช่ นเดี ยวกั บผู้ ใช้ คนอื่ นทั้ งหมด

สร้ าง/รี เฟรชเมตริ ก ทำ ให้ ผู้ ใช้ สร้ างเมตริ กในมุ มมองบนเวิ ร์ กบุ๊ ก และทำ ให้ สามารถรี เฟรชเมตริ กใดก็ ตามที่ ผู้ ใช้ สร้ างจากมุ มมองเหล่ านั้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)

เทมเพลต "ดู แลจั ดการ"

ย้ าย ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กระหว่ างโปรเจกต์ ต่ างๆ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ย้ ายเนื้ อหา

ลบ ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถลบเวิ ร์ กบุ๊ ก

กำ หนดสิ ทธิ์ ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถสร้ างกฎของสิ ทธิ์ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก

มุ มมอง

ในเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ไม่ ได้ อยู่ ในโครงการที่ ถู กล็ อกและไม่ ได้ แสดงซี ตเป็ นแท็ บสำ หรั บการนำ ทางมุ มมอง (ซี ตแดชบอร์ ดเรี ยงราว) จะสื บทอดสิ ทธิ์ ของเวิ ร์ กบุ๊ กเมื่ อมี การเผยแพร่ แต่ การเปลี่ ยนแปลงใดๆ กั บกฎของสิ ทธิ์ จะต้ องทำ ในมุ มมองแต่ ละรายการ ความสามารถของมุ มมองจะเหมื อนกั บความสามารถของเวิ ร์ กบุ๊ กยกเว้ นสำ หรั บ **เขี ยนทั บดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา** และ **ย้ าย** ซึ่ งจะพร้ อมใช้ งานในระดั บเวิ ร์ กบุ๊ กเท่ านั้ น

เราขอแนะนำ ให้ แสดงแท็ บซี ตการนำ ทางทุ กครั้ งที่ ทำ ได้ เพื่ อให้ มุ มมองยั งคงสื บทอดสิ ทธิ์ จากเวิ ร์ กบุ๊ กต่ อไป

แหล่ งข้ อมู ล

เทมเพลต "ดู "

ดู ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถมองเห็ นแหล่ งข้ อมู ลบนเซิ ร์ ฟเวอร์

เชื่ อมต่ อ ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถเชื่ อมต่ อไปยั งแหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Desktop, Tableau Prep Builder, สอบถามข้ อมู ลหรื อการแก้ ไขข้ อมู ล

- หากเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กฝั งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของตนเองไปยั งแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เผยแพร่ จะถื อว่ าเจ้ าของด้ งกล่ าวฝั งความสามารถในการ **เชื่ อมต่ อ** ของตนเองด้ วยด้ งนั้ นผู้ ใช้ จะสามารถมองเห็ นข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ๊ กไม่ ว่ าจะมี ความสามารถในการ **เชื่ อมต่ อ** อย่ างไรสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลนั้ นๆ หากเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กไม่ ได้ ฝั งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของตนเองไปยั งแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ผู้ ใช้ จะต้ องมี ความสามารถในการ **เชื่ อมต่ อ** กั บแหล่ งข้ อมู ลเพื่ อใช้ เวิ ร์ กบุ๊ กดั งกล่ าว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การเข้ าถึ งข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล Tableau ที่ เผยแพร่
- ผู้ ใช้ จะต้ องมี ความสามารถในการ **เชื่ อมต่ อ** เพื่ อให้ แหล่ งข้ อมู ลใช้ การสอบถามข้ อมู ลและสร้ างเลนส์ สอบถามข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งาน "การสอบถามข้ อมู ล" สำ หรั บไซต์ และแหล่ งข้ อมู ล

เทมเพลต "สำ รวจ"

ดาวน์ โหลดแหล่ งข้ อมู ล ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถดาวน์ โหลดแหล่ งข้ อมู ลจากเซิ ร์ ฟเวอร์ (ในรู ปแบบ TDSX)

เทมเพลต "เผยแพร่ "

เขี ยนทั บ ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ และเขี ยนทั บแหล่ งข้ อมู ลบนเซิ ร์ ฟเวอร์

เทมเพลต "ดู แลจั ดการ"

ลบ ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถลบแหล่ งข้ อมู ล

กำ หนดสิ ทธิ์ ทำ ให้ ผู้ ใช้ สามารถสร้ างและแก้ ไขกฎของสิ ทธิ์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

เนื้ อหาประเภทอื่ น

	เทมเพลต "ดู "	เทมเพลต "สำ รวจ"	เทมเพลต "เผยแพร่ "	เทมเพลต "ดู แลจั ดการ"

โฟลว์	**ดู** ทำให้ผู้ใช้สามารถดูโฟลว์ได้	**ดาวน์โหลดโฟลว์** ทำให้ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดโฟลว์ได้ (ในรูปแบบ TFLX)	**เรียกใช้** ทำให้ผู้ใช้สามารถเรียกใช้โฟลว์ได้ **เขียนทับ** ทำให้ผู้ใช้สามารถเผยแพร่โฟลว์และเขียนทับโฟลว์ที่เผยแพร่	**ย้าย** ทำให้ผู้ใช้สามารถย้ายชุดเนื้อหาระหว่างโปรเจ็กต์ต่างๆ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูย้ายเนื้อหา **ลบ** ทำให้ผู้ใช้สามารถลบชุดเนื้อหา
บทบาทข้อมูล	**ดู** ทำให้ผู้ใช้สามารถดูบทบาทข้อมูล	ไม่ระบุ	**เขียนทับ** ทำให้ผู้ใช้สามารถเผยแพร่บทบาทข้อมูลเขียนทับบทบาทข้อมูลที่เผยแพร่ และแก้ไขคำเหมือนของบทบาทข้อมูลที่เผยแพร่	**กำหนดสิทธิ์** ทำให้ผู้ใช้สามารถสร้างกฎของสิทธิ์สำหรับชุดเนื้อหา
เมตริก (ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิมเลิกใช้แล้วในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 สำหรับ Tableau Cloud และจะเลิกใช้ใน Tableau	**ดู** ทำให้ผู้ใช้สามารถดูเมตริก	ไม่ระบุ	**เขียนทับ** ทำให้ผู้ใช้สามารถเขียนทับเมตริกและแก้ไขรายละเอียดเม	

Server เวอร์ ชั น 2024.2 หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรด ดู สร้ างและแก้ ไขปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้))			ตริ ก
เลนส์ สอบถามข้ อมู ล	**ดู** ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถ มองเห็ นเลนส์ ได้	ไม่ ระบุ	**เขี ยนทั บ** ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถแ ก้ ไขเลนส์
การเชื ่ อมต่ อแบบเส มื อน	**ดู** ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถ มองเห็ นการเ ชื ่ อมต่ อแบบ เสมื อน **เชื ่ อมต่ อ*** ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถเ ชื ่ อมต่ อข้ อ มู ลด้ วยการใ ช้ การเชื ่ อม ต่ อแบบเสมื อ น	ไม่ ระบุ	**เขี ยนทั บ** ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถแ ก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเส มื อน
ฐานข้ อมู ล	**ดู** ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถ มองเห็ นฐานข้ อมู ลได้	ไม่ ระบุ	**เขี ยนทั บ** จะทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามาร ถแก้ ไขเมตาด าต้ าสำ หรั บ ฐานข้ อมู ลไ ด้

ตาราง	**ดู** ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถ มองเห็ นฐานข้ อมู ลได้	ไม่ ระบุ	**เขี ยนทั บ** จะทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถแก้ ไขเมตาดาต้ าของตาราง ได้	
คอลเลกชั น	**ดู** ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถ ดู คอลเลกชั น	ไม่ ระบุ	ไม่ ระบุ	ไม่ ระบุ

ตามค่ าเริ ่ มต้ น การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนจะมี เทมเพลตที ่ กำ หนดเองที ่ ตั ้ งค่ าความสามารถในการดู เป็ น "อนุ ญาต" แต่ ไม่ ใช่ สำ หรั บความสามารถในการเชื ่ อมต่ อ อย่ าลื มตั ้ งค่ าความสามารถในการเชื ่ อมต่ อให้ เป็ น "อนุ ญาต" เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ สามารถเชื ่ อมต่ อด้ วยการใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

จั ดการสิ ทธิ ์ ด้ วยโปรเจกต์

โปรเจกต์ สามารถลดความซั บซ้ อนในการจั ดการสิ ทธิ ์ ด้ วยฟี เจอร์ ต่ างๆ เช่ น โปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น การแสดงโปรเจกต์ หั วหน้ าโปรเจกต์ ที ่ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลและการลื อกสิ ทธิ ์

เคล็ ดลั บ: วิ ธี ตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ ที ่ ระดั บโปรเจกต์ นั ้ นมี ความสำ คั ญโดยเฉพาะอย่ างยิ ่ งสำ หรั บโปรเจกต์ เริ ่ มต้ น เมื ่ อมี การสร้ างโปรเจ็ กต์ ใหม่ ที ่ ระดั บบนสุ ดโปรเจ็ กต์ นั ้ นจะสื บทอดกฎของสิ ทธิ ์ เริ ่ มต้ น (สำ หรั บเนื ้ อหาทุ กประเภท) จากโปรเจ็ กต์ เริ ่ มต้ น เมื ่ อมี การสร้ างโปรเจกต์ ใหม่ ซ้ อนไว้ ในอี กโปรเจกต์ หนึ ่ ง โปรเจกต์ ย่ อยจะสื บทอดกฎของสิ ทธิ ์ เริ ่ มต้ นจากโปรเจกต์ หลั ก

การบริ หารจั ดการโปรเจกต์

โปรเจกต์ คื อคอนเทนเนอร์ ที ่ ใช้ ในการจั ดระเบี ยบและจั ดการการเข้ าถึ งเนื ้ อหา หากให้ สิ ทธิ ์ แก่ ผู ้ ที ่ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลเพี ่ อจั ดการโปรเจกต์ ทาสก์ บริ หารจั ดการเนื ้ อหาบางอย่ างก็ จะสามารถจั ดการได้ ในระดั บโปรเจกต์

หั วหน้ าโปรเจกต์ : โปรเจกต์ สามารถมี หั วหน้ าโปรเจกต์ ได้ ซึ ่ งก็ คื อผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บแต่ งตั ้ งให้ เป็ น**หั วหน้ าโปรเจกต์** การตั ้ งค่ านี ้ จะให้ ความสามารถสู งสุ ดกั บผู ้ ใ

ซ้ โดยอั ตโนมั ติ ทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บบทบาทในไซต์ สำ หรั บโปรเจกต์ นั้ นและเนื้ อหาทั้ งหมดในโปรเจกต์ นั้ นๆ หั วหน้ าโปรเจกต์ ที่ มี บทบาทในไซต์ เป็ น Explorer ขึ้ นไป (สามารถเผยแพร่ ได้) จะมี ความสามารถในการใช้ งานได้ ทุ กอย่ าง โดยหลั กๆ แล้ ว หั วหน้ าโปรเจกต์ จะเป็ นผู้ ดู แลในพื้ นที่ ของโปรเจกต์ นั้ นๆ โดยไม่ ต้ องเข้ าถึ งการตั้ งค่ าไซต์ หรื อเซิ ร์ ฟเวอร์

ลำ ดั บชั้ น: เฉพาะผู้ ดู แลเท่ านั้ นที่ สามารถสร้ างโปรเจกต์ ในระดั บบนสุ ดได้ เจ้ าของโปรเจกต์ และหั วหน้ าโปรเจกต์ สามารถสร้ างโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นภายในโปรเจกต์ ของตนเองได้

เจ้ าของโปรเจกต์ และหั วหน้ ามี สิ ทธิ์ ระดั บผู้ ดู แลในการเข้ าถึ งโปรเจกต์ และเนื้ อหาของโปรเจกต์ รวมถึ งโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นอยู่ ในลำ ดั บชั้ น หั วหน้ าโปรเจกต์ จะได้ รั บสิ ทธิ์ ระดั บหั วหน้ าโปรเจกต์ ในการเข้ าถึ งเนื้ อหาย่ อยทั้ งหมดโดยปริ ยาย หากต้ องการลบสิ ทธิ์ การเข้ าถึ งระดั บหั วหน้ าโปรเจกต์ คุ ณต้ องดำ เนิ นการลบที่ ระดั บดั งกล่ าวในลำ ดั บชั้ นที่ มี การกำ หนดบทบาทไว้ อย่ างชั ดเจน

ความเป็ นเจ้ าของ: โปรเจกต์ หนึ่ งสามารถมี หั วหน้ าโปรเจกต์ ได้ หลายคน ทั้ งนี้ แต่ ละโปรเจกต์ จะมี เจ้ าของได้ เพี ยงคนเดี ยวเท่ านั้ น ตามค่ าเริ่ มต้ น โปรเจกต์ จะเป็ นของผู้ ใช้ ที่ สร้ างโปรเจกต์ นั้ นขึ้ นมา

เจ้ าของโปรเจกต์ สามารถเปลี่ ยนแปลงได้ โดยเจ้ าของที่ มี อยู่ หรื อผู้ ดู แล (หั วหน้ าโปรเจกต์ ไม่ สามารถเปลี่ ยนความเป็ นเจ้ าของโปรเจกต์ ได้ ดำ เนิ นการได้ เฉพาะความเป็ นเจ้ าของเนื้ อหาเท่ านั้ น) ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาทในไซต์ เป็ น Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้), Creator หรื อผู้ ดู แลสามารถเป็ นเจ้ าของโปรเจกต์ ได้ ความเป็ นเจ้ าของโปรเจกต์ สามารถเปลี่ ยนแปลงได้ แม้ ว่ าโปรเจกต์ จะถู กล็ อก

การลบ: เนื้ อหาส่ วนใหญ่ สามารถอยู่ ภายในโปรเจกต์ ได้ เท่ านั้ น เฉพาะผู้ ดู แลเท่ านั้ นที่ สามารถสร้ างและลบโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดได้ แต่ หั วหน้ าโปรเจกต์ สามารถสร้ างหรื อลบโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นได้

การลบโปรเจ็ กต์ จะเป็ นการลบเนื้ อหาของ Tableau และโปรเจ็ กต์ ที่ ซ้ อนกั นทั้ งหมดไปด้ วย หากต้ องการลบโปรเจกต์ โดยที่ เนื้ อหาไม่ สู ญเสี ยไป ให้ ย้ ายเนื้ อหาไปยั งโปรเจกต์ อื่ นก่ อน การลบโปรเจกต์ จะไม่ สามารถยกเลิ กได้

เนื ้ อหาภายนอกได้ รั บการจั ดการอย่ างแตกต่ างกั น ซึ ่ งไม่ จำ เป็ นต้ องอยู ่ ในโปรเจกต์ เนื ้ อหาภายนอกจะไม่ ถู กลบหากโปรเจกต์ ถู กลบและย้ งคงปรากฏใน**เนื ้ อหาภายนอก** โปรดดู เ นื ้ อหาภายนอกที ่ ไม่ อยู ่ ในโปรเจกต์ สำ หรั บข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

หากต้ องการเจาะลึ กเกี ่ ยวกั บการบริ หารจั ดการโปรเจกต์ โปรดดู หั วข้ อใช้ โปรเจกต์ เพื ่ อจั ดการการเข้ าถึ งเนื ้ อหาและเพิ ่ มโปรเจ็ กต์ และย้ ายเนื ้ อหาไปยั งโปรเจ็ กต์

โปรเจ็ กต์ พิ เศษ

เริ ่ มต้ น: โปรเจ็ กต์ ที ่ ชื ่ อ "เริ ่ มต้ น" เป็ นโปรเจ็ กต์ พิ เศษเมื ่ อสร้ างโปรเจ็ กต์ ระดั บบนสุ ดอี ่ นๆ โปรเจ็ กต์ ดั งกล่ าวจะใช้ โปรเจ็ กต์ เริ ่ มต้ นเป็ นเทมเพลตและคั ดลอกกฎของสิ ทธิ ์ ทั ้ งหมดจากโปรเจ็ กต์ นั ้ น (แต่ ไม่ คั ดลอกการตั ้ งค่ า**สิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหา**) โปรเจกต์ **เริ ่ มต้ น**จะไม่ สามารถลบย้ ายหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อได้ แต่ สามารถเปลี ่ ยนคำ อธิ บายได้ โปรเจ็ กต์ นี ้ จะไม่ มี เจ้ าของตามค่ าเริ ่ มต้ นแต่ สามารถกำ หนดได้

โปรเจกต์ เริ ่ มต้ นสำ หรั บแอสเซทภายนอก: ใน Tableau Cloud และ Tableau Server 2023.1 ขึ ้ นไป หากคุ ณมี ใบอนุ ญาตการจั ดการซั อมู ลซึ ่ งเปิ ดใช้ งาน Catalog ไว้ โปรเจกต์ ที ่ ชื ่ อ "โปรเจกต์ เริ ่ มต้ นสำ หรั บแอสเซทภายนอก" จะปรากฏขึ ้ นเมื ่ อ Catalog จำ เป็ นต้ องย้ ายแอสเซทภายนอกใหม่ หรื อที ่ มี อยู ่ ไปยั งโปรเจกต์ แคตตาล็ อกใส่ เนื ้ อหาภายนอกใหม่ และเนื ้ อหาภายนอกจากโปรเจกต์ ที ่ ถู กลบใน**โปรเจกต์ เริ ่ มต้ นของเนื ้ อหาภายนอก** โปรเจกต์ จะไม่ มี กฎของสิ ทธิ ์ ตามค่ าเริ ่ มต้ นดั งนั ้ นผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ และผู ้ ดู แลไซต์ จึ งเป็ นผู ้ ใช้ เพี ยงคนเดี ยวที ่ สามารถดู ได้ เว้ นแต่ ว่ าจะมี การเพิ ่ มสิ ทธิ ์ โดยจะไม่ สามารถลบย้ ายหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อได้ แต่ สามารถเปลี ่ ยนคำ อธิ บายได้ โปรเจ็ กต์ นี ้ จะไม่ มี เจ้ าของตามค่ าเริ ่ มต้ นแต่ สามารถกำ หนดได้

ตั ้ งหั วหน้ าโปรเจกต์

หั วหน้ าโปรเจกต์ คื อผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ เหมื อนผู ้ ดู แลในการเข้ าถึ งโปรเจกต์ หรื อลำ ดั บชั ้ นของโปรเจกต์ ที ่ เฉพาะเจาะจง

วิ ธี การกำ หนดสถานะหั วหน้ าโปรเจกต์ ให้ กั บกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้

1. เปิ ดกล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บโปรเจกต์ ที ่ เหมาะสม
2. เลื อกกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ มี อยู ่ หรื อคลิ ก **+ เพิ ่ มกฎสำ หรั บกลุ ่ ม/ผู ้ ใช้** แล้ วเลื อกกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ ที ่ ต้ องการ

3. เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) สำ หรั บกฎของสิ ทธิ ์ นั้ น แล้ วเลื อก**ตั้ งห้ วหน้ าโปรเจกต์ ...**

> **หมายเหตุ** : หากเมนู การดำ เนิ นการมี ตั วเลื อก**เปิ ดใช้ งาน "ตั้ งห้ วหน้ าโปรเจกต์ "** ก็ จะต้ องเลื อกตั วเลื อกนี้ ก่ อนจึ งจะสามารถตั้ งกลุ่ มหรื อผู้ ใช้ ให้ เป็ นห้ วหน้ าโปรเจกต์ ได้ ตั วเลื อกนี้ จะปรากฏขึ้ นก็ ต่ อเมื่ อกลุ่ มหรื อผู้ ใช้ นั้ นได้ ปฏิ เสธความสามารถของห้ วหน้ าโปรเจกต์ ไปแล้ ว (ก่ อนเวอร์ ชั น 2020.1) คุ ณต้ องลบความสามารถที่ ถู กปฏิ เสธนั้ นออกก่ อนจึ งจะสามารถตั้ งให้ เป็ นห้ วหน้ าโปรเจกต์ ได้

หลั งจากกฎของสิ ทธิ ์ ได้ สร้ างห้ วหน้ าโปรเจกต์ แล้ ว เทมเพลตและความสามารถต่ างๆ จะไม่ สามารถแก้ ไขได้ อี กต่ อไป เนื่ องจากจะมี การอนุ ญาตความสามารถทั้ งหมดให้ กั บห้ วหน้ าโปรเจกต์ แทน หากมี การตั้ งห้ วหน้ าโปรเจกต์ ในโปรเจกต์ ที่ มี โปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั น จะมี การสื บทอดสถานะห้ วหน้ าโปรเจกต์ ในโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นทั้ งหมดและเนื้ อหาในโปรเจกต์ ดั งกล่ าวด้ วย

สถานะห้ วหน้ าโปรเจกต์ จะถู กนำ ไปใช้ โดยไล่ ลงไปตามลำ ดั บชั้ นของทั้ งโปรเจกต์ และสามารถลบออกจากระดั บที่ ตั้ งไว้ เท่ านั้ น หากต้ องการลบสถานะห้ วหน้ าโปรเจกต์ ให้ ทำ ตามขั้ นตอนเดี ยวกั น แต่ ให้ เลื อก**ลบออกจากการเป็ นห้ วหน้ าโปรเจกต์** จากเมนู การดำ เนิ นการ หลั งจากที่ ลบกลุ่ มหรื อผู้ ใช้ ออกจากฐานะห้ วหน้ าโปรเจกต์ แล้ ว ความสามารถทั้ งหมดในกฎของสิ ทธิ ์ นั้ นจะถู กตั้ งค่ าเป็ น "ไม่ ระบุ " ซึ่ งอาจหมายความว่ าสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งและความสามารถของโปรเจกต์ นั้ นจะถู กลบออกหากไม่ มี กฎของสิ ทธิ ์ อื่ นที่ ให้ สิ ทธิ ์ ในการเข้ าถึ งเนื้ อหา หากต้ องการให้ สามารถเข้ าถึ งโปรเจกต์ และเนื้ อหาในโปรเจกต์ ได้ ต่ อไป จะต้ องตั้ งค่ าความสามารถต่ างๆ ให้ เหมื อนกั บกลุ่ มหรื อผู้ ใช้ อื่ นๆ

> **หมายเหตุ** : ห้ วหน้ าโปรเจกต์ สามารถรี เฟรชการแยกข้ อมู ลในโปรเจกต์ ของตนได้ ในกรณี ส่ วนใหญ่ ห้ วหน้ าโปรเจกต์ ไม่ สามารถรี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ หากเป็ นเพี ยงห้ วหน้ าโปรเจกต์ ของโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั น (แทนที่ จะเป็ นโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ด) และโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดถู *กลื อก (รวมถึ งโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั น)*

ล็ อกสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา

กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ตั ้ งค่ าไว้ ที ่ ระดั บโปรเจกต์ ทำ หน้ าที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บเนื ้ อหาที ่ บั นทึ กไว้ ในโปรเจกต์ นั ้ นและโปรเจกต์ ใดๆ ที ่ ซ้ อนกั นที ่ มี อยู ่ กฎเริ ่ มต้ นระดั บโปรเจ็ กต์ เหล่ านั ้ นจะถู กบั งคั บใช้ หรื อเป็ นเพี ยงข้ อกำ หนดในตอนต้ นจะขึ ้ นอยู ่ กั บการตั ้ งค่ า**สิ ทธิ ์ สำ หรั บแอสเซ็ ท**การตั ้ งค่ านี ้ สามารถกำ หนดค่ าได้ สองวิ ธี ได้ แก่ **ล็ อก**(แนะนำ)หรื อ**สามารถปรั บแต่ งได้** การล็ อกโปรเจกต์ จะทำ ให้ เจ้ าของเนื ้ อหาไม่ สามารถแก้ ไขกฎของสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหาของตนเองได้ สิ ทธิ ์ ในการล็ อกสามารถนำ ไปใช้ กั บโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นหรื อจะใช้ กั บโปรเจกต์ หลั กเท่ านั ้ นก็ ได้

- เมื ่ อ**สิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา**ถู ก**ล็ อก**(รวมถึ งโปรเจ็ กต์ ที ่ ซ้ อนกั นด้ วย)ระบบจะบั งคั บใช้ กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ตั ้ งไว้ ที ่ ระดั บโปรเจ็ กต์ กั บเนื ้ อหาทั ้ งหมดในโปรเจ็ กต์ และโปรเจ็ กต์ ที ่ ซ้ อนกั นทั ้ งหมด
- เมื ่ อ**สิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา**ถู ก**ล็ อก**(*ไม่* รวมโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น)ระบบจะบั งคั บใช้ กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ตั ้ งไว้ ที ่ ระดั บโปรเจกต์ กั บเนื ้ อหาทั ้ งหมดในโปรเจกต์ โปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นสามารถกำ หนดค่ าได้ อย่ างอิ สระด้ วยกฎของสิ ทธิ ์ ของตนเอง และตั ้ งค่ าเป็ นล็ อกหรื อปรั บแต่ งได้
- เมื ่ อ**สิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา**เป็ นแบบ**สามารถปรั บแต่ งได้** ระบบจะนำ กฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ตั ้ งไว้ ที ่ ระดั บโปรเจ็ กต์ ไปใช้ กั บเนื ้ อหาทั ้ งหมดในโปรเจ็ กต์ ตามค่ าเริ ่ มต้ นอย่ างไรก็ ตาม กฎของสิ ทธิ ์ สามารถแก้ ไขได้ สำ หรั บเนื ้ อหาแต่ ละส่ วนในระหว่ างหรื อหลั งการเผยแพร่

หมายเหตุ :ไม่ ว่ ากฎของสิ ทธิ ์ จะเป็ นแบบถู กล็ อกหรื อสามารถปรั บแต่ งได้ ระบบจะใช้ สิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหาเสมอ*ล็ อก*และ*สามารถปรั บแต่ งได้* หมายถึ งเฉพาะวิ ธี การสื บทอดสิ ทธิ ์ ระดั บโปรเจกต์ ตามเนื ้ อหาในโปรเจกต์ และผู ้ ที ่ สามารถเปลี ่ ยนแปลงเนื ้ อหาดั งกล่ าวได้ แม้ แต่ ในโปรเจกต์ ที ่ มี สิ ทธิ ์ แบบปรั บแต่ งได้ เฉพาะผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ เท่ านั ้ นที ่ สามารถแก้ ไขสิ ทธิ ์ ได้ (เจ้ าของเนื ้ อหาหรื อเจ้ าของโปรเจกต์ หั วหน้ าโปรเจกต์ ผู ้ ดู แลหรื อผู ้ ที ่ มี ความสามารถในการตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์)

ในโปรเจกต์ ที ่ ถู กล็ อก:

- ระบบจะนำ กฎของสิ ทธิ ์ ในโปรเจ็ กต์ ตามประเภทไปใช้ กั บเนื ้ อหาทั ้ งหมด
- เฉพาะผู ้ ดู แลเจ้ าของโปรเจกต์ และหั วหน้ าโปรเจกต์ เท่ านั ้ นที ่ จะแก้ ไขสิ ทธิ ์ ได้

- เจ้ าของเนื้ อหาจะเสี ยความสามารถในการตั้ งค่ าสิ ทธิ์ ไป แต่ จะยั งคงมี ความสามารถอื่ นๆ ทั้ งหมดในเนื้ อหาของตนเอง
- สิ ทธิ์ จะสามารถคาดเดาได้ สำ หรั บเนื้ อหาทั้ งหมดในโปรเจกต์

ในโปรเจกต์ ที่ สามารถปรั บแต่ งได้ :

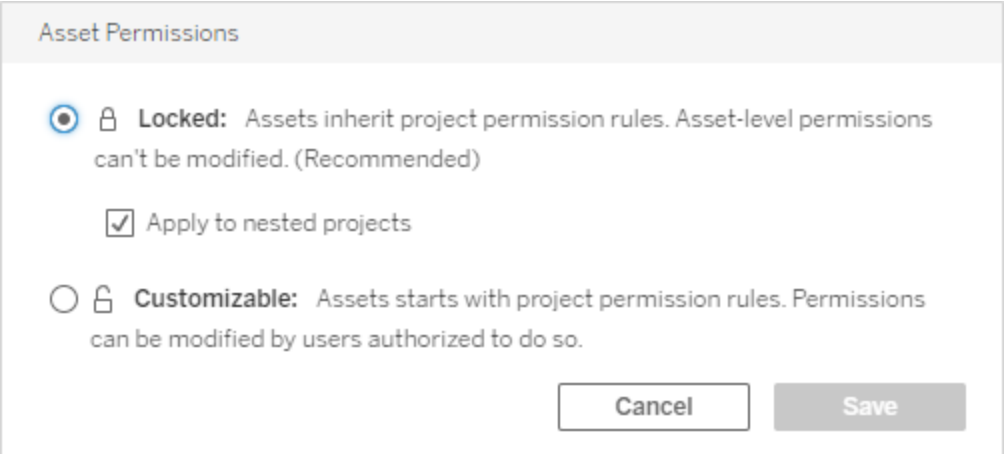
- ระบบจะนำ กฎของสิ ทธิ์ ในโปรเจกต์ ไปใช้ โดยค่ าเริ่ มต้ นเมื่ อมี การเผยแพร่ เนื้ อหาไปยั งโปรเจกต์ หรื อโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั น แต่ สามารถเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์ ได้ ในระหว่ างการเผยแพร่ หรื อหลั งจากสร้ างเนื้ อหาแล้ ว
- ผู้ ใช้ ที่ มี ความสามารถในการตั้ งค่ าสิ ทธิ์ จะสามารถเปลี่ ยนแปลงกฎของสิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหานั้ นๆ ได้
- เจ้ าของเนื้ อหาจะมี ความสามารถต่ างๆ ในเนื้ อหาของตนเองอย่ างครบถ้ วน
- สิ ทธิ์ จะแตกต่ างกั นไปตามเนื้ อหาในโปรเจกต์

ตั้ งค่ าสิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา (ล็ อกโปรเจ็ กต์)

โปรเจ็ กต์ ระดั บบนสุ ดใหม่ จะสื บทอดกฎของสิ ทธิ์ เริ่ มต้ นทั้ งหมดจากโปรเจ็ กต์ เริ่ มต้ น แต่ จะไม่ จะไม่ สื บทอดการตั้ งค่ า**สิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา**ซึ่ งตั้ งค่ าเป็ น**สามารถปรั บแต่ งได้** ซึ่ งสามารถเปลี่ ยนเป็ น**ล็ อก**หากต้ องการ

หากต้ องการกำ หนดค่ า**สิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา**:

1. คุ ณต้ องเข้ าสู่ ระบบไซต์ ในฐานะผู้ ดู แลเจ้ าของโปรเจกต์ หรื อหั วหน้ าโปรเจกต์
2. เปิ ดกล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ์ สำ หรั บโปรเจกต์
3. ถั ดจาก**สิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา**ที่ ด้ านซ้ ายบนให้ คลิ กลิ งก์ **แก้ ไข**แล้ วเลื อกตั วเลื อกที่ ต้ องการในกล่ องโต้ ตอบ**สิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา**



หมายเหตุ : หากมุ มบนซ้ ายไม่ แสดงลิ งก์ **แก้ ไข**ในขั้ นตอนที่ 3 ตามข้ างต้ น คุ ณอาจอยู่ ในกล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ์ สำ หรั บ (ก) โปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นหรื อส่ วนของเนื้ อหาในโปรเจกต์ ที่ ถู กล็ อกซึ่ งในกรณี นี้ ลิ งก์ ควรนำ คุ ณไปยั งโปรเจกต์ ที่ จั ดการอยู่ (ข) ส่ วนของเนื้ อหาในโปรเจกต์ ที่ สามารถปรั บแต่ งได้ ซึ่ งจะไม่ แสดงอะไรเลย หรื อ (ค) มุ มมองซึ่ งจะระบุ ว่ าสิ ทธิ์ ในการดู นั้ นเชื่ อมโยงกั บเวิ ร์ กบุ๊ กอย่ างไร หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการทำ งานร่ วมกั นของสิ ทธิ์ สำ หรั บมุ มมองและเวิ ร์ กบุ๊ ก โปรดดู หั วข้ อแสดงหรื อซ่ อนแท็ บซี ต

เปลี่ ยนสิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา

เมื่ อมี การเปลี่ ยนแปลงการตั้ งค่ า**สิ ทธิ์ สำ หรั บเนื้ อหา**สำ หรั บโปรเจ็ กต์ ผลลั พธ์ จะอิ งตามการตั้ งค่ าใหม่ การเปลี่ ยนแปลงกฎของสิ ทธิ์ ในลำ ดั บซั้ นที่ ถู กล็ อกต้ องทำ ที่ ระดั บโปรเจกต์ ที่ จั ดการอยู่

เปลี่ ยนจาก	เปลี่ ยนเป็ น	ผลลั พธ์
ล็ อกไว้ (รวมโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นไว้ ด้ วย)	ล็ อกไว้	ไม่ เปลี่ ยนแปลงกฎของสิ ทธิ์ ที่ มี อยู่
		โปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นจะกลายเป็ นแบบสามารถปรั บแต่ งได้
	สามารถปรั บแต่ งได้	ไม่ เปลี่ ยนแปลงกฎของสิ ทธิ์ ที่ มี อยู่ แม้ ว่ าจะสามารถปรั บแต่ งได้
		โปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นจะกลายเป็ นแบบสามารถปรั บแต่ งได้
ล็ อกไว้	ล็ อกไว้ (รวมโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นไว้ ด้ วย)	เขี ยนทั บกฎของสิ ทธิ์ แบบกำ หนดเองที่ มี อยู่ สำ หรั บโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นทั้ งหมดและเนื้ อหาในโปรเจกต์ ดั งกล่ าว การดำ เนิ นการนี้ ไม่ สามารถยกเลิ กได้
	สามารถปรั บแต่ งได้	ไม่ เปลี่ ยนแปลงกฎของสิ ทธิ์ ที่ มี อยู่ แม้ ว่ าจะสามารถปรั บแต่ งได้

		โปรเจกต์ที่ซ้อนกันจะคงการตั้งค่าสิทธิ์ในเนื้อหาและกฎของสิทธิ์ไว้เหมือนเดิม
สามารถปรับแต่งได้	ล็อกไว้ (รวมโปรเจกต์ที่ซ้อนกันไว้ด้วย)	เขียนทับกฎของสิทธิ์แบบกำหนดเองที่มีอยู่สำหรับเนื้อหาในโปรเจกต์ รวมถึงโปรเจกต์ที่ซ้อนกันทั้งหมดและเนื้อหาในโปรเจกต์ ดังกล่าวการดำเนินการนี้ไม่สามารถยกเลิกได้
	ล็อกไว้	เขียนทับกฎของสิทธิ์แบบกำหนดเองที่มีอยู่สำหรับเนื้อหาในโปรเจกต์ การดำเนินการนี้ไม่สามารถยกเลิกได้ โปรเจกต์ที่ซ้อนกันจะคงกฎของสิทธิ์ไว้เหมือนเดิมและจะยังคงสามารถปรับแต่งได้

ย้ายโปรเจกต์และเนื้อหา

ย้ายเนื้อหาของ Tableau และเนื้อหาภายนอก

เมื่อมีการย้าย*เนื้อหาของ Tableau* หรือ*เนื้อหาภายนอก*ระหว่างโปรเจ็กต์ที่มีการตั้งค่าสิทธิ์ต่างกัน การตั้งค่า***สิทธิ์สำหรับเนื้อหา***จะเป็นตัวกำหนดตรรกะในวิธีการใช้สิทธิ์

- การย้ายเนื้อหาไปยังโปรเจกต์ที่ล็อกจะแทนที่กฎของสิทธิ์ที่มีอยู่และจะบังคับใช้สิทธิ์ของปลายทาง
- **การย้ายเนื้อหาไปยังโปรเจกต์ที่สามารถปรับแต่งได้จะยังคงรักษากฎของสิทธิ์ที่มีอยู่ในเนื้อหานั้นไว้**

> **หมายเหตุ** : ก่อน Tableau Server 2022.3 และ Tableau Cloud เดือนมิถุนายน 2022 เนื้อหาภายนอกไม่สามารถอยู่ในโปรเจกต์ได้ และสิทธิ์เกี่ยวกับตารางจะได้รับการจัดการผ่านการตั้งค่า***สิทธิ์สำหรับตาราง***ของฐานข้อมูลหลักนับตั้งแต่ Tableau Server 2022.3 และ Tableau Cloud เดือนมิถุนายน 2022 เป็นต้นไป เนื้อหาภายนอกจะสามารถอยู่ในโปรเจ็กต์ได้ หากมีการย้ายฐานข้อมูลหรือตารางไปยังโปรเจกต์ การตั้ง

ค่ าที ่ เก่ ากว่ าเพี ่ อควบคุ มสิ ทธิ ์ สำ หรั บตารางผ่ านฐานข้ อมู ลจะถู กละเว้ น และสิ ทธิ ์ สำ หรั บฐานข้ อมู ลหรื อตารางจะเป็ นไปตามตรรกะของเนื ้ อหาอื ่ นๆ

ย้ ายโปรเจกต์

เมื ่ อย้ าย*โปรเจกต์* ไปยั งโปรเจกต์ อี ่ น การตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ สำ หรั บรายการที ่ กำ ลั งย้ ายจะคงไว้ เช่ นเดิ ม เว้ นแต่ ว่ าโปรเจกต์ ปลายทางจะถู กกำ หนดขอบเขตให้ รวมโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นไว้ ด้ วย (สิ ทธิ ์ ของโปรเจกต์ ในกรณี นี ้ หมายถึ งความสามารถในการดู และเผยแพร่ โปรเจกต์ นั ้ นๆ เอง)

- หากโปรเจกต์ ปลายทางถู กตั ้ งค่ าเป็ น**ล็ อก (รวมโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นไว้ ด้ วย)** สิ ทธิ ์ สำ หรั บโปรเจกต์ ที ่ กำ ลั งย้ ายและ*เนื ้ อหาในโปรเจกต์ นั ้ น*จะถู กเขี ยนทั บ
- หากโปรเจกต์ ปลายทางถู กตั ้ งค่ าเป็ น**ล็ อก** (ไม่ รวมโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น) สิ ทธิ ์ สำ หรั บโปรเจกต์ ที ่ กำ ลั งย้ ายจะไม่ ถู กเขี ยนทั บไม่ ว่ าโปรเจกต์ ที ่ ย้ ายจะถู กล็ อกไว้ หรื อสามารถปรั บแต่ งได้ ระบบก็ จะรั กษาการตั ้ งค่ าเดิ มไว้
- ถ้ าโปรเจกต์ ปลายทางถู กตั ้ งค่ าเป็ นแบบ**ปรั บแต่ งได้** สิ ทธิ ์ สำ หรั บโปรเจกต์ ที ่ กำ ลั งย้ ายจะไม่ ถู กเขี ยนทั บแต่ จะแก้ ไขได้ ในตอนนี ้

  ถ้ าก่ อนหน้ านี ้ โปรเจกต์ ที ่ กำ ลั งย้ ายเป็ นแบบซ้ อนกั นในระดั บหลั กที ่ ถู ก*ล็ อก (รวมโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นไว้ ด้ วย)* เมื ่ อย้ ายแล้ วโปรเจกต์ ดั งกล่ าวจะใช้ การตั ้ งค่ าเป็ น*ล็ อก (รวมโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นไว้ ด้ วย)* และกลายเป็ นโปรเจกต์ ที ่ จั ดการอยู ่ สำ หรั บโปรเจกต์ ใดๆ ที ่ อยู ่ ในโปรเจกต์ นั ้ น หมายเหตุ : หากโปรเจกต์ ถู กย้ ายไปเป็ นโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดก็ จะได้ ผลลั พธ์ แบบเดี ยวกั นนี ้

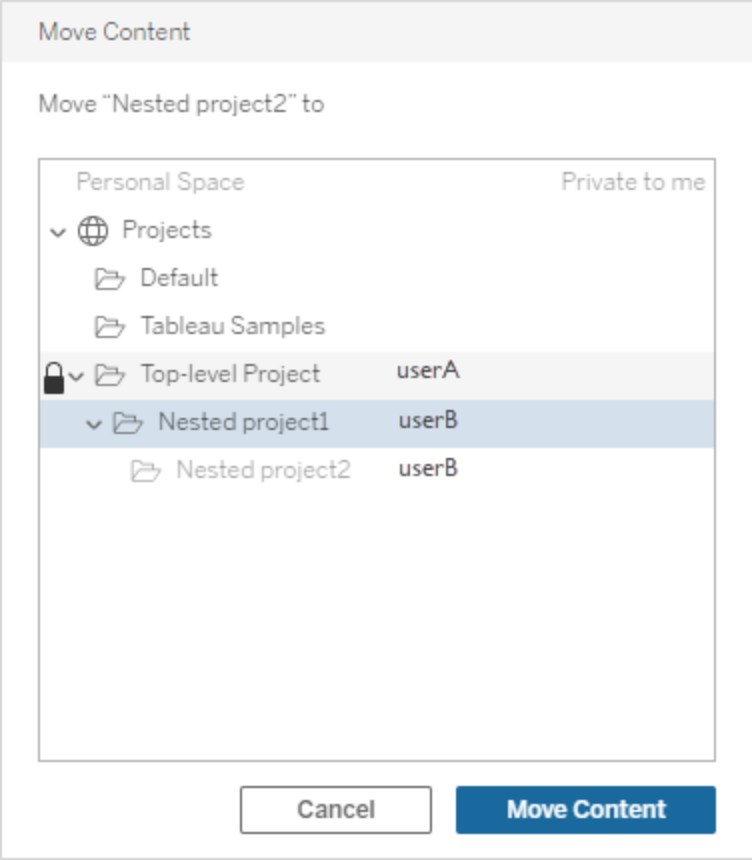
ใช้ การดู แลเพื ่ อย้ ายโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นที ่ ถู กล็ อก

การย้ ายโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นภายในสภาพแวดล้ อมที ่ *ล็ อก (รวมถึ งโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น)* อาจเป็ นเรื ่ องยุ ่ งยากโปรเจกต์ สามารถย้ ายเข้ าสู ่ สถานการณ์ ที ่ ป้ องกั นไม่ ให้ ผู ้ ใช้ ย้ ายออกอี กครั ้ ง

หากโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นเป็ นของผู ้ ใช้ อี ่ นที ่ ไม่ ใช่ โปรเจกต์ ที ่ จั ดการ และโปรเจกต์ ที ่ จั ดการถู กต้ ้ งค่ าเป็ น*ส็ อก (รวมถึ งโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น)* โปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นจะสิ ้ นสุ ดลงโดยไม่ มี ใครสามารถย้ ายได้ ยกเว้ นผู ้ ดู แล

ตั วอย่ างเช่ น พิ จารณาโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดที ่ ส็ อก (รวมถึ งโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น) ที ่ เป็ นของ userA และโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น 2 รายการที ่ เป็ นของ userB หาก userB ย้ ายโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั นภายในโปรเจกต์ อี ่ น ผู ้ ใช้ ดั งกล่ าวจะไม่ สามารถย้ ายกลั บออกไปได้ และ userA ก็ เช่ นกั น

- UserB ไม่ สามารถย้ าย **Nested project2** ได้ เนื ่ องจากไม่ มี สิ ทธิ ์ ในการย้ ายสิ ทธิ ์ ใน**โปรเจกต์ ระดั บบนสุ ด**เป็ นปลายทาง
- UserA ไม่ สามารถย้ าย **Nested project2** ได้ เนื ่ องจากไม่ มี สิ ทธิ ์ ในการย้ าย
- ห้ วหน้ าโปรเจกต์ ใน**โปรเจกต์ ระดั บบนสุ ด**ไม่ สามารถย้ ายได้ แม้ ว่ าห้ วหน้ าโปรเจกต์ จะลดระดั บลงไปยั งโปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น
- เฉพาะผู ้ ดู แลเท่ านั ้ นที ่ สามารถย้ าย **Nested project2** ในการตั ้ งค่ านี ้ ได้



คอลเลกชั น

คอลเล็ กชั นอาจนั บได้ ว่ าเป็ นรายการลิ งก์ ไปยั งเนื้ อหาซึ่ งจะต่ างจากโครงการที่ ประกอบด้ วยเนื้ อหาสิ ทธิ์ ของโปรเจ็ กต์ สามารถสื บทอดจากเนื้ อหาในโปรเจ็ กต์ ได้ แต่ สิ ทธิ์ ของคอลเล็ กชั นจะไม่ มี ผลกั บเนื้ อหาที่ เพิ่ มไปยั งคอลเลกชั นซึ่ งหมายความว่ าผู้ ใช้ คนละรายอาจเห็ นจำ นวนรายการแตกต่ างกั นในคอลเลกชั นทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บรายการที่ พวกเขาได้ รั บอนุ ญาตให้ ดู หากต้ องการตรวจดู ว่ าผู้ ใช้ สามารถดู รายการทั้ งหมดในคอลเลกชั นได้ ให้ ปรั บสิ ทธิ์ สำ หรั บรายการเหล่ านั้ นที ละรายการ

คุ ณสามารถเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์ สำ หรั บคอลเลกชั นได้ โดยใช้ กล่ องโต้ ตอบสิ ทธิ์ หรื อโดยการให้ สิ ทธิ์ การเข้ าถึ งเมื่ อแชร์ คอลเลกชั นหากคุ ณเป็ นผู้ ดู แลระบบหรื อเจ้ าของคอลเลกชั นหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู จั ดการสิ ทธิ์ ของคอลเลกชั น

คอลเลกชั นส่ วนตั ว

เมื่ อสร้ างคอลเลกชั นจะมี สถานะเป็ นส่ วนตั วตามค่ าเริ่ มต้ นคอลเลกชั นส่ วนตั วจะปรากฏบนหน้ า "คอลเลกชั นของฉั น" ของเจ้ าของ แต่ จะไม่ ปรากฏในรายการคอลเลกชั นทั้ งหมดบนไซต์ คอลเลกชั นส่ วนตั วเป็ นเพี ยงคอลเลกชั นที่ ไม่ ได้ เพิ่ มกฎของสิ ทธิ์ ระบบจะไม่ ได้ เพิ่ มกลุ่ ม "ผู้ ใช้ ทั้ งหมด" ตามค่ าเริ่ มต้ นให้ กั บคอลเล็ กชั นเหมื อนกั บที่ เพิ่ มให้ เนื้ อหาประเภทอื่ น เมื่ อคุ ณเพิ่ มกฎของสิ ทธิ์ ลงในคอลเลกชั นระบบจะไม่ ตั้ งสถานะให้ เป็ นส่ วนตั วอี กต่ อไป หากคุ ณเปลี่ ยนสถานะของคอลเลกชั นกลั บเป็ นส่ วนตั วให้ นำ กฎของสิ ทธิ์ ออก

เจ้ าของคอลเลกชั นและผู้ ดู แลระบบจะสามารถดู คอลเลกชั นส่ วนตั วได้ ซึ่ งบทบาทในไซต์ ทำ ให้ มี สิ ทธิ์ ในการดู คอลเลกชั นทั้ งหมดได้

สิ ทธิ์ ที่ มี ผล

กฎของสิ ทธิ์ จะกำ หนดผู้ ที่ ได้ รั บผลกระทบ (กลุ่ มหรื อผู้ ใช้) และความสามารถที่ พวกเขา**ได้ รั บอนุ ญาต, ถู กปฏิ เสธ** หรื อ**ไม่ ระบุ** แม้ ว่ าการดำ เนิ นการนี้ จะดู เหมื อนตรงไปตรงมา เพี ยงแค่ ตั้ งกฎของสิ ทธิ์ เท่ านั้ นก็ จบ ทว่ าอาจมี ความไม่ ชั ดเจนเกี่ ยวกั บความสามารถของผู้ ใช้ เกิ ดขึ้ นได้ เนื่ องจากการเป็ นสมาชิ กในหลายกลุ่ มและการมี ปฏิ กิ ริ ยาต่ อกั นและกั นของบทบาทต่ างๆ ในไซต์ และความเป็ นเจ้ าของที่ มี กฎของสิ ทธิ์ ต่ างๆ อยู่

จะมี การประเมิ นปั จจั ยหลายรายการในลำ ดั บที ่ เจาะจง ซึ ่ งจะให้ *สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผล*กั บส่ วนใดๆ ของเนื ้ อหา

เคล็ ดลั บ: เพื ่ อช่ วยให้ ทุ กอย่ างเป็ นไปอย่ างตรงไปตรงมาที ่ สุ ด เราขอแนะนำ ให้ (1) ตั ้ งค่ ากฎของสิ ทธิ ์ สำ หรั บกลุ ่ มแทนที ่ จะเป็ นผู ้ ใช้ (2) จั ดการสิ ทธิ ์ ที ่ ลึ อคที ่ ระดั บโปรเจกต์ แทนที ่ จะตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหาแต่ ละรายการ และ (3) ลบกฎของสิ ทธิ ์ ของกลุ ่ ม "ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด" หรื อตั ้ งค่ าความสามารถทั ้ งหมดเป็ น "ไม่ มี "

ระบบจะอนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ ใช้ ความสามารถได้ ก็ ต่ อเมื ่ อตรงตามเงื ่ อนไขสามข้ อต่ อไปนี ้ ทั ้ งหมด:

- ความสามารถนั ้ นอยู ่ ในขอบเขตของบทบาทของไซต์
- พวกเขามี ความสามารถดั งกล่ าว:
  - ตามสถานการณ์ ของผู ้ ใช้ ที ่ เฉพาะเจาะจง (เช่ น การเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาหรื อหั วหน้ าโปรเจกต์ หรื อมี บทบาทเป็ นผู ้ ดู แลระบบไซต์)
    หรื อ
  - เนื ่ องจากพวกเขาได้ รั บอนุ ญาตให้ ใช้ ความสามารถนั ้ นในฐานะผู ้ ใช้
    หรื อ
  - เนื ่ องจากพวกเขาทั ้ งอยู ่ ในกลุ ่ มที ่ ได้ รั บอนุ ญาตให้ ใช้ ความสามารถนั ้ นและไม่ มี กฎใดที ่ ปฏิ เสธความสามารถนั ้ นในฐานะผู ้ ใช้ หรื อสมาชิ กของกลุ ่ มอื ่ น
- ไม่ มี การตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ ที ่ ขั ดแย้ งกั นในระดั บเนื ้ อหาอื ่ นที ่ มี ความสำ คั ญเหนื อกว่ า

สถานการณ์ อื ่ นใดที ่ ปฏิ เสธความสามารถของผู ้ ใช้

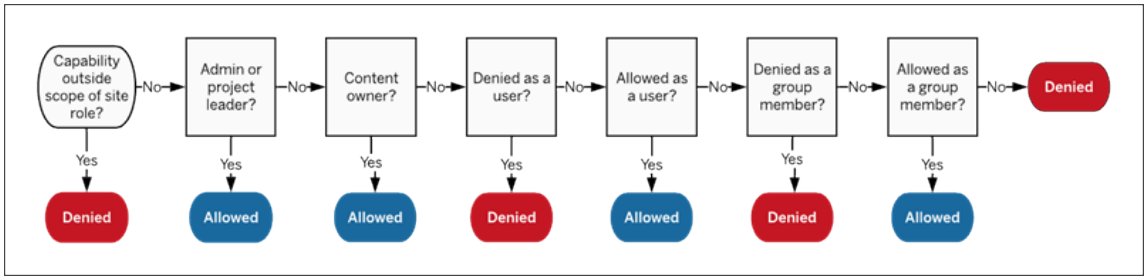
การวางเมาส์ เหนื อความสามารถจะแสดง Tooltip ที ่ อธิ บายสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลต่ อไปนี ้ คื อตั วอย่ างทั ่ วไปบางประการที ่ อธิ บายว่ าเหตุ ใดสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลซึ ่ งก็ คื อสิ ่ งที ่ ผู ้ ใช้ สามารถทำ ได้ หรื อทำ ไม่ ได้ ในความเป็ นจริ ง อาจกลายเป็ นว่ าแตกต่ างไปจากกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ระบุ :

- ผู ้ ใช้ อาจมี ความสามารถที ่ ถู กปฏิ เสธไม่ ให้ ใช้ ในกฎของสิ ทธิ ์ เนื ่ องจากบทบาทในไซต์ ของพวกเขามี ความสามารถนั ้ นอยู ่ แล้ ว (ผู ้ ดู แลระบบ)
- ผู ้ ใช้ อาจมี ความสามารถที ่ ถู กปฏิ เสธไม่ ให้ ใช้ ในกฎของสิ ทธิ ์ เนื ่ องจากสถานการณ์ ผู ้ ใช้ ของพวกเขาอนุ ญาตความสามารถนั ้ นแล้ ว (เพราะพวกเขาเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาหรื อเป็ นเจ้ าของหรื อหั วหน้ าโปรเจกต์)

- ผู้ใช้อาจขาดความสามารถที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ในกฎของสิทธิ์เนื่องจากบทบาทของไซต์ไม่อนุญาต
- ผู้ใช้อาจขาดความสามารถที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ในกฎของสิทธิ์เนื่องจากกลุ่มที่ซ้ดแย้งกันหรือกฎของผู้ใช้ปฏิเสธความสามารถนั้น
- ผู้ใช้อาจขาดความสามารถที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ในกฎของสิทธิ์ที่เนื้อหาระดับหนึ่ง (เช่น เวิร์กบุ๊ก) เนื่องจากเนื้อหาอีกระดับหนึ่งปฏิเสธความสามารถนั้น (เช่น มุมมอง)

กฎการประเมินสิทธิ์

สิทธิ์ใน Tableau มีข้อจำกัดหากสิทธิ์ไม่มอบความสามารถให้กับผู้ใช้ จะถือว่าเป็นสิทธิ์ที่โดนปฏิเสธ ตรรกะต่อไปนี้จะประเมินว่าความสามารถนั้นได้รับอนุญาตหรือถูกปฏิเสธสำหรับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง:



1. **บทบาทในไซต์ :** หากบทบาทในไซต์ไม่อนุญาตความสามารถ ผู้ใช้จะถูกปฏิเสธ หากบทบาทในไซต์ของผู้ใช้อนุญาตความสามารถดังกล่าว ระบบจะประเมินสถานการณ์ที่เฉพาะเจาะจงของผู้ใช้
    - ตัวอย่างเช่น บทบาท Viewer ในไซต์ไม่สามารถแก้ไขเว็บได้ ดูซ้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งที่บทบาทในไซต์แต่ละบทบาทสามารถทำได้ที่ความสามารถที่วไปที่อนุญาตกับบทบาทในไซต์แต่ละบทบาท
2. **สถานการณ์ผู้ใช้ที่เฉพาะเจาะจง:**
    - หากผู้ใช้เป็นผู้ดูแลระบบ พวกเขาจะมีความสามารถทั้งหมดเกี่ยวกับเนื้อหาทั้งหมด
    - หากผู้ใช้เป็นเจ้าของหรือหัวหน้าโปรเจกต์ พวกเขาจะมีความสามารถทั้งหมดเกี่ยวกับเนื้อหาทั้งหมดในโปรเจกต์ของตน
    - หากผู้ใช้เป็นเจ้าของเนื้อหา ผู้ใช้จะมีความสามารถทั้งหมด* ในเนื้อหาของตน
    - หากสถานการณ์เหล่านี้ใช้ไม่ได้กับผู้ใช้ กฎของผู้ใช้จะได้รับการประเมิน

*ข้ อยกเว้ น: เจ้ าของเนื้ อหาจะไม่ มี ความสามารถ**ตั้ งค่ าสิ ทธิ์** ในโปรเจกต์ ที่ สิ ทธิ์ ถู กลื อกไว้ เฉพาะผู้ ดู แลระบบเจ้ าของและห้ วหน้ าโปรเจกต์ เท่ านั้ นที่ สามารถตั้ งกฎของสิ ทธิ์ ในโปรเจกต์ ที่ ลื อกได้

3. **กฎของผู้ ใช้ :** หากผู้ ใช้ ถู กปฏิ เสธไม่ ให้ ใช้ ความสามารถใด ความสามารถนั้ นจะถู กปฏิ เสธ หากผู้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตให้ ใช้ ความสามารถใด ความสามารถนั้ นก็ จะได้ รั บอนุ ญาต หากไม่ ได้ มี การระบุ ความสามารถนั้ น กฎของกลุ่ มจะถู กประเมิ น
4. **กฎของกลุ่ ม:** หากผู้ ใช้ อยู่ ในกลุ่ ม*ใด*ที่ ความสามารถถู กปฏิ เสธ ความสามารถนั้ นจะถู กปฏิ เสธด้ วยถ้ าผู้ ใช้ อยู่ ในกลุ่ มที่ ความสามารถนั้ นได้ รั บการอนุ ญาต (และไม่ อยู่ ในกลุ่ มใดๆ ที่ ความสามารถนั้ นถู กปฏิ เสธ) ความสามารถนั้ นจะได้ รั บอนุ ญาต
    - กล่ าวคื อ หากผู้ ใช้ เป็ นสมาชิ กในสองกลุ่ ม และกลุ่ มหนึ่ งได้ รั บอนุ ญาตให้ ใช้ ความสามารถส่ วนอี กกลุ่ มหนึ่ งถู กปฏิ เสธไม่ ให้ ใช้ ความสามารถเดี ยวกั น การปฏิ เสธจะมี ความสำ คั ญเหนื อกว่ าสำ หรั บผู้ ใช้ รายนั้ น ทำ ให้ ความสามารถดั งกล่ าวถู กปฏิ เสธ
5. หากไม่ มี เงื่ อนไขใดๆ ข้ างต้ น ผู้ ใช้ จะถู กปฏิ เสธไม่ ให้ ใช้ ความสามารถนั้ น ผลที่ ได้ คื อ ความสามารถที่ เหลื ออยู่ ที่ ไม่ ได้ รั บการระบุ จะส่ งผลให้ ถู กปฏิ เสธ

ดั งนั้ น สิ ทธิ์ ที่ มี ผลจริ งในท้ ายที่ สุ ดสำ หรั บส่ วน**ได้ รั บอนุ ญาต**จะเกิ ดขึ้ นได้ ในสามสถานการณ์ :

- ได้ รั บอนุ ญาตโดยบทบาทในไซต์ (ผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ , Creator ผู้ ดู แลระบบไซต์ , Explorer ผู้ ดู แลระบบไซต์)
- ได้ รั บอนุ ญาตเนื่ องจากผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของเนื้ อหา เจ้ าของโปรเจกต์ หรื อหั วหน้ าโปรเจกต์
- ได้ รั บอนุ ญาตโดยกฎของกลุ่ มหรื อผู้ ใช้ (และไม่ ถู กปฏิ เสธโดยกฎที่ มี ลำ ดั บความสำ คั ญเหนื อกว่ า)

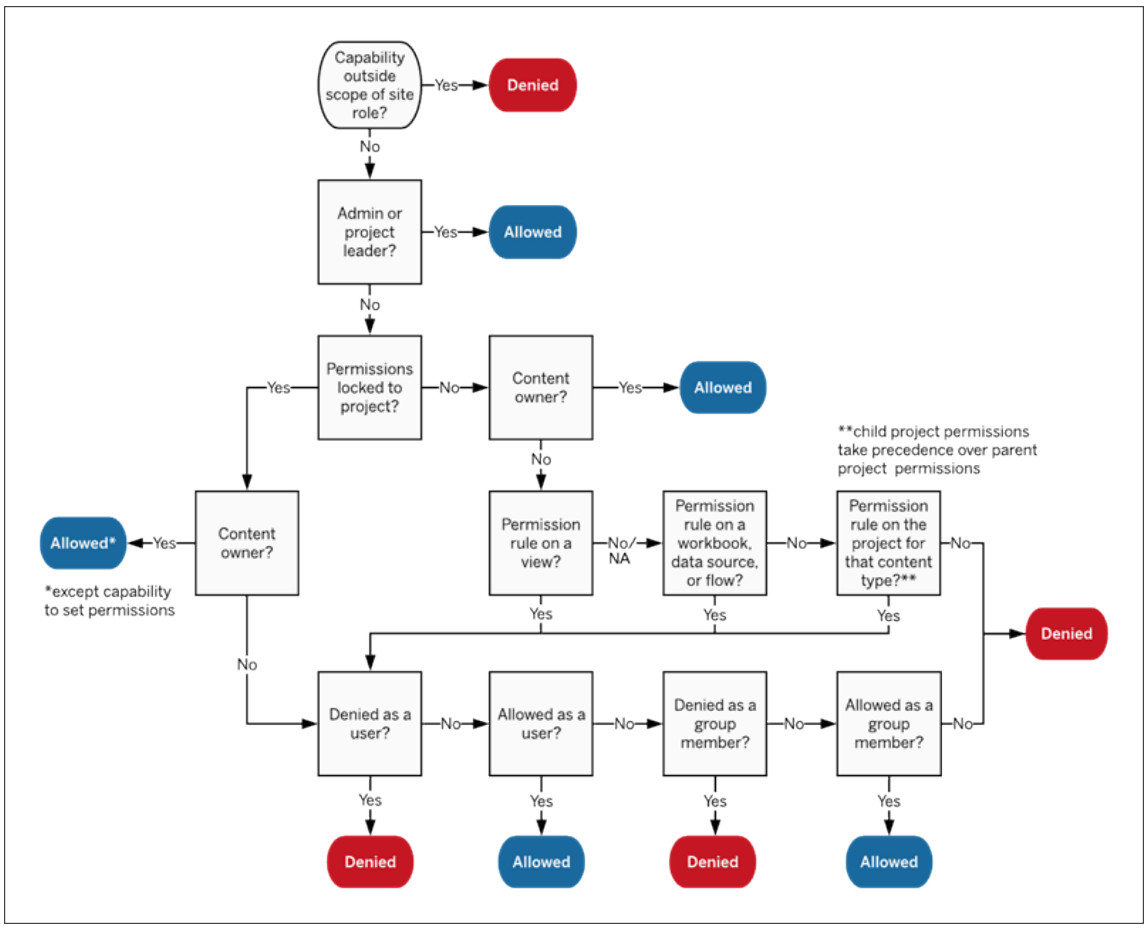
ถู กปฏิ เสธจะเกิ ดขึ้ นได้ สามกรณี :

- ถู กปฏิ เสธตามบทบาทในไซต์
- ถู กปฏิ เสธโดยกฎ (และไม่ ได้ รั บอนุ ญาตโดยกฎที่ มี ลำ ดั บความสำ คั ญเหนื อกว่ า)
- ไม่ ได้ รั บสิ ทธิ์ จากกฎข้ อใดเลย

ประเมิ นสิ ทธิ์ ที่ ได้ รั บการกำ หนดในหลายระดั บ

หากตั้ ง**สิ ทธิ์ ของชุ ดเนื้ อหา**เป็ น**สามารถปรั บแต่ งได้** จะไม่ สามารถปรั บแต่ งกฎของสิ ทธิ์ ในหลายตำ แหน่ งได้ โดยจะมี กฎบางรายการที่ กำ หนดว่ าจะใช้ สิ ทธิ์ ใดกั บเนื้ อหา

- หากมี โปรเจกต์ ที ่ ซ้ อนกั น สิ ทธิ ์ ที ่ กำ หนดที ่ ระดั บย่ อยจะมี ความสำ คั ญเห นื อกว่ าสิ ทธิ ์ ที ่ กำ หนดไว้ ที ่ ระดั บหลั ก
- การเปลี ่ ยนแปลงสิ ทธิ ์ ในระดั บโปรเจกต์ จะไม่ มี ผลกั บเนื ้ อหาที ่ มี อยู ่
- หากมี การกำ หนดสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหา (เวิ ร์ กบุ ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล หรื อโฟลว์) ระหว่ าง หรื อหลั งการเผยแพร่ สิ ทธิ ์ เหล่ านี ้ จะมี ความสำ คั ญเหนื อกฎที ่ ต้ ั งไว้ ที ่ ระดั บโปรเจกต์
- หากเวิ ร์ กบุ ๊ กไม่ แสดงแท็ บชี ตการนำ ทาง การเปลี ่ ยนแปลงสิ ทธิ ์ ระดั บเวิ ร์ ก บุ ๊ กใดๆ จะ *ไม่* ได้ รั บการสื บทอดโดยมุ มมอง และจะต้ องทำ การเปลี ่ ยนแปลงกั บสิ ท ธิ ์ ในมุ มมองนั ้ นแทน
- การกำ หนดค่ าเวิ ร์ กบุ ๊ กเพี ่ อแสดงแท็ บชี ตการนำ ทางจะแทนที ่ สิ ทธิ ์ ระดั บมุ มมองที ่ มี อยู ่ และซิ งค์ กั บสิ ทธิ ์ ระดั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก โปรดดู แสดงหรื อซ่ อนแท็ บชี ต



ภาพนี ้ แสดงวิ ธี การประเมิ นความสามารถผ่ านเนื ้ อหาในหลายระดั บ

สิ ทธิ ์ เกี ่ ยวกั บมุ มมอง

ในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ไม่ ได้ อยู ่ ในโครงการที ่ ถู กลื อกและไม่ ได้ แสดงชื ตเป็ นแท็ บสำ หรั บการนำ ทางมุ มมอง (ชื ตแดชบอร์ ดเรี ่ องราว) จะสื บทอดสิ ทธิ ์ ของเวิ ร์ กบุ ๊ กเมื ่ อมี การเผยแพร่ แต่ การเปลี ่ ยนแปลงใดๆ กั บกฎของสิ ทธิ ์ จะต้ องทำ ในมุ มมองแต่ ละรายการ ความสามารถของมุ มมองจะเหมื อนกั บความสามารถของเวิ ร์ กบุ ๊ กยกเว้ นสำ หรั บ **เขี ยนทั บดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**และ **ย้ าย**ซึ ่ งจะพร้ อมใช้ งานในระดั บเวิ ร์ กบุ ๊ กเท่ านั ้ น

เราขอแนะนำ ให้ แสดงแท็ บชี ตการนำ ทางทุ กครั ้ งที ่ ทำ ได้ เพื ่ อให้ มุ มมองยั งคงสื บทอดสิ ทธิ ์ จากเวิ ร์ กบุ ๊ กต่ อไป สำ หรั บข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ แสดงหรื อซ่ อนแท็ บชี ต

สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลและสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์

เมื ่ อเปิ ดใช้ งานสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ สำ หรั บกลุ ่ ม คุ ณจะเห็ นการแจ้ งเตื อนแบบอิ นไลน์ สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ บ่ งชี ้ ว่ าเมื ่ อสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหา Tableau ขึ ้ นอยู ่ กั บกลุ ่ ม อาจมี ผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ ได้ รั บการจั ดสรรบนไซต์ ที ่ สามารถเข้ าถึ งเนื ้ อหาได้ ผู ้ ใช้ ที ่ อาจกำ ลั งเข้ าถึ งเนื ้ อหาไม่ ได้ รั บการจั ดสรรไว้ บนไซต์ และไม่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลด้ วยเหตุ นี ้ ผู ้ ใช้ เหล่ านี ้ จึ งไม่ อยู ่ ในรายการสิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ โดยใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อด้ วย Direct Trustหรื อสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ โดยใช้ แอปที ่ เชื ่ อมต่ อด้ วย OAuth 2.0 Trust

สิ ทธิ ์ บทบาทในไซต์ และใบอนุ ญาต

การเพิ ่ มผู ้ ใช้ ไปยั ง Tableau Cloud จำ เป็ นต้ องมี ใบอนุ ญาตที ่ พร้ อมใช้ งาน (และสามารถเพิ ่ มผู ้ ใช้ เป็ นแบบไม่ มี ใบอนุ ญาตและกำ หนดค่ าให้ พวกเขาใช้ ใบอนุ ญาตเมื ่ อลงชื ่ อเข้ าใช้ ครั ้ งแรกเท่ านั ้ นได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู อนุ มั ติ ใบอนุ ญาตเมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ) สำ หรั บแต่ ละไซต์ ที ่ ผู ้ ใช้ นั ้ นมี ส่ วนร่ วมด้ วย พวกเขาจะมี บทบาทในไซต์ เพี ยงบทบาทเดี ยวซึ ่ งกำ หนดโดยใบอนุ ญาตของพวกเขาเท่ านั ้ น ผู ้ ใช้ มี สิ ทธิ สำ หรั บเนื ้ อหาบนไซต์ โดยกำ หนดตามสิ ่ งที ่ บทบาทในไซต์ นั ้ นอนุ ญาต

ใบอนุ ญาตและบทบาทในไซต์ นั ้ นมี ผลบั งคั บใช้ กั บผู ้ ใช้ ความสามารถของสิ ทธิ นั ้ นขึ ้ นอยู ่ กั บเนื ้ อหา

ใบอนุ ญาตจะมอบให้ กั บผู ้ ใช้ เมื ่ อสร้ างผู ้ ใช้ (หรื อลงชื ่ อเข้ าใช้ เป็ นครั ้ งแรก) บน Tableau Server หรื อไซต์ Tableau Cloud ผู ้ ใช้ จะได้ รั บใบอนุ ญาตเป็ น **Creator** **Explorer** หรื อ **Viewer**

- ระดั บของใบอนุ ญาตจะถู กใช้ ตาม*บทบาทในไซต์* ระดั บสู งสุ ดที ่ ผู ้ ใช้ สามารถมี ได้ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ นั ้ น
  - Creator ผู ้ ดู แลไซต์ และ Creator นั ้ นจะใช้ ใบอนุ ญาตสำ หรั บ Creator
  - บทบาทในไซต์ ฐานะ Explorer ผู ้ ดู แลไซต์ , Explorer (เผยแพร่ ได้) และ Explorer นั ้ นจะต้ องใช้ ใบอนุ ญาต Explorer เป็ นอย่ างน้ อย
  - บทบาทในไซต์ ฐานะ Viewer จะใช้ ใบอนุ ญาต Viewer เป็ นอย่ างน้ อย
  - ผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ มี ใบอนุ ญาตอาจอยู ่ บนไซต์ ได้ แต่ พวกเขาจะไม่ สามารถลงชื ่ อเข้ าใช้ ได้ เว้ นแต่ ว่ าจะถู กเพิ ่ มด้ วยการมอบบทบาทในเว็ บไซต์ เมื ่ อลงชื ่ อเข้ าใช้
- สำ หรั บ Tableau Cloud ผู ้ ใช้ จะใช้ ใบอนุ ญาตหนึ ่ งใบต่ อไซต์ และมี บทบาทในไซต์ บทบาทเดี ยวเท่ านั ้ น

บทบาทในไซต์ จะมอบให้ แก่ ผู ้ ใช้ สำ หรั บแต่ ละไซต์ ที ่ ผู ้ ใช้ รายนั ้ นเป็ นสมาชิ ก

- บทบาทในไซต์ จะเป็ นตั วกำ หนดความสามารถสู งสุ ดที ่ ผู ้ ใช้ รายนั ้ นมี ในไซต์ (ตั วอย่ างเช่ น ผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทในไซต์ ในฐานะ Viewer จะไม่ สามารถดาวน์ โหลดแหล่ งข้ อมู ลได้ แม้ จะได้ รั บมอบความสามารถนั ้ นมาสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลใดข้ อมู ลหนึ ่ งโดยเฉพาะก็ ตาม)
- บทบาทในไซต์ นั ้ นไม่ ได้ มอบความสามารถใดโดยสื บต่ อกั นเอง ยกเว้ นบทบาทของผู ้ ดู แลไซต์ ผู ้ ดู แลจะมี ความสามารถทั ้ งหมดสำ หรั บระดั บของใบอนุ ญาตนั ้ นเสมอ

ใบอนุ ญาตประกอบด้ วย*ความสามารถต่ างๆ* เช่ น ความสามารถในการบั นทึ กโครงการ แก้ ไขเว็ บของเวิ ร์ กบุ ๊ ก เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลและอื ่ นๆ โดยจะเป็ นของกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ สำ หรั บเนื ้ อหานั ้ นๆ โดยเฉพาะ (โครงการ แหล่ งข้ อมู ล เวิ ร์ กบุ ๊ ก หรื อโฟลว์)

- ความสามารถตามสิ ทธิ นั ้ นไม่ ได้ มอบให้ แก่ กลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ โดยแยกกั น แต่ เป็ นไปตามบริ บทของเนื ้ อหา ผู ้ ใช้ อาจมี ความสามารถต่ างกั นตามเนื ้ อหาที ่ ต่ างกั นออกไป
- โดยจะประเมิ นสิ ทธิ ตามปฏิ กิ ริ ยาของบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้ และกฎของสิ ทธิ ของผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มดั งกล่ าวที ่ ผู ้ ใช้ รายนั ้ นเป็ นสมาชิ ก
- การดำ เนิ นการบางรายการ เช่ น การเขี ยนเว็ บ อาจจำ เป็ นต้ องใช้ สิ ทธิ รวมกั นมากกว่ าหนึ ่ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การกำ หนดสิ ทธิ ์ สำ หรั บสถานการณ์ เฉพาะ

บทบาทในไซต์ และความสามารถสู งสุ ด

ตารางเหล่ านี้ จะอธิ บายว่ าบทบาทในไซต์ มี ความสามารถอะไรบ้ าง อาจมี วิ ธี อื่ นสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ มี บทบาทในไซต์ ในการดำ เนิ นการสิ่ งที่ คล้ ายกั นต้ วอย่ างเช่ นถึ งแม้ บทบาท Viewer จะไม่ ได้ รั บความสามารถ**แบ่ งปั นที่ ปรั บแต่ ง**ในการแสดงมุ มมองที่ ปรั บแต่ งเองของพวกเขาให้ ผู้ อื่ นได้ มองเห็ นบนเวิ ร์ กบุ๊ กอื่ นแต่ พวกเขาก็ สามารถสร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเองได้ โดยการคั ดลอก URL มุ มมอง ดู ซ้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บสิ่ งที่ บทบาทในไซต์ แต่ ละบทบาทสามารถทำ ได้ ที่ ความสามารถที่ วไปที่ อนุ ญาตกั บบทบาทในไซต์ แต่ ละบทบาท

โครงการ

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	Explorer	Viewer
มุ มมอง	✓	✓	✓	✓
เผยแพร่	✓	✓	✗	✗

เวิ ร์ กบุ๊ ก

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	Explorer	Viewer
มุ มมอง	✓	✓	✓	✓
ตั วกรอง	✓	✓	✓	✓
ดู ความคิ ดเห็ น	✓	✓	✓	✓
เพิ่ มความคิ ดเห็ น	✓	✓	✓	✓
ดาวน์ โหลดรู ปภาพ/PDF	✓	✓	✓	✓

ดาวน์ โหลดข้ อมู ลสรุ ป	✓	✓	✓	✓
เรี ยกใช้ การอธิ บายข้ อมูล†	✓	✓	✓	✓
แชร์ ที ่ กำ หนดเอง	✓	✓	✓	✗
ดาวน์ โหลดข้ อมู ลทั ้ งหมด	✓	✓	✓	✗
แก้ ไขเว็ บ	✓	✓	✓	✗
ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก/บันทึ กสำ เนา	✓	✓	✓	✗
เขี ยนทั บ	✓	✓	✗	✗
สร้ าง/รี เฟรชเมตริ ก‡	✓	✓	✗	✗
ย้ าย	✓	✓	*	✗
ลบ	✓	✓	✗	✗
กำ หนดสิ ทธิ ์	✓	✓	✗	✗

คุ ณสามารถควบคุ มการใช้ งานการอธิ บายข้ อมู ลได้ ในส่ วนการตั้ งค่ าของไซต์ และในเวิ ร์ ก บุ๊ กโดยใช้ ความสามารถเรี ยกใช้ การอธิ บายข้ อมู ลความพร้ อมใช้ งานของการอธิ บายข้ อมู ลใ นโหมดเยี่ ยมชมนั้ นควบคุ มในเวิ ร์ กบุ๊ กในกล่ องโต้ ตอบการตั้ งค่ าข้ อมู ลอธิ บาย

ก่ อนหน้ ารุ่ น Tableau 2021.3 เมตริ กการสร้ าง/รี เฟรชความสามารถในการใช้ สิ ทธิ์ อยู่ ในการควบคุ มของความสามารถในการดาวน์ โหลดข้ อมู ลทั้ งหมด

แหล่ งข้ อมู ล

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	Explorer	Viewer
มุ มมอง	✓	✓	✓	✓
เชื่ อมต่ อ	✓	✓	✓	✓
ดาวน์ โหลดแหล่ งข้ อมู ล	✓	✓	✓	✗
เขี ยนทั บ	✓	✓	✗	✗
ลบ	✓	✓	✗	✗
กำ หนดสิ ทธิ์	✓	✓	✗	✗

บทบาทข้ อมู ล

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	Explorer	Viewer
มุ มมอง	✓	✓	✓	✓
เขี ยนทั บ	✓	✓	✗	✗
ย้ าย	✓	✓	*	✗

ลบ	✓	✓	✗	✗
กำหนดสิทธิ์	✓	✓	✗	✗

โฟลว์

หากต้องการเรียกใช้โฟลว์ตามกำหนดเวลาคุณจะต้องมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวกับการกำหนดค่าการตั้งค่าโฟลว์โปรดดู สร้างและโต้ตอบกับโฟลว์บนเว็บ ผู้ใช้ใบอนุญาต Explorer สามารถเรียกใช้โฟลว์บน Tableau Cloud ได้

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)	Explorer	Viewer
มุมมอง	✓	✓	✓	✓
ดาวน์โหลดโฟลว์	✓	✓	✓	✗
แก้ไขเว็บ	✓	✗	✗	✗
เรียกใช้โฟลว์	✓	✓	✗	✗
เขียนทับ	✓	✗	✗	✗
ย้าย	✓	✓	*	✗
ลบ	✓	✓	✗	✗
กำหนดสิทธิ์	✓	✓	✗	✗

เลนส์ สอบถามข้ อมู ล

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	Explorer	Viewer
มุ มมอง	✓	✓	✓	✓
เขี ยนทั บ	✓	✓	✗	✗
ย้ าย	✓	✓	*	✗
ลบ	✓	✓	✗	✗
กำ หนดสิ ท	✓	✓	✗	✗

ธิ ์

เมตริ ก

การเลิ กใช้ ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ ม

ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ มของ Tableau เลิ กใช้ แล้ วใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ในเดื อนตุ ลาคม 2023 Tableau ได้ ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ กเดิ มใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั น 2023.3 สำ หรั บ Tableau Pulse เราได้ พั ฒนาประสบการณ์ การใช้ งานให้ ดี ขึ้ นในการติ ดตามเมตริ กและถามคำ ถามเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างเมตริ กด้ วย Tableau Pulse เพื ่ อเรี ยนรู้ ประสบการณ์ การใช้ งานแบบใหม่ และสร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้ แล้ ว) สำ หรั บฟี เจอร์ ที ่ เลิ กใช้ แล้ ว

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	Explorer	Viewer
มุ มมอง	✓	✓	✓	✓
เขี ยนทั บ	✓	✓	✗	✗

ย้ าย	✓	✓	*	✗
ลบ	✓	✓	✗	✗
กำ หนดสิ ท	✓	✓	✗	✗

ธิ ์

คอลเลกชั น

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	Explorer	Viewer
มุ มมอง	✓	✓	✓	✓

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนต้ องมี ใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ล ดู รายละเอี ยดที ่ เกี ่ ยวกั บการจั ดการข้ อมู ล

ความสามารถ	Creator	Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	Explorer	Viewer
มุ มมอง	✓	✓	✓	✓
เชื ่ อมต่ อ	✓	✓	✓	✓
เขี ยนทั บ	✓	✗	✗	✗
ย้ าย	✓	✓	*	✗
ลบ	✓	✓	✗	✗
กำ หนดสิ	✓	✓	✗	✗

ทธิ ์

* ถึ งแม้ ว่ าบทบาท Explorer จะมี ความสามารถ**เคลื่ อนย้ ายได้** แต่ ก็ ไม่ มี ความสามารถ**เผยแพร่** ไปยั งโครงการและดั งนั้ นจึ งไม่ มี ตำ แหน่ งที่ จะย้ ายเนื้ อหาไป ความสามารถ**เคลื่ อนย้ ายนั้** นจึ งนั บว่ าไม่ สามารถใช้ ได้ สำ หรั บบทบาทในไซต์ ในฐานะ Explorer

เริ่ มต้ นใช้ งานด่ วน: สิ ทธิ์

กฎของสิ ทธิ์ คื อชุ ดความสามารถที่ กำ หนดการเข้ าถึ งที่ กลุ่ มหรื อผู้ ใช้ มี ต่ อเนื้ อหาเช่ น เวิ ร์ กบุ๊ ก โปรเจกต์ หรื อแหล่ งข้ อมู ล

วิ ธี จั ดการสิ ทธิ์ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพ:

- ลบสิ ทธิ์ จากกลุ่ ม**ผู้ ใช้ ทั้ งหมด**ก่ อนที่ จะสร้ างกลุ่ มเพิ่ มเติ ม
- กำ หนดค่ าสิ ทธิ์ เทมเพลตในโปรเจกต์ **เริ่ มต้ น**ก่ อนที่ จะสร้ างโปรเจกต์ เพิ่ มเติ ม
- กำ หนดสิ ทธิ์ สำ หรั บกลุ่ มไม่ ใช่ ผู้ ใช้
- จั ดการสิ ทธิ์ สำ หรั บโปรเจกต์ ไม่ ใช่ เนื้ อหา

สร้ างกฎการอนุ ญาตกลุ่ มสำ หรั บโปรเจกต์

หากต้ องการรายละเอี ยดเกี่ ยวกั บขั้ นตอนต่ อไปนี้ โปรดดู บทความหลั กเกี่ ยวกั บสิ ทธิ์ คู่ มื อเริ่ มใช้ งานฉบั บย่ อนี้ นำ เสนอภาพรวมและไม่ ได้ รวบรวมรายละเอี ยดที่ สำ คั ญมากมายเกี่ ยวกั บสิ ทธิ์ และการจั ดการสิ ทธิ์

1. เพิ่ มผู้ ใช้ ไปยั งกลุ่ ม

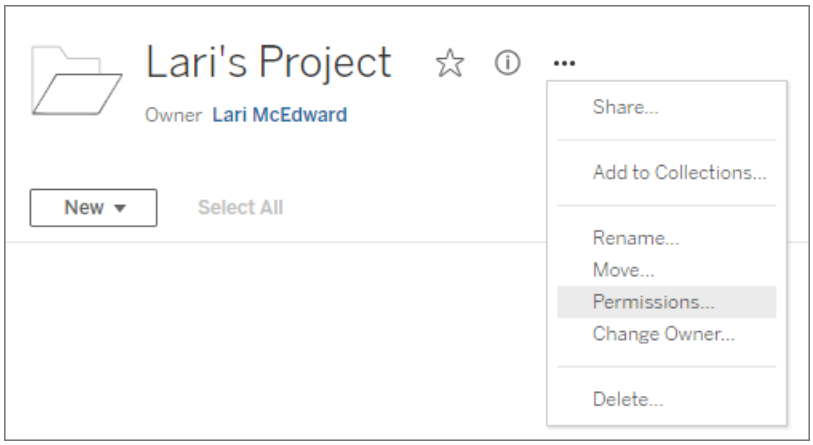
วิ ธี ทั่ วไปในการจั ดการสิ ทธิ์ คื อใช้ กลุ่ มสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ ควรมี สิ ทธิ์ เดี ยวกั น

1. หากจำ เป็ นให้ เพิ่ มผู้ ใช้ ลงในไซต์
2. ในไซต์ ให้ เลื อก**กลุ่ ม**
3. หากจำ เป็ นให้ สร้ างกลุ่ มโดยใช้ ตั วเลื อก**เพิ่ มกลุ่ ม**
4. คลิ กชื่ อกลุ่ มเพื่ อเปิ ดจากนั้ นใช้ ปุ่ ม**เพิ่ มผู้ ใช้** เพื่ อเพิ่ มผู้ ใช้ ที่ มี อยู่ ลงในกลุ่ ม

2. เข้ าถึ งการตั้ งค่ าสิ ทธิ์ ระดั บโปรเจกต์

หน้ า**สำ รวจ**จะแสดงเนื้ อหาในไซต์ ใช้ เมนู ดรอปดาวน์ เพื่ อแสดงโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดหรื อโปรเจกต์ ทั้ งหมด (เพื่ อดู โปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นด้ วย)

ไปยั งโปรเจกต์ ที่ ต้ องการอั ปเดตเปิ ดเมนู **การดำ เนิ นการ** (...) จากนั้ นเลื อก**สิ ทธิ์**

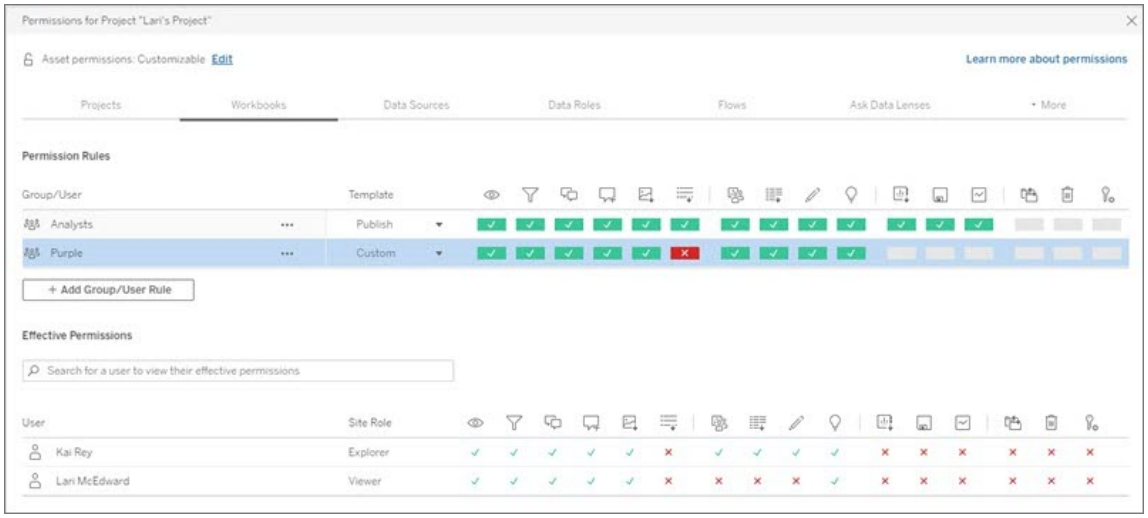


3. สร้ างกฎของสิ ทธิ ์

เลื อก **+ เพิ่ มกฎกลุ่ ม/ผู้ ใช้** เพื่ อสร้ างกฎของสิ ทธิ ์ ใหม่

ดรอปดาวน์ ของเทมเพลตมี ทางล้ ดเพื่ อใช้ ชุ ดความสามารถเริ่ มต้ นสำ หรั บกลุ่ ม

หากต้ องการปรั บแต่ งกฎของสิ ทธิ ์ โดยการคลิ กความสามารถเพื่ อกำ หนดเป็ น**อนุ ญาต**หรื อ**ปฏิ เสธ**หรื อปล่ อยไว้ เป็ น**ไม่ ระบุ**



การที่ ผู้ ใช้ จะกำ หนดสิ ทธิ ์ ได้ หรื อไม่ จะขึ้ นอยู่ กั บบทบาทในไซต์ ความเป็ นเจ้ าของเนื้ อหาและการกำ หนดค่ าความสามารถ**กำ หนดสิ ทธิ ์** ของผู้ ใช้ รายนั้ น

4. ดู สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลของผู ้ ใช้

หลั งจากที ่ บั นทึ กกฎของสิ ทธิ ์ สำ หรั บกลุ ่ มแล้ ว คุ ณสามารถดู สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผลสำ หรั บผุ ้ ใช้ แต่ ละราย คลิ กชื ่ อกลุ ่ มเพื ่ อดู ผู ้ ใช้ ในกลุ ่ มและสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ เหล่ านั ้ น วางเมาส์ เหนื อกล่ องความสามารถเพื ่ อดู เคล็ ดลั บเครื ่ องมื อที ่ แสดงรายละเอี ยดว่ าความสามารถได้ รั บอนุ ญาตหรื อถู กปฏิ เสธ

บทบาทในไซต์

บทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้ จะกำ หนดสิ ทธิ ์ สู งสุ ดที ่ อนุ ญาตสำ หรั บผู ้ ใช้

- ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ และไซต์ สามารถเข้ าถึ งเนื ้ อหาไซต์ ทั ้ งหมดและดำ เนิ นการกั บเนื ้ อหาเหล่ านั ้ นได้
- เจ้ าของจะมี สิ ทธิ ์ อย่ างเต็ มรู ปแบบในการเข้ าถึ งเนื ้ อหาที ่ ตนเองเผยแพร่ เมื ่ อไม่ ได้ ล็ อกสิ ทธิ ์ ของโปรเจกต์ หลั กเจ้ าของจะสามารถเปลี ่ ยนสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาที ่ ตนเผยแพร่ ได้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้ และใช้ โปรเจกต์ เพื ่ อจั ดการการเข้ าถึ งเนื ้ อหา

ตรรกะสำ หรั บสิ ทธิ ์

- **ถู กปฏิ เสธ**จะมี ความสำ คั ญเหนื อกว่ า**อนุ ญาต**
- **ไม่ ระบุ** จะให้ ผลลั พธ์ เป็ น**ถู กปฏิ เสธ**หากไม่ ได้ ระบุ สิ ทธิ ์ อื ่ นไว้
- สิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ ที ่ เฉพาะเจาะจงในเนื ้ อหาจะมี ความสำ คั ญเหนื อกว่ าสิ ทธิ ์ ของกลุ ่ มในเนื ้ อหา กล่ าวคื อ สิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ สำ คั ญกว่ าสิ ทธิ ์ ของกลุ ่ ม

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผล

จัดการความเป็นเจ้าของเนื้อหา

เมื่อคุณแผยแพร่แหล่งข้อมูลบน Tableau Cloud หรือเมื่อคุณสร้างโครงการ คุณจะกลายเป็น*เจ้าของ*เจ้าของเนื้อหาหัวหน้าโครงการที่มีบทบาทที่เหมาะสมในไซต์ หรือผู้ดูแลระบบจะสามารถเปลี่ยนความเป็นเจ้าของชุดเนื้อหาของเนื้อหาได้ หลังจากกำหนดสิทธิ์ความเป็นเจ้าของใหม่แล้ว เจ้าของเดิมจะไม่มีความเกี่ยวข้องพิเศษกับรายการเนื้อหาและความสามารถในการเข้าถึงจะขึ้นอยู่กับสิทธิ์ในโครงการหรือรายการนั้น

ใครสามารถเปลี่ยนหรือรับสิทธิ์การเป็นเจ้าของได้ ตามประเภทเนื้อหา

คุณจะสามารถเปลี่ยนหรือให้สิทธิ์ความเป็นเจ้าของได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับสิทธิ์และความสัมพันธ์ของคุณกับชุดเนื้อหาของเนื้อหาดังที่อธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

หมายเหตุ : สิทธิ์การเข้าถึงระดับผู้นำโปรเจกต์แบบเต็มจะใช้ได้กับบางบทบาทในไซต์เท่านั้น หากต้องการข้อมูลโปรดดู การจัดการสิทธิ์ระดับโปรเจ็กต์

ประเภทชุดเนื้อหาของเนื้อหา	**คนสามารถเปลี่ยนสิทธิ์ความเป็นเจ้าของได้**	**ใครสามารถรับสิทธิ์ความเป็นเจ้าของได้**
โครงการระดับบนสุด Top-level projects	ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์ [1] ผู้ดูแลไซต์	ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์ ผู้ดูแลระบบของไซต์ (Creator และ Explorer) Creator Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)
โครงการย่อย (ที่ซ้อน)	ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์ ผู้ดูแลไซต์ เจ้าของโครงการ	ผู้ดูแลระบบหรือเจ้าของใดๆ ไม่รวมถึง Explorer และ Viewer

เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ล	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอ ร์ ผู้ ดู แลไซต์ เจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ล ห้ วหน้ าโครงการหรื อเจ้ าของโครงการที่ มี รายกา ร	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ผู้ ดู แลไซต์ Creator Explorer Viewer
เมตริ ก (ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ มเลิ กใช้ แล้ วในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 สำ หรั บ Tableau Cloud และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างและแก้ ไขปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้))	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอ ร์ ผู้ ดู แลไซต์ เจ้ าของเมตริ ก ห้ วหน้ าโครงการหรื อเจ้ าของโครงการที่ มี รายกา ร	ผู้ ดู แลระบบหรื อผู้ ใช้ ไซต์ ยกเว้ น Explorer และ Viewer
เลนส์ สอบถามข้ อมู ล	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอ ร์ ผู้ ดู แลไซต์ เจ้ าของเลนส์ ห้ วหน้ าโครงการหรื อเจ้ าของโครงการที่ มี รายกา ร	ผู้ ดู แลระบบหรื อผู้ ใช้ ไซต์ ยกเว้ น Explorer และ Viewer
โฟลว์	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอ ร์	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ และไซต์ จะสามารถเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์ ค

	ผู้ ดู แลไซต์	วามเป็ นเจ้ าของให้ ตนเองได้ เท่ า นั้ น
บทบาทข้ อมู ล	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอ ร์ ผู้ ดู แลไซต์ เจ้ าของบทบาทข้ อมู ล ห้ วหน้ าโครงการหรื อเจ้ าของโครงการที่ มี รายกา ร	ผู้ ดู แลระบบหรื อผู้ ใช้ ไซต์ ย กเว้ น Explorer และ Viewer
คอลเลกชั น	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอ ร์ ผู้ ดู แลไซต์ เจ้ าของคอลเลกชั น	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ผู้ ดู แลไซต์ Creator Explorer Viewer
การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน[2]	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอ ร์ ผู้ ดู แลไซต์ เจ้ าของการเชื่ อมต่ อแบ บเสมื อน	ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ผู้ ดู แลไซต์ Creator

[1] บทบาทในไซต์ ของผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ จะมี ผลกั บ Tableau Server เท่ านั้ น ไม่ รวม ถึ ง Tableau Cloud

[2] การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนจะต้ องใช้ การจั ดการข้ อมู ล ดู รายละเอี ยดที ่ เกี ่ ยวกั บการจั ดการข้ อมู ล โปรดทราบว่ าหากต้ องการแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณจะต้ องมี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ล

การพิ จารณาเปลี ่ ยนแปลงสิ ทธิ ์ ความเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหา

- ก่ อนที ่ คุ ณจะลบผู ้ ใช้ ออกจาก Tableau Cloud โปรดตรวจสอบว่ าผู ้ ใช้ เป็ นเจ้ าของชุ ดเนื ้ อหาของเนื ้ อหาใดๆ

  หากผู ้ ใช้ ไม่ ได้ เป็ นเจ้ าของเนื ้ อหา ก่ อนอื ่ นคุ ณจะต้ องกำ หนดสิ ทธิ ์ ความเป็ นเจ้ าของให้ กั บชุ ดเนื ้ อหาเหล่ านี ้ อี กครั ้ งก่ อนที ่ จะลบผู ้ ใช้ หรื อให้ ตั ้ งบทบาทในไซต์ ของผู ้ ใช้ เป็ น**ไม่ ได้ ให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาต**แต่ ไม่ ได้ ลบผู ้ ใช้ และเฉพาะผู ้ ดู แลระบบเท่ านั ้ นที ่ สามารถดำ เนิ นการบางอย่ างกั บเนื ้ อหานั ้ นได้

- หากคุ ณเปลี ่ ยนสิ ทธิ ์ ความเป็ นเจ้ าของของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ มีข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งเพื ่ อเชื ่ อมต่ อเข้ ากั บข้ อมู ลเบื ้ องหลั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งจะถู กลบออกสำ หรั บโฟลว์ ระบบจะเก็ บรั กษาข้ อมู ลการเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งเอาไว้ เมื ่ อเปลี ่ ยนสิ ทธิ ์ ความเป็ นเจ้ าของการเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ จะได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ โดยใช้ เจ้ าของโฟลว์ และได้ รั บสิ ทธิ ์ ตามการอนุ ญาต

  คุ ณสามารถอั ปเดตข้ อมู ลการเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งได้ โดยแก้ ไขข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อบน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อบน Tableau Cloud หรื อเจ้ าของใหม่ สามารถดาวน์ โหลดโฟลว์ เวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลและเปิ ดรายการได้ ใน Tableau Desktop เพื ่ ออั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งแล้ วจึ งเผยแพร่ เนื ้ อหาดั งกล่ าวอี กครั ้ ง

- หากคุ ณไม่ ได้ ล็ อกสิ ทธิ ์ ให้ กั บโครงการ โปรดตรวจสอบว่ าผู ้ ใช้ ที ่ คุ ณให้ สิ ทธิ ์ ความเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหารั บทราบถึ งแนวทางด้ านสิ ทธิ ์ ของคุ ณหรื อคุ ณเป็ นผู ้ รั บผิ ดชอบสิ ทธิ ์ เมื ่ อคุ ณเปลี ่ ยนความเป็ นเจ้ าของ ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว ในโครงการที ่ ไม่ ได้ ล็ อกเจ้ าของเนื ้ อหาสามารถกำ หนดสิ ทธิ ์ ให้ เนื ้ อหาของตนเองได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- แม้ ว่ าจะสามารถเปลี ่ ยนความเป็ นเจ้ าของเมตริ กเป็ นผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทในไซต์ เป็ น Viewer หรื อ Explorer ได้ แต่ เราไม่ แนะนำ เนื ่ องจากจะทำ ให้ การรี เฟรชเมตริ กถู กระงั บ จำ เป็ นต้ องมี บทบาทในไซต์ ของ Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้) เพื ่ อรี เฟรชเซี ยนท้ บ หรื อลบเมตริ ก

เปลี ่ ยนเจ้ าของแหล่ งที ่ มาของเนื ้ อหา

1. ลงชื ่ อเข้ าใช้ สภาพแวดล้ อมของเว็ บ Tableau Cloud และจากเมนู การนำ ทางให้ เลื อก**สำ รวจ**

2. ไปที ่ เนื ้ อหาที ่ คุ ณต้ องการกำ หนดให้ กั บคนอื ่ น

    - หากคุ ณต้ องการถ้ าคุ ณต้ องการกำ หนดเนื ้ อหาประเภทเดี ยวกั นหลายครั ้ ง เช่ น หลายเวิ ร์ กบุ ๊ ก ให้ เลื อกประเภทเนื ้ อหาจากเมนู ดรอปดาวน์

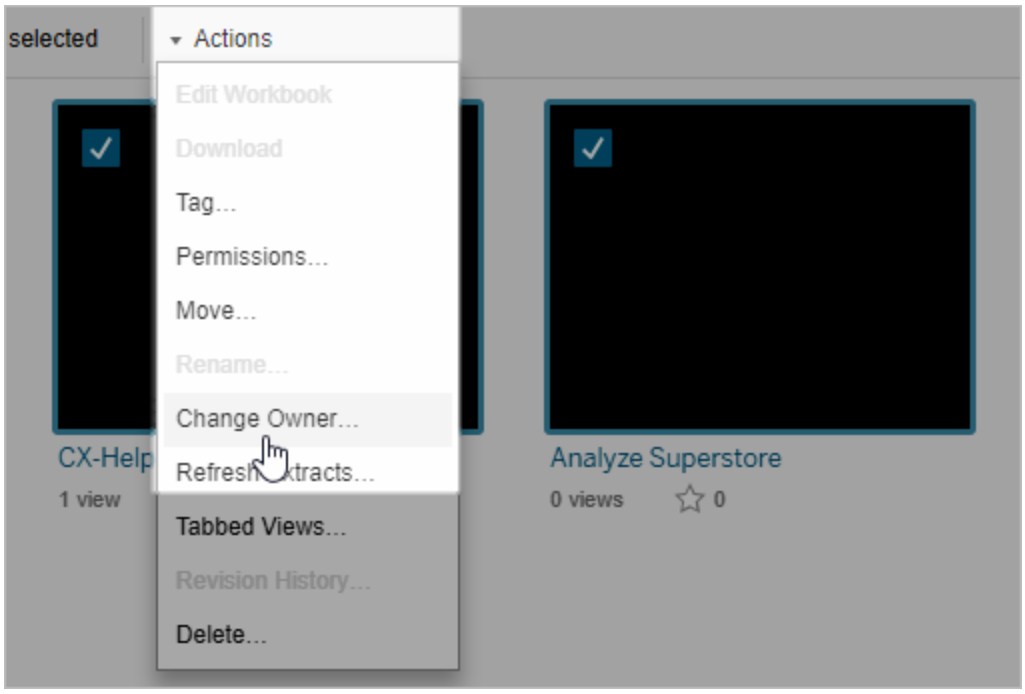
    - หากคุ ณต้ องการกำ หนดหลายรายการภายในโครงการเดี ยวกั น ให้ ไปที ่ โครงการนั ้ น

      หากคุ ณไม่ แน่ ใจว่ าจะหาโครงการย่ อยได้ ที ่ ใด ให้ แสดงตั วกรอง จากนั ้ นเลื อก**แสดงโครงการทั ้ งหมด**

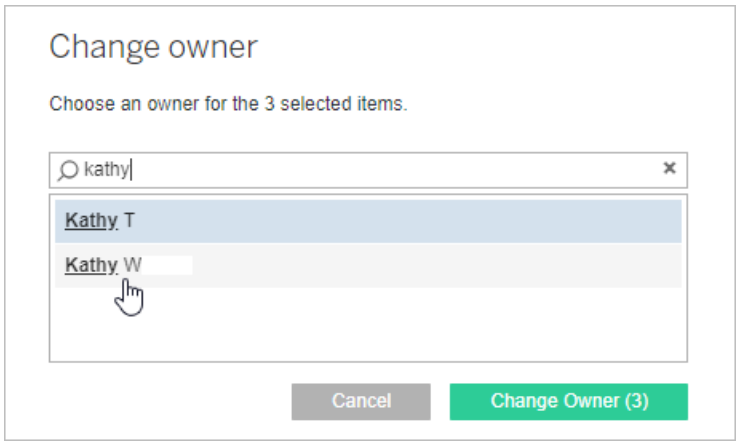
    - หากคุ ณต้ องการกำ หนดรายการเนื ้ อหาหลายรายการให้ กั บเจ้ าของคนเดี ยวกั น ให้ ค้ นหาผู ้ ใช้ ในหน้ า**ผู ้ ใช้**

3. เลื อกรายการที ่ คุ ณต้ องการกำ หนดใหม่ แล้ วจึ งเลื อก**ดำ เนิ นการ > เปลี ่ ยนความเป็ นเจ้ าของ**

   คำ สั ่ งเมนู อื ่ นๆ ที ่ คุ ณเห็ นจะขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของเนื ้ อหา



4. พิมพ์ชื่อของผู้ใช้หรือเลือกผู้ใช้จากรายการ



5. คลิก**เปลี่ยนความเป็นเจ้าของ**

จัดการสิทธิ์สำหรับเนื้อหาภายนอก

Tableau Cloud และ Tableau Server จะให้พื้นที่สำหรับการเข้าถึงและการจัดการเนื้อหาที่เผยแพร่เมื่อ Tableau Cloud หรือ Tableau Server ได้รับอนุญาตจากการจัดการซ้อ

มูลคุณจะเข้าถึงง Tableau Catalog ได้ Tableau Catalog จะเพิ่มพื้นที่เสริมและชุดฟีเจอร์ต่างๆ ให้กับไซต์ของคุณเพื่อติดตามและจัดการเมตาดาต้ารวมถึงความเกี่ยวพันของเนื้อหาภายนอกที่เนื้อหาที่เผยแพร่ในไซต์ของคุณ

Tableau Catalog จะจัดทำดัชนีเนื้อหาและชุดเนื้อหา

Catalog จะสำรวจติดตามและจัดเก็บเมตาดาต้าจากเนื้อหาที่คุณเผยแพร่ไปยัง Tableau Cloud หรือ Tableau Server

Catalog จะจัดทำดัชนีเมตาดาต้าสำหรับเนื้อหาต่อไปนี้

- **เนื้อหาของ Tableau:** เวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลโฟลว์ โปรเจกต์ เมตริกการเชื่อมต่อแบบเสมือนตารางการเชื่อมต่อแบบเสมือนผู้ใช้ และไซต์ (ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิมเลิกใช้แล้วในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 สำหรับ Tableau Cloud และจะเลิกใช้ใน Tableau Server เวอร์ชัน 2024.2 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สร้างและแก้ไขปัญหาเมตริก (เลิกใช้))
- **ชุดเนื้อหาภายนอก:** ฐานข้อมูลและตารางที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาของ Tableau

  Catalog จะจำแนกเมตาดาต้าของข้อมูลที่มาจากภายนอกสภาพแวดล้อม Tableau เป็นชุดข้อมูลภายนอก ข้อมูลที่มาจากภายนอกสภาพแวดล้อม Tableau จะได้รับการจัดเก็บในฟอร์แมตต่างๆ เช่น เซิร์ฟเวอร์ ฐานข้อมูล หรือไฟล์ .json ในเครื่อง

  Catalog จะติดตามเฉพาะเมตาดาต้าของข้อมูลภายนอก และจะไม่ติดตามข้อมูลเบื้องหลังในทุกรูปแบบ (ข้อมูลดิบหรือข้อมูลที่รวบรวม)

เมตาดาต้าของ Catalog จะประกอบด้วยข้อมูลต่อไปนี้

- **ข้อมูลความเกี่ยวพัน** หรือความเกี่ยวพันระหว่างรายการต้วอย่างเช่น ตาราง Sales (ยอดขาย) มีความสัมพันธ์กับทั้งแหล่งข้อมูล Superstore และเวิร์กบุ๊กต้วอย่าง Superstore
- **ข้อมูลสคีมา** ต้วอย่างบางส่วนได้แก่
  - ชื่อตาราง ชื่อคอลัมน์ และประเภทคอลัมน์ ต้วอย่างเช่น ตาราง A ประกอบด้วยคอลัมน์ A, B และ C ซึ่งเป็นประเภท INT, VARCHAR และ VARCHAR
  - ชื่อฐานข้อมูลและตำแหน่งที่ตั้งของเซิร์ฟเวอร์ ต้วอย่างเช่น Database_1 คือฐานข้อมูลของ SQL Server ที่ http://example.net

- ชื่อแหล่งข้อมูลรวมถึงชื่อและประเภทของฟิลด์ที่แหล่งข้อมูลมีตัวอย่างเช่นแหล่งข้อมูล Superstore มีฟิลด์ AA, BB และ CC ฟิลด์ CC คือฟิลด์ที่คำนวณชื่องอ้างอิงย้อนกลับไปถึงทั้งฟิลด์ AA และฟิลด์ BB

- **ใช้ข้อมูลที่ดูแลเพิ่มหรือจัดการ**ตัวอย่างเช่นคำอธิบายรายการ การรับรองข้อมูลติดต่อของผู้ใช้คำเตือนคุณภาพข้อมูลและอื่นๆ

Tableau Catalog ทำงานอย่างไร

Tableau Catalog จะจัดทำดัชนีเนื้อหาทั้งหมดที่เผยแพร่ไปยัง Tableau Cloud หรือ Tableau Server เพื่อติดตามความเกี่ยวพันและเมตาดาต้าของสคีมาต้วอย่างเช่นเมตาดาต้ามาจากเวิร์กบุ๊กเวิร์กบุ๊กแบบแพ็กเกจแหล่งข้อมูลและที่เก็บของ Tableau Server หรือ Tableau Cloud

โดยส่วนหนึ่งของกระบวนการจัดทำดัชนีความเกี่ยวพันและเมตาดาต้าของสคีมาเกี่ยวกับแอสเซทภายนอก (ฐานข้อมูลตารางและออบเจ็กต์อื่นๆ) ที่ใช้งานโดยเนื้อหาที่เผยแพร่จะได้รับการจัดทำดัชนีด้วย

หมายเหตุ : นอกเหนือจากการเข้าถึง Catalog จาก Tableau Cloud หรือ Tableau Server สามารถเข้าถึงเมตาดาต้าที่จัดทำดัชนีได้จาก REST API ของ API เมตาดาต้าของ Tableau และ Tableau Server เช่นกัน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ API เมตาดาต้าของ Tableau หรือเมธอดของเมตาดาต้าใน REST API โปรดดู API เมตาดาต้าของ Tableau และเมธอดเมตาดาต้าใน REST API ของ Tableau Server ตามลำดับ

สิทธิ์ต่อเมตาดาต้า

สิทธิจะควบคุมบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ดูและจัดการเนื้อหาภายนอกและสิ่งที่ข้อมูลเมตาแสดงผ่านความเกี่ยวพัน

หมายเหตุ : หาก Tableau Cloud หรือ Tableau Server ไม่ได้รับอนุญาตจากการจัดการข้อมูลตามค่าเริ่มต้นแล้ว เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถดูฐานข้อมูลและข้อมูลเมตาของตารางผ่าน Tableau Metadata API ได้ ค่าเริ่มต้นนี้สามารถเปลี่ยนได้โดยใช้ "สิทธิ์ที่ได้รับ" ตามที่อธิบายด้านล่าง

เข้าถึงเมตาดาต้า

สิทธิ์ที่ใช้เพื่อเข้าถึงเมตาดาต้าผ่าน Catalog (หรือ Metadata API) จะทำงานคล้ายกับสิทธิ์สำหรับการเข้าถึงเนื้อหาผ่าน Tableau Cloud หรือ Tableau Server โดยมีการพิจารณาเพิ่มเติมถึงข้อมูลที่ละเอียดอ่อนที่อาจถูกเปิดเผยผ่านความเกี่ยวพันและความสามารถที่ให้อนุญาตบนชุดเนื้อหาภายนอก

สิทธิ์บนเนื้อหา Tableau

Catalog จะติดตามมุมมองและจัดการความสามารถที่มีอยู่ในเนื้อหา Tableau ที่มีอยู่แล้วเพื่อควบคุมข้อมูลเมตาที่คุณจะดูและจัดการได้ในเนื้อหาของ Tableau หากต้องการข้อมูลที่วไปเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสามารถเหล่านี้ โปรดดูสิทธิ์

สิทธิ์บนชุดเนื้อหาภายนอกที่ใช้สิทธิ์ที่ได้รับ

เมื่อ Tableau Cloud หรือ Tableau Server ได้รับอนุญาตจากการจัดการข้อมูลตามค่าเริ่มต้นแล้ว Catalog จะใช้ *สิทธิที่รับมา*เพื่อให้อนุญาตความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลภายนอกแก่คุณโดยอัตโนมัติในสถานการณ์ต่อไปนี้

สำหรับความสามารถใน**การดู**

- หากคุณเป็นเจ้าของเวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลหรือโฟลว์ คุณสามารถดูฐานข้อมูลและเมตาดาต้าของตารางที่เวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลหรือโฟลว์นั้นใช้ได้ *โดยตรง* โปรดดูหมายเหตุเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสัมพัน
- หากคุณเป็นเจ้าของโปรเจ็กต์หรือหัวหน้าโปรเจ็กต์ คุณสามารถดูฐานข้อมูลและเมตาดาต้าของตารางทั้งหมดที่เนื้อหาที่เผยแพร่ไปที่โปรเจ็กต์ของคุณแล้วใช้งานได้
- ไฟล์แบบฝังจะใช้สิทธิของเนื้อหาต้นทาง (เช่น เวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลหรือโฟลว์) แทนที่สิทธิที่ได้รับของเนื้อหาภายนอก (ฐานข้อมูลหรือตาราง) ตัวอย่างเช่น หากคุณสามารถดูเวิร์กบุ๊กที่มีไฟล์แบบฝังได้ คุณจะสามารถดูไฟล์แบบฝังและข้อมูลเมตาที่เวิร์กบุ๊กนั้นใช้ได้

สำหรับความสามารถทั้ง**การเขียนทับ**และ**การกำหนดสิทธิ์**มีดังนี้

- หากคุ ณเป็ นเจ้ าของโฟลว์ คุ ณสามารถแก้ ไขและจั ดการสิ ทธิ ์ ของฐานข้ อมู ลและเมตา ดาต้ าของตารางที ่ เอาต์ พุ ตของโฟลว์ ใช้ งานได้

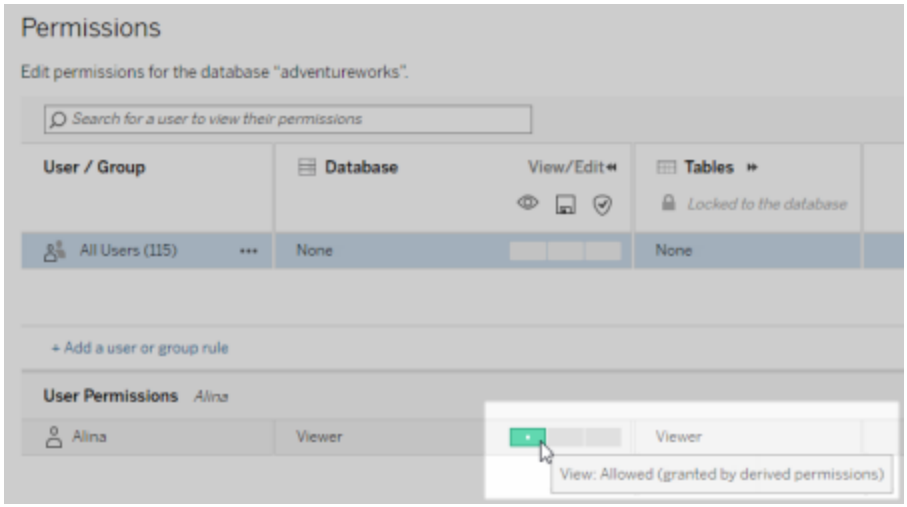
หมายเหตุ : ในกรณี ของโฟลว์ ความสามารถที ่ กล่ าวถึ งข้ างต้ นจะใช้ เฉพาะเมื ่ อโฟลว์ ได้ รั บการเรี ยกใช้ สำ เร็ จแล้ วอย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งด้ วยเจ้ าของปั จจุ บั นของโฟลว์

ตรวจสอบสิ ทธิ ์

ในฐานะผู ้ ดู แลระบบหรื อคนที ่ ได้ รั บความสามารถในการกำ หนดสิ ทธิ ์ ให้ กั บชุ ดเนื ้ อหา คุ ณสามารถตรวจสอบคนที ่ ได้ รั บสิ ทธิ ์ ได้ โดยทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server
2. คลิ ก**เนื ้ อหาภายนอก**จากแผงการนำ ทางด้ านซ้ าย
3. เลื อก**ฐานข้ อมู ลและไฟล์** หรื อ**ตารางและออบเจ็ กต์** จากเมนู ดรอปดาวน์
   หมายเหตุ : ระบบจั ดกลุ ่ มไฟล์ ในเครื ่ องเช่ นไฟล์ .json หรื อ .csv เป็ นเนื ้ อหาภาย นอกในส่ วน**ฐานข้ อมู ล**
4. เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมายถั ดจากฐานข้ อมู ลหรื อตารางซึ ่ งมี สิ ทธิ ์ ที ่ ต้ องการแ ก้ ไขแล้ วเลื อก**การดำ เนิ นการ > สิ ทธิ ์**
5. ในกล่ องโต้ ตอบ “สิ ทธิ ์ ”ให้ คลิ ก**+ เพิ ่ มกฎกลุ ่ ม/ผู ้ ใช้** และเริ ่ มพิ มพ์ เพื ่ อค้ นหากลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้
6. ตรวจสอบสิ ทธิ โดยคลิ กชื ่ อกลุ ่ มหรื อชื ่ อผู ้ ใช้ ในกฎของสิ ทธิ เพื ่ อดู สิ ทธิ

ที ่ มี ผลบั งคั บใช้ ด้ านล่ าง



ลำ ดั บความสำ คั ญของสิ ทธิ ที ่ รั บมาสำ หรั บเนื้ อหาภายนอก

เมื ่ อมี การกำ หนดค่ าสิ ทธิ ์ ที ่ ได้ รั บให้ กั บไซต์ Tableau Cloud หรื อ Tableau Sever ระดั บการเข้ าถึ งชุ ดเนื้ อหาภายนอกของผู้ ใช้ แต่ ละรายจะขึ้ นอยู่ กั บเนื้ อหา Tableau ที ่ เกี ่ ยวข้ องและลำ ดั บความสำ คั ญของกฎที ่ Tableau ใช้ กั บเนื้ อหา

Tableau จะทำ ตามกฎด้ านล่ าง แล้ วทำ ตามกฎต่ อไปอย่ างต่ อเนื ่ อง เฉพาะในกรณี ที ่ กฎปั จจุ บั นประเมิ นเป็ น "ปฏิ เสธ" เท่ านั้ น หากมี กฎที ่ ประเมิ นเป็ น "ได้ รั บอนุ ญาต" ระบบจะอนุ ญาตความสามารถและ Tableau จะหยุ ดประเมิ น รายการกฎนี้ จะอิ งตามสิ ทธิ ์

สำ หรั บความสามารถใน**การดู**

1. บทบาทผู้ ดู แลระบบ
2. สิ ทธิ ์ อนุ ญาต
3. หั วหน้ าโปรเจกต์ (เนื้ อหาของ Tableau)
4. เจ้ าของโปรเจกต์ (เนื้ อหาของ Tableau)
5. เจ้ าของเนื้ อหา (เนื้ อหาของ Tableau)
6. *สิ ทธิ ์ ที ่ ได้ รั บ* (มี ผลเฉพาะกั บชุ ดเนื้ อหาภายนอกและความสามารถในการดู เท่ านั้ น)

   a. บทบาทผู้ ดู แลระบบ
   b. สิ ทธิ์ อนุ ญาต
   c. หั วหน้ าโปรเจกต์ (เนื้ อหาภายนอก)
   d. เจ้ าของโปรเจกต์ (เนื้ อหาภายนอก)
   e. เจ้ าของเนื้ อหา (เนื้ อหาภายนอก)
7. สิ ทธิ์ โดยตรง

สำ หรั บความสามารถ**การเขี ยนทั บ**และ**การกำ หนดสิ ทธิ์** มี ดั งนี้ น

1. บทบาทผู้ ดู แลระบบ
2. สิ ทธิ์ อนุ ญาต
3. หั วหน้ าโปรเจกต์ (เนื้ อหาของ Tableau)
4. เจ้ าของโปรเจกต์ (เนื้ อหาของ Tableau)
5. เจ้ าของเนื้ อหา (เนื้ อหาของ Tableau)
6. สิ ทธิ์ โดยตรง (เนื้ อหา Tableau)
7. *สิ ทธิ์ ที่ ได้ รั บ* (มี ผลเฉพาะกั บชุ ดเนื้ อหาภายนอกและความสามารถในการเขี ยนทั บและกำ หนดสิ ทธิ์ สำ หรั บเอาต์ พุ ตของโฟลว์)
   a. บทบาทผู้ ดู แลระบบ
   b. สิ ทธิ์ อนุ ญาต
   c. หั วหน้ าโปรเจกต์ (เนื้ อหาภายนอก)
   d. เจ้ าของโปรเจกต์ (เนื้ อหาภายนอก)
   e. เจ้ าของเนื้ อหา (เนื้ อหาภายนอก)

ปิ ดสิ ทธิ์ ที่ ได้ รั บ

ในฐานะผู้ ดู แลระบบ คุ ณสามารถปิ ดการตั้ งค่ าสิ ทธิ์ ที่ ได้ รั บตามค่ าเริ่ มต้ นสำ หรั บไซต์ เพื่ อให้ สิ ทธิ์ โดยตรงแก่ ฐานข้ อมู ลและตารางด้ วยตนเอง

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ในฐานะผู้ ดู แลระบบ
2. คลิ ก**การตั้ งค่ า**จากแผงการนำ ทางด้ านซ้ าย
3. ในแท็ บ**ทั่ วไป**ใต้ **การเข้ าถึ งเมตาดาต้ าเกี่ ยวกั บฐานข้ อมู ลและตารางโดยอั ตโนมั ติ** ให้ ล้ างช่ องทำ เครื่ องหมาย**ให้ สิ ทธิ์ ผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บอนุ ญาตเข้ าถึ งเมตาดาต้ าเกี่ ยวกั บฐานข้ อมู ลและตารางโดยอั ตโนมั ติ**

หมายเหตุ : ข้ อความเตื อนคุ ณภาพของข้ อมู ลบนฐานข้ อมู ลและตารางที ่ ผู ้ ใช้ มองเห็ นได้ ผ่ านสิ ทธิ ์ ที ่ รั บมาจะยั งคงปรากฏต่ อผู ้ ใช้ เหล่ านั้ น แม้ ว่ าจะไม่ ได้ เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมายก็ ตาม

กำ หนดสิ ทธิ ์ กั บชุ ดเนื ้ อหาภายนอกแต่ ละรายการ

หากต้ องการให้ สิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้ เพิ ่ มเติ มเพื ่ อดู แก้ ไข (เขี ยนทั บ) และจั ดการชุ ดเนื ้ อหาภายนอก ผู ้ ดู แลระบบสามารถให้ ความสามารถเหล่ านั้ นได้ อย่ างชั ดเจนในฐานข้ อมู ลแต่ ละรายการ หรื อตารางสำ หรั บผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มได้

คุ ณสามารถจั ดระเบี ยบเนื ้ อหาภายนอกในโปรเจ็ กต์ ได้ ตั ้ งแต่ Tableau Server 2022.3 และ Tableau Cloud September 2022 เป็ นต้ นไป การสื บทอดสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาภายนอกจะทำ งานในลั กษณะเดี ยวกั บเนื ้ อหาของ Tableau ตามที ่ อธิ บายไว้ ในหั วข้ อสิ ทธิ ์ และสามารถทำ ให้ การจั ดการสิ ทธิ ์ ง่ ายขึ ้ น

สรุ ปความสามารถของสิ ทธิ ์

ตารางต่ อไปนี ้ จะแสดงความสามารถที ่ คุ ณสามารถกำ หนดให้ กั บแอสเซทภายนอกได้ :

ความสามารถ	คำ อธิ บาย	เทมเพลต
มุ มมอง	ดู ฐานข้ อมู ลหรื อชุ ดเนื ้ อหาของตาราง	มุ มมอง
เขี ยนทั บ	เพิ ่ มหรื อแก้ ไขคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลและคำ อธิ บายของฐานข้ อมู ลหรื อชุ ดเนื ้ อหาของตาราง ก่ อนเวอร์ ชั น 2020.1 เราจะเรี ยกความสามารถในการเขี ยนทั บว่ า "บั นทึ ก"	เผยแพร่
ย้ าย	ย้ ายฐานข้ อมู ลหรื อเนื ้ อหาของตาราง	ดู แลจั ดการ
กำ หนดสิ ทธิ ์	อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธสิ ทธิ ์ ให้ กั บฐานข้ อมู ลหรื อชุ ดเนื ้ อหาของตาราง	ดู แลจั ดการ

กำ หนดสิ ทธิ ์ บนฐานข้ อมู ลหรื อตาราง

หากต้ องการกำ หนดสิ ทธิ ์ หรื อฐานข้ อมู ลหรื อตารางให้ ใช้ กระบวนการต่ อไปนี ้

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ในฐานะผู ้ ดู แลระบบหรื อผู ้ ที ่ ไ ด้ รั บสิ ทธิ ์ ความสามารถ "กำ หนดสิ ทธิ ์ "

2. ค้ นหาฐานข้ อมู ลหรื อตารางคุ ณสามารถทำ ได้ ผ่ าน**สำ รวจ** (ตั ้ งแต่ Tableau Server 2022.3 และ Tableau Cloud September 2022) หากคุ ณทราบตำ แหน่ งปั จจุ บั นของฐานข้ อมู ลหรื อตารางหรื อผ่ าน**เนื ้ อหาภายนอก** เพื ่ อดู รายการฐานข้ อมู ลตารางและไฟล์ ทั ้ งหมด

   - **สำ รวจ -** จากบานหน้ าต่ างนำ ทางด้ านซ้ ายให้ คลิ ก**สำ รวจ**และค้ นหาโปรเจ็ กต์ ที ่ มี ฐานข้ อมู ลหรื อตารางนั ้ นอยู ่

   - **เนื ้ อหาภายนอก -** จากบานหน้ าต่ างนำ ทางด้ านซ้ ายให้ คลิ ก**เนื ้ อหาภายนอก** จากเมนู ดรอปดาวน์ ให้ เลื อก**ฐานข้ อมู ลและไฟล์** หรื อ**ตารางและออบเจ็ กต์** (หมายเหตุ : ไฟล์ ในเครื ่ องเช่ นไฟล์ .json หรื อ .csv จะจั ดกลุ ่ มเป็ นแอสเซทภายนอกใต้ ฐานข้ อมู ล)

3. เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมายถั ดจากฐานข้ อมู ลหรื อตารางซึ ่ งมี สิ ทธิ ์ ที ่ ต้ องการแก้ ไขแล้ วเลื อก**การดำ เนิ นการ > สิ ทธิ ์**

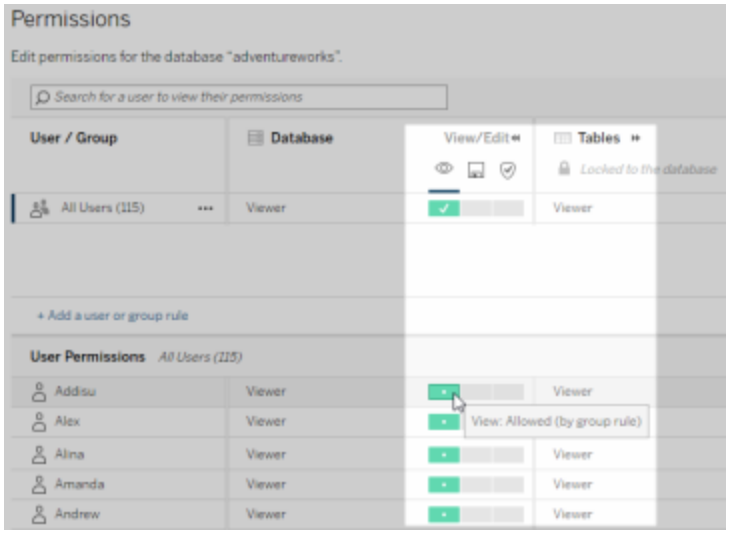
4. ในกล่ องโต้ ตอบ "สิ ทธิ ์ " ให้ คลิ ก **+ เพิ ่ มกฎกลุ ่ ม/ผู ้ ใช้** และเริ ่ มพิ มพ์ เพื ่ อค้ นหากลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้

5. เลื อกเทมเพลตบทบาทสิ ทธิ ์ ที ่ จะใช้ กั บชุ ดความสามารถเบื ้ องต้ นให้ กั บกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ แล้ วคลิ ก**บั นทึ ก** เทมเพลตที ่ มี ได้ แก่ ดู เผยแพร่ ผู ้ ดู แลระบบไม่ มี และปฏิ เสธ

6. หากต้ องการปรั บแต่ งกฎเพิ ่ มเติ มให้ คลิ กที ่ ความสามารถในกฎเพื ่ อกำ หนดเป็ น "อนุ ญาต" หรื อ "ถู กปฏิ เสธ" หรื อปล่ อยไว้ โดยไม่ ต้ องระบุ คลิ กบั นทึ กเมื ่ อคุ ณกำ หนดค่ าเรี ยบร้ อยแล้ ว

7. กำ หนดค่ ากฎเพิ ่ มเติ มที ่ คุ ณต้ องการใช้ กั บกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ อี ่ น

8. ตรวจสอบสิ ทธิ โดยคลิ กที ่ ชื ่ อกลุ ่ มหรื อชื ่ อผู ้ ใช้ ในกฎของสิ ทธิ เพื ่ อดู สิ ทธิ ที ่ มี ผลบั งคั บใช้ ด้ านล่ าง



เนื ้ อหาภายนอกที ่ ไม่ อยู ่ ในโปรเจ็ กต์

แอสเซทภายนอกไม่ อยู ่ ในโปรเจ็ กต์ ในสถานการณ์ ต่ อไปนี ้

- แอสเซทภายนอกที ่ มี การค้ นพบแคตตาล็ อกก่ อนที ่ จะมี **โปรเจกต์ เริ ่ มต้ นของแอสเซทภายนอก** (Tableau Cloud ธั นวาคม 2022 / Server 2023.1) จะไม่ อยู ่ ในโปรเจกต์ เว้ นแต่ ว่ าจะย้ ายไปไว้ ในโปรเจกต์ ใดโปรเจกต์ หนึ ่ งตั ้ งแต่ นั ้ น
- แอสเซทภายนอกที ่ มี การลบโปรเจ็ กต์ ก่ อนที ่ จะมี **โปรเจกต์ เริ ่ มต้ นของแอสเซทภายนอก** (Tableau Cloud ธั นวาคม 2022 / Server 2023.1) จะไม่ อยู ่ ในโปรเจกต์ เว้ นแต่ จะย้ ายไปไว้ ในโปรเจกต์ ใดโปรเจกต์ หนึ ่ งตั ้ งแต่ นั ้ น
- ใน Tableau Server 2022.1 และก่ อนหน้ า แอสเซทภายนอกไม่ สามารถย้ ายไปยั งโปรเจกต์ ได้

หากเนื ้ อหาภายนอกไม่ ได้ อยู ่ ในโปรเจ็ กต์ สิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาภายนอกจะทำ งานในลั กษณะเดี ยวกั นใน Tableau Server 2022.1 และ Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2022 และก่ อนหน้ า นั ้ น กล่ าวคื อ สิ ทธิ ของฐานข้ อมู ลและตารางจะมี การควบคุ มแยกต่ างหากจากเนื ้ อหาในโปรเจ็ กต์ และสามารถจั ดการสิ ทธิ ของตารางได้ ผ่ านสิ ทธิ ของฐานข้ อมู ล เมื ่ อมี การกำ หนดสิ ทธิ ที ่ ระดั บฐานข้ อมู ลด้ วยวิ ธี นี ้ สิ ทธิ เหล่ านี ้ นสามารถใช้ เป็ นเทมเพลตสำ หรั บตาร

างย่อยของฐานข้อมูลนี้ที่เพิ่งค้นพบและจัดทำดัชนี นอกจากนี้ยังสามารถลือกสิทธิ์ของฐานข้อมูลเพื่อให้กับตารางย่อยใช้สิทธิ์ที่กำหนดไว้ที่ระดับฐานข้อมูลเสมอ

> หมายเหตุ : คุณไม่สามารถลือก (หรือปลดลือก) สิทธิกับฐานข้อมูลได้ หากฐานข้อมูลอยู่ในโปรเจ็กต์

หากต้องการลือก (หรือปลดลือก) สิทธิกับฐานข้อมูลให้ใช้กระบวนการต่อไปนี้

1. เข้าสู่ระบบ Tableau Cloud หรือ Tableau Server ในฐานะผู้ดูแลระบบหรือผู้ที่ได้รับสิทธิ์ความสามารถ "กำหนดสิทธิ์"
2. คลิก**เนี้อหาภายนอก**จากแผงการนำทางด้านซ้ายตามค่าเริ่มต้นหน้าชุดเนี้อหาภายนอกจะแสดงรายการฐานข้อมูลและไฟล์
3. เลือกกล่องทำเครื่องหมายที่อยู่ข้างฐานข้อมูลของสิทธิ์ที่คุณต้องการลือกเลือก**การดำเนินการ > สิทธิ์** แล้วจึงคลิกลิงก์ **แก้ไข**
4. ในสิทธิ์ของตารางในกล่องโต้ตอบฐานข้อมูลให้เลือก**ลือกแล้ว**และคลิก**บันทึก**
5. หากต้องการลือกสิทธิ์ให้คลิก**แก้ไข**อีกครั้งแล้วเลือก**ปรับแต่งแล้ว**

เข้าถึงข้อมูลความเกี่ยวพัน

Catalog (และ Metadata API) สามารถเผยความสัมพันธ์และข้อมูลเมตาที่ซึ้นต่อกันได้ซึ่งจะเรียกว่า*ความเกี่ยวพัน*จากเนี้อหาของ Tableau และเนี้อหาภายนอกบน Tableau Cloud หรือ Tableau Server ความเกี่ยวพันสามารถแสดงข้อมูลหลักได้สามอย่างดังนี้

- รายการเกี่ยวข้องกันอย่างไรทั้งทางตรงและทางอ้อม
- มีกี่รายการที่เกี่ยวข้องกัน
- แสดงข้อมูลที่ละเอียดอ่อนเกี่ยวกับรายการในความเกี่ยวพันด้วยสิทธิ์ที่เหมาะสม

ข้อมูลความเกี่ยวพันที่ละเอียดอ่อน

ในบางกรณี ความเกี ' ยวพั นจะประกอบด้ วยข้ อมู ลที ' ละเอี ยดอ่ อนเช่ นข้ อความคำ เตื อนเ กี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลซึ ' อเนื ้ อหาและชุ ดเนื ้ อหา หรื อรายการหรื อเมตาดาต้ าที ' เ กี ' ยวข้ อง

ตามค่ าเริ ' มต้ นข้ อมู ลความเกี ' ยวข้ องที ' สมบู รณ์ จะแสดงให้ ผู ้ ใช้ ทุ กคนเห็ นพร้ อม กั บบลิ อกข้ อมู ลที ' ละเอี ยดอ่ อนจากผู ้ ใช้ ที ' กำ หนดที ' คุ ณไม่ ต้ องการให้ มี ความสา มารถในการดู ข้ อมู ลนั ้ นแนวคิ ดของการบลิ อกข้ อมู ลที ' ละเอี ยดอ่ อนเรี ยกว่ า "การปิ ด บั ง"

การปิ ดบั งช่ วยให้ เมตาดาต้ าทั ้ งหมดในความเกี ' ยวพั นสามารถมองเห็ นได้ พร้ อมกั บเก็ บ ข้ อมู ลที ' ละเอี ยดอ่ อนจากผู ้ ใช้ ที ' กำ หนดที ' คุ ณไม่ ต้ องการให้ มี ความสามารถในการ ดู ข้ อมู ลนั ้ นค่ าเริ ' มต้ นนี ้ จะเปิ ดใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ ที ' ต้ องอาศั ยการวิ เคราะห์ ผลกระ ทบทั ้ งหมด

หากการปิ ดบั งข้ อมู ลที ' ละเอี ยดอ่ อนในความเกี ' ยวพั นไม่ เพี ยงพอสำ หรั บองค์ กรของคุ ณคุ ณสามารถกรองบางส่ วนของความเกี ' ยวพั นรวมถึ งข้ อมู ลที ' ละเอี ยดอ่ อนได้

การกรองจะละเว้ นบางส่ วนของความเกี ' ยวพั น (และพื ้ นที ' ที ' เกี ' ยวข้ องกั บความเกี ' ยว พั นเช่ นรายละเอี ยดของข้ อมู ล) สำ หรั บผู ้ ใช้ ที ' กำ หนดที ' ไม่ มี ความสามารถในการ**ดู** ข้ อมู ลที ' ละเอี ยดอ่ อนนั ้ นได้ เพราะการกรองจะละเว้ นส่ วนต่ างๆ ของความเกี ' ยวพั นการก รองจึ งป้ องกั นเวิ ร์ กโฟลว์ ที ' ต้ องอาศั ยการวิ เคราะห์ ผลกระทบที ' สมบู รณ์

หากต้ องการเปลี ' ยนวิ ธี การจั ดการกั บข้ อมู ลที ' ละเอี ยดอ่ อนให้ ทำ ดั งนี ้ :

1. เข้ าสู ' ระบบ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ในฐานะผู ้ ดู แลระบบ
2. คลิ ก**การตั ้ งค่ า**จากแผงการนำ ทางด้ านซ้ าย
3. ในแท็ บที ' วไปด้ านใต้ **ข้ อมู ลความสั มพั นที ' ละเอี ยดอ่ อน**ให้ เลื อกปุ ' มวิ ทยุ ที ' จะจั ดการข้ อมู ลความเกี ' ยวพั นสำ หรั บผู ้ ใช้ ทุ กคนในไซต์ Tableau Cloud ห รื อ Tableau Server

หมายเหตุ เพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บความสั มพั น

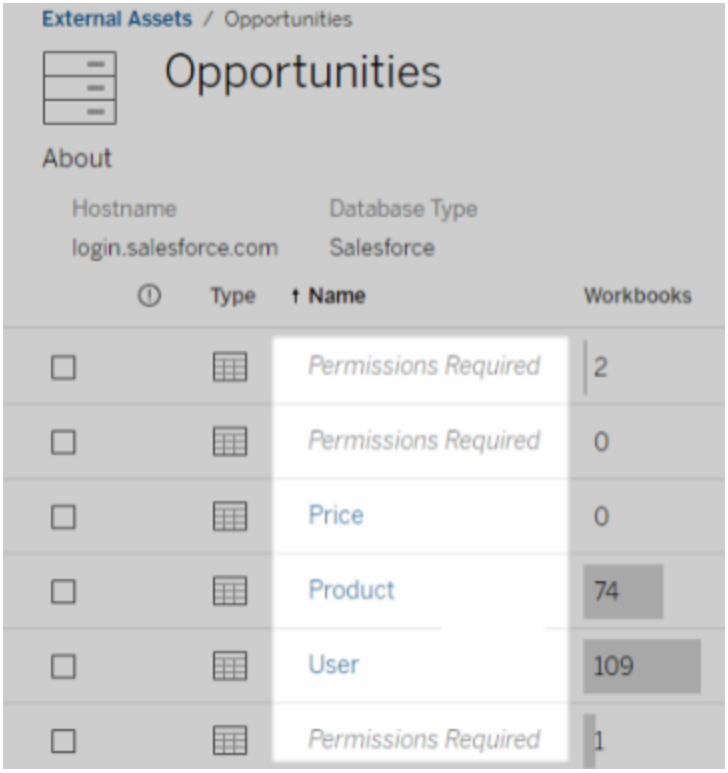
- **หากคุ ณมี ความสามารถในการดู ชุ ดเนื ้ อหาที ' เกี ' ยวข้ อง**คุ ณสามารถดู ได้ ว่ าชุ ดเนื ้ อหาและเนื ้ อหาอะไรและเวลาใดบ้ างที ' เกี ' ยวข้ องกั นรวมถึ งเมตาดาต้ าที ' ละเอี ยดอ่ อนด้ วย

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถดู 1) ชื่อคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูลและจำนวนรวมของฐานข้อมูลอัปสตรีมและตารางที่เกี่ยวข้อง และ 2) จำนวนซีตที่รวมกัน (ที่มองเห็นได้และที่ซ่อนไว้) ในความเกี่ยวพันของเวิร์กบุ๊กดาวน์สตรีมของชุดเนื้อหาที่คุณกำลังประเมิน

- **หากคุณไม่มีความสามารถในการดูชุดเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง** คุณสามารถดูได้เสมอว่าชุดเนื้อหาเกี่ยวข้องเมื่อใด

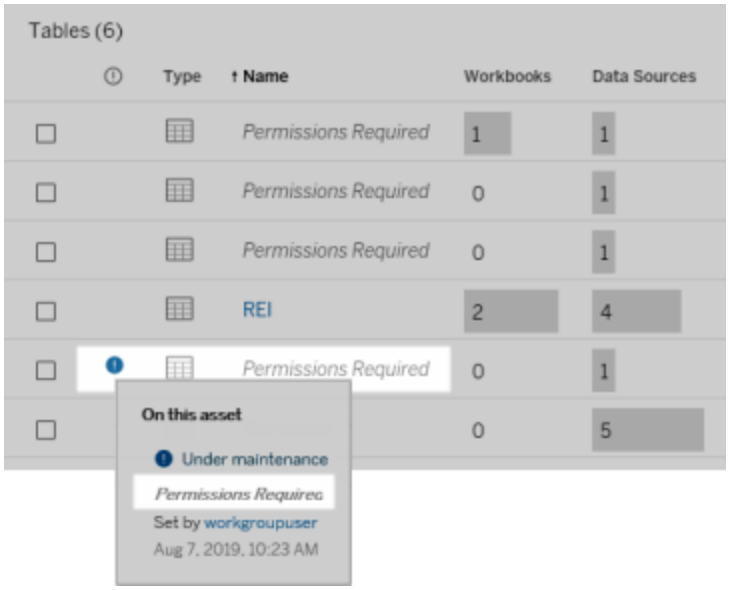
  ตัวอย่างเช่น คุณสามารถดูว่า 1) มีฐานข้อมูลอัปสตรีมและตารางที่เกี่ยวข้องอยู่ในความเกี่ยวพันหรือไม่ และ 2) จำนวนฐานข้อมูลทั้งหมดหรือจำนวนตารางทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับชุดเนื้อหาที่คุณกำลังประเมิน

  แต่คุณไม่สามารถดูเมตาดาต้าที่เกี่ยวข้องกับชุดเนื้อหาเหล่านี้ได้เมื่อคุณไม่มีความสามารถในการดูเมื่อระบบบล็อกเมตาดาต้าเนื่องจากมีสิทธิ์จำกัดหรือเนื้อหาอยู่ในพื้นที่ส่วนบุคคลให้ดู **สิทธิ์ที่จำเป็น**



- **หากคุ ณไม่ มี ความสามารถในการดู ชุ ดเนื้ อหาที่ เกี่ ยวข้ อง** คุ ณสามารถดู ได้ เสมอว่ าชุ ดเนื้ อหาได้ รั บการรั บรองหรื อไม่

  อย่ างไรก็ ตาม หากไม่ มี ความสามารถในการดู คุ ณจะไม่ เห็ นข้ อมู ลที่ ละเอี ยดอ่ อนที่ เกี่ ยวข้ องกั บการรั บรอง เช่ น ชื่ อของฐานข้ อมู ลและตารางที่ เกี่ ยวข้ อง เมื่ อระบบบล็ อกเมตาดาต้ าเนื่ องจากมี สิ ทธิ์ จำ กั ด หรื อเนื้ อหาอยู่ ในพื้ นที่ ส่ วนบุ คคลให้ ดู **สิ ทธิ์ ที่ จำ เป็ น**



  หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บความเกี่ ยวพั น โปรดดู ใช้ สายข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ ผลกระทบ

หมายเหตุ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บแท็ กที่ ค้ นพบได้ ผ่ านข้ อมู ลข้ อมู ลความสั มพั น

คุ ณสามารถแท็ กชุ ดเนื้ อหาภายนอกได้ นอกเหนื อจากเนื้ อหาของ Tableau แม้ ว่ าคุ ณจะมองเห็ นแท็ กได้ เสมอ แต่ รายการที่ ติ ดแท็ กที่ คุ ณเห็ นผ่ านข้ อมู ลความสั มพั นสามารถถู กปิ ดบั ง (ตามค่ าเริ่ มต้ น) หรื อกรองได้ ตามที่ อธิ บายไว้ ก่ อนหน้ าห้ วข้ อนี้

เมื่ อรายการที่ แท็ กถู กปิ ดบั ง

- **หากคุ ณมี ความสามารถในการดู รายการที่ แท็ ก** คุ ณจะสามารถดู รายการที่ แท็ กและรายการที่ แท็ กที่ เกี่ ยวข้ องได้ รวมถึ งเมตาดาต้ าทั้ งหมด

- **หากคุ ณไม่ มี ความสามารถในการดู รายการที ่ แท็ ก**
    - คุ ณสามารถดู ประเภทของรายการที ่ แท็ กและรายการที ่ แท็ กที ่ เกี ่ ยวข้ องไ ด้ แต่ คุ ณจะไม่ สามารถดู เมตาดาต้ าที ่ ละเอี ยดอ่ อนเกี ่ ยวกั บรายการได้ ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าคุ ณใช้ ตั วกรองแท็ กเพื ่ อดู รายการที ่ มี แท็ ก "Noteworthy" (สำ คั ญ) แม้ ว่ าคุ ณจะเห็ นว่ ามี รายการฐานข้ อมู ลที ่ แท็ กด้ วย "Noteworthy" (สำ คั ญ) แต่ คุ ณจะไม่ สามารถดู ชื ่ อของฐานข้ อมู ลที ่ แท็ กได้
    - คุ ณสามารถดู จำ นวนของรายการที ่ แท็ กที ่ เกี ่ ยวข้ องได้ ตั วอย่ างเช่ น สม มติ ว่ าคุ ณทำ การค้ นหาแท็ กใน “Noteworthy” (สำ คั ญ) การค้ นหาของคุ ณจะแส ดงฐานข้ อมู ลที ่ แท็ กห้ ารายการ

เมื ่ อกรองรายการที ่ แท็ ก ระบบจะจำ กั ดเฉพาะรายการที ่ แท็ กและรายการที ่ แท็ กที ่ เกี ่ ย วข้ องซึ ่ งคุ ณมี ความสามารถในการดู เท่ านั ้ น

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บแท็ ก โปรดดู รายการที ่ แท็ กในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau

แนวโน้ มที ่ ผลลั พธ์ ของชุ ดเนื ้ อหาและผลลั พธ์ ของเนื ้ อหาจะไม่ ตรงกั น

เมื ่ อ Catalog แสดงข้ อมู ลความเกี ่ ยวพั น จะเป็ นการให้ ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บเนื ้ อหาของ Tableau และเนื ้ อหาภายนอก ความเกี ่ ยวพั นของ Catalog จะแสดงจำ นวนหรื อผลลั พธ์ ของราย การที ่ เกี ่ ยวข้ องเสมอ อย่ างไรก็ ตาม คุ ณอาจเห็ นรายการน้ อยลงในพื ้ นที ่ อื ่ นๆ ของไซ ต์ ซึ ่ งอาจเป็ นเพราะความสามารถในการ**ดู** ของคุ ณ โดยคุ ณจะเห็ นเฉพาะเนื ้ อหาที ่ คุ ณอนุ ญาตได้ นอก Catalog เท่ านั ้ น

ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าคุ ณกำ ลั งมองหาแหล่ งข้ อมู ล Superstore ความเกี ่ ยวพั นของแห ล่ งข้ อมู ล Superstore จะแสดงจำ นวนตารางเบื ้ องหลั งอั ปสตรี มที ่ แหล่ งข้ อมู ลเชื ่ อม ต่ อและจำ นวนเวิ ร์ กบุ ๊ กดาวน์ สตรี มที ่ อาศั ยแหล่ งข้ อมู ลนั ้ น อย่ างไรก็ ตาม เนื ่ อง จากคุ ณอาจไม่ มี สิ ทธิ ในการดู เวิ ร์ กบุ ๊ กดาวน์ สตรี มทั ้ งหมดเหล่ านั ้ น จำ นวนเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เกี ่ ยวข้ องในความเกี ่ ยวพั นของ Catalog (ผลรวมตามจริ ง) อาจมากกว่ าจำ นวนเวิ ร์ กบุ ๊ กในแท็ บ**เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เชื ่ อมต่ อ** (สิ ่ งที ่ คุ ณมี สิ ทธิ ดู)

อาจมี เหตุ ผลอื ่ นที ่ ไม่ เกี ่ ยวข้ องกั บการอนุ ญาตสาเหตุ ที ่ คุ ณอาจเห็ นจำ นวนชุ ดเ นี ้ อหาและจำ นวนเนื ้ อหาไม่ ตรงกั นหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู ใช้ สายข้ อมู ลส ำ หรั บการวิ เคราะห์ ผลกระทบ

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

ข้ อมู ลต่ อไปนี ้ จะสรุ ปประเภทของผู ้ ใช้ ที ่ สามารถทำ ทาสก์ ที ่ อธิ บายในห้ วข้ อนี ้ ไ ด้

ผู ้ ดู แลระบบไซต์ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server

การจัดการข้อมูล	ความสามารถ	ข้อกำหนด
ได้รับสิทธิ์อนุญาต	ดูเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหา	ไม่มี

การจั ดการข้ อมู ล	ความสามารถ	ข้ อกำ หนด
	แก้ ไขเนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหา	ไม่ มี
	เปลี่ ยนสิ ทธิ์ ในเนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหา	ไม่ มี
	ให้ สิ ทธิ์ ความสามารถในการดู เนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหาแก่ ผู้ ใช้	**ค่ าเริ่ มต้ น:** เมื่ อเปิ ด“สิ ทธิ์ ที่ ได้ รั บ”ผู้ ใช้ ของคุ ณสามารถดู เมตาดาต้ าบนชุ ดเนื้ อหาภายนอกของเนื้ อหาที่ ผู้ ใช้ รายนั้ นเป็ นเจ้ าของได้ หรื อของเนื้ อหาที่ เผยแพร่ ไปยั งโปรเจ็ กต์ ที่ ผู้ ใช้ รายนั้ นเป็ นหั วหน้ าโปรเจ็ กต์ หรื อเจ้ าของโปรเจ็ กต์ **เฉพาะกิ จ:** คุ ณสามารถกำ หนดสิ ทธิ์ **การดู** โดยตรงบนชุ ดเนื้ อหาภายนอกที่ กำ หนดได้
	ให้ สิ ทธิ์ ความสามารถในการแก้ ไขเนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหาแก่ ผู้ ใช้	คุ ณสามารถกำ หนดสิ ทธิ์ "เขี ยน" หรื อ**เขี ยนทั บ**โดยตรงบนชุ ดเนื้ อหาภายนอก (หากไม่ ได้ ให้ สิ ทธิ์ โดยอั ตโนมั ติ เนื่ องจากผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของลำ ดั บงาน) ที่ กำ หนดได้
	ให้ สิ ทธิ์ ความสามารถในการเปลี่ ยนสิ ทธิ์ ในเนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหาแก่ ผู้ ใช้	คุ ณสามารถกำ หนดค่ า“แก้ ไข”หรื อ**กำ หนดสิ ทธิ์** โดยตรงบนชุ ดเนื้ อหาภายนอก (หากไม่ ได้ ให้ สิ ทธิ์ โดยอั ตโนมั ติ เนื่ องจากผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของลำ ดั บงาน) ที่ กำ หนดได้

การจัดการข้อมูล	ความสามารถ	ข้อกำหนด
ไม่ได้รับสิทธิ์อนุญาต	ดูเนื้อหาทั้งหมดรวมถึงเมตาดาต้าของเนื้อหา	**มีผลเฉพาะกับ Metadata API เท่านั้น**
	แก้ไขเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหา	จำเป็นต้องมีการจัดการข้อมูล
	เปลี่ยนสิทธิ์ในเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหา	จำเป็นต้องมีการจัดการข้อมูล
	ให้สิทธิ์ความสามารถในการดูเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหาแก่ผู้ใช้	**มีผลเฉพาะกับ Metadata API เท่านั้น** คุณสามารถเปิดสิทธิ์ที่ได้รับตามที่อธิบายข้างต้น หากเปิด "สิทธิ์ที่ได้รับ" ผู้ใช้ของคุณสามารถดูเมตาดาต้าบนชุดเนื้อหาภายนอกของเนื้อหาที่ผู้ใช้รายนั้นเป็นเจ้าของได้ หรือของเนื้อหาที่เผยแพร่ไปยังโปรเจ็กต์ที่ผู้ใช้รายนั้นเป็นหัวหน้าโปรเจ็กต์ หรือเจ้าของโปรเจ็กต์
	ให้สิทธิ์ความสามารถในการแก้ไขเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหาแก่ผู้ใช้	จำเป็นต้องมีการจัดการข้อมูล
	ให้สิทธิ์ความสามารถในการเปลี่ยนสิทธิ์ในเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหาแก่ผู้ใช้	จำเป็นต้องมีการจัดการข้อมูล

ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์การอนุญาต Creator หรือ Explorer

การจั ดการข้ อมู ล	ความสามารถ	ข้ อกำ หนด
ได้ รั บสิ ทธิ์ อนุ ญาต	ดู เนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหา	**ค่ าเริ่ มต้ น:** เมื่ อผู้ ดู แลระบบไซต์ Tableau Cloud หรื อผู้ ดู แลระบบ Tableau Server เปิ ดใช้ งาน "สิ ทธิ์ ที่ ได้ รั บ" คุ ณจะสามารถดู เมตาดาต้ าบนชุ ดเนื้ อหาภายนอกของเนื้ อหาที่ คุ ณเป็ นเจ้ าของได้ หรื อของเนื้ อหาที่ เผยแพร่ ไปยั งโปรเจ็ กต์ ที่ คุ ณเป็ นหั วหน้ าโปรเจ็ กต์ หรื อเจ้ าของโปรเจ็ กต์ ได้ **เฉพาะกิ จ:** คุ ณสามารถดู เมตาดาต้ าบนชุ ดเนื้ อหาภายนอกที่ คุ ณได้ รั บอนุ ญาตสิ ทธิ์ **การดู** โดยตรงได้
	แก้ ไขเนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหา	คุ ณสามารถแก้ ไขเมตาดาต้ าบนชุ ดเนื้ อหาภายนอกที่ คุ ณได้ รั บอนุ ญาตสิ ทธิ์ "เขี ยน" หรื อ**เขี ยนทั บ** (หากไม่ ได้ ให้ สิ ทธิ์ โดยอั ตโนมั ติ เนื่ องจากผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของลำ ดั บงาน) ได้
	เปลี่ ยนสิ ทธิ์ ในเนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหา	คุ ณสามารถเปลี่ ยนสิ ทธิ์ ในเนื้ อหาภายนอกที่ คุ ณได้ รั บสิ ทธิ์ "แก้ ไข" หรื อ**กำ หนดสิ ทธิ์** แบบชั ดแจ้ งได้ ((หากไม่ ได้ ให้ สิ ทธิ์ โดยอั ตโนมั ติ เนื่ องจากผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของลำ ดั บงาน)
	ให้ สิ ทธิ์ ในการดู เนื้ อหาและเมตาดาต้ าของเนื้ อหาแก่ ผู้ ใช้ รายอื่ น	คุ ณสามารถเปลี่ ยนสิ ทธิ์ ในเนื้ อหาภายนอกที่ คุ ณได้ รั บสิ ทธิ์

การจัดการข้อมูล	ความสามารถ	ข้อกำหนด
		"แก้ไข" หรือ **กำหนดสิทธิ์** แบบชัดแจ้งได้ ((หากไม่ได้ให้สิทธิ์โดยอัตโนมัติเนื่องจากผู้ใช้เป็นเจ้าของลำดับงาน)
ไม่ได้รับสิทธิ์อนุญาต	ดูเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหา	**มีผลเฉพาะกับ Metadata API เท่านั้น** หากผู้ดูแลระบบไซต์ Tableau Cloud หรือผู้ดูแลระบบ Tableau Server เปิดใช้งาน "สิทธิ์ที่ได้รับ" คุณจะสามารถดูเมตาดาต้าบนชุดเนื้อหาภายนอกของเนื้อหาที่คุณเป็นเจ้าของได้ หรือของเนื้อหาที่เผยแพร่ไปยังโปรเจ็กต์ที่คุณเป็นหัวหน้าโปรเจ็กต์ หรือเจ้าของโปรเจ็กต์ได้
	แก้ไขเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหา	จำเป็นต้องมีการจัดการข้อมูล
	เปลี่ยนสิทธิ์ในเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหา	
	ให้สิทธิ์ในการดูเนื้อหาและเมตาดาต้าของเนื้อหาแก่ผู้ใช้รายอื่น	

เปิดใช้งาน Tableau Catalog

Tableau Catalog ค้นหาและจัดทำดัชนีเนื้อหาทั้งหมดในไซต์ Tableau Cloud หรือ Tableau Server ของคุณซึ่งรวมถึงเวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลต้นทางซีตเมตริกและโฟลว์ (ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิมเลิกใช้แล้วในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 สำหรับ Tableau Cloud และจะเลิกใช้ใน Tableau Server เวอร์ชัน 2024.2 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรด

ดู สร้ างและแก้ ไขปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)) ระบบใช้ การจั ดทำ ดั ชนี เพื ่ อรวบรวมข้ อมู ลเ กี ่ ยวกั บเนื ้ อหาหรื อเมตาดาต้ าเกี ่ ยวกั บสคี มาและความเกี ่ ยวพั นของเนื ้ อหา และจากเมต าดาต้ า Catalog จะระบุ ฐานข้ อมู ลไฟล์ และตารางทั ้ งหมดที ่ ใช้ โดยเนื ้ อหาบนไซต์ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ของคุ ณ

Catalog พร้ อมใช้ งานเมื ่ อใช้ ใบอนุ ญาต การจั ดการข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โ ปรดดู เกี ่ ยวกั บ การจั ดการข้ อมู ล

นอกจาก Catalog คุ ณยั งสามารถเข้ าถึ งเมตาดาต้ าเกี ่ ยวกั บเนื ้ อหาของคุ ณได้ จากทั ้ ง API เมตาดาต้ าของ Tableau และ Tableau REST API โดยใช้ วิ ธี การของเมตาดาต้ า

Catalog บน Tableau Cloud

Catalog จะเปิ ดใช้ งานโดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อ Tableau Cloud มี ใบอนุ ญาตให้ ใช้ งานกั บ การจั ดการข้ อมู ล

หลั งจากที ่ ไซต์ Tableau Cloud มี ใบอนุ ญาตให้ ใช้ งานกั บ การจั ดการข้ อมู ลแล้ ว เนื ้ อห าที ่ มี อยู ่ แล้ วบนไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณจะได้ รั บการจั ดทำ ดั ชนี โดยทั นที เวลา ที ่ ใช้ ในการจั ดทำ ดั ชนี เนื ้ อหาขึ ้ นอยู ่ กั บปริ มาณเนื ้ อหาที ่ คุ ณมี หลั งจากที ่ เ ริ ่ มต้ นจั ดทำ ดั ชนี เนื ้ อหาแล้ ว Catalog จะตรวจเนื ้ อหาที ่ เผยแพร่ ใหม่ และการเปลี ่ ย นแปลงอื ่ นๆ ต่ อเนื ้ อหา และดำ เนิ นการจั ดทำ ดั ชนี ต่ อในพื ้ นหลั ง

แก้ ปั ญหา Catalog

คุ ณหรื อผู ้ ใช้ ของคุ ณอาจประสบกั บหนึ ่ งในปั ญหาต่ อไปนี ้ เมื ่ อใช้ Catalog

ข้ อความเกิ นขี ดจำ กั ดการหมดเวลาและขี ดจำ กั ดโหนด

Catalog จะนำ ทั ้ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลาและขี ดจำ กั ดโหนดมาใช้ เพื ่ อตรวจสอบว่ าทาสก์ Catalog ที ่ ต้ องส่ งคื นผลลั พธ์ จำ นวนมากไม่ ได้ ใช้ ทรั พยากรระบบทั ้ งหมดใน

- **ขี ดจำ กั ดการหมดเวลา**

  เมื ่ อทาสก์ ใน Catalog ถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลา คุ ณและผู ้ ใช้ ของคุ ณจะเห็ นข้ อค วามต่ อไปนี ้ :

"แสดงผลลั พธ์ บางส่ วนเกิ นขี ดจำ กั ดเวลาของคำ ขอ ลองอี กครั้ งในภายหลั ง" หรื อ TIME_LIMIT_EXCEEDED

- **ขี ดจำ กั ดโหนด**

  เมื่ อทาสก์ ใน Catalog ถึ งขี ดจำ กั ดโหนด คุ ณและผู้ ใช้ ของคุ ณจะเห็ นข้ อความต่ อไปนี้ :

  NODE_LIMIT_EXCEEDED

ปิ ดใช้ งาน Catalog

ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud คุ ณสามารถปิ ดใช้ งาน Catalog โดยปิ ดความสามารถ

ปิ ดความสามารถ Catalog

(จำ เป็ นต้ องมี การจั ดการข้ อมู ล)

คุ ณสามารถปิ ดความสามารถ Catalog ได้ ทุ กเมื่ อ เมื่ อปิ ดความสามารถ Catalog แล้ ว ฟี เจอร์ ต่ างๆ ของ Catalog เช่ น การเพิ่ มคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล หรื อความสามารถในการจั ดการสิ ทธิ์ ไปยั งฐานข้ อมู ลและเนื้ อหาตาราง จะไม่ สามารถเข้ าถึ งได้ ผ่ าน Tableau Online อย่ างไรก็ ตาม Catalog จะดำ เนิ นการจั ดทำ ดั ชนี เนื้ อหาที่ เผยแพร่ ต่ อ และเมตาดาต้ าสามารถเข้ าถึ งได้ จาก API เมตาดาต้ าของ Tableau และวิ ธี การเมตาดาต้ าใน Tableau REST API

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณ
2. คลิ ก**การตั้ งค่ า**จากแผงการนำ ทางด้ านซ้ าย
3. ล้ างช่ องทำ เครื่ องหมาย**เปิ ด Tableau Catalog** ในแท็ บทั่ วไปในส่ วน Tableau Catalog

หยุ ดการจั ดทำ ดั ชนี เมตาดาต้ า

ไม่ สามารถหยุ ดการจั ดทำ ดั ชนี สำ หรั บไซต์ Tableau Cloud ได้

ใช้สายข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ผลกระทบ

การทราบที่มาของข้อมูลของคุณคือหัวใจสำคัญสำหรับการเชื่อมั่นในข้อมูลและการทราบว่ามีใครบ้างที่ใช้ข้อมูลนี้หมายความว่าคุณสามารถวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในสภาพแวดล้อมของคุณได้ คุณลักษณะสายข้อมูลใน Tableau Catalog ช่วยให้คุณทำทั้งสองสิ่งนี้ได้

เมื่อคุณมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลและเปิดใช้งาน Tableau Catalog ไว้ คุณจะสามารถเข้าถึงข้อมูลความเกี่ยวพันสำหรับเนื้อหาของคุณได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Tableau Catalog โปรดดู "เกี่ยวกับ Tableau Catalog" ในวิธีใช้ Tableau Server หรือ Tableau Cloud

นำทางสายข้อมูล

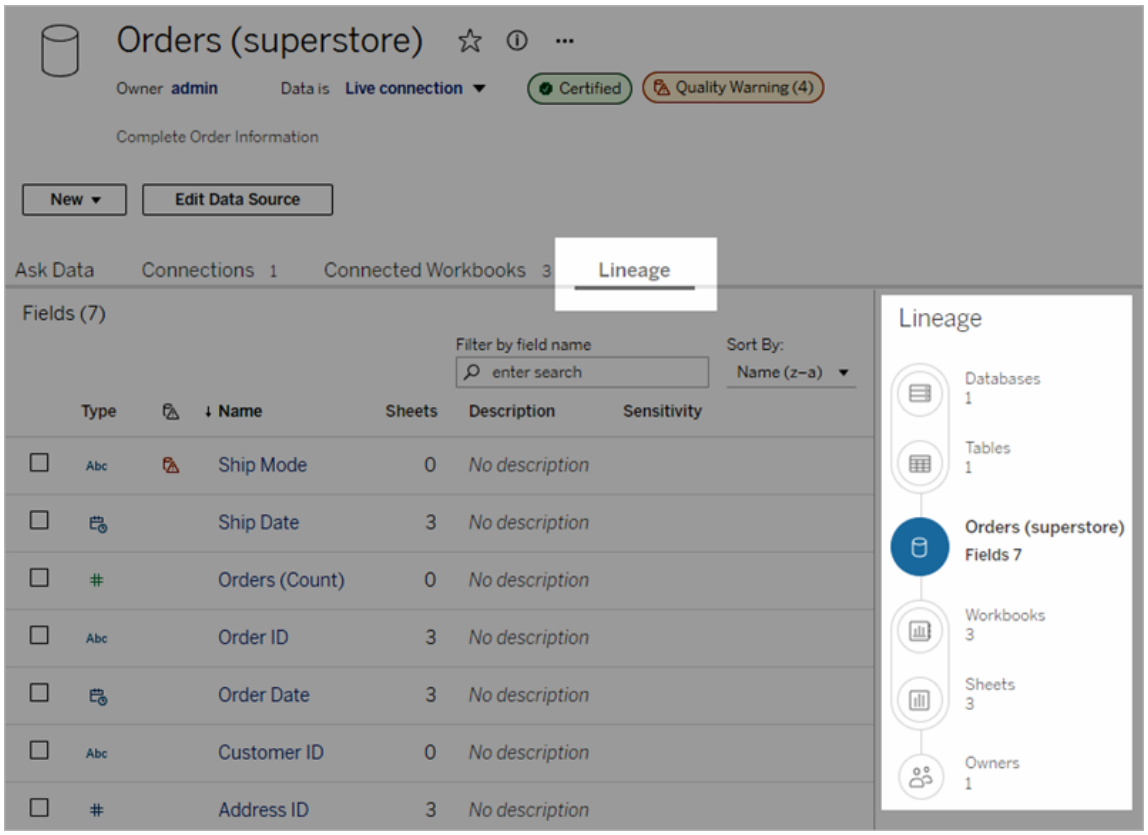
หากต้องการดูความเกี่ยวพันของแอสเซทให้ไปที่หน้าของแอสเซทก่อนตัวเลือกของคุณสำหรับขั้นตอนนี้ประกอบด้วย

- ค้นหาและเลือกแอสเซท
- ไปยังแอสเซทดังกล่าวจาก**สำรวจ**
- หากเป็นแอสเซทภายนอก (เช่นฐานข้อมูลหรือตาราง) ที่ไม่ได้อยู่ในโปรเจกต์ ไปยังแอสเซทนั้นผ่าน**แอสเซทภายนอก** (ตัวเลือกนี้ยังใช้ได้กับแอสเซทภายนอกที่*อยู่*ในโปรเจกต์)

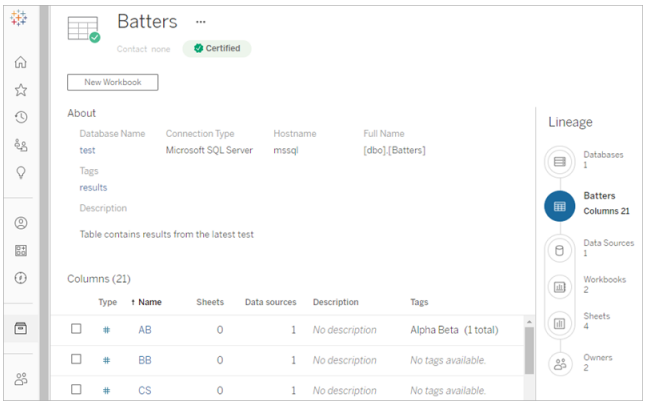
จากนั้นเลือกแท็บ**ความเกี่ยวพัน**

หากคุณเห็นแท็บ "ความเกี่ยวพัน" แต่ไม่มีใบอนุญาตที่มีการจัดการข้อมูลการคลิกที่แท็บ "ความเกี่ยวพัน" จะแสดงการโปรโมทสำหรับการจัดการข้อมูลการโปรโมทสามารถปิดใช้งานได้ในการตั้งค่าบัญชี

> **หมายเหตุ** : ข้อมูลของสายข้อมูลสำหรับโฟลว์จะไม่แสดงขึ้นหากโฟลว์มีค่าพารามิเตอร์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีใช้พารามิเตอร์ในโฟลว์ โปรดดู สร้างและใช้พารามิเตอร์ในโฟลว์ ในความช่วยเหลือของ Tableau Prep

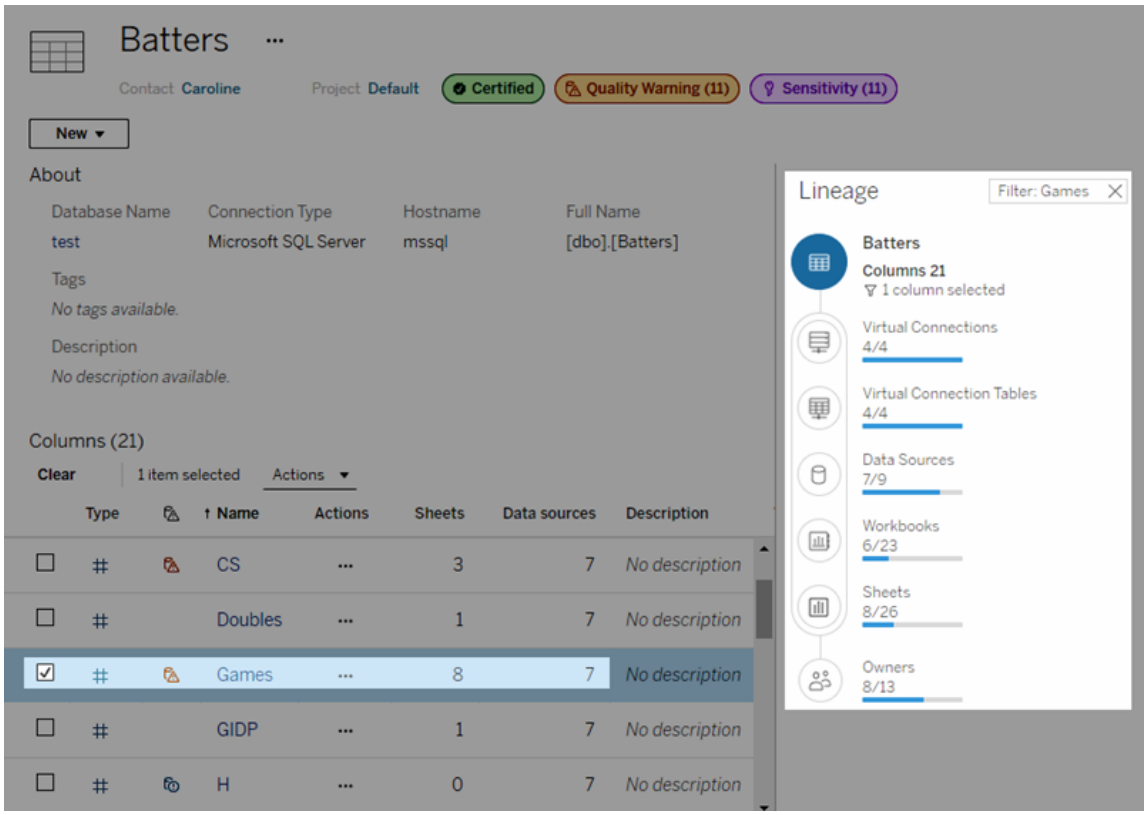


สายข้ อมู ลแสดงความสั มพั นธ์ กั บการเชื่ อมโยงสายข้ อมู ลซึ่ งคื อสิ นทรั พย์ ที่ เลื อกนั่ นเอง การเชื่ อมโยงสายข้ อมู ลอาจเป็ นฐานข้ อมู ล ตาราง เวิ ร์ กบุ๊ ก แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ การเชื่ อมต่ อเสมื อนจริ ง ตารางการเชื่ อมต่ อเสมื อนจริ ง เลนส์ เมตริ ก หรื อโฟลว์ (ในรู ปภาพด้ านบน การเชื่ อมโยงคื อแหล่ งข้ อมู ล “คำ สั่ งซื้ อ (Superstore)” และในรู ปภาพด้ านบน การเชื่ อมโยงคื อตาราง “Batters”) สิ นทรั พย์ ทั้ งหมดด้ านล่ างการเชื่ อมโยงขึ้ นอยู่ กั บกั บการเชื่ อมโยงและเรี ยกว่ าเอาต์ พุ ตหรื อสิ นทรั พย์ ดาวน์ สตรี มทั้ งทางตรงหรื ออ้ อม สิ นทรั พย์ ที่ อยู่ บนการเชื่ อมโยงคื อสิ นทรั พย์ การเชื่ อมโยงที่ ใช้ ข้ อมู ลทั้ งทางตรงหรื อทางอ้ อมและเรี ยกว่ าอิ นพุ ตหรื อสิ นทรั พย์ อั พสตรี ม



ตั ้ งแต่ Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป หน้ าความเ กี ' ยวพั นสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลรวมถึ งการค้ นหาและการกรอง (ที ' ด้ านบนขวาของรายการฟี ล ด์) ที ' ช่ วยให้ คุ ณค้ นหาฟี ลด์ ที ' สนใจหรื อเกี ' ยวข้ องได้ อย่ างรวดเร็ ว

เมื ' อคุ ณเลื อกฟี ลด์ ในแหล่ งข้ อมู ลหรื อคอลั มน์ ในตาราง ความเกี ' ยวพั นจะกรองเพื ' อแส ดงแอสเซทดาวน์ สตรี มที ' อิ งจากอิ นพุ ตของฟี ลด์ (หรื อคอลั มน์) เท่ านั ้ น หรื ออิ นพุ ต อั ปสตรี มของฟี ลด์ (หรื อคอลั มน์) เช่ น ตั วอย่ างในตาราง 'Batters' นี ้ แสดงความเกี ' ยวพั นที ' กรองคอลั มน์ 'Games':



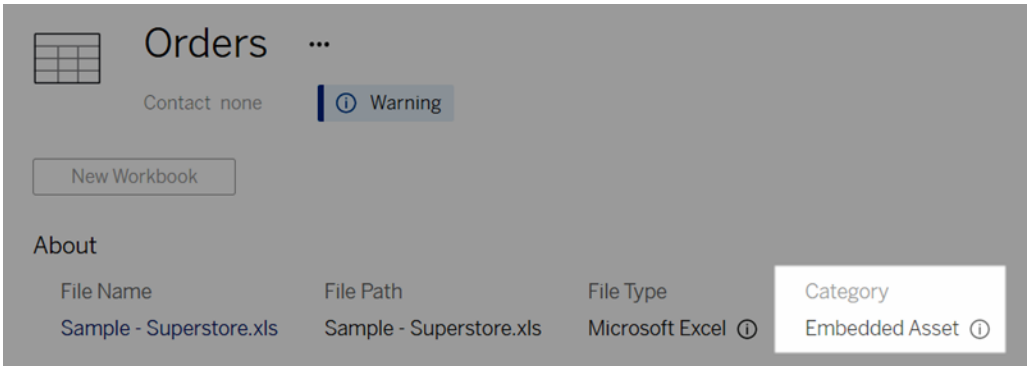
คุณสามารถเลือกสินทรัพย์อัพสตรีมหรือดาวน์สตรีมในแผงสายข้อมูลเพื่อดูรายละเอียดได้ เช่น เมื่อคุณเลือก "แหล่งข้อมูล" รายการของแหล่งข้อมูลที่อิงจากตารางนี้จะปรากฏขึ้นที่ด้านซ้ายของแผง "ความเกี่ยวพัน"

จากแผง "ความเกี่ยวพัน" คุณสามารถไปยังแอสเซทใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับตัวเลือกเริ่มต้นของคุณในกรณีนี้คือตาราง โดยสามารถไปยังลิงก์ที่คุณสนใจได้

สินทรัพย์ที่ฝังจะแสดงในสินทรัพย์ภายนอก

Tableau Catalog ถือว่าสินทรัพย์ภายนอกเป็น 'แบบฝัง' หากทำเครื่องหมายในกล่อง**รวมไฟล์ภายใน**เมื่อเผยแพร่แหล่งข้อมูลหรือเวิร์กบุ๊กเมื่อแอสเซทภายนอก (ฐานข้อมูลตาราง ไฟล์) ที่ฝังอยู่ในเนื้อหา Tableau ที่เผยแพร่ (เวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลและโฟลว์) หมายความว่าเนื้อหาใช้แอสเซภายนอกแต่ไม่สามารถนำไปแชร์กับผู้ใช้อื่นๆ ได้ แอสเซทภายนอกที่ฝังปรากฏในสายข้อมูลอัพสตรีมจากเนื้อหา Tableau และอยู่ในรายการสินทรัพย์ภายนอก

หากต้ องการดู ว่ าสิ นทรั พย์ ภายนอกฝั งหรื อไม่ ให้ ไปที่ หน้ ารายละเอี ยดสิ นทรั พย์ ภายนอกและดู ว่ า "สิ นทรั พย์ ที่ ฝั ง" อยู่ ในประเภทหรื อไม่



ดู ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บข้ อมู ลที่ ฝั งได้ ที่ การเผยแพร่ ข้ อมู ลแยกหรื อข้ อมู ลที่ ฝั งในเวิ ร์ กบุ๊ กในวิ ธี ใช้ Tableau Desktop และ Web Authoring

สายข้ อมู ลและการเชื่ อมต่ อ SQL แบบกำ หนดเอง

เมื่ อคุ ณดู สายข้ อมู ลของการเชื่ อมต่ อที่ ใช้ SQL แบบกำ หนดเอง ควรระลึ กถึ งรายละเอี ยดต่ อไปนี้ เสมอ:

- สายข้ อมู ลอาจเป็ นสายข้ อมู ลที่ ไม่ สมบู รณ์
- แคตตาล็ อกไม่ รองรั บการแสดงข้ อมู ลคอลั มน์ สำ หรั บตารางที่ ระบบรู้ จั กผ่ าน SQL แบบกำ หนดเองเท่ านั้ น
- การ์ ดรายละเอี ยดฟี ลด์ อาจไม่ มี ลิ งก์ ไปยั งคอลั มน์ ที่ เชื่ อมต่ อหรื ออาจไม่ แสดงคอลั มน์ ที่ เชื่ อมต่ อใดๆ เลย
- การ์ ดรายละเอี ยดคอลั มน์ อาจไม่ มี ลิ งก์ ไปยั งฟี ลด์ ที่ ใช้ คอลั มน์ นั้ นหรื ออาจไม่ แสดงฟี ลด์ ใดๆ เลย

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การสนั บสนุ น Tableau Catalog สำ หรั บ SQL แบบกำ หนดเองในวิ ธี ใช้ Tableau Desktop และ Web Authoring

แคตตาล็ อกไม่ รองรั บลู กบาศก์

Tableau Catalog ไม่ รองรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบลู กบาศก์ (หรื อเรี ยกว่ าแหล่ งข้ อมู ลหลายมิติ หรื อ OLAP) เนื่ องจาก Tableau (เช่ น แหล่ งข้ อมู ล มุ มมอง หรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก) ที่ ขึ้ นอ

ยู ' กั บข้ อมู ลแบบลู กบาศก์ จะไม่ แสดงเมตาดาต้ าแบบลู กบาศก์ หรื อสายข้ อมู ลแบบลู กบาศก์ ในแคตตาล็ อก

ข้ อมู ลที ' ไม่ ตรงกั นระหว่ างจำ นวนสายข้ อมู ลและจำ นวนแท็ บ

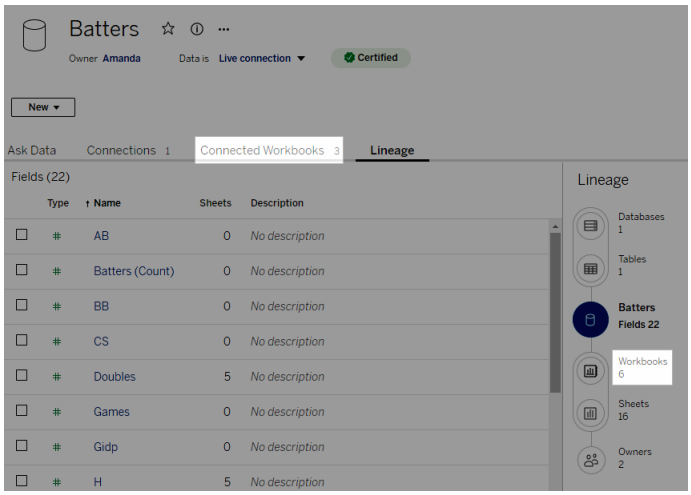
คุ ณอาจสั งเกตเห็ นจำ นวนของสิ นทรั พย์ ที ' ไม่ ตรงกั นระหว่ างเครื ' องสายข้ อมู ลใน Tableau Catalog และแท็ บใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

จำ นวนที ' ไม่ ตรงกั นนี ้ สามารถอธิ บายได้ โดยข้ อเท็ จจริ งที ' ว่ าจำ นวนสายข้ อมู ลแต่ ละรายการและจำ นวนแท็ บมี วิ ธี การนั บแตกต่ างกั น เช่ น แคตตาล็ อกอาจนั บเฉพาะสิ นทรั พย์ ที ' มี ดั ชนี และในทางตรงกั นข้ าม Tableau Server หรื อ Tableau Cloud นั บเฉพาะจำ นวนสิ นทรั พย์ ที ' เผยแพร่ สาเหตุ อื ' นๆ สำ หรั บการนั บที ' แตกต่ างกั นรวมถึ ง:

- คุ ณมี การอนุ ญาต "มุ มมอง" สำ หรั บสิ นทรั พย์ นั ้ นๆ
- สิ นทรั พย์ ซ่ อนอยู '
- มี การใช้ ฟี ลด์ ข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ ก
- มี การเชื ' อมต่ อสิ นทรั พย์ ทั ้ งทางตรงหรื อทางอ้ อม
- สิ นทรั พย์ อยู ' ในพื ้ นที ' ส่ วนตั ว

ตั วอย่ างการนั บจำ นวนเวิ ร์ กบุ ๊ กที ' ไม่ ตรงกั น

นี ' คื อตั วอย่ างการนั บจำ นวนแท็ บและจำ นวนสายข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ ก



การนั บจำ นวนแท็ บในเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี การเชื่ อมต่ อจะนั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เข้ าเกณฑ์ ทั้ งสองข้ อต่ อไปนี้ :

- เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล (ไม่ ว่ าจะใช้ ฟี ลด์ ข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อไม่ ก็ ตาม)
- ผู้ ใช้ มี สิ ทธิ ดู (ไม่ ว่ าจะเป็ นเวิ ร์ กชี ตแดชบอร์ ดหรื อเรื่ องราว)

สายข้ อมู ล Tableau Catalog นั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เข้ าเกณฑ์ เหล่ านี้ เท่ านั้ น:

- มี การทำ ดั ชนี โดย Tableau Catalog
- เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลและใช้ ฟี ลด์ ข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลอย่ างน้ อยหนึ่ งฟี ลด์
- มี เวิ ร์ กชี ตรวมถึ งแดชบอร์ ดหรื อเรื่ องราวที่ มี เวิ ร์ กชี ตที่ ใช้ ฟี ลด์ ข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลอย่ างน้ อยหนึ่ งฟี ลด์

แคตตาล็ อกนั บเวิ ร์ กบุ๊ กแม้ เมตาดาต้ าถู กปิ ดกั้ นเนื่ องจากสิ ทธิ ที่ จำ กั ดหรื อสิ นทรั พย์ อยู่ ในพื้ นที่ ส่ วนตั วแต่ แทนที่ จะเห็ นเมตาดาต้ าที่ สำ คั ญคุ ณจะเห็ นคำว่ า**ต้ องมี สิ ทธิ การเข้ าถึ ง**แทน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เข้ าถึ งข้ อมู ลความเกี่ ยวพั น

ใช้ อี เมลเพื่ อติ ดต่ อเจ้ าของ

ที่ ส่ วนท้ ายของสายข้ อมู ลคื อเจ้ าของ รายชื่ อเจ้ าของจะประกอบด้ วยรายชื่ อบุ คคลที่ ได้ รั บมอบหมายให้ เป็ นเจ้ าของหรื อข้ อมู ลติ ดต่ อสำ หรั บเนื้ อหาดาวน์ สตรี มจากส่ วนเชื่ อมต่ อสายข้ อมู ล

คุ ณสามารถส่ งอี เมลถึ งเจ้ าของเพื่ อแจ้ งให้ ทราบถึ งการเปลี่ ยนแปลงข้ อมู ลได้ (หากต้ องการส่ งอี เมลถึ งเจ้ าของ คุ ณจะต้ องมี ความสามารถ 'เขี ยนทั บ' (บั นทึ ก) ที่ เนื้ อหาส่ วนเชื่ อมต่ อสายข้ อมู ล)

1. เลื อก**เจ้ าของ**เพื่ อดู รายชื่ อของบุ คคลที่ จะได้ รั บผลกระทบจากข้ อมู ลในสายข้ อมู ลนี้
2. เลื อกเจ้ าของที่ คุ ณต้ องการส่ งข้ อความถึ ง
3. คลิ ก**ส่ งอี เมล**เพื่ อเปิ ดกล่ องข้ อความอี เมล
4. ป้ อนหั วข้ ออี เมลและข้ อความลงในกล่ องข้ อความ แล้ วคลิ ก**ส่ ง**

ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลคื อเมตาดาต้ าที ่ คุ ณสามารถแนบกั บแอสเซทข้ อมู ลได้ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลช่ วยจำ แนกข้ อมู ลและส่ งผ่ านข้ อมู ลไปยั งผู ้ ใช้ ต้ วอย่ าง:

- แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ หนึ ่ งรายการจะมี ความน่ าเชื ่ อถื อมากกว่ าแหล่ งข้ อมู ลอื ่ นที ่ มี ชื ่ อคล้ ายกั นป้ ายกำ กั บข้ อมู ลการรั บรองสามารถช่ วยคุ ณแจ้ งให้ ผู ้ ใช้ ทราบว่ าแหล่ งข้ อมู ลใดได้ รั บการแนะนำ
- คอลั มน์ ในฐานข้ อมู ลมี ข้ อมู ลที ่ ไม่ เป็ นป้ จจุ บั นป้ ายกำ กั บข้ อมู ลคำ เตื อนสามารถช่ วยบอกผู ้ เขี ยนเวิ ร์ กบุ ๊ กและ Viewer ได้ ว่ าข้ อมู ลไม่ เป็ นป้ จจุ บั น
- ตารางรายได้ ของพนั กงานมี ข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อนซึ ่ งไม่ ควรเปิ ดเผยป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อนช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ทราบว่ าต้ องระมั ดระวั งเมื ่ อใช้ ข้ อมู ลจากตาราง
- สามารถจั ดกลุ ่ มแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ บางกลุ ่ มได้ ตามแผนกที ่ เผยแพร่ หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บที ่ กำ หนดเองพร้ อมป้ ายกำ กั บที ่ กำ หนดเองสามารถช่ วยระบุ แผนกที ่ รั บผิ ดชอบแหล่ งข้ อมู ลต่ างๆ ได้

> หมายเหตุ : ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลเป็ นการใช้ งานที ่ ทั นสมั ยและได้ รั บความนิ ยมมากกว่ าเกี ่ ยวกั บวิ ธี การจั ดประเภทเมตาดาต้ าการรั บรองและคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ลที ่ มี มานานก่ อนที ่ จะมี คำ ว่ า "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" ป้ จจุ บั นถื อเป็ นหมวดหมู ่ ในแนวคิ ดป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที ่ กว้ างขึ ้ นพร้ อมด้ วย "ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน" ที ่ เผยแพร่ ใน Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 และ Tableau Server 2023.3

ใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ลจำ เป็ นสำ หรั บการดำ เนิ นการเกี ่ ยวกั บป้ ายกำ กั บข้ อมู ลทั ้ งหมดยกเว้ นใบอนุ ญาตที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการรั บรองแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

แอสเซทที ่ คุ ณสามารถติ ดป้ ายกำ กั บได้

คุ ณสามารถเพิ ่ มป้ ายกำ กั บลงในเนื ้ อหาของ Tableau และแอสเซทภายนอกต่ อไปนี ้ ได้

- ฐานข้ อมู ล
- ตาราง

- คอลั มน์ (ยกเว้ นสำ หรั บการรั บรอง) *(ป้ ายกำ กั บคอลั มน์ ที ่ เปิ ดตั วใน Tableau Cloud ตุ ลาคม 2022 / Server 2022.3)*
- แหล่ งข้ อมู ล
- โฟลว์
- การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน
- ตารางการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

ชื ่ อป้ ายกำ กั บและหมวดหมู ่

แต่ ละป้ ายกำ กั บมี ชื ่ อและหมวดหมู ่ ชื ่ อและหมวดหมู ่ ที ่ มี อยู ่ ใน Tableau คื อ:

ชื ่ อ	**หมวดหมู ่**
รั บรองแล้ ว	การรั บรอง
เลิ กใช้ งานแล้ ว	คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล
ข้ อมู ลเก่ า	คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล
กำ ลั งบำ รุ งรั กษา	คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล
คำ เตื อน	คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล
การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลไม่ สำ เร็ จ	คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล
การเรี ยกใช้ โฟลว์ ไม่ สำ เร็ จ	คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล
ข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อน[1]	ความละเอี ยดอ่ อน

[1] *ใน Tableau Cloud มี นาคม 2023 / Server 2023.1 และก่ อนหน้ านั้ น ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อนจะใช้ หมวดหมู ่ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล*

ตั้ งแต่ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป เมื ่ อใช้ เครื ่ องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บในหน้ า "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" หรื อ REST API ผู้ ดู แลสามารถปรั บแต่ งป้ ายกำ กั บในตั วหรื อสร้ างชื ่ อและหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บใหม่ ทั้ งหมดได้ (การใช้ REST API ช่ วยให้ ผู้ ดู แล Tableau Cloud สามารถแก้ ไขป้ ายกำ กั บในตั วและเพิ ่ มป้ ายกำ กั บอื ่ นในบางหมวดหมู ่ ได้ ตั้ งแต่ เดื อนมิ ถุ นายน 2023) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ

หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บจะส่ งผลต่ อตำ แหน่ งและลั กษณะที ่ ปรากฏของป้ ายกำ กั บไม่ ว่ าจะปรากฏบนแอสเซทดาวน์ สตรี มและจากส่ วนที ่ สามารถปรั บแต่ งได้ รวมถึ งสิ ่ งอื ่ นๆ

การรั บรอง

ในสภาพแวดล้ อมแบบบริ การตนเองที ่ มี ผู ้ เผยแพร่ หลายรายและแอสเซทจำ นวนมาก การค้ นหาเนื ้ อหาที ่ แนะนำ อาจเป็ นเรื ่ องยากเมื ่ อใช้ การรั บรองคุ ณสามารถทำ เครื ่ องหมายแอสเซทว่ าเชื ่ อถื อได้ และแอสเซทจะแสดงป้ ายในที ่ ต่ างๆ ทั ่ ว Tableau หากต้ องการข้ อมู ลทั ้ งหมด โปรดดู ใช้ การรั บรองเพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ เชื ่ อถื อได้

คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

การระบุ ข้ อมู ลที ่ เป็ นปั ญหามี ความสำ คั ญต่ อการสร้ างความความไว้ วางใจกั บผู ้ ใช้ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลให้ คุ ณทำ เครื ่ องหมายแอสเซทข้ อมู ลที ่ มี ปั ญหาที ่ ทราบได้ เมื ่ อคุ ณแนบคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลกั บแอสเซท คำ เตื อนจะแสดงบนแอสเซทและแอสเซทดาวน์ สตรี มที ่ ใช้ คำ เตื อนนั ้ น ซึ ่ งช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ข้ อมู ลทราบถึ งปั ญหาของข้ อมู ลต้ นทาง ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณทำ เครื ่ องหมายตารางฐานข้ อมู ลว่ าเลิ กใช้ งานแล้ ว ผู ้ ใช้ ที ่ ดู เวิ ร์ กบุ ๊ กตามตารางนั ้ นอาจเห็ นคำ เตื อน

นอกจากนี ้ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลสามารถตั ้ งค่ าได้ โดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อการเรี ยกใช้ โฟลว์ ล้ มเหลว และลบออกอี กครั ้ งเมื ่ อสำ เร็ จ นอกจากนี ้ เมื ่ อใช้ หน้ าป้ ายกำ กั บข้ อมู ลหรื อ REST API ผู ้ ดู แลจะสามารถสร้ างป้ ายกำ กั บคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลใหม่ ที ่ กำ หนดเอง ซึ ่ งจะเพิ ่ มความแตกต่ างเล็ กน้ อยและความเฉพาะเจาะจงให้ กั บคำ เตื อนที ่ ผู ้ ใช้ สามารถเลื อกได้ หากต้ องการข้ อมู ลทั ้ งหมด โปรดดู ตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน

ข้ อมู ลบางอย่ างจำ เป็ นต้ องได้ รั บการจั ดการที ่ แตกต่ างกั น เมื ่ อใช้ ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน คุ ณสามารถส่ งต่ อข้ อมู ลความละเอี ยดอ่ อนของข้ อมู ลไปยั งผู ้ ใช้ ข้ อมู ลดั งกล่ าวได้ เมื ่ อคุ ณทำ เครื ่ องหมายแอสเซทว่ าละเอี ยดอ่ อน ผู ้ ใช้ ที ่ เรี ยกดู Tableau Cloud จะเห็ นป้ ายบนแอสเซทนั ้ นและแอสเซทดาวน์ สตรี มใดๆ ที ่ ใช้ ข้ อมู ลนั ้ น ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณทำ เครื ่ องหมายคอลั มน์ ตารางว่ าละเอี ยดอ่ อน ผู ้ ใช้ ที ่ เขี ยนเวิ

ร์ กบุ ๊ กใหม่ ตามตารางนั้ นอาจเห็ นคำ เตื อนนอกจากนี้ เมื่ อใช้ หน้ า**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**หรื อ REST API ผู้ ดู แลจะสามารถสร้ างป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที่ กำ หนดเอง ซึ่ งจะเพิ่ มความแตกต่ างเล็ กน้ อยและความเฉพาะเจาะจงให้ กั บช่ วงของการจั ดประเภทที่ ผู้ ใช้ สามารถเลื อกได้ เมื่ อใช้ ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน

> หมายเหตุ : ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนนำ มาใช้ ใน Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั นก่ อนหน้ าจะส่ งต่ อความละเอี ยดอ่ อนของข้ อมู ลผ่ านคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล "ข้ อมู ลที่ ล ะเอี ยดอ่ อน" แทนการใช้ หมวดหมู่ ความละเอี ยดอ่ อนเฉพาะ

หากต้ องการข้ อมู ลทั้ งหมด โปรดดู ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน

หมวดหมู่ ป้ ายกำ กั บที่ กำ หนดเอง

บางครั้ งคุ ณจำ เป็ นต้ องจั ดประเภทข้ อมู ลในลั กษณะที่ ไม่ ครอบคลุ มอยู่ ในการรั บรองคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลหรื อป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน คุ ณสามารถใช้ ป้ ายกำ กั บเพื่ อจั ดหมวดหมู่ แอสเซทในลั กษณะใดก็ ได้ ที่ องค์ กรของคุ ณเห็ นว่ าเหมาะสมโดยการใช้ หมวดหมู่ ที่ กำ หนดเองที่ ผู้ ดู แลกำ หนดต้ วอย่ างเช่ น ผู้ ดู แลในองค์ กรของคุ ณอาจสร้ างหมวดหมู่ ซึ่ อ "แผนก" โดยมี ป้ ายกำ กั บสำ หรั บแผนกการขาย การตลาด และแผนกอื่ นๆ ซึ่ งพร้ อมที่ จะนำ ไปใช้ กั บแอสเซทในไซต์ ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลทั้ งหมด โปรดดู ป้ ายกำ กั บที่ มี หมวดหมู่ ที่ กำ หนดเอง

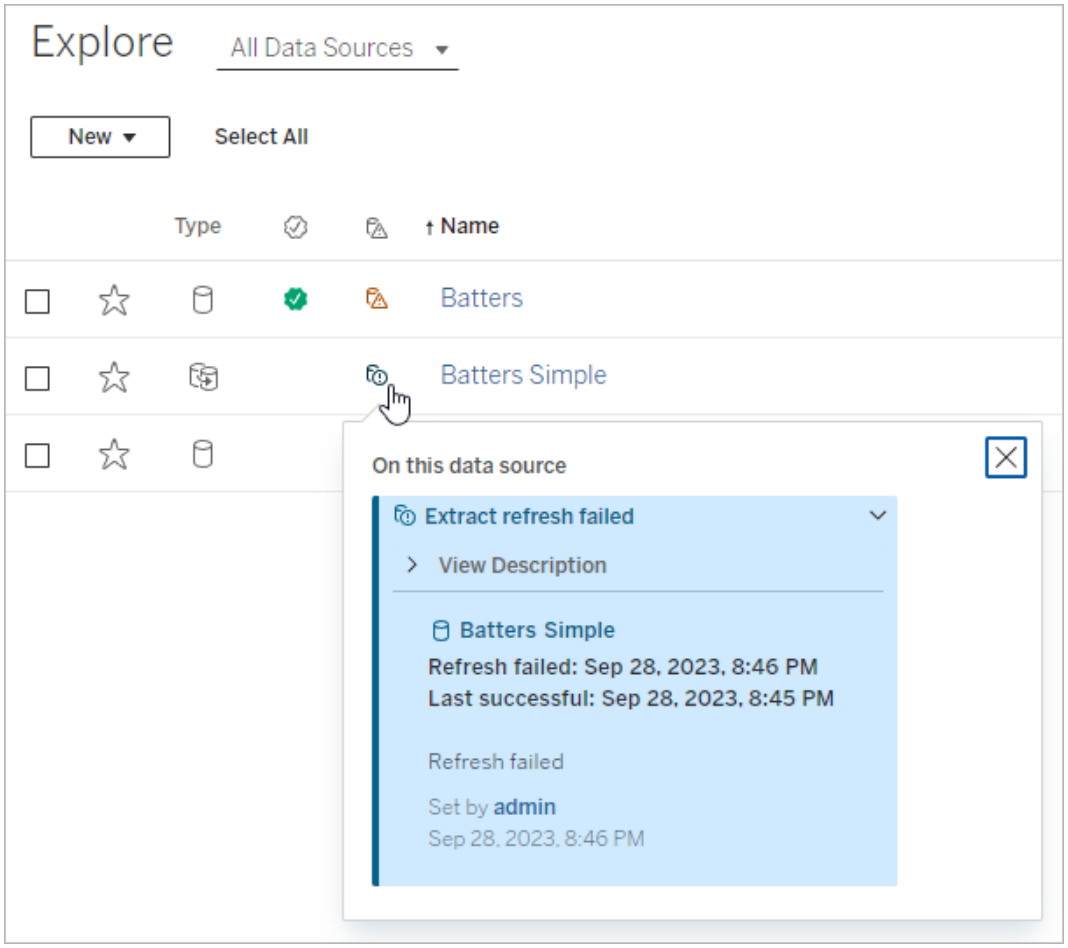
> หมายเหตุ : ความสามารถสำ หรั บผู้ ดู แลในการสร้ างซึ่ อป้ ายกำ กั บและหมวดหมู่ ผ่ านเครื่ องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บนั้ นเปิ ดตั วพร้ อมกั บ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 และ Tableau Server 2023.3 ผู้ ดู แล Tableau Cloud สามารถใช้ REST API ในวิ ธี ที่ จำ กั ดมากขึ้ นเพื่ อสร้ างซึ่ อป้ ายกำ กั บที่ กำ หนดเองพร้ อมหมวดหมู่ ในต้ วในเดื อนมิ ถุ นายน 2023

ตำ แหน่ งที่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลจะปรากฏ

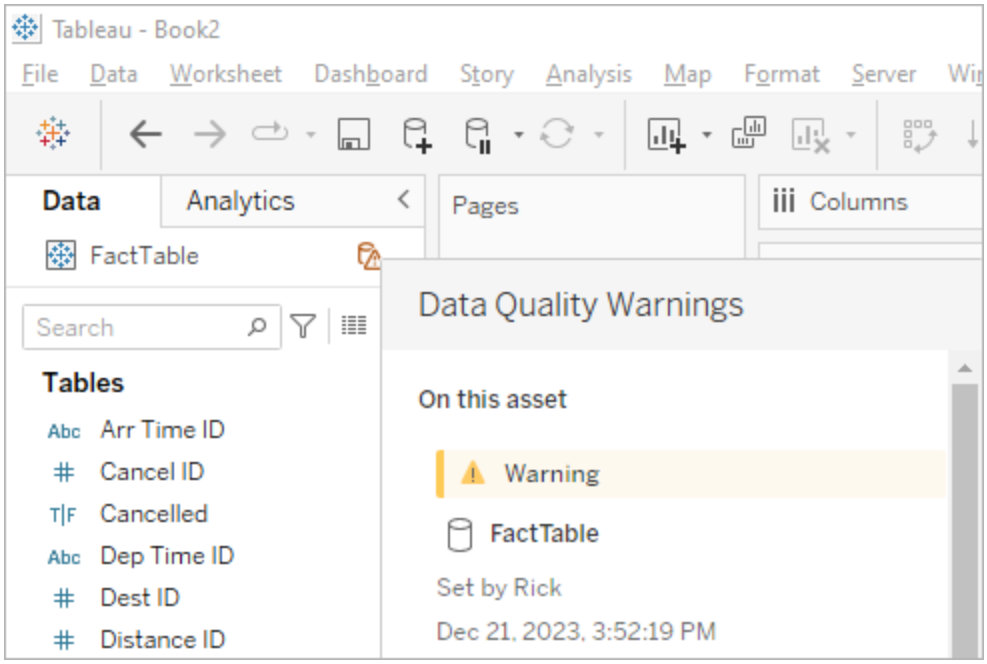
ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลปรากฏในที่ ต่ างๆ เช่ น

- ด้ านบนของหน้ าแอสเซท (เวิ ร์ กบุ ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล ตาราง และอื ่ นๆ)

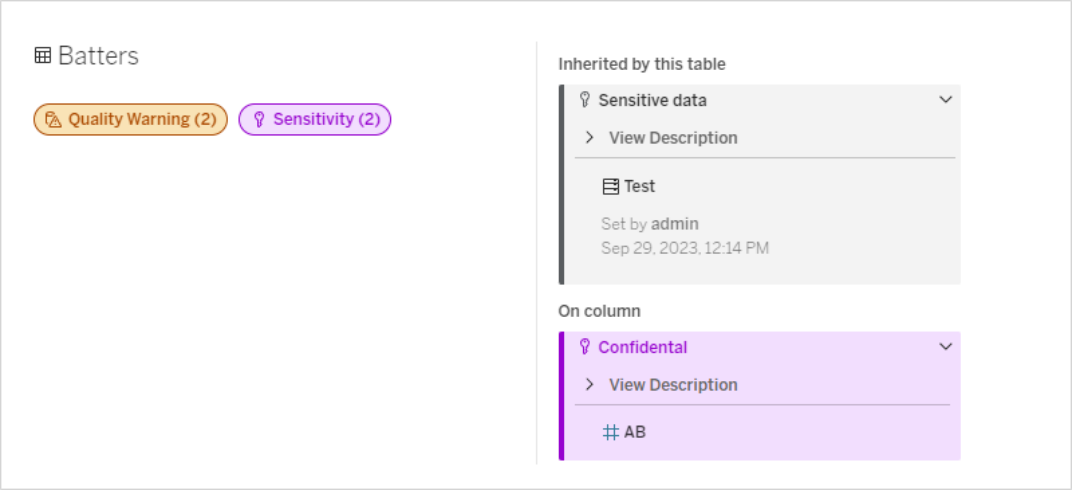
- รายการแอสเซท (หน้ า**สำ รวจ** หน้ า**แอสเซทภายนอก** และอื ่ นๆ)



- แผง**ข้ อมู ล**สำ หรั บ Desktop และการเขี ยนเว็ บ



- หน้ าต่ าง**รายละเอี ยดแคตตาล็ อก**สำ หรั บการเขี ยนเว็ บ



- หน้ าต่ าง**รายละเอี ยดข้ อมู ล**

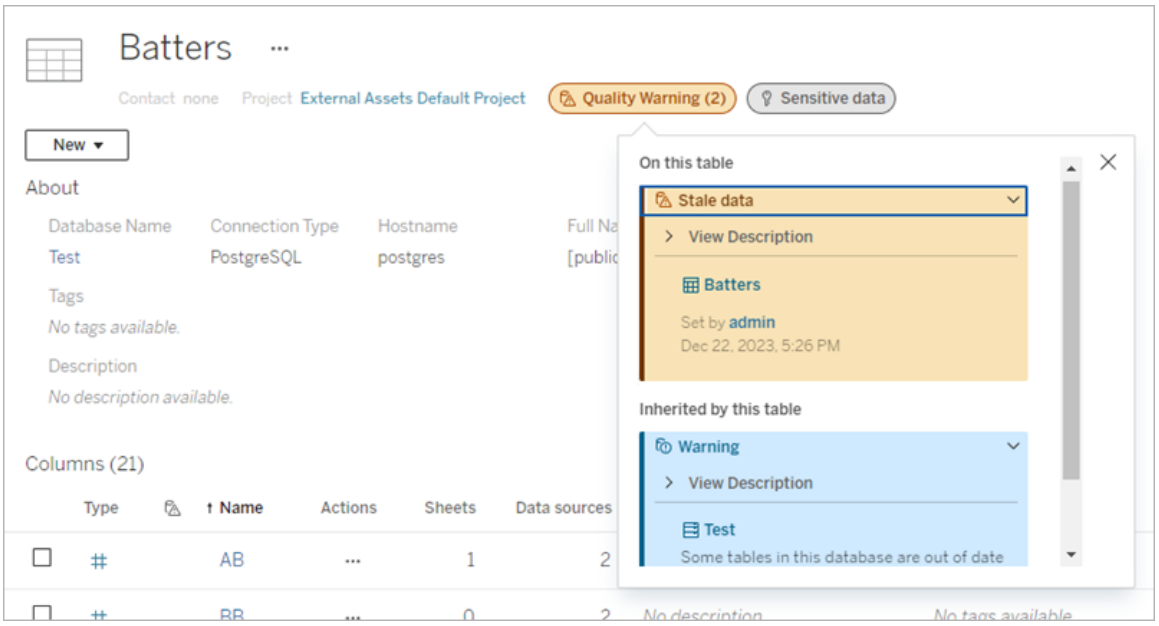
สี บ่ งบอกถึ งหมวดหมู ่ และระดั บการมองเห็ นของป้ ายกำ กั บ:

- **สี เขี ยว**แสดงว่ าแอสเซทได้ รั บการรั บรอง
- **สี ฟ้ า**แสดงถึ งคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพการมองเห็ นมาตรฐาน
- **สี เหลื อง**แสดงถึ งคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพที่ มี การมองเห็ นระดั บสู ง
- **สี เทา**แสดงถึ งป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนในการมองเห็ นมาตรฐานหรื อป้ ายกำ กั บพร้ อมหมวดหมู ่ ที่ กำ หนดเอง
- **สี ม่ วง**แสดงถึ งป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที่ มี การมองเห็ นระดั บสู ง

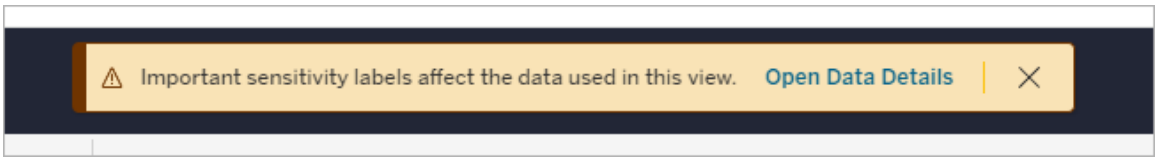
เมื่ อคุ ณคลิ กที่ ป้ ายกำ กั บคุ ณจะเห็ นป้ ายกำ กั บบนแอสเซทนั้ นและรั บค่ ามจากแอสเซทนั้ นคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพและป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนจะรั บค่ ามาและจะแสดงในแอสเซทดาวน์ สตรี มจากคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพและป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที่ แนบมาเลื อกแอสเซทอั ปสตรี มเพื่ อดู หน้ าสำ หรั บแอสเซทดั งกล่ าวการรั บรองและป้ ายกำ กั บหมวดหมู ่ ที่ กำ หนดเองจะไม่ ปรากฏในแอสเซทดาวน์ สตรี ม

มี ตั วบ่ งชี้ เดี ยวสำ หรั บป้ ายกำ กั บแต่ ละหมวดหมู ่ ไม่ ว่ าจะมี ป้ ายกำ กั บของหมวดหมู ่ นั้ นอยู ่ ในแอสเซทหรื อรั บค่ ามาจำ นวนเท่ าไหร่ ก็ ตามตั วบ่ งชี้ จะแสดงเป็ นสี เพื่ อให้ มองเห็ นได้ ชั ดเจนหากป้ ายกำ กั บหนึ่ งรายการขึ้ นไปที่ แสดงเป็ นป้ ายกำ กั บการมองเห็ นระดั บสู งตั วอย่ างเช่ นสมมติ ว่ าตารางมี คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพที่ มี การมองเห็ นมาตรฐานและฐานข้ อมู ลอั ปสตรี มของตารางมี คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพที่

มี การมองเห็ นระดั บสู งคุ ณจะเห็ นตั วบ่ งชี้ **คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพ (2)** สี เหลื องเนื่ องจากตั วบ่ งชี้ นี้ แสดงถึ งคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพสองรายการ ซึ่ งหนึ่ งในนี้ นคื อการมองเห็ นระดั บสู ง



คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพที่ มี การมองเห็ นระดั บสู งและป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนการมองเห็ นสู งที่ ส่ งผลต่ อมุ มมองและเซสชั นการเขี ยนเวิ บจะแสดงการแจ้ งเตื อน



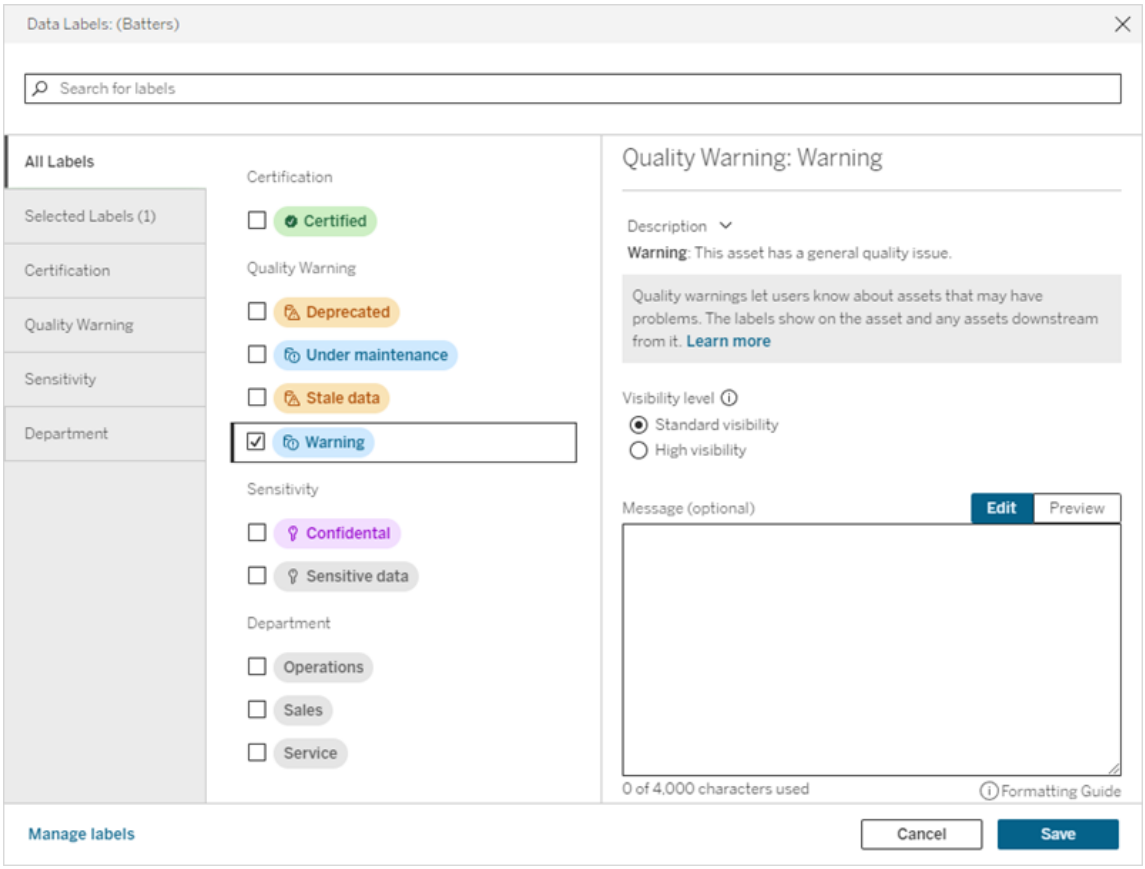
การแจ้ งเตื อนเหล่ านี้ แจ้ งให้ ผู้ ใช้ ทราบว่ าข้ อมู ลที่ ตนเห็ นจำ เป็ นต้ องดำ เนิ นการด้ วยความระมั ดระวั ง การเลื อกลิ งก์ "เป็ ดรายละเอี ยดข้ อมู ล" จะแสดงข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บป้ ายกำ กั บที่ ส่ งผลต่ อข้ อมู ล

กล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

ตั้ งแต่ Tableau Cloud กุ มภาพั นธ์ 2024 เป็ นต้ นไปคุ ณจะเพิ่ ม ลบ และแก้ ไขป้ ายกำ กั บข้ อมู ลในแอสเซทโดยใช้ กล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**แบบรวม (การตรวจสอบการรี เฟรชกา

รแยกข้ อมู ลและการตรวจสอบการรี เฟรชโฟลว์ ยั งคงได้ รั บการควบคุ มผ่ านกล่ องโต้ ตอบที ่ แยกจากกั น)

หากต้ องการเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**สำ หรั บแอสเซท เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (...) ถั ดจากแอสเซท จากนั้ นเลื อก**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**เลื อก**การรั บรองคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน**หรื อ**ป้ ายกำ กั บทั้ งหมด**เพื่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**พร้ อมแท็ บที ่ เหมาะสมที ่ แสดง



แท็ บแนวตั้ งทางด้ านซ้ ายของกล่ องโต้ ตอบจะสั มพั นธ์ กั บหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล ยกเว้ นแท็ บ**ป้ ายกำ กั บทั้ งหมด**และ**ป้ ายกำ กั บที ่ เลื อก**ที ่ ด้ านบนของรายการ

- แท็ บ**ป้ ายกำ กั บทั้ งหมด**จะแสดงรายการป้ ายกำ กั บข้ อมู ลของไซต์ ทั้ งหมดในทุ กหมวดหมู ่ มี การเลื อกป้ ายกำ กั บแต่ ละรายการที ่ เลื อกสำ หรั บแอสเซทแล้ วซึ่ งรวมถึ งป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที ่ เลื อกไว้ สำ หรั บแอสเซทเมื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบรวมทั้ งป้ ายกำ กั บใดๆ ที ่ เลื อกตั้ งแต่ นั้ นมา

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- แท็ บ**ป้ ายกำ กั บที่ เลื อก**จะแสดงรายการป้ ายกำ กั บข้ อมู ลทั้ งหมดที่ ได้ รั บเลื อกสำ หรั บแอสเซทซึ่ งรวมถึ งป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที่ เลื อกไว้ สำ หรั บแอสเซทเมื่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบรวมทั้ งป้ ายกำ กั บใดๆ ที่ เลื อกตั้ งแต่ นั้ นมา
- แท็ บอื่ นๆ สอดคล้ องกั บหมวดหมู่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลแท็ บเหล่ านี้ จะแสดงป้ ายกำ กั บข้ อมู ลทั้ งหมดที่ เกี่ ยวข้ องกั บหมวดหมู่ เหล่ านี้ น มี การเลื อกป้ ายกำ กั บแต่ ละรายการที่ เลื อกสำ หรั บแอสเซทแล้ วซึ่ งรวมถึ งป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที่ เลื อกไว้ สำ หรั บแอสเซทเมื่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบรวมทั้ งป้ ายกำ กั บใดๆ ที่ เลื อกตั้ งแต่ นั้ นมา

แถบค้ นหาที่ ด้ านบนของกล่ องโต้ ตอบจะแสดงป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที่ ตรงกั บคำ ค้ นหาที่ คุ ณระบุ คุ ณสามารถเลื อกหรื อยกเลิ กการเลื อกป้ ายกำ กั บใดๆ ที่ ต้ องการจากผลลั พธ์ ได้

วิ ธี เปลี่ ยนป้ ายกำ กั บข้ อมู ลในแอสเซท

1. ไปยั งป้ ายกำ กั บโดยใช้ แถบค้ นหาหรื อแท็ บแนวตั้ งเพื่ อค้ นหาป้ ายกำ กั บ
2. หากต้ องการเพิ่ มป้ ายกำ กั บข้ อมู ลให้ กั บแอสเซทให้ เลื อกช่ องข้ างแอสเซท
3. เลื อกระดั บการมองเห็ น (หากมี) และข้ อความหากต้ องการ
4. หากต้ องการลบป้ ายกำ กั บข้ อมู ลออกจากแอสเซทให้ ล้ างช่ องที่ อยู่ ด้ านข้ าง
5. เพิ่ มลบหรื อแก้ ไขป้ ายกำ กั บเพิ่ มเติ มสำ หรั บแอสเซทโดยทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนเหล่ านี้
6. หากต้ องการคอมมิ ตการเปลี่ ยนแปลงกั บป้ ายกำ กั บข้ อมู ลในแอสเซทและปิ ดกล่ องโต้ ตอบให้ คลิ ก**บั นทึ ก**หรื อหากต้ องการละทิ้ งการเปลี่ ยนแปลงทั้ งหมดตั้ งแต่ เปิ ดกล่ องโต้ ตอบให้ คลิ ก**ยกเลิ ก**และยื นยั นว่ าคุ ณต้ องการละทิ้ งการเปลี่ ยนแปลง

> หมายเหตุ : การเลื อกป้ ายกำ กั บข้ อมู ลแทนช่ องทำ เครื่ องหมายถั ดจากป้ ายกำ กั บนั้ นจะแสดงรายละเอี ยดเกี่ ยวกั บป้ ายกำ กั บโดยไม่ ต้ องเปลี่ ยนสถานะของช่ องทำ เครื่ องหมาย การดำ เนิ นการนี้ จะเป็ นประโยชน์ สำ หรั บการดู คำ อธิ บายป้ ายกำ กั บหรื อการเปลี่ ยนแปลงข้ อความโดยไม่ ต้ องเปลี่ ยนสถานะของป้ ายกำ กั บบนแอสเซท

กล่ องโต้ ตอบ “ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล” แบบรวมไม่ พร้ อมใช้ งานใน Tableau Server

หากต้ องการข้ อมู ลโดยละเอี ยดเกี่ ยวกั บป้ ายกำ กั บในหมวดหมู่ เฉพาะ โปรดดู หั วข้ อที่ เหมาะสม:

- ใช้ การรั บรองเพื่ อช่ วยให้ ผู้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที่ เชื่ อถื อได้
- ตั้ งค่ าคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

- ป้ายกำกับความละเอียดอ่อน
- ป้ายกำกับที่มีหมวดหมู่ที่กำหนดเอง

สิทธิ์ที่จำเป็นในการโต้ตอบกับป้ายกำกับข้อมูลบนแอสเซท

สิทธิ์ที่จำเป็นในการดูเพิ่มอัปเดตและลบป้ายกำกับบนแอสเซทมีดังต่อไปนี้

- หากต้องการดูป้ายกำกับข้อมูลคุณต้องมีสิทธิ์ **อ่าน**บนแอสเซทที่เกี่ยวข้อง
- หากต้องการเพิ่มอัปเดตหรือลบป้ายกำกับข้อมูลนอกเหนือจากป้ายกำกับการรับรองคุณต้องมีสิทธิ์ **เขียน**ในแอสเซทที่เกี่ยวข้อง
- หากต้องการเพิ่มอัปเดตหรือลบป้ายกำกับการรับรองคุณต้องเป็นผู้ดูแลมิฉะนั้นคุณต้องเป็นหัวหน้าโปรเจกต์หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับโปรเจกต์ที่มีแอสเซทอยู่
- หากต้องการเพิ่มอัปเดตหรือลบป้ายกำกับการรับรองสำหรับแอสเซทภายนอก*ไม่*อยู่ในโปรเจกต์คุณต้องมีสิทธิ์ **เปลี่ยนสิทธิ์**ในแอสเซทที่เกี่ยวข้อง

การเปรียบเทียบป้ายกำกับข้อมูลและแท็ก

Tableau Cloud และ Tableau Server ยังมีโซลูชันอื่นสำหรับการจำแนกแอสเซทได้แก่แท็กป้ายกำกับข้อมูลและแท็กแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญดังนี้ +

พื้นที่	ป้ายกำกับข้อมูล	แท็ก
โครงสร้างและการควบคุม	ผู้ดูแลจะควบคุมช่วงของป้ายกำกับข้อมูล	ไม่มีการควบคุมการควบคุมระบบสำหรับช่วงของแท็กที่ผู้ใช้เพิ่ม
สิทธิ์	ความสามารถในการเพิ่ม/อัปเดต/ลบป้ายกำกับข้อมูลที่ควบคุมผ่านสิทธิ์ของแอสเซท	Explorer และ Creator สามารถแท็กแอสเซทใดๆ ที่พวกเขาสามารถดูได้
ลักษณะ	รูปไอคอนป้ายกำกับข้อมูลสามารถมองเห็นได้ง่ายและมีรหัสสีตามหม	โดยทั่วไปแล้วแท็กจะมองเห็นได้น้อยกว่าป้ายกำกับข้อมูลและไม่

	วดหมู่และระดับการมองเห็น	มีรูปไอคอน
การรับค่า	ป้ายกำกับข้อมูลบางอย่าง (เช่น คำเตือนและป้ายกำกับความละเอียดอ่อน) จะแสดงบนแอสเซทดาวน์สตรีม	ไม่มีการรับค่า
การค้นหา/การกรอง	การรับรองและคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพสามารถใช้เป็นตัวกรองในรายการแอสเซทบางรายการได้	ผลการค้นหาจะแสดงแอสเซทที่มีแท็กที่ตรงกันและแท็กสามารถใช้เป็นตัวกรองในรายการแอสเซทบางรายการได้
API ที่สามารถเข้าถึงได้	สามารถเข้าถึงผ่าน REST API และ Metadata API ได้	สามารถเข้าถึงผ่าน REST API และ Metadata API ได้
ข้อกำหนดด้านใบอนุญาต	ต้องมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูล (ยกเว้นการรับรองแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่)	ไม่มีข้อกำหนดการให้สิทธิ์อนุญาต
ใช้	การจัดหมวดหมู่แบบมีโครงสร้างเน้นการให้ข้อมูลสำคัญที่มีส่งผลต่อการใช้ข้อมูลของผู้ใช้	วิธีปลายเปิดเพื่อจัดหมวดหมู่แอสเซท

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแท็กโปรดดู ใช้แท็กในความช่วยเหลือเกี่ยวกับ Tableau Desktop และการเซียนเว็บ

ใช้การรับรองเพื่อช่วยให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลที่เชื่อถือได้

ในสภาพแวดล้อมแบบบริการตนเองที่มีผู้เผยแพร่หลายรายเป็นเรื่องปกติที่โปรเจ็กต์บน Tableau Cloud จะมีเนื้อหาหลากหลายโดยใช้ชื่อที่คล้ายกันหรือออิงตามข้อมูลทั้งหมดเดียวกันหรือคล้ายกันหรือได้รับการเผยแพร่โดยไม่มีข้อมูลอธิบายเกี่ยวกับตัวเนื้อหานั้นในกรณีนี้นักวิเคราะห์อาจไม่มั่นใจว่าควรใช้ข้อมูลใด

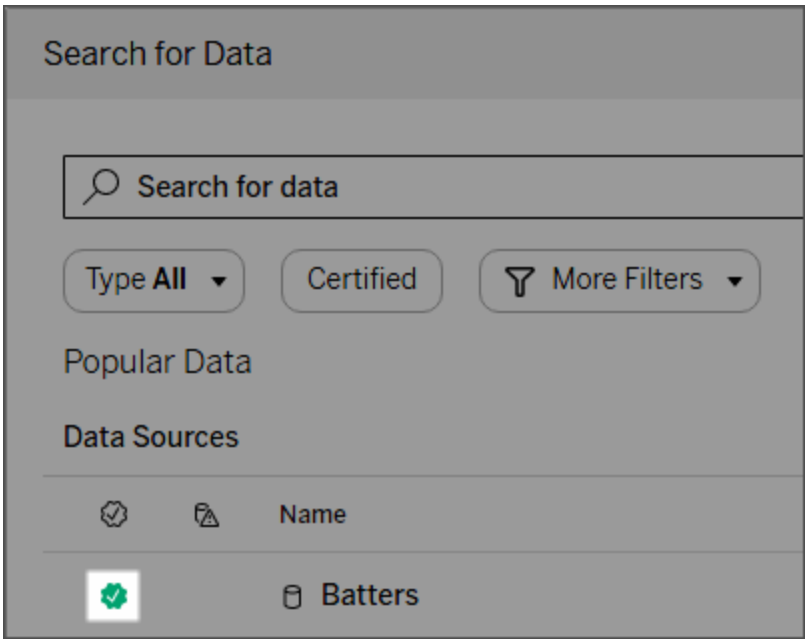
เพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ของคุ ณค้ นหาข้ อมู ลที ่ เชื ่ อถื อได้ และเป็ นข้ อมู ลที ่ แนะนำ สำ หรั บประเภทการวิ เคราะห์ ของผู ้ ใช้ คุ ณสามารถรั *บรอง*ข้ อมู ลที ่ สอดคล้ องกั บมาตรฐานข้ อมู ลขององค์ กรได้

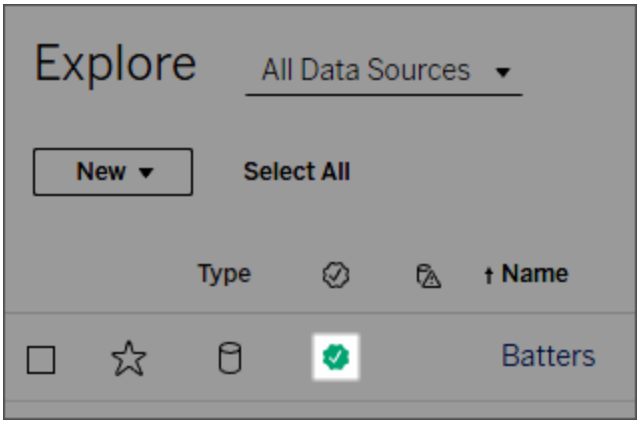
นอกเหนื อจากการรั บรองแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ ว หากคุ ณมี ใบอนุ ญาต การจั ดการข้ อมู ลสำ หรั บ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud คุ ณยั งสามารถ

- หากเปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog ไว้ คุ ณสามารถรั บรองฐานข้ อมู ลและตารางที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บเนื ้ อหา Tableau ของคุ ณได้ (หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog โปรดดู "เกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog" ในวิ ธี ใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud)
- ตั ้ งแต่ ใน Tableau 2022.1 คุ ณสามารถรั บรองการเชื ่ อมต่ อเสมื อนและตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อนได้

การรั บรองช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ น่ าเชื ่ อถื อได้ อย่ างไร

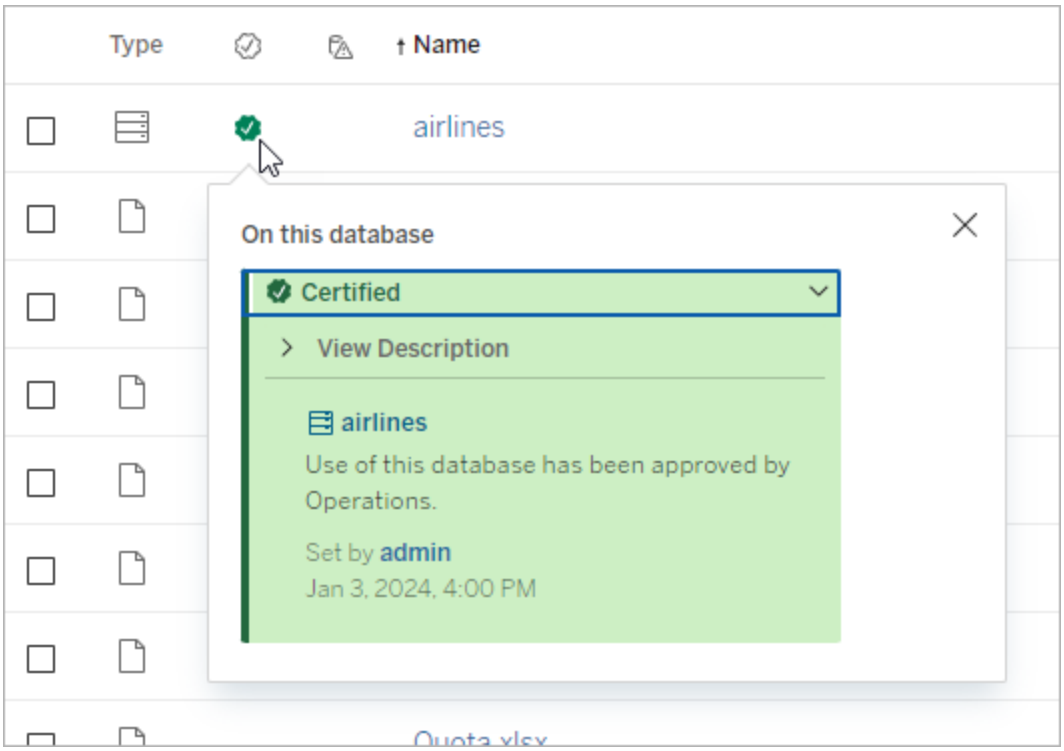
เมื ่ อคุ ณรั บรองแอสเซท ผู ้ ใช้ จะเห็ นป้ ายกำ กั บสี เขี ยวหรื อเครื ่ องหมายถู กสี เขี ยวขึ ้ นอยู ่ กั บว่ าดู แอสเซทนั ้ นที ่ ไหน





แหล่ งข้ อมู ลที ่ รั บรองแล้ วจะมี อั นดั บสู งกว่ าในผลการค้ นหาและจะเพิ ่ มลงในแหล่ งข้ อมู ลที ่ แนะนำ recommended data sources.

นอกจากนี ้ คุ ณยั งสามารถเพิ ่ มโน้ ตเกี ่ ยวกั บสถานะของใบอนุ ญาตซึ ่ งจะปรากฏเมื ่ อผู ้ ใช้ คลิ กเครื ่ องหมายหรื อในเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อเมื ่ อวางเมาส์ เหนื อไอคอนแหล่ งข้ อมู ลในการเขี ยนเว็ บหรื อ Tableau Desktop และข้ อมู ลจะแสดงว่ าใครเป็ นคนรั บรองแหล่ งข้ อมู ลนั ้ น



สร้ างแนวทางสำ หรั บการเลื อกข้ อมู ลเพื ่ อรั บรอง

เช่ นเดี ยวกั บฟั งก์ ชั นส่ วนใหญ่ ของ Tableau การรั บรองมี ความยื ดหยุ ่ น คุ ณสามารถกำ หนดเกณฑ์ ที ่ คุ ณใช้ เพื ่ อกำ หนดเวลาในการรั บรองแอสเซทให้ กั บองค์ กรของคุ ณได้ เ มื ่ อคุ ณดำ เนิ นการแล้ ว ให้ จั ดทำ เอกสารและแชร์ แนวทาง แนวทางจะช่ วยให้ คุ ณผู ้ ดู แ ลคนอื ่ นๆ และห้ วหน้ าโปรเจกต์ คนอื ่ นๆ ปฏิ บั ติ ตามอย่ างสอดคล้ องกั บตั วเลื อกการรั บ รองของคุ ณแนวทางยั งช่ วยให้ ผู ้ ใช้ เข้ าใจความหมายของการรั บรองด้ วย

ไม่ ว่ าคุ ณจะใช้ เกณฑ์ การรั บรองเดี ยวกั นกั บทุ กโปรเจ็ กต์ หรื อกำ หนดเกณฑ์ เฉพาะสำ หรั บแต่ ละโปรเจ็ กต์ สิ ่ งที ่ ควรคำ นึ งถึ งคื อต้ องมี ความชั ดเจนว่ าการรั บรองหมายถึ ง อะไรในสภาพแวดล้ อมของคุ ณ

ใครที ่ สามารถรั บรองข้ อมู ลได้

หากต้ องการรั บรองแหล่ งข้ อมู ลคุ ณจะต้ อง

ความช่วยเหลือของ Tableau Cloud

- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์หรือไซต์ *หรือ*
- มีบทบาทในไซต์เป็น **Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)** หรือ **Creator** *และ*เป็นเจ้าของโปรเจกต์หรือมีความสามารถเป็น**หัวหน้าโปรเจกต์** สำหรับโปรเจกต์ที่มีข้อมูลที่คุณต้องการรับรอง

หากต้องการรับรองการเชื่อมต่อเสมือนและตารางการเชื่อมต่อเสมือนคุณจะต้องมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลในสภาพแวดล้อมและคุณจะต้อง

- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์หรือไซต์ *หรือ*
- มีบทบาทในไซต์เป็น **Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)** หรือ **Creator** *และ*เป็นเจ้าของโปรเจกต์หรือมีความสามารถเป็น**หัวหน้าโปรเจกต์** สำหรับโปรเจกต์ที่มีข้อมูลที่คุณต้องการรับรอง

หากต้องการรับรองฐานข้อมูลหรือตารางคุณจะต้องเป็นดใช้งาน Tableau Catalog ในสภาพแวดล้อมของคุณและคุณต้อง

- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์หรือไซต์ *หรือ*
- มีความสามารถในการ**กำหนดสิทธิ์**บนฐานข้อมูลเพื่อรับรองฐานข้อมูลดังกล่าวหรือตารางใดๆ ภายในฐานข้อมูลดังกล่าว

วิธีการรับรองข้อมูล

ข้อมูลที่คุณสามารถรับรองได้นั้นขึ้นอยู่กับสิทธิ์ที่คุณมีและไม่ว่าคุณจะมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลหรือไม่และ Tableau Catalog เปิดใช้งานในสภาพแวดล้อมของคุณ

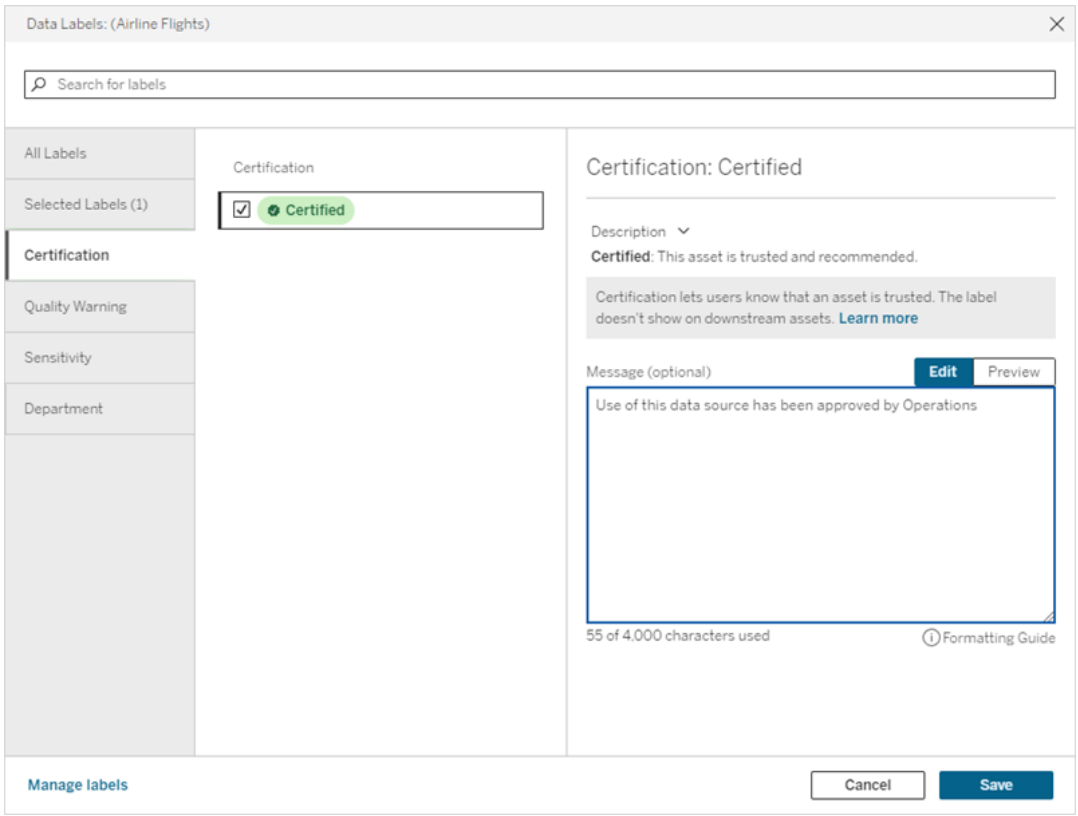
- ผู้ใช้ทุกคนที่มีสิทธิ์จะสามารถรับรองแหล่งข้อมูลได้
- หากคุณมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลผู้ใช้ที่มีสิทธิ์จะสามารถรับรองการเชื่อมต่อแบบเสมือนและตารางการเชื่อมต่อแบบเสมือนได้เช่นกัน
- หากคุณมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลและ Tableau Catalog เปิดใช้งานผู้ใช้ที่มีสิทธิ์จะสามารถรับรองฐานข้อมูลตารางและไฟล์ได้อีกด้วย

วิธีรับรองแอสเซท:

> หมายเหตุ: ตั้งแต่ Tableau Cloud เดือนกุมภาพันธ์ 2024 เป็นต้นไปคุณจะเพิ่มและลบการรับรองโดยใช้กล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" แบบรวมแทนที่จะใช้กล่องโต้ตอบแยกสำหรับป้ายกำกับแต่ละประเภท หากต้องการข้อมูลเก่ายวกับกล่องโต้ตอบ

"ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" โปรดดู กล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บข้ อมู ลกล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" แบบรวมไม่ พร้ อมใช้ งานใน Tableau Server

1. ค้ นหาหรื อไปยั งแอสเซทซั ึ่ งตอนในการนำ ทางขึ้ นอยู่ กั บประเภทของแอสเซทที่ คุ ณต้ องการรั บรอง:
   - แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อเสมื อน - ในหน้ า **สำ รวจ** ให้ เลื อก **แหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมด** หรื อ **การเชื่ อมต่ อเสมื อนทั้ งหมด**
   - ตารางการเชื่ อมต่ อเสมื อน - ในหน้ า **สำ รวจ** ให้ เลื อก **การเชื่ อมต่ อเสมื อนทั้ งหมด** แล้ วเลื อกการเชื่ อมต่ อเสมื อนที่ มี ตารางการเชื่ อมต่ อเสมื อนที่ คุ ณต้ องการรั บรอง จากนั้ นเลื อกตารางการเชื่ อมต่ อเสมื อน
   - ฐานข้ อมู ลหรื อตาราง - ในหน้ า **สำ รวจ** ไปยั งฐานข้ อมู ลหรื อตาราง หรื อในหน้ า **แอสเซทภายนอก** ให้ เลื อก **ฐานข้ อมู ลและไฟล์** หรื อ **ตารางและออบเจ็ กต์**
2. ในหน้ าดั งกล่ าว ให้ เลื อกเมนู "การดำ เนิ นการเพิ่ มเติ ม" (...) ที่ อยู่ ข้ างชื่ อแอสเซทที่ คุ ณต้ องการรั บรอง
3. เลื อก **ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > การรั บรอง** (หรื อ **แก้ ไขการรั บรอง** ใน Tableau Server 2023.1 และก่ อนหน้ า)
4. เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย **รั บรองแล้ ว** (ใน Tableau Server เวอร์ ชั นก่ อนหน้ าให้ ใช้ การสลั บ)
5. เพิ่ มข้ อความหากต้ องการ ข้ อความจะให้ รายละเอี ยดแก่ ผู้ ใช้ เกี่ ยวกั บสถานะของการรั บรอง เจตนาในการใช้ ข้ อมู ลหรื อข้ อมู ลที่ เป็ นประโยชน์ อื่ นๆ ข้ อมู ลที่ คุ ณเพิ่ มลงในส่ วน **ข้ อความ** จะปรากฏในเครื่ องหมายการรั บรองหรื อเคล็ ดลั บเครื่ องมื อตามที่ ได้ กล่ าวถึ งไปแล้ วในการรั บรองช่ วยให้ ผู้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที่ น่ าเชื่ อถื อได้ อย่ างไร คุ ณสามารถจั ดรู ปแบบเนื้ อหาในข้ อความด้ วยตั วหนา ขี ดเส้ นใต้ และตั วเอี ยง รวมถึ งใส่ ลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หากต้ องการดู เคล็ ดลั บการจั ดรู ปแบบข้ อความ ให้ คลิ กไอคอนข้ อมู ล (i) ด้ านบนปุ่ ม **บั นทึ ก** (ตั้ งแต่ Tableau Cloud เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 ข้ อความนี้ เป็ นทางเลื อกจำ เป็ นต้ องใช้ Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า)



6. เลื อก**บั นทึ ก**

ปรั บแต่ งการรั บรอง

ตั้ งแต่ Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป โดยใช้ เครื่ องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บบนหน้ า "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" หรื อ REST API ผู้ ดู แลสามารถเปลี่ ยนคำ อธิ บายการรั บรองที่ ผู้ ใช้ เห็ นในกล่ องโต้ ตอบการรั บรอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

ตั้ งค่ าคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลเป็ นฟี เจอร์ ของ Tableau Catalog ซึ่ งเป็ นส่ วนหนึ่ งของการให้ บริ การ การจั ดการข้ อมู ลสำ หรั บ Tableau Server และ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บ Tableau Catalog โปรดดู "เกี่ ยวกั บ Tableau Catalog" ใน Tableau Server หรื อความช่ วยเหลื อเกี่ ยวกั บ Tableau Cloud

เมื ่ อเปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog ในสภาพแวดล้ อมของคุ ณคุ ณสามารถต้ ั งค่ าคำ เตื อนเ กี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลแอสเซทข้ อมู ลเพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ ข้ อมู ลนั ้ นทราบถึ งปั ญหา ต้ วอย่ างเช่ น คุ ณอาจต้ องการแจ้ งให้ ผู ้ ใช้ ทราบว่ าแหล่ งข้ อมู ลถู กเลิ กใช้ งานแล้ ว ห รื อการรี เฟรชล้ มเหลวสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลการแยก

คุ ณสามารถต้ ั งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลฐานข้ อมู ลตาราง โฟลว์ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อน และคอลั มน์ ได้

มี การแนะนำ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลฐานข้ อมู ลตาร าง และโฟลว์ ใน Tableau Cloud และ Tableau Server 2019.3 คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและตารางการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเพิ ่ มเข้ ามาใน Tableau Cloud มี นาคม 2022 และ Tableau Server 2022.1 และสำ หรั บคอลั มน์ ใน Tableau Cloud ตุ ลาคม 2022 และ Tableau Server 2022.3

เกี ่ ยวกั บคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลมี สองประเภท: คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพที ่ คุ ณ ต้ ั งค่ าไว้ และคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพที ่ Tableau ต้ ั งค่ าเมื ่ อการรี เฟรชการแยก ข้ อมู ลหรื อการเรี ยกใช้ โฟลว์ ไม่ สำ เร็ จหรื อที ่ เรี ยกว่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพก ารตรวจสอบ

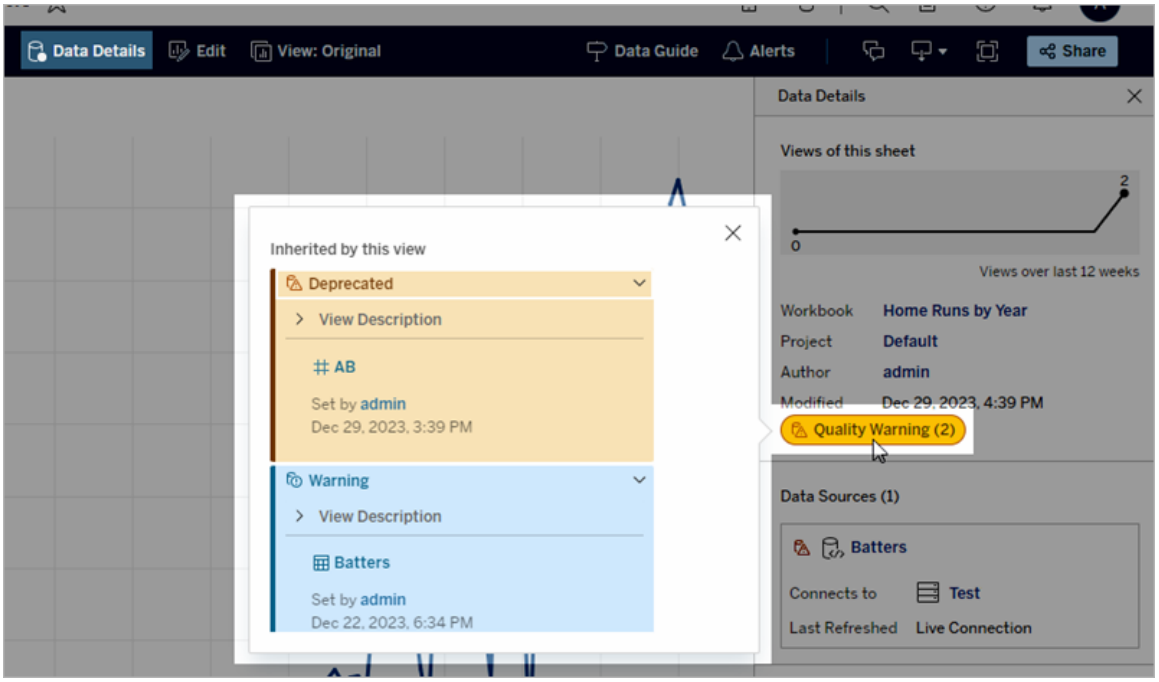
- **คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพที ่ คุ ณต้ ั งค่ าไว้** : คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพที ่ คุ ณต้ ั งค่ าไว้ จะปรากฏแก่ ผู ้ ใช้ จนกว่ าคุ ณจะหรื อผู ้ ใช้ รายอื ่ นจะลบออก
- **คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพการตรวจสอบ**: หากคุ ณเปิ ดใช้ งานคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพในการตรวจสอบสำ หรั บการแยกข้ อมู ลหรื อแอสเซทโฟลว์ Tableau จะเพิ ่ มคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพให้ กั บแอสเซทโดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลห รื อการเรี ยกใช้ โฟลว์ ไม่ สำ เร็ จในภายหลั ง หากการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อการเ รี ยกใช้ โฟลว์ สำ เร็ จ Tableau จะลบคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพโดยอั ตโนมั ติ

ตั ้ งแต่ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป นอกเหนื อจากก ารตั ้ งค่ าคำ เตื อนการตรวจสอบในระดั บแอสเซทแล้ ว คุ ณยั งสามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานการ รี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการตรวจสอบการเรี ยกใช้ โฟลว์ สำ หรั บทั ้ งไซต์ ได้ ในคราวเดี ยว หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการตรวจสอบที ่ วทั ้ งไซต์ โปรดดู การตรวจสอบที ่ วทั ้ งไซ ต์ สำ หรั บความล้ มเหลวในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการเรี ยกใช้ โฟลว์

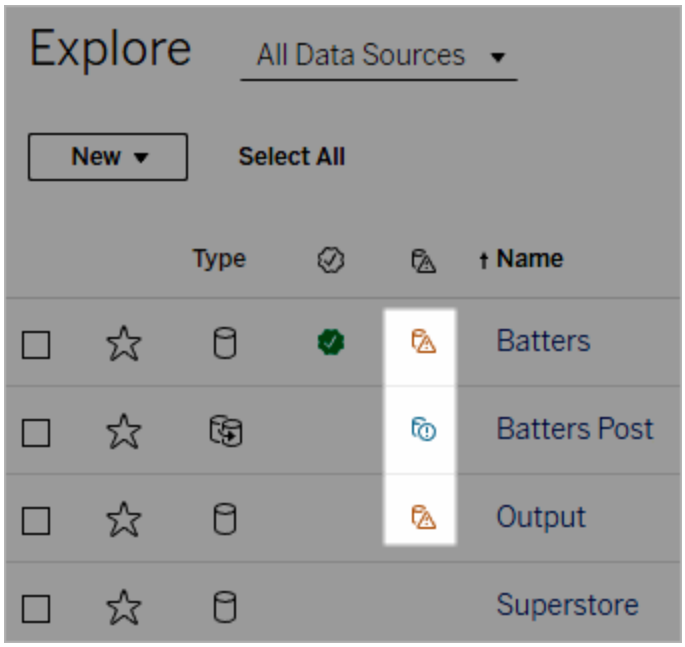
หมายเหตุ : คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งานและแก้ ไขคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลทั ้ งสองประเภทได้ โดยใช้ REST API หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เมธอดของเมตาดาต้ าสำ หรั บป้ ายกำ กั บและคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ REST API ของ Tableau

ตำ แหน่ งที ่ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลปรากฏ

ใน Tableau Cloud และ Tableau Server เมื ่ อคุ ณตั ้ งค่ าคำ เตื อนบนแหล่ งข้ อมู ลโฟลว์ ฐานข้ อมู ลตาราง คอลั มน์ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน หรื อตารางการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน คำ เตื อนจะแสดงแก่ ผู ้ ใช้ ของแอสเซทและแอสเซทใดๆ ที ่ ดาวน์ สตรี มจากคำ เตื อนนั ้ น ตั วอย่ างเช่ น คำ เตื อนที ่ ตั ้ งค่ าไว้ บนตารางจะปรากฏแก่ ผู ้ ใช้ ที ่ ดู แดชบอร์ ดที ่ ขึ ้ นอยู ่ กั บตารางนั ้ น ผู ้ ใช้ จะเห็ นไอคอนคำ เตื อนบนแท็ บ "รายละเอี ยดข้ อมู ล" ของแดชบอร์ ดและสามารถเปิ ดแผงเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มได้



คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลจะปรากฏขึ ้ นเมื ่ อสำ รวจเนื ้ อหาบางประเภทในมุ มมองแบบรายการ



หมายเหตุ : หากคุ ณเห็ นคอลั มน์ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลแต่ ไม่ มี ใบอนุ ญาตที ่ มี การจั ดการข้ อมู ลการเลื อกส่ วนห้ วของคอลั มน์ จะแสดงการโปรโมทสำ หรั บการจั ดการข้ อมู ลการโปรโมทสามารถปิ ดใช้ งานได้ ในการตั ้ งค่ าบั ญชี

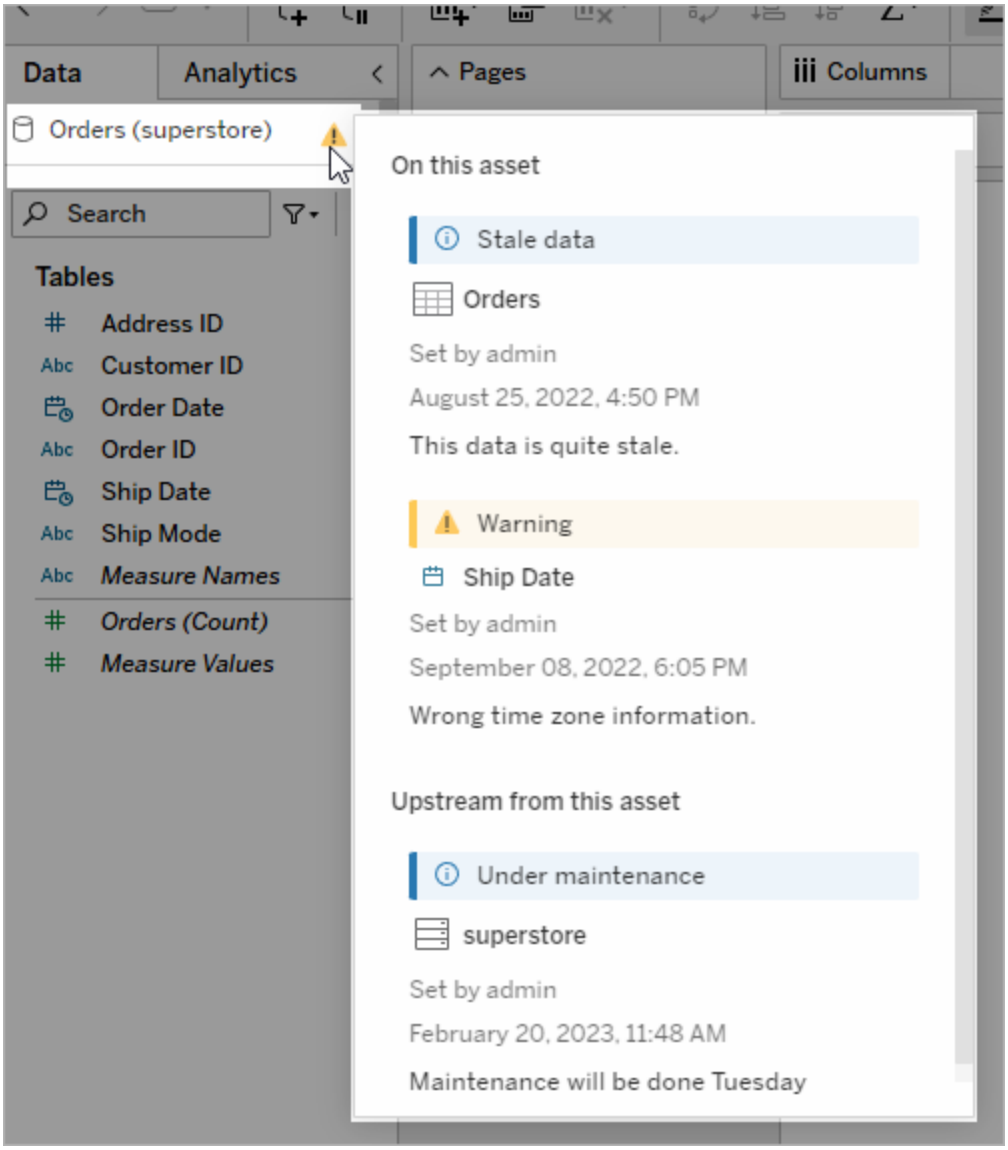
คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลยั งปรากฏที ่ ด้ านบนของหน้ าแอสเซทด้ วย:

ในการเขี ยนเว็ บของ Tableau Desktop และ Tableau ผู ้ ใช้ จะเห็ นไอคอนถั ดจากแหล่ งข้ อมู ลในแผง**ข้ อมู ล**เมื ่ อ

- มี คำ เตื อนในแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อ
- มี คำ เตื อนอั ปสตรี มจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

หมายเหตุ : คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลสำ หรั บคอลั มน์ และการเชื ่ อมต่ อแบบเส มื อนจะไม่ ปรากฏใน Tableau Desktop

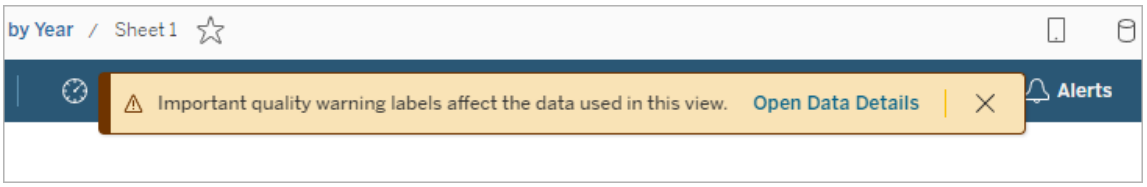
หากต้ องการดู รายละเอี ยดคำ เตื อน ให้ วางเคอร์ เซอร์ เหนื อไอคอน หรื อในการเชื ยนเว็ บของ Tableau Cloud คุ ณสามารถเลื อกแหล่ งข้ อมู ลหรื อคอลั มน์ แล้ วเลื อก**รายละเอี ยดแคตตาล็ อก**เพื ่ อดู ป้ ายกำ กั บทั ้ งหมด



ในการเขี ยนเว็ บของ Tableau Cloud คุ ณสามารถดู พรี อพเพอร์ ตี ้ ป้ ายกำ กั บท้ ้ งหมดสำ หรั บออบเจ็ กต์ ในแผงข้ อมู ล (การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลหรื อฟิ ลด์) ได้ โดยการเลื อก**รายละเอี ยดแคตตาล็ อก**ในการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลหรื อฟิ ลด์

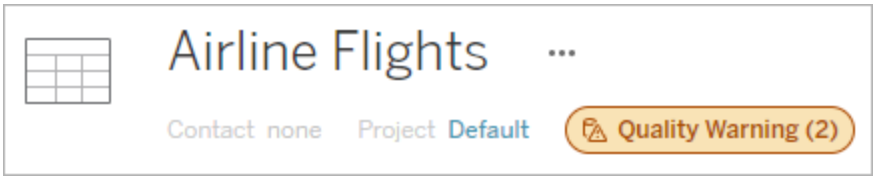
การมองเห็ น

สามารถจั ดประเภทคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลเป็ นการมองเห็ นระดั บสู งได้ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพที ่ มี การมองเห็ นระดั บสู งจะปรากฏอย่ างเร่ งด่ วนมากขึ ้ นและปรากฏในที ่ ต่ างๆ มากขึ ้ น ตั วอย่ างเช่ น คำ เตื อนที ่ มี การมองเห็ นระดั บสู งในแหล่ งข้ อมู ลจะสร้ างการแจ้ งเตื อนเมื ่ อใครก็ ตามเปิ ดมุ มมองที ่ ขึ ้ นอยู ่ กั บแหล่ งข้ อมู ลนั ้ น



ไอคอนและป้ ายสำ หรั บคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพที ่ มี การมองเห็ นระดั บสู งจะเป็ นสี เหลื องหรื อสี ส้ ม ในขณะที ่ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของการมองเห็ นมาตรฐานจะเป็ นสี น้ ำ เงิ น

หากมี การใช้ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพมากกว่ าหนึ ่ งรายการกั บแอสเซท (เนื ่ องจากแอสเซทมี คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพมากกว่ าหนึ ่ งรายการหรื อรั บค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพแบบอั ปสตรี ม) ป้ ายจะมี ตั วเลขและสี จะถู กกำ หนดโดยป้ ายกำ กั บการมองเห็ นระดั บสู งสุ ด ตั วอย่ างเช่ น หากมี การใช้ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพสองรายการกั บแอสเซท รายการหนึ ่ งคื อการมองเห็ นมาตรฐานและอี กรายการหนึ ่ งคื อการมองเห็ นระดั บสู ง ป้ ายจะเป็ นสี เหลื องหรื อสี ส้ ม



คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครรั บข้ อมู ล

ผู ้ ดู แลสามารถเปิ ดใช้ งานคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครรั บข้ อมู ลทางอี เมลได้ หากเปิ ดใช้ งานคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครรั บข้ อมู ลทางอี เมลอี เมลที ่ ผู ้ ใช้ ได้ รั บจะมี คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลด้ วยการมองเห็ นระดั บสู งสำ หรั บมุ มมองน้ ้ น พร้ อมด้ วยลิ งก์ ไปยั งรายการต่ อไปนี ้

- มุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เกี ่ ยวข้ องโดยที ่ แผง**รายละเอี ยดข้ อมู ล**เปิ ดอยู ่
- แอสเซทดาวน์ สตรี มที ่ เกี ่ ยวข้ อง เช่ น แหล่ งข้ อมู ล ตาราง หรื อฐานข้ อมู ล

ผู ้ ดู แลสามารถเปิ ดใช้ งานคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครรั บอี เมลโดยเลื อกตั วเลื อก**คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครรั บข้ อมู ล**บนหน้ าการตั ้ งค่ าไซต์ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลในการสมั ครใช้ งานในการอ้ างอิ งการตั ้ งค่ าไซต์

วิ ธี ตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ

คุ ณสามารถตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที ่ แตกต่ างกั นหลายรายการได้ ในแอสเซท ตั ้ งแต่ Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป ผู ้ ดู แลจะสามารถเพิ ่ มลงในรายการคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที ่ มี ได้ โดยการปรั บแต่ งป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

> ตั ้ งแต่ Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป "ข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อน" จะไม่ ใช่ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลอี กต่ อไป แต่ เป็ นป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนแทน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน ใน Tableau Server 2023.1 และเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า "ข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อน" ยั งคงเป็ นคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

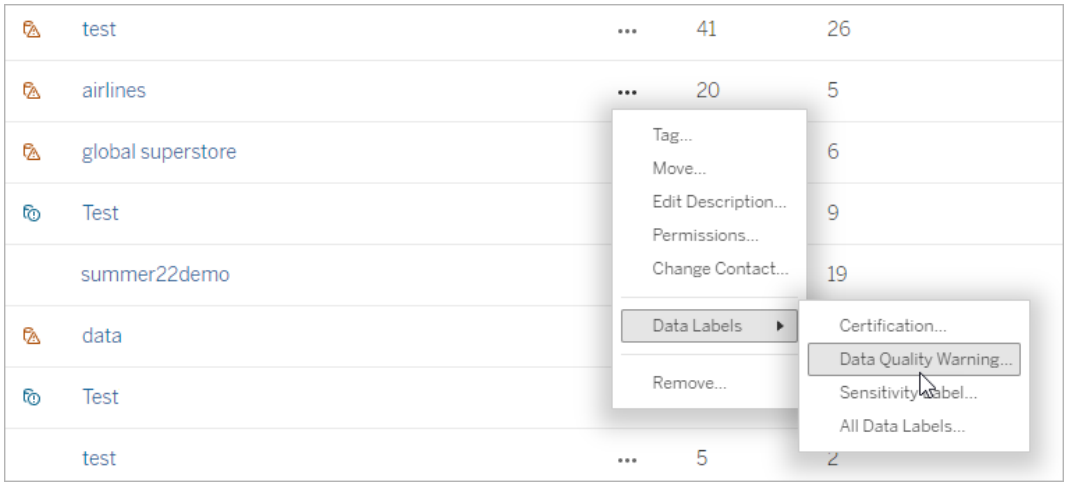
คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลต่ อไปนี ้ มี อยู ่ ในสิ ่ งต่ อไปนี ้

- คำ เตื อน
- เลิ กใช้ งานแล้ ว
- ข้ อมู ลเก่ า
- กำ ลั งบำ รุ งรั กษา

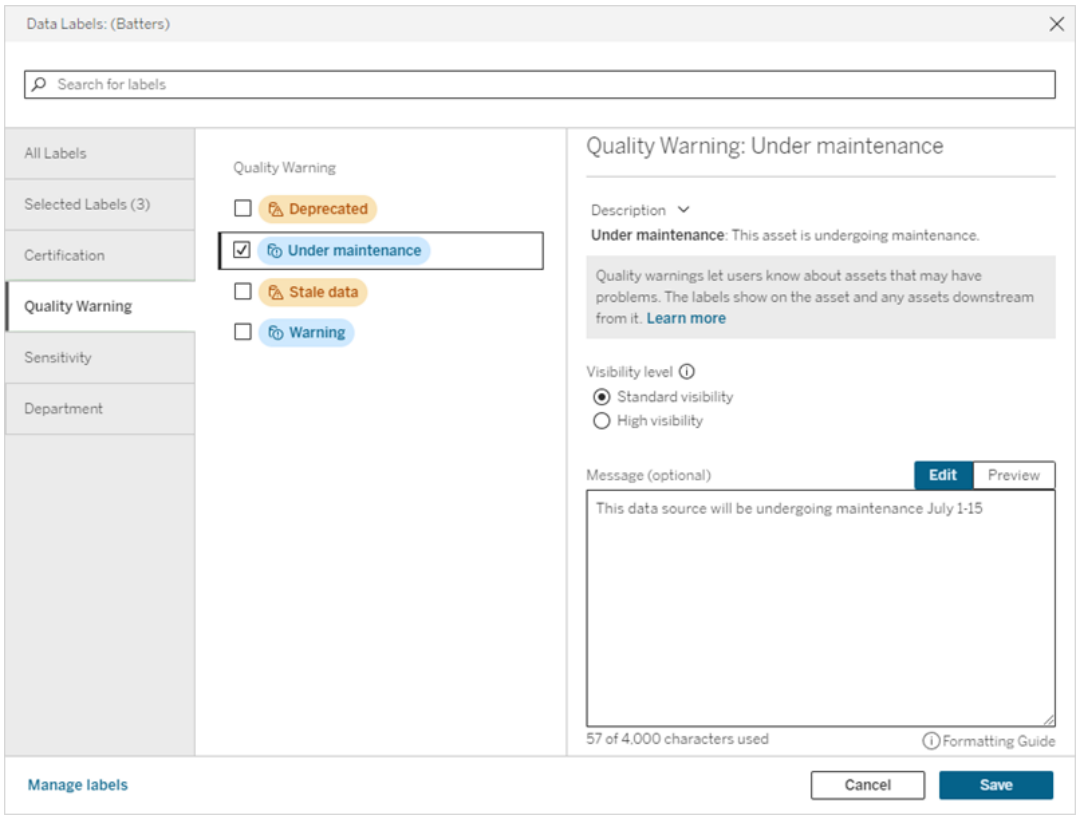
วิ ธี แนบคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลไปยั งแอสเซท:

> หมายเหตุ : ตั ้ งแต่ Tableau Cloud กุ มภาพั นธ์ 2024 เป็ นต้ นไป คุ ณจะเพิ ่ มและลบค ำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพได้ โดยใช้ กล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" แบบรวม แทน ที ่ จะใช้ กล่ องโต้ ตอบแยกสำ หรั บป้ ายกำ กั บแต่ ละประเภท หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ย วกั บกล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" โปรดดู กล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บข้ อมู ลกล่ อ งโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" แบบรวมไม่ พร้ อมใช้ งานใน Tableau Server

1. ค้ นหาหรื อไปยั งแอสเซท ซึ ่ ้ นตอนในการนำ ทางขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของแอสเซทที ่ คุ ณต้ องการเพิ ่ มคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ:
   - แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน - ในหน้ า**สำ รวจ**ให้ เลื อก**แหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด**หรื อ**การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนทั ้ งหมด**
   - ตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อน - ในหน้ า**สำ รวจ**ให้ เลื อก**การเชื ่ อมต่ อเสมื อนทั ้ งหมด**แล้ วเลื อกการเชื ่ อมต่ อเสมื อนที ่ มี ตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อนที ่ คุ ณต้ องการรั บรอง จากนั ้ นเลื อกตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อน
   - ฐานข้ อมู ลหรื อตาราง - ในหน้ า**สำ รวจ**ไปยั งฐานข้ อมู ลหรื อตารางหรื อในหน้ า**แอสเซทภายนอก**ให้ เลื อก**ฐานข้ อมู ลและไฟล์**หรื อ**ตารางและออบเจ็ กต์**
   - คอลั มน์ - ในหน้ า**สำ รวจ**ไปยั งตารางหรื อในหน้ า**แอสเซทภายนอก**ให้ เลื อก**ตารางและออบเจ็ กต์** และไปยั งตาราง จากนั ้ นค้ นหาคอลั มน์ ในรายการ
2. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (. . .) ถั ดจากแอสเซท แล้ วเลื อก**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล** (สำ หรั บคอลั มน์ ใน Tableau Server 2022.3 และเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า ให้ เลื อกคอลั มน์ แทน จากนั ้ นคลิ กดรอปดาวน์ การดำ เนิ นการแ ละเลื อก**คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ**)



3. เลื อกช่ องทำ เครื ' องหมายข้ างคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพที ' คุ ณต้ องการแนบไปกั บแอสเซท หรื อหากคุ ณทราบชื ' อคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพ คุ ณสามารถค้ นหาได้ ที ' ด้ านบนของกล่ องโต้ ตอบ จากนั ้ นเลื อกช่ องทำ เครื ' องหมายด้ านข้ าง (ใน Tableau Server 2023.3 และก่ อนหน้ า คุ ณสามารถแนบคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพกั บแต่ ละแอสเซทได้ เพี ยงรายการเดี ยวเท่ านั ้ น ใช้ สวิ ตช์ **แสดงคำ เตื อน**หรื อช่ องทำ เครื ' องหมาย**เปิ ดใช้ งานคำ เตื อน**เพื ' อเปิ ดใช้ งานคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพสำ หรั บแอสเซทนั ้ น จากนั ้ นเลื อกคำ เตื อนที ' ต้ องการจากรายการดรอปดาวน์)
4. ตั ้ งระดั บการมองเห็ น
5. หากต้ องการให้ ป้ อนข้ อความที ' จะแสดงต่ อผู ้ ใช้ (ใน Tableau Server 2023.3 และก่ อนหน้ า จำ เป็ นต้ องมี ข้ อความ) คุ ณสามารถจั ดรู ปแบบเนื ้ อหาในข้ อความด้ วยตั วหนา ขี ดเส้ นใต้ และตั วเอี ยง รวมถึ งใส่ ลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หากต้ องการดู เคล็ ดลั บการจั ดรู ปแบบข้ อความให้ คลิ กไอคอนข้ อมู ล (i) ด้ านบนปุ ' ม**บั นทึ ก**



6. เลื อก**บั นทึ ก**

ลบคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

เมื ' อไม่ ใช้ คำ เตื อนอี กต่ อไป คุ ณสามารถลบออกได้ โดยไปที ' แอสเซทข้ อมู ลที ' มี คำ เตื อน

หมายเหตุ: ตั้งแต่ Tableau Cloud กุมภาพันธ์ 2024 เป็นต้นไป คุณจะเพิ่มและลบคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพได้โดยใช้กล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" แบบรวมแทนที่จะใช้กล่องโต้ตอบแยกสำหรับป้ายกำกับแต่ละประเภท หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับกล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" โปรดดูกล่องโต้ตอบป้ายกำกับข้อมูลกล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" แบบรวมไม่พร้อมใช้งานใน Tableau Server

1. เลือกเมนูการดำเนินการ (...) ถัดจากแอสเซทแล้วเลือก**คำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพ** (สำหรับคอลัมน์ใน Tableau Server 2022.3 และเวอร์ชันก่อนหน้าให้เลือกคอลัมน์แทน จากนั้นคลิกดรอปดาวน์การดำเนินการและเลือก**คำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพ**)
2. ยกเลิกการทำเครื่องหมายที่ช่องข้างคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพที่คุณต้องการลบออกจากแอสเซท (ใน Tableau Server 2023.3 และก่อนหน้าให้ใช้สวิตช์ **แสดงคำเตือน**หรือช่องทำเครื่องหมาย**เปิดใช้งานคำเตือน**เพื่อปิดใช้งานคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพสำหรับแอสเซทนั้น)
3. ปิดใช้งานคำเตือน
4. เลือก**บันทึก**

วิธีเปิดใช้งานคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพการตรวจสอบ

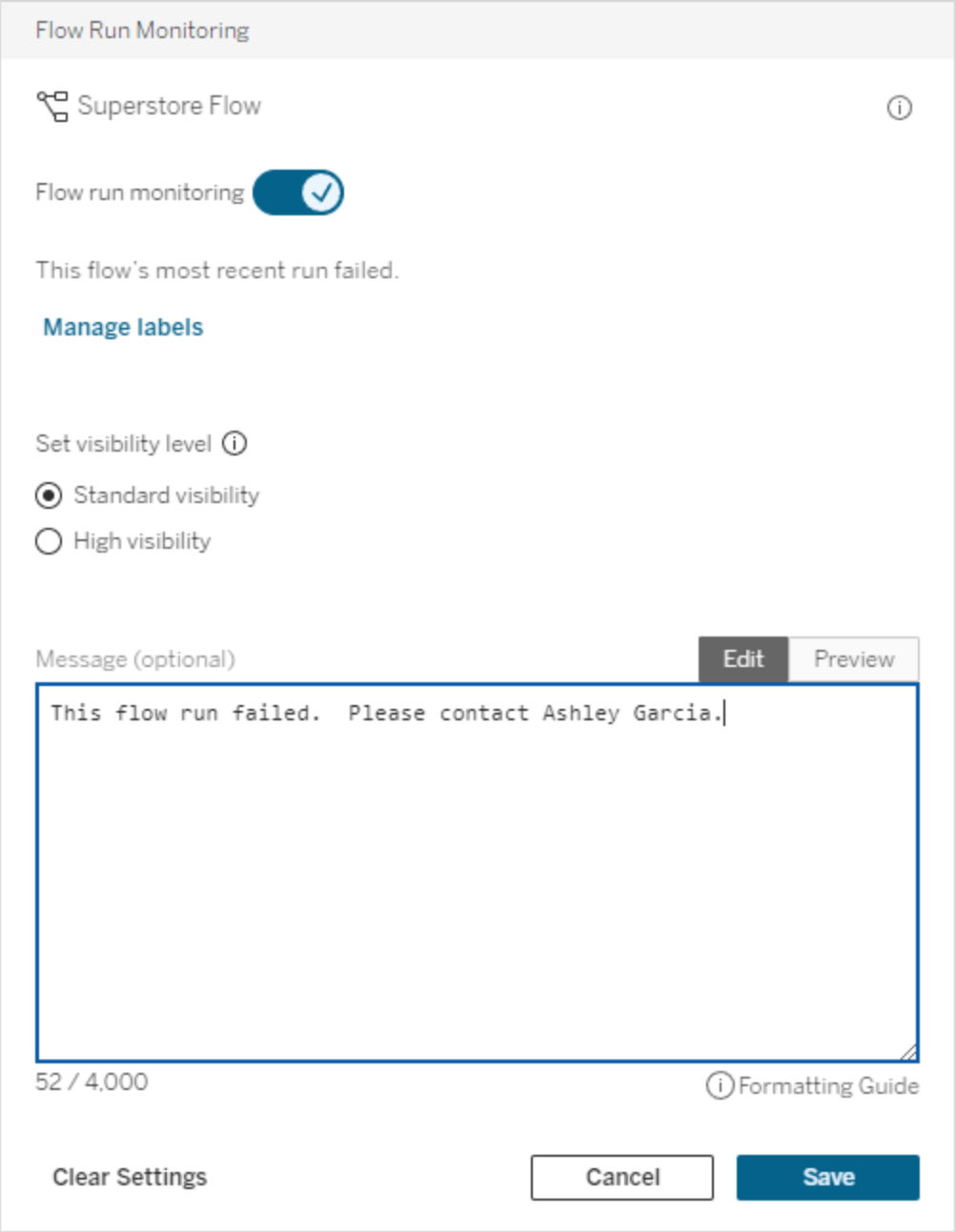
คุณสามารถตั้งค่า Tableau ให้มอนิเตอร์สองเหตุการณ์: แยกความล้มเหลวในการรีเฟรชแหล่งข้อมูลและความล้มเหลวในการรันโฟลว์ เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น Tableau จะสร้างคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพที่ปรากฏในตำแหน่งเดียวกับที่คำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพด้วยตนเองปรากฏขึ้น

คุณสามารถเปิดใช้งานการตรวจสอบอย่างชัดเจนในการแยกข้อมูลหรือโฟลว์ หรือตั้งแต่ Tableau Cloud ตุลาคม 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็นต้นไป คุณสามารถเปิดใช้งานการตรวจสอบทั่วทั้งไซต์สำหรับการรีเฟรชการแยกข้อมูลและความล้มเหลวในการเรียกใช้โฟลว์ทั้งหมดได้ หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบทั่วทั้งไซต์ โปรดดู การตรวจสอบทั่วทั้งไซต์สำหรับความล้มเหลวในการรีเฟรชการแยกข้อมูลและการเรียกใช้โฟลว์

หากต้องการตรวจสอบอย่างชัดเจนสำหรับการรีเฟรชการแยกข้อมูลหรือความล้มเหลวในการเรียกใช้โฟลว์:

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

1. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (. . .) ถั ดจากแหล่ งข้ อมู ลหรื อโฟลว์ การดึ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการสร้ างคำ เตื อนแล้ วเลื อกตั วเลื อกที ่ เหมาะสม:
    - ใน Tableau Cloud และ Tableau Server 2023.3 ขึ้ นไป
        - **ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > การตรวจสอบการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
        - **ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > การตรวจสอบการเรี ยกใช้ โฟลว์**
    - ใน Tableau Server 2023.1 และก่ อนหน้ า
        - **คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ > การตรวจสอบการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
        - **คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ > การตรวจสอบการเรี ยกใช้ โฟลว์**
2. เปิ ดใช้ งานคำ เตื อน
3. ตั้ งระดั บการมองเห็ น (กล่ องโต้ ตอบเวอร์ ชั นเก่ ากว่ าจะมี ช่ องทำ เครื ่ องหมายเพื ่ อให้ มองเห็ นได้ ชั ดเจน)
4. หากต้ องการให้ ป้ อนข้ อความเพื ่ อให้ ผู้ ใช้ เห็ นในรายละเอี ยดคำ เตื อน หากการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อการเรี ยกใช้ โฟลว์ ไม่ สำ เร็ จคุ ณสามารถจั ดรู ปแบบเนื้ อหาในข้ อความด้ วยตั วหนาซี ดเส้ นใต้ และตั วเอี ยง รวมถึ งใส่ ลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หากต้ องการดู เคล็ ดลั บการจั ดรู ปแบบข้ อความให้ คลิ กไอคอนข้ อมู ล (i) ด้ านบนปุ ่ ม**บั นทึ ก**
5. คลิ ก**บั นทึ ก**



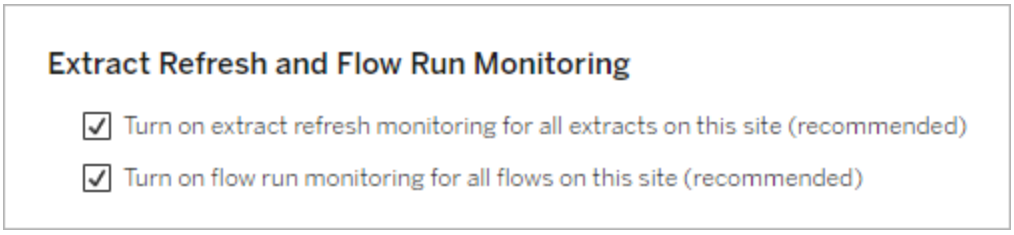
วิธีปิดใช้งานคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพการตรวจสอบ

วิธีปิดใช้งานการตรวจสอบสำหรับการรีเฟรชการแยกข้อมูลหรือการเรียกใช้โฟลว์ที่ไม่สำเร็จ:

1. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (. . .) ถั ดจากแหล่ งข้ อมู ลหรื อโฟลว์ การดึ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการสร้ างคำ เตื อนแล้ วเลื อกตั วเลื อกที ่ เหมาะสม:
   - ใน Tableau Cloud และ Tableau Server 2023.3 ขึ้ นไป
     - **ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > การตรวจสอบการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
     - **ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > การตรวจสอบการเรี ยกใช้ โฟลว์**
   - ใน Tableau Server 2023.1 และก่ อนหน้ า
     - **คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ > การตรวจสอบการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
     - **คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ > การตรวจสอบการเรี ยกใช้ โฟลว์**
2. ปิ ดใช้ งานคำ เตื อน
3. คลิ ก**บั นทึ ก**

การตรวจสอบทั ่ วทั้ งไซต์ สำ หรั บความล้ มเหลวในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและการเรี ยกใช้ โฟลว์

ตั้ งแต่ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป ผู้ ดู แลสามารถเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบทั ่ วทั้ งไซต์ เพื ่ อเพิ ่ มหรื อลบคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลสำ หรั บความล้ มเหลวในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและความล้ มเหลวในการเรี ยกใช้ โฟลว์ คุ ณสามารถควบคุ มฟี เจอร์ นี้ ได้ ผ่ านหน้ า "การตั้ งค่ า" ใต้ ส่ วน "การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล" และ "การตรวจสอบการเรี ยกใช้ โฟลว์ ":



การตั้ งค่ าเหล่ านี้ จะเปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บไซต์ ใหม่ ทั้ งหมด การตั้ งค่ าสำ หรั บไซต์ ที ่ มี อยู ่ ก่ อนการเปลี ่ ยนแปลงจะถู กปิ ดแต่ ผู้ ดู แลสามารถเปิ ดใช้ งานได้

หมายเหตุ : การแจ้ งเตื อนคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลจะไม่ แสดงสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ ใช้ Tableau Bridge

การโต้ ตอบของการตรวจสอบท้ ' วท้ ้ งไซต์ และการตรวจสอบที ' ซั ดเจน

การโต้ ตอบของการตรวจสอบแอสเซทที ' ซั ดเจนและการตรวจสอบท้ ' วท้ ้ งไซต์ สำ หรั บแอสเซท ท้ ้ งหมดมี ดั งนี ้

- หากเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบแอสเซทไว้ อย่ างชั ดเจน*และ*การตรวจสอบท้ ' วท้ ้ งไซต์ การตั ้ งค่ าที ' ชั ดเจนในแอสเซทจะมี ความสำ คั ญเหนื อกว่ าการตั ้ งค่ าท้ ' วท้ ้ งไซต์ การตั ้ งค่ ารวมถึ งพรี อพเพอร์ ตี ้ เช่ น ระดั บการมองเห็ นและข้ อความ
- เมื ' อปิ ดใช้ งานการตรวจสอบท้ ' วท้ ้ งไซต์ :
  - แอสเซท*ที* ' เปิ ดใช้ งานการตรวจสอบไว้ อย่ างชั ดเจนจะไม่ เปลี ' ยนแปลง
  - แอสเซท*ที* ' *ไม่ ได้* เปิ ดใช้ งานการตรวจสอบไว้ อย่ างชั ดเจนจะหยุ ดการตรวจสอบความล้ มเหลวในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อการเรี ยกใช้ โฟลว์ และคำ เตื อนที ' เกิ ดจากความล้ มเหลวในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อการเรี ยกใช้ โฟลว์ ในแอสเซทเหล่ านั ้ นก่ อนหน้ าจะถู กลบออก
  - ประสิ ทธิ ภาพการนำ เข้ าแคตตาล็ อกอาจลดลงชั ' วคราวเนื ' องจากแคตตาล็ อกนำ เข้ าแอสเซทอี กครั ้ ง ซึ ' งอาจไม่ มี ป้ ายกำ กั บคำ เตื อนอี กต่ อไป

การตรวจสอบท้ ' วท้ ้ งไซต์ เปิ ดตั วใน Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 และ Tableau Server 2023.3 ไม่ มี การโต้ ตอบของการตรวจสอบที ' ซั ดเจนและการตรวจสอบท้ ' วท้ ้ งไซต์ ในเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า

ใครสามารถตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพได้

หากต้ องการตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลคุ ณต้ อง

- เป็ นผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู ้ ดู แลไซต์ หรื อ
- มี ความสามารถในการ**เขี ยนทั บ**สำ หรั บแอสเซท

ปรั บแต่ งคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล

ตั ้ งแต่ Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป เมื ' อใช้ เครื ' องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บบนหน้ า "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" หรื อ REST API ผู ้ ดู แลสามารถเปลี ' ยนคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที ' ผู ้ ใช้ เห็ นในกล่ องโต้ ตอบคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลหรื อสร้ างคำ เตื อนใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

ป้ายกำกับความละเอียดอ่อน

ข้อมูลบางอย่างจำเป็นต้องได้รับการจัดการอย่างระมัดระวังมากขึ้นเพื่อให้มีความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยสิ่งสำคัญคือผู้ใช้ต้องรู้ว่าข้อมูลใดที่ได้รับการจัดการตั้งแต่ Tableau Cloud มิถุนายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็นต้นไป หากคุณมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูล Tableau จะให้บริการป้ายกำกับข้อมูลประเภทใหม่ ได้แก่ *ป้ายกำกับความละเอียดอ่อน* ผู้ใช้สามารถใช้ป้ายกำกับความละเอียดอ่อนเพื่อระบุระดับการดูแลที่ควรดำเนินการเมื่อสร้างมุมมองหรือแชร์ข้อมูล นอกจากนี้ป้ายกำกับความละเอียดอ่อนสามารถอยู่ร่วมกันในแอสเซทเดียวกันกับป้ายกำกับอื่นๆ เช่น การรับรองและคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูลและเมื่อใช้เครื่องมือจัดการป้ายกำกับในหน้า**ป้ายกำกับข้อมูล**หรือ REST API ผู้ดูแลสามารถสร้างป้ายกำกับความละเอียดอ่อนเพื่อให้เหมาะกับความต้องการขององค์กรได้

> หมายเหตุ: สำหรับ Tableau Cloud มิถุนายน 2023 และ Tableau Server 2023.1 และก่อนหน้านี้ ความละเอียดอ่อนของข้อมูลจะแสดงโดยใช้คำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูล "ข้อมูลที่ละเอียดอ่อน" ด้วยการอัปเกรดเป็น Tableau Cloud มิถุนายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 คำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูล "ข้อมูลที่ละเอียดอ่อน" จะย้ายไปยังป้ายกำกับความละเอียดอ่อน

ป้ายกำกับความละเอียดอ่อนสามารถติดบนแอสเซทประเภทเดียวกันที่ป้ายกำกับข้อมูลสามารถติดได้

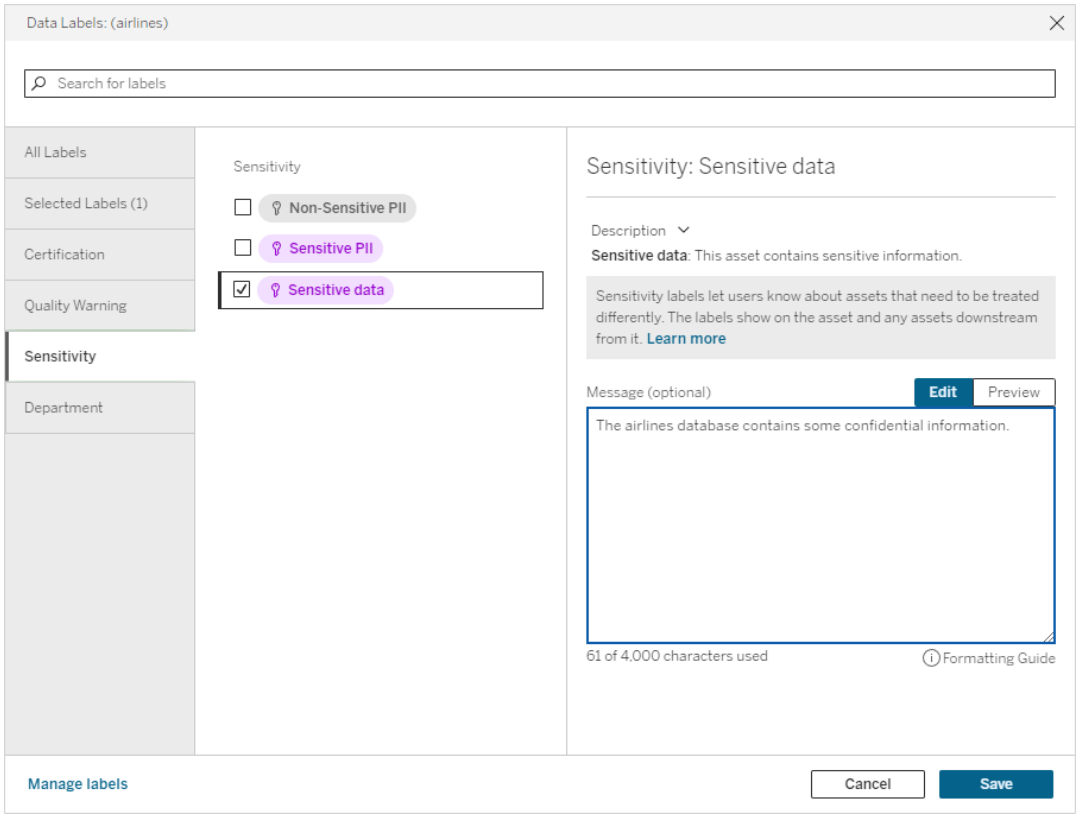
ติดป้ายกำกับความละเอียดอ่อนบนแอสเซท

วิธีติดป้ายกำกับความละเอียดอ่อนบนแอสเซท:

> หมายเหตุ: ตั้งแต่ Tableau Cloud กุมภาพันธ์ 2024 เป็นต้นไป คุณจะเพิ่มและลบป้ายกำกับความละเอียดอ่อนโดยใช้กล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" แบบรวม แทนที่จะใช้กล่องโต้ตอบแยกสำหรับป้ายกำกับแต่ละประเภท หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับกล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" โปรดดูกล่องโต้ตอบป้ายกำกับข้อมูลกล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" แบบรวมไม่พร้อมใช้งานใน Tableau Server

1. ค้ นหาหรื อไปยั งแอสเซทขั้ นตอนในการนำ ทางขึ้ นอยู่ กั บประเภทของแอสเซทที่ คุ ณต้ องการเพิ่ มป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน:
    - แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน - ในหน้ า**สำ รวจ**ให้ เลื อก**แหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมด**หรื อ**การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนทั้ งหมด**
    - ตารางการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน - ในหน้ า**สำ รวจ**ให้ เลื อก**การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนทั้ งหมด**แล้ วเลื อกการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนที่ มี ตารางการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนที่ คุ ณต้ องการรั บรอง จากนั้ นเลื อกตารางการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน
    - ฐานข้ อมู ลหรื อตาราง - ในหน้ า**สำ รวจ**ไปยั งฐานข้ อมู ลหรื อตาราง หรื อในหน้ า**แอสเซทภายนอก**ให้ เลื อก**ฐานข้ อมู ลและไฟล์** หรื อ**ตารางและออบเจ็ กต์**
    - คอลั มน์ - ในหน้ า**สำ รวจ**ไปยั งตาราง หรื อในหน้ า**แอสเซทภายนอก**ให้ เลื อก**ตารางและออบเจ็ กต์** และไปยั งตาราง จากนั้ นค้ นหาคอลั มน์ ในรายการ
2. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (. . .) ถั ดจากแอสเซท แล้ วเลื อก**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน**
3. เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมายข้ างป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที่ คุ ณต้ องการแนบกั บแอสเซท หรื อหากคุ ณทราบชื่ อของป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน คุ ณสามารถค้ นหาได้ ที่ ด้ านบนของกล่ องโต้ ตอบ จากนั้ นเลื อกช่ องทำ เครื่ องหมายที่ อยู่ ด้ านข้ าง (ใน Tableau Server 2023.3 และก่ อนหน้ า คุ ณสามารถแนบป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนกั บแต่ ละแอสเซทได้ เพี ยงรายการเดี ยวเท่ านั้ น ใช้ สวิ ตช์ **แสดงป้ ายกำ กั บ**เพื่ อเปิ ดใช้ งานป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนสำ หรั บแอสเซทนั้ น จากนั้ นเลื อกป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที่ ต้ องการจากรายการดรอปดาวน์)
4. หากต้ องการให้ ป้ อนข้ อความที่ จะแสดงต่ อผู้ ใช้ คุ ณสามารถจั ดรู ปแบบเนื้ อหาในข้ อความด้ วยตั วหนา ขี ดเส้ นใต้ และตั วเอี ยง รวมถึ งใส่ ลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หากต้ องการดู เคล็ ดลั บการจั ดรู ปแบบข้ อความ ให้ วางเมาส์ เหนื อไอคอนข้ อมู ล (i) ด้ านบนปุ่ ม**บั นทึ ก**

5. เลื อก**บั นทึ ก**



ลบป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนออกจากแอสเซท

วิ ธี ลบป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนออกจากแอสเซท:

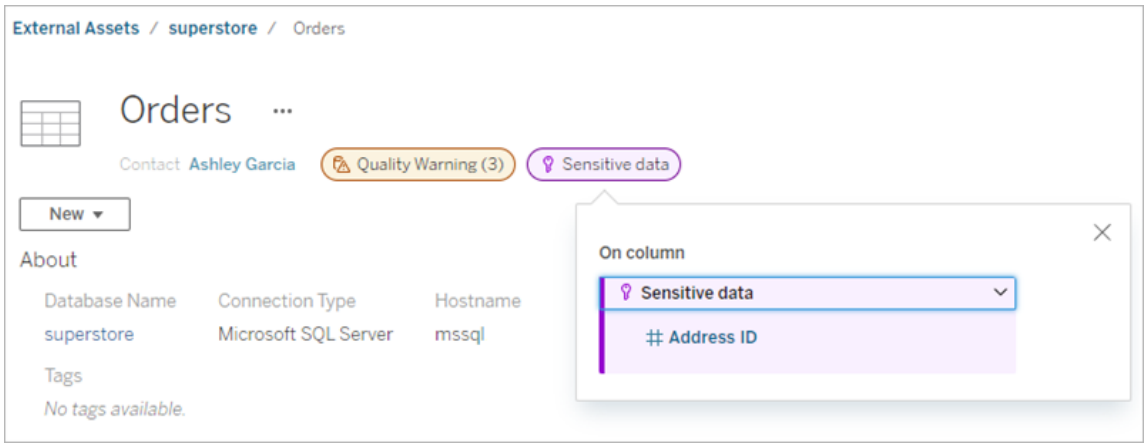
> หมายเหตุ : ตั้ งแต่ Tableau Cloud กุ มภาพั นธ์ 2024 เป็ นต้ นไป คุ ณจะเพิ่ มและลบป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนโดยใช้ กล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" แบบรวม แทนที่ จะใช้ กล่ องโต้ ตอบแยกสำ หรั บป้ ายกำ กั บแต่ ละประเภท หากต้ องการข้ อมู ลเกี่ ยวกั บกล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" โปรดดู กล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บข้ อมู ล กล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" แบบรวมไม่ พร้ อมใช้ งานใน Tableau Server

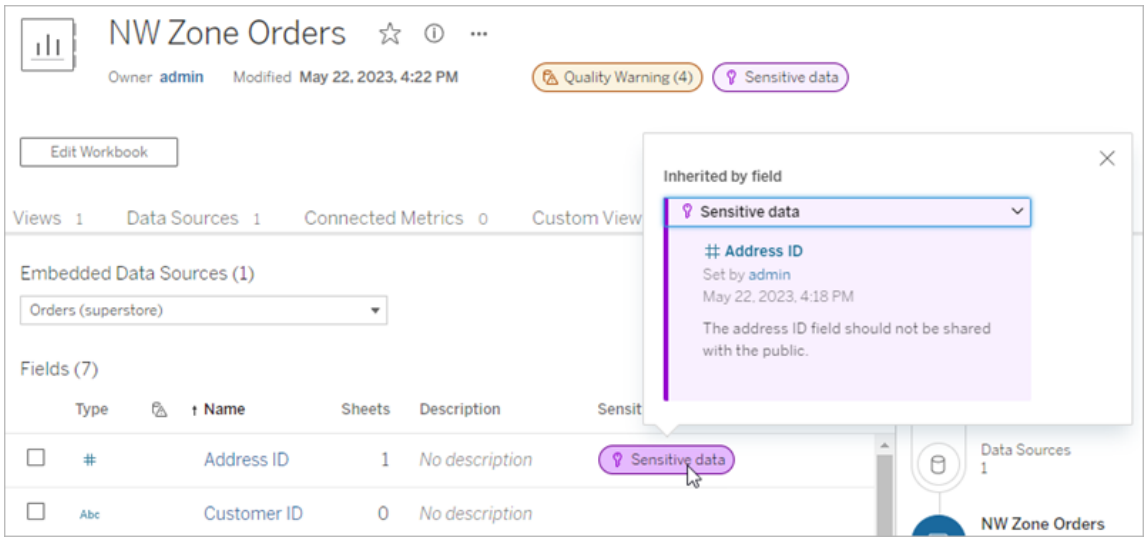
1. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (. . .) ถั ดจากแอสเซท แล้ วเลื อก**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน**

2. ยกเลิ กการทำ เครื ' องหมายที ' ช่ องข้ างป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที ' คุ ณต้ องก ารลบออกจากแอสเซท (ใน Tableau Server 2023.3 และก่ อนหน้ า ให้ ปิ ดใช้ งานป้ ายกำ กั บด้ วยสวิ ตช์ **แสดงป้ ายกำ กั บ**)
3. เลื อก**บั นทึ ก**

ตำ แหน่ งที ' ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนจะปรากฏ

ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนจะปรากฏบนแอสเซทเมื ' อไปยั งส่ วนต่ างๆ ของ Tableau Cloud เช่ นเดี ยวกั บคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนจะปรากฏที ' ดาวน์ สตรี มจากแอสเซทที ' ติ ดไว้ ตั วอย่ างเช่ นป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนในคอลั มน์ จะปรากฏในแถวคอลั มน์ ในหน้ าตาราง ที ' ด้ านบนของหน้ าตารางอี กครั ้ ง และบนหน้ าฐานข้ อมู ล





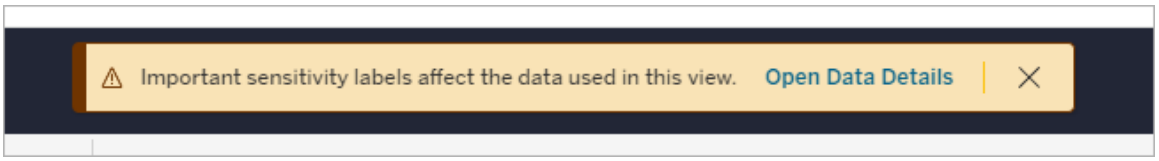
ในการเขี ยนเว็ บของ Tableau Cloud ผู้ ใช้ จะเห็ นไอคอนถั ดจากแหล่ งข้ อมู ลในแผง**ข้ อมู ล**เมื่ อ

- มี ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนในแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ ในเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อ
- มี คำ เตื อนอั ปสตรี มจากแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ ในเวิ ร์ กบุ๊ ก

หากต้ องการดู รายละเอี ยดให้ วางเคอร์ เซอร์ เหนื อไอคอนหรื อในการเขี ยนเว็ บของ Tableau Cloud คุ ณสามารถเลื อกแหล่ งข้ อมู ลหรื อคอลั มน์ แล้ วเลื อก**รายละเอี ยดแคตตาล็ อก**เพื่ อดู ป้ ายกำ กั บทั้ งหมด

การมองเห็ น

ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที่ มี การมองเห็ นระดั บสู งจะปรากฏอย่ างเร่ งด่ วนมากขึ้ นและปรากฏในที่ ต่ างๆ มากขึ้ น ตั วอย่ างเช่ น ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที่ มี การมองเห็ นระดั บสู งในตารางจะสร้ างการแจ้ งเตื อนเมื่ อใครก็ ตามเชื่ อมมุ มมองหรื อเปิ ดมุ มมองที่ เผยแพร่ ซึ่ งขึ้ นอยู่ กั บตารางนั้ น



ไอคอนและป้ ายสำ หรั บป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนที่ มี การมองเห็ นระดั บสู งจะเป็ นสี ม่ วงในขณะที่ ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนสำ หรั บการมองเห็ นมาตรฐานจะเป็ นสี เทาตามค่ าเริ่ มต้ น ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนในตั วที่ ชี้ อว่ า "ข้ อมู ลที่ ละเอี ยดอ่ อน" คื อการมองเห็ นระดั บสู ง

หากมี การใช้ ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนมากกว่ าหนึ่ งรายการกั บแอสเซท (เนื่ องจากแอสเซทมี ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนมากกว่ าหนึ่ งรายการหรื อรั บค่ าป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนแบบอั ปสตรี ม) ป้ ายจะมี ตั วเลขและสี จะถู กกำ หนดโดยป้ ายกำ กั บการมองเห็ นระดั บสู งสุ ดตั วอย่ างเช่ น หากมี การใช้ ป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนสองรายการกั บแอสเซท รายการหนึ่ งคื อการมองเห็ นมาตรฐานและอี กรายการหนึ่ งคื อการมองเห็ นระดั บสู ง ป้ ายจะเป็ นสี ม่ วง

ป้ายกำกับความละเอียดอ่อนในการสมัครรับข้อมูลทางอีเมล

ผู้ดูแลสามารถเปิดใช้งานป้ายกำกับความละเอียดอ่อนในการสมัครรับข้อมูลทางอีเมลด้งนั้นเมื่อผู้ใช้สมัครรับมุมมองอีเมลที่ได้รับเหล่านั้นจะมีป้ายกำกับความละเอียดอ่อนที่มีการมองเห็นระดับสูงซึ่งเกี่ยวข้องกับมุมมองนั้นด้วยอีเมลที่มีป้ายกำกับความละเอียดอ่อนที่มีการมองเห็นระดับสูงประกอบด้วย:

- ลิงก์ไปยังมุมมองหรือเวิร์กบุ๊กที่เกี่ยวข้องโดยเปิดหน้าต่าง**รายละเอียดข้อมูล**
- ลิงก์ไปยังแอสเซทดาวน์สตรีมที่เกี่ยวข้องเช่นแหล่งข้อมูลตารางหรือฐานข้อมูล

ผู้ดูแลสามารถเปิดใช้งานป้ายกำกับความละเอียดอ่อนในการสมัครรับข้อมูลทางอีเมลโดยเลือกตัวเลือก**คำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูลในการสมัครรับข้อมูล**บนหน้ากาตั้งค่าไซต์ Tableau Server หรือ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูคำเตือนเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูลในการสมัครใช้งานในการอ้างอิงการตั้งค่าไซต์

ใครสามารถตั้งค่าป้ายกำกับความละเอียดอ่อนได้

หากต้องการตั้งป้ายกำกับความละเอียดอ่อนคุณต้อง

- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์หรือผู้ดูแลไซต์หรือ
- มีความสามารถในการ**เขียนท้บ**สำหรับแอสเซท

ปรับแต่งป้ายกำกับความละเอียดอ่อน

มีป้ายกำกับความละเอียดอ่อนในตัวเพียงป้ายเดียวเท่านั้นได้แก่ *ข้อมูลที่ละเอียดอ่อน* ตั้งแต่ Tableau Cloud มิถุนายน 2023 และ Tableau Server 2023 เป็นต้นไปเมื่อใช้เครื่องมือจัดการป้ายกำกับในหน้า**ป้ายกำกับข้อมูล**หรือ REST API ผู้ดูแลสามารถสร้างค่าป้ายกำกับความละเอียดอ่อนหรือเปลี่ยนชื่อและคำอธิบายของค่าที่มีอยู่ได้ การเพิ่มโดยทั่วไป (ชื่อและคำอธิบาย) อาจมีสถานะต่อไปนี้

- **สาธารณะ**: คนทั ่ วไปสามารถดู ได้
- **ภายใน**: จำ กั ดไว้ เฉพาะพนั กงานบริ ษั ทและพนั กงานสั ญญาจ้ างข้ อมู ลนี ้ ต้ องไม่ ได้ รั บการแชร์ แชร์ แบบสาธารณะ แต่ สามารถแชร์ กั บลู กค้ าพาร์ ทเนอร์ และคนอื ่ นๆ ภายใต้ ข้ อตกลงไม่ เปิ ดเผยความลั บ (NDA)
- **เป็ นความลั บ**: พร้ อมใช้ งานสำ หรั บกลุ ่ มพนั กงานและพนั กงานสั ญญาจ้ างที ่ ได้ รั บการอนุ มั ติ ข้ อมู ลนี ้ ไม่ ถู กจำ กั ดโดยกฎหมาย กฎระเบี ยบ หรื อข้ อตกลงในการให้ บริ การหลั ก (MSA) ของบริ ษั ท สามารถแชร์ กั บลู กค้ าพาร์ ทเนอร์ และคนอื ่ นๆ ภายใต้ NDA
- **ถู กจำ กั ด**: ใช้ ได้ เฉพาะกั บกลุ ่ มพนั กงานและพนั กงานสั ญญาจ้ างที ่ ได้ รั บการอนุ มั ติ เท่ านั ้ นข้ อมู ลนี ้ อาจถู กจำ กั ดโดยกฎหมาย, กฎระเบี ยบ, NDA หรื อ MSA ของบริ ษั ท
- **มี ความสำ คั ญในระดั บพั นธกิ จ**: พร้ อมให้ ใช้ งานเฉพาะพนั กงานและพนั กงานสั ญญาจ้ างที ่ ได้ รั บการอนุ มั ติ กลุ ่ มเล็ กๆ เท่ านั ้ นบุ คคลที ่ สามที ่ ได้ รั บสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งอาจอยู ่ ภายใต้ ข้ อกำ หนดของสั ญญาที ่ เข้ มงวดขึ ้ นข้ อมู ลนี ้ มั กถู กจำ กั ดโดยกฎหมาย, กฎระเบี ยบ, NDA หรื อ MSA ของบริ ษั ท

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

ป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเอง

Tableau มี ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลหลายแบบ เช่ น การรั บรอง คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ และป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน ซึ ่ งครอบคลุ มวิ ธี การจำ แนกข้ อมู ลที ่ หลากหลาย อย่ างไรก็ ตาม อาจมี บางครั ้ งที ่ ผู ้ ใช้ ต้ องใช้ ป้ ายกำ กั บและหมวดหมู ่ อื ่ นที ่ ตรงกั บกรณี การใช้ งานอื ่ นๆ ตั ้ งแต่ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 และ Tableau Server 2023.3 ผู ้ ใช้ สามารถจั ดประเภทแอสเซทโดยใช้ ป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองที ่ ผู ้ ดู แลกำ หนดไว้ ตั วอย่ างเช่ น ผู ้ ดู แลสามารถสร้ างหมวดหมู ่ ที ่ เรี ยกว่ า "แผนก" โดยมี ป้ ายกำ กั บสำ หรั บฝ ายขาย ฝ ายบริ การ และฝ ายปฏิ บั ติ การที ่ พร้ อมที ่ จะนำ ไปใช้ กั บแอสเซท

ป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองจำ เป็ นต้ องมี ใบอนุ ญาต การจั ดการข้ อมู ลที ่ เปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog และสามารถแนบกั บแอสเซทประเภทเดี ยวกั บที ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลอื ่ นสามารถทำ ได้ อย่ างไรก็ ตาม ป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองจะไม่ แสดงในแอสเซทดาวน์ สตรี มเหมื อนกั บที ่ ป้ ายคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลและป้ ายความละเอี ยดอ่ อนแสดง

หมายเหตุ: หากคุณเป็นผู้ดูแลที่ต้องการสร้างหมวดหมู่และป้ายกำกับที่กำหนดเอง โปรดดูจัดการป้ายกำกับข้อมูล.

แนบป้ายกำกับที่มีหมวดหมู่ที่กำหนดเองกับแอสเซท

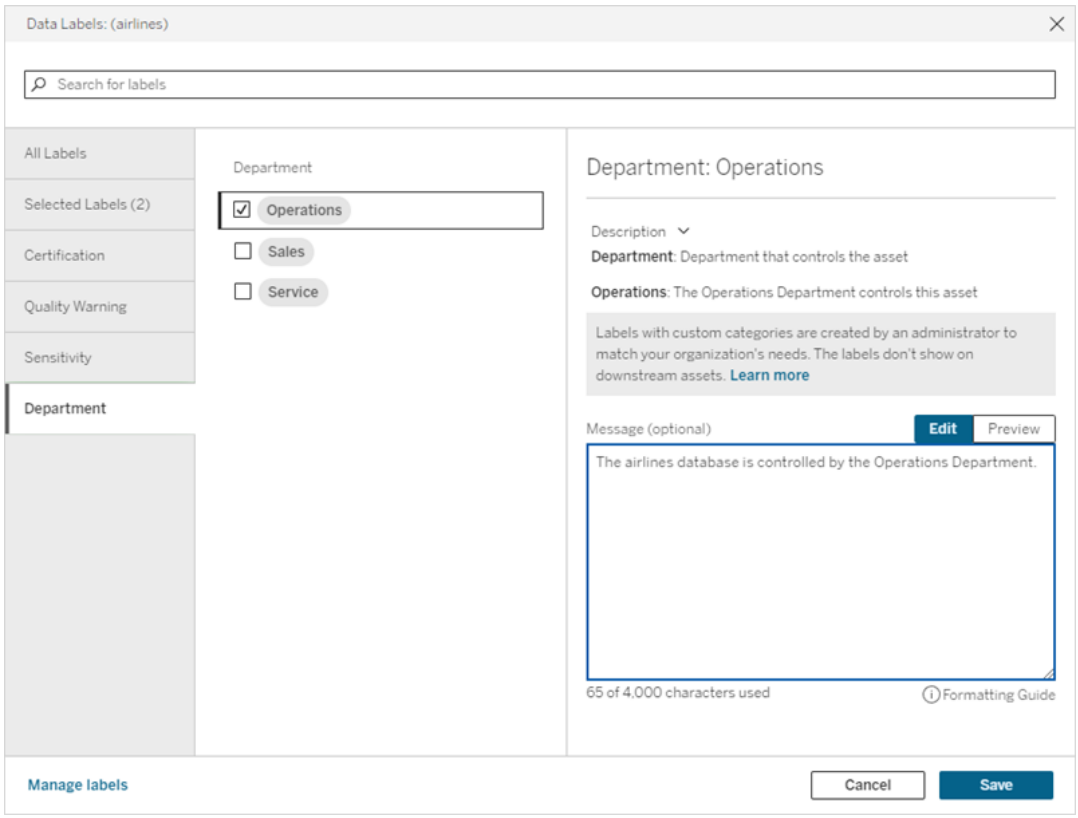
หมายเหตุ: ตั้งแต่ Tableau Cloud กุมภาพันธ์ 2024 เป็นต้นไป คุณจะเพิ่มและลบป้ายกำกับที่มีหมวดหมู่ที่กำหนดเองโดยใช้กล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" แบบรวม แทนที่จะใช้กล่องโต้ตอบแยกสำหรับป้ายกำกับแต่ละประเภท หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับกล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" โปรดดูกล่องโต้ตอบป้ายกำกับข้อมูลกล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" แบบรวมไม่พร้อมใช้งานใน Tableau Server

หากต้องการแนบป้ายกำกับที่มีหมวดหมู่ที่กำหนดเองกับแอสเซท ให้ทำดังนี้

ใน Tableau Cloud

1. ค้นหาหรือไปยังแอสเซทขั้นตอนในการนำทางขึ้นอยู่กับประเภทของแอสเซทที่คุณต้องการเพิ่มป้ายกำกับ:
   - แหล่งข้อมูลหรือการเชื่อมต่อแบบเสมือน - ในหน้า **สำรวจ** ให้เลือก **แหล่งข้อมูลทั้งหมด** หรือ **การเชื่อมต่อแบบเสมือนทั้งหมด**
   - ตารางการเชื่อมต่อแบบเสมือน - ในหน้า **สำรวจ** ให้เลือก **การเชื่อมต่อแบบเสมือนทั้งหมด** แล้วเลือกการเชื่อมต่อแบบเสมือนที่มีตารางการเชื่อมต่อแบบเสมือนที่คุณต้องการรับรอง จากนั้นเลือกตารางการเชื่อมต่อแบบเสมือน
   - ฐานข้อมูลหรือตาราง - ในหน้า **สำรวจ** ไปยังฐานข้อมูลหรือตาราง หรือในหน้า **แอสเซทภายนอก** ให้เลือก **ฐานข้อมูลและไฟล์** หรือ **ตารางและออบเจ็กต์**
   - คอลัมน์ - ในหน้า **สำรวจ** ไปยังตาราง หรือในหน้า **แอสเซทภายนอก** ให้เลือก **ตารางและออบเจ็กต์** และไปยังตาราง จากนั้นค้นหาคอลัมน์ในรายการ
2. เลือกเมนูการดำเนินการ (...) ถัดจากแอสเซท และเลือก **ป้ายกำกับข้อมูล > ป้ายกำกับข้อมูลทั้งหมด**
3. เลือกแท็บแนวตั้งทางด้านซ้ายของกล่องโต้ตอบที่สอดคล้องกับหมวดหมู่ป้ายกำกับที่กำหนดเอง หรือหากคุณทราบชื่อป้ายกำกับ คุณสามารถค้นหาได้ที่ด้านบนของกล่องโต้ตอบ

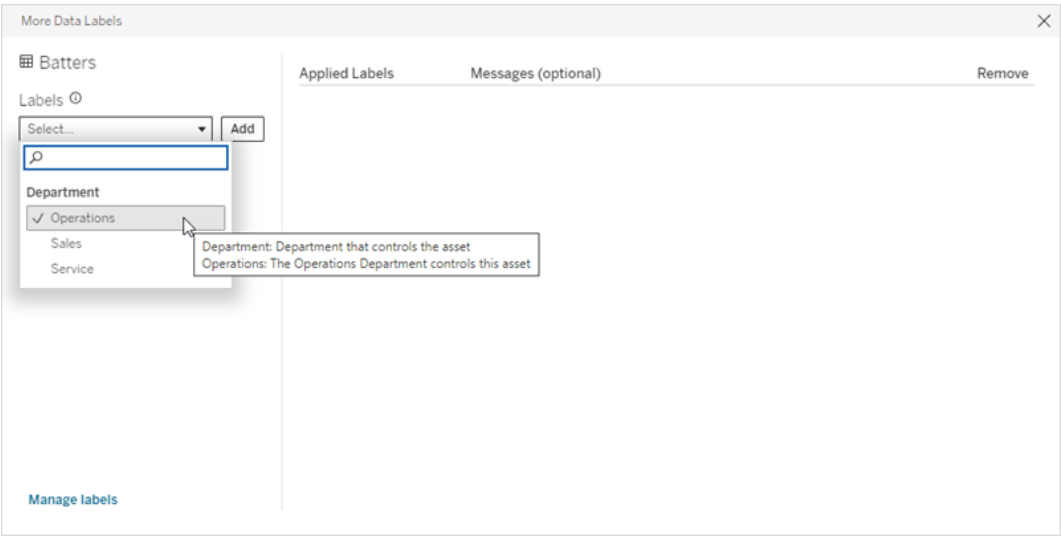
4. เลื อกช่ องทำ เครื ' องหมายข้ างป้ ายกำ กั บที ' คุ ณต้ องการแนบกั บแอสเซท
5. หากต้ องการให้ ป้ อนข้ อความที ' จะแสดงต่ อผู ้ ใช้ คุ ณสามารถจั ดรู ปแบบเนื ้ อหาใ นข้ อความด้ วยตั วหนาซี ดเส้ นใต้ และตั วเอี ยงรวมถึ งใส่ ลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หาก ต้ องการดู เคล็ ดลั บการจั ดรู ปแบบข้ อความให้ วางเมาส์ เหนื อไอคอนข้ อมู ล (i) ด้ านบ นปุ ' ม**บั นทึ ก**
6. ทำ ซ้ ำ ขั ้ นตอนที ' 3 ถึ ง 5 สำ หรั บแต่ ละป้ ายกำ กั บที ' ต้ องการเพิ ' ม
7. เลื อก**บั นทึ ก**



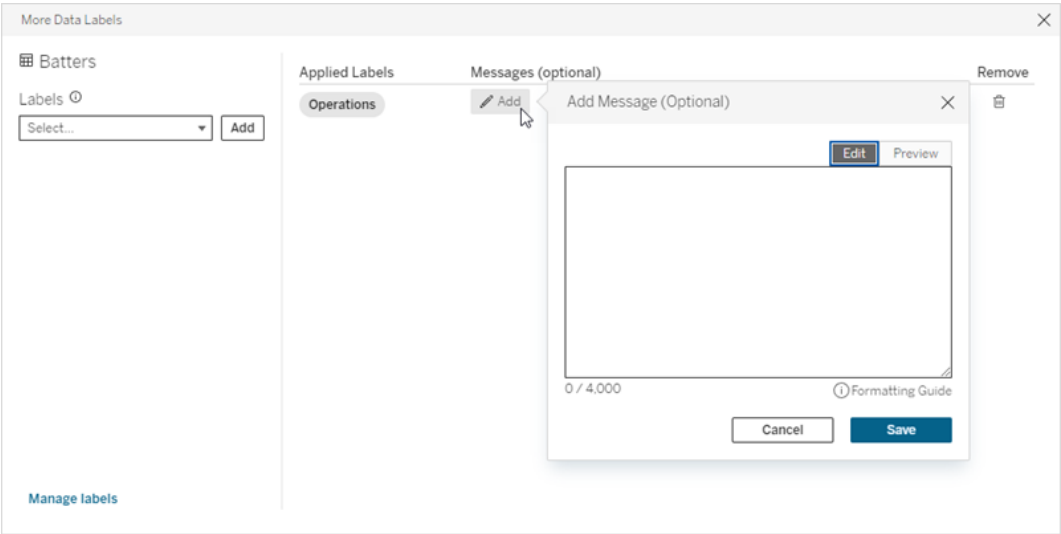
ใน Tableau Server 2023.3

1. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (...) ถั ดจากแอสเซท และเลื อก**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม**

2. เลื อกดรอปดาวน์ **ป้ ายกำ กั บ**ซึ ่ อป้ ายกำ กั บจะจั ดเรี ยงตามหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ และคุ ณสามารถเลื ่ อนดู ได้



3. เลื อกป้ ายกำ กั บที ่ จะแนบจากนั ้ นเลื อก**เพิ ่ ม**ถั ดจากดรอปดาวน์ **ป้ ายกำ กั บ**ป้ า ยกำ กั บจะปรากฏในรายการ**ป้ ายกำ กั บที ่ ใช้** ทางด้ านขวาของกล่ องโต้ ตอบ
4. หากต้ องการเพิ ่ มข้ อความป้ ายกำ กั บที ่ ไม่ บั งคั บให้ กั บแอสเซทเฉพาะนี ้ ให้ เ ลื อกดิ นสอในคอลั มน์ **ข้ อความ (ไม่ บั งคั บ)** จากนั ้ นเลื อก**บั นทึ ก**



5. ทำ ซ้ ำ ขั ้ นตอนที ่ 2 ถึ ง 5 สำ หรั บแต่ ละป้ ายกำ กั บที ่ ต้ องการเพิ ่ ม
6. เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มป้ ายกำ กั บเสร็ จแล้ วให้ ปิ ดกล่ องโต้ ตอบ (เลื อก X ที ่ มุ มขวาบน ของกล่ องโต้ ตอบหรื อเลื อกบางอย่ างนอกกล่ องโต้ ตอบเพื ่ อปิ ด)

ลบป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองออกจากแอสเซท

> หมายเหตุ : ตั ้ งแต่ Tableau Cloud กุ มภาพั นธ์ 2024 เป็ นต้ นไป คุ ณจะเพิ ่ มและลบป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองโดยใช้ กล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" แบบรวม แทนที ่ จะใช้ กล่ องโต้ ตอบแยกสำ หรั บป้ ายกำ กั บแต่ ละประเภท หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บกล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" โปรดดู กล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บข้ อมู ล กล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" แบบรวมไม่ พร้ อมใช้ งานใน Tableau Server

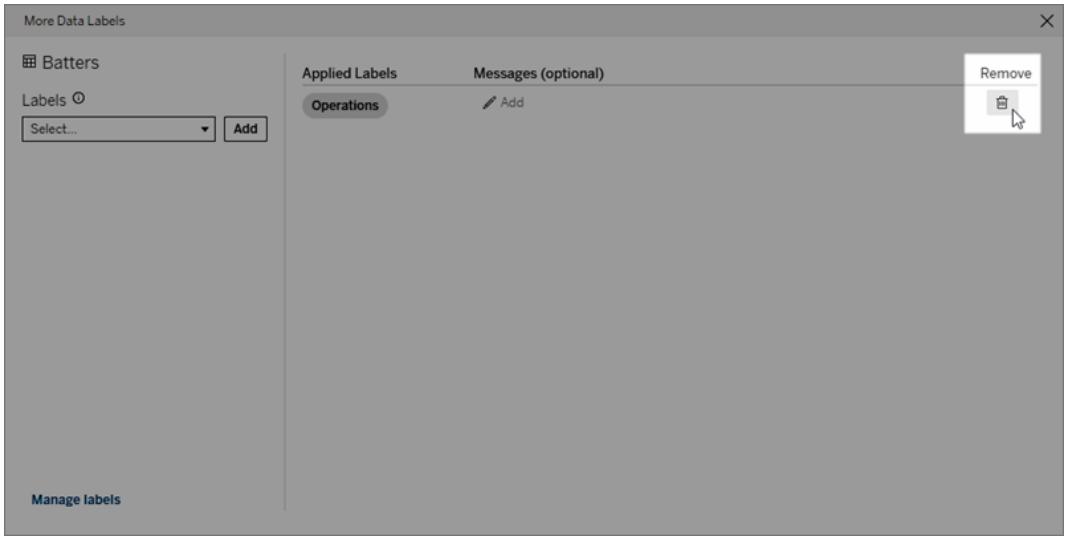
หากต้ องการลบป้ ายกำ กั บที ่ มี หมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองออกจากแอสเซท:

ใน Tableau Cloud

1. ค้ นหาหรื อไปยั งแอสเซท ซึ ่ ึ่ นตอนในการนำ ทางซึ ่ ึ่ นอยู ่ กั บประเภทของแอสเซทที ่ คุ ณต้ องการเพิ ่ มป้ ายกำ กั บ:
   - แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน - ในหน้ า**สำ รวจ** ให้ เลื อก**แหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด**หรื อ**การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนทั ้ งหมด**
   - ตารางการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน - ในหน้ า**สำ รวจ** ให้ เลื อก**การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนทั ้ งหมด** แล้ วเลื อกการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ มี ตารางการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ คุ ณต้ องการรั บรอง จากนั ้ นเลื อกตารางการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน
   - ฐานข้ อมู ลหรื อตาราง - ในหน้ า**สำ รวจ** ไปยั งฐานข้ อมู ลหรื อตาราง หรื อในหน้ า**แอสเซทภายนอก** ให้ เลื อก**ฐานข้ อมู ลและไฟล์** หรื อ**ตารางและออบเจ็ กต์**
   - คอลั มน์ - ในหน้ า**สำ รวจ** ไปยั งตาราง หรื อในหน้ า**แอสเซทภายนอก** ให้ เลื อก**ตารางและออบเจ็ กต์** และไปยั งตาราง จากนั ้ นค้ นหาคอลั มน์ ในรายการ
2. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (...) ถั ดจากแอสเซท และเลื อก**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลทั ้ งหมด**
3. เลื อกแท็ บแนวตั ้ งทางด้ านซ้ ายของกล่ องโต้ ตอบที ่ สอดคล้ องกั บหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บที ่ กำ หนดเอง หรื อให้ ใช้ แท็ บแนวตั ้ ง**ป้ ายกำ กั บที ่ เลื อก**เพื ่ อดู ป้ ายกำ กั บทั ้ งหมดที ่ แนบมากั บแอสเซท หรื อหากทราบชื ่ อป้ ายกำ กั บ คุ ณสามารถค้ นหาได้ ที ่ ด้ านบนของกล่ องโต้ ตอบ
4. ยกเลิ กการเลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมายข้ างป้ ายกำ กั บที ่ ต้ องการลบออกจากแอสเซท
5. ทำ ซ้ ำ ขั ้ นตอนที ่ 3 และ 4 สำ หรั บแต่ ละป้ ายกำ กั บที ่ ต้ องการลบ
6. เลื อก**บั นทึ ก**

ใน Tableau Server 2023.3

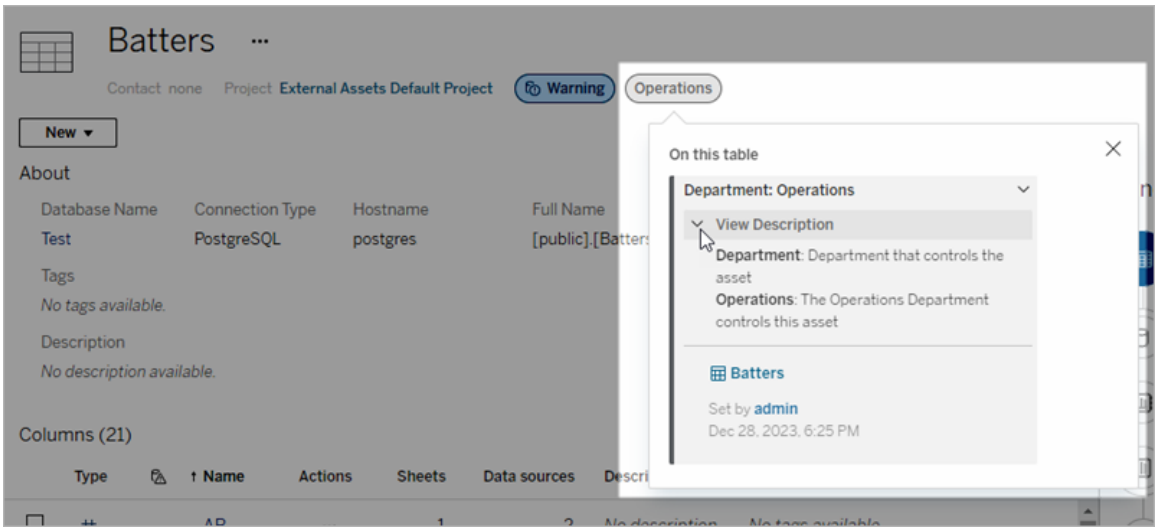
1. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (...) ถั ดจากแอสเซท และเลื อก**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม**
2. ในส่ วน**ป้ ายกำ กั บที่ ใช้** ของกล่ องโต้ ตอบ ให้ เลื อกไอคอนถั งขยะในแถวของป้ ายกำ กั บที่ จะลบ



3. ทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนที่ 2 สำ หรั บแต่ ละป้ ายกำ กั บที่ ต้ องการลบ
4. เมื่ อคุ ณลบป้ ายกำ กั บเสร็ จแล้ ว ให้ ปิ ดกล่ องโต้ ตอบ (เลื อก X ที่ มุ มขวาบนของกล่ องโต้ ตอบหรื อเลื อกบางอย่ างนอกกล่ องโต้ ตอบเพื่ อปิ ด)

จุ ดที่ ป้ ายกำ กั บที่ มี หมวดหมู่ ที่ กำ หนดเองจะปรากฏ

ป้ ายกำ กั บที่ กำ หนดเองจะปรากฏบนแอสเซทเมื่ อไปยั งส่ วนต่ างๆ ของ Tableau Cloud และ Tableau Server



ในการเขี ยนเว็ บของ Tableau Cloud คุ ณสามารถเลื อกแหล่ งข้ อมู ลหรื อคอลั มน์ แล้ วเลื อก**รายละเอี ยดแคตตาล็ อก**เพื่ อดู ป้ ายกำ กั บทั้ งหมด

โดยต่ างจากคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพและป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน ป้ ายกำ กั บที่ มี หมวดหมู่ ที่ กำ หนดเองจะไม่ ปรากฏแบบดาวน์ สตรี มจากแอสเซทที่ แนบมาด้ วย ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าองค์ กรของคุ ณมี หมวดหมู่ ป้ ายกำ กั บที่ กำ หนดเองชื่ อ "แผนก" ซึ่ งมี ป้ ายกำ กั บที่ กำ หนดเองชื่ อ "ยอดขาย" หากคุ ณแนบป้ ายกำ กั บ "ยอดขาย" กั บตารางชื่ อ "คำ สั่ งซื้ อ" ป้ ายกำ กั บดั งกล่ าวจะปรากฏในตาราง "คำ สั่ งซื้ อ" เท่ านั้ น และจะไม่ อยู่ บนเวิ ร์ กบุ๊ กแบบดาวน์ สตรี มจากนั้ น

ใครสามารถเพิ่ มป้ ายกำ กั บหมวดหมู่ ที่ กำ หนดเองได้

หากต้ องการเพิ่ มป้ ายกำ กั บที่ มี หมวดหมู่ ที่ กำ หนดเองให้ กั บแอสเซท (หรื อลบออกจากแอสเซท) คุ ณต้ องทำ อย่ างใดอย่ างหนึ่ ง

- เป็ นผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู้ ดู แลไซต์ หรื อ
- มี ความสามารถในการเขี ยนทั บสำ หรั บแอสเซท

ปรั บแต่ งป้ ายกำ กั บด้ วยหมวดหมู่ ที่ กำ หนดเอง

หากต้ องการข้ อมู ลเกี่ ยวกั บวิ ธี ที่ ผู้ ดู แลสามารถสร้ างหรื อแก้ ไขหมวดหมู่ และป้ ายกำ กั บที่ กำ หนดเองที่ ปรากฏในกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม**โปรดดู จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

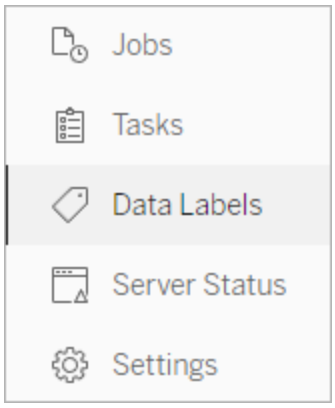
จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

ตั้ งแต่ Tableau Cloud ตุ ลาคม 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป หากคุ ณมี ใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ลและเป็ นผู้ ดู แลคุ ณสามารถใช้ เครื่ องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บเพื่ อสร้ างหรื อแก้ ไขชื่ อป้ ายกำ กั บและหมวดหมู่ ป้ ายกำ กั บได้ การปรั บแต่ งเหล่ านี้ ส่ งผลต่ อวิ ธี แสดงป้ ายกำ กั บใน Tableau เมื่ อผู้ ใช้ โต้ ตอบกั บป้ ายกำ กั บ

> หมายเหตุ : คุ ณยั งสามารถใช้ เมธอด labelValues และเมธอด labelCategories ของ REST API เพื่ อสร้ างและแก้ ไขป้ ายกำ กั บและหมวดหมู่ ป้ ายกำ กั บได้ (ผู้ ดู แล Tableau Cloud สามารถสร้ างและแก้ ไขชื่ อและคำ อธิ บายป้ ายกำ กั บโดยใช้ เมธอด labelValues ได้ ตั้ งแต่ Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 เป็ นต้ นไป) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เมธอดเมตาดาต้ าในข้ อมู ลอ้ างอิ ง REST API

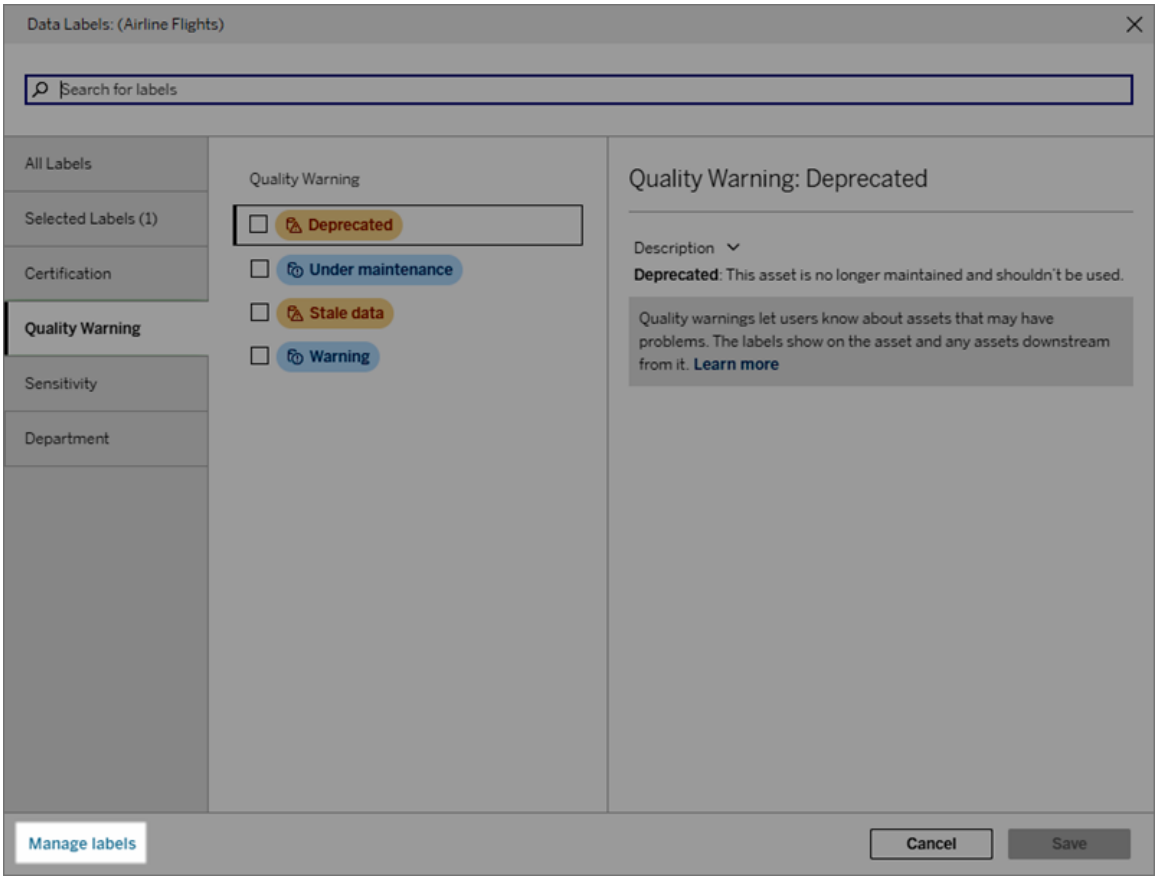
เครื่ องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บ

หากต้ องการใช้ เครื่ องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บให้ เข้ าสู่ ระบบในฐานะผู้ ดู แลและเลื อก **ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**จากบานหน้ าต่ างนำ ทางด้ านซ้ าย

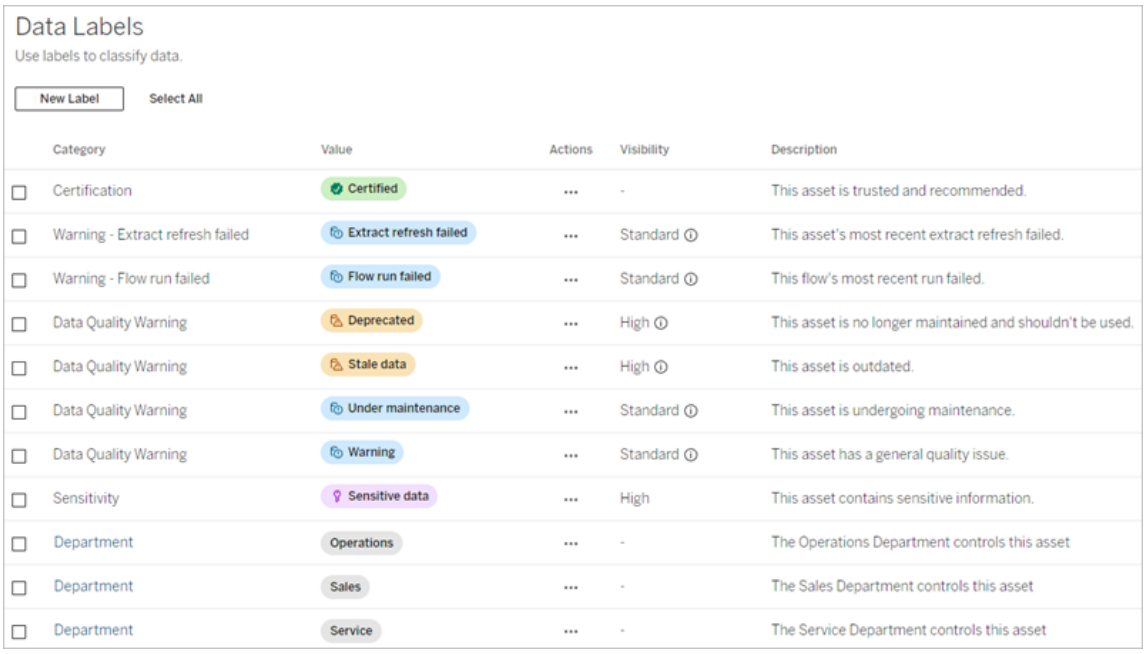


หรื อหากคุ ณข้ าสู่ ระบบในฐานะผู้ ดู แลและคุ ณเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**เพื่ อติ ดป้ ายกำ กั บแอสเซทลิ งก์ **จั ดการป้ ายกำ กั บ**จะแสดงที่ มุ มซ้ ายล่ างลิ งก์ **จั ดการป้ ายกำ กั บ**จะไปยั งหน้ า**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**(ใน Tableau Server 2023.3 และก่ อนหน้ า ลิ งก์ **จั ดการป้ ายกำ กั บ**จะแสดงในดรอปดาวน์ การเลื อกป้ ายกำ กั บของกล่ องโต้ ตอบการรั บ

รองคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนและป้ ายกำ กั บ ที ' กำ หนดเองแต่ ละรายการแทน)



หน้ าเครื ' องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บจะแสดงแถวสำ หรั บแต่ ละป้ ายกำ กั บโดยจั ดเรี ยงตามหมวดหมู ' ป้ ายกำ กั บแต่ ละแถวประกอบด้ วยหมวดหมู ' ป้ ายกำ กั บชื ' อ (ในที ' นี ้ จะเรี ยกว่ าค่ า) เมนู **การดำ เนิ นการ** (...) เพื ' อดำ เนิ นการกั บป้ ายกำ กั บการมองเห็ นและคำ อธิ บายดั งกล่ าว



Data Labels

Use labels to classify data.

New Label | Select All

Category	Value	Actions	Visibility	Description
Certification	Certified	...	-	This asset is trusted and recommended.
Warning - Extract refresh failed	Extract refresh failed	...	Standard	This asset's most recent extract refresh failed.
Warning - Flow run failed	Flow run failed	...	Standard	This flow's most recent run failed.
Data Quality Warning	Deprecated	...	High	This asset is no longer maintained and shouldn't be used.
Data Quality Warning	Stale data	...	High	This asset is outdated.
Data Quality Warning	Under maintenance	...	Standard	This asset is undergoing maintenance.
Data Quality Warning	Warning	...	Standard	This asset has a general quality issue.
Sensitivity	Sensitive data	...	High	This asset contains sensitive information.
Department	Operations	...	-	The Operations Department controls this asset
Department	Sales	...	-	The Sales Department controls this asset
Department	Service	...	-	The Service Department controls this asset

ใช้ เครื ' องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บเพื ' อ:

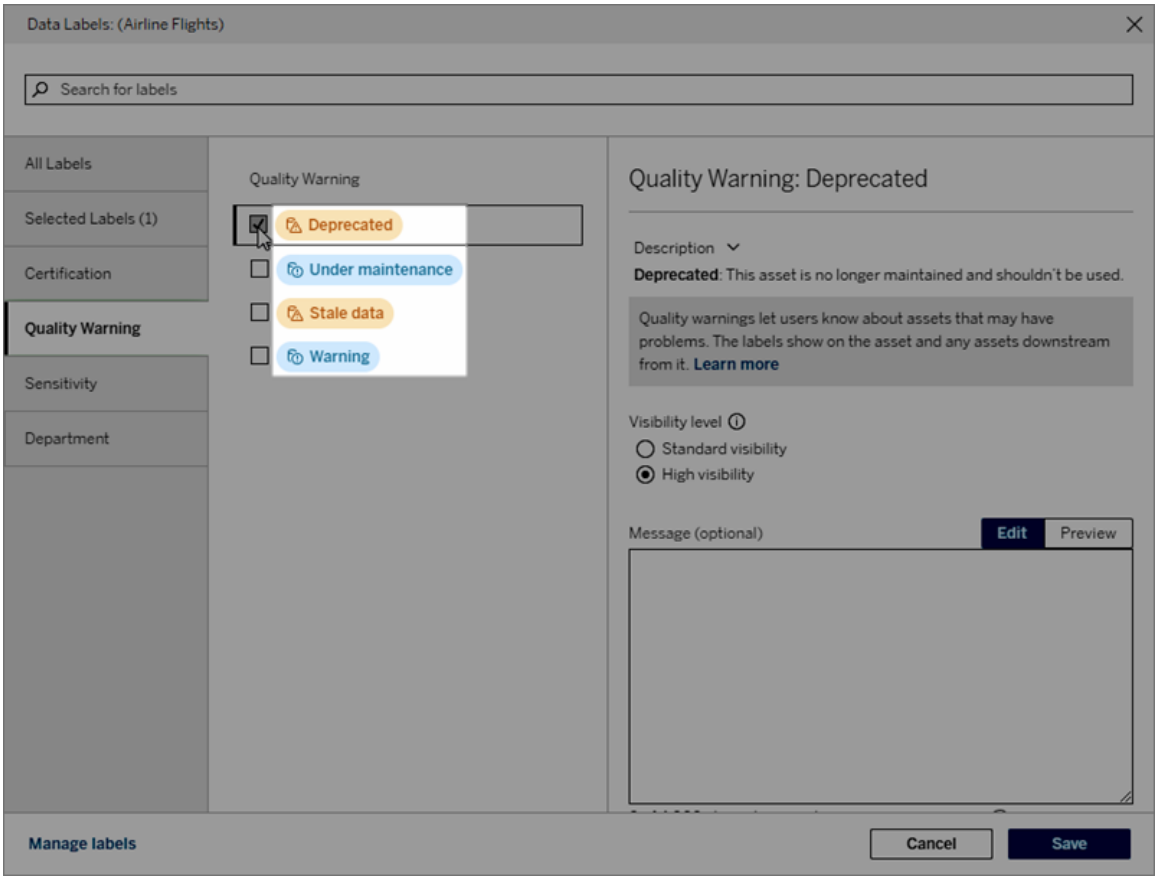
- **แก้ ไขป้ ายกำ กั บในตั ว**
  - ตั วอย่ าง: คุ ณเปลี ' ยนชื ' อคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพ "อยู ' ระหว่ างการบำ รุ งรั กษา" ในตั วเป็ น "โหมดการบำ รุ งรั กษา"
  - ตั วอย่ าง: คุ ณเปลี ' ยนการมองเห็ นป้ ายกำ กั บการตรวจสอบการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลจากการมองเห็ นมาตรฐานเป็ นการมองเห็ นระดั บสู งเพื ' อให้ แสดงในมุ มมอง
- **สร้ างป้ ายกำ กั บใหม่ สำ หรั บหมวดหมู ' ที ' มี อยู ' แล้ วในตั ว**
  - ตั วอย่ าง: คุ ณเพิ ' มป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนใหม่ ชื ' อ "ข้ อมู ลลั บ"
- **เปลี ' ยนป้ ายกำ กั บในตั วกลั บเป็ นชื ' อคำ อธิ บายและการมองเห็ นตามค่ าเริ ' มต้ น**
  - ตั วอย่ าง: ก่ อนหน้ านี ้ คุ ณเปลี ' ยนชื ' อคำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพ "ข้ อมู ลเก่ า" เป็ น "ไม่ เป็ นป้ จจุ บั น" และคุ ณต้ องการเปลี ' ยนกลั บเป็ นชื ' อเริ ' มต้ น
- **สร้ างหมวดหมู ' ที ' กำ หนดเอง**
  - ตั วอย่ าง: คุ ณสร้ างหมวดหมู ' ป้ ายกำ กั บใหม่ ชื ' อ "แผนก" โดยมี จุ ดประสงค์ ในการเพิ ' มป้ ายกำ กั บสำ หรั บหน่ วยธุ รกิ จต่ างๆ
- **สร้ างป้ ายกำ กั บใหม่ ในหมวดหมู ' ที ' กำ หนดเอง**
  - ตั วอย่ าง: คุ ณสร้ างป้ ายกำ กั บ "ยอดขาย" "บริ การ" และ "การดำ เนิ นงาน" ใหม่ สำ หรั บหมวดหมู ' "แผนก" ที ' สร้ างขึ ้ นใหม่

พร็ อพเพอร์ ตี้ ของป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

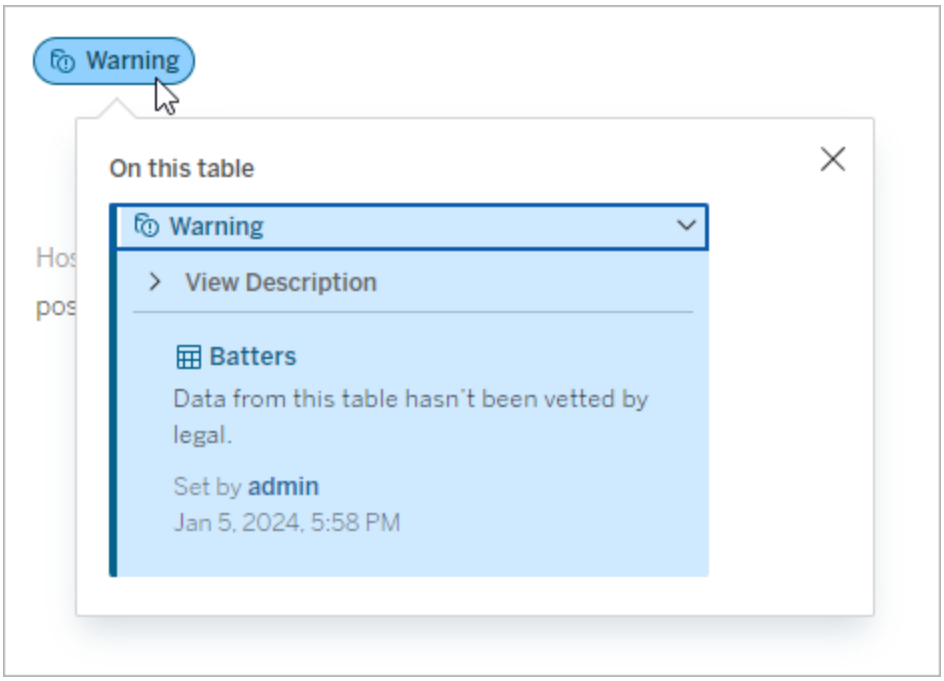
ป้ ายกำ กั บประกอบด้ วยชื่ อหมวดหมู่ และคำ อธิ บายป้ ายที่ มี หมวดหมู่ "คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพ" หรื อ "ความละเอี ยดอ่ อน" ก็ มี ระดั บการมองเห็ นเช่ นกั น

ชื่ อ

ชื่ อป้ ายกำ กั บเป็ นชื่ อทั่ วไปของป้ ายกำ กั บตามที่ ปรากฏในที่ ต่ างๆ ตั วอย่ างเช่ น ที่ นี่ ชื่ อป้ ายกำ กั บ "เลิ กใช้ งานแล้ ว" จะได้ รั บเลื อกในแท็ บ**คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพ**ของกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**



ที่ นี่ ชื่ อป้ ายกำ กั บ "คำ เตื อน" จะแสดงที่ ด้ านบนของหน้ าตาราง "Batters" และอี กครั้ งในรายละเอี ยดป้ ายกำ กั บ

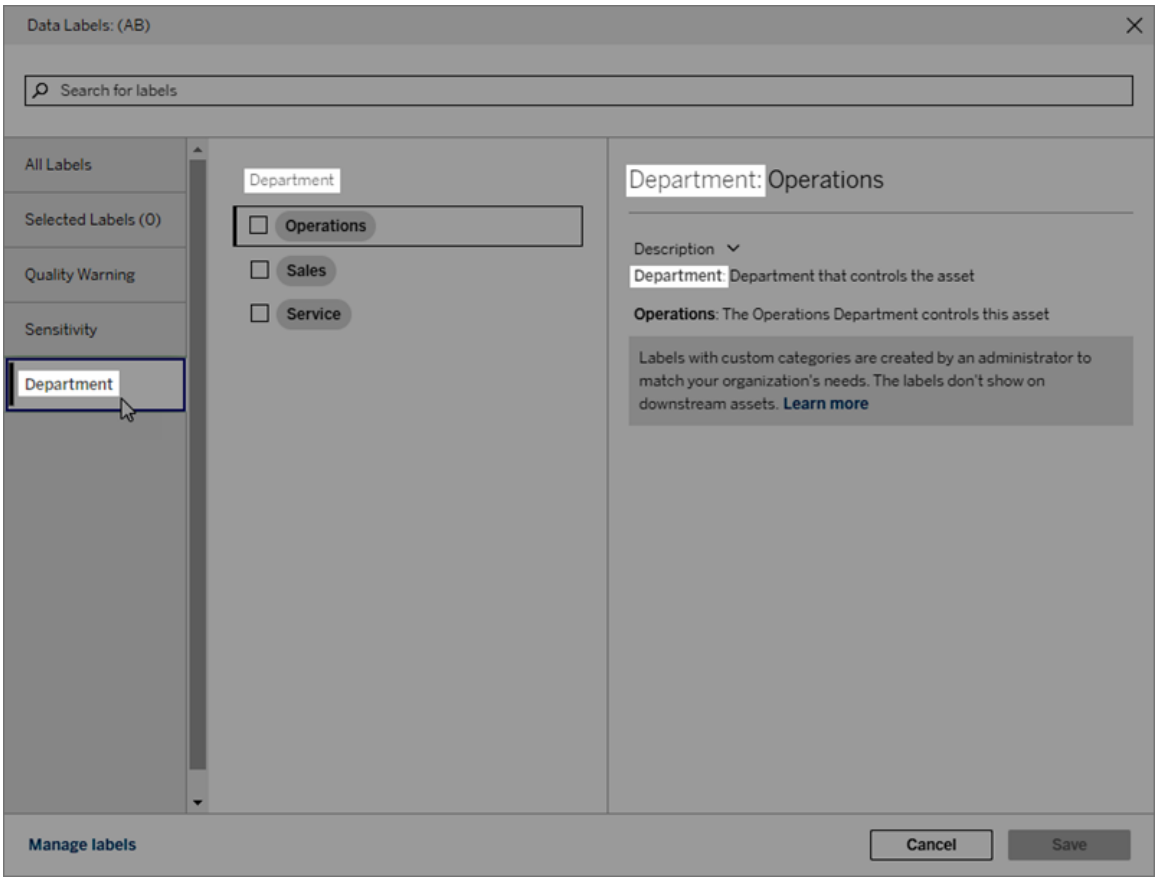


หมวดหมู ่

หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บจะส่ งผลต่ อตำ แหน่ งและลั กษณะที ่ ปรากฏของป้ ายกำ กั บไม่ ว่ าจะปรากฏบนแอสเซทที ่ เป็ นดาวน์ สตรี มจากส่ วนที ่ ติ ดไว้ และส่ วนที ่ สามารถปรั บแต่ งได้ รวมถึ งสิ ่ งอื ่ นๆ ตั วอย่ างเช่ น คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพและป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนจะปรากฏบนแอสเซทดาวน์ สตรี ม แต่ ป้ ายกำ กั บอื ่ นๆ ในหมวดหมู ่ อื ่ นจะไม่ แสดงอีกตั วอย่ างหนึ ่ ง: คุ ณสามารถเปลี ่ ยนคำ อธิ บายของป้ ายกำ กั บการรั บรองได้ แต่ จะเปลี ่ ยนแปลงชื ่ อไม่ ได้

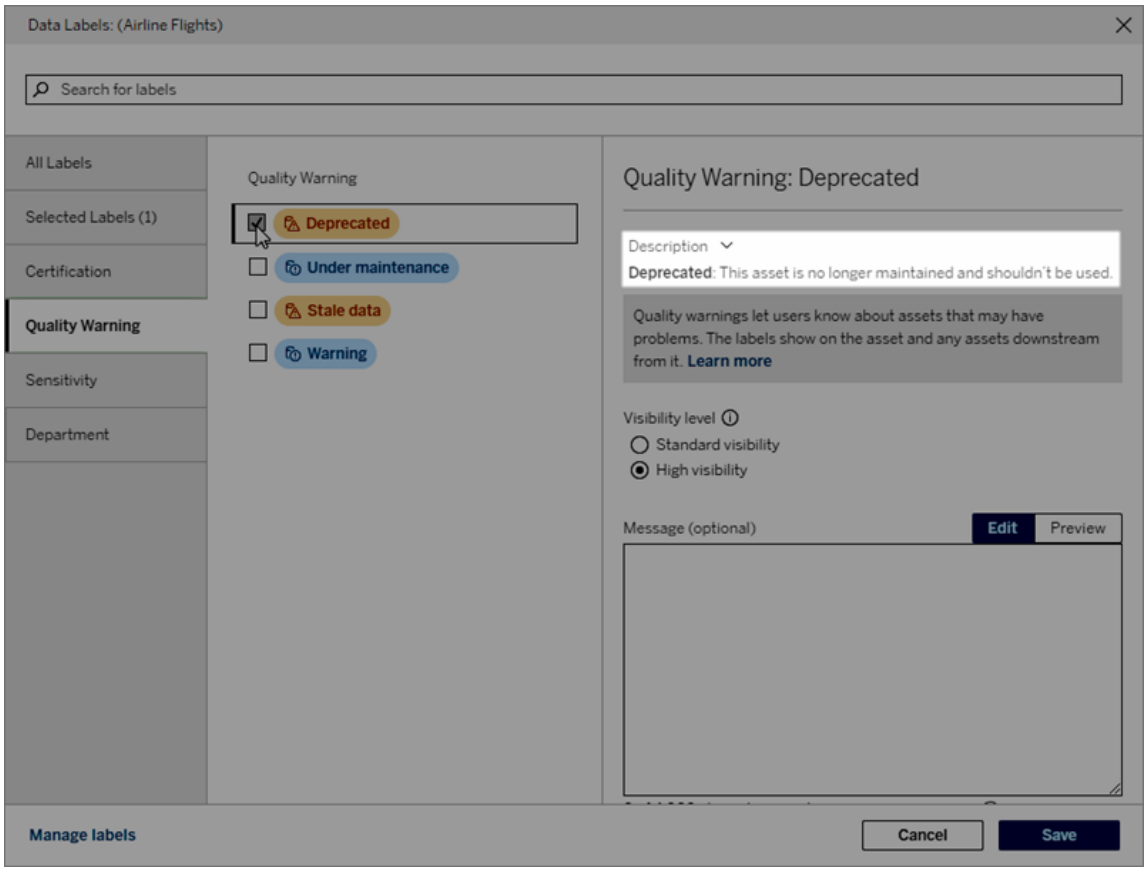
หมวดหมู ่ ในตั วคื อ**การรั บรองคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ**และ**ความละเอี ยดอ่ อน**

สำ หรั บหมวดหมู ่ ที ่ กำ หนดเองผู ้ ใช้ จะเห็ นชื ่ อหมวดหมู ่ ในแท็ บหมวดหมู ่ แนวตั ้ งของกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**ในที ่ อื ่ นๆ ตั วอย่ างเช่ น ที ่ นี ่ ชื ่ อหมวดหมู ่ "แผนก" จะปรากฏในแท็ บหมวดหมู ่ แนวตั ้ งด้ านบนของรายการชื ่ อป้ ายกำ กั บและที ่ อื ่ นๆ



คำ อธิ บาย

คำ อธิ บายป้ ายกำ กั บจะปรากฏในที ่ ต่ างๆ รวมถึ งในกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**และช่ วยให้ ผู ้ ใช้ เข้ าใจว่ าป้ ายกำ กั บนั ้ นใช้ เพื ่ ออะไร ตั วอย่ างเช่ น คำ อธิ บายของป้ ายกำ กั บสำ หรั บคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลจะระบุ ว่ า "แอสเซทนี ้ ไม่ ได้ รั บการดู แลและไม่ ควรใช้ อี กต่ อไป"



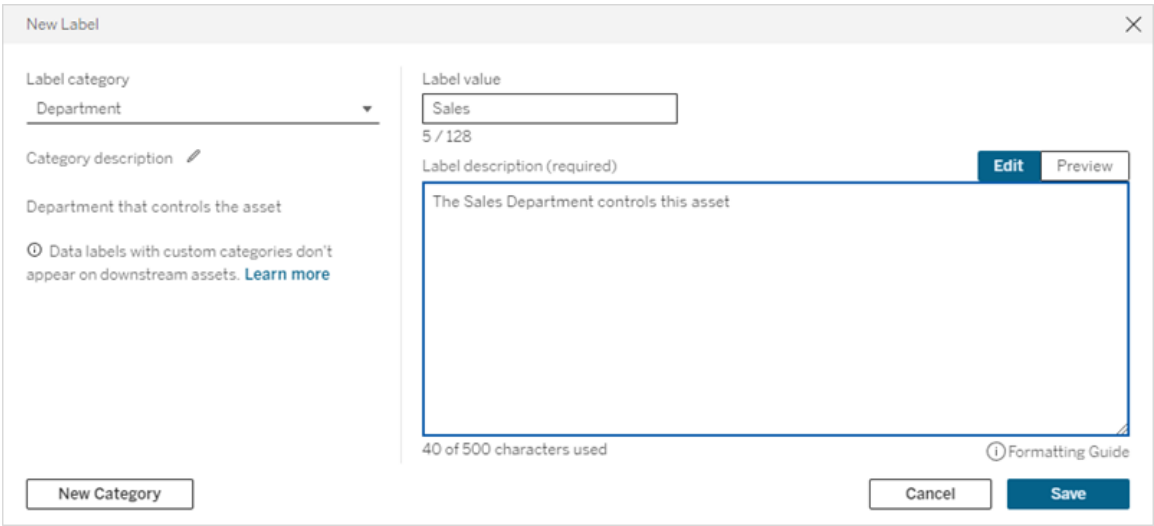
การมองเห็ น

การมองเห็ นป้ ายกำ กั บจะเป็ นตั วกำ หนดลั กษณะที ่ ปรากฏป้ ายกำ กั บที ่ มี การมองเห็ น ระดั บสู งจะปรากฏในที ่ ต่ างๆ มากขึ ้ น และอาจปรากฏเป็ นสิ ่ งที ่ ต้ องดำ เนิ นการเร่ งด่ วนสำ หรั บผู ้ ใช้ คุ ณสามารถตั ้ งค่ าระดั บการมองเห็ นได้ เฉพาะบนป้ ายกำ กั บ "คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ" หรื อ "ป้ ายความละเอี ยดอ่ อน" เท่ านั ้ น นอกจากนี ้ หากป้ ายกำ กั บมี หมวดหมู ่ "คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ" ผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ สามารถแทนที ่ การมองเห็ นตามค่ าเริ ่ มต้ นในแอสเซทแต่ ละรายการที ่ ตนแนบป้ ายกำ กั บ "คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ" ไว้ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู หั วข้ อตั ้ งค่ าคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลและป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อน

สร้ างป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

วิ ธี สร้ างป้ ายกำ กั บ:

1. จากหน้ า**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**ให้ เลื อก**ป้ ายกำ กั บใหม่**
2. เลื อกหมวดหมู ่ จากดรอปดาวน์ **ป้ ายกำ กั บ**
3. ป้ อนชื่ อป้ ายกำ กั บในฟิ ลด์ **ค่ าป้ ายกำ กั บ**
4. ป้ อนคำ อธิ บายป้ ายกำ กั บในฟิ ลด์ **คำ อธิ บายป้ ายกำ กั บ**คุ ณสามารถจั ดรู ปแบบข้ อความด้ วยตั วหนา ขี ดเส้ นใต้ และตั วเอี ยง รวมถึ งใส่ ลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หากต้ องการดู เคล็ ดลั บการจั ดรู ปแบบข้ อความให้ วางเมาส์ เหนื อไอคอนข้ อมู ล (i) ด้ านบนปุ่ ม**บั นทึ ก**
5. หากป้ ายกำ กั บมี หมวดหมู่ คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพหรื อความละเอี ยดอ่ อน ให้ ตั้ งค่ าระดั บการมองเห็ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การมองเห็ น
6. เลื อก**บั นทึ ก**



ข้ อจำ กั ดในการสร้ างป้ ายกำ กั บ

- คุ ณไม่ สามารถสร้ างป้ ายกำ กั บในหมวดหมู่ การรั บรองได้ หมวดหมู่ การรั บรองอนุญาตให้ มี ป้ ายกำ กั บในตั วเพี ยงป้ ายเดี ยวเท่ านั้ น
- คุ ณไม่ สามารถสร้ างคำ เตื อนการตรวจสอบใหม่ ได้ อย่ างไรก็ ตาม คำ เตื อนความล้ มเหลวในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลและคำ เตื อนความล้ มเหลวในการเรี ยกใช้ โฟลว์ สามารถแก้ ไขได้ ด้ วยวิ ธี ที่ จำ กั ดตามที่ อธิ บายไว้ ในส่ วน “แก้ ไขป้ ายกำ กั บ”
- ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บชื่ อป้ ายกำ กั บคื อ 128 อั กขระใน Tableau Cloud ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บชื่ อป้ ายกำ กั บคื อ 24 อั กขระใน Tableau Server 2023.3
- ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บคำ อธิ บายป้ ายกำ กั บคื อ 500 อั กขระ

แก้ ไขป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

วิ ธี แก้ ไขป้ ายกำ กั บที่ มี อยู่ :

1. จากหน้ า**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**ให้ เลื อกเมนู **การดำ เนิ นการ** (...) ในแถวของป้ ายกำ กั บ หรื อเลื อกแถวโดยใช้ ช่ องทำ เครื ่ องหมายทางด้ านซ้ ายแล้ วคลิ กดรอปดาวน์ **การดำ เนิ นการ**ที ่ ด้ านบนของรายการป้ ายกำ กั บ
2. เลื อก**แก้ ไข**
3. (ไม่ บั งคั บ) เปลี ่ ยนชื ่ อป้ ายกำ กั บโดยใช้ ฟี ลด์ **ค่ าป้ ายกำ กั บ**
4. (ไม่ บั งคั บ) เปลี ่ ยนคำ อธิ บายป้ ายกำ กั บโดยใช้ ฟี ลด์ **คำ อธิ บายป้ ายกำ กั บ**
5. (ไม่ บั งคั บ) หากป้ ายกำ กั บมี หมวดหมู ่ คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพหรื อความละเอี ยดอ่ อนให้ ตั ้ งค่ าระดั บการมองเห็ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การมองเห็ น
6. เลื อก**บั นทึ ก**

ข้ อจำ กั ดในการแก้ ไขป้ ายกำ กั บ

- คุ ณไม่ สามารถเปลี ่ ยนหมวดหมู ่ บนป้ ายกำ กั บที ่ มี อยู ่ ได้
- ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บชื ่ อป้ ายกำ กั บคื อ 128 อั กขระใน Tableau Cloud ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บชื ่ อป้ ายกำ กั บคื อ 24 อั กขระใน Tableau Server 2023.3
- ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บคำ อธิ บายป้ ายกำ กั บคื อ 500 อั กขระ

หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บที ่ แตกต่ างกั นทำ ให้ มี ระดั บการแก้ ไขป้ ายกำ กั บที ่ แตกต่ างกั น ตารางต่ อไปนี ้ แสดงรายการพรี อพเพอร์ ตี ้ ที ่ แก้ ไขได้ ของป้ ายกำ กั บตามหมวดหมู ่ ที ่ กำ หนด:

หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ	สามารถแก้ ไขหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บได้	สามารถแก้ ไขชื ่ อป้ ายกำ กั บได้	สามารถแก้ ไขคำ อธิ บายป้ ายกำ กั บได้	สามารถแก้ ไขการมองเห็ นป้ ายกำ กั บได้
การรั บรอง	ไม่	ไม่	ใช่	ไม่ ระบุ
คำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพ	ไม่	ใช่ [1]	ใช่	ใช่ [2]
ความละเอี ยดอ่ อน	ไม่	ใช่	ใช่	ใช่
กำ หนดเอง	ไม่	ใช่	ใช่	ไม่ ระบุ

[1] คุ ณจะไม่ สามารถแก้ ไขชื ่ อป้ ายกำ กั บ (ค่ าป้ ายกำ กั บ) ของคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บการรี เ ฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อการตรวจสอบการเรี ยกใช้ โฟลว์ ได้

[2] ระดั บการมองเห็ นที ่ คุ ณกำ หนดไว้ สำ หรั บคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพคื อการมองเห็ นเ ริ ่ มต้ นผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ สามารถแทนที ่ การมองเห็ นตามค่ าเริ ่ มต้ นได้ เมื ่ อแนบค ำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพกั บแอสเซท หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การมองเห็ น

ลบป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

วิ ธี ลบป้ ายกำ กั บที ่ มี อยู ่ :

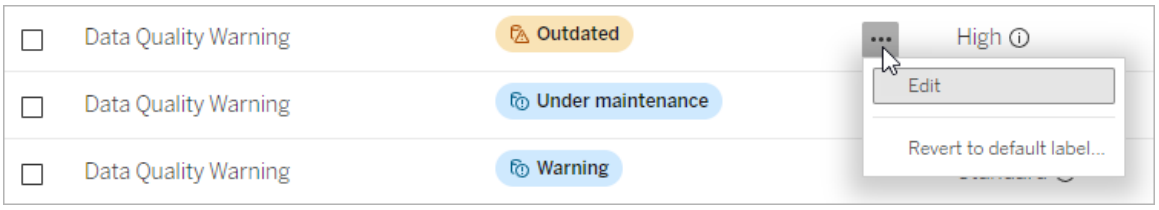
1. จากหน้ า**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**ให้ เลื อกเมนู **การดำ เนิ นการ** (...) ในแถวของป้ ายกำ กั บ หรื อเลื อกแถวโดยใช้ ช่ องทำ เครื ่ องหมายทางด้ านซ้ ายแล้ วคลิ กดรอปดาวน์ **การดำ เ นิ นการ**ที ่ ด้ านบนของรายการป้ ายกำ กั บ
2. เลื อก**ลบ**

ข้ อจำ กั ดในการลบป้ ายกำ กั บ

- คุ ณไม่ สามารถลบป้ ายกำ กั บในตั วได้ ป้ ายกำ กั บในตั วเป็ นป้ ายกำ กั บตามค่ าเ ริ ่ มต้ นใน Tableau Cloud

เปลี ่ ยนป้ ายกำ กั บข้ อมู ลในตั วกลั บเป็ นค่ าเริ ่ มต้ น

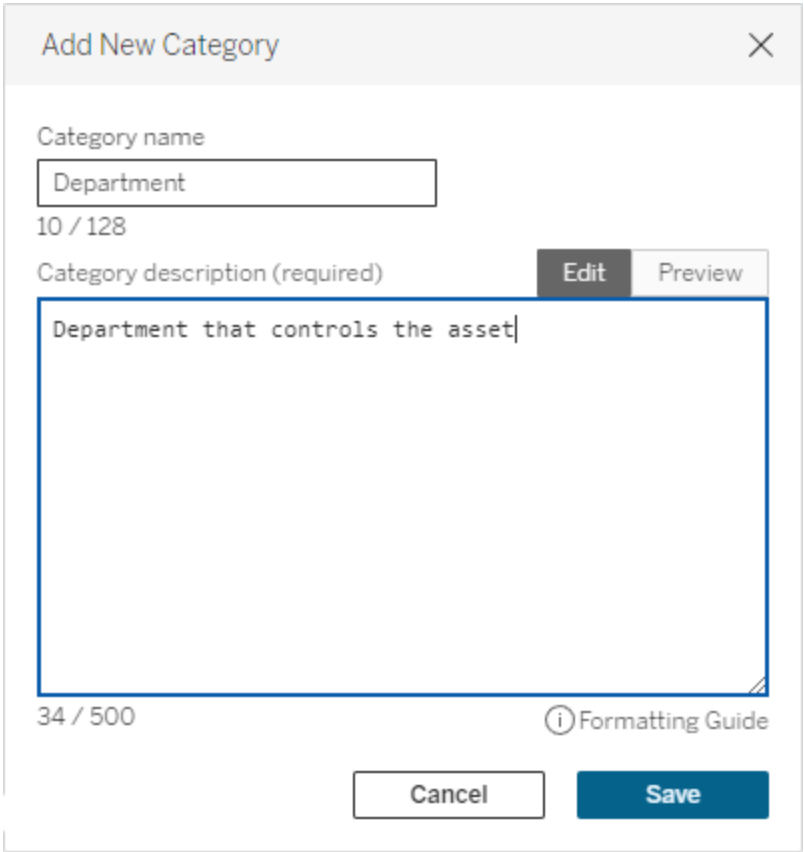
หากผู ้ ดู แลแก้ ไขป้ ายกำ กั บในตั วก่ อนหน้ านี ้ เมนู **การดำ เนิ นการ**สำ หรั บป้ ายกำ กั บน้ ้ นมี **เปลี ่ ยนกลั บเป็ นป้ ายกำ กั บตามค่ าเริ ่ มต้ น**การเปลี ่ ยนป้ ายกำ กั บกลั บเป็ นค่ าเริ ่ มต้ นจะทำ ให้ ชื ่ อ (ค่ า) คำ อธิ บายและการมองเห็ นป้ ายกำ กั บกลั บเป็ นค่ าเริ ่ มต้ นในตั ว



สร้ างหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

วิ ธี สร้ างหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ:

1. จากหน้ า**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**ให้ เลื อก**ป้ ายกำ กั บใหม่**
2. ในกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บใหม่** ให้ เลื อก**หมวดหมู่ ใหม่**
3. ป้ อนชื่ อหมวดหมู่ ในฟิ ลด์ **ชื่ อหมวดหมู่**
4. ป้ อนคำ อธิ บายหมวดหมู่ ในฟิ ลด์ **คำ อธิ บายหมวดหมู่** คุ ณสามารถจั ดรู ปแบบข้ อความด้ วยตั วหนาเอี ยงรวมถึ งใส่ ลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หากต้ องการดู เคล็ ดลั บการจั ดรู ปแบบข้ อความให้ วางเมาส์ เหนื อไอคอนข้ อมู ล (i) ด้ านบนปุ่ ม**บั นทึ ก**
5. เลื อก**บั นทึ ก**



ข้ อจำ กั ดในการสร้ างหมวดหมู่ ป้ ายกำ กั บ

- ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บชื่ อหมวดหมู่ คื อ 128 อั กขระใน Tableau Cloud ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บชื่ อหมวดหมู่ คื อ 24 อั กขระใน Tableau Server 2023.3
- ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บคำ อธิ บายหมวดหมู่ คื อ 500 อั กขระ

แก้ ไขหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

วิ ธี แก้ ไขหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ:

1. จากหน้ า**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล**เลื อกหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ จากนั้ นเลื อกไอคอนดิ นสอ หรื อจากกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บใหม่** หรื อ**แก้ ไขป้ ายกำ กั บ**ให้ เลื อกหมวดหมู ่ ใ นดรอปดาวน์ **หมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ**แล้ วเลื อกไอคอนดิ นสอถั ดจาก**คำ อธิ บายหมวดห มู ่**
2. (ไม่ บั งคั บ) เปลี่ ยนชื่ อหมวดหมู ่ โดยใช้ ฟี ลด์ **ชื่ อหมวดหมู ่**
3. (ไม่ บั งคั บ) เปลี่ ยนคำ อธิ บายหมวดหมู ่ โดยใช้ ฟี ลด์ **คำ อธิ บายหมวดหมู ่**
4. เลื อก**บั นทึ ก**

ข้ อจำ กั ดในการแก้ ไขหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บ

- คุ ณไม่ สามารถแก้ ไขหมวดหมู ่ ในตั วได้
- ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บชื่ อหมวดหมู ่ คื อ 128 อั กขระใน Tableau Cloud ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บชื่ อหมวดหมู ่ คื อ 24 อั กขระใน Tableau Server 2023.3
- ความยาวสู งสุ ดสำ หรั บคำ อธิ บายหมวดหมู ่ คื อ 500 อั กขระ

ลบหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

ในขณะนี้ ไม่ มี วิ ธี การลบหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บผ่ านอิ นเทอร์ เฟซปกติ ของ Tableau Cloud หากต้ องการลบหมวดหมู ่ โดยใช้ REST API โปรดดู วิ ธี การลบหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บในข้ อมู ลอ้ างอิ ง REST API

สถานการณ์ สำ หรั บการปรั บแต่ ง

สถานการณ์ : ปรั บแต่ งป้ ายกำ กั บข้ อมู ลในตั ว

สมมติ ว่ าคุ ณต้ องสิ นใจว่ าคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที่ เรี ยกว่ า "คำ เตื อน" อาจมี ความเฉพาะเจาะจงมากขึ้ น ในฐานะผู้ ดู แลคุ ณเปลี่ ยนชื่ อป้ ายกำ กั บจากค่ าเริ่ ม ต้ น ("คำ เตื อน") เป็ นสิ่ งที่ คุ ณคิ ดว่ ามี ประโยชน์ มากกว่ าสำ หรั บองค์ กรของคุ ณ: "ไ ม่ อนุ มั ติ " ขณะนี้ ชื่ อป้ ายกำ กั บ "ไม่ อนุ มั ติ " จะปรากฏในกล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บเ มื่ อผู้ ใช้ เลื อกป้ ายกำ กั บ

หรื อคุ ณสามารถเปลี่ ยนคำ อธิ บายค่ าป้ ายกำ กั บเพื่ อให้ ผู้ ใช้ เรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเ กี่ ยวกั บคำ เตื อนในกล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บได้ ตั วอย่ างเช่ น "แอสเซทนี้ ไม่ เป็ นไปตา มมาตรฐานด้ านคุ ณภาพที่ กำ หนดโดยแผนกการตลาด"

สถานการณ์ : สร้ างค่ าป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที ่ กำ หนดเอง

สมมติ ว่ าคุ ณต้ องการให้ ผู ้ ใช้ ควบคุ มการจำ แนกประเภทความละเอี ยดอ่ อนของแอสเซทได้ อย่ างละเอี ยดยิ ่ งขึ ้ น คุ ณสร้ างป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนใหม่ สองรายการที ่ มี ชื ่ อ "สาธารณะ" และ "PII" ตอนนี ้ ชื ่ อป้ ายกำ กั บชื ่ อ "สาธารณะ" และ "PII" ที ่ กำ หนดเองจะปรากฏในดรอปดาวน์ และคำ อธิ บายของกล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บชื ่ องอยู ่ ข้ างป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนในต้ ว

สถานการณ์ : สร้ างหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลใหม่ และป้ ายกำ กั บข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ อง

สมมติ ว่ าคุ ณต้ องการวิ ธี ระบุ หน่ วยธุ รกิ จที ่ รั บผิ ดชอบแอสเซท คุ ณสร้ างหมวดหมู ่ ป้ ายกำ กั บชื ่ อ "แผนก" ได้ จากนั ้ นคุ ณสร้ างป้ ายกำ กั บสามรายการ ได้ แก่ "ยอดขาย" "บริ การ" และ "การดำ เนิ นงาน" โดยมี "แผนก" เป็ นหมวดหมู ่ ขณะนี ้ หมวดหมู ่ "แผนก" และป้ ายกำ กั บที ่ เกี ่ ยวข้ องทั ้ งสามรายการปรากฏในกล่ องโต้ ตอบ**ป้ ายกำ กั บข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม**เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ แนบกั บแอสเซท

จั ดการส่ วนขยายของแดชบอร์ ดใน Tableau Cloud

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดคื อเว็ บแอปพลิ เคชั นที ่ ทำ งานในโซนต่ างๆ ในแดชบอร์ ดที ่ กำ หนดเอง และสามารถโต้ ตอบกั บส่ วนที ่ เหลื อของแดชบอร์ ดได้ โดยใช้ Tableau Extensions API ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สามารถโต้ ตอบกั บข้ อมู ลจากแอปพลิ เคชั นอื ่ นได้ โดยตรงใน Tableau

หมายเหตุ : คุ ณต้ องเป็ นผู ้ ดู แลระบบไซต์ จึ งจะสามารถเพิ ่ มส่ วนขยายในรายการที ่ อนุ ญาตและเพื ่ อควบคุ มประเภทของข้ อมู ลที ่ ส่ วนขยายสามารถเข้ าถึ งได้ ผู ้ ดู แลระบบไซต์ ยั งสามารถกำ หนดค่ าได้ ว่ าจะให้ ผู ้ ใช้ บนไซต์ เห็ นข้ อความแจ้ งเมื ่ อเพิ ่ มหรื อดู ส่ วนขยายในแดชบอร์ ดหรื อไม่ หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บความปลอดภั ยของส่ วนขยายและตั วเลื อกการปรั บใช้ ที ่ แนะนำ โปรดดู ความปลอดภั ยของส่ วนขยาย - แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บการปรั บใช้

หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการใช้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดใน Tableau โปรดดู ใช้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด

หากกำ ลั งมองหา Tableau Server อยู ่ โปรดดู จั ดการส่ วนขยายของแดชบอร์ ดใน Tableau Server

ก่ อนที ่ คุ ณจะเรี ยกใช้ ส่ วนขยายบน Tableau Cloud

Tableau รองรั บส่ วนขยายของแดชบอร์ ดสองประเภท: ส่ วนขยายที ่ เป็ ดใช้ งานเครื อข่ ายซึ ่ งส่ ามารถโฮสต์ บนเว็ บเซิ ร์ ฟเวอร์ ที ่ อยู ่ ภายในหรื อภายนอกเครื อข่ ายภายในของคุ ณและเข้ าถึ งเว็ บได้ อย่ างเต็ มที ่ และส่ วนขยายแบบ Sandbox ซึ ่ งทำ งานในสภาพแวดล้ อมที ่ มี การป้ องกั นโดยไม่ ต้ องเข้ าถึ งทรั พยากรหรื อบริ การอื ่ นๆ บนเว็ บ

หมายเหตุ : ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2021.1 ที ่ เป็ ดต้ วในเดื อนมี นาคมเป็ นต้ นไป Tableau จะรองรั บการทำ งานร่ วมกั บ Einstein Discovery ผ่ านส่ วนขยายของแดชบอร์ ด Einstein Discovery นี ่ เป็ นส่ วนขยายพิ เศษที ่ เข้ าถึ งข้ อมู ลใน Salesforce.com ได้ และได้ รั บอนุ ญาตตามค่ าเริ ่ มต้ น โดยไม่ ถื อว่ าเป็ นส่ วนขยายที ่ เป็ ดใช้ งานเครื อข่ ายหรื อส่ วนขยายแบบ Sandbox หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการผสานการทำ งานร่ วมกั บ Einstein Discovery โปรดดู กำ หนดค่ าการผสานรวม Einstein Discovery

ส่ วนขยายแบบ Sandbox จะได้ รั บการโฮสต์ โดย Tableau และใช้ มาตรฐาน W3C เช่ น Content Security Policy (CSP) เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าส่ วนขยายจะไม่ สามารถเรี ยกเครื อข่ ายนอก Tableau Server ที ่ เป็ นโฮสต์ ได้ ส่ วนขยายแบบ Sandbox สามารถค้ นหาข้ อมู ลในแดชบอร์ ดได้ แต่ ไม่ สามารถส่ งข้ อมู ลนั ้ นไปที ่ อื ่ นนอก Sandbox นั ้ นได้ ส่ วนขยายแบบ Sandbox ได้ รั บการรองรั บใน Tableau 2019.4 และใหม่ กว่ า ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว ระบบจะอนุ ญาตให้ เรี ยกใช้ ส่ วนขยายแบบ Sandbox หากเป็ ดใช้ งานส่ วนขยายสำ หรั บไซต์

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดที ่ เป็ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ ายคื อเว็ บแอปพลิ เคชั น และสามารถทำ งานบนคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องใดก็ ได้ ที ่ ตั ้ งค่ าเป็ นเว็ บเซิ ร์ ฟเวอร์ ซึ ่ งรวมถึ งคอมพิ วเตอร์ ภายใน คอมพิ วเตอร์ ในโดเมนของคุ ณและเว็ บไซต์ ของบุ คคลที ่ สาม เนื ่ องจากส่ วนขยายที ่ เป็ ดใช้ งานเครื อข่ ายสามารถโฮสต์ บนไซต์ ของบุ คคลที ่ สามและสามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลใน

แดชบอร์ ดได้ คุ ณจึ งควรอนุ ญาตเฉพาะส่ วนขยายที ่ คุ ณเชื ่ อถื อเท่ านั ้ น ดู ทดสอบความปลอดภั ยของส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ าย

เพื ่ อความปลอดภั ย คุ ณสามารถใช้ การตั ้ งค่ าสำ หรั บส่ วนขยายของแดชบอร์ ดบน Tableau Cloud เพื ่ อควบคุ มและจำ กั ดส่ วนขยายของแดชบอร์ ดที ่ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เรี ยกใช้ ได้

- ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว ระบบจะอนุ ญาตให้ เรี ยกใช้ ส่ วนขยายแบบ Sandbox หากเปิ ดใช้ งานส่ วนขยายสำ หรั บไซต์
- ตามค่ าเริ ่ มต้ นไม่ อนุ ญาตให้ ใช้ ส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ ายเว้ นแต่ จะเพิ ่ มลงในรายการที ่ อนุ ญาตอย่ างชั ดแจ้ ง
- โดยค่ าเริ ่ มต้ น ระบบจะอนุ ญาตเฉพาะส่ วนขยายที ่ ใช้ โปรโตคอล HTTPS ซึ ่ งจะรั บประกั นช่ องสั ญญาณที ่ เข้ ารหั สสำ หรั บการส่ งและรั บข้ อมู ล (ยกเว้ นเฉพาะ `http://localhost` เท่ านั ้ น)
- หากส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ ายต้ องการข้ อมู ลทั ้ งหมด (การเข้ าถึ งข้ อมู ลพื ้ นฐาน) ส่ วนขยายจะไม่ สามารถทำ งานบน Tableau Cloud ได้ เว้ นแต่ คุ ณจะเพิ ่ มส่ วนขยายลงในรายการที ่ อนุ ญาตอย่ างชั ดแจ้ ง และให้ สิ ทธิ ์ ส่ วนขยายในการเข้ าถึ งข้ อมู ลทั ้ งหมด

ควบคุ มส่ วนขยายของแดชบอร์ ดและการเข้ าถึ งข้ อมู ล

ผู ้ ดู แลระบบไซต์ สามารถควบคุ มได้ ว่ าจะเปิ ดใช้ งานส่ วนขยายสำ หรั บไซต์ หรื อไม่ และจะอนุ ญาตส่ วนขยายแบบ Sandbox บนไซต์ หรื อไม่ การตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นของไซต์ จะทำ ให้ ส่ วนขยายแบบ Sandbox สามารถทำ งานบนไซต์ ได้ โดยที ่ ส่ วนขยายนั ้ นไม่ ได้ ถู กบล็ อกเป็ นกรณี พิ เศษบนเซิ ร์ ฟเวอร์ การตั ้ งค่ าไซต์ ที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นจะอนุ ญาตให้ ส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ ายทำ งานซึ ่ งปรากฏอยู ่ ในรายการที ่ อนุ ญาตสำ หรั บไซต์ สามารถเพิ ่ มส่ วนขยายแบบ Sandbox แต่ ละรายการลงในรายการที ่ อนุ ญาตได้ หากส่ วนขยายแบบ Sandbox ไม่ ได้ รั บอนุ ญาตตามค่ าเริ ่ มต้ น

1. หากต้ องการเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ านี ้ สำ หรั บไซต์ ให้ ไปที ่ **การตั ้ งค่ า > ส่ วนขยาย**
2. ภายใต้ “ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด” ให้ กำ หนดค่ าตั วเลื อกเหล่ านี ้ :

- **ให้ ผู้ ใช้ เรี ยกใช้ ส่ วนขยายในไซต์ นี้ ได้**
- **ให้ ส่ วนขยายแบบ Sandbox ทำ งานได้ เว้ นแต่ ส่ วนขยายจะถู กบล็ อกโดยผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ โดยเฉพาะ**

ผู้ ดู แลระบบไซต์ สามารถเพิ่ มหรื อลบส่ วนขยายที่ เปิ ดใช้ งานผ่ านข่ ายและ Sandbox จากรายการที่ อนุ ญาตสำ หรั บไซต์ ได้ เมื่ อคุ ณเพิ่ มส่ วนขยายลงในรายการที่ อนุ ญาต คุ ณจะสามารถควบคุ มได้ ว่ าจะอนุ ญาตให้ ส่ วนขยายนี้ นเข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดหรื อไม่ โปรดดูเพิ่ มส่ วนขยายไปยั งรายการที่ อนุ ญาตและกำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนผู้ ใช้

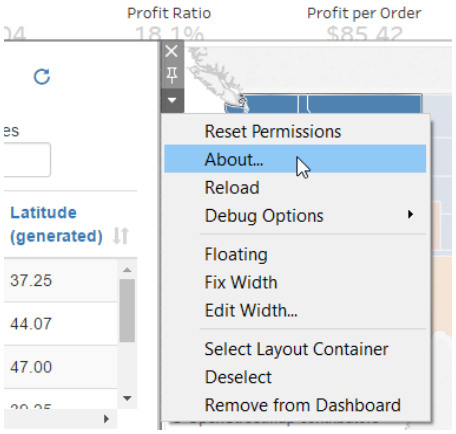
การระบุ ส่ วนขยาย

ในฐานะที่ เป็ นเว็ บแอปพลิ เคชั น ส่ วนขยายจะเชื่ อมโยงกั บ URL คุ ณต้ องใช้ URL นี้ เพื่ อทดสอบและยื นยั นส่ วนขยาย คุ ณยั งต้ องใช้ URL เพื่ อเพิ่ มส่ วนขยายในรายการที่ อนุ ญาตเพื่ ออนุ ญาตการเข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมด หรื อในรายการที่ บล็ อกเพื่ อห้ ามไม่ ให้ มี การเข้ าถึ งใดๆ ด้ วย

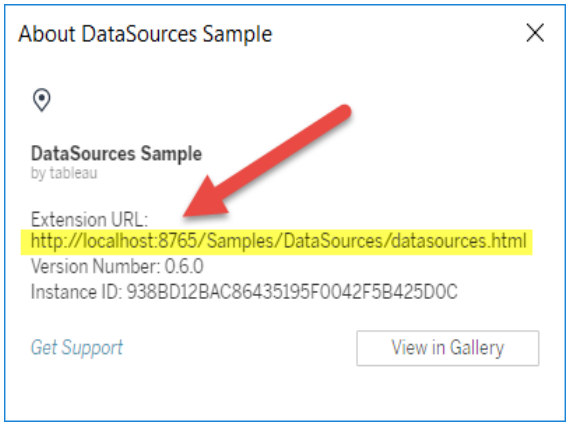
หากคุ ณมี ไฟล์ กำ กั บส่ วนขยาย (`.trex`) ซึ่ งเป็ นไฟล์ XML ที่ กำ หนดพรี อพเพอร์ ตี้ สำ หรั บส่ วนขยาย คุ ณจะสามารถค้ นหา URL ได้ จากอี ลิ เมนต์ `<source-location>`

```
<source-location>
    <url>https://www.example.com/myExtension.html</url>
</source-location>
```

หากคุ ณเพิ่ มส่ วนขยายลงในแดชบอร์ ด คุ ณสามารถค้ นหา URL ได้ จากพรี อพเพอร์ ตี้ ของส่ วนขยาย จากเมนู **ตั วเลื อกเพิ่ มเติ ม** ให้ คลิ ก**เกี่ ยวกั บ**



กล่ องโต้ ตอบ “เกี ่ ยวกั บ” จะแสดงชื ่ อส่ วนขยายผู ้ เขี ยนส่ วนขยายเว็ บไซต์ ของผู ้ เขี ย น พร้ อมด้ วย URL ของส่ วนขยาย



เพิ ่ มส่ วนขยายไปยั งรายการที ่ อนุ ญาตและกำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนผู ้ ใช้

เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าผู ้ ใช้ สามารถใช้ ส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ ายซึ ่ งเชื ่ อถื อได้ คุ ณสามารถเพิ ่ มส่ วนขยายดั งกล่ าวลงในรายการที ่ อนุ ญาตสำ หรั บไซต์ ได้ คุ ณยั งสามารถเพิ ่ มส่ วนขยายแบบ Sandbox ลงในรายการที ่ อนุ ญาตได้ หากส่ วนขยายแบบ Sandbox นั ้ นไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ นบนไซต์

ในรายการที ่ อนุ ญาต คุ ณสามารถควบคุ มได้ ว่ าจะให้ สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งข้ อมู ลแบบเต็ มแก่ ส่ วนขยายหรื อไม่ ตามค่ าเริ ่ มต้ น เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มส่ วนขยายลงในรายการที ่ อนุ ญาต

ส่ วนขยายจะสามารถเข้ าถึ งได้ เฉพาะข้ อมู ลสรุ ป (หรื อข้ อมู ลแบบรวม) คุ ณยั งสามารถควบคุ มได้ ว่ าจะให้ ผู้ ใช้ เห็ นข้ อความแจ้ งให้ อนุ ญาตให้ ส่ วนขยายเข้ าถึ งข้ อมู ลหรื อไม่ คุ ณอาจต้ องการเพิ่ มส่ วนขยายลงในรายการที่ อนุ ญาต (เช่ น ส่ วนขยายแบบ Sandbox) เพื่ อให้ คุ ณกำ หนดค่ าได้ ว่ าจะให้ ผู้ ใช้ เห็ นข้ อความแจ้ งหรื อไม่ เมื่ อคุ ณซ่ อนข้ อความแจ้ งนี้ จากผู้ ใช้ ส่ วนขยายจะสามารถทำ งานได้ ทั นที

1. ไปที่ **การตั้ งค่ า > ส่ วนขยาย**
2. ภายใต้ **เปิ ดใช้ งานส่ วนขยายเฉพาะ** ให้ เพิ่ ม URL ของส่ วนขยาย ดู ที่ การระบุ ส่ วนขยาย
3. เลื อก**อนุ ญาต**หรื อ**ปฏิ เสธ**ไม่ ให้ ส่ วนขยาย**มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมด**

   การเข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดคื อการเข้ าถึ งข้ อมู ลพื้ นฐานในมุ มมอง ไม่ ใช่ แค่ ข้ อมู ลสรุ ปหรื อข้ อมู ลแบบรวม การเข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดยั งรวมถึ งข้ อมู ลเกี่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ล เช่ น ชื่ อของการเชื่ อมต่ อ ฟิ ลด์ และตาราง ในกรณี ส่ วนใหญ่ หากคุ ณกำ ลั งเพิ่ มส่ วนขยายลงในรายการที่ อนุ ญาตเพื่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ ได้ คุ ณจะต้ องอนุ ญาตให้ ส่ วนขยายนั้ นสามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดได้ หากส่ วนขยายนั้ นจำ เป็ นต้ องใช้ สิ ทธิ์ นั้ น ก่ อนเพิ่ มส่ วนขยายลงในรายการที่ อนุ ญาต ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าได้ ทดสอบความปลอดภั ยของส่ วนขยายที่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ าย
4. เลื อก**แสดง**หรื อ**ซ่ อนการแจ้ งเตื อนผู้ ใช้**

   ผู้ ใช้ จะเห็ นข้ อความแจ้ งตามค่ าเริ่ มต้ นเมื่ อเพิ่ มส่ วนขยายลงในแดชบอร์ ด หรื อเมื่ อโต้ ตอบกั บมุ มมองที่ มี ส่ วนขยาย ข้ อความแจ้ งจะบอกรายละเอี ยดผู้ ใช้ เกี่ ยวกั บส่ วนขยายและบอกว่ าส่ วนขยายนั้ นมี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดหรื อไม่ การแจ้ งเตื อนจะทำ ให้ ผู้ ใช้ อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธส่ วนขยายให้ ทำ งานหรื อไม่ ก็ ได้ คุ ณสามารถซ่ อนการแจ้ งเตื อนนี้ จากผู้ ใช้ เพื่ อให้ ส่ วนขยายทำ งานได้ ทั นที

ทดสอบความปลอดภั ยของส่ วนขยายที่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ าย

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดคื อเว็ บแอปพลิ เคชั นที่ โต้ ตอบกั บข้ อมู ลใน Tableau โดยใช้ Extensions API ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดที่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ ายสามารถโฮสต์ บนเว็ บเซิ ร์ ฟเวอร์ ภายในหรื อภายนอกโดเมนของคุ ณและสามารถเรี ยกเครื อข่ ายและเข้ าถึ งทรั พยากรบนอิ นเ

ทอร์ เน็ ตได้ ด้ วยเหตุ นี้ และเนื่ องจากช่ องโหว่ ที่ อาจเกิ ดขึ้ น เช่ น การเขี ยนสคริ ป ต์ ข้ ามไซต์ คุ ณจึ งควรทดสอบและตรวจสอบส่ วนขยายของแดชบอร์ ดที่ เปิ ดใช้ งานเครื อข่ า ย ก่ อนที่ ผู้ ใช้ จะใช้ ส่ วนขยายเหล่ านี้ ในแดชบอร์ ดบน Tableau Desktop และก่ อนที่ คุ ณจะอนุ ญาตส่ วนขยายบน Tableau Cloud

ตรวจสอบไฟล์ ต้ นทาง

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดคื อเว็ บแอปพลิ เคชั นและจะรวมไฟล์ HTML, CSS และ JavaScript ต่ า งๆ และไฟล์ รายการ XML (*.trex) ที่ กำ หนดพรี อพเพอร์ ตี้ ในส่ วนขยายดั งกล่ าวไว้ ด้ วย ใน หลายกรณี โค้ ดสำ หรั บส่ วนขยายของแดชบอร์ ดนั้ นจะเปิ ดเผยต่ อสาธารณะบน GitHub และสา มารถตรวจสอบได้ ที่ นั่ นหรื อดาวน์ โหลดในไฟล์ กำ กั บส่ วนขยาย (`*.trex`) คุ ณสามารถ ค้ นหาตำ แหน่ งต้ นทาง หรื อ URL ที่ ระบุ ตำ แหน่ งที่ โฮสต์ ส่ วนขยาย ซึ่ อของผู้ เขี ย น และเว็ บไซต์ ของผู้ เขี ยนหรื อบริ ษั ทที่ จะติ ดต่ อเพื่ อขอรั บการสนั บสนุ นได้ จะมี การระบุ อี ลิ เมนต์ `<source-location>` ใน URL ส่ วนอี ลิ เมนต์ `<author>` จะระบุ ชื่ อ ขององค์ กรและเว็ บไซต์ ที่ จะติ ดต่ อเพื่ อขอรั บการสนั บสนุ น (`website="SUPPORT_URL"`) เว็ บไซต์ ดั งกล่ าวคื อลิ งก์ **รั บการสนั บสนุ น**ที่ ลู กค้ าเห็ นในกล่ องโต้ ตอบ**เกี่ ยวกั บ**สำ หรั บส่ วนขยาย

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดจำ นวนมากอ้ างอิ งถึ งไลบรารี JavaScript ภายนอก เช่ น ไลบรารี jQuery หรื อไลบรารี API สำ หรั บบุ คคลที่ สามยึ นยั นความถู กต้ องว่ า URL สำ หรั บไลบร ารี ภายนอกชี้ ไปยั งตำ แหน่ งที่ เชื่ อถื อได้ สำ หรั บไลบรารี ตั วอย่ างเช่ น หากต้ วเ ชื่ อมต่ ออ้ างอิ งไลบรารี jQuery ให้ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าไลบรารี นั้ นอยู่ บนไซต์ ที่ นั บว่ าได้ มาตรฐานและปลอดภั ย

ส่ วนขยายทั้ งหมดต้ องใช้ โปรโตคอล HTTPS (`https://`) สำ หรั บการโฮสต์ ส่ วนขยาย คุ ณค วรตรวจสอบไฟล์ ต้ นทางสำ หรั บส่ วนขยายเพื่ อให้ แน่ ใจว่ าการอ้ างอิ งถึ งไลบรารี ภายนอก นั้ นใช้ HTTPS เช่ นกั นหรื อโฮสต์ บนเว็ บไซต์ เดี ยวกั นกั บส่ วนขยาย อย่ างไรก็ ดี ข้ อ ยกเว้ นหนึ่ งที่ ไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ HTTPS ก็ ได้ คื อในกรณี ที่ ส่ วนขยายนั้ นโฮสต์ อ ยู่ ในคอมพิ วเตอร์ เครื่ องเดี ยวกั บ Tableau (`http://localhost`)

โปรดตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณเข้ าใจสิ่ งที่ โค้ ดกำ ลั งทำ เท่ าที่ เป็ นไปได้ ที่ สำ คั ญที่ สุ ดก็ คื อให้ พยายามทำ ความเข้ าใจวิ ธี ที่ โค้ ดสร้ างคำ ขอไปยั งไซต์ ภายนอก แล ะข้ อมู ลที่ ถู กส่ งไปในคำ ขอ สิ่ งที่ สำ คั ญอี กกรณี คื อให้ ตรวจสอบว่ าข้ อมู ลที่ ผู้ ใช้ จั ดหาได้ รั บการตรวจสอบเพื่ อป้ องกั นการเขี ยนสคริ ปต์ ข้ ามไซต์ หรื อไม่

ทำ ความเข้ าใจการเข้ าถึ งข้ อมู ล

Tableau Extensions API จะมอบเมธอดในการเข้ าถึ งชี ' อของตารางและฟี ลด์ ที ' ใช้ งานอยู ' ในแหล่ งข้ อมู ลคำ อธิ บายสรุ ปของการเชื ' อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลและข้ อมู ลพื ้ นฐานในแดชบอ ร์ ดหากส่ วนขยายใช้ เมธอดใดๆ เหล่ านี ้ ในมุ มมองผู ้ พั ฒนาส่ วนขยายต้ องประกาศว่ าส่ วน ขยายนั ้ นต้ องการสิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งข้ อมู ลแบบเต็ มในไฟล์ กำ กั บส่ วนขยาย (`.trex`) การป ระกาศมี ลั กษณะดั งนี ้

```
<permissions>
   <permission>full data</permission>
</permissions>
```

Tableau ใช้ การประกาศนี ้ เพื ' อให้ ข้ อความแจ้ งแก่ ผู ้ ใช้ ในขณะใช้ งานซึ ' งจะมอบตั วเ ลื อกว่ าพวกเขาจะอนุ ญาตการเข้ าถึ งนี ้ หรื อไม่ หากส่ วนขยายใช้ หนึ ' งในสี ' วิ ธี เหล่ า นี ้ โดยไม่ มี การประกาศสิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งข้ อมู ลแบบเต็ มในไฟล์ กำ กั บส่ วนขยายส่ วนข ยายจะโหลดแต่ การเรี ยกใช้ เมธอดจะล้ มเหลว

หากต้ องการข้ อมู ลเกี ' ยวกั บวิ ธี ที ' ส่ วนขยายเข้ าถึ งข้ อมู ลจากแดชบอร์ ดและวิ ธี การ ที ' ใช้ JavaScript โปรดดู การเข้ าถึ งข้ อมู ลพื ้ นฐาน ใน Tableau Extensions API เพื ' อใ ห้ มี ความเข้ าใจดี ขึ ้ นเกี ' ยวกั บสิ ' งที ' ส่ วนขยายสามารถค้ นหาเกี ' ยวกั บข้ อมู ลได้ คุ ณสามารถใช้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดตั วอย่ าง แหล่ งข้ อมู ล (โหลดได้ จาก ที ' เก็ บของ Tableau Extensions API GitHub) เพื ' อดู ว่ าข้ อมู ลใดจะถู กเปิ ดเผยเมื ' อมี การเรี ยกเมธอด `getDataSourcesAsync()`

ทดสอบส่ วนขยายในสภาพแวดล้ อมที ' แยกออกมา

ถ้ าเป็ นไปได้ ให้ ทดสอบส่ วนขยายของแดชบอร์ ดในสภาพแวดล้ อมที ' แยกจากสภาพแวดล้ อมการ ใช้ งานจริ งของคุ ณและจากคอมพิ วเตอร์ ของผู ้ ใช้ ตั วอย่ างเช่ น เพิ ' มส่ วนขยายของแดชบอ ร์ ดลงในรายการที ' อนุ ญาตบนคอมพิ วเตอร์ ทดสอบหรื อเครื ' องเสมื อนที ' ใช้ เวอร์ ชั นของ Tableau Cloud ที ' ไม่ ได้ ใช้ สำ หรั บการใช้ งานจริ ง

เฝ้ าติ ดตามปริ มาณการใช้ ข้ อมู ลของส่ วนขยายแดชบอร์ ด

เมื ' อคุ ณทดสอบส่ วนขยายของแดชบอร์ ดที ' เปิ ดใช้ งานเครื อข่ ายให้ ใช้ เครื ' องมื อเช่ น Fiddler, Charles HTTP proxy หรื อ Wireshark เพื ' อตรวจสอบคำ ขอและการตอบสนองที ' ส่ วนขย

ายทำ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณข้ าใจว่ าส่ วนขยายร้ องขอเนื้ อหาอะไร ตรวจสอบปริ มาณการใช้ ข้ อมู ลเพื่ อให้ แน่ ใจว่ าส่ วนขยายไม่ ได้ อ่ านข้ อมู ลหรื อโค้ ดที่ ไม่ เกี่ ยวข้ องโดยตรงกั บจุ ดประสงค์ ของส่ วนขยาย

กำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ช่ วยให้ คุ ณสามารถขยายการคำ นวณแบบไดนามิ กของ Tableau ด้ วยภาษา เช่ น R และ Python กั บ Einstein Discovery รวมถึ งเครื่ องมื อและแพลตฟอร์ มภายนอกอื่ นๆ ด้ วย ปลายทางของการตั้ งค่ าเหล่ านี้ ช่ วยให้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์ บนไซต์ ของคุ ณใน Tableau Cloud ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู API ส่ วนขยายการวิ เคราะห์

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บสถานการณ์ ของผู้ ใช้ และการกำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อการวิ เคราะห์ ใน Tableau Desktop หรื อสำ หรั บการเชื่ อมเว็ บ โปรดดู ส่ งนิ พจน์ ด้ วยส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ใน *Tableau Desktop และความช่ วยเหลื อในการเชื่ อมเว็ บ*

> **หมายเหตุ :** นั บตั้ งแต่ เดื อนมิ ถุ นายน 2021 คุ ณสามารถสร้ างการเชื่ อมต่ อส่ วนขยายการวิ เคราะห์ หลายรายการให้ กั บไซต์ รวมถึ งการเชื่ อมต่ อหลายรายการสำ หรั บส่ วนขยายประเภทเดี ยวกั น (ปั จจุ บั นคุ ณถู กจำ กั ดให้ มี ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ Einstein Discovery เดี ยวสำ หรั บแต่ ละไซต์) โปรดดู รายละเอี ยดได้ ที่ บั นทึ กประจำ รุ่ นของ Tableau Cloud

ห้ วข้ อนี้ อธิ บายถึ งวิ ธี กำ หนดค่ าไซต์ บน Tableau Cloud ด้ วยส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ความต้ องการด้ านความปลอดภั ยและการกำ หนดค่ า

เพื่ อความปลอดภั ยที่ เพิ่ มขึ้ นทำ ให้ Tableau Cloud จำ เป็ นต้ องใช้ ช่ องทางที่ เข้ ารหั สและการเข้ าถึ งบริ การภายนอกที่ ตรวจสอบสิ ทธิ์ แล้ วเพื่ อใช้ สำ หรั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ใบรั บรอง

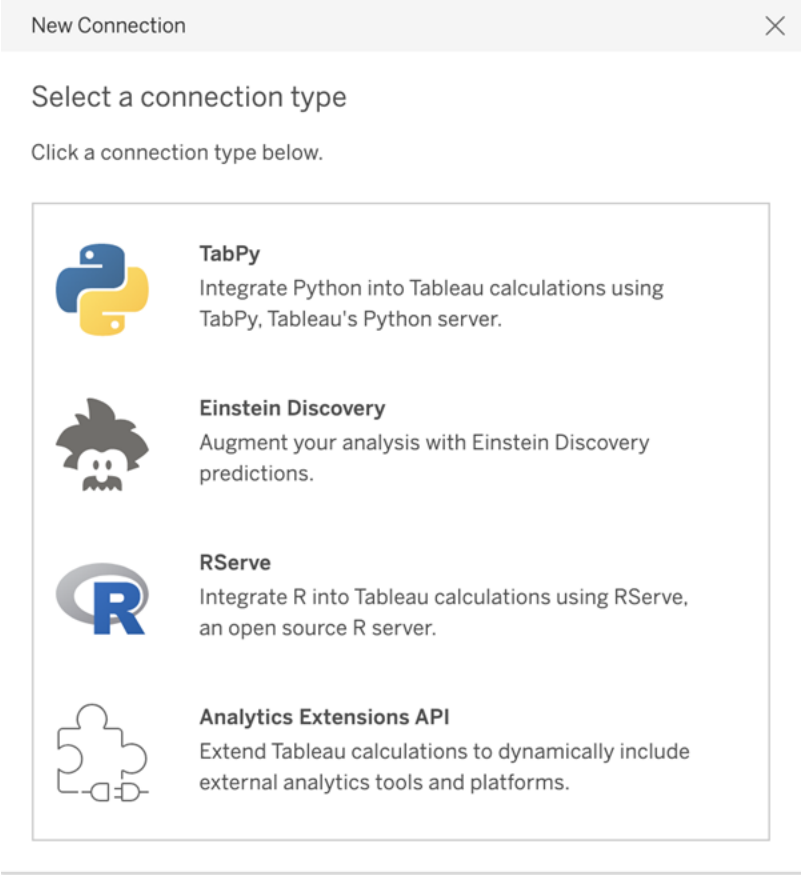
เซิ ร์ ฟเวอร์ ที ่ ใช้ งานบริ การภายนอกสำ หรั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ต้ องกำ หนดค่ าด้ วยใบรั บรอง TLS/SSL ที ่ ถู กต้ องจากผู ้ ออกใบรั บรอง (CA) บุ คคลที ่ สามที ่ เชื ่ อถื อได้ Tableau Cloud จะไม่ สร้ างการเชื ่ อมต่ อกั บเซิ ร์ ฟเวอร์ ภายนอกที ่ กำ หนดค่ าด้ วยใบรั บรองที ่ ลงนามด้ วยตนเอง ใบรั บรองจาก PKI ส่ วนบุ คคลหรื อใบรั บรองที ่ ขาดความน่ าเชื ่ อถื อจาก CA บุ คคลที ่ สามซึ ่ งจั ดตั ้ งขึ ้ น

การกำ หนดค่ าไฟร์ วอลล์ ของรายการที ่ อนุ ญาต

องค์ กรส่ วนใหญ่ มั กปรั บใช้ ไฟร์ วอลล์ ที ่ ต้ องมี ข้ อยกเว้ นของรายการที ่ อนุ ญาตสำ หรั บโฮสต์ นอกเครื อข่ ายที ่ รู ้ จั กในสถานการณ์ เช่ นนี ้ คุ ณจำ เป็ นต้ องระบุ ที ่ อยู ่ IP ทั ้ งสองรายการของ Tableau Cloud เป็ นข้ อยกเว้ นที ่ อยู ่ IP ของ Tableau Cloud ที ่ ใช้ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ คื อ `44.224.205.196` และ `44.230.200.109`

กำ หนดการตั ้ งค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์

1. ลงชื ่ อเข้ าใช้ Tableau Cloud ในฐานะผู ้ ดู แลระบบไซต์
2. คลิ ก**การตั ้ งค่ า**
3. ในหน้ าการตั ้ งค่ าให้ คลิ กที ่ แท็ บ**ตั วขยาย** แล้ วเลื ่ อนไปที ่ **ตั วขยายการวิ เคราะห์**
4. เลื อก**เปิ ดใช้ งานส่ วนขยายการวิ เคราะห์ สำ หรั บไซต์**
5. คลิ ก**สร้ างการเชื ่ อมต่ อใหม่**
6. ในกล่ องโต้ ตอบ**คอลเล็ กชั นใหม่** ให้ คลิ กประเภทการเชื ่ อมต่ อที ่ คุ ณต้ องการเพิ ่ ม จากนั ้ นป้ อนการตั ้ งค่ าการกำ หนดค่ าสำ หรั บบริ การวิ เคราะห์ ของคุ ณ:

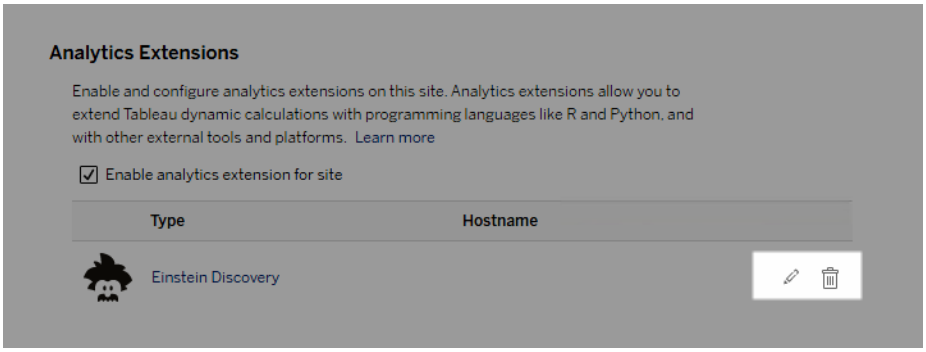


1. ต้องเลือกที่คุณต้องกำหนดค่าขึ้นอยู่กับประเภทการเชื่อมต่อที่คุณเลือก:
   - สำหรับการเชื่อมต่อ Einstein Discovery ให้คลิก**เปิดใช้งาน**
   - สำหรับการเชื่อมต่อ API ของ TabPy, RServer และส่วนขยายการวิเคราะห์ให้ป้อนข้อมูลต่อไปนี้:
     - **ชื่อการเชื่อมต่อ**: ระบุประเภทเซิร์ฟเวอร์ที่คุณกำลังเชื่อมต่อ RSERVE รองรับการเชื่อมต่อกับ R โดยใช้แพ็กเกจ RServe TABPY รองรับการเชื่อมต่อกับ Python โดยใช้ TabPy หรือส่วนขยายการวิเคราะห์อื่นๆ
     - **ต้องใช้ SSL**: เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเข้าร่วมการเชื่อมต่อกับบริการการวิเคราะห์ หากคุณระบุ URL `HTTPS` ในฟิลด์ **ชื่อโฮสต์** คุณจะต้องเลือกตัวเลือกนี้
     - **ชื่อโฮสต์**: ระบุชื่อคอมพิวเตอร์หรือ URL ที่บริการการวิเคราะห์ทำงานอยู่สำหรับฟิลด์นี้ต้องคำนึงถึงตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็ก

- **พอร์ ต**: ระบุ พอร์ ตสำ หรั บบริ การ
- **เข้ าสู่ ระบบด้ วยชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ าน**: เลื อกตั วเลื อกนี้ เพื่ อระบุ ชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านที่ ใช้ ตรวจสอบสิ ทธิ์ กั บบริ การการวิ เคราะห์
7. คลิ ก**บั นทึ ก**

แก้ ไขหรื อลบการเชื่ อมต่ อส่ วนขยายการวิ เคราะห์

หากต้ องการแก้ ไขหรื อลบการกำ หนดค่ าให้ ไปที่ **ส่ วนขยายการวิ เคราะห์** บนแท็ บ**ส่ วนขยายของไซต์** คุ ณ



คลิ กที่ ไอคอน**แก้ ไข**หรื อ**ลบ**แล้ วทำ ตามข้ อความแจ้ งเพื่ อเปลี่ ยนการกำ หนดค่ า

ข้ อผิ ดพลาดสคริ ปต์

Tableau ไม่ สามารถตรวจสอบเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ใช้ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ จะแสดงผลอย่ างถู กต้ องบน Tableau Cloud ได้ หรื อไม่ อาจมี บางสถานการณ์ ที่ ไลบรารี สถิ ติ ที่ จำ เป็ นปรากฏอยู่ ในคอมพิ วเตอร์ ของผู้ ใช้ แต่ ไม่ ปรากฏในอิ นสแตนซ์ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ที่ Tableau Cloud ใช้ งานอยู่

คำ เตื อนจะปรากฏขึ้ นเมื่ อคุ ณเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กในกรณี ที่ มี มุ มมองที่ ใช้ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์

> เวิ ร์ กชี ตนี้ ประกอบด้ วยสคริ ปต์ บริ การภายนอกซึ่ งไม่ สามารถดู ได้ บนแพลตฟอร์ มเป้ าหมายจนกว่ าผู้ ดู แลระบบจะกำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อบริ การภายนอก

ส่ วนขยายตาราง

ส่ วนขยายตารางช่ วยให้ คุ ณสร้ างตารางข้ อมู ลใหม่ ได้ ด้ วยสคริ ปต์ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ คุ ณสามารถเขี ยนสคริ ปต์ TabPy หรื อ Rserve แบบกำ หนดเอง และเลื อกเพิ ่ มตารางอิ นพุ ตได้ ตั้ งแต่ หนึ ่ งตารางขึ้ นไป มี การรองรั บส่ วนขยายตารางใน Tableau Cloud, Tableau Server และ Tableau Desktop เอกสารนี้ เน้ นให้ ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บ Tableau Server

> **หมายเหตุ :** ข้ อมู ลจะรี เฟรชทุ กครั้ งที ่ คุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ล

ประโยชน์

ส่ วนขยายตารางจะมี ประโยชน์ ดั งต่ อไปนี้ สำ หรั บทั้ งผู้ ใช้ ใหม่ และผู้ ใช้ ที ่ เคยใช้ แล้ ว

- ประมวลผลข้ อมู ลได้ เร็ วขึ้ น
- ตั วแก้ ไขที ่ ใช้ การเขี ยนโค้ ดเพี ยงเล็ กน้ อย
- ผสานการทำ งานร่ วมกั บข้ อมู ลถาม และอธิ บายข้ อมู ล
- ผสานการทำ งานร่ วมกั บ TabPy และ Rserve
- สามารถใช้ ผลลั พธ์ เพื ่ อสร้ างแดชบอร์ ดหรื อการแสดงเป็ นภาพได้

ข้ อกำ หนดเบื้ องต้ น

ก่ อนที ่ คุ ณจะใช้ ส่ วนขยายตารางได้ คุ ณต้ องทำ รายการต่ อไปนี้ ให้ ครบถ้ วน

- กำ หนดค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์
  - สำ หรั บข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บขั้ นตอนการกำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อส่ วนขยายการวิ เคราะห์ โปรดดู กำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์
- เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณ

สร้ างส่ วนขยายตาราง

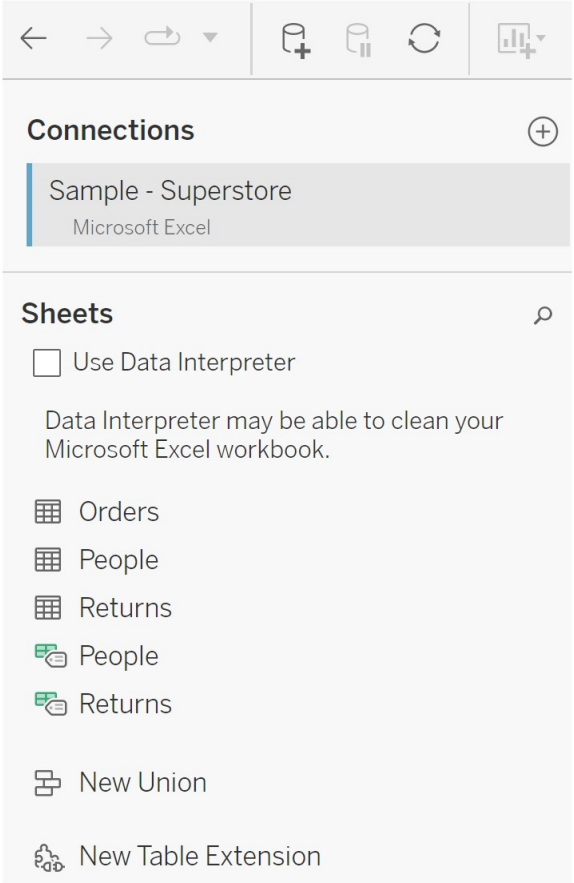
หากต้ องการสร้ างส่ วนขยายตารางใหม่ ให้ ทำ ตามขั้ นตอนด้ านล่ าง

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

1. เปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่

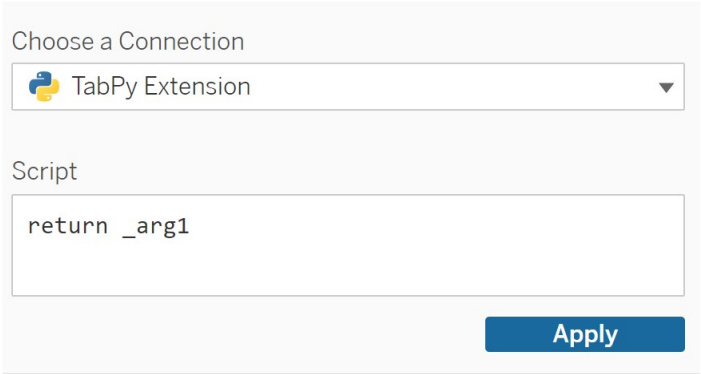
> **หมายเหตุ :** ต้ องเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กก่ อนจึ งจะสามารถเพิ ่ มส่ วนขยายตารางได้

2. ภายใต้ **ชี ต** ให้ เลื อก**ส่ วนขยายตารางใหม่**

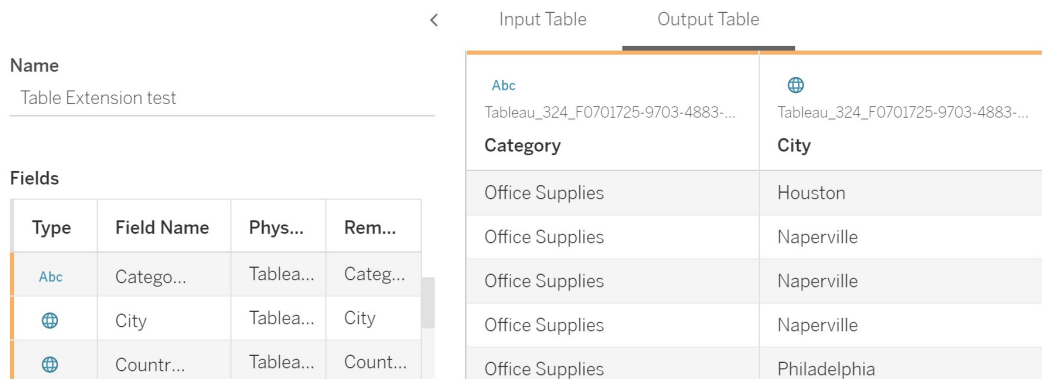


3. (ไม่ บั งคั บ) ลากชี ตลงในแผงส่ วนขยายตาราง

4. ภายใต้ **เลื อกการเชื่ อม**ต่ อให้ เลื อกส่ วนขยายการวิ เคราะห์



5. ใน**สคริ ปต์** ให้ ป้ อนสคริ ปต์ ของคุ ณ
6. เลื อก**ปรั บใช้**
7. เลื อก**อั ปเดตตอนนี้** และผลลั พธ์ จะปรากฏในแท็ บ**ตารางเอาต์ พุ ต**



8. ในฟิ ลด์ **ซี อ**ให้ ป้ อนชื่ อเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ไม่ ซ้ ำ กั นให้ กั บส่ วนขยายตารางของคุ ณ
9. ไปที่ แท็ บซี ตและเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กเพื่ อบั นทึ ก

หมายเหตุ : หากคุ ณแก้ ไขตารางอิ นพุ ตคุ ณต้ องกด**ปรั บใช้** อี กครั้ งก่ อนที่ จะสามารถดู หรื อใช้ ข้ อมู ลตารางเอาต์ พุ ตที่ อั ปเดตได้

เคล็ ดลั บการแก้ ไขปั ญหา: หากส่ วนขยายตารางของคุ ณเกิ ดข้ อผิ ดพลาดให้ ลองใช้ ปุ่ ม**รี เฟรชแหล่ งข้ อมู ล**แบบวงกลมซึ่ งอยู่ ถั ดจากปุ่ ม**บั นทึ ก**

ส่ วนขยายตารางเที ยบกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์

Tableau มี ฟี เจอร์ ไม่ กี ่ รายการที ่ มี คำ ว่ า "ส่ วนขยาย" ในชื ่ อ แม้ ว่ าผลิ ตภั ณฑ์ เห ล่ านี ้ บางส่ วนจะไม่ เกี ่ ยวข้ องกั น แต่ ส่ วนขยายตารางและส่ วนขยายการวิ เคราะห์ นั ้ นเ กี ่ ยวข้ องกั น ฟี เจอร์ ส่ วนขยายตารางจะอาศั ยการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ในก ารทำ งาน มาแยกย่ อยแต่ ละฟี เจอร์ กั น

ส่ วนขยายตาราง

ฟี เจอร์ ส่ วนขยายตารางช่ วยให้ คุ ณสร้ างการคำ นวณวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ส่ งข้ อมู ลและสคริ ป ต์ การประมวลผลไปยั งส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ของคุ ณได้ ผลลั พธ์ ที ่ ส่ งกลั บจะแสดงเป็ นตา รางบนแท็ บ "แหล่ งข้ อมู ล" และเป็ นการวั ดผลและมิ ติ ข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ฟี เจอร์ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ จะช่ วยให้ คุ ณสามารถขยายการคำ นวณแบบไดนามิ กของ Tableau ได้ ด้ วยภาษาโปรแกรม เช่ น R และ Python และด้ วยเครื ่ องมื อและแพลตฟอร์ มภายนอก อื ่ นๆ หลั งจากที ่ คุ ณสร้ างการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ แล้ ว คุ ณสามารถสื ่ อสารกั บเซิ ร์ ฟเวอร์ ภายนอกของคุ ณผ่ านฟี ลด์ ที ่ คำ นวณได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเ ติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์

กำ หนดค่ าการผสานรวม Einstein Discovery

Tableau Cloud รองรั บการผสานรวมกั บ Einstein Discovery ตั ้ งแต่ เดื อนมี นาคม 2021 ทำ ให้ ผู ้ เขี ยนและผู ้ ดู แดชบอร์ ดสามารถใช้ งานการคาดการณ์ ของ Einstein Discovery ได้ การคา ดการณ์ ของ Einstein Discovery พร้ อมให้ บริ การเมื ่ อมี การเขี ยนลำ ดั บงานบนไซต์ ตั ้ งแ ต่ เวอร์ ชั น 2021.2.0

Einstein Discovery ใน Tableau ได้ รั บการขั บเคลื ่ อนโดย salesforce.com หากต้ องการทราบข้ อกำ หนดที ่ เกี ่ ยวข้ อง โปรดศึ กษาข้ อตกลงของคุ ณกั บ salesforce.com

หากต้ องการรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บวิ ธี ใช้ การคาดการณ์ Einstein Discovery ใน Tableau รวมถึ งข้ อกำ หนดด้ านใบอนุ ญาตและสิ ทธิ ์ โปรดดู ผสานรวมการคาดการณ์ Einstein Discovery ใน Tableau ใน Tableau Desktop และวิ ธี ใช้ การเขี ยนเว็ บ หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการเ

พิ ' มการคาดการณ์ ในลำ ดั บงาน โปรดดู เพิ ' มการคาดการณ์ Einstein Discovery ลงในลำ ดั บงานของคุ ณ

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด Einstein Discovery

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด Einstein Discovery ช่ วยให้ ผู ้ เชี ยนเวิ ร์ กบุ ๊ กแสดงการคาดการณ์ แบบเรี ยลไทม์ ใน Tableau ได้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดจะส่ งการคาดการณ์ แบบออนดี มานด์ ในเชิ งโต้ ตอบ โดยใช้ ข้ อมู ลแหล่ งที ' มาในเวิ ร์ กบุ ๊ ก Tableau และแบบจำ ลองที ' ซั บเคลื ' อนโดย Einstein Discovery ที ' ปรั บใช้ ใน Salesforce

ตามค่ าเริ ' มต้ น การกำ หนดค่ าไซต์ Tableau Cloud จะอนุ ญาตโทเค็ นการเข้ าถึ ง OAuth ที ' บั นทึ กไว้ ดั งนั ้ นขั ้ นตอนเดี ยวที ' จำ เป็ นคื อการกำ หนดค่ า Cross-Origin Resource Sharing (CORS) ใน Salesforce org ที ' โฮสต์ Einstein Discovery การดำ เนิ นการนี ้ จำ เป็ นต้ องได้ รั บสิ ทธิ ์ ใน Salesforce org สำ หรั บรายละเอี ยดเกี ' ยวกั บใบอนุ ญาตและสิ ทธิ ์ ที ' จำ เป็ น โปรดดู ข้ อกำ หนดสำ หรั บการเข้ าถึ ง - Einstein Discovery สำ หรั บรายละเอี ยดเกี ' ยวกั บการกำ หนดค่ า CORS ใน Salesforce โปรดดู กำ หนดค่ า CORS ใน Salesforce.com สำ หรั บการผสานรวม Einstein Discovery ใน Tableau Cloud

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ Einstein Discovery

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ Einstein Discovery ทำ ให้ ผู ้ ใช้ ของคุ ณสามารถฝั งการคาดการณ์ ลงในฟี ลด์ ที ' คำ นวณของ Tableau ได้ โดยตรง สคริ ปต์ การคำ นวณตารางกำ หนดให้ มี การคาดการณ์ จากแบบจำ ลองที ' ปรั บใช้ ใน Salesforce โดยการส่ งผ่ าน ID การคาดการณ์ ที ' เกี ' ยวข้ องและป้ อนข้ อมู ลที ' แบบจำ ลองกำ หนด ใช้ Model Manager ใน Salesforce เพื ' อสร้ างสคริ ปต์ การคำ นวณตาราง Tableau อั ตโนมั ติ แล้ ววางสคริ ปต์ ดั งกล่ าวลงในฟี ลด์ ที ' คำ นวณเพื ' อใช้ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก Tableau

ตามค่ าเริ ' มต้ น การกำ หนดค่ าไซต์ Tableau Cloud จะอนุ ญาตโทเค็ นการเข้ าถึ ง OAuth ที ' บั นทึ กไว้ ดั งนั ้ นขั ้ นตอนเดี ยวที ' จำ เป็ นคื อการกำ หนดค่ า Cross-Origin Resource Sharing (CORS) ใน Salesforce org ที ' โฮสต์ Einstein Discovery การดำ เนิ นการนี ้ ต้ องการสิ ทธิ ์ ของผู ้ ดู แลระบบใน Salesforce org สำ หรั บรายละเอี ยด โปรดดู กำ หนดค่ า CORS ใน Salesforce.com สำ หรั บการผสานรวม Einstein Discovery ใน Tableau Cloud

ส่ วนขยาย Tableau Prep Einstein Discovery

รองรั บใน Tableau Server และ Tableau Cloud ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2021.2.0

ส่ วนขยาย Tableau Prep Einstein Discovery ช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สามารถฝั งการคาดการณ์ Einstein ได้ โดยตรงในลำ ดั บงานของพวกเขาเมื ่ อสร้ างลำ ดั บงานบนเว็ บ

ตามค่ าเริ ่ มต้ น การกำ หนดค่ าไซต์ Tableau Cloud จะอนุ ญาตโทเค็ นการเข้ าถึ ง OAuth ที ่ บั นทึ กไว้ ดั งนั ้ นขั ้ นตอนเดี ยวที ่ จำ เป็ นคื อการเปิ ดใช้ งานส่ วนขยาย Tableau Prep จากเซิ ร์ ฟเวอร์ การดำ เนิ นการนี ้ ต้ องการสิ ทธิ ์ ของผู ้ ดู แลระบบใน Salesforce org สำ หรั บรายละเอี ยด โปรดดู เปิ ดใช้ งานส่ วนขยาย Tableau Prep

กำ หนดค่ า CORS ใน Salesforce.com สำ หรั บการผสานรวม Einstein Discovery ใน Tableau Cloud

ในเวอร์ ชั น 2021.1.0 ระบบจะเพิ ่ มความสามารถในการผสานรวมการคาดการณ์ ของ Einstein Discovery เข้ ากั บแดชบอร์ ด Tableau คุ ณสามารถทำ เช่ นนี ้ ได้ โดยใช้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด Einstein Discovery ซึ่ งกำ หนดเป็ ้ องต้ นสำ หรั บการดำ เนิ นการนี ้ คื อการกำ หนดค่ ากลไกการแชร์ ทรั พยากรข้ ามโดเมน (CORS) ในองค์ กร Salesforce ที ่ โฮสต์ Tableau CRM และรวมโมเดลและการคาดการณ์ ที ่ กำ ลั งจะนำ ไปใช้

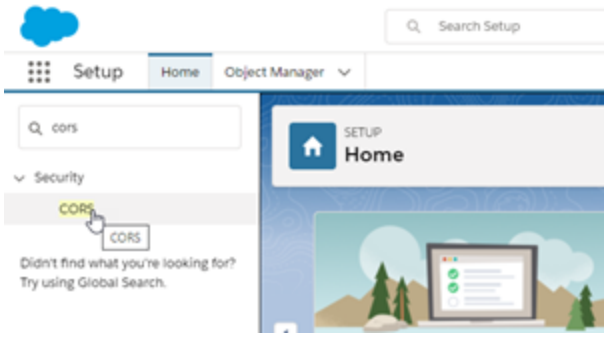
ขั ้ นตอนนี ้ จะอธิ บายว่ าผู ้ ดู แลระบบในองค์ กร Salesforce.com จะทำ การกำ หนดค่ านี ้ อย่ างไร โดยคุ ณสามารถค้ นหาข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ CORS ได้ ในเอกสารกำ หนดค่ ารายการที ่ อนุ ญาต CORS ของ Salesforce

กำ หนดค่ า CORS สำ หรั บ Einstein Discovery

หมายเหตุ : ขั ้ นตอนนี ้ จะบั นทึ กกระบวนการใน Salesforce Lightning หากคุ ณใช้ อิ นเทอร์ เฟซดั ้ งเดิ ม การนำ ทางอาจแตกต่ างกั น แต่ การกำ หนดค่ าจะเหมื อนกั น

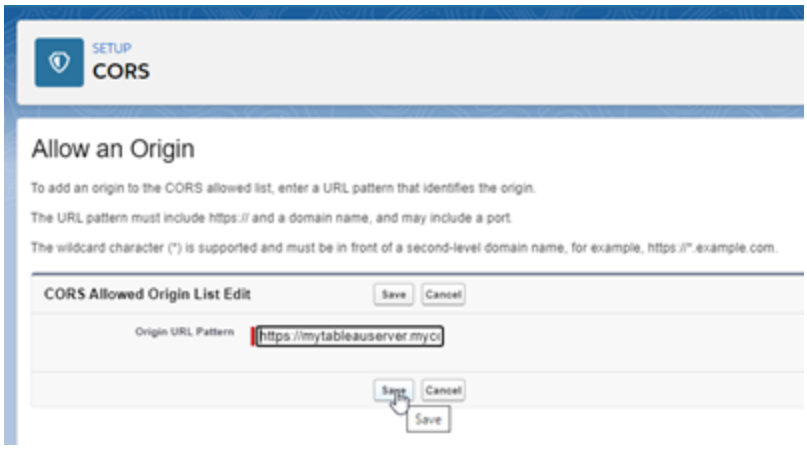
1. เข้าสู่ระบบบัญชีนักพัฒนา Salesforce.com และคลิกชื่อผู้ใช้ที่ด้านขวาบน จากนั้นเลือก **ตั้งค่า**

2. ในคอลัมน์การนำทางด้านซ้ายให้ค้นหา "cors" และเลือก **CORS**



3. ใน **CORS** ให้คลิก**ใหม่** ในส่วน**รายการต้นทางที่ได้รับอนุญาต**

4. ใน**การแก้ไขรายการต้นทางที่ได้รับอนุญาตของ CORS** ให้ป้อน URL ของ Tableau Cloud โดยขึ้นต้นด้วย "https://"



หากต้องการช่วยเหลือเพิ่มเติมเกี่ยวกับรูปแบบ URL ในเอกสารประกอบสำหรับนักพัฒนา Salesforce: https://developer.salesforce.com/docs/atlas.th-th.chatterapi.meta/chatterapi/extend_code_cors.htm

5. คลิก**บันทึก**

รวม Tableau กับพื้นที่ทำงานของ Slack

เริ่มต้นงแต่เวอร์ชัน 2021.3 โดย Tableau Server และ Tableau Cloud รองรับการผสานรวมกับแอป Tableau สำหรับ Slack เพื่อให้ทีมของคุณสามารถทำงานร่วมกันและแชร์สแนปช็อตของ Tableau, ค้นหาเนื้อหาของ Tableau และรับการแจ้งเตือนเกี่ยวกับข้อมูล Tableau ได้ทันทีที่ทำงานในพื้นที่ทำงานของ Slack

แอป Tableau สำหรับ Slack ให้คุณเชื่อมต่อไซต์ของ Tableau กับพื้นที่ทำงานของ Slack ได้หลังจากเปิดใช้งานแล้ว ผู้ใช้ Tableau สามารถ:

- เห็นการแจ้งเตือนใน Slack เมื่อเพื่อนร่วมทีมแชร์เนื้อหาเมื่อมีการกล่าวถึงในความคิดเห็นหรือเมื่อข้อมูลเปลี่ยนไปตามเกณฑ์เฉพาะของการแจ้งเตือนตามข้อมูล หากผู้ดูแลไซต์ใน Tableau Cloud หรือผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์ใน Tableau Server เปิดใช้การแจ้งเตือนในไซต์ ผู้ใช้สามารถควบคุมได้ว่าจะรับการแจ้งเตือนใดใน Slack ด้วยการกำหนดค่าการตั้งค่าบัญชีของตน
- ดูตัวอย่างการแสดงเป็นภาพเมื่อวาง URL ของ Tableau ลงใน Slack เพื่อให้ผู้ใช้สามารถแชร์เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลพร้อมบริบทได้โดยตรงใน Slack

- ค้นหามุมมองหรือเวิร์กบุ๊กของ Tableau ใน DM และช่องทาง Slack
- เข้าถึงรายการล่าสุดและรายการโปรดจากแอป Tableau สำหรับ Slack

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู รับการแจ้งเตือนค้นหาและแชร์โดยใช้แอป Tableau สำหรับ Slack

> **หมายเหตุ :** คุณอาจจะไม่สามารถใช้ค่ากำหนดการแจ้งเตือนบางรายการได้ หากมีการปิดใช้งานฟีเจอร์สำหรับไซต์ของคุณ ตัวอย่างเช่น หากการตั้งค่า "การมองเห็นของผู้ใช้" ได้รับการกำหนดไว้เป็น "จำกัด" การแจ้งเตือนจะถูกปิด หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู การอ้างอิงการตั้งค่าไซต์ และจัดการการมองเห็นของผู้ใช้ไซต์

หากต้องการรวม Slack กับไซต์ Tableau ของคุณ คุณจำเป็นต้องกำหนดค่าตามขั้นตอนต่างๆ ที่จำเป็นทั้งจากในไซต์ Tableau ของคุณและจากพื้นที่ทำงานของ Slack ที่คุณต้องการเชื่อมต่อด้วย ภาพรวมนี้จะสรุปขั้นตอนต่างๆ สำหรับทั้งผู้ดูแลไซต์ Tableau บน Tableau Cloud หรือผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์บน Tableau Server รวมถึงผู้ดูแลพื้นที่ทำงานของ Slack ด้วย

ข้อกำหนด

การเปิดใช้งาน Tableau ใน Slack จำเป็นต้องมีทั้งผู้ดูแลพื้นที่ทำงานของ Slack และผู้ดูแลไซต์ ใน Tableau Cloud หรือผู้ดูแล Tableau Server ใน Tableau Server

เชื่อมต่อไซต์ Tableau Cloud กับพื้นที่ทำงานของ Slack

ผู้ดูแลไซต์ Tableau Cloud สามารถเชื่อมต่อไซต์ Tableau Cloud อย่างน้อยหนึ่งรายการกับพื้นที่ทำงานเดียวของ Slack ได้ อย่างไรก็ตาม คุณไม่สามารถเชื่อมต่อไซต์ Tableau กับพื้นที่ทำงานของ Slack มากกว่าหนึ่งรายการได้ การเชื่อมต่อจะต้องดำเนินงานต่างๆ เหล่านี้

- **ผู้ดูแลไซต์ Tableau**: ขอสิทธิ์เข้าสู่พื้นที่ทำงานของ Slack ผ่านการตั้งค่าไซต์ของ Tableau

- **ผู้ดูแลพื้นที่ทำงานของ Slack**: เพิ่มแอป Tableau สำหรับ Slack ให้กับพื้นที่ทำงานของ Slack โดยการอนุมัติคำขอจากผู้ดูแล Tableau สำหรับสิทธิ์การเข้าถึงพื้นที่ทำงานของ Slack
- **ผู้ดูแลไซต์ Tableau**: เชื่อมต่อไซต์ Tableau กับ Slack

ขั้นตอนที่ 1: ขอสิทธิ์เข้าถึงพื้นที่ทำงานของ Slack

ผู้ดูแลไซต์ Tableau

1. เข้าสู่ระบบไซต์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อกับ Slack ในหน้า**การตั้งค่า**ของไซต์ให้เลือกแท็บ**การผสานรวม**

2. ใต้**ส่วนความสามารถในการเชื่อมต่อของ Slack** ให้เลือก**เชื่อมต่อไปยัง Slack** ทำตามข้อความแจ้งในการเข้าสู่ระบบพื้นที่ทำงานของ Slack ของคุณ
3. ขอติดต้องแอป Tableau สำหรับ Slack คำขอนี้จะถูกส่งไปยังผู้ดูแลพื้นที่ทำงานของ Slack คุณสามารถเพิ่มข้อความให้กับผู้ดูแลพื้นที่ทำงานได้ตามต้องการ
4. เลือก**ส่ง**

   ผู้ดูแล Slack จะได้รับการแจ้งเตือนสำหรับคำขอดังกล่าว หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระบวนการนี้ โปรดดู คู่มือของผู้ดูแลสำหรับการจัดการ Slack ในเอกสารประกอบของ Slack

   Slackbot (ศูนย์การแจ้งเตือนของ Slack) จะแจ้งเตือนให้คุณทราบเมื่อคำขอได้รับการอนุมัติ

ขั้นตอนที่ 2: เพิ่มแอป Tableau สำหรับ Slack ไปยังพื้นที่ทำงานของ Slack

ผู้ดูแลพื้นที่ทำงานของ Slack

อนุมัติคำขอจากผู้ดูแลไซต์ Tableau ใน**จัดการแอป**เพื่อเพิ่มแอป Tableau สำหรับ Slack ไปยังพื้นที่ทำงานของ Slack

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู คู่มือของผู้ดูแลสำหรับการจัดการ Slack ในเอกสารประกอบของ Slack

ขั้ นตอนที่ 3: เชื่ อมต่ อไซต์ Tableau กั บ Slack

ผู้ ดู แลไซต์ Tableau

หลั งจากผู้ ดู แลพื้ นที่ ทำ งานของ Slack อนุ มั ติ แอปพลิ เคชั น Tableau ผู้ ดู แล Tableau สามารถดำ เนิ นการเชื่ อมต่ อแอปเข้ ากั บไซต์ Tableau ให้ เสร็ จสิ้ นได้

1. จากหน้ า**การตั้ งค่ า**ของไซต์ ให้ เลื อกแท็ บ**การผสานรวม**

2. ใต้ **ส่ วนความสามารถในการเชื่ อมต่ อของ Slack** ให้ เลื อก**เชื่ อมต่ อไปยั ง Slack**
3. ทำ ตามข้ อความแจ้ งในการเข้ าสู่ ระบบพื้ นที่ ทำ งานของ Slack ของคุ ณ
4. เลื อก**อนุ ญาต**เพื่ อให้ ไซต์ Tableau มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งพื้ นที่ ทำ งานของ Slack ของคุ ณ

ตอนนี้ ไซต์ Tableau และพื้ นที่ ทำ งานของ Slack ก็ เชื่ อมต่ อกั นแล้ ว

ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อไซต์ Tableau จาก Slack

ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถยกเลิ กการเชื่ อมต่ อไซต์ Tableau จากพื้ นที่ ทำ งานของ Slack ได้ ด้ วยการเลื อก**ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อจาก Slack** ในแท็ บ**การผสานรวม**ของการตั้ งค่ าไซต์ ผู้ ใช้ จะได้ รั บการแจ้ งเตื อนต่ อไปอยู่ ช่ วงหนึ่ ง ชั่ วโมง ลไคลเอ็ นต์ Oauth ที่ คุ ณเพิ่ มในขั้ นตอนที่ 2 จะยั งคงอยู่ และสามารถใช้ เชื่ อมต่ อกั บพื้ นที่ ทำ งานใหม่ ได้ ตามต้ องการ

ในฐานะผู้ ใช้ Slack คุ ณสามารถยกเลิ กการเชื่ อมต่ อจาก Slack ได้ โดยการเลื อก**ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อจาก Tableau** จากแท็ บ**หน้ าหลั ก**ในแอป Tableau สำ หรั บ Slack

อั ปเดตแอป Tableau สำ หรั บ Slack

เมื่ อแอป Tableau สำ หรั บ Slack เวอร์ ชั นใหม่ พร้ อมให้ ใช้ งาน Tableau จะแนะนำ ให้ อั ปเดตแอปพลิ เคชั นเพื่ อช่ วยรั กษาประสิ ทธิ ภาพของแอปและให้ คุ ณได้ ใช้ ฟี เจอร์ ใหม่ อีกด้ วย

วิ ธี อั ปเดตแอป Tableau สำ หรั บ Slack:

1. จากหน้า**การตั้งค่า**ของไซต์ ให้เลือกแท็บ**การผสานรวม**

2. ใต้ **ส่วนความสามารถในการเชื่อมต่อของ Slack** ให้เลือก**เชื่อมต่อไปยัง Slack**
3. เลือก**อัปเดต**

> **หมายเหตุ :** การอัปเดตแอปใดๆ โดยผู้ดูแล Tableau จะมีผลกับไซต์ Tableau ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ทำงานเดียวกัน

แก้ปัญหาแอป Tableau สำหรับ Slack

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในการจัดการการอนุมัติแอปสำหรับพื้นที่ทำงาน Slack ของคุณอย่างไรก็ตาม หากพื้นที่ทำงาน Slack ของคุณอนุญาตให้ผู้ใช้ที่ไม่ใช่ผู้ดูแลลบแอปได้ ผู้ใช้อาจลบแอป Tableau สำหรับ Slack สำหรับไซต์ได้ ในสถานการณ์นี้ ผู้ใช้รายอื่นจะเห็นแอป Tableau สำหรับ Slack แต่ฟีเจอร์ต่างๆ ของแอปจะไม่ทำงานตามที่คาดไว้ เพื่อแก้ไขปัญหานี้ ให้ผู้ดูแล Slack ถอนการติดตั้งและติดตั้งแอป Tableau สำหรับ Slack ใหม่ จากนั้นให้ผู้ดูแลของคุณทำตามขั้นตอนเพื่อเชื่อมต่อ Slack กับไซต์ Tableau ของคุณ

รับการแจ้งเตือนค้นหาและแชร์โดยใช้แอป Tableau สำหรับ Slack

แอป Tableau สำหรับ Slack ช่วยให้คุณทำงานและทำงานร่วมกันได้จากทุกที่ที่คุณใช้งาน Slack ใน Tableau 2023.1 หรือใหม่กว่า คุณสามารถค้นหามุมมองและเวิร์กบุ๊กและเข้าถึงเนื้อหา Tableau ที่คุณชื่นชอบและที่ดูล่าสุดได้อย่างง่ายดายจากแอป Tableau สำหรับ Slack แอป Tableau สำหรับ Slack ยังให้คุณเห็นการแสดงเป็นภาพแบบสแนปชอตพร้อมลิงก์กลับไปยังไซต์ Tableau ของคุณพื้อการสำรวจเพิ่มเติมฟีเจอร์บางอย่าง (เช่น การแชร์และการค้นหาเนื้อหา Tableau จาก Slack) ยังไม่พร้อมใช้งานใน Tableau Server ขณะนี้ ผู้ใช้ Tableau Server สามารถรับการแจ้งเตือนได้

ใน Tableau 2021.3 และใหม่ กว่ า คุ ณสามารถรั บการแจ้ งเตื อน Tableau ใน Slack สำ หรั บการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล กิ จกรรมการแชร์ และการกล่ าวถึ งความคิ ดเห็ น ถ้ าการแจ้ งเตื อนมี มุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ คุ ณสามารถเข้ าถึ งได้ การแจ้ งเตื อนจะมี สแนปช็ อตแบบภาพด้ วย

ผู ้ ดู แลระบบสามารถเชื ่ อมต่ อไซต์ Tableau กั บพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack เพื ่ อเปิ ดใช้ งานแอป Tableau สำ หรั บ Slack สำ หรั บทั ้ งองค์ กร หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู "ผสาน Tableau เข้ ากั บพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack" ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server

หลั งจากที ่ ผู ้ ดู แลระบบ Tableau เชื ่ อมต่ อไซต์ Tableau ของคุ ณกั บพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack:

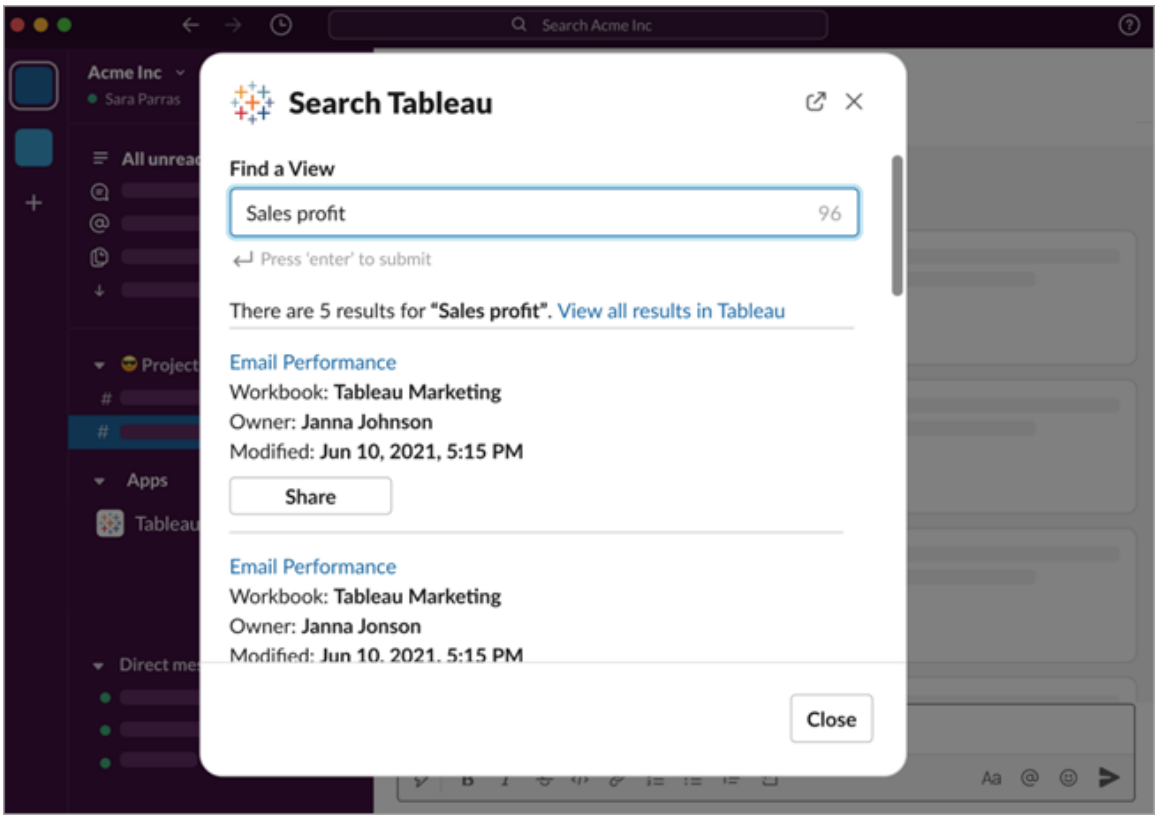
1. เพิ ่ มแอป Tableau สำ หรั บ Slack
2. เลื อก**เชื ่ อมต่ อกั บ Tableau**
3. เข้ าสู ่ เว็ บไซต์ Tableau ของคุ ณ
4. อนุ ญาตแอปโดยเลื อก**อนุ ญาต**

> **หมายเหตุ :** หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บความเป็ นส่ วนตั ว โปรดดู นโยบายความเป็ นส่ วนตั ว

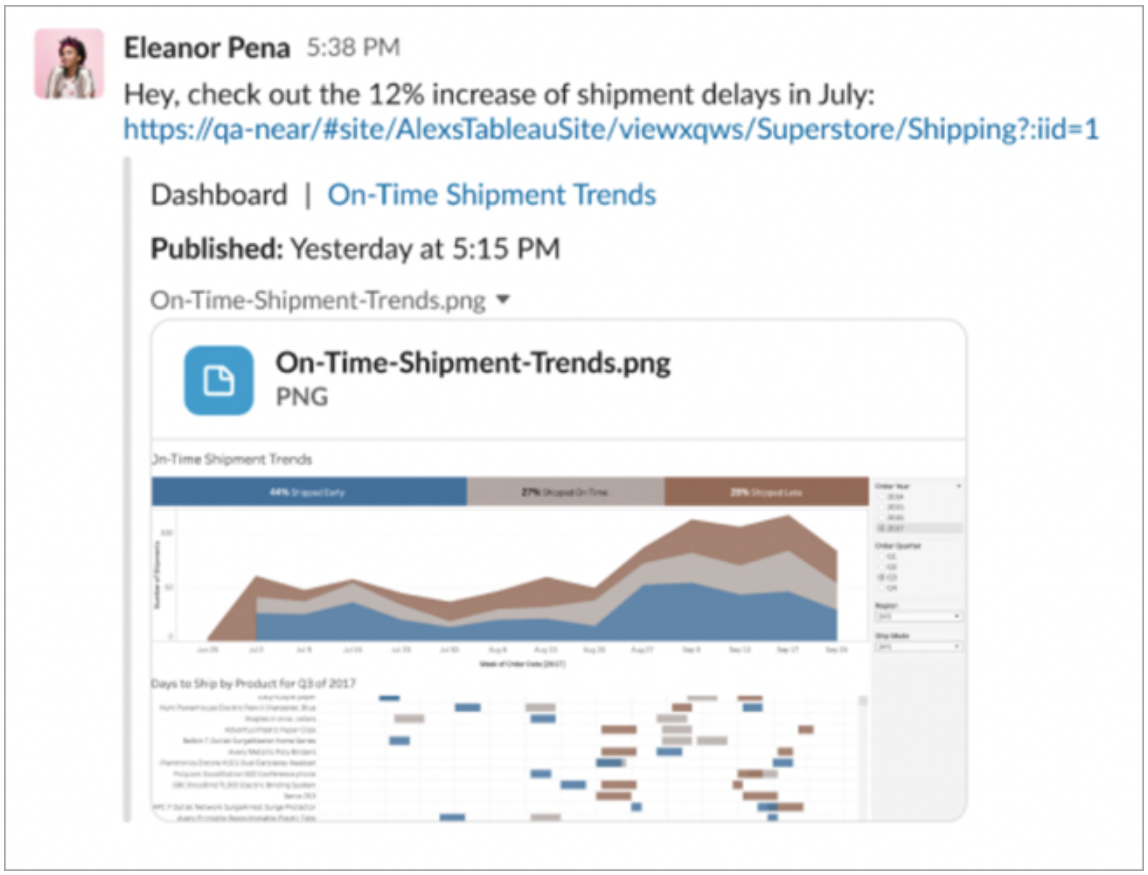
ค้ นหา แชร์ และเข้ าถึ งรายการล่ าสุ ดและรายการโปรดจาก Slack

จากแท็ บ**หน้ าหลั ก**ของแอป Tableau สำ หรั บ Slack คุ ณสามารถค้ นหามุ มมองและเวิ ร์ กบุ ๊ กบนไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณได้

หลั งจากที ่ คุ ณพบเนื ้ อหา Tableau ที ่ ต้ องการแล้ ว ให้ เลื อกชื ่ อเนื ้ อหา Tableau เพื ่ อเปิ ดโดยตรงใน Tableau หรื อเลื อก “แชร์ ” เพื ่ อส่ งเนื ้ อหาไปยั งบุ คคลหรื อช่ องทาง Slack คุ ณยั งสามารถเขี ยนข้ อความที ่ กำ หนดเองเพื ่ อให้ บริ บทเกี ่ ยวกั บเนื ้ อหา Tableau ที ่ คุ ณแชร์ อยู ่ ได้



เลื อก**แชร์ พร้ อมกั บสแนปชั อต**เพื ่ อรวมการแสดงต้ วอย่ าง (การแสดงลิ งก์ Slack) ของเนื ้ อหา Tableau ในข้ อความของคุ ณคุ ณสามารถแชร์ สแนปชั อตได้ หากเนื ้ อหา Tableau ไม่ มี ตั ว กรองที ่ จำ กั ดการเข้ าถึ งข้ อมู ล (เช่ น ความปลอดภั ยระดั บแถว) สแนปชั อตจะปรากฏแก่ ทุ ก คนที ่ คุ ณแชร์ ด้ วย โดยไม่ คำ นึ งถึ งระดั บการเข้ าถึ ง



และโดยไม่ ต้ องออกจาก Slack คุ ณสามารถเข้ าถึ งเนื้ อหา Tableau ที่ ได้ ดู ล่ าสุ ดและรายการโปรดของ Tableau ได้ จากแท็ บ**หน้ าหลั ก**ของแอป Tableau สำ หรั บ Slack คุ ณจะเห็ นมุ มมอง Tableau หรื อเวิ ร์ กบุ๊ กห้ ารายการที่ คุ ณยื่ ยมชมล่ าสุ ด คุ ณยั งสามารถเข้ าถึ งมุมมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กของ Tableau ที่ คุ ณชื่ นชอบได้ ห้ ารายการ

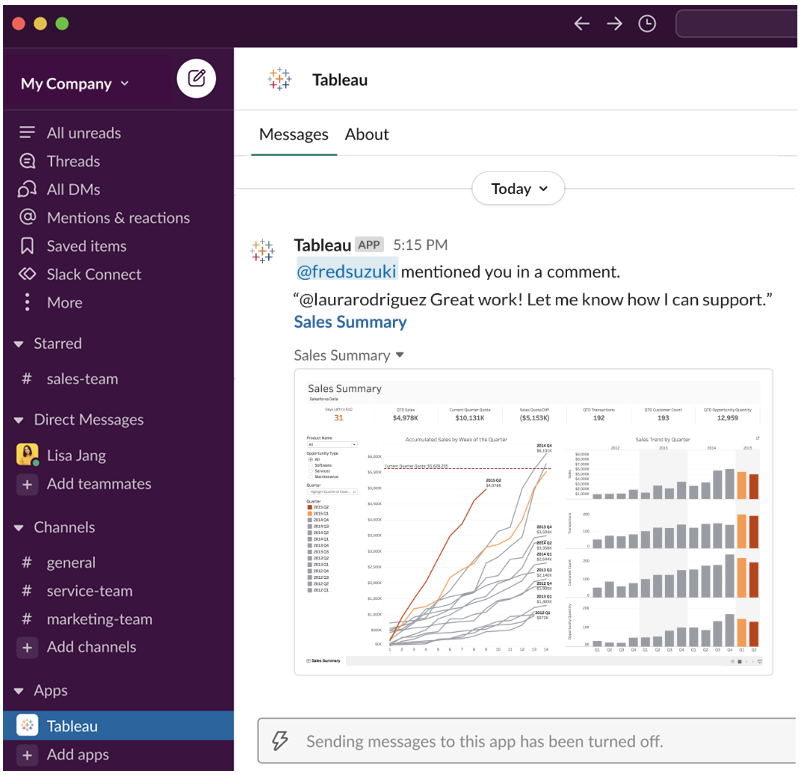
เลื อกชื่ อมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กของ Tableau เพื่ อเปิ ดโดยตรงใน Tableau หรื อเลื อกเมนู การดำ เนิ นการเพิ่ มเติ ม (...) เพื่ อแชร์ เนื้ อหา Tableau ที่ ชื่ นชอบหรื อดู ล่ าสุ ดได้

รั บการแจ้ งเตื อน Tableau ใน Slack

ความคิ ดเห็ น

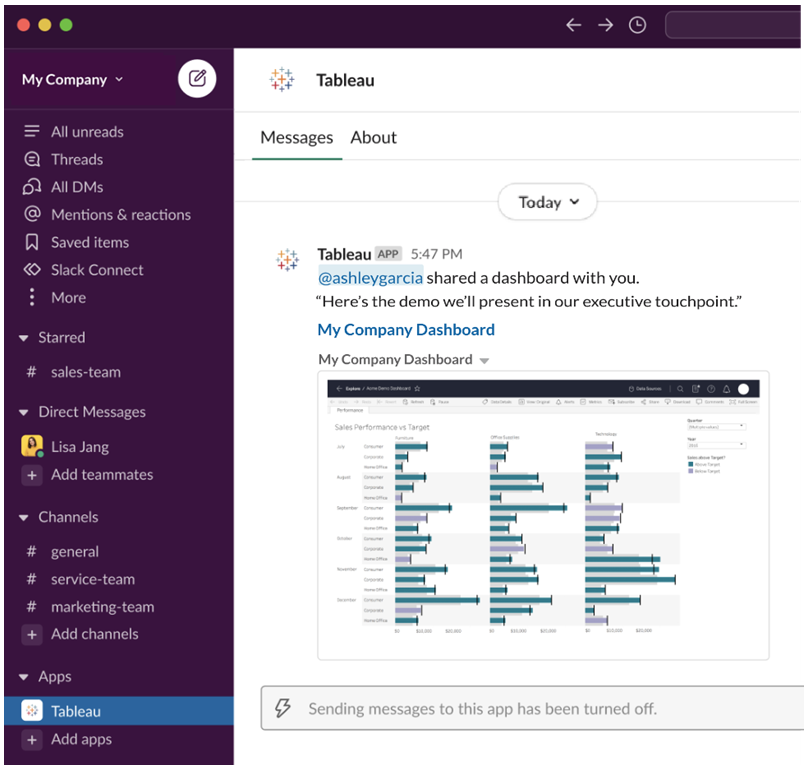
รั บการแจ้ งเตื อนเมื่ อคุ ณ@mention ในความคิ ดเห็ นเพื่ อให้ การสนทนาดำ เนิ นต่ อไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ความคิ ดเห็ นเกี่ ยวกั บมุ มมอง

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud



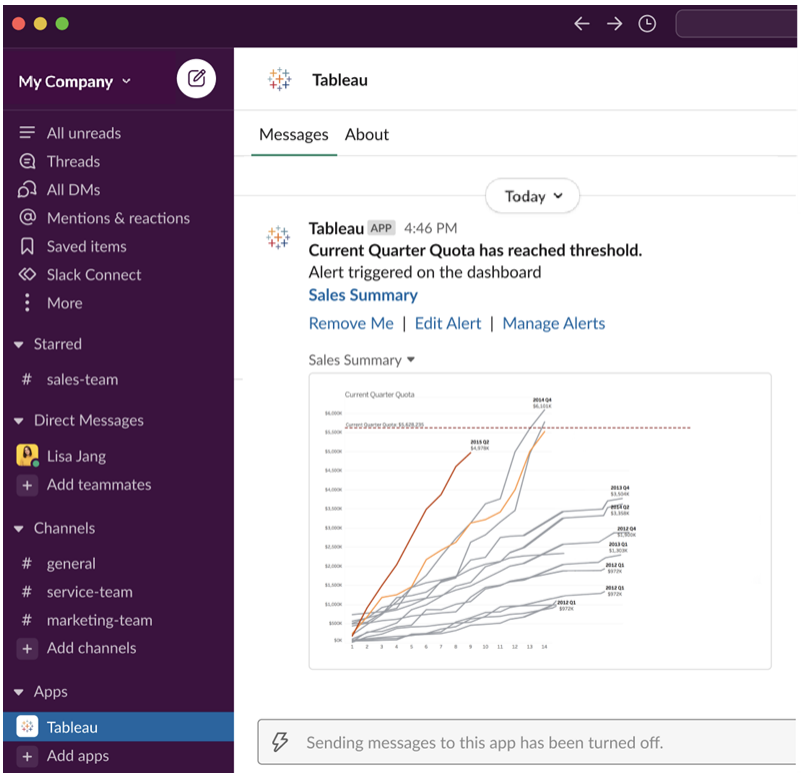
แชร์

ดู ว่ าเมื ่ อใดที ่ เพื ่ อนร่ วมที มส่ งเนื้ อหา Tableau ในแบบของคุ ณมา รวมถึ งมุ มมอง เวิ ร์ กบุ๊ ก และอื ่ นๆ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการแชร์ โปรดดู แชร์ เนื้ อหาเว็ บ



การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล

คุ ณสามารถระบุ เกณฑ์ สำ หรั บข้ อมู ลของคุ ณและรั บการแจ้ งเตื อนเมื ่ อถึ งเกณฑ์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ส่ งการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลจาก Tableau Cloud หรื อ Tableau Server

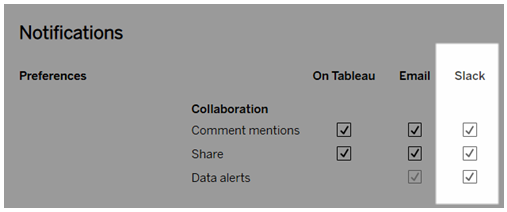


จั ดการการแจ้ งเตื อน Tableau สำ หรั บ Slack

ผู ้ ดู แลไซต์ Tableau ของคุ ณสามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนทั ้ งหมดทั ่ วทั ้ งไซต์ ได้ ผู ้ ดู แลระบบ Tableau และผู ้ ดู แลระบบพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack จะผสานรวมไซต์ Tableau ของคุ ณกั บ Slack และควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ ไซต์ สามารถรั บการแจ้ งเตื อนได้ หรื อไม่ หากเปิ ดใช้ งานและผู ้ ดู แลไซต์ Tableau ของคุ ณอนุ ญาตการแจ้ งเตื อน ผู ้ ใช้ ไซต์ ทั ้ งหมดสามารถรั บการแจ้ งเตื อนใน Slack ผ่ านแอป Tableau สำ หรั บ Slack ในบางครั ้ งการตั ้ งค่ าการแจ้ งเตื อนจะไม่ พร้ อมให้ บริ การเนื ่ องจากไซต์ มี การตั ้ งค่ าอื ่ นที ่ กำ หนดค่ าเอาไว้ แล้ ว ซึ ่ งจะส่ งผลต่ อการแจ้ งเตื อนต่ างๆ

หากต้ องการควบคุ มว่ าจะให้ การแจ้ งเตื อนใดปรากฏในพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack ของคุ ณหรื อหากต้ องการปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อน Slack ที ่ ด้ านบนของหน้ าให้ คลิ กรู ปโปรไฟล์ หรื อ อซึ ่ อย่ อของคุ ณแล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**

ใต้ การแจ้ งเตื อนให้ เลื อกหรื อล้ างกล่ องทำ เครื ่ องหมายใต้ **Slack** สำ หรั บการกล่ าวถึ ง ความคิ ดเห็ นแชร์ และการแจ้ งเตื อนซ้ อมู ล



เลื อก**บั นทึ กการเปลี่ ยนแปลง**

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู **เปลี่ ยนการตั้ งค่ าการแจ้ งเตื อน**ในจั ดการการตั้ งค่ าบั ญชี ของคุ ณ

ทำ งานอั ตโนมั ติ โดยใช้ tabcmd

ดู แลไซต์ ของคุ ณโดยอั ตโนมั ติ ในไซต์ Tableau Cloud ด้ วยยู ทิ ลิ ตี้ บรรทั ดคำ สั่ ง tabcmd ตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถใช้ tabcmd เพื่ อสร้ างหรื อลบผู้ ใช้ โปรเจกต์ และกลุ่ ม หั วข้ อในส่ วนนี้ ประกอบด้ วยข้ อมู ลเกี่ ยวกั บการติ ดตั้ งและการใช้ คำ สั่ ง tabcmd

tabcmd

หมายเหตุ : ในกรณี ส่ วนใหญ่ คุ ณจะต้ องใช้ ยู ทิ ลิ ตี บรรทั ดคำ สั่ ง tabcmd 2.0 (tabcmd 2.0) กั บ Tableau Cloud Tabcmd 2.0 พร้ อมให้ ใช้ งานแล้ วที่ Tableau tabcmd เวอร์ ชั นให

มีนี้อนุญาตให้คุณเรียกใช้คำสั่ง tabcmd บน MacOS และ Linux รวมทั้งตรวจสอบสิทธิ์โดยใช้โทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคล (PAT) และช่วยให้คุณปฏิบัติตามข้อกำหนดของการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) เวอร์ชัน 2.0 สร้างขึ้นบนปลายทางสาธารณะที่มีอยู่ใน Tableau Server Client (TSC) ที่ใช้ Python

Tableau มียูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง tabcmd ซึ่งคุณสามารถใช้เพื่อทำงานของผู้ดูแลไซต์โดยอัตโนมัติบนไซต์ Tableau Cloud ของคุณได้ ตัวอย่างเช่น การสร้างหรือลบผู้ใช้ โครงการ และกลุ่ม

สำคัญ: tabcmd 1.0 ไม่รองรับการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) หากต้องการใช้ tabcmd กับ Tableau Cloud ให้ใช้ Tableau tabcmd 2.0 (หน้าต่างใหม่) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Tableau กับ MFA โปรดดู เกี่ยวกับการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัยและ Tableau Cloud

ติดตั้ง tabcmd

หมายเหตุ: คำแนะนำเหล่านี้เป็นคำแนะนำสำหรับการติดตั้งยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง tabcmd 1.0 หากต้องการติดตั้งยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง tabcmd 2.0 ให้ไปที่ tabcmd ของ Tableau (หน้าต่างใหม่)

เมื่อมีการอัปเกรด Tableau Server หรือ Tableau Cloud เป็นเวอร์ชันใหม่ หากต้องใช้เวอร์ชันที่อัปเดตของ tabcmd คุณสามารถดาวน์โหลดได้จากหน้า "รุ่นของ Tableau *Server*" บนเว็บไซต์ Tableau

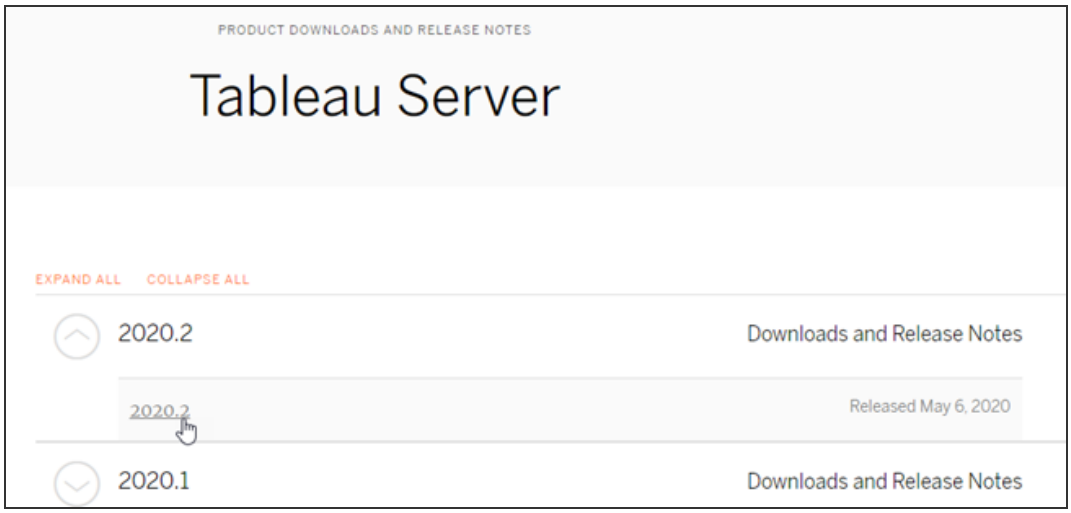
สำหรับ Tableau Server เราแนะนำให้คุณดาวน์โหลดเวอร์ชันที่ตรงกับเวอร์ชันเซิร์ฟเวอร์ของคุณ สำหรับ Tableau Cloud เราแนะนำให้คุณดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เกิดจากการเข้ากันไม่ได้ของเวอร์ชันในทั้งสองกรณี การใช้ tabcmd เวอร์ชันที่ไม่เป็นปัจจุบันอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดและผลลัพธ์ที่ไม่อาจคาดการณ์ได้

1. เปิ ดเว็ บเบราว์ เซอร์ แล้ วไปที่ หน้ ารุ่ นของ Tableau Server ไปที่ หน้ านี้ แม้ ว่ าคุ ณจะใช้ Tableau Online

2. หากคุ ณใช้ ผลิ ตภั ณฑ์ ต่ อไปนี้

   - **Tableau Cloud** ให้ ใช้ Tableau tabcmd 2.0 (หน้ าต่ างใหม่)
   - **Tableau Server (Windows หรื อ Linux):** ให้ เลื อกรุ่ นที่ ตรงกั บเวอร์ ชั นเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณ

   ในทั้ งสองกรณี หากข้ อมู ลเพิ่ มเติ มแสดงรุ่ นการบำ รุ งรั กษาให้ เลื อกรุ่ นการบำ รุ งรั กษาล่ าสุ ดหรื อรุ่ นที่ ตรงกั บเวอร์ ชั นเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณ



   การดำ เนิ นการนี้ จะนำ คุ ณไปที่ หน้ าบั นทึ กประจำ รุ่ นที่ เรี ยกว่ า "ปั ญหาที่ แก้ ไข" ซึ่ งคุ ณสามารถอ่ านเกี่ ยวกั บการปรั บปรุ งด้ านความปลอดภั ยและปั ญหาที่ แก้ ไขได้

3. เลื่ อนไปยั งส่ วน **ดาวน์ โหลดไฟล์** ที่ ใต้ ปั ญหาที่ แก้ ไขแล้ วเลื อกลิ งก์ ดาวน์ โหลด tabcmd ที่ เข้ ากั นได้ กั บคอมพิ วเตอร์ ที่ คุ ณจะเรี ยกใช้ คำ สั่ ง tabcmd

ในขั้ นตอนที่ เหลื อ เราจะเรี ยกคอมพิ วเตอร์ เครื่ องนี้ ว่ า "คอมพิ วเตอร์ tabcmd"

4. บั นทึ กตั วติ ดตั้ งไปยั งคอมพิ วเตอร์ tabcmd หรื อตำ แหน่ งที่ เข้ าถึ งได้ จากคอมพิ วเตอร์ เครื่ องนั้ น
5. ดำ เนิ นขั้ นตอนการติ ดตั้ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ ตามที่ เหมาะสมสำ หรั บระบบปฏิ บั ติ การของคอมพิ วเตอร์ tabcmd

• Windows

ตามค่ าเริ่ มต้ น ระบบจะติ ดตั้ ง tabcmd ไปที่ `C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\<version>\extras\Command Line Utility` ซึ่ งคุ ณสามารถเปลี่ ยนได้ ระหว่ างการติ ดตั้ ง และเราแนะนำ ให้ คุ ณติ ดตั้ ง tabcmd ไปยั งโฟลเดอร์ ที่ ชื่ อ `tabcmd` ที่ รากของไดรฟ์ C:\ (`C:\tabcmd`) การทำ เช่ นนี้ จะทำ ให้ สามารถค้ นหาและเรี ยกใช้ คำ สั่ งได้ ง่ ายขึ้ น และจะปรั บให้ เหมาะกั บข้ อจำ กั ดบางประการของระบบปฏิ บั ติ การ Windows หากคุ ณเพิ่ มไดเรกทอรี tabcmd ไปยั ง PATH ของ Windows

> **หมายเหตุ** โปรแกรมติ ดตั้ ง tabcmd จะไม่ เพิ่ มไดเรกทอรี tabcmd ไปยั งตั วแปร PATH ของ Windows คุ ณสามารถเพิ่ มด้ วยตนเอง หรื อสามารถใส่ พาธแบบเต็ มไปยั ง tabcmd ทุ กครั้ งที่ คุ ณรี ยกใช้ ได้

คุ ณสามารถติ ดตั้ ง tabcmd บน Windows ได้ สองวิ ธี ดั งนี้

- ดั บเบิ ลคลิ กตั วติ ดตั้ งเพื่ อทำ ตามขั้ นตอนใน UI ดั งต่ อไปนี้

  a. ยอมรั บข้ อตกลงใบอนุ ญาต

  b. หากคุ ณต้ องการติ ดตั้ งไปยั งตำ แหน่ งที่ ไม่ ใช่ ตำ แหน่ งเริ่ มต้ นให้ คลิ ก**ปรั บแต่ ง**แล้ วป้ อนหรื อค้ นหาตำ แหน่ งที่ คุ ณต้ องการติ ดตั้ ง tabcmd

  c. คลิ ก**ติ ดตั้ ง**

  หากคุ ณได้ รั บการแจ้ งเตื อนจากไฟร์ วอลล์ ของ Windows หรื อการควบคุ มบั ญชี ผู้ ใช้ ให้ คลิ ก**อนุ ญาตการเข้ าถึ ง**

- เรี ยกใช้ ตั วติ ดตั้ งจากข้ อความแจ้ งคำ สั่ งดั งนี้

  a. เปิ ดข้ อความแจ้ งคำ สั่ งในฐานะผู้ ดู แลระบบบนคอมพิ วเตอร์ tabcmd

  b. ไปที่ ไดเรกทอรี ที่ คุ ณคั ดลอกตั วติ ดตั้ ง tabcmd

  c. ติ ดตั้ ง tabcmd ดั งนี้

  ```
  tableau-setup-tabcmd-tableau-<version_code>-
  x64.exe /quiet ACCEPTEULA=1
  ```

  หากต้ องการติ ดตั้ งไปยั งตำ แหน่ งที่ ไม่ ใช่ ค่ าเริ่ มต้ นให้ ทำ ดั งนี้

  ```
  tableau-setup-tabcmd-tableau-<version_code>-
  x64.exe /quiet ACCEPTEULA=1
  INSTALLDIR="<path\to\install\directory>"
  ```

  ตั วอย่ าง:

  ```
  tableau-setup-tabcmd-tableau-<version_code>-
  x64.exe /quiet ACCEPTEULA=1
  INSTALLDIR="C:\tabcmd"
  ```

หากต้องการดูรายการตัวเลือกบรรทัดคำสั่งทั้งหมดที่คุณสามารถใช้กับตัวติดตั้ง tabcmd ได้ ให้เรียกใช้ตัวติดตั้งด้วย a /? หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกบรรทัดคำสั่งของตัวติดตั้ง tabcmd โปรดดูติดตั้งสวิตช์และพรีอพเพอร์ตี้สำหรับ tabcmd (Windows)

โปรแกรมติดตั้ง tabcmd จะสร้างบันทึกใน `C:\Users\<user>\AppData\Local\Temp` ซึ่งคุณสามารถใช้ได้ หากคุณมีปัญหาเกี่ยวกับการติดตั้ง tabcmd บันทึกจะใช้แบบแผนการตั้งชื่อ `Tableau_Server_Command_Line_Utility_(<version_code>)_##############.log`

- Linux

หมายเหตุ : หากต้องการเรียกใช้ tabcmd บนคอมพิวเตอร์ Linux คุณต้องมี Java 11 ติดตั้งอยู่บนระบบแบบ RHEL ระบบจะติดตั้งรายการนี้เป็นส่วนเสริมเมื่อคุณติดตั้ง tabcmd บนระบบ Ubuntu คุณต้องติดตั้ง Java 11 แยกต่างหาก หากไม่ได้ติดตั้งไว้แล้ว

ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2022 จะไม่รองรับการกระจายแบบ Debian อีกต่อไป หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู โพสต์ชุมชน Tableau นี้

a. เข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ที่มีการเข้าถึงแบบ Sudo ไปยังคอมพิวเตอร์ tabcmd

b. ไปยังไดเรกทอรีที่คุณดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้ง `.rpm` หรือ `.deb` ที่คุณดาวน์โหลดไว้

   - ในการกระจายแบบ RHEL รวมทั้ง CentOS ให้ใช้คำสั่งดังต่อไปนี้ :

```
sudo yum install tableau-tabcmd-
<version>.noarch.rpm
```

- บน Ubuntu ให้เรียกใช้คำสั่งต่อไปนี้:

```
sudo apt-get install ./tableau-tabcmd-<version>_
all.deb
```

หากต้องการถอนการติดตั้ง tabcmd จากคอมพิวเตอร์ Linux ให้ดูเอกสารประกอบสำหรับประเภท Linux ที่คุณใช้อยู่

6. (ไม่บังคับ) เพิ่มตำแหน่งที่มีคุณสมบัติครบถ้วนซึ่ง tabcmd ติดตั้งอยู่ไปยังพาธระบบของคุณเพื่อให้คุณสามารถเรียกใช้คำสั่ง tabcmd ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนไปยังตำแหน่งนั้นหรือระบุตำแหน่งด้วยคำสั่งแต่ละรายการ ขั้นตอนการดำเนินการนี้ขึ้นอยู่กับประเภทและเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการของคุณหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู PATH_(ตัวแปร)

วิธีการใช้งาน tabcmd

ขั้นตอนพื้นฐานสำหรับการใช้ tabcmd มีดังนี้

1. เปิดข้อความแจ้งคำสั่งในฐานะผู้ดูแลระบบ

> **หมายเหตุ:** อย่าใช้ PowerShell เพื่อเรียกใช้คำสั่ง tabcmd บน Windows การใช้ PowerShell อาจทำให้เกิดลักษณะการทำงานที่ผิดปกติ

2. บนคอมพิวเตอร์ Windows หากคุณติดตั้ง tabcmd บนคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นที่ไม่ใช่โหนดตั้งต้นให้เปลี่ยนเป็นไดเรกทอรีที่คุณติดตั้ง tabcmd ไว้

   บนคอมพิวเตอร์ Linux คุณไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นไดเรกทอรีการติดตั้ง

3. เรียกใช้คำสั่ง tabcmd

เมื่อคุณใช้ tabcmd คุณต้องสร้างเซสชันของเซิร์ฟเวอร์ที่ตรวจสอบสิทธิ์แล้ว เซสชันดังกล่าวจะระบุเซิร์ฟเวอร์หรือไซต์ Tableau Cloud และผู้ใช้ที่กำลังเรียกใ

ช้เซสชันคุณสามารถเริ่มเซสชันก่อนจากนั้นจึงระบุคำสั่งของคุณในลำดับถัดไป หรือคุณจะเริ่มเซสชันและเรียกใช้คำสั่งพร้อมกันในครั้งเดียวก็ได้

> **สำคัญ:** หากคุณใช้ tabcmd เพื่อทำงานมากกว่าหนึ่งงาน คุณต้องเรียกใช้งานหนึ่งหลังจากเรียกใช้งานอื่น (ตามลำดับ) แทนที่จะเรียกใช้พร้อมกัน (แบบคู่ขนาน)

ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็กไม่มีผลต่อคำสั่ง (เช่น `login`) และตัวเลือก (เช่น `-s`, `-u` ฯลฯ) แต่มีผลต่อค่าที่คุณใส่ (เช่น `User@Example.com`)

ตัวอย่าง

คำสั่งต่อไปนี้แสดงการเริ่มต้นเซสชัน

```
tabcmd login -s https://prod-useast-b.online.tableau.com -t mysite -
u authority@email.com -p password
```

นี่คือวิธีเริ่มต้นเซสชันและลบเวิร์กบุ๊กด้วยคำสั่งเดียว โปรดทราบว่าคุณไม่จำเป็นต้องใช้ `login` ที่นี่

```
tabcmd delete "Sales_Workbook" -s https://prod-useast-
b.online.tableau.com -t campaign -u admin@email.com -p password
```

ตัวเลือก `-s`, `-t`, `-u` และ `-p` อยู่ในตัวแปร tabcmd ที่ใช้ได้ทุกส่วนซึ่งสามารถใช้กับคำสั่งใดๆ ก็ได้

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคำสั่ง tabcmd

คำสั่ง tabcmd

หมายเหตุ : ในกรณีส่วนใหญ่คุณจะต้องใช้ยูทิลิตีบรรทัดคำสั่ง tabcmd 2.0 (tabcmd 2.0) กับ Tableau Cloud Tabcmd 2.0 พร้อมให้ใช้งานแล้วที่ Tableau tabcmd เวอร์ชันใหม่นี้อนุญาตให้คุณเรียกใช้คำสั่ง tabcmd บน MacOS และ Linux รวมทั้งตรวจสอบสิทธิ์โดยใช้โทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคล (PAT) และช่วยให้คุณปฏิบัติตามข้อกำหนดของ

การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) เวอร์ชัน 2.0 สร้างขึ้นบนปลายทางสาธารณะที่มีอยู่ใน Tableau Server Client (TSC) ที่ใช้ Python

คุณสามารถใช้คำสั่งต่อไปนี้กับเครื่องมือบรรทัดคำสั่ง tabcmd ใน Tableau Cloud

login

ออกจากระบบ

get *url*

addusers (ไปยังกลุ่ม)

creategroup

deletegroup

ส่งออก

createproject

deleteproject

publish

createextracts

refreshextracts

deleteextracts

delete *workbook-name* or *datasource-name*

createsiteusers

deletesiteusers

removeusers

version

addusers *group-name*

เพิ ่ มผู ้ ใช้ ในกลุ ่ มที ่ ระบุ

ตั วอย่ าง

```
tabcmd addusers "Development" --users "users.csv"
```

ตั วเลื อก

`--users`

เพิ ่ มผู ้ ใช้ ในไฟล์ `.csv` ที ่ กำ หนดไปยั งกลุ ่ มที ่ ระบุ ไฟล์ ควรเป็ นรายชื ่ อที ่ เรี ยบง่ ายที ่ มี ชื ่ อผู ้ ใช้ หนึ ่ งชื ่ อต่ อบรรทั ดชื ่ อผู ้ ใช้ จะไม่ คำ นึ งถึ งตั วพิ มพ์ เล็ กและตั วพิ มพ์ ใหญ่ ผู ้ ใช้ ควรสร้ างขึ ้ นใน Tableau Cloud

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู คู ่ มื อไฟล์ นำ เข้ า CSV

`--[no-]complete`

เมื ่ อตั ้ งค่ าไว้ ให้ เป็ น `complete` ตั วเลื อกนี ้ กำ หนดว่ าทุ กแถวจะต้ องมี ความถู กต้ องเพื ่ อให้ การเปลี ่ ยนแปลงใดๆ ดำ เนิ นการได้ สำ เร็ จ หากไม่ ได้ ระบุ ระบบจะใช้ `--complete`

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี ้ โทเค็ นนี ้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ่ ง

หมายเหตุ : คำ สั ' งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ' อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ' อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ' กำ หนดแทนที ' จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ' งเพื ' อเพิ ' มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ' งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ' ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ' องหมายอั ญประกาศเดี ' ยวหรื อเครื ' องหมายอั ญประกาศคู ' ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ' ระบุ มี การเชื ' อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ' งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ' อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ' แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ' อระบุ คำ สั ' งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ' ถู กต้ อง คำ สั ' งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ no- เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

--timeout

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

--

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ -- เพื ่ อระบุ กั บ tabcmd ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง -- ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ -- ในคำ สั ่ ง tabcmd ซึ ่ ง -430105/Sheet1 เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง export

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

createextracts

สร้ างการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

ตั วเลื อก

-d, --datasource

ชื ่ อของแหล่ งข้ อมู ลเป้ าหมายสำ หรั บการสร้ างการแยกข้ อมู ล

--embedded-datasources

รายชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งที ่ แยกด้ วยการเว้ นวรรคภายในเวิ ร์ กบุ ๊ กเป้ าหมายให้ แนบเครื ่ องหมายคำ พู ดแบบคู ่ ด้ วยหากชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลมี เว้ นวรรคพร้ อมใช้ งานเฉพาะเมื ่ อสร้ างการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

`--encrypt`

สร้ างการแยกข้ อมู ลที ่ เข้ ารหั ส

`--include-all`

รวมแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งทั ้ งหมดภายในเวิ ร์ กบุ ๊ กเป็ าหมาย พร้ อมใช้ งานเฉพาะเมื ่ อสร้ างการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

`--parent-project-path`

พาธของโปรเจกต์ ที ่ เป็ นไฟล์ ระดั บบนสุ ดของโปรเจกต์ ที ่ มี ทรั พยากรเป้ าหมาย ต้ องระบุ ชื ่ อโครงการด้ วย --project

`--project`

ชื ่ อของโครงการที ่ มี ทรั พยากรเป้ าหมาย จำ เป็ นเฉพาะเมื ่ อระบุ --workbook หรื อ --datasource หากไม่ ระบุ ระบบจะใช้ โปรเจกต์ เริ ่ มต้ น 'Default'

`-u, -url`

ชื ่ อบั ญญั ติ สำ หรั บทรั พยากรตามที ่ ปรากฏใน URL

`-w, -workbook`

ชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กเป้ าหมายสำ หรั บการสร้ างการแยกข้ อมู ล

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี ้ โทเค็ นนี ้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ' ง

หมายเหตุ : คำ สั ' งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ' อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ' อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ' กำ หนดแทนที ' จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ' งเพื ' อเพิ ' มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ' งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ' ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ' องหมายอั ญประกาศเดี ' ยวหรื อเครื ' องหมายอั ญประกาศคู ' ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ' ระบุ มี การเชื ' อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ' งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ' อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ' แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ' อระบุ คำ สั ' งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ' ถู กต้ อง คำ สั ' งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ `--` เพื ่ อระบุ กั บ `tabcmd` ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง `--` ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ `--` ในคำ สั ่ ง `tabcmd` ซึ ่ ง `-430105/Sheet1` เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

creategroup *group-name*

สร้ างกลุ ่ มใช้ `addusers` เพื ่ อเพิ ่ มผู ้ ใช้ หลั งจากที ่ สร้ างกลุ ่ มแล้ ว

ตั วอย่ าง

```
tabcmd creategroup "Development"
```

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั นโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

หล่ านี้ โทเค็ นนี้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั่ งสุ ดท้ ายที่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั่ ง

หมายเหตุ : คำ สั่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื่ อผู้ ใช้ Tableau Cloud ซึ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที่ กำ หนดแทนที่ จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั่ งเพื่ อเพิ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื่ องหมายอั ญประกาศเดี่ ยวหรื อเครื่ องหมายอั ญประกาศคู่ ใช้ ตั วเลื อกนี้ หากผู้ ใช้ ที่ ระบุ มี การเชื่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ ที่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ านหากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ องคำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ กID เซสชั นระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ `--` เพื ่ อระบุ กั บ `tabcmd` ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง `--` ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ `--` ในคำ สั ่ ง `tabcmd` ซึ ่ ง `-430105/Sheet1` เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

createproject *project-name*

สร้ างโปรเจกต์

ตั วอย่ าง

```
tabcmd createproject -n "Quarterly_Reports" -d "Workbooks showing
quarterly sales reports."
```

ตั วเลื อก

`-n, --name`

ระบุ ชื ่ อโปรเจกต์ ที ่ คุ ณต้ องการจะสร้ าง

`--parent-project-path`

ระบุ ชื ่ อของโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดสำ หรั บโปรเจกต์ ย่ อยตามที ่ ระบุ ด้ วยตั วเลื อก `-n` ตั วอย่ างเช่ น หากต้ องการระบุ โปรเจกต์ ชื ่ อ "Nested" ที ่ อยู ่ ในโปรเจกต์ "Main" ให้ ใช้ ไวยากรณ์ ดั งต่ อไปนี ้ : `--parent-project-path "Main" -n "Nested"`

`-d, --description`

ระบุ คำ อธิ บายสำ หรั บโปรเจกต์

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น โทเค็ นการตรวจสอบสิ ท ธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเห ล่ านี ้ โทเค็ นนี ้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ่ ง

หมายเหตุ : คำ สั ่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กคุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ องคำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

--

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ --เพื ่ อระบุ กั บ tabcmd ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง-- ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ --ในคำ สั ่ งtabcmd ซึ ่ ง-430105/Sheet1 เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ งexport

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

createsiteusers *filename.csv*

เพิ ่ มผู ้ ใช้ ในไซต์ ตามข้ อมู ลที ่ ให้ ไว้ ในไฟล์ ค่ าที ่ คั ่ นด้ วยเครื ่ องหมายจุ ลภาค (CSV) หากระบบยั งไม่ ได้ สร้ างผู ้ ใช้ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ คำ สั ่ งจะสร้ างผู ้ ใช้ ก่ อนที ่ จะเพิ ่ มผู ้ ใช้ นั ้ นในไซต์

ไฟล์ CSV ต้ องมี ชื ่ อผู ้ ใช้ ตั ้ งแต่ หนึ ่ งชื ่ อขึ ้ นไปและยั งรวมถึ งรหั สผ่ าน (สำ หรั บผู ้ ใช้ แต่ ละคน) ชื ่ อเต็ มประเภทใบอนุ ญาตระดั บผู ้ ดู แลระบบผู ้ เผยแพร่ (ใช่ /ไม่ ใช่) และที ่ อยู ่ อี เมลหากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บรู ปแบบของไฟล์ CSV โปรดดู คู ่ มื อไฟล์ นำ เข้ า CSV

นอกเหนื อจากการรวมสิ ทธิ ์ ระดั บผู ้ ดู แลระบบและผู ้ เผยแพร่ ในไฟล์ CSV แล้ วคุ ณสามารถส่ งข้ อมู ลระดั บการเข้ าถึ งโดยใส่ ตั วเลื อก--role และระบุ บทบาทในเว็ บไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการมอบหมายผู ้ ใช้ ที ่ มี รายชื ่ ออยู ่ ในไฟล์ CSV

ตามค่ าเริ ่ มต้ นผู ้ ใช้ จะได้ รั บการเพิ ่ มไปยั งไซต์ ที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ หากต้ องการเพิ ่ มผู ้ ใช้ ในไซต์ อื ่ นให้ ใส่ ตั วเลื อก--site ส่ วนกลางและระบุ ไซต์ นั ้ น (คุ ณต้ องมี สิ ทธิ ์ ในการสร้ างผู ้ ใช้ บนไซต์ ที ่ คุ ณระบุ)

ตั วอย่ าง

```
tabcmd createsiteusers "users.csv" --role "Explorer"
```

ตั วเลื อก

`--admin-type`

เลิ กใช้ งานแล้ วใช้ ตั วเลื อก `--role` แทน

`--auth-type`

ตั ้ งประเภทการรั บรองสิ ทธิ ์ (`TableauID` หรื อ `SAML`) สำ หรั บผู ้ ใช้ ทุ กคนในไฟล์ `.csv` หากไม่ ได้ ระบุ ไว้ ค่ าเริ ่ มต้ นจะเป็ น `TableauID`

หมายเหตุ : หากต้ องการใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ SAML ไซต์ จะต้ องเปิ ดใช้ SAML ด้ วย เช่ นกั น หากต้ องการข้ อมู ลโปรดดู เปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ ์ SAML ในเว็ บไซต์

`--[no-]complete`

เลิ กใช้ งานแล้ วลั กษณะของข้ อผิ ดพลาดที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ น: หากมี ข้ อผิ ดพลาดมากกว่ า 3 ข้ อภายในระยะสิ บแถวคำ สั ่ งนี ้ จะไม่ สำ เร็ จ

`--no-publisher`

เลิ กใช้ งานแล้ วใช้ ตั วเลื อก `--role` แทน

`--nowait`

ไม่ ต้ องรอให้ งานแบบอะซิ งโครนั สเสร็ จสิ ้ น

`--publisher`

เลิ กใช้ งานแล้ วใช้ ตั วเลื อก `--role` แทน

`--role`

ระบุ บทบาทในไซต์ สำ หรั บผู ้ ใช้ ทุ กคนในไฟล์ `.csv` เมื ่ อคุ ณต้ องการมอบหมายบทบาทในไซต์ ด้ วยการใช้ ตั วเลื อก --role ให้ สร้ างไฟล์ CSV แบบแยกต่ างหากสำ หรั บแ

ต่ละบทบาทไซต์

ค่าที่ถูกต้องคือ: `ServerAdministrator`, `SiteAdministratorCreator`, `SiteAdministratorExplorer`, `SiteAdministrator`, `Creator`, `ExplorerCanPublish`, `Publisher`, `Explorer`, `Interactor`, `Viewer` และ `Unlicensed`

ค่าเริ่มต้นคือ `Unlicensed` สำหรับผู้ใช้ใหม่และไม่มีการเปลี่ยนแปลงสำหรับผู้ใช้ที่มีอยู่ ผู้ใช้จะได้รับการเพิ่มเป็นแบบไม่มีใบอนุญาตด้วยหากคุณมีการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานบนแกนประมวลผลและหากคำสั่ง `createsiteusers` สร้างผู้ใช้ใหม่ แต่คุณมีจำนวนใบอนุญาตสำหรับผู้ใช้ของคุณถึงขีดจำกัดแล้ว

> **หมายเหตุ** : บน Tableau Server แบบหลายไซต์ หากคุณต้องการกำหนดบทบาทในไซต์ `ServerAdministrator` โดยใช้ตัวเลือก `--role` ให้ใช้คำสั่ง `createusers` แทน `createsiteusers`

`--silent-progress`

ไม่ต้องแสดงข้อความระบุความคืบหน้าของคำสั่ง

ตัวเลือกที่ใช้ได้ทุกส่วน

คำสั่งทั้งหมดจะใช้ตัวเลือกต่อไปนี้ `tabcmd` ต้องมีการใช้ตัวเลือก `--server`, `--user` และ `--password` อย่างน้อยหนึ่งครั้งเพื่อเริ่มเซสชันโทเค็นการตรวจสอบสิทธิ์ จะถูกจัดเก็บไว้เพื่อให้สามารถเรียกใช้คำสั่งที่ตามมาได้ โดยไม่รวมตัวเลือกเหล่านี้ โทเค็นนี้จะใช้ได้เป็นเวลาหนึ่งชั่วโมงหลังจากคำสั่งสุดท้ายที่ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่วยเหลือสำหรับคำสั่ง

หมายเหตุ : คำสั่งบางรายการอาจไม่มีผลเมื่อใช้ tabcmd กับ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ อง คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ no- เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ กID เซสชั นระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

--timeout

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

--

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ -- เพื ่ อระบุ กั บ tabcmd ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง-- ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ -- ในคำ สั ่ งtabcmd ซึ ่ ง-430105/Sheet1 เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ งexport

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

delete *workbook-name* or *datasource-name*

ลบเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ ระบุ ออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์

คำ สั ่ งนี ้ ใช้ ชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลตามที ่ อยู ่ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ ไม่ ใช่ ชื ่ อไฟล์ เมื ่ อเผยแพร่

ตั วอย่ าง

```
tabcmd delete "Sales_Analysis"
```

ตั วเลื อก

`-r, --project`

ชื่ อของโปรเจกต์ ที่ มี เวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที่ คุ ณต้ องการลบ หากไม่ ได้ ระบุ ไว้ ระบบจะถื อว่ าโปรเจกต์ "เริ่ มต้ น"

`--parent-project-path`

ระบุ ชื่ อของโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดสำ หรั บโปรเจกต์ ย่ อยตามที่ ระบุ ด้ วยตั วเลื อก `-r` ตั วอย่ างเช่ น หากต้ องการระบุ โปรเจกต์ ชื่ อ "Nested" ที่ อยู่ ในโปรเจกต์ "Main" ให้ ใช้ ไวยากรณ์ ดั งต่ อไปนี้ : `--parent-project-path "Main" -r "Nested"`

`--workbook`

ชื่ อของเวิ ร์ กบุ๊ กที่ คุ ณต้ องการลบ

`--datasource`

ชื่ อของแหล่ งข้ อมู ลที่ คุ ณต้ องการลบ

ตั วเลื อกที่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั่ งทั้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั นโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั่ งที่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี้ โทเค็ นนี้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั่ งสุ ดท้ ายที่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั่ ง

หมายเหตุ : คำ สั่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรท้ ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ อง คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ ดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระ

บบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

--timeout

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

--

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ --เพื ่ อระบุ กั บ tabcmd ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง-- ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ --ในคำ สั ่ ง tabcmd ซึ ่ ง -430105/Sheet1 เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง export

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

deleteextracts

ลบการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

ตั วเลื อก

-d, --datasource

ชื ่ อของแหล่ งข้ อมู ลเป้ าหมายสำ หรั บการลบการแยกข้ อมู ล

--embedded-datasources

รายชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งที ่ แยกด้ วยการเว้ นวรรคภายในเวิ ร์ กบุ ๊ กเป้ าหมายให้ แนบเครื ่ องหมายคำ พู ดแบบคู ่ ด้ วยหากชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลมี เว้ นวรรคพร้ อมใช้ งานเฉพาะเมื ่ อลบการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

--encrypt

สร้ างการแยกข้ อมู ลที ่ เข้ ารหั ส

`--include-all`

รวมแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งทั้ งหมดภายในเวิ ร์ กบุ๊ กเป๊ าหมาย

`--parent-project-path`

พาธของโปรเจกต์ ที่ เป็ นไฟล์ ระดั บบนสุ ดของโปรเจกต์ ที่ มี ทรั พยากรเป้ าหมายต้ องระบุ ชื่ อโครงการด้ วย --project

`--project`

ชื่ อของโครงการที่ มี ทรั พยากรเป้ าหมายจำ เป็ นเฉพาะเมื่ อระบุ --workbook หรื อ --datasource หากไม่ ระบุ ระบบจะใช้ โปรเจกต์ เริ่ มต้ น 'Default'

`-u, -url`

ชื่ อบั ญญั ติ สำ หรั บทรั พยากรตามที่ ปรากฏใน URL

`-w, -workbook`

ชื่ อของเวิ ร์ กบุ๊ กเป้ าหมายสำ หรั บการลบการแยกข้ อมู ล

ตั วเลื อกที่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั่ งทั้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั นโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั่ งที่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี้ โทเค็ นนี้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั่ งสุ ดท้ ายที่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั่ ง

หมายเหตุ : คำ สั่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ อง คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ no- เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั นระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

--timeout

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

--

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ -- เพื ่ อระบุ กั บ tabcmd ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง -- ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ -- ในคำ สั ่ ง tabcmd ซึ ่ ง -430105/Sheet1 เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง export

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

deletegroup *group-name*

ลบกลุ ่ มที ่ ระบุ ออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์

ตั วอย่ าง

```
tabcmd deletegroup "Development"
```

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ tabcmd ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก --server, --user และ --password อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั นโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี ้ โทเค็ นนี ้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ' ง

หมายเหตุ : คำ สั ' งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ' อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ' อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ' กำ หนดแทนที ' จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ' งเพื ' อเพิ ' มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ' งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ' ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ' องหมายอั ญประกาศเดี ' ยวหรื อเครื ' องหมายอั ญประกาศคู ' ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ' ระบุ มี การเชื ' อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ' งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ' อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ' แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื่อระบุคำสั่งจะไม่ขอให้ป้อนรหัสผ่านหากไม่ได้ระบุรหัสผ่านที่ถูกต้องคำสั่งจะล้มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื่อระบุ ID ระบบจะบันทึกเซสชันไว้ เมื่อเข้าสู่ระบบด้วยนี้จึงไม่ต้องเข้าสู่ระบบคำสั่งที่ตามให้คำนำหน้าใช้ no- เพื่อไม่ให้บันทึก ID เซสชันระบบจะบันทึกเซสชันไว้ตามค่าเริ่มต้น

`--timeout`

รอตามจำนวนวินาทีที่ระบุเพื่อให้เซิร์ฟเวอร์ทำการประมวลผลคำสั่งให้เสร็จสมบูรณ์ กระบวนการจะรอจนกว่าเซิร์ฟเวอร์ตอบสนองตามค่าเริ่มต้น

`--`

ระบุจุดสิ้นสุดของตัวเลือกบนบรรทัดคำสั่งคุณสามารถใช้ -- เพื่อระบุกับ tabcmd ได้ว่าอะไรก็ตามที่อยู่หลัง -- ไม่ควรได้รับการแปลข้อมูลว่าเป็นการตั้งค่าตัวเลือกแต่สามารถแปลข้อมูลได้ว่าเป็นค่าสำหรับคำสั่งซึ่งจะมีประโยชน์หากคุณต้องการระบุค่าในคำสั่งที่มีเครื่องหมายขีดกลางตัวอย่างต่อไปนี้แสดงวิธีที่คุณอาจใช้ -- ในคำสั่ง tabcmd ซึ่ง -430105/Sheet1 เป็นค่าที่ต้องมีสำหรับคำสั่ง export

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

deleteproject *project-name*

ลบโปรเจกต์ที่ระบุออกจากเซิร์ฟเวอร์

เมื่อใช้ tabcmd คุณสามารถระบุเฉพาะโปรเจกต์ระดับบนสุดในลำดับชั้นของโปรเจกต์ หากต้องการให้งานที่คุณต้องการดำเนินการโดยอัตโนมัติในโปรเจกต์ภายในโปรเจกต์หลักให้ใช้การเรียก Tableau REST API ที่เทียบเท่ากัน

ตัวอย่าง

```
tabcmd deleteproject "Designs"
```

ตั วเลื อก

`--parent-project-path`

ระบุ ชื่ อของโปรเจ็ กต์ หลั กสำ หรั บโปรเจกต์ ที่ ซ้ อนกั นตามที่ ระบุ ด้ วยคำ สั่ งตั วอย่ างเช่ น หากต้ องการระบุ โปรเจกต์ ชื่ อ "การออกแบบ" ที่ มี อยู่ ในโปรเจกต์ "หลั ก" ให้ ใช้ ไวยากรณ์ ต่ อไปนี้ `--parent-project-path "Main" "Designs"`

ตั วเลื อกที่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั่ งทั้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั่ งที่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี้ โทเค็ นนี้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั่ งสุ ดท้ ายที่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั่ ง

หมายเหตุ : คำ สั่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื่ อผู้ ใช้ Tableau Cloud ซึ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กคุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ องคำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ `--` เพื ่ อระบุ กั บ `tabcmd` ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง `--` ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อ

ไปนี้ แสดงวิ ธี ที่ คุ ณอาจใช้ --ในคำ สั่ งtabcmdชื่ อ-430105/Sheet1เป็ นค่ าที่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั่ งexport

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

deletesiteusers *filename.csv*

ลบผู้ ใช้ ออกจากไซต์ ที่ คุ ณเข้ าสู่ ระบบ ผู้ ใช้ ที่ จะถู กลบจะได้ รั บการระบุ ในไฟล์ ที่ มี รายการอย่ างง่ ายของชื่ อผู้ ใช้ หนึ่ งชื่ อต่ อบรรทั ด(ไม่ ต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มนอกเหนื อจากชื่ อผู้ ใช้)

ตามค่ าเริ่ มต้ น ถ้ าเซิ ร์ ฟเวอร์ มี เพี ยงหนึ่ งไซต์ หรื อถ้ าผู้ ใช้ อยู่ ในไซต์ เดี ยวเท่ านั้ น ผู้ ใช้ จะถู กลบออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์ ด้ วยสำ หรั บการติ ดตั้ ง Tableau Server Enterprise หากเซิ ร์ ฟเวอร์ มี หลายไซต์ ผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บมอบหมายบทบาทในไซต์ จาก**ผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์** จะถู กลบออกจากไซต์ แต่ จะไม่ ถู กลบออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์

หากผู้ ใช้ เป็ นเจ้ าของเนื้ อหา บทบาทของผู้ ใช้ จะเปลี่ ยนเป็ น**ไม่ มี ใบอนุ ญาต**แต่ ผู้ ใช้ จะไม่ ถู กลบออกจากเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อไซต์ เนื้ อหายั งคงเป็ นของผู้ ใช้ รายนั้ น หากต้ องการลบผู้ ใช้ ทั้ งหมดคุ ณต้ องเปลี่ ยนเจ้ าของเนื้ อหาแล้ วลองลบผู้ ใช้ อี กครั้ ง

ตั วอย่ าง

```
tabcmd deletesiteusers "users.csv"
```

ตั วเลื อกที่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั่ งทั้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี้ tabcmdต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก--server,--userและ--passwordอย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั นโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั่ งที่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี้ โทเค็ นนี้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั่ งสุ ดท้ ายที่ ใช้

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ่ ง

หมายเหตุ : คำ สั ่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ อง คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ `--` เพื ่ อระบุ กั บ `tabcmd` ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง `--` ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ `--` ในคำ สั ่ ง `tabcmd` ซึ ่ ง `-430105/Sheet1` เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

ส่ งออก

ส่ งออกมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กจาก Tableau Cloud และบั นทึ กลงในไฟล์ คำ สั ่ งนี ้ ยั งสามารถส่ งออกเฉพาะข้ อมู ลที ่ ใช้ สำ หรั บมุ มมองดู ข้ อมู ลจะส่ งออกที ่ ระดั บสรุ ป หากต้ องการส่ งออกข้ อมู ลระดั บรายละเอี ยดคุ ณต้ องใช้ Tableau Server UI หากต้ องการรายละเอี ยดโปรดดู ดาวน์ โหลดมุ มมองและเวิ ร์ กบุ ๊ ก

พึ งระลึ กถึ งสิ ่ งต่ อไปนี ้ เมื ่ อคุ ณใช้ คำ สั ่ งนี ้ :

- **สิ ทธิ ์** : หากต้ องการส่ งออกคุ ณต้ องมี สิ ทธิ ์ **ส่ งออกรู ปภาพ** ตามค่ าเริ ่ มต้ น สิ ทธิ ์ นี ้ จะ "อนุ ญาต" หรื อ "สื บทอด" สำ หรั บบทบาทที ้ งหมดแม้ ว่ าจะสามารถตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ สำ หรั บแต่ ละเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อมุ มมองได้

- **การส่ งออกข้ อมู ล:** หากต้ องการส่ งออกเฉพาะข้ อมู ลสำ หรั บมุ มมองให้ ใช้ ตั วเลื อก `--csv` ซึ่ งจะส่ งออกข้ อมู ลสรุ ปที่ ใช้ ในมุ มมองไปยั งไฟล์ .csv

- **การระบุ มุ มมองเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อข้ อมู ลที่ จะส่ งออก**

  - ใช้ ส่ วนหนึ่ งของ URL เพื่ อระบุ สิ่ งที่ จะส่ งออกโดยเฉพาะสตริ ง `"workbook/view"` ตามที่ ปรากฏใน URL สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อมุ มมอง อย่ าใช้ "ชื่ อที่ เข้ าใจง่ าย" และไม่ ใส่ ID เซสชั น `:iid=<n>` ที่ ส่ วนท้ ายของ URL

    ตั วอย่ างเช่ น *รายละเอี ยดคำ สั่ งซื้ อ*ในเวิ ร์ กบุ๊ ก *Superstore* ของมุ มมอง ตั วอย่ าง Tableau มี URL ที่ คล้ ายกั บสิ่ งนี้ `<server_name>/#/views/Superstore/OrderDetails?:iid=2`

    หากต้ องการส่ งออกมุ มมอง*รายละเอี ยดคำ สั่ งซื้ อ*ให้ ใช้ สตริ ง `Superstore/OrderDetails`

    *อย่ า*ใช้ `Superstore/Order Details` หรื อ `Superstore/OrderDetails?:iid=2`

  - ถ้ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ใช้ งานหลายไซต์ และมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กอยู่ บนไซต์ อื่ นที่ ไม่ ใช่ ค่ าเริ่ มต้ นให้ ใช้ `-t <site_id>`

  - หากต้ องการส่ งออกเวิ ร์ กบุ๊ กให้ รั บสตริ ง URL โดยเปิ ดมุ มมองในเวิ ร์ กบุ๊ กและรวมมุ มมองในสตริ งที่ คุ ณใช้

    ในตั วอย่ างข้ างต้ น หากต้ องการส่ งออกเวิ ร์ กบุ๊ ก *Superstore* ให้ ใช้ สตริ ง `Superstore/OrderDetails`

  - หากต้ องการส่ งออกเวิ ร์ กบุ๊ กเวิ ร์ กบุ๊ กนั้ นต้ องได้ รั บการเผยแพร่ ด้ วย **แสดงแผ่ นงานเป็ นแท็ บ** ที่ เลื อกไว้ ในกล่ องโต้ ตอบ Tableau Desktop Publish

    หมายเหตุ : เวิ ร์ กบุ๊ ก Tableau ที่ มี มุ มมองผู้ ดู แลไม่ สามารถส่ งออกได้

- หากต้ องการกรองข้ อมู ลที ่ คุ ณดาวน์ โหลดให้ เพิ ่ มตั วกรองพารามิ เตอร์ โดยใช้ รู ปแบบนี ้

  ```
  ?<filter_name>=value
  ```

  หรื อหากการกรองพารามิ เตอร์ และพารามิ เตอร์ นั ้ นมี ชื ่ อที ่ แสดงที ่ ตรงกั บชื ่ อของการวั ดผลหรื อมิ ติ ข้ อมู ล

  ```
  ?Parameters.<filter_name>=value
  ```

- **รู ปแบบไฟล์ ที ่ บั นทึ ก**: ตั วเลื อกรู ปแบบของคุ ณขึ ้ นอยู ่ กั บสิ ่ งที ่ กำ ลั ง ส่ งออกเวิ ร์ กบุ ๊ กสามารถส่ งออกเป็ น PDF ได้ โดยใช้ อาร์ กิ วเมนต์ `--fullpdf` เท่ านั ้ นมุ มมองสามารถส่ งออกเป็ น PDF (`--pdf`) หรื อ PNG (`--png`)

- **ชื ่ อและตำ แหน่ งของไฟล์ ที ่ บั นทึ กไว้** (ไม่ บั งคั บ): หากคุ ณไม่ ได้ ระบุ ชื ่ อชื ่ อนั ้ นจะได้ มาจากมุ มมองหรื อชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ ก หากคุ ณไม่ ได้ ระบุ ตำ แหน่ งไฟล์ จะได้ รั บการบั นทึ กลงในไดเรกทอรี การทำ งานปั จจุ บั นของคุ ณไม่ เช่ นนั ้ นคุ ณสามารถระบุ เส้ นทางแบบเต็ มหรื อเส้ นทางที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บไดเรกทอรี การทำ งานปั จจุ บั นของคุ ณได้

  > **หมายเหตุ** : คุ ณต้ องใส่ นามสกุ ลชื ่ อไฟล์ เช่ น `.csv` หรื อ `.pdf` คำ สั ่ งจะไม่ เพิ ่ มนามสกุ ลให้ กั บชื ่ อไฟล์ ที ่ คุ ณระบุ โดยอั ตโนมั ติ

- **ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บแดชบอร์ ดที ่ ไม่ รวมอยู ่ ในการส่ งออก PDF**: แดชบอร์ ดสามารถเลื อกรวมออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บได้ หากคุ ณกำ ลั งดำ เนิ นการส่ งออกเป็ น PDF ของแดชบอร์ ดที ่ มี ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บ ออบเจ็ กต์ ของหน้ าเว็ บจะไม่ รวมอยู ่ ใน PDF

- **ตั วอั กษรที ่ ไม่ ใช้ ASCII และไม่ ใช่ ASCII มาตรฐานและการส่ งออก PDF**: หากคุ ณกำ ลั งส่ งออกมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี ชื ่ อชื ่ งมี ตั วอั กษรนอกชุ ดตั วอั กษร ASCII หรื อชุ ดตั วอั กษร ASCII ที ่ ไม่ ใช่ มาตรฐาน คุ ณจะต้ องเข้ ารหั ส URL (percent-encode) ตั วอั กษร

ตั วอย่ างเช่ น หากคำ สั ่ งของคุ ณรวมเมื อง Zürich คุ ณต้ องเข้ ารหั ส URL เป็ น Z%C3%BCrich

```
tabcmd export "/Cities/Sheet1?locationCity=Z%C3%BCrich" -
fullpdf
```

การล้ างแคชเพื ่ อใช้ ข้ อมู ลแบบเรี ยลไทม์

คุ ณสามารถเพิ ่ มพารามิ เตอร์ URL `?:refresh=yes` ได้ ตามความต้ องการเพื ่ อบั งคั บให้ ทำ การค้ นหาข้ อมู ลใหม่ แทนการดึ งข้ อมู ลผลลั พธ์ จากแคช หากคุ ณกำ ลั งใช้ tabcmd กั บการเขี ยนสคริ ปต์ ของคุ ณเอง และมี การใช้ พารามิ เตอร์ URL `refresh` อย่ างมาก สิ ่ งนี ้ อาจส่ งผลเสี ยต่ อประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน ขอแนะนำ ให้ คุ ณใช้ `refresh` เฉพาะเมื ่ อจำ เป็ นต้ องใช้ ข้ อมู ลแบบเรี ยลไทม์ เช่ น บนแดชบอร์ ดเดี ่ ยวแทนที ่ จะใช้ กั บทั ้ งเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ าง

มุ มมอง

```
tabcmd export "Q1Sales/Sales_Report" --csv -f "Weekly-Report.csv"

tabcmd export -t Sales "Sales/Sales_Analysis" --pdf -f "C:\Tableau_
Workbooks\Weekly-Reports.pdf"

tabcmd export "Finance/InvestmentGrowth" --png

tabcmd export "Finance/InvestmentGrowth?:refresh=yes" --png
```

เวิ ร์ กบุ ๊ ก

```
tabcmd export "Q1Sales/Sales_Report" --fullpdf

tabcmd export "Sales/Sales_Analysis" --fullpdf --pagesize tabloid -f
"C:\Tableau_Workbooks\Weekly-Reports.pdf"
```

ตั วเลื อก

`-f, --filename`

บั นทึ กไฟล์ ด้ วยชื่ อไฟล์ และนามสกุ ลที่ กำ หนด

`--csv`

ดู อย่ างเดี ยวส่ งออกข้ อมู ลของมุ มมอง (ข้ อมู ลสรุ ป) ในรู ปแบบ `.csv`

`--pdf`

ดู อย่ างเดี ยวส่ งออกเป็ น PDF

`--png`

ดู อย่ างเดี ยวส่ งออกเป็ นรู ปภาพในรู ปแบบ `.png`

`--fullpdf`

เวิ ร์ กบุ๊ กเท่ านั้ นส่ งออกเป็ น PDF เวิ ร์ กบุ๊ กต้ องได้ รั บการเผยแพร่ โดยเปิ ดใช้ งาน**แสดงแผ่ นงานเป็ นแท็ บ**

`--pagelayout`

ตั้ งค่ าการวางแนวหน้ า (`landscape` หรื อ `portrait`) ของ PDF ที่ ส่ งออก หากไม่ ได้ ระบุ ไว้ ระบบจะใช้ การตั้ งค่ า Tableau Desktop

`--pagesize`

ตั้ งค่ าขนาดหน้ าของ PDF ที่ ส่ งออกเป็ นหนึ่ งในรายการต่ อไปนี้ `unspecified`, `letter`, `legal`, `note folio`, `tabloid`, `ledger`, `statement`, `executive`, `a3`, `a4`, `a5`, `b4`, `b5`, or `quarto` ค่ าเริ่ มต้ นคื อ `letter`

`--width`

กำ หนดความกว้ างเป็ นพิ กเซล ค่ าเริ่ มต้ นคื อ 800 พิ กเซล

`--height`

กำ หนดความสู งเป็ นพิ กเซลค่ าเริ ่ มต้ นคื อ 600 พิ กเซล

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น โทเค็ นการตรวจสอบสิ ท ธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเห ล่ านี ้ โทเค็ นนี ้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ่ ง

หมายเหตุ : คำ สั ่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรร ทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนด ล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ อง คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ ดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนอง ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ ง คุ ณสามารถใช้ `--` เพื ่ อระบุ กั บ `tabcmd` ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง `--` ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อก แต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ `--` ในคำ สั ่ ง `tabcmd` ซึ ่ ง `-430105/Sheet1` เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

get *url*

รั บแหล่ งข้ อมู ลจาก Tableau Cloud ที ่ แสดงโดย URL ที ่ ระบุ (บางส่ วน) ผลลั พธ์ จะส่ งกลั บเป็ นไฟล์

พึ งระลึ กถึ งสิ ่ งต่ อไปนี ้ เมื ่ อคุ ณใช้ คำ สั ่ งนี ้ :

- **สิ ทธิ ์** : หากต้ องการรั บไฟล์ คุ ณต้ องมี สิ ทธิ ์ **ดาวน์ โหลด/บั นทึ กเว็ บเป็ น** ตามค่ าเริ ่ มต้ น สิ ทธิ ์ นี ้ จะ "อนุ ญาต" หรื อ "สื บทอด" สำ หรั บบทบาททั ้ งหมด แม้ ว่ าจะสามารถตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ สำ หรั บแต่ ละเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อมุ มมองได้
- **การระบุ มุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ จะได้ รั บ**: คุ ณระบุ มุ มมองที ่ จะได้ รั บโดยใช้ สตริ ง `"/views/<workbookname>/<viewname>.<extension>"` และระบุ เวิ ร์ กบุ ๊ กเพี ่ อรั บโดยใช้ สตริ ง `"/workbooks/<workbookname>.<extension>"` แทนที ่ `<workbookname>` และ `<viewname>` ด้ วยชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กและมุ มองตามที ่ ปรากฏใน URL เมื ่ อคุ ณเปิ ดมุ มมองในเบราว์ เซอร์ และแทนที ่ `<extension>` ด้ วยประเภทของไฟล์ ที ่ คุ ณต้ องการบั นทึ กอย่ าใช้ ID เซสชั นต่ อท้ าย URL (`?:iid=<n>`) หรื อชื ่ อ "ที ่ เข้ าใจง่ าย" ของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อมุ มมอง

  ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อคุ ณเปิ ดมุ มมอง*เครื ่ องมื อภู มิ ภาค*ในเวิ ร์ กบุ ๊ กชื ่ อ*สรุ ปเมตริ ก* URL จะมี ลั กษณะดั งนี ้

  `/views/MetricsSummary_1/RegionalTotals?:iid=1`

  ใช้ สตริ ง `/views/MetricsSummary_1/RegionalTotals.<extension>` เพื ่ อรั บมุ มมอง

  ใช้ สตริ ง `/workbooks/MetricsSummary_1.<extension>` เพื ่ อรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

  เมื ่ อดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กและมุ มมองจาก Tableau Cloud ระบบจะจั ดเก็ บเนื ้ อหาของไฟล์ .twb หรื อ .twbx เป็ นข้ อความธรรมดาใครก็ ตามที ่ เปิ ดไฟล์ จะสามารถอ่ านข้ อมู ลทั ้ งหมดรวมถึ งค่ าตั วกรองที ่ อาจให้ คำ ใบ้ เชิ งความหมายกั บข้ อมู ลดั งกล่ าวได้

- **นามสกุ ลไฟล์** : URL ต้ องมี นามสกุ ลไฟล์ นามสกุ ลจะกำ หนดสิ ' งที ' ส่ งคื น สามารถส่ งคื นมุ มมองในรู ปแบบ PDF PNG หรื อ CSV (ข้ อมู ลสรุ ปเท่ านั้ น) เวิ ร์ กบุ ๊ ก Tableau จะได้ รั บการส่ งกลั บเป็ น TWB หากเซี ' อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ' เผยแพร่ หรื อใช้ การเชื ' อมต่ อแบบสดหรื อ TWBX หากเซี ' อมต่ อกั บการแยกข้ อมู ล

  หมายเหตุ : หากคุ ณกำ ลั งดาวน์ โหลดมุ มมองเป็ นไฟล์ PDF หรื อ PNG และหากคุ ณรวมพารามิ เตอร์ `--filename` ที ' มี นามสกุ ล .pdf หรื อ .png คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องรวมนามสกุ ล .pdf หรื อ .png ไว้ ใน URL

- **ชื ' อและตำ แหน่ งของไฟล์ ที ' บั นทึ กไว้** (ไม่ บั งคั บ): ชื ' อที ' คุ ณใช้ สำ หรั บ `--filename` ควรมี นามสกุ ลไฟล์ หากคุ ณไม่ ระบุ ชื ' อและนามสกุ ลไฟล์ ทั้ งคู ' จะได้ มาจากสตริ ง URL หากคุ ณไม่ ได้ ระบุ ตำ แหน่ งไฟล์ จะได้ รั บการบั นทึ กลงในไดเรกทอรี การทำ งานปั จจุ บั นของคุ ณไม่ เช่ นนั้ น คุ ณสามารถระบุ เส้ นทางแบบเต็ มหรื อเส้ นทางที ' เกี ' ยวข้ องกั บไดเรกทอรี การทำ งานปั จจุ บั นของคุ ณได้
- **ขนาด PNG** (ไม่ บั งคั บ): หากไฟล์ ที ' บั นทึ กเป็ น PNG คุ ณสามารถระบุ ขนาดเป็ นพิ กเซลใน URL

การล้ างแคชเพื ' อใช้ ข้ อมู ลแบบเรี ยลไทม์

คุ ณสามารถเพิ ' มพารามิ เตอร์ URL `?:refresh=yes` ได้ ตามความต้ องการเพื ' อบั งคั บให้ ทำ การค้ นหาข้ อมู ลใหม่ แทนการดึ งข้ อมู ลผลลั พธ์ จากแคช หากคุ ณกำ ลั งใช้ tabcmd กั บการเชื ยนสคริ ปต์ ของคุ ณเอง การใช้ พารามิ เตอร์ `refresh` อาจส่ งผลเสี ยต่ อประสิ ทธิ ภาพได้ อย่ างมาก ขอแนะนำ ให้ คุ ณใช้ `refresh` เฉพาะเมื ' อจำ เป็ นต้ องใช้ ข้ อมู ลแบบเรี ยลไทม์ เช่ น บนแดชบอร์ ดเดี ' ยวแทนที ' จะใช้ กั บทั้ งเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ าง

มุ มมอง

```
tabcmd get "/views/Sales_Analysis/Sales_Report.png" --filename
"Weekly-Report.png"
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.pdf" -f "Q1Growth.pdf"
```

```
tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth" -f "Q1Growth.pdf"

tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.csv"

tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.png?:size=640,480" -f
growth.png

tabcmd get "/views/Finance/InvestmentGrowth.png?:refresh=yes" -f
growth.png
```

เวิ ร์ กบุ ๊ ก

```
tabcmd get "/workbooks/Sales_Analysis.twb" -f "C:\Tableau_
Workbooks\Weekly-Reports.twb"
```

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น โทเค็ นการตรวจสอบสิ ท ธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเห ล่ านี ้ โทเค็ นนี ้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ่ ง

หมายเหตุ : คำ สั ่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ อง คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุจุดสิ้นสุดของตัวเลือกบนบรรทัดคำสั่งคุณสามารถใช้ `--` เพื่อระบุกับ `tabcmd` ได้ว่าอะไรก็ตามที่อยู่หลัง `--` ไม่ควรได้รับการแปลข้อมูลว่าเป็นการตั้งค่าตัวเลือกแต่สามารถแปลข้อมูลได้ว่าเป็นค่าสำหรับคำสั่งซึ่งจะมีประโยชน์หากคุณต้องการระบุค่าในคำสั่งที่มีเครื่องหมายขีดกลางตัวอย่างต่อไปนี้แสดงวิธีที่คุณอาจใช้ `--` ในคำสั่ง `tabcmd` ซึ่ง `-430105/Sheet1` เป็นค่าที่ต้องมีสำหรับคำสั่ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

login

> **สำคัญ:** tabcmd 1.0 ไม่รองรับการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) หากต้องการใช้ tabcmd กับ Tableau Cloud ให้ใช้ Tableau tabcmd 2.0 (หน้าต่างใหม่) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Tableau กับ MFA โปรดดู เกี่ยวกับการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัยและ Tableau Cloud

เข้าสู่ระบบผู้ใช้ Tableau Cloud

ใช้ตัวเลือกส่วนกลาง `--server` `--site` `--username` `--password` เพื่อสร้างเซสชัน

> **หมายเหตุ:** เมื่อคุณใช้คำสั่ง **tabcmd login** คุณจะไม่สามารถใช้การลงชื่อเพียงครั้งเดียว (SSO) ของ SAML ได้ แม้ว่าไซต์ของคุณจะได้รับการกำหนดค่าให้ใช้ SAML ก็ตาม หากต้องการเข้าสู่ระบบคุณต้องส่งชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่สร้างขึ้นในไซต์ของคุณคุณจะได้รับสิทธิ์ของผู้ใช้ Tableau Cloud ที่คุณเข้าสู่ระบบ

หากคุณต้องการเข้าสู่ระบบโดยใช้ข้อมูลเดียวกับที่คุณเคยใช้ในการสร้างเซสชันให้ระบุตัวเลือก `--password` เซิร์ฟเวอร์และชื่อผู้ใช้ที่เก็บไว้ในคุกกี้จะถูกใช้

หากเซิร์ฟเวอร์ใช้พอร์ตอื่นที่ไม่ใช่ 80 (ค่าเริ่มต้น) คุณจะต้องระบุพอร์ต

คุ ณต้ องใช้ ตั วเลื อก `--site` (`-t`) เฉพาะเมื ่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ ใช้ งานหลายไซต์ และคุ ณกำ ลั งเข้ าสู ่ ระบบไซต์ อี ่ นที ่ ไม่ ใช่ ไซต์ เริ ่ มต้ น หากคุ ณไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ าน ระบบจะแจ้ งให้ คุ ณกรอก หากระบุ ตั วเลื อก `--no-prompt` และไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ าน คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

เมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ เซสชั นจะดำ เนิ นต่ อไปจนกว่ าจะหมดอายุ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อเรี ยกใช้ คำ สั ่ ง `logout`

ตั วอย่ าง

เข้ าสู ่ ระบบสู ่ ไซต์ Tableau Cloud ด้ วยเลขที ่ ไซต์ ที ่ ระบุ

```
tabcmd login -s https://prod-useast-b.online.tableau.com -t siteID
-u user@email.com -p password
```

ตั วเลื อก

`-s, --server`

หากคุ ณกำ ลั งเรี ยกใช้ คำ สั ่ งจากคอมพิ วเตอร์ Tableau Server ที ่ อยู ่ บนเครื อข่ ายของคุ ณ คุ ณสามารถใช้ `http://localhost` มิ ฉะนั ้ น ให้ ระบุ URL ของคอมพิ วเตอร์ เช่ น `http://bigbox.myco.com` หรื อ `http://bigbox`

หากเซิ ร์ ฟเวอร์ กำ ลั งใช้ SSL คุ ณจะต้ องระบุ `https://` ใน URL ของคอมพิ วเตอร์

สำ หรั บ Tableau Cloud ให้ ระบุ URL แบบเต็ มรวมถึ งพ็ อดที ่ ไซต์ ของคุ ณถู กนำ ไปใช้ งาน ตั วอย่ างเช่ น `https://prod-useast-b.online.tableau.com`

`-t, --site`

รวมตั วเลื อกนี ้ ถ้ าเซิ ร์ ฟเวอร์ มี หลายไซต์ และคุ ณกำ ลั งเข้ าสู ่ ระบบไซต์ อี ่ นที ่ ไม่ ใช่ ไซต์ เริ ่ มต้ น

เลขที ่ ไซต์ ใช้ ใน URL เพื ่ อระบุ ไซต์ โดยไม่ ซ้ ำ กั น ตั วอย่ างเช่ น ไซต์ ที ่ ชื ่ อ West Coast Sales อาจมี เลขที ่ ไซต์ ของ west-coast-sales

`-u, --username`

ชื ่ อผู ้ ใช้ ของผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บ Tableau Cloud ชื ่ อผู ้ ใช้ คื อที ่ อยู ่ อี เมลของผู ้ ใช้

`-p, --password`

รหั สผ่ านสำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ สำ หรั บ `--username` หากคุ ณไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ าน ระบบจะแจ้ งให้ คุ ณกรอก

`--password-file`

อนุ ญาตให้ เก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `filename.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะเก็ บไว้ ในบรรทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อความปลอดภั ยที ่ เพิ ่ มขึ ้ น

`-x, --proxy`

ใช้ เพื ่ อระบุ เซิ ร์ ฟเวอร์ พร็ อกซี HTTP และพอร์ ต (โฮสต์ :พอร์ ต) สำ หรั บคำ ขอ tabcmd

`--no-prompt`

ไม่ ต้ องถามรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านคำ สั ่ ง `login` จะล้ มเหลว

`--cookie`

บั นทึ กเลขที ่ เซสชั นเมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามมาไม่ จำ เป็ นต้ องเข้ าสู ่ ระบบค่ านี ้ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บคำ สั ่ ง

`--no-cookie`

อย่ าบั นทึ กข้ อมู ล ID เซสชั นหลั งจากเข้ าสู ่ ระบบสำ เร็ จคำ สั ่ งที ่ ตามมาจำ เป็ นต้ องเข้ าสู ่ ระบบ

`--timeout SECONDS`

จำ นวนวิ นาที ที ่ เซิ ร์ ฟเวอร์ ควรรอก่ อนประมวลผลคำ สั ่ ง `login` ค่ าเริ ่ มต้ น: 30 วิ นาที

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี ้ โทเค็ นนี ้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ่ ง

หมายเหตุ : คำ สั ่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนด ล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ อง คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ ดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนอง ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ ง คุ ณสามารถใช้ `--` เพื ่ อระบุ กั บ `tabcmd` ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง `--` ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อก แต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ `--` ในคำ สั ่ ง `tabcmd` ซึ ่ ง `-430105/Sheet1` เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

ออกจากระบบ

ออกจากระบบเซิ ร์ ฟเวอร์

ตั วอย่ าง

```
tabcmd logout
```

เผยแพร่ *filename.twb(x) filename.tds(x)* หรื อ *filename.hyper*

เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กที่ ระบุ (.twb(x)) แหล่ งข้ อมู ล (.tds(x)) หรื อการแยกไฟล์ (.hyper) ไปยั ง Tableau Cloud

หากคุ ณกำ ลั งเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ ก ตามค่ าเริ่ มต้ น ซึ่ ตทั้ งหมดในเวิ ร์ กบุ๊ กจะได้ รั บการเผยแพร่ โดยไม่ มี ชื่ อผู้ ใช้ หรื อรหั สผ่ านของฐานข้ อมู ล

สิ ทธิ์ เริ่ มต้ นที่ กำ หนดให้ กั บเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลจะคั ดลอกจากโปรเจกต์ ที่ มี การเผยแพร่ ไฟล์ สิ ทธิ์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ สามารถเปลี่ ยนแปลงได้ หลั งจากเผยแพร่ ไฟล์ แล้ ว

ถ้ าเวิ ร์ กบุ๊ กมี ตั วกรองผู้ ใช้ ต้ องระบุ ตั วเลื อกภาพขนาดย่ อตั วเลื อกใดตั วหนึ่ ง

ตั วอย่ าง

```
tabcmd publish "analysis_sfdc.hyper" -n "Sales Analysis"
--oauth-username "user-name" --save-oauth
```

หากไฟล์ ไม่ อยู่ ในไดเรกทอรี เดี ยวกั นกั บ tabcmd ให้ ใส่ เส้ นทางแบบเต็ มไปยั งไฟล์

ตั วอย่ าง

```
tabcmd publish "\\computer\volume\Tableau Workbooks\analysis_
sfdc.hyper" -n "Sales Analysis" --oauth-username "username" --save-
oauth
```

ตั วเลื อก

`-n, --name`

ชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลบนเซิ ร์ ฟเวอร์ หากไม่ ระบุ เวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลหรื อการแยกข้ อมู ลจะตั ้ งชื ่ อตามชื ่ อไฟล์

`-o, --overwrite`

เขี ยนทั บเวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลหรื อการแยกข้ อมู ลหากมี อยู ่ แล้ วบนเซิ ร์ ฟเวอร์

`-r, --project`

เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลหรื อการแยกข้ อมู ลลงในโปรเจกต์ ที ่ ระบุ เผยแพร่ ไปยั งโปรเจกต์ “เริ ่ มต้ น” หากไม่ ได้ ระบุ ไว้

`--parent-project-path`

ระบุ ชื ่ อของโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดสำ หรั บโปรเจกต์ ย่ อยตามที ่ ระบุ ด้ วยตั วเลื อก `-r` ตั วอย่ างเช่ นหากต้ องการระบุ โปรเจกต์ ชื ่ อ "Nested" ที ่ อยู ่ ในโปรเจกต์ "Main" ให้ ใช้ ไวยากรณ์ ดั งต่ อไปนี ้ : `--parent-project-path "Main" -r "Nested"`

`--db-username`

ใช้ ตั วเลื อกนี ้ เพื ่ อเผยแพร่ ฐานข้ อมู ลชื ่ อผู ้ ใช้ ด้ วยเวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลหรื อการแยกข้ อมู ล

หากคุ ณเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลผ่ านการเชื ่ อมต่ อ OAuth ที ่ มี การปั ๊ องกั นและโทเค็ นการเข้ าถึ งเราจะใช้ ตั วเลื อก `--oauth-username` แทน

`--db-password`

ใช้ ตั วเลื อกนี ้ เพื ่ อเผยแพร่ ฐานข้ อมู ลรหั สผ่ านด้ วยเวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลหรื อการแยกข้ อมู ล

`--save-db-password`

เก็ บฐานข้ อมู ลรหั สผ่ านที ่ ให้ ไว้ บนเซิ ร์ ฟเวอร์

`--oauth-username`

ที ่ อยู ่ อี เมลของบั ญชี ผู ้ ใช้ เชื ่ อมต่ อผู ้ ใช้ ผ่ านการเชื ่ อมต่ อ OAuth ที ่ ก ำ หนดค่ าไว้ ล่ วงหน้ า หากผู ้ ใช้ มี โทเค็ นการเข้ าถึ งที ่ บั นทึ กไว้ สำ หรั บแห ล่ งข้ อมู ลระบบคลาวด์ ที ่ ระบุ ไว้ ใน `--name` โทเค็ นการเข้ าถึ งได้ รั บการจั ดการใ นค่ ากำ หนดของผู ้ ใช้

หากต้ องการเชื ่ อมต่ อ OAuth ที ่ มี อยู ่ กั บแหล่ งข้ อมู ลให้ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ แท น `--db-username` และ `--db-password`

`--save-oauth`

บั นทึ กข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ ระบุ โดย `--oauth-username` เป็ นข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งกั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

ต่ อจากนั ้ นเมื ่ อผู ้ เผยแพร่ หรื อผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ เข้ าสู ่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ และแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลนั ้ น การตั ้ งค่ ากา รเชื ่ อมต่ อจะแสดงข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ OAuth นี ้ ตามที ่ ฝั งอยู ่ ในเนื ้ อหา

หากคุ ณต้ องการกำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งจากเผยแพร่ คุ ณต้ องรวมตั วเลื อกนี ้ ด้ วย `--oauth-username` ซึ ่ งคล้ ายกั บการใช้ `--save-db-password` กั บการเชื ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลแบบเดิ ม

`--thumbnail-username`

ถ้ าเวิ ร์ กบุ ๊ กมี ตั วกรองผู ้ ใช้ ภาพขนาดย่ อจะได้ รั บการสร้ างขึ ้ นตามสิ ่ งที ่ ผู ้ ใช้ สามารถเห็ นได้ เท่ านั ้ น ไม่ สามารถระบุ ได้ เมื ่ อตั ้ งค่ าตั วเลื อก `--thumbnail-group`

`--thumbnail-group`

ถ้ าเวิ ร์ กบุ๊ กมี ตั วกรองผู้ ใช้ ภาพขนาดย่ อจะได้ รั บการสร้ างขึ้ นตามสิ ่ งที ่ ก ลุ ่ มสามารถเห็ นได้ เท่ านั้ น ไม่ สามารถระบุ ได้ เมื ่ อตั้ งค่ าตั วเลื อก `--thumbnail-username`

`--tabbed`

เมื ่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กที ่ มี มุ มมองแบบแบ่ งแท็ บแต่ ละแผ่ นงานจะกลายเป็ นแท็ บที ่ ผู้ ชมสามารถใช้ เพื ่ อนำ ทางผ่ านเวิ ร์ กบุ๊ กได้ โปรดทราบว่ าการตั้ งค่ า นี้ จะลบล้ างการความปลอดภั ยระดั บแผ่ นงาน

`--append`

ผนวกไฟล์ แยกข้ อมู ลไปยั งแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี อยู ่

`--replace`

ใช้ ไฟล์ แยกข้ อมู ลเพื ่ อแทนที ่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี อยู ่

`--disable-uploader`

ปิ ดใช้ งานตั วอั ปโหลดไฟล์ ที ่ เพิ ่ มขึ้ น

`--restart`

รี สตาร์ ทการอั ปโหลดไฟล์

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น โทเค็ นการตรวจสอบสิ ท ธิ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเห ล่ านี้ โทเค็ นนี้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ' ง

หมายเหตุ : คำ สั ' งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ' อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ' อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ' งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ' งครั ้ งเพื ' อเริ ' มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ' กำ หนดแทนที ' จะจั ดเก็ บในบรรทั ดคำ สั ' งเพื ' อเพิ ' มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ' งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ' ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ' องหมายอั ญประกาศเดี ' ยวหรื อเครื ' องหมายอั ญประกาศคู ' ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ' ระบุ มี การเชื ' อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ' งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ' อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ' แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ านหากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ องคำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ กID เซสชั นระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ `--` เพื ่ อระบุ กั บ `tabcmd` ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง `--` ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ `--` ในคำ สั ่ ง `tabcmd` ซึ ่ ง `-430105/Sheet1` เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

refreshextracts *workbook-name* or *datasource-name*

ดำ เนิ นการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเต็ มหรื อแบบเพิ ่ มขึ ้ นที ่ เป็ นของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ ระบุ

คำ สั ่ งนี ้ ใช้ ชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลตามที ่ ปรากฏบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ไม่ ใช่ ชื ่ อไฟล์ เมื ่ อเผยแพร่ เฉพาะผู ้ ดู แลหรื อเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลเท่ านั ้ นที ่ ได้ รั บอนุ ญาตให้ ดำ เนิ นการนี ้ ได้

หมายเหตุ :

- วิธีนี้จะล้มเหลวและส่งผลให้เกิดข้อผิดพลาดหากผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์ของคุณปิดใช้งานการตั้งค่า **RunNow** สำหรับไซต์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การตั้งค่า Tableau Server
- คุณสามารถใช้ tabcmd เพื่อรีเฟรชแหล่งข้อมูลที่รองรับซึ่งโฮสต์อยู่ในระบบคลาวด์ ตัวอย่างเช่น SQL Server, MySQL, PostgreSQL บนแพลตฟอร์มระบบคลาวด์ Google Analytics และอื่นๆ
- หากต้องการรีเฟรชข้อมูลในองค์กรด้วย tabcmd แหล่งข้อมูลต้องเป็นประเภทที่สามารถกำหนดค่าได้สำหรับกำหนดการที่แนะนำของ Tableau Bridge หากต้องการแหล่งข้อมูลอื่นๆ ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับข้อมูลในองค์กร คุณสามารถใช้ Bridge หรือยูทิลิตี้การแยกข้อมูลบรรทัดคำสั่งได้ เรียนรู้เพิ่มเติมที่ใช้ Bridge เพื่อรักษาข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเสมอและทำให้การรีเฟรชการแยกข้อมูลจากบรรทัดคำสั่งเป็นอัตโนมัติ

ตัวอย่าง

```
tabcmd refreshextracts --datasource sales_ds

tabcmd refreshextracts --project "Sales External" --datasource
sales_ds

tabcmd refreshextracts --project "Sales External" --parent-project-
path "Main" --project "Sales External" --datasource sales_ds

tabcmd refreshextracts --workbook "My Workbook"

tabcmd refreshextracts --url SalesAnalysis

tabcmd refreshextracts --workbook "My Workbook" --addcalculations

tabcmd refreshextracts --datasource sales_ds --removecalculations
```

ตัวเลือก

`--incremental`

เรียกใช้การดำเนินการรีเฟรชแบบเพิ่มขึ้น

`--synchronous`

เพิ่ มการดำ เนิ นการรี เฟรชแบบเต็ มไปยั งคิ วที่ ใช้ โดยขั้ นตอนที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งเพื่ อเรี ยกใช้ ทั นที ที่ ขั้ นตอนที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งพร้ อมใช้ งาน หากมี ขั้ นตอนที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั ง การดำ เนิ นการจะเรี ยกใช้ ทั นที การดำ เนิ นการรี เฟรชจะปรากฏในรายงานงานที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั ง

ในระหว่ างการรี เฟรชแบบซิ งโครนั ส `tabcmd` จะรั กษาการเชื่ อมต่ อแบบสดไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ ในขณะที่ การรี เฟรชกำ ลั งดำ เนิ นการอยู่ โดยจะโพลทุ กวิ นาที จนกว่ างานเบื้ องหลั งจะเสร็ จสิ้ น

> **หมายเหตุ :** ตั วเลื อก `--synchronous` ไม่ พร้ อมใช้ งานสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ รี เฟรชด้ วย Tableau Bridge

`--workbook`

ชื่ อของเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี การแยกข้ อมู ลเพื่ อรี เฟรช หากเวิ ร์ กบุ๊ กมี ช่ องว่ างในชื่ อ ให้ ใส่ เครื่ องหมายคำ พู ด

`--datasource`

ชื่ อของแหล่ งข้ อมู ลที่ มี การแยกข้ อมู ลเพื่ อรี เฟรช

`--project`

ใช้ กั บ `--workbook` หรื อ `--datasource` เพื่ อระบุ เวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลในโปรเจกต์ อื่ นที่ ไม่ ใช่ *ค่ าเริ่ มต้ น* หากไม่ ได้ ระบุ ไว้ ระบบจะถื อว่ าโปรเจกต์ "เริ่ มต้ น"

`--parent-project-path`

ระบุ ชื่ อของโปรเจกต์ ระดั บบนสุ ดสำ หรั บโปรเจกต์ ย่ อยตามที่ ระบุ ด้ วยตั วเลื อก `--project`

ตั วอย่ าง:

- หากต้ องการระบุ โปรเจกต์ ชื ่ อ "ซ้ อน" ที ่ มี อยู ่ ในโปรเจกต์ "หลั ก" ให้ ใช้ ไวยากรณ์ ต่ อไปนี ้
- `--parent-project-path "Main" --project "Nested"`
- หากต้ องการระบุ โปรเจกต์ ชื ่ อ "ซ้ อน 2" ที ่ ซ้ อนอยู ่ ภายในโปรเจกต์ "ซ้ อน" ให้ ทำ ดั งนี ้
- `--parent-project-path "Main/Nested" --project "Nested2"`

`--url`

ชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กตามที ่ ปรากฏใน URL เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ เป็ น "Sales Analysis" มี ชื ่ อ URL เป็ น "SalesAnalysis"

`--addcalculations`

ใช้ กั บ `--workbook` เพื ่ อทำ ให้ การคำ นวณเป็ นจริ งในการแยกข้ อมู ลที ่ ฝั งของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อ `--datasource` เพื ่ อทำ ให้ การคำ นวณเป็ นจริ งในแหล่ งข้ อมู ลที ่ แยกเพิ ่ มการดำ เนิ นงานไปยั งคิ วที ่ กระบวนการแบ็ กกราวเดอร์ ใช้ งาน หากมี กระบวนการแบ็ กกราวเดอร์ ที ่ ใช้ งานได้ การดำ เนิ นงานจะทำ งานโดยทั นที การดำ เนิ นงานนี ้ จะปรากฏในมุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบของงานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล

`--removecalculations`

ใช้ กั บ `--workbook` หรื อ `--datasource` เพื ่ อลบการคำ นวณที ่ เคยเกิ ดขึ ้ นก่ อนหน้ านี ้ เพิ ่ มการดำ เนิ นงานไปยั งคิ วที ่ กระบวนการแบ็ กกราวเดอร์ ใช้ งาน หากมี กระบวนการแบ็ กกราวเดอร์ ที ่ ใช้ งานได้ การดำ เนิ นงานจะทำ งานโดยทั นที การดำ เนิ นงานนี ้ จะปรากฏในมุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบของงานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล

ตั วเลื อกที ่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั ่ งทั ้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั นโทเค็ นการตรวจสอบสิ ท

ธิ ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื ่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั ่ งที ่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเห ล่ านี ้ โทเค็ นนี ้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั ่ งสุ ดท้ ายที ่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั ่ ง

หมายเหตุ : คำ สั ่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื ่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรท้ ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ ก คุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ านหากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ องคำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุ จุ ดสิ ้ นสุ ดของตั วเลื อกบนบรรทั ดคำ สั ่ งคุ ณสามารถใช้ `--` เพื ่ อระบุ กั บ `tabcmd` ได้ ว่ าอะไรก็ ตามที ่ อยู ่ หลั ง `--` ไม่ ควรได้ รั บการแปลข้ อมู ลว่ าเป็ นการตั ้ งค่ าตั วเลื อกแต่ สามารถแปลข้ อมู ลได้ ว่ าเป็ นค่ าสำ หรั บคำ สั ่ งซึ ่ งจะมี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการระบุ ค่ าในคำ สั ่ งที ่ มี เครื ่ องหมายขี ดกลางตั วอย่ างต่ อไปนี ้ แสดงวิ ธี ที ่ คุ ณอาจใช้ `--` ในคำ สั ่ ง `tabcmd` ซึ ่ ง `-430105/Sheet1` เป็ นค่ าที ่ ต้ องมี สำ หรั บคำ สั ่ ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

removeusers *group-name*

ลบผู ้ ใช้ ออกจากกลุ ่ มที ่ ระบุ

ตั วอย่ าง

```
tabcmd removeusers "Development" --users "users.csv"
```

ตั วเลื อก

`--users`

ลบผู้ ใช้ ในไฟล์ `.csv` ที่ กำ หนดออกจากกลุ่ มที่ ระบุ ไฟล์ ควรเป็ นรายชื่ อที่ เรี ยบง่ ายที่ มี ชื่ อผู้ ใช้ หนึ่ งชื่ อต่ อบรรทั ด

`--[no-]complete`

กำ หนดให้ แถวทั้ งหมดถู กต้ องเพื่ อให้ การเปลี่ ยนแปลงสำ เร็ จถ้ าไม่ ระบุ `--complete` จะใช้

ตั วเลื อกที่ ใช้ ได้ ทุ กส่ วน

คำ สั่ งทั้ งหมดจะใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี้ `tabcmd` ต้ องมี การใช้ ตั วเลื อก `--server`, `--user` และ `--password` อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั นโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ จะถู กจั ดเก็ บไว้ เพื่ อให้ สามารถเรี ยกใช้ คำ สั่ งที่ ตามมาได้ โดยไม่ รวมตั วเลื อกเหล่ านี้ โทเค็ นนี้ จะใช้ ได้ เป็ นเวลาห้ านาที หลั งจากคำ สั่ งสุ ดท้ ายที่ ใช้

`-h, --help`

แสดงความช่ วยเหลื อสำ หรั บคำ สั่ ง

หมายเหตุ : คำ สั่ งบางรายการอาจไม่ มี ผลเมื่ อใช้ tabcmd กั บ Tableau Cloud

`-s, --server`

URL Tableau Cloud ซึ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น

`-u, --user`

ชื่ อผู้ ใช้ Tableau Cloud ซึ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ่ งครั้ งเพื่ อเริ่ มเซสชั น

`-p, --password`

รหั สผ่ าน Tableau Cloud ซึ ่ งต้ องใช้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งครั ้ งเพื ่ อเริ ่ มเซสชั น

`--password-file`

อนุ ญาตให้ จั ดเก็ บรหั สผ่ านไว้ ในไฟล์ `.txt` ที ่ กำ หนดแทนที ่ จะจั ดเก็ บในบรรท้ ดคำ สั ่ งเพื ่ อเพิ ่ มความปลอดภั ย

`-t, --site`

ระบุ ว่ าคำ สั ่ งมี ผลกั บเว็ บไซต์ ที ่ ระบุ โดย ID เว็ บไซต์ Tableau Cloud กำ หนดล้ อมด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศเดี ่ ยวหรื อเครื ่ องหมายอั ญประกาศคู ่ ใช้ ตั วเลื อกนี ้ หากผู ้ ใช้ ที ่ ระบุ มี การเชื ่ อมโยงกั บเว็ บไซต์ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ID เว็ บไซต์ ต้ องตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กเมื ่ อใช้ โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ แคชไว้ หากคุ ณพิ มพ์ ไม่ ตรงตามตั วพิ มพ์ ใหญ่ -เล็ กคุ ณอาจได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ รหั สผ่ านแม้ ว่ าโทเค็ นจะถู กต้ องก็ ตาม

`--no-prompt`

เมื ่ อระบุ คำ สั ่ งจะไม่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ าน หากไม่ ได้ ระบุ รหั สผ่ านที ่ ถู กต้ อง คำ สั ่ งจะล้ มเหลว

`--[no-]cookie`

เมื ่ อระบุ ID ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ เมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบดั งนั ้ นจึ งไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบคำ สั ่ งที ่ ตามให้ คำ นำ หน้ าใช้ `no-` เพื ่ อไม่ ให้ บั นทึ ก ID เซสชั น ระบบจะบั นทึ กเซสชั นไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--timeout`

รอตามจำ นวนวิ นาที ที ่ ระบุ เพื ่ อให้ เซิ ร์ ฟเวอร์ ทำ การประมวลผลคำ สั ่ งให้ เสร็ จสมบู รณ์ กระบวนการจะรอจนกว่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ตอบสนองตามค่ าเริ ่ มต้ น

`--`

ระบุจุดสิ้นสุดของตัวเลือกบนบรรทัดคำสั่ง คุณสามารถใช้ `--` เพื่อระบุกับ `tabcmd` ได้ว่าอะไรก็ตามที่อยู่หลัง `--` ไม่ควรได้รับการแปลข้อมูลว่าเป็นการตั้งค่าตัวเลือก แต่สามารถแปลข้อมูลได้ว่าเป็นค่าสำหรับคำสั่งซึ่งจะมีประโยชน์หากคุณต้องการระบุค่าในคำสั่งที่มีเครื่องหมายขีดกลางตัวอย่างต่อไปนี้แสดงวิธีที่คุณอาจใช้ `--` ในคำสั่ง `tabcmd` ซึ่ง `-430105/Sheet1` เป็นค่าที่ต้องมีสำหรับคำสั่ง `export`

```
tabcmd export --csv -f "D:\export10.csv" -- -430105/Sheet1
```

เคล็ดลับ: หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับคำสั่ง Tabcmd 1.0 ที่พร้อมให้บริการสำหรับ Tableau Server โปรดดู คำสั่ง tabcmd

ติดตั้งสวิตช์และพร็อพเพอร์ตี้สำหรับ tabcmd (Windows)

หมายเหตุ: ในกรณีส่วนใหญ่ คุณจะต้องใช้ยูทิลิตีบรรทัดคำสั่ง tabcmd 2.0 (tabcmd 2.0) กับ Tableau Cloud Tabcmd 2.0 พร้อมให้ใช้งานแล้วที่ Tableau tabcmd เวอร์ชันใหม่นี้อนุญาตให้คุณเรียกใช้คำสั่ง tabcmd บน MacOS และ Linux รวมทั้งตรวจสอบสิทธิ์โดยใช้โทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคล (PAT) และช่วยให้คุณปฏิบัติตามข้อกำหนดของการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) เวอร์ชัน 2.0 สร้างขึ้นบนปลายทางสาธารณะที่มีอยู่ใน Tableau Server Client (TSC) ที่ใช้ Python

คุณสามารถใช้สวิตช์ต่อไปนี้เมื่อติดตั้งยูทิลิตีบรรทัดคำสั่ง Tableau Server (tabcmd) เวอร์ชัน 2019.4.0 หรือใหม่กว่าจากบรรทัดคำสั่งบน Windows

หมายเหตุ: ไม่มีสวิตช์ที่เทียบเท่าสำหรับตัวติดตั้ง tabcmd เวอร์ชัน Linux

สลับ	คำอธิบาย	ความคิดเห็น
`/install` | `/repair` | `/uninstall` | `/layout "<directory>"`	เรียกใช้ "การตั้งค่า" เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์	ค่าเริ่มต้นคือติดตั้งรวมทั้งแสดง UI และข้อความแจ้งทั้งหมด หากไม่มีการระบุไดเรกทอรีใดสำหรับการติดตั้งใหม่ ระบบจะอนุมานว่าใช้ `C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\<version>\extras\Command Line`

	รือถอนการติดตั้ง tabcmd หรือด้วย /layout ให้สร้างสำเนาชุดการติดตั้งทั้งหมดบนเครื่องในไดเรกทอรีที่ระบุให้เรียบร้อย	Utility
/passive	เรียกใช้การติดตั้งด้วย UI น้อยที่สุดและไม่ต้องมีข้อความแจ้งเลย	
/quiet | /silent	เรียกใช้การติดตั้งแบบไม่ต้องควบคุมเองอยู่ในโหมดเงียบอย่างสมบูรณ์ ไม่มีการแสดง UI หรือข้อความแจ้ง	**หมายเหตุ :** ให้ใช้ /silent หรือ /quiet อย่างใดอย่างหนึ่ง ไม่ใช่ทั้งสองอย่าง
/norestart	เรียกใช้การติดตั้งโดยไม่ต้องรีสตา	**หมายเหตุ :** ในกรณีที่พบได้ยากคุณจะยับยั้

	ร์ ท Windows แม้ จะจำ เป็ น ต้ องรี สตาร์ ท	งการรี สตาร์ ทไม่ ได้ แม้ จะใช้ ตั วเลื อกนี้ ก็ ตาม ซึ่ งมั กจะเกิ ดขึ้ นเมื่ อข้ ามการรี สตาร์ ทระบบก่ อนหน้ าต้ วอย่ างเช่ นระหว่ างการติ ดตั้ งซอฟต์ แวร์ อื่ นๆ
`/log "<log-file>"`	ข้ อมู ลบั นทึ กไปยั งไฟล์ และเส้ นทางที่ เฉพาะเจาะจง ตามค่ าเริ่ มต้ นแล้ วไฟล์ บั นทึ กจะสร้ างขึ้ นในโฟลเดอร์ `%TEMP%` ของผู้ ใช้ โดยมีแบบแผนการตั้ งชื่ อของ `Tableau_Server_Command_Line_utility_<version_code>.log`	หากไม่ มี การระบุ ตำ แหน่ งไฟล์ ไฟล์ บั นทึ กจะเขียนไปยั งโฟลเดอร์ TEMP ของผู้ ใช้ (`C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp`) ตรวจดู ไฟล์ บั นทึ กนี้ เพื่ อดู ข้ อผิ ดพลาดที่ เกิ ดขึ้ นหลั งจากการติ ดตั้ ง ตั วอย่ าง: `<Setup file> /silent /log "C:\Tableau\Logs\tabcmd-Install" ACCEPTEULA=1`

พรี อพเพอร์ ตี้	คำ อธิ	ความคิ ดเห็ น

	บาย	
ACCEPTEULA=1|0	ยอมรับข้อตกลงใบอนุญาตผู้ใช้ปลายทาง (EULA) จำเป็นสำหรับการติดตั้งแบบไร้เสียงเงียบและพาสซีฟ 1 = หมายถึงยอมรับ EULA 0 = หมายถึงไม่ยอมรับ EULA	หากไม่มีการรวมไว้ในขณะที่ใช้ /passive, /silent หรือ /quiet การตั้งค่าจะไม่สำเร็จโดยไม่ส่งเสียง หากรวมไว้แต่กำหนดไว้เป็น 0 การติดตั้งจะล้มเหลว
INSTALLDIR="<path\to\installation\directory>"	ติดตั้ง tabcmd ไปยังตำแห	ระบุตำแหน่งที่จะติดตั้ง tabcmd หากไม่ได้ใช้ tabcmd จะติดตั้งใน C:\Program Files\Tableau\Table-

	น่งการติดตั้งที่ไม่ใช่ค่าเริ่มต้นที่ระบุ	au Server\<version_code>\extras\Command Line Utility ตัวอย่าง: <Setup file> /silent INSTALLDIR="C:\tabcmd"

การจัดการงานพื้นหลังใน Tableau Cloud

ใน Tableau Cloud ผู้ใช้สามารถกำหนดเวลาการรีเฟรชการแยกข้อมูลการสมัครใช้งานหรือโฟลว์เพื่อเรียกใช้เป็นระยะได้ รายการตามกำหนดการเหล่านี้เรียกว่า**งาน**กระบวนการแบ็กกราวเดอร์จะเริ่มต้นอินสแตนซ์ที่ไม่ซ้ำกันของงานเหล่านี้เพื่อเรียกใช้งานตามเวลาที่กำหนด อินสแตนซ์เฉพาะของงานที่เริ่มต้นตามผลลัพธ์จะเรียกว่า**งาน**งานยังถูกสร้างขึ้นสำหรับการเรียกใช้ที่เริ่มต้นด้วยตนเองโดยการคลิกตัวเลือก**เรียกใช้ตอนนี้** ในเว็บอินเตอร์เฟสทางโปรแกรมผ่าน REST API หรือคำสั่ง tabcmd

ตัวอย่างเช่นการรีเฟรชการแยกข้อมูลได้สร้างขึ้นให้ทำงานทุกวันในเวลา 9:00 น. นี่คืองานการรีเฟรชข้อมูลและระบบจะสร้างงานให้แบ็กกราวเดอร์เรียกใช้ทุกวันเวลา 9:00 น.

การเรียกใช้งานเหล่านี้ทั้งหมดอาจหมายถึงการที่ Backgrounder ใช้ทรัพยากรจำนวนมากในช่วงเวลาต่างๆ ระหว่างวัน การใช้คุณสมบัติการจัดการงานสามารถรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานเหล่านี้ที่เกิดขึ้นในหรือไซต์ของตนได้ และดำเนินการกับงานเหล่านี้เพื่อให้จัดการกับการใช้ทรัพยากได้ดียิ่งขึ้น.

การตั้งค่า**เรียกใช้ตอนนี้**ในหน้าการตั้งค่า**ทั่วไป**ยังช่วยให้คุณจัดการทรัพยากรของคุณได้โดยอนุญาตหรือบล็อกผู้ใช้จากการเรียกใช้งานด้วยตนเอง ตัวเลือกนี้จะเลือกไว้เป็นค่าเริ่มต้นเพื่อให้ผู้ใช้สามารถเรียกใช้งานได้ด้วยตนเอง ล้างช่องทำเครื่องหมายเพื่อปิดกั้นไม่ให้ผู้ใช้เรียกใช้งานด้วยตนเอง

หน้ าของงานซึ ่ งมี ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บงานสามารถเข้ าถึ งได้ โดยไปที ่ เมนู **งานที ่ มี อยู ่** ของเมนู การนำ ทางด้ านซ้ าย

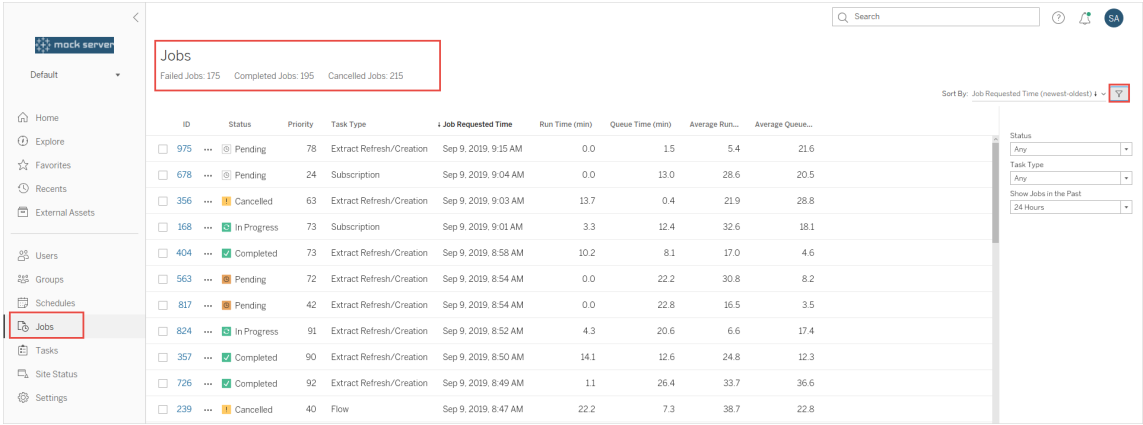
หมายเหตุ : ผู ้ ดู แลและไซต์ เท่ านั ้ นที ่ สามารถดู ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บงานได้

ภาพรวม

ห้ วข้ อนี ้ อธิ บายเกี ่ ยวกั บวิ ธี การดู และทำ ความเข้ าใจข้ อมู ลที ่ แสดงในหน้ าของงาน

ไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณมาพร้ อมกั บความสามารถที ่ จะรองรั บความต้ องการเชิ งวิ เคราะห์ ทั ้ งหมดของผู ้ ใช้ ของคุ ณความจุ ของไซต์ ประกอบไปด้ วยความจุ สำ หรั บพื ้ นที ่ เก็ บข้ อมู ลและงานที ่ จำ เป็ นต้ องดำ เนิ นการในไซต์ เพื ่ อการแยกข้ อมู ลเมตริ กการสมั ครใช้ งานและโฟลว์ (ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ มเลิ กใช้ แล้ วในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 สำ หรั บ Tableau Cloud และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างและแก้ ไขปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)) หน้ าของงานช่ วยให้ คุ ณสามารถตรวจสอบทาสก์ สำ หรั บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความจุ ของไซต์ โปรดดู ความจุ ไซต์ Tableau Cloud

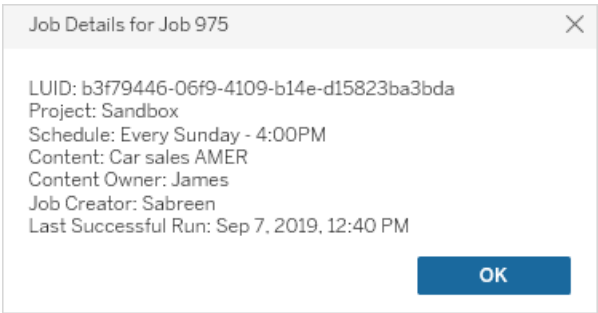
ที ่ ด้ านบนของหน้ ามี สถิ ติ ระดั บสู งสำ หรั บจำ นวนงานที ่ **ล้ มเหลว เสร็ จสมบู รณ์** และ **ยกเลิ กแล้ ว**ภายใน 24 ชั ่ วโมงที ่ ผ่ านมา การใช้ ตั วกรองจะไม่ เปลี ่ ยนค่ าเหล่ านี ้



สำ หรั บแต่ ละงานที ่ สร้ างขึ ้ นจะมี เลขที ่ งาน, สถานะของงานนั ้ นๆ, ลำ ดั บความสำ คั ญ, ประเภทของงานที ่ สร้ างงานขึ ้ นมา, รั นไทม์ ปั จจุ บั น - หากงานอยู ่ ในระหว่ างดำ เนิ นการ, เวลาในคิ วปั จจุ บั น - หากอยู ่ ในคิ ว ตลอดจนรั นไทม์ เฉลี ่ ย และเวลาในคิ วเฉลี ่ ย

Tableau บั นทึ กเวลาทำ งานที ่ ผ่ านมาและเวลาในคิ วเพื ่ อคำ นวณเวลาทำ งานเฉลี ่ ยและเวลาใ นคิ วเฉลี ่ ย ห้ ้ งรั นไทม์ เฉลี ่ ยและเวลาในคิ วเฉลี ่ ยจะได้ รั บการคำ นวณออกมาเป็ นค่ าเฉ ลี ่ ยตามน้ ำ หนั กโดยใช้ สู ตรต่ อไปนี ้ : ((ค่ าเฉลี ่ ยของรั นไทม์ ปั จจุ บั นหรื อของเวลาใ นคิ ว x 4) + รั นไทม์ หรื อเวลาในคิ วล่ าสุ ด)/ 5

เลขที ่ งานจะมี ประโยชน์ เมื ่ อดู งานใน**มุ มมองผู ้ ดู และระบบ** เมื ่ อคุ ณคลิ กที ่ เลขที ่ งาน คุ ณจะเห็ นข้ อมู ลรายละเอี ยดเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บงาน เช่ น Job LUID, ชื ่ อโครงการ, กำ หน ดการ, ชื ่ อเนื ้ อหา, เจ้ าของเนื ้ อหา, ผู ้ สร้ างงาน และครั ้ งสุ ดท้ ายที ่ เรี ยกใช้ งานสำ เ ร็ จ และ



หมายเหตุ : การ**รี เฟรชตอนนี** ้ จากหน้ า**แหล่ งข้ อมู ล**จะแสดงเฉพาะข้ อมู ล LUID ในกล่ องโต้ ต อบ**รายละเอี ยดงาน**

ประเภทงาน

มี งานหลายประเภทดั งต่ อไปนี ้ :

- การรี เฟรช Bridge: รวมถึ งการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเต็ มและแบบเพิ ่ มหน่ วยที ่ ใ ช้ กำ หนดการของระบบคลาวด์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บงานรี เ ฟรช Bridge

- การแยกข้ อมู ล: ซึ ่ งรวมถึ งการสร้ างการแยกข้ อมู ล การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ่ มหน่ วย และการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเต็ ม

- การสมั ครใช้ งาน: รวมถึ งการสมั ครใช้ งานเวิ ร์ กบุ ๊ กและมุ มมอง หากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างการสมั ครใช้ งานให้ กั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก

- โฟลว์ : ซึ ่ งรวมถึ งโฟลว์ ตามกำ หนดการและการเรี ยกใช้ โฟลว์ ด้ วยตนเอง ดู ความจุ รั นไทม์ ของงานสำ หรั บข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บรั นไทม์ สู งสุ ดสำ หรั บโฟลว์ และความจุ งา นที ่ เรี ยกใช้ พร้ อมกั นสำ หรั บขี ดจำ กั ดความจุ เมื ่ อเรี ยกใช้ งานโฟลว์ พร้ อม กั น การกำ หนดเวลาโฟลว์ มากกว่ าจำ นวนการปี ดกั ้ นทรั พยากรที ่ คุ ณมี อาจทำ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาดได้ ดู บทความฐานความรู ้ งานโฟลว์ ที ่ รอดำ เนิ นการสำ หรั บข้ อ มู ลเพิ ่ มเติ ม

- การเข้ ารหั ส: รวมถึ งสิ ่ งต่ อไปนี ้ :
  - แยกข้ อมู ลการเข้ ารหั สและการถอดรหั ส
  - การเข้ ารหั สและการถอดรหั สโฟลว์
  - รี คี ย์ การแยกข้ อมู ลและโฟลว์

ตั วกรอง

คุ ณสามารถกรองเพื ่ อดู เฉพาะบางงานได้ ตั วกรองที ่ ใช้ ได้ คื อตามประเภทสถานะงาน ประเภท งาน และช่ วงเวลา สำ หรั บตั วกรองช่ วงเวลา คุ ณสามารถเลื อกได้ ตั ้ งแต่ 1 ถึ ง 24 ชั ่ วโมง ที ่ ผ่ านมา โดยเพิ ่ มขึ ้ นครั ้ งละสี ่ ชั ่ วโมง

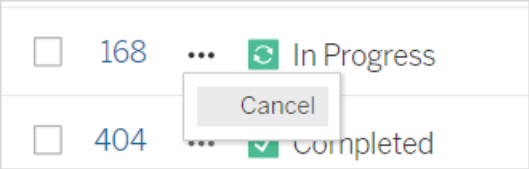
การยกเลิ กงาน

การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล การสมั ครใช้ งาน และการเรี ยกใช้ โฟลว์ สามารถยกเลิ กได้ คุ ณสามา รถยกเลิ กงานได้ ครั ้ งละหนึ ่ งงานเท่ านั ้ น และไม่ รองรั บการเลื อกหลายงานในคราวเดี ยวเ พื ่ อยกเลิ ก

เมื ่ อคุ ณยกเลิ กงาน อี เมลพร้ อมเวลาที ่ งานถู กยกเลิ ก เนื ้ อหาที ่ ได้ รั บผลกระทบ และเวล าที ่ เรี ยกใช้ งานก่ อนที ่ จะถู กยกเลิ กจะถู กส่ งไปยั งผู ้ รั บที ่ คุ ณเลื อกในกล่ องโต้ ต อบ**ยกเลิ กงาน** นอกจากนี ้ คุ ณสามารถเพิ ่ มโน้ ตแบบกำ หนดเองเพื ่ อรวมไว้ ในอี เมลได้

หากคุ ณไม่ ได้ เลื อกผู ้ รั บ งานจะถู กยกเลิ กแต่ จะไม่ มี การส่ งอี เมล

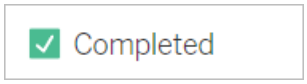
หากต้ องการยกเลิ กงาน ให้ คลิ กที ่ จุ ดไข่ ปลาที ่ อยู ่ ถั ดจากเลขที ่ งาน และใช้ กล่ องโต้ ต อบเพื ่ อยกเลิ กงาน:

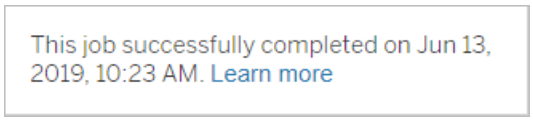


สถานะ

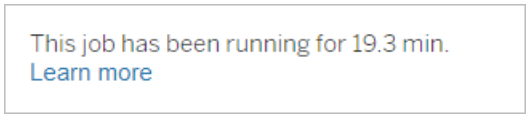
สถานะงานมี เจ็ ดประเภท และการวางเมาส์ เหนื อแต่ ละสถานะจะแสดงข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องเพิ ่ มเติ ม

- **เสร็ จสมบู รณ์** : งานนี ้ แสดงว่ า**เสร็ จสมบู รณ์ แล้ ว** และคุ ณสามารถดู เวลาที ่ งานเสร็ จสมบู รณ์ ได้ ใน Tooltip ที ่ แสดงเมื ่ อคุ ณวางเมาส์ เหนื อสถานะ

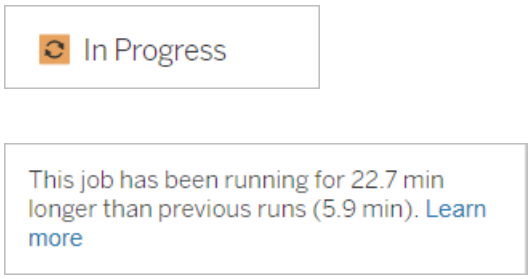




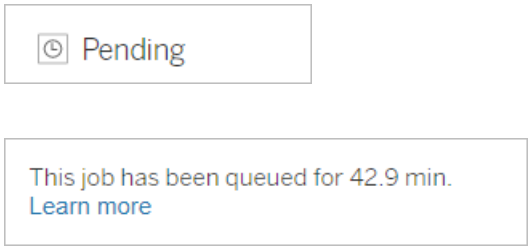
- **อยู่ ระหว่ างดำ เนิ นการ:** งานนี ้ แสดงเป็ น**อยู่ ระหว่ างดำ เนิ นการ** เวลาสำ หรั บระยะเวลาที ่ เรี ยกใช้ งานจะแสดงอยู่ ใน Tooltip เมื ่ อคุ ณวางเมาส์ เหนื อสถานะ



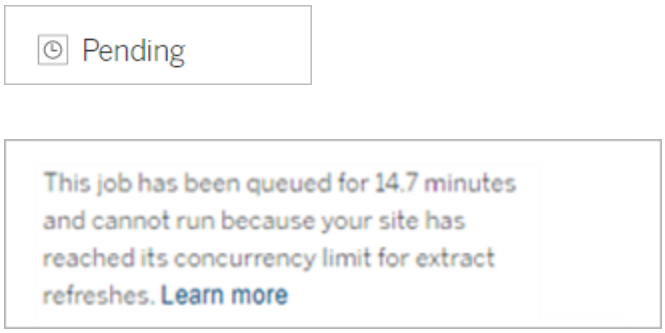
- **อยู่ ระหว่ างดำ เนิ นการ:** งานนี ้ **อยู่ ระหว่ างดำ เนิ นการ** แต่ **ดำ เนิ นการล่ าช้ า** Tableau ติ ดตามรั นไทม์ เฉลี ่ ยสำ หรั บงานเดี ยวกั น และหากรั นไทม์ ปั จจุ บั นยาวนานกว่ ารั นไทม์ เฉลี ่ ย จะถื อว่ าดำ เนิ นการล่ าช้ า เวลาสำ หรั บระยะเวลาที ่ งานดำ เนิ นไปยาวนานกว่ าค่ าเฉลี ่ ย และรั นไทม์ เฉลี ่ ยจะระบุ ไว้ ใน Tooltip ที ่ แสดงเมื ่ อคุ ณวางเมาส์ เหนื อสถานะ



- **รอดำ เนิ นการ:** งานนี้ อยู่ ระหว่ าง**รอดำ เนิ นการ** รอที่ จะเรี ยกใช้ เมื่ อมี ความจุของ Backgrounder ว่ าง เวลาสำ หรั บระยะเวลาที่ งานอยู่ ในคิ วจะระบุ ไว้ ใน Tooltip เมื่ อคุ ณวางเมาส์ เหนื อสถานะ

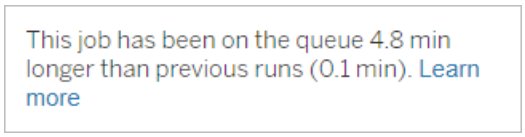


- **รอดำ เนิ นการ:** ไม่ สามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ ได้ เนื่ องจากจำ นวนการปิ ดกั้ นทรั พยากรน้ อยกว่ าจำ นวนโฟลว์ ที่ คุ ณกำ หนดเวลาไว้ และไซต์ ถึ งขี ดจำ กั ดการทำ งานพร้ อมกั นแล้ ว

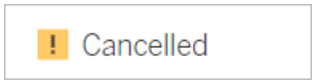


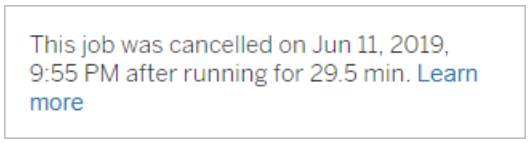
- **รอดำ เนิ นการ:** งานนี้ **รอดำ เนิ นการ**อยู่ แต่ **ดำ เนิ นการล่ าช้ า** Tableau ติ ดตามเวลาที่ อยู่ ในคิ วฉลี่ ยสำ หรั บงานเดี ยวกั น และหากเวลาที่ อยู่ ในคิ วปั จจุ บั นนานกว่ าเวลาที่ อยู่ ในคิ วเฉลี่ ย จะถื อว่ าดำ เนิ นการล่ าช้ า เวลาสำ หรั บงานที่ อ

ยู ' คิ วยาวนานกว่ าค่ าเฉลี ' ยจะระบุ ไว้ ใน Tooltip ที ' แสดงเมื ' อคุ ณวางเมาส์ เหนื อสถานะ

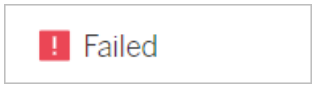


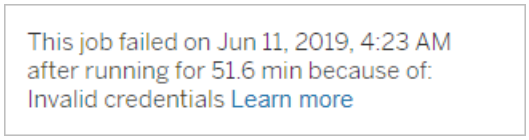
- **ยกเลิ กแล้ ว:** งานนี ้ ถู ก**ยกเลิ ก**โดยผู ้ ดู แลระบบหรื อไซต์ เวลาที ' งานถู กยกเลิ กและระยะเวลาเรี ยกใช้ งานก่ อนที ' จะมี การยกเลิ กจะระบุ อยู ' ใน Tooltip ที ' แสดงเมื ' อคุ ณวางเมาส์ เหนื อสถานะ





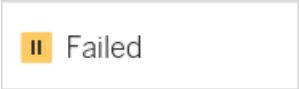
- **ล้ มเหลว:** งานนี ้ แสดงเป็ น**ล้ มเหลว**เวลาที ' งานล้ มเหลว ระยะเวลาที ' เรี ยกใช้ งานก่ อนที ' จะล้ มเหลว และสาเหตุ ที ' งานล้ มเหลวระบุ ไว้ ใน Tooltip ที ' แสดงเมื ' อคุ ณวางเมาส์ เหนื อสถานะ

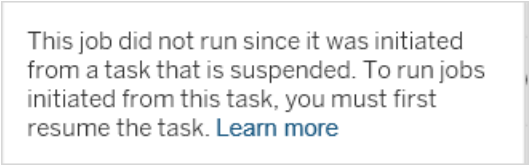




- **ถู กระงั บ:** งานนี ้ แสดงเป็ น**ล้ มเหลว**พร้ อมไอคอนหยุ ดชั ' วคราว หากงานล้ มเหลว 5 ครั ้ งติ ดต่ อกั น งานจะถู กระงั บ งานที ' ถู กระงั บจะยั งคงมี อยู ' แต่ Backgrounder

จะไม่ สร้ างงานสำ หรั บงานเหล่ านี้ จนกว่ าผู้ ใช้ จะกลั บมาเลื อกให้ ทำ งานต่ อ





เกี่ ยวกั บงานรี เฟรช Bridge

แม้ ว่ างานรี เฟรช Bridge สามารถสร้ างสถานะเดี ยวกั นกั บงานประเภทอื่ นๆ ได้ แต่ งานรี เฟรช Bridge จะมี ความแตกต่ างดั งนี้ :

- **การยกเลิ กงาน:** ไม่ สามารถยกเลิ กงานรี เฟรช Bridge ได้ จากหน้ าของงาน ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าไคลเอ็ นต์ Bridge ได้ รั บการกำ หนดค่ าด้ วยซี ดจำ กั ดการหมดเวลาที่ เหมาะสม เพื่ อป้ องกั นการใช้ การรี เฟรชในทางที่ ผิ ด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปลี่ ยนการตั้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge
- **สถานะงาน “ส่ งไปยั ง Bridge”:** สถานะ "ส่ งไปยั ง Bridge" บ่ งชี้ ว่ างานการรี เฟรช Bridge นั้ นเสร็ จสมบู รณ์ งานการรี เฟรช Bridge ที่ เสร็ จสมบู รณ์ แล้ ว หมายความว่ างานการรี เฟรชถู กส่ งไปยั งไคลเอ็ นต์ Bridge ในพู ลเรี ยบร้ อยแล้ ว งานการรี เฟรช Bridge ที่ เสร็ จสมบู รณ์ แล้ วไม่ ได้ ระบุ ว่ าตั วการรี เฟรชเองนั้ นเสร็ จสมบู รณ์ หรื อไม่ หากการรี เฟรชล้ มเหลวไม่ ว่ าจะด้ วยเหตุ ผลใดก็ ตาม ผู้ เผยแพร่ (เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล) จะได้ รั บแจ้ งผ่ านการแจ้ งเตื อนบั ญชี และการแจ้ งเตื อนความล้ มเหลวทางอี เมล การแจ้ งเตื อนเหล่ านี้ จะรั บ บุ ข้ั นตอนการแก้ ปั ญหาให้ กั บผู้ เผยแพร่ โฆษณาเพื่ อช่ วยแก้ ปั ญหา
- **งานการสมั ครใช้ งานและการรี เฟรช Bridge:** งานการสมั ครใช้ งานไม่ สามารถเริ่ มต้ นโดยงานการรี เฟรช Bridge ที่ เสร็ จสมบู รณ์ แล้ วได้ ทั้ งนี้ เนื่ องจากงานการรี เฟรช Bridge ที่ เสร็ จสมบู รณ์ แล้ วจะระบุ เฉพาะว่ างานการรี เฟรชถู กส่ งไปยั งไคลเอ็ นต์ Bridge ในพู ลสำ เร็ จหรื อไม่ และไม่ ใช่ ว่ างานการรี เฟรชนั้ นเสร็ จสมบู รณ์ หรื อไม่

หมายเหตุ :

- งานการรี เฟรชที ่ มาจากกำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) จะไม่ ได้ รั บการบั นทึ กในห น้ าของงาน หากต้ องการตรวจสอบงานกำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) คุ ณสามารถดู มุ ม มองผู ้ ดู แลระบบการแยกข้ อมู ล Bridge ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การแยกข้ อมู ล Bridge
- สำ หรั บการแก้ ปั ญหาข้ อผิ ดพลาดของ Bridge ที ่ คุ ณพบในหน้ าของงาน โปรดดู แก้ ปั ญหาการรวมกลุ ่ ม

จั ดการข้ อมู ล

หลั งจากที ่ คุ ณกำ หนดค่ าไซต์ Tableau Cloud ด้ วยโลโก้ และตั วเลื อกการตรวจสอบสิ ทธิ ์ แล้ ว คุ ณสามารถเริ ่ มจั ดระเบี ยบเฟรมเวิ ร์ *กเนื* ้ *อหา*สำ หรั บวิ ธี แชร์ ข้ อมู ล Tableau ที ่ คุ ณและผู ้ ใช้ ของคุ ณต้ องการได้ หากต้ องการเติ มข้ อมู ลให้ ไซต์ Tableau Cloud (ข้ อมู ลรายงาน และอื ่ นๆ) คุ ณหรื อผู ้ เชี ่ ยวชาญด้ านข้ อมู ลในองค์ กรของคุ ณจะต้ อง*เผ ยแพร่* เนื ้ อหาน้ ้ น ผู ้ ใช้ สามารถเชื ่ อมต่ อและเผยแพร่ เนื ้ อหาจาก Tableau Desktop หรื อจากสภาพแวดล้ อมการแก้ ไขเว็ บ Tableau Cloud ได้ โดยขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของใบอนุ ญา ต

ประเภทของเนื ้ อหาที ่ คุ ณสามารถเผยแพร่ ได้ จะรวมถึ งแหล่ งข้ อมู ลแบบสแตนด์ อโลนที ่ ผู ้ ใช้ สามารถแชร์ ระหว่ างหลายเวิ ร์ ก และเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ล*แบบฝั* งที ่ มี การแสดงเป็ นภาพตามข้ อมู ลน้ ้ นๆ แต่ ละประเภทมี ข้ อดี และข้ อเสี ยต่ างกั น โดยจะอธิ บายไว้ ในการเผยแพร่ ทรั พยากรด้ านล่ าง

กำ หนดความต้ องการในการเผยแพร่ ขององค์ กร

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ ก่ อนที ่ คุ ณจะเปิ ดไซต์ เพื ่ อเผยแพร่ ให้ ประเมิ นว่ าคุ ณคิ ดว่ าต้ องจั ดเตรี ยมสิ ่ งต่ างๆ มากน้ อยเพี ยงใดจึ งจะเหมาะสมกั บระดั บการใช้ งาน Tableau Cloud ของคุ ณ:

- หากคุ ณไม่ มี ข้ อกำ หนดในการเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ เข้ มงวดต้ วอย่ างเช่ น หากคุ ณมี ผู ้ ใช้ เพี ยงไม่ กี ่ คนที ่ แชร์ ข้ อมู ลเดี ยวกั นทั ้ งหมด คุ ณอาจเจาะลึ กไปที ่ การเผยแพร่ ทรั พยากร เริ ่ มต้ นด้ วยขั ้ นตอนการเผยแพร่ และปรั บแนวทางปฏิ บั ติ ในการเผยแพร่ และการจั ดการเนื ้ อหาในระหว่ างที ่ คุ ณดำ เนิ นการ
- หากผู ้ คนใช้ Tableau ในพื ้ นที ่ ต่ างๆ ในองค์ กรของคุ ณหรื อหากคุ ณมี ผู ้ ใช้ Tableau จำ นวนมาก เราขอแนะนำ ให้ ใช้ การเผยแพร่ ทรั พยากรสร้ างสภาพแวดล้ อมการทดสอบ และค้ นหาปั ญหาในการเข้ าถึ งและการค้ นพบ คุ ณยั งสามารถปรั บเปลี ่ ยนแนวทางปฏิ บั ติ ได้ ตลอดเวลา แต่ การทำ เช่ นนี ้ หลั งจากที ่ คุ ณเปิ ดไซต์ ให้ กั บผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ งานอยู ่ กลุ ่ มใหญ่ ไปแล้ วอาจไม่ ง่ ายนั ก

ตั วอย่ างของปั จจั ยเพิ่ มเติ มที่ คุ ณอาจต้ องพิ จารณาได้ แก่ การให้ สิ ทธิ์ (สิ ท ธิ์ ว่ าใครสามารถเข้ าถึ งสิ่ งใดได้ บ้ าง) ข้ อกำ หนดด้ านการรั กษาความปลอดภั ยของ ข้ อมู ลและการปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนด การลดความต้ องการติ ดต่ อคุ ณเพื่ อขอความช่ วยเหลื อหากผู้ ใช้ ไม่ ทราบว่ าจะเผยแพร่ หรื อค้ นหาข้ อมู ลของตนที่ ใด และอื่ นๆ ห ากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าโปรเจกต์ กลุ่ ม และสิ ทธิ์ สำ หรั บบ ริ การตนเองที่ มี การจั ดการ

สรุ ปกระบวนการเผยแพร่

ใน Tableau Desktop คุ ณต้ องเปิ ดเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลที่ คุ ณต้ องการ อั ปโหลดไปยั ง Tableau Cloud และไปที่ เมนู “เซิ ร์ ฟเวอร์ ” เพื่ อเผยแพร่

ระหว่ างขั้ นตอนการเผยแพร่ คุ ณต้ องเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ป้ อนที่ อยู่ Tableau Cloud (**https://online.tableau.com**) และข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของคุ ณ

ขั้ นตอนการเผยแพร่ จะให้ คุ ณตั ดสิ นใจเกี่ ยวกั บวิ ธี การเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณและคนอื่ นๆ ในองค์ กร ในบางกรณี ขั้ นตอนนี้ อาจเกี่ ยวข้ องกั บเลเยอร์ ความซั บซ้ อนบ้ างเล็ กน้ อย และจะช่ วยให้ คุ ณเข้ าใจว่ าขั้ นเหล่ านี้ อยู่ ด้ วยกั นได้ อ ย่ างไร ใช้ หั วข้ อในรายการต่ อไปนี้ กำ หนดระดั บความซั บซ้ อนที่ คุ ณต้ องการ และเพื่ อช่ วยกำ หนดแนวทางการเผยแพร่ ที่ เหมาะสม

การเผยแพร่ ทรั พยากร

แหล่ งข้ อมู ลเหล่ านี้ เป็ นส่ วนหนึ่ งของความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู้ ใช้ Tableau และจะเปิ ดในหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ใหม่

- **แนวคิ ดเกี่ ยวกั บการเผยแพร่**

  เตรี ยมการเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ ก

  เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ๊ ก

  แนวทางปฏิ บั ติ ที่ ดี ที่ สุ ดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่

- **ขั้ นตอนการเผยแพร่ ขั้ นพื้ นฐานสำ หรั บการทำ งานร่ วมกั นแบบไม่ เป็ นทางการ**

ขั้นตอนง่ายๆ ในการแชร์เวิร์กบุ๊ก

- **การวางแผนแหล่งข้อมูลและขั้นตอนการเผยแพร่แบบครอบคลุมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยและการปฏิบัติตามข้อกำหนดซึ่งจะสร้าง "แหล่งข้อมูลสจริง" และใช้แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด**

  วางแผนเกี่ยวกับแหล่งข้อมูล

  เผยแพร่แหล่งข้อมูล

  เผยแพร่เวิร์กบุ๊ก

ขีดจำกัดพื้นที่เก็บข้อมูล Tableau Cloud

ไซต์หนึ่งมีขีดจำกัดพื้นที่เก็บข้อมูลสำหรับเวิร์กบุ๊กและการแยกข้อมูลอยู่ที่ 1 TB กำหนดค่าขีดจำกัดพื้นที่เก็บข้อมูลไม่ได้ สำหรับองค์กรที่ต้องการพื้นที่เก็บข้อมูลมากขึ้นใบอนุญาตการจัดการขั้นสูงอาจเป็นตัวเลือกที่ดี หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูเกี่ยวกับ Tableau Advanced Management ใน Tableau Cloud

สำหรับข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคเพิ่มเติมสำหรับ Tableau Cloud โปรดดู ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคบนเว็บไซต์ Tableau

การรองรับการเชื่อมต่อข้อมูล Tableau Cloud

คุณสามารถเผยแพร่แหล่งข้อมูลและเวิร์กบุ๊กได้โดยใช้การเชื่อมต่อโดยตรง (แบบสด) หรือแยกการเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูลเบื้องหลังของคุณคุณยังสามารถเผยแพร่แหล่งข้อมูลแบบหลายจุดเชื่อมต่อซึ่งใช้การเชื่อมต่อแบบใดแบบหนึ่งหรือทั้งสองแบบได้ด้วยการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่กำหนดไว้ในเวิร์กบุ๊กหรือแหล่งข้อมูลจะกำหนดวิธีเผยแพร่และรักษาข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเสมอบน Tableau Cloud

หากคุ ณคุ้ นเคยกั บประเภทการเชื่ อมต่ อและต้ องการรายการประเภทข้ อมู ลที่ เฉพาะเจาะจง ยิ่ งขึ้ นและการเชื่ อมต่ อที่ รองรั บ โปรดดู ที่ รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ หากไม่ คุ้ นเคยให้ อ่ านต่ อ

ประเภทตั วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บการเชื่ อมต่ อโดยตรง (แบบสด) ไปยั ง Tableau Cloud

เมื่ อคุ ณใช้ การเชื่ อมต่ อแบบสดเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เผยแพร่ และแหล่ งข้ อมู ลจะสะท้ อนถึ งฐานข้ อมู ลพื้ นฐานที่ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

Tableau Cloud รองรั บการเชื่ อมต่ อแบบสดไปยั ง:

- Google BigQuery, ข้ อมู ล Amazon Redshift หรื อข้ อมู ลแบบ SQL ที่ โฮสต์ บนแพลตฟอร์ มคลาวด์ เช่ น Amazon RDS, Microsoft SQL Azure หรื อบริ การที่ คล้ ายกั น

  สำ หรั บการเชื่ อมต่ อโดยตรงไปยั งข้ อมู ลบนคลาวด์ นั้ น ปกติ แล้ วคุ ณจะต้ องเพิ่ ม Tableau Cloud ในรายการที่ อนุ ญาตจากผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลของคุ ณ

- ข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ ภายในองค์ กร เช่ น SQL Server หรื อ Oracle เมื่ อคุ ณใช้ Tableau Bridge เพื่ อรั กษาการเชื่ อมต่ อ

  เรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บ Tableau Bridge ได้ ที่ ใช้ Tableau Bridge เพื่ อทำให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นอยู่ เสมอ

คุ ณสามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลในการเชื่ อมต่ อแบบสดเพื่ อให้ ผู้ ใช้ ทั้ งหมดที่ มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งเนื้ อหาที่ เผยแพร่ สามารถเห็ นข้ อมู ลเบื้ องหลั งได้ หรื อคุ ณสามารถกำ หนดให้ ผู้ ใช้ ระบุ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลของตนเองก็ ได้ เช่ นกั นในกรณี นั้ น แม้ จะเป็ ดเนื้ อหาที่ เผยแพร่ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ ได้ พวกเขาก็ ยั งต้ องลงชื่ อเข้ าใช้ ฐานข้ อมู ลเบื้ องหลั งเพื่ อดู ข้ อมู ลดั งกล่ าว

ประเภทตั วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บการเชื่ อมต่ อแบบการแยกข้ อมู ล

สำ หรั บข้ อมู ลประเภทใดก็ ตามที่ Tableau เชื่ อมต่ อได้ ผู้ ใช้ สามารถเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลที่ ฝั งอยู่ และตั้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช

ที่จะเกิดซ้ำ

คุณสามารถสร้างการแยกข้อมูลใน Tableau Desktop ก่อนที่คุณจะเริ่มกระบวนการเผยแพร่ เพื่อให้สามารถควบคุมคำจำกัดความการเชื่อมต่อได้ละเอียดยิ่งขึ้น คุณอาจต้องทำเช่นนี้หากคุณต้องการเผยแพร่การสุ่มตัวอย่างข้อมูลหรือตั้งค่าความสามารถการรีเฟรชแบบเพิ่มหน่วยมิฉะนั้น Tableau จะสร้างการแยกข้อมูลในระหว่างการเผยแพร่ และคุณจะทำได้เฉพาะการรีเฟรชทั้งหมดเท่านั้น

หลังจากที่ Tableau ทำขั้นตอนการเผยแพร่เสร็จสิ้น ระบบจะแนะนำคุณตลอดขั้นตอนการตั้งค่ากำหนดการสำหรับการรีเฟรชข้อมูลของคุณหากแหล่งข้อมูล Tableau หรือเวิร์กบุ๊กของคุณเชื่อมต่อกับข้อมูลพื้นฐานในคลาวด์ ระบบจะเรียกใช้การรีเฟรชจาก Tableau Cloud โดยตรง หากข้อมูลเบื้องหลังอยู่ในเครือข่ายภายในเครือข่ายคุณต้องใช้ Tableau Bridge

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ Tableau Bridge ได้ที่ ใช้ Tableau Bridge เพื่อทำให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

Creator: เชื่อมต่อกับข้อมูลบนเว็บ

ก่อนที่จะสามารถสร้างเวิร์กบุ๊กและสร้างมุมมองบนเว็บเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลบนเว็บของคุณได้ คุณต้องเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณเสียก่อน Tableau รองรับการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลบนเว็บที่เผยแพร่ผ่าน Tableau Desktop หรือเชื่อมต่อกับข้อมูลโดยตรงผ่าน Tableau Cloud, Tableau Server หรือ Tableau Public

ตั้งแต่เวอร์ชัน 2019.3 เป็นต้นไป Tableau Catalog จะสามารถใช้งานโดยเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการข้อมูลที่ให้บริการสำหรับ Tableau Server และ Tableau Cloud เมื่อ Tableau Catalog เปิดใช้งานในสภาพแวดล้อมของคุณนอกเหนือจากการเข้าถึงและเชื่อมต่อกับข้อมูลจาก "สำรวจ" แล้ว คุณยังสามารถเข้าถึงและเชื่อมต่อกับข้อมูลอื่นๆ ได้อีกหลากหลายประเภท เช่น ฐานข้อมูลและตารางต่างๆ จาก Tableau Catalog หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Tableau Catalog โปรดดู "เกี่ยวกับ Tableau Catalog" ในความช่วยเหลือ Tableau Server หรือ Tableau Cloud นับจากเวอร์ชัน 2021.4 การจัดการข้อมูลจะมีการเชื่อมต่อแบบเสมือนซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อส่วนกลางไปยังข้อมูลหากต้องการข้อมูล

เพิ ่ มเติ ม โปรดดู "เกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล" ในวิ ธี ใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

เปิ ดหน้ าเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล

บนเว็ บให้ คุ ณใช้ หน้ าเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเพื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ จะเชื ่ อมต่ อด้ วย หลั งจากที ่ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud แล้ ว คุ ณจะสามารถเปิ ดหน้ า นี ้ ได้ สองวิ ธี ดั งนี ้ :

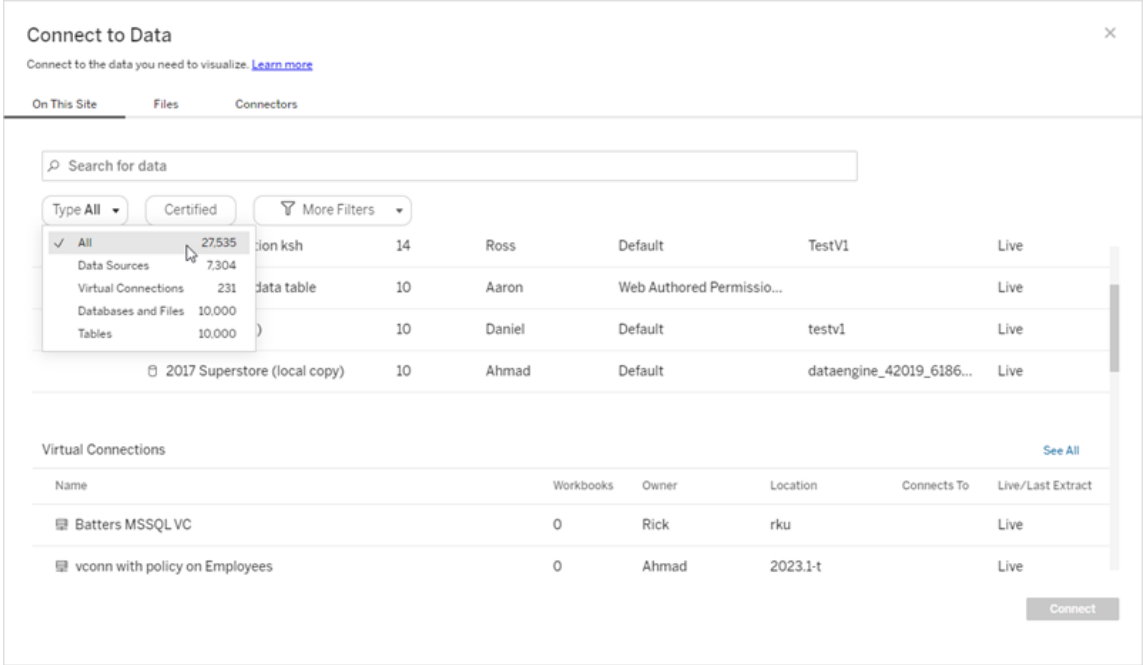
- **หน้ าแรก > ใหม่ > เวิ ร์ กบุ ๊ ก**
- **สำ รวจ > ใหม่ > เวิ ร์ กบุ ๊ ก**

หากคุ ณอยู ่ ที ่ Tableau Public คุ ณจะสามารถเปิ ดหน้ านี ้ ได้ จากโปรไฟล์ ผู ้ เชี ยนของคุ ณดั งนี ้ :

- **โปรไฟล์ ของฉั น > สร้ างการแสดงเปิ นภาพ**

กล่ องโต้ ตอบ**เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล**จะแสดงรายการเนื ้ อหาแบบผสมที ่ เลื ่ อนได้ ซึ ่ งได้ รั บความนิ ยม หากคุ ณมี ใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ลคุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลด้ วย การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนได้ และหากคุ ณมี การจั ดการข้ อมู ลเมื ่ อเปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog คุ ณยั งสามารถเชื ่ อมต่ อกั บเนื ้ อหาภายนอก เช่ น ฐานข้ อมู ลไฟล์ และตาราง

ช่ องค้ นหาที ่ ปรั บเปลี ่ ยนจะแสดงรายการคำ แนะนำ ที ่ อั ปเดตเมื ่ อคุ ณป้ อนข้ อความ กรองผลลั พธ์ ตามประเภทของข้ อมู ลสถานะการรั บรอง หรื อตั วกรองอื ่ นๆ ที ่ ขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของข้ อมู ลที ่ เลื อกตั วอย่ างเช่ น ข้ อมู ลบางประเภทอาจอนุ ญาตให้ คุ ณกรองตามแท็ กประเภทการเชื ่ อมต่ อ คำ เตื อนด้ านคุ ณภาพข้ อมู ล หรื อเกณฑ์ อื ่ นๆ กล่ องโต้ ตอบเวอร์ ชั นเก่ ามี ลั กษณะและทำ งานแตกต่ างออกไปเล็ กน้ อย แต่ ฟั งก์ ชั นโดยรวมจะคล้ ายกั น



ที่หน้าเชื่อมต่อกับข้อมูลแท็บที่คุณแห็นจะขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ที่คุณมี

Tableau Server

บน Tableau Server ให้เลือกจากแท็บต่อไปนี้เพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูล: บนไซต์นี้ ไฟล์ และตัวเชื่อมต่อ

เชื่อมต่อกับข้อมูลบนไซต์นี้

1. เลือก**บนไซต์นี้**เพื่อเรียกดูหรือค้นหาแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่
2. เลือกฐานข้อมูลใต้ **ชื่อ**แล้วคลิกปุ่ม**เชื่อมต่อ**

> **หมายเหตุ :** นอกเหนือจากการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลแล้วเมื่อคุณมีการจัดการข้อมูลคุณจะสามารถใช้ **บนไซต์นี้** เชื่อมต่อกับข้อมูลได้โดยใช้การเชื่อมต่อแบบเสมือนเมื่อเปิดใช้งาน Tableau Catalog คุณยังสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลไฟล์ และตารางได้

เชื ่ อมต่ อกั บไฟล์

Tableau รองรั บการอั ปโหลด Excel, แหล่ งข้ อมู ลแบบข้ อความ (.xlsx, .csv, .tsv) และรู ปแบบไฟล์ เชิ งพื ้ นที ่ ที ่ ต้ องใช้ เพี ยงไฟล์ เดี ยว (.kml, .geojson, .topojson, .json และ Esri Shapefiles กั บฐานข้ อมู ลภู มิ ศาสตร์ ไฟล์ Esri ที ่ บรรจุ แพ็ คเกจรวมกั นใน .zip หนึ ่ ง) โดยตรงในเบราว์ เซอร์ ของคุ ณในแท็ บ**ไฟล์** ของแผงข้ อมู ล**เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล**ให้ เชื ่ อมต่ อกั บไฟล์ ด้ วยการลากและวางลงในฟี ลด์ หรื อคลิ ก**อั ปโหลดจากคอมพิ วเตอร์** ขนาดไฟล์ สู งสุ ดที ่ คุ ณสามารถอั ปโหลดได้ คื อ 1 GB

ใช้ ตั วเชื ่ อมต่ อ

จากแท็ บ**ตั วเชื ่ อมต่ อ**คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในฐานข้ อมู ลบนคลาวด์ หรื อบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ในองค์ กรของคุ ณได้ คุ ณต้ องระบุ ข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลแต่ ละรายการที ่ คุ ณเชื ่ อมต่ อไว้ ตั วอย่ างเช่ น สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลส่ วนใหญ่ คุ ณต้ องระบุ ชื ่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ และข้ อมู ลการเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณ

ตั วเชื ่ อมต่ อที ่ รองรั บมี ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี เชื ่ อมต่ อ Tableau เข้ ากั บตั วเชื ่ อมต่ อแต่ ละประเภทเหล่ านี ้ เพื ่ อตั ้ งค่ าแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณหากตั วเชื ่ อมต่ อที ่ คุ ณต้ องการไม่ ปรากฏในแท็ บ "ตั วเชื ่ อมต่ อ" คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลผ่ าน Tableau Desktop และเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณไปยั ง Tableau Cloud หรื อ Tableau Server สำ หรั บการเขี ยนเว็ บได้ เรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Desktop

เมื ่ อ Tableau เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลของคุ ณสำ เร็ จแล้ ว หน้ าแหล่ งข้ อมู ลจะเปิ ดขึ ้ นเพื ่ อให้ คุ ณเตรี ยมข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ และเริ ่ มสร้ างมุ มมองของคุ ณหากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม โปรดดู Creators: เตรี ยมข้ อมู ลบนเว็ บ

ตั วเชื ่ อมต่ อ Tableau Server

Actian Matrix*	Google BigQuery**‡	OData‡
Alibaba AnalyticDB for MySQL‡	Google BigQuery JDBC**‡	OneDrive‡
Alibaba Data Lake	Google Cloud SQL‡	Oracle‡
	Google Drive‡	Pivotal Greenplum Database‡

Analytics‡

Alibaba MaxCompute‡

Amazon Athena‡

Amazon Aurora for MySQL‡

Amazon EMR Hadoop Hive

Amazon Redshift‡

Apache Drill

Aster Database*

Azure Data Lake Storage Gen2‡

Box‡

Cloudera Hadoop‡

Databricks‡

Datorama by Salesforce‡

Denodo‡

Dremio by Dremio‡

Dropbox‡

Esri Connector‡

Impala‡

Kognito*

Kyvos‡

Hortonworks Hadoop Hive

IBM BigInsights

IBM DB2‡

IBM PDA (Netezza)*

Kyvos‡

MariaDB‡

MarkLogic*

Microsoft Azure SQL Database‡

Microsoft Azure Synapse Analytics‡

Microsoft SQL Server‡

MonetDB*

MongoDB BI Connector‡

MySQL‡

PostgreSQL‡

Progress OpenEdge*

Presto‡

Qubole Presto‡

SAP HANA (สำหรับการเชื่อมต่อแบบเสมือนเท่านั้น)‡

SAP Sybase ASE*

SAP Sybase IQ*

Salesforce‡

SharePoint Lists‡

SingleStore (เดิมคือ MemSQL)‡

Snowflake‡

Spark SQL‡

Teradata***‡

Vertica‡

Exasol‡

*ไม่พร้อมใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์ Linux

**Google BigQuery ต้องใช้ OAuth เมื่อสร้างแหล่งข้อมูลจากเว็บดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีที่ผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์สามารถใช้เพื่อตั้งค่า OAuth สำหรับ Google

***ในขณะนี้การเชื่อมเว็บ Teradata ไม่รองรับฟังก์ชันการกำหนดช่วงการค้นหา โปรดดูรายละเอียดที่ Teradata

‡รองรับการเชื่อมต่อแบบเสมือนหากคุณมีการจัดการข้อมูลดูรายละเอียดได้ที่เกี่ยวกับการเชื่อมต่อแบบเสมือนและนโยบายข้อมูลในความช่วยเหลือ Tableau Server

Tableau Catalog ตัวเชื่อมต่อที่รองรับ

Tableau Catalog รองรับการดำเนินการเชื่อมต่อกับเซตย่อยของตัวเชื่อมต่อข้อมูลที่ Tableau Server รองรับ หากแหล่งข้อมูลฐานข้อมูลไฟล์หรือตารางใดๆ เป็นสีเทาแสดงว่าคุณไม่สามารถเชื่อมต่อจาก Tableau Server ได้ อย่างไรก็ตามคุณสามารถเชื่อมต่อจากแผง**เชื่อมต่อ** Tableau Desktop ได้ หากคุณมีสิทธิ์ที่ถูกต้อง

Tableau Cloud

บน Tableau Cloud ให้เลือกจากแท็บต่อไปนี้เพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูล: บนไซต์นี้ ไฟล์ ตัวเชื่อมต่อ และ Dashboard Starter

เชื่อมต่อกับข้อมูลบนไซต์นี้

1. เลือก**บนไซต์นี้**เพื่อเรียกดูหรือค้นหาแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่
2. เลือกฐานข้อมูลใต้ **เชื่อม**แล้วคลิกปุ่ม**เชื่อมต่อ**

> **หมายเหตุ :** นอกเหนือจากการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลแล้วเมื่อคุณมีการจัดการข้อมูลคุณจะสามารถใช้ **บนไซต์นี้** เชื่อมต่อกับข้อมูลได้ โดยใช้การเชื่อมต่อแ

บบเสมื อน เมื ' อเปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog คุ ณยั งสามารถเชื ' อมต่ อกั บฐานข้ อมู ล ไฟล์ และตารางได้

เชื ' อมต่ อกั บไฟล์

Tableau รองรั บการอั ปโหลด Excel หรื อแหล่ งข้ อมู ลแบบข้ อความ (.xlsx, .csv, .tsv) โดยตรงในเบราว์ เซอร์ ของคุ ณในแท็ บ**ไฟล์** ของแผงข้ อมู ล "เชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ล" ให้ เชื ' อมต่ อกั บไฟล์ ด้ วยการลากและวางลงในพื ลด์ หรื อคลิ ก**อั ปโหลดจากคอมพิ วเตอร์** ขนาดไฟล์ สู งสุ ดที ' คุ ณสามารถอั ปโหลดได้ คื อ 1 GB

ใช้ ตั วเชื ' อมต่ อ

จากแท็ บ**ตั วเชื ' อมต่ อ** คุ ณสามารถเชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลที ' อยู ' ในฐานข้ อมู ลบนคลาวด์ หรื อบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ในองค์ กรของคุ ณได้ คุ ณต้ องระบุ ข้ อมู ลการเชื ' อมต่ อสำ หรั บการเชื ' อมต่ อข้ อมู ลแต่ ละรายการที ' คุ ณเชื ' อมต่ อไว้ ตั วอย่ างเช่ น สำ หรั บการเชื ' อมต่ อข้ อมู ลส่ วนใหญ่ คุ ณต้ องระบุ ชื ' อเซิ ร์ ฟเวอร์ และข้ อมู ลการเข้ าสู ' ระบบของคุ ณ

ตั วเชื ' อมต่ อที ' รองรั บมี ข้ อมู ลเกี ' ยวกั บวิ ธี การเชื ' อมต่ อ Tableau กั บข้ อมู ลของคุ ณโดยใช้ ตั วเชื ' อมต่ อ หากตั วเชื ' อมต่ อที ' คุ ณต้ องการไม่ ปรากฏในแท็ บ "ตั วเชื ' อมต่ อ" คุ ณสามารถเชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลผ่ าน Tableau Desktop และเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณไปยั ง Tableau Cloud หรื อ Tableau Server สำ หรั บการเชื ยนเว็ บได้ เรี ยนรู ้ เพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บวิ ธี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Desktop

หมายเหตุ : หากคุ ณไม่ สามารถเชื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลของคุ ณจาก Tableau Cloud ได้ ให้ ตรวจสอบดู ว่ าฐานข้ อมู ลสามารถเข้ าถึ งได้ ในแบบสาธารณะหรื อไม่ Tableau Cloud สามารถเชื ' อมต่ อได้ เฉพาะกั บข้ อมู ลที ' เข้ าถึ งได้ จากอิ นเทร์ เน็ ตสาธารณะ หากข้ อมู ลของคุ ณอยู ' ในเครื อข่ ายส่ วนตั ว คุ ณจะเชื ' อมต่ อได้ ด้ วยการใช้ Tableau Bridge ดู ข้ อมู ลเพิ ' มเติ มได้ ที ' ผู ้ เผยแพร่ : ใช้ Tableau Bridge เพื ' อรั กษาข้ อมู ล Tableau Cloud ให้ เป็ นปั จจุ บั น

ตัวเชื่อมต่อ Tableau Cloud

Alibaba AnalyticsDB for MySQL‡

Alibaba Data Lake Analytics‡

Alibaba MaxCompute‡

Amazon Athena‡

Amazon Aurora for MySQL‡

Amazon EMR Hadoop Hive

Amazon Redshift‡

Apache Drill

Azure Data Lake Storage Gen2‡

Azure Synapse Analytics (เข้ากันได้กับ SQL Server)

Box‡

Cloudera Hadoop‡

Databricks‡

Datorama by Salesforce‡

Denodo‡

Dremio by Dremio‡

Dropbox*‡

Esri Connector‡

Exasol‡

Google BigQuery*‡

Google Cloud SQL (เข้ากันได้กับ MySQL)‡§

Google Drive‡

Hortonworks Hadoop Hive

Impala‡

Kyvos‡

MariaDB‡

Microsoft Azure SQL Database‡

Microsoft Azure Synapse Analytics‡

Microsoft SQL Server‡

MongoDB BI Connector‡

MySQL‡

OData‡

OneDrive*‡

Oracle‡

Pivotal Greenplum Database‡

PostgreSQL‡

Presto‡

Qubole Presto‡

Salesforce‡

SAP HANA (สำหรับการเชื่อมต่อแบบเสมือนเท่านั้น)‡

SharePoint Lists‡

SingleStore (เดิมคือ MemSQL)‡

Snowflake‡

Spark SQL‡

Teradata**‡

Vertica‡

*หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้มาตรฐาน OAuth 2.0 สำหรับการเชื่อมต่อ Google BigQuery, OneDrive และ Dropbox ในTableau Cloud โปรดดู การเชื่อมต่อ OAuth

**ในขณะนี้ การเชื่ อมเว็ บ Teradata ไม่ รองรั บฟั งก์ ชั นการกำ หนดช่ วงการค้ นหา โปรดดู รายละเอี ยดที่ Teradata

‡รองรั บการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนหากคุ ณมี การจั ดการข้ อมู ลดู รายละเอี ยดได้ ที่ เกี่ ยวกั บการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อ Tableau Cloud

§Tableau Cloud ไม่ รองรั บ SSL โดยใช้ Google Cloud SQL

ตั วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บ Tableau Catalog

Tableau Catalog รองรั บการดำ เนิ นการเชื่ อมต่ อกั บเซตย่ อยของตั วเชื่ อมต่ อข้ อมู ลที่ Tableau Cloud รองรั บ หากแหล่ งข้ อมู ลฐานข้ อมู ลไฟล์ หรื อตารางใดๆ เป็ นสี เทา แสดงว่ าคุ ณไม่ สามารถเชื่ อมต่ อจาก Tableau Cloud ได้ อย่ างไรก็ ตาม คุ ณสามารถเชื่ อมต่ อจากแผง**เชื่ อมต่ อ** Tableau Desktop ได้ หากคุ ณมี สิ ทธิ์ ที่ ถู กต้ อง

ใช้ Dashboard Starter

บน Tableau Cloud คุ ณสามารถเชื่ อมและวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจาก LinkedIn Sales Navigator, Oracle Eloqua, Salesforce, ServiceNow ITSM และ QuickBooks Online ได้ โดยใช้ Dashboard Starter บนแท็ บ **Dashboard Starter** จากรายชื่ อการออกแบบที่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ าเลื อกตั วเลื อกหนึ่ งแล้ วคลิ ก**ใช้ แดชบอร์ ด** ดู รายละเอี ยดได้ ที่ Dashboard Starter สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์

Tableau Public

บน Tableau Public คุ ณสามารถเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลได้ ด้ วยการอั ปโหลดไฟล์ ที่ รองรั บ

เชื่ อมต่ อกั บไฟล์

Tableau รองรั บการอั ปโหลด Excel หรื อแหล่ งข้ อมู ลแบบข้ อความ (.xlsx, .csv, .tsv) โดยตรงในเบราว์ เซอร์ ของคุ ณในแท็ บ**ไฟล์** ของแผงข้ อมู ล“เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ล” ให้ เชื่ อมต่ อกั บไฟล์ ด้ วยการลากและวางลงในพื้ นที่ หรื อคลิ ก**อั ปโหลดจากคอมพิ วเตอร์** ขนาดไฟล์ สู งสุ ดที่ คุ ณสามารถอั ปโหลดได้ คื อ 1 GB

หากคุ ณไม่ มี ชุ ดข้ อมู ลแนะนำ ให้ ดู ชุ ดข้ อมู ลตั วอย่ างบนเว็ บไซต์ Tableau Public

ใช้ ตั วเชื ่ อมต่ อ

จากแท็ บ**ตั วเชื ่ อมต่ อ**คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในฐานข้ อมู ลบนคลาวด์ ได้ คุ ณต้ องระบุ ข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลแต่ ละรายการที ่ คุ ณเชื ่ อมต่ อไว้ ตั วอย่ างเช่ น สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลส่ วนใหญ่ คุ ณต้ องระบุ ข้ อมู ลการเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณ

ตั วเชื ่ อมต่ อที ่ รองรั บมี ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี การเชื ่ อมต่ อ Tableau กั บข้ อมู ลของคุ ณโดยใช้ ตั วเชื ่ อมต่ อ หากตั วเชื ่ อมต่ อที ่ คุ ณต้ องการไม่ ปรากฏในแท็ บ "ตั วเชื ่ อมต่ อ" คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลผ่ าน Tableau Desktop และสร้ างการแยกข้ อมู ลได้

> **หมายเหตุ** : หากคุ ณไม่ สามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลของคุ ณจาก Tableau Public ได้ ให้ ตรวจสอบดู ว่ าฐานข้ อมู ลสามารถเข้ าถึ งได้ ในแบบสาธารณะหรื อไม่ Tableau Public สามารถเชื ่ อมต่ อได้ เฉพาะกั บข้ อมู ลที ่ เข้ าถึ งได้ จากอิ นเทร์ เน็ ตสาธารณะ

ตั วเชื ่ อมต่ อ Tableau Public

Google ไดรฟ์

OData

หลั งจากที ่ เชื ่ อมต่ อแล้ ว

เมื ่ อ Tableau เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลของคุ ณแล้ ว หน้ าแหล่ งข้ อมู ลจะเป็ ดขึ ้ นเพื ่ อให้ คุ ณตรี ยมข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ และเริ ่ มสร้ างมุ มมองของคุ ณหากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม โปรดดู Creators: เตรี ยมข้ อมู ลบนเว็ บ

รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอในการเขี ยนเว็ บ

อั ปเดตไฟล์ ที ่ อั ปโหลดไว้ ใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server: หากคุ ณอั ปโหลดไฟล์ หนึ ่ ง (Excel หรื อข้ อความ) ด้ วยตั วคุ ณเองเพื ่ อใช้ ในการเขี ยนเว็ บ Tableau จะไม่ สามารถรี เฟรชไฟล์ ดั งกล่ าวแบบอั ตโนมั ติ ได้ หากต้ องการอั ปเดตข้ อมู ลของคุ ณให้ เลื อก "แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อ" เพื ่ ออั ปโหลดเวอร์ ชั นใหม่ ของไฟล์ ดั งกล่ าว

ใน Tableau Public ให้ไปที่การแสดงเป็นภาพของคุณแล้วคลิก**ขอการอัปเดต** นอกจากนี้คุณสามารถรักษาข้อมูลของคุณให้เป็นปัจจุบันเสมอได้ด้วยการเลือก "ซิงค์ข้อมูลอยู่เสมอ" ใน Tableau Desktop Public Edition

อัปเดตแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่แบบไฟล์ใน Tableau Cloud: หากคุณมีแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่อยู่ใน Tableau Cloud (เผยแพร่ผ่าน Tableau Desktop) ที่ใช้ข้อมูลแบบไฟล์ คุณสามารถรักษาข้อมูลนี้ให้เป็นปัจจุบันเสมอได้โดยใช้ Tableau Bridge หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ขยายตัวเลือกความใหม่ของข้อมูลโดยใช้ Tableau Bridge

เรียกใช้ SQL เริ่มต้น

หมายเหตุ : Tableau Prep Builder เวอร์ชัน 2019.2.2 และใหม่กว่ารองรับการใช้ SQL เริ่มต้นแต่ยังไม่รองรับตัวเลือกเดียวกันทั้งหมดที่รองรับโดย Tableau Desktop หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ SQL เริ่มต้นร่วมกับ Tableau Prep Builder โปรดดู ใช้ SQL เริ่มต้นเพื่อค้นหาการเชื่อมต่อของคุณในความช่วยเหลือของ Salesforce สำหรับ Tableau Prep Builder

เมื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลบางส่วนคุณจะสามารถระบุคำสั่ง SQL เริ่มต้นที่จะทำงานหรือใช้ค่าที่แคชเมื่อมีการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลได้ ตัวอย่างเช่นเมื่อคุณเปิดเวิร์กบุ๊กรีเฟรชการแยกข้อมูลลงชื่อเข้าใช้ Tableau Server หรือเผยแพร่ไปยัง Tableau Server

หมายเหตุ : SQL เริ่มต้นนี้แตกต่างจากการเชื่อมต่อ SQL แบบปรับแต่งเอง การเชื่อมต่อ SQL แบบปรับแต่งเองจะกำหนดความสัมพันธ์ (หรือตาราง) ที่จะออกคำสั่งค้นหาหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เชื่อมต่อกับการค้นหา SQL แบบปรับแต่งเอง

คุณสามารถใช้คำสั่งนี้เพื่อ:

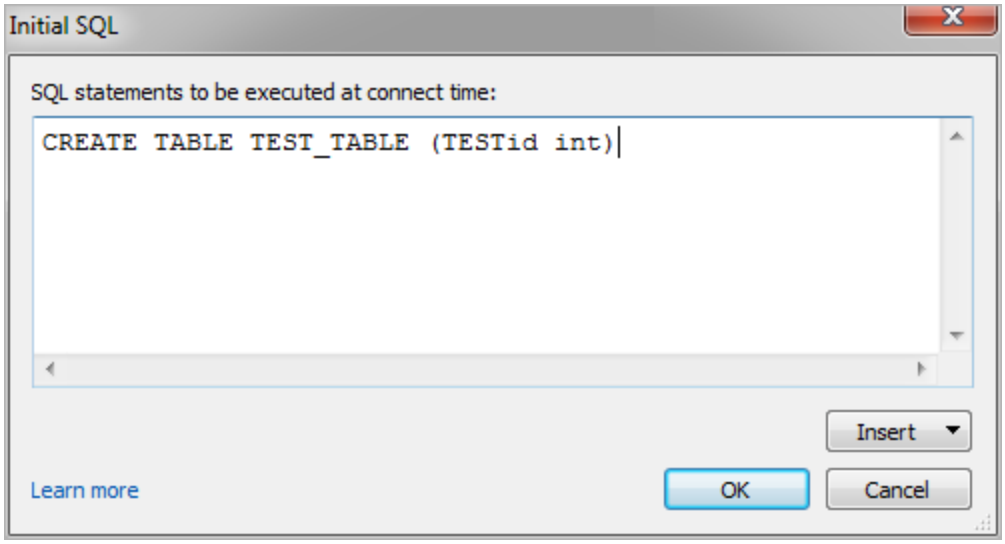
- ตั้ งค่ าตารางชั่ วคราวเพื่ อใช้ ในระหว่ างเซสชั่ น
- ตั้ งค่ าสภาพแวดล้ อมข้ อมู ลที่ กำ หนดเอง

คุ ณมี ตั วเลื อกในการเพิ่ มคำ สั่ ง SQL เริ่ มต้ นในกล่ องโต้ ตอบ "การเชื่ อมต่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ " หรื อบนหน้ า "แหล่ งข้ อมู ล"

> **หมายเหตุ :** หากแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณรองรั บการเรี ยกใช้ คำ สั่ ง SQL เริ่ มต้ นลิ งก์ **SQL เริ่ มต้ น**จะปรากฏที่ มุ มล่ างซ้ ายของกล่ องโต้ ตอบ "การเชื่ อมต่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ " หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณโปรดดู ตั วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บ

การใช้ SQL เริ่ มต้ น

1. ในกล่ องโต้ ตอบ "การเชื่ อมต่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ " ให้ คลิ ก **SQL เริ่ มต้ น** หรื อในหน้ า "แหล่ งข้ อมู ล" ให้ เลื อก**ข้ อมู ล > SQL เริ่ มต้ น** หรื อ**ข้ อมู ล > การกำ หนดช่ วงการค้ นหาและ SQL เริ่ มต้ น** โดยขึ้ นอยู่ กั บฐานข้ อมู ลที่ คุ ณเชื่ อมต่ อ
2. ป้ อนคำ สั่ ง SQL ลงในกล่ องโต้ ตอบ "SQL เริ่ มต้ น" คุ ณสามารถใช้ เมนู ดรอปดาวน์ **แทรก**เพื่ อส่ งพารามิ เตอร์ ไปยั งแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณได้



หมายเหตุ : Tableau ไม่ ได้ ตรวจสอบคำ สั ' งเพื ' อหาข้ อผิ ดพลาดคำ สั ' ง SQL นี ้ จะส่ งไปยั งฐานข้ อมู ลเมื ' อคุ ณซื ' อมต่ อ

ใบอนุ ญาตซอฟต์ แวร์ ของคุ ณอาจจำ กั ดไม่ ให้ คุ ณใช้ SQL เริ ' มต้ นกั บการเชื ' อมต่ อของคุ ณหากคุ ณเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Server เซิ ร์ ฟเวอร์ ต้ องได้ รั บการกำ หนดค่ าให้ อนุ ญาตสำ หรั บคำ สั ' ง SQL เริ ' มต้ นโดยค่ าเริ ' มต้ นแล้ วซอฟต์ แวร์ เซิ ร์ ฟเวอร์ จะได้ รั บการกำ หนดค่ าเพื ' ออนุ ญาตให้ คำ สั ' งเหล่ านี ้ ทำ งานได้ เมื ' อโหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กในเว็ บเบราว์ เซอร์

ผู ้ ดู แลสามารถกำ หนดค่ าเซิ ร์ ฟเวอร์ ให้ ละเว้ นคำ สั ' ง SQL เริ ' มต้ นโดยใช้ คำ สั ' ง `tsm configuration set`:

```
tsm configuration set -k vizqlserver.initialsql.disabled -v true
```

หากเซิ ร์ ฟเวอร์ ไม่ อนุ ญาตคำ สั ' ง SQL เริ ' มต้ นเวิ ร์ กบุ ๊ กจะเปิ ดขึ ้ นแต่ จะไม่ มีการส่ งคำ สั ' ง SQL เริ ' มต้ น

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บคำ สั ' ง `tsm configuration set` โปรดดู ความช่ วยเหลื อของ Tableau Server

พารามิ เตอร์ ในคำ สั ' ง SQL เริ ' มต้ น

คุ ณสามารถส่ งพารามิ เตอร์ ไปยั งแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณในคำ สั ' ง SQL เริ ' มต้ นได้ รายการต่ อไปนี ้ มี ประโยชน์ หลายประการในการใช้ พารามิ เตอร์ ในคำ สั ' ง SQL เริ ' มต้ น

- คุ ณสามารถกำ หนดค่ าการแอบอ้ างบุ คคลอื ' นโดยใช้ พารามิ เตอร์ **TableauServerUserr** หรื อ **TableauServerUserFull** ได้
- หากแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณรองรั บคุ ณสามารถตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถว (เช่ นสำ หรั บ Oracle VPD หรื อ SAP Sybase ASE) ได้ เพื ' อให้ แน่ ใจว่ าผู ้ ใช้ จะเห็ นเฉพาะข้ อมู ลที ' ได้ รั บอนุ ญาตให้ เห็ นเท่ านั ้ น
- คุ ณสามารถให้ รายละเอี ยดเพิ ' มเติ มในการบั นทึ กได้ ตั วอย่ างเช่ นเวอร์ ชั น Tableau หรื อชื ' อเวิ ร์ กบุ ๊ ก

พารามิเตอร์ต่อไปนี้ได้รับการรองรับในคำสั่ง SQL เริ่มต้น:

พารามิเตอร์	คำอธิบาย	ตัวอย่างค่าที่ส่งคืน
TableauServerUser	ชื่อผู้ใช้ของผู้ใช้เซิร์ฟเวอร์ปัจจุบันใช้เมื่อตั้งค่าการแอบอ้างบุคคลอื่นบนเซิร์ฟเวอร์ส่งคืนสตริงว่างหากผู้ใช้ไม่ได้ลงชื่อเข้าใช้ Tableau Server	jsmith
TableauServerUserFull	ชื่อผู้ใช้และโดเมนของผู้ใช้เซิร์ฟเวอร์ปัจจุบันใช้เมื่อตั้งค่าการแอบอ้างบุคคลอื่นบนเซิร์ฟเวอร์ส่งคืนสตริงว่างหากผู้ใช้ไม่ได้ลงชื่อเข้าใช้ Tableau Server	domain.lan\jsmith
แอปTableau	ชื่อของแอปพลิเคชัน Tableau	Tableau Desktop Professional Tableau Server
เวอร์ชันTableau	เวอร์ชันของแอปพลิเคชัน Tableau	9.3
ชื่อเวิร์กบุ๊ก	ชื่อของเวิร์กบุ๊ก Tableau ใช้ในเวิร์กบุ๊กที่มีแหล่งข้อมูลแบบฝังเท่านั้น	การวิเคราะห์ทางการเงิน

คำเตือน: Tableau Desktop ไม่มีโดเมนคุณสามารถรวมไว้ได้หากคุณไม่ได้ใช้การมอบสิทธิ์และคุณตั้งค่า tsm configuration set -k DelegationUseFullDomainName=-v true--force-keys

ตัวอย่างต่อไปนี้จะแสดงวิธีต่างๆ ที่คุณสามารถใช้พารามิเตอร์ในคำสั่ง SQL เริ่มต้นได้

- ตัวอย่างนี้จะตั้งค่าบริบทการรักษาความปลอดภัยบน Microsoft SQL Server:

```
EXECUTE AS USER = [TableauServerUser] WITH NO REVERT;
```

- ตั วอย่ างนี้ แสดงให้ เห็ นว่ าบนแหล่ งข้ อมู ล DataStax คุ ณสามารถใช้ พารามิ เตอร์ เพื่ อเพิ่ มรายละเอี ยดในการบั นทึ กหรื อตั้ งค่ าตั วแปรเซสชั นเพื่ อติ ดตามข้ อมู ล

```
SET TABLEAUVERSION [TableauVersion];
```

- คุ ณสามารถใช้ ตั วอย่ างนี้ เพื่ อช่ วยตั้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวสำหรั บ Oracle VPD ได้ :

```
begin

 DBMS_SESSION.SET_IDENTIFIER([TableauServerUser]);

end;
```

> **หมายเหตุ :** การบล็ อกของ Oracle PL/SQL กำ หนดให้ มี เซมิ โคลอนต่ อท้ ายเพื่ อยุ ติ การบล็ อก ศึ กษาเอกสารของ Oracleเพื่ อดู ไวยากรณ์ ที่ เหมาะสม

เลี่ ยนการดำ เนิ นการกั บเซิ ร์ ฟเวอร์

คุ ณสามารถเลี่ ยนคำ สั่ ง SQL เริ่ มต้ นเพื่ อให้ มี การดำ เนิ นการคำ สั่ งนี้ เฉพาะบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ได้ เหตุ ผลหนึ่ งในการเลี่ ยนการดำ เนิ นการกั บเซิ ร์ ฟเวอร์ คื อในกรณี ที่ คุ ณไม่ ได้ รั บอนุ ญาตให้ ดำ เนิ นการคำ สั่ งที่ ตั้ งค่ าการแอบอ้ างเป็ นบุ คคลอื่ นใช้ แท็ ก <เซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั้ น></เซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั้ น> เพื่ อใส่ คำ สั่ งที่ จะดำ เนิ นการบนเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั้ น

ตั วอย่ าง:

```
CREATE TEMP TABLE TempTable(x varchar(25));
INSERT INTO TempTable VALUES (1);
<ServerOnly>INSERT INTO TempTable Values(2);</ServerOnly>
```

การรั กษาความปลอดภั ยและการแอบอ้ างเป็ นบุ คคลอื่ น

เมื่ อคุ ณใช้ พารามิ เตอร์ **TableauServerUser** หรื อ **TableauServerUserFull** ในคำ สั่ ง SQL เริ่ มต้ น คุ ณจะสร้ างการเชื่ อมต่ อเฉพาะที่ แชร์ กั บผู้ ใช้ รายอื่ นไม่ ได้ พารา

มิ เตอร์ นี้ จะจำ กั ดการใช้ แคชร่ วมกั น ซึ่ งสามารถเสริ มการรั กษาความปลอดภั ย แต่ อาจทำ ให้ ประสิ ทธิ ภาพการทำ งานช้ าลงได้

แก้ ไขปั ญหา 'สร้ างตาราง' สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ MySQL และ Oracle

สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ MySQL ตารางจะไม่ แสดงหลั งจากใช้ SQL เริ่ มต้ นเพื่ อสร้ างตาราง

หลั งจากที่ เชื่ อมต่ อกั บ MySQL และเรี ยกใช้ คำ สั่ ง SQL เริ่ มต้ น ตารางอาจไม่ แสดงเนื่ องจากวิ ธี ที่ Tableau สร้ างการค้ นหาขึ้ นมา:

```
CREATE TABLE TestV1.testtable77(testID int);
```

ในการแก้ ไขปั ญหานี้ ให้ เพิ่ ม IF NOT EXISTS ไปยั งคำ สั่ ง SQL:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS TestV1.TestTable(testID int);
```

สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ Oracle การใช้ SQL เริ่ มต้ นเพื่ อสร้ างตารางจะทำ ให้ Tableau หยุ ดทำ งาน

หลั งจากที่ เชื่ อมต่ อกั บ Oracle และเรี ยกใช้ คำ สั่ ง SQL เริ่ มต้ น Tableau จะหยุ ดชะงั กพร้ อมกั บมี รู ปวงล้ อหมุ นเนื่ องจากวิ ธี ที่ Tableau สร้ างการค้ นหาขึ้ นมา:

```
CREATE TABLE TEST_TABLE (TESTid int)
```

ในการแก้ ไขปั ญหานี้ ให้ ตรวจสอบคำ สั่ ง SQL ต่ อไปนี้ :

```
BEGIN
EXECUTE IMMEDIATE 'create table test_table(testID int)';
EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN NULL;
END;
```

การอัปเกรดการแยกข้อมูลเป็นรูปแบบ .hyper

ใน Tableau เวอร์ชัน 2018 เราได้เปิดตัวรูปแบบ .hyper สำหรับการแยกข้อมูลของ Tableau เพื่อแทนที่รูปแบบ .tde เก่า รูปแบบ .hyper เป็นรูปแบบมาตรฐานที่ Tableau ใช้ในการสร้างการแยกข้อมูลตั้งแต่ปี 2018 และการแยกข้อมูลส่วนใหญ่ในปัจจุบันใช้รูปแบบไฟล์ .hyper ตั้งแต่ต้นปี 2023 Tableau จะยุติการสนับสนุนสำหรับรูปแบบ .tde บน Tableau Cloud และ Tableau Public หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู โพสต์ชุมชน Tableau

การยุติการสนับสนุนไฟล์การแยกข้อมูล TDE

ตั้งแต่ปี 2023 เป็นต้นไป รูปแบบ .tde สำหรับการแยกข้อมูลของ Tableau เลิกใช้แล้ว รูปแบบนี้ถูกแทนที่ด้วยรูปแบบ .hyper ในปี 2018 แต่ยังคงใช้ได้กับไฟล์ที่อัปโหลดจนถึงเดือนมีนาคม 2023

- การเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นกับ Tableau Cloud และ Tableau Public ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2023
- เริ่มต้นด้วยเวอร์ชัน 2023.1.0 ของ Tableau Server การอัปโหลดไฟล์รูปแบบ .tde ถูกปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้น

เป็นเรื่องผิดปกติที่มีไฟล์ .tde ที่มีอยู่เนื่องจากสิ่งเหล่านี้ถูกแทนที่ด้วยรูปแบบไฟล์ .hyper ในปี 2018 และการดำเนินการท่าวไปหลายอย่างในไฟล์จะแปลงเป็นไฟล์ .hyper ที่รองรับโดยอัตโนมัติ และถาวร ดูรายละเอียดที่ด้านล่าง

งานที่ทำให้ต้องอัปเกรดการแยกข้อมูล

มีสามวิธีแตกต่างกันที่สามารถใช้เพื่ออัปเกรดการแยกข้อมูล .tde เป็นการแยกข้อมูล .hyper ได้แก่ 1.) ในระหว่างการรีเฟรชการแยกข้อมูล (เต็มรูปแบบหรือแบบเพิ่มขึ้น) 2.) เมื่อผนวกข้อมูลในการแยกข้อมูลและ 3.) เมื่ออัปเกรดการแยกข้อมูลด้วยตัวเองโดยใช้ Tableau Desktop ปัจจุบันหลังจากอัปเกรดการแยกข้อมูลแล้ว การแยกข้อมูล .tde เดิมจะถูกลบออกโดยอัตโนมัติจาก Tableau Cloud หากไม่ได้มีการอ้างอิงโดยเวิร์กบุ๊กอื่นๆ

งานต่อไปนี้จะอัปเกรดการแยกข้อมูลในรูปแบบ .tde เป็นการแยกข้อมูลในรูปแบบ .hyper บน Tableau Cloud:

- การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลด้ วยตั วเอง
- การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ่ มหน่ วยโดยใช้ Tableau Bridge

  หมายเหตุ : การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล .tde เต็ มรู ปแบบโดยใช้ Tableau Bridge 10.4 และเ ก่ ากว่ าจะไม่ อั ปเกรดการแยกข้ อมู ล

- การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ่ มหน่ วยหรื อแบบเต็ มที ่ กำ หนดเวลาไว้
- การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ่ มหน่ วยโดยใช้ Tableau Bridge ที ่ กำ หนดเวลาไว้

  หมายเหตุ : การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล .tde เต็ มรู ปแบบโดยใช้ Tableau Bridge 10.4 และเ ก่ ากว่ าจะไม่ อั ปเกรดการแยกข้ อมู ล

- การรี เฟรชอั ตโนมั ติ ที ่ ดำ เนิ นการผ่ านยู ทิ ลิ ตี ้ บรรทั ดคำ สั ่ งการแยกข้ อมู ล
- ผนวกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ กั บการแยกข้ อมู ลโดยใช้ tabcmd
- ผนวกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ กั บการแยกข้ อมู ลโดยใช้ ยู ทิ ลิ ตี บรรทั ดคำ สั ่ งการแย กข้ อมู ล

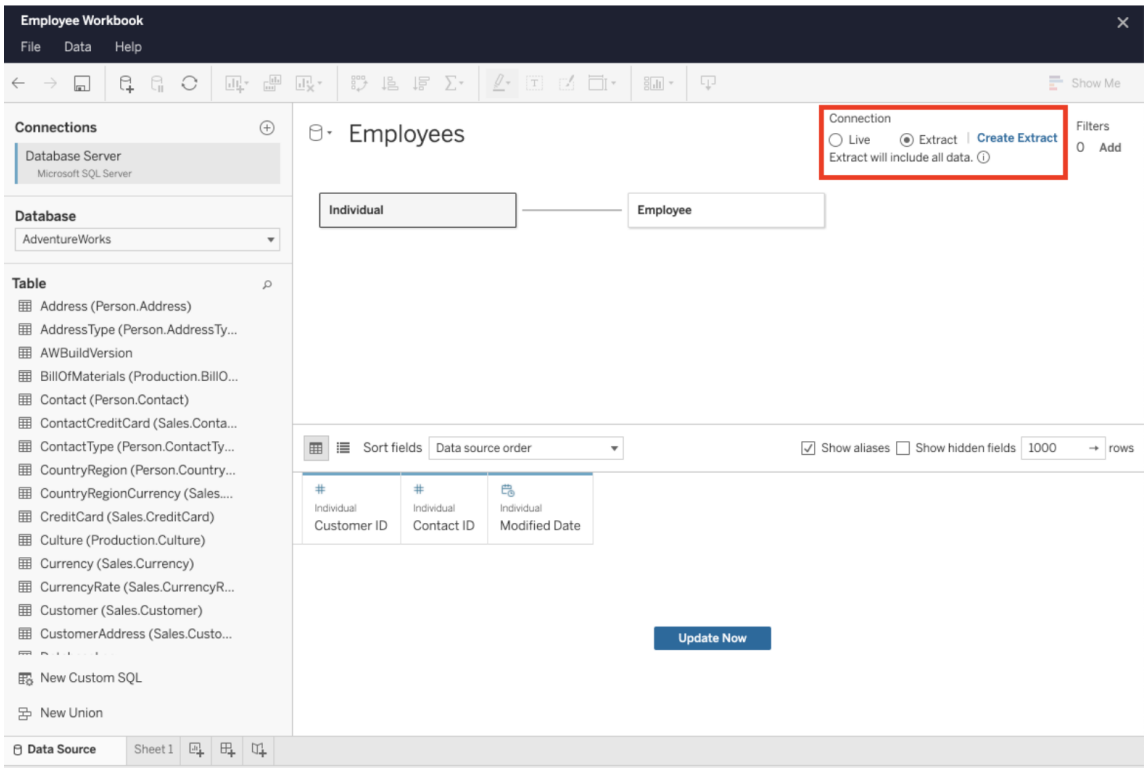
สร้ างการแยกข้ อมู ลบนเว็ บ

คุ ณสามารถแยกแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณในเว็ บ (โดยไม่ ต้ องใช้ Tableau Desktop) เพื ่ อปรั บป รุ งประสิ ทธิ ภาพของแหล่ งข้ อมู ลและสนั บสนุ นฟั งก์ ชั นการวิ เคราะห์ เพิ ่ มเติ มได้ เ มื ่ อคุ ณแยกข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ Tableau จะคั ดลอกข้ อมู ลจากที ่ เก็ บข้ อมู ลระย ะไกลของคุ ณไปยั ง Tableau Server หรื อ Tableau Cloud หากต้ องการดู เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ ประโยชน์ ของการแยกข้ อมู ล โปรดดู แยกข้ อมู ลของคุ ณ ในเว็ บ คุ ณสามารถแยกข้ อมู ลขณะอ ยู ่ ในการเขี ยนเว็ บหรื อขณะอยู ่ ในเซิ ร์ ฟเวอร์ เนื ้ อหาได้

สร้ างการแยกข้ อมู ลในการเขี ยนเว็ บ

คุ ณสามารถสร้ างการแยกข้ อมู ลได้ โดยตรงในการเขี ยนเว็ บด้ วยการตั ้ งค่ าการแยกข้ อมู ลเ ริ ่ มต้ น

การแยกแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งในการเชื ยนเว็ บ



หากต้ องการสร้ างการแยกข้ อมู ลในการเชื ยนเว็ บ:

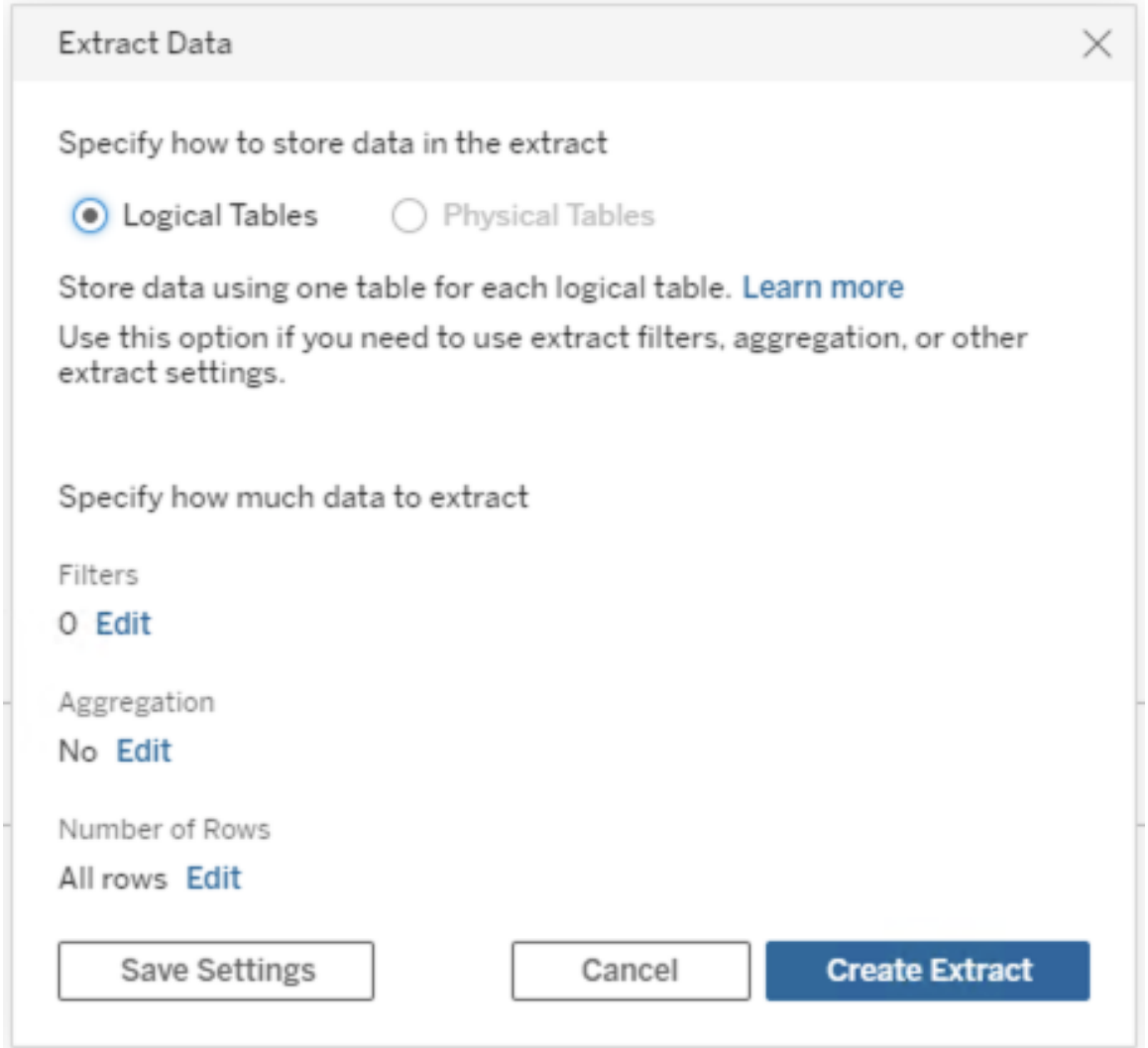
เคล็ ดลั บ: ขอแนะนำ ให้ ทำ การสรุ ปแบบจำ ลองข้ อมู ลของคุ ณก่ อนที ่ จะสร้ างการแยกข้ อมู ล การสร้ างการแยกข้ อมู ลอาจใช้ เวลานาน และการเปลี ่ ยนแปลงใดๆ กั บแบบจำ ลองข้ อมู ลของคุ ณเช่ น การเพิ ่ มตารางเชิ งตรรกะใหม่ จะทำ ให้ ข้ อมู ลที ่ แยกใช้ การไม่ ได้

1. คลิ กที ่ แท็ บ**แหล่ งข้ อมู ล**ที ่ มุ มล่ างซ้ ายของแผงการเชื ยนเว็ บ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ ๆ คุ ณจะเริ ่ มจากในแท็ บ**แหล่ งข้ อมู ล**
2. ที ่ มุ มบนขวา ให้ เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อจาก**สด**เป็ น**ข้ อมู ลแยก**
3. คลิ ก**สร้ างการแยกข้ อมู ล**คุ ณจะเห็ นกล่ องโต้ ตอบ**การสร้ างการแยกข้ อมู ล**

การสร้ างการแยกข้ อมู ลอาจใช้ เวลานาน และคุ ณสามารถปิ ดเซสชั ่ นการเชื ยนของคุ ณในขณะที ่ กำ ลั งสร้ างการแยกข้ อมู ลได้ เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าการสร้ างการแยกข้ อมู ลของคุ ณจะไม่ สู ญหาย ในกล่ องโต้ ตอบ ให้ คลิ ก**แจ้ งเตื อนฉั นเมื ่ อเสร็ จสิ ้ น**เพื ่ อระบุ ตำ แหน่ งสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ แยกข้ อมู ลออกมาที ่ จะบั นทึ ก หากการแยกข้ อมู ลของคุ ณสำ เร็ จเ

วิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณจะถู กบั นทึ กไปยั งตำ แหน่ งที ่ ระบุ และคุ ณจะได้ รั บแจ้ งว่ าคุ ณสามารถดำ เนิ นการเขี ยนเว็ บต่ อได้ หากการสร้ างการแยกข้ อมู ลของคุ ณล้ มเหลว คุ ณจะได้ รั บแจ้ งว่ าไม่ สามารถสร้ างการแยกข้ อมู ลโดยคุ ณสามารถกู ้ คื นการเปลี ่ ยนแปลงที ่ ยั งไม่ ได้ บั นทึ กได้ โดยเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กต้ นฉบั บอี กครั ้ งในการเขี ยนเว็ บ

กำ หนดการตั ้ งค่ าการแยกข้ อมู ลของคุ ณ



คุ ณสามารถเลื อกกำ หนดค่ าตั วเลื อกต่ อไปนี ้ อย่ างน้ อยหนึ ่ งตั วเลื อกเพื ่ อแจ้ งให้ Tableau ทราบถึ งวิ ธี การจั ดเก็ บข้ อมู ลที ่ แยกกำ หนดตั วกรองสำ หรั บข้ อมู ลที ่ แยกและจำ กั ดจำ นวนข้ อมู ลในข้ อมู ลที ่ แยกได้ :

- **ตั ดสิ นใจว่ าควรจั ดเก็ บข้ อมู ลที ่ แยกอย่ างไร**

คุ ณสามารถเลื อกให้ Tableau เก็ บข้ อมู ลในข้ อมู ลที ่ แยกของคุ ณโดยใช้ โครงสร้ างหนึ ่ งในสองโครงสร้ างนี ้ ได้ (สคี มา): ตารางเชิ งตรรกะ (สคี มาแบบดี นอร์ มั ลไลซ์) หรื อตารางเชิ งกายภาพ (สคี มาแบบนอร์ มั ลไลซ์) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บตารางเชิ งตรรกะและตารางกายภาพ โปรดดู แบบจำ ลองข้ อมู ล Tableau

ตั วเลื อกที ่ คุ ณเลื อกจะขึ ้ นอยู ่ กั บสิ ่ งที ่ คุ ณต้ องการ

- **ตารางตรรกะ**

  จั ดเก็ บข้ อมู ลโดยใช้ ตารางการแยกข้ อมู ลหนึ ่ งตารางสำ หรั บตารางตรรกะแต่ ละตารางในแหล่ งข้ อมู ล ระบบจะผสานรวมตารางทางกายภาพที ่ กำ หนดตารางเชิ งตรรกะและจั ดเก็ บไว้ กั บตารางเชิ งตรรกะนี ้ นๆ ตั วอย่ างเช่ น หากแหล่ งข้ อมู ลถู กสร้ างขึ ้ นจากตารางตรรกะเดี ยว ข้ อมู ลก็ จะถู กเก็ บไว้ ในตารางเดี ยว หากแหล่ งข้ อมู ลประกอบด้ วยตารางเชิ งตรรกะสามตาราง (แต่ ละตารางประกอบด้ วยตารางกายภาพหลายตาราง) ข้ อมู ลที ่ แยกจะถู กเก็ บไว้ เป็ นสามตาราง โดยมี ตารางหนึ ่ งๆ สำ หรั บตารางเชิ งตรรกะแต่ ละตาราง

  เลื อก**ตารางเชิ งตรรกะ**เมื ่ อคุ ณต้ องการจำ กั ดจำ นวนข้ อมู ลในการแยกข้ อมู ลของคุ ณด้ วยการแยกข้ อมู ลพรี อพเพอร์ ตี ้ เพิ ่ มเติ ม เช่ น การแยกข้ อมู ล ตั วกรอง, การรวม, บนสุ ด N รายการ หรื อฟี เจอร์ อื ่ นๆ ที ่ ต้ องใช้ ข้ อมู ลดี นอร์ มั ลไลซ์ และยั งใช้ เมื ่ อข้ อมู ลของคุ ณใช้ ฟั งก์ ชั นส่ งผ่ าน (RAWSQL) อี กด้ วย นี ่ คื อโครงสร้ างที ่ เป็ นค่ าเริ ่ มต้ นซึ ่ ง Tableau ใช้ เพื ่ อเก็ บข้ อมู ลที ่ แยก หากคุ ณใช้ ตั วเลื อกนี ้ เมื ่ อการแยกข้ อมู ลของคุ ณมี การรวม ระบบจะนำ การรวมไปใช้ เมื ่ อมี การสร้ างการแยกข้ อมู ล

- **ตารางกายภาพ**

  จั ดเก็ บข้ อมู ลโดยใช้ ตารางการแยกข้ อมู ลหนึ ่ งตารางสำ หรั บตารางกายภาพแต่ ละตารางในแหล่ งข้ อมู ล

  เลื อก**ตารางกายภาพ** หากข้ อมู ลที ่ แยกของคุ ณประกอบด้ วยตารางที ่ รวมกั บการรวมที ่ เสมอกั นอย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการและตรงตามเงื ่ อนไขสำ หรั บการใช้ ตั

วเลื อก "ตารางกายภาพ" ที ่ แสดงด้ านล่ าง หากคุ ณใช้ ตั วเลื อกนี ้ การรวมจะดำ เนิ นการในเวลาค้ นหา

ตั วเลื อกนี ้ สามารถปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพและช่ วยลดขนาดของไฟล์ แยกข้ อมู ลได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี ที ่ Tableau แนะนำ ให้ คุ ณใช้ ตั วเลื อก "ตารางกายภาพ" โปรดดู เคล็ ดลั บสำ หรั บการใช้ ตั วเลื อก "ตารางกายภาพ" ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Desktop ในบางกรณี คุ ณยั งสามารถใช้ ตั วเลื อกนี ้ แก้ ปั ญหาการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวแบบซั ่ วคราวได้ อี กด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวโดยใช้ Tableau โปรดดู จำ กั ดการเข้ าถึ งที ่ ระดั บแถวข้ อมู ล ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Desktop

เงื ่ อนไขการใช้ ตั วเลื อก "ตารางกายภาพ"

หากต้ องการจั ดเก็ บการแยกข้ อมู ลของคุ ณโดยใช้ ตั วเลื อกตารางกายภาพ ข้ อมู ลในการแยกข้ อมู ลของคุ ณจะต้ องเป็ นไปตามเงื ่ อนไขทั ้ งหมดที ่ แสดงด้ านล่ าง

- การรวมทั ้ งหมดระหว่ างตารางกายภาพเป็ นการรวมที ่ เสมอกั น (=)
- ประเภทข้ อมู ลของคอลั มน์ ที ่ ใช้ สำ หรั บความสั มพั นธ์ หรื อการรวมจะเหมื อนกั น
- ไม่ มี การใช้ ฟั งก์ ชั นส่ งผ่ าน (RAWSQL)
- ไม่ มี การกำ หนดค่ าการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย
- ไม่ มี การแยกข้ อมู ลตั วกรองที ่ กำ หนดค่ า
- ไม่ มี การกำ หนดค่ าบนสุ ด N รายการหรื อการสุ ่ มตั วอย่ าง

เมื ่ อระบบจั ดเก็ บการแยกข้ อมู ลเป็ นตารางกายภาพ คุ ณจะไม่ สามารถผนวกข้ อมู ลเข้ าไปได้ สำ หรั บตารางเชิ งตรรกะ คุ ณจะไม่ สามารถผนวกข้ อมู ลเข้ ากั บการแยกข้ อมู ลที ่ มี ตารางเชิ งตรรกะมากกว่ าหนึ ่ งตารางได้

หมายเหตุ : ทั ้ งตั วเลื อก "ตารางเชิ งตรรกะ" และ "ตารางกายภาพ" จะมี ผลกั บวิ ธี การจั ดเก็ บข้ อมู ลในการแยกข้ อมู ลของคุ ณเท่ านั ้ น ตั วเลื อกไม่ มี ผลกั บวิ ธี แสดงตารางในการแยกข้ อมู ลของคุ ณในหน้ า "แหล่ งข้ อมู ล"

กำ หนดจำ นวนข้ อมู ลที ่ จะแยก

คลิ ก**เพิ่ มเพิ่ มอกำ หนดตั วกรองอย่ างน้ อยหนึ่ งตั วกรอง เพื่ อให้ ระบบจำ กั ดจำ นวนข้ อมู ลที่ จะแยกตามฟิ ลด์ และค่ าของตั วกรอง**

รวมข้ อมู ลในการแยกข้ อมู ล

เลื อก**ข้ อมู ลแบบรวมสำ หรั บมิ ติ ข้ อมู ลที่ มองเห็ นได้** เพื่ อรวมการวั ดผลโดยใช้ การรวมที่ เป็ นค่ าเริ่ มต้ น การรวมข้ อมู ลจะรวมแถวซึ่ งสามารถลดขนาดของไฟล์แยกข้ อมู ลและเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพได้

เมื่ อคุ ณเลื อกที่ จะรวมข้ อมู ลคุ ณยั งสามารถเลื อก**สะสมวั น**ไปจนถึ งระดั บวั นที่ ที่ ระบุ เช่ น ปี เดื อน เป็ นต้ น ตั วอย่ างด้ านล่ างแสดงให้ เห็ นวิ ธี แยกข้ อมู ลสำ หรั บตั วเลื อกการรวมที่ คุ ณสามารถเลื อกได้ แต่ ละตั วเลื อก

ข้ อมู ลดั้ งเดิ ม	ระเบี ยนแต่ ละรายการจะแสดงเป็ นแถวแยกกั นคุ ณมี ข้ อมู ลอยู่ ในตารางดั งนี้
ข้ อมู ลแบบรวมสำ หรั บมิ ติ ข้ อมู ลที่ มองเห็ นได้ *(ไม่ มี การสะสม)*	ระเบี ยนที่ มี วั นที่ และภู มิ ภาคเดี ยวกั นจะถู กรวมกั นเป็ นแถวเดี ยวเมื่ อการแยกข้ อมู ลอยู่ ในรู ปแบบ

	A	B	C
1	Date	Region	Sales
2	1/1/2009	South	$500
3	1/1/2009	West	$200
4	1/1/2009	West	$100
5	1/1/2009	East	$300
6	1/2/2009	South	$600
7	1/2/2009	South	$400
8	1/2/2009	East	$100
9			

	A	B	C
1	Date	Region	Sales
2	1/1/2009	East	$300
3	1/1/2009	South	$500
4	1/1/2009	West	$300
5	1/2/2009	East	$100
6	1/2/2009	South	$1,000
7			

ข้ อมู ลแบบรวมสำ หรั บมิ ติ ข้ อมู ลที ่ มองเห็ นได้ *(สะสมวั นเป็ นเดื อน)*	มี การสะสมวั นจนเป็ นระดั บเดื อนและบั นทึ กที ่ อยู ่ ในภู มิ ภาคเดี ยวกั นจะรวมกั นเป็ นแถวเดี ยว มี การแยกข้ อมู ลอยู ่ สามแถว

	A	B	C	D
1	Date	Region	Sales	
2	1/1/2009	East	$400	
3	1/1/2009	South	$1,500	
4	1/1/2009	West	$300	
5				

เลื อกแถวที ่ จะแยก

เลื อกจำ นวนแถวที ่ คุ ณต้ องการแยก

คุ ณสามารถแยกข้ อมู ลแถว "ทั ้ งหมด" หรื อบนแถว Top N ได้ Tableau จะใช้ ตั วกรองและการรวมก่ อนจากนั ้ นจึ งแยกข้ อมู ลจำ นวนแถวออกจากผลลั พธ์ ที ่ กรองและรวมแล้ วนั ้ นๆ ตั วเลื อกจำ นวนแถวจะขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณนำ มาแยกข้ อมู ลออก

หมายเหตุ :

แหล่ งข้ อมู ลบางแหล่ งไม่ รองรั บการสุ ่ มตั วอย่ างดั งนั ้ นคุ ณอาจไม่ เห็ นตั วเลื อก "การสุ ่ มตั วอย่ าง" ในกล่ องโต้ ตอบ "แยกข้ อมู ล"

ฟี ลด์ ที ่ คุ ณซ่ อนไว้ ก่ อนในหน้ า "แหล่ งข้ อมู ล" หรื อบนแท็ บชี ตจะไม่ ถูกแยกข้ อมู ล

กำ หนดการตั ้ งค่ าการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย

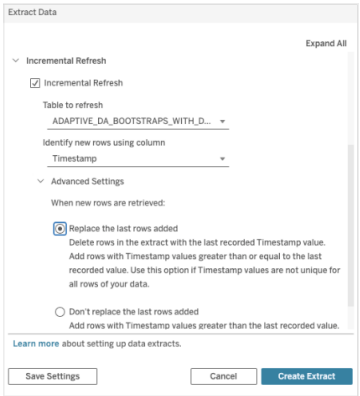
แหล่ งข้ อมู ลส่ วนใหญ่ รองรั บการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วยซึ ่ งแทนที ่ จะรี เฟรชการแยกข้ อมู ลทั ้ งหมดคุ ณสามารถกำ หนดค่ าการรี เฟรชให้ เพิ ่ มเฉพาะแถวที ่ เป็ นแถวใหม่ นั บจากครั ้ งล่ าสุ ดที ่ คุ ณทำ การแยกข้ อมู ลตั วอย่ างเช่ นคุ ณอาจมี แหล่ งข้ อมู ลที ่ อั ปเดตธุ รกรรมการขายใหม่ ๆ เข้ าไปเป็ นประจำ ทุ กวั นซึ ่ งแทนที ่ จะสร้ างการแยกข้ อมู ลทั ้ งหมดใหม่ อี กครั ้ งทุ กวั นคุ ณสามารถเพิ ่ มแค่ ธุ รกรรมใหม่ ๆ ที ่ เกิ ดขึ ้ นในวั นนั ้ นๆ ได้ หากต้ องการให้ แบบเพิ ่ มหน่ วยเป็ นตั วเลื อกเมื ่ อคุ ณกำ หนดเวลาการรี เฟรชคุ ณต้ องกำ หนดการตั ้ งค่ าที ่ นี ่ ก่ อน

คุ ณอาจต้ องทำ การรี เฟรชแบบเต็ มเป็ นระยะๆ เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าคุ ณมี ข้ อมู ลล่ าสุ ด

> **หมายเหตุ :** หากโครงสร้ างข้ อมู ลของข้ อมู ลต้ นทางมี การเปลี ่ ยนแปลง (เช่ น มี การเพิ ่ มคอลั มน์ ใหม่) คุ ณจะต้ องทำ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเต็ มก่ อนที ่ จะเริ ่ มทำ การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วยอี กครั ้ งได้

ทำ ตามขั ้ นตอนด้ านล่ างเพื ่ อตั ้ งค่ าการแยกข้ อมู ลที ่ จะรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย แต่ ก่ อนอื ่ นตรวจสอบว่ าคุ ณได้ เลื อกแถวทั ้ งหมดเป็ นจำ นวนแถวที ่ จะแยกข้ อมู ล คุ ณจะสามารถกำ หนดการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วยได้ เฉพาะเมื ่ อคุ ณแยกข้ อมู ลแถวทั ้ งหมดในฐานข้ อมู ล คุ ณสามารถเพิ ่ มหน่ วยให้ ตัวอย่ างการแยกข้ อมู ลได้

เลื อกช่ อง**การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย**แล้ วระบุ ตารางที ่ จะรี เฟรชและคอลั มน์ ที ่ จะใช้ ระบุ แถวใหม่ ตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถเลื อกคอลั มน์ วั นที ่ , วั นที ่ และเวลา หรื อ ID ที ่ เพิ ่ มขึ ้ นแบบซ้ ำ ๆ เมื ่ อเพิ ่ มแถวไปยั งฐานข้ อมู ล



ขยาย**การตั ้ งค่ าขั ้ นสู ง**เพื ่ อกำ หนดวิ ธี การดึ งข้ อมู ลแถวใหม่

การตั ้ งค่ าขั ้ นสู งช่ วยให้ คุ ณสามารถแทนที ่ แถวล่ าสุ ดที ่ เพิ ่ มด้ วยการรี เฟรชค่ าเท่ ากั บหรื อมากกว่ าค่ าที ่ บั นทึ กไว้ ล่ าสุ ด หรื อเก็ บแถวล่ า

สุ ดที ่ เพิ ่ มโดยเฉพาะการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลเท่ านั้ นด้ วยค่ าที ่ มากกว่ า ค่ าที ่ บั นทึ กล่ าสุ ด

ในวิ ธี การแรก Tableau ให้ ผู้ ใช้ รี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ่ มหน่ วยได้ ด้ วยคอลั มน์ คี ย์ ที ่ ซ้ ำ กั น เช่ น วั นที ่ วั นที ่ และเวลา หรื อ ID วิ ธี การนี้ จะเพิ ่ มข้ นตอนใหม่ เมื ่ อทำ การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย Tableau จะลบแถวในการแยกข้ อมู ลก่ อนซึ ่ งเท่ ากั บค่ าสู งสุ ดที ่ เห็ นก่ อนหน้ านี้ จากนั้ น Tableau จะค้ นหาแถวทั้ งหมดที ่ สู งกว่ าหรื อเท่ ากั บค่ าสู งสุ ดก่ อนหน้ า ซึ ่ งจะเลื อกแถวที ่ ถู กลบทั้ งหมดและแถวใหม่ ใดๆ

ในทางกลั บกั น คุ ณยั งคงสามารถเลื อกที ่ จะไม่ แทนที ่ แถวล่ าสุ ดที ่ เพิ ่ มและเพิ ่ มเฉพาะแถวที ่ มี ค่ ามากกว่ าค่ าที ่ บั นทึ กไว้ ล่ าสุ ดเท่ านั้ นได้

เพื ่ อดำ เนิ นการให้ เสร็ จสิ้ น เลื อก**สร้ างการแยกข้ อมู ล**

ข้ อควรพิ จารณาเมื ่ อทำ การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย

การแก้ ไขการแยกข้ อมู ล:

หากคุ ณกำ ลั งแก้ ไขการแยกข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ การรี เฟรชครั้ งล่ าสุ ดจะแสดงเพื ่ อให้ คุ ณมั ่ นใจได้ ว่ าคุ ณกำ ลั งอั ปเดตการแยกข้ อมู ลด้ วยวั นที ่ ถู กต้ อง

การรี เฟรชแบบเต็ ม:

การรี เฟรชแบบเต็ มจะแทนที ่ ทุ กแถวด้ วยข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลต้ นฉบั บทุ กครั้ งที ่ คุ ณรี เฟรชการแยกข้ อมู ล การรี เฟรชแบบเต็ มอาจใช้ เวลานานกว่ าและสิ้ นเปลื องฐานข้ อมู ล

เครื ่ องมื อสำ หรั บข้ อมู ล:

เครื ่ องมื อสำ หรั บข้ อมู ลซึ ่ งเป็ นกลไกสำ คั ญที ่ Tableau ใช้ สร้ างการแยกข้ อมู ล จะจั ดเก็ บค่ าเวลาที ่ แม่ นยำ ในระดั บสู งสุ ด 3 ตำ แหน่ งทศนิ ยม หากคุ ณระบุ คอลั มน์ วั นที ่ และเวลาหรื อการประทั บเวลาสำ หรั บระบุ แถวใหม่ โดยใช้ คอลั มน์ และฐานข้ อมู ลของคุ ณใช้ ความแม่ นยำ ที ่ สู งกว่ า Tableau ก็ อ

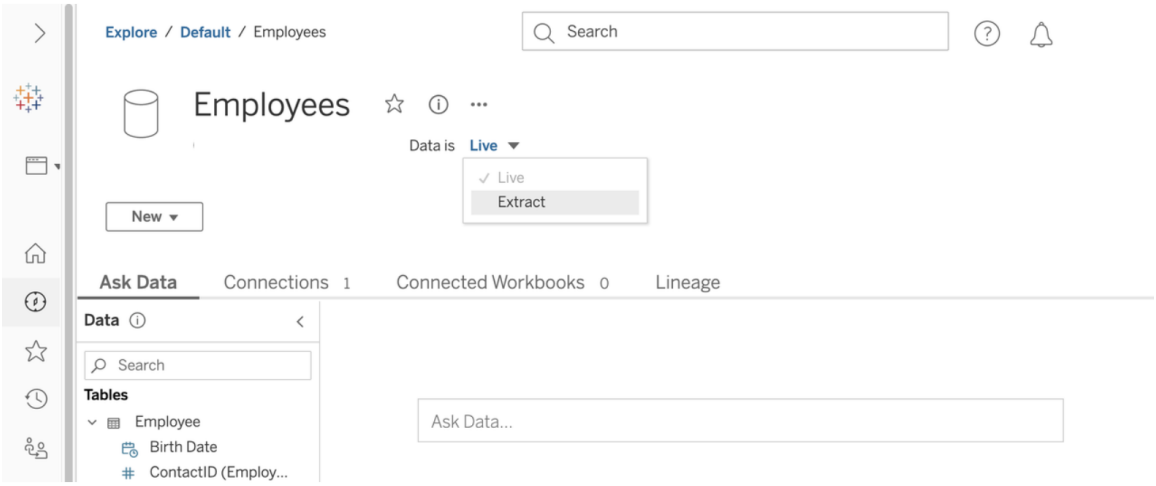
าจส่ งผลให้ คุ ณมี แถวที ่ ซ้ ำ กั นหลั งจากทำ การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย ตั ว อย่ างเช่ น หากฐานข้ อมู ลมี สองแถว แถวหนึ ่ งเป็ นค่ าวั นที ่ และเวลา 2015-03-13 17:30:56.502352 และอี กแถวเป็ นค่ าวั นที ่ และเวลา 2015-03-13 17:30:56.502852 Tableau จะจั ดเก็ บทั ้ งสองแถวโดยใช้ ค่ าวั นที ่ และเวลา 2015-03-13 17:30:56.502 ซึ ่ งจะสร้ างแถวที ่ ซ้ ำ กั น

ข้ อจำ กั ด

- คุ ณไม่ สามารถสร้ างการแยกข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งซึ ่ งใช้ การอ้ างอิ งจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ได้ เพื ่ อแก้ ปั ญหาชั ่ วคราว ให้ สร้ างการแยกข้ อมู ลโดยตรงบนแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู “แยกข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ เนื ้ อหา”
- คุ ณไม่ สามารถสร้ างการแยกข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ได้ แหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ มี ฟี เจอร์ พิ เศษด้ านประสิ ทธิ ภาพอยู ่ แล้ ว และการเพิ ่ มการแยกข้ อมู ลจะไม่ ทำ ให้ เกิ ดประโยชน์ ด้ านประสิ ทธิ ภาพ
- ฟี เจอร์ นี ้ ใช้ ไม่ ได้ กั บแหล่ งข้ อมู ลแบบบริ ดจ์ ใน Tableau Cloud
- ข้ อจำ กั ด SQL แบบปรั บแต่ งเอง: การตั ้ งค่ าขั ้ นสู งไม่ รองรั บการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเอง ผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ SQL แบบปรั บแต่ งเองจะต้ องปรั บแนวทางของตนหากต้ องการใช้ การตั ้ งค่ าขั ้ นสู งสำ หรั บการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย

สร้ างการแยกข้ อมู ลในเซิ ร์ ฟเวอร์ เนื ้ อหา

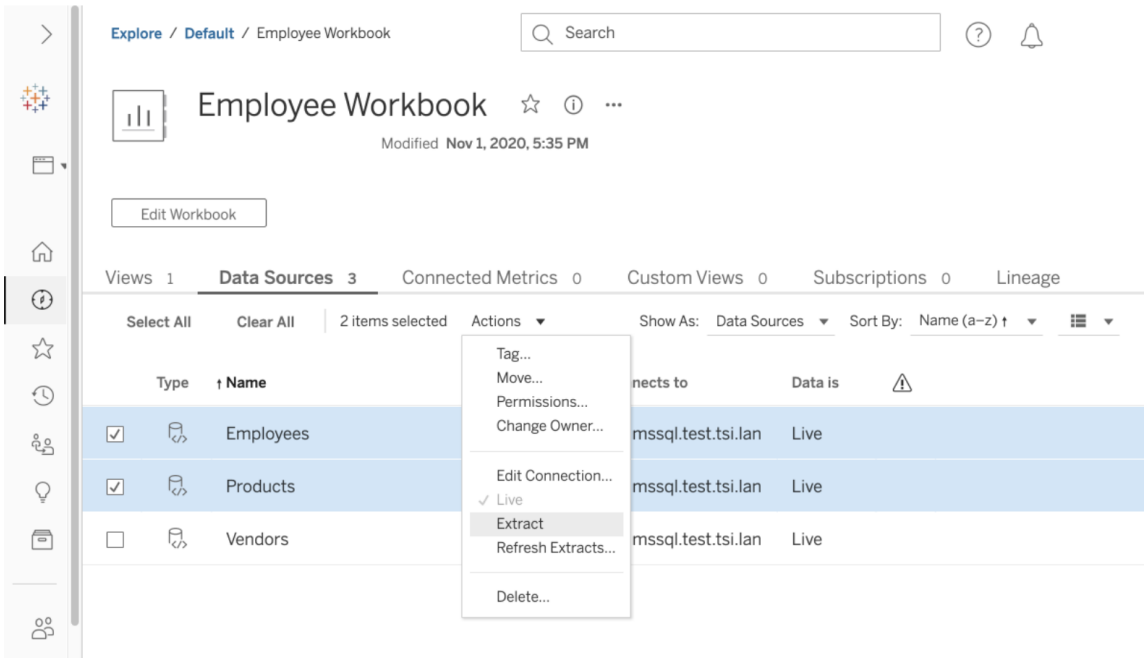
แยกข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ เนื ้ อหา



หากต้ องการแยกข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ :

1. เข้ าสู ่ ระบบในฐานะผู ้ ดู แลระบบหรื อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
2. บนแท็ บ “เนื ้ อหา” ให้ เลื อก**สำ รวจ > แหล่ งข้ อมู ล**
3. เลื อกแหล่ งข้ อมู ลโดยคลิ กที ่ ชื ่ อแหล่ งข้ อมู ล
4. ที ่ ด้ านบนของหน้ าจอใต้ ชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลให้ เลื อกเมนู แบบเลื ่ อนลงที ่ เขี ยนว่ า**สด**
5. เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อจาก**สด**เป็ น**ข้ อมู ลแยก** หากเป็ ดใช้ งานฟี เจอร์ การเข้ ารหั สการแยกข้ อมู ลเมื ่ อจั ดเก็ บบนไซต์ ให้ เลื อก**เข้ ารหั ส**หรื อ**ไม่ ได้ เข้ ารหั ส**
6. หากคุ ณเห็ นข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งให้ ฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณในแหล่ งข้ อมู ลในการดำ เนิ นการนี ้ ให้ คลิ ก**แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อ** เลื อก "รหั สผ่ านแบบฝั งในการเชื ่ อมต่ อ" จากนั ้ นคลิ ก**บั นทึ ก**

แยกข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งบนเซิ ร์ ฟเวอร์ เนื ้ อหา



หากต้ องการแยกแหล่ งข้ อมู ลอย่ างน้ อยหนึ ่ งแหล่ งที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ :

1. เข้ าสู ่ ระบบในฐานะผู ้ ดู แลระบบหรื อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
2. ไปยั งเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่
3. ไปยั งแท็ บ "แหล่ งข้ อมู ล"
4. เลื อกแหล่ งข้ อมู ลอย่ างน้ อยหนึ ่ งแหล่ ง
5. คลิ กที ่ ปุ ่ ม**การดำ เนิ นการ**
6. คลิ ก**การแยกข้ อมู ล**หากเปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ การเข้ ารหั สการแยกข้ อมู ลเมื ่ อจั ดเก็ บบนไซต์ ให้ เลื อก**เข้ ารหั ส**หรื อ**ไม่ ได้ เข้ ารหั ส**

ข้ อจำ กั ด

- ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อของคุ ณต้ องฝั งอยู ่ ในแหล่ งข้ อมู ล
- คุ ณไม่ สามารถสร้ างการแยกข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งซึ ่ งใช้ การอ้ างอิ งจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ได้ เพื ่ อแก้ ปั ญหาชั ่ วคราวให้ สร้ างการแยกข้ อมู ลโดยตรงบนแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

- คุ ณไม่ สามารถสร้ างการแยกข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ได้ แหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ มี ฟี เจอร์ พิ เศษด้ านประสิ ทธิ ภาพอยู ่ แล้ ว และการเพิ ่ มการแยกข้ อมู ลจะไม่ ทำ ให้ เกิ ดประโยชน์ ด้ านประสิ ทธิ ภาพ
- ฟี เจอร์ นี ้ ใช้ ไม่ ได้ กั บแหล่ งข้ อมู ลแบบบริ ดจ์ ใน Tableau Cloud

รั กษาข้ อมู ลที ่ แยกให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

หลั งจากแยกข้ อมู ลแล้ ว คุ ณสามารถเลื อกตั ้ งค่ ากำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลเพื ่ อให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นอยู ่ เสมอได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud

เฝ้ าติ ดตามและจั ดการการแยกข้ อมู ล

ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถเฝ้ าติ ดตามการสร้ างการแยกข้ อมู ลในมุ มมองผู ้ ดู แลระบบ**งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล**ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล

ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถจั ดการการแยกข้ อมู ลในหน้ า "งาน" ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การจั ดการงานพื ้ นหลั งใน Tableau Cloud

รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

หลั งจากที ่ คุ ณเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud คุ ณสามารถตั ดสิ นใจได้ ว่ าคุ ณต้ องการเก็ บให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นอย่ างไร ตั วเลื อกสำ หรั บการเผยแพร่ ข้ อมู ลที ่ เป็ นปั จจุ บั นเสมอขึ ้ นอยู ่ กั บลั กษณะของแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ

ตั วเลื อกความใหม่ ของข้ อมู ลตามแหล่ งข้ อมู ล

ตารางต่ อไปนี ้ แสดงตั วเลื อกความใหม่ ของข้ อมู ล (และข้ อยกเว้ น) ที ่ มี ให้ เลื อกใช้ โดยขึ ้ นอยู ่ กั บแหล่ งข้ อมู ล

ข้อยกเว้น

- Tableau Cloud ไม่รองรับการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลที่ใช้คิวบ์
- Tableau Cloud ไม่รองรับการเชื่อมต่อที่เผยแพร่ซึ่งใช้การตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos
- แม้ว่าคุณจะสามารถเผยแพร่การแยกข้อมูลของข้อมูล SAP BW ไปยัง Tableau Cloud ได้ แต่จะไม่รองรับการรีเฟรชวิธีที่ดีที่สุดในการอัปเดตแหล่งข้อมูล SAP BW คือการเผยแพร่ข้อมูลใหม่

ตัวเลือก

แหล่งที่มา	ตัวเลือกการเผยแพร่	ตัวเลือกความใหม่	การตรวจสอบสิทธิ์
ข้อมูลในองค์กร (เข้าถึงได้จากเครือข่ายส่วนบุคคลเท่านั้น)			
ข้อมูลแบบไฟล์ (Excel, .csv, .txt)	การแยกข้อมูลเท่านั้น	ใช้ Tableau Bridge (แนะนำ) รีเฟรชด้วยตนเองจาก Tableau Desktop ใช้สคริปต์บรรทัดคำสั่งอัตโนมัติ	ไม่ระบุ
ไฟล์เชิงสถิติ (SAS (*.sas7bdat))	การแยกข้อมูลเท่านั้น	ใช้ Tableau Bridge (แนะนำ) รีเฟรชด้วยตนเองจาก Tableau Desktop ใช้สคริปต์บรรทัดคำสั่งอัตโนมัติ	ไม่ระบุ
ข้อมูลที่โฮสต์อยู่บนแพลตฟอร์มระบบคลาวด์ (ตัวอย่างเช่น Oracle บน	การเชื่อมต่อแบบสดหรือการแยกข้อ	ใช้ Tableau Bridge (แนะนำ) รีเฟรชด้วยตนเองจาก Tableau Desktop ใช้สคริปต์บรรทัดคำสั่งอัตโนมัติ	ข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝังในการตั้งค่า Tableau Bridge

แหล่ งที่ มา	ตั วเลื อกการเผยแพร่	ตั วเลื อกความใหม่	การตรวจสอบสิ ทธิ์
Amazon RDS)	อมู ลโดยขึ้ นอยู่ กั บฐานข้ อมู ล		
ฐานข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ (ฐานข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ ที่ Tableau Desktop เชื่ อมต่ อ) ตั วอย่ างเช่ น SQL Server, Oracle, IBM DB2)	การเชื่ อมต่ อแบบสดหรื อการแยกข้ อมู ลโดยขึ้ นอยู่ กั บฐานข้ อมู ล	ใช้ Tableau Bridge (แนะนำ) รี เฟรชด้ วยตนเองจาก Tableau Desktop ใช้ สคริ ปต์ บรรทั ดคำ สั่ งอั ตโนมั ติ	ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งในการตั้ งค่ า Tableau Bridge
ข้ อมู ลคลาวด์ (เข้ าถึ งได้ จากอิ นเทอร์ เน็ ตสาธารณะ)			
ข้ อมู ลที่ โฮสต์ อยู่ บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์ (ดู รายการแพลตฟอร์ มที่ รองรั บใน	การเชื่ อมต่ อแบบสดหรื อการแยกข้ อมู ล	การแยกข้ อมู ล: กำ หนดเวลาโดยตรงใน Tableau Cloud	ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง + รายการ IP ที่ อนุ ญาต แก้ ไขการเชื่ อมต่ อบน Tableau Cloud

แหล่ งที่ มา	ตั วเลื อกการเผยแพร่	ตั วเลื อกความใหม่	การตรวจสอบสิ ทธิ์
อนุ ญาตการเชื่ อมต่ อโดยตรงกั บข้ อมู ลที่ โฮสต์ บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์			
Salesforce, Google Analytics	การแยกข้ อมู ลเท่ านั้ น	กำ หนดเวลาโดยตรงใน Tableau Cloud รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้	การเชื่ อมต่ อ OAuth
Google BigQuery Google ชี ต	การเชื่ อมต่ อแบบสดหรื อการแยกข้ อมู ล	การแยกข้ อมู ล: กำ หนดเวลาโดยตรงใน Tableau Cloud รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้	การเชื่ อมต่ อ OAuth
ข้ อมู ลแบบไฟล์ บนระบบคลาวด์ (Box, Dropbox, OneDrive, Google ไดรฟ์) (Excel, .csv, .txt, .tab, .tsv, .json)	การเชื่ อมต่ อแบบสดหรื อการแยกข้ อมู ล	การแยกข้ อมู ล: กำ หนดเวลาโดยตรงใน Tableau Cloud รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้	การเชื่ อมต่ อ OAuth

แหล่ งที่ มา	ตั วเลื อกการเผยแพร่	ตั วเลื อกความใหม่	การตรวจสอบสิ ทธิ์
Anaplan Oracle Eloqua ServiceNow ITSM	การแยกข้ อมู ลเท่ านั้ น	กำ หนดเวลาโดยตรงใน Tableau Cloud รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้	ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง แก้ ไขการเชื่ อมต่ อบน Tableau Cloud
Marketo	การแยกข้ อมู ลเท่ านั้ น	กำ หนดเวลาโดยตรงใน Tableau Cloud	ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง
ตั วเชื่ อมต่ อข้ อมู ลเว็ บ	การแยกข้ อมู ลเท่ านั้ น	สำ หรั บข้ อมู ลซึ่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านสำ หรั บเข้ าสู่ ระบบแบบพื้ นฐานใช้ Tableau Bridge สำ หรั บข้ อมู ลซึ่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านสำ หรั บเข้ าสู่ ระบบแบบกำ หนดเอง (ไม่ ใช่ พื้ นฐาน) ให้ ใช้ คำ สั่ ง**รี เฟรชจากแหล่ งข้ อมู ล**บน Tableau Desktop หรื อเรี ยกใช้ การรี เฟรชด้ วยตนเองจาก Tableau Desktop หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู หั วข้ อการตรวจสอบสิ ทธิ WDC ในส่ วนความช่ วยเหลื อ Tableau Web Data Connector API	Tableau Bridge: ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง อื่ นๆ: ไม่ มี ข้ อมู ล

ที่อยู่ IP ของ Tableau Cloud สำหรับการให้สิทธิ์ผู้ให้บริการข้อมูล

เนื่องด้วยมาตรการด้านความปลอดภัยผู้ให้บริการข้อมูลคลาวด์อาจให้คุณมอบรายการที่อยู่ IP ที่ได้รับสิทธิ์จากแอปพลิเคชันภายนอกร้องขอการเข้าถึงข้อมูลของคุณ คำขอจากที่อยู่ IP ที่ไม่ได้รับการอนุมัติอย่างชัดเจนจะถูกปฏิเสธเพื่อให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อแบบสดที่คุณเผยแพร่ไปยัง Tableau Cloud ไม่ถูกรบกวนให้เพิ่ม Tableau Cloud ไปยังรายการที่อนุญาตของผู้ให้บริการข้อมูลของคุณ (รายการที่ปลอดภัย)

ตารางแสดงช่วงที่อยู่ IP ที่ใช้งาน Tableau Cloud โดยขึ้นอยู่กับที่ตั้งของไซต์ คุณสามารถดูที่ตั้งได้ใน URL ที่ปรากฏขึ้นหลังจากที่คุณเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud

ชื่อโฮสต์ (อินสแตนซ์)	ที่ตั้งของไซต์	ที่อยู่หรือช่วงของ IP
10ax.online.tableau.com	ฝั่งตะวันตกของสหรัฐอเมริกา - ออริกอน	34.208.207.197 52.39.159.250
10ay.online.tableau.com	ฝั่งตะวันตกของสหรัฐอเมริกา - ออริกอน	34.218.129.202 52.40.235.24
10az.online.tableau.com	ฝั่งตะวันตกของสหรัฐอเมริกา - ออริกอน	34.218.83.207 52.37.252.60
us-west-2b.online.tableau.com	ฝั่งตะวันตกของสหรัฐอเมริกา - ออริกอน	34.214.85.34 34.214.85.244
us-east-1.online.tableau.com	ฝั่งตะวันออกของสหรัฐอเมริกา - เวอร์จิเนีย	50.17.26.34 52.206.162.101

ชื่อโฮสต์ (อินสแตนซ์)	ที่ตั้งของไซต์	ที่อยู่หรือช่วงของ IP
prod-useast-a.online.tableau.com	ฝั่งตะวันออกของสหรัฐอเมริกา - เวอร์จิเนีย	3.219.176.16/28
prod-useast-b.online.tableau.com	ฝั่งตะวันออกของสหรัฐอเมริกา - เวอร์จิเนีย	3.219.176.16/28
dub01.online.tableau.com	ฝั่งตะวันตกของสหภาพยุโรป - ไอร์แลนด์	34.246.74.86 52.215.158.213
eu-west-1a.online.tableau.com	ฝั่งตะวันตกของสหภาพยุโรป - ไอร์แลนด์	34.246.62.141 34.246.62.203
prod-apnortheast-a.online.tableau.com	เอเชียแปซิฟิก - ญี่ปุ่น	18.176.203.96/28
prod-apsoutheast-a.online.tableau.com	เอเชียแปซิฟิก - ออสเตรเลีย	3.25.37.32/28
prod-uk-a.online.tableau.com	ฝั่งตะวันตกของสหภาพยุโรป - สหราชอาณาจักร	18.134.84.240/28
prod-ca-a.online.tableau.com	แคนาดา - ควิเบก	3.98.24.208/28

ที่อยู่เหล่านี้เป็นสิทธิเฉพาะและควบคุมโดย Tableau

หมายเหตุ : นอกเหนือไปจากการเปิดใช้การสื่อสารในช่วง Tableau Cloud IP แล้ว คุณอาจต้องเปิดใช้การเข้าถึงในพอร์ตฐานข้อมูลที่เหมาะสม (เช่น 80 หรือ 443) โดยขึ้นอยู่กับประเภทการสื่อสาร (HTTP หรือ HTTPS)

หาขั้นตอนการให้สิทธิสำหรับผู้ให้บริการข้อมูล

ลิงก์ต่อไปนี้จะพาคุณไปสู่ขั้นตอนเกี่ยวกับเว็บไซต์ของผู้ให้บริการข้อมูลที่วไปสำหรับการให้สิทธิแอปพลิเคชันภายนอกบนแพลตฟอร์มของตัวเอง

Amazon:

- Redshift
- RDS
- EC2

Microsoft Azure

Google Cloud Platform

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ: ลิงก์ในรายการด้านบนจะพาคุณออกจาก Tableau.com ข้อจำกัดความรับผิดชอบแม้ว่าเราจะพยายามอย่างเต็มที่เพื่อให้แน่ใจว่าลิงก์ไปยังเว็บไซต์ภายนอกถูกต้องทันสมัยและมีความเกี่ยวข้องกันกระนั้น Tableau ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความสดใหม่ของหน้าต่างๆ ที่ผู้ให้บริการภายนอกเป็นผู้ดูแลได้ติดต่อไซต์ภายนอกเพื่อขอคำตอบสำหรับคำถามเกี่ยวกับเนื้อหา

การเชื่อมต่อ Tableau Bridge ไปยัง Tableau Cloud

หากต้องการอำนวยความสะดวกการเชื่อมต่อระหว่างข้อมูลในองค์กรและ Tableau Cloud นั้น Tableau Bridge ใช้พอร์ตที่วไป 443 ในการส่งคำขอขาออกไปยัง Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูส่วนการเข้าถึงเครือข่ายในหัวข้อ "การติดตั้ง Tableau Bridge"

ดู เพิ ่ มเติ ม

- จั ดการข้ อมู ล
- แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ (ส่ วนช่ วยเหลื อของ Tableau)
- แจ้ งเตื อนเจ้ าของเมื ่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลล้ มเหลว
- แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อบน Tableau Cloud

อนุ ญาตการเชื ่ อมต่ อโดยตรงกั บข้ อมู ลที ่ โฮสต์ บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์

หากคุ ณรั กษาข้ อมู ลที ่ ใช้ SQL บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์ คุ ณสามารถใช้ การเชื ่ อมต่ อโดยตรงกั บข้ อมู ลนั ้ นเมื ่ อคุ ณเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud ได้ เมื ่ อคุ ณใช้ การเชื ่ อมต่ อโดยตรง คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลแบบคงที ่ โดยคุ ณสามารถกำ หนดวิ ธี ทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นป๋ จจุ บั นผ่ านการเชื ่ อมต่ อแบบสดหรื อด้ วยการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตามกำ หนดเวลาได้ ขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของข้ อมู ลเบื ้ องหลั ง นอกจากนี ้ คุ ณยั งสามารถกำ หนดให้ ผู ้ ใช้ ระบุ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเข้ าถึ งข้ อมู ลเมื ่ อพวกเขาเปิ ดมุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อกั บเนื ้ อหาได้ อี กด้ วย

> **หมายเหตุ :** Tableau Cloud รองรั บเฉพาะการเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ โฮสต์ บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์ สาธารณะเท่ านั ้ น

เปิ ดใช้ งานการเชื ่ อมต่ อที ่ เข้ ารหั ส

การเข้ ารหั สการเชื ่ อมต่ อโดยใช้ SSL เป็ นตั วเลื อกสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลพื ้ นฐาน คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั ส SSL สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล SQL ที ่ โฮสต์ ได้ เมื ่ อคุ ณสร้ างการเชื ่ อมต่ อใน Tableau Desktop ทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ เพื ่ อเปิ ดใช้ งานการเชื ่ อมต่ อที ่ เข้ ารหั ส

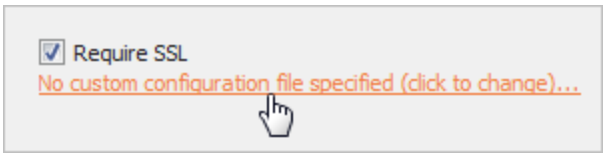
เคล็ ดลั บ: ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ า Tableau Cloud อยู่ ในรายการที่ ได้ รั บอนุ ญาตจากผู้ ใ ห้ บริ การข้ อมู ลของคุ ณ (รายการที่ อนุ ญาต)

1. ใน Tableau Desktop ให้ เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ล
2. ในกล่ องโต้ ตอบ "**การเชื่ อมต่ อเซิ ร์ ฟเวอร์** " ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย "**ต้ องใ ช้ SSL**"
3. สำ หรั บ PostgreSQL การเชื่ อมต่ อที่ เข้ ากั นได้ กั บเซิ ร์ ฟเวอร์ SQL และการเ ชื่ อมต่ ออื่ นๆ ที่ ไม่ มี ตั วเลื อกในการฝั งใบรั บรองในแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ ก**ตก ลง**เพื่ อเสร็ จสิ้ น

   สำ หรั บการเชื่ อมต่ อที่ เข้ ากั นได้ ข้ อความที่ เชื่ อมโยงจะปรากฏภายใต้ ช่ องท ำ เครื่ องหมาย**ต้ องใช้ SSL** ซึ่ งเป็ นการระบุ ว่ าคุ ณสามารถระบุ ไฟล์ ใบรั บรอง อื่ นที่ จะใช้ ได้ เช่ น ใบรั บรองที่ ลงนามด้ วยตนเอง

4. (ไม่ บั งคั บ) ใช้ ใบรั บรองที่ ลงนามด้ วยตนเองหรื อใบรั บรองอื่ นเพื่ อเชื่ อมต่ อ กั บข้ อมู ลนี้ ผ่ าน SSL

   a. เลื อกข้ อความในลิ งก์ ที่ ปรากฏขึ้ น

   b. ในกล่ องโต้ ตอบ **กำ หนดค่ าและใช้ ใบรั บรอง SSL** ให้ ระบุ ไฟล์ **.pem** ของใบรั บรอง

   ตั วอย่ างเช่ น สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ MySQL กั บข้ อมู ลที่ โฮสต์ บน Amazon RDS คุ ณสามารถชี้ ไปที่ ไฟล์ ใบรั บรองที่ ลงนามด้ วยตนเองของ Amazon ได้ ที่ ที่ อยู่ นี้

ใบรั บรองที่ ไม่ น่ าเชื่ อถื อ

หากคุ ณใช้ ใบรั บรองที่ Tableau Cloud ไม่ เชื่ อถื อ เช่ น ใบรั บรองที่ ลงนามด้ วยตนเอง ห รื อใบรั บรองที่ ลงนามโดย CA ภายในของบริ ษั ท คุ ณอาจมี ปั ญหาในการเชื่ อมต่ อจาก

Tableau Cloud ลองใช้วิธีแก้ปัญหาข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

- หากตัวเชื่อมต่อของคุณอนุญาตให้ฝังใบรับรองที่กำหนดเองให้ใช้ใบรับรองนี้นี่คือวิธีแก้ปัญหาที่อธิบายไว้ข้างต้น
- รับใบรับรองใหม่สำหรับฐานข้อมูลของคุณซึ่งลงนามโดย CA สาธารณะที่เชื่อถือได้
- ใช้ Tableau Bridge ซึ่งเป็นพรีอกซีการเชื่อมต่อของ Tableau คุณสามารถกำหนดค่าใบรับรองของคุณให้มีความน่าเชื่อถือบนเครื่องที่เรียกใช้ Bridge ได้โดยใช้ไฟล์ TDC, ไฟล์พรีอพเพอร์ตี้หรือโดยการติดตั้งใบรับรองของคุณในWindows System Trust Store

ตัวเชื่อมต่อที่รองรับ

โปรดดู แท็บ "Tableau Cloud" ในหัวข้อ Creators: เชื่อมต่อกับข้อมูลบนเว็บสำหรับรายการตัวเชื่อมต่อที่รองรับ

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟีเจอร์ที่ตัวเชื่อมต่อรองรับโปรดดูหัวข้อเกี่ยวกับตัวเชื่อมต่อในส่วนตัวเชื่อมต่อที่รองรับของความช่วยเหลือสำหรับผู้ใช้ Tableau

> **หมายเหตุ** : Tableau Prep Conductor ไม่รองรับตัวเชื่อมต่อบางรายการในรายการนี้ หากต้องการดูรายการตัวเชื่อมต่อที่รองรับให้เปิด Tableau Prep Builder แล้วขยายแผง**เชื่อมต่อ**

ดูเพิ่มเติม

- ตัวอย่างตัวเชื่อมต่อในความช่วยเหลือของ Tableau

ภาพรวมของตัวเลือกความปลอดภัยระดับแถวใน Tableau

บางครั้งคุณอาจต้องกรองข้อมูลตามผู้ใช้ที่ส่งคำขอมาตัวอย่าง:

- คุณอยากให้พนักงานขายประจำภูมิภาคเห็นตัวเลขยอดขายในภูมิภาคของตัวเอง
- คุณอยากให้ผู้จัดการฝ่ายขายเห็นสถิติเฉพาะของพนักงานขายที่อยู่ในความดูแลของตัวเอง
- คุณอยากให้นักเรียนเห็นการแสดงเป็นภาพตามคะแนนสอบของตัวเองเท่านั้น

การกรองข้อมูลวิธีนี้เรียกว่าความปลอดภัยระดับแถว (RLS) มีหลายวิธีที่จะกำหนดความปลอดภัยระดับแถวได้ทั้งในและนอก Tableau ซึ่งแต่ละวิธีต่างก็มีทั้งข้อดีและข้อเสีย

สร้างตัวกรองผู้ใช้และจับคู่ผู้ใช้กับค่าด้วยตนเอง

วิธีที่ง่ายที่สุดในการกำหนดความปลอดภัยระดับแถวใน Tableau คือตัวกรองผู้ใช้ที่คุณจับคู่ผู้ใช้กับค่าด้วยตนเองตัวอย่างเช่นคุณสามารถจับคู่ผู้ใช้ชื่อ "Alice" กับค่า "ตะวันออก" เพื่อให้เธอเห็นแต่แถวในแหล่งข้อมูลที่มีคอลัมน์ "ภูมิภาค" เป็น "ตะวันออก"

วิธีการนี้สะดวกแต่ต้องอาศัยการบำรุงรักษาเยอะและต้องใส่ใจกับการรักษาความปลอดภัยเป็นพิเศษต้องทำให้เสร็จทีละเวิร์กบุ๊กและคุณต้องอัปเดตตัวกรองและเผยแพร่แหล่งข้อมูลอีกครั้งเมื่อฐานผู้ใช้ของคุณเปลี่ยนแปลงเมื่อคุณเผยแพร่เนื้อหาที่มีตัวกรองผู้ใช้ประเภทนี้คุณจำเป็นต้องกำหนดสิทธิ์เพื่อให้ผู้ใช้ไม่สามารถบันทึกหรือดาวน์โหลดแล้วนำตัวกรองออกซึ่งจะส่งผลให้สามารถเข้าถึงข้อมูลทั้งหมดได้

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สร้างตัวกรองผู้ใช้และจับคู่ผู้ใช้กับค่าด้วยตนเองใน Tableau Desktop และความช่วยเหลือในการเขียนเว็บ

สร้างตัวกรองผู้ใช้แบบไดนามิกโดยใช้ฟิลด์ความปลอดภัยในข้อมูล

เมื่อใช้วิธีนี้คุณจะสร้างฟิลด์ที่คำนวณที่ทำให้กระบวนการจับคู่ผู้ใช้กับค่าข้อมูลเป็นแบบอัตโนมัติ วิธีนี้ต้องใช้ข้อมูลเบื้องหลังรวมถึงข้อมูลการรักษาความปลอดภัยที่คุณต้องใช้สำหรับการกรองตัวอย่างเช่นเมื่อใช้ฟิลด์ที่คำนวณฟังก์ชัน USERNAME() และคอลัมน์ "ผู้จัดการ" ในแหล่งข้อมูลคุณสามารถประเ

มิ นได้ ว่ าผู้ ใช้ ที่ ส่ งคำ ขอมุ มมองเป็ นผู้ จั ดการ และปรั บข้ อมู ลในมุ มมองตามบทบาทนั้ น

เนื่ องจากมี การกำ หนดการกรองในระดั บข้ อมู ลและดำ เนิ นการอั ตโนมั ติ โดยฟี ลด์ ที่ คำนวณวิ ธี การนี้ จึ งมี โอกาสเกิ ดข้ อผิ ดพลาดน้ อยกว่ าการจั บคู่ ผู้ ใช้ กั บค่ าข้ อมู ลด้ วยตนเอง เมื่ อคุ ณเผยแพร่ เนื้ อหาที่ มี ตั วกรองผู้ ใช้ ประเภทนี้ คุ ณจำ เป็ นต้ องกำ หนดสิ ทธิ์ เพื่ อให้ ผู้ ใช้ ไม่ สามารถบั นทึ กหรื อดาวน์ โหลดแล้ วนำ ตั วกรองออกซึ่ งจะส่ งผลให้ สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดได้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างตั วกรองแบบไดนามิ กโดยใช้ ฟี ลด์ ความปลอดภั ยในข้ อมู ลใน Tableau Desktop และความช่ วยเหลื อในการเขี ยนเว็ บ

ใช้ นโยบายข้ อมู ล

ตั้ งแต่ Tableau 2021.4 เป็ นต้ นไป เมื่ อเปิ ดใช้ งาน การจั ดการข้ อมู ลใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ผู้ ใช้ ที่ มี ใบอนุ ญาต Creator สามารถปรั บใช้ ความปลอดภั ยระดั บแถวได้ ทางนโยบายข้ อมู ลบนการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน เนื่ องจากการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนมี การรวมศู นย์ และใช้ งานซ้ ำ ได้ คุ ณจึ งสามารถจั ดการความปลอดภั ยระดั บแถวสำ หรั บการเชื่ อมต่ อแต่ ละรายการได้ ในที่ เดี ยวอย่ างปลอดภั ยและรั ดกุ มในทุ กเนื้ อหาที่ ใช้ การเชื่ อมต่ อนั้ น

วิ ธี การนี้ แตกต่ างจากวิ ธี การข้ างต้ นสำ หรั บความปลอดภั ยระดั บแถวใน Tableau เพราะไม่ ได้ มี ความเสี่ ยงที่ จะเปิ ดเผยข้ อมู ลหากผู้ เขี ยนละเลยที่ จะรั กษาความปลอดภั ยของสิ ทธิ์ อย่ างถู กต้ องในเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ล เนื่ องจากนโยบายจะบั งคั บใช้ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ สำ หรั บทุ กการค้ นหา

ความปลอดภั ยระดั บแถวที่ ใช้ นโยบายข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนพั ฒนาขึ้ นเพื่ อจั ดการจุ ดอ่ อนของวิ ธี การใช้ ความปลอดภั ยระดั บแถวอื่ นๆ เราขอแนะนำ ให้ ใช้ วิ ธี นี้ ในกรณี ส่ วนใหญ่ หากเลื อกได้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บความปลอดภั ยระดั บแถวที่ ใช้ นโยบายข้ อมู ลในการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน โปรดดู เกี่ ยวกั บ “การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน” และ “นโยบายข้ อมู ล”

ใช้ RLS ที ่ มี อยู ่ ในฐานข้ อมู ล

แหล่ งข้ อมู ลหลายแห่ งมี กลไกสำ หรั บ RLS ในตั ว หากองค์ กรของคุ ณได้ ดำ เนิ นการสร้ าง ความปลอดภั ยระดั บแถวในแหล่ งข้ อมู ลแล้ ว คุ ณอาจสามารถใช้ ประโยชน์ จาก RLS ที ่ มี อ ยู ่ แล้ วได้

การใช้ โมเดล RLS ในตั วอาจไม่ ได้ ง่ ายกว่ าหรื อดี กว่ าเสมอไปเมื ่ อเที ยบกั บการสร้ าง ขึ ้ นใหม่ โดยคำ นึ งถึ ง Tableau แต่ เทคนิ คเหล่ านี ้ มั กถู กนำ มาใช้ เมื ่ อองค์ กรได้ ลง ทุ นไปกั บเทคโนโลยี เหล่ านี ้ แล้ ว และอยากจะใช้ ประโยชน์ จากสิ ่ งที ่ ได้ ลงทุ นไป หรื อเ มื ่ อองค์ กรต้ องบั งคั บใช้ นโยบายการรั กษาความปลอดภั ยเดี ยวกั นกั บไคลเอ็ นต์ ฐานข้ อ มู ลอื ่ นๆ นอกเหนื อจาก Tableau

ประโยชน์ สำ คั ญของการใช้ RLS ที ่ มี ให้ ในตั วคื อ ผู ้ ดู แลระบบจะสามารถปรั บใช้ และคว บคุ มนโยบายการรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ลของตนได้ ในที ่ เดี ยว นั ่ นก็ คื อฐานข้ อมู ลของตนเอง

ส่ งแอตทริ บิ วต์ ผู ้ ใช้

คุ ณสามารถส่ งแอตทริ บิ วต์ ผู ้ ใช้ ที ่ รวมอยู ่ ใน JSON Web Token (JWT) เพื ่ อปรั บแ ต่ งและควบคุ มการเข้ าถึ งข้ อมู ลในเวิ ร์ กโฟลว์ การฝั ง Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ ม โปรดดู ความช่ วยเหลื อสำ หรั บ Embedding v3 API

เปรี ยบเที ยบตั วเลื อกความปลอดภั ยระดั บแถว

ตั วเลื อก RLS	มี ประโยชน์ เมื ่ อ	ข้ อดี	ข้ อเสี ย
ตั วกรองผู ้ ใช้ ด้ วยตนเอ ง	• คุ ณทำ การพิ สู จน์ แนวคิ ดหรื อทดสอบฟั งก์ ชั นการทำ งานของการกรองผู ้ ใช้ • คุ ณสร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กแบบคงที ่ เพื ่ อใช้ กั บก	• ใช้ งานง่ ายในระดั บเล็ ก • เข้ าใจการจั บคู ่ ได้ ง่ าย • เหมาะสำ หรั บการทดสอบ	• บำ รุ งรั กษาบ่ อย • ต้ องอั ปเดตตั วกรองและเผยแพร่ เป็ นการเปลี ่ ยนแปลงฐานผู ้ ใช้ ใหม่ อี กครั ้ ง • สิ ทธิ ์ จะต้ อง

	ลุ ่ มผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ เปลี ่ ยนแปลง • คุ ณเข้ าใจถึ งความเสี ่ ยงด้ านการรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ลจากการตั ้ งค่ าสิทธิ ์ ที ่ ไม่ ถูกต้ อง		มี ความปลอดภั ยเพื ่ อป้ องกั นไม่ ให้ ผู ้ ใช้ มองเห็ นข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ผ่ านการกรอง • ต้ องทำ ซ้ ำ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมด
ตั วกรองผู ้ ใช้ แบบไดนามิ ก	• คุ ณไม่ มี ใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ล • ในข้ อมู ลจะมีข้ อมู ลคุ ณใช้ ได้ เพื ่ อทำ การกรอง • คุ ณเข้ าใจถึ งความเสี ่ ยงด้ านการรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ลจากการตั ้ งค่ าสิทธิ ์ ที ่ ไม่ ถูกต้ อง	• ตั ้ งค่ าค่ อนข้ างง่ าย	• สิ ทธิ ์ จะต้ องมี ความปลอดภั ยเพื ่ อป้ องกั นไม่ ให้ ผู ้ ใช้ มองเห็ นข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ผ่ านการกรอง • ต้ องทำ ซ้ ำ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด
นโยบายข้ อมู ล	• คุ ณมี ใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ล • ในข้ อมู ลจะมีข้ อมู ลคุ ณใช้ ได้ เพื ่ อทำ การกรอง • คำ นึ งถึ งการรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ลได้	• รวมศู นย์ • ปลอดภั ย • บำ รุ งรั กษาน้ อย • หน้ าที ่ การรั กษาความปลอดภั ยและการวิ เคราะห์ สามารถแยกกั นได้	• ต้ องมี ใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ล

	ง่ายเป็นหลัก		
RLS ในฐานข้อมูล	• ฐานข้อมูลของคุณมีการรักษาความปลอดภัย RLS อยู่แล้วในฐานข้อมูล • คุณไม่ได้จะใช้การแยกข้อมูล	• อาจมีอยู่ในฐานข้อมูลองค์กรขององคุณอยู่แล้ว • สามารถบังคับใช้นโยบายกับไคลเอ็นต์ฐานข้อมูลอื่นนอกเหนือจาก Tableau	• ต้องใช้การค้นหาแบบสด • ต้องมีข้อจำกัดหรือข้อกำหนดที่มไอที ของคุณสามารถระบุเจอได้
แอตทริบิวต์ผู้ใช้	• คุณกำลังตรวจสอบสิทธิ์และให้สิทธิ์เข้าถึงเนื้อหาที่ฝังไว้ โดยใช้ แอปที่เชื่อมต่อของ Tableau	• จัดการนโยบายการเข้าถึงข้อมูลในที่เดียวกับที่จัดการนโยบายอื่นๆ และการปรับเปลี่ยนในแบบของคุณสำหรับผู้ใช้ของคุณ	• ต้องระบุแอตทริบิวต์ผู้ใช้ที่กำหนดไว้ใน JWT, เปิดใช้งานการตั้งค่าไซต์แล้วและเนื้อหาที่เขียนด้วยฟังก์ชันแอตทริบิวต์ผู้ใช้

กำหนดค่าการเชื่อมต่อกับส่วนขยายการวิเคราะห์

ส่วนขยายการวิเคราะห์ช่วยให้คุณสามารถขยายการคำนวณแบบไดนามิกของ Tableau ด้วยภาษาเช่น R และ Python กับ Einstein Discovery รวมถึงเครื่องมือและแพลตฟอร์มภายนอกอื่นๆ ด้วยปลายทางของการตั้งค่าเหล่านี้ช่วยให้คุณสามารถกำหนดค่าส่วนขยายการวิเคราะห์บนไซต์ของคุณใน Tableau Cloud ได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู API ส่วนขยายการวิเคราะห์

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บสถานการณ์ ของผู ้ ใช้ และการกำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อการวิ เคราะห์ ใน Tableau Desktop หรื อสำ หรั บการเขี ยนเว็ บ โปรดดู ส่ งนิ พจน์ ด้ วยส่ วนขยายการวิ เคราะห์ . ใน *Tableau Desktop และความช่ วยเหลื อในการเขี ยนเว็ บ*

> **หมายเหตุ :** นั บตั ้ งแต่ เดื อนมิ ถุ นายน 2021 คุ ณสามารถสร้ างการเชื ่ อมต่ อส่ วนขยายการวิ เคราะห์ หลายรายการให้ กั บไซต์ รวมถึ งการเชื ่ อมต่ อหลายรายการสำ หรั บส่ วนขยายประเภทเดี ยวกั น (ปั จจุ บั นคุ ณถู กจำ กั ดให้ มี ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ Einstein Discovery เดี ยวสำ หรั บแต่ ละไซต์) โปรดดู รายละเอี ยดได้ ที ่ บั นทึ กประจำ รุ ่ นของ Tableau Cloud

ห้ วข้ อนี ้ อธิ บายถึ งวิ ธี กำ หนดค่ าไซต์ บน Tableau Cloud ด้ วยส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ความต้ องการด้ านความปลอดภั ยและการกำ หนดค่ า

เพื ่ อความปลอดภั ยที ่ เพิ ่ มขึ ้ นทำ ให้ Tableau Cloud จำ เป็ นต้ องใช้ ช่ องทางที ่ เข้ ารหั สและการเข้ าถึ งบริ การภายนอกที ่ ตรวจสอบสิ ทธิ ์ แล้ วเพื ่ อใช้ สำ หรั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ใบรั บรอง

เซิ ร์ ฟเวอร์ ที ่ ใช้ งานบริ การภายนอกสำ หรั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ต้ องกำ หนดค่ าด้ วยใบรั บรอง TLS/SSL ที ่ ถู กต้ องจากผู ้ ออกใบรั บรอง (CA) บุ คคลที ่ สามที ่ เชื ่ อถื อได้ Tableau Cloud จะไม่ สร้ างการเชื ่ อมต่ อกั บเซิ ร์ ฟเวอร์ ภายนอกที ่ กำ หนดค่ าด้ วยใบรั บรองที ่ ลงนามด้ วยตนเอง ใบรั บรองจาก PKI ส่ วนบุ คคล หรื อใบรั บรองที ่ ขาดความน่ าเชื ่ อถื อจาก CA บุ คคลที ่ สามซึ ่ งจั ดตั ้ งขึ ้ น

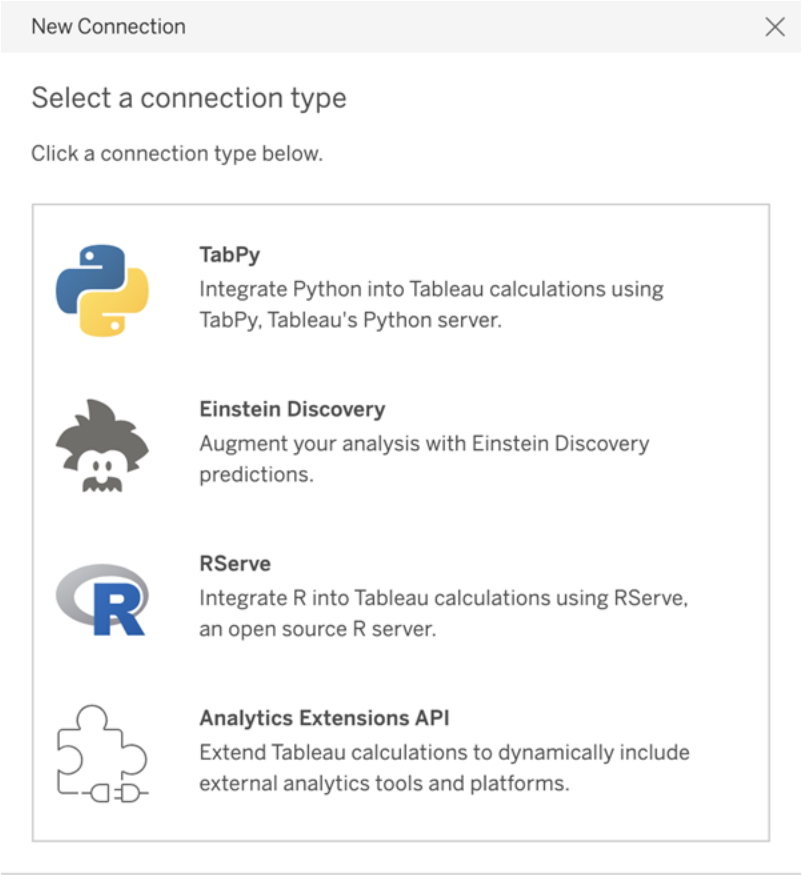
การกำ หนดค่ าไฟร์ วอลล์ ของรายการที ่ อนุ ญาต

องค์ กรส่ วนใหญ่ มั กปรั บใช้ ไฟร์ วอลล์ ที ่ ต้ องมี ข้ อยกเว้ นของรายการที ่ อนุ ญาตสำ หรั บโฮสต์ นอกเครื อข่ ายที ่ รู ้ จั กในสถานการณ์ เช่ นนี ้ คุ ณจำ เป็ นต้ องระบุ ที ่ อยู ่ IP ทั ้ งสองรายการของ Tableau Cloud เป็ นข้ อยกเว้ นที ่ อยู ่ IP ของ Tableau Cloud ที ่ ใช้

สำหรับการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ส่วนขยายการวิเคราะห์คือ 44.224.205.196 และ 44.230.200.109

กำหนดการตั้งค่าส่วนขยายการวิเคราะห์

1. ลงชื่อเข้าใช้ Tableau Cloud ในฐานะผู้ดูแลระบบไซต์
2. คลิก**การตั้งค่า**
3. ในหน้าการตั้งค่าให้คลิกที่แท็บ**ตัวขยาย** แล้วเลื่อนไปที่ **ตัวขยายการวิเคราะห์**
4. เลือก**เปิดใช้งานส่วนขยายการวิเคราะห์สำหรับไซต์**
5. คลิก**สร้างการเชื่อมต่อใหม่**
6. ในกล่องโต้ตอบ**คอลเล็กชันใหม่** ให้คลิกประเภทการเชื่อมต่อที่คุณต้องการเพิ่มจากนั้นป้อนการตั้งค่าการกำหนดค่าสำหรับบริการวิเคราะห์ของคุณ:



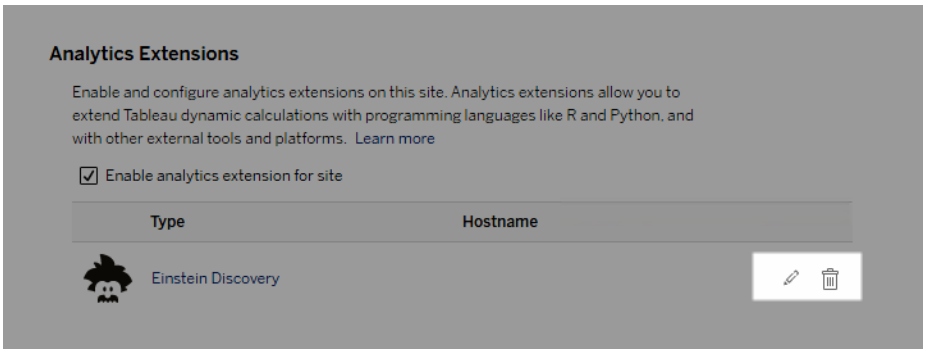
1. ตัวเลือกที่คุณต้องกำหนดค่าขึ้นอยู่กับประเภทการเชื่อมต่อที่คุณเลือก:

- สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ Einstein Discovery ให้ คลิ ก**เปิ ดใช้ งาน**
- สำ หรั บการเชื่ อมต่ อ API ของ TabPy, RServer และส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ให้ ป้ อนข้ อมู ลต่ อไปนี้ :
  - **ชื่ อการเชื่ อมต่ อ:** ระบุ ประเภทเซิ ร์ ฟเวอร์ ที่ คุ ณกำ ลั งเชื่ อมต่ อ RSERVE รองรั บการเชื่ อมต่ อกั บ R โดยใช้ แพ็ กเกจ RServe TABPY รองรั บการเชื่ อมต่ อกั บ Python โดยใช้ TabPy หรื อส่ วนขยายการวิ เคราะห์ อื่ นๆ
  - **ต้ องใช้ SSL:** เลื อกตั วเลื อกนี้ เพื่ อเข้ ารหั สการเชื่ อมต่ อกั บบริ การการวิ เคราะห์ หากคุ ณระบุ URL `HTTPS` ในฟิ ลด์ **ชื่ อโฮสต์** คุ ณจะต้ องเลื อกตั วเลื อกนี้
  - **ชื่ อโฮสต์** : ระบุ ชื่ อคอมพิ วเตอร์ หรื อ URL ที่ บริ การการวิ เคราะห์ ทำ งานอยู่ สำ หรั บฟิ ลด์ นี้ ต้ องคำ นึ งถึ งตั วอั กษรพิ มพ์ ใหญ่ และพิ มพ์ เล็ ก
  - **พอร์ ต:** ระบุ พอร์ ตสำ หรั บบริ การ
  - **เข้ าสู่ ระบบด้ วยชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ าน:** เลื อกตั วเลื อกนี้ เพื่ อระบุ ชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านที่ ใช้ ตรวจสอบสิ ทธิ์ กั บบริ การการวิ เคราะห์

7. คลิ ก**บั นทึ ก**

แก้ ไขหรื อลบการเชื่ อมต่ อส่ วนขยายการวิ เคราะห์

หากต้ องการแก้ ไขหรื อลบการกำ หนดค่ าให้ ไปที่ **ส่ วนขยายการวิ เคราะห์** บนแท็ บ**ส่ วนขยาย**ของไซต์ คุ ณ



คลิ กที่ ไอคอน**แก้ ไข**หรื อ**ลบ** แล้ วทำ ตามข้ อความแจ้ งเพื่ อเปลี่ ยนการกำ หนดค่ า

ข้ อผิ ดพลาดสคริ ปต์

Tableau ไม่ สามารถตรวจสอบเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ใช้ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ จะแสดงผลอย่ างถู ก ต้ องบน Tableau Cloud ได้ หรื อไม่ อาจมี บางสถานการณ์ ที่ ไลบรารี สถิ ติ ที่ จำ เป็ นปรากฏอยู่ ในคอมพิ วเตอร์ ของผู้ ใช้ แต่ ไม่ ปรากฏในอิ นสแตนซ์ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ที่ Tableau Cloud ใช้ งานอยู่

คำ เตื อนจะปรากฏขึ้ นเมื่ อคุ ณเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กในกรณี ที่ มี มุ มมองที่ ใช้ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์

> เวิ ร์ กชี ตนี้ ประกอบด้ วยสคริ ปต์ บริ การภายนอก ซึ่ งไม่ สามารถดู ได้ บนแพลตฟอร์ มเป้ าหมายจนกว่ าผู้ ดู แลระบบจะกำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อบริ การภายนอก

ส่ วนขยายตาราง

ส่ วนขยายตารางช่ วยให้ คุ ณสร้ างตารางข้ อมู ลได้ ด้ วยสคริ ปต์ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ คุ ณสามารถเขี ยนสคริ ปต์ TabPy หรื อ Rserve แบบกำ หนดเอง และเลื อกเพิ่ มตารางอิ นพุ ตได้ ตั้ งแต่ หนึ่ งตารางขึ้ นไป มี การรองรั บส่ วนขยายตารางใน Tableau Cloud, Tableau Server และ Tableau Desktop เอกสารนี้ จะเน้ นให้ ข้ อมู ลเกี่ ยวกั บ Tableau Cloud

> **หมายเหตุ :** เช่ นเดี ยวกั บการเชื่ อมต่ อแบบสด ส่ วนขยายตารางจะรี เฟรชทุ กครั้ งที่ คุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ล

ประโยชน์

ส่ วนขยายตารางจะมี ประโยชน์ ดั งต่ อไปนี้ สำ หรั บทั้ งผู้ ใช้ ใหม่ และผู้ ใช้ ที่ เคยใช้ แล้ ว

- รวมสคริ ปต์ หรื อฟั งก์ ชั นขั ้ นสู งเข้ ากั บ Tableau ได้ อย่ างง่ ายดาย
- ลากข้ อมู ลจากการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ล Tableau เป็ นอิ นพุ ตลงในสคริ ปต์ ได้ อย่ างง่ าย ดาย
- เครื ่ องมื อแก้ ไขการเขี ยนโค้ ดเล็ กน้ อยช่ วยให้ เพิ ่ มโค้ ดไปยั งแหล่ งข้ อมู ลได้ ง่ าย
- ผสานการทำ งานกั บคู ่ มื อข้ อมู ลและอธิ บายข้ อมู ล
- ผสานรวมกั บ TabPy, Rserve และส่ วนขยายการวิ เคราะห์ อื ่ นๆ
- สามารถใช้ ผลลั พธ์ เพื ่ อสร้ างแดชบอร์ ดหรื อการแสดงเป็ นภาพได้

ข้ อกำ หนดเบื ้ องต้ น

ก่ อนที ่ คุ ณจะใช้ ส่ วนขยายตารางได้ คุ ณต้ องทำ รายการต่ อไปนี ้ ให้ ครบถ้ วน

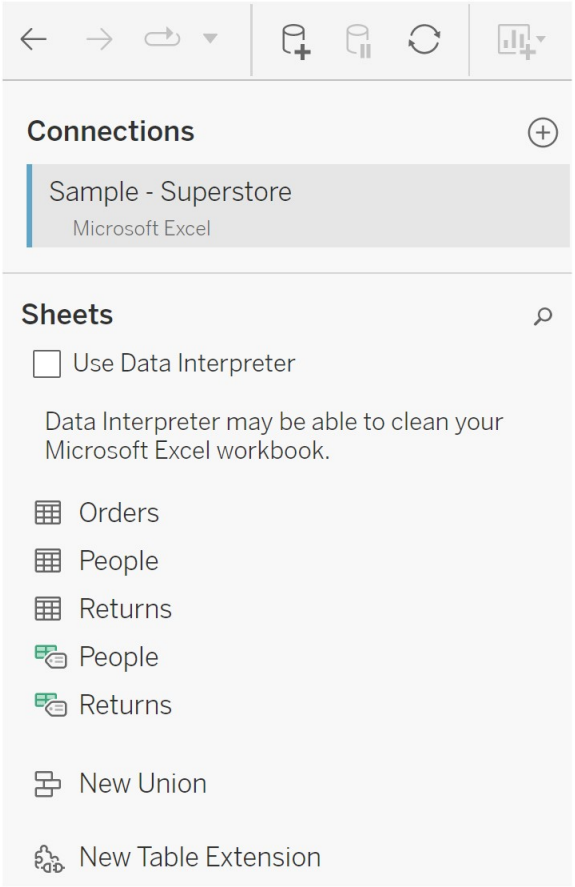
- เป็ ดแหล่ งข้ อมู ลในเดสก์ ท็ อปหรื อการเชื ่ อมเว็ บ
- กำ หนดค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์
  - หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บขั ้ นตอนในการกำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อส่ วนขยา ยการวิ เคราะห์ โปรดดู ส่ งนิ พจน์ ด้ วยส่ วนขยายการวิ เคราะห์

สร้ างส่ วนขยายตาราง

หากต้ องการสร้ างส่ วนขยายตาราง ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

1. เป็ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่
2. เป็ ดหรื อสร้ างแหล่ งข้ อมู ล

3. ภายใต้ **การเชื่ อมต่ อ** ให้ เลื อก**ส่ วนขยายตารางใหม่**



4. ลากลงในแบบจำ ลองข้ อมู ล

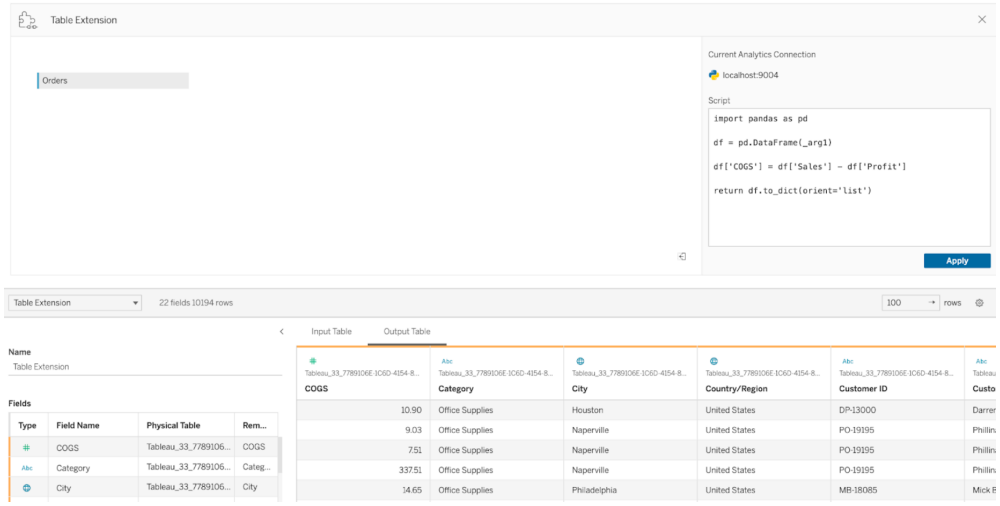
5. (ไม่ บั งคั บ) ลากตารางจากการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลไปยั งแผงส่ วนขยายตารางเพื่ อใช้ เป็ นอิ นพุ ตในสคริ ปต์ หรื อฟั งก์ ชั นส่ วนขยายการวิ เคราะห์

   - โดยค่ าเริ่ มต้ นข้ อมู ลจาก Tableau จะส่ งผ่ านไปยั งส่ วนขยายการวิ เคราะห์ และกำ หนดเป็ น `variable _arg1` โครงสร้ างคล้ ายพจนานุ กรม เช่ น `{'colum_name': [1,2,3], 'column_name_2': [3,4,5]`

     ตั วอย่ าง Python: ข้ อมู ลอิ นพุ ตสามารถแปลงเป็ นดาต้ าเฟรมแพนด้ าได้ โดยใช้ สิ่ งต่ อไปนี้

     ```
     import pandas as pddf = (pd.DataFrame(_arg1))
     ```

- เมื ่ อใช้ RServe ข้ อมู ลอิ นพุ ตจะได้ รั บการกำ หนดเป็ นตั วแปร .arg1 และประเภทข้ อมู ลเป็ นรายการที ่ มี ชื ่ อ
- สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ ที ่ รองรั บคุ ณสามารถใช้ SQL แบบปรั บแต่ งเองเป็ นอิ นพุ ตในส่ วนขยายตารางได้ เมื ่ อมี การใช้ พารามิ เตอร์ ในการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเอง การเปลี ่ ยนพารามิ เตอร์ จะทำ ให้ การค้ นหาทำ งานซ้ ำ และสคริ ปต์ ต้ องประมวลผลใหม่ การดำ เนิ นการนี ้ จะสร้ างเส้ นทางเพื ่ ออั ปเดตพารามิ เตอร์ แบบไดนามิ กในแดชบอร์ ดและกรองหรื อส่ งค่ าไปยั งสคริ ปต์ ส่ วนขยายตาราง



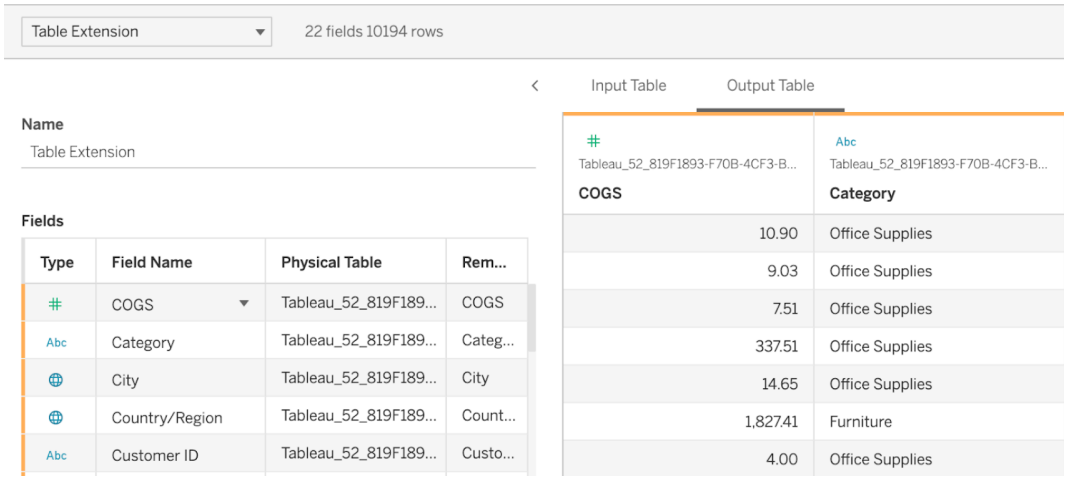
6. ในพื ้ นที ่ “สคริ ปต์ ” ให้ ป้ อนสคริ ปต์ หรื อการเรี ยกใช้ ฟั งก์ ชั นสคริ ปต์ ต้ องแสดงผลพจนานุ กรมหรื อรายการ โดยพื ้ นฐานแล้ วเป็ นออบเจ็ กต์ JSON สคริ ปต์ สำ หรั บ RServe ต้ องแสดงผล data.frame หรื อรายการที ่ มี ชื ่ อ ในขณะที ่ สคริ ปต์ สำ หรั บ Python ต้ องแสดงผลพจนานุ กรม

ตั วอย่ าง Python: เราใช้ คำ สั ่ ง return ที ่ ชั ดเจนต่ อไปนี ้

```
return df.to_dict(orient='list')
```

หมายเหตุ : ส่ วนขยายตารางไม่ รองรั บการเรี ยกใช้ ปลายทาง TabPy โดยตรง หาก TABPY_EVALUATE_ENABLE ถู กปิ ดใช้ งานใน TabPy

7. เลื อก**ใช้** เพื่ อเรี ยกใช้ สคริ ปต์
8. (ไม่ บั งคั บ) หากคุ ณซื้ อมโยงส่ วนขยายตารางกั บตารางอื่ นในแบบจำ ลองข้ อมู ลให้ กำ หนดความสั มพั นธ์ ระหว่ างฟิ ลด์ อย่ างน้ อยหนึ่ งรายการในแต่ ละตาราง หากฟิ ลด์ มี ชื่ อเดี ยวกั นสิ่ งนี้ อาจเกิ ดขึ้ นโดยอั ตโนมั ติ
9. เลื อก**อั ปเดตตอนนี้** และผลลั พธ์ จะปรากฏในแท็ บ**ตารางเอาต์ พุ ต**



หมายเหตุ : หากคุ ณไม่ ได้ กำ หนดความสั มพั นธ์ กั บตารางในแบบจำ ลองข้ อมู ลแท็ บ "ตารางอิ นพุ ต" จะว่ างเปล่ าและจะแสดงข้ อความ "การดู ตั วอย่ างข้ อมู ลไม่ พร้ อมใช้ งาน"

10. (ไม่ บั งคั บ) ในฟิ ลด์ **ชื่ อ**ให้ ป้ อนชื่ อเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ไม่ ซ้ ำกั นให้ กั บส่ วนขยายตารางของคุ ณ
11. ไปที่ แท็ บ "ชี ต" เพื่ อเริ่ มสำ รวจและแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพ ผลลั พธ์ จากส่ วนขยายของตารางทำ งานเหมื อนกั บข้ อมู ลอื่ นๆ ใน Tableau ที่ มี การค้ นหาจากไฟล์ แฟลตหรื อแหล่ งข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์
12. เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กเพื่ อแชร์ ปลายทางการเผยแพร่ Server หรื อ Tableau Cloud ต้ องมี การเปิ ดใช้ งานและกำ หนดค่ าส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ประเภทที่ เหมาะสม

เคล็ ดลั บการแก้ ปั ญหา: ข้ อผิ ดพลาดจากส่ วนขยายการวิ เคราะห์ จะแสดงในข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด Tableau หากมี ปั ญหาในการใช้ งานสคริ ปต์ หากส่ วนขยายตารางของคุ ณพบข้ อผิ ดพลาด ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าโค้ ดและการจั ดรู ปแบบไบทั ้ งหมดถู กต้ อง แล้ วลองใช้ ปุ ่ มวงกลม "รี เฟรชแหล่ งข้ อมู ล" ซึ ่ งอยู ่ ถั ดจากปุ ่ ม "บั นทึ ก" หรื อคลิ ก "ใช้ " อี กครั ้ ง

ส่ วนขยายตารางเที ยบกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์

แม้ ว่ าผลิ ตภั ณฑ์ เหล่ านี ้ บางรายการจะไม่ เกี ่ ยวข้ องกั น แต่ ส่ วนขยายตารางและส่ วนขยายการวิ เคราะห์ นั ้ นเกี ่ ยวข้ องกั นอย่ างมาก ฟี เจอร์ ส่ วนขยายตารางจะอาศั ยการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ในการทำ งาน มาแยกย่ อยแต่ ละฟี เจอร์ กั น

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดช่ วยให้ เพิ ่ มเว็ บแอปพลิ เคชั นแบบกำ หนดเองลงในแดชบอร์ ดโดยใช้ Dashboard Extension SDK อย่ างไรก็ ตาม ส่ วนขยายประเภทนี ้ ไม่ เกี ่ ยวข้ องกั บส่ วนขยายตาราง

ส่ วนขยายตาราง

ฟี เจอร์ ส่ วนขยายตารางช่ วยให้ คุ ณสร้ างตารางในแหล่ งข้ อมู ลที ่ สามารถส่ งข้ อมู ลและสคริ ปต์ ไปยั งส่ วนขยายการวิ เคราะห์ และแสดงผลตารางแบบเต็ มตามรู ปร่ างที ่ กำ หนดเองเป็ นผลลั พธ์ ผลลั พธ์ ที ่ ส่ งกลั บจะแสดงเป็ นตารางในแบบจำ ลองข้ อมู ลบนแท็ บ "แหล่ งข้ อมู ล" และเป็ นการวั ดผลและมิ ติ ข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ฟี เจอร์ ส่ วนขยายการวิ เคราะห์ ช่ วยให้ คุ ณสามารถขยายการคำ นวณของ Tableau ได้ ด้ วยภาษาโปรแกรม เช่ น Python, เครื ่ องมื อภายนอก และแพลตฟอร์ มภายนอกอื ่ นๆ หลั งจากที ่ คุ ณสร้ างการเชื ่ อมต่ อกั บส่ วนขยายการวิ เคราะห์ แล้ ว คุ ณสามารถสื ่ อสารกั บเซิ ร์ ฟเวอร์ ภายนอกของคุ ณผ่ านฟี ลด์ ที ่ คำ นวณที ่ เรี ยกว่ า SCRIPT_X หรื อ MODEL_EXTERNAL_X โดยที ่ X คื อประเภทข้ อมู ลของค่ าการแสดงผลที ่ คาดไว้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ส่ งนิ พจน์ ด้ วยส่ วนขยายการวิ เคราะห์

ใช้การรับรองเพื่อช่วยให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลที่เชื่อถือได้

ในสภาพแวดล้อมแบบบริการตนเองที่มีผู้เผยแพร่หลายรายเป็นเรื่องปกติที่โปรเจ็กต์บน Tableau Cloud จะมีเนื้อหาหลากหลายโดยใช้ชื่อที่คล้ายกันหรือออิงตามข้อมูลห้องหมดเดียวกันหรือคล้ายกันหรือได้รับการเผยแพร่โดยไม่มีข้อมูลอธิบายเกี่ยวกับตัวเนื้อหานั้นในกรณีนี้นักวิเคราะห์อาจไม่มั่นใจว่าควรใช้ข้อมูลใด

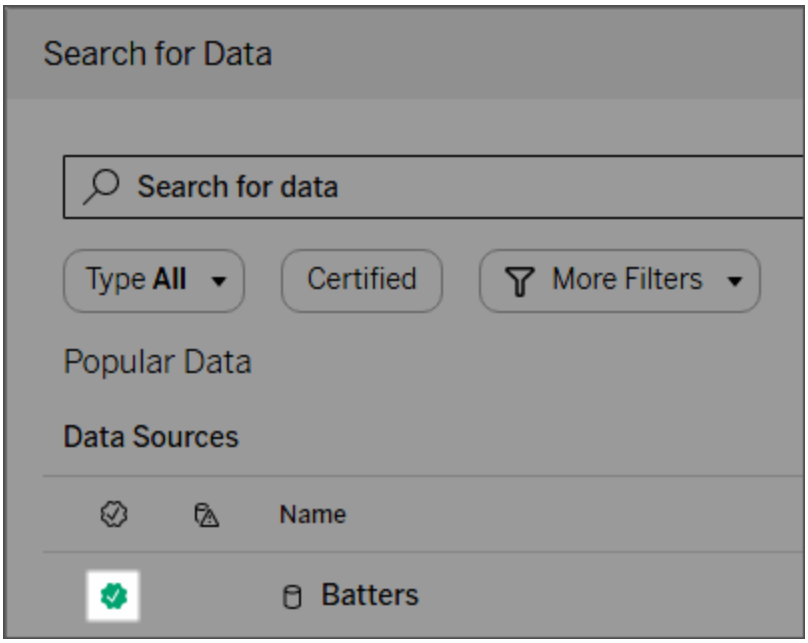
เพื่อช่วยให้ผู้ใช้ของคุณค้นหาข้อมูลที่เชื่อถือได้และเป็นข้อมูลที่แนะนำสำหรับประเภทการวิเคราะห์ของผู้ใช้คุณสามารถ*รับรอง*ข้อมูลที่สอดคล้องกับมาตรฐานข้อมูลขององค์กรได้

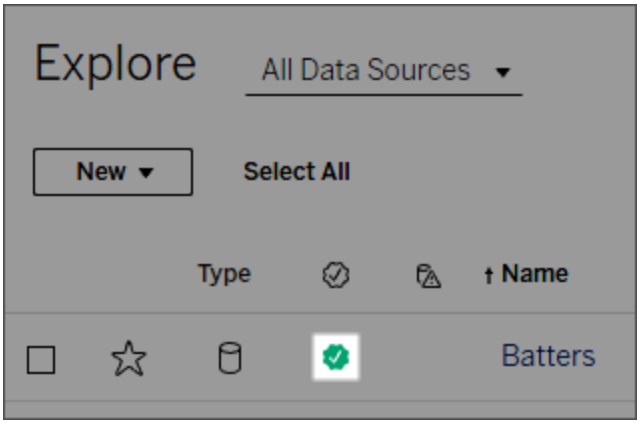
นอกเหนือจากการรับรองแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่แล้ว หากคุณมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลสำหรับ Tableau Server หรือ Tableau Cloud คุณยังสามารถ

- หากเปิดใช้งาน Tableau Catalog ไว้ คุณสามารถรับรองฐานข้อมูลและตารางที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา Tableau ของคุณได้ (หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Tableau Catalog โปรดดู "เกี่ยวกับ Tableau Catalog" ในวิธีใช้ Tableau Server หรือ Tableau Cloud)
- ตั้งแต่ใน Tableau 2022.1 คุณสามารถรับรองการเชื่อมต่อเสมือนและตารางการเชื่อมต่อเสมือนได้

การรับรองช่วยให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้อย่างไร

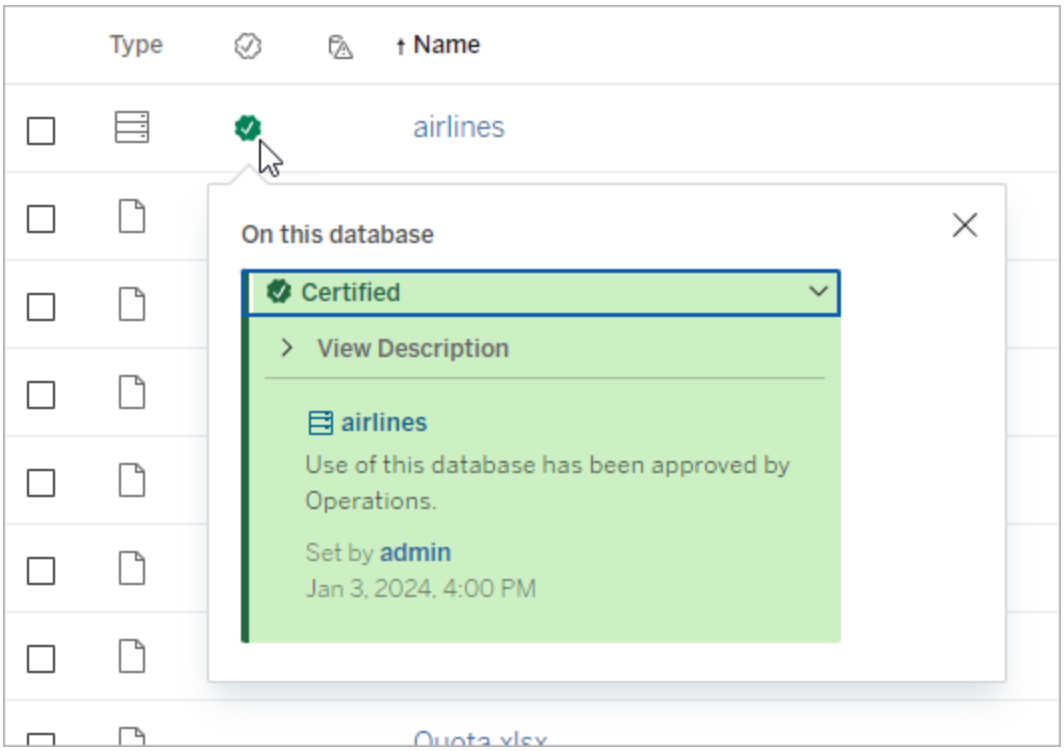
เมื่อคุณรับรองแอสเซทผู้ใช้จะเห็นป้ายกำกับสีเขียวหรือเครื่องหมายถูกสีเขียวขึ้นอยู่กับว่าดูแอสเซทนั้นที่ไหน





แหล่ งข้ อมู ลที ่ รั บรองแล้ วจะมี อั นดั บสู งกว่ าในผลการค้ นหาและจะเพิ ่ มลงในแหล่ งข้ อมู ลที ่ แนะนำ recommended data sources.

นอกจากนี ้ คุ ณยั งสามารถเพิ ่ มโน้ ตเกี ่ ยวกั บสถานะของใบอนุ ญาตซึ ่ งจะปรากฏเมื ่ อผู ้ ใช้ คลิ กเครื ่ องหมายหรื อในเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อเมื ่ อวางเมาส์ เหนื อไอคอนแหล่ งข้ อมู ลในการเขี ยนเว็ บหรื อ Tableau Desktop และข้ อมู ลจะแสดงว่ าใครเป็ นคนรั บรองแหล่ งข้ อมู ลนั ้ น



สร้ างแนวทางสำ หรั บการเลื อกข้ อมู ลเพื ่ อรั บรอง

เช่ นเดี ยวกั บฟั งก์ ชั นส่ วนใหญ่ ของ Tableau การรั บรองมี ความยื ดหยุ ่ น คุ ณสามารถกำ หนดเกณฑ์ ที ่ คุ ณใช้ เพื ่ อกำ หนดเวลาในการรั บรองแอสเซทให้ กั บองค์ กรของคุ ณได้ เ มื ่ อคุ ณดำ เนิ นการแล้ ว ให้ จั ดทำ เอกสารและแชร์ แนวทาง แนวทางจะช่ วยให้ คุ ณผู ้ ดู แ ลคนอื ่ นๆ และห้ วหน้ าโปรเจกต์ คนอื ่ นๆ ปฏิ บั ติ ตามอย่ างสอดคล้ องกั บตั วเลื อกการรั บ รองของคุ ณแนวทางยั งช่ วยให้ ผู ้ ใช้ เข้ าใจความหมายของการรั บรองด้ วย

ไม่ ว่ าคุ ณจะใช้ เกณฑ์ การรั บรองเดี ยวกั นกั บทุ กโปรเจ็ กต์ หรื อกำ หนดเกณฑ์ เฉพาะสำ หรั บแต่ ละโปรเจ็ กต์ สิ ่ งที ่ ควรคำ นึ งถึ งคื อต้ องมี ความชั ดเจนว่ าการรั บรองหมายถึ ง อะไรในสภาพแวดล้ อมของคุ ณ

ใครที ่ สามารถรั บรองข้ อมู ลได้

หากต้ องการรั บรองแหล่ งข้ อมู ลคุ ณจะต้ อง

ความช่วยเหลือของ Tableau Cloud

- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์หรือไซต์ *หรือ*
- มีบทบาทในไซต์เป็น **Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)** หรือ **Creator** *และ*เป็นเจ้าของโปรเจกต์หรือมีความสามารถเป็น**หัวหน้าโปรเจกต์** สำหรับโปรเจกต์ที่มีข้อมูลที่คุณต้องการรับรอง

หากต้องการรับรองการเชื่อมต่อเสมือนและตารางการเชื่อมต่อเสมือนคุณจะต้องมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลในสภาพแวดล้อมและคุณจะต้อง

- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์หรือไซต์ *หรือ*
- มีบทบาทในไซต์เป็น **Explorer (สามารถเผยแพร่ได้)** หรือ **Creator** *และ*เป็นเจ้าของโปรเจกต์หรือมีความสามารถเป็น**หัวหน้าโปรเจกต์** สำหรับโปรเจกต์ที่มีข้อมูลที่คุณต้องการรับรอง

หากต้องการรับรองฐานข้อมูลหรือตารางคุณจะต้องเปิดใช้งาน Tableau Catalog ในสภาพแวดล้อมของคุณและคุณต้อง

- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์หรือไซต์ *หรือ*
- มีความสามารถในการ**กำหนดสิทธิ์**บนฐานข้อมูลเพื่อรับรองฐานข้อมูลดังกล่าวหรือตารางใดๆ ภายในฐานข้อมูลดังกล่าว

วิธีการรับรองข้อมูล

ข้อมูลที่คุณสามารถรับรองได้นั้นขึ้นอยู่กับสิทธิ์ที่คุณมีและไม่ว่าคุณจะมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลหรือไม่และ Tableau Catalog เปิดใช้งานในสภาพแวดล้อมของคุณ

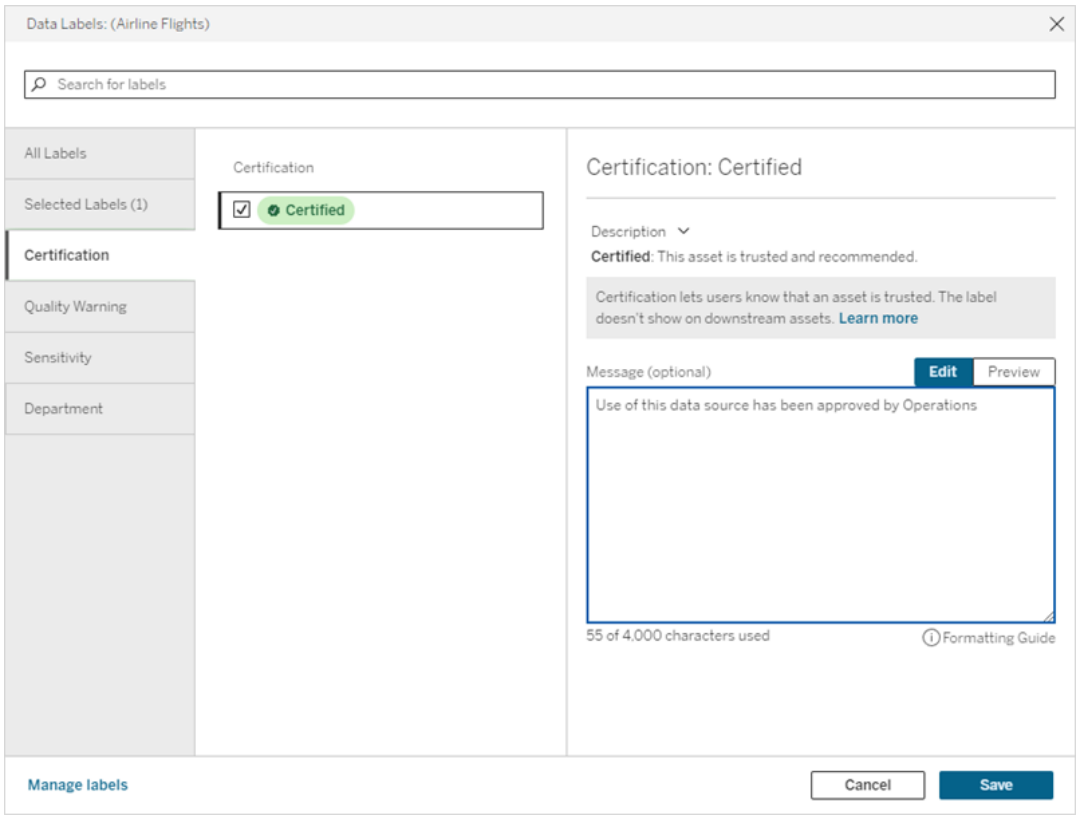
- ผู้ใช้ทุกคนที่มีสิทธิ์จะสามารถรับรองแหล่งข้อมูลได้
- หากคุณมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลผู้ใช้ที่มีสิทธิ์จะสามารถรับรองการเชื่อมต่อแบบเสมือนและตารางการเชื่อมต่อแบบเสมือนได้เช่นกัน
- หากคุณมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลและ Tableau Catalog เปิดใช้งานผู้ใช้ที่มีสิทธิ์จะสามารถรับรองฐานข้อมูลตารางและไฟล์ได้อีกด้วย

วิธีรับรองแอสเซท:

> หมายเหตุ: ตั้งแต่ Tableau Cloud เดือนกุมภาพันธ์ 2024 เป็นต้นไปคุณจะเพิ่มและลบการรับรองโดยใช้กล่องโต้ตอบ "ป้ายกำกับข้อมูล" แบบรวมแทนที่จะใช้กล่องโต้

ตอบแยกสำ หรั บป้ ายกำ กั บแต่ ละประเภทหากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บกล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" โปรดดู กล่ องโต้ ตอบป้ ายกำ กั บข้ อมู ลกล่ องโต้ ตอบ "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" แบบรวมไม่ พร้ อมใช้ งานใน Tableau Server

1. ค้ นหาหรื อไปยั งแอสเซทข้ ั นตอนในการนำ ทางขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของแอสเซทที ่ คุ ณต้ องการรั บรอง:
   - แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อเสมื อน - ในหน้ า **สำ รวจ** ให้ เลื อก **แหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด** หรื อ **การเชื ่ อมต่ อเสมื อนทั ้ งหมด**
   - ตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อน - ในหน้ า **สำ รวจ** ให้ เลื อก **การเชื ่ อมต่ อเสมื อนทั ้ งหมด** แล้ วเลื อกการเชื ่ อมต่ อเสมื อนที ่ มี ตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อนที ่ คุ ณต้ องการรั บรอง จากนั ้ นเลื อกตารางการเชื ่ อมต่ อเสมื อน
   - ฐานข้ อมู ลหรื อตาราง - ในหน้ า **สำ รวจ** ไปยั งฐานข้ อมู ลหรื อตาราง หรื อในหน้ า **แอสเซทภายนอก** ให้ เลื อก **ฐานข้ อมู ลและไฟล์** หรื อ **ตารางและออบเจ็ กต์**
2. ในหน้ าด้ งกล่ าวให้ เลื อกเมนู "การดำ เนิ นการเพิ ่ มเติ ม" (...) ที ่ อยู ่ ข้ างชื ่ อแอสเซทที ่ คุ ณต้ องการรั บรอง
3. เลื อก **ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล > การรั บรอง** (หรื อ **แก้ ไขการรั บรอง** ใน Tableau Server 2023.1 และก่ อนหน้ า)
4. เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมาย **รั บรองแล้ ว** (ใน Tableau Server เวอร์ ชั นก่ อนหน้ าให้ ใช้ การสลั บ)
5. เพิ ่ มข้ อความหากต้ องการข้ อความจะให้ รายละเอี ยดแก่ ผู ้ ใช้ เกี ่ ยวกั บสถานะของการรั บรอง เจตนาในการใช้ ข้ อมู ลหรื อข้ อมู ลที ่ เป็ นประโยชน์ อื ่ นๆ ข้ อมู ลที ่ คุ ณเพิ ่ มลงในส่ วน **ข้ อความ** จะปรากฏในเครื ่ องหมายการรั บรองหรื อเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อตามที ่ ได้ กล่ าวถึ งไปแล้ วในการรั บรองช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที ่ น่ าเชื ่ อถื อได้ อย่ างไรคุ ณสามารถจั ดรู ปแบบเนื ้ อหาในข้ อความด้ วยตั วหนาซี ดเส้ นใต้ และตั วเอี ยง รวมถึ งใส่ ลิ งก์ หรื อรู ปภาพได้ หากต้ องการดู เคล็ ดลั บการจั ดรู ปแบบข้ อความ ให้ คลิ กไอคอนข้ อมู ล (i) ด้ านบนปุ ่ ม **บั นทึ ก** (ตั ้ งแต่ Tableau Cloud เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 ข้ อความนี ้ เป็ นทางเลื อกจำ เป็ นต้ องใช้ Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า)



6. เลื อก**บั นทึ ก**

ปรั บแต่ งการรั บรอง

ตั้ งแต่ Tableau Cloud มิ ถุ นายน 2023 และ Tableau Server 2023.3 เป็ นต้ นไป โดยใช้ เครื่ องมื อจั ดการป้ ายกำ กั บบนหน้ า "ป้ ายกำ กั บข้ อมู ล" หรื อ REST API ผู้ ดู แลสามารถเปลี่ ยนคำ อธิ บายการรั บรองที่ ผู้ ใช้ เห็ นในกล่ องโต้ ตอบการรั บรอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ล

แจ้ งเตื อนเจ้ าของเมื่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลล้ มเหลว

การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ กำ หนดเวลาไว้ อาจล้ มเหลวได้ ด้ วยหลายๆ เหตุ ผล เช่ น ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งหรื อเส้ นทางไฟล์ ไม่ เป็ นปั จจุ บั น สำ หรั บการรี เฟรชที่ กำ หนดเวลา

ไว้ ที ่ ใช้ งานโดยตรงจาก Tableau Cloud หล้ งการรี เฟรชได้ ล้ มเหลวลงห้ ้ าครั ้ งติ ดต่ อกั น Tableau Cloud จะระงั บกำ หนดการไว้ จนกว่ าผู ้ ดู แลไซต์ หรื อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลจะท ำ ดำ เนิ นการเพื ่ อแก้ ไขปั ญหาที ่ ต้ นเหตุ

ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถเปิ ดใช้ Tableau Cloud เพื ่ อส่ งอี เมลไปยั งเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลได้ เมื ่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ กำ หนดเวลาไว้ ดำ เนิ นการได้ ไม่ สำ เร็ จ เจ้ าของแหล่ ง ข้ อมู ลสามารถเลื อกที ่ จะเลื อกออกที ละรายการได้ ในการตั ้ งค่ าบั ญชี

อี เมลจะประกอบไปด้ วยข้ อมู ลต่ อไปนี ้

- ชื ่ อการแยกข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก
- วั นที ่ และเวลาของการรี เฟรชที ่ สำ เร็ จครั ้ งล่ าสุ ด หรื อหากการรี เฟรชครั ้ งล่ า สุ ดล่ วงเลยมามากกว่ า 14 วั นแล้ ว อี เมลจะแสดง “ไม่ ได้ รี เฟรชมา *N* วั น”
- จำ นวนที ่ การรี เฟรชล้ มเหลวติ ดต่ อกั น
- การดำ เนิ นการที ่ แนะนำ เพื ่ อหาสาเหตุ ของการล้ มเหลว เช่ น การอั ปเดตข้ อมู ลเข้ า สู ่ ระบบแบบฝั งหรื อเส้ นทางไฟล์ และลิ งก์ ไปยั ง Tableau Cloud เพื ่ อดำ เนิ นการ

เมื ่ อได้ รั บอี เมลเกี ่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ รี เฟรชโดย Tableau Bridge จะมี ความแตกต่ างกั นบางอย่ าง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความแตกต่ างสำ หรั บการรี เฟรชของ Tableau Bridge ในส่ วนท้ ายของห้ วข้ อนี ้

เปิ ดใช้ อี เมลแจ้ งการรี เฟรชล้ มเหลว

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณมี ความสามารถในการเปิ ดใช้ (หรื อปิ ดใช้) อี เมลแจ้ งการรี เฟรช ล้ มเหลวสำ หรั บไซต์ ของคุ ณโดยใช้ ขั ้ นตอนด้ านล่ างนี ้ หากคุ ณเลื อกรั บอี เมล ผู ้ ใ ช้ แต่ ละรายสามารถเลื อกไม่ รั บอี เมลแจ้ งการรี เฟรชล้ มเหลวจากบั ญชี ของแต่ ละคนได้

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ และคลิ ก**การตั ้ งค่ า**
2. ในส่ วน **จั ดการการแจ้ งเตื อน** ให้ เลื อกหรื อล้ างกล่ องกาเครื ่ องหมายเพื ่ ออนุ ญาตห รื อปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนสำ หรั บผู ้ ใช้ ไซต์ ของคุ ณทั ้ งหมด

ความแตกต่ างสำ หรั บการรี เฟรชของ Tableau Bridge

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ รี เฟรชผ่ าน Tableau Bridge การแจ้ งเตื อนจะแตกต่ างกั นออกไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บ Bridge

รี เฟรชข้ อมู ลบน Tableau Cloud

คุ ณสามารถรี เฟรชข้ อมู ลได้ ด้ วยตนเอง รวมทั ้ งกำ หนดเวลารี เฟรชข้ อมู ลได้

กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud

คุ ณสามารถกำ หนดเวลางานรี เฟรชได้ โดยตรงบน Tableau Cloud สำ หรั บการแยกข้ อมู ลที ่ โฮสต์ บนคลาวด์ ซึ ่ งอาจรวมถึ งการแยกของประเภทข้ อมู ลต่ อไปนี ้ :

- Salesforce.com หรื อ Google Analytics
- Google BigQuery หรื อ Amazon Redshift หากคุ ณไม่ ต้ องการใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดสำ หรั บ Redshift ภายในองค์ กร คุ ณต้ องใช้ Tableau Bridge
- ข้ อมู ลที ่ ใช้ SQL หรื อข้ อมู ลอื ่ นๆ ที ่ โฮสต์ บนระบบคลาวด์ เช่ น Amazon RDS, Microsoft Azure หรื อ Google Cloud Platform หากคุ ณไม่ ต้ องการใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสด หรื อหากแหล่ งข้ อมู ลนั ้ นไม่ รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสด

  สำ หรั บรายการแหล่ งข้ อมู ลที ่ รองรั บ โปรดดู อนุ ญาตการเชื ่ อมต่ อโดยตรงกั บข้ อมู ลที ่ โฮสต์ บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์

กำ หนดการยั งมี ให้ เมื ่ อสร้ างการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลด้ วย Tableau Bridge หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge

หมายเหตุ :

- หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของ Microsoft Excel, SQL Server หรื อข้ อมู ลอื ่ นๆ ที ่ Tableau Cloud ไม่ สามารถเข้ าถึ งได้ โดยตรง โปรดดู ความสามารถในการเชื ่ อมต่ อกั บ Bridge
- ไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณมาพร้ อมกั บความสามารถที ่ จะรองรั บความต้ องการเชิ งวิ เคราะห์ ทั ้ งหมดของผู ้ ใช้ ของคุ ณ ความจุ ของไซต์ ประกอบไปด้ วยความจุ สำ หรั บพื ้

นที ่ เก็ บข้ อมู ลและงานที ่ จำ เป็ นต้ องดำ เนิ นการในไซต์ รวมถึ งการแยกข้ อมู ลห
ากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความจุ ไซต์ Tableau Cloud

สร้ างกำ หนดการรี เฟรช

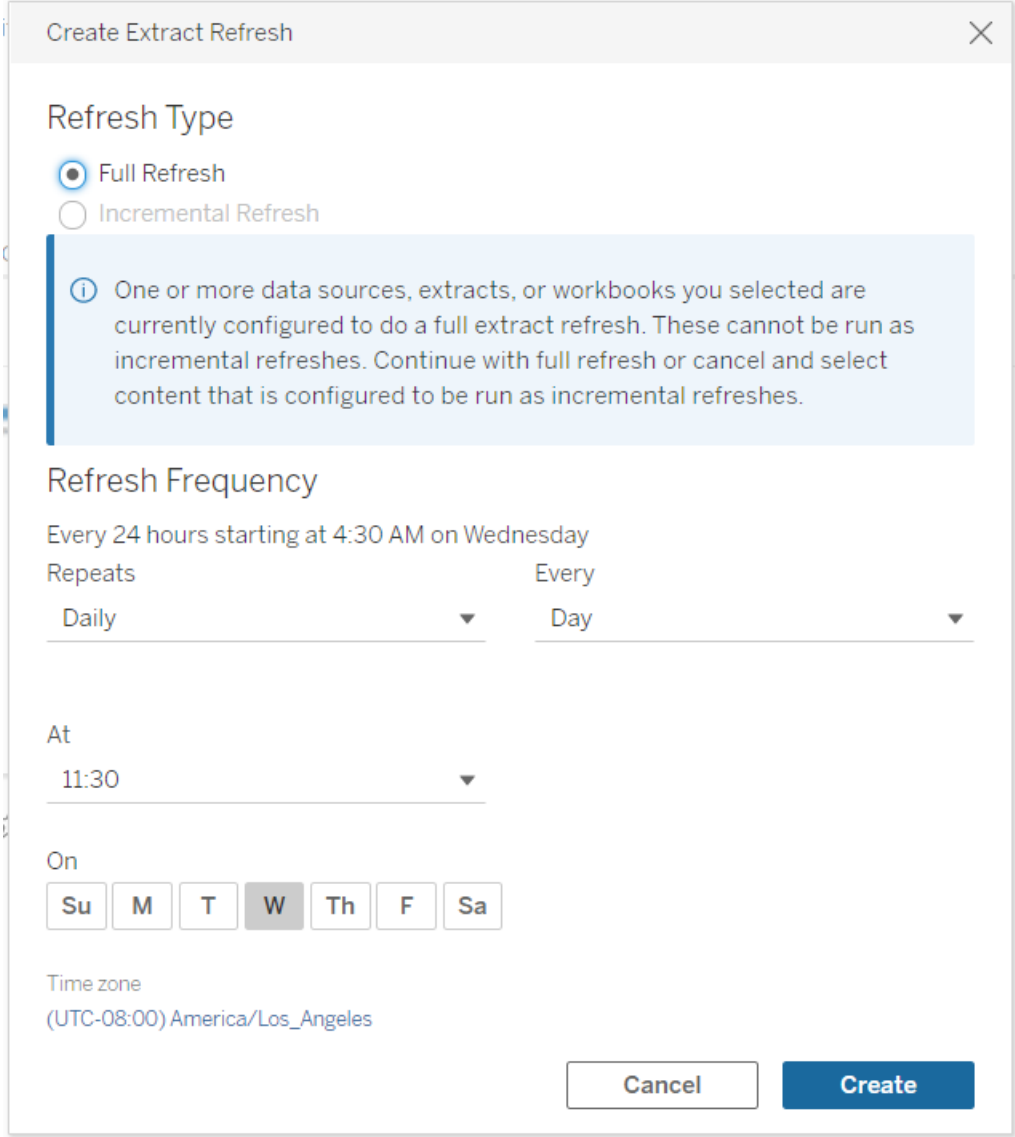
สำ คั ญ!

- ไม่ มี ตั วเลื อก**เรี ยกใช้ งานตอนนี ้** ในกล่ องโต้ ตอบ**สร้ างการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**อี กต่ อไป ตอนนี ้ ตั วเลื อก**เรี ยกใช้ งานทั นที** จะแสดงอยู ่ ในเมนู แบบเลื ่ อนลง**การดำ เนิ นการ**
- คุ ณไม่ สามารถกำ หนดค่ างานให้ ทำ งานตามลำ ดั บได้ (เป็ นชุ ดๆ) คุ ณอาจต้ องทำ ให้ เวลาเริ ่ มต้ นของคุ ณแหลื ่ อมกั นสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลเพื ่ อให้ งานทำ งานที ละรายการ
- หากคุ ณย้ ายงานที ่ มี อยู ่ ไปยั งกำ หนดการที ่ กำ หนดเอง โปรดทราบว่ าหากคุ ณไม่ เปลี ่ ยนเวลาเริ ่ มต้ นสำ หรั บงานเหล่ านี ้ งานจะทำ งานในแบบคู ่ ขนานซึ ่ งอาจไม่ ตรงตามความต้ องการ
- หากคุ ณกำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลมากกว่ าหนึ ่ งรายการสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ เดี ยวกั นงานจะถู กเรี ยกใช้ แบบอนุ กรม โดยงานหนึ ่ งจะรอให้ งานก่ อนหน้ าเสร็ จสิ ้ น

1. เมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ให้ เลื อก “สำ รวจ” จากแผงปุ ่ มนำ ทางด้ านซ้ าย จากนั ้ นซึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของเนื ้ อหาที ่ คุ ณต้ องการรี เฟรช ให้ เลื อก “เวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมด” หรื อ “แหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด” จากเมนู ดรอปดาวน์

2. เลื อกกล่ องทำ เครื ่ องหมายสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการรี เฟรช จากนั ้ นเลื อก **การดำ เนิ นการ > รี เฟรชการแยกข้ อมู ล**

3. ในกล่ องโต้ ตอบ “รี เฟรชการแยกข้ อมู ล” ให้ เลื อก “กำ หนดเวลาการรี เฟรช” และทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้



- **ประเภทการรี เฟรช:** เลื อกประเภทการรี เฟรชที ' คุ ณต้ องการ ระบบจะดำ เนิ นการรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบโดยค่ าเริ ' มต้ น การรี เฟรชแบบเพิ ' มหน่ วยจะใช้ งานได้ เ ฉพาะเมื ' อคุ ณกำ หนดค่ าไว้ ใน Tableau Desktop ก่ อนเผยแพร่ การแยกข้ อมู ล หากคุ ณเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลมากกว่ าหนึ ' งรายการที ' ได้ รั บก ารตั ้ งค่ าให้ ทำ การรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบ ตั วเลื อกในการเลื อกการรี เฟรชแบ บเพิ ' มหน่ วยจะถู กปิ ดใช้ งาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู การรี เฟร ชการแยกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau

- **ความถี่ ในการรี เฟรช:** ตั้ งค่ าความถี่ เพื่ อให้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลทำ งานคุ ณสามารถตั้ งค่ าความถี่ ให้ ทำ งานเป็ นรายชั่ วโมง รายวั น รายสั ปดาห์ หรื อรายเดื อน ช่ วงของเวลาและของวั นขึ้ นอยู่ กั บความถี่ ในการทำ ซ้ ำ ที่ คุ ณเลื อกตามที่ อธิ บายไว้ ด้ านล่ าง

  - **รายชั่ วโมง:** ความถี่ ที่ ใช้ คื อทุ กชั่ วโมงนั บจากเวลาที่ กำ หนดไปจนถึ งเวลาที่ กำ หนด ซึ่ งหมายความว่ างานจะทำ งานทุ กชั่ วโมงในระหว่ างเวลาที่ กำ หนด

  - **รายวั น:** ความถี่ ที่ ใช้ คื อทุ กๆ สอง สี่ หก แปด หรื อสิ บสองชั่ วโมง หรื อเพี ยงวั นละครั้ ง คุ ณยั งสามารถเลื อกวั นในสั ปดาห์ ได้ ตั้ งแต่ หนึ่ งวั นขึ้ นไป นอกเหนื อจากเวลาเริ่ มต้ นและสิ้ นสุ ดซึ่ งหมายความว่ าคุ ณสามารถเรี ยกใช้ งานในวั นที่ งหมดหรื อบางวั นของสั ปดาห์ เป็ นช่ วงรายชั่ วโมงเฉพาะหรื อวั นละครั้ ง

  - **รายสั ปดาห์ :** ความถี่ ที่ ใช้ คื อหนึ่ งวั นหรื อมากกว่ าในสั ปดาห์ ณ เวลาที่ กำ หนด ซึ่ งหมายความว่ าคุ ณสามารถเรี ยกใช้ งานในบางวั นของสั ปดาห์ สั ปดาห์ ละครั้ ง ในเวลาที่ กำ หนด

  - **รายเดื อน:** คุ ณสามารถตั้ งค่ านี้ ได้ สองวิ ธี :

    1. คุ ณสามารถเลื อก **วั น** เป็ นช่ วงความถี่ ซึ่ งจะทำ ให้ คุ ณสามารถเลื อกวั นที่ เฉพาะของเดื อนได้ ตั้ วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถเลื อกงานที่ จะเรี ยกใช้ ในวั นที่ 2, 15 และ 28 ของทุ กเดื อน ณ เวลา 14:45 น.

    2. คุ ณยั งสามารถเลื อกวั นที่ หนึ่ ง สอง สาม สี่ ห้ า และวั นสุ ดท้ ายของสั ปดาห์ ตามเวลาที่ กำ หนดได้ อี กด้ วย ตั้ วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถเลื อกที่ จะเรี ยกใช้ งานทุ กวั นพุ ธที่ สองของเดื อน ณ เวลา 14:45 น.

อั ปเดตกำ หนดการที่ มี อยู่

เมื่ อทำ การเปลี่ ยนแปลงกำ หนดการที่ มี อยู่ คุ ณจะไม่ ได้ เลื อกจากรายการของกำ หนดการที่ มี อยู่ อี กต่ อไป แต่ จะเปลี่ ยนการเกิ ดซ้ ำ ในกำ หนดการโดยตรง

จำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ างานรี เฟรชที ่ ใช้ เวลานานจะไม่ ใช้ ทรั พยากรระบบทั ้ งหมด และไม่ ได้ ขั ดขวางการรี เฟรชของการแยกข้ อมู ลอื ่ นๆ บนไซต์ ของคุ ณ, Tableau Cloud ให้ บั งคั บใช้ ขี ด จำ กั ดเวลา หรื อเรี ยกอี กอย่ างว่ าขี ดจำ กั ดการหมดเวลาไว้ ที ่ 7200 วิ นาที (120 นาที หรื อสองชั ่ วโมง) สำ หรั บงานรี เฟรช ขี ดจำ กั ดการหมดเวลาคื อเวลาที ่ นานที ่ สุ ดที ่ อนุ ญาตสำ หรั บการแยกข้ อมู ลครั ้ งเดี ยวเพื ่ อทำ การรี เฟรชให้ เสร็ จสิ ้ นก่ อนจะถู กยกเลิ กกำ หนดค่ าขี ดจำ กั ดการหมดเวลาไม่ ได้

การอยู ่ ภายในขี ดจำ กั ดการหมดเวลา

แม้ ว่ าการถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลานั ้ นไม่ ใช่ เรื ่ องปกติ แต่ ถ้ าคุ ณกำ ลั งทำ งานในสภาพแวดล้ อมที ่ มี การแยกข้ อมู ลจำ นวนมาก มี การปรั บเปลี ่ ยนเล็ กน้ อยที ่ คุ ณสามารถทำ กั บการแยกข้ อมู ลของคุ ณเพื ่ อช่ วยหลี กเลี ่ ยงไม่ ให้ ถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลา

- กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud
- ตั ้ งค่ าการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย
- ลดขนาดการแยกข้ อมู ล
- ใช้ วิ ธี แบบอื ่ นในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล
- กำ หนดการรี เฟรชในเวลาอื ่ น

ตั ้ งค่ าการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย

พิ จารณากำ หนดค่ าการแยกข้ อมู ลของคุ ณให้ รี เฟรชเป็ นแบบเพิ ่ มหน่ วย แทนที ่ จะรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบทุ กครั ้ งที ่ มี การรี เฟรชงาน

ตามค่ าเริ ่ มต้ น การแยกข้ อมู ลจะถู กตั ้ งค่ าให้ รี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบ แม้ ว่ าการรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบจะให้ สำ เนาข้ อมู ลที ่ แม่ นยำ แก่ คุ ณแต่ การรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบอาจใช้ เวลานานกว่ าจะเสร็ จสมบู รณ์ เพื ่ อลดเวลาที ่ ใช้ ในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลให้ พิ จารณาตั ้ งค่ าการรี เฟรชเป็ นแบบเพิ ่ มหน่ วยในการแยกข้ อมู ลของคุ ณแทน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ่ มหน่ วย ในความช่ วยเหลื อของ Tableau

หมายเหตุ : คุ ณต้ องตั ้ งค่ าการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วยก่ อนที ่ จะเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud หลั งจากเผยแพร่ คุ ณจะสามารถเลื อกตั วเลื อก "รี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย" ในกล่ องโต้ ตอบ "สร้ างการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล"

ลดขนาดการแยกข้ อมู ล

คุ ณสามารถช่ วยรี เฟรชงานให้ เสร็ จเร็ วขึ ้ นโดยลดขนาดของการแยกข้ อมู ลของคุ ณ

วิ ธี การที ่ วไปในการลดขนาดของการแยกข้ อมู ลมี อยู ่ สองวิ ธี ได้ แก่ ซ่ อนฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ ทั ้ งหมดและใช้ ตั วกรองแหล่ งข้ อมู ล

- **ซ่ อนฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ ทั ้ งหมด:** ฟี ลด์ ที ่ คุ ณซ่ อนในแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณจะถู กยกเว้ นเมื ่ อมี การสร้ างการแยกข้ อมู ล หากต้ องการซ่ อนฟี ลด์ ขณะสร้ างการแยกข้ อมู ล โปรดดู สร้ างการแยกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau
- **เพิ ่ มตั วกรองแหล่ งข้ อมู ล:** คุ ณสามารถลดจำ นวนแถวในการแยกข้ อมู ลของคุ ณได้ โดยการเพิ ่ มตั วกรองแหล่ งข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กรองข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau

หมายเหตุ : คุ ณต้ องซ่ อนฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ ทั ้ งหมดหรื อเพิ ่ มตั วกรองแหล่ งข้ อมู ลก่ อนที ่ จะเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud.

ใช้ วิ ธี แบบอื ่ นในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

หากเป็ นไปได้ ให้ ลองรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของคุ ณภายนอก Tableau Cloud

- **Tableau Desktop:** คุ ณสามารถรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ จาก Tableau Desktop ได้ ด้ วยตนเอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ จาก Tableau Desktop
- **Tableau Bridge:** คุ ณสามารถใช้ Tableau Bridge ในการตั ้ งค่ าและรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ตามกำ หนดเวลาที ่ ้ งนี ้ ขึ ้ นอยู ่ กั บแหล่ งข้ อมู ล หากต้ องการข้ อ

มู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ Bridge เพื ่ อรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

- **ยู ทิ ลิ ตี้ บรรทั ดคำ สั่ งสำ หรั บการแยกข้ อมู ลของ Tableau:** คุ ณสามารถใช้ ยู ทิ ลิ ตี้ บรรทั ดคำ สั่ งที่ มาพร้ อมกั บ Tableau Desktop ในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ เผยแพร่ โดยทางโปรแกรมทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บแหล่ งข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ทำ ให้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลจากบรรทั ดคำ สั่ งเป็ นอั ตโนมั ติ

> **เลิ กใช้ งานในเดื อนตุ ลาคม 2022:** ยู ทิ ลิ ตี นี้ ไม่ สามารถใช้ งานได้ ในรุ่ นที่ ใหม่ กว่ าหากต้ องการรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลหรื อข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนที่ Tableau Cloud ไม่ สามารถเข้ าถึ งโดยตรง ให้ ใช้ Tableau Bridge แทน หากต้ องการเริ่ มต้ นงานการรี เฟรชโดยใช้ สคริ ปต์ ให้ ใช้ tabcmd refreshextracts หรื อ REST API เรี ยกใช้ งานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

กำ หนดการรี เฟรชในเวลาอื่ น

พิ จารณาการเปลี่ ยนแปลงเมื่ องานรี เฟรชเกิ ดขึ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการงานรี เฟรช

เกิ ดข้ อผิ ดพลาดเมื่ องานรี เฟรชถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลา

หากงานรี เฟรชถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลา คุ ณหรื อผู้ อื่ นอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดอย่ างใดอย่ างหนึ่ งตามรายการด้ านล่ าง หากคุ ณได้ เผยแพร่ การแยกข้ อมู ลหรื อเป็ นเจ้ าของการแยกข้ อมู ล คุ ณอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดข้ อใดข้ อหนึ่ งเหล่ านี้ ในการแจ้ งเตื อนทางอี เมล หากคุ ณเป็ นผู้ ดู แลไซต์ คุ ณอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดเหล่ านี้ ในมุ มมองผู้ ดู แลระบบเกี่ ยวกั บงานที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งสำ หรั บการแยกข้ อมู ล

- *เกิ นขี ดจำ กั ดทรั พยากรเวลาในการค้ นหา (7200 วิ นาที)*
- *com.tableau.nativeapi.dll.TableauCancelException: ยกเลิ กดำ เนิ นการแล้ ว*
- *เกิ นขี ดจำ กั ดทรั พยากรเวลาในการค้ นหา (8100 วิ นาที)*

เพื่ อช่ วยแก้ ไขและหลี กเลี่ ยงข้ อผิ ดพลาดเหล่ านี้ ในอนาคต โปรดดู หั วข้ อด้ านบน การอยู่ ภายในขี ดจำ กั ดการหมดเวลา

รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้

หากต้ องการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นสำ หรั บ Salesforce, Google BigQuery, OneDrive, Dropbox, Quickbooks Online, Anaplan, Oracle Eloqua และ ServiceNow ITSM คุ ณต้ องทำ ตามดั งต่ อไปนี้

1. ฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบไปยั งการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลห้ วข้ อนี้ จะอธิ บายเกี่ ยวกั บขั้ นตอนดั งกล่ าว

2. หากแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณมี การแยกข้ อมู ลอยู ่ คุ ณสามารถเพิ่ มการแยกข้ อมู ลนี้ นไปยั งกำ หนดเวลารี เฟรชได้ สำ หรั บขั้ นตอนในการกำ หนดเวลารี เฟรช โปรดดู กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud

   หากแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณมี การเชื่ อมต่ อโดยตรง (สด) ไปยั งข้ อมู ลอยู ่ แสดงว่ าข้ อมู ลนี้ นเป็ นข้ อมู ลล่ าสุ ดตลอดเวลา และไม่ จำ เป็ นต้ องสร้ างงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ เพื่ อรี เฟรชข้ อมู ลดั งกล่ าว

ฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบไปยั งการเชื่ อมต่ อข้ อมู ล

คุ ณสามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเชื่ อมต่ อของคุ ณได้ โดยทำ ตามขั้ นตอนดั งต่ อไปนี้

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud แล้ วไปที่ หน้ า**แหล่ งข้ อมู ล**

2. เลื อกแหล่ งข้ อมู ลที่ มี การเชื่ อมต่ อที่ คุ ณต้ องการรี เฟรช และบนเมนู **การดำ เนิ นการ** ให้ เลื อก**แก้ ไขการเชื่ อมต่ อ**

3. ตั วเลื อกในกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไขการเชื่ อมต่ อ” จะแตกต่ างกั นไปตามแหล่ งข้ อมู ลที่ คุ ณเลื อก ตรวจสอบตั วเลื อกที่ คุ ณมี และเลื อกตั วเลื อกที่ ตรงกั บความต้ องการของคุ ณ

   หากคุ ณเลื อก**แจ้ งผู้ ใช้ สำ หรั บข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ <ชื่ อผู้ เชื่ อมต่ อ>** คุ ณจะต้ องรี เฟรชข้ อมู ลด้ วยตั วเอง คุ ณสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ โดยการขอให้ ผู้ ใ

ซ้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลจาก Tableau Desktop อี กครั ้ ง หรื อโดยการเริ ่ มงานการรี เฟรชบน Tableau Cloud

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเฉพาะผู ้ เชื ่ อมต่ อ

ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ OAuth

การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลที ่ ปลอดภั ยเกิ ดจากการใช้ โทเค็ นการเข้ าถึ ง Oauth สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเข้ ากั บ Google Analytics, Google BigQuery, Google Sheets, OneDrive, Dropbox, Salesforce และ QuickBooks Online คุ ณสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งโดยการเข้ าสู ่ ระบบข้ อมู ลจาก Tableau Cloud และอนุ มั ติ การเข้ าถึ ง Tableau Cloud ให้ กั บข้ อมู ลตราบเท่ าที ่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบอยู ่ (หรื อจะเรี ยกคื นการเข้ าถึ งด้ วยตั วเองก็ ได้) เมื ่ อคุ ณแพิ ่ มบั ญชี ใหม่ หน้ าเข้ าสู ่ ระบบจะปรากฏขึ ้ น เมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ ให้ คุ ณสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งสำ หรั บข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ คุ ณส่ ง

> **หมายเหตุ :** Dropbox ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ OAuth อย่ างไรก็ ตาม Tableau ไม่ รองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ไปยั ง Dropbox โดยใช้ บั ญชี Google ในขณะนี ้

คุ ณสามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ แชร์ ได้ ดั งที ่ คุ ณต้ องทำ ในกรณี ที ่ คุ ณใช้ บั ญชี ฐานข้ อมู ลเฉพาะสำ หรั บกลุ ่ มผู ้ ใช้ หรื อคุ ณสามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ใช้ คนเดี ยวได้ บั ญชี ที ่ คุ ณใช้ สร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งต้ องให้ อนุ ญาตการเข้ าถึ งในระดั บหนึ ่ งเพื ่ อใช้ งานรี เฟรช

ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบอื ่ น ๆ

Anaplan, Oracle Eloqua และ ServiceNow ITSM การสนั บสนุ นแต่ ละอย่ างใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ (ตั วอย่ างเช่ น ชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ าน) เพื ่ อเชื ่ อมต่ อเข้ าสู ่ ข้ อมู ล

ใช้ โทเค็ นรั กษาความปลอดภั ย Salesforce

หากคุ ณฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Salesforce มาตรฐาน Salesforce อาจต้ องการโทเค็ นรั กษาความปลอดภั ยสำ หรั บคุ ณเพื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ลตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณต้ องการเข้ าถึ งการเชื ่ อมต่ อกั บ Salesforce จากที ่ อยู ่ IP ที ่ ไม่ มี อยู ่ ในรายการ IP ที ่ เชื ่ อถื อขององค์ กรข

องคุ ณโทเค็ นรั กษาความปลอดภั ยต้ องผนวกเข้ ากั บรห้ สผ่ านที ่ ใช้ ในการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ล

โทเค็ นรั กษาความปลอดภั ยอาจหมดอายุ ได้ เมื ่ อ Tableau ไม่ สามารถรี เฟรชการเชื ่ อมต่ อ Salesforce ได้ อาจเกิ ดจากการที ่ โทเค็ นรั กษาความปลอดภั ยหมดอายุ Tableau จะแสดงการแจ้ งเตื อนให้ กั บผู ้ ใช้ ดั งต่ อไปนี ้

- ผู ้ เขี ยนของเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ อง
- ผู ้ เขี ยนของเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ อง
- ผู ้ ดู แลเว็ บไซต์

คุ ณสามารถต่ ออายุ โทเค็ นรั กษาความปลอดภั ยที ่ หมดอายุ ได้ โดยการแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลบนเซิ ร์ ฟเวอร์

หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ Salesforce และโทเค็ นรั กษาความปลอดภั ย โปรดดู การรั กษาความปลอดภั ยและ API ในคู ่ มื อ Salesforce.com *SOAP API* ของนั กพั ฒนา

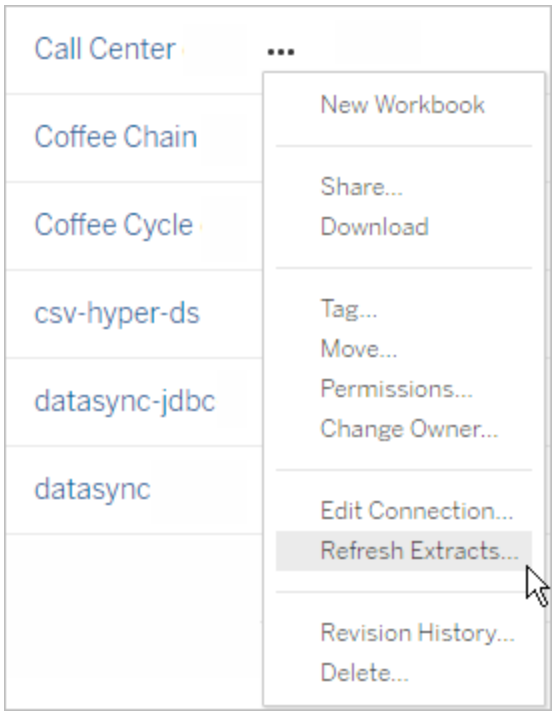
เริ ่ มต้ นงานรี เฟรชด้ วยตนเอง

คุ ณสามารถรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ โฮสต์ โดยผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลระบบคลาวด์ ส่ วนใหญ่ ได้ โดยตรงบน Tableau Cloud คุ ณสามารถเรี ยกใช้ การรี เฟรชจาก Tableau Bridge สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณได้ ตั ้ งค่ าเอาไว้ บนน้ ้ น

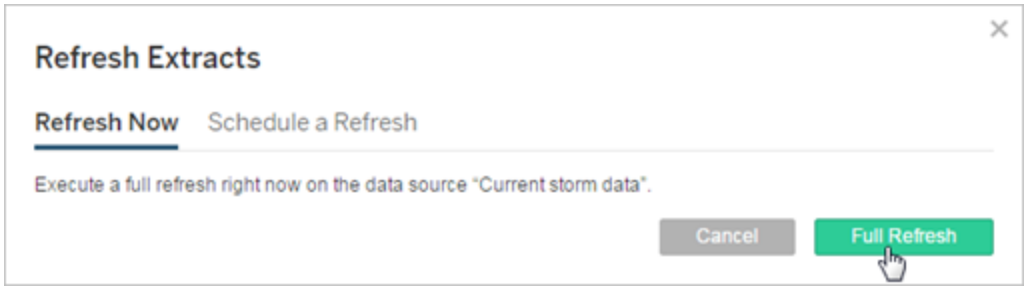
หากแหล่ งข้ อมู ลมี การรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ การเรี ยกใช้ การรี เฟรชด้ วยตนเองจะไม่ มี ผลต่ อกำ หนดการ

เรี ยกใช้ การรี เฟรชบน Tableau Cloud

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ซึ ่ งได้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไว้
2. บนหน้ า "แหล่ งข้ อมู ล" ให้ เลื อกไอคอน**การดำ เนิ นการเพิ ่ มเติ ม** (....) ถั ดจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการจะรี เฟรช จากนั ้ นจึ งเลื อก**รี เฟรชการแยกข้ อมู ล**จากเมนู



3. ภายใต้ **รี เฟรชทั นที** ให้ เลื อก**รี เฟรชทั ้ งหมด**



หมายเหตุ : สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ ผู ้ ดู แลไซต์ ยั งสามารถเริ ่ มการรี เฟรชได้ จากเมนู **การดำ เนิ นการ**บน**งาน** > หน้ า**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**

เรี ยกใช้ การรี เฟรชในไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge

เปิ ด Tableau Bridge จากถาดระบบของ Windows แล้ วเลื อกไอคอน**เรี ยกใช้ ตอนนี้** (🔄) สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

จั ดการงานรี เฟรช

ผู้ ดู แลระบบสามารถรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อลบกำ หนดการด้ วยตนเอง

1. เข้ าสู่ ระบบไซต์ ที่ มี กำ หนดการที่ คุ ณต้ องการจั ดการ จากนั้ นคลิ ก**งาน**
2. เลื อกอย่ างน้ อยหนึ่ งการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตามกำ หนดการ
3. จากเมนู **การดำ เนิ นการ**ให้ ดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี้ :
   - เลื อก**เปลี่ ยนกำ หนดการ** และเลื อกกำ หนดการใหม่ จากรายการ
   - เลื อก**เรี ยกใช้ เลย**เพื่ อรี เฟรชด้ วยตนเอง

     หมายเหตุ : หากการแยกข้ อมู ลไม่ มี การรี เฟรชตามกำ หนดการ คุ ณสามารถรี เฟรชออนดี มานด์ จากหน้ า "การเชื่ อมต่ อข้ อมู ล"
   - เลื อก**ลบ**เพื่ อลบกำ หนดการออกอย่ างสมบู รณ์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เลื อก

ดู เพิ่ มเติ ม

แจ้ งเตื อนเจ้ าของเมื่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลล้ มเหลว

ระงั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที่ ไม่ ได้ ใช้ งาน

เพื่ อเป็ นการประหยั ดทรั พยากร คุ ณสามารถระงั บงานรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ที่ ไม่ ได้ ใช้ งานฟี เจอร์ นี้ จะใช้ กั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเต็ มที่ เกิ ดขึ้ นบ่ อยกว่ าสั ปดาห์ ละครั้ ง การรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยและที่ เกิ ดขึ้ นน้ อยกว่ าสั ปดาห์ ละครั้ งจะไม่ ได้ รั บผลกระทบ

สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กหากเกิ ดเหตุ การณ์ ใดต่ อไปนี้ ขึ้ น ตั วนั บเวลาถอยหลั งเนื่ องจากไม่ มี การใช้ งานของเวิ ร์ กบุ๊ กจะถู กรี เซ็ ต

- การดู ซี ตของเวิ ร์ กบุ๊ ก
- มี การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลหรื อการตั้ งค่ าการสมั ครใช้ งานใดๆ บนเวิ ร์ กบุ๊ ก
- การดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก
- การย้ ายตำ แหน่ งของเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อเปลี่ ยนเจ้ าของ

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ เหตุ การณ์ ใดก็ ตามที่ ดึ งข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ลจะทำ ให้ ตั วนั บเวลาถอยหลั งเนื่ องจากไม่ มี การใช้ งานถู กรี เซ็ ตซึ่ งรวมถึ ง:

- การโหลดมุ มมองเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล
- การไปที่ หน้ าถามข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ล
- Tableau Desktop ที่ กำ ลั งเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล

การแจ้ งเตื อน

การแจ้ งเตื อนทางอี เมลจะถู กส่ งสามวั นก่ อนกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลจะถู กระงั บ

การแจ้ งเตื อนทางอี เมลอี่ นจะถู กส่ งเมื่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลถู กระงั บ

ดำ เนิ นการการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ ถู กระงั บต่ อไป

การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ ถู กระงั บจะไม่ ดำ เนิ นการต่ อโดยอั ตโนมั ติ หากมี ผู้ ใช้ งานเวิ ร์ กบุ๊ กจะต้ องดำ เนิ นการด้ วยตนเองโดยผู้ ดู แลไซต์

หากต้ องการดู และดำ เนิ นการการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ ถู กระงั บต่ อไป:

1. เข้ าสู่ ระบบไซต์ ในฐานะผู้ ดู แลแล้ วคลิ ก**ทาสก์**
2. คลิ กที่ แท็ บ**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
3. เลื อกอย่ างน้ อยหนึ่ งรายการ
4. จากเมนู **การดำ เนิ นการ** ให้ เลื อก**ดำ เนิ นการต่ อ**

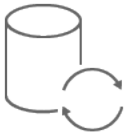
ใช้ Tableau Bridge

เริ ่ มต้ นใช้ งาน

- ใช้ Bridge เพื ่ อรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นป้ จจุ บั นเสมอ
- ติ ดตั ้ ง Bridge
- ตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge
- ใช้ Bridge สำ หรั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว
- คำ ถามที ่ พบบ่ อยเกี ่ ยวกั บ Tableau Bridge

ข้ อมู ลอ้ างอิ งด่ วนสำ หรั บผู ้ ดู แลไซต์

- เกี ่ ยวกั บไคลเอ็ นต์ Bridge
- กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge
- จั ดการพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge
- เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

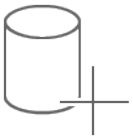


ข้ อมู ลอ้ างอิ งด่ วนสำ หรั บผู ้ เผยแพร่

- เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล Bridge ด้ วยการเซิ ่ อมต่ อแบบสด
- หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นป้ จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge
- จั ดการการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บ Bridge
- การแก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บ Bridge

องค์ กร

- วางแผนการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณ
- ตรวจกิ จกรรมการแยกข้ อมู ล Bridge
- ตรวจปริ มาณการใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Bridge
- ตรวจสอบงานรี เฟรช Bridge

การเชื ่ อมต่ อ 

- ความสามารถในการเชื ่ อมต่ อกั บ Bridge
- อั ปเดตข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ Bridge

ความปลอดภั ย

- ความปลอดภั ยของ Windows สำ หรั บ Bridge

ใช้ Bridge เพื ่ อรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

สำ หรั บข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ Tableau Cloud ไม่ สามารถเข้ าถึ งโดยตรง คุ ณสามารถใช้ Tableau Bridge เพื ่ อรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ เช่ น ใช้ Bridge เมื ่ อแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ โฮสต์ ภายใต้ ไฟร์ วอลล์

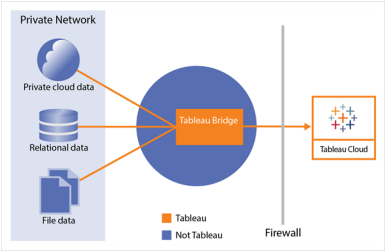
หมายเหตุ : หากแหล่ งข้ อมู ลเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเบื้ องหลั งซึ่ งโฮสต์ ในระบบคลาวด์ ที่ เข้ าถึ งจากอิ นเทอร์ เน็ ตสาธารณะได้ การเชื่ อมต่ อแบบสดและการเชื่ อมต่ อการแยกข้ อมู ลจะทำ งานบน Tableau Cloud โดยตรง

Bridge คื ออะไร

Tableau Bridge คื อซอฟต์ แวร์ ไคลเอ็ นต์ ที่ ทำ งานบนเครื่ องในเครื อข่ ายของคุ ณไคลเอ็ นต์ นี้ จะทำ งานร่ วมกั บ Tableau Cloud เพื่ อรั กษาแหล่ งข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ เนื่ องจาก Tableau Cloud ไม่ สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลดั งกล่ าวโดยตรง ข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วรวมถึ งข้ อมู ลในองค์ กรและข้ อมู ลคลาวด์ แบบเสมื อน

วิ ธี การทำ งาน

Tableau Bridge ทำ งานเหมื อนท่ อที่ เชื่ อมระหว่ างข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว เช่ น ไฟล์ Excel และข้ อมู ลใน SQL Server เข้ ากั บ Tableau Cloud ไคลเอ็ นต์ จะสื่ อสารกั บ Tableau Cloud ผ่ านการเชื่ อมต่ อขาออกที่ เข้ ารหั สเพื่ อเปิ ดการเชื่ อมต่ อระหว่ างข้ อมู ลภายใต้ ไฟร์ วอลล์ กั บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณ



หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บวิ ธี ที่ Bridge สื่ อสารกั บ Tableau Cloud โปรดดู ความปลอดภั ยของ Tableau Bridge

ผู้ ที่ ใช้ งานได้

แม้ ว่ าผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บอนุ ญาตทุ กคนของ Tableau Cloud จะใช้ Bridge ได้ แต่ Bridge ได้ รั บการปรั บให้ เหมาะสมกั บผู้ ใช้ ในองค์ กรที่ เป็ นผู้ ดู แลไซต์ และเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล

ผู้ ดู แลไซต์ หรื อผู้ ใช้ ที่ มี บทบาท "ผู้ ดู แลไซต์ " หรื อ "Creator ผู้ ดู แลระบบไซต์ " บน Tableau Cloud สามารถติ ดตั้ งและจั ดการไคลเอี นต์ Bridge หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู วางแผนการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณ

เจ้ าของเนื้ อหา หรื อผู้ ใช้ ที่ มี บทบาท Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่) บน Tableau Cloud มั กจะเผยแพร่ และจั ดการเนื้ อหาของตนเองได้ เจ้ าของเนื้ อหาใช้ Bridge เพื่ อทำ การเชื่ อมต่ อแบบสดและการเชื่ อมต่ อการแยกข้ อมู ลระหว่ าง Tableau Cloud กั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว

- สำ หรั บ**การเชื่ อมต่ อแบบสด** ระบบจะตรวจพบ Bridge โดยอั ตโนมั ติ ในกระบวนการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน การสนั บสนุ นสำ หรั บการเชื่ อมต่ อแบบสดจะถู กเปิ ดใช้ ในการรวมกลุ่ ม

  ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ล: ผู้ ใช้ จะเห็ นตั วเลื อกในการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลพร้ อมการเชื่ อมต่ อแบบสดในกระบวนการเผยแพร่ ตั วเลื อกนี้ จะใช้ ได้ เมื่ อระบบรองรั บการเชื่ อมต่ อแบบสดสำ หรั บฐานข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ หรื อบนระบบคลาวด์ ที่ เข้ าถึ งได้ จากภายในเครื อข่ ายเท่ านั้ น

  หลั งจากผู้ ใช้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลแล้ ว ไคลเอี นต์ ที่ ใช้ ได้ ในกลุ่ มจะทำ การค้ นหาแบบสด ทั้ งหมดเสร็ จสิ้ นเพี ยงเท่ านี้

  ผู้ ใช้ จะเริ่ มต้ นด้ วยการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud แล้ วเลื อกตั วเลื อกในการรั กษาการเชื่ อมต่ อแบบสด หรื อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ ก จากนั้ นระบุ การเชื่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล โปรดดู เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล Bridge ด้ วยการเชื่ อมต่ อแบบสด

  หมายเหตุ : หากเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ลส่ วนตั วบนคลาวด์ โปรดทำ ตามขั้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ในเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลส่ วนตั วบนคลาวด์ เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าระบบใช้ Bridge สำ หรั บงานเกี่ ยวกั บความท้ นสมั ยของข้ อมู ล

- สำ หรั บ**การเชื่ อมต่ อการแยกข้ อมู ล** ผู้ ใช้ สามารถกำ หนดเวลารี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ตั้ งค่ ากำ หนดการรี เฟรช Bridge

หมายเหตุ : หากเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ลส่ วนตั วบนคลาวด์ โปรดทำ ตามขั ้ นตอนที ่ ระบุ ไว้ ในกำ หนดเวลาสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลส่ วนตั วบนคลาวด์ เพื ่ อใช้ กำ หนดเวลารี เฟรชที ่ Bridge สร้ างขึ ้ น

คำ ถามที ่ พบบ่ อยเกี ่ ยวกั บ Tableau Bridge

ค้ นหาคำ ตอบสำ หรั บคำ ถามที ่ พบบ่ อยเกี ่ ยวกั บ Tableau Bridge

ข้ อมู ลเบื ้ องต้ นเกี ่ ยวกั บ Bridge

Tableau Bridge คื ออะไร

Tableau Bridge เป็ นไคลเอ็ นต์ พรี อกซี ที ่ ทำ งานบนเครื ่ องในเครื อข่ ายและใช้ เพื ่ อเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วกั บ Tableau Cloud Bridge จะได้ รั บการติ ดตั ้ งหลั งไฟร์ วอลล์ ขององค์ กร สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลภายในองค์ กรและระบบคลาวด์ เสมื อน (ระบบคลาวด์ ส่ วนตั วที ่ แยกจากกั นที ่ โฮสต์ ภายในคลาวด์ สาธารณะ) ผ่ านการเชื ่ อมต่ อขาออกที ่ ปลอดภั ยและปลอดภั ยจากข้ อมู ลของคุ ณไปยั ง Tableau Cloud

ดู ใช้ Tableau Bridge

Tableau Bridge ทำ อะไรได้ บ้ าง

หากข้ อมู ลบางส่ วนหรื อทั ้ งหมดของคุ ณอยู ่ ภายในองค์ กรหรื อในระบบคลาวด์ เสมื อนที ่ อยู ่ ด้ านหลั งไฟร์ วอลล์ คุ ณสามารถใช้ Bridge เพื ่ อเข้ าถึ งและเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลได้ อย่ างปลอดภั ยกั บ Tableau Cloud ข้ อมู ลอาจมี ตั ้ งแต่ ไฟล์ .csv บนเครื อข่ ายส่ วนตั วของคุ ณหรื อจั ดเก็ บไว้ ในคลั งข้ อมู ล

Bridge ยั งช่ วยให้ ข้ อมู ลของคุ ณเป็ นปั จจุ บั นอยู ่ เสมอ หากคุ ณมี การแสดงเป็ นภาพที ่ จำ เป็ นต้ องรี เฟรชเมื ่ อมี การแก้ ไขข้ อมู ล Bridge สามารถเก็ บข้ อมู ลล่ าสุ ดใน Tableau Cloud โดยการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ หรื อการส่ งการค้ นหาสดไปยั งแหล่ งข้ อมู ลภายในองค์ กรของคุ ณ

Tableau Bridge มี ค่ าใช้ จ่ ายเท่ าไหร่

Tableau Bridge เป็ นไคลเอ็ นต์ ฟรี ที ่ รองรั บและใช้ ร่ วมกั บ Tableau Cloud

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

ระบบปฏิ บั ติ การที ่ รองรั บและข้ อกำ หนดฮาร์ ดแวร์ ขั ้ นต่ ำ สำ หรั บ Tableau Bridge มีอะไรบ้ าง

มี การรองรั บ Bridge ในเครื ่ อง Windows 64 บิ ต และ Linux สำ หรั บ Bridge สำ หรั บ Linux คุ ณต้ องสร้ างอิ มเมจ Docker แบบปรั บแต่ ง หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บข้ อกำ หนดฮาร์ ดแวร์ ขั ้ นต่ ำ โปรดดู ที ่ ซอฟต์ แวร์ และฮาร์ ดแวร์ ที ่ แนะนำ

เราจำ เป็ นต้ องติ ดตั ้ ง Tableau Bridge แยกต่ างหากสำ หรั บไซต์ Tableau Cloud แต่ ละรายการ

ได้ Tableau Bridge สามารถเชื ่ อมต่ อกั บไซต์ Tableau Cloud ได้ เพี ยงไซต์ เดี ยวในระยะเวลาที ่ กำ หนด Tableau แนะนำ ให้ ติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ Bridge ในเครื ่ องเสมื อนเครื ่ องใดเครื ่ องหนึ ่ งโดยเฉพาะหลั งไฟร์ วอลล์ ของคุ ณเพื ่ อไม่ ให้ แข่ งกั บทรั พยากรจากแอปพลิ เคชั นอื ่ น เครื ่ องคอมพิ วเตอร์ หนึ ่ งเครื ่ องติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ ได้ เพี ยงไคลเอ็ นต์ เดี ยวเท่ านั ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ ติ ดตั ้ ง Bridge

ฉั นสามารถใช้ Bridge แม้ ว่ าฉั นจะสามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลได้ โดยตรงจาก Tableau Cloud

คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ Bridge หาก Tableau Cloud สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลได้ โดยตรง Bridge ทำ หน้ าที ่ เป็ นพรี อกซี และขึ ้ นอยู ่ กั บปริ มาณงาน Bridge อาจจะทำ งานช้ ากว่ าการเชื ่ อมต่ อโดยตรงกั บแหล่ งข้ อมู ล

ฉั นจะติ ดตั ้ ง Bridge ได้ อย่ างไร

(Windows) ดาวน์ โหลดตั วติ ดตั ้ งจากหน้ าดาวน์ โหลดและทำ ตามติ ดตั ้ ง Bridge โปรดดู ซอฟต์ แวร์ และฮาร์ ดแวร์ ที ่ แนะนำ

(Linux) หากต้ องการใช้ Bridge สำ หรั บ Linux คุ ณต้ องสร้ างอิ มเมจ Docker แบบปรั บแต่ ง ติ ดตั ้ งแพ็ กเกจ RPM จากนั ้ นเรี ยกใช้ Bridge จากภายในอิ มเมจคอนเทนเนอร์

ความปลอดภั ย

Bridge รั กษาข้ อมู ลให้ ปลอดภั ยได้ อย่ างไร

การรั บส่ งข้ อมู ลทั ้ งหมดระหว่ าง Bridge และ Tableau Cloud มี ความปลอดภั ยโดยใช้ TLS Bridge ทำ การเชื ่ อมต่ อขาออกครั ้ งแรก การสื ่ อสารทั ้ งหมดเริ ่ มทำ งานจากเบื ้ องหลั งไฟ

ร์ วอลล์ โดยใช้ พอร์ ต 80 และ 443 หลั งจากการเชื่ อมต่ อขาออกครั้ งแรก การสื่ อสารเป็ นแบบสองทิ ศทางข้ อมู ลที่ รั บส่ งจาก Tableau Bridge ถู กเข้ ารหั ส Bridge ใช้ โปรโตคอลต่ อไปนี้ โดยขึ้ นอยู่ กั บประเภทการเชื่ อมต่ อที่ ใช้ โดยเนื้ อหา:

- สำ หรั บการเชื่ อมต่ อแบบสดและการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการ "ออนไลน์ " ให้ รั กษาความปลอดภั ยของ WebSockets (wss://)
- สำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ให้ รั กษาความปลอดภั ย HTTP (https://)

เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าข้ อมู ลของคุ ณถู กส่ งไปยั ง Tableau Cloud เท่ านั้ น คุ ณสามารถใช้ การกรองตามโดเมนบนการเชื่ อมต่ อขาออก (การกรองพรี อกซี แบบส่ งต่ อ) จากไคลเอ็ นต์ Bridge

การรั กษาความปลอดภั ยของ Bridge

มี วิ ธี อื่ นในการรั กษาความปลอดภั ยข้ อมู ลหรื อไม่

คุ ณสามารถใช้ รายการที่ อนุ ญาตเพื่ อระบุ ไซต์ ที่ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เข้ าถึ งข้ อมู ลและยกเว้ นไซต์ ที่ ไม่ รวมอยู่ ในรายการแหล่ งข้ อมู ลบางแห่ งมั กจะเป็ น "คลาวด์ เนที ฟ" เช่ น Amazon Athena, Redshift, Azure SQL Database, Google Cloud SQL ในกรณี เหล่ านี้ Tableau Cloud คาดว่ าจะเชื่ อมต่ อโดยตรงผ่ านรายการที่ อนุ ญาตของ IP โดยค่ าเริ่ มต้ นเมื่ อใช้ เครื่ องมื อเชื่ อมต่ อในตั ว

สามารถกำ หนดค่ า Tableau Bridge ให้ ทำ งานกั บแหล่ งข้ อมู ล "คลาวด์ เนที ฟ" ได้ หากข้ อมู ลนั้ นแยกจากอิ นเทอร์ เน็ ตในซั บเน็ ตส่ วนตั ว (และการกำ หนด IP ให้ เป็ นรายการที่ อนุ ญาตไม่ มี ตั วเลื อก)

ฉั นต้ องใช้ สิ ทธิ์ ประเภทใด

- คุ ณต้ องมี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งบั ญชี Tableau Cloud ที่ ใช้ เข้ าสู่ ระบบไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge และไซต์ ที่ เกี่ ยวข้ องกั บข้ อมู ล
- หากต้ องการมอบหมายไคลเอ็ นต์ Bridge ให้ กั บพู ล (ทั้ งพู ลเริ่ มต้ นหรื อพู ลที่ มี ชื่ อ) คุ ณต้ องมี บทบาท Creator ผู้ ดู แลไซต์ หรื อ Explorer ผู้ ดู แลไซต์
- วิ ธี เรี ยกใช้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล:
  - สำ หรั บกำ หนดการออนไลน์ ผู้ ใช้ ต้ องมี บทบาท Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้) ไคลเอ็ นต์ Bridge ต้ องได้ รั บการตั้ งค่ าอย่ างถู กต้ องโดยผู้ ดู แลไซต์
  - สำ หรั บ "กำ หนดการเดิ ม" เนื่ องจากจำ เป็ นต้ องมอบหมายกำ หนดการให้ กั บไคลเอ็ นต์ Bridge เฉพาะ ผู้ ใช้ จึ งต้ องเป็ นเจ้ าของไคลเอ็ นต์ Bridge นั้ น (ห

ากลู กค้ ามี สิ ทธิ ์ Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่) เท่ านั ้ น) หรื อเ
ป็ นผู ้ ดู แลไซต์

- บทบาท Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่) และใบอนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ลจำ เป็ น ต้ องเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและรี เฟรชข้ อมู ลด้ วย Bridge
- (Windows) บั ญชี Windows ที ่ ใช้ Bridge ต้ องมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลทั ้ ง หมดที ่ เชื ่ อมต่ ออยู ่
- (Windows) บั ญชี ผู ้ ใช้ Windows ต้ องเป็ นสมาชิ กของกลุ ่ มผู ้ ดู แลระบบภายในจึ งจะใช้ งานไคลเอ็ นต์ ในโหมดบริ การได้ หากผู ้ ใช้ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลระบบภายใน พวกเขา สามารถเรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ Bridge ในโหมดแอปพลิ เคชั นได้ แต่ จะต้ องยั งคงเข้ าสู ่ ร ะบบในเครื ่ อง Windows

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบใดที ่ ใช้ เมื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ล

สำ หรั บการแยกข้ อมู ลที ่ มี กำ หนดการเดิ มข้ อมู ลการเข้ าถึ งจะต้ องฝั งอยู ่ ในไคลเอ็ น ต์ Bridge เจ้ าของไคลเอ็ นต์ Bridge ต้ องเข้ าสู ่ ระบบเครื ่ อง Windows และป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบด้ วยตนเอง กระบวนการนี ้ ส่ งผลให้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของฐานข้ อมู ลได้ รั บการ จั ดเก็ บไว้ ในคอมพิ วเตอร์ โดยใช้ เครื ่ องมื อจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบวของ Windows

สำ หรั บกำ หนดการออนไลน์ สามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพ ร่ ใน Tableau Cloud ได้

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เข้ าถึ งผ่ านการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Windows จะไม่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ จะฝั งแต่ บั ญชี Windows ที ่ Bridge กำ ลั งทำ งานอยู ่ จะต้ องมี สิ ทธิ ์ เ ข้ าถึ งฐานข้ อมู ลต้ นทาง

Tableau Bridge รองรั บ OAuth เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลส่ วนตั วที ่ ใช้ OAuth และข้ อ มู ลสาธารณะที ่ ใช้ OAuth เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลส่ วนตั ว OAuth รองรั บทั ้ งข้ อมู ล เข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ หรื อตั วเชื ่ อมต่ อคี ย์ เชนที ่ มี การจั ดการ: ประเภทของฟั ง ก์ ชั นจะขึ ้ นอยู ่ กั บตั วเชื ่ อมต่ อที ่ คุ ณใช้ Bridge รองรั บทั ้ งการรี เฟรชสดและการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ OAuth

Tableau Bridge ไม่ รอบรั บการเชื ่ อมต่ อที ่ เผยแพร่ ที ่ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ ์ Kerberos

ข้ อกำ หนดการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยมี อะไรบ้ าง

หากเปิ ดใช้ การรั บรองสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ย (MFA) กั บการรั บรองสิ ทธิ ์ Tableau ต้ องเปิ ดใ ช้ งานต้ วเลื อกไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อสำ หรั บไซต์ เพื ่ ออนุ ญาตให้ ไคลเอ็ นต์ Tableau

Bridge ทำ งานโดยไม่ ต้ องควบคุ ม และหากเปิ ดใช้ งาน จะรองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จ จั ยด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau หากไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อถู กปิ ดใช้ งานสำ หรั บเว็ บไซต์ Bridge จะสามารถรองรั บเฉพาะชื ่ อผู ้ ใช้ และการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau ได้ เท่ านั ้ น

ดู เข้ าถึ งไซต์ จากไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อ

การเชื ่ อมต่ อ

Bridge รองรั บการเชื ่ อมต่ อประเภทใดบ้ าง

การเชื ่ อมต่ อการแยกข้ อมู ล: เมื ่ อแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนใช้ การแยกข้ อมู ลเพื ่ อเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนบุ คคลคุ ณสามารถใช้ Bridge เพื ่ อทำ การรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ กั บการแยกข้ อมู ลเหล่ านั ้ นได้ โปรดดู ที ่ ข้ อกำ หนดเพิ ่ มเติ มสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบการข้ อมู ลแยก

การเชื ่ อมต่ อแบบสด: Bridge รองรั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบสดไปยั งเครื อข่ ายส่ วนตั ว หากเจ้ าของเนื ้ อหาเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดไปยั งข้ อมู ลที ่ Tableau Cloud ตรวจพบว่ าไม่ สามารถเข้ าถึ งได้ โดยตรง ระบบจะใช้ การค้ นหาแบบสดเพื ่ อให้ เนื ้ อหาเป็ นปั จจุ บั นอยู ่ เสมอ โปรดดู ที ่ ข้ อกำ หนดเพิ ่ มเติ มสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสด

ประเภทของข้ อมู ลที ่ Bridge สามารถรองรั บอยู ่ ในหมวดหมู ่ ดั งต่ อไปนี ้

- ข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์
- ข้ อมู ลไฟล์ ประกอบไปด้ วยไฟล์ Excel, ไฟล์ ข้ อความ และไฟล์ เชิ งสถิ ติ (.sas7bdat)
- ข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว ประกอบไปด้ วย Amazon Redshift, Teradata และ Snowflake หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ Bridge สำ หรั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว
- (จำ กั ด) ข้ อมู ล JDBC
- (จำ กั ด) ข้ อมู ล ODBC
- SDK ตั วเชื ่ อมต่ อ Web Data 3.0 โปรดดู ตั วเชื ่ อมต่ อที ่ สร้ างด้ วย SDK ตั วเชื ่ อมต่ อ Web Data 3.0
- ข้ อมู ลที ่ ใช้ ในแหล่ งข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อแบบหลายจุ ดเชื ่ อมต่ อ (เช่ น แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ล) เมื ่ อ Bridge รองรั บตั วเชื ่ อมต่ อทั ้ งหมด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การรี เฟรชที ่ รวมฐานข้ อมู ลหลายแห่ งบน Tableau Bridge ในฐานความรู ้ Tableau

Bridge ไม่รองรับการเชื่อมต่อประเภทใดบ้าง

ตัวเชื่อมต่อที่ไม่รองรับ:

- Microsoft Analysis Services
- Microsoft PowerPivot
- Oracle Essbase
- SAP NetWeaver Business Warehouse
- ตัวเชื่อมต่อ (.taco) ที่สร้างโดย Tableau Connector SDK และตัวเชื่อมต่อที่มีให้ใช้ผ่าน Tableau Exchange

ประเภทการเชื่อมต่อที่ไม่รองรับ:

- การเชื่อมต่อแบบเรียลไทม์กับข้อมูลแบบไฟล์ (excel, .csv เป็นต้น)
- การเชื่อมต่อแบบสดไปยังการแยกข้อมูลใน Google Cloud SQL, OData, Progress OpenEdge และ Tableau
- การเชื่อมต่อทั้งหมดไปยังข้อมูลแบบคิวบ์
- Snowflake เมื่อใช้กับการเชื่อมต่อแบบเสมือน

สามารถตั้งค่า Bridge ให้ทำงานต่อเนื่องได้หรือไม่

(Windows) Bridge สามารถทำงานในสองโหมดที่แตกต่างกัน: โหมดแอปพลิเคชันและโหมดบริการ Tableau ขอแนะนำให้คุณเรียกใช้ Bridge ในโหมดบริการหากไคลเอ็นต์ได้รับการตั้งค่าให้ทำงานในโหมดบริการคุณไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ที่เรียกใช้ไคลเอ็นต์ แต่คอมพิวเตอร์ต้องเปิดอยู่ โดยค่าเริ่มต้นไคลเอ็นต์จะทำงานเป็นแอปพลิเคชัน หมายความว่าผู้ใช้ Windows จะต้องเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ที่ไคลเอ็นต์กำลังทำงานอยู่เพื่อให้การรีเฟรชตามกำหนดเวลาเสร็จสมบูรณ์ หลังจากเข้าสู่ระบบไคลเอ็นต์ Bridge จะเปิดขึ้นจากถาดของระบบ

(Linux) Bridge บน Linux สำหรับคอนเทนเนอร์ (B4L4C) ทำงานในโหมดแอปพลิเคชันซึ่งทำให้ Bridge ทำงานเบื้องหน้าได้

ดู โหมด "แอปพลิเคชัน" เทียบกับโหมด "บริการ"

ฉันสามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลที่ฝังอยู่ในเวิร์กบุ๊กได้หรือไม่

ได้ Tableau Bridge รองรับการเผยแพร่เวิร์กบุ๊กโดยตรงไปยัง Tableau Cloud โดยใช้แหล่งข้อมูลแบบฝัง

การจั ดสรรปริ มาณงานและการพู ล

ฉั นจะโหลดการรี เฟรชข้ อมู ลปริ มาณงานด้ วย Bridge ได้ อย่ างไร

คุ ณสามารถกำ หนดค่ าพู ลเพื ่ อแจกจ่ ายงานรี เฟรชข้ อมู ลระหว่ างไคลเอ็ นต์ Bridge ที ่ มี อยู ่ ได้ พู ลมี การแมปกั บโดเมน ซึ ่ งช่ วยให้ คุ ณสามารถจั ดสรรพู ลเพื ่ อทำ ให้ ข้ อมู ลเฉพาะเป็ นปั จจุ บั นเสมอ และรั กษาความปลอดภั ยด้ วยการจำ กั ดการเข้ าถึ งโดเมนที ่ ได้ รั บการป้ องกั นในเครื อข่ ายส่ วนตั วของคุ ณ

ดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

การปรั บขนาดและการปรั บใช้

ฉั นจะปรั บขนาดด้ วย Bridge ได้ อย่ างไร

สำ หรั บจุ ดเริ ่ มต้ น เราแนะนำ ให้ กำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge อย่ างน้ อยสองรายการเพื ่ อความซ้ ำ ซ้ อน และในการปรั บใช้ Bridge หลายรายการ จำ เป็ นต้ องมี ไคลเอ็ นต์ Bridge มากกว่ าหนึ ่ งรายการเพื ่ อรองรั บความต้ องการของข้ อมู ลใหม่

Bridge รองรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลพร้ อมกั นสู งสุ ด 10 รายการ กำ หนดจำ นวนการแยกข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นในกรอบเวลาที ่ มี อยู ่ ในหลายๆ สถานการณ์ มี ช่ วงเวลาที ่ เน้ นย้ ำ จำ นวนมากเมื ่ อจำ เป็ นต้ องแยกข้ อมู ล คุ ณจะต้ องมี ไคลเอ็ นต์ Bridge เพี ยงพอในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นทั ้ งหมดในช่ วงเวลานี ้ ตั วอย่ างเช่ น หากเรี ยกใช้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล 7 ชั ่ วโมงและมี กรอบเวลา 4 ชั ่ วโมงเพี ่ อเรี ยกใช้ ดั งนั ้ นไคลเอ็ นต์ Bridge 2 รายการจะเป็ นจำ นวนที ่ เหมาะสม

Bridge รองรั บการค้ นหาแบบสด 16 ครั ้ งต่ อไคลเอ็ นต์ กำ หนดจำ นวนผู ้ ใช้ พร้ อมกั นผู ้ ดู แลไซต์ สามารถตรวจสอบการรั บส่ งข้ อมู ลไปยั งแหล่ งข้ อมู ลด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบสดโดยใช้ มุ มมองการดู แลระบบในตั วใน Tableau Cloud ข้ อมู ลนี ้ จะให้ มุ มมองระดั บสู งเกี ่ ยวกั บความถี ่ ในการเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลเฉพาะที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบสด

ในฐานะส่ วนหนึ ่ งของโปรแกรมนำ ร่ องและการเปิ ดตั ว คุ ณควรตรวจสอบการใช้ งานเมื ่ อเวลาผ่ านไป

ดู วางแผนการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณ

การตรวจ

ฉั นจะตรวจสอบ Bridge ได้ อย่ างไร

คุ ณสามารถใช้ มุ มมองผู ้ ดู แลการรั บส่ งข้ อมู ลไปยั งแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อของ Bridge เพื ่ อดู การใช้ แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ มุ มมองนี ้ สามารถช่ วยให้ คุ ณระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใดมี การใช้ งานสู งที ่ สุ ดและแหล่ งข้ อมู ลใดมี การใช้ งานน้ อยกว่ า

มุ มมองผู ้ ดู แลระบบการแยกข้ อมู ล Bridge จะบั นทึ กกิ จกรรมรี เฟรชโดย Tableau Bridge ที ่ สั ่ งสมในช่ วง 30 วั นที ่ ผ่ านมา งานที ่ เริ ่ มต้ นโดยไคลเอ็ นต์ Bridge สำ เร็ จเท่ านั ้ นจะมี ระเบี ยนในมุ มมองผู ้ ดู แลระบบ Bridge Extract

วางแผนการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณ

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ หากคุ ณกำ ลั งตั ้ งค่ าหรื ออั ปเกรด Tableau Bridge เป็ นครั ้ งแรก เรามี เซตแนะนำ แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ด และงานตามแผนที ่ ต้ องปฏิ บั ติ ตามเพื ่ อปรั บ Bridge ให้ เหมาะสมสำ หรั บองค์ กรของคุ ณ

หากต้ องการภาพรวมทั ่ วไปของ Bridge โปรดดู ใช้ Bridge เพื ่ อรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

ก่ อนที ่ คุ ณจะปรั บใช้ Bridge โปรดตรวจสอบข้ อมู ลต่ อไปนี ้ เพื ่ อช่ วยให้ คุ ณในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ เข้ าใจส่ วนประกอบต่ างๆ ของ Bridge วิ ธี การทำ งานร่ วมกั นของส่ วนประกอบต่ างๆ และผลกระทบจากการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณ

ซอฟต์ แวร์ Bridge

Bridge เป็ นซอฟต์ แวร์ แบบสแตนด์ อโลนที ่ มอบประโยชน์ ให้ โดยไม่ มี ค่ าใช้ จ่ ายเพิ ่ มเติ ม เพื ่ อใช้ งานร่ วมกั บ Tableau Cloud Bridge เป็ นธิ นไคลเอ็ นต์ ที ่ คุ ณติ ดตั ้ งไว้ หลั งไฟร์ วอลล์ เพื ่ อเปิ ดใช้ งานการเชื ่ อมต่ อระหว่ างข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วและ Tableau Cloud

หากต้ องการใช้ ประโยชน์ จากความปลอดภั ยและการอั ปเดตฟี เจอร์ ล่ าสุ ดให้ ติ ดตั ้ งเวอร์ ชั นล่ าสุ ดของไคลเอ็ นต์ Bridge จากหน้ าดาวน์ โหลด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู หั วข้ อติ ดตั ้ ง Bridge

ในกรณีส่วนใหญ่ คุณจะเป็นเจ้าของการตั้งค่าและการจัดการหลายไคลเอ็นต์ หรือกลุ่มไคลเอ็นต์ในองค์กรของคุณ

- ไคลเอ็นต์สามารถลงทะเบียนได้ทีละไซต์เท่านั้น
- ไม่จำกัดจำนวนไคลเอ็นต์ที่สามารถลงทะเบียนกับไซต์

ไดรเวอร์ฐานข้อมูล

หากต้องการอำนวยความสะดวกในการเชื่อมต่อระหว่างข้อมูลเครือข่ายส่วนตัวและ Tableau Cloud Bridge ต้องใช้ไดรเวอร์เพื่อสื่อสารกับฐานข้อมูลบางส่วนบางซอฟต์แวร์ไดรเวอร์ติดตั้งมาพร้อมกับไคลเอ็นต์ ต้องดาวน์โหลดและติดตั้งซอฟต์แวร์ไดรเวอร์อื่นแยกต่างหาก หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูส่วนติดตั้ง Bridgeในหัวข้อ "การติดตั้ง Bridge"

ความจุกลุ่ม

ตามค่าเริ่มต้นงานความใหม่ของข้อมูลการค้นหาแบบสดและแหล่งข้อมูลหรือการเชื่อมต่อแบบเสมือนที่ใช้การเชื่อมต่อแบบแยกข้อมูลซึ่งรีเฟรชด้วยกำหนดการ "ออนไลน์" จะถูกกระจายและจัดสรรภาระงานที่วทั้งไคลเอ็นต์ที่มีอยู่ในกลุ่ม

งานความใหม่ของข้อมูล	**รองรับการจัดกลุ่ม**	**ความจุการทำงานพร้อมกัน**
การค้นหาแบบสด	ใช่	การค้นหาแบบสด 16 ครั้งต่อไคลเอ็นต์
การเชื่อมต่อการแยกข้อมูล-กำหนดการรีเฟรชออนไลน์ (แหล่งข้อมูลที่เผยแพร่)	ใช่	รีเฟรช 10 ครั้งต่อไคลเอ็นต์ (สามารถกำหนดค่าได้)
การเชื่อมต่อแบบแยกข้อมูล-กำหนดการ Bridge (ดั้งเดิม)	ไม่	รีเฟรช 1 ครั้งต่อไคลเอ็นต์

Bridge ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ปรับขยายเพิ่มและขยายออกได้เมื่อกำหนดค่าการปรับใช้ Bridge ของคุณให้พิจารณารายการต่อไปนี้:

- สำหรับกลุ่มไคลเอ็นต์ที่มีขนาดเล็กกว่าที่ทำงานบนเครื่องที่มีสเปคสูงกว่าแต่ละไคลเอ็นต์สามารถปรับเพิ่มขึ้นเพื่อเรียกใช้งานรีเฟรชตามกำหนดการเพิ่มเติมพร้อมกัน

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- สำ หรั บกลุ ่ มไคลเอ็ นต์ ที ่ มี ขนาดใหญ่ กว่ าที ่ ทำ งานบนเครื ่ องที ่ มี สเปคต่ ำกว่ าแม้ ว่ าแต่ ละไคลเอ็ นต์ สามารถเรี ยกใช้ งานรี เฟรชพร้ อมกั นได้ น้ อยลงแต่ ไคลเอ็ นต์ ยั งคงมอบการรั บส่ งข้ อมู ลและความจุ สู งสำ หรั บทุ กกลุ ่ ม

หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บความจุ ของไซต์ Tableau โปรดดู ความสามารถในการทำ งานพร้ อมกั น

การเข้ าถึ งข้ อมู ลและการตรวจสอบสิ ทธิ ์

ข้ อมู ลเบื ้ องหลั งแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเชื ่ อมต่ อมั กจะต้ องมี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ หากจำ เป็ นต้ องมี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผู ้ เผยแพร่ หรื อเจ้ าของสามารถกำ หนดค่ าว่ าจะรั บข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลอย่ างไร

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

ตั วเลื อกการกำ หนดค่ าการตรวจสอบสิ ทธิ ์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลมี ดั งนี ้ : **แจ้ งผู ้ ใช้** หรื อ**รหั สผ่ านแบบฝั ง**

หากตั ้ งค่ าแหล่ งข้ อมู ลให้ แจ้ งผู ้ ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลจะไม่ ถู กเก็ บไว้ ลงในการเชื ่ อมต่ อซึ ่ งหมายความว่ าผู ้ ใช้ ที ่ เปิ ดแหล่ งข้ อมู ล (หรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก ที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ล) ต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลของตนเองเพื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ล หากตั ้ งค่ าแหล่ งข้ อมู ลด้ วยรหั สผ่ านแบบฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลจะถู กบั นทึ กลงในการเชื ่ อมต่ อและใช้ งานโดยผู ้ ที ่ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ล (หรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก ที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ล) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ คุ ณเผยแพร่

สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลจะถู กเก็ บไว้ ในการเชื ่ อมต่ อของการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและใช้ โดยผู ้ ที ่ เข้ าถึ งการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

การจั ดการเนื ้ อหา

ในกรณี ส่ วนใหญ่ ผู ้ ดู แลไซต์ จะเป็ นเจ้ าของและจั ดการไคลเอ็ นต์ Bridge เจ้ าของเนื ้ อหาจั ดการแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนด้ วยตนเองตั ้ งแต่ งานการเผยแพร่ ไปจนถึ งการอั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลและกำ หนดเวลารี เฟรช

ระยะเวลาที ่ กำ หนด

การค้ นหาแบบสดมี ระยะเวลาที ่ กำ หนด 15 นาที ไม่ สามารถเกิ นระยะเวลาที ่ กำ หนดได้ การรี เฟรชมี ระยะเวลาที ่ กำ หนด 24 ชั ่ วโมงตามค่ าเริ ่ มต้ นหรื อกำ หนดค่ าโดยไคลเอ็ นต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

การปรั บใช้ Linux

หากต้ องการใช้ Bridge บน Linux คุ ณต้ องสร้ างอิ มเมจ Docker แบบกำ หนดเอง ติ ดตั ้ งแพ็ กเกจ RPM จากนั ้ นเรี ยกใช้ Bridge จากภายในอิ มเมจคอนเทนเนอร์ รองรั บโปรเจกต์ Bridge บน Linux ใน Red Hat และ Centos หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ติ ดตั ้ ง Bridge สำ หรั บ Linux สำ หรั บคอนเทนเนอร์

หากต้ องการปรั บใช้ Bridge ให้ ดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี ้

1. สร้ างอิ มเมจ Docker แบบกำ หนดเองและติ ดตั ้ งแพ็ กเกจ RPM ล่ าสุ ด
2. ติ ดตั ้ งไดรเวอร์
3. สร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT)
4. ปรั บใช้ คอนเทนเนอร์ Bridge
5. หลั งจากการติ ดตั ้ ง ให้ เข้ าสู ่ ระบบไคลเอ็ นต์ ด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าไคลเอ็ นต์ ทำ งานอยู ่
6. เปิ ดเบราว์ เซอร์ แล้ วเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณจากนั ้ นไปที ่ หน้ าการตั ้ งค่ า Bridge เพื ่ อให้ แน่ ใจถึ งสิ ่ งต่ อไปนี ้ :
   a. ไคลเอ็ นต์ ที ่ ติ ดตั ้ งจะเชื ่ อมโยงกั บไซต์ อย่ างเหมาะสม
   b. ไคลเอ็ นต์ เป็ นส่ วนหนึ ่ งของพู ลไคลเอ็ นต์
7. ตรวจการค้ นหาข้ อมู ล Bridge แบบสดโดยใช้ มุ มมองผู ้ ดู และระบบ**แหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บ Bridge** และรี เฟรชงานจากหน้ า**งาน**บน Tableau Cloud

การปรั บใช้ Windows

คำ แนะนำ ด้ านฮาร์ ดแวร์ ขั้ นต่ ำ

Tableau แนะนำ ให้ ติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ Bridge ในเครื่ องเสมื อนเครื่ องใดเครื่ องหนึ่ งหลั งไฟร์ วอลล์ ของคุ ณเพื่ อไม่ ให้ แข่ งกั บทรั พยากรจากแอปพลิ เคชั นอื่ น เครื่ องคอมพิ วเตอร์ หนึ่ งเครื่ องติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ ได้ เพี ยงไคลเอ็ นต์ เดี ยวเท่ านั้ น

- Microsoft Windows 10 หรื อใหม่ กว่ า 64 บิ ต
- Windows Server 2012 หรื อใหม่ กว่ า
- CPU ต้ องรองรั บชุ ดเริ่ มต้ น SSE4.2 และ POPCNT

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ข้ อกำ หนดไคลเอ็ นต์ ของ Windows

ตารางต่ อไปนี้ แสดงแนวทางฮาร์ ดแวร์ สำ หรั บสภาพแวดล้ อมเสมื อนที่ เรี ยกใช้ Bridge แนวทางเหล่ านี้ ขึ้ นอยู่ กั บจำ นวนการรี เฟรชพร้ อมกั นที่ คุ ณต้ องการให้ แต่ ละไคลเอ็ นต์ เรี ยกใช้ พร้ อมกั น

	รี เฟรชที่ เรี ยกใช้ พร้ อมกั นต่ อไคลเอ็ นต์	
	<=5	**<=10**
vCPU	4	8
RAM	16 GB	32 GB
NVMe SSD	150 GB	300 GB

สภาพแวดล้ อมเสมื อน

ผลิ ตภั ณฑ์ ทั้ งหมดของ Tableau ทำ งานในสภาพแวดล้ อมเสมื อนจริ งเมื่ อกำ หนดค่ าด้ วยระบบปฏิ บั ติ การ Windows พื้ นฐานที่ เหมาะสมและข้ อกำ หนดฮาร์ ดแวร์ ขั้ นต่ ำ

- สภาพแวดล้ อม Citrix (ไม่ ใช่ สตรี มมิ่ ง)
- Microsoft Hyper-V
- Parallels
- VMware
- Microsoft Azure
- Amazon EC2

บั ญชี ที ่ จำ เป็ นสำ หรั บ Windows

บั ญชี 2 ประเภทที ่ จำ เป็ นในการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณมี ดั งนี ้ : บั ญชี บริ การ Windows และบั ญชี Tableau Cloud

บั ญชี บริ การ Windows

ไคลเอ็ นต์ Bridge สามารถเรี ยกใช้ จากหนึ ่ งใน 2 โหมดดั งนี ้ : "แอปพลิ เคชั น" หรื อ "บริ การ" หากต้ องการเรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ ในโหมด "บริ การ" จำ เป็ นต้ องมี บั ญชี บริ การ Windows โหมด "บริ การ" ช่ วยให้ ไคลเอ็ นต์ ทำ งานได้ อย่ างต่ อเนื ่ องโดยไม่ ต้ องมี ผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าสู ่ ระบบโดยเฉพาะ แนะนำ ให้ ใช้ โหมด "บริ การ" เพื ่ อรองรั บ 1) แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบสดกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว และ 2) การจั ดสรรภาระงาน (การจั ดกลุ ่ ม) ของไคลเอ็ นต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บโหมด โปรดดู เกี ่ ยวกั บไคลเอ็ นต์ Bridge

สำ คั ญ: เราขอแนะนำ ว่ าให้ เรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ ไม่ เกิ น 10 ไคลเอ็ นต์ ต่ อหนึ ่ งบั ญชี บริ การ Windows

บั ญชี Tableau Cloud

Tableau Cloud ตรวจสอบสิ ทธิ ์ ไคลเอ็ นต์ โดยการเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ใช้ และจั ดการไคลเอ็ นต์ ดั งนั ้ น Tableau Cloudบั ญชี ผู ้ ดู แลไซต์ จึ งจำ เป็ นต่ อการดำ เนิ นการจั ดการบางงาน เช่ น การเพิ ่ มหรื อลบไคลเอ็ นต์ ออกจากกลุ ่ มห้ ้ งบนไคลเอ็ นต์ และไซต์ Tableau Cloud

จำ เป็ นต้ องมี หนึ ่ งในบทบาทในไซต์ ต่ อไปนี ้ เพื ่ อจั ดการ Bridge:

- ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Creator
- ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer

บทบาทในไซต์ ที ่ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลระบบ Creator และ Explorer สามารถเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลรี เฟรชข้ อมู ลและใช้ Bridge เพื ่ ออำ นวยความสะดวกในการเชื ่ อมต่ อแบบสดและแบบแยกข้ อมู ลระหว่ าง Tableau Cloud และข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว บทบาท Creator หรื อ Explorer และการจั ดการข้ อมู ลจำ เป็ นต้ องเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและรี เฟรชข้ อมู ลด้ วย Bridge

ความจุ กำ หนดการ

เนื ' องจากไคลเอ็ นต์ Bridge สามารถเชื ' อมต่ อและตั ดการเชื ' อมต่ อได้ อย่ างง่ ายดาย คุ ณ จึ งสามารถใช้ ประโยชน์ จากสคริ ปต์ เพื ' อกำ หนดเวลาความจุ Bridge (เช่ น จำ นวนเครื ' องไคล เอ็ นต์ ที ' ทำ งานอยู ') ล่ วงหน้ าสำ หรั บเวิ ร์ กโหลดความใหม่ ของข้ อมู ลที ' คาดการณ์ ไ ว้

ตั วอย่ างเช่ น หากไคลเอ็ นต์ Bridge ของคุ ณทำ งานบนเครื ' องเสมื อนบน AWS ทรั พยากร AWS ต่ อไปนี ้ สามารถช่ วยให้ คุ ณเริ ' มต้ นด้ วยการกำ หนดเวลาได้ :

- AWS Instance Scheduler
- ฉั นจะหยุ ดและเริ ' มอิ นสแตนซ์ โดยใช้ AWS Instance Scheduler ได้ อย่ างไร
- ฉั นจะหยุ ดและเริ ' มอิ นสแตนซ์ Amazon EC2 โดยปกติ ใช้ Lambda ได้ อย่ างไร

การปรั บใช้ Bridge ใหม่ บน Windows

หากต้ องการปรั บใช้ Bridge ให้ ดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี ้

1. สำ หรั บแต่ ละเครื ' อง ให้ เข้ าสู ' ระบบด้ วยบั ญชี บริ การ Windows ของคุ ณแล้ วติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ ล่ าสุ ด

2. หลั งจากการติ ดตั ้ ง ให้ เข้ าสู ' ระบบไคลเอ็ นต์ ด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบไซ ต์ Tableau Cloud ของคุ ณเพื ' อให้ แน่ ใจว่ าไคลเอ็ นต์ ทำ งานอยู ' ในโหมดบริ การ (เ ปิ ดใช้ ตามค่ าเริ ' มต้ น)

3. เปิ ดเบราว์ เซอร์ แล้ วเข้ าสู ' ระบบ Tableau Cloud ด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบผู ้ ดู แล ไซต์ ของคุ ณจากนั ้ นไปที ' หน้ าการตั ้ งค่ า Bridge เพื ' อให้ แน่ ใจถึ งสิ ' งต่ อไป นี ้ :

    a. ไคลเอ็ นต์ ที ' ติ ดตั ้ งจะเชื ' อมโยงกั บไซต์ อย่ างเหมาะสม

    b. ไคลเอ็ นต์ เปิ นส่ วนหนึ ' งของพู ลไคลเอ็ นต์

4. ตรวจการค้ นหาข้ อมู ล Bridge แบบสดโดยใช้ มุ มมองผู ้ ดู แลระบบ**แหล่ งข้ อมู ลที ' เ ชื ' อมต่ อกั บ Bridge** และรี เฟรชงานจากหน้ า**งาน**บน Tableau Cloud

อั ปเกรดการปรั บใช้ Bridge ที ่ มี อยู ่

เช่ นเดี ยวกั บรุ ่ นก่ อนหน้ าการปรั บปรุ งองค์ กรในรุ ่ นนี ้ ออกแบบมาเพื ่ อเสริ มสร้ างการปรั บใช้ Bridge ที ่ มี อยู ่ ของคุ ณเช่ นเดี ยวกั บการปรั บใช้ อี ่ นๆ เราขอแนะนำ ขั ้ นตอนด้ านล่ างต่ อไปนี ้

หมายเหตุ :

- ไซต์ ที ่ มี พู ลเริ ่ มต้ นไม่ สามารถกำ หนดค่ าให้ เข้ าถึ งเครื อข่ ายส่ วนตั วที ่ เฉพาะเจาะจงได้ หากต้ องการลดขอบเขตการเข้ าถึ งกลุ ่ มนี ้ และเปิ ดใช้ งานความสามารถด้ านกำ หนดการขั ้ นสู งขึ ้ น เราขอแนะนำ ให้ คุ ณสร้ างกลุ ่ มใหม่ และจั บคู ่ กั บโดเมนที ่ เฉพาะเจาะจง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ขั ้ นตอนที ่ 2: กำ หนดค่ าพู ล
- เนื ่ องจากกลุ ่ ม Bridge ถู กจั บคู ่ และรี เฟรชข้ อมู ลจากโดเมนที ่ เฉพาะเจาะจง เราขอแนะนำ อย่ างยิ ่ งว่ าให้ อั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลการแยกที ่ มี การเชื ่ อมต่ อกั บหลายโดเมนโดยใช้ วิ ธี ใดวิ ธี หนึ ่ งดั งต่ อไปนี ้ :
  - รวมตำ แหน่ งข้ อมู ลเบื ้ องหลั งเพื ่ อทำ ให้ การเชื ่ อมต่ ออยู ่ ในโดเมนเดี ยวกั น
  - เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อของแต่ ละการเชื ่ อมต่ อเพื ่ อใช้ การค้ นหาแบบสด
  - แปลงแต่ ละการเชื ่ อมต่ อเป็ นแหล่ งข้ อมู ล
- เมื ่ อใช้ 1) Tableau Desktop บน Mac 2) เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ จากการแชร์ ไฟล์ บนเครื อข่ าย Windows จากนั ้ น 3) กำ หนดค่ ากำ หนดการออนไลน์ การรี เฟรชจะล้ มเหลว หากแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ นี ้ เป็ นทรั พยากรที ่ สำ คั ญทางธุ รกิ จสำ หรั บองค์ กรของคุ ณให้ พิ จารณากำ หนดค่ ากำ หนด Bridge (ดั ้ งเดิ ม) แทน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)
- แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ ประกอบด้ วยแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ทั ้ งหมดซึ ่ งกำ หนดค่ าไว้ ด้ วยกำ หนดการ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) และเชื ่ อมโยงกั บไคลเอี นต์ ที ่ เฉพาะเจาะจงซึ ่ งจะยั งคงทำ งานตามที ่ คาดการณ์ ไว้ **สำ คั ญ:** การสนั บสนุ นกำ หนด Bridge (ดั ้ งเดิ ม) จะถู กลบออกในรุ ่ นต่ อๆ ไป เพื ่ อให้ การเปลี ่ ยนแปลงราบรื ่ น เราขอแนะนำ ให้ คุ ณใช้ กำ หนดการรี เฟรชแบบออนไลน์

ขั้นตอนที่ 1 เพิ่มไคลเอ็นต์ใหม่

ขั้นตอนที่ 2: สร้างกลุ่มใหม่ จับคู่โดเมนกับกลุ่ม และกำหนดไคลเอ็นต์เวอร์ชันให้กับพูล

ดำเนินการตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ในขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่าพูลขั้นตอนที่ 3: ระบุโดเมนสำหรับพูลและขั้นตอนที่ 4: เพิ่มไคลเอ็นต์ไปยังพูล

ขั้นตอนที่ 2: หากคุณมีกำหนดการ Bridge แบบเดิม ขอให้เจ้าของแหล่งข้อมูลแปลงกำหนดการ (แบบเดิม) ดูย้ายกำหนดการจาก Bridge (ดั้งเดิม) เป็น "ออนไลน์"

สำคัญ: เราขอแนะนำให้เจ้าของแหล่งข้อมูลเริ่มกระบวนการโดยแปลงกำหนดเวลารีเฟรชสำหรับแหล่งข้อมูลการแยกที่มีความสำคัญต่อธุรกิจรายวันน้อยที่สุดเนื่องจากการแปลงกำหนดการ Bridge (ดั้งเดิม) เป็นกำหนดการ "ออนไลน์" จะลบกำหนดเวลารีเฟรชที่มีอยู่ทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 3 อัปเกรดไคลเอ็นต์ที่มีอยู่

อัปเกรดไคลเอ็นต์ที่มีอยู่ทั้งหมดหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูติดตั้ง Bridge

ขั้นตอนที่ 4: เพิ่มไคลเอ็นต์ที่มีอยู่ลงในกลุ่ม

หลังจากอัปเกรดแล้ว โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไคลเอ็นต์ที่อัปเกรดทำงานในฐานะบริการ Windows แล้วเพิ่มไคลเอ็นต์เหล่านั้นลงในกลุ่ม หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูขั้นตอนที่ 4: เพิ่มไคลเอ็นต์ไปยังพูล

ความจุของไซต์ Bridge

หนึ่งไซต์มีพื้นที่เก็บข้อมูลสูงสุด 100 GB สำหรับเวิร์กบุ๊กและการแยกข้อมูลเวิร์กบุ๊กหรือแหล่งข้อมูลแต่ละรายการ (แบบสดหรือการแยกข้อมูล) ที่เผยแพร่ไปยังไซต์ของคุณมีขนาดได้สูงสุด 15 GB

Tableau Bridge อาจส่งผลกระทบต่อความจุของไซต์

- การแยกข้อมูลที่สร้างโดย Tableau Bridge ส่งผลกระทบต่อความจุของไซต์

- การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งที่ มี การแยกข้ อมู ลผ่ าน Bridge ยั งส่ งผลต่ อความจุ ของไซต์ อี กด้ วยเนื่ องจากข้ อมู ลได้ รั บการประมวลผลผ่ านแบ็ กกราวเดอร์ ของ Tableau Cloud

	ประเภทความจุ	Bridge ส่ งผลกระทบต่ อความจุ ของไซต์ หรื อไม่
พื้ นที่ เก็ บข้ อมู ล	ไซต์	ใช่ (การแยกข้ อมู ล)
	เวิ ร์ กบุ๊ กแต่ ละรายการ แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ หรื อขนาดของโฟลว์	ใช่ ดู ความจุ ของไซต์ Tableau Cloud
การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลด้ วย Bridge	การรี เฟรชรายวั น	ไม่
	การรี เฟรชแบบต่ อเนื่ อง	ไม่
	รั นไทม์ ของการรี เฟรชแต่ ละรายการ	ไม่
การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งด้ วย Bridge	การรี เฟรชรายวั น	ใช่
	การรี เฟรชแบบต่ อเนื่ อง	ใช่
	รั นไทม์ ของการรี เฟรชแต่ ละรายการ	ใช่

ติ ดตั้ ง Bridge

Tableau Bridge เป็ นซอฟต์ แวร์ ที่ คุ ณสามารถติ ดตั้ งและใช้ งานร่ วมกั บ Tableau Cloud ได้ ติ ดตั้ ง Bridge เวอร์ ชั นล่ าสุ ดเสมอเพื่ อใช้ งานได้ อย่ างเต็ มประสิ ทธิ ภาพจากการ

อั ปเดตความปลอดภั ยและฟี เจอร์ ล่ าสุ ด

Tableau Bridge พร้ อมใช้ งานสำ หรั บการติ ดตั้ ง Windows และ Linux สำ หรั บคอนเทนเนอร์ Docker

ก่ อนการติ ดตั้ ง Bridge

คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ คี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ เพื่ อใช้ Bridge การใช้ งาน Bridge ขึ้ นอยู่ กั บข้ อตกลงสิ ทธิ์ การใช้ งานของผู้ ใช้ (EULA) ผู้ ใช้ Bridge จะต้ องเป็ นผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บอนุ ญาตจาก Tableau Cloud

คุ ณสามารถค้ นหาเวอร์ ชั นที่ มี อยู่ ทั้ งหมดได้ ที่ หน้ าการดาวน์ โหลดผลิ ตภั ณฑ์ และบั นทึ กประจำ รุ่ นของ Tableau Bridge

การเข้ าถึ งเครื อข่ าย

เนื่ องจาก Bridge ช่ วยให้ เชื่ อมต่ อระหว่ างข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วของคุ ณและ Tableau Cloud ดั งนั้ นจำ เป็ นต้ องมี การเชื่ อมต่ อขาออกผ่ านอิ นเทอร์ เน็ ต หลั งจากการเชื่ อมต่ อขาออกครั้ งแรก การสื่ อสารเป็ นแบบสองทิ ศทาง

พอร์ ตที่ จำ เป็ น

Tableau Bridge ใช้ พอร์ ต 443 เพื่ อส่ งคำ ขออิ นเทอร์ เน็ ตขาออกไปยั ง Tableau Cloud และพอร์ ต 80 สำ หรั บการตรวจสอบใบรั บรอง

Tableau ร่ วมกั บ MFA

Bridge รองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย (MFA) สำ หรั บข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บ Tableau กั บ MFA โปรดดู เกี่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ยและ Tableau Cloud

ไดรเวอร์ ฐานข้ อมู ล

Bridge ใช้ ตั วเชื่ อมต่ อ Tableau เพื่ อเชื่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ลต่ างๆ เพื่ อรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั น ตั วเชื่ อมต่ อเหล่ านี้ บางตั วต้ องใช้ ไดรเวอร์ ในการสื่ อสารกั บฐานข้ อมู ล

หากต้องการใช้ไดรเวอร์สำหรับตัวเชื่อมต่อที่ไคลเอ็นต์รองรับไปที่หน้าการดาวน์โหลดไดรเวอร์ บนเว็บไซต์ Tableau ตรวจสอบว่าได้กรองรายการบนระบบปฏิบัติการและปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้สำหรับแหล่งข้อมูล

ติดตั้งไคลเอ็นต์ Windows

สำหรับการติดตั้งบน Windows Tableau แนะนำให้ติดตั้งไคลเอ็นต์ Bridge ในเครื่องเสมือนเครื่องใดเครื่องหนึ่งโดยเฉพาะหลังไฟร์วอลล์ของคุณเพื่อไม่ให้แข่งกับทรัพยากรจากแอปพลิเคชันอื่นในเครื่องคอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่องติดตั้งไคลเอ็นต์ได้เพียงไคลเอ็นต์เดียวเท่านั้น

ข้อกำหนดไคลเอ็นต์ Bridge

ต่อไปนี้เป็นข้อกำหนดของผู้ดูแลและสิทธิ์เข้าถึงสำหรับไคลเอ็นต์ Bridge

- ต้องใช้ UI ไคลเอ็นต์ Bridge เพื่อทำการเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud แบบโต้ตอบ
- *โปรไฟล์ผู้ใช้* บนไดรฟ์สำหรับบูตเพื่อจัดเก็บเนื้อหาของ `My Tableau Bridge Repository`.
- ผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบจะต้องเป็นหรือเทียบเท่ากับผู้ดูแลภายในของเครื่องเพื่อเรียกใช้ไคลเอ็นต์ Bridge ในโหมดบริการ
- สิทธิ์เข้าถึง OS Vault เฉพาะสำหรับผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบปัจจุบันเพื่อจัดเก็บ:
  - โทเค็นการเข้าสู่ระบบเซิร์ฟเวอร์ออนไลน์เฉพาะสำหรับผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบปัจจุบันของเซสชัน Windows
  - ข้อมูลเข้าสู่ระบบการเชื่อมต่อข้อมูล (ข้อมูลเข้าสู่ระบบอย่างง่าย) สำหรับคำขอแยกข้อมูลระยะไกล

คำแนะนำเกี่ยวกับระบบ

Bridge สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows คุณยังสามารถติดตั้งไคลเอ็นต์บนเครื่องเสมือนได้อีกด้วย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Windows เวอร์ชันที่รองรับและคำแนะนำอื่นๆ โปรดดูวางแผนการปรับใช้ Bridge ของคุณ

ติดตั้ง Bridge

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อติดตั้งไคลเอ็นต์ Bridge บน Windows คุณไม่จำเป็นต้องใช้คีย์ผลิตภัณฑ์ Tableau เพื่อติดตั้งหรือใช้ไคลเอ็นต์

1. ดาวน์ โหลดตั วติ ดตั ้ งจากหน้ าดาวน์ โหลดบนเว็ บไซต์ Tableau เราขอแนะนำ ให้ ดาวน์ โหลดเวอร์ ชั นล่ าสุ ดที ่ ระบุ ไว้ บนหน้ าเว็ บเพื ่ อใช้ งานได้ อย่ างเต็ มประสิ ทธิ ภาพจากการอั ปเดตการรั กษาความปลอดภั ยและฟี เจอร์ ล่ าสุ ด

2. เรี ยกใช้ ตั วติ ดตั ้ งคุ ณสามารถติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ โดยใช้ บั ญชี บริ การ Windows ที ่ ใช้ ร่ วมกั นได้

   บั ญชี ที ่ ใช้ ในการเรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ คื อบั ญชี ที ่ เข้ าสู ่ ระบบ Windows ในขณะที ่ กำ หนดค่ า

   หากไคลเอ็ นต์ ได้ รั บการตั ้ งค่ าด้ วยบั ญชี ผู ้ ใช้ ภายในเครื ่ องแต่ ละรายคุ ณจะไม่ สามารถเปลี ่ ยนบั ญชี เป็ นบั ญชี บริ การที ่ ใช้ ร่ วมกั นโดยไม่ ต้ องติ ดตั ้ ง Bridge ใหม่ ได้ หากต้ องการเปลี ่ ยนบั ญชี ให้ ถอนการติ ดตั ้ ง Bridge ในฐานะผู ้ ใช้ ปั จจุ บั นเข้ าสู ่ ระบบบั ญชี บริ การที ่ ใช้ ร่ วมกั นจากนั ้ นติ ดตั ้ งและกำ หนดค่ า Bridge อี กครั ้ ง

   สำ หรั บโหมดบริ การบั ญชี ผู ้ ใช้ Windows ต้ องเป็ นสมาชิ กของกลุ ่ ม "ผู ้ ดู แล" ในเครื ่ อง นอกจากนี ้ หากต้ องการรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ บั ญชี ต้ องมี สิ ทธิ ์ ในการเข้ าถึ งโดเมนของไดรฟ์ ที ่ ใช้ ร่ วมกั นของเครื อข่ ายที ่ โฮสต์ ข้ อมู ลไฟล์ ด้ วย

3. เมื ่ อได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ยอมรั บข้ อตกลงของใบอนุ ญาตเพื ่ อดำ เนิ นการต่ อ

4. (ไม่ บั งคั บ) ปรั บแต่ งการติ ดตั ้ งโดยคลิ ก**ปรั บแต่ ง** คุ ณสามารถเปลี ่ ยนตั วเลื อกต่ อไปนี ้ ได้ :

   - **ติ ดตั ้ งตำ แหน่ ง:** คุ ณสามารถระบุ ตำ แหน่ งอื ่ นเพื ่ อติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ ได้
   - **สร้ างทางลั ดบนเดสก์ ท็ อป:** ล้ างข้ อมู ลของกล่ องทำ เครื ่ องหมายหากไม่ ต้ องการสร้ างทางลั ดบนเดสก์ ท็ อปสำ หรั บ Bridge โดยอั ตโนมั ติ
   - **สร้ างทางลั ดเมนู "เริ ่ มต้ น":** ล้ างข้ อมู ลของกล่ องทำ เครื ่ องหมายหากไม่ ต้ องการเพิ ่ มทางลั ดสำ หรั บ Bridge ลงในเมนู "เริ ่ มต้ น"
   - **เปิ ดใช้ งานการรายงานข้ อผิ ดพลาด:** หาก Bridge มี ปั ญหาและปิ ดการทำ งานโดยไม่ คาดคิ ด ระบบจะสร้ างไฟล์ Dump และบั นทึ กการทำ งานที ่ ซั ดข้ องและส่ งไปยั ง Tableau หากต้ องการปิ ดใช้ งานตั วเลื อกนี ้ ให้ ล้ างข้ อมู ลกล่ องทำ เค

รี ' องหมายนี ้ ขณะที ' ติ ดตั ้ ง คุ ณยั งสามารถปิ ดใช้ งานตั วเลื อกนี ้ (หรื อเปิ ดใช้ งานใหม่ อี กครั ้ ง) ในไคลเอ็ นต์ หลั งจากการติ ดตั ้ งได้ อี กด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู รายงานข้ อผิ ดพลาด

5. คลิ ก**ติ ดตั ้ ง**เพื ' อเริ ' มติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์

หลั งจากติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ เรี ยบร้ อยแล้ ว คุ ณสามารถเริ ' มใช้ งานไคลเอ็ นต์ ได้ โดยดั บเบิ ลคลิ กที ' ทางลั ด Bridge บนเดสก์ ท็ อปหรื อจาก Tableau Desktop (หากติ ดตั ้ งบนเครื ' องเดี ยวกั นกั บ Bridge)

เกี ' ยวกั บที ' เก็ บใน Tableau Bridge ของฉั น

ในฐานะที ' เป็ นส่ วนหนึ ' งของการติ ดตั ้ ง Bridge จะมี การสร้ างโฟลเดอร์ ชื ' อ**ที ' เก็ บใน Tableau Bridge ของฉั น**ขึ ้ นบนเครื ' องที ' ติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ โฟลเดอร์ ที ' เก็ บนี ้ มี โฟลเดอร์ ย่ อยที ' สำ คั ญเช่ น**บั นทึ ก**และ**การกำ หนดค่ า**ที ' Bridge กำ หนดเพื ' อให้ ทำ งานได้ อย่ างเหมาะสม

โฟลเดอร์ ที ' เก็ บสร้ างขึ ้ นภายใต้ โฟลเดอร์ "เอกสาร": *\Users\<user>\Documents\ที ' เก็ บใน Tableau Bridge ของฉั น*

สำ คั ญ: เราขอแนะนำ ให้ อย่ าเปลี ' ยนโฟลเดอร์ ที ' Bridge ใช้ เป็ นที ' เก็ บ

อั ปเกรด Bridge

การซิ งค์ ข้ อมู ลกั บ Bridge เวอร์ ชั นล่ าสุ ดจะช่ วยให้ คุ ณสามารถใช้ งานได้ อย่ างเต็ มประสิ ทธิ ภาพจากฟี เจอร์ และการแก้ ไขล่ าสุ ดที ' มาพร้ อมกั บไคลเอ็ นต์ ของ Bridge ในแต่ ละเวอร์ ชั นใหม่

หากต้ องการอั ปเกรดไคลเอ็ นต์ ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนด้ านล่ าง

1. เข้ าสู ' ระบบในเครื ' องที ' ติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์
2. หากกำ ลั งเรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ ในโหมด "บริ การ" ที ' มุ มซ้ ายล่ างของไคลเอ็ นต์ ที ' อยู ' ถั ดจาก "โหมด" ให้ เลื อก**การใช้ งาน** การเปลี ' ยนเป็ นโหมด "การใช้ งาน" จะทำ ให้ แน่ ใจว่ าบริ การ Tableau Bridge หยุ ดทำ งานอย่ างสมบู รณ์ ก่ อนการอั ปเกรด
3. เลื อก**การตั ้ งค่ า > ออก**

4. ทำ ตามขั ้ นตอนที ่ ระบุ ไว้ ในส่ วนติ ดตั ้ ง Bridge เพื ่ อติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ และทำ การอั ปเกรดให้ เสร็ จสิ ้ น

หลั งจากติ ดตั ้ งเสร็ จไคลเอ็ นต์ จะเริ ่ มทำ งานตามปกติ หากไคลเอ็ นต์ กำ ลั งทำ งานในโหม ด "บริ การ" ก่ อนขั ้ นตอนการอั ปเกรด ให้ สลั บกลั บไปที ่ โหมด "บริ การ"

รายงานข้ อผิ ดพลาด

คุ ณสามารถช่ วยปรั บปรุ งการทำ งานของ Bridge ให้ ดี ขึ ้ นได้ โดยส่ งรายงานข้ อผิ ดพลาดไป ยั ง Tableau โดยอั ตโนมั ติ รายงานข้ อผิ ดพลาดประกอบด้ วยไฟล์ Dump ของการทำ งานที ่ ขั ดข้ องที ่ ส่ งไปยั ง Tableau เมื ่ อไคลเอ็ นต์ Bridge ต้ องปิ ดโดยไม่ คาดคิ ด (การทำ งานที ่ ขั ดข้ อง) Tableau จะไฟล์ เหล่ านี ้ เพื ่ อระบุ และแก้ ไขปั ญหาที ่ อาจทำ ให้ ไคลเอ็ นต์ ปิ ด โดยไม่ คาดคิ ด

สำ คั ญ: อย่ าเปิ ดใช้ งานตั วเลื อกนี ้ หากข้ อมู ลของคุ ณอยู ่ ภายใต้ ระเบี ยบข้ อบั งคั บ ด้ านความเป็ นส่ วนตั ว

มี อะไรในรายงานข้ อผิ ดพลาด

แพ็ กเกจที ่ เข้ ารหั สประกอบด้ วยไฟล์ ต่ อไปนี ้ : ไฟล์ Dump ของการทำ งานที ่ ขั ดข้ องแล ะหลั กและไฟล์ Manifest ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการทำ งานที ่ ขั ดข้ อง

ไฟล์ อาจมี ข้ อมู ลต่ อไปนี ้ :

- ข้ อมู ลเฉพาะเครื ่ องตั วอย่ างเช่ น ฮาร์ ดแวร์ ระบบปฏิ บั ติ การ โดเมน และอื ่ นๆ
- สแนปชอตของเนื ้ อหาในหน่ วยความจำ เมื ่ อเกิ ดการทำ งานที ่ ขั ดข้ องตั วอย่ างเช่ น แหล่ งข้ อมู ลใดที ่ มี การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล แหล่ งข้ อมู ลใดที ่ มี การค้ นหาแบบ สด และอื ่ นๆ
- ข้ อมู ลที ่ Bridge กำ ลั งประมวลผลในขณะที ่ เกิ ดการทำ งานที ่ ขั ดข้ อง รวมถึ งข้ อ มู ลที ่ ลู กค้ าระบุ ได้ ซึ ่ งอาจใช้ เพื ่ อแก้ ไขข้ อผิ ดพลาด ตั วอย่ าง: ใครใช้ Bridge กั บไซต์ ใด ชื ่ อของไคลเอ็ นต์ ที ่ ผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบ เป็ นต้ น

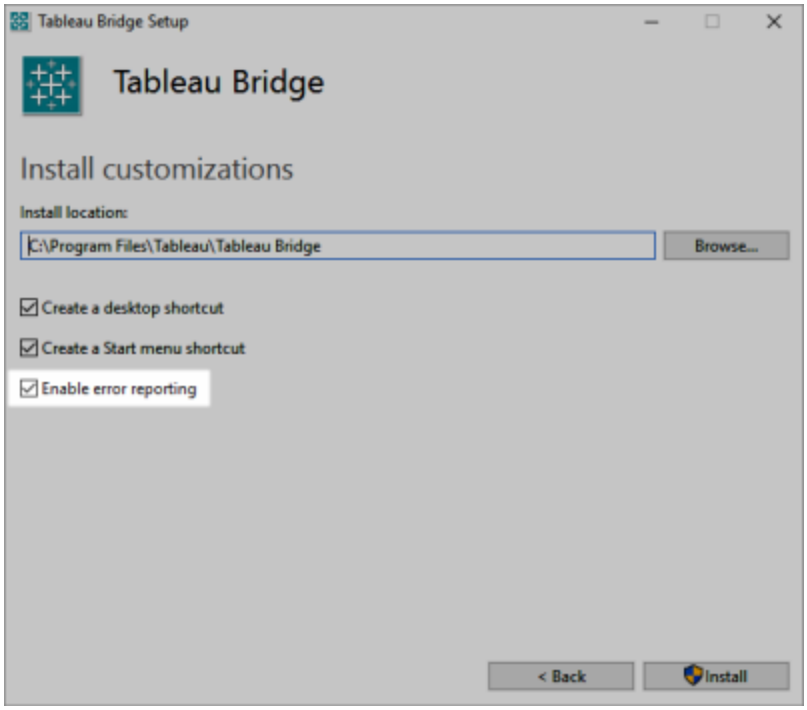
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี ที ่ Tableau ดำ เนิ นการกั บข้ อมู ลที ่ ละเ อี ยดอ่ อน โปรดดู นโยบายความเป็ นส่ วนตั วของ Tableau บนเว็ บไซต์ Tableau

กำ หนดค่ าการรายงานข้ อผิ ดพลาดอั ตโนมั ติ

คุ ณสามารถกำ หนดค่ า Bridge เพื ่ อส่ งรายงานข้ อผิ ดพลาดโดยอั ตโนมั ติ ในหนึ ่ งจากสอง จุ ด: ขณะที ่ ติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ หรื อหลั งการติ ดตั ้ งโดยตรงในไคลเอ็ นต์

เปิ ดใช้ งานตั วเลื อกการรายงานข้ อผิ ดพลาดอั ตโนมั ติ ระหว่ างการติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์

ในระหว่ างการติ ดตั ้ ง ตั วเลื อกในการส่ งรายงานข้ อผิ ดพลาดจากไคลเอ็ นต์ โดยอั ตโนมั ติ จะได้ รั บการเลื อกโดยค่ าเริ ่ มต้ น อย่ างไรก็ ตาม คุ ณสามารถนำ การเลื อกออกได้



ปิ ดใช้ งานตั วเลื อกการรายงานข้ อผิ ดพลาดอั ตโนมั ติ ระหว่ างการติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์

หากคุ ณเลื อกที ่ จะใช้ การตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นในระหว่ างขั ้ นตอนการติ ดตั ้ งและเลื อกที ่ จะดำ เนิ นการในภายหลั ง ว่ าคุ ณไม่ ต้ องการอนุ ญาตให้ ส่ งรายงานข้ อผิ ดพลาดโดยอั ตโนมั ติ คุ ณสามารถแก้ ไขตั วเลื อกได้ จากเมนู ไคลเอ็ นต์

ติ ดตั้ ง Bridge จากบรรทั ดคำ สั่ ง

คุ ณสามารถติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ Bridge จากบรรทั ดคำ สั่ งได้ หากคุ ณเป็ นผู้ ดู แลระบบภายในเครื่ อง

ไวยากรณ์ บรรทั ดคำ สั่ งทั่ วไป

ไวยากรณ์ สำ หรั บการเรี ยกใช้ ตั วติ ดตั้ ง Bridge จากบรรทั ดคำ สั่ งคื อ:

```
tableauBridge<installer_name>.exe /option1 /option2 PROPERTY1 PROPERTY2
```

หมายเหตุ บางประการเกี่ ยวกั บไวยากรณ์ :

- `tableau<installer_name>.exe`: เป็ นตั วติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ สำ หรั บผลิ ตภั ณฑ์ และเวอร์ ชั นที่ คุ ณกำ ลั งติ ดตั้ งอยู่
- ตั วเลื อกจะระบุ ว่ าควรเรี ยกใช้ กระบวนการติ ดตั้ งอย่ างไร ตั วอย่ างเช่ น ควรแสดงเอาต์ พุ ตขณะติ ดตั้ งและควรสร้ างไฟล์ บั นทึ กหรื อไม่
- พรี อพเพอร์ ตี้ : การตั้ งค่ าจะระบุ การตั้ งค่ าการกำ หนดค่ าที่ ตั วติ ดตั้ งควรทำ ในระหว่ างกระบวนการติ ดตั้ ง

ตั วอย่ างคำ สั่ งการติ ดตั้ ง

ตั วอย่ างต่ อไปนี้ จะแสดงคำ สั่ งตั วติ ดตั้ งพร้ อมตั วเลื อกบางอย่ างและการตั้ งค่ าพรี อพเพอร์ ตี้

```
TableauBridge-20232.23.0611.2007-x64.exe/quiet /passive ACCEPTEULA=1
```

คุ ณต้ องเรี ยกใช้ คำ สั่ งจากไดเรกทอรี ที่ ระบุ ตำ แหน่ งไฟล์ .exe หรื อระบุ เส้ นทางแบบเต็ มไปยั งตำ แหน่ งของไฟล์ .exe ในเครื่ อง อย่ างเรี ยกใช้ ตั วติ ดตั้ งจากไดเรกทอรี ที่ แช

ร์ บนเครื อข่ ายของคุ ณแต่ ให้ ดาวน์ โหลดไฟล์ .exe ไปยั งไดเรกทอรี ในเครื ' องที ' คุ ณต้ องการติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ แทน

ตั วเลื อกและพรี อพเพอร์ ตี ้ ของตั วติ ดตั ้ ง

คุ ณสามารถระบุ ตั วเลื อกอย่ างน้ อยหนึ ' งรายการในบรรทั ดคำ สั ' งสำ หรั บตั วติ ดตั ้ งได้

ตั วเลื อกของตั วติ ดตั ้ ง

หมายเหตุ บางประการเกี ' ยวกั บตั วเลื อก:

- แต่ ละตั วเลื อกจะนำ หน้ าด้ วยเครื ' องหมายทั บ (/)
- ตั วเลื อกต้ องมาก่ อนพรี อพเพอร์ ตี ้

ตั วเลื อก	คำ อธิ บาย
`quiet`	เรี ยกใช้ ตั วติ ดตั ้ งโดยไม่ มี ข้ อความ (สถานะหรื อความคื บหน้ าในการติ ดตั ้ ง) และไม่ ต้ องโต้ ตอบกั บผู ้ ใช้ ไคลเอ็ นต์ ไม่ เปิ ดใช้ งานหลั งจากการติ ดตั ้ งเสร็ จสมบู รณ์
`passive`	เรี ยกใช้ ตั วติ ดตั ้ งและแสดงกล่ องโต้ ตอบและสถานะการติ ดตั ้ งไม่ แจ้ งให้ ผู ้ ใช้ เกี ' ยวกั บการป้ อนข้ อมู ลไคลเอ็ นต์ เปิ ดใช้ งานหลั งจากการติ ดตั ้ งเสร็ จสมบู รณ์
`norestart`	หยุ ดพยายามรี สตาร์ ทตามค่ าเริ ' มต้ นแล้ วตั วติ ดตั ้ งจะส่ งข้ อความแจ้ งให้ แก่ คุ ณก่ อนรี สตาร์ ทเว้ นแต่ คุ ณจะเรี ยกใช้ ตั วติ ดตั ้ งในโหมดเงี ยบ
`log "`*`logfile.txt`*`"`	บั นทึ กข้ อมู ลการติ ดตั ้ งไปยั งพาธและไฟล์ ที ' ระบุ ระบุ พาธและชื ' อไฟล์ เช่ น `/log "c:\logs\logfile.txt"` ไฟล์ บั นทึ กเริ ' มต้ นจะเป็ นไดเรกทอรี `%TEMP%` ของระบบ
`repair`	เรี ยกใช้ ตั วติ ดตั ้ งเพื ' อซ่ อมแซมการติ ดตั ้ ง Bridge ที ' มี อยู '
`h`	วิ ธี ใช้ —แสดงตั วเลื อกและพรี อพเพอร์ ตี ้ สำ หรั บตั วติ ดตั ้ ง

พร็ อพเพอร์ ตี้ ของตั วติ ดตั้ ง

คุ ณสามารถรวมพร็ อพเพอร์ ตี้ อย่ างน้ อยหนึ่ งรายการในบรรทั ดคำ สั่ งสำ หรั บตั วติ ดตั้ งได้

หมายเหตุ บางประการเกี่ ยวกั บพร็ อพเพอร์ ตี้ :

- พร็ อพเพอร์ ตี้ ทั้ งหมดเหล่ านี้ สามารถใช้ สำ หรั บการติ ดตั้ งเริ่ มต้ นของไคลเอ็ นต์ ได้ แต่ ไม่ สามารถใช้ เพื่ ออั ปเดตการตั้ งค่ าใดๆ หลั งจากการติ ดตั้ งครั้ งแรกได้
- ชื่ อพร็ อพเพอร์ ตี้ จะคำ นึ งถึ งตั วพิ มพ์ เล็ กและตั วพิ มพ์ ใหญ่
- ไม่ มี ช่ องว่ างที่ เครื่ องหมายเท่ ากั บด้ านใดด้ านหนึ่ ง
- ชุ ดพร็ อพเพอร์ ตี้ แต่ ละชุ ดจะคั่ นด้ วยช่ องว่ าง
- พร็ อพเพอร์ ตี้ ต้ องเป็ นไปตามตั วเลื อก

พร็ อพเพอร์ ตี้	คำ อธิ บาย	ค่ า
ACCEPTEULA	ยอมรั บข้ อตกลงสิ ทธิ์ การใช้ งานของผู้ ใช้ (EULA) หากคุ ณไม่ ได้ ตั้ งค่ าตั วเลื อกนี้ เป็ น 1Bridge จะไม่ สามารถติ ดตั้ งโดยใช้ โหมดเงี ยบได้	1=ยอมรั บ 0=ไม่ ยอมรั บ (ค่ าเริ่ มต้ น)
CRASHDUMP	คุ ณสามารถตั้ งค่ าตั วเลื อกนี้ เป็ น “1” เพื่ อช่ วยปรั บปรุ งการทำ งานของ Bridge ให้ ดี ขึ้ นโดยส่ งรายงานข้ อผิ ดพลาดไปยั ง Tableau โดยอั ตโนมั ติ เมื่ อไคลเอ็ นต์ ขั ดข้ อง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รายงานข้ อผิ ดพลาด	1=ใช่ (ค่ าเริ่ มต้ น) 0=ไม่ ใช่
DESKTOPSHORTCUT	สร้ างทางลั ดเดสก์ ทอป	1=ใช่ (ค่ าเริ่ มต้ น) 0=ไม่ ใช่

DRIVERDIR	ระบุไดเรกทอรีการติดตั้ง (ที่ไม่ใช่โดยค่าเริ่มต้น) สำหรับไดรเวอร์ฐานข้อมูลตัวเลือกนี้จะสร้างไดเรกทอรีและสร้างรายการในรีจิสทรี HKEY_LOCAL_MACHINE\ ตำแหน่งเริ่มต้นสำหรับไดรเวอร์คือ C:\Program Files\Tableau\Drivers	พาธตัวอย่าง D:\Drivers
INSTALLDIR	ระบุไดเรกทอรีการติดตั้งอื่นที่ไม่ใช่ค่าเริ่มต้น หากคุณระบุไดเรกทอรีที่กำหนดเองสำหรับตำแหน่งการติดตั้งและวางแผนที่จะติดตั้งเวอร์ชันในอนาคตไปยังตำแหน่งเดียวกันนี้ คุณจำเป็นต้องระบุโฟลเดอร์ย่อยเฉพาะของเวอร์ชันที่จะติดตั้งมิฉะนั้นคุณจะต้องถอนการติดตั้งเวอร์ชันก่อนหน้า ไม่รองรับการติดตั้งหลายเวอร์ชันพร้อมกันในไดเรกทอรีย่อยเดียวกัน	พาธตัวอย่าง D:\Software\Tableau Bridge
SKIPAPPLICATIONLAUNCH	คุณสามารถตั้งค่าตัวเลือกนี้เป็น "1" เพื่อไ	1=ใช่ 0=ไม่ใช่ (ค่าเริ่มต้น)

	มให้การใช้งานใหม่เปิดขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อกระบวนการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ตัวเลือกนี้ใช้กับการติดตั้งด้วยตนเอง ตัวเลือกนี้ไม่สามารถใช้กับการติดตั้งแบบเงียบได้ เนื่องจาก Tableau Bridge จะไม่เปิดขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อใช้ตัวเลือกนี้	
STARTMENUSHORTCUT	สร้างรายการ Tableau Bridge บนเมนูเริ่มต้นของ Windows	1=ใช่ (ค่าเริ่มต้น) 0=ไม่ใช่

ถอนการติดตั้ง Bridge

แม้ว่าคุณจะไม่จำเป็นต้องถอนการติดตั้งไคลเอ็นต์ของ Bridge เวอร์ชันก่อนหน้าเมื่อติดตั้งเวอร์ชันที่ใหม่กว่าแต่คุณสามารถถอนการติดตั้ง Bridge เวอร์ชัน 2018.2 และใหม่กว่าได้ หากไม่ต้องการติดตั้งในเครื่องของคุณอีกต่อไป

ขั้นตอนหลักในการถอนการติดตั้งไคลเอ็นต์คือผ่านแผงควบคุม' ของ Windows

หรือใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อถอนการติดตั้ง Bridge จากบรรทัดคำสั่งได้

1. เปิดข้อความแจ้งคำสั่งในฐานะผู้ดูแลระบบ
2. ในตำแหน่งที่ติดตั้ง .exe ให้เรียกใช้คำสั่งดังต่อไปนี้ :

```
tableau<installer_name>.exe /uninstall /quiet
```

ติดตั้ง Bridge สำหรับ Linux สำหรับคอนเทนเนอร์

Bridge สำหรับ Linux มอบความสามารถในการปรับขนาดและความคล่องตัวในการจัดการปริมาณงานในคอนเทนเนอร์ คำแนะนำต่อไปนี้จะอธิบายวิธีที่ไม่ซับซ้อนในการเรียกใช้

Bridge สำหรับ Linux และถือว่าคุณมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Docker และคำศัพท์สำคัญที่ใช้ในระบบนิเวศ

ติดตั้งและเรียกใช้ Bridge จากคอนเทนเนอร์ Docker

หากต้องการใช้ Bridge บน Linux คุณต้องสร้างอิมเมจ Docker แบบกำหนดเอง ติดตั้งแพ็กเกจ RPM จากนั้นเรียกใช้ Bridge จากภายในอิมเมจคอนเทนเนอร์

- ไม่รองรับกำหนดการ Bridge แบบเดิม ดูย้ายกำหนดการจาก Bridge (แบบเดิม) เป็นออนไลน์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- หากต้องการเชื่อมต่อกับ SAP HANA โดยใช้การเชื่อมต่อแบบเรียลไทม์ ต้องปิดใช้งานพารามิเตอร์และตัวแปร

ข้อกำหนดเบื้องต้น

- ติดตั้ง Docker Engine สำหรับอิมเมจพื้นฐานของคอนเทนเนอร์ Docker นั้นมีการรองรับ Bridge ใน Linux บน:
  - Red Hat 7.3.x และสูงกว่า, 8.3 และสูงกว่า
  - Centos 7 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ติดตั้ง Docker Engine บน CentOS
- แพ็กเกจ Tableau Bridge RPM
- สัมผัสกับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Linux
- การเขียนสคริปต์เชลล์ขั้นพื้นฐานและประสบการณ์การใช้งาน Docker
- โทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคล (PAT) สำหรับผู้ดูแลไซต์ Tableau

ขั้นตอนที่ 1: สร้างอิมเมจคอนเทนเนอร์ Bridge

ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นคำแนะนำพื้นฐานสำหรับการสร้างอิมเมจพื้นฐาน Bridge บน Linux หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ภาพรวม Docker

เมื่อติดตั้ง Docker ผู้ใช้เพียงคนเดียวที่ได้รับอนุญาตให้เรียกใช้คำสั่งคือรูทคุณสามารถเรียกใช้คำสั่ง Docker ได้ด้วย `sudo` หรือโดยผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกของกลุ่ม Docker

1. ดาวน์โหลดแพ็กเกจ `.rpm` สำหรับ Bridge จากหน้าดาวน์โหลดบนเว็บไซต์ Tableau
2. (ไม่บังคับ) คุณสามารถแก้ไขการตั้งค่าการกำหนดค่าเพื่อเปลี่ยนวิธีการทำงานของไคลเอ็นต์ได้ ดู "เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าไคลเอ็นต์ Bridge" สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

3. สร้ างไดเร็ กทอรี การทำ งานและย้ ายแพ็ กเกจ .rpm ลงในไดเร็ กทอรี

```
cd ~

$ mkdir Docker

$ cd Docker

$ mv <RPM_location>.rpm .
```

4. สร้ างไฟล์ Docker ในไดเรกทอรี การทำ งาน ตั วอย่ าง:

```
$ touch Dockerfile
```

5. แก้ ไขไฟล์ Docker และเพิ ่ มคำ สั ่ งเพื ่ อเรี ยกใช้ `yum update`.

ตั วอย่ าง Red Hat

สำ หรั บ Red Hat 8:

```
FROM registry.access.redhat.com/ubi8/ubi:latest

RUN yum -y update
```

สำ หรั บ Red Hat 7:

```
FROM registry.access.redhat.com/ubi7/ubi:latest

RUN yum -y update
```

ตั วอย่ าง Centos

สำ หรั บ Centos 7

```
FROM centos:7

RUN yum -y update
```

6. แก้ ไขไฟล์ Docker และเพิ ่ มคำ สั ่ งเพื ่ อคั ดลอกแพ็ กเกจ RPM สำ หรั บ Bridge ติ ดตั ้ ง จากนั ้ นลบออกจากอิ มเมจ

   ```
   COPY <your_bridge_rpm>.rpm /<path_of_container>
   ```

   ```
   RUN ACCEPT_EULA=y yum install -y $(find . -name *.rpm) && rm -
   rf *.rpm
   ```

7. สร้ างคอนเทนเนอร์ อิ มเมจใหม่ โดยใช้ คำ สั ่ งสร้ าง Docker คำ สั ่ งต่ อไปนี ้ จะสร้ างอิ มเมจในไดเรกทอรี ปั จจุ บั นโดยแท็ กด้ วยคำ ว่ า "bridge_base".

   ```
   docker buildx build --platform=linux/amd64 -t bridge_base .
   ```

8. ตรวจสอบว่ าอิ มเมจพื ้ นฐานที ่ คุ ณสร้ างแสดงอยู ่ ในรายการอิ มเมจ

   ```
   docker images | grep bridge
   ```

ขั ้ นตอนที ่ 2: ติ ดตั ้ งไดรเวอร์

ไคลเอ็ นต์ Bridge กำ หนดให้ ใช้ ไดรเวอร์ เพื ่ อช่ วยให้ เชื ่ อมต่ อระหว่ างข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วและ Tableau Cloud ได้ ง่ ายขึ ้ น สำ หรั บไดรเวอร์ ให้ ไปที ่ ดาวน์ โหลดไดรเวอร์ เลื อกแหล่ งข้ อมู ลจากนั ้ นเลื อก **Linux** สำ หรั บระบบปฏิ บั ติ การ

1. การติ ดตั ้ งสามารถทำ ได้ แบบโต้ ตอบหลั งจากเปิ ดตั วอิ มเมจพื ้ นฐาน หรื อสามารถเขี ยน Dockerfiles แยกกั นเป็ นเลเยอร์ ที ่ ด้ านบนของอิ มเมจฐานได้

   ตั วอย่ าง

   เมื ่ อคั ดลอก RPM ไดรเวอร์ MySQL ลงในไดเรกทอรี คุ ณสามารถสร้ างไดเรกทอรี การทำ งานแยกต่ างหากสำ หรั บการแบ่ งเลเยอร์ ไดรเวอร์ MySQL โดยใช้ Dockerfile ต่ อไปนี ้ :

   ```
   # Using previously built bridge_base image
   ```

   ```
   FROM bridge_base COPY mysql-connector-odbc-8.0.26-1.el7.x86_
   64.rpm .
   ```

   ```
   RUN yum install -y mysql-connector-odbc-8.0.26-1.el7.x86_64.rpm
   ```

ตั วอย่ าง

ติ ดตั้ งไดรเวอร์ JDBC ของ Postgres ซึ่ งสามารถทำ ได้ ใน Dockerfile แยกต่ างหาก

```
# Using previously built bridge_base image

FROM bridge_base COPY postgresql-42.3.3.jar
/opt/tableau/tableau_driver/jdbc/
```

ตั วอย่ าง

ติ ดตั้ งไดรเวอร์ Amazon RedShift

```
# Using previously built bridge_base image

FROM bridge_base

yum install -y unixODBC

yum --nogpgcheck localinstall -y

AmazonRedshiftODBC-64-bit-1.4.59.1000-1.x86_64.rpm

odbcinst -i -d -f /opt/amazon/redshiftodbc/Setup/odbcinst.ini
```

2. สร้ างอิ มเมจใหม่ :

```
docker image build -t bridge_final .
```

อิ มเมจ `bridge_final` ใช้ อิ มเมจที่ แคชไว้ จากขั้ นตอนก่ อนหน้ าและทำ ให้ การติ ดตั้ งไดรเวอร์ สำ หรั บอิ นสแตนซ์ Bridge ทั้ งหมดของคุ ณเป็ นแบบอั ตโนมั ติ หากคุ ณมี ที่ เก็ บอิ มเมจ คุ ณสามารถเผยแพร่ อิ มเมจไปยั งที่ เก็ บและกระจายอิ มเมจไปยั งเครื่ องทั้ งหมดที่ คุ ณต้ องการเรี ยกใช้ การเปิ ด Bridge

ขั้ นตอนที่ 3: เรี ยกใช้ คอนเทนเนอร์ Bridge

เมื่ อคุ ณสร้ างอิ มเมจพื้ นฐานแล้ ว คุ ณสามารถปรั บใช้ โดยใช้ วิ ธี การที่ หลากหลาย ขั้ นตอนพื้ นฐานคื อ:

1. เริ ่ มต้ นอิ นสแตนซ์ ของคอนเทนเนอร์ Bridge
2. เข้ าสู ่ ระบบและเริ ่ มงาน
3. กำ หนดเอเจนต์ ให้ กั บพู ล

หมายเหตุ : Bridge สำ หรั บ Linux ไม่ รองรั บ Bridge (กำ หนดการเดิ ม) ดู ย้ ายกำ หนดการจาก Bridge (แบบเดิ ม) เป็ นออนไลน์ สำ หรั บข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

1. ก่ อนที ่ คุ ณจะเริ ่ มปรั บใช้ คอนเทนเนอร์ ให้ สร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT) จำ เป็ นต้ องมี PAT เพื ่ อเข้ าสู ่ ระบบเอเจนต์

   ชื ่ อโทเค็ นต่ อไปนี ้ ต้ องตรงกั น: patTokenId (ใช้ เมื ่ อเรี ยกใช้ คำ สั ่ ง `TabBridgeClientWorker`), ชื ่ อโทเค็ นในไฟล์ JSON และชื ่ อโทเค็ นเมื ่ อสร้ าง PAT ใน Tableau Cloud

2. ตั ้ งค่ าภาษาใน Docker โดยใช้ `ENV LC_ALL en_US.UTF-8` คุ ณยั งสามารถตั ้ งค่ าภาษาได้ โดยเพิ ่ มสิ ่ งต่ อไปนี ้ ลงในไฟล์ `/etc/profile`

   ```
   export LANG="en_US.utf8"

   export LANGUAGE="en_US.utf8"

   export LC_ALL="en_US.utf8"
   ```

3. เริ ่ มต้ นอิ นสแตนซ์ ของคอนเทนเนอร์ Bridge คุ ณสามารถตั ้ งค่ าและเริ ่ มอิ มเมจคอนเทนเนอร์ ได้ หลายวิ ธี วิ ธี การโต้ ตอบต่ อไปนี ้ จะแสดงขั ้ นตอนที ่ จำ เป็ นในการเริ ่ มต้ นต้ วดำ เนิ นการเมื ่ อคุ ณออกคอนเทนเนอร์ จะหยุ ดทำ งาน
   a. ใช้ วิ ธี การต่ อไปนี ้ เพื ่ อย้ ายไปยั งพรอมต์ เชลล์ สำ หรั บคอนเทนเนอร์ เป็ น `root` คำ สั ่ งที ่ เหลื อจะดำ เนิ นการในบริ บทของเซสชั นแบบโต้ ตอบของคอนเทนเนอร์

      ```
      docker container run -it bridge_final /bin/bash
      ```

   b. เพิ ่ มโทเค็ น PAT ลงในไฟล์ ธรรมดาในรู ปแบบ JSON ตั วอย่ าง:

      `/home/jSmith/Documents/`*`MyTokenFile`*`.txt`

ตัวอย่างไวยากรณ์โทเค็น:

```
{"MyToken" :
"uLICC7e8SUS8ZNGe8RIFn4u==:lRihmYHI0XBKle7e8S4uSORXGqAkAl-
4"}
```

c. เปลี่ยนสิทธิ์ของไฟล์เพื่อจำกัดการเข้าถึงของผู้ใช้ปัจจุบันตัวอย่าง:

```
chmod 600 MyTokenFile.txt
```

d. เริ่มต้นดำเนินงานด้วยคำสั่ง `TabBridgeClientWorker` และจัดเตรียมตัวเลือกคำสั่งต่อไปนี้:

คำสั่ง	คำอธิบาย
`TabBridgeClientWorker -e`	คำสั่งเพื่อเริ่มต้นดำเนินการของไคลเอ็นต์ Bridge จำเป็นต้องมีอาร์กิวเมนต์ `-e` และรันคำสั่งในเบื้องหน้าขณะนี้ยังไม่รองรับโหมดแบ็กกราวเดอร์
`--patTokenId`	ID ของ PAT ดู โทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคลสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
`--userEmail`	อีเมลผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องกับ PAT
`--client`	ชื่อที่คุณต้องการตั้งให้กับตัวดำเนินงาน
`--site`	ชื่อไซต์ตามที่ปรากฏใน URI อย่างรวมเส้นทาง URI
`--patTokenFile`	ชื่อไฟล์และเส้นทางไปยังไฟล์ข้อความ PAT
`--poolId`	(ไม่บังคับ) ID พูลที่กำหนดให้

	กับไคลเอ็นต์ ดูการใช้ ID พูล

ตัวอย่างคำสั่ง

```
/opt/tableau/tableau_bridge/bin/TabBridgeClientWorker -e -
-patTokenId="Mytoken" --userEmail="admin@tableau.com" --
client="myBridgeAgent" --site="mySite" --
patTokenFile="/home/jSmith/Documents/MyTokenFile.txt" --
poolId="1091bfe4-604d-402a-b41c-29ae4b85ec94"
```

ข้อความต่อไปนี้ระบุว่าเอเจนต์เริ่มทำงานแล้ว "`Service started: ...`"

ใช้ `Control-C` เพื่อหยุดตัวดำเนินงานแทนที่จะรีสตาร์ทตัวดำเนินงานคุณสามารถเริ่มตัวดำเนินงานใหม่สำหรับอิมเมจคอนเทนเนอร์ได้

หากคุณไม่ได้กำหนดพูลโดยใช้ตัวเลือกคำสั่ง `--poolId`ไคลเอ็นต์ถูกกำหนดให้กับพูลเริ่มต้นหากคุณต้องการใช้ไคลเอ็นต์กับโดเมนหรือ VConns ที่เฉพาะเจาะจงคุณสามารถกำหนดไคลเอ็นต์ให้กับพูลที่มีชื่ออได้โดยใช้ UI เมนูนี้บน**หน้าแรก**ของ Tableau Cloud > **การตั้งค่า** > **Bridge** หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู การกำหนดค่าพูลไคลเอ็นต์ Bridge

การใช้ ID พูล

เมื่อเริ่มต้นการทำงานของ Bridge Worker ด้วยคำสั่ง `TabBridgeClientWorker poolId` เป็นทางเลือกอย่างไรก็ตามลักษณะการทำงานของไคลเอ็นต์ขึ้นอยู่กับว่ามีการลงทะเบียนไคลเอ็นต์กับไซต์หรือไม่และไคลเอ็นต์ถูกกำหนดให้กับพูลหรือไม่ Tableau Bridge สามารถเชื่อมต่อหรือลงทะเบียนกับไซต์ Tableau Cloud ได้เพียงไซต์เดียวในระยะเวลาที่กำหนดไคลเอ็นต์จะได้รับการลงทะเบียนกับไซต์เมื่อคุณออกจากระบบและเข้าสู่ระบบอีกครั้ง

หากไม่ได้ระบุ ID พูล

- หากลงทะเบียนไคลเอ็นต์ Bridge แล้วสถานะไคลเอ็นต์จะยังคงเหมือนเดิม:
  - หากไคลเอ็นต์ถูกกำหนดให้กับพูลไคลเอ็นต์จะยังคงถูกกำหนดให้กับพูลไม่ว่าจะเป็นพูลที่มีชื่ออหรือพูลเริ่มต้นก็ตาม
  - หากไคลเอ็นต์ไม่ได้รับการกำหนดให้กับพูลไคลเอ็นต์นั้นจะยังคงไม่ได้รับการกำหนด

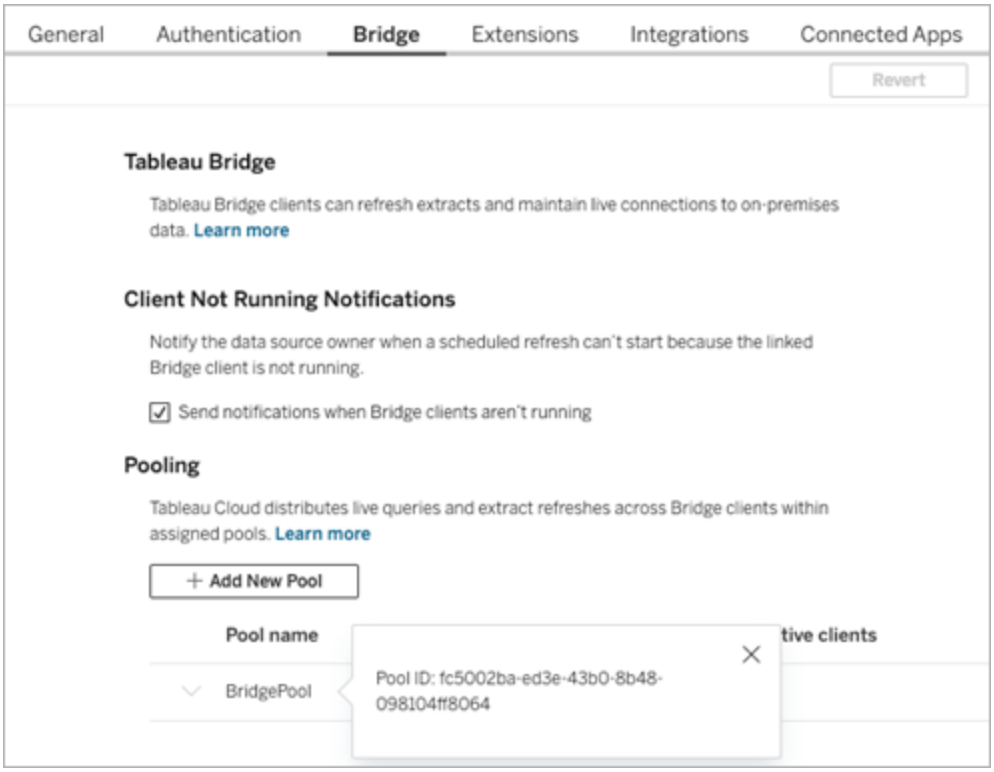
- หากไคลเอ็ นต์ Bridge เป็ นไคลเอ็ นต์ ใหม่ (คุ ณไม่ เคยเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud) ไคลเอ็ นต์ จะถู กกำ หนดให้ กั บพู ลเริ ่ มต้ น

หากมี การระบุ ID พู ล

- หากมี การระบุ ID พู ลและถู กต้ องไคลเอ็ นต์ Bridge จะถู กกำ หนดให้ กั บพู ลที ่ มี ชื ่ อ
- หากมี การระบุ ID พู ลและไม่ ถู กต้ อง:
  - หากไม่ ได้ ลงทะเบี ยนไคลเอ็ นต์ Bridge ไคลเอ็ นต์ จะถู กกำ หนดให้ กั บพู ลเริ ่ มต้ น
  - หากลงทะเบี ยนไคลเอ็ นต์ Bridge สถานะไคลเอ็ นต์ จะยั งคงเหมื อนเดิ ม โดยไม่ คำ นึ งถึ งพู ลที ่ มี ชื ่ อพู ลเริ ่ มต้ นหรื อไม่ ได้ ถู กกำ หนด

ค้ นหา ID พู ล

หากต้ องการค้ นหา ID พู ลให้ ไปที ่ หน้ า**การตั้ งค่ า > Bridge** แล้ วคลิ กชื ่ อพู ลต้ วอย่ างา:



การแก้ปัญหา

ทำงานกับไฟล์บันทึก

ไฟล์บันทึกจะถูกเก็บไว้ในโฟลเดอร์ `My_Tableau_Bridge_Repository/Logs` ของผู้ใช้ หากต้องบันทึกการเข้าสู่ระบบในโฟลเดอร์ `tmp` ให้เรียกใช้คำสั่งต่อไปนี้:

```
docker container run --volume /tmp/bridge_logs:/root/Documents/My_
Tableau_Bridge_Repository/Logs -it bridge_final /bin/bash
```

ในตัวอย่างนี้ ตำแหน่งจะถูกระบุโดย */tmp/bridge_logs* การใช้คำสั่ง Docker ช่วยลดความยุ่งยากในการบันทึกไฟล์บันทึกและหลีกเลี่ยงการคัดลอกไฟล์บันทึก Bridge จากคอนเทนเนอร์ไปยังระบบไฟล์ในเครื่องของคุณด้วยตนเอง

ไดรเวอร์ MySQL ล้มเหลว

หาก `LC_MESSAGES` ไม่ได้ตั้งค่าด้วยภาษา `UTF-8` คุณอาจประสบปัญหาในการอ่านและการแสดงผล คุณสามารถแก้ไข `/etc/profile` หรือเปิดใช้งานตัวดำเนินงานอีกครั้งโดยใช้สิ่งต่อไปนี้

```
LC_ALL=en_US.UTF-8 /opt/tableau/tableau_
bridge/bin/TabBridgeClientWorker -e
```

ความสามารถในการเชื่อมต่อกับ Bridge

เมื่อแหล่งข้อมูลหรือการเชื่อมต่อแบบเสมือนเชื่อมต่อเข้าถึงข้อมูลเครือข่ายส่วนบุคคลที่ Tableau Cloud ไม่สามารถเข้าถึงได้โดยตรง ระบบจะใช้ Tableau Bridge เพื่ออำนวยความสะดวกในการเชื่อมต่อ

ประเภทการเชื่อมต่อ

Tableau Bridge รองรับข้อมูลภายในองค์กรหรือข้อมูลในระบบคลาวด์เสมือนที่อยู่ด้านหลังไฟร์วอลล์ ข้อมูลอาจมีตั้งแต่ไฟล์ CSV บนเครือข่ายส่วนตัวของคุณหรือจัดเก็บไว้ในคลังข้อมูล

สำ หรั บข้ อมู ลบนคลาวด์ ที ่ Tableau Cloud สามารถเข้ าถึ งได้ โดยตรง การตั ้ งค่ าตารางการรี เฟรชโดยตรงกั บ Tableau Cloud มั กจะเป็ นทางเลื อกที ่ ดี กว่ าเสมอ ตั วอย่ างเช่ น คุ ณอาจสามารถเชื ่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ล MySQL ที ่ โฮสต์ อยู ่ บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์ ได้ ในสถานการณ์ เช่ นนี ้ คุ ณอาจต้ ้ งกำ หนดการรี เฟรชสำ หรั บการแยกข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลประเภทนี ้ โดยตรงเข้ ากั บ Tableau Cloud

การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

เมื ่ อแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนใช้ การแยกข้ อมู ลเพื ่ อเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนบุ คคล คุ ณสามารถใช้ Bridge เพื ่ อทำ การรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ กั บการแยกข้ อมู ลเหล่ านี ้ ได้ การรี เฟรชสามารถกำ หนดเวลาใหม่ ได้ ในกรณี ส่ วนใหญ่ จะดำ เนิ นการโดยเจ้ าของเนื ้ อหาที ่ เป็ นส่ วนหนึ ่ งของกระบวนการเผยแพร่ หากต้ องการข้ อกำ หนดการรี เฟรชแยก โปรดดู ข้ อกำ หนดเพิ ่ มเติ มสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อการแยกข้ อมู ล

การเชื ่ อมต่ อแบบสด

Bridge รองรั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดไปยั งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนบุ คคลโดยใช้ ฟี เจอร์ ที ่ เรี ยกว่ าการค้ นหาแบบสด หากเจ้ าของเนื ้ อหาเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสดไปยั งข้ อมู ลที ่ Tableau Cloud ตรวจพบว่ าไม่ สามารถเข้ าถึ งได้ โดยตรง ระบบจะใช้ การค้ นหาแบบสดโดยอั ตโนมั ติ หากต้ องการข้ อกำ หนดการค้ นหาแบบสด โปรดดู ข้ อกำ หนดเพิ ่ มเติ มสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเรี ยบไทม์

- Bridge ไม่ รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ วบางแหล่ ง ซึ ่ งรวมถึ ง Google Cloud SQL, OData และ Progress OpenEdge ใช้ การเชื ่ อมต่ อการแยกข้ อมู ลเพื ่ อให้ ข้ อมู ลใหม่ อยู ่ เสมอ
- Bridge ไม่ รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วบางแหล่ ง ซึ ่ งรวมถึ ง Google ไดรฟ์ , Box, OneDrive, Dropbox และ Azure Data Lake Storage Gen2 ใช้ การเชื ่ อมต่ อการแยกข้ อมู ลเพื ่ อให้ ข้ อมู ลใหม่ อยู ่ เสมอ
- ไม่ รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสดกั บข้ อมู ลแบบไฟล์ เช่ น CSV, ข้ อความ, Excel, สถิติ (.sas7bdat)

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

Bridge รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ ให้ จุ ดเชื ่ อมต่ อส่ วนกลางไปยั งข้ อมู ล

- ไม่รองรับ Snowflake เมื่อใช้กับการเชื่อมต่อแบบเสมือน
- OAuth สำหรับการเชื่อมต่อแบบเสมือนได้รับการสนับสนุนบนพื้นฐานตัวเชื่อมต่อ ดู บทความฐานความรู้ และ การเชื่อมต่อ Oauth ต่อไปนี้

ข้อมูลไฟล์

Bridge รองรับข้อมูลไฟล์ รวมถึงไฟล์ CSV, Excel, ข้อความ และสถิติ (.sas7bdat)

- รองรับการรีเฟรชการแยกข้อมูลสำหรับไฟล์ ยกเว้นการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลแบบฝั่ง
- การเชื่อมต่อแบบเรียลไทม์กับข้อมูลแบบไฟล์

การเชื่อมต่อไปยังข้อมูลแบบคิวบ์

ไม่รองรับข้อมูลแบบคิวบ์

แหล่งข้อมูลแบบฝั่ง

Tableau Bridge รองรับแหล่งข้อมูลที่ฝังอยู่ในเวิร์กบุ๊ก

- ไม่รองรับการเชื่อมต่อแบบเรียลไทม์ และการรีเฟรชการแยกข้อมูลสำหรับข้อมูลไฟล์ เช่น CSV, ข้อความ, Excel, สถิติ (.sas7bdat)
- การแมปพูลใช้เพื่อกำหนดว่ามีการใช้ไคลเอ็นต์ Bridge หรือไม่ ดังนั้นแหล่งข้อมูลต้องใช้พูลที่มีชื่อแทนที่จะเป็นพูลเริ่มต้น

แหล่งข้อมูลที่เผยแพร่

การแยกแหล่งข้อมูลตามกำหนดการของแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ไม่รองรับหลายพูล

Tableau Prep Builder

ไม่รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายส่วนตัวสำหรับ Tableau Prep ผ่าน Tableau Bridge

ประเภทตัวเชื่อมต่อและข้อมูล

Bridge รองรับตัวเชื่อมต่อจำนวนหนึ่งที่ Tableau Desktop และ Tableau Cloud รองรับ ตัวเชื่อมต่อที่ไม่รองรับและข้อจำกัดสำหรับประเภทตัวเชื่อมต่อและข้อมูลมีดังต่อไปนี้

ข้อมูลคลาวด์ส่วนตัว

ในกรณี ส่ วนใหญ่ Tableau Cloud จะตรวจจั บไคลเอ็ นต์ Bridge โดยอั ตโนมั ติ ในบางกรณี คุ ณอาจต้ องกำ หนดค่ าการเชื่ อมต่ อของคุ ณด้ วยตนเองเพื่ อให้ แน่ ใจว่ ามี การใช้ งาน Bridge หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ Bridge สำ หรั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนต้ ว

ตั วเชื่ อมต่ อที่ ไม่ รองรั บ

- ไม่ รองรั บตั วเชื่ อมต่ อ (.taco) ที่ สร้ างโดย Tableau Connector SDK และตั วเชื่ อมต่ อที่ มี ให้ ใช้ ผ่ าน Tableau Exchange
- Microsoft Analysis Services
- Microsoft PowerPivot
- Oracle Essbase
- SAP NetWeaver Business Warehouse

ตั วเชื่ อมต่ อที่ ไม่ รองรั บการเชื่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์

- Google Cloud SQL
- OData
- Progress OpenEdge

SAP HANA

หากต้ องการเชื่ อมต่ อกั บ SAP HANA โดยใช้ การเชื่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ ต้ องปิ ดใช้ งานพารามิ เตอร์ และตั วแปร

Snowflake

ไม่ รองรั บ Snowflake เมื่ อใช้ กั บการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน

ข้ อมู ลที่ ใช้ ในแหล่ งข้ อมู ลที่ มี การเชื่ อมต่ อหลายจุ ด

สามารถใช้ Tableau Bridge เพื่ อรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที่ รวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ลได้ การเชื่ อมต่ อฐานข้ อมู ลที่ กำ หนดไว้ ในเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลจะกำ หนดวิ ธี เผยแพร่ และรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอบน Tableau Cloud ตราบใดที่ การเชื่ อมต่ อข้ อมู ลแต่ ละรายการเป็ นประเภทที่ Tableau Bridge สามารถรี เฟรชได้ ก็ สามารถรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที่ รวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ลได้

ฐานข้ อมู ลอื่ นๆ

- Tableau ให้ การสนั บสนุ นลู กค้ าแบบจำ กั ดสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อโดยใช้ JDBC ดู Tableau รองรั บการเชื ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลอื ่ น (JDBC)
- Tableau ให้ การสนั บสนุ นลู กค้ าแบบจำ กั ดสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อโดยใช้ ODBC ดู Tableau รองรั บการเชื ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลอื ่ น (ODBC)

ตั วเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเว็ บ

- Bridge ไม่ สามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลจากตั วเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลบนเว็ บ 3.0 หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั วเชื ่ อมต่ อที ่ สร้ างด้ วย SDK ตั วเชื ่ อมต่ อ Web Data 3.0
- ข้ อมู ลบนเว็ บ 2.0 เลิ กใช้ งานแล้ วตั ้ งแต่ รุ ่ น 2023.1 เป็ นต้ นไป ดู ตั วเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลบนเว็ บ 2.0
- Tableau ไม่ รองรั ลตั วเชื ่ อมต่ อหรื อสำ หรั บโปรแกรมอื ่ นที ่ เขี ยนขึ ้ นเพื ่ ออิ นเทอร์ เฟซกั บ WDC API

Bridge สำ หรั บ Linux

Tableau Bridge รองรั บระบบปฏิ บั ติ การบน Linux ที ่ ออกแบบมาสำ หรั บปริ มาณงานคอนเทนเนอร์ ข้ อจำ กั ดคื อ:

- Bridge สำ หรั บ Linux ไม่ รองรั บกำ หนดการแบบเดิ ม
- Bridge สำ หรั บ Linux ทำ งานในเบื ้ องหน้ าซึ ่ งเที ยบได้ กั บ Windows Application Mode
- หากต้ องการบั นทึ กไฟล์ บั นทึ กให้ คั ดลอกไฟล์ หรื อโฟลเดอร์ ระหว่ างคอนเทนเนอร์ Docker และระบบไฟล์ ในเครื ่ องของคุ ณ
- ปั จจุ บั น Bridge สำ หรั บ Linux ได้ รั บการติ ดตั ้ งโดยการเรี ยกใช้ คำ สั ่ งในคอนเทนเนอร์ ที ่ กำ ลั งเรี ยกใช้ อยู ่ โดยใช้ โปรแกรมปฏิ บั ติ การ Docker

การตรวจสอบสิ ทธิ ์

ต้ องเปิ ดใช้ งานตั วเลื อกไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อสำ หรั บไซต์ เพื ่ ออนุ ญาตให้ ไคลเอ็ นต์ Bridge ทำ งานโดยไม่ ต้ องควบคุ ม และหากเปิ ดใช้ งาน จะรองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau หากไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ ออถู กปิ ดใช้ งานสำ หรั บเว็ บไซต์ Bridge จะสามารถรองรั บเฉพาะชื ่ อผู ้ ใช้ และการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau ได้ เท่ านั ้ น

OAuth

- ปั จจุ บั น Bridge รองรั บ OAuth เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลส่ วนตั วที ่ ใช้ OAuth และข้ อมู ลสาธารณะที ่ ใช้ OAuth เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลส่ วนตั วสำ หรั บตั วเชื ่ อมต่ อเหล่ านี ้ : Snowflake, Google BigQuery, Google Drive, Salesforce และ OneDrive
- เมื ่ อใช้ ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว (IDP) ของคุ ณเองกั บตั วเชื ่ อมต่ อ Amazon Athena คุ ณต้ องตั ้ งค่ าไฟล์ การกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ดู ใช้ ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วของคุ ณเองกั บ Amazon Athena

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Windows

บั ญชี ผู ้ ใช้ Windows ต้ องเป็ นสมาชิ กของกลุ ่ มผู ้ ดู แลระบบภายในจึ งจะใช้ งานไคลเอ็ นต์ ในโหมดบริ การได้ หากผู ้ ใช้ ไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลระบบภายใน พวกเขาสามารถเรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ Bridge ในโหมดแอปพลิ เคชั นได้ แต่ จะต้ องยั งคงเข้ าสู ่ ระบบในเครื ่ อง Windows

Kerberos

Bridge บน Windows รองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Windows แบบรวมผ่ านบั ญชี "run-as" สำ หรั บทั ้ งไฟล์ และฐานข้ อมู ลบางส่ วน

อั ปเดตข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ Bridge

ห้ วข้ อนี ้ อธิ บายวิ ธี ที ่ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลอั ปเดตข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อไปยั งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว

หมายเหตุ : หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน โปรดดู สร้ างการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

ฝั งหรื ออั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ล

เพื ่ อให้ การค้ นหาแบบสดและการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาทำ งานตามที ่ คาดไว้ แหล่ งข้ อมู ลที ่ ต้ องการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้ ต้ องมี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลฝั งอยู ่ กั บแหล่ งข้ อมู ล

คุ ณสามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณได้ สองวิ ธี ได้ แก่ 1) ระหว่ างเวลาเผยแพร่ จาก Tableau Desktop หรื อ 2) หลั งจากเผยแพร่ จากแท็ บ “การเชื ่ อมต่ อ” ของแหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Cloud แล้ ว ขั ้ นตอนด้ านล่ างจะอธิ บายวิ ธี การฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลบน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ

การฝังข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลใน Tableau Desktop โปรดดู ตั้งค่าข้อมูลเข้าสู่ระบบสำหรับการเข้าถึงข้อมูลที่เผยแพร่ของคุณ

1. ลงชื่อเข้าใช้ Tableau Cloud แล้วไปยังแหล่งข้อมูลของคุณ
2. จากหน้าแหล่งข้อมูลให้คลิกที่แท็บ**การเชื่อมต่อ**
3. เลือกกล่องกาเครื่องหมายถัดจากการเชื่อมต่อ คลิกเมนู "การดำเนินการ" แล้วเลือก**แก้ไขการเชื่อมต่อ**
4. ในกล่องโต้ตอบ "แก้ไขการเชื่อมต่อ" ให้ป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงข้อมูลแล้วคลิก**บันทึก**

ฝังหรืออัปเดตข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลสำหรับ Bridge (ตัวเดิม)

หากคุณใช้กำหนดการของ **Bridge (ตัวเดิม)** เพื่อรีเฟรชแหล่งข้อมูลของคุณคุณต้องฝังข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลในข้อมูลการเชื่อมต่อในไคลเอ็นต์ Bridge งานนี้เป็นสิ่งที่ต้องทำแม้คุณจะฝังข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลในขณะที่เผยแพร่บน Tableau Desktop แล้วก็ตาม

1. เปิดถาดระบบของ Windows แล้วคลิกไอคอน Bridge เพื่อเปิดไคลเอ็นต์
2. ชี้ไปที่แหล่งข้อมูลแล้วคลิกไอคอน "**แก้ไข**" ( ) ที่ปรากฏขึ้น
3. ในกล่องโต้ตอบให้ป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงข้อมูลจากนั้นคลิก**บันทึก**เปลี่ยนเส้นทางของไฟล์สำหรับแหล่งข้อมูล

เปลี่ยนเส้นทางของไฟล์สำหรับแหล่งข้อมูล

ในบางกรณีคุณอาจต้องอัปเดตตำแหน่งไฟล์ที่ไคลเอ็นต์ใช้อ้างอิงในสถานการณ์ต่อไปนี้:

- **ตำแหน่งฟิลด์ข้อมูลต้นทางมีการเปลี่ยนแปลง**
- **แหล่งข้อมูลเผยแพร่จากไดรฟ์ที่แมป:** หากไคลเอ็นต์ที่ใช้ในการรีเฟรชกำลังทำงานในโหมด "บริการ" และเผยแพร่แหล่งข้อมูลจากไดรฟ์ที่แมปต้องอัปเดตเส้นทางไฟล์ที่ไคลเอ็นต์อ้างอิงเพื่อใช้เส้นทาง UNC แบบเต็มบัญชีบริการ

Windows ที ่ ไคลเอ็ นต์ ใช้ งานอยู ่ จะต้ องมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งตำ แหน่ งเส้ นทาง UNC ของไฟล์ ด้ วย เราขอแนะนำ อย่ างยิ ่ งว่ าไคลเอ็ นต์ ที ่ ทำ งานในโหมด "แอปพลิ เคชั น" ควรอ้ างอิ งเส้ นทาง UNC สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์

หากคุ ณใช้ กำ หนดการออนไลน์ คุ ณสามารถเปลี ่ ยนเส้ นทางไฟล์ แหล่ งข้ อมู ลเพื ่ อใช้ เส้ นทางแบบแผนการตั ้ งชื ่ อสากล (UNC) แบบเต็ มได้ โดยทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

1. ดาวน์ โหลดแหล่ งข้ อมู ลจาก Tableau Cloud
2. เปิ ดใช้ Tableau Desktop
3. เปิ ดแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่
4. ไปยั งแท็ บ**แหล่ งข้ อมู ล**
5. คลิ กขวาที ่ ชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลจากนั ้ นเลื อก **แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อ**
6. ในหน้ าต่ างตั วนำ ทางไฟล์ และฟิ ลด์ เส้ นทางไฟล์ ให้ พิ มพ์ เส้ นทาง UNC ไปยั งไฟล์ ตั วอย่ างเช่ น: *\\server_name\datasource.xls*
7. เลื อก**เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล**และเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล

คุ ณสามารถยื นยั นได้ ว่ ารู ้ จั กเส้ นทาง UNC สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Desktop โดยคลิ กขวาที ่ แหล่ งข้ อมู ลแล้ วเลื อก**พร็ อพเพอร์ ตี ้**

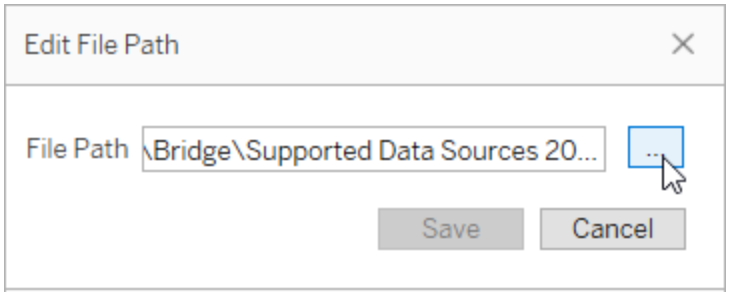
เปลี ่ ยนเส้ นทางของไฟล์ สำ หรั บ (เดิ ม)

หากใช้ กำ หนดการของ **Bridge (ดั ้ งเดิ ม)** เพื ่ อรี เฟรชตำ แหน่ งที ่ บั นทึ กด้ วยแหล่ งข้ อมู ลจะเป็ นตำ แหน่ งของไฟล์

คุ ณสามารถใช้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ ด้ านล่ างเพื ่ อเปลี ่ ยนเส้ นทางไฟล์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

1. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กไอคอน Bridge เพื ่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์
2. ชี ้ ไปที ่ แหล่ งข้ อมู ลแล้ วคลิ กไอคอน "**แก้ ไข**" ( ) ที ่ ปรากฏขึ ้ น

3. ในกล่องโต้ตอบให้ป้อนข้อมูลตำแหน่งเส้นทางแล้วคลิก**บันทึก**



ใช้ไฟล์ .tdc สำหรับการเชื่อมต่อ JDBC หรือ ODBC ทั่วไป

คุณสามารถใช้ขั้นตอนที่อธิบายไว้ด้านล่างเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่า Bridge ยังคงใช้การปรับแต่งสำหรับการเชื่อมต่อ JDBC หรือ ODBC ทั่วไปที่เปิดใช้งานผ่านไฟล์ Tableau Datasource Customization (TDC)

ขั้นตอนที่ 1: ปรับแต่งการเชื่อมต่อ JDBC หรือ ODBC ทั่วไป

หากคุณยังไม่คุ้นเคยกับประเภทของการปรับแต่งที่คุณทำกับการเชื่อมต่อ JDBC และ ODBC ของคุณได้และวิธีสร้างไฟล์ TDC โปรดดู ปรับแต่งและปรับตั้งการเชื่อมต่อในความช่วยเหลือของ Tableau

ขั้นตอนที่ 2: บันทึกไฟล์ TDC ใน "ที่เก็บใน Tableau Bridge ของฉัน"

เพื่อให้ Bridge ใช้การปรับแต่งที่ระบุสำหรับการเชื่อมต่อ ODBC หรือ JDBC ทั่วไปคุณต้องบันทึกไฟล์ TDC ในตำแหน่งที่ระบุในขั้นตอนด้านล่าง หากต้องการรีเฟรชการเชื่อมต่อ JDBC หรือ ODBC ผ่านพูล Bridge จะต้องดำเนินการขั้นตอนนี้สำหรับไคลเอ็นต์ทั้งหมดในพูล

1. ในเครื่องที่ติดตั้งไคลเอ็นต์ให้ไปที่โฟลเดอร์ **แหล่งข้อมูล**ในที่เก็บใน Tableau Bridge ของฉัน

   ตำแหน่งโฟลเดอร์ที่เป็นค่าเริ่มต้นคือ C:\Users\jsmith\Documents\ที่เก็บใน Tableau Bridge ของฉัน\Datasources

2. วางไฟล์ TDC (.tdc) ลงในโฟลเดอร์ **แหล่งข้อมูล**

3. ออกและรี สตาร์ ทไคลเอ็ นต์ เพื่ อให้ การเปลี่ ยนแปลงมี ผลใช้ วิ ธี ที่ คุ ณรี สตาร์ ทไคลเอ็ นต์ จะแตกต่ างกั นไปโดยขึ้ นอยู่ กั บว่ าไคลเอ็ นต์ ทำ งานอยู่ ในโหมดแอปพลิ เคชั นหรื อบริ การ

    - สำ หรั บโหมดแอปพลิ เคชั น จากเมนู ไคลเอ็ นต์ ให้ เลื อก **ออก**
    - สำ หรั บโหมดบริ การ: จากเมนู ดรอปดาวน์ ของ "โหมด" ให้ เลื อก **แอปพลิ เคชั น** จากเมนู ไคลเอ็ นต์ แล้ วเลื อก **ออก**

4. ทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนที่ 1-3 สำ หรั บไคลเอ็ นต์ ทั้ งหมดในพู ล

หมายเหตุ :

- หลั งจากที่ คุ ณบั นทึ กไฟล์ TDC ไปยั งตำ แหน่ งที่ ต้ องการแล้ ว ระบบจะใช้ การปรั บแต่ งกั บการเชื่ อมต่ อ JDBC หรื อ ODBC ทั่ วไปทั้ งหมดไปยั งข้ อมู ลเบื้ องหลั งเดี ยวกั น

- หากต้ องการตรวจสอบไฟล์ TDC ที่ กำ ลั งใช้ งานอยู่ คุ ณก็ สามารถตรวจสอบไฟล์ บั นทึ กของไคลเอ็ นต์ (เช่ น C:\Users\jsmith\Documents\ที่ เก็ บใน Tableau Bridge ของฉั น\Logs) สำ หรั บรายการบั นทึ กต่ อไปนี้ ได้ :

    - `Found matching TDC`
    - `Applying customization for genericjdbc` หรื อ `Applying customization for genericodbc`

เปลี่ ยนประเภทการเชื่ อมต่ อ

แหล่ งข้ อมู ลจะใช้ ประเภทการเชื่ อมต่ อได้ 2 ประเภท ได้ แก่ แบบสดหรื อแบบแยกข้ อมู ล ประเภทการเชื่ อมต่ อจะกำ หนดความถี่ ในการอั ปเดตเนื้ อหาเพื่ อให้ สะท้ อนการเปลี่ ยนแปลงข้ อมู ลเบื้ องหลั ง แหล่ งข้ อมู ลบางแหล่ งสามารถมี การเชื่ อมต่ อแบบสดหรื อแบบแยกข้ อมู ลได้ โดยขึ้ นอยู่ กั บข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อ แต่ แหล่ งข้ อมู ลอื่ นๆ จะมี ได้ เฉพาะการเชื่ อมต่ อแบบแยกข้ อมู ลเท่ านั้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ความสามารถในการเชื่ อมต่ อกั บ Bridge

เมื่ อต้ องการเปลี่ ยนชนิ ดการเชื่ อมต่ อของแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งของเวิ ร์ กบุ๊ ก ให้ ดู การแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ล

ซ่ อมการเชื ่ อมต่ อ

บางครั ้ ง ก็ มี บางอย่ างที ่ ทำ ให้ การเชื ่ อมต่ ออย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการทำ งานผิ ดปกติ เ มื ่ อเกิ ดปั ญหานี ้ ขึ ้ น การแจ้ งเตื อนจะปรากฏในไคลเอ็ นต์ และมั กจะให้ ข้ อมู ลเกี ่ ยว กั บสาเหตุ ของปั ญหา อย่ างไรก็ ตาม หากการแจ้ งเตื อนไม่ สามารถให้ ข้ อมู ลการแก้ ปั ญหาใ ดๆ ได้ และไคลเอ็ นต์ ของคุ ณกำ ลั งทำ งานในโหมด**บริ การ** คุ ณก็ สามารถใช้ ตั วเลื อก**ซ่ อม**เ พื ่ อลองรี เซ็ ตการเชื ่ อมต่ อได้

1. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กขวาที ่ ไอคอน Bridge
2. จากเมนู ดรอปดาวน์ ให้ เลื อก**ซ่ อม** ตั วเลื อกนี ้ จะหยุ ดและรี สตาร์ ทบริ การ ซึ ่ งเพี ยงพอที ่ จะแก้ ปั ญหานี ้ ได้

เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล Bridge ด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบสด

หั วข้ อนี ้ อธิ บายวิ ธี ที ่ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การเชื ่ อม ต่ อแบบสดไปยั งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว แหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อ ข่ ายส่ วนตั ว (รวมถึ งคลาวด์ ส่ วนตั ว) ซึ ่ งอาศั ย Tableau Bridge งานที ่ อธิ บายไว้ ในหั ว ข้ อนี ้ จะถื อว่ าได้ มี การตั ้ งค่ า Bridge แล้ วและมี การบำ รุ งรั กษาโดยผู ้ ดู แลไซต์ ขอ งคุ ณ

- Bridge รองรั บการอั ปเดตข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นอยู ่ ตลอดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล ที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก เมื ่ อต้ องการเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี แหล่ งข้ อมู ลแ บบฝั ง โปรดดู ใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง
- หากต้ องการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั วที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสด โปรด ดู ใช้ Bridge สำ หรั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว
- หากต้ องการเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบสด โปรดดู สร้ าง การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล

ขั ้ นตอนด้ านล่ างอธิ บายวิ ธี เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสด หากต้ อง การรองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสดกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วน ตั ว Bridge จะใช้ ฟั งก์ ชั นที ่ เรี ยกว่ าการค้ าหาแบบสด เพื ่ อรั กษาให้ แหล่ งข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นอยู ่ เสมอ Bridge จะค้ นหาฐานข้ อมู ลโดยตรงและส่ งคื นผลลั พธ์ ของการค้ นหาเ พื ่ อใช้ ในแหล่ งข้ อมู ล

1. ใน Tableau Desktop ให้ สร้ างแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
2. เลื อก **เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล** เพื่ อเริ่ มต้ นกระบวนการเผยแพร่ หากคุ ณยั งไม่ ได้ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ระบบจะแจ้ งให้ คุ ณทำ
3. ในกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud ให้ กำ หนดค่ าตั วเลื อกต่ างๆ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณและตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ ดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี้ :
   - ในส่ วน "การตรวจสอบสิ ทธิ์ " ให้ คลิ ก **แก้ ไข** และเลื อก **รหั สผ่ านแบบฝั ง** หรื อ **เซิ ร์ ฟเวอร์ เรี ยกใช้ งานในฐานะบั ญชี** ซึ่ งขึ้ นอยู่ กั บตั วเลื อกที่ คุ ณแห็ น
   - กล่ องโต้ ตอบสามารถกำ หนดให้ เผยแพร่ การเชื่ อมต่ อแบบสดเป็ นค่ าเริ่ มต้ น หรื อให้ คุ ณมี ตั วเลื อกที่ จะเผยแพร่ การเชื่ อมต่ อแบบสดหรื อการแยกข้ อมู ลก็ ได้ โดยขึ้ นอยู่ กั บข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อวิ ธี ที่ คุ ณกำ หนดค่ าแหล่ งข้ อมู ล หากมี ตั วเลื อกให้ คุ ณเลื อกให้ เลื อก **คงการเชื่ อมต่ อแบบสดไว้**
4. คลิ กปุ่ ม **เผยแพร่** การทำ เช่ นนี้ จะเปิ ดหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ไปยั ง Tableau Cloud
5. ในกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่ เสร็ จสมบู รณ์ ให้ คลิ กปุ่ ม **เสร็ จสิ้ น**

ใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง

Tableau Bridge รองรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง (EDS) และแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ด้ วยการรองรั บ EDS เนื่ องจากที่ มี อยู่ ซึ่ งต้ องใช้ Bridge สามารถย้ ายข้ อมู ลได้ ตามที่ เป็ นอยู่ แทนที่ จะแปลงแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งเป็ นแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่

> **หมายเหตุ** : สำ หรั บการเชื่ อมต่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของ Bridge ที่ มี แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง คุ ณสามารถรวมข้ อมู ลจากหลายแหล่ งได้ ดู สถานการณ์ การเชื่ อมต่ อที่ หลากหลาย

การพิ จารณา

- Bridge รองรั บการค้ นหาสดได้ สู งสุ ด 16 ครั้ งต่ อไคลเอี นต์ ด้ วยการรองรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง จะมี การนั บเพิ่ มเติ มในโควต้ าที่ รี เฟรช

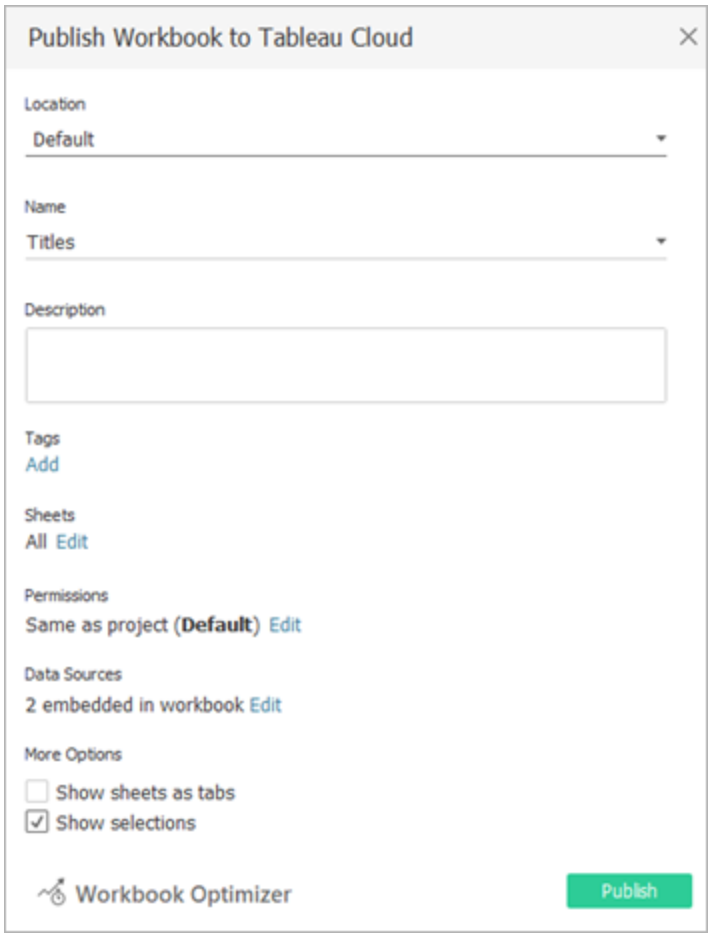
- ดู ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี ที ่ Tableau Bridge ส่ งผลต่ อความจุ ของไซต์ ได้ ที ่ ความจุ ของไซต์ Bridge
- เมื ่ อข้ อมู ลถู กฝั งในเวิ ร์ กบุ ๊ ก ข้ อมู ลนั ้ นจะรวมอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กเท่ านั ้ น ผู ้ ใช้ Tableau Desktop รายอื ่ นไม่ สามารถเชื ่ อมต่ อได้ คุ ณสามารถตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ เช่ นเดี ยวกั บที ่ ดำ เนิ นการกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ได้
- แต่ ละแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งมี การเชื ่ อมต่ อแยกต่ างหากกั บข้ อมู ลประสิ ทธิ ภาพอาจได้ รั บผลกระทบเมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บสำ เนาข้ อมู ลที ่ ซ้ ำ กั นเช่ นเมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลต้ นฉบั บเดี ยวกั นและเวิ ร์ กบุ ๊ กแต่ ละรายการมี กำ หนดการรี เฟรชของตั วเอง
- ประเภทเครื อข่ ายถู กกำ หนดโดยการแมปพู ล
- โดยทั ่ วไปแล้ วแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ จะเป็ นตั วเลื อกที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บทาสก์ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ ใช้ เวลานาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการรี เฟรช Bridge

ข้ อจำ กั ด

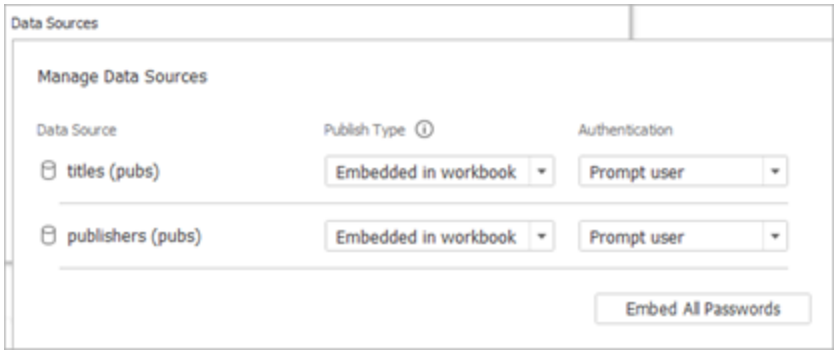
- ไม่ รองรั บกำ หนดการ Bridge แบบเดิ ม
- ไม่ รองรั บพู ลเริ ่ มต้ น ด้ วยการรองรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง การแมปพู ลจะใช้ เพื ่ อกำ หนดว่ ามี การใช้ Bridge หรื อไม่ ดั งนั ้ นแหล่ งข้ อมู ลจะต้ องใช้ พู ลที ่ มี ซื ่ อ
- Bridge ไม่ รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสดและการแยกข้ อมู ลสำ หรั บข้ อมู ลไฟล์ (เช่ น .cvs และ .xlsx) เมื ่ อการเชื ่ อมต่ อเป็ นแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง

แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบสด

1. ตั ้ งค่ าการแมปพู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การกำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge
2. จาก Tableau Desktop ให้ ตั ้ งค่ าการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลเป็ น**สด**
3. จากเวิ ร์ กบุ ๊ ก คลิ ก**เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก**



4. เมื ' อต้ องการดู แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งในเวิ ร์ กบุ ๊ ก ให้ คลิ ก**แหล่ งข้ อมู ล**

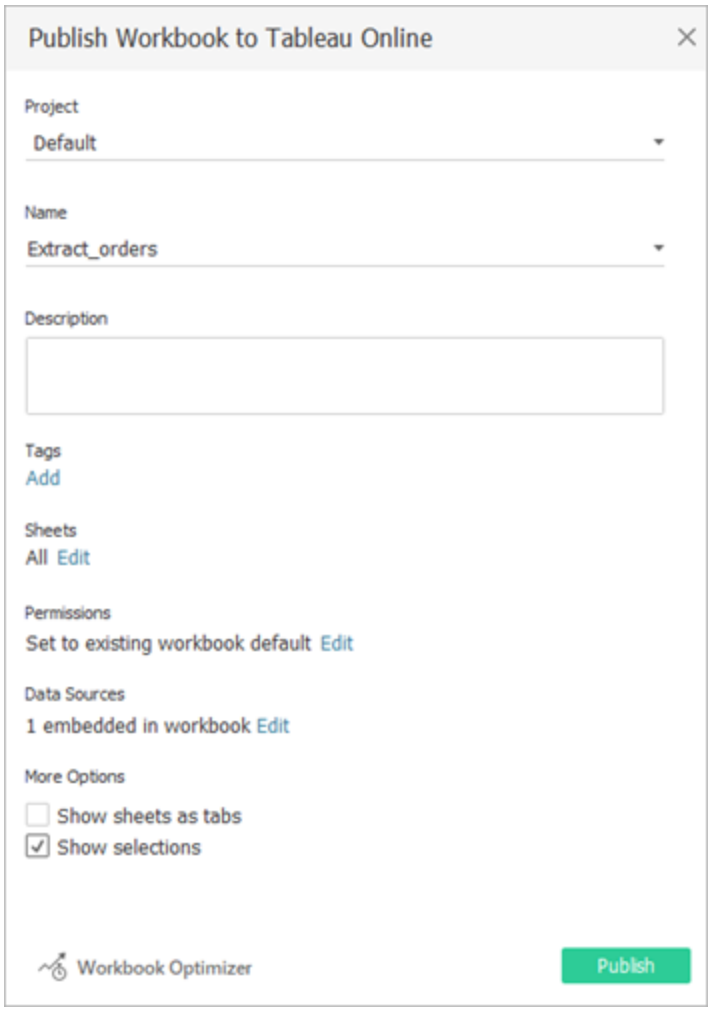


5. คลิ ก**เผยแพร่**

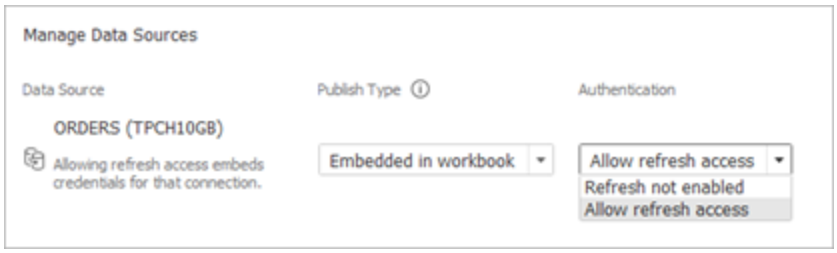
หลั งจากเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กแล้ ว เวิ ร์ กบุ ๊ กจะแสดงผลพร้ อมกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ รวมอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งที ่ มี การเชื ่ อมต่ อการแยกข้ อมู ล

1. ตั ้ งค่ าการแมปพู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การกำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge
2. จาก Tableau Desktop ให้ ตั ้ งค่ าการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลเป็ น**การแยกข้ อมู ล**
3. คลิ กเวิ ร์ กชี ตและในแบบฟอร์ ม**บั นทึ กการแยกข้ อมู ลเป็ น**ระบุ ชื ่ อสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลการแยกข้ อมู ล
4. จากเวิ ร์ กบุ ๊ กคลิ ก**เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก**



5. (ไม่ บั งคั บ) ในเมนู "จั ดการแหล่ งข้ อมู ล" เลื อกที ่ จะอนุ ญาตให้ เข้ าถึ งการรี เฟรช



6. คลิ ก**เผยแพร่**

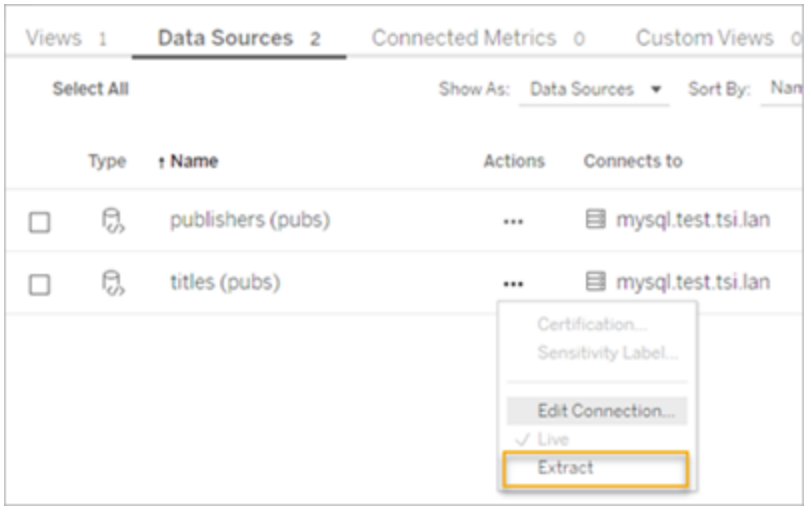
   หลั งจากเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กแล้ ว เวิ ร์ กบุ ๊ กจะแสดงผลพร้ อมกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ร วมอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

การแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ล

หรื อหลั งจากที ่ คุ ณเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก คุ ณสามารถเปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อจากสดเ ป็ นการแยกข้ อมู ลได้ จากแท็ บแหล่ งข้ อมู ลหรื อจากเวิ ร์ กบุ ๊ ก คุ ณยั งสามารถเปลี ่ ยนปร ะเภทการเชื ่ อมต่ อจากการแยกข้ อมู ลเป็ นสดจากเวิ ร์ กบุ ๊ กได้

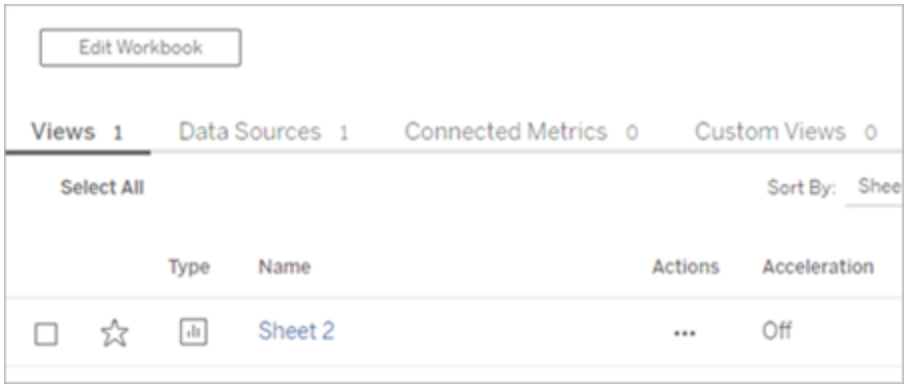
หากต้ องการเปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อจากสดเป็ นการแยกข้ อมู ลจากแท็ บแหล่ งข้ อมู ล:

1. ไปที ่ แท็ บ**แหล่ งข้ อมู ล**
2. จากเมนู การดำ เนิ นการ ให้ เลื อก**การแยกข้ อมู ล**



หากต้ องการเปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อจากสดเป็ นการแยกข้ อมู ลจากเวิ ร์ กบุ ๊ ก:

1. ไปยังแท็บ**มุมมอง**
2. คลิก**แก้ไขเวิร์กบุ๊ก**

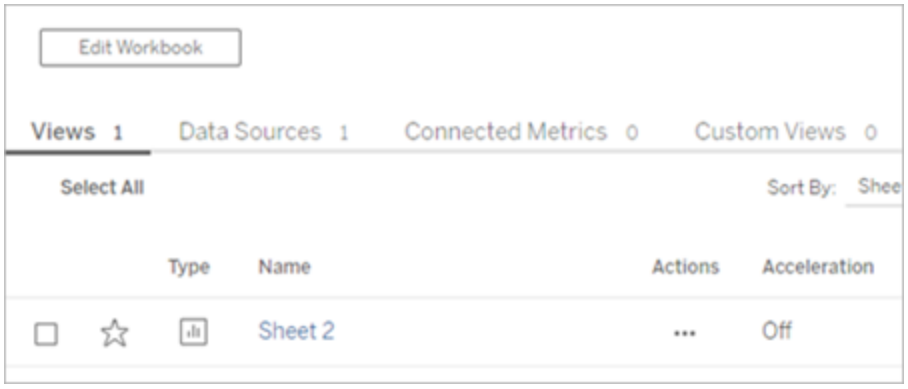


3. คลิก**แหล่งข้อมูล**ที่มุมซ้ายล่างจากนั้นคลิก**การแยกข้อมูล**ที่มุมขวาบน
4. คลิก**สร้างการแยกข้อมูล**

เมื่อแหล่งข้อมูลเวิร์กบุ๊กเปลี่ยนเป็นการแยกข้อมูลงานจะสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติ

หากต้องการเปลี่ยนประเภทการเชื่อมต่อจากการแยกข้อมูลเป็นสดให้เปลี่ยนการเชื่อมต่อจากเวิร์กบุ๊กอย่างเปลี่ยนแหล่งข้อมูลจากการแยกข้อมูลเป็นสดจากแท็บ**แหล่งข้อมูล**

1. ไปยังแท็บ**มุมมอง**
2. คลิก**แก้ไขเวิร์กบุ๊ก**

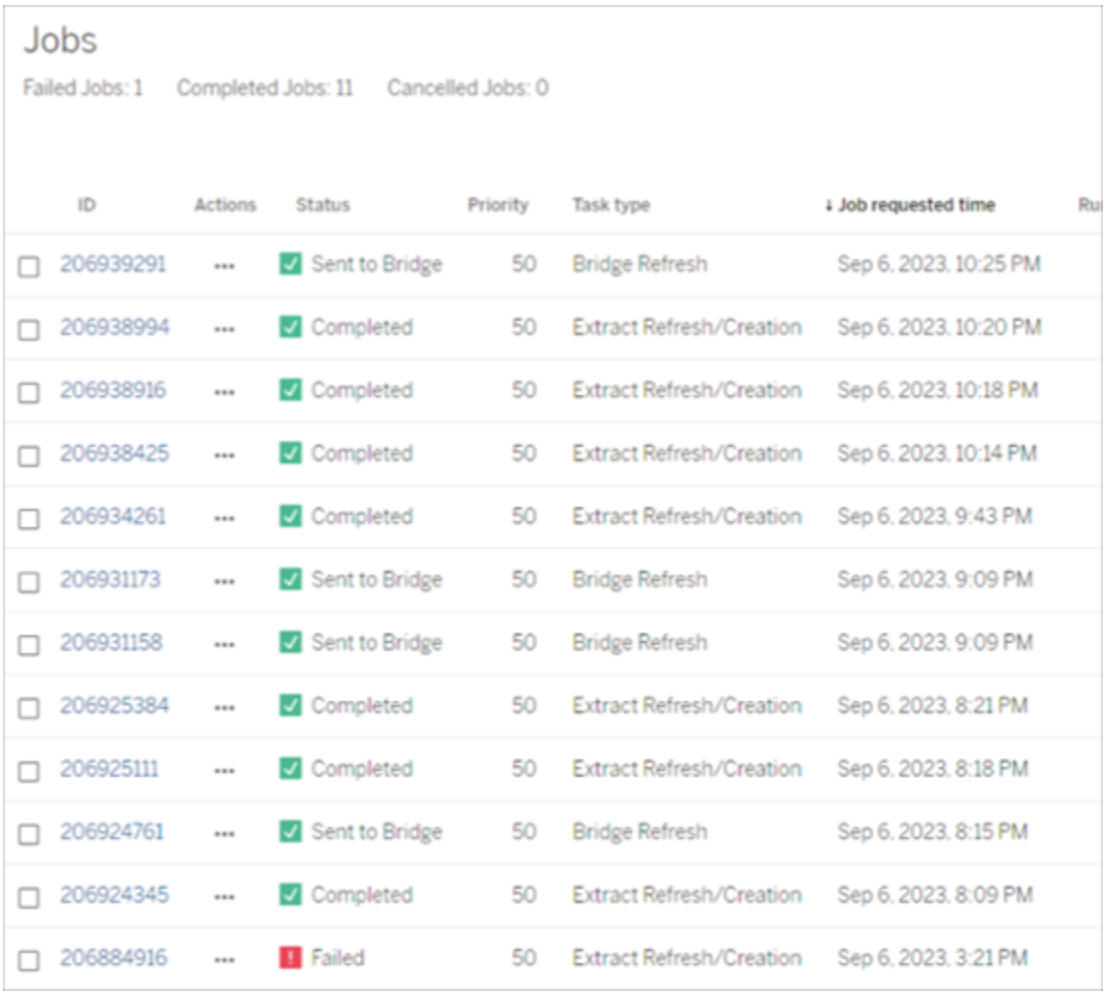


3. คลิกแท็บ**แหล่งข้อมูล**ที่มุมซ้ายล่างจากนั้นคลิก**สด**ที่มุมขวาบน
4. คลิก**เผยแพร่**และรีเฟรชหน้าเวิร์กบุ๊ก

การดู งานรี เฟรช

มี ทาสก์ หลายประเภทให้ ดู ได้ จากหน้ างาน

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งที ่ ใช้ Bridge ประเภททาสก์ คื อ**การรี เฟรช/การสร้ างการแยกข้ อมู ล**สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ที ่ ใช้ ไคลเอ็ นต์ Bridge ประเภททาสก์ คื อ**การรี เฟรช Bridge**



Jobs

Failed Jobs: 1 Completed Jobs: 11 Cancelled Jobs: 0

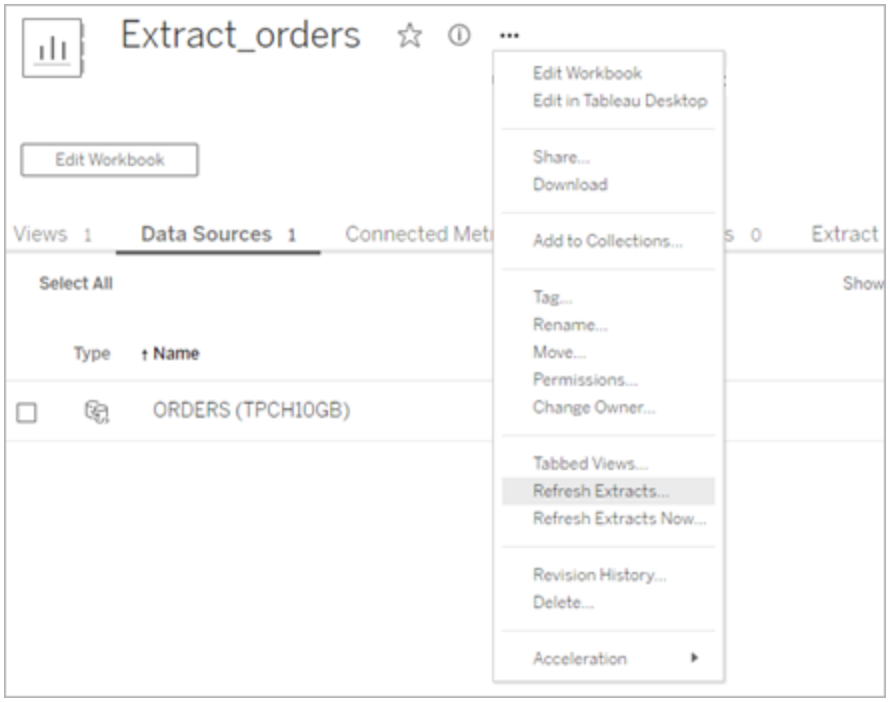
ID	Actions	Status	Priority	Task type	↓ Job requested time	Ru
206939291	•••	Sent to Bridge	50	Bridge Refresh	Sep 6, 2023, 10:25 PM	
206938994	•••	Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 10:20 PM	
206938916	•••	Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 10:18 PM	
206938425	•••	Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 10:14 PM	
206934261	•••	Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 9:43 PM	
206931173	•••	Sent to Bridge	50	Bridge Refresh	Sep 6, 2023, 9:09 PM	
206931158	•••	Sent to Bridge	50	Bridge Refresh	Sep 6, 2023, 9:09 PM	
206925384	•••	Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 8:21 PM	
206925111	•••	Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 8:18 PM	
206924761	•••	Sent to Bridge	50	Bridge Refresh	Sep 6, 2023, 8:15 PM	
206924345	•••	Completed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 8:09 PM	
206884916	•••	Failed	50	Extract Refresh/Creation	Sep 6, 2023, 3:21 PM	

หมายเหตุ : เมื ่ อเปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ จากสดเป็ นการแยกข้ อมู ลจะมี การสร้ างงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ อย่ างไรก็ ตาม ประเภททาสก์ ไม่ ได้ ระบุ ว่ าไคลเอ็ นต์ Bridge ใช้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บการรี เฟรชงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ หรื อเมื ่ อเรี ยกใช้ "รี เฟรชตอนนี ้ " ประเภททาสก์ จะแสดงเป็ น**การรี เฟรช/การสร้ างการแยกข้ อมู ล**

การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

คุ ณสามารถรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ โฮสต์ โดยผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลระบบคลาวด์ ส่ วนใหญ่ ได้ โดยตรงบน Tableau Cloud

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud ซึ ่ งได้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไว้
2. บนหน้ า "แหล่ งข้ อมู ล" ให้ เลื อกไอคอนการดำ เนิ นการเพิ ่ มเติ ม (....) ถั ดจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการจะรี เฟรช จากนั ้ นจึ งเลื อก "รี เฟรชการแยกข้ อมู ล" หรื อ "รี เฟรชการแยกข้ อมู ล" จากเมนู



3. การเลื อก "รี เฟรชการแยกข้ อมู ล" จะกำ หนดเวลาการรี เฟรช แต่ จะไม่ เรี ยกใช้ การรี เฟรชทั นที หากต้ องการเรี ยกใช้ การรี เฟรช ให้ ไปที ่ แท็ บ**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล** ให้ เลื อกไอคอน**การดำ เนิ นการเพิ ่ มเติ ม (...)** ถั ดจากแหล่ งข้ อมู ล จากนั ้ นคลิ ก**เรี ยกใช้ ตอนนี ้**

เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการรี เฟรช Bridge

Tableau Bridge รองรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ และแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ช่ วยให้ คุ ณขยายกลุ ่ มเป้ าหมายสำ หรั บการวิ เคราะ

ห์ ข้ อมู ลภายในองค์ กรของคุ ณได้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งจะได้ รั บการบั นทึ กลงในเวิ ร์ ก บุ ๊ กและสามารถแชร์ ได้ อย่ างง่ ายดายโดยไม่ ต้ องแชร์ แหล่ งข้ อมู ลแยกกั น

ทั้ งแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ และแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งมี ข้ อดี โดยทั่ วไปแล้ ว การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ผ่ าน Bridge จะทำ งานได้ ดี ที่ สุ ดสำ หรั บทาสก์ การรี เฟรชที่ ใช้ เวลานาน การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งผ่ าน Bridge เหมาะที่ สุ ดสำ หรั บทาสก์ การรี เฟรชที่ ใช้ เวลาสั้ นๆ และแหล่ งข้ อมู ลแบบหลายจุ ดเชื่ อมต่ อ

ตารางด้ านล่ างแสดงคำ แนะนำ บางประการสำ หรั บการเลื อกระหว่ างแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ และแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งตามประสิ ทธิ ภาพเมื่ อใช้ Bridge

> **หมายเหตุ** : ประสิ ทธิ ภาพอาจแตกต่ างกั นไปขึ้ นอยู่ กั บฮาร์ ดแวร์ และโครงสร้ างพื้ นฐานที่ คุ ณใช้ งานอยู่

ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่	ใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง
การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลเป็ นขั้ นตอนหนึ่ งในการรวมศู นย์ การจั ดการข้ อมู ล คุ ณสามารถแชร์ แหล่ งข้ อมู ลกั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหลายรายการ และสร้ างนโยบายที่ ลดการแพร่ กระจายของแหล่ งข้ อมู ลให้ เหลื อน้ อยที่ สุ ดและช่ วยให้ ผู้ คนค้ นหาข้ อมู ลที่ เหมาะสมสำ หรั บการทำ งานของตน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ โปรดดู แนวทางปฏิ บั ติ ที่ ดี ที่ สุ ดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่	คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องแชร์ แหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลจะใช้ งานได้ เฉพาะในเวิ ร์ กบุ ๊ กเท่ านั้ นและผู้ ใช้ รายอื่ นไม่ สามารถใช้ เพื่ อเชื่ อมต่ อได้
เมื่ อเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบหลายจุ ดเชื่ อมต่ อที่ มี เฉพาะการเชื่ อมต่ อเครื อข่ ายส่ วนตั ว หรื อเมื่ อมี การเชื่ อมต่ อสาธารณะขนาดเล็ กกว่ าพร้ อมกั บการเชื่ อมต่ อเครื อข่ ายส่ วนตั วเท่ านั้ น	แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งประกอบด้ วยชุ ดข้ อมู ลขนาดใหญ่ จากแหล่ งข้ อมู ลเครื อข่ ายสาธารณะและทาสก์ ที่ ใช้ เวลาสั้ นๆ จากการเชื่ อมต่ อเครื อข่ ายส่ วนตั ว

สำ หรั บทาสก์ การรี เฟรชที ่ ใช้ เวลานาน และท้ ั งนี ้ ซึ ้ นอยู ่ ก้ บการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ สามารถให้ ประสิ ทธิ ภาพที ่ ดี ขึ ้ นได้	สำ หรั บทาสก์ การรี เฟรชที ่ ใช้ เวลาสั ้ นๆ การใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งตั วอาจไม่ ให้ ประสิ ทธิ ภาพสู งสุ ดหากเวลารี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณคาดว่ าจะมากกว่ า 10 นาที บนแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ ที ่ มี อยู ่ ซึ ่ งมี การเชื ่ อมต่ อโดยตรงกั บข้ อมู ล เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าทาสก์ การรี เฟรชที ่ ใช้ เวลานานจะไม่ ใช้ ทรั พยากรระบบทั ้ งหมด และไม่ ได้ ขั ดขวางการรี เฟรชของการแยกข้ อมู ลอื ่ นๆ บนไซต์ ของคุ ณให้ บั งคั บใช้ ขี ดจำ กั ดเวลา Tableau Cloud บั งคั บใช้ ขี ดจำ กั ดการหมดเวลา 120 นาที สำ หรั บทาสก์ การรี เฟรช ดู ขี ดจำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

การแก้ ปั ญหาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง

หากทาสก์ การรี เฟรชถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลาแล้ ว คุ ณสามารถลองแก้ ไขปั ญหาได้ โดยใช้ ตั วเลื อกต่ อไปนี ้

- ลดขนาดของการแยกข้ อมู ลดั งกล่ าว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการแยกข้ อมู ล
- หากคุ ณใช้ การรี เฟรชแบบเต็ ม การใช้ การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วยอาจช่ วยได้ ในบางกรณี หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู อยู ่ ภายในขี ดจำ กั ดการหมดเวลา
- แปลงแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งเป็ นแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

ตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge

ห้ วข้ อนี ้ อธิ บายถึ งวิ ธี ที ่ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล Tableau ใช้ ในการสร้ างและอั ปเดตกำ หนดเวลาการรี เฟรชของแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว กำ หนดเว

ลาการรี เฟรชของแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วจะต้ องใช้ Tableau Bridge งานที ่ อธิ บายไว้ ในห้ วข้ อนี ้ จะถื อว่ าผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณสร้ าง Bridge แล้ วและบำ รุ งรั กษาอยู ่ เสมอ ข้ อยกเว้ นอยู ่ ในหมายเหตุ

ห้ วข้ อนี ้ ไม่ ครอบคลุ มการสร้ างกำ หนดเวลาการรี เฟรชของการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน โปรดดู กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

หมายเหตุ :

- Bridge รองรั บการอั ปเดตข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นอยู ่ ตลอดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก โปรดดู การใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง
- การสร้ างและการกำ หนดค่ ากำ หนดเวลาการรี เฟรชของแหล่ งข้ อมู ลบนระบบคลาวด์ ส่ วนตั ว โปรดดู ใช้ Bridge สำ หรั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว

กำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ” เที ยบกั บกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การตั ้ งค่ าให้ ใช้ การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลแยก Bridge จะใช้ กำ หนดเวลาการรี เฟรชเพื ่ ออั ปเดตข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั น

กำ หนดเวลาการรี เฟรชมี สองประเภท ซึ ่ งคุ ณสามารถกำ หนดค่ าให้ Bridge ใช้ ได้ ดั งนี ้

- กำ หนดเวลาการรี เฟรชแบบ “ออนไลน์ ”
- Bridge (ดั ้ งเดิ ม)
  หมายเหตุ : กำ หนดการ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ไม่ รองรั บการรี เฟรชสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

กำ หนดเวลาที ่ คุ ณใช้ ได้ ขึ ้ นอยู ่ กั บปั จจั ยสองประการ ได้ แก่ เวอร์ ชั นของกำ หนดเวลาเดิ มที ่ สร้ าง และประเภทของข้ อมู ลพื ้ นฐานที ่ แหล่ งข้ อมู ลเชื ่ อมต่ ออยู ่ โดยสรุ ปคื อกำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ” ได้ รั บการออกแบบมาเพื ่ อให้ ผู ้ ดู แลระบบไซต์ ทำ งานการจั ดการไคลเอ็ นต์ และให้ คุ ณทำ งานการจั ดการแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมดของคุ ณโดยตรงบน Tableau Cloud

เวอร์ ชั น

ตั ้ งแต่ Bridge 2021.4.3 เป็ นต้ นไป การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ สามารถใช้ กำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ” ได้ การกำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ” ของแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟ

ล์ ผู้ ดู แลระบบไซต์ ของคุ ณต้ องสร้ างและเพิ่ มไคลเอ็ นต์ Bridge 2021.4.3 (หรื อใหม่ ก ว่ า) อย่ างน้ อยหนึ่ งตั วลงในพู ลไคลเอ็ นต์

โดยค่ าเริ่ มต้ น กำ หนดเวลาที่ สร้ างสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ซึ่ งสร้ างไว้ ก่ อน Bridge 2021.4.3 จะใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) คุ ณสามารถเปลี่ ยนกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) เป็ นกำ หนดเวลาแบบ "ออนไลน์ " ได้

เปรี ยบเที ยบกำ หนดการ

ตารางต่ อไปนี้ อธิ บายถึ งความแตกต่ างหลั กระหว่ างกำ หนดการในรุ่ น Online และ Bridge (ดั้ งเดิ ม) สำ หรั บการทำ ให้ ข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วเป็ นปั จจุ บั นเสมอ

	กำ หนดเวลาแบบ "ออนไลน์ "	**กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม)**
ประเภทข้ อมู ลที่ รองรั บ	ข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ ข้ อมู ลไฟล์ ข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว	ข้ อมู ลเชิ งสั มพั นธ์ ข้ อมู ลไฟล์
การจั ดการเนื้ อหา	หน้ าแหล่ งข้ อมู ล หน้ าการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน	หน้ าแหล่ งข้ อมู ล + ไคลเอ็ นต์ ที่ กำ หนด
การกำ หนดเวลา	เป็ นส่ วนหนึ่ งของกำ หนดเวลาของ Tableau Cloud	กำ หนดค่ าความถี่ ในการรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลโดยเพิ่ มที ละ 15 และ 30 นาที
REST API	ตั วเลื อก ใช้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตอนนี้ ตั วเลื อก อั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลตอนนี้	ไม่ รองรั บ

จั ดการกำ หนดเวลา

แม้ ว่ างานกำ หนดเวลาจะเหมื อนกั นทุ กประการ แต่ การสร้ างกำ หนดเวลาแบบ "ออนไลน์ " ของแหล่ งข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วมี จุ ดเริ่ มต้ นหลั กสองจุ ดจุ

ดเริ ่ มต้ นแรกคื อระหว่ างกระบวนการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลจาก Tableau Desktop จุ ดเริ ่ มต้ นที ่ สองคื อเมื ่ อใดก็ ได้ หลั งจากกระบวนการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล

หมายเหตุ : กำ หนดเวลาแบบ "ออนไลน์ " ที ่ ใช้ Bridge รองรั บตั วเลื อกความถี ่ ในการกำ หนดเวลาเหมื อนกั บกำ หนดเวลาแบบ "ออนไลน์ " ที ่ ไม่ ใช้ Bridge

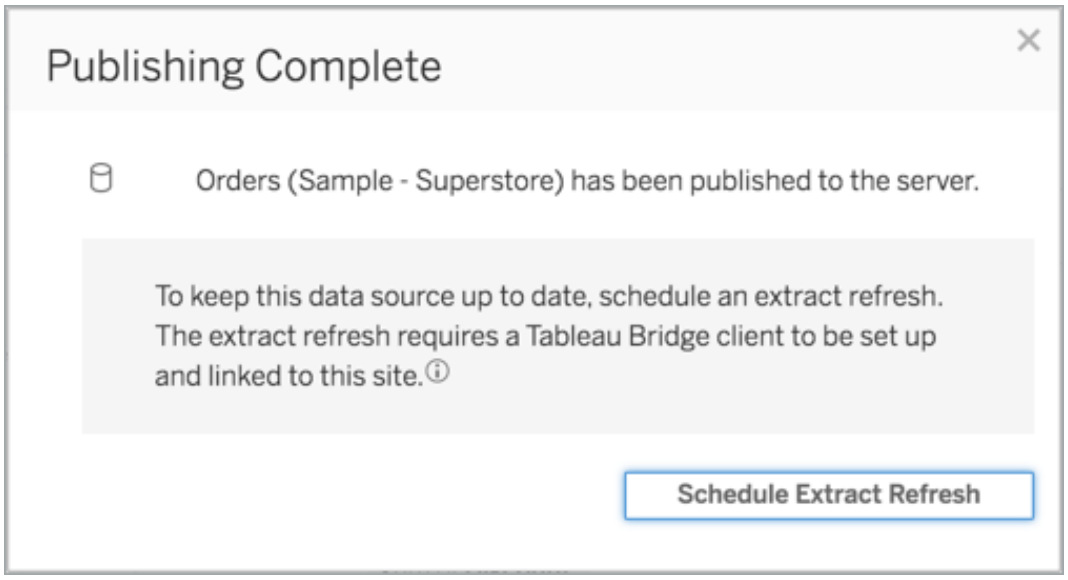
สร้ างกำ หนดเวลา

ในกรณี ส่ วนใหญ่ คุ ณจะสร้ างกำ หนดเวลาเมื ่ อคุ ณเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณจาก Tableau Desktop

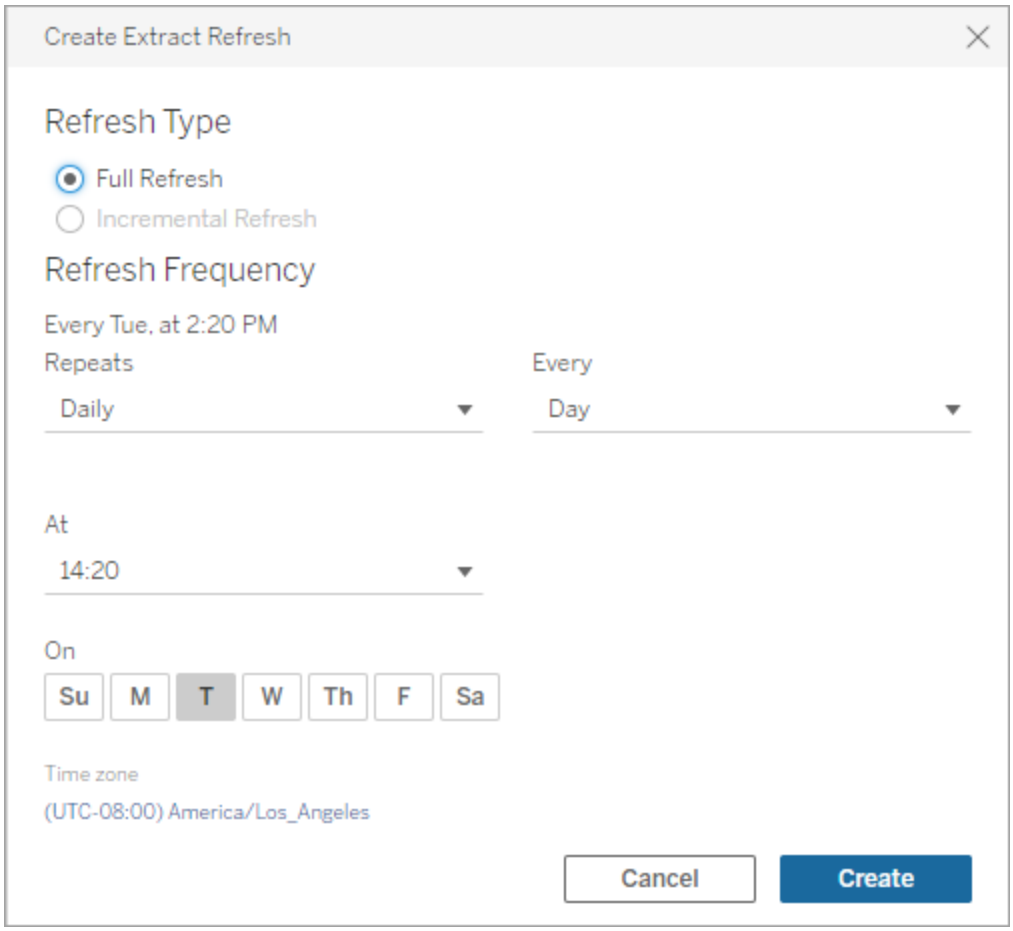
> **หมายเหตุ :** การแยกข้ อมู ลตามกำ หนดเวลาของแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ไม่ รองรั บหลายพู ล อาจจำ เป็ นต้ องใช้ หลายพู ลเมื ่ อคุ ณมี การเชื ่ อมต่ อในแหล่ งข้ อมู ลเดี ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในตำ แหน่ งเครื อข่ ายต้ ่ งแต่ สองแห่ งขึ ้ นไป

1. ใน Tableau Desktop ให้ สร้ างแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
2. เลื อก **เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล** เพื ่ อเริ ่ มต้ นกระบวนการเผยแพร่ หากคุ ณยั งไม่ ได้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ระบบจะแจ้ งให้ คุ ณทำ
3. ในกล่ องโต้ ตอบ "เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud" ให้ กำ หนดค่ าต้ วเลื อกต่ างๆ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณแล้ วคลิ กปุ ่ ม **เผยแพร่** การทำ เช่ นนี ้ จะเปิ ดหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ไปยั ง Tableau Cloud

   หมายเหตุ : ขึ ้ นอยู ่ กั บข้ อมู ลที ่ แหล่ งข้ อมู ลเชื ่ อมต่ ออยู ่ หรื อการกำ หนดค่ าแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณกล่ องโต้ ตอบอาจกำ หนดให้ เผยแพร่ ข้ อมู ลแยกเป็ นค่ าเริ ่ มต้ น หรื อให้ คุ ณมี ตั วเลื อกในการเผยแพร่ ข้ อมู ลแยก หากระบบให้ ตั วเลื อกแก่ คุ ณให้ เลื อกตั วเลื อกนี ้ เพื ่ อเผยแพร่ ข้ อมู ลแยก
4. ในกล่ องโต้ ตอบ "เผยแพร่ เสร็ จสมบู รณ์ " ให้ คลิ กปุ ่ ม **กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**



5. ในกล่ องโต้ ตอบ “สร้ างการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล” ให้ กำ หนดค่ ากำ หนดเวลาสำ หรั บการรี เฟรช หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี การกำ หนดค่ ากำ หนดเวลา โปรดดู กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud



6. คลิ กปุ ' ม **สร้ าง**

เพิ ' มหรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาที ' มี อยู '

ไม่ ว่ าด้ วยเหตุ ผลใดก็ ตาม หากคุ ณไม่ สามารถกำ หนดเวลาการรี เฟรชในระหว่ างกระบวนการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลได้ คุ ณอาจเพิ ' มกำ หนดเวลาใหม่ หรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาเดิ มในภายหลั งได้ เสมอ

1. เข้ าสู ' ระบบ Tableau Cloud แล้ วไปยั งแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
2. จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ กแท็ บ **การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
3. ทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ' งต่ อไปนี ้

a. หากต้ องการสร้ างกำ หนดเวลาใหม่ ให้ คลิ กปุ ่ ม **การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลให ม่** และกำ หนดค่ ากำ หนดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชของคุ ณ

b. หากต้ องการอั ปเดตกำ หนดเวลาที ่ มี อยู ่ ให้ เลื อกกล่ องทำ เครื ่ องหมายถั ด จากกำ หนดเวลา คลิ กเมนู "การดำ เนิ นการ" แล้ วเลื อก **เปลี ่ ยนความถี ่** เพื ่ อก ำ หนดค่ ากำ หนดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชใหม่

4. คลิ กปุ ่ ม **สร้ าง**

เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อเครื อข่ ายเพื ่ อรี เฟรชกำ หนดการออนไลน์

โดยค่ าเริ ่ มต้ น Tableau Cloud ใช้ Bridge เมื ่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ มี ระบบคลาวด์ สาธารณะอย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการและการเชื ่ อมต่ อในองค์ กรหนึ ่ งรายการ

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี แก้ ไขประเภทการเชื ่ อมต่ อ โปรดดู เปลี ่ ยนป ระเภทการเชื ่ อมต่ อของการรี เฟรชพื ่ อใช้ Tableau Cloud

วิ ธี ทางเลื อกจั ดการกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)

อี กวิ ธี หนึ ่ ง คุ ณอาจใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เพื ่ ออั ปเดตข้ อมู ลของคุ ณใ ห้ เป็ นปั จจุ บั นอยู ่ เสมอ

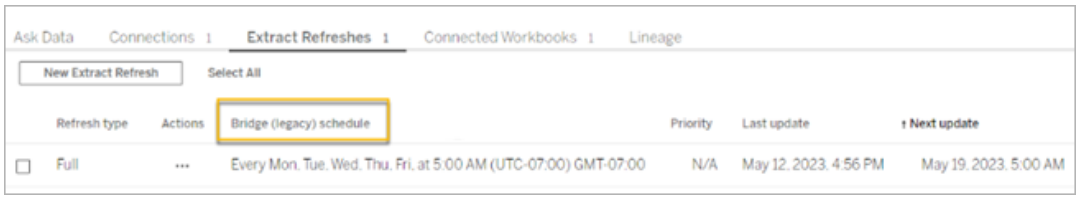
หมายเหตุ :

- **สำ คั ญ:** การสนั บสนุ นกำ หนด Bridge (ดั ้ งเดิ ม) จะถู กลบออกในรุ ่ นต่ อๆ ไป เพื ่ อ ให้ การเปลี ่ ยนแปลงราบรื ่ น เราขอแนะนำ ให้ คุ ณใช้ กำ หนดการรี เฟรชแบบออนไลน์
- คุ ณสามารถทำ การกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ได้ สำ เร็ จก็ ต่ อเมื ่ อคุ ณฝั ง ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลของคุ ณไว้ ในการเชื ่ อมต่ อผ่ านทางไคลเอ็ นต์ Bridge หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ฝั งหรื ออั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐา นข้ อมู ล
- เมื ่ อคุ ณใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เวลาที ่ แสดงบนไคลเอ็ นต์ และเวลา ที ่ แสดงบน Tableau Cloud จะตรงกั บโซนเวลาของเครื ่ องคอมพิ วเตอร์ ที ่ ไคลเอ็ นต์ ท ำ งาน

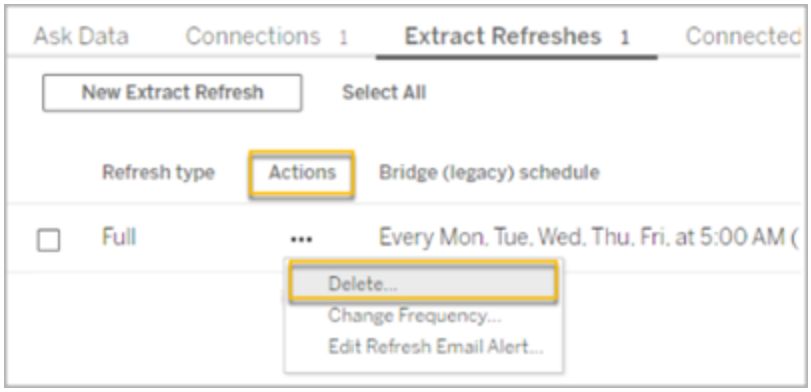
เปลี ่ ยนจากกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ไปใช้ แบบ “ออนไลน์ ”

กำ หนดเวลาการรี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ซึ ่ งสร้ างไว้ ก่ อน Bridge 2021.4.3 จะใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) โดยค่ าเริ ่ มต้ น คุ ณสามารถเปลี ่ ยนจากกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ไปใช้ กำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ” ได้ เพื ่ ออั ปเดตข้ อมู ลของคุ ณให้ เป็ นปั จจุ บั นอยู ่ เสมอ กำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ” ทำ งานบนไคลเอ็ นต์ Bridge ซึ ่ งผู ้ ดู แลระบบไซต์ ของคุ ณเป็ นผู ้ จั ดการและใช้ ประโยชน์ จากพู ลของไคลเอ็ นต์ ที ่ มี เพื ่ อทำ การรี เฟรช

1. ตรวจสอบว่ าคุ ณมี พู ลที ่ มี ซึ ่ อซึ ่ งมี ไคลเอ็ นต์ อย่ างน้ อย 1 รายการที ่ กำ หนดไว้ และโดเมนที ่ ระบุ สำ หรั บพู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าการกำ หนดพู ล
2. ไปที ่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ให้ คลิ กที ่ แท็ บ**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**คุ ณจะเห็ น**กำ หนดการ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)** ที ่ ระบุ ไว้

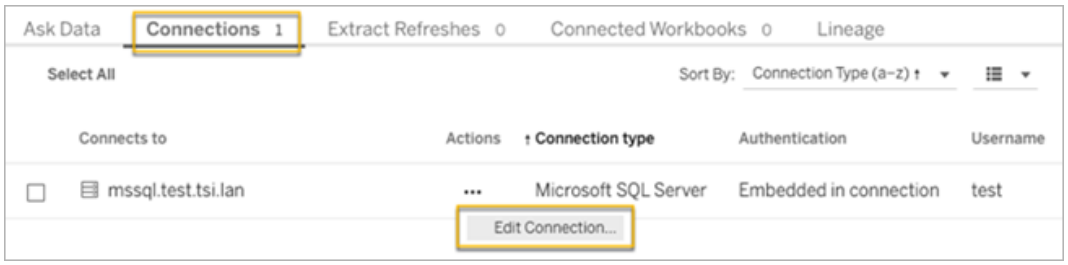


3. ใช้ เมนู การดำ เนิ นการเพื ่ อลบกำ หนดการเดิ มทั ้ งหมด

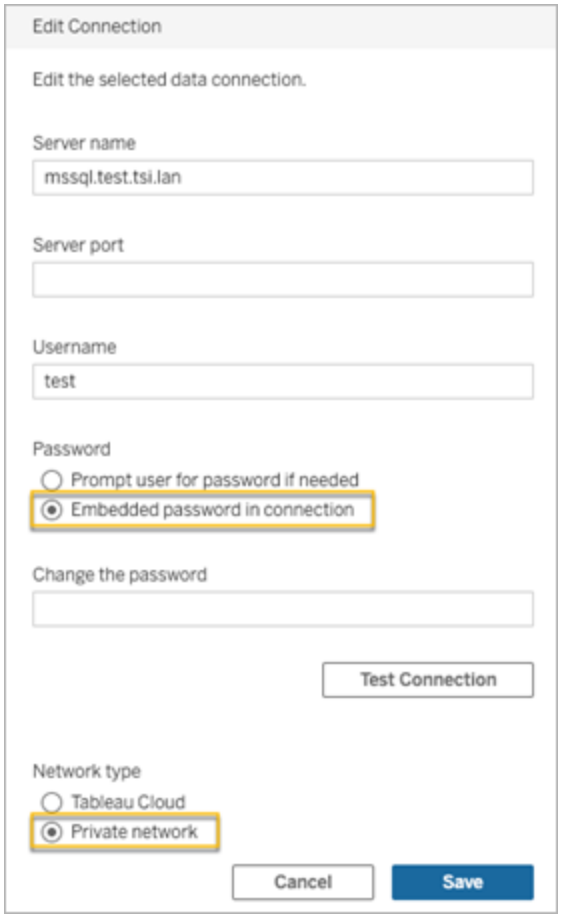


4. ไปที ่ แท็ บการเชื ่ อมต่ อและแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อระบุ ชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อ

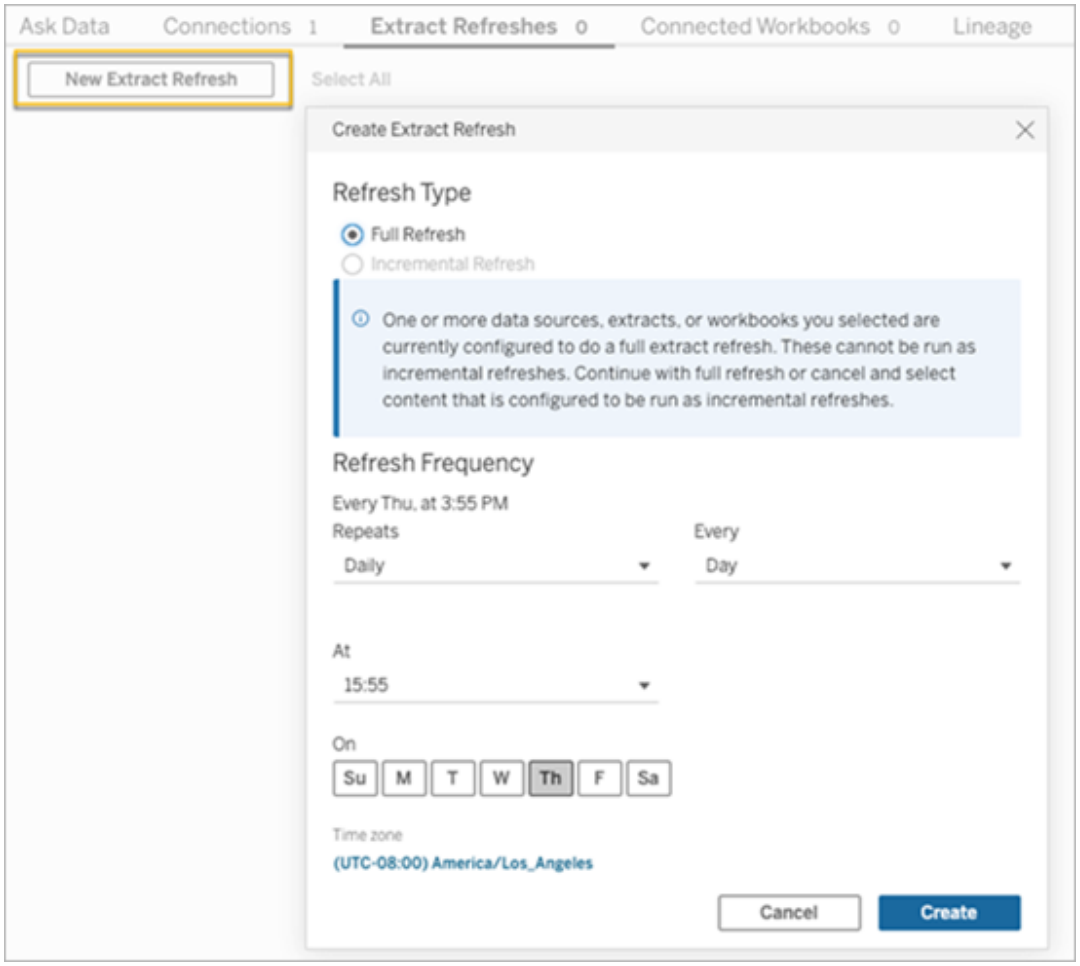
สำ หรั บกำ หนดการเดิ ม ค่ าจะคงอยู ่ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ ที ่ ไคลเอ็ นต์ Bridge กำ ลั งท ำ งานอยู ่ สำ หรั บกำ หนดการออนไลน์ จะยั งคงอยู ่ ใน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั้ งค่ ากำ หนดการสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั ว



5. ก่ อนที ่ จะกำ หนดเวลาการรี เฟรชใหม่ โปรดตรวจสอบว่ าระบุ **เครื อข่ ายส่ วนตั ว**เป็ นประเภทเครื อข่ าย



6. ไปที ่ แท็ บ**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**แล้ วคลิ ก**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**เพื ่ อกำ หนดเวลาการรี เฟรชสำ หรั บพู ลที ่ มี ซี ่ อ



7. คลิ ก**สร้ าง**เพื ่ อเพิ ่ มการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาการแทนที ่ กำ หนดการใหม่ จะแสดงเป็ น**กำ หนดการ**แทน**กำ หนดการ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)**

สร้ างกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)

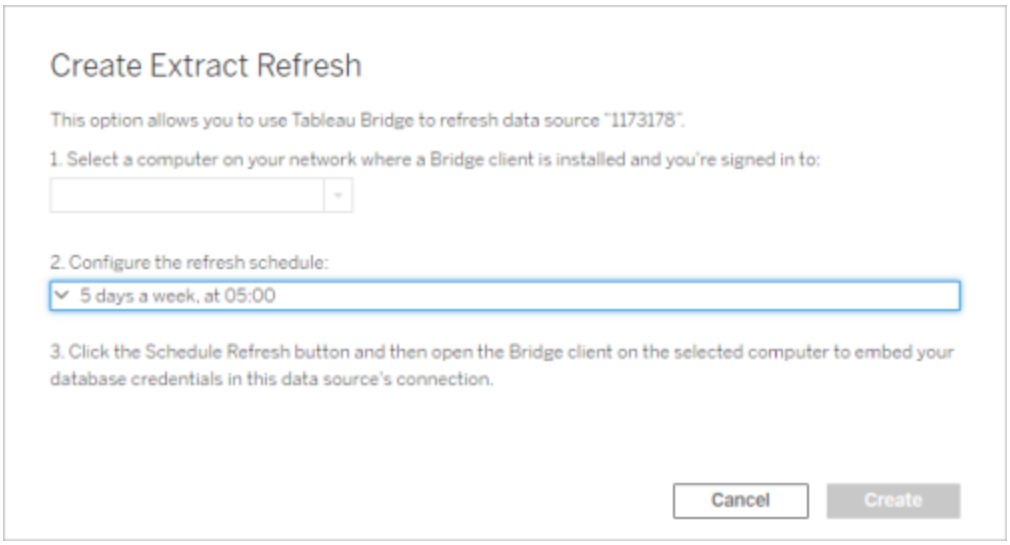
เหมื อนกั บเวิ ร์ กโฟลว์ ของกำ หนดเวลาแบบ “ออนไลน์ ”ในกรณี ส่ วนใหญ่ คุ ณจะสร้ างกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เมื ่ อคุ ณเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณจาก Tableau Desktop

1. ใน Tableau Desktop ให้ สร้ างแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
2. เลื อก**เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล**เพื ่ อเริ ่ มต้ นกระบวนการเผยแพร่ หากคุ ณยั งไม่ ได้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ระบบจะแจ้ งเตื อนให้ คุ ณทำ

3. ในกล่ องโต้ ตอบ “เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud” ให้ กำ หนดค่ าตั วเลื อกต่ างๆ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณแล้ วคลิ กปุ ่ ม **เผยแพร่** การทำ เช่ นนี้ จะเปิดหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ไปยั ง Tableau Cloud

4. ในกล่ องโต้ ตอบ “เผยแพร่ เสร็ จสมบู รณ์ ” ให้ คลิ กปุ ่ ม **กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล** กล่ องโต้ ตอบ **สร้ างการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล** ที่ คุ ณกำ หนดค่ ากำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) จะปรากฏขึ้ น

5. ทำ ตามขั้ นตอนในกล่ องโต้ ตอบ “สร้ างการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล” เพื่ อกำ หนดค่ ากำ หนดเวลา



หมายเหตุ :

- **วิ ธี การรี เฟรชในช่ วงเวลาที่ กำ หนดในวั นที่ เลื อก:** เลื อก**รายชั่ วโมง** ระบุ ช่ วงเวลาระหว่ างวั นโดยใช้ รายการดรอปดาวน์ **ตั้ งแต่** และ**ถึ ง** แล้ วเลื อกวั นที่ ของสั ปดาห์

  ระบบจะแจกจ่ ายงานรี เฟรชภายในช่ วงเวลาของวั นตามที่ คุ ณระบุ สู งสุ ดห้ านาที เพิ่ มประสิ ทธิ ภาพบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณตั้ งค่ ากำ หนดเวลารายชั่ วโมง การทำ ซ้ ำ ที่ กำ หนดให้ ทำ งานในเวลา 1:00 น. อาจทำ งานเมื่ อใดก็ ได้ ระหว่ าง 1:00 น. และ 1:05 น.

- **การรี เฟรชทั้ งหมดหรื อแบบเพิ่ มหน่ วย:** หากมี คุ ณจะต้ องระบุ ว่ าต้ องการรี เฟรชแบบทั้ งหมดหรื อเพิ่ มหน่ วย ตามค่ าเริ่ มต้ น Tableau Cloud จะเรี ยกใช้ การรี เฟรชทั้ งหมด การรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยจะใช้ ได้ ก็ ต่ อเมื่ อคุ ณกำหนดค่ าแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บการรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยใน Tableau Desktop ก่ อนเผยแพร่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อของ Tableau

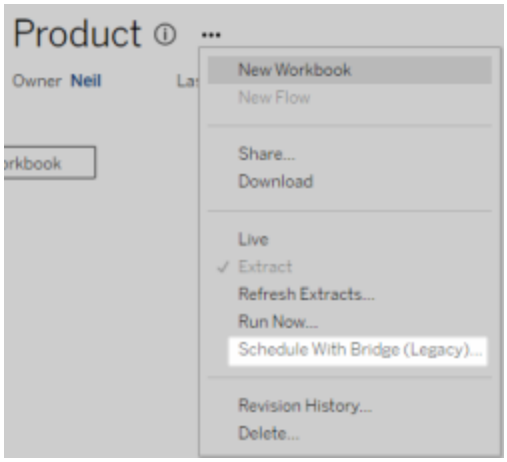
6. คลิ กปุ่ ม **สร้ าง**

เพิ่ มกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ใหม่ หรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ที่ มี อยู่

หากคุ ณไม่ สามารถกำ หนดเวลาการรี เฟรชในระหว่ างกระบวนการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลได้ คุ ณอาจเพิ่ มกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ใหม่ หรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) เดิ มในภายหลั งได้ เสมอ ใหม่ (สำ หรั บไซต์ ที่ ยั งไม่ ได้ ย้ าย)

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud แล้ วไปยั งแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
2. จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ กแท็ บ **การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
3. ทำ อย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้

   a. หากต้ องการสร้ างกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ใหม่ ให้ เลื อก **กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม)** ในเมนู การดำ เนิ นการของแหล่ งข้ อมู ลจากนั้ นกำ หนดค่ ากำ หนดเวลาแล้ วคลิ กปุ่ ม **กำ หนดเวลาการรี เฟรช**



b. หากต้ องการอั ปเดตกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ที ่ มี อยู ่ ให้ เลื อกก ล่ องทำ เครื ่ องหมายถั ดจากกำ หนดเวลาที ่ มี อยู ่ คลิ กเมนู การดำ เนิ นการข องแหล่ งข้ อมู ลแล้ วเลื อก **เปลี ่ ยนกำ หนดเวลา** ในเวิ ร์ กโฟลว์ นี ้ คุ ณไม่ ส ามารถเปลี ่ ยนไคลเอ็ นต์ ที ่ ทำ การรี เฟรชได้ หากคุ ณต้ องการเปลี ่ ยนไคลเอ็ นต์ ที ่ ทำ การรี เฟรช โปรดดู เปลี ่ ยนไคลเอ็ นต์ ที ่ ทำ การกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เมื ่ อเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ กปุ ่ ม **เปลี ่ ยนกำ หนดเวลา**

งานการจั ดการกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) อื ่ นๆ

เพิ ่ มกำ หนดเวลาใหม่ หรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาที ่ มี อยู ่ จากไคลเอ็ นต์

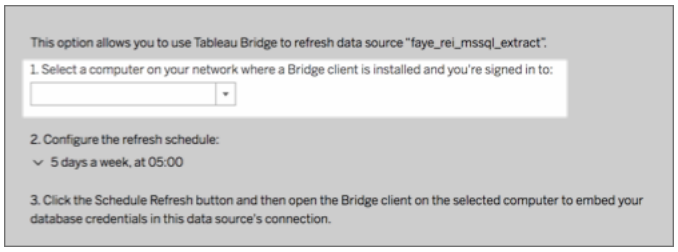
หากคุ ณไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลระบบไซต์ ทำ หน้ าที ่ จั ดการไคลเอ็ นต์ “named” (ที ่ มี ชื ่ อ) คุ ณสามารถเพิ ่ มกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ใหม่ หรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ที ่ มี อยู ่ ได้ โดยตรงจากไคลเอ็ นต์ Bridge

1. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กไอคอน Bridge เพื ่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์
2. วางเมาส์ เหนื อแหล่ งข้ อมู ลแล้ วคลิ กไอคอน **กำ หนดเวลา** เพื ่ อเปิ ดหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ของหน้ าแหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Cloud
3. ทำ ขั ้ นตอนที ่ 2-3 ในส่ วนเพิ ่ มกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ใหม่ หรื ออั ปเ ดตกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ที ่ มี อยู ่ ข้ างต้ นเพื ่ อสร้ างกำ หนดเวลา

เพิ ่ มคอมพิ วเตอร์ (ไคลเอ็ นต์) เครื ่ องใหม่ เพื ่ อทำ การรี เฟรชตามกำ หนดเวลา

ในฐานะส่ วนหนึ ่ งของกระบวนการกำ หนดเวลา ในกล่ องโต้ ตอบกำ หนดเวลา คุ ณต้ องระบุ เครื ่ องคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องคอมพิ วเตอร์ ที ่ คุ ณระบุ จะเป็ นไคลเอ็ นต์ Bridge ที ่ ทำ การรี เ ฟรช

กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) จะแสดงไคลเอ็ นต์ ที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ



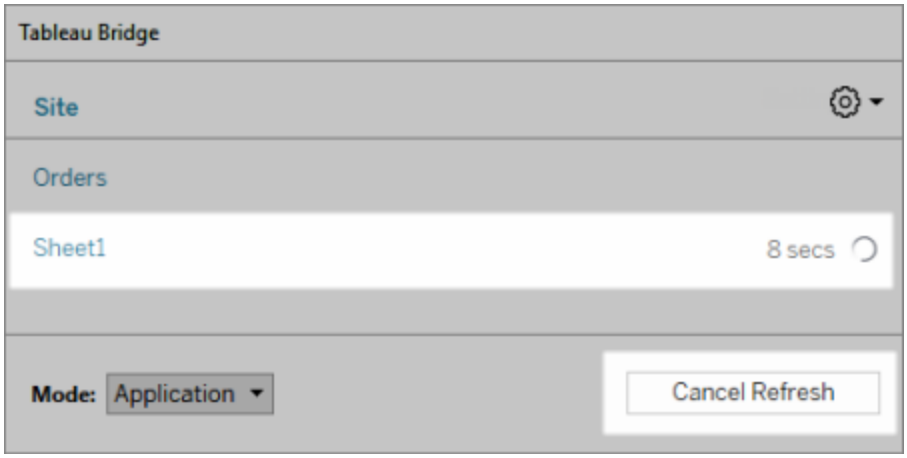
หากไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ที ่ คุ ณต้ องการเลื อกในรายการดรอปดาวน์ อาจเป็ นเพราะสาเหตุ ต่ อไปนี ้

- คุ ณไม่ ได้ เข้ าสู ่ ระบบไคลเอ็ นต์
- คุ ณไม่ ได้ ลงทะเบี ยนใช้ ไคลเอ็ นต์ นี ้ อย่ างถู กต้ อง หรื อไคลเอ็ นต์ ไม่ เชื ่ อมต่ อกั บไซต์ อย่ างถู กต้ อง ไปที ่ ไคลเอ็ นต์ แล้ วเปิ ดไคลเอ็ นต์ เพื ่ อตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าไคลเอ็ นต์ มี สถานะเป็ นสี เขี ยวหรื อ "เชื ่ อมต่ อแล้ ว"
- ผู ้ ดู แลระบบไซต์ ของคุ ณจั ดการกั บไคลเอ็ นต์ ทั ้ งหมดในองค์ กรของคุ ณเมื ่ อใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลและผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าสู ่ ระบบไคลเอ็ นต์ ต้ องเป็ นคนเดี ยวกั น หากผู ้ ดู แลระบบเข้ าสู ่ ระบบไคลเอ็ นต์ เขาต้ องกำ หนดความเป็ นเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลให้ กั บตนเองอี กครั ้ งจึ งจะสามารถกำ หนดเวลาการรี เฟรชได้

ยกเลิ กการรี เฟรชที ่ อยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการ

ในบางกรณี คุ ณอาจจำ เป็ นต้ องยกเลิ กการรี เฟรชที ่ อยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการ คุ ณสามารถยกเลิ กการรี เฟรชของแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เท่ านั ้ น

1. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กไอคอน Bridge เพื ่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์
2. คลิ กปุ ่ ม **ยกเลิ กการรี เฟรช** เพื ่ อยกเลิ กการรี เฟรชที ่ อยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการ



หมายเหตุ : ไคลเอ็ นต์ สามารถทำ การรี เฟรช Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ได้ ที ละหนึ ่ งรายการเท่ านั ้ น หากคุ ณต้ องการสั ่ งงานการรี เฟรช Bridge (ดั ้ งเดิ ม) มากกว่ าหนึ ่ งรายการในที เดี ยว โปรดปรึ กษาผู ้ ดู แลระบบไซต์ เกี ่ ยวกั บการจั ดเตรี ยมไคลเอ็ นต์ เพิ ่ มเติ มบนคอมพิ วเตอร์ เครื ่ องอื ่ นเพื ่ อให้ ทำ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

เปลี่ยนไคลเอ็นต์ที่ทำการกำหนดเวลาแบบ Bridge (ดั้งเดิม)

หากคุณทำงานกับกำหนดเวลาแบบ Bridge (ดั้งเดิม) และต้องการเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำการรีเฟรชคุณต้องสร้างกำหนดเวลาการรีเฟรชใหม่ คุณสามารถกำหนดเวลาการรีเฟรชได้โดยใช้ไคลเอ็นต์ที่คุณเข้าสู่ระบบเท่านั้น

หากต้องการสร้างกำหนดเวลาแบบ Bridge (ดั้งเดิม) ใหม่ โปรดดูสร้างกำหนดเวลาแบบ Bridge (ดั้งเดิม) เมื่อคุณทำการสร้างกำหนดเวลาการรีเฟรชใหม่เสร็จแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณลบกำหนดเวลาเดิมที่เหมือนกับกำหนดเวลาใหม่ทิ้งแล้ว

สำคัญ: หากแหล่งข้อมูลต้องใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลเพื่อเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานคุณต้องกลับไปที่ไคลเอ็นต์และแก้ไขข้อมูลการเชื่อมต่อเพื่อฝังข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลอีกครั้งคุณสามารถใช้ตัวเลือก **ทดสอบการเชื่อมต่อ** ในไคลเอ็นต์เพื่อตรวจสอบว่าแหล่งข้อมูลสามารถเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานได้หรือไม่

ลบไคลเอ็นต์ออกจากไซต์

หลังจากที่คุณเปลี่ยนไคลเอ็นต์ที่ทำการกำหนดเวลาแบบ Bridge (ดั้งเดิม) แล้ว ให้พิจารณาลบไคลเอ็นต์ออกจากไซต์นั้นอย่างถาวร หากคุณไม่จำเป็นต้องใช้ไคลเอ็นต์นั้นเพื่อทำงานอื่นๆ เกี่ยวกับการความใหม่ของข้อมูลอีกต่อไป

1. เข้าสู่ระบบ Tableau Cloud
2. ในมุมขวาบนของเบราว์เซอร์ ให้คลิกรูปโปรไฟล์หรือชื่อย่อของคุณแล้วเลือก **การตั้งค่าบัญชีของฉัน**
3. ในส่วน "ไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อ" ให้คลิก **ลบ** ข้างไคลเอ็นต์ที่คุณต้องการลบออกจากไซต์

ตรวจสอบการรีเฟรชครั้งก่อนหน้าหรือครั้งต่อไป

คุณสามารถตรวจสอบเวลาที่เกิดการรีเฟรชครั้งก่อนหน้าหรือดูว่าการรีเฟรชครั้งต่อไปจะเกิดขึ้นเมื่อใด

1. เข้าสู่ระบบ Tableau Cloud แล้วไปยังแหล่งข้อมูลของคุณ
2. จากหน้าแหล่งข้อมูลให้คลิกแท็บ **การรีเฟรชการแยกข้อมูล**

3. ถั ดจากกำ หนดเวลา ให้ ตรวจทานคอลั มน์ **อั ปเดตล่ าสุ ด** และ **อั ปเดตครั ้ งต่ อไป**

ลบกำ หนดเวลาการรี เฟรช

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud และไปที ่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการลบกำ หนดเวลาการรี เฟรช
2. ในหน้ าแหล่ งข้ อมู ล ให้ คลิ กที ่ แท็ บ**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
3. เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมายถั ดจากกำ หนดเวลาที ่ คุ ณต้ องการลบ แล้ วเลื อก**การดำ เนินการ > ลบ**

ใช้ Bridge สำ หรั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว

ห้ วข้ อนี ้ จะอธิ บายวิ ธี ที ่ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลสามารถเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลคลาวด์ เช่ น Amazon Redshift และ Snowflake ที ่ สามารถเข้ าถึ งได้ จากเครื อข่ ายส่ วนตั วเท่ านั ้ น

แหล่ งข้ อมู ลเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั วใช้ Tableau Bridge เพื ่ อทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นในกรณี ส่ วนใหญ่ Tableau Cloud จะตรวจพบโดยอั ตโนมั ติ ว่ าจำ เป็ นต้ องใช้ Bridge เป็ นส่ วนหนึ ่ งของกระบวนการเผยแพร่ แต่ ในบางกรณี คุ ณอาจต้ องกำ หนดค่ าการเชื ่ อมต่ อของคุ ณด้ วยตนเองเพื ่ อให้ แน่ ใจว่ ามี การใช้ งาน Bridge

ไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ ขั ้ นตอนเพิ ่ มเติ มในการใช้ Bridge เมื ่ อเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลบนคลาวด์

งานที ่ อธิ บายไว้ ในห้ วข้ อนี ้ จะถื อว่ าได้ มี การตั ้ งค่ า Bridge แล้ วและมี การบำ รุ งรั กษาโดยผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณ

Bridge รองรั บการอั ปเดตข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นอยู ่ ตลอดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก โปรดดู การใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง

ข้ อจำ กั ด

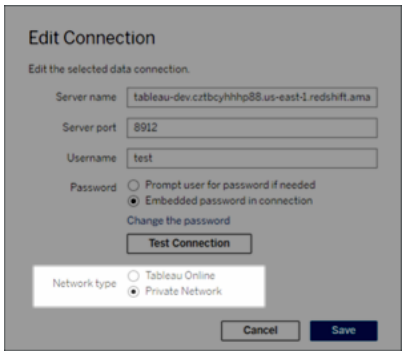
Bridge ไม่ รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วบางแหล่ งซึ ่ งรวมถึ ง Google ไดรฟ์ , Box, OneDrive, Dropbox และ Azure Data Lake Storage

Gen2 ใช้ การเชื่ อมต่ อการแยกข้ อมู ลเพื่ อให้ ข้ อมู ลใหม่ อยู่ เสมอ ใช้ ไคลเอ็ นต์ Bridge เวอร์ ชั น 20224.23.0209.1653 หรื อสู งกว่ าเมื่ อเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วเหล่ านี้ หลั งจากอั ปเกรดไคลเอ็ นต์ แล้ ว ให้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณอี กครั้ ง

ตั้ งกำ หนดการสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั ว

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื่ อให้ แน่ ใจว่ ามี การใช้ กำ หนดการของ Bridge ในการทำ ให้ การแยกข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วของคุ ณเป็ นปั จจุ บั นอยู่ เสมอ

1. ทำ ตามขั้ นตอนที่ 1-7 ในหั วข้ อ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล ในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู้ ใช้ Tableau
2. หากยั งไม่ ได้ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ให้ เข้ าสู่ ระบบแล้ วไปยั งแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
3. จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ กแท็ บ**การเชื่ อมต่ อ** แล้ วเลื อกช่ องทำ เครื่ องหมายที่ อยู่ ถั ดจากการเชื่ อมต่ อ
4. จากเมนู ดรอปดาวน์ "การดำ เนิ นการ" ถั ดจากการเชื่ อมต่ อให้ เลื อก**แก้ ไขการเชื่ อมต่ อ**
5. ในกล่ องโต้ ตอบถั ดจากประเภทเครื อข่ ายให้ เลื อกปุ่ มตั วเลื อก**เครื อข่ ายส่ วนตั ว** แล้ วคลิ ก**บั นทึ ก**



เกี่ ยวกั บการเปลี่ ยนประเภทเครื อข่ าย

การเปลี ่ ยนประเภทเครื อข่ ายจะไม่ เปลี ่ ยนประเภทเครื อข่ ายที ่ ใช้ โดยกำ หนดการที ่ มี อยู ่ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

หากคุ ณเปลี ่ ยนประเภทเครื อข่ ายสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี กำ หนดการที ่ เชื ่ อมโยงอยู ่ แล้ ว คุ ณต้ องสร้ างกำ หนดการใหม่ ซึ ่ งหมายความว่ าหากคุ ณสร้ างกำ หนดเวลารี เฟรชก่ อนที ่ จะเปลี ่ ยนประเภทเครื อข่ าย คุ ณต้ องลบก่ อนใช้ ตั วเลื อก **เรี ยกใช้ ตอนนี ้** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการลบกำ หนดเวลารี เฟรช โปรดดู ลบกำ หนดเวลาการรี เฟรช

คุ ณสามารถไปที ่ ขั ้ นตอนถั ดไปเพื ่ อลบกำ หนดเวลารี เฟรชแบบออนไลน์ ก่ อนหน้ านี ้ โดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อคุ ณสร้ างกำ หนดเวลารี เฟรชที ่ ขึ ้ นกั บ Bridge ใหม่

6. ทำ ตามขั ้ นตอนใดขั ้ นตอนหนึ ่ งด้ านล่ างตามกำ หนดการที ่ คุ ณต้ องกำ หนดค่ า

   - สำ หรั บกำ หนดเวลารี เฟรชแบบออนไลน์ (เดิ มเรี ยกว่ า "ที ่ แนะนำ ") ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนที ่ อธิ บายไว้ ที ่ นี ่ : เพิ ่ มหรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาที ่ มี อยู ่
   - สำ หรั บกำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนที ่ อธิ บายไว้ ที ่ นี ่ : เพิ ่ มกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ใหม่ หรื ออั ปเดตกำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ที ่ มี อยู ่

   หมายเหตุ : หากคุ ณได้ ตั ้ งกำ หนดเวลารี เฟรช Tableau Cloud ไว้ ก่ อนหน้ านี ้ กำ หนดเวลานั ้ นจะถู กลบออกโดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อคุ ณบั นทึ กกำ หนดการที ่ ขึ ้ นกั บ Bridge

7. คลิ กปุ ่ ม**กำ หนดเวลารี เฟรช**

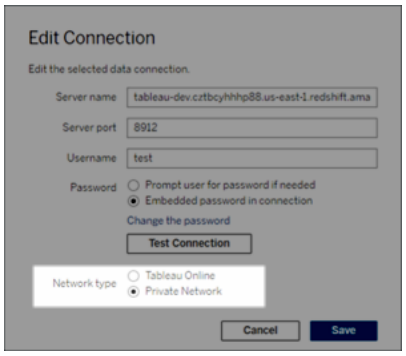
เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบสด

ใช้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ ามี การใช้ การค้ นหาแบบสดของ Bridge ในการทำ ให้ แหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วเป็ นปั จจุ บั นอยู ่ เสมอ

Bridge ไม่ รองรั บการรี เฟรชการเชื ่ อมต่ อแบบสดด้ วยพู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วบางแหล่ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ข้ อจำ กั ด

1. ใน Tableau Desktop ให้ สร้ างแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
2. เลื อก **เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล** เพื่ อเริ่ มต้ นกระบวนการเผยแพร่ หากคุ ณยั งไม่ ได้ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ระบบจะแจ้ งให้ คุ ณทำ
3. ในกล่ องโต้ ตอบ "เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud" ให้ กำ หนดค่ าตั วเลื อกต่ างๆ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณแล้ วดำ เนิ นการต่ อไปนี้
   - ใต้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ ให้ คลิ ก **แก้ ไข** แล้ วเลื อก **รหั สผ่ านแบบฝั ง**
   - กล่ องโต้ ตอบสามารถกำ หนดให้ เผยแพร่ การเชื่ อมต่ อแบบสดเป็ นค่ าเริ่ มต้ น หรื อให้ คุ ณมี ตั วเลื อกที่ จะเผยแพร่ การเชื่ อมต่ อแบบสดหรื อการแยกข้ อมู ลก็ ได้ โดยขึ้ นอยู่ กั บข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล หรื อวิ ธี ที่ คุ ณกำ หนดค่ าแหล่ งข้ อมู ล หากมี ตั วเลื อกให้ คุ ณเลื อกให้ เลื อก **คงการเชื่ อมต่ อแบบสดไว้**
4. คลิ กปุ่ ม **เผยแพร่** กล่ องโต้ ตอบจะเปิ ดขึ้ นมา
5. ในกล่ องโต้ ตอบให้ คลิ กปุ่ ม **เผยแพร่ ด้ วย Bridge** การทำ เช่ นนี้ จะเปิ ดหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ไปยั ง Tableau Cloud

6. ในกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่ เสร็ จสมบู รณ์ ให้ คลิ กปุ่ ม **เสร็ จสิ้ น**
7. จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ กแท็ บ **การเชื่ อมต่ อ** แล้ วเลื อกช่ องทำ เครื่ องหมายที่ อยู่ ถั ดจากการเชื่ อมต่ อ
8. ในกล่ องโต้ ตอบถั ดจากประเภทเครื่ องช่ ายหากไม่ มี การเลื อไว้ โดยอั ตโนมั ติ ให้ เลื อกปุ่ มตั วเลื อก **เครื่ องช่ ายส่ วนตั ว** แล้ วคลิ ก **บั นทึ ก**



เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วที ่ เปิ ดใช้ งาน OAuth

Tableau Bridge รองรั บ OAuth เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลส่ วนตั วที ่ ใช้ OAuth และข้ อมู ลสาธารณะที ่ ใช้ OAuth เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลส่ วนตั ว ขณะนี ้ Bridge รองรั บตั วเชื ่ อมต่ อเหล่ านี ้ เมื ่ อใช้ OAuth: Snowflake, Google BigQuery, Google ไดรฟ์ , Salesforce และ OneDrive สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลส่ วนใหญ่ จะมี การรองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสดและข้ อมู ลที ่ แยก

> **หมายเหตุ** : แหล่ งข้ อมู ล Azure จะต้ องเผยแพร่ ผ่ าน Tableau Cloud แทน Tableau Desktop เมื ่ อใช้ OAuth เป็ นประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์

OAuth รองรั บทั ้ งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ หรื อตั วเชื ่ อมต่ อคี ย์ เชนที ่ มีการจั ดการ ประเภทของฟิ งก์ ชั นจะซึ ่ ้ นอยู ่ กั บตั วเชื ่ อมต่ อที ่ คุ ณใช้

1. ใน Tableau Desktop ให้ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลของคุ ณที ่ อยู ่ ในฐานข้ อมู ลคลาวด์ ส่ วนตั ว
2. คุ ณอาจได้ รั บแจ้ งให้ เลื อกประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ซึ ่ ้ นอยู ่ กั บตั วเชื ่ อมต่ อ หากมี ตั วเลื อกให้ คุ ณเลื อกให้ เลื อก**เข้ าสู ่ ระบบโดยใช้ OAuth**
3. หน้ า**แหล่ งข้ อมู ล**จะเปิ ดขึ ้ นให้ คุ ณสามารถเตรี ยมข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ และเริ ่ มสร้ างมุ มมองของคุ ณ
4. เลื อกว่ าจะเผยแพร่ เป็ นการเชื ่ อมต่ อแบบสดหรื อการแยกข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลบางอย่ าง เช่ น Salesforce ไม่ รองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสด
5. สำ หรั บการแยกข้ อมู ลให้ คลิ กแท็ บ**ชี ต**เพื ่ อสร้ างและบั นทึ กการแยกข้ อมู ล
6. เลื อก**เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล**เพื ่ อเริ ่ มต้ นกระบวนการเผยแพร่ หากคุ ณยั งไม่ ได้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ระบบจะแจ้ งให้ คุ ณทำ

7. ใต้ **การตรวจสอบสิ ทธิ์** ให้ คลิ กเลื อกประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ตั วเลื อกที่ แสดงจะขึ้ นอยู่ กั บแหล่ งข้ อมู ลในกรณี ส่ วนใหญ่ ขอแนะนำ ให้ ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ .
    - หากคุ ณบั นทึ กแหล่ งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบไว้ ในการตั้ งค่ าบั ญชี ของฉั นใ ห้ เลื อก**ฝั่ ง<***ชื่ อแหล่ งข้ อมู ล***>**
    - สำ หรั บการแยกข้ อมู ลให้ เลื อกว่ าจะอนุ ญาตให้ เข้ าถึ งการรี เฟรชหรื อไม่ เมื่ อคุ ณอนุ ญาตให้ เข้ าถึ งการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลคุ ณจะได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ตั้ งกำ หนดการ ในการตั้ งกำ หนดเวลารี เฟรชคุ ณต้ องใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั่ ง

8. เมื่ อจำ เป็ นต้ องใช้ Bridge ระบบจะตรวจพบการเชื่ อมต่ อของคุ ณว่ าเป็ นส่ วนตั วใ นระหว่ างการดำ เนิ นการเผยแพร่ หากต้ องการเปลี่ ยนสถานะการเชื่ อมต่ อเครื อข่ ายใ ห้ คลิ กเมนู **การดำ เนิ นการ** แล้ วเลื อก**แก้ ไข**การเชื่ อมต่ อ

กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

ห้ วข้ อนี้ อธิ บายวิ ธี ที่ ผู้ ดู แลไซต์ สามารถกำ หนดค่ าและจั ดการการรวมกลุ่ มสำ หรั บไคลเอ็ นต์ Bridge การรวมกลุ่ มช่ วยให้ ไคลเอ็ นต์ ระหว่ างไซต์ สามารถจั ดสรรภาระงานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนที่ เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วได้

กำ หนดค่ าการรวมกลุ่ ม

วั ตถุ ประสงค์ ของพู ลคื อเพื่ อกระจาย (หรื อจั ดสรรภาระ) งานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลระหว่ างไคลเอ็ นต์ ที่ พร้ อมใช้ งานในพู ลที่ มี การกำ หนดขอบเขตการเข้ าถึ งไปยั งโดเมนภายในเครื อข่ ายส่ วนตั วของคุ ณพู ลมี การแมปกั บโดเมน ซึ่ งช่ วยให้ คุ ณสามารถจั ดสรรพู ลเพื่ อทำ ให้ ข้ อมู ลเฉพาะเป็ นปั จจุ บั นเสมอ และรั กษาความปลอดภั ยด้ วยการจำ กั ดการเข้ าถึ งโดเมนที่ ได้ รั บการปั องกั นในเครื อข่ ายส่ วนตั วของคุ ณ

แม้ จะมี การสุ่ มเลื อกไคลเอ็ นต์ ในพู ลที่ ดำ เนิ นงานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลไม่ ว่ าไคลเอ็ นต์ จะไม่ สามารถทำ งานอี กต่ อไปด้ วยเหตุ ผลใดก็ ตาม ระบบก็ จะเปลี่ ยนเส้ นทางงานโดยอั ตโนมั ติ ไปยั งไคลเอ็ นต์ อื่ นที่ พร้ อมใช้ งานในพู ลเพื่ อจั ดการงานดั งกล่ าวคุ ณหรื อผู้ ใช้ ของคุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องดำ เนิ นการเพิ่ มเติ มในการสนั บสนุ นหรื อจั ดการพู ลไคลเอ็ นต์

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

การรวมกลุ ่ มจะมี การปรั บให้ เหมาะสมเพื ่ อให้ แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลบนเครื อข่ ายส่ วนตั วอย่ างน้ อยหนึ ่ งเครื อข่ ายเป็ นป้ จจุ บั นเสมอ ทั ้ งนี ้ การรองรั บการรวมกลุ ่ มจะไม่ รวมถึ งแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)

Bridge ไม่ รองรั บการรี เฟรชการเชื ่ อมต่ อแบบสดด้ วยพู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ ส่ วนตั วบางแหล่ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

โดยทั ่ วไปแล้ ว การรวมกลุ ่ มมั กจะปรั บให้ เหมาะสมสำ หรั บสถานการณ์ ต่ อไปนี ้

- **การใช้ Bridge เป็ นบริ การที ่ สำ คั ญ**ในกรณี ที ่ บริ ษั ทของคุ ณกำ หนดให้ มี การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาและต้ องรองรั บการค้ นหาแบบสด แม้ ว่ าไคลเอ็ นต์ จะไม่ พร้ อมใช้ งานก็ ตาม
- **ไคลเอ็ นต์ มี ความจุ ถึ งขี ดจำ กั ดแล้ ว** ในกรณี ที ่ ปริ มาณการใช้ งานไซต์ ที ่ มี อยู ่ ของคุ ณเกิ นขี ดกำ จั ดความจุ ปั จจุ บั นของไคลเอ็ นต์ แล้ ว
- **กำ หนดการที ่ จั ดการบน Tableau Cloud สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์** พู ลของ Bridge จะเป็ ดใช้ งานกำ หนดการออนไลน์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ตั ้ งแต่ Bridge เวอร์ ชั นไคลเอ็ นต์ 2021.4.3 เป็ นต้ นไป
- **รั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นป้ จจุ บั นเสมอบนเครื อข่ ายส่ วนตั วหลายเครื อข่ าย**
- **การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน** ต้ องใช้ Bridge (ต้ องใช้ การจั ดการข้ อมู ล) สำ หรั บรี เฟรชข้ อมู ลในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน โปรดโปรดดู เกี ่ ยวกั บ “การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน” และ “นโยบายข้ อมู ล”

ก่ อนกำ หนดค่ าพู ล

ก่ อนที ่ จะกำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ สำ หรั บไซต์ ของคุ ณได้ นั ้ นให้ ตรวจสอบสิ ่ งต่ อไปนี ้

- ต้ องมี การติ ดตั ้ งและใช้ งานไคลเอ็ นต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บซอฟต์ แวร์ และฮาร์ ดแวร์ โปรดดู Bridge ได้ รั บการออกแบบมาเพื ่ อให้ ปรั บขยายเพิ ่ มและขยายออกได้ เมื ่ อกำ หนดค่ าการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณให้ พิ จารณารายการต่ อไปนี ้ :

- ไคลเอ็ นต์ ได้ รั บการกำ หนดค่ าให้ ทำ งานเป็ นบริ การ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู โหมด “แอปพลิ เคชั น” เที ยบกั บโหมด “บริ การ”
- ผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บตรวจสอบสิ ทธิ ในไคลเอ็ นต์ คื อผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud หาก ต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการปรั บใช้ Bridge โปรดดู วางแผนการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณ
- หากต้ องการให้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเป็ นปั จจุ บั นเสมอ ตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ ทั ้ งหมดในพู ลกำ ลั งใช้ Bridge 2021.4 (หรื อใหม่ กว่ า) อยู ่ หรื อไม่
- หากต้ องการจั ดสรรภาระงานแหล่ งแบบไฟล์ ให้ ตรวจสอบสิ ่ งต่ อไปนี ้
  - ไคลเอ็ นต์ ทั ้ งหมดในพู ลใช้ Bridge 2021.4.3 (หรื อใหม่ กว่ า) อยู ่
  - การอ้ างอิ งข้ อมู ลไฟล์ ต้ องใช้ พาธ UNC แบบเต็ มที ่ มี ชื ่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ ห รื อชื ่ อโฮสต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บไคลเอ็ นต์ Bridge
  - มี การแยกข้ อมู ลเฉพาะแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ เท่ านั ้ น

หมายเหตุ เกี ่ ยวกั บบทบาทของผู ้ ใช้

มี เพี ยงผู ้ ดู แลไซต์ หรื อผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทผู ้ ดู แลไซต์ หรื อผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Creator เท่ านั ้ นที ่ สามารถกำ หนดค่ าและดู แลไคลเอ็ นต์ แบบรวมกลุ ่ มได้ เฉพาะผู ้ ดู แ ลไซต์ เท่ านั ้ นที ่ สามารถเพิ ่ มพู ลใหม่ เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ ไปยั งพู ล ลบไคลเอ็ นต์ ออกจาก พู ล และตรวจสอบไคลเอ็ นต์ ในพู ลได้ โดยไม่ ต้ องคำ นึ งถึ งประเภทของผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บต รวจสอบสิ ทธิ ในไคลเอ็ นต์

หมายเหตุ เกี ่ ยวกั บการรี เฟรชงาน

หน้ างานสามารถแสดงงานการรี เฟรช Bridge ทั ้ งหมดที ่ เสร็ จสมบู รณ์ แล้ ว อยู ่ ในระหว่ างด ำ เนิ นการ ถู กยกเลิ ก และถู กระงั บที ่ ใช้ กำ หนดการออนไลน์ ได้ ซึ ่ งรวมถึ งการรี เฟรชส ำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ และแบบไม่ ใช่ ไฟล์ ด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรด ดู เกี ่ ยวกั บงานรี เฟรช Bridge หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี การต่ างๆ ที ่ คุ ณสามารถตรวจสอบกิ จกรรมของ Bridge ได้ โปรดดู ตรวจสอบงานความทั นสมั ยของข้ อมู ล

ขั ้ นตอนที ่ 1: ตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ สามารถเชื ่ อมต่ อกั บไซต์ ได้

คุ ณต้ องอนุ ญาตให้ ไคลเอ็ นต์ ตรวจสอบสิ ทธิ ไซต์ ก่ อนเพื ่ อให้ Bridge ทำ งานกั บไซต์ ข องคุ ณได้

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud โดยใช้ ข้ อมู ลประจำ ตั วผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณและไปที ่ หน้ า**การตั ้ งค่ า**

2. คลิ กแท็ บการตรวจสอบสิ ทธิ และตรวจสอบว่ าได้ เลื อกกล่ องทำ เครื ่ องหมาย **"ให้ ไคลเอ็ นต์ เชื ่ อมต่ อกั บไซต์ Tableau Cloud นี ้ โดยอั ตโนมั ติ "** ใต้ หั วข้ อไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อแล้ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บกล่ องทำ เครื ่ องหมายนี ้ โปรดดู เข้ าถึ งไซต์ จากไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อ

   หมายเหตุ : หากเปิ ดใช้ งานอยู ่ ต้ องเปิ ดใช้ งานตั วเลื อกไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อเพื ่ อรองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ แบบหลายปั จจั ยด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ของ Tableau หากไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อถู กปิ ดใช้ งานสำ หรั บไซต์ ของคุ ณ Bridge จะรองรั บเฉพาะการตรวจสอบสิ ทธิ ด้ วยชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านของ Tableau เท่ านั ้ น

ขั ้ นตอนที ่ 2: กำ หนดค่ าพู ล

พู ลซึ ่ งต้ องใช้ ไคลเอ็ นต์ Bridge 2021.4 (หรื อใหม่ กว่ า) จะช่ วยกำ หนดเส้ นทางงานการค้ นหาแบบสดและการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลไปยั งเครื อข่ ายส่ วนตั วที ่ เหมาะสม ใช้ พู ลเพื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ กระจายผ่ านเครื อข่ ายส่ วนตั วหลายเครื อข่ าย เปิ ดใช้ งานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ และรองรั บงานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

1. บนแท็ บ Bridge ใต้ การรวมกลุ ่ ม ให้ คลิ กปุ ่ ม**เพิ ่ มปุ ่ มพู ลใหม่**
2. ในกล่ องโต้ ตอบให้ ป้ อนชื ่ อพู ลใหม่ ในกล่ องข้ อความพู ลแล้ วคลิ ก**บั นทึ ก**

หลั งจากที ่ คุ ณได้ กำ หนดค่ าพู ลอย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการซึ ่ งเป็ นส่ วนหนึ ่ งของกระบวนการเผยแพร่ Tableau Cloud จะเชื ่ อมโยงบางแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนกั บ Bridge และพู ลไคลเอ็ นต์ โดยอั ตโนมั ติ

ขั ้ นตอนที ่ 3: ระบุ โดเมนสำ หรั บพู ล

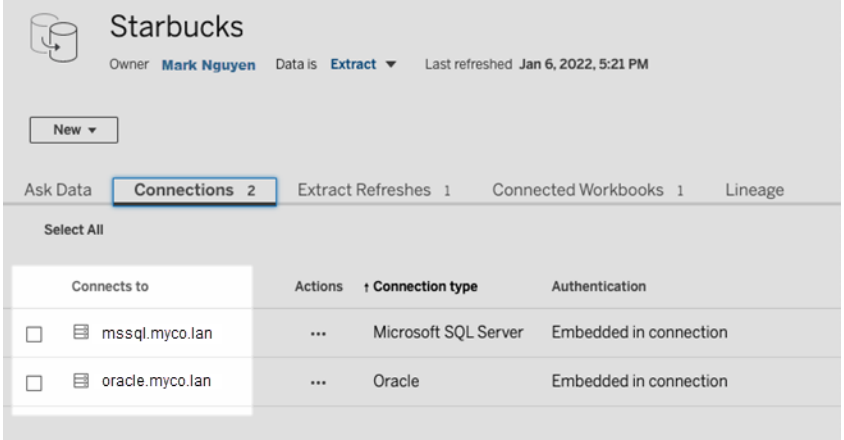
แต่ ละพู ลใหม่ ต้ องมี การระบุ โดเมนผ่ าน**รายการเครื อข่ ายส่ วนตั วที ่ อนุ ญาต**ข้ อมู ลนี ้ จำ เป็ นสำ หรั บการเปิ ดใช้ งาน Bridge ให้ เข้ าถึ งข้ อมู ลในเครื อข่ ายส่ วนตั วในนามของ Tableau Cloud

เมื ่ อใช้ รายการที ่ อนุ ญาตคุ ณต้ องระบุ ชื ่ อโดเมนหรื อที ่ อยู ่ IP ของเครื อข่ ายส่ วนตั วที ่ ต้ องการเปิ ดใช้ งานการเข้ าถึ งไคลเอ็ นต์

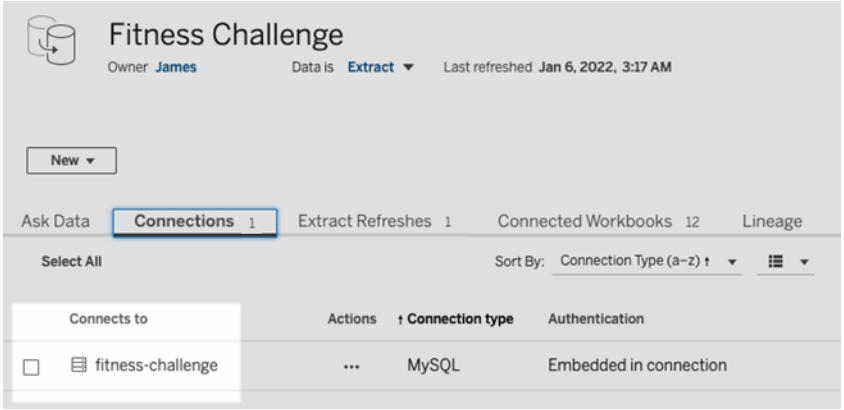
ซี ' อโดเมน

ซี ' อโดเมนที ' คุ ณระบุ ในรายการที ' อนุ ญาตคื อซี ' อเซิ ร์ ฟเวอร์ ที ' ใช้ ในการเชื ' อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนในบางกรณี คุ ณสามารถค้ นหาซี ' อเซิ ร์ ฟเวอ ร์ ที ' แสดงอยู ' ในแท็ บ**การเชื ' อมต่ อ**ของหน้ าแหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Cloud ได้

ตั วอย่ างเช่ นหากต้ องการอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลเช่ น “Starbucks” คุ ณอาจระบุ “mssql.myco.lan” และ “oracle.myco.lan” หรื อ “*.myco.lan” ในรายการที ' อนุ ญาต



หากต้ องการอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลเช่ น "Fitness Challenge" ให้ ระบุ "fitness-challenge" ในรา ยการที ' อนุ ญาต



ในกรณี อื ' นๆ แท็ บ**การเชื ' อมต่ อ**อาจไม่ แสดงซี ' อเซิ ร์ ฟเวอร์ เมื ' อไม่ มี ซี ' อเซิ ร์ ฟ เวอร์ อยู ' ในรายการให้ พิ จารณาถึ งการทำ งานร่ วมกั บเจ้ าของเนื ้ อหาเพื ' อระบุ ตำ แหน่ งที ' โฮสต์ ข้ อมู ลนั ้ นไว้ และระบุ ซี ' อเซิ ร์ ฟเวอร์ ในรายการที ' อนุ ญาตเมื ' อคุ ณมี

ข้ อมู ลนั ้ นทั ้ งนี ้ คุ ณสามารถข้ ามไปยั งขั ้ นตอนที ่ 4: เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ ไปยั งพู ลเพื ่ อกำ หนดไคลเอ็ นต์ ให้ ใช้ **พู ลเริ ่ มต้ น**เป็ นทางเลื อกซึ ่ วคราวแทนได้

ที ่ อยู ่ IP

คุ ณสามารถระบุ ที ่ อยู ่ IPv4 ในรายการที ่ อนุ ญาตแทนการระบุ ชื ่ อโดเมนได้ เราขอแนะนำ ให้ คุ ณระบุ ที ่ อยู ่ IPv4 ในรายการที ่ อนุ ญาตหากใช้ ที ่ อยู ่ IPv4 ในการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน โดยให้ พิ จารณาถึ งการทำ งานร่ วมกั บเจ้ าของเนื ้ อหาของคุ ณเพื ่ อรั บข้ อมู ลนี ้ หากคุ ณไม่ มี ข้ อมู ลดั งกล่ าว คุ ณสามารถข้ ามไปยั งขั ้ นตอนที ่ 4: เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ ไปยั งพู ลเพื ่ อกำ หนดไคลเอ็ นต์ ให้ ใช้ พู ลเริ ่ มต้ นเป็ นทางเลื อกซึ ่ วคราวแทนได้

หมายเหตุ :

- เพื ่ อวั ตถุ ประสงค์ ด้ านความปลอดภั ย รายการที ่ อนุ ญาตจะว่ างเปล่ าตามค่ าเริ ่ มต้ นเพื ่ อป้ องกั นการเข้ าถึ ง Tableau ด้ วยเหตุ นี ้ ผู ้ ดู แลของไซต์ จึ งกำ หนดว่ าข้ อมู ลใดบ้ างที ่ สามารถส่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud ผ่ านบริ ดจ์ ได้
- คุ ณสามารถใช้ Fiddler กั บ Tableau Desktop เพื ่ อบั นทึ ก URI ที ่ ใช้ เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Fiddler
- คุ ณสามารถกำ หนดโดเมนให้ กั บพู ลได้ ตั ้ งแต่ หนึ ่ งโดเมนขึ ้ นไป
- หากไซต์ ของคุ ณได้ รั บการตั ้ งค่ าให้ ใช้ การรวมกลุ ่ มก่ อน Tableau 2021.4 **พู ลเริ ่ มต้ น**จะยั งคงมี ไว้ เพื ่ อความเข้ ากั นได้ ย้ อนหลั งแต่ จะกำ หนดค่ าให้ เข้ าถึ งเครื อข่ ายส่ วนตั วที ่ เฉพาะเจาะจงไม่ ได้ หากต้ องการลดขอบเขตการเข้ าถึ งพู ลนี ้ และเปิ ดใช้ งานความสามารถด้ านกำ หนดการขั ้ นสู งขึ ้ น เราขอแนะนำ ให้ คุ ณสร้ างพู ลใหม่ และแมปกั บโดเมนที ่ เฉพาะเจาะจง

หากต้ องการแมปโดเมนกั บพู ลให้ ทำ ดั งต่ อไปนี ้

1. เมื ่ ออยู ่ บนแท็ บ Bridge ใต้ รายการเครื อข่ ายส่ วนตั วที ่ อนุ ญาตให้ คลิ กปุ ่ ม**เพิ ่ มโดเมนใหม่**

2. ในกล่ องข้ อความ**โดเมน**ให้ ป้ อน URI ของโดเมนโดยใช้ ข้ อมู ลที ่ อธิ บายไว้ ในกฎรี จิ สทรี รายการที ่ อนุ ญาต

3. ภายใต้ สิ ทธิ ของโดเมน ตรวจสอบว่ าเลื อกปุ ่ มตั วเลื อก**อนุ ญาต**ไว้ แล้ วหรื อไม่

4. ภายใต้ **พู ล**ให้ เลื อกพู ลที ่ ควรจำ กั ดขอบเขตการเข้ าถึ ง URI ที ่ คุ ณระบุ ไว้ ในขั้ นตอนที ่ 2
5. ทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนที ่ 1-4 สำ หรั บแต่ ละโดเมนเพิ ่ มเติ ม
6. เมื ่ อเสร็ จแล้ ว ให้ คลิ ก**บั นทึ ก**

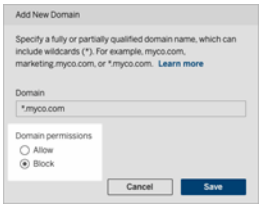
กฎรี จิ สทรี รายการที ่ อนุ ญาต

ใช้ กฎต่ อไปนี้ เมื ่ อระบุ โดเมนที ่ คุ ณต้ องการให้ Bridge สามารถเข้ าถึ งได้ การดำ เนินการนี้ ช่ วยให้ Bridge เข้ าถึ งข้ อมู ลบนเครื อข่ ายส่ วนตั วของคุ ณในนามของ Tableau Cloud เพื ่ อทำ งานด้ านความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลได้ โดเมนจะอนุ ญาตให้ Bridge สามารถเชื ่ อมต่ อได้ ทั้ งกั บฐานข้ อมู ลและข้ อมู ลไฟล์ ที ่ โฮสต์ ในโดเมนนั้ น

หมายเหตุ :

- โดเมนจะ*ไม่ ได้* รั บการยื นยั นในกรณี ที ่ มี การเพิ ่ มไปยั งรายการที ่ อนุ ญาต มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน หรื อมี การกำ หนดตารางเวลาการรี เฟรช
- การทำ ซ้ ำ เนื ่ องจากมี การเพิ ่ มโดเมนที ่ เดี ยวกั นลงในรายการที ่ อนุ ญาตเนื ่ องจากทั้ งชื ่ อโดเมนและที ่ อยู ่ IP ของโดเมนนั้ นไม่ ได้ รั บการยื นยั น ในสถานการณ์ นี้ หากพู ลตั วใดตั วหนึ ่ งแมปกั บชื ่ อโดเมนและอี กพู ลหนึ ่ งแมปกั บที ่ อยู ่ IP รู ปแบบที ่ ระบุ ไว้ ในการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนจะกำ หนดว่ าพู ลใดจะต้ องทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นเสมอ
- โดเมนต้ องสามารถเข้ าถึ งได้ โดย Bridge หมายความว่ าไคลเอ็ นต์ ทั้ งหมดในพู ลต้ องมี สิ ทธิ เข้ าถึ งโดเมนที ่ ระบุ
- หากไม่ มี การระบุ โดเมน Bridge จะไม่ สามารถเรี ยกใช้ งานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ กำ หนดค่ าไว้ สำ หรั บกำ หนดการออนไลน์ ได้ **หมายเหตุ :** แหล่ งข้ อมู ลที ่ กำ หนดค่ าไว้ สำ หรั บกำ หนดการ Bridge (ดั้ งเดิ ม) จะยั งคงทำ งานในลั กษณะเดี ยวกั น

สถานการณ์	**คำ อธิ บาย**	**ตั วอย่ าง**
ชื ่ อโดเมนแบบเต็ ม	สามารถเป็ น FQDN หรื อ PQDN ไม่ อนุ ญาตให้ ใช้ หมายเลขพอร์ ต	myco.com marketing.myco.com oracle.myco.com

ช่ วงชื ' อโดเมน	เพิ ' มอั กขระตั วแทนนำ หน้ า (*) เพื ' อรวมโดเมนย่ อยทั ้ งหมด * ต้ องตามด้ วยจุ ด (.) โดยตรง	*.myco.com
ที ' อยู ' IPv4 แบบเต็ม	ใช้ ตั วอั กษร IPv4 (ไม่ อนุ ญาตให้ ใช้ ตั วย่ อ) ไม่ อนุ ญาตให้ ใช้ ที ' อยู ' IPv6	255.255.0.1 192.168.0.0
ช่ วงที ' อยู ' IPv4	ใช้ ซั บเน็ ตมาสก์ เพื ' อรวมช่ วงที ' อยู ' IPv4	255.255.0.1/16
บลื อกโดเมน	(พู ลที ' มี ชื ' อเท่ านั ้ น) บลื อกการเชื ' อมต่ อ Bridge กั บโฮสต์ ในโดเมนนี ้	เมื ' อเพิ ' มหรื อแก้ ไขโดเมนในรายการเครื อข่ ายส่ วนตั วที ' อนุ ญาตให้ เลื อกตั วเลื อกปุ ' มตั วเลื อก**บลื อก** 

ตั วอย่ างรี จิ สทรี รายการที ' อนุ ญาต

ตั วอย่ างที ' 1 - ข้ อมู ลฐานข้ อมู ล

สมมติ ว่ าคุ ณต้ องการให้ Bridge ทำ สิ ' งต่ อไปนี ้

- ดำ เนิ นงานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลสำ หรั บข้ อมู ลที ' อยู ' ใน **data.lan** และ **sqlserver.myco.lan**
- *ป้ องกั* นงานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลสำ หรั บข้ อมู ลที ' อยู ' ใน **oracle.myco.lan**

หากต้ องการเปิ ดใช้ งาน Bridge เพื ' อรองรั บสถานการณ์ เหล่ านี ้ คุ ณสามารถแมปโดเมนกั บสองพู ล (A และ B) และบลื อกโดเมนที ' สามwfh

หากคุณระบุ ...	และแมปกับพูล...	...ระบบจะรีเฟรชข้อมูลในตำแหน่งต่างๆ
*.lan	พูล A	data.lan
sqlserver.myco.lan	พูล B	sqlserver.myco.lan
*.myco.lan **หมายเหตุ :** แม้ว่าช่วงโดเมนนี้จะบล็อกงานความเป็นปัจจุบันของข้อมูลใน oracle.myco.lan แต่ช่วงโดเมนที่ถูกบล็อกสามารถปลดบล็อกโดเมนเฉพาะที่อยู่ภายในได้ หากโดเมนได้รับอนุญาตอย่างชัดเจน เช่น sqlserver.myco.lan	(ถูกบล็อก)	-

ตัวอย่างที่ 2 - ข้อมูลไฟล์

สมมติว่าคุณมีข้อมูลไฟล์ C:\Shared\employees.csv ซึ่งอยู่ใน **fileserv.myco.lan** หากต้องการให้ Bridge เข้าถึงข้อมูลนี้ ให้แมปโดเมนของเครื่องกับพูลคุณสามารถระบุ *หนึ่ง*ในโดเมนต่อไปนี้ให้กับพูลได้

- ตัวเลือกที่ #1: *.lan
- ตัวเลือกที่ #2: *.myco.lan
- ตัวเลือกที่ #3: fileserv.myco.lan

หมายเหตุ : เครื่องโฮสต์ต้องอนุญาตการเข้าถึงเครือข่ายไปยังโฟลเดอร์ "แชร์" ก่อน

ขั้นตอนที่ 4: เพิ่มไคลเอ็นต์ไปยังพูล

ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อกำหนดไคลเอ็นต์ที่ยังไม่ได้กำหนดให้กับพูล

หมายเหตุ : ตรวจสอบว่าไคลเอ็นต์ในพูลกำลังใช้ Bridge 2021.4 (หรือใหม่กว่า) อยู่เพื่อรองรับงานความเป็นปัจจุบันของข้อมูลสำหรับข้อมูลทั้งหมด

1. บนแท็ บ Bridge ในตาราง**ไคลเอ็ นต์ ที่ ยั งไม่ ได้ กำ หนด**ให้ ไปที่ ไคลเอ็ นต์ ที่ คุ ณต้ องการกำ หนดให้ กั บพู ลแล้ วคลิ ก**กำ หนด**
2. ในเมนู ดรอปดาวน์ **พู ล**ให้ เลื อกพู ลที่ คุ ณต้ องการเชื่ อมโยงกั บไคลเอ็ นต์
3. ทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนที่ 2 สำ หรั บแต่ ละไคลเอ็ นต์ ที่ ยั งไม่ ได้ กำ หนดที่ คุ ณต้ องการกำ หนดให้ กั บพู ล

แก้ ปั ญหาการรวมกลุ่ ม

งานการรี เฟรช Bridge ล้ มเหลวโดยมี ข้ อผิ ดพลาดอย่ างใดอย่ างหนึ่ งตามรายการด้ านล่ าง

ข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี้ จะปรากฏขึ้ นบนหน้ างานและมุ มมอง "ทาสก์ ที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งที่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล" ของผู้ ดู แล

- **"errorID=NO_POOLED_AGENTS_ASSIGNED"**

  ปั ญหานี้ จะเกิ ดกั บเฉพาะพู ลที่ เป็ นค่ าเริ่ มต้ นและอาจเกิ ดขึ้ นได้ จากสาเหตุ หนึ่ งในสองสาเหตุ ดั งนี้

  - เมื่ อที่ อยู่ เซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อที่ อยู่ IP ของแหล่ งข้ อมู ลไม่ ตรงกั บโดเมนที่ ระบุ ใน**รายการเครื อข่ ายส่ วนตั วที่ อนุ ญาต**ทำ ให้ ระบบส่ งงานการรี เฟรชไปยั งพู ลเริ่ มต้ นซึ่ งไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ที่ กำ หนด

    หากต้ องการแก้ ปั ญหานี้ ตรวจสอบว่ า 1) รายการที่ อนุ ญาตมี โดเมน (ที่ อยู่ เซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อที่ อยู่ IP) ที่ แหล่ งข้ อมู ลใช้ และ 2) อย่ างน้ อยหนึ่ งกลุ่ มเชื่ อมโยงกั บโดเมนเหล่ านั้ น (ที่ อยู่ เซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อที่ อยู่ IP) หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ขั้ นตอนที่ 3: ระบุ โดเมนสำ หรั บพู ล
  - เมื่ อไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ในพู ลที่ เป็ นค่ าเริ่ มต้ น หากต้ องการแก้ ปั ญหานี้ ให้ เพิ่ มไคลเอ็ นต์ Bridge 2020.2 (หรื อใหม่ กว่ า) อย่ างน้ อยหนึ่ งรายการไปยั งพู ลที่ เป็ นค่ าเริ่ มต้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ขั้ นตอนที่ 4: เพิ่ มไคลเอ็ นต์ ไปยั งพู ล

- **"errorID=NO_POOLED_AGENTS_ASSIGNED_NAMED_POOL"**

  ปั ญหานี้ จะเกิ ดขึ้ นเมื่ อไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ในพู ลที่ มี ชื่ อ หากต้ องการแก้ ปั ญหานี้ ให้ เพิ่ มไคลเอ็ นต์ Bridge 2021.4 (หรื อใหม่ กว่ า) อย่ างน้ อยหนึ่ งรายการไป

ย้ งพู ลที ่ มี ซึ ่ อ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ขั ้ นตอนที ่ 4: เพิ ่ มไคล เอ็ นต์ ไปยั งพู ล

- **"errorID=NO_AGENT_IN_POOL_SUPPORTS_REMOTE_EXTRACT_REFRESH"**

  ปั ญหานี ้ อาจเกิ ดขึ ้ นเมื ่ องานการรี เฟรชพยายามทำ งานโดยไม่ มี ไคลเอ็ นต์ Bridge 2020.2 (หรื อใหม่ กว่ า) อย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการในพู ลหากต้ องการแก้ ปั ญหา นี ้ ให้ เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ Bridge 2020.2 (หรื อใหม่ กว่ า) อย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการไป ยั งพู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ขั ้ นตอนที ่ 3: ระบุ โดเมนสำ หรั บพู ล

- **"errorID=NO_POOLED_AGENTS_CONNECTED"**

  ปั ญหานี ้ อาจเกิ ดขึ ้ นเมื ่ อไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ในพู ลที ่ พร้ อมใช้ งานเพื ่ อเรี ยกใ ช้ งานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ส่ วนกำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridgeข้ างต้ น

- **"errorID=REMOTE_EXTRACT_REFRESH_ALL_AGENTS_BUSY"** หรื อ **"errorMessage: ถึ งจำ นวนสู งสุ ดของการทำ งานพร้ อมกั นแล้ ว"** ในไคลเอ็ นต์

  ปั ญหาเหล่ านี ้ อาจเกิ ดขึ ้ นหากจำ นวนงานการรี เฟรชที ่ ทำ งานอยู ่ ในเวลาที ่ กำ หนดเกิ นความจุ ของพู ลไคลเอ็ นต์ ของคุ ณหากต้ องการแก้ ปั ญหานี ้ คุ ณสามารถทำ ได้ ดั งต่ อไปนี ้

  - เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ เพิ ่ มเติ มลงในพู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ขั ้ นตอนที ่ 4: เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ ไปยั งพู ล
  - เพิ ่ มขนาดของการตั ้ งค่ า **connectionPool** ในแต่ ละไคลเอ็ นต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

- **"errorID= AGENTS_IN_POOL_REQUIRE_UPGRADE"**

  ตั ้ งแต่ Tableau 2021.4 เป็ นต้ นไป ปั ญหานี ้ อาจเกิ ดขึ ้ นเมื ่ อไคลเอ็ นต์ ในพู ล ต้ องอั ปเกรดเป็ น Bridge 2021.4 (หรื อใหม่ กว่ า) เพื ่ อเรี ยกใช้ งานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการอั ปเกรดไคลเอ็ นต์ โปรด ดู ติ ดตั ้ ง Bridge

ไคลเอ็ นต์ Bridge กำ ลั งออกจากระบบ

ปั ญหานี้ อาจเกิ ดขึ้ นหากคุ ณปรั บใช้ ไคลเอ็ นต์ จำ นวนมากในบั ญชี บริ การบน Windows เดี ยว เมื่ อมี ไคลเอ็ นต์ มากกว่ า 10 รายการทำ งานอยู่ ในบั ญชี บริ การบน Windows บั ญชี เดี ยว มาตรการรั กษาความปลอดภั ยของบั ญชี อาจทำ ให้ ไคลเอ็ นต์ ออกจากระบบได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู บั ญชี บริ การ Windows

ปั ญหาการรวมกลุ่ มอื่ นๆ ที่ อาจเกิ ดขึ้ น

เมื่ อพยายามวิ นิ จฉั ยปั ญหาที่ เกี่ ยวข้ องกั บการรวมกลุ่ ม ให้ พิ จารณาตรวจสอบไฟล์ บั นทึ กต่ อไปนี้ สำ หรั บไคลเอ็ นต์ บนเครื่ องไคลเอ็ นต์ Bridge: *tabbridgeclijob_<process_id>*, *jprotocolserver_<process_id>*, *stdout_jprotocolserver_<process_id>* หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปลี่ ยนการตั้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

จั ดการพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

มี วิ ธี การ 2-3 วิ ธี ที่ คุ ณสามารถใช้ เพื่ อจั ดการพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge ของคุ ณได้

ตรวจสอบงานความทั นสมั ยของข้ อมู ล

คุ ณสามารถตรวจสอบกิ จกรรมของไคลเอ็ นต์ ได้ โดยใช้ หน้ าของงานและมุ มมองผู้ ดู แลระบบภายในตั วร่ วมกั น

การค้ นหาแบบสด

หากต้ องการตรวจสอบกิ จกรรมการค้ นหาแบบสด คุ ณสามารถใช้ มุ มมองผู้ ดู แลระบบ ปริ มาณการใช้ งานแหล่ งข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บ Bridge

รี เฟรชงาน

หากต้ องการตรวจสอบการรี เฟรชงาน คุ ณสามารถใช้ แหล่ งข้ อมู ลต่ อไปนี้ ได้

- หน้ าของ**งาน**: หน้ าของงานสามารถแสดงงานการรี เฟรช Bridge ที่ เสร็ จสมบู รณ์ แล้ ว อยู่ ในระหว่ างดำ เนิ นการ ยกเลิ ก และถู กระงั บ ที่ ใช้ กำ หนดการออนไลน์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เกี่ ยวกั บงานรี เฟรช Bridge
- มุ มมองผู้ ดู แลระบบ **งานที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งที่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล**: หลั งการกรอง **รี เฟรชการแยกข้ อมู ลผ่ าน Bridge** มุ มมองผู้ ดู แลระบบนี้ แสดงงานรี เฟ

รช Bridge ที ่ ใช้ กำ หนดการออนไลน์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู งานที ่ ด ำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล

- มุ มมองผู ้ ดู แลระบบ **การแยกข้ อมู ล Bridge**: มุ มมองผู ้ ดู แลระบบนี ้ แสดงงานรี เฟ รช Bridge ที ่ ใช้ ทั ้ งกำ หนดการออนไลน์ และกำ หนดการ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) หากต้ อง การข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บมุ มมองนี ้ โปรดดู การแยกข้ อมู ล Bridge
- **สร้ างแหล่ งข้ อมู ลหรื อมุ มมองโดยใช้ บั นทึ กของไคลเอ็ นต์ :** สร้ างแหล่ งข้ อมู ลแ ละมุ มมองของคุ ณเองเพื ่ อตรวจสอบงานรี เฟรช โดยใช้ ไฟล์ บั นทึ ก JSON ที ่ สร้ างโด ยไคลเอ็ นต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู หั วข้ อ รี เฟรชงานโดยไคลเอ็ นต์ ด้ านล่ าง

สถานการณ์ การเชื ่ อมต่ อที ่ หลากหลาย

สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของ Bridge ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อกั บไคลเอ็ นต์ Bridge ได้ มากกว่ าหนึ ่ งรายการ ดั งนั ้ นจึ งช่ วยให้ สา มารถรวมและเข้ าถึ งข้ อมู ลจากหลายแหล่ งได้ เสมื อนว่ าเป็ นแหล่ งเดี ยว ล้ กษณะการทำ งาน นี ้ แตกต่ างจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

ต้ องกำ หนดการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ หลายรายการให้ กั บไคลเอ็ นต์ Bridge เ ดี ยว ไม่ รองรั บการแมปพู ลที ่ มี การเชื ่ อมต่ อที ่ ซั ดแย้ งกั น

สถานการณ์ ที ่ 1

แหล่ งข้ อมู ลที ่ 1: แหล่ งข้ อมู ลแบบฝั งสำ หรั บ Snowflake ที ่ มี การเชื ่ อมต่ อโดยตรง กั บแหล่ งข้ อมู ลผ่ าน Tableau Cloud

แหล่ งข้ อมู ลที ่ 2: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ สำ หรั บ Snowflake ที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบ บผนวกกั บฐานข้ อมู ลในองค์ กร

การแมปพู ล

- สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบฝั ง อย่ างเพิ ่ ม Snowflake ลงใน**รายการที ่ อนุ ญาตเครื อข่ ายส่ วนตั ว** แก้ ไขประเภทการเชื ่ อมต่ อจากแท็ บ**การเชื ่ อมต่ อ** แล้ วตั ้ งค่ าประเภทเ ครื อข่ ายเป็ น **Tableau Cloud**

> **หมายเหตุ** : คุณไม่จำเป็นต้องใช้ Bridge หากแหล่งข้อมูลสามารถเข้าถึง Tableau Cloud ได้โดยตรง

- สำหรับแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ของ Snowflake ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบผนวกกับฐานข้อมูลในองค์กรให้เพิ่มการเชื่อมต่อลงใน**รายการที่อนุญาตเครือข่ายส่วนตัว**แก้ไขประเภทการเชื่อมต่อจากแท็บ**การเชื่อมต่อ**แล้วตั้งค่าประเภทเครือข่ายเป็น**เครือข่ายส่วนตัว**

สถานการณ์ที่ 2: ไม่รองรับโอเปอเรเตอร์

- แหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ที่มีการเชื่อมต่อสองรายการ: การเชื่อมต่อที่การเชื่อมต่อหนึ่งได้รับการกำหนดให้ *pool1* และการเชื่อมต่อที่สองได้รับการกำหนดให้ *pool2*

รีเฟรชงานโดยไคลเอ็นต์

ในฐานะที่เป็นทางเลือกสำหรับการตรวจสอบการรีเฟรชงานโดยใช้มุมมองผู้ดูแลระบบที่แสดงข้างต้นให้พิจารณาสร้างแหล่งข้อมูลของตัวคุณเองและมุมมองในการตรวจสอบการรีเฟรชที่ดำเนินการโดยไคลเอ็นต์ Bridge คุณสามารถทำสิ่งนี้ได้โดยใช้ Tableau Desktop เพื่อเชื่อมต่อกับไฟล์บันทึก JSON ของไคลเอ็นต์บนเครื่องที่ไคลเอ็นต์กำลังเรียกใช้อยู่

หมายเหตุ : ไฟล์บันทึก JSON ของไคลเอ็นต์ไม่ได้บันทึกการรีเฟรชสำหรับการเชื่อมต่อแบบเสมือน

ไฟล์บันทึก JSON ประกอบด้วยออบเจ็กต์ต่างๆ ได้แก่ "k" และ "v" ออบเจ็กต์ "k" บันทึกการรีเฟรชงาน และออบเจ็กต์ "v" บันทึกรายละเอียดการรีเฟรช การรีเฟรชและรายละเอียดมีดังต่อไปนี้ :

- ประเภทกำหนดการ - ออนไลน์หรือ Bridge (ดั้งเดิม)
- ประเภทและชื่อแหล่งข้อมูล
- รีเฟรชเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดเวลาในการอัปโหลดและเผยแพร่
- ข้อผิดพลาด

ขั้นตอนที่ 1: ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น

หากคุณต้องการสร้างมุมมองจากข้อมูลของไฟล์บันทึกรายการหนึ่งคุณสามารถข้ามไปยัง **ขั้นตอนที่ 2**

หากข้อมูลสำหรับไคลเอ็นต์อยู่ในไฟล์บันทึกหลายรายการคุณจะต้องรวมไฟล์ดังกล่าวเข้าด้วยกันคุณสามารถสร้างสคริปต์เพื่อรวมไฟล์บันทึกในเครื่องหรือใช้ Tableau Desktop ในการรวมตามที่อธิบายไว้ในขั้นตอนด้านล่างนี้

หมายเหตุ :

- ขั้นตอนที่อธิบายด้านล่างนี้สมมติว่าคุณกำลังเรียกใช้ Tableau Desktop บนเครื่องเดียวกับไคลเอ็นต์
- หากคุณกำลังทำงานกับไฟล์บันทึกหลายรายการจากไคลเอ็นต์ต่างๆ ในพูลนอกเหนือจากการผนวกไฟล์บันทึกหลายรายการสำหรับไคลเอ็นต์คุณสามารถรวมไฟล์บันทึกต่างๆ จากหลายไคลเอ็นต์ได้เพื่อตรวจสอบการรีเฟรชในพูล
- ในปัจจุบันระบบไม่รองรับการเชื่อมต่อกับไฟล์ JSON โดยตรงจากการเขียนเว็บ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู Creator: เชื่อมต่อกับข้อมูลในเว็บ

ขั้นตอนที่ 2: เชื่อมต่อกับบันทึก JSON

หากต้องการสร้างแหล่งข้อมูลและมุมมองเชื่อมต่อกับไฟล์บันทึกต่างๆ ของไคลเอ็นต์โดยใช้ Tableau Desktop

1. เริ่มใช้งาน Tableau Desktop และภายใต้ "เชื่อมต่อ" เลือก **ไฟล์ JSON** วิธีการมีดังนี้
   a. ในกล่องโต้ตอบ "เลือกระดับสคีมา" เลือกสคีมาระดับสูงสุดเพื่อครอบคลุมถึงรายละเอียดของออบเจ็กต์ "k" และอีกทางเลือกหนึ่งเลือกสคีมาระดับ "v" เพื่อครอบคลุมถึงรายละเอียดของออบเจ็กต์ "v" จากนั้นคลิก**ตกลง**
   b. ไปที่ไฟล์บันทึกที่คุณต้องการเชื่อมต่อ (ตัวอย่างเช่น C:\Users\jsmith\Documents\ที่เก็บใน Tableau Bridge ของฉัน\Logs) เลือกแล้วคลิก**เปิด**
2. (ไม่บังคับ) บนหน้าแหล่งข้อมูลคลิกขวาที่ไฟล์บันทึกและคลิก**แปลงเป็นการรวม** เพื่อตั้งค่าการรวมวิธีการมีดังนี้

a. เลื อกแท็ บ**สั ญลั กษณ์ แทน (อั ตโนมั ติ)**
b. ยื นยั นว่ าเส้ นทางดั งกล่ าวแสดงโฟลเดอร์ บั นทึ กของไคลเอ็ นต์ โดยอยู่ ถั ดจาก**ค้ นหาใน**
c. ภายใต้ รู ปแบบที่ เหมาะสมกั น ให้ ป้ อน **ExtractRefreshMetrics_*** และคลิ ก**ตกลง**

3. เลื อกแท็ บชี ตเพื่ อเริ่ มต้ นการวิ เคราะห์ และสร้ างมุ มมองของคุ ณ

4. เมื่ อเสร็ จสิ้ น เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลและมุ มมองไปยั ง Tableau Cloud แบบแยกจากกั น เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณเป็ นป้ จจุ บั น คุ ณสามารถตั้ งค่ ากำ หนดการของ Bridge (ดั้ งเดิ ม) สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหลั งการเผยแพร่

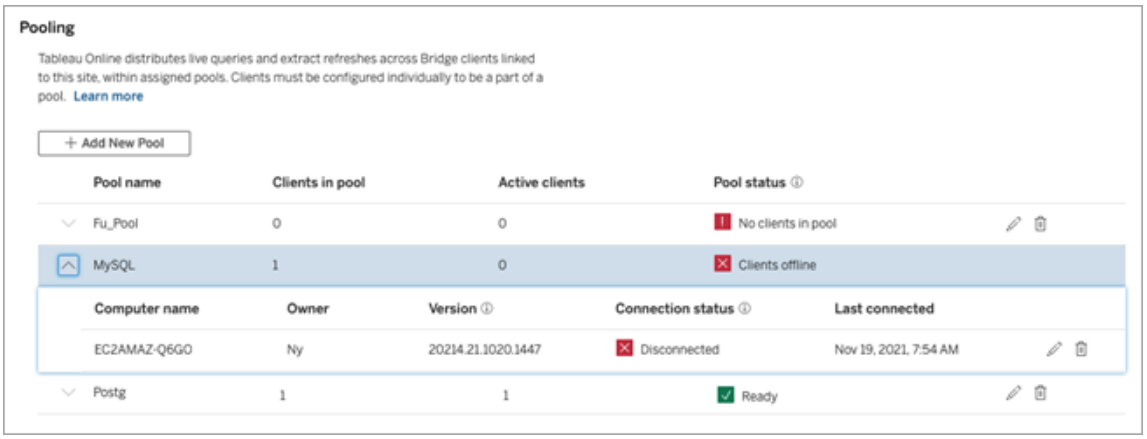
โปรดตระหนั กว่ าแหล่ งข้ อมู ลและมุ มมองต่ างๆ ที่ คุ ณสร้ าง สามารถเปลี่ ยนแปลงได้ โดยไม่ มี การเตื อนให้ ทราบล่ วงหน้ า เนื่ องจากอาจมี การสร้ างไฟล์ บั นทึ กใหม่ และไฟล์ บั นทึ กเก่ าอาจถู กลบหลั งจากถึ งขี ดจำ กั ดเฉพาะของบั นทึ ก ดู ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บขี ดจำ กั ดดั งกล่ าวและวิ ธี การปรั บเปลี่ ยนขี ดจำ กั ดได้ ที่ เปลี่ ยนการตั้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

จั ดการพู ลและไคลเอ็ นต์

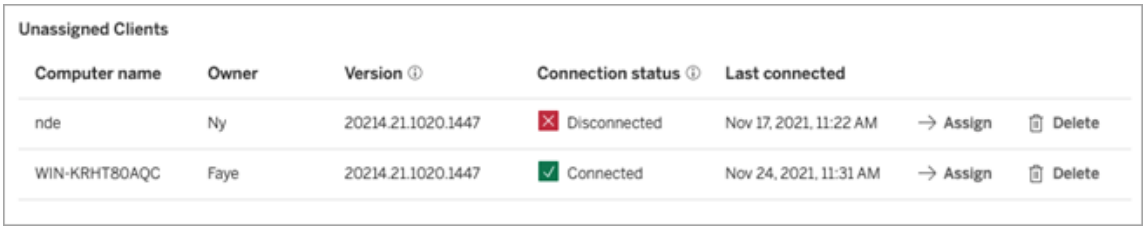
ภายใต้ หั วข้ อการรวมกลุ่ ม คุ ณสามารถมองเห็ นการรวมกลุ่ มไม่ เกิ นห้ าตาราง และข้ อมู ลที่ เกี่ ยวข้ องกั บไคลเอ็ นต์ ในการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณ

เกี่ ยวกั บพู ล

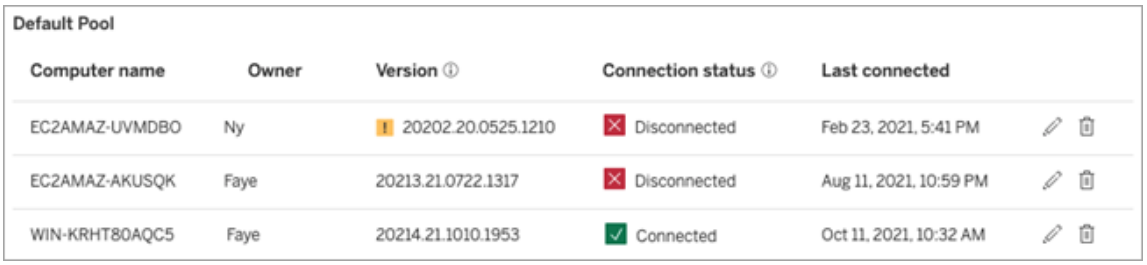
ตารางแรกประกอบด้ วยไคลเอ็ นต์ ที่ ลงทะเบี ยนในไซต์ ที่ จั ดระเบี ยบโดยการรวมกลุ่ มที่ กำ หนด



ตารางที ่ สองคื อ **ไคลเอ็ นต์ ที ่ ไม่ ได้ มอบหมาย** แสดงไคลเอ็ นต์ ที ่ ไม่ ได้ มอบหมายไป ที ่ พู ลในกรณี ส่ วนใหญ่ จำ เป็ นต้ องกำ หนดไคลเอ็ นต์ เหล่ านี ้ ไปยั งพู ลก่ อนจึ งจะส ามารถโหลดการค้ นหาแบบสดของตั วจั ดการภาระงาน และงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ ในกร ณี อื ่ นๆ ไคลเอ็ นต์ ในตารางนี ้ อาจมี สำ หรั บรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลโดยใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) โดยเฉพาะ



ตารางที ่ สามคื อ **พู ลค่ าเริ ่ มต้ น** แสดงไคลเอ็ นต์ ในพู ลค่ าเริ ่ มต้ นไคลเอ็ นต์ ที ่ กำ หนดค่ าให้ ใช้ การรวมกลุ ่ มก่ อน Bridge 2021.4 รวมอยู ่ ในพู ลนี ้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นเนื ่ อ งจากไม่ สามารถกำ หนดค่ าโดเมนของพู ลค่ าเริ ่ มต้ นเพื ่ อเข้ าถึ งเครื อข่ ายส่ วนตั วที ่ เ ฉพาะเจาะจงได้ เราแนะนำ ให้ คุ ณลดขอบเขตการเข้ าถึ งลง โดยการสร้ างพู ลใหม่ และการจั บ คู ่ กั บโดเมนที ่ เฉพาะเจาะจง



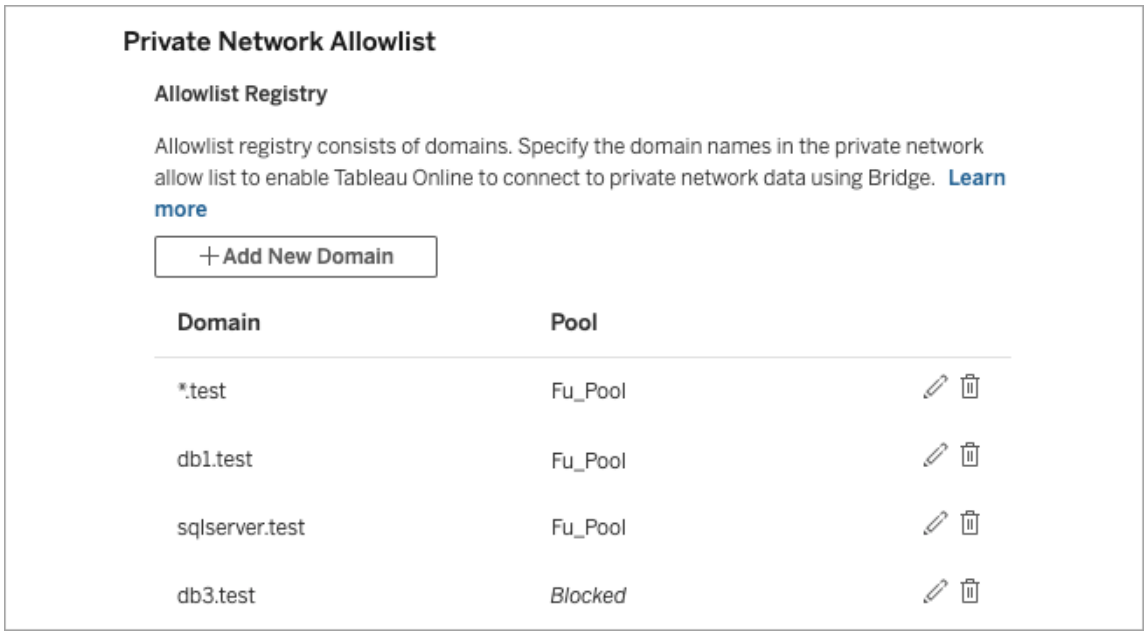
ไคลเอ็ นต์ ที ่ คุ ณมองเห็ นในสามตารางแรกอาจทำ ให้ คุ ณทราบข้ อมู ลต่ อไปนี ้ :

- ชื ่ อไคลเอ็ นต์ หรื อเรี ยกว่ าชื ่ อคอมพิ วเตอร์ เป็ นชื ่ อของเครื ่ องที ่ ติ ดตั ้ ง และเรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์
- ชื ่ อเจ้ าของชื ่ งในกรณี ส่ วนใหญ่ เป็ นผู ้ ดู แลไซต์ นี ่ คื อผู ้ ใช้ ที ่ ได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ (ลงชื ่ อเข้ าใช้) ไปยั ง Tableau Cloud จากไคลเอ็ นต์
- สถานะพู ลใช้ กั บตารางแรกเท่ านั ้ น สามารถระบุ ได้ ว่ า 1) มี ไคลเอ็ นต์ ที ่ มอบหมายในพู ลดั งกล่ าวหรื อไม่ 2) มี การเชื ่ อมต่ อกั บไคลเอ็ นต์ และไคลเอ็ นต์ พร้ อมสำ หรั บการจั ดการงานความท้ นสมั ยของข้ อมู ลหรื อ 3) พู ลออฟไลน์ เนื ่ องจากไคลเอ็ นต์ ท้ ั งหมดในพู ลถู กตั ดการเชื ่ อมต่ อ
- เวอร์ ชั นของไคลเอ็ นต์ :
  - ไอคอนคำ เตื อน (!) แสดงในคอลั มน์ นี ้ เมื ่ อไคลเอ็ นต์ ไม่ ได้ กำ ลั งเรี ยกใช้ Bridge เวอร์ ชั นล่ าสุ ดอยู ่ แม้ ว่ าไม่ ได้ บั งคั บแต่ เราแนะนำ อย่ างยิ ่ งให้ ทำ การอั ปเกรดเพื ่ อใช้ ประโยชน์ จากการอั ปเดตฟี เจอร์ และความปลอดภั ยล่ าสุ ด หากต้ องการดาวน์ โหลด Bridge เวอร์ ชั นล่ าสุ ดไปที ่ หน้ าดาวน์ โหลดบนเว็ บไซต์ ของ Tableau

    หมายเหตุ : ไอคอนคำ เตื อนแสดงเฉพาะเมื ่ อมี ไคลเอ็ นต์ ที ่ ใหม่ กว่ าพร้ อมสำ หรั บการดาวน์ โหลด ไอคอนคำ เตื อนไม่ ใช่ ตั วบ่ งชี ้ ว่ ามี ปั ญหาต่ างๆ เกี ่ ยวกั บไคลเอ็ นต์ หรื อแหล่ งข้ อมู ลของ Bridge ที ่ เกี ่ ยวข้ องหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน
- ดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ "สถานะการเชื ่ อมต่ อ" ที ่ สถานะการเชื ่ อมต่ อของไคลเอ็ นต์ ด้ านล่ างนี ้
- "เชื ่ อมต่ อล่ าสุ ด" แสดงวั นและเวลาที ่ Tableau Cloud สามารถเข้ าถึ งไคลเอ็ นต์ ได้

เกี ่ ยวกั บรายการที ่ อนุ ญาตเครื อข่ ายส่ วนตั ว

ตารางที ่ สี ่ คื อ **รี จิ สทรี รายการที ่ อนุ ญาต** มี รายการโดเมนที ่ อยู ่ ในขอบเขตของพู ล



ตารางที่ห้า **คำขอรายการที่อนุญาต** แสดงโดเมนที่รอดำเนินการซึ่งผู้ใช้ได้ร้องขอให้เชื่อมต่อขณะพยายามสร้างการเชื่อมต่อแบบเสมือนคำขอโดเมนเหล่านี้ควรได้รับการจัดการโดยเร็วที่สุดเพื่อยกเลิกการปิดกั้นผู้ใช้จากเวิร์กโฟลว์การทำงานของการเชื่อมต่อแบบเสมือน

สถานะการเชื่อมต่อของไคลเอ็นต์

ในกรณีที่แสดงรายชื่อไคลเอ็นต์ป้ายกำกับสถานะและรูปสี่เหลี่ยมสีระบุถึง *ความพร้อมใช้งาน* ของไคลเอ็นต์เพื่อรองรับงานความทันสมัยของซอมูล

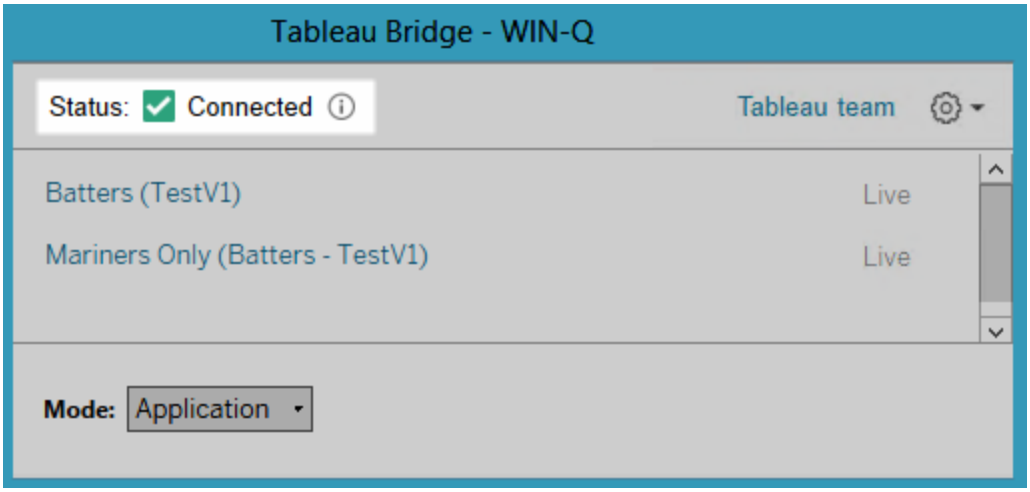
- สีเขียวหรือ "เชื่อมต่อแล้ว": สีเขียวหรือสถานะ **เชื่อมต่อแล้ว** ระบุว่าไคลเอ็นต์เชื่อมต่อแล้วและ *พร้อมใช้งาน* เพื่อรองรับการค้นหาแบบสดและการรีเฟรชการแยกซอมูล

- สีแดงหรือ "ตัดการเชื่อมต่อ": สีแดงหรือสถานะ **ตัดการเชื่อมต่อ** อาจระบุถึงหนึ่งในภาวะที่ทำให้ไคลเอ็นต์อยู่ในสถานะตัดการเชื่อมต่อชั่วคราว สถานการณ์สมมติที่พบบ่อยที่สุดคือหากไคลเอ็นต์ไม่ได้กำลังเรียกใช้อยู่หรือไม่สามารถสร้างการสื่อสารกับ Tableau Cloud หลังจากเรียกใช้งานได้ คุณสามารถนำเมาส์ไปวางไว้เหนือสถานะดังกล่าวเพื่อดูเคล็ดลับเครื่องมือที่อธิบายถึงส

ภาวะดั งกล่ าว

หมายเหตุ : เมื ่ อไคลเอ็ นต์ อยู ่ ในสถานะตั ดการเชื ่ อมต่ อการค้ นหาแบบสดอาจหยุ ดชะงั กในกรณี เช่ นนี ้ มุ มมองที ่ ขึ ้ นอยู ่ กั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ มี การค้ นหาแบบสดอาจไม่ ได้ แสดงอย่ างเหมาะสมจนกว่ าปั ญหาดั งกล่ าวจะได้ รั บการแก้ ไข

สถานะที ่ อธิ บายข้ างต้ นสะท้ อนและสอดคล้ องกั บสถานะที ่ คุ ณเห็ นในไคลเอ็ นต์



เกี ่ ยวกั บไคลเอ็ นต์ Bridge

หั วข้ อนี ้ อธิ บายไคลเอ็ นต์ Bridge และข้ อกำ หนดสำ หรั บการสั ่ งงานและการใช้ ไคลเอ็ นต์ นี ้ ในกรณี ส่ วนใหญ่ ผู ้ ดู แลระบบไซต์ มี หน้ าที ่ รั บผิ ดชอบต่ อการติ ดตั ้ งและการจั ดการไคลเอ็ นต์

ภาพรวมไคลเอ็ นต์ สำ หรั บ Linux และ Windows

- คุ ณต้ องมี ไคลเอ็ นต์ Bridge เพื ่ อทำ การเชื ่ อมต่ อระหว่ าง Tableau Cloud และข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว
- ต้ องเปิ ดใช้ งานตั วเลื อกไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อสำ หรั บไซต์ เพื ่ ออนุ ญาตให้ ไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge ทำ งานโดยไม่ ต้ องควบคุ มและหากเปิ ดใช้ งานจะรองรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ หลายปั จจั ยด้ วยการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของ Tableau
- เซสชั นไคลเอ็ นต์ ได้ รั บการจั ดการโดยโทเค็ นการรี เฟรชซึ ่ งสร้ างขึ ้ นหลั งจากการเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud จากไคลเอ็ นต์ Bridge สำ เร็ จหากไม่ ได้ ใช้ โทเค็ นการรี เ

ฟรชมาเป็นเวลา 14 วันโทเค็นจะหมดอายุหลังจากโทเค็นการรีเฟรชหมดอายุจำเป็นต้องเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud ใหม่ หากโทเค็นการรีเฟรชถูกใช้ตามปกติระยะเวลาหมดอายุจะขึ้นอยู่กับเวลาที่มีการเปิดใช้งานไซต์โทเค็นการรีเฟรชที่สร้างขึ้นบนไซต์ที่เปิดใช้งานในเดือนมิถุนายน 2023 (Tableau 2023.2) หรือหลังจากนั้นจะหมดอายุหลังจาก 180 วันโทเค็นการรีเฟรชที่สร้างบนไซต์อื่นๆ ทั้งหมดจะหมดอายุหลังจากหนึ่งปี

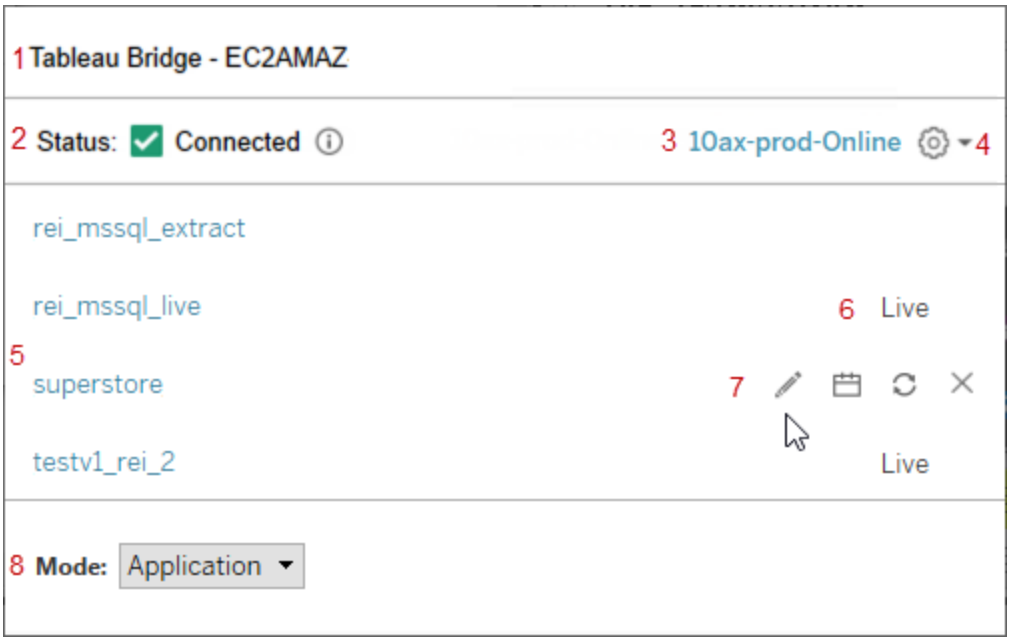
- เครื่องคอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่องติดตั้งไคลเอ็นต์ได้เพียงไคลเอ็นต์เดียวเท่านั้น
- ต้องมีการติดตั้งไดรเวอร์ฐานข้อมูลที่เหมาะสมไว้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไคลเอ็นต์ทำงาน
- สำหรับการเชื่อมต่อการแยกข้อมูลผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบ Tableau Cloud จากไคลเอ็นต์ต้องเป็น **Creator** หรือ **Explorer (เผยแพร่ได้)** หรือมีบทบาทของผู้ดูแลระบบไซต์เป็น **ผู้ดูแลไซต์ในฐานะ Creator** หรือ **ผู้ดูแลไซต์ในฐานะ Explorer** หากผู้ใช้ไม่ได้เป็นผู้ดูแลระบบไซต์ผู้ใช้รายนั้นต้องเป็นเจ้าของเนื้อหา
- สำหรับการเชื่อมต่อแบบเรียลไทม์ผู้ใช้ที่เข้าสู่ระบบ Tableau Cloud จากไคลเอ็นต์ต้องมีบทบาทของผู้ดูแลระบบไซต์เป็น **ผู้ดูแลไซต์ในฐานะ Creator** หรือ **ผู้ดูแลไซต์ในฐาน Explorer**
- เพื่อรักษาการเชื่อมต่อแบบสดไว้ฐานข้อมูลที่เนื้อหาของ Tableau เชื่อมต่ออยู่จึง*ไม่สามารถ*เข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ตสาธารณะ

เกี่ยวกับไคลเอ็นต์ Bridge บน Linux

คุณสามารถปรับใช้ไคลเอ็นต์ Tableau Bridge ภายในคอนเทนเนอร์บน Linux หากต้องการใช้ Bridge บน Linux คุณต้องสร้างอิมเมจ Docker แบบกำหนดเองติดตั้ง แพ็กเกจ RPM จากนั้นเรียกใช้ Bridge จากภายในอิมเมจคอนเทนเนอร์ ดูติดตั้ง Bridge สำหรับ Linux สำหรับคอนเทนเนอร์

เกี่ยวกับไคลเอ็นต์ Bridge บน Windows

เมื่อไคลเอ็นต์ทำงานคุณจะเข้าถึงไคลเอ็นต์ได้ทางถาดระบบของ Windows ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่คุณติดตั้งไคลเอ็นต์ไว้



ไคลเอ็ นต์ ประกอบด้ วยส่ วนต่ างๆ ดั งต่ อไปนี้

1. **ชื่ อไคลเอ็ นต์** เป็ นชื่ อของเครื่ องคอมพิ วเตอร์ ที่ ติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ ไว้ ด้ วยเช่ นกั น
2. **สถานะการเชื่ อมต่ อ** บ่ งบอกว่ าไคลเอ็ นต์ เชื่ อมต่ อกั บ Tableau Cloud หรื อไม่
3. **ไซต์** ไซต์ ของ Tableau Cloud ที่ มี การลงทะเบี ยนไคลเอ็ นต์
4. **เมนู การตั้ งค่ า** มี ตั วเลื อกในการปิ ดใช้ งานรายงานข้ อผิ ดพลาดและยกเลิ กการเชื่ อมโยงระหว่ างไคลเอ็ นต์ กั บไซต์
5. **แหล่ งข้ อมู ล** โดยค่ าเริ่ มต้ นพื้ นที่ นี้ แสดงรายการการค้ นหาแบบสดที่ ไคลเอ็ นต์ กำ ลั งจั ดสรรภาระงาน (หรื อพู ล) ที่ วที้ งไซต์ รายการนี้ อาจมี แหล่ งข้ อมู ลที่ ระบบกำ หนดให้ กั บไคลเอ็ นต์ นี้ โดยใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ด้ วย

   หมายเหตุ รายการนี้ ไม่ แสดงแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนที่ กำ หนดเวลา "ออนไลน์ " จะทำ การรี เฟรชหากต้ องการดู แหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน โปรดไปที่ หน้ า "งาน" และกรองหา **การรี เฟรช Bridge**

6. **สถานะการพู ล**แสดงว่ าแหล่ งข้ อมู ลเป็ นส่ วนหนึ ่ งของพู ลไคลเอ็ นต์ หรื อไม่
   - สด สถานะ “สด” บ่ งบอกว่ าแหล่ งข้ อมู ลมี การเชื ่ อมต่ อแบบสดและเป็ นส่ วนห นึ ่ งของพู ลไคลเอ็ นต์ **หมายเหตุ** การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนกั บการเชื ่ อมต่ อ แบบสดจะไม่ แสดงในรายการนี ้
   - ว่ าง สถานะ “ว่ าง” บ่ งบอกว่ าไคลเอ็ นต์ ไม่ ได้ เป็ นส่ วนหนึ ่ งของพู ลเนื ่ องจากแหล่ งข้ อมู ลกำ ลั งใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)

7. **ตั วเลื อกแบบดั ้ งเดิ ม** ตั วเลื อกเหล่ านี ้ แสดงเมื ่ อวางเมาส์ เหนื อส่ วนแก้ ไขหรื อดู ข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อไปที ่ กำ หนดเวลาและทำ การรี เฟรชด้ วยตนเองเมื ่ อวางเมาส์ เหนื อส่ วนแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ กำ หนดเวลาแบบ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)

8. **โหมดไคลเอ็ นต์** บ่ งบอกว่ าไคลเอ็ นต์ ทำ งานในฐานะแอปพลิ เคชั นหรื อบริ การบน Windows หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เนื ้ อหาด้ านล่ าง

ข้ อกำ หนดของ Windows สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อการแยกข้ อมู ล

- หากต้ องการรี เฟรชข้ อมู ลแยกไคลเอ็ นต์ อาจทำ งานในฐานะบริ การหรื อแอปพลิ เคชั นบน Windows ก็ ได้

- หากตั ้ งค่ าให้ ไคลเอ็ นต์ ทำ งานในฐานะแอปพลิ เคชั นไคลเอ็ นต์ จะทำ การรี เฟรชเมื ่ อเปิ ดเครื ่ องคอมพิ วเตอร์ ผู ้ ใช้ Windows เข้ าสู ่ ระบบ และใช้ งาน Bridge เท่ านั ้ น

  หากปิ ดเครื ่ องคอมพิ วเตอร์ ผู ้ ใช้ ออกจากระบบ Windows หรื อผู ้ ใช้ ออกจากไคลเอ็ นต์ การอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ ทำ งานบนไคลเอ็ นต์ นั ้ น (ไม่ ว่ าจะเป็ นทางพู ลหรื อด้ วยตนเอง) จะไม่ สามารถเข้ าถึ ง Tableau Cloud และจะไม่ มี การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนจนกว่ าผู ้ ใช้ จะเข้ าสู ่ ระบบอี กครั ้ ง ในช่ วงเวลานี ้ เจ้ าของเนื ้ อหาจะได้ รั บอี เมลแจ้ งเตื อนว่ าการรี เฟรชล้ มเหลวจาก Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge

- เพื ่ อรั บรองว่ าการรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ จะเสร็ จสิ ้ นโดยไม่ มี ปั ญหาไคลเอ็ นต์ ที ่ ตั ้ งค่ าไว้ ให้ ทำ งานในฐานะบริ การต้ องอ้ างอิ งเส้ นทาง UNC แบบเต็ มของไฟล์ แหล่ งที ่ มาไม่ ใช่ เส้ นทางไดรฟ์ ที ่ จั บคู ่ ไว้ ตั วอย่ างเช่ น ใช้ “\\filesrv\Data\file.csv” แทนที ่ จะใช้ “C:\Data\file.csv”

ความช่วยเหลือของ Tableau Cloud

สำหรับไคลเอ็นต์ที่ตั้งค่าไว้ให้ทำงานในฐานะแอปพลิเคชัน เราขอแนะนำว่าให้ไคลเอ็นต์อ้างอิงเส้นทาง UNC แบบเต็มเช่นเดียวกันหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูเปลี่ยนเส้นทางของไฟล์สำหรับแหล่งข้อมูล

ข้อกำหนดของ Windows สำหรับการเชื่อมต่อแบบสด

- หากต้องการทำการค้นหาแบบสด ไคลเอ็นต์อาจทำงานในฐานะบริการหรือแอปพลิเคชันบน Windows ก็ได้
- ไซต์ Tableau Cloud แต่ละไซต์อาจมีไคลเอ็นต์หลายตัวที่คงการเชื่อมต่อแบบสดไว้ ไคลเอ็นต์เหล่านั้นใช้รีเฟรชข้อมูลแยกได้ด้วย
- หากตั้งค่าให้ไคลเอ็นต์ทำงานในฐานะแอปพลิเคชัน การค้นหาแบบสดจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้ใช้ Windows เข้าสู่ระบบ และใช้งาน Bridge เท่านั้น

  หากปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้ใช้ออกจากระบบ Windows หรือผู้ใช้ออกจากไคลเอ็นต์ การอัปเดตแหล่งข้อมูลหรือการเชื่อมต่อแบบเสมือนจะไม่สามารถเข้าถึง Tableau Cloud และจะไม่มีการอัปเดตเนื้อหาให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

โหมด "แอปพลิเคชัน" เทียบกับโหมด "บริการ"

ไคลเอ็นต์ทำงานได้ในโหมดใดโหมดหนึ่งจากสองโหมดได้แก่ "แอปพลิเคชัน" หรือ "บริการ"

โหมดที่ไคลเอ็นต์ทำงานได้ขึ้นอยู่กับบัญชีผู้ใช้ Windows ที่ไคลเอ็นต์นั้นทำงานอยู่ การตั้งค่าไซต์ Tableau Cloud ที่ลงทะเบียนไคลเอ็นต์ไว้ และความต้องการความใหม่ของข้อมูลโดยทั่วไป

- **แอปพลิเคชัน** เมื่อตั้งค่าให้ไคลเอ็นต์ทำงานในโหมด "แอปพลิเคชัน" ไคลเอ็นต์จะทำงานในฐานะ *แอปพลิเคชัน* บน Windows

  ในโหมดนี้ ไคลเอ็นต์จะช่วยอำนวยความสะดวกในการค้นหาแบบสดและการรีเฟรชที่มีการกำหนดเวลาให้กับเนื้อหาที่เชื่อมต่อกับข้อมูลเครือข่ายส่วนตัวในขณะที่ผู้ใช้รายหนึ่งเข้าสู่ระบบ Windows แล้ว หากผู้ใช้รายนั้นออกจากระบบ Windows ไคลเอ็นต์จะไม่สามารถรักษาการค้นหาแบบสดและรีเฟรชข้อมูลแยกตามกำหนดเวลาได้

- **บริ การ** เมื ่ อตั ้ งค่ าให้ ไคลเอ็ นต์ ทำ งานในโหมด "บริ การ" ไคลเอ็ นต์ จะทำ งานในฐานะ *บริ การ* บน Windows

  ในโหมดนี ้ ไคลเอ็ นต์ จะทำ งานอย่ างต่ อเนื ่ องแม้ ว่ าผู ้ ใช้ จะออกจากระบบ Windows ไปแล้ วก็ ตาม บั ญชี ผู ้ ใช้ Windows ต้ องเป็ นสมาชิ กของกลุ ่ ม "ผู ้ ดู แลระบบ" ในเครื ่ องจึ งจะใช้ งานไคลเอ็ นต์ ในโหมดบริ การได้ โหมดนี ้ เหมาะสำ หรั บไคลเอ็ นต์ แบบพู ลที ่ จั ดสรรภาระงานของการค้ นหาแบบสดและการรี เฟรชที ่ มี การกำ หนดเวลา โหมดบริ การเป็ นโหมดเริ ่ มต้ น

แนวทางของโหมด

	การเชื่ อมต่ อข้ อมู ลแยกด้ วยการรี เฟรชที่ มี การกำ หนดเวลา	**การเชื่ อมต่ อแบบสด**
โหมดแอปพลิ เคชั น	• สร้ างและตรวจสอบอย่ างรวดเร็ วว่ าไคลเอ็ นต์ อั ปเดตเนื ้ อหาให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอหรื อไม่ • ควบคุ มได้ มากกว่ าเมื ่ อไคลเอ็ นต์ ทำ งานด้ านความใหม่ ของข้ อมู ล • ไม่ บั งคั บให้ ผู ้ ใช้ ต้ องเป็ นผู ้ ดู แลระบบในเครื ่ องคอมพิ วเตอร์ • บั งคั บให้ ผู ้ ใช้ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบ Windows	
โหมดบริ การ	• สร้ างไคลเอ็ นต์ ครั ้ งเดี ยว หากมี การรี สตาร์ ทเครื ่ องคอมพิ วเตอร์ ไคลเอ็ นต์ จะเชื่ อมต่ อกั บ Tableau Cloud อี กครั ้ งโดยอั ตโนมั ติ • บั งคั บให้ บั ญชี ผู ้ ใช้ Windows ต้ องเป็ นสมาชิ กของกลุ ่ ม "ผู ้ ดู แลระบบ" ในเครื ่ องคอมพิ วเตอร์ นอกจากนี ้ หากต้ องการรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ บั ญชี ต้ องมี สิ ทธิ ์ ในการเข้ าถึ งโดเมนของไดรฟ์ ที ่ ใช้ ร่ วมกั นของเครื อข่ ายที ่ โฮสต์ ข้ อมู ลไฟล์ ด้ วย • ไม่ บั งคั บให้ ผู ้ ใช้ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบ Windows	
	เหมาะสำ หรั บการรี เฟรชแบบจั ดสรรภาระงาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ก	เหมาะสำ หรั บการค้ นหาแบบสดแบบจั ดสรรภาระงาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปร

	ำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge	ดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ น ต์ Bridge

ข้ อกำ หนดไคลเอ็ นต์ ของ Windows

หากต้ องการสั ' งงานและใช้ ไคลเอ็ นต์ ต้ องปฏิ บั ติ ตามชุ ดข้ อกำ หนดหลั กและข้ อกำ หนดเ พิ ' มเติ มที ' เป็ นเอกลั กษณ์ เฉพาะสำ หรั บงานด้ านความใหม่ ของข้ อมู ล

ข้ อกำ หนดหลั ก

- ไคลเอ็ นต์ ทำ งานได้ บน Windows เวอร์ ชั น 64 บิ ตเท่ านั้ น
- Tableau แนะนำ ให้ ติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ Bridge ในเครื ' องใดเครื ' องหนึ ' งโดยเฉพาะห ลั งไฟร์ วอลล์ ของคุ ณ
- เครื ' องคอมพิ วเตอร์ ที ' ไคลเอ็ นต์ ทำ งานต้ องอยู ' ในโดเมน Windows เดี ยวกั นและ มี สิ ทธิ ์ ในการเข้ าถึ งฐานข้ อมู ลพื้ นฐานที ' ระบุ ไว้ ในแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเ ชื ' อมต่ อแบบเสมื อน
- ทั้ งเครื ' องคอมพิ วเตอร์ และผู้ ใช้ Windows ต้ องมี สิ ทธิ ์ ในการเข้ าถึ งข้ อมู ล พื้ นฐานที ' ระบุ ไว้ ในแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน
- ต้ องเปิ ดใช้ งานตั วเลื อก *ไคลเอ็ นต์ ที ' เชื ' อมต่ อ* ของ Tableau Cloud ไว้ เสมอเพื ' อ ให้ ไคลเอ็ นต์ ทำ งานได้ อย่ างต่ อเนื ' อง และเมื ' อเปิ ดใช้ งานไว้ ไคลเอ็ นต์ จะรองรั บการยื นยั นตั วตนแบบหลายปั จจั ยด้ วยการยื นยั นตั วตนของ Tableau หากต้ องการข้ อ มู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บตั วเลื อกไคลเอ็ นต์ ที ' เชื ' อมต่ อ โปรดดู ข้ อกำ หนดของไ คลเอ็ นต์ ที ' เชื ' อมต่ อสำ หรั บ Tableau Bridge

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู Bridge ได้ รั บการออกแบบมาเพื ' อให้ ปรั บขยายเพิ ' ม และขยายออกได้ เมื ' อกำ หนดค่ าการปรั บใช้ Bridge ของคุ ณให้ พิ จารณารายการต่ อไปนี้ :

ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับโหมด "บริการ"

- การสั่งงานไคลเอ็นต์ในโหมด **บริการ** บัญชีผู้ใช้ Windows ที่จะใช้ Bridge ได้ต้องเป็นสมาชิกของกลุ่ม "ผู้ดูแลระบบ" ในเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบ Windows แต่เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องเปิดอยู่และทำงานบนระบบ Windows

- เมื่อใช้ไคลเอ็นต์ในโหมด **บริการ** และเชื่อมต่อกับข้อมูลไฟล์ที่โฮสต์อยู่ในไดรฟ์ที่ใช้ร่วมกันของเครือข่ายบัญชีต้องมีสิทธิ์ในการเข้าถึงโดเมนของไดรฟ์ที่ใช้ร่วมกันของเครือข่าย

ซ่อมแซมไคลเอ็นต์ที่ทำงานในโหมด "บริการ"

บางครั้งบางอย่างก็ทำให้การเชื่อมต่อกับเนื้อหาทำงานผิดปกติ เมื่อเกิดปัญหานี้ขึ้นการแจ้งเตือนจะปรากฏเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของปัญหาอย่างไรก็ตาม หาก Tableau Cloud ไม่สามารถให้ข้อมูลในการแก้ไขปัญหาในการแจ้งเตือนได้ และหากคุณใช้งาน Tableau Bridge ในฐานะบริการคุณสามารถใช้คำสั่ง **ซ่อมแซม** เพื่อลองรีเซ็ตการเชื่อมต่อ

การช่วยซ่อมแซมไคลเอ็นต์ในโหมด "บริการ" ให้คลิกขวาที่ไอคอน Bridge ในถาดระบบของ Windows และเลือก **ซ่อมแซม** การกระทำเช่นนี้จะหยุดและรีสตาร์ทบริการซึ่งเพียงพอที่จะแก้ปัญหานี้ได้

ไฟล์ชั่วคราว

ไฟล์ชั่วคราวของ Bridge อยู่ในโฟลเดอร์
`C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp`

ไฟล์ชั่วคราวจะถูกลบเป็นระยะเมื่อเชื่อมต่อกับ Tableau Cloud หรือหลังจากที่คุณปิดไคลเอ็นต์

- หลังจากรีเฟรชแล้ว ไฟล์ `TEMP_*` จะถูกลบออก

- ไฟล์ `hyper_` จะถูกลบหลังจากปิดไคลเอ็นต์ Bridge

- โฟลเดอร์ TableauTemp จะไม่ถูกลบเนื่องจากความต้องการของระบบ

การตั้งค่าไคลเอ็นต์ `cleanUpTempDirOnStartUp` จะกำหนดว่าจะลบไฟล์ชั่วคราวเมื่อไคลเอ็นต์ Bridge เริ่มทำงานหรือไม่ เมื่อตั้งค่าเป็น False ไฟล์ชั่วคราวจะไม่ถูกลบออก

เปลี่ยนการตั้งค่าไคลเอ็นต์ Bridge

ผู้ดูแลเว็บไซต์สามารถกำหนดค่าการตั้งค่าไคลเอ็นต์ Bridge ได้หลายรายการเพื่อเปลี่ยนวิธีการทำงานของไคลเอ็นต์

ไคลเอ็นต์ Windows

สำหรับไคลเอ็นต์ Windows ตำแหน่งเริ่มต้นของไฟล์การกำหนดค่าคือ `C:\Users\jsmith\Documents\My Tableau Bridge Repository\Configuration\TabBridgeClientConfiguration.txt` คุณต้องรีสตาร์ทไคลเอ็นต์เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงที่ทำกับไฟล์การกำหนดค่านั้นมีผล

Bridge สำหรับ Linux สำหรับคอนเทนเนอร์

ไฟล์ `TabBridgeClientConfiguration.txt` จะสร้างขึ้นด้วยการกำหนดค่าเริ่มต้นในครั้งแรกที่คุณใช้ไคลเอ็นต์ Bridge

หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าการกำหนดค่าให้แก้ไขไฟล์ `TabBridgeClientConfiguration.txt` และสร้างคอนเทนเนอร์ Docker ใหม่ด้วยไฟล์ที่อัปเดต หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการสร้างและอัปเดตคอนเทนเนอร์ โปรดดู สร้างคอนเทนเนอร์แอปพลิเคชัน

กำหนดการเดิม

ในบางกรณีเจ้าของแหล่งข้อมูลอาจต้องรับผิดชอบงานบางอย่างที่อธิบายไว้ในหัวข้อนี้ หากต้องดูแลไคลเอ็นต์ของตนเองเพื่อเรียกใช้กำหนดการของ Bridge (ดังเดิม)

serviceConnectionSettings

การกำหนดค่า: `serviceConnectionSettings`

ตัวเลือก:

`serviceUrl`	URL ของไซต์ Tableau *ไม่ สามารถกำ หนดค่ าได้*
`proxyServer`	เซิ ร์ ฟเวอร์ พรื อกซี และพอร์ ต *กำ หนดค่ าได้*

ตั วอย่ าง

คุ ณต้ องรี สตาร์ ทไคลเอ็ นต์ เพื่ อให้ การเปลี่ ยนแปลงที่ ทำ กั บไฟล์ การกำ หนดค่ านั้ นมี ผล

```
"serviceConnectionSettings" : {
       "serviceUrl" : "https://online.tableau.com",
       "proxyServer" : {
       "serverName" : "http://localhost",
       "serverPort" : 8888
       }
```

การเชื่ อมต่ อ

การกำ หนดค่ า: `connection`

ตั วเลื อก:

`connectTimeout`	เวลารอของไคลเอ็ นต์ Bridge เมื่ อพยายามเชื่ อมต่ อกั บ Tableau Cloud ค่ าเริ่ มต้ น: 1 นาที *กำ หนดค่ าได้*
`operationTimeout`	เวลารอของไคลเอ็ นต์ Bridge สำ หรั บแต่ ละเซิ ร์ ฟเวอร์ (เช่ น VizPortal) การเรี ยก API หลั งจากเชื่ อมต่ อกั บ Tableau Cloud สำ เร็ จ ค่ าเริ่ มต้ น: 15 นาที

	กำ หนดค่ าได้
`maxAttemptsToRedirectHttpRequests`	การเรี ยก API ไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถเปลี ่ ยนเส้ นทางจาก POD ไปยั ง POD ได้ ตั วเลขนี ้ ระบุ จำ นวนการเปลี ่ ยนเส้ นทางสู งสุ ดต่ อการเรี ยก API ของเซิร์ ฟเวอร์ ค่ าเริ ่ มต้ น: 20
	กำ หนดค่ าได้

ตั วอย่ าง

```
"connection" : {
       "connectTimeout" : "00:01:00",
       "operationTimeout" : "00:15:00",
       "maxAttemptsToRedirectHttpRequests" : 20
       }
```

connectionPool

การกำ หนดค่ า: `connectionPool`

ตั วเลื อก:

`size`	นำ ไปใช้ กั บตารางเวลาออนไลน์ จำ นวนโทเค็ นการรี เฟรชที ่ สร้ างขึ ้ นเมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบ ไคลเอ็ นต์ Bridge ใช้ โทเค็ นการรี เฟรชเมื ่ อจำ เป็ นต้ องเชื ่ อมต่ อกั บ Tableau Cloud งานรี เฟรชจะได้ รั บการประมวลผลพร้ อมกั น และแต่ ละงานต้ องใช้ โทเค็ น ค่ าเริ ่ มต้ น: 10 ค่ าต่ ำ สุ ด: 1 ค่ าสู งสุ ด: 100

กำ หนดค่ าได้

ตั วอย่ าง

ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว ไคลเอ็ นต์ แต่ ละรายการในกลุ ่ มสามารถจั ดสรรภาระงานการรี เฟรชได้ สู งสุ ด 10 รายการในครั ้ งเดี ยว หากจำ นวนงานการรี เฟรชที ่ ทำ งานอยู ่ ในช่ วงเวลาหนึ ่ งเ กิ นความจุ ของพู ลไคลเอ็ นต์ หรื อคุ ณมี ทรั พยากรฮาร์ ดแวร์ ที ่ จะรองรั บให้ พิ จารณาเ พิ ่ มความจุ ของไคลเอ็ นต์ แต่ ละรายการ

สำ หรั บ Windows การเปลี ่ ยนค่ า `size` จำ เป็ นต้ องยกเลิ กการเชื ่ อมโยงกั บไคลเอ็ นต์ ก ารยกเลิ กการลิ งก์ จะลบการเชื ่ อมโยงระหว่ างเว็ บไซต์ กั บไคลเอ็ นต์ ซึ ่ งหมายความว่ าสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ได้ รั บการรี เฟรชโดยใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) การยกเลิ ก การลิ งก์ กั บไคลเอ็ นต์ จะลบการเชื ่ อมโยงกั บแหล่ งข้ อมู ลเหล่ านั ้ น รวมถึ งกำ หนดการ แ ละข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อใดๆ จากไคลเอ็ นต์ ในการปรั บเปลี ่ ยนขนาดของพู ล Bridge เราขอแนะ นำ ให้ คุ ณคลิ กไอคอน Bridge ในถาดของระบบ Windows และบั นทึ กรายการแหล่ งข้ อมู ลที ่ แสดงเพื ่ อช่ วยในกระบวนการจั ดกำ หนดการใหม่

```
"connection" : {
       "connectTimeout" : "00:01:00",
       "operationTimeout" : "00:15:00",
       "maxAttemptsToRedirectHttpRequests" : 20
       },
"connectionPool" : {
       "size" : 10
}
```

dataSourceRefreshSettings

การกำ หนดค่ า: `dataSourceRefreshSettings`

ตั วเลื อก:

`shutdownTimeoutInSeconds`	*ไม่ สามารถกำ หนดค่ าได้*
`downloadDataSourcesInterval`	ช่ วงเวลาสำ หรั บการดาวน์ โหลดซั ่ วคราว ซึ ่ งซึ ่ อแหล่ งข้ อมู ลแบบสดและแหล่ ง

	ข้ อมู ลแบบแยกข้ อมู ลที ่ กำ หนดให้ กั บไคลเอ็ นต์ สำ หรั บกำ หนดการเดิ ม ค่ าเริ ่ มต้ น: 30 นาที *กำ หนดค่ าได้*
`checkRefreshDataSourcesInterval`	ช่ วงเวลาสำ หรั บไคลเอ็ นต์ Bridge เพื ่ อตรวจสอบแหล่ งข้ อมู ลที ่ กำ หนดให้ กั บไคลเอ็ นต์ เพื ่ อกำ หนดว่ าจำ เป็ นต้ องรี เฟรชสำ หรั บกำ หนดการเดิ มหรื อไม่ ค่ าเริ ่ มต้ น: 5 วิ นาที *กำ หนดค่ าได้*
`extractRefreshTimeout`	บั งคั บใช้ การจำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชที ่ ดำ เนิ นการโดยไคลเอ็ นต์ ขี ดจำ กั ดการหมดเวลาคื อเวลาที ่ นานที ่ สุ ดที ่ อนุ ญาตสำ หรั บการแยกข้ อมู ลครั ้ งเดี ยวเพื ่ อทำ การรี เฟรชให้ เสร็ จสิ ้ นก่ อนที ่ ไคลเอ็ นต์ จะยกเลิ ก หากการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลถู กยกเลิ กเนื ่ องจากถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลา คุ ณจะเห็ นข้ อความในไคลเอ็ นต์ และการแจ้ งเตื อนทางอี เมลจะส่ งไปยั งเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล ค่ าเริ ่ มต้ น: 24 ชั ่ วโมง สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ขี ดจำ กั ดการหมดเวลาของการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลตามค่ าเริ ่ มต้ นคื อ 2 ชั ่ วโมงและถู กควบคุ มโดย Tableau Cloud โดยจะไม่ สามารถควบคุ มขี ดจำ กั ดเวลานี ้ โดยไคลเอ็ นต์ Bridge ได้ *กำ หนดค่ าได้*

`maxRemoteJobConcurrency`	นำไปใช้กับตารางเวลาออนไลน์ จำนวนงานรีเฟรชระยะไกลสูงสุดที่ไคลเอ็นต์อนุญาตค่าสำหรับการกำหนดค่านี้ต้องเท่ากับหรือน้อยกว่า connectionPool ปรับค่าสูงสุดตามความสามารถของเครื่องเช่น CPU และ RAM ต้องรีสตาร์ทไคลเอ็นต์ ค่าเริ่มต้น: 10 ต่ำสุด: 1 สูงสุด: ค่าสำหรับ `conectionPool` *กำหนดค่าได้*
`JSONLogForExtractRefresh`	เมื่อตั้งค่าเป็นจริงไคลเอ็นต์จะสร้างไฟล์บันทึกเพิ่มเติมในรูปแบบ JSON บันทึกจะบันทึกเมตริกของการรีเฟรชการแยกข้อมูลสำหรับทั้งการรีเฟรชแบบเดิมและการรีเฟรชระยะไกลโดยมีบรรทัดเดียวต่อการแยกข้อมูล รูปแบบของไฟล์บันทึก JSON นั้นสามารถอ่านได้โดย Tableau Desktop และสามารถใช้เป็นแหล่งข้อมูลเพื่อสร้างการแสดงเป็นภาพแบบสดได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ไฟล์ JSON ตัวอย่างของไฟล์บันทึกคือ: `ExtractRefreshMetrics_<timestamp>.json` การเปลี่ยนค่าของตัวเลือกการกำหนดค่านี้จำเป็นต้องรีสตาร์ทไคลเอ็นต์ Bridge

	ตั วเลื อกการกำ หนดค่ า `loggerSettings` จะมี ผลกั บไฟล์ บั นทึ ก JSON ค่ าเริ ่ มต้ น: false *กำ หนดค่ าได้*
`dataSources`	มี ผลกั บงานการรี เฟรชกำ หนดการแบบเดิ ม ผู ้ ใช้ ไม่ สามารถแก้ ไขได้ แสดงรายการตำ แหน่ งไฟล์ ในเครื ่ องที ่ แมปสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เป็ นไฟล์ *ไม่ สามารถกำ หนดค่ าได้*

ตั วอย่ าง

หากต้ องการควบคุ มการใช้ การแยกข้ อมู ลหรื อการรี เฟรชอย่ างไม่ ถู กต้ อง คุ ณสามารถบั งคั บใช้ การจำ กั ดเวลาโดยใช้ `extractRefreshTimeout` หรื อที ่ เรี ยกว่ าขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชที ่ ดำ เนิ นการโดยไคลเอ็ นต์ ขี ดจำ กั ดการหมดเวลาคื อเวลาที ่ นานที ่ สุ ดที ่ อนุ ญาตสำ หรั บการแยกข้ อมู ลครั ้ งเดี ยวเพื ่ อทำ การรี เฟรชให้ เสร็ จสิ ้ นก่ อนที ่ ไคลเอ็ นต์ จะยกเลิ ก

> **หมายเหตุ** : สำ หรั บการแยกข้ อมู ลของการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บ `extractRefreshTimeout` คื อ 2 ชั ่ วโมง และไม่ สามารถควบคุ มโดยไคลเอ็ นต์ Bridge ได้ อี กทางเลื อกหนึ ่ งคื อ คุ ณสามารถแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเพื ่ อรี เฟรชภายในระยะเวลาเริ ่ มต้ น 2 ชั ่ วโมงหรื อสลั บไปยั งแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

ทั ้ งนี ้ ขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บไคลเอ็ นต์ จะตั ้ งค่ าไว้ เป็ น 24 ชั ่ วโมงตามค่ าเริ ่ มต้ น คุ ณสามารถเปลี ่ ยนขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บไคลเอ็ นต์ ได้ ผ่ านไฟล์ การกำ หนดค่ า Bridge หากการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลถู กยกเลิ กเนื ่ องจากถึ งขี ดจำ กั ดการหมดเวลา คุ ณจะเห็ นข้ อความในไคลเอ็ นต์ และการแจ้ งเตื อนทางอี เมลจะส่ งไปยั งเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล

คุ ณต้ องรี สตาร์ ทไคลเอ็ นต์ เพื่ อให้ การเปลี่ ยนแปลงที่ ทำ กั บไฟล์ การกำ หนดค่ านั้ นมี ผล

```
"dataSourceRefreshSettings" : {
       "shutdownTimeoutInSeconds" : "00:00:30",
       "downloadDataSourcesInterval" : "00:30:00",
       "checkRefreshDataSourcesInterval" : "00:00:05",
       "extractRefreshTimeout" : "24:00:00",
       "maxRemoteJobConcurrency" : 10,
       "JSONLogForExtractRefresh" : false,
       "dataSources" : [
       ]
}
```

loggerSettings

การกำ หนดค่ า: `loggerSettings`

ตั วเลื อก:

`maxLogFileSizeInMB`	ขนาดสู งสุ ดของไฟล์ บั นทึ กมี หน่ วยเป็ น MB เมื่ อไฟล์ บั นทึ กมี ขนาดเกิ นขี ดจำ กั ด ระบบจะสร้ างไฟล์ บั นทึ กใหม่ ค่ าเริ่ มต้ น: 25 MB *กำ หนดค่ าได้*
`maxBackupLogFileCount`	จำ นวนไฟล์ บั นทึ ก Bridge สู งสุ ดที่ อนุ ญาต เมื่ อจำ นวนไฟล์ บั นทึ กเกิ นขี ดจำ กั ด ระบบจะลบไฟล์ บั นทึ กที่ เก่ าที่ สุ ดออก ค่ าเริ่ มต้ นคื อ 40 *กำ หนดค่ าได้*
`remoteRequestLogFileLifeSpan`	สำ หรั บงานการรี เฟรช Bridge แต่ ละงานที่ ส่ งไปยั งไคลเอ็ นต์ ไฟล์ บั นทึ กชุ ดใหม่ จะสร้ างขึ้ น:

	`tabbridgeclijob_<process_id, and if the data source is JDBC-based: fjprotocolserver_<process_id>, and stdout_jprotocolserver_<process_id>`
	ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว ระยะเวลาสู งสุ ดที ่ ไฟล์ บั นทึ กจะย้ งคงอยู ่ ในโฟลเดอร์ บั นทึ กก่ อนจะถู กลบคื อ 8 ชั ่ วโมง หากจำ นวนไฟล์ บั นทึ กเกิ น `maxBackupLogFileCount` ทั ้ งนี ้ ไฟล์ บั นทึ กเหล่ านี ้ จะคงอยู ่ ตลอดไปหากจำ นวนไฟล์ บั นทึ กน้ อยกว่ าหรื อเท่ ากั บ `maxBackupLogFileCount`
	`<process_id>` แสดงถึ ง ID ของกระบวนการ Windows
	ค่ าเริ ่ มต้ น: 8 ชั ่ วโมง
	กำ หนดค่ าได้

ตั วอย่ าง

ไคลเอ็ นต์ จะสร้ างบั นทึ กกิ จกรรมโดยเป็ นส่ วนหนึ ่ งของการทำ งานปกติ คุ ณสามารถใช้ บั นทึ กเหล่ านี ้ เพื ่ อตรวจสอบการรี เฟรชแก้ ปั ญหาเกี ่ ยวกั บ Bridge หรื อหากฝ่ ายสนั บสนุ น Tableau ขอบั นทึ กจากคุ ณเพื ่ อช่ วยแก้ ไขปั ญหา

คุ ณสามารถจั ดการขนาดของไฟล์ บั นทึ กของ Bridge หรื อเพิ ่ มไฟล์ บั นทึ กเวลาที ่ ยั งคงอยู ่ ก่ อนที ่ จะถู กลบในไฟล์ TabBridgeClientConfiguration.txt ได้

หมายเหตุ : ไฟล์ บั นทึ กชื ่ อ tabprotosrv* จะแตกต่ างจากไฟล์ บั นทึ กอื ่ นๆ ของ Bridge ขนาดสู งสุ ดคื อ 1 MB และจำ นวนไฟล์ บั นทึ กสู งสุ ดที ่ อนุ ญาตคื อ 8,192 โดยค่ าเหล่ านี ้ ไม่ สามารถกำ หนดค่ าได้

```
"loggerSettings" : {
       "maxLogFileSizeInMB" : 25,
       "maxBackupLogFileCount" : 40,
       "remoteRequestLogFileLifeSpan" : "00:00:00"
}
```

dataSyncRestartInterval

การกำ หนดค่ า: `dataSyncRestartInterval`

ต้ ง่ ค่ าช่ วงเวลารี สตาร์ ทของการซิ งค์ ข้ อมู ล

กำ หนดค่ าได้

internetConnectionMonitorInterval

การกำ หนดค่ า: `internetConnectionMonitorInterval`

ช่ วงเวลาสำ หรั บ Bridge เพื่ อ ping อิ นเทอร์ เน็ ตเพื่ อตรวจสอบว่ ามี การเชื่ อมต่ อที่ ถู กต้ องหรื อไม่

ค่ าเริ่ มต้ น: 30 วิ นาที

กำ หนดค่ าได้

secureStorageMonitorInterval

การกำ หนดค่ า: `secureStorageMonitorInterval`

ช่ วงเวลาสำ หรั บ Bridge เพื่ อกำ หนดพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ลที่ ปลอดภั ย

ไม่ สามารถกำ หนดค่ าได้

cleanUpTempDirOnStartUp

การกำ หนดค่ า: `cleanUpTempDirOnStartUp`

กำ หนดว่ าจะลบไฟล์ ชั่ วคราวเมื่ อไคลเอ็ นต์ Bridge เริ่ มทำ งานหรื อไม่

ค่ าเริ ่ มต้ น: true

กำ หนดค่ าได้

JSONLogForLiveQuery

การกำ หนดค่ า: `JSONLogForLiveQuery`

เมื ่ อตั ้ งค่ าเป็ นจริ ง ไคลเอ็ นต์ จะสร้ างไฟล์ บั นทึ กเพิ ่ มเติ มในรู ปแบบ JSON บั น ทึ กจะรวบรวมเมตริ กของคำ ขอค้ นหาที ่ ใช้ งานอยู ่ โดยมี หนึ ่ งบรรทั ดต่ อการแยกข้ อ มู ล

รู ปแบบของไฟล์ บั นทึ ก JSON นั ้ นสามารถอ่ านได้ โดย Tableau Desktop และสามารถใช้ เ ป็ นแหล่ งข้ อมู ลเพื ่ อสร้ างการแสดงเป็ นภาพแบบสดได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โ ปรดดู ไฟล์ JSON

การเปลี ่ ยนค่ าของตั วเลื อกการกำ หนดค่ านี ้ จำ เป็ นต้ องรี สตาร์ ทไคลเอ็ นต์ Bridge

ค่ าเริ ่ มต้ น: true

กำ หนดค่ าได้

ตั วอย่ าง

```
"dataSyncRestartInterval" : "24:00:00",
"internetConnectionMonitorInterval" : "00:00:30",
"secureStorageMonitorInterval" : "00:00:30",
"cleanUpTempDirOnStartUp" : true,,
"JSONLogForLiveQuery" : true
}
```

ไฟล์ การกำ หนดค่ าเริ ่ มต้ น

หากต้ องการคั ดลอกไฟล์ การกำ หนดค่ าเริ ่ มต้ นให้ คลิ กไอคอน**คั ดลอกไปยั งคลิ ปบอร์ ด**ที ่ มุ มขวาบน

```
{
        "serviceConnectionSettings" : {
```

```
                "serviceUrl" : "https://online.tableau.com/",
                "connection" : {
                        "connectTimeout" : "00:01:00",
                        "operationTimeout" : "00:15:00",
                        "maxAttemptsToRedirectHttpRequests" : 20
                },
                "connectionPool" : {
                        "size" : 10
                }
        },
        "dataSourceRefreshSettings" : {
                "shutdownTimeoutInSeconds" : "00:00:30",
                "downloadDataSourcesInterval" : "00:30:00",
                "checkRefreshDataSourcesInterval" : "00:00:05",
                "extractRefreshTimeout" : "24:00:00",
                "maxRemoteJobConcurrency" : 10,
                "JSONLogForExtractRefresh" : false,
                "dataSources" : [
                ]
        },
        "loggerSettings" : {
        "maxLogFileSizeInMB" : 25,
                "maxBackupLogFileCount" : 40,
                "remoteRequestLogFileLifeSpan" : "08:00:00"
        },
        "dataSyncRestartInterval" : "24:00:00",
        "internetConnectionMonitorInterval" : "00:00:30",
        "secureStorageMonitorInterval" : "00:00:30",
        "cleanUpTempDirOnStartUp" : true,
        "JSONLogForLiveQuery" : true
}
```

เปลี่ยนบริการไคลเอ็นต์สำหรับ Windows

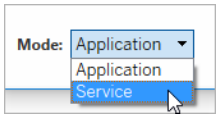
ไคลเอ็นต์ควรเรียกใช้เป็นบริการบน Windows (โหมด**บริการ**) เพื่อให้ไคลเอ็นต์รวมอยู่ในพูลตามค่าเริ่มต้นนั้นจะมีการตั้งค่าไคลเอ็นต์ให้ทำงานเป็นบริการของ

Windows เพื ่ อให้ สามารถจั ดสรรภาระงานการค้ นหาแบบสดและการรี เฟรชเบื ้ องหลั งได้ โดยไม่ ต้ องให้ ผู ้ ใช้ รายหนึ ่ งเข้ าสู ่ ระบบเครื ่ อง ทั ้ งนี ้ บั ญชี ผู ้ ใช้ Windows ที ่ เรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ จะต้ องเป็ นสมาชิ กของกลุ ่ มผู ้ ดู แลระบบภายในเครื ่ องเพื ่ อให้ ไคลเอ็ นต์ ทำ งานเป็ นบริ การบน Windows

หมายเหตุ : หากคุ ณเป็ นเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลและจั ดการไคลเอ็ นต์ ด้ วยตั วเอง ไคลเอ็ นต์ ของคุ ณจะไม่ รวมไว้ ในพู ลแต่ หากคุ ณต้ องการให้ กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ทำ งานเป็ ้ องหลั งแม้ ว่ าคุ ณจะไม่ ได้ เข้ าสู ่ ระบบเครื ่ องก็ ตาม ไคลเอ็ นต์ ของคุ ณก็ ต้ องทำ งานเป็ นบริ การของ Windows (โหมด**บริ การ**)

1. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กไอคอน Bridge เพื ่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์

2. จากเมนู ดรอปดาวน์ "โหมด" ให้ เลื อก**บริ การ** หน้ าต่ างเข้ าสู ่ ระบบจะปรากฏขึ ้ น



1. ป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ดู แลระบบในเครื ่ องของคุ ณ

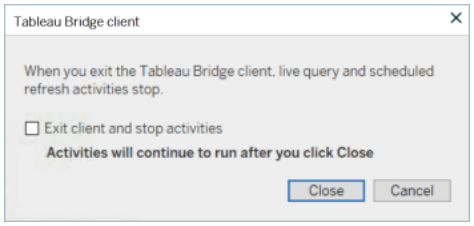
   Bridge จะปรากฏเป็ น**บริ การ Tableau Bridge** ในรายการบริ การบน Windows คุ ณจะเห็ นสี ่ งนี ้ ในคอนโซลบริ การ Services หรื อบนแท็ บ**บริ การ**ในตั วจั ดการงาน

รี สตาร์ ทไคลเอ็ นต์ Windows

วิ ธี ที ่ คุ ณรี สตาร์ ทไคลเอ็ นต์ จะแตกต่ างกั นไปโดยขึ ้ นอยู ่ กั บว่ าไคลเอ็ นต์ ทำ งานอยู ่ ในโหมดแอปพลิ เคชั นหรื อบริ การ

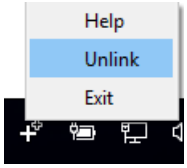
- สำ หรั บโหมดแอปพลิ เคชั น: จากเมนู ไคลเอ็ นต์ ให้ เลื อก**ออก**
- สำ หรั บโหมดบริ การ: จากเมนู ดรอปดาวน์ ของ "โหมด" ให้ เลื อกแอปพลิ เคชั น จากเมนู ไคลเอ็ นต์ แล้ วเลื อก**ออก** ในกล่ องโต้ ตอบ ให้ เลื อกกล่ องทำ เครื ่ องหมาย**ออกจากไคลเอ็**

นต์ และหยุ ดกิ จกรรมแล้ วคลิ กปิ **ด**

- 

ยกเลิ กการเชื่ อมโยงไคลเอ็ นต์ Windows

คลิ กขวาที่ ไอคอน Bridge ในถาดระบบ Windows แล้ วเลื อก**ยกเลิ กการลิ งก์**

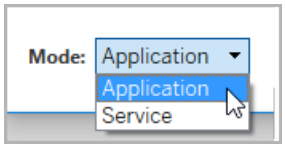


หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บตั วเลื อกยกเลิ กการลิ งก์ โปรดดู ที่ หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge

หยุ ดใช้ งาน Bridge เป็ นบริ การบน Windows

หากไม่ ต้ องการให้ ไคลเอ็ นต์ ทำ งานเป็ นบริ การ ให้ เปลี่ ยนโหมด

1. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กไอคอน Bridge เพื่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์
2. จากเมนู ดรอปดาวน์ "โหมด" ให้ เลื อก**แอปพลิ เคชั น**

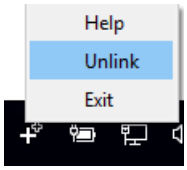


เมื่ อไคลเอ็ นต์ ทำ งานในโหมดแอปพลิ เคชั น การค้ นหาแบบสดและการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาจะทำ งานเฉพาะได้ เมื่ อผู้ ใช้ เข้ าสู่ ระบบบั ญชี ผู้ ใช้ Windows บนเครื่ องที่ ไคลเอ็ นต์ ใช้ งานอยู่ เท่ านั้ น

สลั บไซต์ ที ่ ไคลเอ็ นต์ เชื ่ อมโยงอยู ่

เมื ่ อต้ องการใช้ ไคลเอ็ นต์ เพื ่ อให้ เนื ้ อหาที ่ เผยแพร่ ไปยั งเว็ บไซต์ Tableau Cloud ต่ างๆ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ คุ ณสามารถยกเลิ กการลิ งก์ กั บไคลเอ็ นต์ ที ่ มี อยู ่ และตรวจสอบสิ ทธิ กั บเว็ บไซต์ ใหม่ จากไคลเอ็ นต์ ได้

1. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กไอคอน Bridge เพื ่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์
2. จากเมนู ดรอปดาวน์ ให้ เลื อก**ยกเลิ กการลิ งก์**



การยกเลิ กการลิ งก์ จะลบรายการแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม), กำ หนดการต่ างๆ และข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อจากไคลเอ็ นต์

3. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กไอคอน Bridge เพื ่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์
4. เมื ่ อได้ รั บแจ้ งเตื อนให้ เข้ าสู ่ ระบบเว็ บไซต์ ใหม่ ด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ดู แลเว็ บไซต์ ของคุ ณ
5. เลื อกทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งหรื อทั ้ งสองอย่ างต่ อไปนี ้ เพื ่ อกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ :
    - หากไคลเอ็ นต์ นี ้ รี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมโยงกั บไคลเอ็ นต์ เฉพาะ ให้ ขอให้ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลกำ หนดค่ าแหล่ งข้ อมู ลใหม่ และกำ หนดเวลารี เฟรช
    - หากคุ ณต้ องการให้ ไคลเอ็ นต์ นี ้ ช่ วยในการเชื ่ อมต่ อแบบสดหรื อการเชื ่ อมต่ อแบบแยกข้ อมู ลที ่ ใช้ กำ หนดการออนไลน์ ให้ ตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ ใหม่ เป็ นส่ วนหนึ ่ งของพู ลแล้ วหรื อไม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

เมื ่ อคุ ณยกเลิ กการลิ งก์ กั บไคลเอ็ นต์ คุ ณอาจต้ องลบกำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไคลเอ็ นต์ กำ ลั งรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลอื ่ นจะยั งคงมี งานความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลที ่ ดำ เนิ นการโดยไคลเอ็ นต์ อื ่ นที ่ ลงทะเบี ยนในพู ล

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge

หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge

คุ ณสามารถหยุ ดการรี เฟรชข้ อมู ลผ่ าน Tableau Bridge เมื ่ อเรี ยกใช้ กำ หนดการของ Bridge

หากคุ ณหยุ ดใช้ Bridge มุ มมองที ่ อาศั ยแหล่ งข้ อมู ลที ่ พึ ่ งพา Bridge จะไม่ แสดงข้ อมู ลและสร้ างหน้ าว่ างแทน

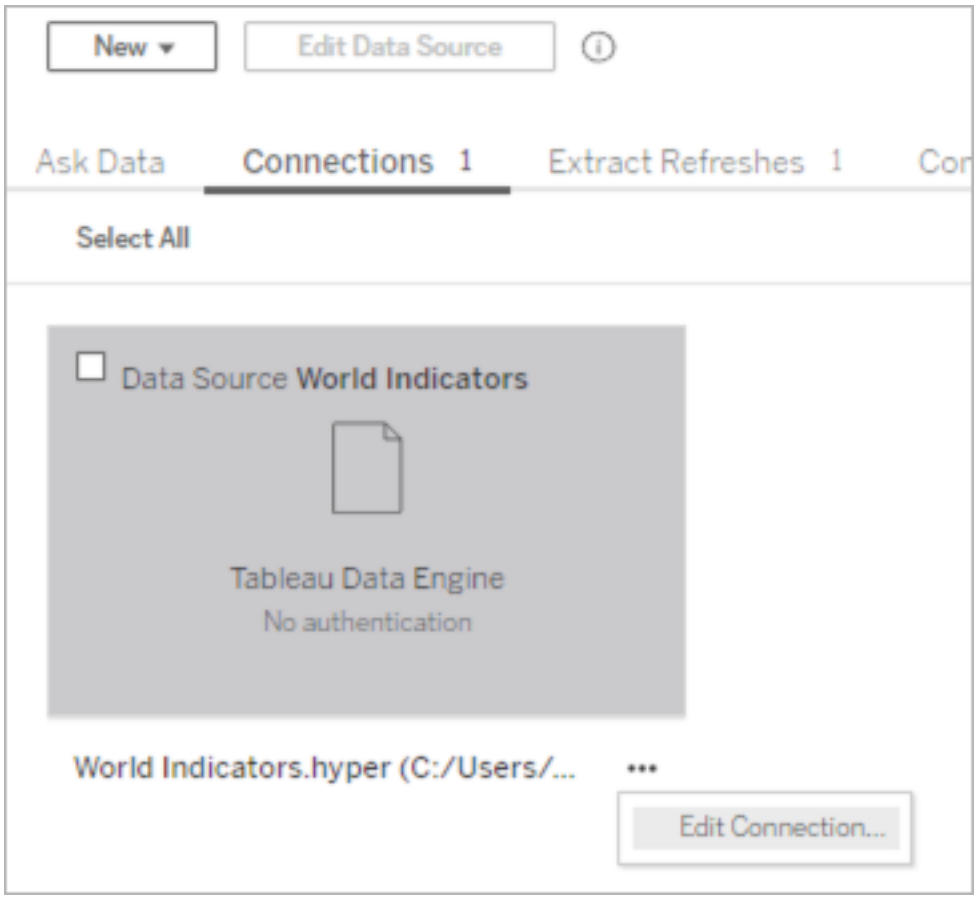
กำ หนดการ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ไม่ รองรั บการรี เฟรชสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อของการรี เฟรชพี ่ อใช้ Tableau Cloud

โดยค่ าเริ ่ มต้ น Tableau Cloud ใช้ Bridge เมื ่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ มี การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลหลายรายการ ประเภทการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลหลายรายการคื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การเชื ่ อมต่ อระบบคลาวด์ สาธารณะอย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการและการเชื ่ อมต่ อในองค์ กรหนึ ่ งรายการ คุ ณสามารถแก้ ไขประเภทการเชื ่ อมต่ อของการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บกำ หนดการออนไลน์ เพื ่ อใช้ Tableau Cloud แทน Bridge ได้

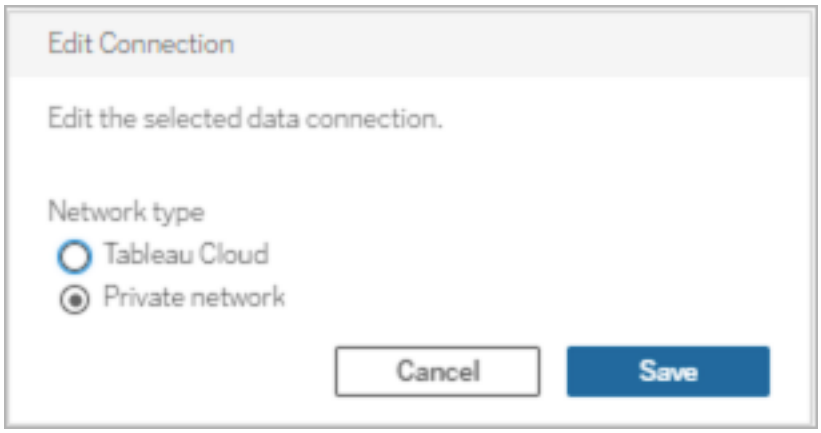
วิ ธี เปลี ่ ยนประเภทการเชื ่ อมต่ อ:

1. จากแท็ บ “การเชื่ อมต่ อ” ของแหล่ งข้ อมู ล คลิ ก**แก้ ไขการเชื่ อมต่ อ**



2. หากต้ องการหยุ ดใช้ Bridge สำ หรั บประเภทการเชื่ อมต่ อเครื อข่ ายให้ เลื อก **Tableau Cloud** หากต้ องการใช้ Bridge สำ หรั บประเภทการเชื่ อมต่ อให้ เลื อก**เครื อข่ ายส่ วนตั ว**

> **หมายเหตุ** : คุ ณต้ องเปลี่ ยนการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลทั้ งหมดที่ เกี่ ยวข้ องกั บแหล่ งข้ อมู ลเป็ นประเภทการเชื่ อมต่ อเดี ยวกั น



หยุ ดการรี เฟรชข้ อมู ลผ่ านไคลเอ็ นต์ Windows

ห้ วข้ อนี้ อธิ บายวิ ธี ที่ เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลสามารถหยุ ดการรี เฟรชข้ อมู ลผ่ านไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge เมื่ อกำ ลั งใช้ งานกำ หนดการของ Bridge ได้

ลบแหล่ งข้ อมู ล

วิ ธี หนึ่ งที่ คุ ณสามารถทำ ให้ ไคลเอ็ นต์ หยุ ดรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ได้ คื อการลบแหล่ งข้ อมู ลออกจากไคลเอ็ นต์

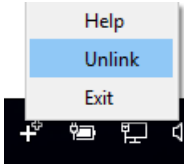
1. เปิ ดถาดระบบของ Windows แล้ วคลิ กไอคอน Bridge เพื่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์
2. วางเมาส์ เหนื อชื่ อแหล่ งข้ อมู ลแล้ วคลิ กไอคอนลบถั ดจากชื่ อแหล่ งข้ อมู ล

หยุ ดใช้ Bridge ชั่ วคราวหรื อถาวร

- หากต้ องการหยุ ดใช้ ไคลเอ็ นต์ และระงั บการอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ลโดยไคลเอ็ นต์ นั้ นเป็ นการชั่ วคราว ให้ เปิ ดไคลเอ็ นต์ จากถาดระบบ แล้ วไปที่ เมนู การตั้ งค่ าทางด้ านขวาบนเพื่ อเลื อก**ออก**

  เมื่ อคุ ณออกแล้ ว จะไม่ ส่ งผลกระทบต่ อแหล่ งข้ อมู ลและการตั้ งค่ าการเชื่ อมต่ อ

- หากต้ องการหยุ ดไคลเอ็ นต์ และลบแหล่ งข้ อมู ลที่ ไคลเอ็ นต์ ลิ งก์ กั บ Tableau Cloud ออกอย่ างถาวร ให้ คลิ กขวาที่ ไอคอน Bridge ในถาดระบบแล้ วเลื อก**ยกเลิ กการลิ งก์**



การยกเลิ กการลิ งก์ ไคลเอ็ นต์ ย้ งจะลบข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อทั้ งหมดออกจากไคลเอ็ นต์ ซึ่ งรวมถึ งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลที่ จั ดเก็ บไว้ และข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบบั ญชี Tableau Cloud

ผลกระทบของการออกและยกเลิ กการลิ งก์

หากคุ ณออกจากไคลเอ็ นต์ และมี การรี เฟรชครั้ งถั ดไปเกิ ดขึ้ นขณะที่ ไคลเอ็ นต์ หยุ ดทำงานชั่ วคราว เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลจะเห็ นการแจ้ งเตื อนใน Tableau Cloud และส่ งเป็ นการแจ้ งเตื อนทางอี เมล

หากคุ ณยกเลิ กการลิ งก์ ไคลเอ็ นต์ เราขอแนะนำ ให้ คุ ณลบกำ หนดการของ Bridge (ตั้ งเดิ ม) ที่ ไคลเอ็ นต์ เรี ยกใช้ งาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ลบกำ หนดการของ Bridge (ตั้ งเดิ ม) หลั งจากยกเลิ กการลิ งก์ ไคลเอ็ นต์ ที่ ด้ านล่ าง

ลบกำ หนดการของ Bridge (ตั้ งเดิ ม) หลั งจากยกเลิ กการลิ งก์ ไคลเอ็ นต์

เมื่ อคุ ณยกเลิ กการลิ งก์ ไคลเอ็ นต์ คุ ณควรลบกำ หนดเวลารี เฟรชของ Bridge (ตั้ งเดิ ม) ที่ ไคลเอ็ นต์ เรี ยกใช้ งานด้ วย หากไม่ ได้ ลบกำ หนดเวลา การรี เฟรชจะพยายามดำ เนิ นการตามกำ หนดเวลา ในกรณี นี้ คุ ณอาจได้ รั บการแจ้ งเตื อนการรี เฟรชล้ มเหลว

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud แล้ วไปยั งแหล่ งข้ อมู ล
2. ในหน้ าแหล่ งข้ อมู ล ให้ คลิ กที่ แท็ บ**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
3. เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมายถั ดจากกำ หนดเวลา แล้ วเลื อก**การดำ เนิ นการ > ลบ**

ลบไคลเอ็ นต์ ออกจากไซต์ อย่ างถาวร

คุ ณสามารถลบไคลเอ็ นต์ ออกจากไซต์ ได้ อย่ างถาวร ซึ่ งจะทำ ให้ ไคลเอ็ นต์ ไม่ แสดงผลเมื่ อตั้ งค่ ากำ หนดการของ Bridge (ตั้ งเดิ ม)

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud และไปยั งหน้ า "การตั ้ งค่ าบั ญชี "
2. ในส่ วน "ไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมต่ อ" ให้ คลิ ก**ลบ**ถั ดจากไคลเอ็ นต์ ที ่ คุ ณต้ องการลบออกจากไซต์ อย่ างถาวร

จั ดการการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บ Bridge

การรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ อาจล้ มเหลวด้ วยหลายสาเหตุ ในฐานะเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลสิ ่ งสำ คั ญคื อการทราบถึ งความล้ มเหลวในการรี เฟรชเหล่ านี ้ เพื ่ อให้ คุ ณสามารถแก้ ปั ญหาและลดช่ องว่ างด้ านความทั นสมั ยของข้ อมู ลให้ น้ อยที ่ สุ ดได้

หากผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณเปิ ดใช้ งานไว้ คุ ณจะได้ รั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี ่ ยวกั บความล้ มเหลวในการรี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมดที ่ คุ ณเป็ นเจ้ าของ เมื ่ อ Bridge ช่ วยอำ นวยความสะดวกในการรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ (ผ่ านการรี เฟรช "ออนไลน์ " (ก่ อนหน้ านี ้ เรี ยกว่ า "ที ่ แนะนำ ") หรื อกำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม)) ประเภทการแจ้ งเตื อนที ่ คุ ณได้ รั บเมื ่ อคุ ณได้ รั บการแจ้ งเตื อนและการแจ้ งเตื อนที ่ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าได้ จะแตกต่ างจากการแจ้ งเตื อน Tableau Cloud

หมายเหตุ : ห้ วข้ อนี ้ ใช้ ได้ กั บแหล่ งข้ อมู ล Bridge เท่ านั ้ น การแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนจาก Bridge ไม่ รองรั บในปั จจุ บั น

ความแตกต่ างจากการแจ้ งเตื อนทางอี เมล Bridge

- อี เมลความล้ มเหลวในการรี เฟรชระยะหมดเวลาจะถู กส่ งเมื ่ อเกิ นขี ดจำ กั ดระยะหมดเวลา การรี เฟรช Bridge จะหมดเวลาหลั งผ่ านไป 24 ชั ่ วโมง (ค่ าเริ ่ มต้ น) ซึ ่ งแตกต่ างจากการรี เฟรชที ่ เรี ยกใช้ บน Tableau Cloud โดยตรง อย่ างไรก็ ตาม ผู ้ ดู แลไซต์ สามารถเพิ ่ ม (หรื อลด) ขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชผ่ านไคลเอ็ นต์ Bridge แต่ ละรายการได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge
- นอกจากอี เมลความล้ มเหลวในการรี เฟรช เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลจะได้ รั บอี เมลเตื อนสำ หรั บสองสถานการณ์ ต่ อไปนี ้ ด้ วย
    - **ไคลเอ็ นต์ Bridge ไม่ ทำ งาน:** เมื ่ อการรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ ที ่ กำ ลั งจะเกิ ดขึ ้ นไม่ สามารถเริ ่ มขึ ้ นได้ เนื ่ องจากไคลเอ็ นต์ ที ่ ลิ งก์ กั บแหล่

งข้ อมู ลไม่ ทำ งาน

- **การรี เฟรชไม่ สมบู รณ์ :** เมื ่ อการรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ ไม่ สมบู รณ์ หล้ ง จากผ่ านไปครบระยะเวลาที ่ ระบุ

- เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลและผู ้ ดู แลระบบเว็ บไซต์ จะได้ รั บการแจ้ งเตื อนความล้ มเหลวท างอี เมลสำ หรั บการเรี ยกใช้ กระบวนการแบ็ กกราวเดอร์ ต่ อไปนี ้ :

  - **พู ล Bridge มี ความจุ ถึ งขี ดจำ กั ดแล้ ว:** เมื ่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลทำ ง านไม่ ได้ เนื ่ องจากพู ลมี ความจุ ถึ งขี ดจำ กั ดแล้ ว

  - **ไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ในพู ล Bridge:** เมื ่ อการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลทำ งานไม่ ได้ เนื ่ องจากไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ในพู ล

  - **งานรี เฟรชล้ มเหลว:** เมื ่ องานรี เฟรชล้ มเหลวด้ วยเหตุ ผลอื ่ นที ่ ไม่ ใช่ ไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ในพู ลซึ ่ อดั งกล่ าวหรื อเมื ่ อพู ลมี ความจุ ถึ งขี ดจำ กั ดแล้ ว นี ่ คื อการรวบรวมงานรี เฟรชแบ็ กกราวเดอร์ ที ่ ไม่ สามารถส่ งไปยั งไคลเอ็ นต์ Bridge ได้ ทั ้ งหมด

  > **หมายเหตุ** : ไม่ มี การจำ กั ดจำ นวนอี เมลแจ้ งข้ อผิ ดพลาดรายวั นที ่ คุ ณ จะได้ รั บสำ หรั บการแจ้ งเตื อนความล้ มเหลวของแบ็ กกราวเดอร์

- สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลเฉพาะ Tableau Cloud จะส่ งอี เมลเกี ่ ยวกั บความล้ มเหลวที ่ เ กี ่ ยวข้ องกั บการรี เฟรชที ่ เกิ ดขึ ้ นติ ดต่ อกั น 5 ครั ้ งแรก (นั ่ นก็ คื อความล้ ม เหลวในการรี เฟรช การแจ้ งเตื อนเนื ่ องจากไคลเอ็ นต์ ไม่ ทำ งาน หรื อการแจ้ งเตื อนเ นื ่ องจากการรี เฟรชยั งไม่ สมบู รณ์) ในวั นแรก หากแหล่ งข้ อมู ลยั งมี ปั ญหาในการ รี เฟรชต่ อหลั งจากวั นแรก Tableau Cloud จะส่ งอี เมลวั นละหนึ ่ งฉบั บ

- ในหนึ ่ งวั น เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลอาจได้ รั บอี เมลสู งสุ ด 10 ฉบั บ โดยอี เมลหนึ ่ งฉ บั บต่ อแหล่ งข้ อมู ลหนึ ่ งแหล่ งที ่ มี ปั ญหาในการรี เฟรชที ่ เกิ ดขึ ้ นอยู ่ และเ กิ ดขึ ้ นติ ดต่ อกั น ระยะเวลาของ*หนึ ่ งวั น*คื อ 24 ชั ่ วโมง โดยเริ ่ มจากเวลาที ่ เกิ ด ปั ญหาในการรี เฟรชครั ้ งแรก

- ระบบจะไม่ รองรั บอี เมลการสมั ครใช้ งานที ่ เริ ่ มส่ งเนื ่ องจากการรี เฟรชข้ อมู ลส ำ หรั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ พึ ่ งพาแหล่ งข้ อมู ลการแยก Bridge เพื ่ อทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นป้ จจุ บั นหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู ไม่ มี อี เมลสมั ครใช้ งาน

กำ หนดค่ าการรวมกลุ ่ ม

การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลอาจล้ มเหลวเนื ่ องจากป้ ญหาเกี ่ ยวกั บพู ล Bridge และการปรั บสมดุ ลการโหลดผู ้ ดู แลระบบเว็ บไซต์ สามารถกำ หนดค่ าและจั ดการพู ลสำ หรั บไคลเอ็ นต์ Bridge ได้ โดยเพิ ่ มพู ลใหม่ หรื อแก้ ไขความจุ ของพู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge และ จั ดการขนาดของพู ล Bridge

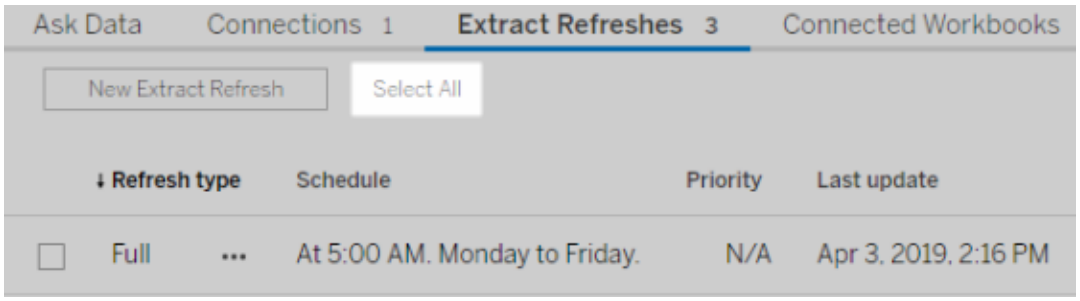
กำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนอี เมลรี เฟรชที ่ ไม่ เสร็ จสมบู รณ์ สำ หรั บกำ หนดเวลาเดิ ม

สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ตามค่ าเริ ่ มต้ นระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี ่ ยวกั บการรี เฟรชเมื ่ อครบ 24 ชั ่ วโมงหลั งจากเวลาเริ ่ มต้ นที ่ กำ หนดไว้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การรี เฟรชที ่ ไม่ สมบู รณ์ หากการรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ เสร็ จสมบู รณ์ ภายใน 24 ชั ่ วโมงหลั งจากเวลาเริ ่ มต้ นที ่ กำ หนดไว้ คุ ณจะไม่ เห็ นการแจ้ งเตื อนทางอี เมล

ในบางกรณี คุ ณอาจต้ องการรั บการแจ้ งเตื อนเร็ วกว่ า 24 ชั ่ วโมง หากมี การกำ หนดค่ าการรี เฟรชให้ ใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) คุ ณสามารถกำ หนดค่ าเพื ่ อให้ ระบบส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลหลั งจากเวลาผ่ านไประยะหนึ ่ งชั ่ งสอดคล้ องกั บระยะเวลาการรี เฟรชเฉพาะยิ ่ งขึ ้ นได้

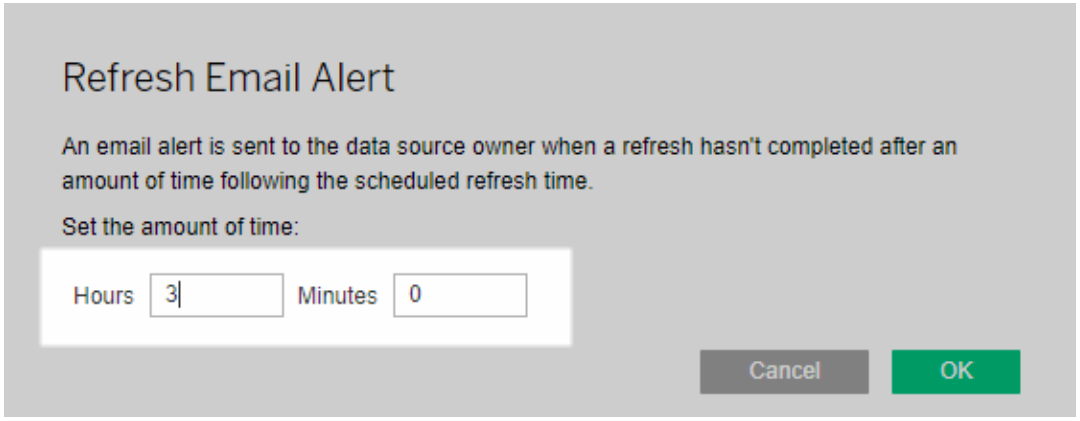
1. ลงชื ่ อเข้ าใช้ Tableau Cloud แล้ วไปที ่ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
2. จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ กแท็ บ**การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**จากนั ้ นคลิ กปุ ่ ม**เลื อกทั ้ งหมด**

   การแจ้ งเตื อนทางอี เมลจะส่ งผลต่ อกำ หนดการทั ้ งหมดของแหล่ งข้ อมู ลเมื ่ อกำ หนดเวลาส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลแม้ ว่ าคุ ณจะเลื อกเพี ยงกำ หนดการเดี ยว



3. จากเมนู การดำ เนิ นการ ให้ เลื อก**แก้ ไขการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี ' ยวกั บการรี เฟรช**

4. ในกล่ องโต้ ตอบ "การแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี ' ยวกั บการรี เฟรช" ให้ ระบุ ชั ' วโมงและนาที ตามเวลาการรี เฟรชที ' กำ หนดไว้ ซึ ' งระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อน จากนั ้ นคลิ ก**ตกลง**



ข้ อควรพิ จารณาเมื ' อจั ดการการแจ้ งเตื อน

- **กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เท่ านั ้ น:** คุ ณสามารถกำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บการรี เฟรชที ' มี การกำ หนดค่ าไว้ สำ หรั บกำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) เท่ านั ้ น

- **การแจ้ งเตื อนทางอี เมลหนึ ' งฉบั บต่ อแหล่ งข้ อมู ล:** คุ ณสามารถกำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี ' ยวกั บการรี เฟรชหนึ ' งฉบั บสำ หรั บหนึ ' งแหล่ งข้ อมู ลได้ หากแหล่ งข้ อมู ลมี กำ หนดการรี เฟรชหลายรายการ ระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลโดยอิ งตามเวลาถั ดไปที ' กำ หนดไว้ จากกำ หนดการทั ้ งหมด ตรวจสอบสองสถานการณ์ ต่ อไปนี ้ ซึ ' งแสดงวิ ธี การทำ งานของการกำ หนดเวลาการแจ้ งเตื อนทางอี เมล

สถานการณ์ ที ' 1

สมมติ ว่ าคุ ณมี แหล่ งข้ อมู ลการแยกที ่ มี การรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ หนึ ่ งรายการเพื ่ อให้ เรี ยกใช้ ทุ กวั นเวลา 05:00 น. สำ หรั บจุ ดมุ ่ งหมายของตั วอย่ างนี ้ การรี เฟรชควรจะใช้ เวลา 30 นาที เพื ่ อให้ Bridge ดำ เนิ นการเสร็ จสมบู รณ์ เมื ่ อถึ งเวลานั ้ นของวั น

หากคุ ณระบุ 3 ชั ่ วโมงสำ หรั บอี เมลเตื อนระบบจะส่ งอี เมลให้ คุ ณประมาณ 08:00 น. หากการรี เฟรชไม่ เสร็ จสมบู รณ์ ภายในเวลานั ้ น

สถานการณ์ ที ่ 2:

สมมติ ว่ าคุ ณมี แหล่ งข้ อมู ลเดี ยวกั นจากสถานการณ์ ที ่ 1 โดยระบุ เวลาเดี ยวกั นไว้ สำ หรั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลในกำ หนดการสามรายการต่ อไปนี ้

- กำ หนดการที ่ 1 - เรี ยกใช้ ทุ กวั นเวลา 05:00 น.
- กำ หนดการที ่ 2 - เรี ยกใช้ สั ปดาห์ ละสองครั ้ งในวั นอั งคารและวั นพฤหั สเวลา 13:00 น.
- กำ หนดการที ่ 3 - เรี ยกใช้ สั ปดาห์ ละหนึ ่ งครั ้ งในวั นเสาร์ เวลา 00:00 น.

สำ หรั บจุ ดประสงค์ ของตั วอย่ างนี ้ แม้ จะใช้ เวลาเล็ กน้ อยเพี ยง 30 นาที เพื ่ อให้ Bridge ดำ เนิ นการรี เฟรชให้ เสร็ จสมบู รณ์ ภายในเวลา 05:00 ระหว่ างเวลาทำ การ การรี เฟรชอาจใช้ เวลาถึ ง 3 ชั ่ วโมงเพื ่ อดำ เนิ นการให้ เสร็ จสมบู รณ์

เช่ นเดี ยวกั บสถานการณ์ แรก หากการรี เฟรชสำ หรั บกำ หนดการที ่ 1 ไม่ เสร็ จสมบู รณ์ ภายใน 08:00 น. ระบบจะส่ งอี เมลให้ คุ ณไม่ ว่ าการรี เฟรชสำ หรั บ "กำ หนดการที ่ 1" จะเสร็ จสมบู รณ์ หรื อไม่ ระบบจะส่ งอี เมลให้ คุ ณในเวลาประมาณ 16:00 น. ของวั นอั งคาร หากการรี เฟรชสำ หรั บ "กำ หนดการที ่ 2" ไม่ สมบู รณ์ ในทำ นองเดี ยวกั นไม่ ว่ าจะเกิ ดอะไรขึ ้ นในวั นอั งคาร หากการรี เฟรชสำ หรั บ "กำ หนดการที ่ 2" ไม่ เสร็ จสมบู รณ์ ภายใน 16:00 น. ของวั นอั งคาร ระบบจะส่ งอี เมลให้ คุ ณลำ ดั บสุ ดท้ ายหากการรี เฟรชสำ หรั บ "กำ หนดการที ่ 1" ไม่ เสร็ จสมบู รณ์ ภายใน 15:00 น. ระบบจะส่ งอี เมลให้ คุ ณ

- **เวลาของการแจ้ งเตื อนทางอี เมลขึ ้ นอยู ่ กั บเวลาเริ ่ มต้ นที ่ คาดไว้ ของการรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ :** เวลาที ่ คุ ณระบุ สำ หรั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี ่ ยวกั บการรี เฟรชคื อระยะเวลา*หลั งจาก*เวลาเริ ่ มต้ นการรี เฟรชที ่ กำ หนดไว้ หากคุ ณเห็ นการแ

จ้ งเตื อนทางอี เมลบ่ อยเกิ นไปหรื อไม่ เห็ นการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเลยให้ พิ จารณาเพิ ่ มเวลาเพื ่ อลดความถี ่ ของการแจ้ งเตื อนทางอี เมลหรื อลดเวลาเพื ่ อเพิ ่ มความถี ่ ของการแจ้ งเตื อนทางอี เมล

ค่ าเริ ่ มต้ นคื อ 24 ชั ่ วโมง

- **ไม่ สามารถปิ ดการแจ้ งเตื อนทางอี เมลสำ หรั บกำ หนดเวลาเดิ มได้ :** ถึ งแม้ จะไม่ สามารถปิ ดการแจ้ งเตื อนทางอี เมลได้ แต่ คุ ณสามารถเพิ ่ มเวลาสำ หรั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเพื ่ อให้ การรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ เสร็ จสมบู รณ์ ก่ อนที ่ ระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลได้
- **ต้ องเปิ ดใช้ งานอี เมลความล้ มเหลวในการรี เฟรช:** นอกจากการเปิ ดใช้ งานอี เมลความล้ มเหลวในการรี เฟรชสำ หรั บไซต์ (โดยผู ้ ดู แลไซต์) คุ ณในฐานะเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลจะต้ องเปิ ดใช้ งานงานอี เมลความล้ มเหลวในการรี เฟรชสำ หรั บบั ญชี ของคุ ณด้ วย

หยุ ดรั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเมื ่ อไคลเอ็ นต์ ไม่ ทำ งาน

ตามค่ าเริ ่ มต้ น ระบบจะกำ หนดค่ า Tableau Cloud เพื ่ อให้ แจ้ งเตื อนเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลเมื ่ อการรี เฟรชที ่ กำ หนดเวลาไว้ ไม่ สามารถเริ ่ มขึ ้ นได้ เนื ่ องจากไคลเอ็ นต์ Bridge ที ่ ลิ งก์ กั บแหล่ งข้ อมู ลไม่ ทำ งาน

มี สองสาเหตุ หลั กๆ ที ่ คุ ณได้ รั บอี เมลนี ้

- คอมพิ วเตอร์ ที ่ เรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ ปิ ดอยู ่
- แหล่ งข้ อมู ลการแยกข้ อมู ลยั งคงเชื ่ อมโยงอยู ่ กั บไคลเอ็ นต์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ งานแล้ ว

หากสถานการณ์ ของคุ ณตรงกั บสถานการณ์ ข้ อใดข้ อหนึ ่ งดั งกล่ าว ให้ พิ จารณาสละเวลาสั กครู ่ เพื ่ อดำ เนิ นการต่ อไปนี ้ 1) ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าเครื ่ องที ่ ติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ ไว้ เปิ ดอยู ่ และไคลเอ็ นต์ ทำ งานอยู ่ และ 2) หากคุ ณเป็ นผู ้ ดู แลไซต์ ให้ ลบไคลเอ็ นต์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ งานออกจากไซต์ หากคุ ณไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถลบแหล่ งข้ อมู ลออกจากไคลเอ็ นต์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาดู เหมื อนจะทำ งานนอกกำ หนดเวลา:

ความปลอดภัยของ Windows สำหรับ Bridge

Tableau Bridge ใช้การออกแบบความปลอดภัยต่อไปนี้:

- การสื่อสารทั้งหมดเริ่มต้นจากเบื้องหลังไฟร์วอลล์เครือข่ายส่วนตัวและด้วยเหตุนี้คุณจึงไม่จำเป็นต้องจัดการข้อยกเว้นเพิ่มเติม
- ข้อมูลที่รับส่งจาก Bridge ถูกเข้ารหัส
- ข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลจะถูกเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมจัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบของ Windows หากแหล่งข้อมูลหรือการเชื่อมต่อแบบเสมือนถูกตั้งค่าให้ใช้กำหนดการแบบ Bridge (ดังเดิม) สำหรับกำหนดการ "ออนไลน์" ข้อมูลเข้าสู่ระบบจะถูกส่งต่อไปยังไคลเอ็นต์ที่เลือกเพื่อดำเนินการรีเฟรช

คุณสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยของ Bridge ได้ด้านล่างนี้

ความปลอดภัยของการรับส่งข้อมูล

ข้อมูลที่รับส่งจากไคลเอ็นต์ Bridge โดยการเชื่อมต่อ TLS 1.2

> **หมายเหตุ**: Tableau Bridge ใช้พอร์ต 443 เพื่อส่งคำขออินเทอร์เน็ตขาออกไปยัง Tableau Cloud และพอร์ต 80 สำหรับการตรวจสอบใบรับรอง

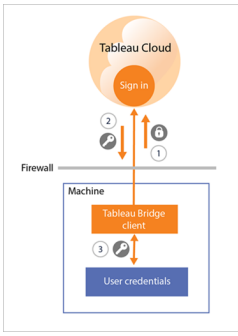
การตรวจสอบสิทธิ์

มีจุดการตรวจสอบสิทธิ์หลัก 2 จุดสำหรับ Bridge ได้แก่ Tableau Cloud และข้อมูลเครือข่ายส่วนตัว

Tableau Cloud

หากต้องการเชื่อมต่อกับ Tableau Cloud ข้อมูลเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud ของผู้ใช้จะถูกป้อนผ่านไคลเอ็นต์ Bridge

หลังจาก 1) ป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ 2) โทเค็นการให้สิทธิ์จะถูกส่งคืนโดย Tableau Cloud 3) โทเค็นถูกเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ที่ไคลเอ็นต์ทำงานโดยใช้โปรแกรมจัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบของระบบปฏิบัติการ Windows Bridge ใช้โทเค็นเพื่อดำเนินงานต่างๆ เช่น ดาวน์โหลดข้อมูลกำหนดเวลารีเฟรชสำหรับการแยกข้อมูล



ข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว

หากต้ องการเข้ าถึ งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว บางแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนต้ องมี การตรวจสอบสิ ทธิ์ โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ล ไคลเอ็ นต์ จะจั ดการกั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลด้ วยวิ ธี ใดวิ ธี หนึ่ งต่ อไปนี้ ขึ้ นอยู่ กั บประเภทการเชื่ อมต่ อของเนื้ อหา:

- สำ หรั บ**การเชื่ อมต่ อแบบสดและแบบแยกข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการ "ออนไลน์ "** ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลจะถู กส่ งตามเวลาที่ ขอและใช้ การเชื่ อมต่ อ TLS 1.2
- สำ หรั บ**การเชื่ อมต่ อแบบแยกข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการ Bridge (ดั้ งเดิ ม)** หากแหล่ งข้ อมู ลต้ องการข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ล ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบเหล่ านี้ ต้ องป้ อนในไคลเอ็ นต์ โดยตรง ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลถู กเก็ บไว้ ในคอมพิ วเตอร์ โดยใช้ โปรแกรมจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของระบบปฏิ บั ติ การ Windows ไคลเอ็ นต์ ส่ งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลไปยั งฐานข้ อมู ลซึ่ งอยู่ หลั งไฟร์ วอลล์ เครื อข่ ายส่ วนตั วตามเวลาที่ เฟรชตามกำ หนดการ

ไคลเอ็ นต์ รองรั บการั กษาความปลอดภั ยบนโดเมน (Active Directory) และข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบซึ่ อผู้ ใช้ /รหั สผ่ านเพื่ อเข้ าถึ งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว

การเปลี่ ยนแปลงไฟร์ วอลล์ เครื อข่ ายส่ วนตั ว

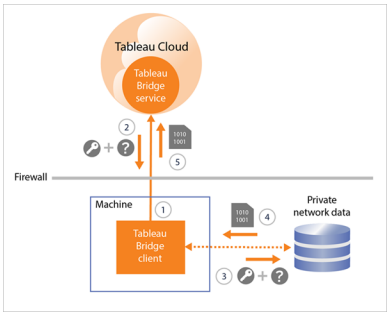
ไคลเอ็ นต์ Bridge ไม่ *จำ เป็ น* ต้ องมี การเปลี่ ยนแปลงไฟร์ วอลล์ เครื อข่ ายส่ วนตั ว ไคลเอ็ นต์ ประสบความสำ เร็ จโดยทำ การเชื่ อมต่ อขาออกกั บ Tableau Cloud หากต้ องการอนุ ญาตการเชื่ อมต่ อขาออก ไคลเอ็ นต์ ต้ องใช้ โปรโตคอลต่ อไปนี้ ซึ่ งขึ้ นอยู่ กั บประเภทการเชื่ อมต่ อที่ ใช้ โดยเนื้ อหา:

- สำ หรั บ**การเชื่ อมต่ อแบบสดและแบบแยกข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการ "ออนไลน์ "** Secure WebSockets (wss://)
- สำ หรั บ**การเชื่ อมต่ อแบบแยกข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการ Bridge (ดั้ งเดิ ม)** HTTP Secure (https://)

การเข้ าถึ งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว

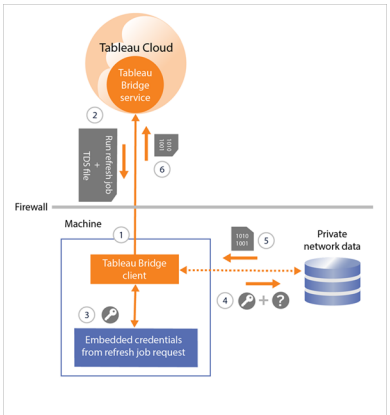
การเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วเริ่ มต้ นโดยไคลเอ็ นต์ Bridge ในนามของ Tableau Cloud กระบวนการเริ่ มต้ นโดยการเชื่ อมต่ อซึ่ งขึ้ นอยู่ กั บประเภทเนื้ อหาและประเภทการเชื่ อมต่ อ

- สำ หรั บ**แหล่ งข้ อมู ลที่ มี การเชื่ อมต่ อแบบสดหรื อแบบเสมื อน** 1) ไคลเอ็ นต์ จะสร้ างการเชื่ อมต่ อแบบถาวรกั บบริ การ Tableau Bridge ซึ่ งเป็ นส่ วนหนึ่ งของไคลเอ็ นต์ ที่ อยู่ บน Tableau Cloud โดยใช้ Secure WebSockets (wss://) จากนั้ นไคลเอ็ นต์ จะรอการตอบกลั บจาก Tableau Cloud ก่ อน 2) เริ่ มต้ นการค้ นหาข้ อมู ลแบบสดไปยั งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว 3) ไคลเอ็ นต์ ส่ งการค้ นหาไปยั งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว จากนั้ น 4) ส่ งคื นข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วโดยใช้ 5) การเชื่ อมต่ อแบบถาวรเดี ยวกั น

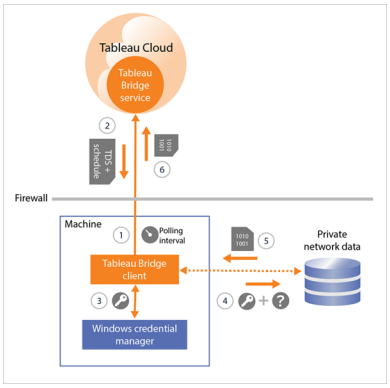


- สำ หรั บ**แหล่ งข้ อมู ลที่ มี การเชื่ อมต่ อแบบแยกข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการ "ออนไลน์ "** 1) ไคลเอ็ นต์ จะสร้ างการเชื่ อมต่ อแบบถาวรกั บบริ การ Tableau Bridge ซึ่ งเป็ นส่ วนหนึ่ งของไคลเอ็ นต์ ที่ อยู่ บน Tableau Cloud โดยใช้ Secure WebSockets (wss://) จากนั้ นไคลเอ็ นต์ จะรอคำ ขอจาก Tableau Cloud สำ หรั บกำ หนดเวลารี เฟรชใหม่ เมื่ อไคลเอ็ นต์ ได้ รั บคำ ขอ 2) ไคลเอ็ นต์ จะติ ดต่ อ Tableau Cloud โดยใช้ การเชื่ อมต่ อที่ ปลอดภั ย (https://) สำ หรั บไฟล์ แหล่ งข้ อมู ล (.tds)

3/4) จากนั ้ นไคลเอ็ นต์ จะเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วโดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งที ่ รวมอยู ่ ในคำ ของาน 5) ไคลเอ็ นต์ จะสร้ างการแยกข้ อมู ลของข้ อมู ลแล้ ว 6) เผยแพร่ การแยกข้ อมู ลอี กครั ้ งไปยั ง Tableau Cloud โดยใช้ บริ การ Tableau Bridge ขั ้ นตอนที ่ 2-6 สามารถเกิ ดขึ ้ นพร้ อมกั นเพื ่ อช่ วยให้ หลายคำ ขอรี เฟรชเกิ ดขึ ้ น



- สำ หรั บ**แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบแยกข้ อมู ลที ่ ใช้ กำ หนดการ "ออนไลน์ "** 1) ไคลเอ็ นต์ จะติ ดต่ อ Tableau Cloud โดยใช้ การเชื ่ อมต่ อที ่ ปลอดภั ย (https://) สำ หรั บไฟล์ แหล่ งข้ อมู ล (.tds) หาก 2) ข้ อมู ลนี ้ พร้ อมใช้ งาน 3/4) ไคลเอ็ นต์ จจะเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วโดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ เก็ บไว้ 5) ไคลเอ็ นต์ จะสร้ างการแยกข้ อมู ลของข้ อมู ลแล้ ว 6) เผยแพร่ การแยกข้ อมู ลอี กครั ้ งไปยั ง Tableau Cloud โดยใช้ บริ การ Tableau Bridge บริ การ Tableau Bridge เป็ นส่ วนหนึ ่ งของไคลเอ็ นต์ ที ่ อยู ่ ใน Tableau Cloud



การกรองพร็ อกซี แบบส่ งต่ อเสริ ม

เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าข้ อมู ลของคุ ณถู กส่ งไปยั ง Tableau Cloud เท่ านั้ น คุ ณสามารถใช้ การกรองตามโดเมนบนการเชื ่ อมต่ อขาออก (การกรองพร็ อกซี แบบส่ งต่ อ) จากไคลเอ็ นต์ Bridge หลั งจากการเชื ่ อมต่ อขาออกครั้ งแรก การสื ่ อสารเป็ นแบบสองทิ ศทาง

รายการต่ อไปนี้ ประกอบด้ วยชื ่ อโดเมนที ่ มี คุ ณสมบั ติ บางประการซึ ่ ง Bridge ใช้ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อขาออก:

- ***.online.tableau.com**
- ***.compute-1.amazonaws.com** ชื ่ อโฮสต์ DNS สาธารณะของ Amazon VPC ซึ ่ งอยู ่ ในรู ปแบบ ec2-<public-ipv4-address>.compute-1.amazonaws.com สำ หรั บภู มิ ภาค us-east-1
- ***.compute.amazonaws.com** ชื ่ อโฮสต์ DNS สาธารณะของ Amazon VPC ซึ ่ งอยู ่ ในรู ปแบบ ec2-<public-ipv4-address>.compute.amazonaws.com สำ หรั บภู มิ ภาคอื ่ นๆ ทั้ งหมด (นอกเหนื อจาก us-east-1)
- (ไม่ บั งคั บ) ***.salesforce.com** หากเปิ ดใช้ งานการตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย (MFA) กั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ Tableau (**Tableau กั บ MFA**) สำ หรั บไซต์ และสภาพแวดล้ อมของคุ ณใช้ พร็ อกซี ที ่ ป้ องกั นไคลเอ็ นต์ ไม่ ให้ เข้ าถึ งบริ การที ่ จำ เป็ นอื ่ นๆ
- (ไม่ บั งคั บ) **crash-artifacts-747369.s3.amazonaws.com**, ใช้ สำ หรั บรั บรายงานไฟล์ ดั มพ์ ที ่ ล้ มเหลว
- (ไม่ บั งคั บ) **s3-us-west-2-w.amazonaws.com**, ใช้ สำ หรั บรั บรายงานไฟล์ ดั มพ์ ที ่ ล้ มเหลว
- (ไม่ บั งคั บ) **s3-w-a.us-west-2.amazonaws.com**, ใช้ สำ หรั บรั บรายงานไฟล์ ดั มพ์ ที ่ ล้ มเหลว
- (ไม่ บั งคั บ) **bam.nr-data.net**, ใช้ สำ หรั บแพลตฟอร์ มการวิ เคราะห์ เว็ บของ New Relic
- (ไม่ บั งคั บ) **js-agent.newrelic.com**, ส่ งข้ อมู ลประสิ ทธิ ภาพไปยั ง New Relic

การแก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บ Bridge

ส่ วนต่ างๆ ของเวิ ร์ กโฟลว์ Tableau Bridge ต้ องมี การประสานงานกั บ Tableau Desktop และ Tableau Cloud ขึ้ นอยู ่ กั บงานที ่ คุ ณพยายามทำ ข้ อมู ลเบื้ องหลั งที ่ คุ ณกำ ลั งใช้ และการเชื ่ อมต่ อของแหล่ งข้ อมู ล (แบบสดหรื อแบบแยกข้ อมู ล) รวมถึ งอาการที ่ คุ ณเห็ น

คุ ณอาจต้ องทำ ขั้ นตอนการแก้ ไขปั ญหาบางอย่ างในหนึ่ งผลิ ตภั ณฑ์ หรื อทั้ งสองผลิ ตภั ณฑ์ ที่ เกี่ ยวข้ องเหล่ านี้ นอกเหนื อจากในไคลเอ็ นต์

ปั ญหาและขั้ นตอนในการช่ วยแก้ ไขปั ญหาเหล่ านี้ อาจเกี่ ยวข้ องกั บเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลหรื อผู้ ดู แลไซต์

ทำ ความเข้ าใจปั ญหาที่ วไปหลั งจากอั ปเกรด

หลั งจากอั ปเกรดเป็ น Bridge แล้ ว คุ ณอาจสั งเกตเห็ นการเปลี่ ยนแปลงบางอย่ างในเวิ ร์ กโฟลว์ เฉพาะของ Bridge

ไม่ สามารถกำ หนดค่ าการรี เฟรช 15 นาที หรื อ 30 นาที

กำ หนดการออนไลน์ สามารถรี เฟรชได้ บ่ อยเท่ าที่ Tableau Cloud อนุ ญาต หากคุ ณต้ องการรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณบ่ อยขึ้ น แนะนำ ให้ ใช้ กำ หนดการ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ต่ อไปแทน

หมายเหตุ : เมื่ อใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั้ งเดิ ม) เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลจะต้ องเป็ นผู้ ใช้ เดี ยวกั นกั บผู้ ใช้ ที่ เข้ าสู่ ระบบไคลเอ็ นต์ ที่ ได้ รั บมอบหมายให้ รี เฟรชแหล่ งข้ อมู ล ผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณอาจต้ องเป็ นเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณทั้ งนี้ ขึ้ นอยู่ กั บวิ ธี จั ดการไคลเอ็ นต์ ในองค์ กร

ไม่ พบปุ่ ม "รี เฟรชการแยกข้ อมู ลนี้ เมื่ อ" หรื อ "เลื อกว่ าจะเรี ยกใช้ การรี เฟรชที่ ใด"

เริ่ มตั้ งแต่ Bridge 2020.2 เป็ นต้ นไป กำ หนดการของ Bridge จะใช้ งานได้ ดี ขึ้ นเมื่ อผสานรวมกั บกำ หนดการของ Tableau Cloud และสามารถเข้ าถึ งและตั้ งค่ าได้ โดยตรงในตำ แหน่งเดี ยวกั บกำ หนดการของ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บกำ หนดการของ Bridge โปรดดู ตั้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge

ไม่ พบตั วเลื อก "เรี ยกใช้ ตอนนี้ "

ตั วเลื อก "**เรี ยกใช้ ตอนนี้** " ใน Tableau Cloud ไม่ สามารถใช้ งานได้ ในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลแต่ ละรายการสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดเวลาของ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ในกรณี ส่ วนใหญ่ การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ด้ วยตนเองสามารถทำ ได้ จากไคลเอ็ นต์ ที่ แหล่ งข้ อมู ลเชื่ อมโยงอยู่ เท่ านั้ น

ไม่ สามารถรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ ความสั มพั นธ์

Bridge 2019.4 (หรื อเก่ ากว่ า) ไม่ รองรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ สร้ างขึ้ นด้ วยความสั มพั นธ์ ใน Tableau 2020.2 (หรื อใหม่ กว่ า) เพื ่ อให้ ข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วของคุ ณปั นปั จจุ บั นอยู ่ เสมอ คุ ณควรใช้ ไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั นล่ าสุ ด หากต้ องการดาวน์ โหลดไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั นล่ าสุ ด โปรดดู ดาวน์ โหลด

แหล่ งข้ อมู ลบางส่ วนไม่ อยู ่ ในรายการหรื อหายไปจากไคลเอ็ นต์

แหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ กำ หนดการออนไลน์ หรื อที ่ มี การย้ ายกำ หนดการไปใช้ กำ หนดการออนไลน์ จะไม่ สามารถมองเห็ นได้ จากไคลเอ็ นต์ ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถตรวจสอบแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี กำ หนดการออนไลน์ ได้ โดยใช้ หน้ า "งาน" หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บงานรี เฟรช Bridge

แหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การค้ นหาแบบสดและกำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) (ซึ ่ งรวมถึ งกำ หนดการที ่ สร้ างด้ วย Bridge 2020.1 และเก่ ากว่ า) จะยั งคงแสดงในไคลเอ็ นต์ ต่ อไป

ค้ นหา Bridge

หากคุ ณไม่ พบไคลเอ็ นต์ บริ ดจ์ หรื อตั วเลื อกในการใช้ Bridge ให้ ลองทำ ตามคำ แนะนำ ด้ านล่ าง

ไม่ พบตั วติ ดตั ้ ง Bridge

หากต้ องการดาวน์ โหลดไคลเอ็ นต์ ให้ ไปที ่ หน้ า ดาวน์ โหลดบนเว็ บไซต์ Tableau แล้ วคลิ กปุ ่ มดาวน์ โหลด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บตั วติ ดตั ้ ง Bridge และขั ้ นตอนในการติ ดตั ้ ง โปรดดู หั วข้ อติ ดตั ้ ง Bridge ในความช่ วยเหลื อ Tableau Cloud

ไม่ พบ Bridge ในเครื ่ องของฉั น

หลั งจากติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ บนเครื ่ องของคุ ณ คุ ณสามารถดำ เนิ นการอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ เพื ่ อเปิ ดไคลเอ็ นต์

- ดั บเบิ ลคลิ กที ่ ทางลั ดของ Bridge ( ) บนเดสก์ ที อปของคุ ณ
- จากเดสก์ ที อปในถาดระบบของ Windows ให้ คลิ กไอคอน Bridge ( )

- ใช้ File Explorer ของ Windows ค้ นหา **Tableau Bridge** เพื่ อค้ นหาไคลเอ็ นต์
- หากมี การติ ดตั้ ง Tableau Desktop ในเครื่ องเดี ยวกั นกั บไคลเอ็ นต์ ให้ เปิ ด Tableau Desktop แล้ วเลื อก **เซิ ร์ ฟเวอร์ > เริ่ มไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge**

  หมายเหตุ : การดำ เนิ นการนี้ จะเปิ ดไคลเอ็ นต์ ที่ ถู กต้ องหากคุ ณใช้ Tableau Desktop 2018.2 และใหม่ กว่ า หากคุ ณกำ ลั งใช้ Tableau Desktop 2018.1 และเก่ ากว่ า เมื่ อใช้ ตั วเลื อก "**เริ่ มไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge**" ไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั นเก่ าจะเปิ ดขึ้ น

ไม่ พบตั วเลื อก Bridge ในกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่

เหตุ ผลที่ คุ ณอาจไม่ เห็ นตั วเลื อก Bridge ในกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่ นั้ นขึ้ นอยู่ กั บสิ่ งที่ คุ ณเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud ว่ าเป็ นแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก

หากคุ ณกำ ลั งเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล:

- แหล่ งข้ อมู ลจะมาจากไฟล์ ดั งนั้ นตั วเลื อกในการใช้ Bridge จะแสดงขึ้ น*หลั งจาก*ที่ คุ ณได้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไปยั ง Tableau Cloud สำ เร็ จแล้ ว

  หลั งจากที่ คุ ณเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลเรี ยบร้ อยแล้ ว คุ ณจะเห็ นกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่ เสร็ จสมบู รณ์ ซึ่ งจะให้ คุ ณสามารถกำ หนดเวลารี เฟรชสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ โดยใช้ Bridge ในขณะที่ อยู่ ใน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการกำ หนดเวลารี เฟรชโดยใช้ Bridge ในขณะที่ อยู่ ใน Tableau Cloud โปรดดู ตั้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge
- แหล่ งข้ อมู ลเชื่ อมต่ ออยู่ กั บข้ อมู ลที่ Tableau Cloud สามารถเข้ าถึ งได้ โดยตรง

  หาก Tableau Cloud สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลได้ โดยตรง คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ Bridge ในการรี เฟรชข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั น หากต้ องการดู รายการตั วเชื่ อมต่ อที่ Tableau สามารถใช้ ในการเข้ าถึ งข้ อมู ลได้ โดยตรง โปรดดู อนุ ญาตการเชื่ อมต่ อโดยตรงกั บข้ อมู ลที่ โฮสต์ บนแพลตฟอร์ มระบบคลาวด์
- แหล่ งข้ อมู ลเชื่ อมต่ ออยู่ กั บข้ อมู ลที่ Bridge ไม่ รองรั บ

หากต้องการดูรายการตัวเชื่อมต่อที่ Bridge สามารถรองรับ โปรดดูประเภทการเชื่อมต่อ

แก้ไขปัญหาการติดตั้ง

กำลังใช้ macOS หรือ Linux

macOS หรือระบบปฏิบัติการ Linux ไม่รองรับ Bridge หากต้องการใช้ Bridge คุณต้องใช้เครื่อง Windows หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดของระบบอื่นๆ โปรดดูความสามารถในการเชื่อมต่อกับ Bridge

ผู้ดูแลระบบภายในเครื่อง

บัญชีผู้ใช้ Windows ที่คุณเข้าสู่ระบบจะต้องเป็นสมาชิกของกลุ่มผู้ดูแลระบบภายในเครื่อง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดการติดตั้งขั้นต่ำ โปรดดูก่อนการติดตั้ง Bridge หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดของระบบ โปรดดูเกี่ยวกับไคลเอ็นต์ Bridge

แก้ไขปัญหาการเข้าสู่ระบบ

กำลังทำงานกับไซต์ Tableau Cloud หลายไซต์ หรือ Bridge เข้าสู่ระบบไซต์ที่ไม่ถูกต้อง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องสำหรับไซต์ Tableau Cloud ที่ไคลเอ็นต์เชื่อมโยง หากคุณสงสัยว่ามีการบันทึกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้องสำหรับไซต์หนึ่งหรือมีการเข้าสู่ระบบไคลเอ็นต์ในไซต์ที่ไม่ถูกต้อง ให้ใช้ตัวเลือก "**ยกเลิกการลิงก์**" ในไคลเอ็นต์เพื่อยกเลิกการเชื่อมโยงกับไซต์และล้างรหัสผ่าน

ระบุสาเหตุของปัญหาการรีเฟรชตามกำหนดเวลา

มีอาการหลายอย่างที่สามารถบ่งชี้ว่าการรีเฟรชตามกำหนดเวลาไม่ทำงานตามที่คาดไว้ ซึ่งอาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงอาการต่อไปนี้

- ในฐานะผู้ดูแลไซต์หรือเจ้าของแหล่งข้อมูลคุณเห็นการแจ้งเตือนบน Tableau Cloud ว่าการรีเฟรชตามกำหนดเวลาไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จสิ้นได้

- ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ หรื อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลคุ ณได้ รั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลจาก Tableau ที่ ระบุ ว่ าการรี เฟรช Bridge ไม่ สามารถดำ เนิ นการให้ เสร็ จสิ้ นได้
- ในฐานะเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลคุ ณได้ รั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลจาก Tableau ที่ ระบุ ว่ าการรี เฟรช Bridge ไม่ สามารถเริ่ มตามกำ หนดเวลาได้ เนื่ องจากไคลเอ็ นต์ Bridge ไม่ ทำ งาน
- คุ ณเห็ นการแจ้ งเตื อนในไคลเอ็ นต์ ถั ดจากแหล่ งข้ อมู ลที่ ไม่ สามารถรี เฟรชได้
- ข้ อมู ลที่ ล้ าสมั ยในมุ มมอง

หากอาการข้ างต้ นตรงกั บสถานการณ์ ของคุ ณให้ ทำ ตามขั้ นตอนด้ านล่ าง หากขั้ นตอนไม่ สามารถแก้ ไขปั ญหาของคุ ณได้ ให้ ลองดำ เนิ นการอย่ างน้ อยหนึ่ งอย่ างด้ านล่ างขั้ นตอนเพื่ อช่ วยระบุ สาเหตุ ของปั ญหาการรี เฟรช

1. เปิ ดไคลเอ็ นต์ คลิ กแหล่ งข้ อมู ลจากนั้ นคลิ กปุ่ ม**รายละเอี ยด**เพื่ อดู ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด

2. หากข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดให้ ข้ อมู ลไม่ เพี ยงพอที่ จะแก้ ไขปั ญหาการรี เฟรชให้ ไปที่ ฐานความรู้ ของ Tableau แล้ วค้ นหาปั ญหาการรี เฟรช

สำ คั ญ: หากคุ ณเห็ นข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด "เกิ ดปั ญหาและเครื่ องมื อสำ หรั บข้ อมู ลไม่ สามารถเริ่ มทำ งานได้ อย่ างถู กต้ อง" และคุ ณกำ ลั งเรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั น 2018.2 2018.3 Tableau ขอแนะนำ อย่ างยิ่ งให้ อั ปเกรดเป็ นเวอร์ ชั น 2019.1 หรื อใหม่ กว่ า หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู บทความ ข้ อผิ ดพลาด "เกิ ดปั ญหาและเครื่ องมื อสำ หรั บข้ อมู ลไม่ สามารถเริ่ มทำ งานได้ อย่ างถู กต้ อง" ในฐานความรู้ ของ Tableau

หากฐานความรู้ Tableau ไม่ สามารถแก้ ไขปั ญหาของคุ ณได้ ให้ ลองดำ เนิ นการอย่ างน้ อยหนึ่ งอย่ างต่ อไปนี้

- **ตรวจสอบข้ อมู ลการตรวจสอบสิ ทธิ์ ในไคลเอ็ นต์ :** หากแหล่ งข้ อมู ลต้ องมี การตรวจสอบสิ ทธิ์ ให้ ตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ อ้ างอิ งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลที่ ถู กต้ อง แม้ ว่ าจะมี การอ้ างอิ งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลอยู่ แล้ วใน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเกี่ ยวกั บการฝั งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลในไคลเอ็ นต์ โปรดดู ฝั งหรื ออั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ล
- **อั ปเกรดไคลเอ็ นต์ :** อั ปเกรดเป็ นไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั นล่ าสุ ดคุ ณสามารถโหลดไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั นล่ าสุ ดได้ จากหน้ าดาวน์ โหลดบนเว็ บไซต์ Tableau หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ติ ดตั้ ง Bridge
  หมายเหตุ : เนื่ องจากปั ญหาที่ ทำ ให้ Bridge 2018.2-2018.3 ไม่ สามารถทำ การรี เฟร

ชการแยกข้ อมู ลได้ Tableau ขอแนะนำ อย่ างยิ ่ งให้ คุ ณอั ปเกรดเป็ น Bridge 2019.1 หรื อใหม่ กว่ า

- **ตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ กำ ลั งทำ งานอยู่ :** เข้ าสู่ ระบบเครื่ องที่ ติ ดตั้ งไคลเอ็ นต์ และตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ กำ ลั งทำ งานอยู่ หลั งจากที่ คุ ณตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ กำ ลั งทำ งานอยู่ คุ ณสามารถเรี ยกใช้ การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลด้ วยตนเองหรื อรอจนกว่ าจะมี การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาครั้ งถั ดไป

- **ยื นยั นว่ าแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ ใช้ เส้ นทาง UNC:** หากคุ ณกำ ลั งใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ โดยใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั้ งเดิ ม) ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าไคลเอ็ นต์ อ้ างอิ งเส้ นทาง UNC หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปลี่ ยนเส้ นทางของไฟล์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

- **ยื นยั นว่ าปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนดของโหมดแอปพลิ เคชั นหรื อโหมดบริ การ:** หากไคลเอ็ นต์ ได้ รั บการตั้ งค่ าให้ ทำ งานในโหมด**แอปพลิ เคชั น** คุ ณจะต้ องเข้ าสู่ ระบบเครื่ องที่ เรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ เพื่ อให้ การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาเสร็ จสมบู รณ์ หากไคลเอ็ นต์ ได้ รั บการตั้ งค่ าให้ ทำ งานในโหมด**บริ การ** คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องเข้ าสู่ ระบบเครื่ องที่ เรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ แต่ เครื่ องนั้ นจะต้ องเปิ ดอยู่

- **ยื นยั นว่ า Bridge รองรั บการเชื่ อมต่ อทั้ งหมดในแหล่ งข้ อมู ล:**

  หากคุ ณกำ ลั งรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลแบบหลายจุ ดเชื่ อมต่ อ (ซึ่ งก็ คื อแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ การรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ล) ให้ ตรวจสอบว่ า Bridge รองรั บการเชื่ อมต่ อทั้ งหมดในแหล่ งข้ อมู ล หาก Bridge ไม่ รองรั บการเชื่ อมต่ อใดก็ จะไม่ สามารถรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลได้ จนกว่ าจะลบการเชื่ อมต่ อที่ ไม่ รองรั บออก หากต้ องการดู รายการต้ วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บ โปรดดู ประเภทการเชื่ อมต่ อ หากต้ องการลบการเชื่ อมต่ อออกจากแหล่ งข้ อมู ล คุ ณต้ องแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Desktop หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ แล้ ว ในฐานความรู้ ของ Tableau

- **รี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลด้ วยตนเอง:** การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลด้ วยตนเองสามารถช่ วยระบุ ได้ ว่ าปั ญหาเกิ ดจากไคลเอ็ นต์ หรื อเกิ ดจากส่ วนอื่ นของเวิ ร์ กโฟลว์ Bridge เช่ น การเผยแพร่ จากเดสก์ ท็ อปหรื อแหล่ งข้ อมู ลเอง

- **จากไคลเอ็ นต์ -** ในการแยกว่ าปั ญหาเกิ ดขึ้ นกั บการรี เฟรชตามกำ หนดเวลารายก ารหนึ่ งหรื อการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาทั้ งหมดที่ ไคลเอ็ นต์ จั ดการให้ ทำ ก ารรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ จากไคลเอ็ นต์ ด้ วยตนเอง

  1. เปิ ดไคลเอ็ นต์
  2. วางเมาส์ เหนื อแหล่ งข้ อมู ลที่ การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาไม่ ทำ งานแล้ วคลิ กไอคอน "เรี ยกใช้ ตอนนี้ " ( ) เพื่ อเริ่ มการรี เฟรชด้ วยตนเอง

  หากทำ การรี เฟรชด้ วยตนเองสำ เร็ จคุ ณก็ จะมี วิ ธี ชั่ วคราวในการแก้ ไขปั ญ หาการรี เฟรชหากการรี เฟรชไม่ สำ เร็ จให้ ตรวจสอบข้ อผิ ดพลาดในไคลเอ็ นต์ เ พื่ อช่ วยแก้ ไขปั ญหา

- **จาก Tableau Desktop -** ในการระบุ ว่ าปั ญหาเป็ นปั ญหาของไคลเอ็ นต์ หรื อปั ญ หาเกี่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ คุ ณสามารถรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลด้ วยตน เองได้ จาก Tableau Desktop

  1. เปิ ด Tableau Desktop
  2. ในแผงการเชื่ อมต่ อคลิ กที่ **Tableau Server** แล้ วเชื่ อมต่ อไปยั งแห ล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ที่ ไม่ ได้ รี เฟรชอยู่
  3. จากเมนู ข้ อมู ลเลื อกแหล่ งข้ อมู ลแล้ วเลื อก **เซิ ร์ ฟเวอร์ ข้ อมู ล Tableau > รี เฟรชจากแหล่ งข้ อมู ล**

  หากทำ การรี เฟรชจากแหล่ งข้ อมู ลสำ เร็ จคุ ณก็ จะมี วิ ธี ชั่ วคราวในการแก้ ไขปั ญหาการรี เฟรชหากการรี เฟรชไม่ สำ เร็ จโดยมี ข้ อผิ ดพลาดเดี ยวกั นกั บ ที่ แสดงในไคลเอ็ นต์ โปรดติ ดต่ อฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau บนเว็ บไซต์ Tableau

- **จาก Tableau Desktop ให้ สร้ างสำ เนาแหล่ งข้ อมู ลภายในเครื่ อง -** ในการระบุ ว่ าปั ญหาไม่ ได้ เกิ ดขึ้ นกั บกระบวนการเผยแพร่ หรื อกั บ Tableau Cloud โดย ทั่ วไปอั นดั บแรกให้ สร้ างสำ เนาภายในเครื่ องแล้ วรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ด้ วยตนเอง

  1. เปิ ด Tableau Desktop
  2. ในแผงการเชื่ อมต่ อคลิ กที่ **Tableau Server** แล้ วเชื่ อมต่ อไปยั งแห ล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ที่ ไม่ ได้ รี เฟรชอยู่
  3. จากเมนู ข้ อมู ลให้ เลื อกแหล่ งข้ อมู ลแล้ วเลื อก **สร้ างสำ เนาภายใน**

4. จากเมนู ข้ อมู ลให้ เลื อกสำ เนาแหล่ งข้ อมู ลภายในเครื ่ องแล้ วเลื อก **รี เฟรช**

หากทำ การรี เฟรชจากสำ เนาแหล่ งข้ อมู ลภายในเครื ่ องสำ เร็ จคุ ณก็ จะมี วิ ธี ชั ่ วคราวในการแก้ ไขปั ญหาการรี เฟรชปั ญหานี ้ เป็ นไปได้ ว่ าเกิ ดจากกระบวนการเผยแพร่

- **รี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลโดยใช้ ยู ทิ ลิ ตี ้ บรรทั ดคำ สั ่ งสำ หรั บแตกข้ อมู ลใน Tableau:** การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลโดยใช้ ยู ทิ ลิ ตี ้ บรรทั ดคำ สั ่ งสำ หรั บแตกข้ อมู ลใน Tableau เป็ นอี กวิ ธี หนึ ่ งในการแยกว่ าปั ญหาเกิ ดขึ ้ นเฉพาะกั บไคลเอ็ นต์ หรื อกั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อส่ วนอื ่ นๆ ของเวิ ร์ กโฟลว์ Bridge วิ ธี การนี ้ ยั งสามารถใช้ เป็ นวิ ธี การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบอั ตโนมั ติ หรื อแบบชั ่ วคราวได้ อี กด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการตั ้ งค่ าและการใช้ ยู ทิ ลิ ตี ้ บรรทั ดคำ สั ่ งสำ หรั บแตกข้ อมู ลใน Tableau โปรดดู ทำ ให้ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลจากบรรทั ดคำ สั ่ งเป็ นอั ตโนมั ติ

  หากทำ การรี เฟรชผ่ านยู ทิ ลิ ตี ้ บรรทั ดคำ สั ่ งสำ เร็ จคุ ณก็ จะมี วิ ธี ชั ่ วคราวในการแก้ ไขปั ญหาการรี เฟรช หากการรี เฟรชไม่ สำ เร็ จโปรดติ ดต่ อฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau บนเว็ บไซต์ Tableau

- **การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาดู เหมื อนจะทำ งานนอกกำ หนดเวลา:**

  หลั งจากการอั ปเกรด Tableau Cloud เป็ นเวอร์ ชั น 2019.2 เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลอาจได้ รั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลหลายครั ้ งเมื ่ อการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาที ่ กำ ลั งจะมาถึ งไม่ สามารถเริ ่ มต้ นได้ เนื ่ องจากไคลเอ็ นต์ ไม่ ได้ ทำ งานอยู ่ เนื ่ องจากเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลสามารถรั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลติ ดต่ อกั นได้ ถึ งห้ าครั ้ งต่ อวั นสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ตนเป็ นเจ้ าของสู งสุ ดสิ บแหล่ ง จึ งอาจดู เหมื อนว่ าการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาทำ งานนอกเวลาที ่ กำ หนดไว้ ในฐานะเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลคุ ณอาจได้ รั บการแจ้ งเตื อนด้ วยเหตุ ผลดั งต่ อไปนี ้

  - **ไม่ ได้ เป็ ดเครื ่ องที ่ ไคลเอ็ นต์ กำ ลั งทำ งานอยู ่** หากต้ องการหยุ ดการแจ้ งเตื อนในสถานการณ์ นี ้ ให้ ตรวจสอบว่ าเครื ่ องที ่ ติ ดตั ้ งไคลเอ็ นต์ เปิ ดอยู ่ และไคลเอ็ นต์ กำ ลั งทำ งานอยู ่ ก่ อนการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาที ่ กำ ลั งจะมาถึ ง หรื อหากไม่ จำ เป็ นต้ องรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลการแยกเป็ นประจำ ให้ พิ จารณาลบกำ หนดการและรี เฟรชจากไคลเอ็ นต์ ด้ วยตนเองเมื ่ อจำ เป็ น หาก

ต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการลบกำ หนดการ โปรดดู หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge.

- **แหล่ งข้ อมู ลการแยกยั งคงเชื ่ อมโยงกั บไคลเอนต์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ งานอี กต่ อไป** หากต้ องการหยุ ดการแจ้ งเตื อนในสถานการณ์ นี ้ คุ ณสามารถลบไคลเอ็ นต์ ออกจากไซต์ ได้ ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge

  หากคุ ณไม่ ใช่ ผู ้ ดู แลไซต์ ให้ พิ จารณาทำ สิ ่ งต่ อไปนี ้

  - หากไม่ จำ เป็ นต้ องรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลการแยก คุ ณสามารถลบแหล่ งข้ อมู ลออกจากไคลเอ็ นต์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู หยุ ดการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอผ่ าน Bridge
  - หากจำ เป็ นต้ องรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลการแยก แม้ ว่ าจะไม่ บ่ อยนั ก คุ ณสามารถเปลี ่ ยนไคลเอ็ นต์ ที ่ เชื ่ อมโยงกั บแหล่ งข้ อมู ลการแยก (และกำ หนดการของแหล่ งข้ อมู ล) ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบ JDBC หยุ ดตอบสนอง

หมายเหตุ : Bridge ให้ การรองรั บอย่ างจำ กั ดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ ไดรเวอร์ JDBC เพื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ลที ่ ไม่ รองรั บ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความสามารถในการเชื ่ อมต่ อกั บ Bridge

การรี เฟรชสำ หรั บการแยกแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การเชื ่ อมต่ อที ่ ต้ องใช้ ไดรเวอร์ แบบ JDBC อาจล้ มเหลวโดยมี ข้ อผิ ดพลาดการหมดเวลา หรื อการรี เฟรชเองที ่ หยุ ดตอบสนองหรื อหยุ ดทำ งานเนื ่ องจาก CPU หรื อ RAM เพิ ่ มสู งขึ ้ น ในกรณี ส่ วนใหญ่ ปั ญหาการรี เฟรชเหล่ านี ้ อาจเกิ ดขึ ้ นได้ เมื ่ อมี การรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลพร้ อมกั นหลายรายการที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบ JDBC ที ่ ได้ รั บการจั ดการโดยไคลเอ็ นต์ บนเครื ่ องที ่ ไม่ มี ฮาร์ ดแวร์ เพี ยงพอที ่ จะรองรั บการเชื ่ อมต่ อแบบ JDBC ที ่ ใช้ ทรั พยากรมากเพื ่ อช่ วยแก้ ไขปั ญหานี ้ ให้ ลองทำ ดั งต่ อไปนี ้

- **หากคุ ณเป็ นผู ้ ดู แลไซต์ ที ่ จั ดการเคลเอ็ นต์ ในองค์ กรของคุ ณ** ให้ ตรวจสอบไฟล์ บั นทึ ก *jprotocolserver_<process_id>* และ *stdout_jprotocolserver_<process_id>* ในโฟลเดอร์ ไฟล์ บั นทึ กในที ่ เก็ บของ Tableau Bridge ของฉั น จากนั ้ น ให้ พิ จารณาทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้

  - ลดจำ นวนการรี เฟรชพร้ อมกั นที ่ ไคลเอ็ นต์ อนุ ญาต หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

- พิจารณาเพิ่มคอร์ CPU และ RAM บนเครื่องที่เรียกใช้ไคลเอ็นต์ Bridge เพื่อจัดการกับการเชื่อมต่อแบบ JDBC ที่ใช้ทรัพยากรมากได้ดียิ่งขึ้น

- **หากคุณเป็นเจ้าของแหล่งข้อมูล**ให้อัปเดตแหล่งข้อมูลเพื่อใช้เครื่องมือเชื่อมต่อในตัว Tableau แทน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ตัวเชื่อมต่อที่รองรับ ในความช่วยเหลือสำหรับผู้ใช้ Tableau

รีเฟรชปัญหาหลังจากเปลี่ยนประเภทเครือข่ายส่วนตัว

หลังจากอัปเดตประเภทเครือข่ายที่เชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลจาก **Tableau Cloud** ไปเป็น **เครือข่ายส่วนตัว** หรือ **เครือข่ายส่วนตัว**ไปเป็น **Tableau Cloud** จำเป็นต้องสร้างกำหนดการที่มีอยู่ซึ่งเชื่อมโยงกับแหล่งข้อมูลขึ้นใหม่ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เกี่ยวกับการเปลี่ยนประเภทเครือข่าย

รีเฟรชปัญหาเมื่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่มีการเชื่อมต่อข้อมูลหลายรายการ

หลังจากเผยแพร่แหล่งข้อมูลออนไลน์แบบไฟล์ไปยัง Tableau Cloud การรีเฟรชการแยกข้อมูลอาจล้มเหลวได้เมื่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่มีการเชื่อมต่อข้อมูลหลายรายการ โดยค่าเริ่มต้น Tableau Cloud ใช้ Bridge เมื่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่มีการเชื่อมต่อข้อมูลหลายรายการ คุณสามารถแก้ไขประเภทการเชื่อมต่อของการรีเฟรชการแยกข้อมูลสำหรับกำหนดการออนไลน์เพื่อใช้ Tableau Cloud แทน Bridge ได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู เปลี่ยนประเภทการเชื่อมต่อของการรีเฟรชเพื่อใช้ Tableau Cloud

รีเฟรชปัญหาเกี่ยวกับข้อมูลแบบไฟล์ที่เผยแพร่จาก Tableau Desktop บน Mac
เมื่อใช้ 1) Tableau Desktop บน Mac 2) เผยแพร่แหล่งข้อมูลแบบไฟล์จากการแชร์ไฟล์บนเครือข่าย Windows จากนั้น 3) กำหนดค่ากำหนดการออนไลน์ การรีเฟรชจะล้มเหลว หากแหล่งข้อมูลแบบไฟล์นี้เป็นทรัพยากรที่สำคัญทางธุรกิจสำหรับองค์กรของคุณให้พิจารณากำหนดค่ากำหนด Bridge (ดังเดิม) แทน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู สร้างกำหนดเวลาแบบ Bridge (ดังเดิม)

ระบุสาเหตุของปัญหาการค้นหาแบบสด

ปัญหาเกี่ยวกับการค้นหาแบบสดมักเกิดจากตัวเลือกที่ไม่ได้เปิดใช้งานหรือ Bridge ไม่รองรับประเภทแหล่งข้อมูล

ไม่มีแหล่งข้อมูลแบบ "สด" อยู่ในไคลเอ็นต์

มี สิ ่ งที ่ ต้ องดำ เนิ นการเพื ่ อให้ แหล่ งข้ อมู ล "สด" แสดงในไคลเอ็ นต์ อั นดั บแรก ผู ้ ดู แลไซต์ ต้ องเปิ ดใช้ งานการรวมกลุ ่ มสำ หรั บไซต์ อั นดั บที ่ สอง ผู ้ ดู แลไซต์ ต้ องเพิ ่ มไคลเอ็ นต์ อย่ างน้ อยหนึ ่ งรายลงในพู ลสุ ดท้ าย ต้ องเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลด้ วยการเซื ่ อมต่ อแบบสดปั จจั ยทั ้ งสามนี ้ ต้ องเกิ ดขึ ้ นเพื ่ อให้ แหล่ งข้ อมู ล "สด" แสดงในไคลเอ็ นต์

ไม่ มี ตั วเลื อกในการเผยแพร่ ด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบสด หรื อตั วเลื อก "รั กษาการเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลสด" ระหว่ างการเผยแพร่

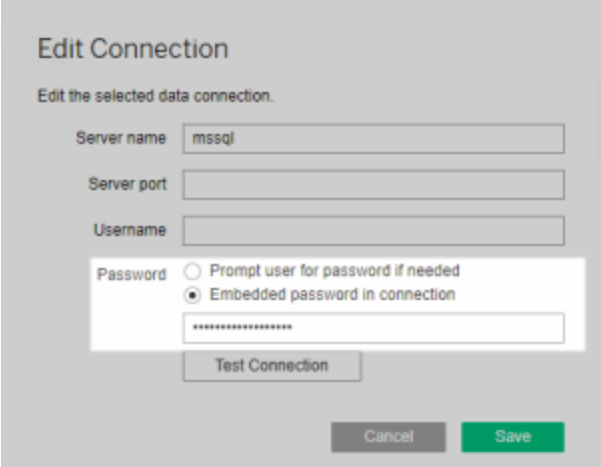
ผู ้ ดู แลไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณต้ องเปิ ดใช้ งานตั วเลื อกในการใช้ Bridge โดยการรวมกลุ ่ มเพื ่ อรองรั บการค้ นหาแบบสดสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว หากคุ ณไม่ มี ตั วเลื อกนี ้ ในระหว่ างการเผยแพร่ ให้ ลองติ ดต่ อผู ้ ดู แลไซต์ เพื ่ อเปิ ดใช้ งานตั วเลื อก หากคุ ณเป็ นผู ้ ดู แลไซต์ โปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

คุ ณได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ใส่ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ล

หากแหล่ งข้ อมู ลกำ หนดให้ ฐานข้ อมู ลต้ องมี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ จะต้ องมี การฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบในแหล่ งข้ อมู ลในขณะที ่ เผยแพร่ หากไม่ ฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบในแหล่ งข้ อมู ลในขณะที ่ เผยแพร่ ก็ สามารถเพิ ่ มข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบในแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ บน Tableau Cloud ได้

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud แล้ วไปที ่ แหล่ งข้ อมู ล
2. จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลบนแท็ บการเชื ่ อมต่ อให้ เลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมายที ่ อยู ่ ถั ดจากการเชื ่ อมต่ อ
3. จากเมนู "การดำ เนิ นการ" ให้ คลิ ก **Edit Connections** (แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อ)
4. เลื อก **Embedded password in connection** (รหั สผ่ านแบบฝั งในการเชื ่ อมต่ อ) แล้ ว

ป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลที ่ จำ เป็ น



คุ ณกำ ลั งทำ งานกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ หรื อแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ เชิ งสถิ ติ

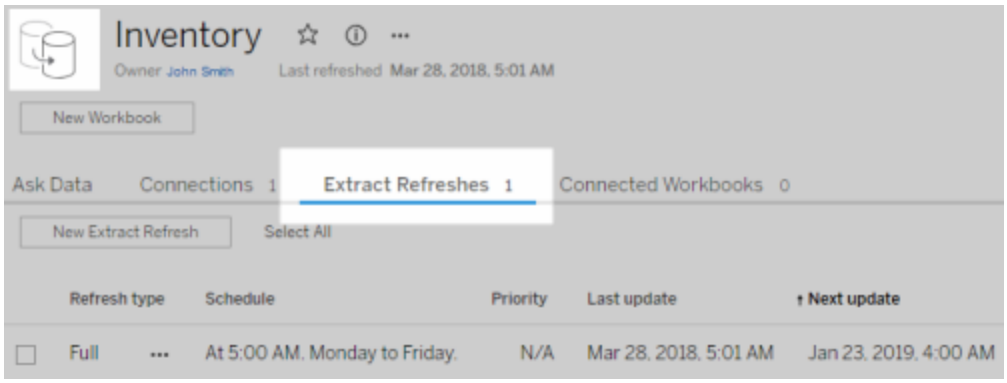
Bridge ไม่ รองรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบสดไปยั งแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ แล ะแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ เชิ งสถิ ติ หากต้ องการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลประเภทนี ้ คุ ณสามารถเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลและตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแต่ ละแหล่ งแทนได้ หากต้ องการดู รายการตั วเชื ่ อมต่ อที ่ Bridge ร องรั บ โปรดดู ประเภทการเชื ่ อมต่ อ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการตั ้ งค่ าก ำ หนดเวลารี เฟรช โปรดดู ตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรช Bridge

แหล่ งข้ อมู ลไม่ แสดงว่ า "สด" ในไคลเอ็ นต์ :

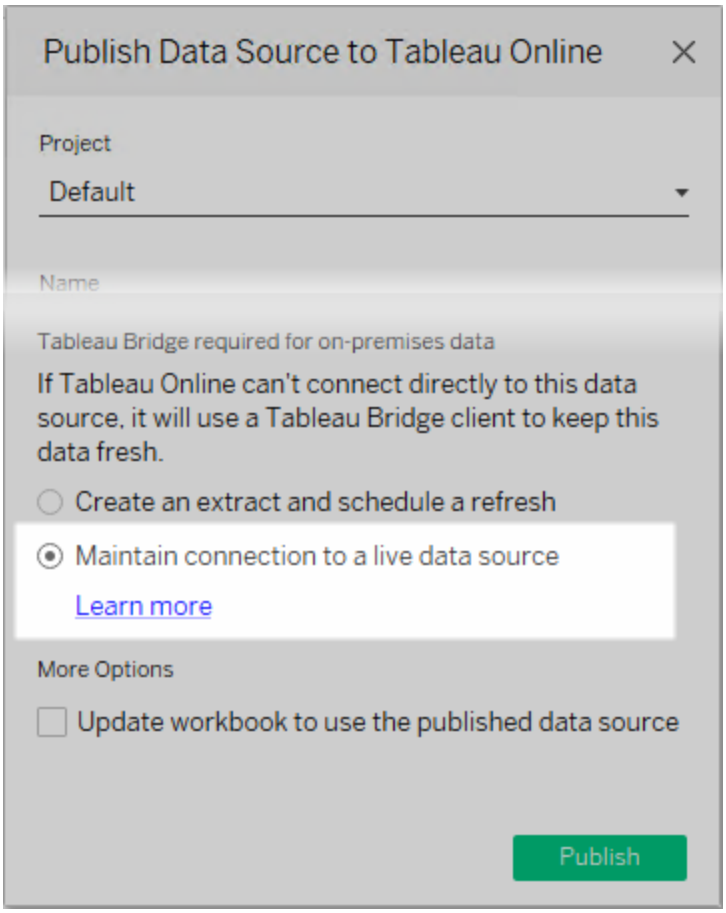
หากแหล่ งข้ อมู ลไม่ แสดงว่ า "สด" ในไคลเอ็ นต์ เป็ นไปได้ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลนั ้ นได้ รั บก ารเผยแพร่ เป็ นการแยกข้ อมู ล หากต้ องการตรวจสอบว่ าแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการเผยแพร่ เป็ น การแยกข้ อมู ลให้ ทำ ตามขั ้ นตอนด้ านล่ าง

1. เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud แล้ วไปที ่ แหล่ งข้ อมู ล
2. บนหน้ าแหล่ งข้ อมู ล ตรวจสอบว่ าแหล่ งข้ อมู ลมี แท็ บ Extract Refreshes (การรี เฟร ชการแยกข้ อมู ล) หรื อไอคอนแยกข้ อมู ล ( ) หรื อไม่ หากแหล่ งข้ อมู ลแสดงแท็ บ

ดั งกล่ าว แสดงว่ าแหล่ งข้ อมู ลนี้ นได้ มี การเผยแพร่ เป็ นการแยกข้ อมู ล



ในการแก้ ไขปั ญหา ให้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลใหม่ จาก Tableau Desktop โดยต้ องเลื อกตั วเลื อก **Maintain connection to a live data source** (รั กษาการเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลสด) ตั วเลื อกนี้ จะบอกให้ Bridge รั กษาการเชื่ อมต่ อแบบสดกั บข้ อมู ลของคุ ณ



ไคลเอ็ นต์ กำ ลั งเรี ยกใช้ โหมดแอปพลิ เคชั น

หากคุ ณกำ ลั งใช้ Bridge 2018.2 และใหม่ กว่ าหลั งจากที ่ ผู ้ ดู แลไซต์ เปิ ดใช้ งานการรวมกลุ ่ มแล้ ว การค้ นหาแบบสดจะได้ รั บการรองรั บทั ้ งในโหมดแอปพลิ เคชั นและโหมดบริ การอย่ างไรก็ ตาม หากไคลเอ็ นต์ กำ ลั งเรี ยกใช้ โหมดแอปพลิ เคชั น คุ ณต้ องเข้ าสู ่ ระบบเพื ่ อรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

หากคุ ณใช้ Bridge 2018.1 และเก่ ากว่ าแม้ ว่ าผู ้ ดู แลระบบไซต์ จะเปิ ดใช้ งานการค้ นหาแบบสดก็ ตาม Bridge ก็ จะไม่ สามารถรองรั บการค้ นหาแบบสดในโหมดแอปพลิ เคชั นได้ ไคลเอ็ นต์ ต้ องทำ งานในโหมดบริ การเพื ่ อรองรั บการค้ นหาแบบสด

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเรี ยกใช้ ไคลเอ็ นต์ ในโหมดแอปพลิ เคชั นหรื อโหมดบริ การ โปรดดู โหมด “แอปพลิ เคชั น” เที ยบกั บโหมด “บริ การ”

ทำ ความเข้ าใจปั ญหาทั ่ วไปอื ่ นๆ

ความล่ าช้ าก่ อนที ่ จะมี การเติ มรายการแหล่ งข้ อมู ลในไคลเอ็ นต์

ปกติ แล้ วการเติ มรายการแหล่ งข้ อมู ลในไคลเอ็ นต์ จะมี ความล่ าช้ าหลายวิ นาที ซึ ่ งเป็ นลั กษณะการทำ งานที ่ คาดไว้ ไคลเอ็ นต์ กำ ลั งติ ดต่ อ Tableau Cloud เพื ่ อรั บรายชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลก่ อนที ่ จะสามารถแสดงข้ อมู ลนั ้ นได้

“ไม่ พบข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมโยง” ในไคลเอ็ นต์

หากไคลเอ็ นต์ แสดงตั วบ่ งชี ้ สี เขี ยวและสถานะ “เชื ่ อมต่ อแล้ ว” แต่ ก็ ยั งแสดง “ไม่ พบข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมโยง” ด้ วย ให้ ตรวจสอบคำ แนะนำ ด้ านล่ างตามประเภทของแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณคาดหวั งว่ าจะเห็ น

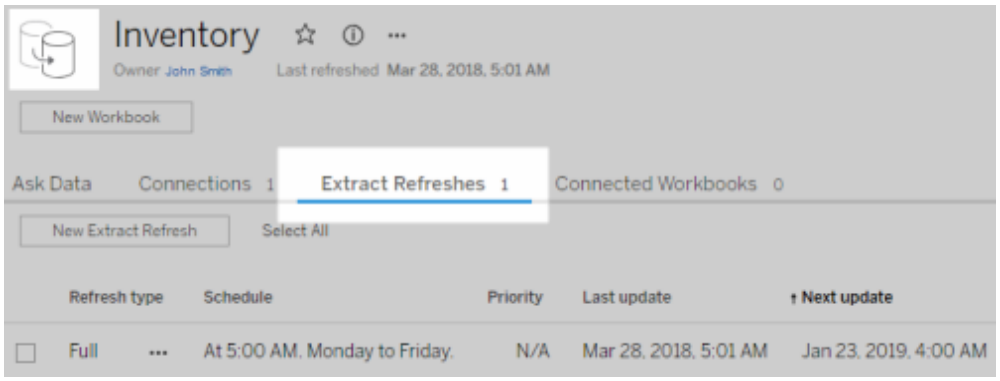
หากคุ ณคาดหวั งว่ าจะเห็ นแหล่ งข้ อมู ลการแยกที ่ ใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั ้ งเดิ ม) ที ่ แสดงอยู ่ ในไคลเอ็ นต์ ให้ ลองทำ ดั งนี ้

- ตรวจสอบว่ ามี การมอบหมายกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกให้ กั บไคลเอ็ นต์ ที ่ ถู กต้ อง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าไคลเอ็ นต์ Bridge

หากคุ ณคาดหวั งว่ าจะเห็ นแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การเชื ่ อมต่ อแบบสดหรื อแหล่ งข้ อมู ลการแยกที ่ ใช้ กำ หนดการแบบออนไลน์ ให้ ลองทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้

- ตรวจสอบว่ ามี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลด้ วยการเชื่ อมต่ อแบบสด

  1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud แล้ วไปที่ แหล่ งข้ อมู ล
  2. จากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลตรวจสอบว่ าแหล่ งข้ อมู ลมี แท็ บ Extract Refreshes (การรี เฟรชการแยกข้ อมู ล) หรื อไอคอนแยกข้ อมู ล ( ) หรื อไม่ หากแหล่ งข้ อมู ลแสดงแท็ บดั งกล่ าว แสดงว่ าแหล่ งข้ อมู ลนั้ นได้ มี การเผยแพร่ เป็ นการแยกข้ อมู ล



- ตรวจสอบว่ าไคลเอ็ นต์ อย่ างน้ อยหนึ่ งรายการเป็ นส่ วนหนึ่ งของพู ลเพื่ อช่ วยสนั บสนุ นแหล่ งข้ อมู ลด้ วยการเชื่ อมต่ อแบบสด โดยให้ ติ ดต่ อผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณหากคุ ณเป็ นผู้ ดู แลไซต์ ให้ ตรวจสอบว่ าคุ ณได้ เปิ ดใช้ งานการรวมกลุ่ มสำ หรั บไซต์ และไคลเอ็ นต์ แล้ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

ตั วบ่ งชี้ สี แดงและสถานะ "ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อแล้ ว" ในไคลเอ็ นต์

หากไคลเอน็ ต์ แสดงตั วบ่ งชี้ สี แดงและสถานะ "ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อแล้ ว" ให้ ลองดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี้ ตามลำ ดั บที่ แสดง

1. ในเมนู ไคลเอ็ นต์ ให้ คลิ ก**ซ่ อม**
2. หากขั้ นตอนที่ 1 ไม่ สามารถแก้ ปั ญหาได้ ให้ เลื อก**แอปพลิ เคชั น**จากเมนู ดรอปดาวน์ ของโหมด แล้ วรอสองสามวิ นาที สลั บกลั บไปเป็ น**บริ การ** แล้ วรออี กสองสามวิ นาที
3. หากขั้ นตอนที่ 2 ไม่ สามารถแก้ ปั ญหาได้ ให้ รี สตาร์ ทเครื่ อง ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าไม่ มี การรี เฟรชตามกำ หนดเวลาที่ กำ ลั งดำ เนิ นการอยู่

ในบางกรณี ไคลเอ็ นต์ จะแสดงตั วบ่ งชี้ สี แดงและสถานะ "ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อแล้ ว" หากไคลเอ็ นต์ กำ ลั งทำ งานบนเครื่ องที่ "ลื อกอยู่ " ซึ่ งหมายความว่ าไคลเอ็ นต์ ถู กจำ กั ดให้ เ

ซึ ่ อมต่ อกั บชุ ดโดเมนขั ้ นต่ ำ สำ หรั บรายการชุ ดโดเมนขั ้ นต่ ำ ที ่ ไคลเอ็ นต์ ต้ องเ ชื ่ อมต่ อเพื ่ อให้ ทำ งานได้ โปรดดู การกรองพรื อกซี แบบส่ งต่ อเสริ ม

ไม่ มี อี เมลสมั ครใช้ งาน

มุ มมองและเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใช้ Bridge ในการรั กษาข้ อมู ลให้ เป็ นป้ จจุ บั นเสมอไม่ รองรั บการสมั ครใช้ งานการเริ ่ มต้ นการรี เฟรชข้ อมู ลซึ ่ งหมายความว่ าคุ ณจะไม่ ได้ รั บอี เมล สมั ครใช้ งานเมื ่ อสิ ่ งต่ อไปนี ้ เป็ นจริ ง 1) มี การกำ หนดค่ าการสมั ครใช้ งาน**เมื ่ อข้ อ มู ลรี เฟรช**และ 2) มุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ คุ ณกำ ลั งสมั ครใช้ งานต้ องใช้ แหล่ งข้ อ มู ลการแยกที ่ รี เฟรชโดยใช้ Bridge หากต้ องการใช้ การสมั ครใช้ งานในสถานการณ์ นี ้ ให้ พิ จารณากำ หนดค่ าการสมั ครใช้ งานของคุ ณให้ ใช้ **กำ หนดการที ่ เลื อก**แทน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บการสมั ครใช้ งาน

ปุ ่ ม **"ทดสอบการเชื ่ อมต่ อ" เป็ นสี เทา**

ขณะแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อบน Tableau Cloud ปุ ่ ม**กำ ลั งทดสอบการเชื ่ อมต่ อ**อาจเป็ นสี เทา ในบางกรณี ปุ ่ มนี ้ จะเป็ นสี เทาเนื ่ องจากการเชื ่ อมต่ อใช้ SQL แบบปรั บแต่ งเองหรื อ SQL เริ ่ มต้ น สำ หรั บวิ ธี ทางเลื อกในการทดสอบการเชื ่ อมต่ อของคุ ณด้ วยปุ ่ มนี ้ ให้ ลองเรี ยกใช้ การรี เฟรชด้ วยตนเองเพื ่ อทดสอบการเชื ่ อมต่ อแทน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเ ติ มเกี ่ ยวกั บการเรี ยกใช้ การรี เฟรชด้ วยตนเอง โปรดดู เริ ่ มต้ นงานรี เฟรชด้ วยตนเอง

ทำ ความเข้ าใจข้ อผิ ดพลาดทั ่ วไป

ขณะใช้ Bridge คุ ณอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดข้ อใดข้ อหนึ ่ งต่ อไปนี ้

"เกิ ดข้ อผิ ดพลาดขณะสื ่ อสารกั บ Tableau Server: Tableau Bridge ไม่ มี ไคลเอ็ นต์ ที ่ กำ หนดค่ าสำ หรั บไซต์ ของคุ ณในการจั ดการการเชื ่ อมต่ อแบบสด" or ***"ไม่ สามารถเ ชื ่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ลได้ "***

คุ ณอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดนี ้ เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ซึ ่ งมี การป รั บปรุ งความเป็ นป้ จจุ บั นของข้ อมู ลผ่ าน Bridge ในการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดเหล่ านี ้ ให้ ลองทำ งานต่ อไปนี ้ ตามลำ ดั บที ่ แสดง

- ตรวจสอบว่ าได้ เพิ ่ มไคลเอ็ นต์ ลงในพู ลแล้ ว โดยให้ ติ ดต่ อผู ้ ดู แลไซต์ ของคุ ณ หากคุ ณเป็ นผู ้ ดู แลไซต์ ให้ ตรวจสอบว่ าคุ ณได้ เปิ ดใช้ งานการรวมกลุ ่ มสำ หรั บ

ไซต์ และไคลเอ็ นต์ อย่ างน้ อยหนึ่ งรายการแล้ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

- ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าไคลเอ็ นต์ แสดงตั วบ่ งชี้ สี เขี ยวและสถานะ "เชื่ อมต่ อแล้ ว" หากไคลเอ็ นต์ แสดงตั วบ่ งชี้ สี แดงหรื อสถานะ "ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อแล้ ว" โปรดดู ตั วบ่ งชี้ สี แดงและสถานะ "ยกเลิ กการเชื่ อมต่ อแล้ ว" ในไคลเอ็ นต์

"แหล่ งข้ อมู ลนี้ ต้ องมี เส้ นทางไฟล์ ที่ ถู กต้ อง" or ***"ไม่ สามารถรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลได้ เนื่ องจากการดำ เนิ นการที่ ไม่ รองรั บ"***

หากคุ ณกำ ลั งทำ งานกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ หรื อแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ เชิ งสถิ ติ (ที่ ใช้ กำ หนดการของ Bridge (ดั งเดิ ม)) คุ ณอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดนี้ เนื่ องจากเส้ นทางที่ ไคลเอ็ นต์ อ้ างอิ งเป็ นเส้ นทางของไดรฟ์ ที่ แมปแทนที่ จะเป็ นเส้ นทาง UNC ในการแก้ ไขปั ญหานี้ คุ ณต้ องอั ปเดตเส้ นทางของตำ แหน่ งไฟล์ ในไคลเอ็ นต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปลี่ ยนเส้ นทางของไฟล์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

ขณะกำ ลั งรี เฟรชบน Tableau Cloud คุ ณอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดต่ อไปนี้ :

"ข้ อผิ ดพลาด: ต่ อคิ วไม่ สำ เร็ จ*n* งาน"

ข้ อผิ ดพลาดนี้ สามารถเกิ ดขึ้ นได้ หากคุ ณเลื อกใช้ ตั วเลื อก "**เรี ยกใช้ ตอนนี้** " บนแหล่ งข้ อมู ลหลายแหล่ งและมี แหล่ งข้ อมู ลอย่ างน้ อยหนึ่ งแหล่ งเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลไฟล์ ตั วเลื อก "เรี ยกใช้ ตอนนี้ " สามารถใช้ ได้ กั บแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ กำ หนดการแบบออนไลน์ เท่ านั้ น

การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน

ขณะพยายามสร้ างการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณอาจเห็ นข้ อผิ ดพลาดข้ อใดข้ อหนึ่ งต่ อไปนี้

- **INVALID_ARGUMENT**:

  "*INVALID_ARGUMENT: ไม่ สามารถแสดงมุ มมองได้ เนื่ องจากการตั้ งค่ าไซต์ Tableau Cloud ที่ ส่ งผลต่ อแหล่ งข้ อมู ลที่ มุ มมองนี้ ใช้ ติ ดต่ อผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณเพื่ อเชื่ อมต่ อไคลเอ็ นต์ Tableau Bridge อย่ างน้ อยหนึ่ งไคลเอ็ นต์ กั บไซต์ "*

ข้ อผิ ดพลาดนี้ สามารถเกิ ดขึ้ นได้ เมื่ อไม่ มี ไคลเอ็ นต์ Bridge 2021.4 ในพู ลเพื่ อทำ การปรั บปรุ งความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลสำ หรั บการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนที่ เชื่ อมต่ อข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั ว ในการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดนี้ โปรดติ ดต่ อผู้ ดู แลระบบไซต์ ของคุ ณเพื่ อให้ แน่ ใจว่ าไคลเอ็ นต์ เวอร์ ชั น 2021.4 กำ ลั งทำ งานและอยู่ ในสถานะเชื่ อมต่ อแล้ ว และพู ลได้ รั บการแมปกั บโดเมนที่ มี ข้ อมู ลเบื้ องหลั ง

- **ไม่ รู้ จั ก**:

  "ไม่ รู้ จั ก: มี ข้ อผิ ดพลาดที่ ไม่ รู้ จั กในการเชื่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ลข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดด้ านล่ างมี ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มแต่ คุ ณอาจต้ องขอให้ ผู้ ดู แลระบบฐานข้ อมู ลตรวจสอบบั นทึ กของฐานข้ อมู ล"

  ข้ อผิ ดพลาดนี้ สามารถเกิ ดขึ้ นได้ เมื่ อโดเมนที่ มี ข้ อมู ลเบื้ องหลั งของการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนไม่ ได้ แมปกั บพู ล Bridge ใดในการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดนี้ โปรดติ ดต่ อผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณเพื่ อให้ แน่ ใจว่ าโดเมนที่ มี ข้ อมู ลเบื้ องหลั งได้ รั บการแมปกั บพู ล Bridge และมี ไคลเอ็ นต์ Bridge 2021.4 อย่ างน้ อยหนึ่ งรายการที่ ทำ งานอยู่ ในสถานะเชื่ อมต่ อแล้ วและได้ รั บมอบหมายให้ กั บพู ล

จั ดเตรี ยมและส่ งไฟล์ บั นทึ กไปยั งฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau

หากขั้ นตอนการแก้ ไขปั ญหาในบทความนี้ ไม่ ได้ ช่ วยแยกแยะหรื อแก้ ไขปั ญหาที่ คุ ณพบกั บ Bridge คุ ณสามารถติ ดต่ อ Tableau เพื่ อขอความช่ วยเหลื อได้ ก่ อนที่ จะติ ดต่ อ Tableau เพื่ อขอความช่ วยเหลื อให้ ลองทำ ตามขั้ นตอนด้ านล่ างเพื่ อรวบรวมและส่ งไฟล์ บั นทึ กไคลเอ็ นต์ Bridge ที่ จำ เป็ นซึ่ ง Tableau จำ เป็ นจะต้ องใช้ เพื่ อการวิ นิ จฉั ยและช่ วยแก้ ไขปั ญหา

เตรี ยมไฟล์ บั นทึ กที่ สะอาด

1. ปิ ดไคลเอนต์ บนเครื่ อง:

   - หากไคลเอ็ นต์ ของคุ ณกำ ลั งเรี ยกใช้ โหมดแอปพลิ เคชั น จากเมนู ไคลเอ็ นต์ ให้ เลื อก**ออก**

- หากไคลเอ็นต์ของคุณกำลังเรียกใช้โหมดบริการให้เปลี่ยนไคลเอ็นต์เป็นโหมดแอปพลิเคชันจากนั้นจากเมนูไคลเอ็นต์ให้เลือก**ออก**

2. ไปที่โฟลเดอร์ **"ที่เก็บใน Tableau Bridge ของฉัน"** แล้วเปิดโฟลเดอร์

   ตำแหน่งเริ่มต้นของโฟลเดอร์ Tableau Bridge Repository ของฉันคือ C:\Users\jsmith\Documents\ที่เก็บใน Tableau Bridge ของฉัน

3. ในโฟลเดอร์ ที่เก็บใน Tableau ของฉันให้เปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ **ไฟล์บันทึก**ตัวอย่างเช่น Logs_archive เมื่อเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์นี้ไคลเอ็นต์จะสร้างโฟลเดอร์ "ไฟล์บันทึกบันทึก" ใหม่

4. เปิดข้อความแจ้งคำสั่งในฐานะผู้ดูแลระบบ

5. เปลี่ยนเป็นโฟลเดอร์ถังขยะ Tableau Bridge ตัวอย่าง: C:\Program Files\Tableau\Tableau Bridge\bin

6. เรียกใช้คำสั่งต่อไปนี้ :`TabBridgeClient.exe -DLogLevel=Debug`

   หมายเหตุ : คำสั่งด้านบนต้องตรงตามตัวพิมพ์ใหญ่-เล็กหากไม่ได้พิมพ์คำสั่งตรงตามที่เขียนไว้ไฟล์บันทึกจะไม่บันทึกปัญหาที่ระดับของรายละเอียดที่จำเป็นเพื่อช่วยในการวินิจฉัยปัญหา

   หลังจากขั้นตอนนี้ไคลเอ็นต์จะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

จำลองปัญหาขึ้นอีกครั้ง

หลังจากที่คุณตรียมไคลเอ็นต์เพื่อสร้างไฟล์บันทึกใหม่แล้วให้ลองจำลองปัญหาที่คุณพบกับ Bridge ขึ้นอีกครั้งการจำลองปัญหาขึ้นอีกครั้งจะทำให้ไฟล์บันทึกใหม่สามารถบันทึกรายละเอียดเฉพาะเกี่ยวกับปัญหาได้ รายละเอียดเหล่านี้จำเป็นสำหรับ Tableau ในการแยกวินิจฉัยและแก้ไขปัญหา

ส่งไฟล์บันทึก

1. หลังจากจำลองปัญหาขึ้นอีกครั้งแล้วให้คลิกขวาที่ไอคอน Bridge ในถาดระบบของ Windows แล้วเลือก**ออก**เพื่อหยุด Bridge ขั้นตอนนี้ช่วยให้แน่ใจว่าข้อผิดพลา

ดทั้ งหมดจะถู กบั นทึ กไว้ ในไฟล์ บั นทึ ก

2. ใช้ File Explorer ของ Windows แล้ วไปที่ และเปิ ดโฟลเดอร์ **"ที่ เก็ บใน Tableau Bridge ของฉั น"**

3. คลิ กขวาที่ โฟลเดอร์ **"ไฟล์ บั นทึ ก"** แล้ วเลื อก **ส่ งไปที่ > โฟลเดอร์ บี บอั ด (Zip)**

4. ติ ดต่ อฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau บนเว็ บไซต์ Tableau

   หมายเหตุ : หากไฟล์ .zip ที่ คุ ณสร้ างในขั้ นตอนที่ 2 มี ขนาดใหญ่ กว่ า 5 MB โปรด ดู การส่ งไฟล์ ขนาดใหญ่ ในฐานความรู้ ของ Tableau

5. ค้ นหาและเริ่ ม Bridge หากไคลเอ็ นต์ เคยทำ งานในโหมดบริ การ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าได้ เลื อก**บริ การ**ในไคลเอ็ นต์

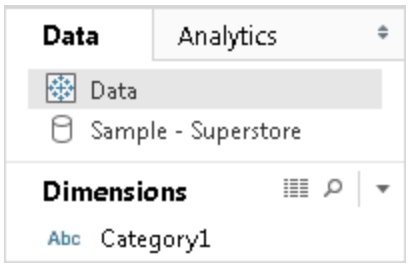
รี เฟรชการแยกข้ อมู ลที่ เผยแพร่ จาก Tableau Desktop

คุ ณสามารถส่ งอั ปเดตไปยั งการแยกข้ อมู ลที่ เผยแพร่ จาก Tableau Desktop ได้ ตั วเลื อกนี้ เหมาะสำ หรั บการแยกข้ อมู ลรี เฟรชซึ่ งคุ ณเก็ บไว้ บนเครื อข่ ายภายใน

1. ใน Tableau Desktop ให้ เชื่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud หรื อเปิ ดเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เชื่ อมต่ อเอาไว้

   หากต้ องการเชื่ อมต่ อกั บเซิ ร์ ฟเวอร์ ให้ ใช้ ที่ อยู่ **https://online.tableau.com**

   ในแถบ "ข้ อมู ล" แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ จะแสดงไอคอน Tableau ถั ดจากชื่ อ



2. เลื อก**ข้ อมู ล > เซิ ร์ ฟเวอร์ ข้ อมู ล Tableau** และเลื อกต้ วเลื อกใดต้ วเลื อกหนึ่ งต่ อไปนี้ :

   - **รี เฟรชจากแหล่ งที่ มา**

     รี เฟรชการแยกข้ อมู ล (ทั้ งหมดหรื อแบบเพิ่ มหน่ วย) โดยใช้ ข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลดั้ งเดิ ม

     สามารถใช้ คำ สั่ งนี้ ได้ สำ หรั บการแยกข้ อมู ลที่ รวมการเชื่ อมต่ อกั บแหล้ งข้ อมู ลดั้ งเดิ มเท่ านั้ น หากคุ ณเชื่ อมต่ อโดยตรงกั บไฟล์ การแยกข้ อมู ลแล้ วเผยแพร่ ระบบจะไม่ รวมการเชื่ อมต่ อไปยั งข้ อมู ลดั้ งเดิ ม

   - **ผนวกข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ล**

     อั ปเดตการแยกข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ลอื่ นในเวิ ร์ กบุ๊ ก

   - **ผนวกข้ อมู ลจากไฟล์**

     อั ปเดตการแยกข้ อมู ลจากเนื้ อหาของไฟล์ หากประเภทแหล่ งข้ อมู ลดั้ งเดิ มของการแยกข้ อมู ลเป็ นแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์ หรื อไฟล์ การแยกข้ อมู ลแบบเดี ยวกั น

หมายเหตุ : หากคุ ณไม่ เห็ นตั วเลื อก Tableau Data Server แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณอาจไม่ ได้ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud (ซึ่ งจะไม่ แสดงไอคอนด้ านบน) หากคุ ณเห็ นตั วเลื อกเซิ ร์ ฟเวอร์ ข้ อมู ล Tableau แต่ คำ สั่ งรี เฟรชไม่ สามารถใช้ งานได้ แปลว่ าแหล่ งข้ อมู ลนั้ นมี อยู่ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ แต่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ลตั วอย่ างเช่ น การเชื่ อมต่ อแบบสดไปยั งข้ อมู ลที่ โฮสต์ บนอิ นเทอร์ เน็ ต

ดูเพิ่มเติม

ห้วข้อในส่วนการแยกข้อมูลในส่วนความช่วยเหลือ Tableau

ทำให้การรีเฟรชการแยกข้อมูลจากบรรทัดคำสั่งเป็นอัตโนมัติ

คุณสามารถทำให้งานการรีเฟรชการแยกข้อมูลเป็นระบบอัตโนมัติได้ โดยใช้ยูทิลิตีบรรทัดคำสั่งการแยกข้อมูลใน Tableau นี่คือยูทิลิตีบรรทัดคำสั่งที่มาพร้อมกับ Tableau Desktop ซึ่งคุณสามารถรีเฟรชแหล่งข้อมูลการแยกที่เผยแพร่หรือผนวกข้อมูลจากไฟล์ได้

ข้อกำหนดสำหรับการใช้ยูทิลิตีบรรทัดคำสั่งการแยกข้อมูลใน Tableau มีดังนี้

- สามารถใช้ได้กับ Tableau Desktop บน Windows และสามารถเรียกใช้ได้บนระบบ Windows เท่านั้น
- ไม่สามารถใช้ได้กับ Tableau Desktop เวอร์ชันทดลองใช้
- คุณสามารถใช้เพื่อแยกแหล่งข้อมูลที่ไม่ได้ใช้ OAuth ได้
- คุณสามารถใช้เพื่อรีเฟรชแหล่งข้อมูลแบบจุดเชื่อมต่อเดียวเท่านั้นใช้กับแหล่งข้อมูลที่มีการเชื่อมต่อแบบหลายจุดไม่ได้

เลิกใช้งานในเดือนตุลาคม 2022: ยูทิลิตีนี้ไม่สามารถใช้งานได้ในรุ่นที่ใหม่กว่าเนื่องจากข้อกำหนดของการตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัยใน Tableau Cloud หากต้องการรีเฟรชแหล่งข้อมูลหรือข้อมูลการเชื่อมต่อแบบเสมือนที่ Tableau Cloud ไม่สามารถเข้าถึงโดยตรงให้ใช้ Tableau Bridge แทน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู ตั้งค่ากำหนดเวลารีเฟรช Bridge

หากต้องการเริ่มต้นงานการรีเฟรชโดยใช้สคริปต์ให้ใช้ tabcmd refreshextracts หรือ REST API เรียกใช้งานการรีเฟรชการแยกข้อมูล

เรียกใช้ยูทิลิตี

1. เปิดข้อความแจ้งคำสั่งในฐานะผู้ดูแลระบบและเปลี่ยนเป็นไดเรกทอรี Tableau Desktop bin ตัวอย่าง:

   `cd C:\Program Files\Tableau\Tableau ปัจจุบัน\bin`

2. ใช้คำสั่งใดคำสั่งหนึ่งต่อไปนี้ โดยการเพิ่มพารามิเตอร์ที่อธิบายไว้ในตารางด้านล่าง

   - `tableau refreshextract`
   - `tableau addfiletoextract`

หมายเหตุ : เมื่อใช้ยูทิลิตี ให้ระบุ `tableau` บนบรรทัดคำสั่งหรือในสคริปต์เสมอห้ามใช้ `tableau.exe`

หมายเหตุ : ในการแก้ไขปัญหาให้ตรวจสอบบันทึกในไฟล์ tableaucom.txt ในโฟลเดอร์ \ที่เก็บใน Tableau ของฉัน\Logs

หมายเหตุ : ในสภาพแวดล้อมแบบหลายไซต์ ให้ระบุไซต์ที่แต่ละคำสั่งมีผล

ไวยากรณ์และพารามิเตอร์สำหรับคำสั่ง tableau refreshextract

ใช้ `tableau refreshextract` เพื่อรีเฟรชการแยกบน Tableau Server หรือ Tableau Cloud การรีเฟรชการแยกจะอัปเดตการแยกที่มีอยู่ที่มีการแก้ไขใดๆ ที่ทำกับแหล่งข้อมูลตั้งแต่การรีเฟรชครั้งล่าสุด

หากต้องการดูข้อมูลความช่วยเหลือเกี่ยวกับคำสั่งนี้ ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้ที่ข้อความแจ้งคำสั่งของ Windows

```
tableau help refreshextract
```

การใช้พารามิเตอร์

- ทุกตัวเลือกจะมีรูปแบบเต็มที่คุณใช้กับเครื่องหมายขีดกลางสองตัว (เช่น `--server`)
- ส่วนบางตัวเลือกมีรูปแบบสั้นที่คุณใช้กับเครื่องหมายขีดกลางตัวเดียว (เช่น `-s`)
- หากค่าของตัวเลือกมีการเว้นวรรคให้ครอบไว้ด้วยเครื่องหมายคำพูด
- แหล่งข้อมูลที่จะรีเฟรชจะต้องเป็นแหล่งข้อมูลเดิมไม่ใช่การแยกข้อมูลในรูปแบบ (`.hyper`)

ตัวเลือกคำสั่ง tableau refreshextract

รูปแบบสั้น	รูปแบบเต็ม	คำอธิบาย
	`--source-username <user name>`	ชื่อผู้ใช้ที่ถูกต้องสำหรับการเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล ใช้ตัวเลือกนี้พร้อม `--source-password` หรือใช้ `--original-file` แทนตัวเลือกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน **หมายเหตุ** : คุณต้องระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเมื่อรีเฟรชการแยกที่เผยแพร่ แม้ว่าแหล่งข้อมูลนั้นจะเผยแพร่พร้อมข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝังข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝัง

	--source-password "<password>"	รหั สผ่ านสำ หรั บผู้ ใช้ แหล่ งข้ อมู ล
	--original-file <path and file name> หรื อ --original-file <path and folder name>	เส้ นทางและชื่ อไฟล์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ จะรี เฟรชบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ตั วอย่ าง: --original-file c:\folder\file.csv หากต้ องการรี เฟรชแหล่ งข้ อมู ลแบบหลายไฟล์ ให้ ส่ งพาธไปยั งโฟลเดอร์ ที่ มี ไฟล์ ข้ อมู ลอยู่ ตั วอย่ าง: --original-file c:\folder หากไฟล์ อยู่ ในการแชร์ เครื อข่ ายให้ ใช้ รู ปแบบ UNC สำ หรั บเส้ นทางดั งนี้ \\server\path\filename.csv
	--force-full-refresh	หากแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการตั้ งค่ าสำ หรั บการรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยให้ ใช้ ตั วเลื อกนี้ เพื่ อบั งคั บให้ ทำ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเต็ มหากไม่ ได้ มี ตั วเลื อกนี้ รวมอยู่ ด้ วยระบบจะทำ การรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยแหล่ งข้ อมู ลบางแหล่ งไม่ รองรั บการรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วย
-s <server http address>	--server <URL>	URL ของเซิ ร์ ฟเวอร์ Tableau ที่ เผยแพร่ ข้ อมู ล For Tableau Cloud ให้ ระบุ https://online.tableau.com
-t <site id>	--site <siteid>	ในสภาพแวดล้ อมแบบหลายไซต์ ให้ ระบุ ไซต์ ที่ แต่ ละคำ สั่ งมี ผลสำ หรั บ Tableau Cloud หากซื่ อผู้ ใช้ ของคุ ณซื่ อมโยงกั บไซต์ มากกว่ าหนึ่ งแห่ งให้ ใช้ อาร์ กิ วเมนต์ นี้ สำ หรั บ Tableau Server หากคุ ณไม่ ได้ ระบุ ไซต์ ระบบจะใ

	ซ้ ไซต์ ค่ าเริ ่ มต้ น ID ไซต์ ไม่ ได้ ขึ้ นอยู่ กั บชื่ อไซต์ และจะมีการระบุ ไว้ ใน URL เมื่ อคุ ณดู ไซต์ ในเบราว์ เซอร์ ตั วอย่ างเช่ น หาก URL ของหน้ าที่ คุ ณเห็ นหลั งจากเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud คื อ `https://online.tableau.com/t/vernazza-/views` ID ไซต์ ก็ จะเป็ น *vernazza*
`--datasource <datasource>`	ชื่ อของแหล่ งข้ อมู ลตามที่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Server หรื อ Tableau Cloud
`--project <projectname>`	โปรเจกต์ ของแหล่ งข้ อมู ล หากไม่ ได้ มี ตั วเลื อกนี้ รวมอยู่ ด้ วย ระบบจะใช้ โปรเจกต์ ค่ าเริ ่ มต้ น หากโปรเจกต์ ที่ คุ ณต้ องการระบุ เป็ นโปรเจกต์ ย่ อยที่ ซ้ อนอยู่ ในลำ ดั บชั้ นโปรเจกต์ คุ ณจะต้ องใช้ พารามิ เตอร์ นี้ ร่ วมกั บพารามิ เตอร์ `--parent-project-path`
`--parent-project-path path/to/project`	หากโปรเจกต์ ที่ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลไม่ ได้ อยู่ ระดั บบนสุ ดของลำ ดั บชั้ นโปรเจกต์ ให้ ใช้ พารามิ เตอร์ นี้ ร่ วมกั บพารามิ เตอร์ `--project` เพื่ อระบุ เส้ นทางไปยั งโปรเจกต์ ย่ อย ใช้ เครื่ องหมายทั บเอี ยงหน้ า (/) เพื่ อจำ กั ดระดั บของโปรเจกต์ ในลำ ดั บชั้ น ใช้ เครื่ องหมายทั บเอี ยงหลั ง (\) เพื่ อทำ การเอสเคปเครื่ องหมายทั บด้ านหน้ าหรื อทั บด้ านหลั งในชื่ อโปรเจกต์ ตั วอย่ างเช่ น สำ หรั บโปรเจกต์ ที่ ชื่ อ

		Sandbox ในโปรเจกต์ Social ที่อยู่ด้านใต้โปรเจกต์ระดับบนสุดชื่อ Marketing: `--project Sandbox --parent-project-path Marketing/Social`
-u <user name>	--username <username>	ผู้ใช้ Tableau Server หรือ Tableau Cloud ที่ถูกต้อง
-p "<passwor-d>"	--password "<password>"	รหัสผ่านของผู้ใช้ Tableau Server หรือ Tableau Cloud ที่ระบุ
	--proxy-username <username>	ชื่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี
	--proxy-password "<password>"	รหัสผ่านของเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี
-c "<path and file name>"	--config-file "<path and file name>"	ข้อมูลเส้นทางและชื่อไฟล์สำหรับไฟล์ที่มีตัวเลือกการกำหนดค่าของคำสั่งครอบเส้นทางไว้ในเครื่องหมายคำพูดแบบคู่เสมอ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูการใช้ไฟล์การกำหนดค่าที่ด้านล่าง

ตัวอย่างคำสั่ง tableau refreshextract

คำสั่งต่อไปนี้จะรีเฟรชการแยกชื่อ CurrentYrOverYrStats ที่ได้รับการเผยแพร่ไปยัง Tableau Cloud คำสั่งนี้ระบุข้อมูลต่อไปนี้:

- ผู้ใช้และรหัสผ่าน Tableau Cloud
- ไซต์ Tableau Cloud และชื่อโครงการ
- แหล่งข้อมูลซึ่งในกรณีนี้โฮสต์โดยผู้ให้บริการแหล่งข้อมูลบนระบบคลาวด์ (เช่น Salesforce.com) และชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบแหล่งข้อมูลที่โฮสต์

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau ปัจจุบัน\bin>tableau
refreshextract --server https://online.tableau.com --username
email@domain.com --password "OurServerPwd" --site vernazza --
project "New Animations" --datasource "CurrentYrOverYrStats" --
source-username database_user@hosted_datasource_provider.com --
source-password "db_password"
```

หากต้องการรีเฟรชการแยกของแหล่งข้อมูลแบบไฟล์ ให้ระบุเส้นทางไปยังไฟล์ดังเดิมที่คุณสร้างการแยก หากไฟล์อยู่ในการแชร์เครือข่ายให้ใช้รูปแบบ UNC แทนไดรฟ์ที่แมป

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau ปัจจุบัน\bin>tableau
refreshextract --server https://online.tableau.com --username
email@domain.com --password "OurServerPwd" --site vernazza --
project "New Animations" --datasource "CurrentYrOverYrStats" --
original-file "\\server\path\filename.csv"
```

ไวยากรณ์สำหรับ tableau addfiletoextract

ใช้ `tableau addfiletoextract` เพื่อผนวกเนื้อหาไฟล์เข้ากับการแยกที่เผยแพร่ไปยัง Tableau Server หรือ Tableau Cloud คำสั่งนี้จะรวมสองไฟล์เข้าด้วยกัน

หากคุณเพียงแค่ต้องการอัปเดตการแยกที่มีอยู่เป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งล่าสุดให้ใช้คำสั่ง `refreshextract` แทน การใช้ `addfiletoextract` เพื่ออัปเดตการแยกที่มีอยู่จะเป็นการทำซ้ำข้อมูลแทน

หากต้องการดูข้อมูลความช่วยเหลือเกี่ยวกับคำสั่งนี้ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้ที่ข้อความแจ้งคำสั่งของ Windows

```
tableau help addfiletoextract
```

ทุ กตั วเลื อกจะมี รู ปแบบเต็ มที่ คุ ณใช้ กั บเครื่ องหมายขี ดกลางสองตั ว (เช่ น `--server`) ส่ วนบางตั วเลื อกมี รู ปแบบสั้ นที่ คุ ณใช้ กั บเครื่ องหมายขี ดกลางตั วเดี ยว (เช่ น `-s`) หากค่ าของตั วเลื อกมี การเว้ นวรรคให้ ครอบไว้ ด้ วยเครื่ องหมายคำ พู ด

ตั วเลื อกคำ สั่ ง tableau addfiletoextract

รู ปแบบสั้ น	รู ปแบบเต็ ม	คำ อธิ บาย
	`--file <path and file name>`	ข้ อมู ลเส้ นทางและชื่ อไฟล์ สำ หรั บไฟล์ ข้ อมู ลที่ มี ข้ อมู ลที่ จะผนวกไฟล์ อาจมาจาก Excel, Access, การแยกข้ อมู ล Tableau หรื อไฟล์ ข้ อความที่ มี ตั วคั่ นก็ ได้ ไฟล์ ต้ องไม่ มี การป้ องกั นด้ วยรหั สผ่ าน ใช้ รู ปแบบ UNC หากไฟล์ นั้ นอยู่ ในการแชร์ เครื อข่ ายตั วอย่ างเช่ น `\\server\path\filename.csv`
`-s <server http address>`	`--server <URL>`	URL ของเซิ ร์ ฟเวอร์ Tableau ที่ เผยแพร่ ข้ อมู ล For Tableau Cloud ให้ ระบุ `https://online.tableau.com`
`-t <site id>`	`--site <site id>`	ในสภาพแวดล้ อมแบบหลายไซต์ ให้ ระบุ ไซต์ ที่ แต่ ละคำ สั่ งมี ผลสำ หรั บ Tableau Cloud หากซื่ อผู้ ใช้ ของคุ ณเชื่ อมโยงกั บไซต์ มากกว่ าหนึ่ งแห่ งคุ ณต้ องใช้ อาร์ กิ วเมนต์ นี้ สำ หรั บ Tableau Server หากคุ ณไม่ ได้ ระบุ ไซต์ ระบบจะใช้ ไซต์ ค่ าเริ่ มต้ น
	`--datasource <datasource>`	ชื่ อของแหล่ งข้ อมู ลตามที่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Server หรื อ Tableau Cloud
	`--project`	โปรเจกต์ ของแหล่ งข้ อมู ลหากไม่ ได้ มี ตั ว

	<projectname>	เลือกนี้รวมอยู่ด้วยระบบจะใช้โปรเจกต์ค่าเริ่มต้น หากโปรเจกต์ที่คุณต้องการระบุเป็นโปรเจกต์ย่อยที่ซ้อนอยู่ในลำดับชั้นโปรเจกต์คุณจะต้องใช้พารามิเตอร์นี้ร่วมกับพารามิเตอร์ --parent-project-path
	--parent-project-path path/to/project	หากโปรเจกต์ที่เผยแพร่แหล่งข้อมูลไม่ได้อยู่ระดับบนสุดของลำดับชั้นโปรเจกต์ให้ใช้พารามิเตอร์นี้ร่วมกับพารามิเตอร์ --project เพื่อระบุเส้นทางไปยังโปรเจกต์ย่อย ใช้เครื่องหมายทับเอียงหน้า (/) เพื่อจำกัดระดับของโปรเจกต์ในลำดับชั้นใช้เครื่องหมายทับเอียงหลัง (\) เพื่อทำการเอสเคปเครื่องหมายทับด้านหน้าหรือทับด้านหลังในชื่อโปรเจกต์ ตัวอย่างเช่นสำหรับโปรเจกต์ที่ชื่อ Sandbox ในโปรเจกต์ Social ที่อยู่ด้านใต้โปรเจกต์ระดับบนสุดชื่อ Marketing: --project Sandbox --parent-project-path Marketing/Social
-u <username>	--username <username>	ผู้ใช้ Tableau Server หรือ Tableau Cloud ที่ถูกต้อง
-p "<password>"	--password "<password>"	รหัสผ่านของผู้ใช้ Tableau Server หรือ Tableau Cloud ที่ระบุ
	--proxy-username <username>	ชื่อผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี

	--proxy-password "<password>"	รหัสผ่านของเซิร์ฟเวอร์พร็อกซี
-c "<path and filename>"	--config-file "<path and filename>"	ข้อมูลเส้นทางและชื่อไฟล์สำหรับไฟล์ที่มีตัวเลือกการกำหนดค่าของคำสั่งครอบเส้นทางไว้ในเครื่องหมายคำพูดแบบคู่เสมอหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูการใช้ไฟล์การกำหนดค่าที่ด้านล่าง

ตัวอย่างคำสั่ง tableau addfiletoextract

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau ปัจจุบัน\bin>tableau
addfiletoextract --server https://online.tableau.com --username
email@domain.com --password "OurServerPwd" --site vernazza --
project "New Animations" --datasource "CurrentYrOverYrStats" --
file "C:\Users\user2\Documents\DataUploadFiles\AprMay.csv"
```

การใช้ไฟล์การกำหนดค่า

คุณสามารถใช้โปรแกรมแก้ไขข้อความธรรมดาเช่น Notepad หรือ Text Edit เพื่อสร้างไฟล์การกำหนดค่า (configuration) ที่คุณสามารถใช้กับ `tableau refreshextract` หรือ `tableau addfiletoextract` ได้ ไฟล์การกำหนดค่าอาจมีประโยชน์หากคุณคาดหมายว่าจะอัปเดตแหล่งข้อมูลเดียวกันเป็นประจำเมื่อเวลาผ่านไป คุณสามารถใช้ไฟล์การกำหนดค่าได้แทนที่จะต้องพิมพ์ตัวเลือกเดิมทุกครั้งที่เรียกใช้คำสั่งไฟล์การกำหนดค่ายังมีข้อได้เปรียบจากการไม่เปิดเผยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านบนบรรทัดคำสั่งอีกด้วย

สร้างไฟล์การกำหนดค่า

ตัวอย่างเช่นสมมติว่าคุณสร้างไฟล์ชื่อ config.txt และบันทึกลงในโฟลเดอร์ Documents ของคุณและในไฟล์คุณได้ใส่ข้อมูลพารามิเตอร์ตามที่แสดงด้านล่าง

สำหรับการแยกจากแหล่งข้อมูลที่โฮสต์เผยแพร่ไปยัง Tableau Cloud โดยที่ **เซิร์ฟเวอร์** คือ **https://online.tableau.com**:

```
server=https://online.tableau.com
site=vernazza
username=email@domain.com
password=OurPassword
project=New Animations
datasource=CurrentYrOverYrStats
source-username=database_user@hosted_datasource_provider.com
source-password=db_password
```

อ้างอิงไฟล์การกำหนดค่าจากบรรทัดคำสั่ง

หลังจากที่คุณสร้างไฟล์การกำหนดค่าแล้วให้เรียกใช้คำสั่ง `tableau refreshextract` หรือ `tableau addfiletoextract` ซึ่งชี้ให้เห็นว่าไฟล์การกำหนดค่าเป็นตัวเลือกเดียวที่คุณใช้บนบรรทัดคำสั่งและครอบเส้นทางของไฟล์การกำหนดค่าด้วยเครื่องหมายอัญประกาศให้ใช้ไวยากรณ์ดังต่อไปนี้:

```
tableau refreshextract --config-file "<path>"
```

ตัวอย่างเช่นหากต้องการรีเฟรชการแยกที่ระบุไว้ในตัวอย่างในส่วนสร้างไฟล์การกำหนดค่าให้คุณเรียกใช้คำสั่งต่อไปนี้ (ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณกำลังดำเนินการในไดเรกทอรี bin สำหรับเวอร์ชันของ Tableau Desktop ของคุณ):

```
C:\Program Files\Tableau\Tableau ปัจจุบัน\bin>tableau
refreshextract --config-file
"C:\Users\user1\Documents\config.txt"
```

ความแตกต่างของไวยากรณ์สำหรับไฟล์การกำหนดค่า

ไวยากรณ์สำหรับการระบุตัวเลือกภายในไฟล์การกำหนดค่านั้นแตกต่างจากไวยากรณ์ที่คุณใช้บนบรรทัดคำสั่งดังนี้

- ซึ ' อตั วเลื อกไม่ ได้ ขึ ้ นต้ นด้ วยขี ดกลางหรื อยั ติ ภั งค์
- ใช้ เครื ' องหมายเท่ ากั บ (ไม่ มี ช่ องว่ าง) เพื ' อแยกชื ' อตั วเลื อกออกจากค่ าตั วเลื อก
- เครื ' องหมายอั ญประกาศน้ ้ นไม่ จำ เป็ น (หรื อไม่ ได้ รั บอนุ ญาต) ให้ ใช้ กั บค่ าแม้ ว่ าจะมี การเว้ นวรรค (สำ หรั บตั วเลื อก project ในตั วอย่ างที ' แสดงก่ อนหน้ านี ้)

ใช้ Windows Task Scheduler เพื ' อรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

คุ ณสามารถใช้ Windows Task Scheduler ร่ วมกั บยู ทิ ลิ ตี บรรทั ดคำ สั ' งการแยกข้ อมู ลใน Tableau เพื ' อทำ ให้ การอั ปเดตแหล่ งข้ อมู ล Tableau Cloud ตามปกติ เป็ นระบบอั ตโนมั ติ จากภายในไฟร์ วอลล์ องค์ กรของคุ ณคุ ณสามารถกำ หนดค่ างานให้ ดำ เนิ นการวั นละครั ้ ง สั ปดาห์ ละครั ้ ง หรื อเดื อนละครั ้ ง หรื อหลั งจากเหตุ การณ์ ของระบบที ' เฉพาะเจาะจง ตั วอย่ างเช่ น เรี ยกใช้ งานเมื ' อคอมพิ วเตอร์ เริ ' มทำ งาน

หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ' มเติ ม ให้ ดู ที ' หน้ าวิ ธี ใช้ Task Scheduler... ในไลบรารี Microsoft TechNet

ตั ้ งค่ าการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล

เมื ' อข้ อมู ลถึ งเกณฑ์ ที ' สำ คั ญสำ หรั บธุ รกิ จของคุ ณแล้ ว การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลจะส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลไปยั งบุ คคลหลั กที ' ผู ้ ใช้ ระบุ โดยอั ตโนมั ติ ในฐานะผู ้ ดู แลระบบของ Tableau Cloud คุ ณต้ ้ งค่ าการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลเหมื อนกั บที ' คุ ณสมั ครรั บข้ อมู ลสำ หรั บข้ อมู ลเกี ' ยวกั บวิ ธี ที ' ผู ้ ใช้ สร้ างและจั ดการการแจ้ งเตื อนเหล่ านี ้ ให้ ดู ที ' ส่ งการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อผู ้ ใช้ Tableau

จั ดการการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลทั ้ งหมดในไซต์

1. ตรงส่ วนบนสุ ดของหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ ให้ คลิ กที ' **ทาสก์** แล้ วคลิ กที ' **การแจ้ งเตื อน**

2. เลื อกการแจ้ งเตื อนใดๆ ที ' คุ ณต้ องการอั ปเดต

3. จากเมนู **การดำ เนิ นการ** ให้ ทำ อย่ างใดก็ ได้ ดั งต่ อไปนี ้ :

- เพิ ่ มหรื อลบตั วคุ ณเองในฐานะผู ้ รั บ
- แก้ ไขการแจ้ งเตื อนเพื ่ อเปลี ่ ยนเกณฑ์ ข้ อมู ลส่ งกำ หนดการและรายชื ่ อผู ้ รั บทุ กราย
- เปลี ่ ยนความเป็ นเจ้ าของการแจ้ งเตื อนให้ กั บผู ้ ใช้ รายอื ่ นหรื อลบการแจ้ งเตื อน

ปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลทั ้ งหมดในไซต์

ไซต์ ทุ กไซต์ จะรองรั บการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลโดยค่ าเริ ่ มต้ นแต่ ผู ้ ดู แลระบบสามารถปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนสำ หรั บไซต์ ใดๆ ได้

1. ขณะที ่ ดู ไซต์ ให้ คลิ กที ่ **การตั ้ งค่ า**ตรงบานหน้ าต่ างนำ ทางที ่ ฝั ่ งซ้ าย
2. ใต้ การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลให้ ยกเลิ กการเลื อก**ให้ ผู ้ ใช้ สร้ างการแจ้ งเตื อนและรั บอี เมลการแจ้ งเตื อน**
3. คลิ ก**บั นทึ ก**

ระงั บการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล

ดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนที ่ ถู กระงั บต่ อไป

หากมี การแจ้ งเตื อนล้ มเหลวจำ นวนมากเพี ยงพอคุ ณจะได้ รั บอี เมลแจ้ งว่ าการแจ้ งเตื อนของคุ ณถู กระงั บ ผู ้ ดู แลระบบและเจ้ าของการแจ้ งเตื อนสามารถดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนที ่ ถู กระงั บต่ อไปได้ ด้ วยวิ ธี ต่ างๆ ดั งต่ อไปนี ้

- จากพื ้ นที ่ งาน > การแจ้ งเตื อนของหน้ าเว็ บ Tableau ไอคอน ⚠ จะปรากฏขึ ้ นในคอลั มน์ ที ่ ตรวจสอบล่ าสุ ดเพื ่ อระบุ ว่ าการแจ้ งเตื อนดั งกล่ าวถู กระงั บแล้ วเลื อก **... > ดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนต่ อ**เพื ่ อดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนต่ อ
- คลิ ก**ดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนต่ อ**ในอี เมลแจ้ งเตื อนเพื ่ อดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนต่ อ การแจ้ งเตื อนจะอนุ ญาตให้ คุ ณปิ ดการแจ้ งเตื อนต่ อหรื อระบุ ว่ ามุ มมองเปลี ่ ยนไปแล้ วและควรลบการแจ้ งเตื อน

- จากแผงการแจ้ งเตื อนของมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ได้ รั บผลกระทบ หากต้ องการดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนต่ อไปจากมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก ให้ เลื อก**การแจ้ งเตื อน**เพื ่ อเปิ ดแผงการแจ้ งเตื อน ไอคอนจะปรากฏขึ ้ นถั ดจากการแจ้ งเตื อนที ่ ถู กระงั บ เลื อก **การดำ เนิ นการ > ดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนต่ อไป** บนการแจ้ งเตื อนที ่ ได้ รั บผลกระทบเพื ่ อดำ เนิ นการต่ อ

เจ้ าของการแจ้ งเตื อนจะได้ รั บอี เมลแจ้ งเตื อนเมื ่ อการแจ้ งเตื อนใช้ งานได้ อี กครั ้ ง

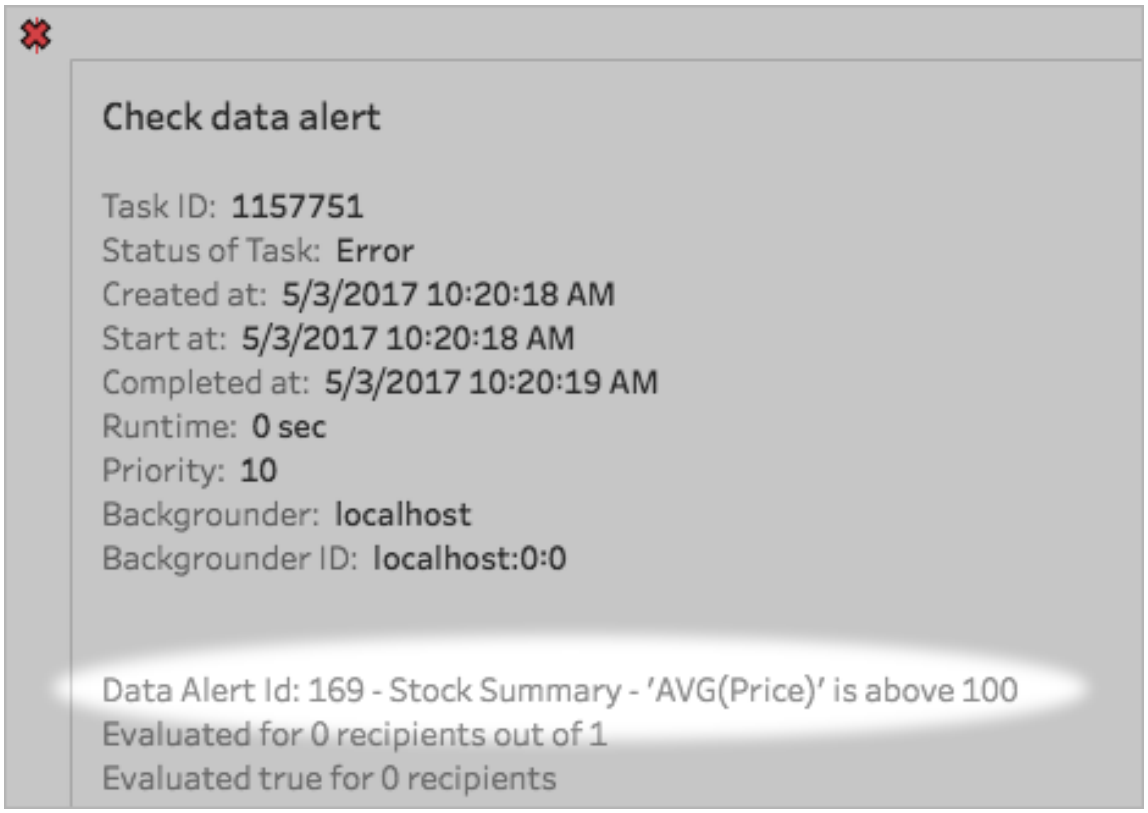
ระบุ และแก้ ไขการแจ้ งเตื อนที ่ ล้ มเหลว

ในฐานะผู ้ ดู แลระบบคุ ณสามารถระบุ การแจ้ งเตื อนที ่ ล้ มเหลวในเชิ งรุ กซึ ่ งผู ้ ใช้ อาจไม่ ทราบได้ หากต้ องการตรวจสอบให้ ดำ เนิ นการดั งนี ้

1. เลื อกสถานะในเมนู ไซต์ ของคุ ณ
2. เลื อกทาสก์ ที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งสำ หรั บทาสก์ ที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล
3. จากเมนู ดรอปดาวน์ ของทาสก์ ให้ เลื อก "ตรวจสอบว่ าการแจ้ งเตื อนเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลเป็ นจริ งหรื อไม่ "
4. ตรงด้ านขวาสุ ดให้ คลิ กที ่ ข้ อผิ ดพลาดเพื ่ อรายการแจ้ งเตื อนที ่ ล้ มเหลว
5. วางเมาส์ เหนื อไอคอนความล้ มเหลวสี แดงเพื ่ อแสดงเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อที ่ มี รายละเอี ยดของการแจ้ งเตื อน

หากต้ องการกำ หนดเจ้ าของการแจ้ งเตื อนให้ ดู ที ่ หมายเลข ID ของการแจ้ งเตื อนในตารางการแจ้ งเตื อน_เกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของที ่ เก็ บข้ อมู ลของ Tableau Cloud (ในพื ้ นที ่ การจั ดการการแจ้ งเตื อนของไซต์ คุ ณสามารถค้ นหาชื ่ อของการแจ้ งเตื อนที ่ ตามด้ วยตั วเลขได้ แต่ โปรดระมั ดระวั งว่ าการแจ้ งเตื อนที ่ ต่ างกั นหลายๆ รายการอาจใช้ ชื ่ อที ่ เหมื อนกั นได้)

> **หมายเหตุ :** เจ้ าของการแจ้ งเตื อนจะได้ รั บแจ้ งเมื ่ อมี การแจ้ งเตื อนล้ มเหลวครบสิ บครั ้ งโดยอั ตโนมั ติ ผู ้ ดู แลระบบสามารถปรั บแต่ งได้ ว่ าเมื ่ อใดที ่ เจ้ าของการแจ้ งเตื อนจะได้ รั บการแจ้ ง



การแจ้ งเตื อนที ่ ล้ มเหลวมั กเกิ ดขึ้ นจากการเปลี ่ ยนแปลงเนื้ อหาใน Tableau Cloud แนะนำ ผู้ ใช้ ให้ สร้ างการแจ้ งเตื อนขึ้ นอี กครั้ งหากการเปลี ่ ยนดั งต่ อไปนี้ เกิ ดขึ้ น

- การลบหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อของเวิ ร์ กบุ๊ ก มุ มมอง หรื อฟิ ลด์ ข้ อมู ล
- ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กหมดอายุ
- การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลจำ เป็ นต้ องมี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ ยั งไม่ รองรั บการใช้ OAuth สำ หรั บการแจ้ งเตื อนในขณะนี้

- แหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ สามารถเข้ าถึ งได้

ตั้ งค่ าสำ หรั บเมตริ ก

การเลิ กใช้ ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ ม

ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ มของ Tableau เลิ กใช้ แล้ วใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ในเดื อนตุ ลาคม 2023 Tableau ได้ ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ กเดิ มใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั น 2023.3 สำ หรั บ Tableau Pulse เราได้ พั ฒนาประสบการณ์ การใช้ งานให้ ดี ขึ้ นในการติ ดตามเมตริ กและถามคำ ถามเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างเมตริ กด้ วย Tableau Pulse เพื่ อเรี ยนรู้ ประสบการณ์ การใช้ งานแบบใหม่ และสร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้ แล้ ว) สำ หรั บฟี เจอร์ ที่ เลิ กใช้ แล้ ว

เมตริ กคื อประเภทของเนื้ อหาของ Tableau ที่ ติ ดตามมู ลค่ าของการวั ดแบบรวม เช่ น ผลรวมของยอดขาย เนื่ องจากตั ววั ดรี เฟรชบ่ อยครั้ งและแสดงค่ าปั จจุ บั นในรู ปแบบที่ มองเห็ นได้ ง่ าย จึ งมี ประโยชน์ สำ หรั บการตรวจสอบข้ อมู ลหากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บวิ ธี การทำ งานของผู้ ใช้ กั บเมตริ ก โปรดดู สร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)

ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าผู้ ใช้ สามารถสร้ างเมตริ กได้

เมื่ อเปิ ดใช้ งานเมตริ กสำ หรั บไซต์ ผู้ ใช้ ทั้ งหมดที่ มี บทบาทต่ อไซต์ Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่) สามารถสร้ างเมตริ กได้ หากพวกเขามี สิ ทธิ์ ที่ ถู กต้ อง

เมตริ กถู กสร้ างขึ้ นจากมุ มมองที่ มี อยู่ บนไซต์ Tableau เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าผู้ ใช้ สามารถสร้ างเมตริ กในมุ มมองได้ ให้ ตรวจสอบว่ า:

- ผู้ ใช้ มี สิ ทธิ์ สร้ าง/รี เฟรชเมตริ กสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เป็ นของมุ มมอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ์
- หากจำ เป็ นจะมี การฝั งรหั สผ่ านสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลไว้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไขการเชื่ อมต่ อบน Tableau Cloud

ปิ ดการใช้ งานเมตริ กสำ หรั บไซต์

เมตริ กจะเปิ ดใช้ งานในทุ กไซต์ โดยค่ าเริ่ มต้ น คุ ณสามารถปิ ดใช้ งานเมตริ กตามไซต์ ได้

1. บนไซต์ ที่ คุ ณต้ องการปิ ดใช้ งานเมตริ ก จากหน้ าต่ างการนำ ทางให้ คลิ ก **การตั้ งค่ า**
2. ภายใต้ **ประเภทเนื้ อหาเมตริ ก** ให้ ยกเลิ กการเลื อก **ปิ ดใช้ งานเมตริ ก**
3. คลิ ก**บั นทึ ก**

เมื ่ อคุ ณปิ ดใช้ งานประเภทเนื ้ อหาเมตริ กเมตริ กจะไม่ ปรากฏบนไซต์ อี กต่ อไปข้ อมู ลส ำ หรั บเมตริ กที ่ มี อยู ่ จะยั งคงอยู ่ แต่ เมตริ กเหล่ านี ้ จะไม่ รี เฟรชอี กต่ อไปหากคุ ณปิ ดใช้ เมตริ กอี กครั ้ งเมตริ กเหล่ านี ้ จะปรากฏขึ ้ นอี กครั ้ งและรี เฟรชต่ อ

คุ ณยั งสามารถปิ ดใช้ งานเมตริ กบนเวิ ร์ กบุ ๊ กเฉพาะได้ โดยปฏิ เสธความสามารถในการอนุ ญา ตสร้ าง/รี เฟรชเมตริ กหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู สิ ทธิ ์

จั ดการเมตริ ก

แม้ ว่ าเมตริ กจะถู กสร้ างขึ ้ นจากมุ มมองแต่ ก็ ไม่ ได้ เชื ่ อมโยงกั บมุ มมองเช่ นการแ จ้ งเตื อนหรื อการสมั ครรั บข้ อมู ลซึ ่ งหมายความว่ าคุ ณสามารถจั ดการเมตริ กได้ โดยคล้ า ยกั บวิ ธี จั ดการเวิ ร์ กบุ ๊ กโดยการเปลี ่ ยนชื ่ อย้ ายการแท็ กการลบหรื อการตั ้ งค่ ากา รอนุ ญาตบนเมตริ ก

ค้ นหาเมตริ กเพื ่ อจั ดการโดยการนำ ทางลำ ดั บชั ้ นของโปรเจ็ กต์ หรื อผ่ านเส้ นทางต่ อไป นี ้

- หากต้ องการดู เมตริ กทั ้ งหมดบนไซต์ : ไปที ่ ส่ วนสำ รวจแล้ วเลื อก **เมตริ กทั ้ งหม ด**
- หากต้ องการดู เมตริ กที ่ สร้ างจากมุ มมองทั ้ งหมดในเวิ ร์ กบุ ๊ ก: ไปที ่ เวิ ร์ กบุ ๊ กจากนั ้ นเลื อกแท็ บ **เมตริ กที ่ เชื ่ อมต่ อ**
- ในการดู ตั วชี ้ วั ดที ่ สร้ างจากมุ มมองเดี ยว: เปิ ดมุ มมองจากนั ้ นเลื อก **ดู > เมต ริ ก** จากแถบเครื ่ องมื อ

แก้ ไขปั ญหาการรี เฟรชเมตริ กที ่ ล้ มเหลวและถู กระงั บ

การรี เฟรชเมตริ กอาจล้ มเหลวด้ วยเหตุ ผลข้ อใดข้ อหนึ ่ งต่ อไปนี ้

- มุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อถู กลบหรื อแก้ ไข
- มี การเปลี ่ ยนแปลงสิ ทธิ ์ สำ หรั บมุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อ
- ไม่ ได้ ฝั งรหั สผ่ านสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลอี กต่ อไปหรื อไม่ ถู กต้ องอี กต่ อไป
- เจ้ าของเมตริ กไม่ มี บทบาทในไซต์ ที ่ จำ เป็ นในการรี เฟรชเมตริ กจำ เป็ นต้ องมี บ ทบาทในไซต์ เป็ น Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)
- มี ปั ญหาการเชื ่ อมต่ อชั ่ วคราวซึ ่ งจะแก้ ไขเอง

> **หมายเหตุ :** หากการรี เฟรชเมตริ กถู กระงั บเนื ่ องจากเจ้ าของไม่ มี บทบาทต่ อไซต์ ที ่ จ ำ เป็ นสำ หรั บการรี เฟรชคุ ณจะไม่ สามารถรี เฟรชต่ อได้ เว้ นแต่ คุ ณจะเปลี ่ ยนเจ้ าข อง

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บสาเหตุ ที ่ การรี เฟรชเมตริ กล้ มเหลวและสิ ่ งที ่ ผู ้ ใช้ สามารถแก้ ไขได้ โปรดดู แก้ ไขการรี เฟรชที ่ ล้ มเหลว

สนั บสนุ นให้ ผู ้ ใช้ เขี ยนท้ บเมตริ กถ้ ามุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อได้ รั บการแก้ ไขในลั กษณ ะที ่ ทำ ให้ การรี เฟรชล้ มเหลว แต่ มุ มมองยั งคงพร้ อมใช้ งาน ผู ้ ใช้ สามารถเขี ยนท้ บเมต ริ กโดยการสร้ างเมตริ กที ่ มี ชื ่ อเดี ยวกั นในโปรเจ็ กต์ เดี ยวกั นกั บเมตริ กที ่ มี อยู ่

ดำ เนิ นการรี เฟรชที ่ ถู กระงั บต่ อ

หากสาเหตุ ของความล้ มเหลวได้ รั บการแก้ ไขแล้ ว เช่ น การฝั งรหั สผ่ านที ่ ถู กต้ องสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล คุ ณสามารถดำ เนิ นการรี เฟรชเมตริ กต่ อได้

1. ค้ นหาเมตริ กที ่ ได้ รั บผลกระทบ เมตริ กที ่ มี การระงั บการรี เฟรชจะแสดงข้ อความ **รี เฟรชถู กระงั บ** แทนที ่ จะเป็ นเวลาที ่ รี เฟรชครั ้ งล่ าสุ ด ในมุ มมองตารางและรายการ
2. บนข้ อความเตื อน คลิ ก **ดำ เนิ นการรี เฟรชต่ อ**

Tableau พยายามที ่ จะทำ การรี เฟรช หากความพยายามนี ้ สำ เร็ จ คุ ณจะได้ รั บการยื นยั น และการรี เฟรชจะกลั บมาทำ งานตามกำ หนดเวลา หากพยายามไม่ สำ เร็ จ การรี เฟรชจะยั งคงถู กระงั บ คุ ณหรื อเจ้ าของเมตริ กสามารถลบหรื อเขี ยนท้ บเมตริ ก หรื อเก็ บไว้ เพื ่ ออ้ างอิ งข้ อมู ลย้ อนหลั งได้

ตรวจสอบกิ จกรรมเมตริ กด้ วยมุ มมองผู ้ ดู แลระบบ

ใช้ มุ มมองการดู แลระบบสำ หรั บ Tableau Cloud เพื ่ อตรวจสอบกิ จกรรมเมตริ ก

ในการตรวจสอบกิ จกรรมการรี เฟรชเมตริ ก:

1. จากแผงการนำ ทางให้ คลิ ก **สถานะไซต์**
2. เลื อกแดชบอร์ ด**งานเบื ้ องหลั งสำ หรั บแดชบอร์ ดข้ อมู ลที ่ ไม่ ตั ดต่ อ**

3. กรองงาน **ค้ นหาเมตริ กเพิ่ ออั ปเดต** หรื อ **อั ปเดตเมตริ กทั้ งหมดในมุ มมอง** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู งานที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั งที่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล

หากต้ องการตรวจสอบกิ จกรรมของเมตริ กเพิ่ มเติ ม ให้ สร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเองโดยใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล **TS Events** ของข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบและใช้ มิ ติ **ชื่ อเหตุ การณ์** เพื่ อดู เหตุ การณ์ ต่ อไปนี้ : สร้ างเมตริ ก ลบเมตริ ก ย้ ายเมตริ กจาก ย้ ายเมตริ กไปยั งและอั ปเดตเมตริ ก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู้ ดู แลระบบเพื่ อสร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเอง

แก้ ไขปั ญหาการรี เฟรช

เมื่ อ Tableau Cloud ไม่ สามารถดำ เนิ นการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาได้ การแจ้ งเตื อนจะปรากฏขึ้ นเพื่ อระบุ ว่ าการรี เฟรชไม่ สำ เร็ จ หากการรี เฟรชที่ กำ หนดเวลาไว้ ล้ มเหลวติ ดต่ อกั นห้ าครั้ ง Tableau Cloud จะระงั บการรี เฟรช เมื่ อการรี เฟรชถู กระงั บ Tableau Cloud จะไม่ พยายามเรี ยกใช้ อี กครั้ ง จนกว่ าคุ ณจะพยายามแก้ ไขสาเหตุ ของข้ อผิ ดพลาดนั้ น

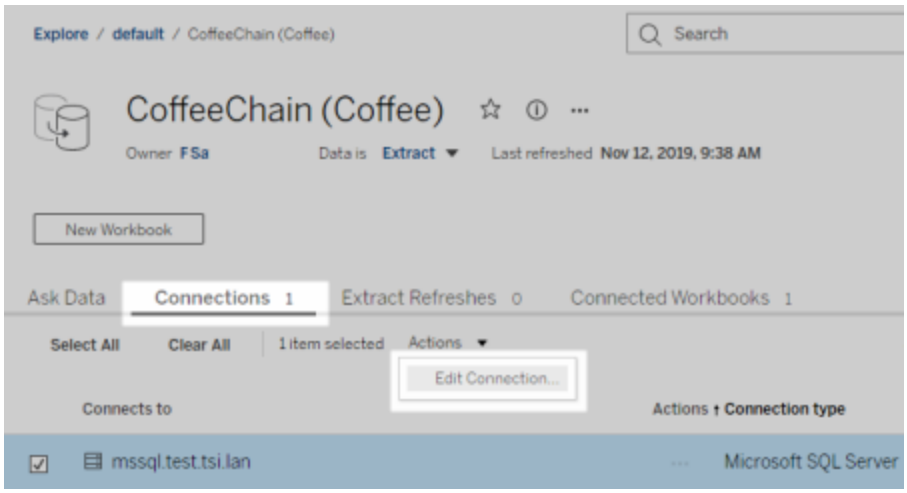
หากต้ องการแสดงการแจ้ งเตื อนที่ อธิ บายสาเหตุ ของการรี เฟรชที่ ล้ มเหลว ให้ เลื อกไอคอนการแจ้ งเตื อน ( ) ที่ มุ มขวาบนของหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์

แก้ ไขข้ อผิ ดพลาดและดำ เนิ นการรี เฟรชที่ ถู กระงั บต่ อไป

หากต้ องการช่ วยแก้ ปั ญหาการรี เฟรช คุ ณสามารถดำ เนิ นการเหล่ านี้ ตามสาเหตุ ที่ ระบุ ไว้ ในการแจ้ งเตื อนได้

- **ข้ อผิ ดพลาดที่ เกี่ ยวข้ องกั บการตรวจสอบโทเค็ นการเข้ าถึ งหรื อข้ อมู ลประจำ ตั วผู้ ใช้**

  หากต้ องการรแก้ ไขปั ญหาเหล่ านี้ ให้ คลิ กที่ ลิ งก์ **รายละเอี ยดการเชื่ อมต่ อ** ในการแจ้ งเตื อนเพื่ อไปที่ แท็ บ**การเชื่ อมต่ อ** บนหน้ าแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ กำ หนดการล้ มเหลว บนแท็ บ "การเชื่ อมต่ อ" ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมายถั ดจากการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลแล้ วคลิ ก**แก้ ไขการเชื่ อมต่ อ** เพื่ อให้ คุ ณสามารถอั ปเดตชื่ อผู้ ใช้ หรื อรหั สผ่ าน หรื อเลื อกโทเค็ นการเข้ าถึ งอื่ นได้ หลั งจากที่ คุ ณอั ปเดตข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อ Tableau Cloud จะรี สตาร์ ทกำ หนดเวลารี เฟรช



หากคุ ณฝั งข้ อมู ลประจำ ตั วหรื อข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลอื่ นๆ ไว้ แต่ เดิ มเ มื่ อคุ ณเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลจาก Tableau Desktop คุ ณยั งสามารถเ ผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลซ้ ำ อี กครั้ งได้ ในกระบวนการเผยแพร่ คุ ณส ามารถเลื อกตั้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรชใหม่ ได้ หรื อไม่ เช่ นนั้ น Tableau Cloud จะ รี สตาร์ ทกำ หนดการที่ มี อยู่

- **ข้ อผิ ดพลาดที่ บ่ งบอกว่ าเข้ าถึ งฐานข้ อมู ลไม่ ได้**

  ยื นยั นว่ าฐานข้ อมู ลเปิ้ องหลั งออนไลน์ และคุ ณสามารถเข้ าสู่ ระบบไปที่ ข้ อมู ล ได้ คุ ณสามารถใช้ ลิ งก์ **ลองอี กครั้ ง**ในการแจ้ งเตื อนเพื่ อรี สตาร์ ทกำ หนดเวลารี เ ฟรชได้

- **ข้ อผิ ดพลาดที่ เกี่ ยวข้ องกั บ Tableau Bridge**

  หากต้ องการแก้ ไขปั ญหาที่ เกี่ ยวกั บ Bridge โปรดดู ที่ การแก้ ไขปั ญหาเกี่ ยวกั บ Bridge

แก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บการสมั ครใช้ งาน

"ไม่ สามารถแสดงผลสแนปชอตของมุ มมองในอี เมลนี ้ ได้ อย่ าง ถู กต้ อง"

หากคุ ณได้ รั บการสมั ครใช้ งานพร้ อมข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดนี ้ อาจเกิ ดได้ จากหลายสาเหตุ ดั งต่ อไปนี ้ :

- **ไม่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ**: บางมุ มมองมี การเผยแพร่ ด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งคุ ณอาจได้ รั บการแจ้ งข้ อผิ ดพลาดข้ างต้ น หากข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งล้ าสมั ยไปแล้ ว หรื อหากข้ อมู ลพรี อพเพอร์ ตี ้ ถู กเผยแพร่ ซ้ ำ โดยไม่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง
- **ฐานข้ อมู ลหยุ ดทำ งานชั ่ วคราว**: หากมุ มมองมี การเชื ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลแบบสด และฐานข้ อมู ลหยุ ดทำ งานชั ่ วคราวเมื ่ อมี การสร้ างการสมั ครใช้ งาน คุ ณอาจได้ รั บแจ้ งข้ อผิ ดพลาดข้ างต้ น

ดู รู ปในอี เมลไม่ ได้

หากต้ องการให้ รู ปภาพของเนื ้ อหาแสดงในอี เมลการสมั ครใช้ งาน ผู ้ ใช้ ที ่ สมั ครใช้ งานการดู นอกเหนื อจากสิ ทธิ ์ ในการ **ดู** จะต้ องมี สิ ทธิ ์ **ดาวน์ โหลดรู ปภาพ/PDF** ด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

สมั ครใช้ งานไม่ ได้

หากคุ ณสามารถเห็ นมุ มมองบน Tableau Server และมี ไอคอนสมั ครใช้ งาน (✉+) ที ่ มุ มขวาบน คุ ณสามารถสมั ครใช้ งานได้

ในการสมั ครใช้ งานมุ มมอง มุ มมองที ่ คุ ณกำ ลั งสมั ครใช้ งานต้ องมี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อไม่ ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเลย ตั วอย่ างหลั งรวมถึ งเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลแยกที ่ ไม่ ได้ รั บการรี เฟรช หรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี ข้ อมู ลอยู ่ ในไฟล์ ที ่ รวมอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กในเวลาที ่ เผยแพร่ การฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเป็ นขั ้ นตอนที ่ เกิ ดขึ ้ นใน Tableau Desktop (ดู รายละเอี ยดใน ช่ วยเหลื อ Tableau)

ไม่ มี ไอคอนสมั ครใช้ งาน

สามารถดู มุ มมองได้ แต่ ไม่ สามารถสมั ครใช้ งานได้ สิ ่ งนี ้ สามารถเกิ ดขึ ้ นได้ :

- **มุ มมองใช้ การเชื ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลแบบสด:** มุ มมองที ่ มี การเชื ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลแบบสดซึ ่ งคุ ณจะได้ รั บพร้ อมท์ ให้ ใส่ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลเมื ่ อคุ ณคลิ กที ่ มุ มมองครั ้ งแรกจะไม่ พร้ อมใช้ งานสำ หรั บการสมั ครใช้ งาน การสมั ครใช้ งานประกอบด้ วยมุ มมอง (หรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก) ข้ อมู ลและกำ หนดเวลาในการส่ งข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นสำ หรั บมุ มมอง Tableau Server ต้ องการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลแบบฝั งหรื อข้ อมู ลที ่ ไม่ ต้ องการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ ในกรณี ที ่ มี การเชื ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลแบบสด Tableau Server จะไม่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ เฉพาะผู ้ ใช้ แต่ ละคนเท่ านั ้ นที ่ จะมี ข้ อมู ลนี ้ นี ่ คื อเหตุ ผลที ่ คุ ณสามารถสมั ครใช้ งานเพี ยงเพื ่ อดู ได้ โดยไม่ ต้ องการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบหรื อฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเหล่ านั ้ น

ไฟล์ แนบหายไป

คุ ณสามารถเพิ ่ มไฟล์ แนบ PDF ไปยั งการสมั ครใช้ งานของคุ ณได้ หากผู ้ ดู แลระบบของคุ ณปิ ดใช้ งานไว้ หากไฟล์ แนบ PDF หายไปจากการสมั ครของคุ ณอาจเป็ นเพราะขนาดของ PDF เกิ นขี ดจำ กั ดขนาดของอี เมลใน Tableau Cloud แต่ ละไซต์ มี ขนาดอี เมลสู งสุ ด 2MB หากต้ องการรายละเอี ยด โปรดดู ความจุ ไซต์ Tableau Cloud

ตั ้ งแต่ Tableau 2024.1 เป็ นต้ นไป คุ ณสามารถส่ งอี เมลด้ วยเซิ ร์ ฟเวอร์ การส่ งของคุ ณเองซึ ่ งจะช่ วยให้ คุ ณสามารถส่ งไฟล์ แนบที ่ มี ขนาดอี เมลสู งสุ ด 10 MB ได้

หากต้ องการเปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ นี ้ ให้ ไปที ่ การตั ้ งค่ าไซต์ ค้ นหาส่ วน**ปรั บแต่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมล**แล้ วทำ เครื ่ องหมายในช่ องถั ดจาก**ใช้ เซิ ร์ ฟเวอร์ SMTP ของคุ ณ**

> หมายเหตุ : หากคุ ณใช้ เซิ ร์ ฟเวอร์ การส่ งของคุ ณเอง Tableau จะพยายามส่ งอี เมลสมั ครรั บข้ อมู ลพร้ อมไฟล์ แนบชุ ดย่ อยที ่ มี ขนาดต่ ำ กว่ าขี ดจำ กั ด 10 MB แต่ ไม่ รั บประกั น หาก Tableau ส่ งไฟล์ แนบไม่ ได้ คุ ณจะเห็ นข้ อความแจ้ งว่ าไฟล์ แนบมี ขนาดใหญ่ เกิ นกว่ าจะส่ งได้

การสมั ครใช้ งานที ่ ถู กระงั บ

ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว การสมั ครใช้ งานจะถู กระงั บหลั งจากการสมั ครใช้ งานล้ มเหลว 5 ครั ้ งติ ดต่ อกั น

ต่ ออายุ การสมั ครใช้ งานที ่ ถู กระงั บ

เจ้ าของการสมั ครใช้ งานสามารถต่ ออายุ การสมั ครใช้ งานได้ :

- จากแท็ บ การสมั ครใช้ งานของฉั น ใน การต้ ั งค่ าเนื ้ อหา
- จากแท็ บ การสมั ครใช้ งาน ต่ อเวิ ร์ กบุ ๊ ก

เมื ่ อมี การต่ ออายุ การสมั ครใช้ งาน จำ นวนการเตื อนการล้ มเหลวจะกลั บไปเป็ นศู นย์ การประเมิ นการสมั ครใช้ งานครั ้ งถั ดไปจะเกิ ดขึ ้ นเมื ่ อถึ งเวลาการประเมิ นที ่ กำ หนดเวลาไว้ ครั ้ งถั ดไป

ไม่ สามารถตั ้ งค่ าความถี ่ การสมั ครใช้ งานเป็ น "เมื ่ อข้ อมู ลรี เฟรช" ได้

คุ ณสามารถตั ้ งค่ าการสมั ครใช้ งานให้ ถู กเรี ยกใช้ ขณะรี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ หากเวิ ร์ กบุ ๊ กใช้ การเชื ่ อมต่ อกั บการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ เมื ่ อสร้ างหรื อแก้ ไขการสมั ครใช้ งาน คุ ณอาจไม่ เห็ นต้ วเลื อก**ความถี** ่ ถ้ าเวิ ร์ กบุ ๊ กใช้ :

- การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยใช้ Tableau Bridge
- การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลมากกว่ าหนึ ่ งครั ้ ง
- การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลสด

หมายเหตุ : หากแหล่ งข้ อมู ลของเวิ ร์ กบุ ๊ กมี การเชื ่ อมต่ อหลายรายการ โดยที ่ มี การเชื ่ อมต่ อหนึ ่ งเชื ่ อมต่ อไปยั งการแยกข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ และการเชื ่ อมต่ ออี ่ นต้ องใช้ Tableau Bridge คุ ณอาจสามารถตั ้ งค่ าความถี ่ ในการสมั ครใช้ งานเป็ น **เมื ่ อข้ อมู ลรี เฟรช**ได้ หากถู กเลื อกการสมั ครใช้ งานจะถู กเรี ยกใช้ ในการรี เฟรชข้ อมู ลแยก ไม่ ใช่ การรี เฟรชโดย Tableau Bridge

คำ เตื อนคุ ณภาพข้ อมู ลหายไป

คำ เตื อนคุ ณภาพข้ อมู ลจะรวมอยู ่ ในอี เมลการสมั ครใช้ งานเมื ่ อ:

- Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ได้ รั บการอนุ ญาตด้ วย การจั ดการข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เกี ่ ยวกั บ การจั ดการข้ อมู ล
- เปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog
- ในการตั ้ งค่ าไซต์ ฟี ลด์ ทำ เครื ่ องหมายภายใต้ คำ เตื อนคุ ณภาพข้ อมู ลในการสมั ครใช้ งานจะถู กเลื อก

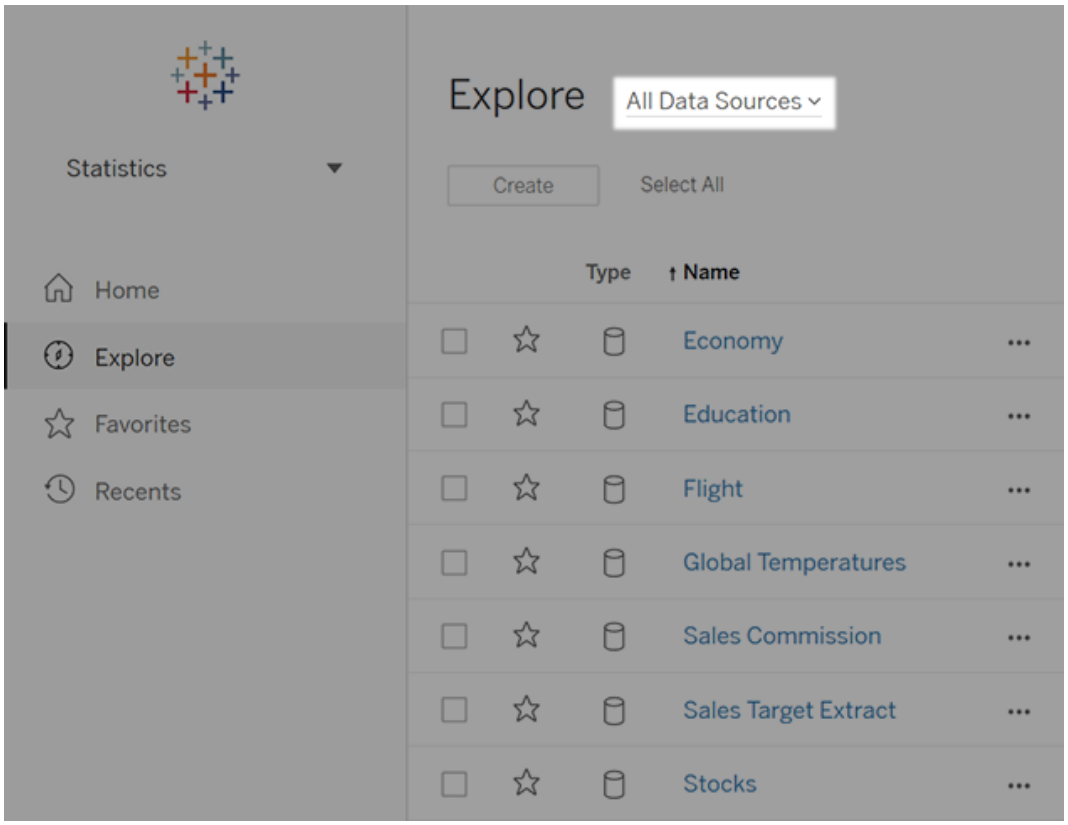
จั ดการข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ

แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อบน Tableau Cloud

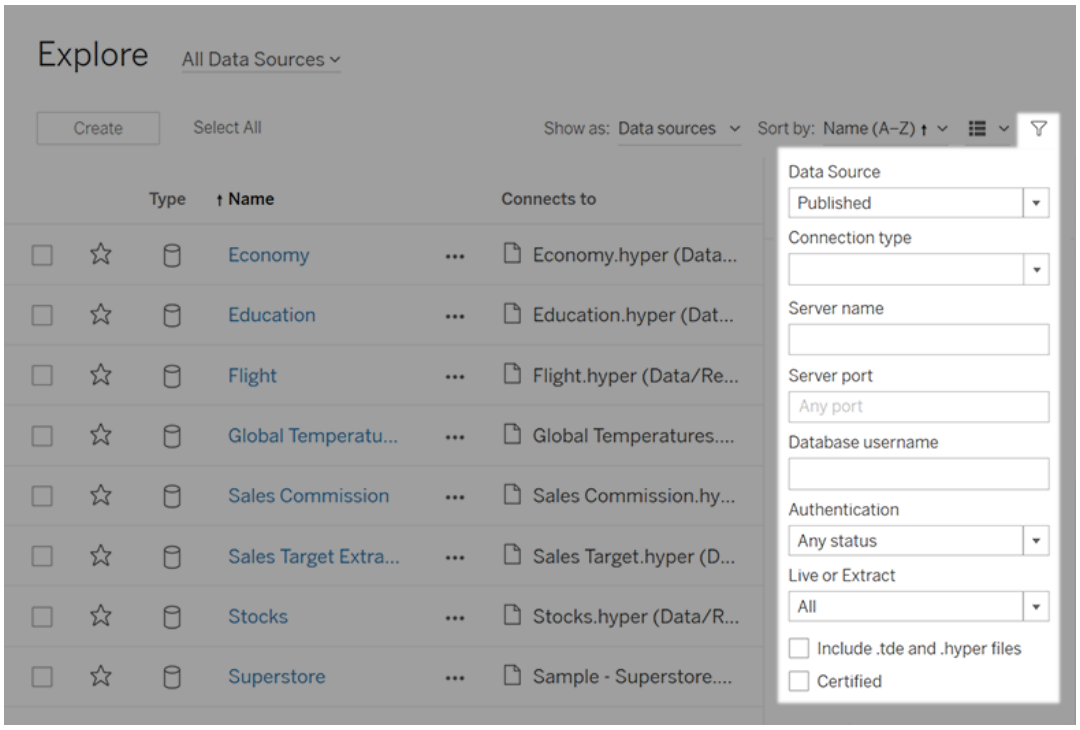
ผู ้ ดู แลระบบและเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลสามารถจั ดการข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อของแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ได้ ข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อจะอธิ บายแหล่ งข้ อมู ล เจ้ าของ และวิ ธี การเข้ าถึ งข้ อมู ล คุ ณสามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลไว้ ในการเชื ่ อมต่ อเพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลได้ โดยตรงหรื อเปิ ดใช้ งานการรี เฟรชตามกำ หนดเวลาสำ หรั บการแยกข้ อมู ลได้ หรื อคุ ณสามารถตั ้ งค่ าการเชื ่ อมต่ อเพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ ได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ เข้ าสู ่ ระบบได้ และยั งสามารถเปลี ่ ยนชื ่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ สำ หรั บข้ อมู ลบนคลาวด์ ได้ ด้ วย

เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลหรื อผู ้ ดู แลไซต์ สามารถจั ดการข้ อมู ลนี ้ ได้ โดยตรงบนไซต์ ตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถอั ปเดตแท็ กหรื อเปลี ่ ยนเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลได้ โดยไม่ ต้ องเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลอี กครั ้ ง

1. บนไซต์ ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการแก้ ไขให้ เปิ ดหน้ าสำ รวจจากนั ้ นกรองเพื ่ อแสดง **All Data Sources** (แหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด)



หากมี แหล่ งข้ อมู ลจำ นวนมากให้ ใช้ ตั วกรองเพื ่ อจำ กั ดรายการให้ แคบลง



2. เลื อกช่ องทำ เครื ' องหมายถั ดจากแหล่ งข้ อมู ลที ' คุ ณต้ องการอั ปเดต และบนเมนู **Actions** (การดำ เนิ นการ) ให้ เลื อก**Edit Connection** (แก้ ไขการเชื ' อมต่ อ)

   หมายเหตุ : หากต้ องการแก้ ไขประเภทการเชื ' อมต่ อของการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บกำ หนดการออนไลน์ เพื ' อใช้ Tableau Cloud แทน Bridge โปรดดู เปลี ' ยนประเภทการเชื ' อมต่ อของการรี เฟรชพื ' อใช้ Tableau Cloud

3. อั ปเดตข้ อมู ลการเชื ' อมต่ อแล้ วคลิ ก **Save** (บั นทึ ก)

   สำ หรั บการเชื ' อมต่ อที ' รองรั บการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบที ' บั นทึ กไว้ เพื ' อรี เฟรชข้ อมู ล โปรดดู รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบที ' บั นทึ กไว้

4. รี เฟรชหน้ าการเชื ' อมต่ อข้ อมู ล (กด F5 หรื อ Ctrl+R) เพื ' อให้ การเปลี ' ยนแปลงของคุ ณมี ผล

การเชื่อมต่อ OAuth

ตัวเลือกอื่นในการจัดเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบของฐานข้อมูลที่ละเอียดอ่อนด้วย Tableau Cloud คือการสร้างการเชื่อมต่อโดยใช้มาตรฐาน **OAuth 2.0** ตัวเชื่อมต่อต่อไปนี้รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ OAuth:

- Anaplan
- Azure Data Lake Storage Gen2, Azure SQL, Azure Synapse
- Box
- Esri ArcGIS Server
- Databricks
- Dremio
- Dropbox
- Google Ads, Google Analytics, Google BigQuery, Google ชีต (เลิกใช้ในเดือนมีนาคม 2022)
- LinkedIn Sales Navigator
- Marketo
- OneDrive
- Oracle Eloqua
- QuickBooks Online
- Salesforce, Salesforce CDP
- ServiceNow ITSM
- Snowflake

จาก Tableau เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบข้อมูลด้วยตัวเชื่อมต่อที่ใช้ OAuth ระบบจะเปลี่ยนเส้นทางผู้ใช้ไปยังหน้าเข้าสู่ระบบของผู้ให้บริการตรวจสอบสิทธิ์ หลังจากที่ผู้ใช้ระบุข้อมูลเข้าสู่ระบบและอนุญาตให้ Tableau เข้าถึงข้อมูลของตน ผู้ให้บริการการตรวจสอบสิทธิ์จะส่ง**โทเค็นการเข้าถึง**ให้กับ Tableau ที่ระบุ Tableau และผู้ใช้โดยเฉพาะ โทเค็นการเข้าถึงนี้ใช้เพื่อเข้าถึงข้อมูลในนามของผู้ใช้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ภาพรวมของกระบวนการ OAuth ด้านล่าง

การใช้การเชื่อมต่อที่ใช้ OAuth มีประโยชน์ดังต่อไปนี้:

- **ความปลอดภัย:** จะไม่มีใครรู้ข้อมูลเข้าสู่ระบบของฐานข้อมูลของคุณหรือจัดเก็บไว้ใน Tableau Cloud และโทเค็นการเข้าถึงสามารถใช้ได้เฉพาะกับ Tableau ในนามของผู้ใช้เท่านั้น

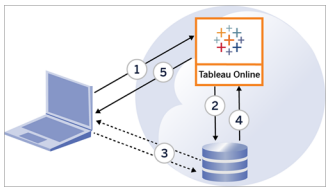
- **ความสะดวกสบาย:** แทนที ่ จะต้ องฝั ง ID แหล่ งข้ อมู ลและรหั สผ่ านของคุ ณในหลายๆ ที ่ คุ ณสามารถใช้ โทเค็ นที ่ ให้ ไว้ สำ หรั บผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลเฉพาะสำ หรั บเ วิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ทั ้ งหมดที ่ เข้ าถึ งผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ล นั ้ น

> **หมายเหตุ :** สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบสดกั บข้ อมู ล Google BigQuery มุ มมองเวิ ร์ กบุ ๊ กแต่ ละรายการสามารถมี โทเค็ นการเข้ าถึ งที ่ ไม่ ซ้ ำ กั น ซึ ่ งระบุ ผู ้ ใช้ แทนที ่ จะใช้ ชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านร่ วมกั น

ภาพรวมของกระบวนการ OAuth

ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ อธิ บายถึ งเวิ ร์ กโฟลว์ ในสภาพแวดล้ อม Tableau ที ่ เรี ยกกระบวนการ OAuth

1. ผู ้ ใช้ ดำ เนิ นการที ่ กำ หนดให้ มี สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลบนระบบคลาวด์ ต้ วอย่ างเช่ น คุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud
2. Tableau จะนำ ผู ้ ใช้ ไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบของผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลคลาวด์ ข้ อมู ลที ่ ส่ งไปยั งผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลจะระบุ Tableau ว่ าเป็ นไซต์ ที ่ ส่ งคำ ขอ
3. เมื ่ อผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบข้ อมู ลผู ้ ให้ บริ การจะแจ้ งให้ ผู ้ ใช้ ยื นยั นการอนุ ญาตสำ หรั บ Tableau Cloud ให้ เข้ าถึ งข้ อมู ล
4. เมื ่ อได้ รั บการยื นยั นจากผู ้ ใช้ แล้ ว ผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลจะส่ งโทเค็ นการเข้ าถึ งกลั บไปยั ง Tableau Cloud
5. Tableau Cloud นำ เสนอเวิ ร์ กบุ ๊ กและข้ อมู ลให้ กั บผู ้ ใช้



เวิ ร์ กโฟลว์ ผู ้ ใช้ ต่ อไปนี ้ สามารถใช้ กระบวนการ OAuth:

- การสร้างเวิร์กบุ๊กและการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลจาก Tableau Desktop หรือจาก Tableau Cloud
- การเผยแพร่แหล่งข้อมูลจาก Tableau Desktop
- การเข้าสู่ระบบไซต์ Tableau Cloud จาก*ไคลเอ็นต์*ที่ได้รับการอนุมัติ เช่น Tableau Mobile หรือ Tableau Desktop

> **หมายเหตุ :** Tableau Bridge รองรับ OAuth สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ของตัวเชื่อมต่อ: Snowflake, Google BigQuery, Google ไดรฟ์, Salesforce และ OneDrive

ตัวเชื่อมต่อข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้โดยค่าเริ่มต้น

ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้ หมายถึงฟังก์ชันการทำงานที่ Tableau Cloud จัดเก็บโทเค็นของผู้ใช้สำหรับการเชื่อมต่อ OAuth สิ่งนี้ช่วยให้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ OAuth ของตนไปยังโปรไฟล์ผู้ใช้บน Tableau Cloud หลังจากที่ผู้ใช้ได้บันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบแล้ว ผู้ใช้จะไม่ได้รับข้อความแจ้งเมื่อเผยแพร่แก้ไขหรือรีเฟรชในภายหลังเมื่อเข้าถึงตัวเชื่อมต่อ

> **หมายเหตุ :** เมื่อแก้ไขโฟลว์ของ Tableau Prep บนเว็บคุณอาจยังคงได้รับข้อความแจ้งให้ตรวจสอบสิทธิ์อีกครั้ง

ตัวเชื่อมต่อที่รองรับทั้งหมดจะแสดงอยู่ใต้ **ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้สำหรับแหล่งข้อมูล**ในหน้า**การตั้งค่าบัญชีของฉัน**ของผู้ใช้ ใน Tableau Cloud ผู้ใช้จัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้สำหรับแต่ละตัวเชื่อมต่อ

โทเค็นการเข้าถึงสำหรับการเชื่อมต่อข้อมูล

คุณสามารถฝังข้อมูลเข้าสู่ระบบตามโทเค็นการเข้าถึงที่มีการเชื่อมต่อข้อมูลเพื่อเปิดใช้งานการเข้าถึงโดยตรงหลังจากกระบวนการตรวจสอบสิทธิ์เริ่มต้น โทเค็นการเข้าถึงจะใช้ได้จนกว่าผู้ใช้ Tableau Cloud จะลบหรือผู้ให้บริการข้อมูลจะเพิกถอน

เป็ นไปได้ ที่ จะเกิ นจำ นวนของโทเค็ นการเข้ าถึ งที่ ผู้ ให้ บริ การแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณ อนุ ญาต หากเป็ นเช่ นนั้ น เมื่ อผู้ ใช้ สร้ างโทเค็ นใหม่ ผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลจะใช้ ระยะเวลาตั้ งแต่ การเข้ าถึ งครั้ งล่ าสุ ดเพื่ อตั ดสิ นใจว่ าโทเค็ นใดที่ จะทำ ให้ ใช้ งานไม่ ได้ เพื่ อรองรั บโทเค็ นใหม่

โทเค็ นการเข้ าถึ งสำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ จากไคลเอ็ นต์ ที่ ได้ รั บการอนุ มั ติ

โดยค่ าเริ่ มต้ น ไซต์ Tableau Cloud จะอนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ เข้ าถึ งไซต์ ของตนโดยตรงจากไคลเอ็ นต์ Tableau ที่ ได้ รั บการอนุ มั ติ หลั งจากที่ ผู้ ใช้ ให้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของตนในครั้ งแรกที่ เข้ าสู่ ระบบ การตรวจสอบสิ ทธิ์ ประเภทนี้ ยั งใช้ โทเค็ นการเข้ าถึ ง OAuth เพื่ อจั ดเก็ บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของผู้ ใช้ อย่ างปลอดภั ย

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เข้ าถึ งไซต์ จากไคลเอ็ นต์ ที่ เชื่ อมต่ อ

ตั วเชื่ อมต่ อคี ย์ เชนที่ มี การจั ดการเริ่ มต้ น

*คี ย์ เชน*ที่ มี การจั ดการหมายถึ งฟั งก์ ชั นการทำ งานที่ ผู้ ให้ บริ การสร้ างโทเค็ น OAuth สำ หรั บ Tableau Cloud และผู้ ใช้ ทั้ งหมดใช้ ร่ วมกั นในไซต์ เดี ยวกั น เมื่ อผู้ ใช้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลครั้ งแรก Tableau Server จะแจ้ งให้ ผู้ ใช้ ทราบสำ หรั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของแหล่ งข้ อมู ล Tableau Cloud จะส่ งข้ อมู ลเข้ สู่ ระบบไปยั งผู้ ให้ บริ การแหล่ งข้ อมู ลซึ่ งจะส่ งกลั บโทเค็ น OAuth สำ หรั บ Tableau Cloud เพื่ อใช้ ในนามของผู้ ใช้ ในการดำ เนิ นการเผยแพร่ ครั้ งต่ อไป โทเค็ น OAuth ที่ จั ดเก็ บโดย Tableau Cloud สำ หรั บคลาสเดี ยวกั นและซึ่ อผู้ ใช้ จะใช้ เพื่ อไม่ ให้ ผู้ ใช้ ได้ รั บข้ อความแจ้ งสำ หรั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ OAuth หากรหั สผ่ านแหล่ งข้ อมู ลมี การเปลี่ ยนแปลง กระบวนการข้ างต้ นจะดำ เนิ นการซ้ ำ และโทเค็ นเก่ าจะถู กแทนที่ ด้ วยโทเค็ นใหม่ บน Tableau Cloud

ไม่ จำ เป็ นต้ องกำ หนดค่ า OAuth เพิ่ มเติ มบน Tableau Cloud สำ หรั บตั วเชื่ อมต่ อคี ย์ เชนที่ มี การจั ดการโดยค่ าเริ่ มต้ น:

- Google Analytics, Google BigQuery, and Google Sheets (เลิ กใช้ ในเดื อนมี นาคม 2022)
- Salesforce

กำ หนดค่ า OAuth แบบกำ หนดเอง

ตั้ งแต่ เวอร์ ชั น 2021.2 ในฐานะผู้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองสำ หรั บผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลที่ สนั บสนุ น OAuth แต่ ละราย (ตั วเชื่ อมต่ อ) เพื่ อแทนที่ การตั้ งค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดค่ าไว้ ล่ วงหน้ าสำ หรั บไซต์ ของคุ ณ คุ ณอาจพิ จารณากำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองเพื่ อรองรั บการเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที่ กำ หนดให้ ใช้ ไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ ไม่ ซ้ ำ กั นอย่ างปลอดภั ย

เมื่ อกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเอง การกำ หนดค่ าเริ่ มต้ นจะถู กละเว้ นและข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ OAuth ใหม่ ทั้ งหมดที่ สร้ างขึ้ นบนไซต์ จะใช้ ไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองโดยค่ าเริ่ มต้ น

สำ คั ญ: ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบ OAuth ที่ มี อยู่ ก่ อนที่ ไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองจะถู กกำ หนดค่ าให้ สามารถใช้ งานได้ ชั่ วคราว แต่ ทั้ งผู้ ดู แลไซต์ และผู้ ใช้ ต้ องอั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ เพื่ อช่ วยให้ การเข้ าถึ งข้ อมู ลไม่ ถู กรบกวน

ขั้ นตอนที่ 1: เตรี ยม ID ไคลเอ็ นต์ ของ OAuth, ข้ อมู ลลั บของไคลเอ็ นต์ และ URL การเปลี่ ยนเส้ นทาง

ก่ อนที่ คุ ณจะสามารถกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเอง คุ ณจำ เป็ นต้ องเก็ บรวบรวมข้ อมู ลที่ ระบุ ไว้ ด้ านล่ างหลั งจากที่ มี ข้ อมู ลนี้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองสำ หรั บแต่ ละตั วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บ OAuth

- **ID ไคลเอ็ นต์ OAuth และข้ อมู ลลั บของไคลเอ็ นต์ :** ขั้ นแรกให้ ลงทะเบี ยนไคลเอ็ นต์ OAuth กั บผู้ ให้ บริ การข้ อมู ล (ตั วเชื่ อมต่ อ) เพื่ อเรี ยกดู ID ไคลเอ็ นต์ และข้ อมู ลลั บของไคลเอ็ นต์ ที่ สร้ างขึ้ นสำ หรั บ Tableau Cloud ตั วเชื่ อมต่ อที่ รองรั บได้ แก่ :
    - Azure Data Lake Storage Gen2, Azure SQL Database, Azure Synapse
    - Databricks
    - Dremio
    - Dropbox
    - Google Analytics, Google BigQuery, Google ชี ต (เลิ กใช้ ใน Tableau เวอร์ ชั น 2022)
    - Intuit Quickbooks Online
    - Salesforce, Salesforce CDP

- **URL การเปลี่ ยนเส้ นทาง**: ตรวจสอบว่ าพอดมี ไซต์ ของ Tableau Cloud ของคุ ณเพี ยใให้ แน่ ใจว่ าคุ ณป้ อน URL การเปลี่ ยนเส้ นทางที่ ถู กต้ องในระหว่ างขั้ นตอนการลงทะเบี ยนใน**ขั้ นตอนที่ 2**ด้ านล่ าง URL การเปลี่ ยนเส้ นทางใช้ รู ปแบบต่ อไปนี้ :

  https://<your_pod>.online.tableau.com/auth/add_oauth_token

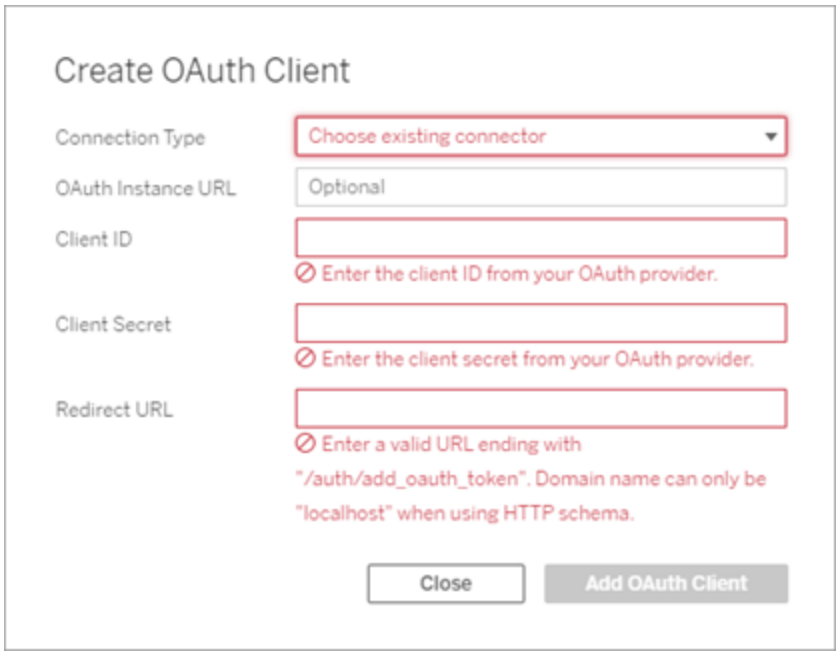
  ตั วอย่ างเช่ น https://us-west-2b.online.tableau.com/auth/add_oauth_token

  > **หมายเหตุ :** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู หน้ า Tableau Trust

ขั้ นตอนที่ 2: ลงทะเบี ยน ID ไคลเอ็ นต์ OAuth และข้ อมู ลลั บของไคลเอ็ นต์

ทำ ตามขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ด้ านล่ างเพื่ อลงทะเบี ยนไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองไปยั งไซต์ ของคุ ณ

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ด้ วยข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณและไปที่ หน้ า**การตั้ งค่ า**
2. ภายใต้ "รี จิ สทรี ไคลเอ็ นต์ OAuth" ให้ คลิ กปุ่ ม **เพิ่ มไคลเอ็ นต์ OAuth**
3. ป้ อนข้ อมู ลที่ จำ เป็ นรวมถึ งข้ อมู ลจาก**ขั้ นตอนที่ 1** ด้ านบน:
   a. สำ หรั บ**ประเภทการเชื่ อมต่ อ**ให้ เลื อกค่ าคลาสของฐานข้ อมู ลที่ สอดคล้ องกั บตั วเชื่ อมต่ อที่ มี ไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองที่ คุ ณต้ องการกำ หนดค่ า
   b. สำ หรั บ **ID ไคลเอ็ นต์ ข้ อมู ลลั บของไคลเอ็ นต์** และ **URL การเปลี่ ยนเส้ นทาง** ให้ ป้ อนข้ อมู ลที่ คุ ณเตรี ยมไว้ ใน**ขั้ นตอนที่ 1** ด้ านบน
   c. คลิ กปุ่ ม **เพิ่ มไคลเอ็ นต์ OAuth** เพื่ อทำ ขั้ นตอนการลงทะเบี ยนให้ เสร็ จสิ้ น



4. (ไม่ บั งคั บ) ทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนที่ 3 สำ หรั บตั วเชื่ อมต่ อเพิ่ มเติ ม
5. คลิ กปุ่ ม **บั นทึ ก** ที่ ด้ านล่ างหรื อด้ านบนของหน้ าการตั้ งค่ าเพื่ อบั นทึ กการเปลี่ ยนแปลง

ขั้ นตอนที่ 3: ยื นยั นความถู กต้ องและอั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้

เพื่ อช่ วยให้ การเข้ าถึ งข้ อมู ลไม่ ติ ดขั ดคุ ณ (และผู้ ใช้ ไซต์ ของคุ ณ) ต้ องลบข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ ก่ อนหน้ านี้ และเพิ่ มอี กครั้ งเพื่ อใช้ ไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองแทนไคลเอ็ นต์ OAuth เริ่ มต้ น

1. ไปยั งหน้ า**การตั้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**
2. ภายใต้ **ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล** ให้ ทำ ดั งต่ อไปนี้ :
    1. คลิ ก **ลบ** ถั ดจากข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ สำ หรั บตั วเชื่ อมต่ อที่ มี ไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองซึ่ งคุ ณกำ หนดค่ าไว้ ใน **ขั้ นตอนที่ 2** ด้ านบน

2. ถั ดจากตั วเชื่ อมต่ อเดิ ยวกั น ให้ คลิ ก**เพิ่ ม**และทำ ตามขั้ อความแจ้ งเตื อน 1) เชื่ อมต่ อกั บไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองที่ กำ หนดค่ าไว้ ใน **ขั้ นตอนที่ 2** ข้ างต้ นและ 2) บั นทึ กข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบล่ าสุ ด

ขั้ นตอนที่ 4: แจ้ งเตื อนผู้ ใช้ เพื่ ออั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้

ตรวจสอบว่ าคุ ณได้ แจ้ งผู้ ใช้ ไซต์ ให้ อั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ สำ หรั บผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลที่ มี ไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเองที่ คุ ณกำ หนดค่ าไว้ ใน **ขั้ นตอนที่ 2** ข้ างต้ น ผู้ ใช้ ไซต์ สามารถใช้ ขั้ นตอนที่ อธิ บายไว้ ในอั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ เพื่ ออั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้

เชื่ อมต่ อการเขี ยนเว็ บของ Tableau Cloud กั บ Salesforce Data Cloud

ตั วเชื่ อมต่ อ Salesforce Data Cloud เปิ ดตั วใน Tableau Cloud เดื อนตุ ลาคม 2023 ตั วเชื่ อมต่ อนี้ เชื่ อมต่ อ Tableau กั บ Data Cloud ได้ อย่ างราบรื่ น และพร้ อมใช้ งานสำ หรั บ Tableau Desktop, Tableau Cloud, Tableau Server และ Tableau Prep

ประโยชน์ ของตั วเชื่ อมต่ อ Salesforce Data Cloud

- ตั วเชื่ อมต่ อนี้ ช่ วยลดขั้ นตอนเพิ่ มเติ มในการติ ดตั้ งตั วเชื่ อมต่ อด้ วยไฟล์ Taco และไดรเวอร์ JDBC
- ตั วเชื่ อมต่ อคื อพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ลพร้ อมด้ วยการใช้ งานที่ ได้ รั บการปรั บปรุ งซึ่ งแสดงป้ ายกำ กั บออกเจ็ กต์ ใน UI การเชื่ อมต่ อของ Tableau แทนซึ่ อ API ออกเจ็ กต์
- ตั วเชื่ อมต่ อขั บเคลื่ อนโดยการค้ นหาแบบด่ วน

หมายเหตุ : ตั วเชื่ อมต่ อ Customer Data Platform เลิ กใช้ งานในเดื อนตุ ลาคม 2023 และไม่ สามารถใช้ สำ หรั บการเชื่ อมต่ อใหม่ ได้ เวิ ร์ กบุ๊ ก แหล่ งข้ อมู ล และแอสเซทอื่ นๆ ที่ มี อยู่ ซึ่ งใช้ ตั วเชื่ อมต่ อ Customer Data Platform จะยั งคงทำ งานต่ อไปจนกว่ าตั วเชื่ อมต่ อจะถู กลบออกทั้ งหมด โดยทั่ วไปแล้ วจะเผยแพร่ 1-2 ครั้ งหลั งจากการเลิ กใช้ งาน เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าแอสเซทที่ มี อยู่ ยั งคงทำ งานต่ อไป Tableau ขอแนะนำ อย่ างยิ่ งให้ ลู กค้ าแก้ ไขแอสเซทที่ มี อยู่ เพื่ อใช้ ตั วเชื่ อมต่ อ Salesforce Data Cloud

เชื่ อมต่ อการเขี ยนเว็ บของ Tableau Cloud กั บ Customer Data Platform โดยทำ ตามขั้ นตอนต่ อไปนี้

1. จากหน้า**สำรวจ**ให้เลือก**ใหม่** จากนั้นเลือก**วิธีกบุ๊ก**หรือเลือกที่เมนู **ข้อมูล**จากนั้นเลือก**แหล่งข้อมูลใหม่**
2. ในหน้าต่าง**เชื่อมต่อกับข้อมูล**ให้เลือกแท็บ**ตัวเชื่อมต่อ**
3. เลือก **Salesforce Data Cloud**
4. เข้าสู่ระบบและอนุญาตให้เข้าถึงเมื่อได้รับแจ้ง
5. เลือก**พื้นที่เก็บข้อมูล**พื้นที่เก็บข้อมูลแสดงถึงการแยกทางตรรกะของข้อมูลใน Data Cloud ไม่มีพื้นที่เก็บข้อมูลก่อนการเปิดตัว Salesforce ในวันที่ 23 มิถุนายน
6. ใช้ **ออบเจ็กต์** เพื่อกรองตามประเภทของออบเจ็กต์ Data Cloud หรือเลือก**ออบเจ็กต์ทั้งหมด**

ตั้งค่า Amazon RedShift IAM OAuth

ตั้งแต่ Tableau 2023.3.2 เป็นต้นไปสำหรับภายในองค์กร (Tableau Desktop, Tableau Server และ Tableau Prep) และปลายเดือนมีนาคม 2024 สำหรับ Tableau Cloud คุณสามารถใช้ OAuth 2.0/OIDC เพื่อรวมข้อมูลประจำตัวจากผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวภายนอกไปยัง Amazon Redshift ได้ Tableau Bridge สามารถใช้เป็นวิธีแก้ปัญหาบน Tableau Cloud ได้จนกว่าฟีเจอร์นี้จะพร้อมใช้งาน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Bridge โปรดดูใช้ Bridge เพื่อรักษาข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเสมอ

คำแนะนำเหล่านี้มีไว้สำหรับบริการ AWS IAM รุ่นเก่าสำหรับการผสานรวม IAM IDC โปรดดู ตั้งค่า OAuth ของ Amazon RedShift IAM Identity Center

มีขั้นตอนต่างๆ ที่จำเป็นในการกำหนดค่าการผสานรวมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวนี่คือภาพรวมระดับสูงของ Tableau ไม่สามารถให้คำแนะนำโดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีกำหนดค่า AWS หรือ IDP ได้ แต่วิธีการทั่วไปจะอธิบายไว้ด้านล่างนี้

กำหนดค่า IdP

1. สร้างไคลเอ็นต์ OAuth บน IDP สำหรับ Tableau Desktop และ Tableau Server หรือ Tableau Cloud ไคลเอ็นต์ Desktop ควรเปิดใช้งาน `PKCE` และใช้การเปลี่ยนเส้นทาง `http://localhost`

2. เพิ ่ มการอ้ างสิ ทธิ ์ ที ่ กำ หนดเองเพี ่ อใช้ การให้ สิ ทธิ ์ บทบาท โดยเฉพาะอย่ าง ยิ ่ ง หากคุ ณใช้ IAM ดั ้ งเดิ ม คุ ณอาจต้ องเพิ ่ มการอ้ างสิ ทธิ ์ สำ หรั บ DbUser และ DbGroups สิ ่ งเหล่ านี ้ สามารถนำ มาใช้ ในนโยบาย IAM ของคุ ณในภายหลั งได้

3. สร้ างไฟล์ การกำ หนดค่ า Tableau OAuth ดู เอกสารประกอบได้ ที ่ GitHub และต้ วอย่ าง ที ่ นี ่ เรายิ นดี รั บต้ วอย่ างสำ หรั บ IDP อื ่ นๆ

   a. อย่ าลื มใส่ ID การกำ หนดค่ า Tableau OAuth นำ หน้ าด้ วย "custom_"

   b. หาก IDP ของคุ ณรองรั บพอร์ ต localhost แบบไดนามิ ก ให้ ปิ ดใช้ งาน OAUTH_CAP_FIXED_PORT_IN_CALLBACK_URL หาก IDP ของคุ ณไม่ รองรั บสิ ่ งนี ้ ต รวจสอบว่ าได้ เพิ ่ ม URL การเรี ยกกลั บ localhost หลายรายการในรายการที ่ อนุ ญ าตในไฟล์ การกำ หนดค่ าและบน IDP

4. ติ ดตั ้ งไฟล์ การกำ หนดค่ า Tableau OAuth บนเครื ่ องเดสก์ ที อปและไซต์ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

กำ หนดค่ า IDP บน AWS

1. สร้ างโมเดล IDP บน AWS ดู เอกสารของ Amazon หั วข้ อการรวมศู นย์ ข้ อมู ลประจำ ตั วของเว็ บและสร้ างผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั ว OIDC

2. สร้ างบทบาทและนโยบายสำ หรั บ IDP โดยเฉพาะ ดู สร้ างบทบาทสำ หรั บ OIDC บนเอกสาร AWS

กำ หนดค่ าบทบาทสำ หรั บผู ้ ใช้ RedShift

แนบนโยบายที ่ จำ เป็ นสำ หรั บ Redshift คุ ณสามารถใช้ การอ้ างสิ ทธิ ์ ที ่ กำ หนดเองจากโทเค็ นเพี ่ อให้ สิ ทธิ ์ บทบาทได้ มี ตั วอย่ าง SAML อยู ่ หลายตั วอย่ างในเอกสารประกอบของ AWS โดยสามารถปรั บให้ เข้ ากั บ OAuth ได้ อย่ างง่ ายดาย ในกรณี ของ OAuth การอ้ างสิ ทธิ ์ เป็ นเพี ยง "DbUser", "DbGroups" เป็ นต้ น

ต่ อไปนี ้ คื อตั วอย่ างนโยบายจากเอกสาร AWS:

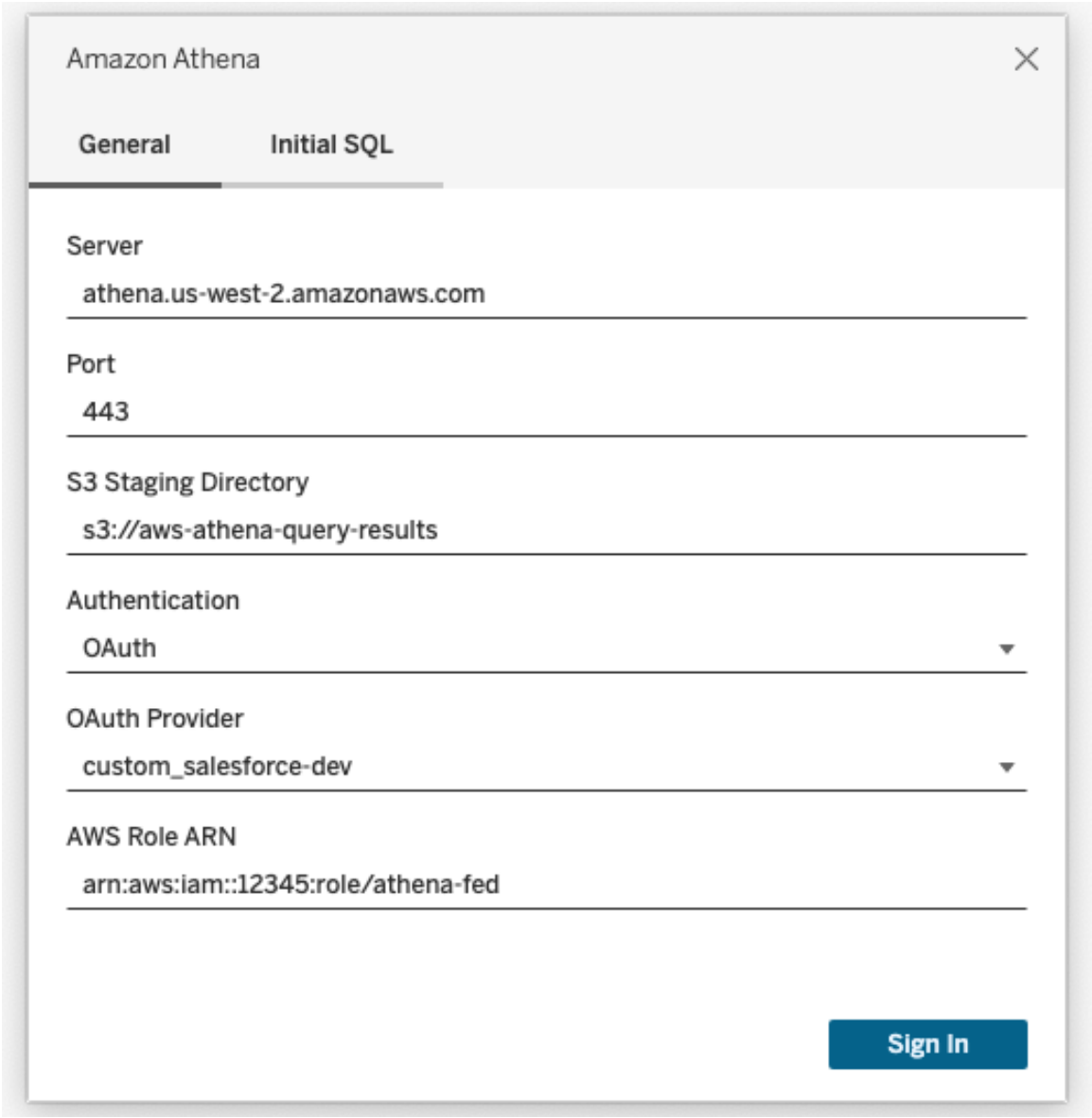
```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
```

```
        "Action": "redshift:GetClusterCredentials",
        "Resource": [
            "arn:aws:redshift:us-west-
1:123456789012:dbname:cluster-identifier/dev",
            "arn:aws:redshift:us-west-
1:123456789012:dbuser:cluster-identifier/${redshift:DbUser}",
            "arn:aws:redshift:us-west-
1:123456789012:cluster:cluster-identifier"
        ],
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:userid":
"AROAJ2UCCR6DPCEXAMPLE:${redshift:DbUser}@example.com"
            }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow"
        "Action": "redshift:CreateClusterUser",
        "Resource": "arn:aws:redshift:us-west-
1:12345:dbuser:cluster-identifier/${redshift:DbUser}"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "redshift:JoinGroup",
        "Resource": "arn:aws:redshift:us-west-
1:12345:dbgroup:cluster-identifier/my_dbgroup"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "redshift:DescribeClusters",
            "iam:ListRoles"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
```

}

เชื่ อมต่ อกั บ Redshift

ผู้ ใช้ ต้ องระบุ **บทบาท ARN** ที่ จะรั บและเลื อกการกำ หนดค่ า OAuth ที่ ติ ดตั้ งไว้ ก่ อนหน้ านี้



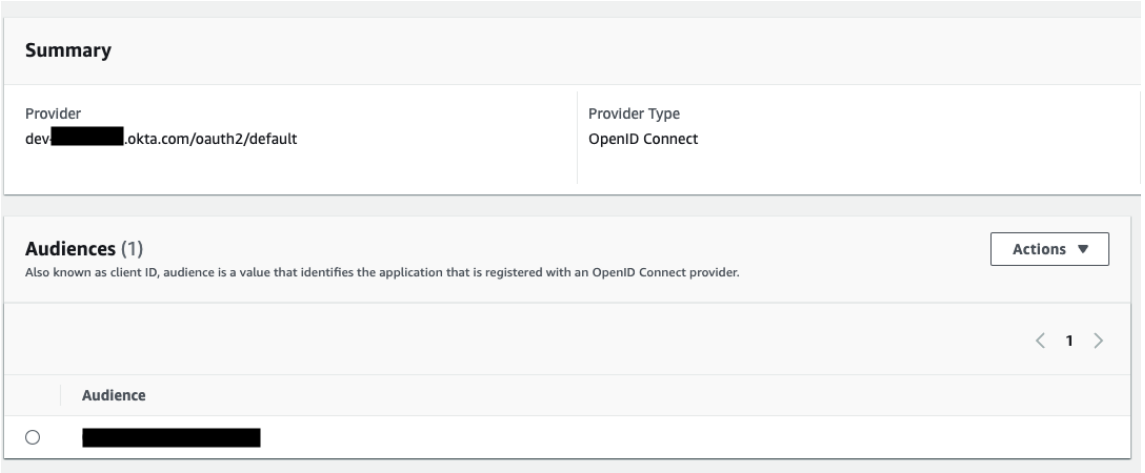
เมื่ อกำ หนดค่ าไว้ อย่ างถู กต้ อง ระบบจะเปลี่ ยนเส้ นทางผู้ ใช้ ไปยั ง IDP เพื่ อตรวจสอบสิ ทธิ์ และให้ สิ ทธิ์ โทเค็ นสำ หรั บ Tableau Tableau จะได้ รั บโทเค็ น openid และการรี เฟ

รช AWS สามารถตรวจสอบโทเค็นและลายเซ็นจาก IDP, แยกข้อมูลการอ้างสิทธิ์จากโทเค็น, ค้นหาการแมปของการอ้างสิทธิ์กับบทบาท IAM และอนุญาตหรือปฏิเสธ Tableau จากการรับบทบาทในนามของผู้ใช้ (กล่าวอีกนัยหนึ่งคือAssumeRoleWithWebIdentity)

Okta

หากใช้ Okta ควรใช้ "เซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ที่กำหนดเอง" แทนที่จะเป็น "เซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ขององค์กร" เซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ที่กำหนดเองมีความยืดหยุ่นมากกว่ามีเซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ที่กำหนดเองที่สร้างขึ้นตามค่าเริ่มต้นซึ่งเรียกว่า "ค่าเริ่มต้น" URL การให้สิทธิ์ควรมีลักษณะดังนี้

```
https://${yourOktaDomain}/oauth2/{authServerName}/v1/authorize
```



อัปเดตไดรเวอร์

สำหรับ Redshift OAuth ที่ใช้บริการ IAM ดังเดิมคุณสามารถใช้อย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

- ไดรเวอร์ Redshift ODBC v1 ตั้งแต่เวอร์ชัน 1.59 เป็นต้นไป ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้จาก https://docs.aws.amazon.com/redshift/latest/mgmt/configure-odbc-connection.html

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- ไดรเวอร์ Redshift ODBC v2 ตั้ งแต่ เวอร์ ชั น 2.0.1.0 เป็ นต้ นไป ซึ่ งสามารถดาวน์ โหลดได้ จาก https://github.com/aws/amazon-redshift-odbc-driver/tags โปรดทราบว่ าไม่ มี ไดรเวอร์ v2 สำ หรั บ OSX

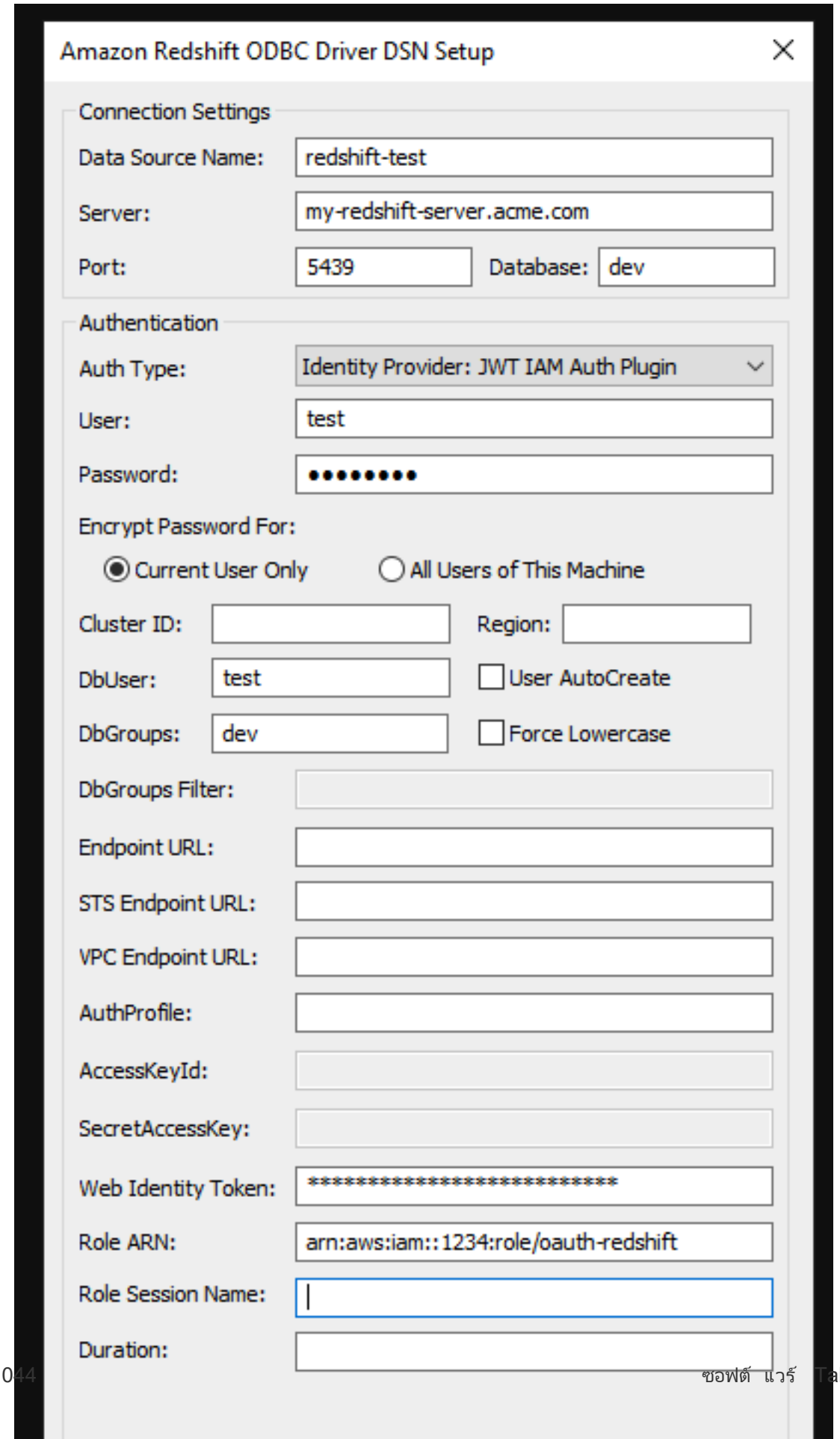
การแก้ ปั ญหา

หากคุ ณเห็ นข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดเกี่ ยวกั บโทเค็ นที่ ไม่ ถู กต้ อง/หมดอายุ จากไดรเวอร์ ในการเชื่ อมต่ อครั้ งแรก (จะมี รหั สข้ อผิ ดพลาด SQLState เช่ น [28000] หรื อ [08001] ในข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด) แสดงว่ าเราได้ ดำ เนิ นการโฟลว์ OAuth เสร็ จสมบู รณ์ แล้ ว และล้ มเหลวในไดรเวอร์ ซึ่ งหมายความว่ ามี การกำ หนดค่ าที่ ไม่ ถู กต้ องทั้ งในฝั่ ง AWS หรื อฝั่ ง IDP อาจมี ข้ อผิ ดพลาดการอนุ ญาตหรื อการให้ สิ ทธิ์ ที่ แสดงจากไดรเวอร์ ซึ่ งอยู่ นอกเหนื อการควบคุ มของเราเช่ นกั น

วิ ธี ที่ ดี ที่ สุ ดในการวิ นิ จฉั ยข้ อผิ ดพลาดเหล่ านี้ คื อการลบ Tableau ออกจากรู ปภาพก่ อนอื่ นคุ ณต้ องได้ รั บโทเค็ น ID (ค่ าเริ่ มต้ น) หรื อโทเค็ นการเข้ าถึ ง (หากกำ หนดเอง) เพื่ อส่ งไปยั งไดรเวอร์ ต่ อไปนี้ คื อตั วอย่ างกั บ Okta IDP เกี่ ยวกั บทั้ งหมดมี วิ ธี ดำ เนิ นการเช่ นนี้ ซึ่ งค่ อนข้ างคล้ ายกั น โปรดทราบว่ าในการใช้ โฟลว์ นี้ คุ ณต้ องเปิ ดใช้ งานประเภทการให้ สิ ทธิ์ รหั สผ่ านสำ หรั บเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลแทนที่ IDP URL, ข้ อมู ลลั บไคลเอี นต์ , ID ไคลเอี นต์ , ชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ าน

```
curl -X POST "https://OKTA_URL/v1/token" \
-H 'accept: application/json' \
-H "Authorization: Basic $(echo -n 'CLIENTID:CLIENTSECRET' |
base64)" \
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
-d "grant_
type=password&username=USER&password=PASSWORD&scope=openid"
```

เมื่ อคุ ณมี โทเค็ นแล้ ว คุ ณสามารถใช้ DSN เพื่ อทดสอบได้ ด้ านล่ างนี้ เป็ นตั วอย่ างการใช้ ตั วจั ดการไดรเวอร์ ODBC บน Windows สำ หรั บ Mac คุ ณสามารถใช้ UI ตั วจั ดการไดรเวอร์ iODBC ได้ สำ หรั บ Linux คุ ณสามารถใช้ เครื่ องมื อบรรทั ดคำ สั่ ง isql ที่ มาพร้ อมกั บ Tableau Server ในโฟลเดอร์ customer-bin ได้


Amazon Redshift ODBC Driver DSN Setup
Connection Settings
Data Source Name:
redshift-test
Server:
my-redshift-server.acme.com
Port:
5439
Database:
dev
Authentication
Auth Type:
Identity Provider: JWT IAM Auth Plugin
User:
test
Password:
Encrypt Password For:
Current User Only
All Users of This Machine
Cluster ID:
Region:
DbUser:
test
User AutoCreate
DbGroups:
dev
Force Lowercase
DbGroups Filter:
Endpoint URL:
STS Endpoint URL:
VPC Endpoint URL:
AuthProfile:
AccessKeyId:
SecretAccessKey:
Web Identity Token:
****
Role ARN:
arn:aws:iam::1234:role/oauth-redshift
Role Session Name:
Duration:

ตั้งค่า OAuth ของ Amazon RedShift IAM Identity Center

ตั้งแต่ Tableau 2023.3.2 เป็นต้นไปสำหรับภายในองค์กร (Tableau Desktop, Tableau Server และ Tableau Prep) และปลายเดือนมีนาคม 2024 สำหรับ Tableau Cloud คุณสามารถใช้ OAuth 2.0/OIDC เพื่อรวมข้อมูลประจำตัวจากผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวภายนอกไปยัง Amazon Redshift ได้ Tableau Bridge สามารถใช้เป็นวิธีแก้ปัญหาบน Tableau Cloud ได้จนกว่าฟีเจอร์นี้จะพร้อมใช้งาน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Bridge โปรดดูใช้ Bridge เพื่อรักษาข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเสมอ

> **หมายเหตุ :** ฟีเจอร์นี้ไม่พร้อมใช้งานสำหรับ OSX เนื่องจากข้อจำกัดของไดรเวอร์

คำแนะนำเหล่านี้มีไว้สำหรับบริการ AWS IAM IDC รุ่นใหม่สำหรับการผสานรวม IAM ดั้งเดิม โปรดดูตั้งค่า Amazon RedShift IAM OAuth

มีขั้นตอนต่างๆ ที่จำเป็นในการกำหนดค่าการผสานรวมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการข้อมูลประจำตัวนี่คือภาพรวมระดับสูง Tableau ไม่สามารถให้คำแนะนำโดยละเอียดเกี่ยวกับวิธีกำหนดค่า AWS หรือ IDP ได้ แต่นี่เป็นแนวทางทั่วไป

กำหนดค่า IdP

1. สร้างไคลเอ็นต์ OAuth บน IDP สำหรับ Tableau Desktop และ Tableau Server หรือ Tableau Cloud ไคลเอ็นต์ Desktop ควรเปิดใช้งาน `PKCE` และใช้การเปลี่ยนเส้นทาง `http://localhost`
2. เพิ่มการอ้างสิทธิ์ที่กำหนดเองที่จำเป็นใดๆ เพื่อใช้สำหรับการให้สิทธิ์บทบาท
3. สร้างไฟล์การกำหนดค่า Tableau OAuth ดูเอกสารประกอบได้ที่ GitHub และตัวอย่างเรายินดีรับตัวอย่างสำหรับ IDP อื่นๆ

a. อย่ าลื มใส่ ID การกำ หนดค่ า Tableau OAuth นำ หน้ าด้ วย “custom_”

b. หาก IDP ของคุ ณรองรั บพอร์ ต localhost แบบไดนามิ ก ให้ ปิ ดใช้ งาน OAUTH_CAP_FIXED_PORT_IN_CALLBACK_URL หากไม่ เป็ นเช่ นนั้ น อย่ าลื มเพิ่ ม URL การเรี ยกกลั บ localhost หลายรายการลงในรายการที่ อนุ ญาตในไฟล์ การกำ หนดค่ าและใน IDP

4. ติ ดตั้ งไฟล์ การกำ หนดค่ า Tableau OAuth บนเครื่ องเดสก์ ท็ อปและไซต์ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

ขั้ นตอนที่ 2: กำ หนดค่ า IDP และบทบาทบน AWS

ดู เอกสารประกอบ AWS ของคุ ณสำ หรั บข้ อมู ลเกี่ ยวกั บการดำ เนิ นการนี้

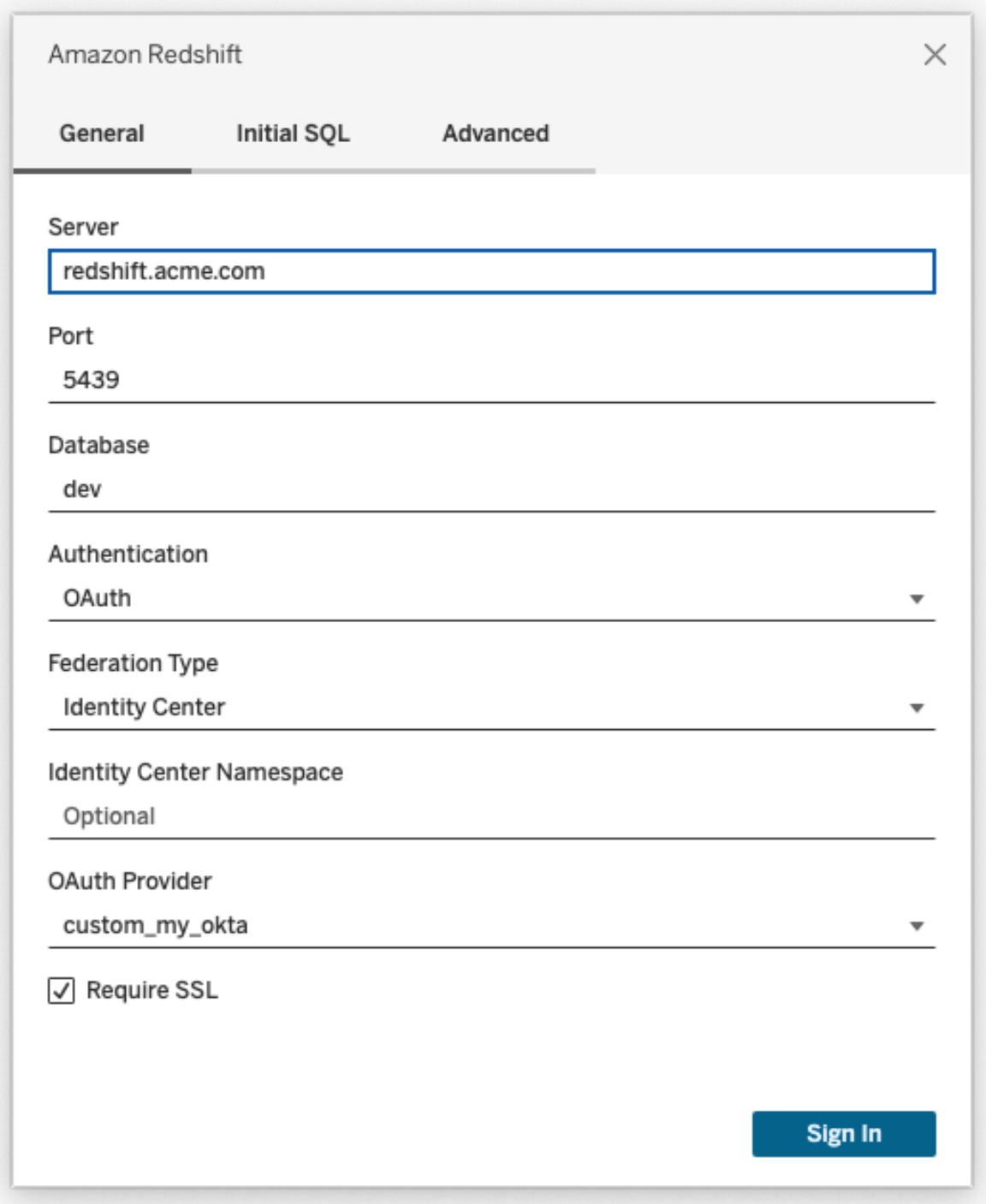
ขั้ นตอนที่ 3 - เชื่ อมต่ อ Redshift

1. เชื่ อมต่ อกั บ Redshift

2. เลื อก OAuth สำ หรั บ**การตรวจสอบสิ ทธิ์**

3. เลื อกศู นย์ ข้ อมู ลประจำ ตั วสำ หรั บ**ประเภทการรวมศู นย์**

4. (ไม่ บั งคั บ) ระบุ **เนมสเปซศู นย์ ข้ อมู ลประจำ ตั ว**ในกรณี ที่ จำ เป็ น

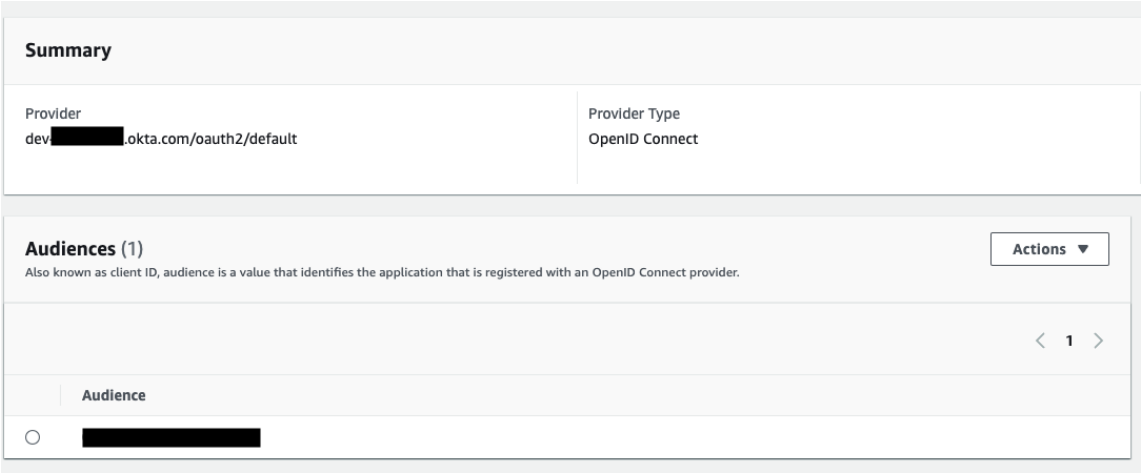


เมื ่ อกำ หนดค่ าไว้ อย่ างถู กต้ อง ระบบจะเปลี ่ ยนเส้ นทางคุ ณไปยั ง IDP เพื ่ อตรวจสอบสิ ท ธิ ์ และให้ สิ ทธิ ์ โทเค็ นสำ หรั บ Tableau Tableau จะได้ รั บโทเค็ นการเข้ าถึ งและโทเค็ นก ารรี เฟรชซึ ่ งจะส่ งโทเค็ นการเข้ าถึ งไปยั งไดรเวอร์ สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์

Okta

หากคุณใช้ Okta ควรใช้ "เซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ที่กำหนดเอง" แทน "เซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ขององค์กร" เซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ที่กำหนดเองมีความยืดหยุ่นมากกว่าเซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ที่กำหนดเองสร้างขึ้นตามค่าเริ่มต้นและเรียกว่า "ค่าเริ่มต้น" URL การให้สิทธิ์ควรมีลักษณะดังนี้

```
https://${yourOktaDomain}/oauth2/{authServerName}/v1/authorize
```



อัปเดตไดรเวอร์

สำหรับ Redshift OAuth ที่ใช้บริการ IAM IDC คุณต้องใช้ไดรเวอร์ Redshift ODBC ตั้งแต่เวอร์ชัน 2.0.1.0 เป็นต้นไป ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้จาก https://github.com/aws/amazon-redshift-odbc-driver/tags โปรดทราบว่าไม่มีไดรเวอร์ v2 สำหรับ OSX

การแก้ปัญหา Oauth ของ Redshift IAM IDC

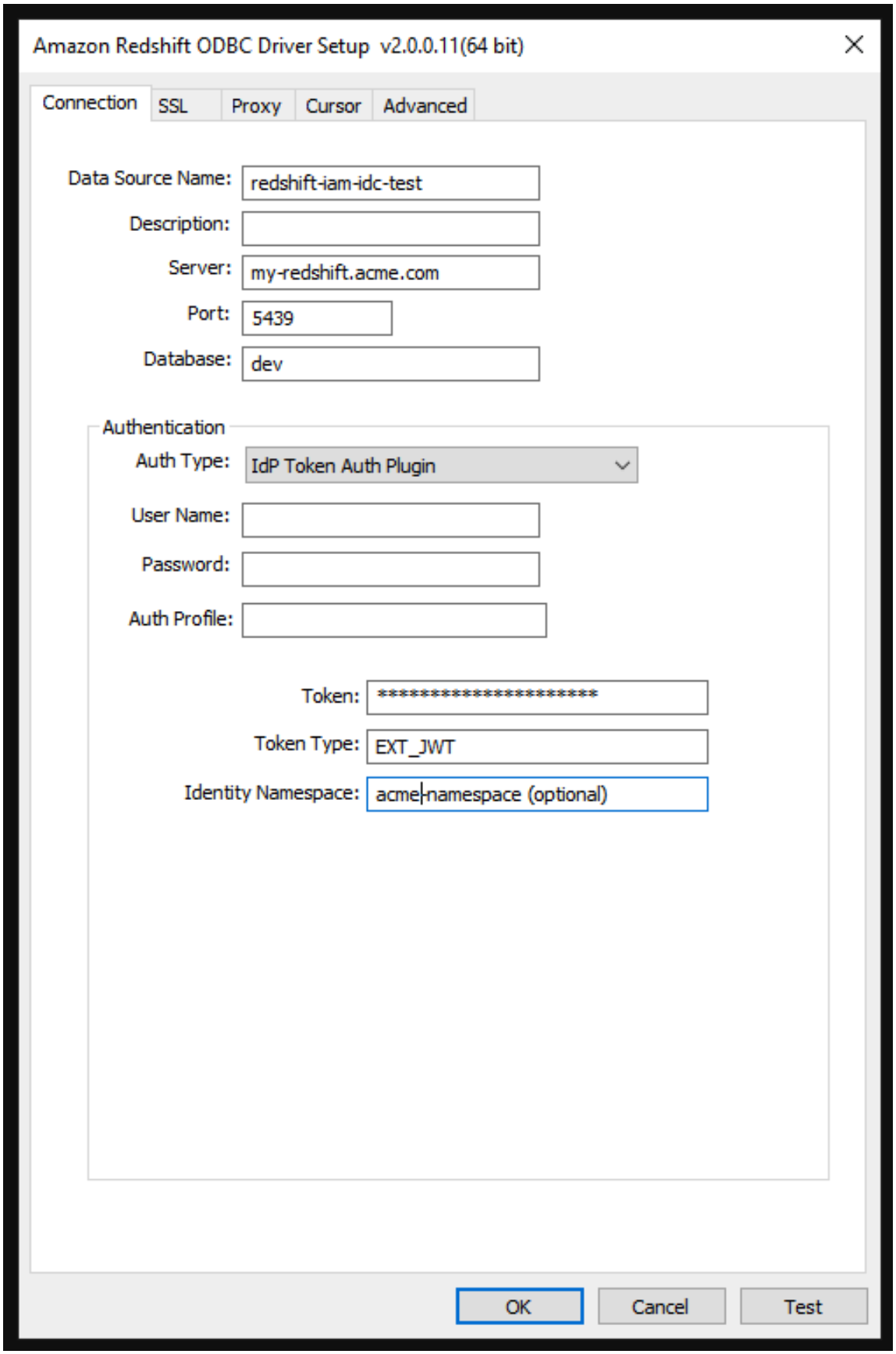
หากคุณเห็นข้อความแสดงข้อผิดพลาดเกี่ยวกับโทเค็นที่ไม่ถูกต้อง/หมดอายุจากไดรเวอร์ในการเชื่อมต่อครั้งแรก (จะมีรหัสข้อผิดพลาด SQLState เช่น [28000] หรือ [08001] ในข้อความแสดงข้อผิดพลาด) แสดงว่า Tableau ได้ดำเนินการโฟลว์ OAuth เสร็จสมบูรณ์แล้วและล้มเหลวในไดรเวอร์ ซึ่งหมายความว่ามีการกำหนดค่าที่ไม่ถูกต้องทั้งในฝั่ง AWS หรือฝั่ง IDP อาจมีข้อผิดพลาดการอนุญาตหรือการให้สิทธิ์ที่แสดงจากไดรเวอร์ ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมของ Tableau เช่นกัน

วิ ธี ที่ ดี ที่ สุ ดในการวิ นิ จฉั ยข้ อผิ ดพลาดเหล่ านี้ คื อการลบ Tableau ออกจากรู ปภาพก่ อนอื่ นคุ ณต้ องได้ รั บโทเค็ นการเข้ าถึ ง (ค่ าเริ่ มต้ นสำ หรั บ IAM IDC) หรื อโทเค็ นการเข้ าถึ ง (หากกำ หนดเอง) เพื่ อส่ งไปยั งไดรเวอร์

ต่ อไปนี้ คื อตั วอย่ างกั บ Okta IDP เกี่ ยวกั บทั้ งหมดมี วิ ธี ดำ เนิ นการเช่ นนี้ ซึ่ งค่ อนข้ างคล้ ายกั น โปรดทราบว่ าในการใช้ โฟลว์ นี้ คุ ณต้ องเปิ ดใช้ งานประเภทการให้ สิ ทธิ์ รหั สผ่ านสำ หรั บเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลแทนที่ IDP URL, ข้ อมู ลลั บไคลเอ็ นต์ , ID ไคลเอ็ นต์ , ชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ าน

```
curl -X POST "https://OKTA_URL/v1/token" \
-H 'accept: application/json' \
-H "Authorization: Basic $(echo -n 'CLIENTID:CLIENTSECRET' |
base64)" \
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
-d "grant_
type=password&username=USER&password=PASSWORD&scope=openid"
```

เมื่ อคุ ณมี โทเค็ นแล้ ว คุ ณสามารถใช้ DSN เพื่ อทดสอบได้ ด้ านล่ างนี้ เป็ นตั วอย่ างการใช้ ตั วจั ดการไดรเวอร์ ODBC บน Windows สำ หรั บ Mac คุ ณสามารถใช้ UI ตั วจั ดการไดรเวอร์ iODBC ได้ สำ หรั บ Linux คุ ณสามารถใช้ เครื่ องมื อบรรทั ดคำ สั่ ง isql ที่ มาพร้ อมกั บ Tableau Server ในโฟลเดอร์ customer-bin ได้


Amazon Redshift ODBC Driver Setup v2.0.0.11(64 bit)
Connection
SSL
Proxy
Cursor
Advanced
Data Source Name:
redshift-iam-idc-test
Description:
Server:
my-redshift.acme.com
Port:
5439
Database:
dev
Authentication
Auth Type:
IdP Token Auth Plugin
User Name:
Password:
Auth Profile:
Token:
****
Token Type:
EXT_JWT
Identity Namespace:
acme-namespace (optional)
OK
Cancel
Test

จั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ล

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ ช่ วยให้ คุ ณเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลได้ โดยไม่ ต้ องรั บการแจ้ งเตื อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อของคุ ณอาจเป็ นโทเค็ นการเข้ าถึ ง OAuth หรื อข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบอื ่ นเช่ นชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ าน คุ ณสามารถจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ ได้ ที ่ หน้ า "การตั ้ งค่ าบั ญชี "

บน Tableau Cloud คุ ณสามารถจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ ได้ ที ่ หน้ า "การตั ้ งค่ าบั ญชี "

หมายเหตุ :

- หากคุ ณไม่ พบส่ วน "ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ " โปรดปรึ กษาผู ้ ดู แลของคุ ณเกี ่ ยวกั บการอนุ ญาตให้ บั นทึ กข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ
- เมื ่ อแก้ ไขโฟลว์ ของ Tableau Prep บนเว็ บ คุ ณอาจยั งคงได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ตรวจสอบสิ ทธิ ์ อี กครั ้ ง

ทดสอบการเชื ่ อมต่ อโดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้

หากตั วเชื ่ อมต่ อรองรั บการทดสอบฟั งก์ ชั นการทำ งาน คุ ณสามารถทดสอบการเชื ่ อมต่ อได้ โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้

1. ขณะที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ให้ แสดงหน้ า "การตั ้ งค่ าบั ญชี " ของคุ ณ

2. ในส่ วน "ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ " เลื อกลิ งก์ **ทดสอบ**ที ่ อยู ่ ถั ดจากการเชื ่ อมต่ อที ่ จั ดเก็ บไว้ ที ่ คุ ณต้ องการทดสอบ

การทดสอบนี ้ จะยื นยั นว่ า Tableau Cloud หรื อ Tableau Server สามารถเข้ าถึ งบั ญชี ของคุ ณได้ โดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ ที ่ สอดคล้ องกั น หากการทดสอบสำ เร็ จแต่ คุ ณไม่ สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลผ่ านการเชื ่ อมต่ อที ่ มี การจั ดการ ให้ ยื นยั นว่ าข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ คุ ณระบุ ไว้ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อนี ้ สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลของคุ ณได้

ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณสร้ างการเชื่ อมต่ อโดยใช้ บั ญชี Gmail ส่ วนตั วโดยไม่ ได้ ตั้ งใจ แต่ คุ ณใช้ บั ญชี อี นในการเข้ าถึ งฐานข้ อมู ล Google Analytics คุ ณจะต้ องลบข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ และเข้ าสู่ ระบบข้ อมู ลโดยใช้ บั ญชี Gmail ที่ ถู กต้ อง

อั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้

เพื่ อให้ มั่ นใจว่ าการเข้ าถึ งข้ อมู ลจากเนื้ อหาของ Tableau จะเป็ นไปอย่ างราบรื่ นหลั งจากที่ กำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth แบบกำ หนดเองสำ หรั บไซต์ ของคุ ณเราขอแนะนำ ให้ คุ ณอั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ การอั ปเดตข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ คุ ณสามารถลบข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ เดิ มสำ หรั บตั วเชื่ อมต่ อที่ เจาะจง แล้ วจึ งเพิ่ มใหม่ อี กครั้ ง

เมื่ อคุ ณเพิ่ มข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ ใหม่ อี กครั้ ง เนื้ อหาของ Tableau ทั้ งใหม่ และที่ มี อยู่ แล้ วจะเข้ าถึ งข้ อมู ลได้ โดยการกำ หนดค่ าไคลเอ็ นต์ OAuth แบบกำ หนดเองของผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บไคลเอ็ นต์ OAuth ที่ กำ หนดเอง โปรดดู การเชื่ อมต่ อ OAuth.

1. เข้ าสู่ ระบบ Tableau Server และไปยั งหน้ า**การตั้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**
2. ภายใต้ **ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล**ให้ ทำ ดั งนี้ :
    1. คลิ ก**ลบ**ที่ อยู่ ถั ดจากตั วเชื่ อมต่ อข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้
    2. ถั ดจากตั วเชื่ อมต่ อตั วเดี ยวกั น คลิ ก**เพิ่ ม**และทำ ตามข้ อความที่ แจ้ งเพื่ อ 1) เชื่ อมต่ อกั บไคลเอ็ นต์ OAuth แบบกำ หนดเองที่ ผู้ ดู แลไซต์ ของคุ ณแจ้ ง และ 2) บั นทึ กข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบล่ าสุ ด

ล้ างข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ ทั้ งหมด

เมื่ อคุ ณเลื อก**ล้ างข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ ทั้ งหมด**จะเป็ นการลบรายการต่ อไปนี้ จากบั ญชี ผู้ ใช้ ของคุ ณ

- ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ ทั้ งหมดสำ หรั บการเชื่ อมต่ อที่ จั ดเก็ บไว้ ในบั ญชี ของคุ ณ

> **ข้ อควรระวั ง:** หากข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ จั ดเก็ บไว้ กั บเวิ ร์ ก บุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ การลบข้ อมู ลนี้ จะเป็ นการลบการเข้ าถึ งแห ล่ งข้ อมู ลจากตำ แหน่ งนี้ ด้ วยนี ่ ก็ เหมื อนกั บการ "เปลี ่ ยนตั วล็ อก" อย่ าง มี ประสิ ทธิ ภาพสำ หรั บทุ กที ่ ที ่ ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้

- รหั สผ่ านที ่ คุ ณเคยใช้ เพื ่ อเข้ าถึ งการแยกข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ ที ่ เชื ่ อมต่ อกั น

ลบข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้

การลบการเข้ าถึ งข้ อมู ลของ Tableau ให้ ลบข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ ที ่ เกี ่ ยว ข้ องสำ หรั บข้ อมู ลนั้ นในบั ญชี ของคุ ณหลั งจากที ่ ลบข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแล้ ว คุ ณจะ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบข้ อมู ลในครั้ งถั ดไปที ่ เข้ าถึ ง การดำ เนิ นการนี้ จะสร้ างข้ อมู ลเข้ า สู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ ใหม่

ผู้ ดู แลระบบของคุ ณอาจเลื อกให้ ผู้ ใช้ ทุ กคนใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบร่ วมกั นในการเ ชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลในกรณี นี้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ จะผู กกั บการเ ชื ่ อมต่ อข้ อมู ลสำ หรั บผู้ ใช้ ทุ กคน และจะไม่ ปรากฏใน "ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ " ที ่ หน้ า "การตั้ งค่ าบั ญชี "

> **หมายเหตุ :** หากคุ ณเป็ นผู้ ใช้ Tableau Server และไม่ สามารถลบข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ ที ่ บั นทึ กไว้ ได้ ให้ สอบถามผู้ ดู แลของคุ ณว่ าได้ ล้ างตั วเลื อก "อนุ ญาตให้ ผู้ ใ ช้ บั นทึ กโทเค็ นการเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ล" ในเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อไม่

สร้ างและโต้ ตอบกั บโฟลว์ บนเว็ บ

เริ ่ มจากเวอร์ ชั น 2020.4 เป็ นต้ นไป คุ ณจะสร้ างและโต้ ตอบกั บโฟลว์ Tableau Cloud เพื ่ อล้ างและเตรี ยมข้ อมู ลได้ เชื ่ อมต่ อข้ อมู ลของคุ ณสร้ างโฟลว์ ใหม่ หรื อแก้ ไขโฟลว์ ที ่ มี อยู ่ แล้ ว และงานของคุ ณจะบั นทึ กโดยอั ตโนมั ติ ทุ กๆ ไม่ กี ่ วิ นาที ขณะที ่ คุ ณดำ เนิ นงาน สร้ างโฟลว์ แบบร่ างที ่ มี ให้ คุ ณใช้ งานเท่ านั้ น หรื อเผยแพร่ โฟลว์ ของคุ ณ พื ่ อให้ ผู้ อื ่ นใช้ งานได้ ด้ วยรั นโฟลว์ แต่ ละรายการของคุ ณโดยตรงจากเว็ บหรื อรั นโฟล

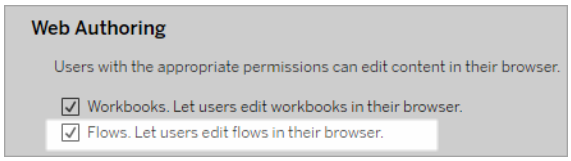
ว์ ของคุ ณโดยอั ตโนมั ติ ตามกำ หนดเวลาโดยใช้ Tableau Prep Conductor การจั ดการข้ อมู ล หากได้ รั บใบอนุ ญาต หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Tableau Prep บนเวี บ

เปิ ดหรื อปิ ดการเขี ยนเว็ บโฟลว์ สำ หรั บไซต์

ต้ วเลื อกนี้ จะเปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ น โดยควบคุ มว่ าผู้ ใช้ สามารถสร้ างและแก้ ไขโฟลว์ บน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ได้ หรื อไม่

หมายเหตุ : คุ ณสามารถเปลี่ ยนการตั้ งค่ านี้ ได้ ใน Tableau Server การเขี ยนเว็ บได้ เปิ ดใช้ งานสำ หรั บ Tableau Cloud โดยอั ตโนมั ติ และไม่ สามารถปิ ดได้

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ ให้ เข้ าสู่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู้ ดู แลระบบ และไปที่ ไซต์ แล้ วคลิ ก**การตั้ งค่ า**
2. ในส่ วน**การเขี ยนเว็ บ** ให้ ล้ างหรื อเลื อก**โฟลว์ ให้ ผู้ ใช้ แก้ ไขโฟลว์ ในเบราว์ เซอร์ ได้** เพื่ อเปิ ดหรื อปิ ดฟั งก์ ชั นการทำ งาน



3. หากคุ ณต้ องการให้ การเปลี่ ยนแปลงมี ผลทั นที ให้ รี สตาร์ ทเซิ ร์ ฟเวอร์ ไม่ เช่ นนั้ น การเปลี่ ยนแปลงจะมี ผลหลั งจากการแคชเซสชั นเซิ ร์ ฟเวอร์ หมดอายุ หรื อครั้ งต่ อไปที่ ผู้ ใช้ เข้ าสู่ ระบบหลั งจากออกจากระบบ

เปิ ดใช้ งานงานที่ เชื่ อมโยง

รองรั บใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั น 2021.3 ขึ้ นไป

ใช้ ตั วเลื อก**ทาสก์ ที่ เชื่ อมโยง**เพื่ อกำ หนดเวลาโฟลว์ ได้ สู งสุ ดถึ ง 20 รายการ เพื่ อรั นตามลำ ดั บที ละทาสก์ งานที่ เชื่ อมโยงสามารถรั นได้ ตามกำ หนดเวลาโดยเลื อกตั วเลื อก**งานที่ เชื่ อมโยง**ไว้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการตั้ งค่ าทาสก์ ที่ เชื่ อมโยง ดู “กำ หนดการทาสก์ ที่ เชื่ อมโยง”

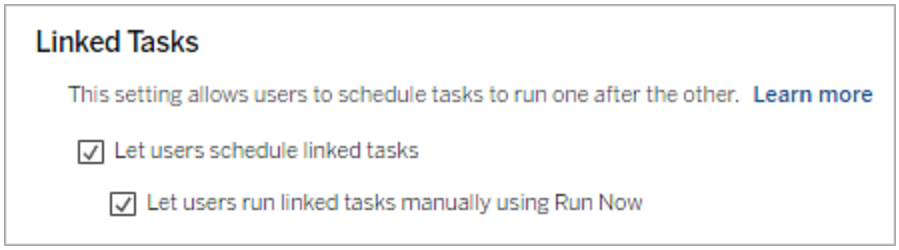
เริ ่ มจากเวอร์ ชั น 2022.1 **ทาสก์ ที ่ เชื ่ อมโยง**จะเปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ นใน**การตั ้ งค่ าเซิ ร์ ฟเวอร์** และสำ หรั บกำ หนดการโฟลว์ ใหม่ ใดๆ ที ่ คุ ณสร้ างขึ ้ น ในเวอร์ ชั นก่ อนห น้ าผู ้ ดู แลระบบต้ องเปิ ดใช้ งานต้ วเลื อกนี ้ ก่ อน

หากคุ ณมี หลายไซต์ คุ ณสามารถปิ ด**งานที ่ เชื ่ อมโยง**สำ หรั บแต่ ละไซต์ ได้ โดยล้ างกล่ อง ทำ เครื ่ องหมายที ่ อธิ บายด้ านล่ าง

หากการตั ้ งค่ าถู กปิ ดหลั งจากกำ หนดเวลางานที ่ ลิ งก์ แล้ ว งานใดๆ ที ่ กำ ลั งทำ งานอยู ่ จะสิ ้ นสุ ดลง และงานที ่ ลิ งก์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ จะถู กซ่ อนไว้ และจะไม่ แสดงในแท็ บ**งาน ที ่ กำ หนดเวลาไว้** อี กต่ อไป

เปิ ดใช้ งานงานที ่ เชื ่ อมโยง (เวอร์ ชั น 2021.4 และที ่ เก่ ากว่ า)

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ ให้ เข้ าสู ่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู ้ ดู แลระบบ และไปที ่ ไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งาน**ทาสก์ ที ่ เชื ่ อมโยง**สำ หรั บโฟลว์ ในไซต์ ดั งกล่ าว ให้ คลิ ก**การตั ้ งค่ า**
2. ในส่ วน**งานที ่ เชื ่ อมโยง** เลื อก**ให้ ผู ้ ใช้ จั ดกำ หนดการงานที ่ เชื ่ อมโยง** เพื ่ อให้ ผู ้ ดู แลระบบสามารถกำ หนดค่ ากำ หนดการเพื ่ อรั นงานที ่ เชื ่ อมโยงได้
3. เลื อก**ให้ ผู ้ ใช้ รั นงานที ่ เชื ่ อมโยงด้ วยตนเองโดยใช้ "รั นตอนนี ้ "** เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ สามารถรั นงานโฟลว์ ที ่ เชื ่ อมโยงโดยใช้ **รั นตอนนี ้**



เปิ ดใช้ งานพารามิ เตอร์ โฟลว์

ให้ ผู ้ ใช้ กำ หนดเวลาและรั นโฟลว์ ที ่ มี พารามิ เตอร์ ได้ พารามิ เตอร์ ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามา รถปรั บขนาดโฟลว์ ได้ ด้ วยการสร้ างเพี ยงครั ้ งเดี ยว แล้ วเปลี ่ ยนค่ าพารามิ เตอร์ เพื ่ อรอ งรั บสถานการณ์ ข้ อมู ลที ่ แตกต่ างกั น

คุ ณสามารถป้ อนพารามิ เตอร์ ในขั้ นตอนอิ นพุ ตสำ หรั บชี ' อไฟล์ และพาธชี ' อตาราง หรื อเมื ' อใช้ การค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเอง ในขั้ นตอนเอาต์ พุ ตสำ หรั บชี ' อไฟล์ และเส้ นทาง รวมถึ งชี ' อตาราง และในประเภทขั้ นตอนใดๆ สำ หรั บตั วกรองหรื อค่ าที ' คำ นวณ

ตั้ งแต่ Tableau Prep Builder และ Tableau Cloud เวอร์ ชั น 2023.2 เป็ นต้ นไป คุ ณสามารถเพิ ' มพารามิ เตอร์ ระบบให้ กั บชี ' อเอาต์ พุ ตของโฟลว์ เพื ' อรวมวั นที ' และเวลาเริ ' มต้ นของการเรี ยกใช้ โฟลว์ โดยอั ตโนมั ติ

การตั้ งค่ าพารามิ เตอร์ โฟลว์ สามารถปรั บใช้ ที ' ระดั บเซิ ร์ ฟเวอร์ เพื ' อรวมไซต์ ทั้ งหมดบน Tableau Server ได้ คุ ณสามารถปิ ดใช้ งานการตั้ งค่ าที ' ระดั บไซต์ เพื ' อรวมเฉพาะไซต์ ที ' เฉพาะเจาะจงเท่ านั้ น

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บการใช้ พารามิ เตอร์ ในโฟลว์ โปรดดู สร้ างและใช้ พารามิ เตอร์ ในโฟลว์ ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ ให้ เข้ าสู ' ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู้ ดู แลระบบ และไปที ' ไซต์ ที ' คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งาน**พารามิ เตอร์ โฟลว์** ในไซต์ ดั งกล่ าว ให้ คลิ ก **การตั้ งค่ า**

2. ในส่ วน**พารามิ เตอร์ โฟลว์** ให้ เลื อก**ให้ ผู้ ใช้ รั นและจั ดกำ หนดการโฟลว์ ที ' ใช้ พารามิ เตอร์** เพื ' อเปิ ดใช้ งานฟั งก์ ชั นการทำ งาน

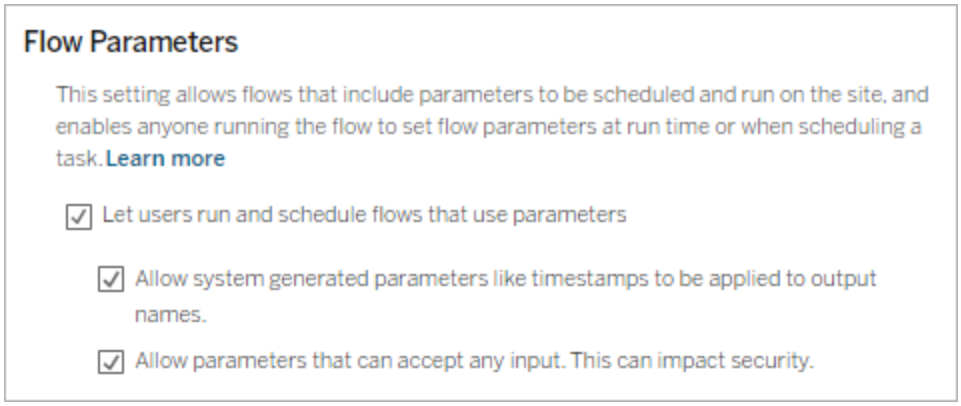
3. (เวอร์ ชั น 2023.2 ขึ้ นไป) เลื อก**อนุ ญาตให้ ใช้ พารามิ เตอร์ ที ' ระบบสร้ างขึ้ นเช่ นการประทั บเวลากั บชื ' อเอาต์ พุ ต** เพื ' อให้ ผู้ ใช้ สามารถเพิ ' มการประทั บวั นที ' หรื อเวลาให้ กั บชื ' อเอาต์ พุ ตของโฟลว์ ระหว่ างรั นไทม์ สำ หรั บประเภทเอาต์ พุ ตของไฟล์ และแหล่ งข้ อมู ลที ' เผยแพร่

4. เลื อก**อนุ ญาตพารามิ เตอร์ ที ' ยอมรั บอิ นพุ ตใดๆ** เพื ' อเปิ ดใช้ งานทุ กคนที ' รั นโฟลว์ เพื ' อป้ อนค่ าพารามิ เตอร์ ใดๆ ในโฟลว์ ขณะใช้ งาน

   สำ คั ญ: การตั้ งค่ าตั วเลื อกนี้ ทำ ให้ ผู้ ใช้ โฟลว์ สามารถป้ อนค่ าใดๆ ในพารามิ เตอร์ ซึ ' งอาจเปิ ดเผยข้ อมู ลที ' ผู้ ใช้ ไม่ ควรเข้ าถึ ง

   หากไม่ ได้ เลื อกตั วเลื อกนี้ ผู้ ใช้ สามารถเลื อกจากรายการค่ าพารามิ เตอร์ ที ' กำ หนดไว้ ล่ วงหน้ าเท่ านั้ น และโฟลว์ ใดๆ ที ' มี พารามิ เตอร์ ที ' ยอมรั บค่ าใดๆ จะไ

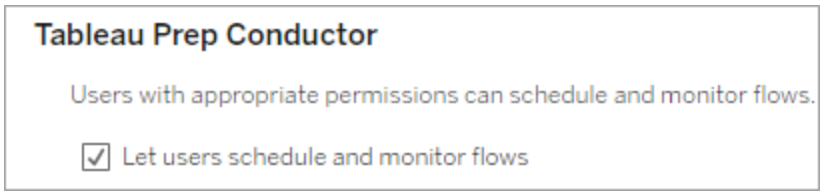
ม่ สามารถรั นหรื อกำ หนดเวลาให้ รั นได้



เปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor

หากการจั ดการข้ อมู ลมี ใบอนุ ญาตให้ เปิ ดใช้ ตั วเลื อกนี้ เพื่ อให้ ผู้ ใช้ กำ หนดเวลาและติ ดตามโฟลว์ ใน Tableau Server และ Tableau Cloud สำ หรั บข้ อมู ลเกี่ ยวกั บข้ อกำ หนดด้ านการกำ หนดค่ าเพิ่ มเติ มของ Tableau Prep Conductor ให้ ดู ที่ Tableau Prep Conductor

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ เข้ าสู่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ แล้ วไปยั งไซต์ ที่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor ในไซต์ ดั งกล่ าวให้ คลิ ก **การตั้ งค่ า**
2. ในหมวด **Tableau Prep Conductor** ให้ เลื อก **ให้ ผู้ ใช้ กำ หนดเวลาและตรวจสอบโฟลว์ ได้** เพื่ อเปิ ดใช้ ฟั งก์ ชั น

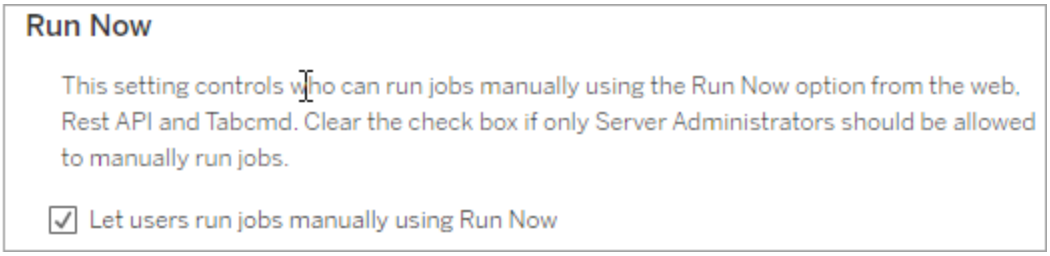


เปิ ดใช้ งาน "รั นตอนนี้ "

ควบคุ มว่ าผู้ ใช้ หรื อผู้ ดู แลระบบเท่ านั้ นที่ สามารถรั นโฟลว์ ด้ วยตนเองโดยใช้ ตั วเลื อก**รั นตอนนี้** การจั ดการข้ อมู ลไม่ จำ เป็ นต้ องรั นโฟลว์ ด้ วยตนเอง

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ ให้ เข้ าสู่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู้ ดู แลระบบ และไปที่ ไซ ต์ ที่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งาน "รั นตอนนี้ " สำ หรั บโฟลว์ ในไซต์ ดั งกล่ าวให้ ค ลิ ก **การตั้ งค่ า**

2. ในส่ วน**รั นตอนนี้** เลื อก**ให้ ผู้ ใช้ รั นงานด้ วยตนเองโดยใช้ "รั นตอนนี้ "** เพื่ อ เปิ ดใช้ งานฟั งก์ ชั นการทำ งาน



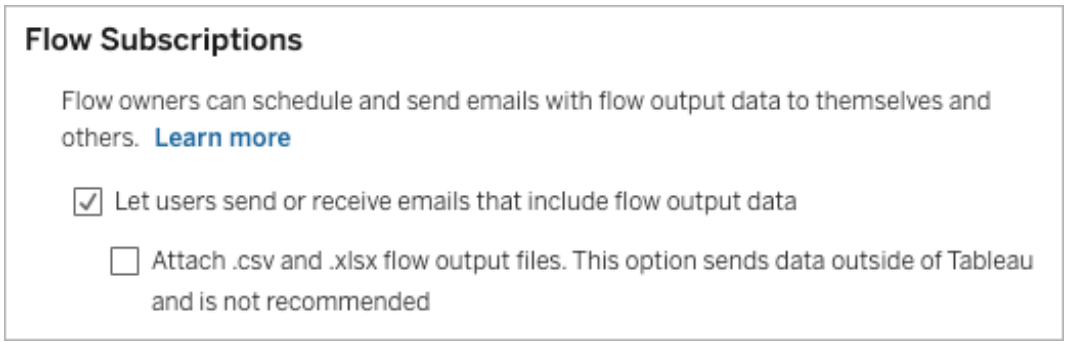
ล้ างกล่ องทำ เครื่ องหมายหากผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั้ นที่ สามารถรั นโฟ ลว์ ด้ วยตนเองได้

การติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์

ควบคุ มว่ าผู้ ใช้ สามารถรั บการแจ้ งเตื อนโฟลว์ เกี่ ยวกั บงานที่ กำ หนดเวลาไว้ สำ หรั บ การรั นโฟลว์ ที่ สำ เร็ จหรื อไม่ การจั ดการข้ อมู ลจำ เป็ นต้ องเปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อน

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ ให้ เข้ าสู่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู้ ดู แลระบบ และไปที่ ไซ ต์ ที่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งานการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ ในไซต์ ดั งกล่ าวให้ คลิ ก **กา รตั้ งค่ า**

2. ในส่ วน**การติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์** เลื อก**ให้ ผู้ ใช้ ส่ งหรื อรั บอี เมลที่ มี ข้ อมู ลโ ฟลว์ เอาต์ พุ ต**เพื่ อเปิ ดใช้ งานฟั งก์ ชั นการทำ งาน



> **หมายเหตุ** : ตั วเลื อกในการแนบไฟล์ ประเภท .csv หรื อ .xlsx กั บอี เมลจะพร้ อมใช้ งานสำ หรั บสภาพแวดล้ อมภายในองค์ กรเท่ านั้ น

เปิ ดใช้ งานส่ วนขยาย Tableau Prep

รองรั บใน Tableau Server และ Tableau Cloud โดยนั บจากเวอร์ ชั น 2021.2.0

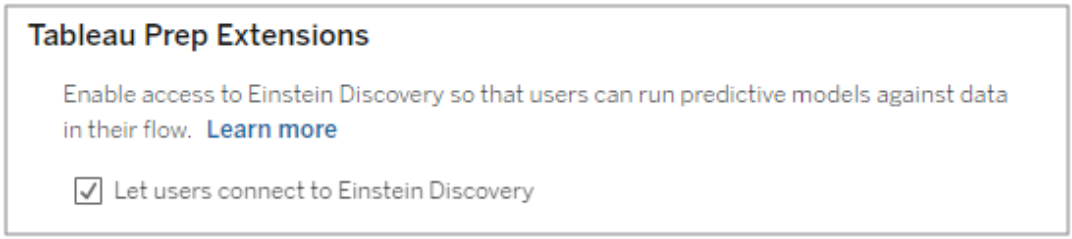
ตั้ งค่ าตั วเลื อกนี้ เพื่ อควบคุ มว่ าผู้ ใช้ สามารถเชื่ อมต่ อกั บ Einstein Discovery เพื่ อรั นโมเดลการคาดการณ์ กั บข้ อมู ลในโฟลว์ ได้ หรื อไม่

คุ ณสามารถใช้ โมเดลที่ ดำ เนิ นการโดย Einstein Discovery เพื่ อคาดการณ์ คะแนนจำ นวนมากสำ หรั บข้ อมู ลในโฟลว์ ของคุ ณมื่ อสร้ างโฟลว์ บนเว็ บ การคาดการณ์ สามารถช่ วยให้ คุ ณตั ดสิ นใจได้ ดี ขึ้ น และดำ เนิ นการเพื่ อปรั บปรุ งผลลั พธ์ ทางธุ รกิ จของคุ ณ

คุ ณจะต้ องกำ หนดการตั้ งค่ าเพิ่ มเติ มเพื่ อรวมการคาดการณ์ ในขั้ นตอนของเรา หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม ดู เพิ่ มการคาดการณ์ Einstein Discovery ให้ กั บโฟลว์ ของคุ ณและกำ หนดค่ าการรวม Einstein Discovery

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ เข้ าสู่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ แล้ วไปยั งไซต์ ที่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งานส่ วนขยาย Tableau Prep ในไซต์ นั้ น คลิ ก**การตั้ งค่ า > ส่ วนขยาย**

2. ในส่ วน**ส่ วนขยาย Tableau Prep** เลื อก**ให้ ผู้ ใช้ เชื่ อมต่ อกั บ Einstein Discovery** เพื่ อเปิ ดใช้ งานฟั งก์ ชั นการทำ งาน



ปิ ดหรื อเปิ ดการบั นทึ กอั ตโนมั ติ

ฟี เจอร์ นี้ ที่ เปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ่ มต้ นจะบั นทึ กขั้ นตอนการทำ งานของผู้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ ทุ กๆ ไม่ กี่ วิ นาที

แม้ ว่ าจะไม่ แนะนำ ผู้ ดู แลระบบสามารถปิ ดใช้ งานการบั นทึ กอั ตโนมั ติ บนไซต์ โดยใช้ วิ ธี Tableau Server REST API "อั ปเดตไซต์ " และการตั้ งค่ า `flowAutoSaveEnabled` หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ไซต์ เมธอดของ REST API ของ Tableau Server: อั ปเดตไซต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการบั นทึ กอั ตโนมั ติ บนเว็ บ โปรดดู ปิ ดหรื อเปิ ดการบั นทึ กอั ตโนมั ติ

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการกำ หนดค่ าการตั้ งค่ าไซต์ โปรดดู การอั้ างอิ งการตั้ งค่ าไซต์ ในความช่ วยเหลื อ Tableau Server

Tableau Prep บนเว็ บ

ไม่ รองรั บ Internet Explorer 11 บน Windows และโหมดความเข้ ากั นได้ สำ หรั บ Internet Explorer

นั บตั้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.4 เป็ นต้ นไป Tableau Prep จะรองรั บการเขี ยนเว็ บสำ หรั บโฟลว์ ตอนนี้ คุ ณสามารถสร้ างโฟลว์ เพื่ อทำ ความสะอาดและจั ดเตรี ยมข้ อมู ลด้ วย Tableau Prep Builder, Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ได้ หั้ งนี้ คุ ณสามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ บนเว็ บได้ ด้ วยตนเองโดยไม่ จำ เป็ นต้ องมี การจั ดการข้ อมู ล

แม้ ระบบจะรองรั บฟั งก์ ชั นการทำ งานที่ เหมื อนกั บ Tableau Prep Builder ส่ วนใหญ่ บนเว็ บ แต่ ก็ มี ความแตกต่ างบางประการเมื่ อคุ ณสร้ างและทำ งานร่ วมกั บโฟลว์ ของคุ ณ

สิ่ งสำ คั ญ หากต้ องการสร้ างและแก้ ไขโฟลว์ บนเว็ บคุ ณต้ องมี ใบอนุ ญาต Creator การจั ดการข้ อมู ลคื อสิ่ งเดี ยวที่ จำ เป็ นหากคุ ณต้ องการเรี ยกใช้ โฟลว์ ตามกำ หนดการด้ วย Tableau Prep Conductor หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการกำ หนดค่ าและการใช้ Tableau Prep Conductor โปรดดู Tableau Prep Conductor ในวิ ธี ใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

การติ ดตั ้ งและการปรั บใช้

หากต้ องการให้ ผู ้ ใช้ สร้ างและแก้ ไขโฟลว์ บนเว็ บได้ คุ ณจำ เป็ นต้ องกำ หนดค่ าการตั ้ งค่ าต่ างๆ หลายประการในเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มที ่ เกี ่ ยวกั บการตั ้ งค่ าเหล่ านั ้ น โปรดดู สร้ างและโต้ ตอบกั บโฟลว์ ในเว็ บ

- **การเขี ยนเว็ บ**: ตั วเลื อกนี ้ จะเปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ น โดยควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ สามารถสร้ างและแก้ ไขโฟลว์ บน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ได้ หรื อไม่
- **เรี ยกใช้ ตอนนี ้** : ควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ หรื อเฉพาะผู ้ ดู แลระบบเท่ านั ้ นที ่ สามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ ได้ ด้ วยตนเองโดยใช้ ตั วเลื อก**เรี ยกใช้ ตอนนี ้** ไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ การจั ดการข้ อมู ลเพื ่ อเรี ยกใช้ โฟลว์ ด้ วยตนเองบนเว็ บ
- **Tableau Prep Conductor**: หาก การจั ดการข้ อมู ลมี ใบอนุ ญาตให้ เปิ ดใช้ ตั วเลื อกนี ้ เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ กำ หนดเวลาและติ ดตามโฟลว์ ได้
- **Tableau Prep Extensions** (เวอร์ ชั น 2021.2.0 และใหม่ กว่ า): ควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ สามารถเชื ่ อมต่ อกั บ Einstein Discovery เพื ่ อปรั บใช้ และเรี ยกใช้ แบบจำ ลองแบบคาดการณ์ กั บข้ อมู ลในโฟลว์ ของตนได้ หรื อไม่
- **บั นทึ กอั ตโนมั ติ** : ฟี เจอร์ นี ้ จะบั นทึ กงานในโฟลว์ ของผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ ทุ กๆ สองหรื อสามวิ นาที ซึ ่ งเป็ นฟี เจอร์ ที ่ เปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ น

ต้ วอย่ างข้ อมู ลและขี ดจำ กั ดการประมวลผล

หากต้ องการรั กษาประสิ ทธิ ภาพขณะทำ งานกั บโฟลว์ บนเว็ บไซต์ ระบบจะปรั บใช้ ขี ดจำ กั ดกั บปริ มาณข้ อมู ลที ่ คุ ณสามารถเพิ ่ มในโฟลว์ ได้

โดยจะมี การปรั บใช้ ขี ดจำ กั ดดั งนี ้

- เมื ่ อเชื ่ อมต่ อกั บไฟล์ ขนาดไฟล์ สู งสุ ดจะอยู ่ ที ่ 1GB
- ตั วเลื อกการสุ ่ มตั วอย่ างข้ อมู ลเพื ่ อเพิ ่ มข้ อมู ลทั ้ งหมดจะไม่ พร้ อมใช้ งาน ขี ดจำ กั ดข้ อมู ลตั วอย่ างตามค่ าเริ ่ มต้ นจะอยู ่ ที ่ 1 ล้ านแถว
- ผู ้ ดู แลระบบจะเป็ นผู ้ กำ หนดค่ าจำ นวนแถวสู งสุ ดที ่ ผู ้ ใช้ สามารถเลื อกได้ เมื ่ อใช้ ชุ ดข้ อมู ลขนาดใหญ่ ในฐานะผู ้ ใช้ คุ ณสามารถเลื อกจำ นวนแถวได้ ถึ งขี ดจำ กั ดนั ้ น
- ใน Tableau Cloud จำ นวนการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที ่ คุ ณสามารถดำ เนิ นการได้ ในแต่ ละวั นจะถู กจำ กั ดไว้โดยผู ้ ดู แลไซต์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความจุ ของไซต์ ของ Tableau Cloud

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการตั ้ งค่ าต้ วอย่ างข้ อมู ล โปรดดู ห้ วข้ อตั ้ งค่ าขนาดตั วอย่ างข้ อมู ลของคุ ณในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep

ฟีเจอร์ที่สามารถใช้ได้บนเว็บ

เมื่อคุณสร้างและแก้ไขโฟลว์บนเว็บคุณอาจสังเกตเห็นความแตกต่างบางอย่างในการนำทางและความพร้อมใช้งานของฟีเจอร์บางอย่าง แม้ฟีเจอร์ส่วนใหญ่จะสามารถใช้งานได้กับทุกแพลตฟอร์ม แต่บางฟีเจอร์อาจถูกจำกัดหรือยังไม่รองรับใน Tableau Server หรือ Tableau Cloud ตารางต่อไปนี้จะระบุความแตกต่างที่เกิดขึ้นกับฟีเจอร์ต่างๆ

พื้นที่ฟีเจอร์	ข้อยกเว้น	Tableau Prep Builder	Tableau Server	Tableau Cloud
เชื่อมต่อกับข้อมูล	ตัวเชื่อมต่อบางรายการอาจไม่รองรับการใช้งานบนเว็บ เปิดแผง**เชื่อมต่อ**บนเซิร์ฟเวอร์เพื่อดูตัวเชื่อมต่อที่รองรับ	✅	✅	✅
สร้างและจัดระเบียบโฟลว์ของคุณ		✅	✅	✅
ตั้งค่าขนาดตัวอย่างข้อมูลของคุณ	ใน Tableau Server และ Tableau Cloud ขนาดของตัวอย่างข้อมูลจะอยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่ผู้ดูแลระบบของคุณตั้งไว้	✅	✅	✅
ผนวกไฟล์และตารางฐานข้อมูลในขั้นตอนการป้อนข้อมูล	การผนวกอินพุตจะไม่สามารถแก้ไขหรือสร้างใน Tableau Server หรือ Tableau Cloud ได้ เฉพาะใน Tableau Prep Builder	✅	✅	✅
ล้างและปรับแต่งข้อมูล		✅	✅	✅
คัดลอกค่าตารางกริดข้อมูล	พร้อมให้บริการใน Tableau Prep Builder และ Tableau Server ตั้งแต่เวอร์ชัน 2022.3 และ Tableau Cloud ตั้ง	✅	✅	✅

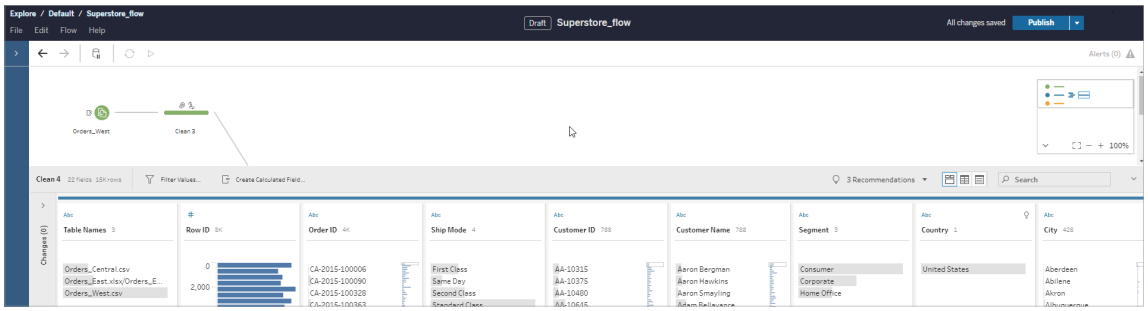
	แต่เวอร์ชั่น 2022.2 (สิงหาคม)			
รวบรวม รวม หรือผนวกข้อมูล		✅	✅	✅
ใช้สคริปต์ R และ Python ในโฟลว์ของคุณ	ไม่สามารถเพิ่มขั้นตอนสคริปต์ได้ เมื่อสร้างหรือแก้ไขโฟลว์ใน Tableau Cloud ซึ่งมีเพียง Tableau Prep builder และ Tableau Server เท่านั้นที่รองรับการดำเนินการนี้	✅	✅	🚫
สร้างขั้นตอนโฟลว์ที่ใช้ซ้ำได้		✅	🚫	🚫
บันทึกโฟลว์บนเว็บของคุณโดยอัตโนมัติ		ไม่เกี่ยวข้อง	✅	✅
การกู้คืนไฟล์อัตโนมัติ		✅	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
ดูเอาต์พุตโฟลว์ใน Tableau Desktop		✅	🚫	🚫
สร้างการแยกข้อมูลไปยังไฟล์		✅	🚫	🚫
สร้างการแยกข้อมูลให้กับเวิร์กชีต Microsoft Excel		✅	🚫	🚫
เชื่อมต่อกับการค้นหา SQL แบบปรับแต่งเอง		✅	✅	✅

ง				
สร้ างแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่		✓	✓	✓
บั นทึ กเอาต์พุ ตโฟลว์ ไปยั งฐานข้ อมู ลภายนอก		✓	✓	✓
เพิ ่ มการคาดการณ์ Einstein Discovery ไปยั งโฟลว์ ของคุ ณ		✓	✓	✓

บั นทึ กอั ตโนมั ติ และการทำ งานกั บฉบั บร่ าง

เมื ่ อคุ ณสร้ างหรื อแก้ ไขโฟลว์ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ งานของคุ ณจะถู กบั นทึ กเป็ นฉบั บร่ างในทุ กๆ สองหรื อสามวิ นาที เผื ่ อในกรณี ที ่ เกิ ดข้ อขั ดข้ องหรื อมี การปิ ดแท็ บโดยไม่ คาดคิ ดงานของคุ ณจะไม่ สู ญหายไป

ฉบั บร่ างจะถู กบั นทึ กไว้ ในเซิ ร์ ฟเวอร์ และโปรเจกต์ ที ่ คุ ณได้ เข้ าสู ่ ระบบคุ ณไม่ สามารถบั นทึ กหรื อเผยแพร่ ฉบั บร่ างไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ อี ่ นได้ แต่ คุ ณสามารถบั นทึ กโฟลว์ ไปยั งโปรเจกต์ อี ่ นบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ที ่ ใช้ ตั วเลื อกเมนู **ไฟล์ > เผยแพร่ เป็ น**ได้



คุ ณสามารถเห็ นเนื้ อหาของฉบั บร่ างได้ เพี ยงผู้ เดี ยวเท่ านั้ นจนกว่ าจะมี การเผยแพร่ เนื้ อหาดั งกล่ าวหากสิ ่ งที ่ คุ ณเผยแพร่ มี การเปลี ่ ยนแปลงและคุ ณต้ องการเปลี ่ ยนกลั บคุ ณสามารถใช้ กล่ องโต้ ตอบ**ประวั ติ การแก้ ไข**เพื ่ อดู และเปลี ่ ยนกลั บเป็ นเวอร์ ชั น

ที ่ เผยแพร่ เมื ่ อก่ อนหน้ านี ้ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการบั นทึ กโฟลว์ บนเว็ บ โปรดดู บั นทึ กโฟลว์ ของคุ ณบนเว็ บโดยอั ตโนมั ติ

การเผยแพร่ โฟลว์ บนเว็ บ

ไม่ ว่ าคุ ณจะสร้ างโฟลว์ บนเว็ บตั ้ งแต่ ต้ นหรื อแก้ ไขโฟลว์ เดิ มที ่ มี ก่ อนคุ ณจะเรี ยกใช้ โฟลว์ คุ ณต้ องเผยแพร่ ก่ อน

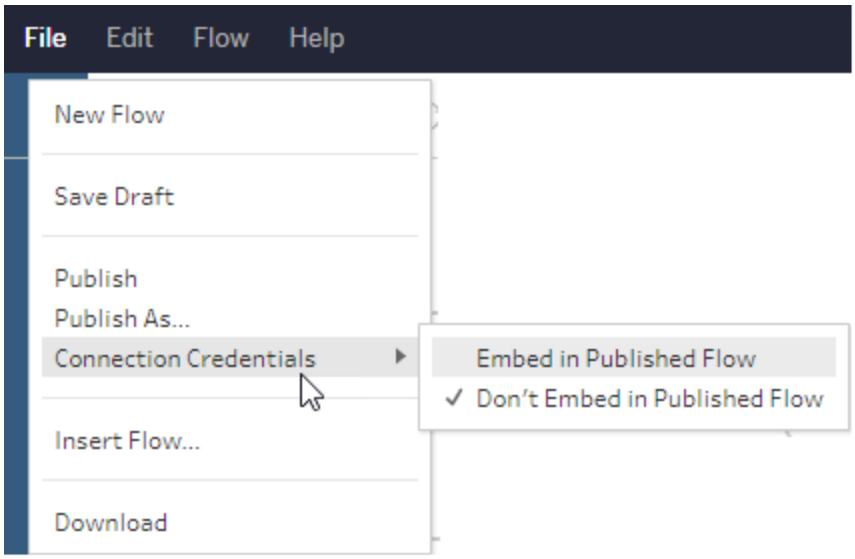
- คุ ณสามารถเผยแพร่ โฟลว์ ฉบั บร่ างให้ กั บเซิ ร์ ฟเวอร์ เดี ยวกั นกั บที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบเท่ านั ้ น
- คุ ณสามารถเผยแพร่ ฉบั บร่ างไปยั งโปรเจกต์ อื ่ นได้ ด้ วยเมนู **ไฟล์** แล้ วเลื อก**เผยแพร่ เป็ น**
- คุ ณสามารถฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลของโฟลว์ ของคุ ณเพื ่ อให้ โฟลว์ สามารถทำ งานได้ โดยไม่ ต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบด้ วยตนเองเมื ่ อโฟลว์ ทำ งาน หากคุ ณเปิ ดโฟลว์ ขึ ้ นมาเพื ่ อแก้ ไข คุ ณจะต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบอี กครั ้ ง

ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง

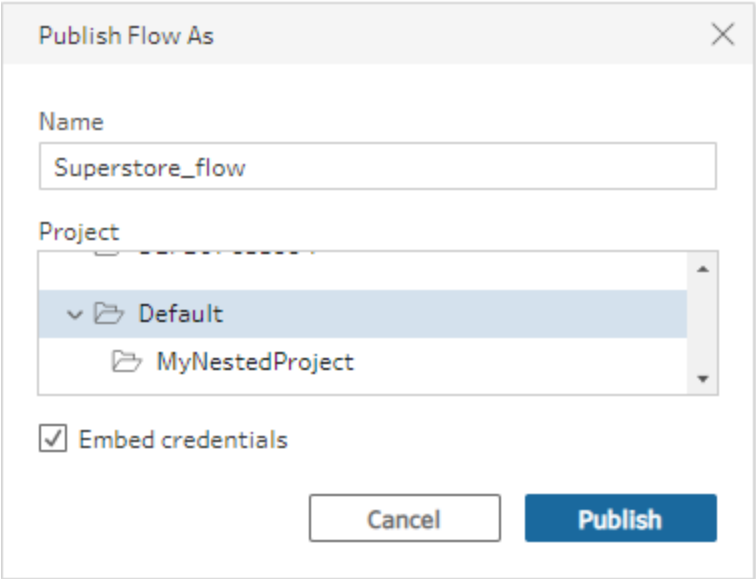
การฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสามารถใช้ ได้ กั บโฟลว์ ที ่ ทำ งานอยู ่ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณเท่ านั ้ น โดยปั จจุ บั นคุ ณต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณด้ วยตนเองเมื ่ อแก้ ไขโฟลว์ ที ่ เชื ่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ล การฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสามารถตั ้ งค่ าได้ ที ่ ระดั บโฟลว์ เท่ านั ้ น ไม่ สามารถตั ้ งค่ าที ่ ระดั บเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อไซต์ ได้

ทำ ตามขั ้ นตอนอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ :

- จากเมนู ด้ านบนสุ ดให้ เลื อก **ไฟล์ > ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบการเชื ่ อมต่ อ > ฝั งในโฟลว์ ที ่ เผยแพร่**



- เมื่ อเผยแพร่ โฟลว์ ให้ เลื อกกล่ องทำ เครื่ องหมาย**ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง**ตั วเลื อกนี้ จะปรากฏขึ้ นเมื่ อคุ ณเลื อก**เผยแพร่ เป็ น**เพื่ อเผยแพร่ โฟลว์ ไปยั งโปรเจกต์ ใหม่ เป็ นครั้ งแรกหรื อเมื่ อคุ ณแก้ ไขโฟลว์ ที่ เผยแพร่ ครั้ งล่ าสุ ดโดยผู้ อื่ น

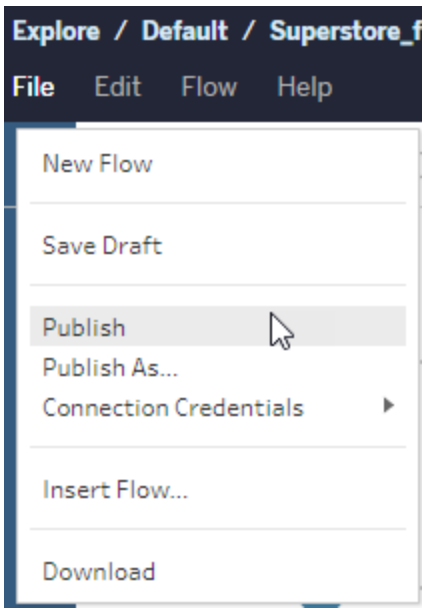


เผยแพร่ โฟลว์

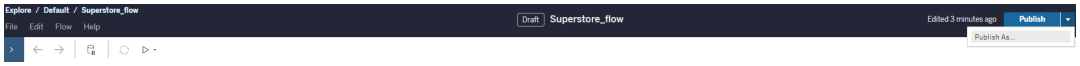
เมื ่ อคุ ณเผยแพร่ โฟลว์ ของคุ ณโฟลว์ ด้ งกล่ าวจะกลายเป็ นเวอร์ ชั นปั จจุ บั นและผู ้ อื ่ นที ่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งโปรเจกต์ จะสามารถเรี ยกใช้ และดู ได้ โฟลว์ ที ่ ไม่ เคยเผยแพร่ หรื อการเปลี ่ ยนแปลงของโฟลว์ ที ่ คุ ณดำ เนิ นการกั บฉบั บร่ างจะปรากฏให้ คุ ณเห็ นเพี ยงคนเดี ยวเท่ านั ้ นจนกว่ าคุ ณจะเผยแพร่ โฟลว์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บสถานะต่ างๆ ของโฟลว์ โปรดดู บั นทึ กโฟลว์ ของคุ ณบนเว็ บโดยอั ตโนมั ติ

หากต้ องการเผยแพร่ โฟลว์ ทำ ตามขั ้ นตอนอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ :

- จากเมนู ด้ านบนสุ ดให้ เลื อก **ไฟล์ > เผยแพร่** หรื อ **ไฟล์ > เผยแพร่ เป็ น**



- จากแถบด้ านบนสุ ดให้ คลิ กที ่ ปุ ่ ม**เผยแพร่** หรื อคลิ กที ่ ลู กศรดรอปดาวน์ เพื ่ อเลื อก**เผยแพร่ เป็ น**



ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

- ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ Creator ผู ้ ดู แลไซต์ และ Creator จะอนุ ญาตให้ เชื ่ อมต่ อและเผยแพร่ การเข้ าถึ งแบบเต็ มได้
- Creator สามารถทำ งานเขี ยนเว็ บได้

สร้ างมุ มมองและสำ รวจข้ อมู ลบนเว็ บ

คุ ณสามารถสร้ างและโต้ ตอบกั บมุ มมองบน Tableau Cloud สำ หรั บข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ห้ วข้ อถั ดไปในความช่ วยเหลื อสำ หรั บผู ้ ใช้ Tableau

ใช้ Tableau บนเว็ บ

แนะนำ การใช้ งานเว็ บไซต์ Tableau

แก้ ไขมุ มมองบนเว็ บ

ผนวกข้ อมู ลของคุ ณ

สร้ างแดชบอร์ ด

สร้ างเรื ่ องราว

ฝั งมุ มมองและแดชบอร์ ดในหน้ าเว็ บ

ทำ ให้ เวิ ร์ กบุ ๊ กเข้ ากั นได้ กั บระหว่ างเวอร์ ชั นต่ างๆ

การแจ้ งเตื อนและการสมั ครใช้ งาน

แก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บการสมั ครใช้ งาน

ส่ งการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลจาก Tableau Cloud หรื อ Tableau Server

การเปรี ยบเที ยบระหว่ างฟี เจอร์ ของการเขี ยนเว็ บและ Tableau Desktop

สำ หรั บทุ กคนที ่ คุ ้ นเคยกั บ Tableau Desktop แต่ ไม่ คุ ้ นเคยกั บสภาพแวดล้ อมการเขี ยนเว็ บใน Tableau Server และ Tableau Cloud ห้ วข้ อนี ้ จะให้ ข้ อมู ลสรุ ปเกี ่ ยวกั บคุ ณสมบั ติ เว็ บที ่ คุ ณใช้ ในลั กษณะเดี ยวกั บที ่ คุ ณทำ ใน Tableau Desktop นอกจากนี ้ ยั งแสดงความแตกต่ างพื ้ นฐานระหว่ างสองสภาพแวดล้ อมอี กด้ วย

> **หมายเหตุ :** ห้ วข้ อนี ้ จะสรุ ปฟี งก์ ชั นการเขี ยนหลั กๆ แต่ ไม่ ได้ ครอบคลุ มทุ กความแตกต่ างระหว่ างสภาพแวดล้ อมเดสก์ ที อปและเว็ บ

คุ ณสมบั ติ ที ่ มี ตามเวอร์ ชั น

สำ หรั บรายการฟี เจอร์ การแก้ ไขเว็ บล่ าสุ ดที ่ จะเพิ ่ มในแต่ ละรุ ่ น โปรดดู ส่ วนการเขี ยนเว็ บในบั นทึ กประจำ รุ ่ น Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บและบั นทึ กประจำ รุ ่ น Tableau Cloud หรื อลองดู การแสดงเป็ นภาพของตั วนำ ทางของรุ ่ นเพื ่ อกรองและเปรี ยบเที ยบการเปลี ่ ยนแปลงในแต่ ละรุ ่ น

ความแตกต่ างทั ่ วไปในการเขี ยนเว็ บ

- ความสามารถในการเขี ยนเว็ บกำ หนดโดยระดั บของใบอนุ ญาตของคุ ณสำ หรั บภาพรวมของสิ ่ งที ่ คุ ณสามารถทำ ได้ กั บใบอนุ ญาตแต่ ละระดั บ โปรดดู ฉั นสามารถทำ อะไรกั บไซต์ Tableau ได้ บ้ าง
- คุ ณสามารถเข้ าถึ งการทำ งานของเมนู คลิ กขวาบนฟี ลด์ ในมุ มมองได้ แต่ ไม่ ใช่ กั บทุ กรายการในพื ้ นที ่ ทำ งาน
- แป้ นพิ มพ์ ลั ดสำ หรั บการเขี ยนเว็ บและ Tableau Desktop นั ้ นไม่ เหมื อนกั น สำ หรั บรายการแป้ นพิ มพ์ ลั ดสำ หรั บการเขี ยนเว็ บ โปรดดู แป้ นพิ มพ์ ลั ดสำ หรั บการเขี ยนเว็ บ

ความสามารถในการเขี ยนเว็ บ

ในสภาพแวดล้ อมเว็ บ คุ ณสามารถเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลและสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กจากแหล่ งข้ อมู ลเหล่ านี้ นหรื อข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ผ่ าน Tableau Desktop คุ ณสามารถแก้ ไขมุ มมองที่ สร้ างบนเว็ บหรื อเผยแพร่ จาก Tableau Desktop ได้

ผู้ ดู แลระบบสามารถกำ หนดความสามารถในการเขี ยนเว็ บที่ ผู้ ใช้ มี ได้ ในระดั บไซต์ ได้ Explorer สามารถแก้ ไขเวิ ร์ กบุ๊ ก สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ จากแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ และสร้ างและแก้ ไขมุ มมอง แดชบอร์ ด และเรื่ องราวต่ างๆ Creator มี ความสามารถที่ เหมื อนกั น แต่ ยั งมี ความสามารถเพิ่ มเติ มในการสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลบนเว็ บ และใช้ "สอบถามข้ อมู ล" และ (ใน Tableau Cloud) Dashboard Starters เพื่ อเจาะลึ กการวิ เคราะห์ ได้ อย่ างรวดเร็ วได้ อี กด้ วย

การจั ดการข้ อมู ล

- **Creator**: เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล อั ปโหลดไฟล์ (ข้ อความ, excel และเวิ ร์ กบุ๊ ก Tableau) หรื อใช้ เทมเพลต Dashboard Starter ที่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ าสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลบางส่ วน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู Creator: เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลบนเว็ บ

- **Creator**: เตรี ยมข้ อมู ลบนเว็ บในหน้ าแหล่ งข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู Creators: เตรี ยมข้ อมู ลบนเว็ บ

> **หมายเหตุ** : มี การจำ กั ดจำ นวนแถวที่ สามารถดู ได้ ในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลเมื่ อเชื่ อมข้ อมู ลบนเว็ บซึ่ งกำ หนดโดยเบราว์ เซอร์ :
>
> - Internet Explorer: 10,000 แถว
> - เบราว์ เซอร์ อื่ นๆ: 100,000 แถว
>
> จำ นวนบั นทึ กทั้ งหมด (แถวต่ อคอลั มน์) ไม่ เกิ นขี ดจำ กั ดเบราว์ เซอร์ ที่ สามารถดู ได้ ในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลบนเว็ บคื อ **3 ล้ าน**

- เรี ยกใช้ SQL เริ ' มต้ นเมื ' อเชื ' อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลบางส่ วน
- เชื ' อมโยงข้ อมู ลของคุ ณเพื ' อรวมข้ อมู ลจากหลายตาราง
- รวมข้ อมู ลจากตารางต่ างๆ ในแหล่ งข้ อมู ลเดี ยวกั นหรื อจากฐานข้ อมู ลต่ างๆ โดยใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบหลายจุ ดเชื ' อมต่ อ
- เพิ ' มการคำ นวณการรวม
- ผนวกข้ อมู ล
- เปลี ' ยนรู ปแบบข้ อมู ล
- คั ดลอกค่ าในตาราง (Ctrl+C หรื อ Command-C บน Mac)
- แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ล
- ล้ างข้ อมู ลโดยใช้ เครื ' องมื อแปลข้ อมู ล
- สร้ างการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเอง

- **Explorers**: เชื ' อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ' เผยแพร่
  - ผสมผสานแหล่ งข้ อมู ล (ฝั งอยู ' ในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ' เผยแพร่) เป็ นแหล่ งข้ อมู ลที ' เผยแพร่ แยกต่ างหาก
  - แก้ ไขการรวมการวั ดผลในมุ มมอง เปลี ' ยนการรวมการวั ดในบานหน้ าต่ างข้ อมู ลตามค่ าเริ ' มต้ น
  - ค้ นหาฟี ลด์ ในสคี มา
  - ทำ ซ้ ำ ซ่ อน หรื อเปลี ' ยนชื ' อฟี ลด์
  - การเปลี ' ยนประเภทข้ อมู ลของฟี ลด์
  - เปลี ' ยนการวั ดผลเป็ นมิ ติ หรื อในทางกลั บกั น

- เปลี ่ ยนฟี ลด์ ที ่ แยกกั นเป็ นแบบต่ อเนื ่ องและในทางกลั บกั น ตั วเลื อกนี ้ มี ให้ สำ หรั บการวั ดผลและมิ ติ วั นที ่
- กำ หนดบทบาททางภู มิ ศาสตร์ ให้ กั บฟี ลด์
- สร้ างนามแฝงสำ หรั บสมาชิ กของมิ ติ
- สร้ างและแก้ ไขกลุ ่ ม
- สร้ างและแก้ ไขชุ ด (ไม่ มี ชุ ดที ่ มี เงื ่ อนไข)
- สร้ าง แก้ ไข และลบพารามิ เตอร์ เว็ บไม่ รองรั บการจั ดรู ปแบบตั วเลขและวั นที ่ และการเพิ ่ มความคิ ดเห็ นสำ หรั บพารามิ เตอร์

การวิ เคราะห์

- สร้ าง แก้ ไข เปลี ่ ยนชื ่ อ ทำ ซ้ ำ และล้ างแผ่ นงาน (มุ มมอง แดชบอร์ ด และเรื ่ องราว) ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก
- ใช้ สอบถามข้ อมู ลเพื ่ อสร้ างมุ มมองโดยอั ตโนมั ติ
- ใช้ อธิ บายข้ อมู ลเพื ่ อสร้ างมุ มมองโดยอั ตโนมั ติ
- ค้ นหาฟี ลด์ ในบานหน้ าต่ าง "ข้ อมู ล" ด้ วยการค้ นหาสคี มา
- ลากฟี ลด์ ไปที ่ มุ มมอง แถว คอลั มน์ และประเภทเครื ่ องหมายต่ างๆ ในการ์ ด**เครื ่ องหมาย**
- ใช้ **รู ปแบบอั จฉริ ยะ** เพื ่ อสร้ างมุ มมอง นอกจากนี ้ จากบานหน้ าต่ างข้ อมู ล ให้ เลื อกและลากฟี ลด์ ที ่ สนใจไปยั งพื ้ นที ่ มุ มมองเพื ่ อสร้ างมุ มมอง "รู ปแบบอั จฉริ ยะ" โดยอั ตโนมั ติ
- ดู ดู ข้ อมู ลเบื ้ องหลั ง (ผ่ าน Tooltip)
- กล่ าวคื อใน Tooltip ทำ งานในมุ มมองเว็ บ แต่ ต้ องกำ หนดค่ าใน Tableau Desktop กล่ าวคื อในเวิ ร์ กชี ต Tooltip สามารถซ่ อนได้ เช่ นเดี ยวกั บที ่ คุ ณจะซ่ อนเวิ ร์ กชี ตที ่ ใช้ ในเรื ่ องราวหรื อแดชบอร์ ด

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- การดำ เนิ นการทำ งานในมุ มมองเว็ บ แต่ ต้ องกำ หนดค่ าใน Tableau Desktop
- สร้ างและแก้ ไขฟี ลด์ ที ่ คำ นวณ
- สร้ างกล่ องจากการวั ดอย่ างต่ อเนื ่ องและแก้ ไขกล่ อง
- สร้ างและแก้ ไขการคำ นวณตาราง และใช้ การคำ นวณตารางแบบด่ วน
- สร้ างเซตและแสดงการควบคุ มชุ ด (โปรดทราบว่ าคุ ณไม่ สามารถสร้ างชุ ดจากแหล่ งข้ อมู ลหลายมิ ติ ในการเชื ่ อมเว็ บได้)
- ใช้ บานหน้ าต่ าง**การวิ เคราะห์** เพื ่ อลากเส้ นอ้ างอิ ง เส้ นแนวโน้ ม และออบเจ็ กต์ อื ่ นๆ ลงในมุ มมอง แก้ ไขเส้ นอ้ างอิ ง เส้ นแนวโน้ ม และแถบ สร้ างและกำ หนดค่ าการกระจายการอ้ างอิ งบนแกนแบบต่ อเนื ่ อง เว็ บไม่ รองรั บการเพิ ่ มคลั สเตอร์ การเพิ ่ มและแก้ ไขการพยากรณ์
- สร้ างกลุ ่ มโดยการเลื อกเครื ่ องหมายในมุ มมอง จากนั ้ นคลิ ก “สมาชิ กกลุ ่ ม” (คลิ ปหนี บกระดาษ) ใน Tooltip สำ หรั บการเลื อกนั ้ น คุ ณยั งสามารถแก้ ไขกลุ ่ มที ่ มี อยู ่ ในบานหน้ าต่ างข้ อมู ลได้ ด้ วย
- สร้ างลำ ดั บชั ้ นด้ วยการลากมิ ติ ข้ อมู ลหนึ ่ งไปยั งอี กมิ ติ ข้ อมู ลหนึ ่ งที ่ แผงข้ อมู ล **หมายเหตุ** : คุ ณไม่ สามารถสร้ างลำ ดั บชั ้ นได้ เมื ่ อมี การจั ดกลุ ่ มฟี ลด์ ภายในโฟลเดอร์ แล้ ว
- เปลี ่ ยนตั วเลื อกสำ หรั บการโต้ ตอบกั บแผนที ่ รวมถึ งการเปิ ดหรื อปิ ดการเลื ่ อนและซู ม หรื อการแสดงการค้ นหาแผนที ่ แถบเครื ่ องมื อของมุ มมอง หรื อมาตราส่ วนแผนที ่ ผู ้ ใช้ ยั งสามารถทำ แผนที ่ หน่ วยได้
- ดู ข้ อมู ลสรุ ปและดู รายละเอี ยดเจาะลึ กลำ ดั บชั ้ นแบบต่ อเนื ่ องในมุ มมอง ในมุ มมองที ่ มี ลำ ดั บชั ้ นแบบต่ อเนื ่ อง ให้ วางเมาส์ เหนื อส่ วนห้ วในแกนแบบต่ อเนื ่ องเพื ่ อแสดงตั วควบคุ ม + และ - คลิ กเพื ่ อดู รายละเอี ยดแนวลึ กหรื อแนวตี ้ น
- แสดงป้ ายกำ กั บ ยอดรวม และยอดรวมย่ อย
- แสดง ซ่ อน และจั ดรู ปแบบป้ ายกำ กั บของเครื ่ องหมาย
- แสดงและซ่ อนชื ่ อเรื ่ องและคำ อธิ บาย

- แสดงและซ่อนการ์ดสำหรับพีลเตอร์และเครื่องมือไฮไลต์
- แสดงซ่อนและปรับขนาดส่วนหัวในมุมมอง
- สลับแกน X และ Y ปรับขนาดแกนในมุมมอง
- เปลี่ยนขนาดมุมมอง
- แสดงและซ่อนแถบเครื่องมือของมุมมองสำหรับมุมมองหรือแดชบอร์ดทั้งหมด
- ทำซ้ำแผ่นงานเป็นมุมมองตารางไขว้

การกรองและการจัดเรียง

- ใช้การไฮไลต์ข้อมูล
- เพิ่ม แก้ไข และลบตัวกรอง และแก้ไขค่าโครงการควบคุมตัวกรอง

> **หมายเหตุ** : มีการจำกัดจำนวนผลลัพธ์ที่สามารถกรองได้เมื่อเชื่อมต่อข้อมูลบน Tableau Cloud หรือ Tableau Server ระบบจะส่งคืนผลลัพธ์ 100 รายการแรกเท่านั้นเพื่อจำกัดผลกระทบต่อประสิทธิภาพที่ผู้ใช้รายหนึ่งมีเมื่อโหลดโดเมนขนาดใหญ่บนเซิร์ฟเวอร์

- กรองทั่วทั้งแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่
- ใช้ตัวกรองกับหลายแผ่นงาน
- สร้างตัวกรองบริบท (ตัวเลือก**เพิ่มในบริบท**ในแผงตัวกรอง) และตัวกรองที่เกี่ยวข้อง (ตัวเลือก**เฉพาะค่าที่เกี่ยวข้อง**ในการควบคุมตัวกรองที่แสดงในมุมมอง)
- ใช้ตัวกรองการคำนวณตารางกับผลรวมในมุมมอง
- แสดงฟิลด์ที่ซ่อนอยู่ และยกเว้นหรือลบฟิลด์ออกจากมุมมอง

- จั ดเรี ยงฟี ลด์ ในมุ มมองจากน้ อยไปมากหรื อมากไปน้ อยเข้ าถึ งกล่ องโต้ ตอบ**การจั ดเรี ยง**โดยคลิ กขวาที ่ มิ ติ บนแผงแถวหรื อแถบคอลั มน์ การเรี ยงลำ ดั บแบบซ้ อนบนค่ ามิ ติ ภายในบริ บทของแต่ ละบานหน้ าต่ าง
- ลากและวางส่ วนห้ วเพื ่ อสร้ างลำ ดั บการเรี ยงลำ ดั บที ่ กำ หนดเองภายในมุ มมอง

การจั ดรู ปแบบ

- ปรั บขนาดความกว้ างส่ วนห้ วของแถวและความสู งส่ วนห้ วของคอลั มน์
- แก้ ไขการจั ดรู ปแบบเวิ ร์ กบุ ๊ กรวมถึ งการจั ดรู ปแบบเส้ น
- แก้ ไขเวิ ร์ กชี ตและชื ่ อแดชบอร์ ด
- แก้ ไขแกน (ด้ บเบิ ลคลิ กที ่ แกนในมุ มมอง) ตั วเลื อกอื ่ นๆ ที ่ มี : **ซิ งโครไนซ์ แกนคู** ่ ล้ างช่ วงแกน (**รี เซ็ ต**) และการตั ้ งค่ าเครื ่ องหมายถู กเปิ ดใช้ งานหรื อปิ ดใช้ งาน**แกนคู** ่ ในเมนู บริ บทของฟี ลด์ (คลิ กขวาที ่ ฟี ลด์ การวั ดผลบนแผงแถวหรื อแถบคอลั มน์) สเกลลอการิ ทึ มสามารถเปิ นค่ าบวกหรื อสมมาตรได้ (รวมค่ า 0 และค่ าลบ)
- แก้ ไขการจั ดรู ปแบบตั วเลข (ตำ แหน่ งทศนิ ยม เปอร์ เซ็ นต์ ตั วคั ่ นหลั กพั นหน่ วย และสกุ ลเงิ น)
- สร้ าง แก้ ไข ย้ าย และปรั บขนาดจุ ดเครื ่ องหมาย และคำ อธิ บายประกอบของพื ้ นที ่
- เพิ ่ มและแก้ ไขออบเจ็ กต์ แดชบอร์ ดซึ ่ งรวมถึ งที ่ เก็ บเค้ าโครงแนวนอนและแนวตั ้ งซ้ อความ รู ปภาพ ปุ ่ มนำ ทาง ลิ งก์ หน้ าเว็ บ และส่ วนขยายแดชบอร์ ด
- สร้ างพื ้ นหลั งเวิ ร์ กชี ตแบบโปร่ งใส (ตั ้ งค่ าสี พื ้ นหลั งเป็ น**ไม่ มี**) ผสานรวมเวิ ร์ กชี ตแบบโปร่ งใสเข้ ากั บฟี ลเตอร์ ไฮไลต์ และพารามิ เตอร์ แบบโปร่ งใส
- เปลี ่ ยนชุ ดสี สำ หรั บฟี ลด์ หมวดหมู ่ คุ ณสามารถกำ หนดสี เฉพาะและสี ที ่ กำ หนดเอง (โดยใช้ รหั สฐานสิ บหก) ให้ กั บรายการข้ อมู ลสำ หรั บฟี ลด์ แบบต่ อเนื ่ อง คุ ณสามารถตั ้ งค่ าสี ที ่ กำ หนดเองสำ หรั บสี เริ ่ มต้ นและสี สิ ้ นสุ ด (โดยใช้ รหั สฐานสิ บหก)
- สร้ างจั ดเรี ยงใหม่ และแสดงตั วอย่ างเค้ าโครงแดชบอร์ ดเฉพาะอุ ปกรณ์

- กำ หนดขนาด ตำ แหน่ ง และระยะห่ างที ่ แน่ นอนของรายการแดชบอร์ ด
- เพิ ่ มการเติ มสี เส้ นขอบ และสี พื ้ นหลั งรอบๆ รายการในแดชบอร์ ด
- เลื อกแผนที ่ พื ้ นหลั งในมุ มมองแผนที ่
- คำ อธิ บายต่ อการวั ดผล หากคุ ณสร้ างคำ อธิ บายสี แยกต่ างหากสำ หรั บการวั ดผลในมุ มมองของคุ ณ Tableau จะกำ หนดชุ ดสี เริ ่ มต้ นให้ กั บคำ อธิ บายสี ใหม่ แต่ ละรายการ หากต้ องการเปลี ่ ยนคำ อธิ บายสี สำ หรั บการวั ดผลแต่ ละรายการ ให้ คลิ กลู กศรดรอปดาวน์ บนคำ อธิ บายสี เพื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**แก้ ไขสี** แล้ วเลื อกชุ ดสี ที ่ คุ ณต้ องการใช้ สำ หรั บรายละเอี ยดเพิ ่ มเติ ม โปรดดู คำ อธิ บายต่ อการวั ดผล

หั วข้ อที ่ เกี ่ ยวข้ อง

ฉั นสามารถทำ อะไรได้ บ้ างกั บไซต์ ของ Tableau

ตั ้ งค่ าการเข้ าถึ งการเขี ยนเว็ บของไซต์

เริ ่ มต้ นใช้ งานการเขี ยนเว็ บ

Creator: เขี ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลบนเว็ บ

Creator: เตรี ยมข้ อมู ลบนเว็ บ

สร้ างมุ มมองบนเว็ บ

ให้ สิ ทธิ ์ ในการแก้ ไขบั นทึ กและดาวน์ โหลดเว็ บ

ตั ้ งค่ าการเข้ าถึ งและฟั งก์ ชั นการเขี ยนเว็ บของเว็ บไซต์

ผู ้ ดู แลระบบ Tableau Server สามารถระบุ ในระดั บเว็ บไซต์ ได้ ว่ าจะอนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ แก้ ไขมุ มมองที ่ เผยแพร่ ในสภาพแวดล้ อมเว็ บหรื อไม่ รวมถึ งกำ หนดค่ าฟั งก์ ชั นการเขี ยนเว็ บอื ่ นๆ

ฟั งก์ ชั นการเขี ยนเว็ บจะเปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ นในทุ กเว็ บไซต์ ผู ้ ใช้ ที ่ มี ความสามารถ**แก้ ไขเว็ บ**จะสามารถสร้ างและแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ โดยตรงบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ปิ ดการเขี ยนเว็ บหากคุ ณต้ องการให้ ผู ้ ใช้ สามารถดู และโต้ ตอบกั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ ได้ แต่ ไม่ สามารถเปลี ่ ยนแปลงข้ อมู ลหลั กได้

ขั ้ นตอนด้ านล่ างอธิ บายวิ ธี การตั ้ งค่ าฟั งก์ ชั นการเขี ยนเว็ บและฟั งก์ ชั นอื ่ นๆ ที ่ เกี ่ ยวข้ องสำ หรั บทั ้ งเว็ บไซต์ หากต้ องการควบคุ มให้ ละเอี ยดยิ ่ งขึ ้ นว่ าผู ้ ใช้ รายใดที ่ สามารถใช้ การแก้ ไขเว็ บได้ คุ ณสามารใช้ โครงการ กลุ ่ ม และสิ ทธิ ์ ได้ โปรดดู กำ หนดสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเพื ่ อแก้ ไขบั นทึ กดาวน์ โหลดเว็ บให้ กั บเนื ้ อหา

หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี การเปิ ดใช้ งานการเขี ยนสำ หรั บลำ ดั บงานในเว็ บ โปรดดู สร้ างและโต้ ตอบกั บลำ ดั บงานในเว็ บ

เปิ ดหรื อปิ ดการเขี ยนเว็ บสำ หรั บเว็ บไซต์

หมายเหตุ : การตั ้ งค่ านี ้ พร้ อมใช้ งานเฉพาะสำ หรั บ Tableau Server การเขี ยนเว็ บได้ เปิ ดใช้ งานสำ หรั บ Tableau Cloud และไม่ สามารถปิ ดได้

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ เข้ าสู ่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ แล้ วไปยั งเว็ บไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งานการเขี ยนเว็ บในเว็ บไซต์ ดั งกล่ าวให้ คลิ ก **การตั ้ งค่ า**

2. ในส่ วน**การเขี ยนเว็ บ**ให้ เลื อก**เวิ ร์ กบุ ๊ กให้ ผู ้ ใช้ แก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กในเบราว์ เซอร์ ของตนได้** เพื ่ อเปิ ดใช้ งานฟั งก์ ชั นนี ้

   ยกเลิ กการเลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมายเพื ่ อปิ ดใช้ การเขี ยนเว็ บสำ หรั บเว็ บไซต์ ดั งกล่ าว

Web Authoring

Users with the appropriate permissions can edit content in their browser.

- [x] Workbooks. Let users edit workbooks in their browser.
- [x] Flows. Let users edit flows in their browser.

3. หากเว็ บไซต์ ของคุ ณเผยแพร่ ไปแล้ ว และคุ ณต้ องการให้ การเปลี ่ ยนแปลงมี ผลทั นที ให้ รี สตาร์ ทเซิ ร์ ฟเวอร์

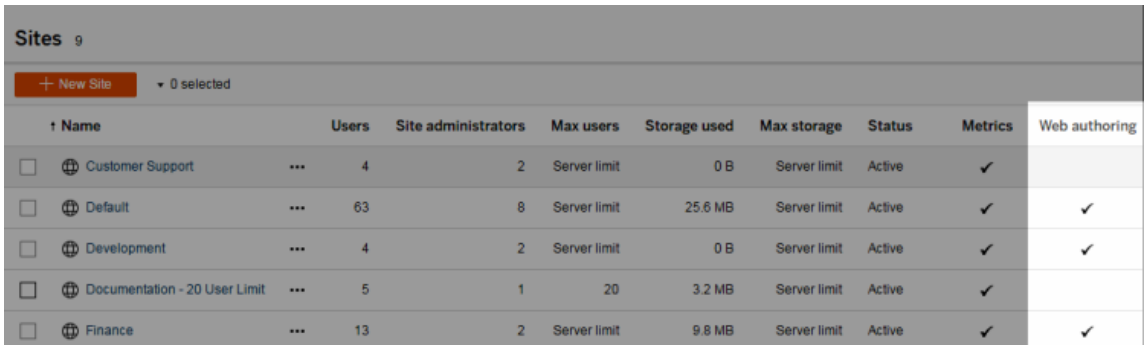
   ไม่ เช่ นนั ้ น การเปลี ่ ยนแปลงจะมี ผลหลั งจากการแคชเซสชั นเซิ ร์ ฟเวอร์ หมดอายุ หรื อครั ้ งต่ อไปที ่ ผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบหลั งจากออกจากระบบ

หมายเหตุ

- เมื ่ อคุ ณเป็ ดใช้ งานการเขี ยนเว็ บ โปรดตรวจสอบว่ ากฎของสิ ทธิ ์ สำ หรั บผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มอนุ ญาตให้ ใช้ ความสามารถ**แก้ ไขเว็ บ**ในเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อมุ มมองที ่ เหมาะสม
- หากคุ ณปิ ดการเขี ยนเว็ บในเว็ บไซต์ ที ่ เผยแพร่ อยู ่ และไม่ ได้ ดำ เนิ นขั ้ นตอนสุ ดท้ ายเพื ่ อรี สตาร์ ทเซิ ร์ ฟเวอร์ ผู ้ ใช้ อาจมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งการเขี ยนเว็ บต่ อไปจนกว่ าแคชเซสชั ่ นของตั วเองจะหมดอายุ หรื อผู ้ ใช้ ออกจากระบบ

ดู เว็ บไซต์ ที ่ อนุ ญาตการเขี ยนเว็ บ

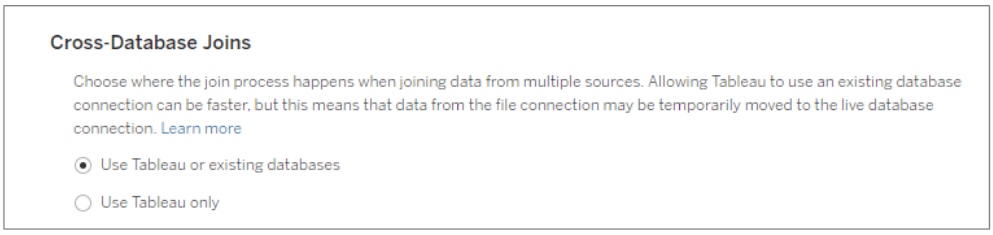
เพื ่ อเป็ นการยื นยั นว่ าเว็ บไซต์ ใดบ้ างที ่ อนุ ญาตการเขี ยนเว็ บให้ ไปที ่ เมนู การเลื อกเว็ บไซต์ ที ่ ด้ านบนแล้ วเลื อก**จั ดการเว็ บไซต์ ทั ้ งหมด**และไปที ่ หน้ า**เว็ บไซต์**



กำ หนดค่ าตั วเลื อกการรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ล

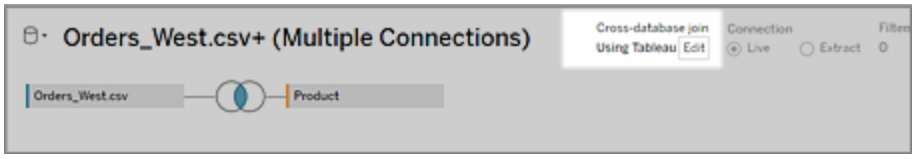
เพื ่ อปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพของการรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ลผู ้ ใช้ สามารถอนุ ญาตให้ Tableau ทำ การรวมข้ อมู ลโดยใช้ ฐานข้ อมู ลสดที ่ เชื ่ อมต่ ออยู ่ ได้ แทนที ่ การใช้ Hyper แม้ ว่ าตั วเลื อกนี ้ จะรวดเร็ วกว่ าหาก Tableau ใช้ ฐานข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อเพื ่ อทำ การรวมข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ลไฟล์ ที ่ ผู ้ ใช้ เชื ่ อมต่ อจะย้ ายไปยั งตารางชั ่ วคราวในฐานข้ อมู ลเป็ นการชั ่ วคราว เนื ่ องจากการดำ เนิ นการนี ้ เป็ นการย้ ายข้ อมู ลออกไปนอก Tableau ในฐานะผู ้ ดู แลระบบคุ ณอาจต้ องจำ กั ดการเข้ าถึ งฟี เจอร์ นี ้ สำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ การเขี ยนเว็ บ

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ เข้ าสู ่ ระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ ในฐานะผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ แล้ วไปยั งเว็ บไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการเปิ ดใช้ งานการเขี ยนเว็ บในเว็ บไซต์ ดั งกล่ าวให้ คลิ ก **การตั ้ งค่ า**
2. ในการตั ้ งค่ า**การรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ล**ให้ เลื อกตั วเลื อกใดตั วเลื อกหนึ ่ งต่ อไปนี ้
   - **ใช้ Tableau หรื อฐานข้ อมู ลที ่ มี อยู ่** - เลื อกตั วเลื อกนี ้ หากคุ ณต้ องการอนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ เลื อกได้ ว่ าจะอนุ ญาตให้ Tableau ใช้ ฐานข้ อมู ลสดเพื ่ อทำ การรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ลหรื อไม่
   - **ใช้ Tableau เท่ านั ้ น** - เลื อกตั วเลื อกนี ้ เพื ่ อจำ กั ดให้ ผู ้ ใช้ นั ้ นใช้ ได้ เฉพาะ Hyper ในการรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ล



หากคุ ณเลื อก**ใช้ Tableau เท่ านั ้ น**ตั วเลื อกวิ ธี การที ่ Tableau ทำ การรวมแบบข้ ามฐานข้ อมู ลจะไม่ แสดงในแคนวาสเมื ่ อผู ้ ใช้ เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ รองรั บและฐานข้ อมู ลที ่ รองรั บหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บฟี เจอร์ นี ้ โปรดดู ปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพสำ หรั บการรวมแบบข้ ามฐานข้ อ

มู ล



สร้ างและแก้ ไขเนื้ อหาส่ วนตั วใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล"

"พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" คื อตำ แหน่ งส่ วนตั วสำ หรั บ “Explorer” และ “Creator” เพื่ อบั นทึ กเนื้ อหาเมื่ อทำ งานในไซต์ Tableau เนื้ อหาที่ บั นทึ กใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" ไม่ สามารถแชร์ กั บผู้ ใช้ รายอื่ นได้ แต่ สามารถย้ ายไปยั งโปรเจกต์ ได้ เมื่ อคุ ณพร้ อมจะให้ คนอื่ นดู ภายใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" คุ ณสามารถสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ หรื อบั นทึ กเวิ ร์ กบุ๊ กไปยั ง "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" เป็ นสำ เนาแยกต่ างหากได้ คุ ณยั งสามารถย้ ายเนื้ อหาของคุ ณที่ มี อยู่ ไปยั ง "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" เพื่ อแก้ ไขได้ จากนั้ นจึ งย้ ายกลั บไปที่ โปรเจกต์ ในภายหลั ง “Explorer” สามารถดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ กใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" ได้ รวมไปถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดที่ อยู่ ในเวิ ร์ กบุ๊ ก

ความเป็ นส่ วนตั วใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล"

เนื้ อหาที่ บั นทึ กไปยั ง "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" จะเป็ ดเผยให้ กั บคุ ณและผู้ ดู แลไซต์ เท่ านั้ น ผู้ ดู แลเว็ บไซต์ ไม่ สามารถเข้ าถึ ง "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" ของผู้ ใช้ หรื อแก้ ไขเนื้ อหาใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" ของคนอื่ นได้ แต่ พวกเขาสามารถดู และจั ดการเวิ ร์ กบุ๊ กใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" ได้ เวิ ร์ กบุ๊ กใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" จะปรากฏในผลลั พธ์ การค้ นหาของผู้ ดู แลระบบ และเป็ นตำ แหน่ งเวิ ร์ กบุ๊ กบนหน้ า “Explorer” นอกจากนี้ เมนู สิ ทธิ์ จะไม่ สามารถใช้ งานได้ เมื่ อเวิ ร์ กบุ๊ กอยู่ ใน "พื้ นที่ ส่ วนบุ คคล" เนื่ องจากเวิ ร์ กบุ๊ กเป็ นแบบส่ วนตั ว

Tableau Catalog และ "พื้นที่ส่วนบุคคล"

> ตั้งแต่ 2019.3 เป็นต้นไป Tableau Catalog จะมีให้ใช้งานกับการจัดการข้อมูลใน Tableau Server และ Tableau Cloud ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่หัวข้อ "เกี่ยวกับ Tableau Catalog" ในความช่วยเหลือเกี่ยวกับ Tableau Server หรือ Tableau Cloud

เมื่อเปิดใช้ Tableau Catalog ในสภาพแวดล้อมการทำงานของคุณระบบจะทำดัชนีข้อมูลเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กที่คุณบันทึกไว้ใน "พื้นที่ส่วนบุคคล" ตามแคตตาล็อกเวิร์กบุ๊กเหล่านี้จะอยู่ในจำนวนสายข้อมูลอย่างไรก็ตามจะมีเพียงแค่คุณเท่านั้นที่เห็นเวิร์กบุ๊กยิ่งไปกว่านั้นผู้ใช้ที่เรียกดูผ่านเครื่องมือความเกี่ยวพันจะเห็นสิทธิ์ที่ต้องการแทนข้อมูลเกี่ยวกับเวิร์กบุ๊กใน "พื้นที่ส่วนบุคคล" ของคุณ

เครื่องมือการทำงานร่วมกัน

เมื่อเวิร์กบุ๊กอยู่ใน "พื้นที่ส่วนบุคคล" ระบบจะปิดใช้ฟังก์ชันบางอย่างเช่นการแชร์เมตริกการแสดงความคิดเห็นการแจ้งเตือนและการสมัครใช้งานการแจ้งเตือนและอีเมลแจ้งข่าวสารที่มีอยู่สำหรับคุณจะทำงานต่อไปแต่การแจ้งเตือนและอีเมลแจ้งข่าวสารสำหรับคนอื่นจะล้มเหลวเนื่องจากตอนนี้เนื้อหาเป็นแบบส่วนตัวไม่สามารถสร้างเมตริกใน "พื้นที่ส่วนบุคคล" ได้แต่เมตริกจะยังคงทำงานต่อไปได้หากย้ายเวิร์กบุ๊กที่เชื่อมต่อไปที่นั่น (ฟีเจอร์เมตริกแบบเดิมเลิกใช้แล้วในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 สำหรับ Tableau Cloud และจะเลิกใช้ใน Tableau Server เวอร์ชัน 2024.2 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สร้างและแก้ไขปัญหาเมตริก (เลิกใช้))

ข้อจำกัดเหล่านี้จะหายไปเมื่อย้ายหรือบันทึกเวิร์กบุ๊กไปยังตำแหน่งอื่นต่อไปหากเวิร์กบุ๊กมีความคิดเห็นและย้ายไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล" ระบบจะซ่อนความคิดเห็นที่มีอยู่ไว้ระบบจะกู้คืนความคิดเห็นเมื่อย้ายเวิร์กบุ๊กไปยังตำแหน่งอื่น

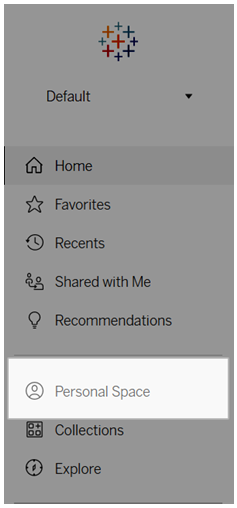
การรีเฟรชการแยกข้อมูลใน "พื้นที่ส่วนบุคคล"

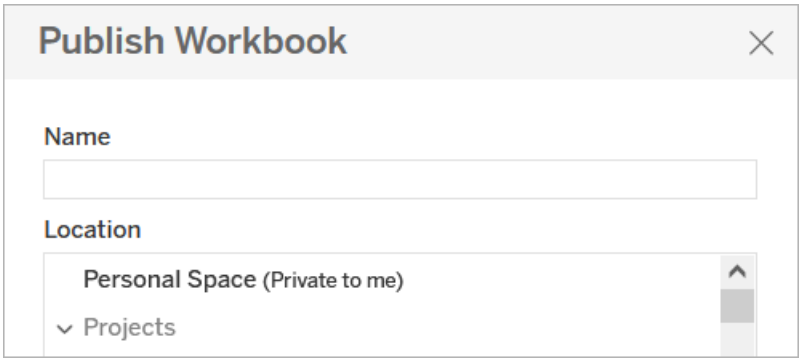
หากต้องการจำกัดการใช้ทรัพยากรการรีเฟรชการแยกข้อมูลที่มีอยู่จะทำงานต่อไปหากมีการกำหนดเวลาไว้แต่การรีเฟรชการแยกข้อมูลใหม่จะกำหนดเวลาไม่ได้ในขณะที่เวิ

ร์ กบุ ๊ กอยู ่ ใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล"

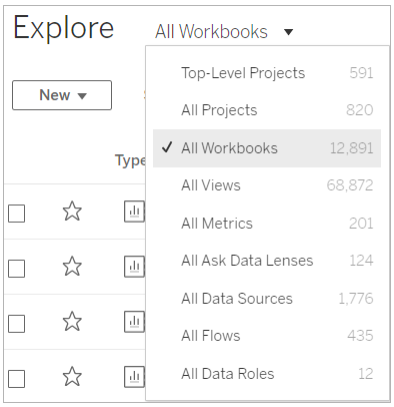
ค้ นหาเนื ้ อหาใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล"

คุ ณสามารถเข้ าถึ ง "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" ได้ จากเมนู ปุ ่ มนำ ทางด้ านซ้ ายเพื ่ อดู เนื ้ อหาใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" หรื อสร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ และสามารถบั นทึ กไปยั ง "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" เมื ่ อสร้ างหรื อแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใดก็ ตามบนเว็ บไซต์





คุ ณยั งสามารถดู เวิ ร์ กบุ ๊ กใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" จากหน้ าสำ รวจเมื ่ อเลื อก "เวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมด" และสามารถกรองเนื ้ อหาใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" ได้

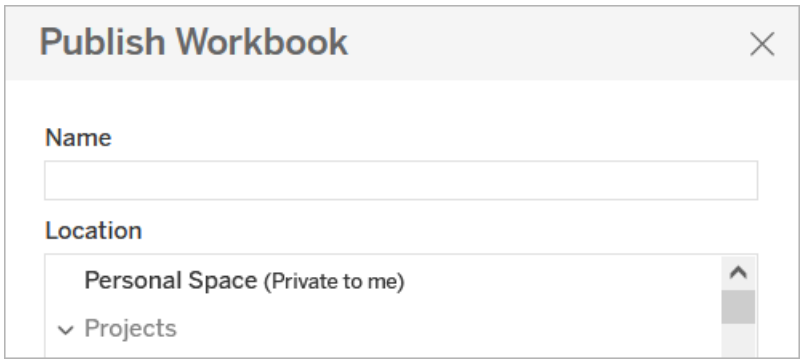


เผยแพร่เวิร์กบุ๊กไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล"

"พื้นที่ส่วนบุคคล" ทำงานเหมือนกับโปรเจกต์ส่วนตัวเพื่อให้คุณเผยแพร่เวิร์กบุ๊กใหม่หรือที่มีอยู่จาก Tableau Cloud, Tableau Server หรือ Tableau Desktop

เผยแพร่เวิร์กบุ๊กไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล" ใน Tableau Server หรือ Tableau Cloud

1. ขณะที่เปิดเวิร์กบุ๊กที่มีอยู่ ให้เลือก**ไฟล์ > เผยแพร่เป็น**
2. ภายใต้ "ตำแหน่ง" เลือก**พื้นที่ส่วนบุคคล**



หมายเหตุ : "Explorer" สามารถบันทึกเวิร์กบุ๊กไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล" ได้เท่านั้น และอาจมองไม่เห็นกล่องโต้ตอบการเลือกตำแหน่งที่ตั้ง

เผยแพร่เวิร์กบุ๊กไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล" จาก Tableau Desktop

ตั้งแต่ปี 2023.1 คุณสามารถเผยแพร่เวิร์กบุ๊กไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล" จาก Tableau Desktop

1. เมื่อเปิดเวิร์กบุ๊กที่ต้องการเผยแพร่ใน Tableau Desktop ให้เลือก**เซิร์ฟเวอร์ > เผยแพร่เวิร์กบุ๊ก**
2. ใต้ "โปรเจกต์" เลือก**พื้นที่ส่วนบุคคล**
3. ใน "แหล่งข้อมูล" ให้เลือก**แก้ไข**
4. ในป๊อปอัป "จัดการแหล่งข้อมูล" ใต้ประเภท "เผยแพร่" ให้เลือก**ฝังอยู่ในเวิร์กบุ๊ก**สำหรับแหล่งข้อมูลทั้งหมดคุณต้องฝังแหล่งข้อมูลเมื่อเผยแพร่จาก Tableau Desktop เนื่องจากคุณไม่สามารถเผยแพร่แหล่งข้อมูลแยกต่างหากไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล"
5. กรอกตัวเลือกการเผยแพร่ที่เหลือตามปกติ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ขั้นตอนการเผยเวิร์กบุ๊กโดยละเอียด

ย้ายเวิร์กบุ๊กไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล"

คุณสามารถย้ายเวิร์กบุ๊กที่มีอยู่ไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล" หากคุณเป็นเจ้าของเวิร์กบุ๊กและมีพื้นที่ใน "พื้นที่ส่วนบุคคล" ของคุณผู้ดูแลระบบเป็นผู้ตั้งค่าขีดจำกัดพื้นที่เก็บข้อมูลใน "พื้นที่ส่วนบุคคล"

หากต้องการย้ายเวิร์กบุ๊กไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล"

- ให้เลือกเวิร์กบุ๊กจากนั้นคลิกที่เมนูดรอปดาวน์ **การดำเนินการ**
- เลือก**ย้าย**
- ภายใต้ "ตำแหน่ง" เลือก**พื้นที่ส่วนบุคคล**

> **หมายเหตุ :** "Explorer" สามารถบันทึกเวิร์กบุ๊กไปยัง "พื้นที่ส่วนบุคคล" ได้เท่านั้น และอาจมองไม่เห็นการดำเนินการย้ายหรือกล่องโต้ตอบตัวเลือกตำแหน่ง

ดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มได้ ที ่ การทำ การดำ เนิ นการในหั วข้ อความช่ วยเหลื อ "จั ดการเนื ้ อหาเว็ บ"

เมื ่ อคุ ณย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี อยู ่ หรื อแหล่ งข้ อมู ลไปยั ง "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" ระบบจะซ่ อนเครื ่ องมื ออย่ างเช่ น การแชร์ การแจ้ งเตื อน และอี เมลแจ้ งช่ าวสาร การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ จะยั งคงทำ งานต่ อไปหากมี การกำ หนดเวลาเอาไว้ แต่ ผู ้ ใช้ ไม่ สามารถกำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลใหม่ ภายใน "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" ได้

อี เมลแจ้ งช่ าวสารและการแจ้ งเตื อนที ่ มี อยู ่ ยั งทำ งานต่ อไปเช่ นกั น แต่ ไม่ สามารถแก้ ไขจาก "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" ได้ และจะล้ มเหลวหากผู ้ ใช้ รายอื ่ นเป็ นผู ้ รั บเมตริ กที ่ เชื ่ อมต่ อที ่ มี อยู ่ จะรี เฟรชต่ อไป แต่ มุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อจะไม่ เป็ ดเผยต่ อผู ้ ใช้ รายอื ่ น

ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กจาก "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล"

เมื ่ อคุ ณย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กออกจาก "พื ้ นที ่ ส่ วนบุ คคล" ระบบจะแสดงเครื ่ องมื อการทำ งานร่ วมกั นอย่ างเช่ น การแชร์ การแจ้ งเตื อน และอี เมลแจ้ งช่ าวสาร และความคิ ดเห็ นที ่ มี อยู ่ ก็ จะปรากฏขึ ้ นมาอี กครั ้ ง

สร้ างเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น)

หากเคยเขี ยนข้ อมู ลสรุ ปสำ หรั บผู ้ บริ หารจากแดชบอร์ ด Tableau คุ ณคงรู ้ แล้ วว่ านี ่ เป็ นงานที ่ กิ นเวลา คุ ณต้ องใช้ เวลาในการเลื อกข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ จะแชร์ และยั งต้ องเขี ยนสรุ ปใหม่ ทุ กครั ้ งที ่ ข้ อมู ลอั ปเดต เรื ่ องราวของข้ อมู ลใน Tableau จะสร้ างการเล่ าเรื ่ องด้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กในแดชบอร์ ดของคุ ณซึ ่ งช่ วยประหยั ดเวลาและแสดงข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ เกี ่ ยวข้ อง ขณะที ่ คุ ณสำ รวจการแสดงเป็ นภาพในแดชบอร์ ด เรื ่ องราวที ่ เขี ยนโดยเรื ่ องราวของข้ อมู ล จะปรั บเปลี ่ ยนตาม ทำ ให้ คุ ณสามารถศึ กษาข้ อมู ลแบบเจาะลึ กและระบุ ข้ อมู ลเชิ งลึ กสำ คั ญได้ เร็ วขึ ้ น

จากจุ ดที ่ คุ ณทำ งานอยู ่ ใน Tableau คุ ณสามารถเพิ ่ มออบเจ็ กต์ **เรื ่ องราวข้ อมู ล**ลงในแดชบอร์ ดได้ อย่ างรวดเร็ ว และยั งสามารถปรั บแต่ งคำ และเมตริ กที ่ ใช้ ในเรื ่ องราวได้ ด้ วยเพี ่ อให้ เรื ่ องราวของข้ อมู ลพู ดภาษาเดี ยวกั นกั บธุ รกิ จของคุ ณ

คุ ณสามารถเขี ยนและดู เรื ่ องราวข้ อมู ลบน Tableau ได้ ทุ กที ่ ที ่ คุ ณใช้ Tableau หลั ง จากสร้ างเรื ่ องราว คุ ณยั งดู เรื ่ องราวข้ อมู ลได้ ใน Tableau Mobile อย่ างไรก็ ตาม เรื ่ องราวของข้ อมู ลจะไม่ รวมอยู ่ หากคุ ณส่ งออกแดชบอร์ ดเป็ น PDF เป็ นต้ น

ทำ ความเข้ าใจวิ ธี ที ่ เรื ่ องราวของข้ อมู ลจั ดการกั บข้ อมู ล

ในการเขี ยนเรื ่ องราวข้ อมู ลบน Tableau ใช้ บริ การที ่ โฮสต์ ในสภาพแวดล้ อม Tableau Cloud หรื อ Tableau Server เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ดหรื อดู เรื ่ องราวข้ อมู ลจากแดชบอร์ ด Tableau จะส่ งข้ อมู ลเวิ ร์ กชี ตที ่ เกี ่ ยวข้ องไปยั งสภาพแวดล้ อมที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบ (เช่ น ไซต์ Tableau Cloud หรื ออิ นสแตนซ์ Tableau Server ของคุ ณ) โดยใช้ มาตรฐานความปลอดภั ยที ่ ระบุ ไว้ ในความปลอดภั ยในระบบคลาวด์ และความปลอดภั ยใน Tableau Server เรื ่ องราวข้ อมู ลสามารถเขี ยนและดู ได้ จากทุ กที ่ ที ่ คุ ณใช้ Tableau

เรี ยนรู ้ เกี ่ ยวกั บวิ ธี เขี ยนเรื ่ องราวของข้ อมู ล

ของ Tableau ข้ บเคลื ่ อนโดยการสร้ างภาษาธรรมชาติ (NLG) ในรู ปแบบเทมเพลตตามกฎ เรื ่ องราวของข้ อมู ลจะทำ การวิ เคราะห์ อั ตโนมั ติ เพื ่ อกำ หนดข้ อเท็ จจริ งที ่ เกี ่ ยวข้ องและถู กต้ องเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลพื ้ นฐาน ตั ้ งแต่ การคำ นวณขั ้ นพื ้ นฐานไปจนถึ งสถิ ติ ขั ้ นสู งมากขึ ้ น สำ หรั บการเขี ยนเรื ่ องราว เรื ่ องราวของข้ อมู ลจะใช้ ไลบรารี ของเทมเพลตภาษาที ่ กำ หนดไว้ ล่ วงหน้ าเพื ่ อสั งเคราะห์ ข้ อเท็ จจริ งเหล่ านี ้ ให้ เป็ นข้ อมู ลเชิ งลึกในภาษาธรรมชาติ เรื ่ องราวของข้ อมู ลจะประมวลผลเทมเพลตเหล่ านี ้ ในเวลาที ่ แสดง โดยใช้ ข้ อมู ลสรุ ปล่ าสุ ดจากเวิ ร์ กชี ต Tableau ที ่ เชื ่ อมต่ ออยู ่ คุ ณสามารถใช้ ประโยชน์ จากฟี เจอร์ ภาษาที ่ กำ หนดเองเพื ่ อสร้ างเทมเพลตภาษาของคุ ณเองเพิ ่ มฟั งก์ ชั นและกำ หนดกฎทางธุ รกิ จซึ ่ งช่ วยให้ คุ ณสร้ างเรื ่ องราวของข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องและมี บริ บทมากขึ ้ น

หมายเหตุ : เรื่องราวของข้อมูลไม่ได้ใช้ Generative AI, แบบจำลองภาษาขนาดใหญ่ (LLM) หรือแมชชีนเลิร์นนิ่งในการเขียนข้อมูลเชิงลึกและเรื่องราว

จัดการเรื่องราวของข้อมูลสำหรับเว็บไซต์ของคุณ

ผู้ดูแลระบบ Tableau เลือกได้ว่าจะแสดงเรื่องราวของข้อมูลใน Tableau บนเว็บไซต์หรือไม่ เรื่องราวของข้อมูลจะเปิดอยู่ตามค่าเริ่มต้น

1. เข้าสู่ระบบไซต์ Tableau ของคุณ
2. จากแผงด้านซ้ายให้เลือก**การตั้งค่า**
3. จากแท็บ**ทั่วไป**ให้เลื่อนไปที่ส่วน**ความพร้อมใช้งานของเรื่องราวของข้อมูล**
4. เลือกว่าจะ**เปิด**หรือ**ปิด**เรื่องราวของข้อมูล

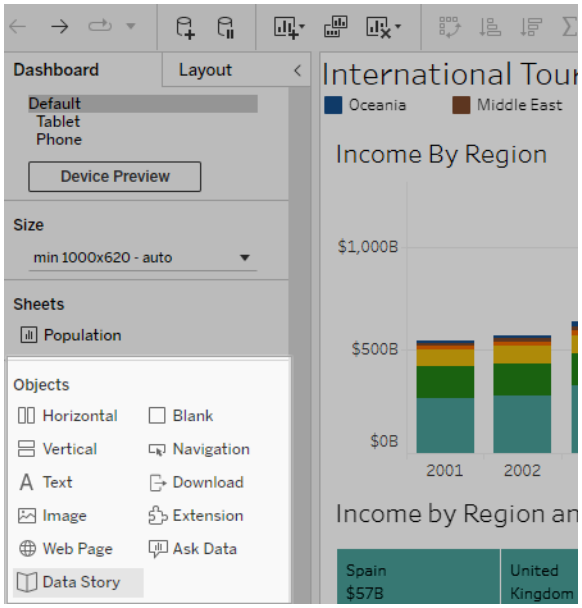
หมายเหตุ : หากเรื่องราวของข้อมูลปิดอยู่ การเปิดใช้ฟีเจอร์จะกู้คืนเรื่องราวของข้อมูลที่ปรากฏในแดชบอร์ดอยู่แล้ว

เพิ่มเรื่องราวข้อมูลใน Tableau ลงในแดชบอร์ด

หลังจากที่คุณสร้างแดชบอร์ดคุณสามารถเพิ่มออบเจ็กต์ **เรื่องราวข้อมูล**ลงในแดชบอร์ดของคุณเพื่อแสดงข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับการแสดงเป็นภาพที่เขียนด้วยภาษาธรรมชาติ ขณะนี้เรื่องราวของข้อมูลบน Tableau นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้นและพร้อมให้ใช้งานใน Tableau Cloud, Tableau Server (เวอร์ชัน 2023.1 และใหม่กว่า) และ Tableau Desktop ไม่จำกัดขนาดของข้อมูลในการสร้าง**เรื่องราวของข้อมูล**อย่างไรก็ตาม การสร้างเรื่องราวจะหมดเวลาหลังจาก 45 วินาที หากมีการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก เราขอแนะนำให้ใช้**เรื่องราวของข้อมูล**ที่มีการแสดงเป็นภาพที่มีจุดข้อมูล 1,000 จุดหรือน้อยกว่า

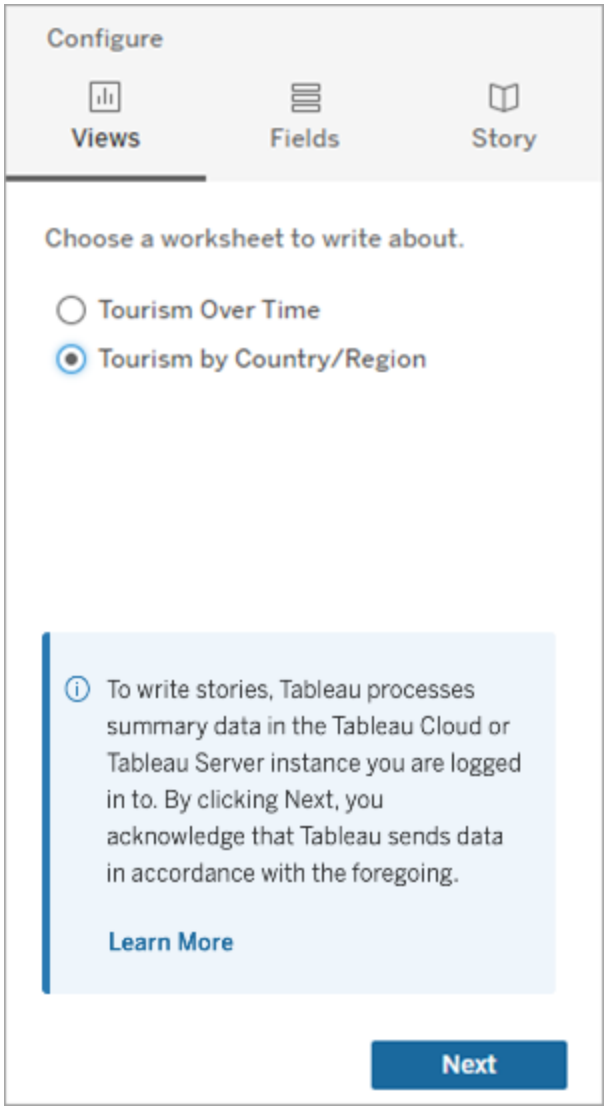
หมายเหตุ : เรื่องราวของข้อมูลใน Tableau จะเปิดขึ้นในหน้าต่างป๊อปอัป ดังนั้นโปรดอนุญาตให้แสดงหน้าต่างป๊อปอัป หากคุณกำลังใช้โหมดเต็มหน้าจอ คุณสามารถเปิดเรื่องราวของข้อมูลในแท็บใหม่ได้

1. ลากออบเจ็ กต์ **เรื ' องราวข้ อมู ล**ลงในแดชบอร์ ด Tableau ของคุ ณหากคุ ณยั งไม่ ได้ ด ำ เนิ นการ โปรดเพิ ' มซี ตลงในแดชบอร์ ดของคุ ณเพื ' อใช้ เรื ' องราวของข้ อมู ลใน Tableau

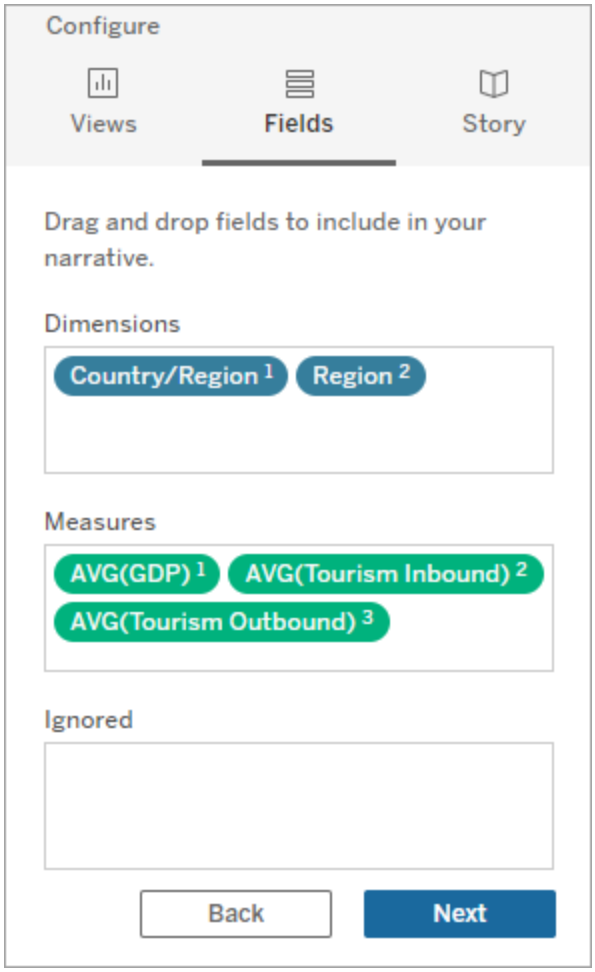


2. ในกล่ องโต้ ตอบเรื ' องราวข้ อมู ล โปรดกำ หนดค่ าเรื ' องราวของคุ ณโดยให้ เลื อกเวิ ร์ กชี ตเพื ' อเชื ยนเป็ นอั นดั บแรก เมื ' อคุ ณคลิ ก**ถั ดไป** Tableau ส่ งข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ ๊ กที ' เกี ' ยวข้ องทั ้ งหมดไปยั งอิ นสแตนซ์ Tableau Cloud หรื อ Tableau

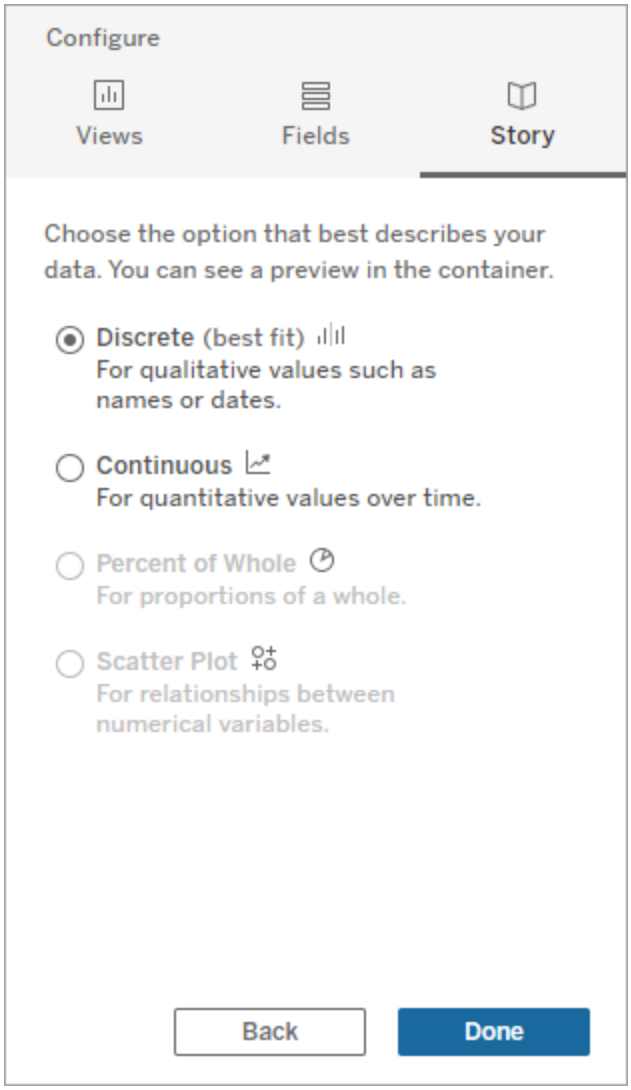
Server ที่คุณเข้าสู่ระบบ



3. เลื อกให้ มิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลแสดงในเรื ' องราวของคุ ณ



4. เลื อกประเภทของเรื ่ องราวที ่ บรรยายข้ อมู ลของคุ ณได้ ดี ที ่ สุ ดด้ งนี ้



แยกกั น เหมาะสำ หรั บค่ าเชิ งปริ มาณมากที ่ สุ ดเช่ นซื ่ อหรื อวั นที ่ รวมถึ งในแผนภู มิ แท่ งหรื อแผนภู มิ คอลั มน์

ต่ อเนื ่ อง เหมาะสำ หรั บค่ าเชิ งปริ มาณมี ่ อเวลาผ่ านไปมากที ่ สุ ดเช่ นการพลิ อตในแผนภู มิ เส้ น

เปอร์ เซ็ นต์ ของทั ้ งหมด เหมาะสำ หรั บสั ดส่ วนของทั ้ งหมดมากที ่ สุ ดเช่ นแผนภู มิ วงกลม

แผนภาพการกระจาย เหมาะสำ หรั บความสั มพั นธ์ ระหว่ างค่ าที ่ เป็ นตั วเลขมากที ่ สุ ดเช่ นแผนภู มิ แผนภาพการกระจาย

5. คลิ ก**เสร็ จสิ ้ น**

หากต้ องการกรองเรื ' องราวข้ อมู ลของคุ ณด้ วยการคลิ กที ' ส่ วนต่ างๆ ในการแสดงเป็ นภาพ โปรดเป็ ดเมนู ในการแสดงเป็ นภาพแล้ วคลิ ก**ใช้ เป็ นตั วกรอง**

หลั งจากสร้ างเรื ' องราวของคุ ณแล้ ว โปรดคลิ ก**การตั ้ งค่ า**ที ' ด้ านบนของออบเจ็ กต์ **เรื ' องราวข้ อมู ล**เพื ' อดู ประสบการณ์ ที ' แนะนำ ซึ ' งช่ วยให้ คุ ณปรั บแต่ งและปรั บบริ บทเรื ' องราวของคุ ณได้ ดู ข้ อมู ลเพิ ' มเติ มได้ ที ' กำ หนดการตั ้ งค่ าสำ หรั บเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau

> **หมายเหตุ :** หากคุ ณพบความคลาดเคลื ' อนในเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau (ตั วอย่ างเช่ น หากตั วเลขในเรื ' องราวของคุ ณแตกต่ างจากการแสดงเป็ นภาพของคุ ณ) สิ ' งนี ้ อาจเกิ ดจากวิ ธี การตั ้ งค่ าการแสดงเป็ นภาพของคุ ณลองสร้ างการแสดงเป็ นภาพใหม่ ในซึ ตอื ' น จากนั ้ นให้ เพิ ' มเรื ' องราวข้ อมู ลใหม่ โดยใช้ เทคนิ คใช้ ซึ ตที ' ซ่ อนเพื ' อระบุ ปั ญหาเป็ ้ องหลั ง

เลื อกประเภทเรื ' องราวที ' เหมาะสมสำ หรั บเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ

เมื ' อคุ ณเพิ ' มเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด สิ ' งสำ คั ญคื อต้ องเลื อกประเภทของเรื ' องราวที ' เหมาะสมสำ หรั บข้ อมู ลของคุ ณคุ ณต้ องการเรื ' องราวของคุ ณกี ' ยวกั บแนวโน้ มตามเวลาหรื อไม่ หรื อคุ ณต้ องการเรื ' องราวของคุ ณกี ' ยวกั บสองค่ าที ' คุ ณกำ ลั งเปรี ยบเที ยบหรื อไม่ เพื ' อช่ วยให้ คุ ณแล่ าเรื ' องราวอย่ างถู กต้ อง ห้ วข้ อนี ้ จะอธิ บายเรื ' องราวประเภทต่ างๆ รวมถึ งตั วอย่ างของเรื ' องราวแต่ ละประเภท

ต่ อเนื ' อง

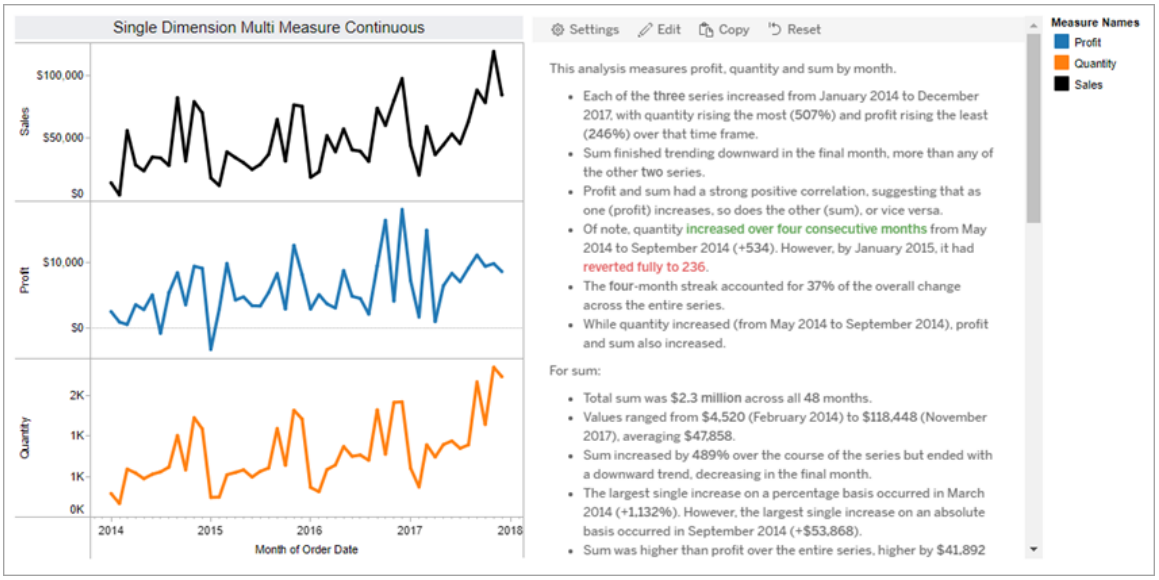
เรื ' องราวต่ อเนื ' องเหมาะที ' สุ ดสำ หรั บการวิ เคราะห์ แนวโน้ มหรื อความคื บหน้ าตามเวลา

เมื ' อคุ ณสร้ างเรื ' องราวต่ อเนื ' อง ซึ ' งมี เนื ้ อหาสำ หรั บประสิ ทธิ ภาพ เซกเมนต์ ความผั นผวน และเส้ นแนวโน้ ม นอกจากนี ้ เรื ' องราวยั งรวมถึ งการวิ เคราะห์ และความสั มพั นธ์ การมี ส่ วนร่ วมสำ หรั บเรื ' องราวที ' ใช้ มากกว่ าหนึ ' งมิ ติ ข้ อมู ล หากต้ องการใช้ เรื ' องราวต่ อเนื ' อง เวิ ร์ กชี ตของคุ ณจำ เป็ นต้ องมี :

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- มิ ติ ข้ อมู ล 1 มิ ติ ที ่ มี การวั ดผลระหว่ าง 1-10 รายการ
- มิ ติ ข้ อมู ล 2 มิ ติ และการวั ดผลสู งสุ ด 3 รายการ

ตั วอย่ างต่ อไปนี ้ คื อเรื ่ องราวต่ อเนื ่ องสำ หรั บแผนภู มิ เส้ นที ่ มี มิ ติ ข้ อมู ลเดี ยวและหลายการวั ดผล:



แยกกั น

เรื ่ องราวที ่ แยกกั นเหมาะที ่ สุ ดสำ หรั บการเปรี ยบเที ยบค่ าและทำ ความเข้ าใจการกระจายข องข้ อมู ลในแต่ ละค่ าเมื ่ อคุ ณสร้ างเรื ่ องราวที ่ แยกกั นเรื ่ องราวจะรวมเนื ้ อหาเกี ่ ยวกั บการแจกจ่ ายและการจั ดกลุ ่ มหรื อคลั สเตอร์ ในข้ อมู ลและเรื ่ องราวยั งรวมถึ งการวิ เคราะห์ การมี ส่ วนร่ วมสำ หรั บเวิ ร์ กชี ตที ่ ใช้ หลายมิ ติ ข้ อมู ล

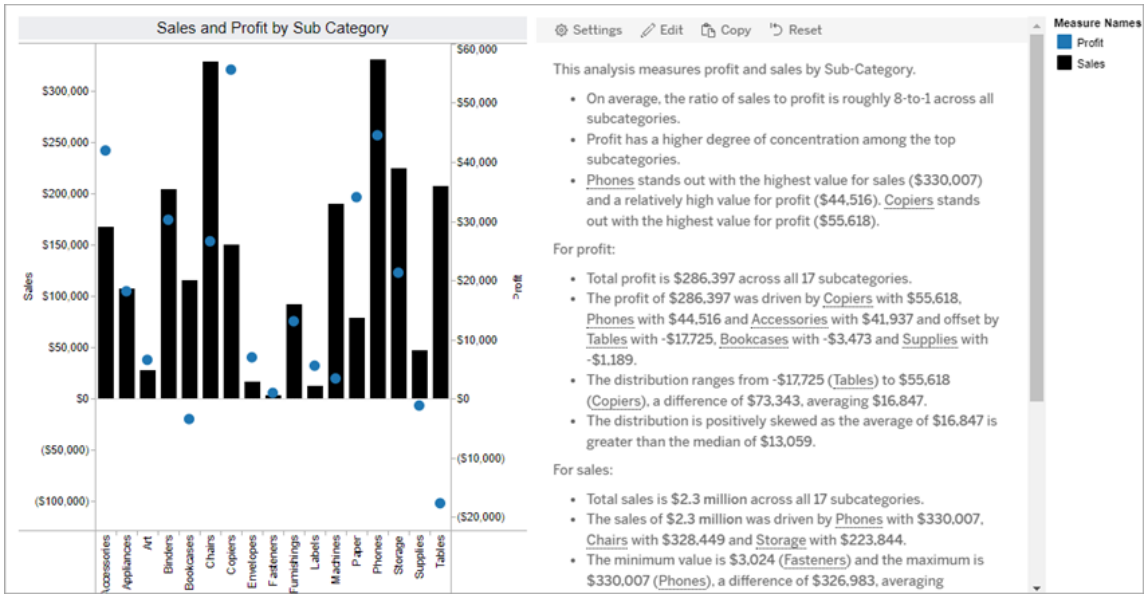
พิ จารณาใช้ เรื ่ องราวแยกกั นเมื ่ อคุ ณต้ องการ:

- ทำ ความเข้ าใจไดรเวอร์ ของตั วบ่ งชี ้ ประสิ ทธิ ภาพที ่ สำ คั ญ (KPI) ของคุ ณในรายงานการขาย
- ระบุ และทำ ความเข้ าใจค่ าผิ ดปกติ ได้ อย่ างรวดเร็ วในระหว่ างการสำ รวจข้ อมู ล
- ระบุ แนวโน้ มที ่ สั งเกตได้ ยากในภาพเมื ่ อดำ เนิ นการตรวจสอบ
- เปิ ดเผยข้ อมู ลเชิ งลึ กด้ านการใช้ งานที ่ ซั บซ้ อนที่ สำ หรั บการวิ เคราะห์ ทางภู มิ ศาสตร์
- ระบุ และเรี ยกใช้ ความสั มพั นธ์ ที ่ สำ คั ญเช่ นความสั มพั นธ์ ระหว่ างยอดขายและกำ ไร

หากต้ องการใช้ เรื ' องราวแยกกั น เวิ ร์ กชี ตของคุ ณจำ เป็ นต้ องมี :

- มิ ติ ข้ อมู ล 1 มิ ติ ที ' มี การวั ดผลระหว่ าง 1-10 รายการ
- มิ ติ ข้ อมู ล 2 มิ ติ และการวั ดผลสู งสุ ด 3 รายการ

ตั วอย่ างต่ อไปนี ้ คื อเรื ' องราวแยกกั นสำ หรั บแผนภู มิ แท่ งที ' มี มิ ติ ข้ อมู ลเดี ยว และสองการวั ดผล:

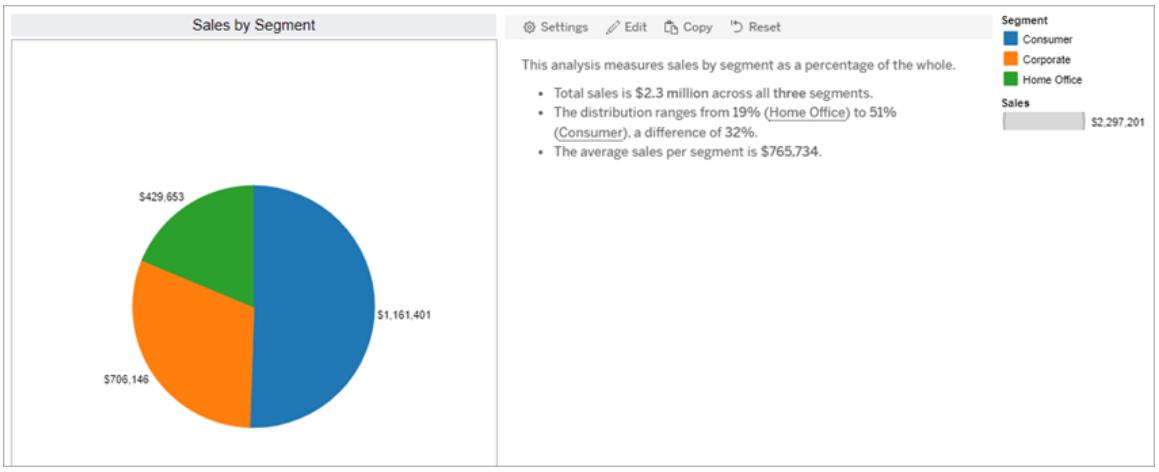


เปอร์ เซ็ นต์ ของทั ้ งหมด

เปอร์ เซ็ นต์ ของเรื ' องราวทั ้ งหมดเหมาะที ' สุ ดสำ หรั บแผนภู มิ วงกลม หากต้ องการใช้ เปอร์ เซ็ นต์ ของเรื ' องราวทั ้ งหมด เวิ ร์ กชี ตของคุ ณจำ เป็ นต้ องมี :

- มิ ติ ข้ อมู ล 1 มิ ติ
- การวั ดผล 1 รายการ

ตั วอย่ างต่ อไปนี ้ คื อเปอร์ เซ็ นต์ ของเรื ' องราวทั ้ งหมดสำ หรั บแผนภู มิ วงกลมที ' มี มิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลเดี ยว:



แผนภาพการกระจาย

โครงเรี ' องแบบกระจายเหมาะที ' สุ ดสำ หรั บการทำ ความเข้ าใจความสั มพั นธ์ ระหว่ างสองการวั ดผลเมื ' อคุ ณสร้ างเรี ' องราวแผนภาพการกระจายเรี ' องราวจะรวมเนื ้ อหาเกี ' ยวกั บความสั มพั นธ์ (การถดถอย) ระหว่ างสองการวั ดผลและเรี ' องราวรวมถึ งเนื ้ อหาเกี ' ยวกั บกลุ ' ม (คลั สเตอร์) ภายในข้ อมู ลที ' มี อยู '

พิ จารณาใช้ เรี ' องราวแผนภาพการกระจายเมื ' อคุ ณต้ องการ:

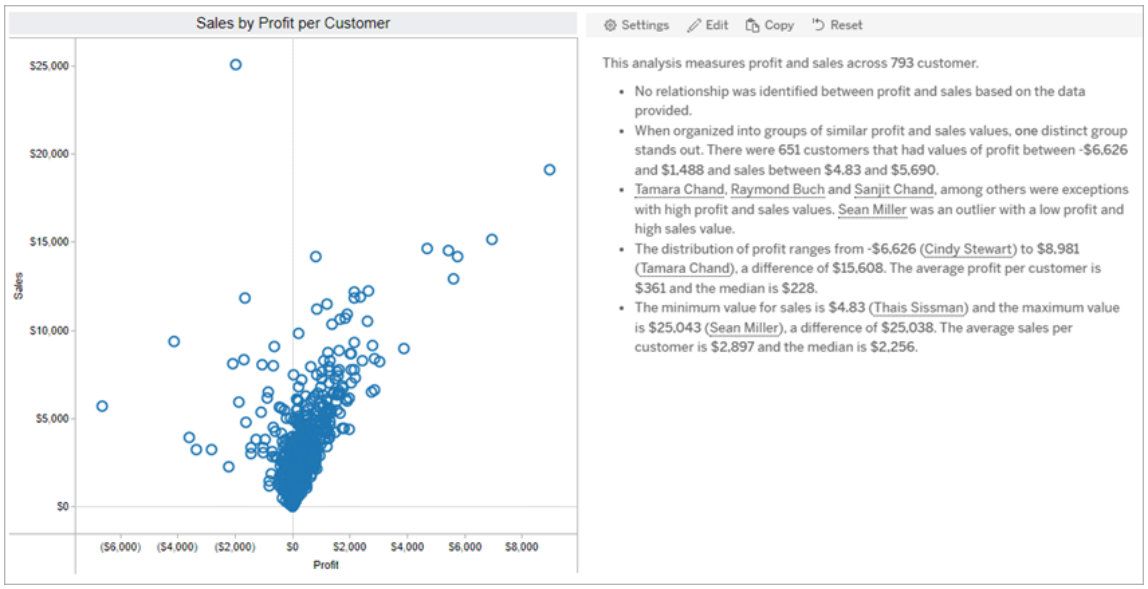
- เรี ยกใช้ ความสั มพั นธ์ ระหว่ างสองการวั ดผลเพี ' อระบุ ผลกระทบ (การวิ เคราะห์ การถดถอย)
- ระบุ และทำ ความเข้ าใจค่ าผิ ดปกติ ที ' สู งกว่ าหรื อต่ ำ กว่ าเกณฑ์ ที ' กำ หนดไว้
- วิ เคราะห์ ว่ าข้ อมู ลของคุ ณมี การกระจายอย่ างไร

หากต้ องการใช้ เรี ' องราวแผนภาพการกระจายเวิ ร์ กชี ตของคุ ณจำ เป็ นต้ องมี :

- มิ ติ ข้ อมู ล 1 มิ ติ
- การวั ดผล 2 หรื อ 3 รายการ

> **หมายเหตุ :** เมื ' อคุ ณสร้ างเรี ' องราวแผนภาพการกระจาย การวั ดผลแรกที ' คุ ณเลื อกจะถื อเป็ นตั วแปรอิ สระ และการวั ดที ' สองคื อตั วแปรตาม

ต้ วอย่ างต่ อไปนี ้ คื อเรี ' องราวแผนภาพการกระจายสำ หรั บแผนภาพการกระจายที ' มี มิ ติ ข้ อมู ลเดี ยวและสองการวั ดผล:



กำ หนดการตั ้ งค่ าสำ หรั บเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau

หลั งจากที ่ คุ ณเพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ดแล้ ว คุ ณสามารถกำ หนดค่ าและแก้ ไขเรื ่ องราวข้ อมู ล Tableau เพื ่ อให้ เหมาะกั บความต้ องการของคุ ณได้ โดยใช้ ภาษาเฉพาะกั บข้ อมู ลของคุ ณระบุ การวิ เคราะห์ ที ่ เขี ยนถึ ง และปรั บแต่ งวิ ธี การแสดงเรื ่ องราวข้ อมู ล Tableau ของคุ ณ

กำ หนดการตั ้ งค่ าเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: การวิ เคราะห์

ภายในเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau คุ ณสามารถเลื อกการวิ เคราะห์ ที ่ จะเขี ยนและเวลาที ่ มีการเขี ยนการวิ เคราะห์ เหล่ านั้ น ความพร้ อมใช้ งานของการวิ เคราะห์ ประเภทต่ างๆ จะขึ้ นอยู ่ กั บประเภทของเรื ่ องราวและจำ นวนของมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลของเรื ่ องราว อย่ างไรก็ ตาม ยั งไม่ รองรั บการวิ เคราะห์ เรื ่ องราวประเภทแผนภาพการกระจายในขณะนี้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เลื อกประเภทเรื ่ องราวที ่ เหมาะสมสำ หรั บเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ

กำ หนดค่ าการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื ่ องราวของคุ ณ

1. เพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. จากแดชบอร์ ด ให้ คลิ กไอคอน**การตั้ งค่ า**ที ่ มุ มซ้ ายบนของ**ออบเจ็ กต์ เรื ่ องราวข้ อมู ล**

3. ในกล่ องโต้ ตอบ “เรี ' องราวข้ อมู ล” ให้ คลิ กแท็ บ**การวิ เคราะห์**
4. คลิ กที ' สวิ ตช์ เพื ' อเปิ ดการวิ เคราะห์ ประเภทต่ างๆ
5. สำ หรั บ**เซกเมนต์** และ**เส้ นแนวโน้ ม**ให้ ขยาย**การตั ้ งค่ า**เพื ' อกำ หนดเกณฑ์ สำ หรั บการทำ การวิ เคราะห์ เหล่ านั ้ น
6. คลิ ก**บั นทึ ก**

ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ ประเภทต่ างๆ

สหสั มพั นธ์

ใช้ **สหสั มพั นธ์** เพื ' อค้ นหาสหสั มพั นธ์ ทางสถิ ติ ที ' แท้ จริ งระหว่ างสองอนุ กรม หากคุ ณมี มากกว่ าสองอนุ กรม จะมี การวิ เคราะห์ อนุ กรมทั ้ งหมดสำ หรั บสหสั มพั นธ์ ตั วอย่ างเช่ น คุ ณอาจเปิ ด**สหสั มพั นธ์** เพื ' อค้ นหาว่ าเมื ' อใดที ' มี การซื ้ อผลิ ตภั ณฑ์ ทั ้ งสองอย่ างพร้ อมกั น

การจั ดคลั สเตอร์

ใช้ **การจั ดคลั สเตอร์** เพื ' อค้ นหากลุ ' มที ' แตกต่ างกั นของจุ ดข้ อมู ล (คลั สเตอร์) โดยใช้ การวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ เดี ยว ตั วอย่ างเช่ น คุ ณอาจเปิ ด**การจั ดคลั สเตอร์** เพื ' อค้ นหาว่ าเมื ' อใดที ' ผลิ ตภั ณฑ์ ได้ รั บความนิ ยมอย่ างมากในภู มิ ภาคทางภู มิ ศาสตร์ ที ' เฉพาะเจาะจง

การกระจาย

ใช้ **การกระจาย**เพื ' อจั ดอั นดั บจุ ดข้ อมู ลที ' มี ความเกี ' ยวข้ องซึ ' งกั นและกั นโดยใช้ การสั งเกตที ' ไม่ ใช่ ทางสถิ ติ เช่ น ค่ าเฉลี ' ย ค่ ามั ธยฐาน ความเบ้ ฯลฯ ตั วอย่ างเช่ น คุ ณอาจเปิ ด**การกระจาย**เพื ' อค้ นหาว่ าผลิ ตภั ณฑ์ ใดมี อั ตราส่ วนกำ ไรสู งที ' สุ ด

เซกเมนต์

ใช้ **เซกเมนต์** เพื ' อไฮไลต์ การเปลี ' ยนแปลงที ' สำ คั ญของจุ ดข้ อมู ลในอนุ กรม อั นดั บแรกให้ กำ หนดเปอร์ เซ็ นต์ ขั ้ นต่ ำ ของการเปลี ' ยนแปลงที ' คุ ณต้ องการให้ มี การเขี ยนในเซกเมนต์ จะไม่ มี การเขี ยนถึ งการเปลี ' ยนแปลงที ' มี ค่ าต่ ำ กว่ าเกณฑ์ ที ' คุ ณกำ หนดไว้ ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณกำ หนดเกณฑ์ เซกเมนต์ สำ หรั บการเปลี ' ยนแปลงที ' สู งกว่ า 60% เรี ' องราวของคุ ณจะไม่ เขี ยนเกี ' ยวกั บจุ ดต่ ำ สุ ดในอนุ กรมเวลาที ' มี การลดลง 30%

หลั งจากคุ ณกำ หนดเกณฑ์ แล้ ว ให้ เลื อกว่ าจะ**นำ รู ปแบบไปใช้** หรื อไม่ และกำ หนดเปอร์ เซ็ นต์ ขั้ นต่ ำ ของการเปลี่ ยนแปลงที่ คุ ณต้ องการจั ดรู ปแบบ

เส้ นแนวโน้ ม

ใช้ **เส้ นแนวโน้ ม**เพื่ อคำ นวณเส้ นที่ เหมาะสมที่ สุ ดเชิ งเส้ นและระบุ ข้ อมู ลที่ อยู่ ภายในเปอร์ เซ็ นต์ ความเชื่ อมั่ นที่ กำ หนดข้ อมู ลที่ มี ความแปรปรวนสู งจะมี ระดั บความเชื่ อมั่ นต่ ำ กว่ าข้ อมู ลที่ มี ความสม่ ำ เสมอกว่ าและระดั บความเชื่ อมั่ นนั้ นจะเป็ นตั วกำ หนดว่ าแนวโน้ มจะได้ รั บการเขี ยนหรื อไม่ คุ ณสามารถใช้ เส้ นแนวโน้ มสำ หรั บเรื่ องราวที่ มี มิ ติ ข้ อมู ลเดี ยวและการวั ดผลเดี ยวหรื อคุ ณสามารถใช้ เส้ นแนวโน้ มในการดู รายละเอี ยดแนวลึ กได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการดู รายละเอี ยดแนวลึ ก โปรดดู กำ หนดการตั้ งค่ าเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: การเล่ าเรื่ องด้ วยข้ อมู ล

กำ หนดเปอร์ เซ็ นต์ ขั้ นต่ ำ ของความเชื่ อมั่ นสำ หรั บเส้ นแนวโน้ ม หากคุ ณกำ หนดเกณฑ์ ไว้ ที่ 95% แต่ เส้ นแนวโน้ มสามารถพุ่ งถึ ง 90% ของความเชื่ อมั่ น เรื่ องราวของคุ ณจะไม่ เขี ยนเกี่ ยวกั บเส้ นแนวโน้ ม หลั งจากคุ ณกำ หนดเกณฑ์ แล้ ว ให้ เลื อกว่ าจะ**นำ รู ปแบบไปใช้** หรื อไม่ จากนั้ นกำ หนดเปอร์ เซ็ นต์ ขั้ นต่ ำ ของการเปลี่ ยนแปลงที่ คุ ณต้ องการจั ดรู ปแบบ

เรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau เกี่ ยวกั บเส้ นแนวโน้ มสื่ อถึ งการเปลี่ ยนแปลงสั มบู รณ์ ตลอดช่ วงเวลาหนึ่ ง เรื่ องราวที่ เขี ยนเกี่ ยวกั บเส้ นแนวโน้ มจะมี ความแตกต่ างกั นไปโดยขึ้ นอยู่ กั บระดั บรายละเอี ยดที่ คุ ณตั้ งค่ าไว้ สำ หรั บเรื่ องราวของคุ ณหากเรื่ องราวของคุ ณใช้ รายละเอี ยดสู ง เรื่ องราวของคุ ณจะเขี ยนเกี่ ยวกั บค่ า R-squared ซึ่ งเป็ นแนวคิ ดทางสถิ ติ ที่ จะระบุ ว่ าข้ อมู ลของคุ ณเข้ ากั บเส้ นแนวโน้ มได้ ดี มากน้ อยเพี ยงใด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการตั้ งค่ ารายละเอี ยด โปรดดู กำ หนดการตั้ งค่ าเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: การเล่ าเรื่ องด้ วยข้ อมู ล

ในการตั้ งค่ า**เส้ นแนวโน้ ม**คุ ณยั งสามารถเลื อกจำ นวนช่ วงเวลาในอนาคตที่ คุ ณต้ องการเขี ยนเรื่ องราวเพื่ อเขี ยนการคาดการณ์ ได้ เช่ นกั น เมื่ อคุ ณใช้ การคาดการณ์ เรื่ องราวของคุ ณจะใช้ ความชั นและจุ ดตั ดแกนของเส้ นแนวโน้ มเพื่ อคำ นวณค่ าที่ คาดการณ์ ไว้ สำ หรั บช่ วงเวลาในอนาคต ความเชื่ อมั่ นของการคาดการณ์ จะเพิ่ มขอบเขตบนและขอบเขตล่ างไปยั งเกณฑ์ ความเชื่ อมั่ นที่ คุ ณกำ หนดไว้ สำ หรั บเส้ นแนวโน้ ม คุ ณสามารถใช้ การคาดการณ์ ได้ เมื่ อเรื่ องราวของคุ ณมี จุ ดข้ อมู ลอย่ างน้ อย 30 จุ ดที่ เป็ นเส้ นตรง

ความผั นผวน

ใช้ **ความผั นผวน**เพื ่ อวิ เคราะห์ ค่ าเบี ่ ยงเบนมาตรฐานเมื ่ อเวลาผ่ านไป ตั วอย่ างเช่ น ใช้ **ความผั นผวน**เมื ่ อคุ ณต้ องการให้ เรี ่ องราวของคุ ณเขี ยนเกี ่ ยวกั บค่ าที ่ อยู ่ ภายนอกช่ วงโดยเฉลี ่ ยสำ หรั บข้ อมู ลของคุ ณ

ทำ ความเข้ าใจวิ ธี การใช้ การวิ เคราะห์ เพื ่ อสร้ างเรื ่ องราว

ถึ งจุ ดนี ้ คุ ณอาจกำ ลั งสงสั ยว่ าการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื ่ องราวประเภทต่ างๆ นี ้ นมี วิ ธี การทำ งานอย่ างไร มาลองดู ตั วอย่ างสำ หรั บเรื ่ องราวแต่ ละประเภทและทำ ความเข้ าใจแต่ ละประโยคในเรื ่ องราวกั น

ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื ่ องราวที ่ แยกกั น

เนื ่ องจากเรื ่ องราวแบบต่ อเนื ่ องมี การวั ดแนวโน้ มเมื ่ อเวลาผ่ านไป เรื ่ องราวของข้ อมู ลจะเขี ยนเกี ่ ยวกั บประสิ ทธิ ภาพ ความคื บหน้ า ค่ าเฉลี ่ ย ผลรวม ความต่ อเนื ่ อง ความผั นผวน เซกเมนต์ และการคาดการณ์

ตั วอย่ างเรื ่ องราวแบบต่ อเนื ่ องต่ อไปนี ้ มี ความเกี ่ ยวข้ องกั บยอดขายต่ อเดื อน

This analysis measures Sales by month.

- Average Sales was **$47,858** across all **48** months.
- The minimum value was **$4,520** (February 2014) and the maximum was **$118,448** (November 2017).
- Sales increased by **489%** over the course of the series but ended with a downward trend, decreasing in the final month.
- The largest single increase on a percentage basis occurred in March 2014 (+**1,132%**). However, the largest single increase on an absolute basis occurred in September 2014 (+**$53,868**).
- Sales experienced cyclicality, repeating each cycle about every **12** months. There was also a pattern of smaller cycles that repeated about every **three** months.
- Sales had a **significant positive peak between October 2014 ($31,453) and February 2015 ($11,951), rising to $78,629 in November 2014**.
- The **overall linear trend of the series rose at $902 per month** for an absolute change of **$42,394** over the course of the series.

เรื ่ องราวตั วอย่ าง	การแบ่ งย่ อยเรื ่ องราว
• ยอดขายโดยเฉลี ่ ยคื อ **$47,858** ตลอดทั ้ ง **48** เดื อน • ค่ าต่ ำ สุ ดคื อ **$4,520** (กุ มภาพั นธ์ 2014) และค่ าสู งสุ ดคื อ **$118,448**	สองประโยคแรกใช้ ฟั งก์ ชั นค่ าเฉลี ่ ยและช่ วงในการเขี ยนเกี ่ ยวกั บค่ าเฉลี ่ ยค่ าสู งสุ ดและค่ าต่ ำ สุ ดตลอดช่ วงเวลาที ่ คุ ณกำ ลั งทำ การวิ เคราะห์

(พฤศจิ กายน2017)	
• ยอดขายเพิ ่ มขึ้ น **489%** ตลอดช่ วงเวลาของอนุ กรม แต่ สิ้ นสุ ดลงโดยที ่ แนวโน้ มตกลง ซึ ่ งลดลงในเดื อนสุ ดท้ าย	ประโยคที ่ สามเกี ่ ยวข้ องกั บประสิ ทธิ ภาพโดยรวมของการวั ดผลตลอดช่ วงเวลา ตั วอย่ างเช่ น ประโยคอาจเกี ่ ยวข้ องกั บยอดขายที ่ เพิ ่ มขึ้ น ลดลง หรื อมี แนวโน้ มที ่ แตกต่ างกั นระหว่ างช่ วงเวลาที ่ เฉพาะเจาะจง
• การเพิ ่ มขึ้ นเดื อนที ่ มากที ่ สุ ดอิ งตามเปอร์ เซ็ นต์ เกิ ดขึ้ นในเดื อนมี นาคม 2014 (**+1,132%**) อย่ างไรก็ ตาม การเพิ ่ มขึ้ นเดื อนที ่ มากที ่ สุ ดอิ งตามความสั มบู รณ์ เกิ ดขึ้ นในเดื อนกั นยายน 2014 (**+$53,868**)	ประโยคที ่ สี ่ ใช้ การวิ เคราะห์ ความคื บหน้ าประโยคนี้ เขี ยนเกี ่ ยวกั บการเพิ ่ มขึ้ นและลดลงที ่ มากที ่ สุ ดตามการวั ดผลระหว่ างช่ วงเวลาโดยใช้ ทั้ งเปอร์ เซ็ นต์ และความสั มบู รณ์ เป็ นพื้ นฐาน
• จากทั้ ง**สาม**อนุ กรมนี้ ความสั มพั นธ์ ที ่ มากที ่ สุ ดคื อระหว่ างบริ ษั ทและโฮมออฟฟิ ศซึ ่ งมี สหสั มพั นธ์ เชิ งบวกปานกลาง ซึ ่ งหมายถึ งเมื ่ อบริ ษั ทมี การเพิ ่ มขึ้ น โฮมออฟฟิ ศก็ จะมี การเพิ ่ มขึ้ นเช่ นกั น หรื อในทางตรงกั นข้ าม	ประโยคนี้ เป็ นข้ อมู ลเชิ งลึ กแบบ**สหสั มพั นธ์** ซึ่ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของการวิ เคราะห์ ประเภทนี้ เขี ยนเกี ่ ยวกั บสหสั มพั นธ์ ที ่ เห็ นได้ ชั ดระหว่ างอนุ กรมต่ างๆ ในข้ อมู ลของคุ ณ
• ยอดขายที ่ มี สภาพแบบวั ฏจั กรซึ ่ งจะวนซ้ ำ ประมาณทุ กๆ **12** เดื อน นอกจากนี้ ยั งมี รู ปแบบวั ฏจั กรที ่ เล็ กกว่ าที ่ มี การวนซ้ ำ ประมาณทุ กๆ **3** เดื อน • ยอดขายมี **ยอดสู งสุ ดเชิ งบวกอย่ างมากระหว่ างเดื อนตุ ลาคม 2014 ($31,453) และ เดื อนกุ มภาพั นธ์ 2015 ($11,951) โดยเพิ ่ มขึ้ นจนถึ ง $78,629 ในเดื อนพฤศจิ กายน 2014**	ประโยคนี้ เป็ นข้ อมู ลเชิ งลึ กแบบ**เซกเมนต์** ซึ่ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของการวิ เคราะห์ ประเภทนี้ เขี ยนเกี ่ ยวกั บการเพิ ่ มขึ้ นและการลดลงที ่ สำ คั ญเมื ่ อเวลาผ่ านไป
• **แนวโน้ มเชิ งเส้ นโดยรวมของอนุ กรมเพิ ่ มขึ้ นจนถึ ง $902 ต่ อเดื อน** สำ หรั บการเปลี ่ ยนแปลงสั มบู รณ์ ที ่ **$42,394** ตลอดช่ วงเวลาของอนุ กรม	ประโยคนี้ เป็ นข้ อมู ลเชิ งลึ กแบบ**เส้ นแนวโน้ ม**ซึ่ ข้ อมู ลเชิ งลึ กประเภทนี้ เขี ยนเกี ่ ยวกั บว่ าแนวโน้ มเข้ ากั นได้ ดี กั บข้ อมู ลของคุ ณมากน้ อยเพี ยงใดโดยมี เปอร์ เซ็ นต์

หากแนวโน้ มนี้ ยั งคงเป็ นเช่ นนี้ ต่ อไปในอี กหนึ่ งเดื อนถั ดไป ยอดขายจะได้ รั บการคาดการณ์ ว่ าจะอยู่ ที่ ประมาณ$69,958	ที่ แน่ นอนของความเชื่ อมั่ น และเส้ นแนวโน้ มช่ วยให้ คุ ณคาดการณ์ ตามแนวโน้ มในอดี ต

ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื่ องราวที่ แยกกั น

เนื่ องจากเรื่ องราวที่ แยกกั นช่ วยให้ คุ ณเปรี ยบเที ยบค่ าต่ างๆ และเข้ าใจการกระจายของข้ อมู ลเรื่ องราวจะเขี ยนเกี่ ยวกั บการกระจายค่ าเฉลี่ ย ผลรวม และการจั ดกลุ่ มหรื อคลั สเตอร์ ทั่ วทั้ งข้ อมู ล

ตั วอย่ างเรื่ องราวที่ แยกกั นต่ อไปนี้ มี ความเกี่ ยวข้ องกั บยอดขายตามผลิ ตภั ณฑ์

This analysis measures Sales by product.

- Total Sales is **$2.3 million** across all **17** products.
- The Sales of **$2.3 million** was driven by Phones with **$330,007**, Chairs with **$328,449** and Storage with **$223,844**.
- The distribution ranges from **$3,024** (Fasteners) to **$330,007** (Phones), a difference of **$326,983**, averaging **$135,129**.
- The distribution is positively skewed as the average of **$135,129** is greater than the median of **$114,880**.
- Sales is somewhat concentrated with **eight** of the **17** products (**47%**) representing **78%** of the total.
- The top **two** products represent over a quarter (**29%**) of overall Sales.
- Phones (**$330,007**) is more than **two** times bigger than the average across the **17** products.

เรื่ องราวตั วอย่ าง	การแบ่ งย่ อยเรื่ องราว
• ยอดขายรวมคื อ **$2.3** ล้ านจากผลิ ตภั ณฑ์ ทั้ งหมด **17** รายการ	ประโยคแรกจะคำ นวณมู ลค่ ารวมในการวั ดของคุ ณ
• ยอดขาย **$2.3** ล้ านนั้ นได้ มากจากโทรศั พท์ **$330,007** เก้ าอี้ **$328,449** และพื้ นที่ เก็ บข้ อมู ล**$223,844**	ประโยคที่ สองเขี ยนเกี่ ยวกั บตั วขั บเคลื่ อนมิ ติ ข้ อมู ลในตั วอย่ างนี้ ตั วขั บเคลื่ อนมิ ติ ข้ อมู ลคื อผลิ ตภั ณฑ์ ที่ มี ส่ วนช่ วยมากที่ สุ ดต่ อยอดขายรวม
• การกระจายมี การเบี่ ยงเบนในเชิ งบวกเนื่ องจากค่ าเฉลี่ ยที่ **$135,129** นั้ นสู งกว่ าค่ ามั ธยฐานที่ **$114,880**	ประโยคที่ สามและสี่ เป็ นการวิ เคราะห์ การกระจายของข้ อมู ลซึ่ งจะวิ เคราะห์ ค่ าเฉลี่ ยค่ ามั ธยฐาน ความเข้ มข้ นของข้ อมู ล

• ยอดขายค่ อนข้ างมี ความเข้ มข้ น กล่ าวคื อ **78%** ของยอดขายรวมนี้ นได้ มา กจากผลิ ตภั ณฑ์ **แปด**รายการมี ความจา ก **17** รายการ (**47%**)	(หากมี) และความเบี ่ ยงเบนของข้ อมู ลซึ่ ง ช่ วยระบุ ว่ าตั วแปรที่ จั ดกลุ่ มมี ความส มดุ ลเพี ยงใดเมื่ อเที ยบกั บตั วแปรอื่ น
• ผลิ ตภั ณฑ์ ที่ มี ยอดขายสู งสุ ด**สอง** รายการรวมกั นสำ หรั บตลอดไตรมาส (**29%**) ของยอดขายรวม	ประโยคนี้ ใช้ **การจั ดคลั สเตอร์** เพื่ อเขี ย นเกี่ ยวกั บการวั ดผลที่ สามารถจั ดกลุ่ มไ ด้ ซึ่ งช่ วยระบุ ว่ ามี กลุ่ มที่ แตกต่ าง กั นที่ มี ความโดดเด่ นในข้ อมู ลหรื อไม่
• <u>โทรศั พท์ </u>(**$330,007**) เป็ นจำ นวน ที่ สู งกว่ าสองเท่ าเที ยบกั บค่ าเฉ ลี่ ยจากผลิ ตภั ณฑ์ ทั้ ง **17** รายการ	ประโยคสุ ดท้ ายเขี ยนเกี่ ยวกั บค่ าผิ ดปก ติ ที่ เห็ นได้ ชั ด

ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื่ องราวแผนภาพการกระจาย

เรื่ องราวประเภทแผนภาพการกระจายจะเหมาะสมที่ สุ ดสำ หรั บใช้ ในการทำ ความเข้ าใจความสั มพั นธ์ ระหว่ างสองการวั ดผลและเพื่ อเหตุ ผลนี้ น เรื่ องราวแผนภาพการกระจายจึ งจำ เป็ น ต้ องใช้ 2-3 การวั ดผลการวิ เคราะห์ แผนภาพการกระจายเขี ยนเกี่ ยวกั บความสั มพั นธ์ (การถ ดถอย) ระหว่ างสองการวั ดผลและเขี ยนเกี่ ยวกั บกลุ่ ม (คลั สเตอร์) ภายในข้ อมู ลหากมี

ตั วอย่ างเรื่ องราวแผนภาพการกระจายต่ อไปนี้ เกี่ ยวข้ องกั บกำ ไรและยอดขายที่ วทั้ ง มิ ติ ข้ อมู ล

This analysis measures profit, quantity and sales across 793 customer.

- As quantity increased and profit increased, sales increased based on the data provided. Specifically, when quantity increased by 1, sales increased $49.55, and when profit increased by $1.00, sales increased $1.20.
- Few customers deviated from this general relationship, indicating a good fit.
- When organized into groups of similar profit, quantity and sales values, one distinct group stands out. There were 651 customers that had values of profit between -$6,626 and $1,488, quantity between 2 and 122 and sales between $4.83 and $5,690.
- Tamara Chand, Raymond Buch and Sanjit Chand, among others were outliers with high profit and sales values. Sean Miller stood out with a low profit and high sales value.
- The minimum value for profit is -$6,626 (Cindy Stewart) and the maximum value is $8,981 (Tamara Chand), a difference of $15,608. The average profit per customer is $361 and the median is $228.
- The minimum value for quantity is 2 (Anthony O'Donnell) and the maximum value is 150 (Jonathan Doherty), a difference of 148. The average quantity per customer is 47.76 and the median is 44.
- The distribution of sales ranges from $4.83 (Thais Sissman) to $25,043 (Sean Miller), a difference of $25,038. The average sales per customer is $2,897 and the median is $2,256.

เรื ่ องราวตั วอย่ าง	การแบ่ งย่ อยเรื ่ องราว
• เมื ่ อปริ มาณเพิ ่ มขึ ้ นและกำ ไรเพิ ่ มขึ ้ น ยอดขายจะเพิ ่ มขึ ้ นตามข้ อมู ลที ่ ระบุ โดยเฉพาะอย่ างยิ ่ ง เมื ่ อปริ มาณเพิ ่ มขึ ้ น **1** ยอดขายจะเพิ ่ มขึ ้ น **$49.55** และเมื ่ อกำ ไรเพิ ่ มขึ ้ น **$1.00** ยอดขายจะเพิ ่ มขึ ้ น **$1.20** • มี ลู กค้ าจำ นวนไม่ กี ่ รายที ่ เบี ่ ยงเบนจากความสั มพั นธ์ ทั ่ วไปนี ้ ซึ ่ งหมายถึ งความสอดคล้ องที ่ ดี	สองประโยคแรกได้ รั บการขั บเคลื ่ อนโดยการวิ เคราะห์ การถดถอย การถดถอยแสดงให้ เห็ นวิ ธี การที ่ การวั ดผลหนึ ่ งส่ งผลต่ อการวั ดผลอี ่ น โปรดสั งเกตว่ าในประโยคแรกนี ้ น เรื ่ องราวได้ มี การระบุ ความสั มพั นธ์ ระหว่ างกำ ไรกั บยอดขาย
• เมื ่ อจั ดเป็ นกลุ ่ มค่ ากำ ไร ปริ มาณและยอดขายที ่ ใกล้ เคี ยงกั น จะมี หนึ ่ งกลุ ่ มที ่ แตกต่ างที ่ โดดเด่ น มี ลู กค้ า **651** รายที ่ มี ค่ ากำ ไรระหว่ าง **-$6,626** กั บ **$1,488** ปริ มาณระหว่ าง **2** กั บ **122** และยอดขายระหว่ าง **$4.83** และ **$5,690**	ประโยคที ่ สามได้ รั บมาจากการจั ดคลั สเตอร์ การวิ เคราะห์ การจั ดคลั สเตอร์ จะพยายามระบุ กลุ ่ มหรื อคลั สเตอร์ หลั กในตั วแปรทั ้ งหมดในข้ อมู ล

• Tamara Chand, Raymond Buchและ Sanjit Chandเป็ นค่ าผิ ดปกติ โดยมีค่ ากำ ไรและยอดขายสู งซึ ่ งแตกต่ างจากคนอื ่ น Sean Miller มี ความโดดเด่ นเนื ่ องจากมี ค่ ากำ ไรต่ ำ และค่ ายอดขายสู ง	ประโยคที ่ สี ่ เขี ยนเกี ่ ยวกั บค่ าผิ ดปกติ ซึ ่ งเป็ นค่ าที ่ สู งหรื อต่ ำ กว่ าค่ าเฉลี ่ ยอย่ างมาก
• ค่ าต่ ำ สุ ดสำ หรั บกำ ไรคื อ **-$6,626** (Cindy Stewart) และค่ าสู งสุ ดคื อ **$8,981** (Tamara Chand) ส่ วนต่ าง **$15,608** กำ ไรเฉลี ่ ยต่ อลู กค้ าหนึ ่ งรายคื อ **$361** และค่ ามั ธยฐานคื อ **$228** • ค่ ำ ต่ ำ สุ ดสำ หรั บปริ มาณคื อ **2** (Anthony O'Donnell) และค่ าสู งสุ ดคื อ **150** (Jonathan Doherty) ส่ วนต่ าง **148** ปริ มาณเฉลี ่ ยต่ อลู กค้ าหนึ ่ งรายคื อ **47.76** และค่ ามั ธยฐานคื อ **44** • การกระจายของยอดขายอยู ่ ในช่ วงตั ้ งแต่ **$4.83** (Thais Sissman) ถึ ง **$25,043** (Sean Miller) ส่ วนต่ าง **$25,038** ยอดขายเฉลี ่ ยต่ อลู กค้ าหนึ ่ งรายคื อ **$2,897** และค่ ามั ธยฐานคื อ **$2,256**	ประโยคที ่ เหลื ออยู ่ สำ หรั บเรื ่ องราวแผนภาพการกระจายใช้ การวิ เคราะห์ ช่ วงและค่ าเฉลี ่ ยในการเขี ยนข้ อมู ลเชิ งลึ ก

ทำ ความเข้ าใจการวิ เคราะห์ สำ หรั บเรื ่ องราวเปอร์ เซ็ นต์ ของทั ้ งหมด

เรื ่ องราวประเภทเปอร์ เซ็ นต์ ของทั ้ งหมดจะเหมาะที ่ สุ ดสำ หรั บใช้ ทำ ความเข้ าใจว่ ามิติ ข้ อมู ลหรื อการวั ดผลแสดงถึ งส่ วนใดจากทั ้ งหมด

ตั วอย่ างเรื ่ องราวเปอร์ เซ็ นต์ ของทั ้ งหมดต่ อไปนี ้ มี ความเกี ่ ยวข้ องกั บยอดขายตามเซกเมนต์

This analysis measures sales by segment as a percentage of the whole.

- Total sales is $2.3 million across all three segments.
- The minimum value is 19% (Home Office) and the maximum is 51% (Consumer), a difference of 32%.
- The average sales per segment is $765,734.

เรื ่ องราวตั วอย่ าง	การแบ่ งย่ อยเรื ่ องราว
• SUM รวม (ยอดขาย) คื อ 2.3 ล้ านจากทั ้ วทั ้ งสามเอนทิ ตี	ประโยคแรกจะคำ นวณมู ลค่ ารวมในการวั ดของคุ ณ
• SUM (ยอดขาย) 2.3 ล้ านนั ้ นได้ มาจากลู กค้ า 1.2 ล้ าน บริ ษั ท 706,146 และโฮมออฟฟิ ศ 429,653	ประโยคที ่ สองเขี ยนเกี ่ ยวกั บตั วชั บเคลื ่ อน ในตั วอย่ างนี ้ ตั วชั บเคลื ่ อนคื อเซกเมนต์ ที ่ มี ส่ วนช่ วยมากที ่ สุ ดต่ อยอดขายรวม
• ค่ าต่ ำ สุ ดคื อ 429,653 (โฮมออฟฟิศ) และค่ าสู งสุ ดคื อ 1.2 ล้ าน (ลู กค้ า) ส่ วนต่ าง 731,748 โดยมี ค่ าเฉลี ่ ย 765,734	ประโยคสุ ดท้ ายเป็ นการวิ เคราะห์ การกระจายของข้ อมู ล

กำ หนดการตั ้ งค่ าเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: คุ ณลั กษณะ

คุ ณสามารถกำ หนดการตั ้ งค่ าคุ ณลั กษณะเพื ่ อให้ บริ บทกั บข้ อมู ลภายในเรื ่ องราวของ Tableau Data ของคุ ณเพื ่ อสร้ างเรื ่ องราวที ่ มี ข้ อมู ลเชิ งลึ กมากยิ ่ งขึ ้ น ยกตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถระบุ ในเรื ่ องราวของคุ ณได้ ว่ าตั วเลขในบริ บทของการขายยิ ่ งสู งเท่ าไหร่ ก็ ยิ ่ งดี ขึ ้ นเท่ านั ้ น แต่ ในบริ บทด้ านการร้ องเรี ยนของลู กค้ าจำ นวนที ่ สู งไม่ ใช่ เรื ่ องดี

ใช้ คุ ณลั กษณะมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผล

การจั ดรู ปแบบเรื ่ องราวและตั วเลขของคุ ณจะปรั บเปลี ่ ยนตามการวั ดผลตามค่ าเริ ่ มต้ น ผู ้ เขี ยนเรื ่ องราวจะวั ดผลค่ าทั ้ งหมดเป็ นตั วเลขและเรื ่ องราวของคุ ณจะไม่ ทำ การคำ นวณเพิ ่ มเติ มหรื อใช้ กฎการแสดงผลพิ เศษใดๆ

1. เพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. จากแดชบอร์ ดให้ คลิ กไอคอน**การตั ้ งค่ า**ที ่ มุ มซ้ ายบนของออบเจ็ กต์ เรื ่ องราวข้ อมู ล
3. ในกล่ องโต้ ตอบเรื ่ องราวข้ อมู ลให้ คลิ กที ่ แท็ บ**คุ ณลั กษณะ**
4. กำ หนดค่ าการจั ดรู ปแบบของคุ ณเช่ น ประเภทตั วเลข จำ นวนทศนิ ยม และค่ าติ ดลบ
5. คลิ ก**บั นทึ ก**

เรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บคุ ณลั กษณะการวั ดผล

การจั ดรู ปแบบ

หากจั ดรู ปแบบค่ าเป็ น**เปอร์ เซ็ นต์** แล้ วเรื ่ องราวจะเขี ยนเกี ่ ยวกั บความแตกต่ างของจุ ดเปอร์ เซ็ นต์ แทนที ่ การเปลี ่ ยนแปลงเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ตามเรื ่ องราวสำ หรั บค่ าตั วเลขเมื ่ อคุ ณจั ดรู ปแบบตั วเลขเป็ น**เปอร์ เซ็ นต์** ในแท็ บ**คุ ณลั กษณะ เรื ่ องราวข้ อมู ล**จะคู ณค่ าของตั วเลขด้ วย 100 เพื ่ อสร้ างเปอร์ เซ็ นต์ ที ่ จะแสดงในเรื ่ องราวของคุ ณ

หากจั ดรู ปแบบค่ าเป็ น**สกุ ลเงิ น**คุ ณจะสามารถระบุ สกุ ลเงิ นที ่ ต้ องการได้ คุ ณสามารถระบุ วิ ธี ที ่ คุ ณต้ องการจั ดรู ปแบบค่ าขนาดใหญ่ (ตั วเลขที ่ มากกว่ าหนึ ่ งล้ าน) ได้ เช่ น 1.3 ล้ าน USD แทนที ่ จะเป็ น 1,300,000.00 USD

สำ หรั บทั ้ ง**ตั วเลข**และ**สกุ ลเงิ น**คุ ณสามารถระบุ วิ ธี ที ่ คุ ณต้ องการเขี ยนค่ าขนาดใหญ่ และค่ าติ ดลบได้ หากคุ ณลื อกที ่ จะเขี ยนค่ าติ ดลบในวงเล็ บ คุ ณอาจเห็ นวงเล็ บซ้ อนในเรื ่ องราวเมื ่ อเขี ยนค่ าติ ดลบในวลี ที ่ มี วงเล็ บ

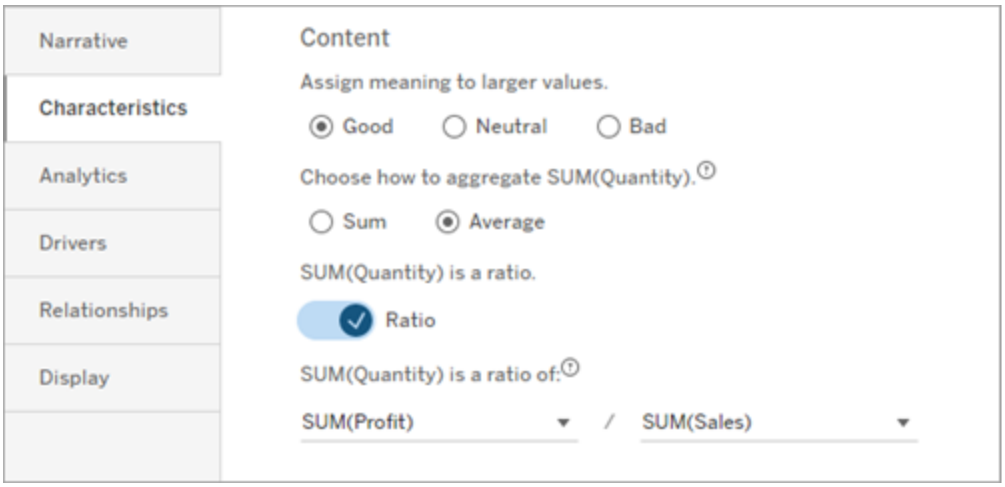
เมื ่ อคุ ณเลื อกการจั ดรู ปแบบ**ตั วเลข**คุ ณสามารถระบุ ว่ าคุ ณต้ องการให้ สะกดตั วเลขที ่ น้ อยกว่ าหรื อเท่ ากั บ 10 (แทนการใช้ ตั วเลข) ในเรื ่ องราวของคุ ณได้

สำ หรั บตำ แหน่ งทศนิ ยมตั วเลื อกตามค่ าเริ ่ มต้ นคื อ**ไดนามิ ก**ซึ ่ งหมายความว่ าเรื ่ องราวจะปั ดเศษทศนิ ยมโดยขึ ้ นอยู ่ กั บตั วเลขว่ าเป็ นตั วเลขมากหรื อน้ อยหากค่ าเปอร์ เซ็ นต์ น้ อยกว่ า 10 ตั วเลขนั ้ นจะมี ทศนิ ยมสองตำ แหน่ ง หากค่ าเปอร์ เซ็ นต์ มากกว่ า 10 ตั วเลขที ่ ปั ดเศษจะเป็ นจำ นวนเต็ มที ่ อยู ่ ใกล้ เคี ยงมากที ่ สุ ดคุ ณสามารถระบุ จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ คุ ณต้ องการใช้ ได้ ซึ ่ งระบบจะใช้ อย่ างต่ อเนื ่ องตลอดทั ้ งเรื ่ องราว

เนื้ อหา

คุ ณสามารถกำ หนดความหมายให้ กั บค่ าที่ มี ขนาดใหญ่ ได้ ยกตั วอย่ างเช่ น ยอดขายที่ มี ค่ าขนาดใหญ่ เป็ นเรื่ องดี แต่ ค่ าที่ มี ขนาดใหญ่ สำ หรั บการขาดทุ นนั้ นไม่ ดี

นอกจากนี้ คุ ณสามารถเลื อกวิ ธี รวมค่ าด้ วยผลรวมหรื อค่ าเฉลี่ ยได้ ซึ่ งเป็ นแนวทางปฏิ บั ติ ที่ ดี ที่ สุ ดในการเลื อกวิ ธี การรวมแบบเดี ยวกั บที่ คุ ณใช้ ในการแสดงเป็ นภาพ สำ หรั บการวั ดผลอั ตราส่ วนให้ เลื อก**ค่ าเฉลี่ ย**แล้ วกำ หนดอั ตราส่ วนโดยเลื อกการวั ดผลส่ วนประกอบของการวั ดผลอั ตราส่ วนนั้ น การวั ดที่ เป็ นส่ วนประกอบของอั ตราส่ วนต้ องสามารถสรุ ปได้



สำ หรั บการวั ดผลสะสม (ใช้ ได้ กั บเรื่ องราวแบบต่ อเนื่ องเท่ านั้ น) ให้ เลื อก**ผลรวม**แล้ วจึ งกำ หนดว่ าการวั ดผลเป็ นแบบสะสมแล้ วเรื่ องราวแบบต่ อเนื่ องจะเขี ยนถึ งยอดรวมของการวั ดผลตลอดทั้ งเรื่ องราว

การจั ดเรี ยง

หากต้ องการเรี ยงลำ ดั บค่ าของมิ ติ ข้ อมู ลให้ คลิ กที่ ไอคอนลู กศรขึ้ น/ลงเพื่ อเรี ยงลำ ดั บค่ าตามเวลาที่ เก่ าที่ สุ ดหรื อใหม่ ที่ สุ ดในมิ ติ ข้ อมู ลของคุ ณ

> **หมายเหตุ :** การเรี ยงลำ ดั บค่ ามิ ติ ข้ อมู ลสามารถใช้ ได้ กั บเรื่ องราวแบบต่ อเนื่ องเท่ านั้ น

กำ หนดการตั ้ งค่ าเรี ' องราวข้ อมู ลใน Tableau: การแสดงผล

คุ ณสามารถกำ หนดรู ปแบบการแสดงข้ อความของเรี ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ได้ เช่ น สี และขนาดตั วอั กษร คุ ณยั งเลื อกได้ ด้ วยว่ าต้ องการให้ เรี ' องราวใช้ รายการที ' มี หั วข้ อย่ อยหรื อย่ อหน้ า

กำ หนดค่ าการแสดงผลของเรี ' องราว

1. เพิ ' มเรี ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. จากแดชบอร์ ดให้ คลิ กไอคอน**การตั ้ งค่ า**ที ' มุ มซ้ ายบนของออบเจ็ กต์ เรี ' องราวข้ อมู ล
3. ในกล่ องโต้ ตอบ "เรี ' องราวข้ อมู ล" ให้ คลิ กแท็ บ**การแสดงผล**
4. เลื อกว่ าต้ องการให้ โครงสร้ างเรี ' องราวเป็ นแบบ**หั วข้ อย่ อย**หรื อ**ย่ อหน้ า**
5. เลื อก**ขนาดตั วอั กษร**
6. เลื อกสี เพื ' อแสดงถึ งการเปลี ' ยนแปลงที ' ดี และไม่ ดี (มี ให้ ใช้ งานสำ หรั บเรี ' องราวแบบต่ อเนื ' อง)
7. เลื อกว่ าต้ องการใช้ **ลำ ดั บแบบไดนามิ ก**หรื อไม่
8. เลื อกว่ าต้ องการใช้ **มุ มมองหนาแน่ น**หรื อไม่
9. คลิ ก**บั นทึ ก**

ทำ ความเข้ าใจว่ าควรใช้ การตั ้ งค่ าการแสดงผลเรี ' องราวเมื ' อใด

หากต้ องการใช้ สี เรี ' องราวของคุ ณต้ องเป็ นแบบต่ อเนื ' อง เมื ' อใช้ สี คุ ณสามารถเลื อกสี จากชุ ดสี เพื ' อแสดงถึ งการเปลี ' ยนแปลงที ' ดี และไม่ ดี เพื ' อให้ เรี ' องราวของคุ ณรู ้ ว่ าการเปลี ' ยนแปลงใดดี หรื อไม่ ดี คุ ณต้ องกำ หนดความหมายให้ กั บค่ าขนาดใหญ่ ในแท็ บ**คุ ณลั กษณะ** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มที ' กำ หนดการตั ้ งค่ าเรี ' องราวข้ อมู ลใน Tableau: คุ ณลั กษณะ หลั งจากกำ หนดค่ าการแสดงผลแล้ ว ระบบจะใช้ รู ปแบบและสี ในเรี ' องราวของคุ ณตามเกณฑ์ สำ หรั บเส้ นแนวโน้ มหรื อการวิ เคราะห์ เซกเมนต์

หากคุ ณปิ ด**ลำ ดั บแบบไดนามิ ก**ข้ อมู ลเชิ งลึ กสำ หรั บการวั ดผลในเรี ' องราวจะมี การเรี ยงลำ ดั บแบบแบบไดนามิ กจากค่ าเฉลี ' ยที ' ดี ที ' สุ ดไปจนถึ งแย่ ที ' สุ ด หากมี ลำ ดั บที ' ต้ องการคงไว้ อยู ' แล้ วให้ ปิ ด**ลำ ดั บแบบไดนามิ ก**

หากเปิ ด**มุ มมองหนาแน่ น**ระบบจะนำ พื ้ นที ' ว่ างออกจากเรี ' องราวของคุ ณซึ ' งจะมี ประโยชน์ เมื ' อคุ ณมี พื ้ นที ' ว่ างในแดชบอร์ ดไม่ มากนั ก หรื อเมื ' อมี ออบเจ็ กต์ เรี ' องราวข้ อมู ลหลายรายการบนแดชบอร์ ด

กำ หนดการตั ้ งค่ าเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: ไดรเวอร์

ตามสมมุ ติ ฐานสมมติ ว่ ายอดขายเดื อนต่ อเดื อนของคุ ณเพิ ่ มขึ ้ นอย่ างมากสิ ่ งใดที ่ ผลั กดั นให้ ยอดขายเพิ ่ มขึ ้ นและสิ ่ งใดที ่ อาจหั กล้ าง (ออฟเซ็ ต) จากยอดขายที ่ เพิ ่ มขึ ้ นเหล่ านั ้ นการตั ้ งค่ าไดรเวอร์ ใน "เรื ่ องราวข้ อมู ล" ของคุ ณสามารถตอบคำ ถามเหล่ านั ้ นได้

ใน "เรื ่ องราวของข้ อมู ล" ไดรเวอร์ มี ส่ วนทำ ให้ เกิ ดมู ลค่ ารวมออฟเซ็ ตหั กล้ างจากมู ลค่ ารวมคุ ณจะพบข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บไดรเวอร์ และออฟเซ็ ตในเรื ่ องราวแยกกั นและเรื ่ องราวต่ อเนื ่ องและข้ อมู ลเชิ งลึ กเหล่ านี ้ ทำ ให้ ง่ ายต่ อการทำ ความเข้ าใจว่ าเกิ ดอะไรขึ ้ นในข้ อมู ลรวมถึ งสาเหตุ ที ่ แน่ ชั ด

กำ หนดไดรเวอร์ มิ ติ ข้ อมู ล

1. เพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. จากแดชบอร์ ดให้ คลิ กไอคอน**การตั ้ งค่ า**ที ่ มุ มซ้ ายบนของออบเจ็ กต์ เรื ่ องราวข้ อมู ล
3. ในกล่ องโต้ ตอบ "เรื ่ องราวข้ อมู ล" ให้ คลิ กแท็ บ **ไดรเวอร์**
4. จากส่ วน **ไดรเวอร์ มิ ติ ข้ อมู ล** ให้ เลื อกประเภทของไดรเวอร์ ที ่ มี ผลกระทบมากที ่ สุดต่ อการวิ เคราะห์ ของคุ ณดั งนี ้ :
   สำ หรั บ **จำ นวน** ให้ กำ หนดจำ นวนผู ้ มี ส่ วนร่ วมและออฟเซ็ ตสู งสุ ด
   สำ หรั บ **% แต่ ละรายการ** ให้ กำ หนดเกณฑ์ สำ หรั บการเขี ยนเกี ่ ยวกั บผู ้ มี ส่ วนร่ วมและออฟเซ็ ตแต่ ละรายการ
   สำ หรั บ **% สะสม** ให้ กำ หนดเกณฑ์ สำ หรั บการเขี ยนเกี ่ ยวกั บผู ้ มี ส่ วนร่ วมและออฟเซ็ ตตามมู ลค่ าสะสมของพวกเขา
5. คลิ ก**บั นทึ ก**

ทำ ความเข้ าใจประเภทของไดรเวอร์ มิ ติ ข้ อมู ล

- **จำ นวน** ระบุ จำ นวนของเอนทิ ตี (ผู ้ มี ส่ วนร่ วมและออฟเซ็ ต) ที ่ เรี ยกใช้ ในเรื ่ องราวของคุ ณตั วอย่ างเช่ นใช้ **จำ นวน** เพื ่ อดู ผู ้ มี ส่ วนร่ วมและออฟเซ็ ตสามอั นดั บแรกในข้ อมู ลของคุ ณ
- **% แต่ ละรายการ** กำ หนดเกณฑ์ และค่ าที ่ สู งกว่ าเกณฑ์ นี ้ นจะรวมอยู ่ ในเรื ่ องราวของคุ ณตั วอย่ างเช่ นใช้ **% แต่ ละรายการ** เพื ่ อระบุ ว่ าคุ ณต้ องการเขี ยนเกี ่ ยวกั บเอนทิ ตี ที ่ แสดงให้ เห็ นมากกว่ า 5% ของมู ลค่ ารวมเท่ านั ้ น
- **% สะสม** กำ หนดเกณฑ์ เปอร์ เซ็ นต์ ของมู ลค่ ารวมซึ ่ งรวมเอนทิ ตี ที ่ สะสมเท่ ากั บที ่ ต้ องการตั วอย่ างเช่ นใช้ **% สะสม** เพื ่ อระบุ ว่ าคุ ณต้ องการเขี ยนเกี ่ ยวกั บเอนทิ ตี ที ่ มี ส่ วนร่ วมอย่ างน้ อย 90% ของมู ลค่ ารวมในตั วอย่ างนี ้ เอนทิ ตี จะถู

กเขี ยนตามลำ ดั บขนาดจนกว่ ามู ลค่ าสะสมของเอนทิ ตี เหล่ านั้ นจะเท่ ากั บ 90% ของมู ลค่ ารวม

ใช้ ผู้ มี ส่ วนร่ วมรอง

หากต้ องการใช้ ผู้ มี ส่ วนร่ วมรองคุ ณต้ องมี มิ ติ ซ้ อมู ลที่ 2 ที่ ไม่ ใช่ เวลาเมื่ อคุ ณใช้ ผู้ มี ส่ วนร่ วมรองนอกจากแต่ ละไดรเวอร์ ที่ เขี ยนเกี่ ยวกั บแล้ วยั งมี รายละเอี ยดที่ เกี่ ยวกั บอี กด้ วยรวมถึ งมี ไดรเวอร์ สำ หรั บผู้ มี ส่ วนร่ วมรองตั วอย่ างเช่ นหากคุ ณกำ ลั งวิ เคราะห์ ยอดขายในร้ านผู้ มี ส่ วนร่ วมรองจะเป็ นระดั บภายในแผนกผู้ มี ส่ วนร่ วมรองช่ วยให้ วิ เคราะห์ ได้ อย่ างลึ กซึ้ งมากขึ้ นนอกจากนี้ ผู้ มี ส่ วนร่ วมรองยั งสามารถมี ข้ อมู ลจำ นวนมากเพื่ อให้ พอดี กั บประโยคเดี ยวในเรื่ องราวของคุ ณ

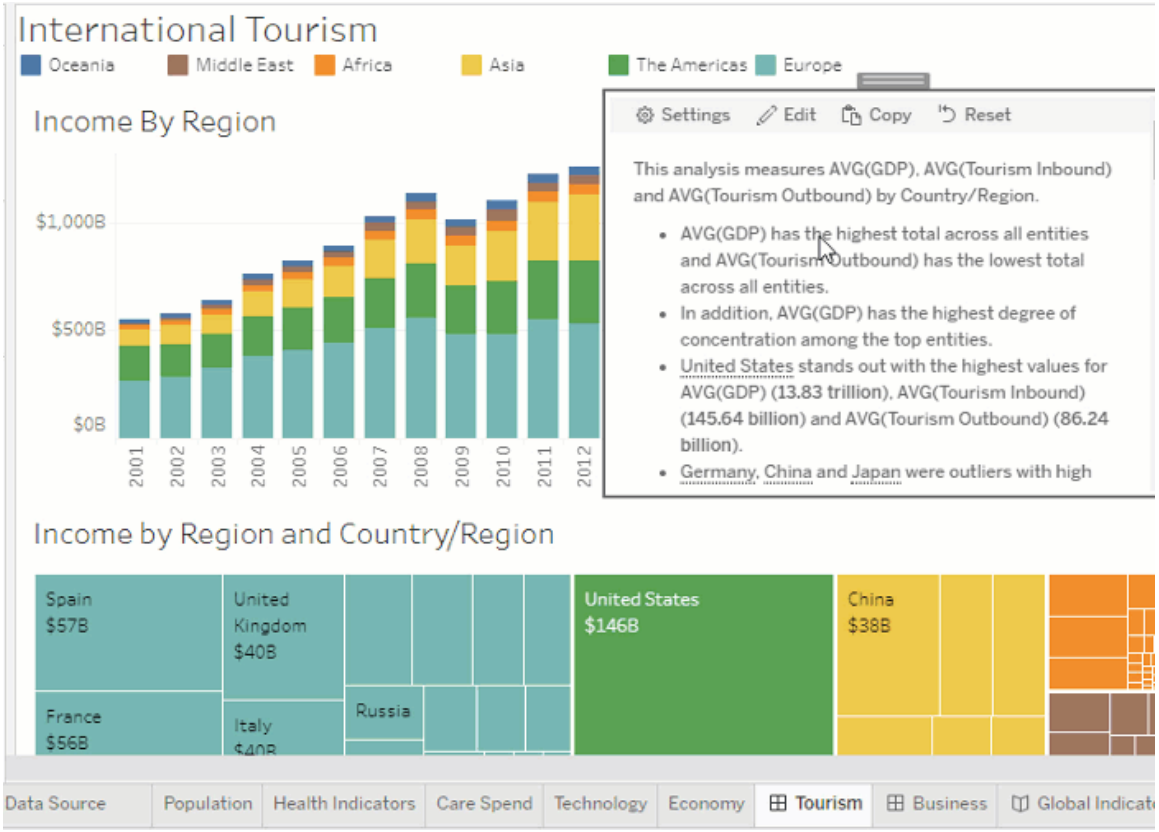
กำ หนดไดรเวอร์ เมตริ ก

สำ หรั บการวั ดผลที่ ประกอบด้ วยการวั ดผลหมวดหมู่ ย่ อยอื่ นๆ การวิ เคราะห์ ไดรเวอร์ สามารถอธิ บายผลกระทบที่ แต่ ละการวั ดผลมี ต่ อมู ลค่ าระดั บสู งตั วอย่ างเช่ นต้ นทุ นวั สดุ และต้ นทุ นการดำ เนิ นงานส่ งผลต่ อต้ นทุ นรวม

หากต้ องการใช้ โปรแกรมควบคุ มเมตริ กคุ ณต้ องมี หลายการวั ดผลสำ หรั บการวิ เคราะห์ เมตริ กจากนั้ นคุ ณถึ งระบุ ความสั มพั นธ์ ระหว่ างแต่ ละการวั ดผลได้

1. เพิ่ มเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. จากแดชบอร์ ดให้ คลิ กไอคอน**การตั้ งค่ า**ที่ มุ มซ้ ายบนของออบเจ็ กต์ เรื่ องราวข้ อมู ล
3. ในกล่ องโต้ ตอบ "เรื่ องราวข้ อมู ล" ให้ คลิ กแท็ บ **ไดรเวอร์**
4. จากส่ วน **ไดรเวอร์ เมตริ ก** ซั้ นแรกให้ เลื อกการวั ดผลที่ เป็ นหมวดหมู่ ย่ อยของการวั ดผลอื่ น
5. จากนั้ นเลื อกการวั ดผลที่ เป็ นหมวดหมู่ หลั ก
6. คลิ ก**บั นทึ ก**

เคล็ ดลั บ: การตั้ งค่ าการใช้ คำ ฟุ่ มเฟื อยสามารถใช้ กั บไดรเวอร์ ได้ ด้ วยคุ ณสามารถปรั บวิ ธี การเขี ยนข้ อมู ลเชิ งลึ กโดยเปลี่ ยนการตั้ งค่ าการใช้ คำ ฟุ่ มเฟื อยของเรื่ องราว หากคุ ณใช้ คำ ฟุ่ มเฟื อยมากคุ ณจะเห็ นข้ อมู ลเพิ่ มเติ มในวงเล็ บ หากคุ ณใช้ คำ ฟุ่ มเฟื อยน้ อยคุ ณจะได้ รั บข้ อมู ลเชิ งลึ กที่ เขี ยนเกี่ ยวกั บไดรเวอร์ ของคุ ณที่ กระชั บขึ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดการตั้ งค่ าเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: การเล่ าเรื่ องด้ วยข้ อมู ล



กำ หนดการตั ้ งค่ าเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: การเล่ าเรื ่ องด้ วยข้ อมู ล

คุ ณสามารถปรั บแต่ งการตั ้ งค่ าการเล่ าเรื ่ องด้ วยข้ อมู ลของเรื ่ องราวข้ อมู ลของคุ ณใน Tableau ได้ โดยเฉพาะอย่ างยิ ่ ง คุ ณสามารถระบุ การใช้ คำ ฟุ ่ มเฟื อยและระดั บของรายละเอี ยดการวิ เคราะห์ ในเรื ่ องราวของคุ ณและคุ ณสามารถเพิ ่ มคำ ศั พท์ เฉพาะสำ หรั บข้ อมู ลของคุ ณได้ การตั ้ งค่ าเหล่ านี ้ ช่ วยให้ คุ ณเขี ยนเรื ่ องราวที ่ ใช้ ภาษาที ่ ถู กต้ องและพู ดได้ ในระดั บรายละเอี ยดที ่ เหมาะสมสำ หรั บแดชบอร์ ดของคุ ณ

ตั ้ งค่ าการใช้ คำ ฟุ ่ มเฟื อย

การใช้ คำ ฟุ ่ มเฟื อยจะระบุ ความยาวและรายละเอี ยดการวิ เคราะห์ ที ่ เขี ยนไว้ ในเรื ่ องราวของคุ ณหากคุ ณลื อกสู ง เรื ่ องราวของคุ ณจะมี ข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ ยาวขึ ้ นและการวิ เคราะห์ เชิ งวิ เคราะห์ ที ่ มากขึ ้ น หากคุ ณลื อกต่ ำ เรื ่ องราวของคุ ณจะกระชั บมากขึ ้ นโดยมีรายละเอี ยดน้ อยลง

หากคุ ณอนุ ญาตให้ ผู้ ดู เปลี่ ยนการใช้ คำ ฟุ่ มเฟื อยผู้ ดู แดชบอร์ ดที่ เผยแพร่ จะสามารถเปลี่ ยนระดั บของการใช้ คำ ฟุ่ มเฟื อยในออบเจ็ กต์ ในเรื่ องราวข้ อมู ลได้ ซึ่ งจะมี ประโยชน์ เมื่ อกลุ่ มเป้ าหมายที่ กว้ างขึ้ นใช้ แดชบอร์ ดของคุ ณโดยมี ผู้ ชมที่ ต้ องการรายละเอี ยดในระดั บต่ างๆ จากเรื่ องราวของคุ ณ

ตั้ งค่ ารายละเอี ยดแนวลึ ก

รายละเอี ยดแนวลึ กประกอบด้ วยมิ ติ ข้ อมู ลสองมิ ติ และรายละเอี ยดแนวลึ กจะอธิ บายตั วเลขที่ เกี่ ยวข้ องกั บแต่ ละมิ ติ ข้ อมู ลของแดชบอร์ ดของคุ ณ

สมมติ ว่ าคุ ณมี แดชบอร์ ดที่ มี ยอดขายรายเดื อนตามหมวดหมู่ ผลิ ตภั ณฑ์ เรื่ องราวของคุ ณได้ รั บการกำ หนดค่ าให้ เขี ยนเกี่ ยวกั บมิ ติ ข้ อมู ลทั้ ง**เวลา**และ**หมวดหมู่** ในกรณี นี้ เรื่ องราวนี้ จะมี ข้ อมู ลเชิ งลึ กสำ หรั บแต่ ละหมวดหมู่ ที่ อธิ บายประสิ ทธิ ภาพในและทั่ วทั้ งมิ ติ ข้ อมู ล**เวลา**

การตั้ งค่ าจำ นวนรายละเอี ยดแนวลึ กสู งสุ ดจะช่ วยให้ คุ ณควบคุ มจำ นวนข้ อมู ลเชิ งลึ กที่ จะรวมไว้ ในเรื่ องราวได้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กรายละเอี ยดแนวลึ กยั งถู กจั ดอั นดั บตามความหมายที่ กำ หนดให้ กั บลั กษณะการวั ดผลอี กด้ วยเนื่ องจากจำ นวนรายละเอี ยดแนวลึ กลดลง การวั ดประสิ ทธิ ภาพต่ ำ สุ ด (การวั ดที่ กำ หนดความหมายที่ ไม่ ดี) จะถู กตั ดออก

เพิ่ มคำ ศั พท์ มิ ติ ข้ อมู ล

การเพิ่ มคำ ศั พท์ จะช่ วยให้ คุ ณสามารถกำ หนดวิ ธี การติ ดป้ ายกำ กั บและอั างอิ งแต่ ละการวั ดผลและมิ ติ ข้ อมู ลในเรื่ องราวของคุ ณได้

1. เพิ่ มเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. จากแดชบอร์ ด ให้ คลิ กไอคอน**การตั้ งค่ า**ที่ มุ มซ้ ายบนของออบเจ็ กต์ เรื่ องราวข้ อมู ล
3. ในกล่ องโต้ ตอบ “เรื่ องราวข้ อมู ล” ให้ คลิ กแท็ บ**การเล่ าเรื่ องด้ วยข้ อมู ล**
4. ขยายมิ ติ ข้ อมู ลเพื่ อดู ว่ าจะเขี ยนข้ อมู ลอย่ างไรทั้ งในรู ปเอกพจน์ และพหู พจน์
5. คลิ ก**เพิ่ มคำ ศั พท์** เพื่ อเพิ่ มรู ปแบบอื่ นให้ เรื่ องราวของคุ ณใช้ ในการอธิ บายมิ ติ ข้ อมู ลของคุ ณ
6. คลิ ก**บั นทึ ก**

เรื่ องราวของคุ ณจะใช้ (แบบสุ่ ม) คำ ศั พท์ ที่ คุ ณเพิ่ มเมื่ อเขี ยนเกี่ ยวกั บมิ ติ ข้ อมู ล

จั ดการป้ ายกำ กั บการวั ดผล

เช่ นเดี ยวกั บมิ ติ ข้ อมู ลคุ ณสามารถจั ดการป้ ายกำ กั บที ่ ใช้ สำ หรั บการวั ดผลในเรื ่ อ งราวของคุ ณได้

1. จากแท็ บ**การเล่ าเรื ่ องด้ วยข้ อมู ล**ให้ ขยายการวั ดผลเพื ่ อดู ป้ ายกำ กั บ
2. ป้ อนป้ ายกำ กั บใหม่ ที ่ คุ ณต้ องการใช้ สำ หรั บการวั ดผลของคุ ณ
3. คลิ ก**บั นทึ ก**

กำ หนดการตั ้ งค่ าเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau: ความสั มพั นธ์

การตั ้ งค่ า**ความสั มพั นธ์** ช่ วยให้ คุ ณกำ หนดความสั มพั นธ์ ระหว่ างการวั ดผลต่ างๆ ในเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ที ่ มี การวั ดผลหลายรายการได้ ในการกำ หนดค่ าความสั มพั นธ์ เรื ่ องราวของคุ ณต้ องมี มิ ติ ข้ อมู ลเดี ยวและการวั ดผลหลายรายการ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างความสั มพั นธ์ ของการวั ดผลแบบกำ หนดเองในเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ

ความสั มพั นธ์ มี 2 ประเภทดั งต่ อไปนี ้

- ตามจริ งเที ยบกั บเกณฑ์ มาตรฐาน
- ป้ จจุ บั น/ล่ าสุ ดเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า

ใช้ **ตามจริ งเที ยบกั บเกณฑ์ มาตรฐาน**เมื ่ อคุ ณต้ องการทราบว่ าคุ ณมี ประสิ ทธิ ภาพเหนื อหรื อต่ ำ กว่ าเกณฑ์ มาตรฐานประสิ ทธิ ภาพ เช่ น เมื ่ อดำ เนิ นการรายงานโควต้ า ความสั มพั นธ์ ประเภทนี ้ ยั งมี ประโยชน์ ในการระบุ จุ ดข้ อมู ลที ่ ต้ องมี การวิ เคราะห์ เพิ ่ มเติ ม เนื ่ องจากจุ ดเหล่ านี ้ อยู ่ สู งกว่ าหรื อต่ ำ กว่ าเกณฑ์ มาตรฐานของคุ ณมาก ในการใช้ **ตามจริ งเที ยบกั บเกณฑ์ มาตรฐาน** การวั ดผลที ่ คุ ณกำ ลั งเปรี ยบเที ยบต้ องมี ประเภทค่ าเดี ยวกั น

ใช้ **ป้ จจุ บั น/ล่ าสุ ดเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า**เมื ่ อคุ ณต้ องการดู ว่ าต้ วบ่ งชี ้ ประสิ ทธิ ภาพที ่ สำ คั ญ (KPI) ของคุ ณเพิ ่ มขึ ้ น ลดลง หรื อคงความสม่ ำ เสมอเมื ่ อเวลาผ่ านไป ในการใช้ **ป้ จจุ บั น/ล่ าสุ ดเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า**คุ ณต้ องใช้ ประเภทเรื ่ องราวแบบแยกกั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เลื อกประเภทเรื ่ องราวที ่ เหมาะสมสำ หรั บเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ

นอกจากนี ้ คุ ณยั งสามารถใช้ ความสั มพั นธ์ **ตามจริ งเที ยบกั บเกณฑ์ มาตรฐาน**และ**ป้ จจุ บั น/ล่ าสุ ดเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า**พร้ อมกั นได้ การวั ดในการแสดงเป็ นภาพของคุ ณที ่

ไม่ ได้ เป็ นส่ วนหนึ่ งของความสั มพั นธ์ ที่ กำ หนดค่ าไว้ จะถู กเขี ยนไว้ ในย่ อหน้ าแย กต่ างหาก

สร้ างความสั มพั นธ์ ตามจริ งเที ยบกั บเกณฑ์ มาตรฐานสำ หรั บบเรื่ องราวต่ อเนื่ องหรื อแ บบแยกกั น

ใช้ ความสั มพั นธ์ **ตามจริ งเที ยบกั บเกณฑ์ มาตรฐาน**เมื่ อการวั ดผลรายการหนึ่ งเป็ นเกณ ฑ์ มาตรฐานสำ หรั บการวั ดผลอื่ นตั วอย่ างเช่ นคุ ณสามารถเปรี ยบเที ยบยอดขายจริ งกั บเ ป้ าหมายยอดขายเพื่ อให้ เรื่ องราวของคุ ณเขี ยนข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี่ ยวกั บว่ าคุ ณทำ ได้ ดี กว่ าหรื อต่ ำกว่ าเป้ าหมายของคุ ณเมื่ อคุ ณใช้ ความสั มพั นธ์ ประเภทนี้ เรื่ องราวจ ะลบเนื้ อหาที่ ไม่ จำ เป็ นออกและเน้ นที่ สิ่ งที่ สำ คั ญที่ สุ ดโดยจะเปรี ยบเที ยบเมต ริ กกั บเกณฑ์ มาตรฐานที่ เกี่ ยวข้ อง

1. เพิ่ มเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. จากแดชบอร์ ดให้ คลิ กไอคอน**การตั้ งค่ า**ที่ มุ มซ้ ายบนของออบเจ็ กต์ เรื่ องราวข้ อ มู ล
3. ในกล่ องโต้ ตอบ “เรื่ องราวข้ อมู ล” ให้ คลิ กแท็ บ**ความสั มพั นธ์**
4. เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย **ตามจริ งเที ยบกั บเกณฑ์ มาตรฐาน+**
5. อั นดั บแรกเลื อกการวั ดผลที่ เป็ นเกณฑ์ มาตรฐาน
6. จากนั้ นเลื อกการวั ดผลที่ คุ ณต้ องการเปรี ยบเที ยบกั บเกณฑ์ มาตรฐาน
7. คลิ ก**บั นทึ ก**

สร้ างความสั มพั นธ์ ปั จจุ บั น/ล่ าสุ ดเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า

ใช้ ความสั มพั นธ์ **ปั จจุ บั น/ล่ าสุ ดเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า**เพื่ อเปรี ยบเที ยบประ สิ ทธิ ภาพของการวั ดผลสองรายการในช่ วงเวลาหนึ่ งตั วอย่ างเช่ นคุ ณสามารถเปรี ยบเที ยบผ ลิ ตภั ณฑ์ 2 รายการเพื่ อดู ว่ าผลิ ตภั ณฑ์ ใดสร้ างรายได้ มากที่ สุ ดในปี ที่ ผ่ านมา

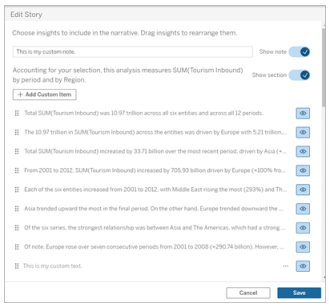
1. เพิ่ มเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. จากแดชบอร์ ดให้ คลิ กไอคอน**การตั้ งค่ า**ที่ มุ มซ้ ายบนของออบเจ็ กต์ เรื่ องราวข้ อ มู ล
3. ในกล่ องโต้ ตอบ “เรื่ องราวข้ อมู ล” ให้ คลิ กแท็ บ**ความสั มพั นธ์**
4. เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมาย **ปั จจุ บั น/ล่ าสุ ดเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า**
5. อั นดั บแรกเลื อกการวั ดผลสำ หรั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า
6. จากนั้ นเลื อกการวั ดผลสำ หรั บช่ วงเวลาปั จจุ บั น
7. ป้ อนป้ ายกำ กั บสำ หรั บช่ วงเวลาที่ คุ ณกำ ลั งวั ดเช่ นปี
8. เลื อกจำ นวนช่ วงเวลาที่ จะวั ด
9. คลิ ก**บั นทึ ก**

ปรั บแต่ งเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ

คุ ณสามารถใช้ ภาษาที ' กำ หนดเองซึ ' งปรั บให้ เหมาะกั บกลุ ' มเป้ าหมายของคุ ณเพื ' อเสริ ม เรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ด้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กเฉพาะสำ หรั บธุ รกิ จของคุ ณได้ ระบุ การวิ เคราะห์ และข้ อมู ลจากเรื ' องราวข้ อมู ลที ' สำ คั ญที ' สุ ดสำ หรั บกลุ ' มเป้ าหมายของคุ ณและใช้ ภาษาของคุ ณเองเพื ' อสร้ างเรื ' องราวที ' ก่ อให้ เกิ ดผลกระทบมากที ' สุ ดข้ อมู ลและตั วแปรที ' ใช้ ในเนื ้ อหาที ' กำ หนดเองนั ้ นเป็ แบบไดนามิ กโดยจะปรั บไปพร้ อมกั บแดชบอร์ ดเช่ นเดี ยวกั บในเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau โดยรวม

เพิ ' มข้ อมู ลเชิ งลึ กของคุ ณเอง

1. ใน**เรื ' องราวข้ อมู ล**ให้ คลิ ก**แก้ ไข**เพื ' อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไข”
2. ค้ นหาส่ วนที ' คุ ณต้ องการเขี ยนเกี ' ยวกั บและคลิ ก**เพิ ' มรายการที ' กำ หนดเอง**



3. ป้ อนข้ อความที ' กำ หนดเองของคุ ณในฟี ลด์ ที ' ปรากฏขึ ้ น
4. คลิ ก**บั นทึ ก**

เพิ ' มส่ วนหั วและส่ วนท้ าย

คุ ณสามารถแทรกข้ อความที ' กำ หนดเองที ' ด้ านบนและด้ านล่ างของ**เรื ' องราวข้ อมู ล**ได้ ด้ วยส่ วนหั วและส่ วนท้ ายคุ ณสามารถเพิ ' มการวิ เคราะห์ เชิ งคุ ณภาพของคุ ณองลงในเรื ' องราว รวมถึ งคำ อธิ บายเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บแนวโน้ มของข้ อมู ลหรื อผนวกข้ อจำ กั ดความรั บผิ ดชอบทางกฎหมายและความเป็ นส่ วนตั วได้

1. ใน**เรื ' องราวข้ อมู ล**ให้ คลิ ก**แก้ ไข**เพื ' อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไข”
2. คลิ กสวิ ตช์ **แสดงบั นทึ กย่ อ**
3. ป้ อนบั นทึ กย่ อที ' กำ หนดเองของคุ ณ

4. คลิ กบั **นทึ ก**

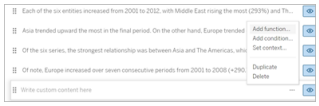
บั นทึ กย่ อของคุ ณจะแสดงที ่ ด้ านบนหรื อด้ านล่ างของ**เรื ่ องราวข้ อมู ล**

เพิ ่ มฟั งก์ ชั น

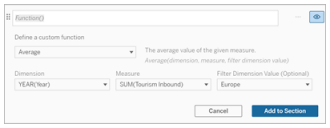
การใช้ ฟั งก์ ชั นในเรื ่ องราวข้ อมู ลเป็ นวิ ธี ที ่ ยอดเยี ่ ยมในการปรั บแต่ งเรื ่ องราวของคุ ณและค้ นหาข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ สำ คั ญที ่ สุ ดสำ หรั บคุ ณและธุ รกิ จของคุ ณ

ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณต้ องการทราบผลรวมของรายได้ จากการท่ องเที ่ ยวโดยเฉลี ่ ยในช่ วงเวลาหนึ ่ ง ให้ เลื อกค่ าเฉลี ่ ยเป็ นฟั งก์ ชั นของคุ ณแล้ วกำ หนดการวั ดผลเป็ น SUM (การท่ องเที ่ ยวขาเข้ า) วิ ธี ดั งกล่ าวจะส่ งกลั บผลรวมของการท่ องเที ่ ยวขาเข้ าโดยเฉลี ่ ย

1. ใน**เรื ่ องราวข้ อมู ล**ให้ คลิ ก**แก้ ไข**เพื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไข”
2. คลิ กเมนู ที ่ ด้ านขวาของกล่ องแล้ วเลื อก**เพิ ่ มฟั งก์ ชั น**



3. เลื อกฟั งก์ ชั นเรื ่ องราวข้ อมู ลและกรอกข้ อมู ลในฟิ ลด์ ที ่ จำ เป็ น



4. คลิ ก**เพิ ่ มไปยั งส่ วน**
5. คลิ กบั **นทึ ก**

เนื ้ อหาที ่ กำ หนดเองจะแสดงในเรื ่ องราวข้ อมู ลของคุ ณแล้ ว

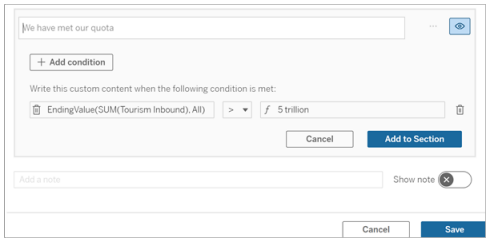
เพิ ่ มเงื ่ อนไข

สำ หรั บประโยคที ่ กำ หนดเองแต่ ละประโยคที ่ คุ ณเขี ยนคุ ณสามารถเพิ ่ มเงื ่ อนไขที ่ กำ หนดว่ าประโยคนั ้ นจะแสดงขึ ้ นในเรื ่ **องราวข้ อมู ล**ของคุ ณหรื อไม่ หากทุ กอย่ างตรงตามเงื ่ อนไขประโยคที ่ กำ หนดเองจะปรากฏในเรื ่ องราวของคุ ณหากไม่ ตรงตามเงื ่ อนไขประโยคที ่ กำ หนดเองจะไม่ ปรากฏขึ ้ น

คุ ณสามารถใช้ หลายเงื ่ อนไขกั บแต่ ละประโยคที ่ กำ หนดเอง และสามารถรวมเงื ่ อนไขโดยใช้ ปุ ่ ม**บางรายการ**หรื อ**ทั ้ งหมด**ภายในกล่ องโต้ ตอบ “เพิ ่ มเงื ่ อนไข” ได้

คำ สั ่ งแบบมี เงื ่ อนไขมั กใช้ กั บการเปรี ยบเที ยบต้ วเลขแต่ ฟั งก์ ชั นนี ้ ยั งรองรั บการจั บคู ่ สตริ งโดยใช้ สั ญลั กษณ์ เท่ ากั บ (=) หรื อไม่ เท่ ากั บ (!=) ด้ วย

1. ในเรื ่ องราวข้ อมู ลให้ คลิ ก**แก้ ไข**เพื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไข”
2. ป้ อนประโยคที ่ กำ หนดเองของคุ ณ
3. คลิ กเมนู ที ่ ด้ านขวาของกล่ องแล้ วเลื อก**เพิ ่ มเงื ่ อนไข**
4. กำ หนดฟั งก์ ชั นแบบกำ หนดเองที ่ จะใช้ เพื ่ อแจ้ งตรรกะตามเงื ่ อนไขในตั วอย่ างนี ้ ประโยค "เราบรรลุ โควต้ าแล้ ว" จะแสดงว่ าผลรวมของการท่ องเที ่ ยวขาเข้ ามากกว่ า 5 ล้ านล้ านหรื อไม่



5. คลิ ก**เพิ ่ มไปยั งส่ วน**
6. คลิ ก**บั นทึ ก**

ประโยคที ่ กำ หนดเองจะปรากฏในเรื ่ องราวข้ อมู ลของคุ ณก็ ต่ อเมื ่ อตรงตามเงื ่ อนไขเท่ านั ้ น

ทำ ซ้ ำ เนื ้ อหาที ่ กำ หนดเอง

คุ ณสามารถทำ ซ้ ำ เนื ้ อหาแบบกำ หนดเองที ่ เพิ ่ มไปยั งเรื ่ องราวข้ อมู ลของคุ ณได้ อย่ างง่ ายดาย ทำ ให้ ง่ ายต่ อการสร้ างในรู ปแบบต่ างๆ ของประโยคได้ เราแนะนำ ให้ คั ดลอกประโย

คที่สร้างขึ้นอย่างสมบูรณ์แล้วเมื่อใช้เกณฑ์รวมทั้งแนะนำให้สร้างเป็นรูปแบบภาษาและสร้างรูปแบบเชิงตรรกะที่แตกต่างกัน

1. ในเรื่องราวข้อมูลให้คลิก**แก้ไข**พื่อเปิดกล่องโต้ตอบ "แก้ไข"
2. สร้างประโยคที่กำหนดเองพร้อมฟังก์ชันและเงื่อนไขหากต้องการ
3. ในกล่องประโยคที่สมบูรณ์ให้คลิกเมนูทางด้านขวาของกล่องและเลือก**ทำซ้ำ**

4. คลิกเข้าไปในประโยคที่ซ้ำกันของคุณอัปเดตตามต้องการแล้วคลิก**เพิ่มไปยังส่วน**
5. คลิก**บันทึก**

เมื่อคุณคัดลอกประโยคฟังก์ชันและคำสั่งแบบมีเงื่อนไขทั้งหมดก็จะได้รับการคัดลอกด้วยสัญลักษณ์แสดงหัวข้อย่อยที่คัดลอกจะปรากฏใต้สัญลักษณ์หัวข้อย่อยเดิมในส่วนเดียวกันโดยตรง

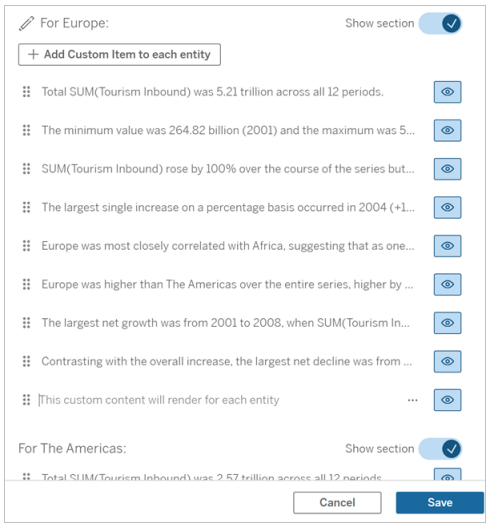
> **หมายเหตุ** : สามารถเพิ่มสัญลักษณ์แสดงหัวข้อย่อยที่คัดลอกได้เฉพาะในส่วนที่มีสัญลักษณ์แสดงหัวข้อย่อยดั้งเดิมเท่านั้น

เพิ่มเนื้อหาที่กำหนดเองในส่วนรายละเอียดแบบเจาะลึก

สำหรับเรื่องราวที่มีสองมิติข้อมูลแต่ละส่วนหลังส่วนแรกจะเรียกว่าส่วนดูรายละเอียดแนวลึกส่วนดูรายละเอียดแนวลึกจะเน้นที่เอนทิตีมิติข้อมูลหลักแต่ละรายการ (เช่นอเมริกาในตัวอย่างต่อไปนี้)

เนื่องจากส่วนดูรายละเอียดแนวลึกมีโครงสร้างเนื้อหาเหมือนกันเนื้อหาที่กำหนดเองที่เพิ่มเข้ามาในส่วนแรก (เช่นยุโรป) จะถูกนำไปใช้กับส่วนเพิ่มเติมแต่ละส่วน (เช่นอเมริกา) คุณสามารถสร้างหรือแก้ไขเนื้อหาได้เฉพาะในส่วนดูรายละเอียดแนวลึกแรกเท่านั้น

1. ในเรื ่ องราวข้ อมู ลให้ คลิ ก**แก้ ไข**เพื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไข”
2. ในส่ วนดู รายละเอี ยดแนวลึ กแรกให้ คลิ ก**เพิ ่ มรายการที ่ กำ หนดเอง**ไปยั งแต่ ละเอน ทิ ตี
3. ป้ อนเนื ้ อหาที ่ กำ หนดเองของคุ ณ
4. คลิ ก**บั นทึ ก**



เนื ้ อหาที ่ กำ หนดเองในส่ วนดู รายละเอี ยดแนวลึ กมี ตั วแปรบริ บทที ่ เรี ยกว่ าค่ า“หมวด หมู ่ ปั จจุ บั น”(ไดนามิ ก)อยู ่ แล้ วสิ ่ งนี ้ จะสร้ างตั วเลื อกของค่ ามิ ติ ซึ ่ งมู ลที ่ เ รี ยกว่ าค่ า“หมวดหมู ่ ปั จจุ บั น”(ไดนามิ ก)ซึ ่ งจะแสดงถึ งส่ วนที ่ ส่ วนดู รายละเอี ยดแน วลึ กให้ ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเสมอ

เคล็ ดลั บ: หากต้ องการสร้ างเนื ้ อหาที ่ ปรากฏในส่ วนดู รายละเอี ยดแนวลึ กเฉพาะส่ วนเดี ยว คุ ณสามารถใช้ ตรรกะตามเงื ่ อนไขเพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าระบบจะเขี ยนเนื ้ อหาเฉพาะในกรณี ที ่ เ หมาะสมเท่ านั ้ น

ปรั บแต่ งเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ: ตั วแปรบริ บท

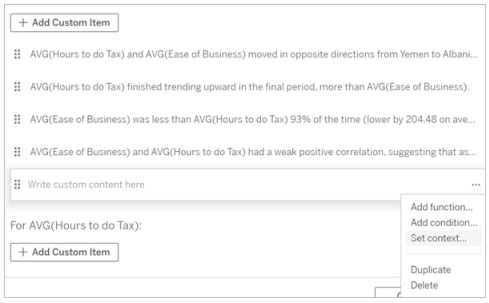
ตั วแปรบริ บทคื อฟั งก์ ชั นที ่ ฟั งก์ ชั นอื ่ นสามารถอ้ างอิ งได้ ในอี กแง่ หนึ ่ งคื อคุ ณสามารถใช้ ตั วแปรบริ บทเพื ่ อซ้ อนฟั งก์ ชั นภายในฟั งก์ ชั นอื ่ นๆ ได้

หลั งจากที ่ คุ ณกำ หนดตั วแปรบริ บทแล้ วตั วแปรจะปรากฏเป็ นฟั งก์ ชั นที ่ คุ ณสามารถใ ช้ ได้ เมื ่ อเพิ ่ มฟั งก์ ชั นใหม่ ให้ กั บเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau

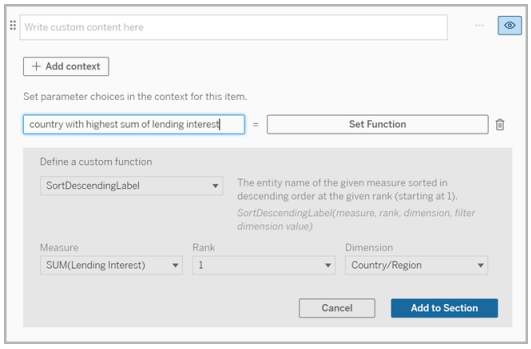
หมายเหตุ : คุ ณสามารถตั้ งค่ าตั วแปรบริ บทได้ หลายชุ ดสำ หรั บประโยคที่ กำ หนดเอง แต่ ละประโยคแต่ คุ ณต้ องกำ หนดตั วแปรบริ บทแต่ ละรายการแยกกั นสำ หรั บเนื้ อหาที่ กำ หนดเองแต่ ละเนื้ อหา

กำ หนดตั วแปรบริ บท

1. ในเรื ' **องราวข้ อมู ล**ให้ คลิ ก**แก้ ไข**เพื ' อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ "แก้ ไข"
2. คลิ ก**เพิ ' มรายการที ' กำ หนเอง**
3. คลิ กเมนู ทางด้ านขวาของกล่ องเนื ้ อหาแบบกำ หนดเองของคุ ณแล้ วเลื อก**ตั ้ งค่ าบริ บท**

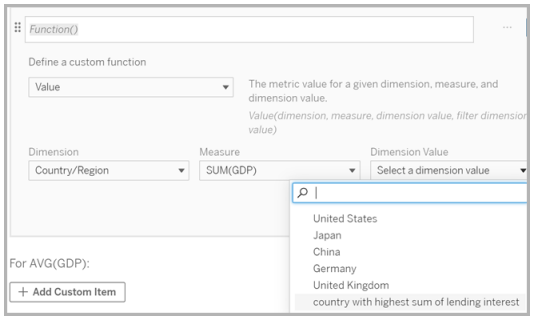


4. คลิ ก**เพิ ' มบริ บท**
5. ตั ้ งชื ' อตั วแปรบริ บทและคลิ ก**กำ หนดฟั งก์ ชั น**
6. กำ หนดฟั งก์ ชั นที ' กำ หนดเองของคุ ณและเลื อกมิ ติ ข้ อมู ล



7. คลิ ก**เพิ ' มไปยั งส่ วน**
8. คลิ กกลั บเข้ าไปในประโยคที ' คุ ณตั ้ งค่ าตั วแปรบริ บท

9. ทำ ตามขั้ นตอนเพิ่ มฟั งก์ ชั่ น



ตอนนี้ ตั วแปรบริ บทของคุ ณจะแสดงขึ้ นเป็ นตั วเลื อกในรายการแบบเลื่ อนลง**ค่ ามิ ติ ข้ อมู ล**เมื่ อคุ ณเพิ่ มฟั งก์ ชั่ นของคุ ณ

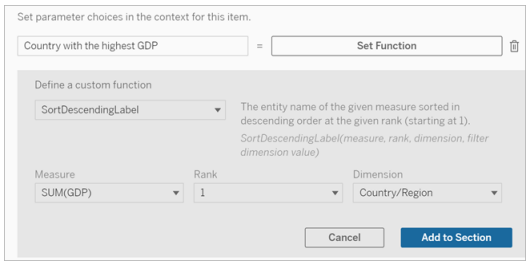
เมื่ อใดควรใช้ ตั วแปรบริ บท: ต้ องอ้ างอิ งการวั ดผลตั้ งแต่ สองรายการขึ้ นไป

สมมติ ว่ าคุ ณต้ องการอ้ างอิ งการวั ดผลตั้ งแต่ สองรายการขึ้ นไปในประโยคเชิ งวิ เคราะห์ เดี ยวในของคุ ณ**เรื่ อง**ราวข้ อมู ลหากไม่ มี ตั วแปรบริ บท เราสามารถเขี ยนประโยคสำ หรั บการวั ดผลได้ ครั้ งละหนึ่ งรายการเท่ านั้ น แต่ ถ้ าเราใช้ ตั วแปรบริ บท เราสามารถอ้ างอิ งการวั ดผลได้ มากกว่ าหนึ่ งรายการในหนึ่ งประโยค

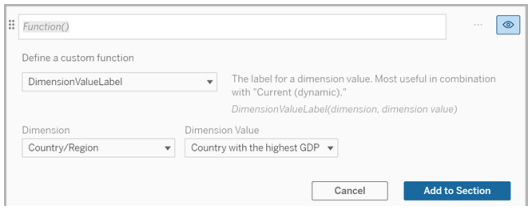
หากต้ องการอ้ างอิ งการวั ดผลสองรายการขึ้ นไปโดยใช้ ตั วแปรบริ บท**เรื่ อง**ราวข้ อมู ลของคุ ณจะต้ องมี :

- มิ ติ ข้ อมู ล 1 มิ ติ
- การวั ดผล 2 รายการขึ้ นไป

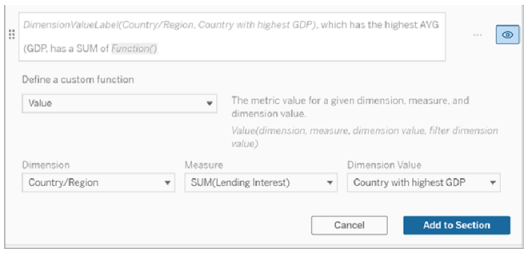
1. ใน**เรื่ อง**ราวข้ อมู ลให้ คลิ ก**แก้ ไข**เพื่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไข”
2. คลิ ก**เพิ่ มรายการที่ กำ หนเอง**
3. คลิ กเมนู ทางด้ านขวาของกล่ องเนื้ อหาแบบกำ หนดเองของคุ ณแล้ วเลื อก**ตั้ งค่ าบริ บท**
4. คลิ ก**เพิ่ มบริ บท**
5. ตั้ งชื่ อตั วแปรบริ บทและคลิ ก**กำ หนดฟั งก์ ชั่ น**
6. กำ หนดฟั งก์ ชั่ นที่ กำ หนดเองของคุ ณและเลื อกมิ ติ ข้ อมู ล
7. คลิ ก**เพิ่ มไปยั งส่ วน**



8. คลิ กกลั บเข้ าไปในประโยคที ่ คุ ณต้ ้ องค่ าตั วแปรบริ บท
9. เพิ ่ มฟั งก์ ชั นแรกของคุ ณและกรอกข้ อมู ลในฟี ลด์ ที ่ จำ เป็ นในตั วอย่ างนี ้ เราได้ เลื อก**ป้ ายกำ กั บค่ าข้ อมู ลมิ ติ** แล้ วเลื อกประเทศ/ภู มิ ภาคจาก**มิ ติ ข้ อมู ล**จากนั ้ นก็ เลื อกประเทศที ่ มี ค่ า GDP สู งที ่ สุ ด (ตั วแปรบริ บทของเรา) จาก**ค่ ามิ ติ ข้ อมู ล**



10. คลิ ก**เพิ ่ มไปยั งส่ วน**
11. เพิ ่ มฟั งก์ ชั นที ่ สองของคุ ณและกรอกข้ อมู ลในฟี ลด์ ที ่ จำ เป็ นในตั วอย่ างนี ้ เราได้ เลื อก**ค่ า**แล้ วเลื อกประเทศ/ภู มิ ภาคจาก**มิ ติ ข้ อมู ล**, SUM(ดอกเบี ้ ยเงิ นกู ้) จาก**การวั ดผล**จากนั ้ นก็ เลื อกประเทศที ่ มี ค่ า GDP สู งที ่ สุ ด (ตั วแปรบริ บทของเรา) จาก**ค่ ามิ ติ ข้ อมู ล**



12. คลิ ก**เพิ ่ มไปยั งส่ วน**
13. คลิ ก**บั นทึ ก**

เรื ' องราวข้ อมู ลของคุ ณจะเขี ยนประโยคที ' ให้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กแก่ เราเกี ' ยวกั บการวั ดผล รอง (ดอกเบี ้ ยเงิ นกู ้) สำ หรั บประเทศที ' เราสนใจ (ประเทศที ' มี GDP สู งสุ ด)

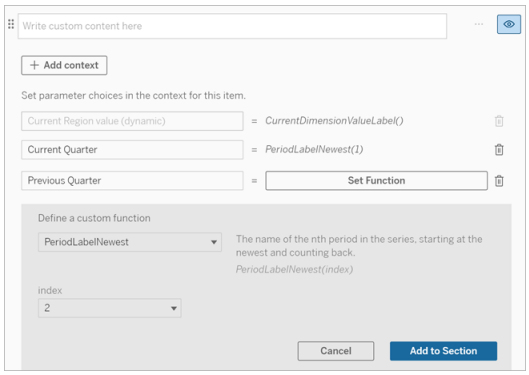
เมื ' อใดควรใช้ ตั วแปรบริ บท: การวิ เคราะห์ แบบช่ วงเวลาต่ อช่ วงเวลา

ตั วแปรบริ บทมี ประโยชน์ เมื ' อคุ ณต้ องการวิ เคราะห์ ประสิ ทธิ ภาพในช่ วงเวลาที ' แตกต่ างกั นสองช่ วงใน**เรื ' องราวข้ อมู ล**ของคุ ณคุ ณสามารถสร้ างประโยคที ' กำ หนดเองที ' เขี ยนเกี ' ยวกั บการวั ดผลที ' แสดงในส่ วนดู รายละเอี ยดแนวลึ กของคุ ณและเปรี ยบเที ยบการวั ดผลกั บช่ วงเวลาต่ างๆ ได้ เช่ น ปี ต่ อปี หรื อเดื อนต่ อเดื อน

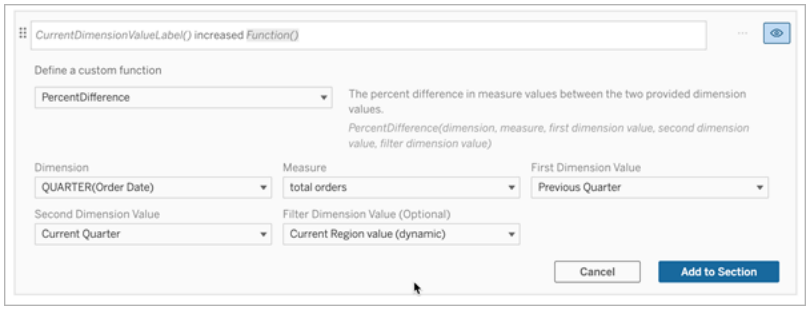
ในการตั ้ งค่ าการวิ เคราะห์ แบบช่ วงเวลาต่ อช่ วงเวลา เรื ' องราวข้ อมู ลของคุ ณต้ องมี :

- 2 มิ ติ ข้ อมู ล: มิ ติ ข้ อมู ลช่ วงเวลา 1 รายการ (หลั ก) และมิ ติ ข้ อมู ลที ' ไม่ ใช่ ช่ วงเวลา 1 รายการ (รอง)
- 1–3 การวั ดผล

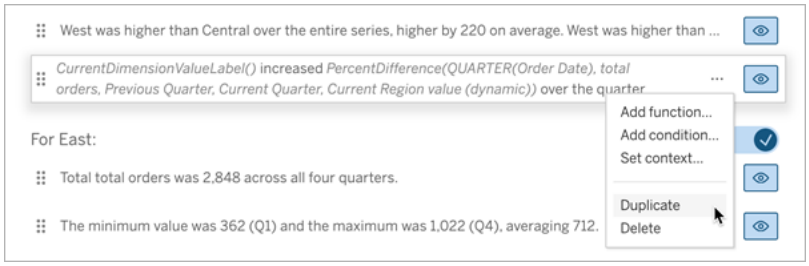
1. สร้ าง**เรื ' องราวข้ อมู ล**ของคุ ณ
2. ในกล่ องโต้ ตอบ "ฟี ลด์ " ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ ามิ ติ ข้ อมู ลช่ วงเวลาของคุ ณได้ รั บการจั ดลำ ดั บก่ อนแล้ ว จึ งค่ อยคลิ ก**ถั ดไป**
3. ในกล่ องโต้ ตอบ "เรื ' องราว" ให้ เลื อก**แบบต่ อเนื ' อง**แล้ วคลิ ก**เสร็ จสิ ้ น**
4. เปิ ดกล่ องโต้ ตอบ "แก้ ไข" แล้ วเลื อก**เพิ ' มรายการที ' กำ หนเอง**ในพื ้ นที ' รายละเอี ยดแบบเจาะลึ กของคุ ณ
5. สร้ างตั วแปรบริ บทสองตั วที ' แสดงถึ งช่ วงเวลาของคุ ณตั วอย่ างเช่ น "ไตรมาสปั จจุ บั น" และ "ไตรมาสก่ อนหน้ า"



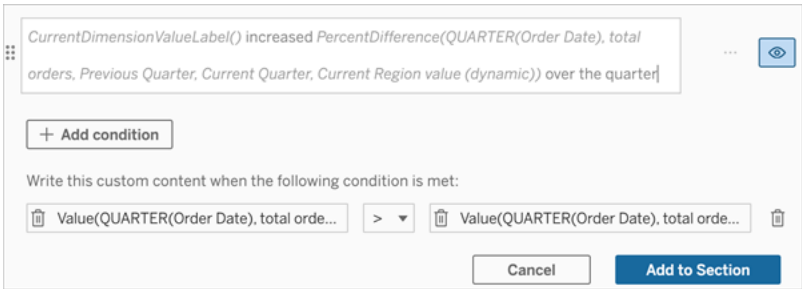
6. สร้ างประโยค*เพิ ่ มขึ้ น*โดยการเพิ ่ มภาษาและฟั งก์ ชั นที ่ กำ หนดเอง เนื้ อหาของประโยคนี้ ส่ งผลให้ เกิ ด "[ป้ ายกำ กั บค่ ามิ ติ ซ้ อมู ลปั จจุ บั น] เพิ ่ มขึ้ น [X%] ในไตรมาสนี้ "
7. พิ มพ์ ฟั งก์ ชั นตามด้ วยคำ ว่ า "เพิ ่ มขึ้ น" ในกล่ องข้ อความที ่ กำ หนดเอง
8. เพิ ่ มฟั งก์ ชั นที ่ ส่ งคื นเปอร์ เซ็ นต์ การเปลี ่ ยนแปลงของการวั ดผลในช่ วงเวลาที ่ คุ ณเลื อก



9. คลิ ก**เพิ ่ มไปยั งส่ วน**
10. ทำ ซ้ ำ เนื้ อหาที ่ กำ หนดเองและสร้ างเวอร์ ชั น*ลดลง*โดยการแทนที ่ คำ ว่ า "เพิ ่ มขึ้ น" ด้ วยคำ ว่ า "ลดลง" ฟั งก์ ชั นยั งคงเหมื อนเดิ ม



11. เพิ่มเงื่อนไขสำหรับแต่ละประโยคเพื่อให้มีเพียงประโยคเดียวที่ถูกเขียนโดยขึ้นอยู่กับข้อมูล



12. สำหรับประโยค*เพิ่มขึ้น*ให้กำหนดเงื่อนไขตามตัวอย่างต่อไปนี้:

อาร์กิวเมนต์ซ้าย = ฟังก์ชันค่า

มิติข้อมูล = ไตรมาส(วันที่สั่งซื้อ) เลือกมิติข้อมูลระยะเวลาของคุณ

การวัดผล = SUM(คำสั่งซื้อรวม) เลือกการวัดที่คุณใช้ในการคำนวณ

ค่ามิติข้อมูล = ไตรมาสปัจจุบันหนึ่งในตัวแปรบริบท

ค่ามิติข้อมูลตัวกรอง = ค่าภูมิภาคปัจจุบัน (ไดนามิก) นี่คือตัวแปรบริบทที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

อาร์กิวเมนต์กลาง = > (มากกว่า)

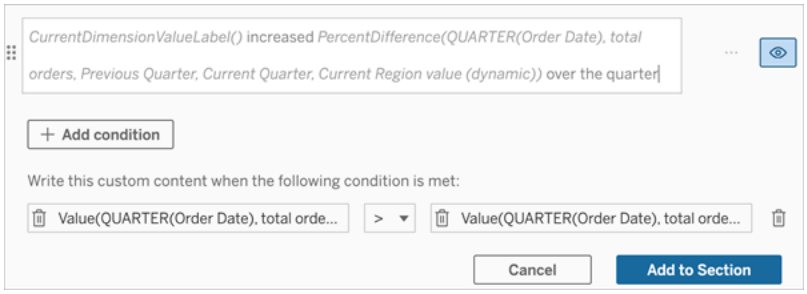
อาร์กิวเมนต์ขวา = ฟังก์ชันค่า

มิติข้อมูล = ไตรมาส(วันที่สั่งซื้อ) เลือกมิติข้อมูลระยะเวลาของคุณ

การวัดผล = ผลรวม(คำสั่งซื้อรวม) เลือกการวัดที่คุณใช้ในการคำนวณ

ค่ามิติข้อมูล = ไตรมาสก่อนหน้าหนึ่งในตัวแปรบริบท

ค่ามิติข้อมูลตัวกรอง = ค่าภูมิภาคปัจจุบัน (ไดนามิก) นี่คือตัวแปรบริบทที่ตั้งไว้ล่วงหน้า



13. สำ หรั บประโยค*ลดลง* ให้ กำ หนดเงื่ อนไขเดี ยวกั น แต่ แทนที่ เครื่ องหมาย > (มากกว่ า) ด้ วยเครื่ องหมาย < (น้ อยกว่ า) อาร์ กิ วเมนต์ ขวาและซ้ ายยั งคงเหมื อนเดิ ม
14. คลิ ก**บั นทึ ก**แล้ ว**เรื่ อง**ราวข้ อมู ลของคุ ณจะเขี ยนประโยคที่ มี ข้ อมู ลเชิ งลึ กจากการวิ เคราะห์ ห้ ั งสองช่ วงเวลา

ปรั บแต่ งเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ: ฟั งก์ ชั น

หากคุ ณต้ องการปรั บแต่ งเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณด้ วยฟั งก์ ชั น การรู ้ สิ่ งต่ อไปนี้ จะมี ประโยชน์ มากเช่ น คุ ณสามารถใช้ ฟั งก์ ชั นใดบ้ างแต่ ละฟั งก์ ชั นทำ งานอย่ างไรและมิ ติ และการวั ดใดที่ คุ ณต้ องใช้ สำ หรั บแต่ ละฟั งก์ ชั น

เรี ยนรู ้ วิ ธี เพิ่ มฟั งก์ ชั นลงในเรื่ องราวข้ อมู ลของคุ ณ

คลิ กที่ ตั วอั กษรเพื่ อดู ฟั งก์ ชั นที่ เริ่ มต้ นด้ วยตั วอั กษรนั้ น หากไม่ มี ฟั งก์ ชั นขึ้ นต้ นด้ วยตั วอั กษรนั้ น ฟั งก์ ชั นที่ ขึ้ นต้ นด้ วยตั วอั กษรถั ดไปในลำ ดั บตั วอั กษรจะแสดงขึ้ น คุ ณยั งสามารถกด Ctrl+F (Command-F บน Mac) เพื่ อเปิ ดกล่ องค้ นหาซึ่ งคุ ณจะใช้ ค้ นหาฟั งก์ ชั นที่ เจาะจงภายในหน้ าได้

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Average

คำ อธิ บาย: ค่ าเฉลี ่ ยของการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : Average(dimension, measure, filterDimensionValue)

Count

คำ อธิ บาย: จำ นวนค่ ามิ ติ ภายในมิ ติ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : Count(dimension)

Difference

คำ อธิ บาย: ความแตกต่ างของค่ าที ่ วั ดได้ ระหว่ างค่ ามิ ติ ที ่ ให้ สองค่ า

ไวยากรณ์ : Difference(dimension, measure, firstDimensionValue, secondDimensionValue, filterDimensionValue)

DifferenceFromMean

คำ อธิ บาย: ความต่ างระหว่ างค่ ากลางและค่ าที ่ วั ดได้ จากค่ ามิ ติ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : DifferenceFromMean(dimension, measure, firstDimensionValue, filterDimensionValue)

Direction

คำ อธิ บาย: ภาษาที ่ ใช้ เพื ่ ออธิ บายทิ ศทาง (เช่ น เพิ ่ มขึ ้ น หรื อ ลดลง) ระหว่ างค่ าที ่ วั ดได้ จากค่ ามิ ติ สองค่ าที ่ ให้

ไวยากรณ์ : Direction(dimension, measure, firstDimensionValue, secondDimensionValue, filterDimensionValue, phrase)

Ending Label

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงสุ ดท้ ายในซี รี ส์

ไวยากรณ์ : Label(measure)

EndingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าที ่ ช่ วงสุ ดท้ ายของซี รี ส์ จากการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : EndingValue(measure, filterDimensionValue)

Label

คำ อธิ บาย: ป้ ายกำ กั บสำ หรั บการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : Label(measure)

LargestNegativeChangeDifference

คำ อธิ บาย: ค่ าของช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานความสั มบู รณ์ ใ นซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativeChangeDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangeEndingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงสิ ้ นสุ ดสำ หรั บช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงผลต่ าง บนพื ้ นฐานความสั มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativeChangeEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangeEndingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าสิ ้ นสุ ดของช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานความ
ส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativeChangeEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangePercentDifference

คำ อธิ บาย: ความเปลี ่ ยนแปลงเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ของช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงของผล
ต่ าง บนพื ้ นฐานความส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativeChangePercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangeStartingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงเริ ่ มต้ นสำ หรั บช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงผลต่ าง บน
พื ้ นฐานความส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativeChangeStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativeChangeStartingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าเริ ่ มต้ นของช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานความ
ส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativeChangeStartingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeDifference

คำ อธิ บาย: ค่ าของช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ใน
ซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativePercentChangeDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeEndingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงสิ ้ นสุ ดสำ หรั บช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativePercentChangeEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeEndingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าสิ ้ นสุ ดของช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เ ซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativePercentChangeEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangePercentDifference

คำ อธิ บาย: ความเปลี ่ ยนแปลงเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ของช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงของผล ต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativePercentChangePercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeStartingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงเริ ่ มต้ นสำ หรั บช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativePercentChangeStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestNegativePercentChangeStartingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าเริ ่ มต้ นของช่ วงที ่ ติ ดลบมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestNegativePercentChangeStartingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeDifference

คำ อธิ บาย: ค่ าของช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานความส้ มบู ร ณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositiveChangeDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeEndingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงสิ ้ นสุ ดสำ หรั บช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงผลต่ าง บนพื ้ นฐานความส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositiveChangeEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeEndingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าสิ ้ นสุ ดของช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานความส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositiveChangeEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangePercentDifference

คำ อธิ บาย: ความเปลี ่ ยนแปลงเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ของช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานความส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositiveChangePercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeStartingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงเริ ่ มต้ นสำ หรั บช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงผลต่ าง บนพื ้ นฐานความส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositiveChangeStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestPositiveChangeStartingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าเริ ่ มต้ นของช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานความส้ มบู รณ์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositiveChangeStartingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeDifference

คำ อธิ บาย: ค่ าของช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ใ นซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositivePercentChangeDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeEndingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงสิ ้ นสุ ดสำ หรั บช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositivePercentChangeEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeEndingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าสิ ้ นสุ ดของช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอ ร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositivePercentChangeEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangePercentDifference

คำ อธิ บาย: ความเปลี ่ ยนแปลงเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ของช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงของผ ลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositivePercentChangePercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeStartingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของช่ วงเริ ่ มต้ นสำ หรั บช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงผลต่ าง บน พื ้ นฐานเปอร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositivePercentChangeStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LargestPositivePercentChangeStartingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าเริ ่ มต้ นของช่ วงที ่ เป็ นบวกมากที ่ สุ ดในช่ วงของผลต่ าง บนพื ้ นฐานเปอ ร์ เซ็ นต์ ในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LargestPositivePercentChangeStartingValue(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakDifference

คำ อธิ บาย: ความแตกต่ างระหว่ างช่ วงที ่ ยาวนานที ่ สุ ดของการเพิ ่ มหรื อการลดอย่ างต่ อเ นื ่ องสำ หรั บซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LongestStreakDifference(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakDirection

คำ อธิ บาย: ทิ ศทาง (บวกหรื อลบ) ของช่ วงที ' ยาวนานที ' สุ ดของการเพิ ' มหรื อการลดอย่ างต่ อเนื ' องสำ หรั บซี รี ส์ ที ' กำ หนด

ไวยากรณ์ : LongestStreakDirection(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakEndingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ' อของของช่ วงสิ ้ นสุ ดของช่ วงที ' ยาวนานที ' สุ ดของการเพิ ' มหรื อการลดอย่ างต่ อเนื ' องสำ หรั บซี รี ส์ ที ' กำ หนด

ไวยากรณ์ : LongestStreakEndingLabel(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakEndingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าสิ ้ นสุ ดของช่ วงที ' ยาวนานที ' สุ ดของการเพิ ' มหรื อการลดอย่ างต่ อเนื ' องสำ หรั บซี รี ส์ ที ' กำ หนด

ไวยากรณ์ : LongestStreakEndingValue(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakLength

คำ อธิ บาย: จำ นวนที ' มากที ' สุ ดของช่ วงการเพิ ' มหรื อการลดอย่ างต่ อเนื ' องสำ หรั บซี รี ส์ ที ' กำ หนด

ไวยากรณ์ : LongestStreakLength(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakPercentDifference

คำ อธิ บาย: ความแตกต่ างเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ระหว่ างช่ วงที ่ ยาวนานที ่ สุ ดของการเพิ ่ มหรื อการลดอย่ างต่ อเนื ่ องสำ หรั บซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LongestStreakPercentDifference(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakStartingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของของช่ วงเริ ่ มต้ นของช่ วงที ่ ยาวนานที ่ สุ ดของการเพิ ่ มหรื อการลดอย่ างต่ อเนื ่ องสำ หรั บซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LongestStreakStartingLabel(measure, filterDimensionValue)

LongestStreakStartingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าเริ ่ มต้ นของช่ วงที ่ ยาวนานที ่ สุ ดของการเพิ ่ มหรื อการลดอย่ างต่ อเนื ่ องสำ หรั บซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : LongestStreakStartingValue(measure, filterDimensionValue)

MaxLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของเอนทิ ตี ที ่ มี ค่ าสู งสุ ดสำ หรั บการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : MaxLabel(dimension, measure, filterDimensionValue)

MaxValue

คำ อธิ บาย: ค่ าสู งสุ ดของการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : MaxValue(measure)

Median

คำ อธิ บาย: ค่ ากลางของการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : Median(dimension, measure, filterDimensionValue)

MinLabel

คำ อธิ บาย: ชื ่ อของเอนทิ ตี ที ่ มี ค่ าต่ ำ สุ ดสำ หรั บการวั ดผลที ่ กำ หนด ไวยากรณ์ : MinLabel(dimension, measure, filterDimensionValue)

MinValue

คำ อธิ บาย: ค่ าต่ ำ สุ ดของการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : MinValue(dimension, measure, filterDimensionValue)

PercentDifference

คำ อธิ บาย: ความแตกต่ างเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ของค่ าที ่ วั ดได้ ระหว่ างค่ ามิ ติ ที ่ ให้ สองค่ า

ไวยากรณ์ : PercentDifference(dimension, measure, firstDimensionValue, secondDimensionValue, filterDimensionValue)

PercentOfWhole

คำ อธิ บาย: เปอร์ เซ็ นต์ ในค่ าที ่ วั ดผลสำ หรั บค่ ามิ ติ ที ่ กำ หนดของค่ าที ่ วั ดผลทั ้ งหมดสำ หรั บมิ ติ นั ้ น

ไวยากรณ์ : PercentOfWhole(dimension, measure, dimensionvalue, filterDimensionValue)

PeriodLabel

คำ อธิ บาย: ชื ' อของช่ วงที ' n ในซี รี ส์ เริ ' มต้ นที ' 1

ไวยากรณ์ : PeriodLabel(index)

PeriodLabelNewest

คำ อธิ บาย: ชื ' อของช่ วงที ' n ในซี รี ส์ เริ ' มต้ นที ' ใหม่ สุ ดแล้ วนั บถอยหลั ง

ไวยากรณ์ : PeriodLabelNewest(index)

PeriodValue

คำ อธิ บาย: ค่ าของการวั ดผลที ' กำ หนดที ' ช่ วง n ในซี รี ส์ เริ ' มต้ นที ' 1

ไวยากรณ์ : PeriodValue(measure, index, filterDimensionValue)

PeriodValueNewest

คำ อธิ บาย: ค่ าของการวั ดผลที ' กำ หนดที ' ช่ วง n ในซี รี ส์ เริ ' มต้ นที ' ใหม่ สุ ดแล้ ว นั บถอยหลั ง

ไวยากรณ์ : PeriodValueNewest(measure, index)

Range

คำ อธิ บาย: ความแตกต่ างระหว่ างค่ าสู งสุ ดและต่ ำ สุ ดสำ หรั บการวั ดผลที ' กำ หนด

ไวยากรณ์ : Range(dimension, measure, filterDimensionValue)

SortAscendingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ' อเอนทิ ตี ของการวั ดที ' กำ หนดซึ ' งเรี ยงลำ ดั บจากมากไปหาน้ อย ณอั นดั บที ' กำ หนด (เริ ' มต้ นที ' 1)

ไวยากรณ์ : SortAscendingLabel(measure, rank, dimension, filterDimensionValue)

SortAscendingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าของการวั ดที ' กำ หนดซึ ' งเรี ยงลำ ดั บจากน้ อยไปหามาก ณอั นดั บที ' กำ ห นด (เริ ' มต้ นที ' 1)

ไวยากรณ์ : SortAscendingValue(measure, rank, dimension, filterDimensionValue)

SortDescendingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ' อเอนทิ ตี ของการวั ดที ' กำ หนดซึ ' งเรี ยงลำ ดั บจากมากไปหาน้ อย ณอั นดั บที ' กำ หนด (เริ ' มต้ นที ' 1)

ไวยากรณ์ : SortDescendingLabel(measure, rank, dimension, filterDimensionValue)

SortDescendingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าของการวั ดที ' กำ หนดซึ ' งเรี ยงลำ ดั บจากมากไปหาน้ อย ณอั นดั บที ' กำ ห นด (เริ ' มต้ นที ' 1)

ไวยากรณ์ : SortDescendingValue(measure, rank, dimension, filterDimensionValue)

StartingLabel

คำ อธิ บาย: ชื ' อของช่ วงแรกในซี รี ส์

ไวยากรณ์ : StartingLabel()

StartingValue

คำ อธิ บาย: ค่ าที ่ ช่ วงแรกของซี รี ส์ จากการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : StartingValue(measure, filterDimensionValue)

StartToFinishDifference

คำ อธิ บาย: ความแตกต่ างระหว่ างค่ าของช่ วงเริ ่ มต้ นและช่ วงสิ ้ นสุ ดในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : StartToFinishDifference(measure, filterDimensionValue)

StartToFinishPercentDifference

คำ อธิ บาย: ความแตกต่ างเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ระหว่ างค่ าของช่ วงเริ ่ มต้ นและช่ วงสิ ้ นสุ ดในซี รี ส์ ที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : StartToFinishPercentDifference(measure, filterDimensionValue)

StdDev

คำ อธิ บาย: ค่ าเบี ่ ยงเบนมาตรฐานของการวั ดผลที ่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : StdDev(dimension, measure, filterDimensionValue)

Sum

คำ อธิ บาย: ผลรวมของค่ าที ่ วั ดได้ จากค่ ามิ ติ ที ่ ให้ สองค่ า

ไวยากรณ์ : Sum(dimension, measure, firstDimensionValue, secondDimensionValue, filterDimensionValue)

Total

คำ อธิ บาย: ค่ ารวมทั้ งหมดของการวั ดผลที่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : Total(dimension, measure, filterDimensionValue)

Value

คำ อธิ บาย: ค่ าเมตริ กสำ หรั บมิ ติ การวั ดผลและค่ ามิ ติ ที่ กำ หนด

ไวยากรณ์ : Value(dimension, measure, dimension value, filterDimensionValue)

Z-Score

คำ อธิ บาย: Z-Score ของการวั ดผลที่ กำ หนด

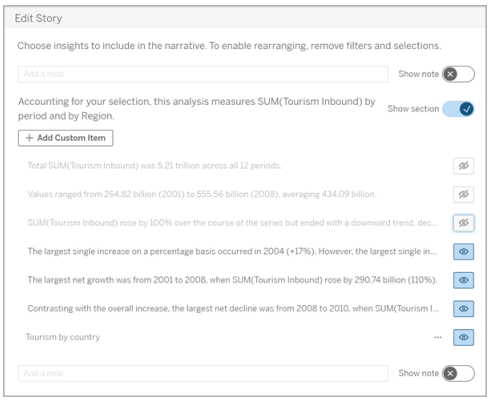
ไวยากรณ์ : Z-Score(dimension, measure, firstDimensionValue, filterDimensionValue)

ปรั บแต่ งเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ: ซ่ อนและเรี ยงลำ ดั บเนื้ อหาใหม่

ปรั บแต่ งเรื่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณด้ วยเนื้ อหาที่ สำ คั ญกั บคุ ณและผู้ ชมมากที่ สุ ดด้ วยการซ่ อนหรื อเรี ยงลำ ดั บเนื้ อหาภายในเรื่ องราวของคุ ณใหม่

ซ่ อนเนื้ อหาและส่ วนต่ างๆ

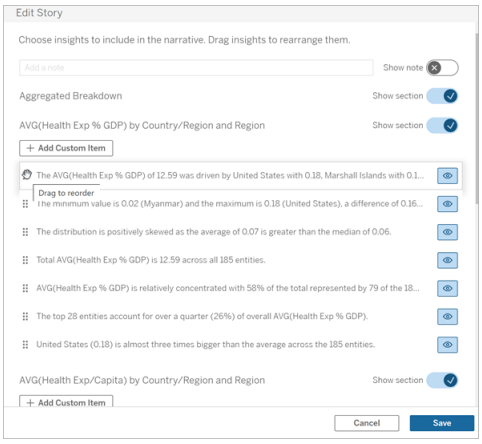
1. สร้ าง**เรื่ องราวข้ อมู ล**แล้ วคลิ ก**แก้ ไข**เพื่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไข”
2. ตั้ งค่ าส่ วนต่ างๆ เพื่ อแสดงหรื อซ่ อนด้ วยการคลิ กสวิ ตช์ **แสดงส่ วน**เพื่ อเปิ ดหรื อปิ ดส่ วนนั้ นๆ
3. วางเมาส์ เหนื อกล่ องสี น้ ำ เงิ นทางด้ านขวาของแต่ ละประโยคแล้ วคลิ กกล่ องนั้ นเพื่ อแสดงหรื อซ่ อนจากมุ มมอง
4. คลิ ก**บั นทึ ก**



ตอนนี้ มี แค่ ประโยคและส่ วนที่ ตั้ งค่ าไว้ ให้ **แสดง**เท่ านั้ นที่ แสดงในเรื่ องราวข้ อมู ลของคุ ณ

เรื่ ยงลำ ดั บเนื้ อหาภายในส่ วนใหม่

1. สร้ าง**เรื่ องราวข้ อมู ล**แล้ วคลิ ก**แก้ ไข**พื่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไข”
2. วางเมาส์ เหนื อเมนู ด้ านซ้ ายของเนื้ อหาที่ คุ ณต้ องการเรื่ ยงลำ ดั บใหม่ เคอร์ เซอร์ จะเปลี่ ยนเป็ นไอคอนรู ปมื อ
3. คลิ กรายการด้ วยเคอร์ เซอร์ แล้ วลากไปที่ ใดก็ ได้ ภายในส่ วนเดี ยวกั น
4. คลิ ก**บั นทึ ก**



ตอนนี้ ประโยคก็ แสดงใน**เรื่ องราวข้ อมู ล**ตามลำ ดั บที่ คุ ณตั้ งค่ าไว้ แล้ ว

> **หมายเหตุ :** ขณะนี้สามารถย้ายเนื้อหาภายในส่วนเดียวกันได้เท่านั้น เรายังไม่รองรับการย้ายทั้งส่วน

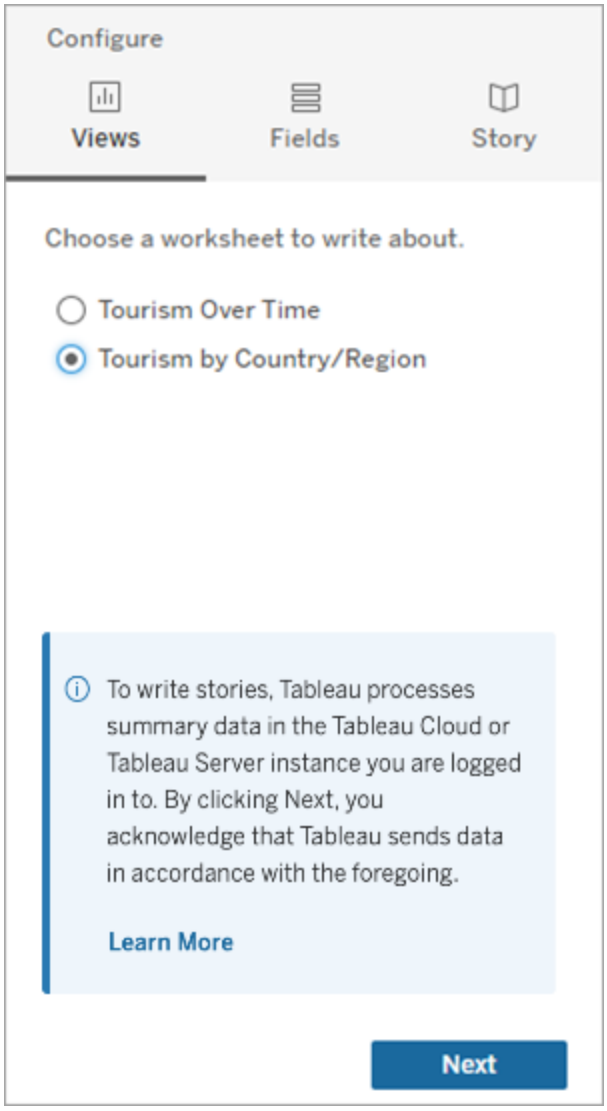
เพิ่มข้อมูลเพิ่มเติมในเรื่องราวข้อมูลใน Tableau ของคุณ

เรื่องราวของข้อมูลรองรับเรื่องราวที่มีมิติข้อมูลสองรายการและการวัดผลหนึ่งรายการหรือมิติข้อมูลหนึ่งรายการและการวัดผลสูงสุด 10 รายการ หากคุณต้องการเขียนถึงข้อมูลที่คุณไม่ต้องการแสดงในแดชบอร์ดของคุณจากนั้นใช้ชีตที่ซ่อนเพื่อจัดการแดชบอร์ดของคุณให้เรียบง่ายขึ้น หากคุณต้องการเพิ่มมิติข้อมูลมากกว่าสองรายการไปยังเรื่องราวของคุณโปรดเชื่อมมิติข้อมูลหรือสร้างเรื่องราวข้อมูลหลายรายการและทำการซ้อน

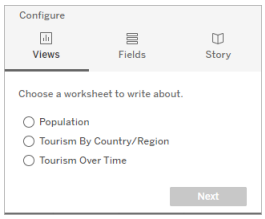
ใช้ชีตที่ซ่อน

หากคุณมีข้อมูลที่ต้องการรวมในเรื่องราวข้อมูลของ Tableau แต่ไม่ต้องการแสดงข้อมูลทั้งหมดที่ขับเคลื่อนข้อมูลเชิงลึกคุณสามารถใช้ชีตที่ซ่อนเพื่อเพิ่มการวัดผลและมิติข้อมูลไปยังเรื่องราวข้อมูลโดยไม่ทำให้แดชบอร์ดวุ่นวาย

1. ลากออบเจ็กต์ **เรื่องราวข้อมูล** ไปยังแดชบอร์ดของคุณเพื่อดูว่าเวิร์กชีตใดที่คุณสามารถเขียนถึงในกล่องโต้ตอบเรื่องราวข้อมูลในตัวอย่างนี้มีเวิร์กชีตที่คุณสามารถเขียนถึงได้สองรายการ

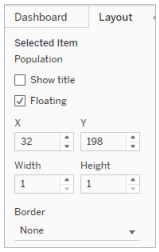


2. นำ แหล่ งข้ อมู ลอื ' นมาเพิ ' ม เช่ น "ประชากร" โดยไปที ' เมนู ด้ านซ้ ายมื อ เลื อก **แบบลอย** และลากชี ตดั งกล่ าวไปยั งแดชบอร์ ดของคุ ณ



กล่ องโต้ ตอบเรื ' องราวข้ อมู ลจะอั ปเดตด้ วยแหล่ งข้ อมู ลใหม่

3. คลิ กไปที่ **เลย์ เอาต์** และปรั บขนาดเป็ น 1 x 1 เพื่ อซ่ อนซี ตแต่ ย้ งคงเก็ บข้ อมู ลเบื้ องหลั งไว้ ในเรื่ องราวของคุ ณ



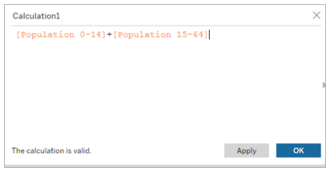
ขณะนี้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าเรื่ องราวของคุ ณโดยใช้ ซี ตที่ ซ่ อนนี้

> **หมายเหตุ :** คุ ณต้ องยกเลิ กการเลื อกองค์ ประกอบคำ อธิ บายเพิ่ มเติ มเพื่ อให้ ซี ตยั งคงซ่ อนอยู่

เชื่ อมมิ ติ ข้ อมู ล

หากข้ อมู ลของคุ ณมี มิ ติ ข้ อมู ลสามรายการและการวั ดผลหนึ่ งรายการ และเป็ น **เรื่ องราวแบบแยกกั น** คุ ณสามารถเชื่ อม (โยงเข้ าด้ วยกั น) มิ ติ ข้ อมู ลสองรายการโดยการสร้ างฟิ ลด์ ที่ คำ นวณได้

1. จากเวิ ร์ กชี ตที่ คุ ณต้ องการใช้ ในเรื่ องราวของคุ ณให้ คลิ ก **การวิ เคราะห์** แล้ วเลื อก **สร้ างฟิ ลด์ ที่ คำ นวณ**
2. ตั้ งชื่ อฟิ ลด์ ที่ คำ นวณและใช้ สู ตรต่ อไปนี้ เพื่ อสร้ างการคำ นวณของคุ ณโดยใช้ เครื่ องหมาย + เพื่ อรวมมิ ติ ข้ อมู ล
   [มิ ติ ข้ อมู ล 1] + [มิ ติ ข้ อมู ล 2]



เคล็ ดลั บ: ลากมิ ติ ข้ อมู ลของคุ ณไปที่ กล่ อง **ฟิ ลด์ ที่ คำ นวณ**และวางมิ ติ ข้ อมู ลในสู ตร

3. คลิ ก**ตกลง**
4. ลากฟี ลด์ ที ่ คำ นวณใหม่ ของคุ ณไปยั งแผง **รายละเอี ยด** เพื ่ อทำ ให้ สามารถเข้ าถึ ง ได้ ในเรื ่ องราวข้ อมู ลของคุ ณ

ซ้ อนเรื ่ องราวข้ อมู ลหลายรายการ

เขี ยนถึ งการวั ดผลและมิ ติ ข้ อมู ลโดยสร้ าง **เรื ่ องราวข้ อมู ล** หลายรายการและทำ การซ้ อนแบบแนวตั้ งหรื อแนวนอนในแดชบอร์ ดของคุ ณ

ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณต้ องการสร้ างเรื ่ องราวเกี ่ ยวกั บรายได้ จริ งเที ยบกั บรายได้ เกณฑ์ มาตรฐาน คุ ณสามารถสร้ างเรื ่ องราวสองรายการ โดยรายการหนึ ่ งมี รายได้ จริ งและเกณฑ์ มาตรฐานรายการแรก และอี กรายการมี รายได้ จริ งและเกณฑ์ มาตรฐานที ่ สอง จากนั้ นทำ การเปรี ยบเที ยบ

เพิ ่ มป๊ อปอั ปเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ดของคุ ณ

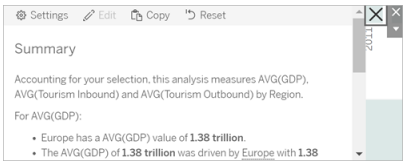
คุ ณสามารถเพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ในหน้ าต่ างป๊ อปอั ปที ่ ทำ ให้ ผู้ ใช้ ของคุ ณสามารถเปิ ดเรื ่ องราวอ่ านและปิ ดเมื ่ ออ่ านจบแล้ วได้ นี ่ เป็ นวิ ธี ที ่ ดี เยี ่ ยมในการประหยั ดพื้ นที ่ ที ่ แดชบอร์ ดที ่ เปิ ดใช้ อยู ่ แล้ วใช้ หรื อในการเพิ ่ มพื้ นที ่ และลดจำ นวนข้ อมู ลที ่ อยู ่ บนแดชบอร์ ด

1. เพิ ่ มเรื ่ องราวข้ อมู ลใน Tableau ลงในแดชบอร์ ด
2. ตั้ งคอนเทนเนอร์ เป็ น **Floating (ลอยตั ว)** โดยการคลิ กที ่ เมนู และเลื อก **Floating (ลอยตั ว)**

เคล็ ดลั บ อี กวิ ธี หนึ ่ งในการตั้ งคอนเทนเนอร์ เป็ น **Floating (ลอยตั ว)** คื อการกดปุ ่ ม Shift ค้ างไว้ ขณะลากคอนเทนเนอร์ มาบนแดชบอร์ ด

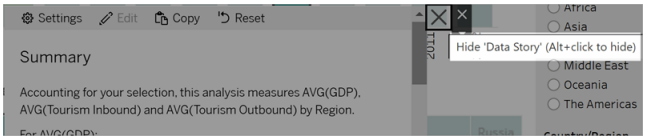
3. ไปยั งแท็ บ **Layout (เลย์ เอาต์)** ในคอลั มน์ ด้ านซ้ ายมื อและตั้ งสี พื้ นหลั งเป็ นสี ขาว

4. คลิ กที ' เมนู ที ' เกี ' ยวข้ องกั บคอนเทนเนอร์ ที ' ลอยตั วของคุ ณเพื ' อเรี ยกดู การตั ้ งค่ าและเลื อกปุ ' ม **เพิ ' มแสดง/ซ่ อน** จะมี ไอคอน "X" เพิ ' มขึ ้ นมาที ' จะทำ ให้คุ ณสามารถแสดงหรื อซ่ อนเรื ' องราวของคุ ณได้



หมายเหตุ หากเลื อกที ' เรื ' องราว ปุ ' มของคุ ณจะถู กตั วเลื อกแถบด้ านข้ างที ' เปิ นส่ วนหนึ ' งของออบเจ็ กต์ เรื ' องราวข้ อมู ลบดบั งไปบางส่ วน คลิ กบริ เวณใดก็ ได้ นอกเหนื อเรื ' องราวเพื ' อแสดงปุ ' ม

5. วางเมาส์ เหนื อไอคอน "X" เพื ' อแสดงคำ แนะนำ ในการเปิ ดหรื อปิ ดเรื ' องราว ในตั วอย่ างนี ้ คุ ณจะได้ รั บการแจ้ งเตื อนให้ กดปุ ' ม Alt พร้ อมๆ กั บคลิ กที ' ไอคอน "X"



6. ย่ อเรื ' องราวโดยคลิ กที ' ไอคอน "X" พร้ อมๆ กั บกดปุ ' มที ' ระบุ ไว้ ในการแจ้ งเตื อนของคุ ณ

เรื ' องราวจะถู กย่ อลงแต่ เมนู จะยั งคงอยู ' บนแดชบอร์ ดเพื ' อที ' ผู ้ ใช้ จะสามารถขยายเ รื ' องราวขึ ้ นมาได้ เมื ' อต้ องการ คุ ณสามารถย้ ายเรื ' องราวที ' ลอยอยู ' และยุ บได้ ของคุ ณไปรอบๆ แดชบอร์ ดได้

สร้ างความสั มพั นธ์ ของการวั ดผลแบบกำ หนดเองในเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณ

คุ ณสามารถสร้ างเรื ' องราวความสั มพั นธ์ ในเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ของคุ ณเพื ' อดู การเปรี ยบเที ยบระหว่ างเซตของข้ อมู ลได้ คุ ณต้ องมี การวั ดผลอย่ างน้ อยสองอย่ างและมี มิ ติ ข้ อมู ลอย่ างน้ อยหนึ ' งมิ ติ เพื ' อสร้ างเรื ' องราวความสั มพั นธ์ ข้ อมู ลที ' คุ ณต้ องการเปรี ยบเที ยบมั กจั ดกลุ ' มอยู ' ในคอลั มน์ หนึ ' งคอลั มน์ ด้ วยชื ' อเป็ นต้ นว่ า "ปี " หรื อ "เดื อน" โดยมี ค่ าเช่ น "2022" หรื อ "มี นาคม"

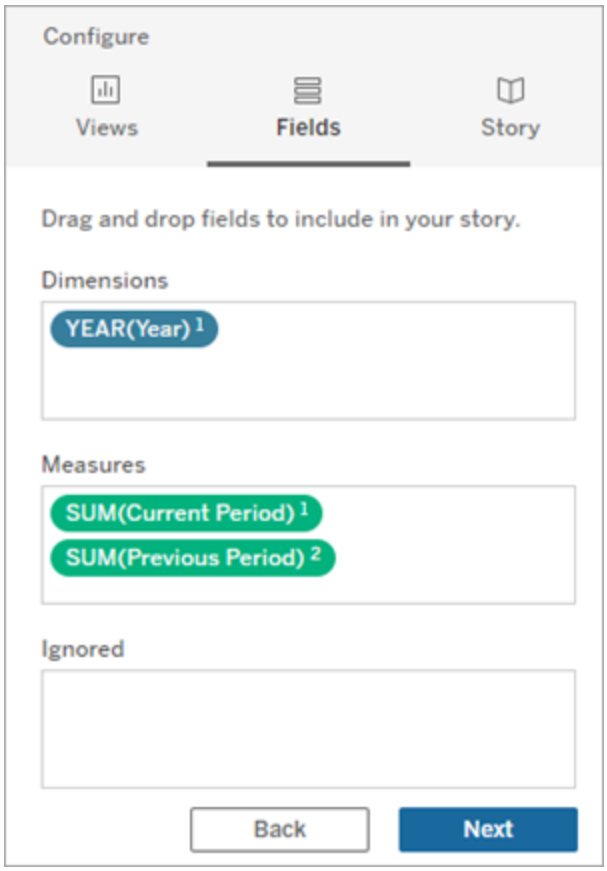
คุ ณสามารถ สร้ างฟิ ลด์ ที ' คำ นวณง่ ายๆ เพื ' อแยก "2022" จาก "2021" (หรื อมี นาคมจากกุ มภาพั นธ์) เพื ' อที ' คุ ณจะได้ สามารถเปรี ยบเที ยบช่ วงเวลาทั ้ งสองในเรื ' องราวความสั มพั นธ์ ได้

1. เริ ' มจากชี ตที ' คุ ณต้ องการใช้ ใน**เรื ' องราวข้ อมู ล**ของคุ ณ
2. คลิ ก**การวิ เคราะห์** และเลื อก**สร้ างฟิ ลด์ ที ' คำ นวณ**
3. สร้ างฟิ ลด์ ที ' คำ นวณเช่ น "ช่ วงปั จจุ บั น"

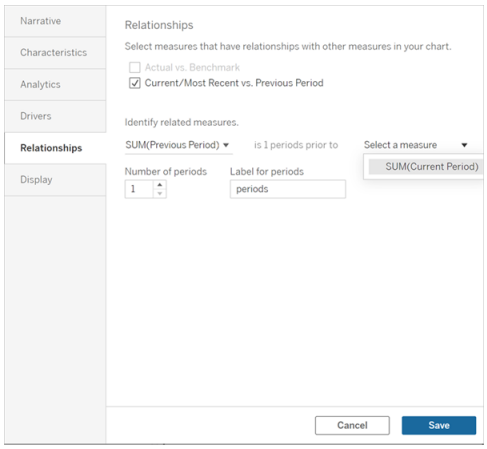
เคล็ ดลั บ พิ มพ์ ตามโครงสร้ างของฟิ ลด์ ที ' คำ นวณที ' แสดงไว้ แต่ แทนที ' ด้ วยมิ ติ ข้ อมู ลหรื อชื ' อการวั ดผลของคุ ณเอง (ข้ อความสี ส้ ม)

4. สร้ างฟิ ลด์ ที ' คำ นวณเช่ น "ช่ วงก่ อนหน้ า"

5. ลากการวั ดผลใหม่ ไปบนเครื ่ องหมาย **Detail (รายละเอี ยด)**
6. จากแดชบอร์ ดให้ คลิ กที ่ เรื ่ องราวและเพิ ่ มการวั ดผลใหม่ ทั ้ งสองอั นเข้ าไปใน**เ รื ่ องราวข้ อมู ล**



7. จากแดชบอร์ ดให้ คลิ กไอคอน**การตั ้ งค่ า**ที ่ มุ มซ้ ายบนของออบเจ็ กต์ เรื ่ องราวข้ อมู ล
8. ในกล่ องโต้ ตอบ “เรื ่ องราวข้ อมู ล” ให้ คลิ กแท็ บ**ความสั มพั นธ์**
9. ตั ้ งค่ าเรื ่ องราวความสั มพั นธ์ ด้ วยการวั ดผลแบบกำ หนดเองทั ้ งสอง



10. คลิ ก**บั นทึ ก**

เรื ' องราวของคุ ณตอนนี ้ จะเชื ยนประโยคที ' เปรี ยบเที ยบการวั ดผลแบบกำ หนดเอง

รี เฟรชพารามิ เตอร์ ในเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau

หากคุ ณได้ เพิ ' มพารามิ เตอร์ ลงในแดชบอร์ ดและกำ ลั งใช้ เรื ' องราวของข้ อมู ลคุ ณจะเห็ นว่ าการคลิ กพารามิ เตอร์ จะรี เฟรชการแสดงเป็ นภาพ แต่ ไม่ รี เฟรชเรื ' องราว โดยเป็ นเพราะพารามิ เตอร์ จะไม่ รี เฟรชข้ อมู ลเบื ้ องหลั งเหมื อนอย่ างตั วกรอง

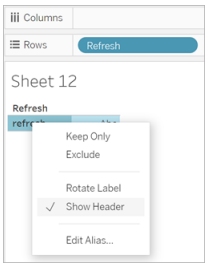
หากต้ องการรี เฟรชเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau ด้ วยข้ อมู ลพารามิ เตอร์ ให้ เพิ ' มปุ ' ม "รี เฟรช" ลงในแดชบอร์ ดที ' อั ปเดตเรื ' องราวของคุ ณให้ สอดคล้ องกั บพารามิ เตอร์

1. สร้ างชี ตใหม่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก
2. สร้ าง**ฟิ ลด์ ที ' คำ นวณ**ในชี ตใหม่ ด้ วยข้ อมู ลต่ อไปนี ้

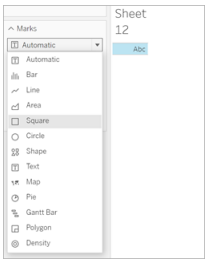
   ชื ' อ: Refresh

   เนื ้ อหา: "refresh"

3. คลิ ก**ตกลง**แล้ วลากฟิ ลด์ ที ' คำ นวณใหม่ (Refresh) ไปไว้ ในชี ตใหม่
4. คลิ กขวาที ' ฟิ ลด์ แล้ วคลิ ก**แสดงส่ วนหั ว**เพื ' อซ่ อนส่ วนหั ว



5. เลื อกรู ปทรงของปุ ' ม



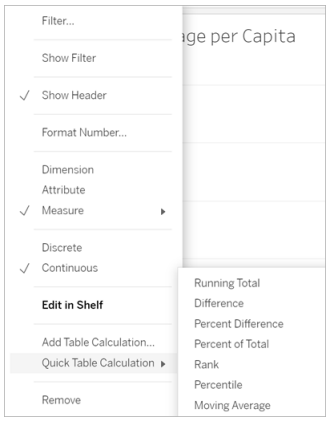
6. กลั บไปที ' แดชบอร์ ดแล้ วลากซี ตที ' มี ปุ ' มรี เฟรชไปไว้ ในแดชบอร์ ดข้ างพารามิ เตอร์
7. วางเมาส์ เหนื อปุ ' ม เลื อก**ตั วเลื อกเพิ ' มเติ ม**และคลิ ก**ซี ' อ**เพื ' อซ่ อนซี ' อ
8. วางเมาส์ เหนื อปุ ' มและคลิ ก**ใช้ เป็ นตั วกรอง**

9. ปรั บพารามิ เตอร์ แล้ วคลิ กปุ ' มรี เฟรชใหม่ ปุ ' มอั ปเดตเรื ' องราวของคุ ณให้ สอดคล้ องกั บพารามิ เตอร์

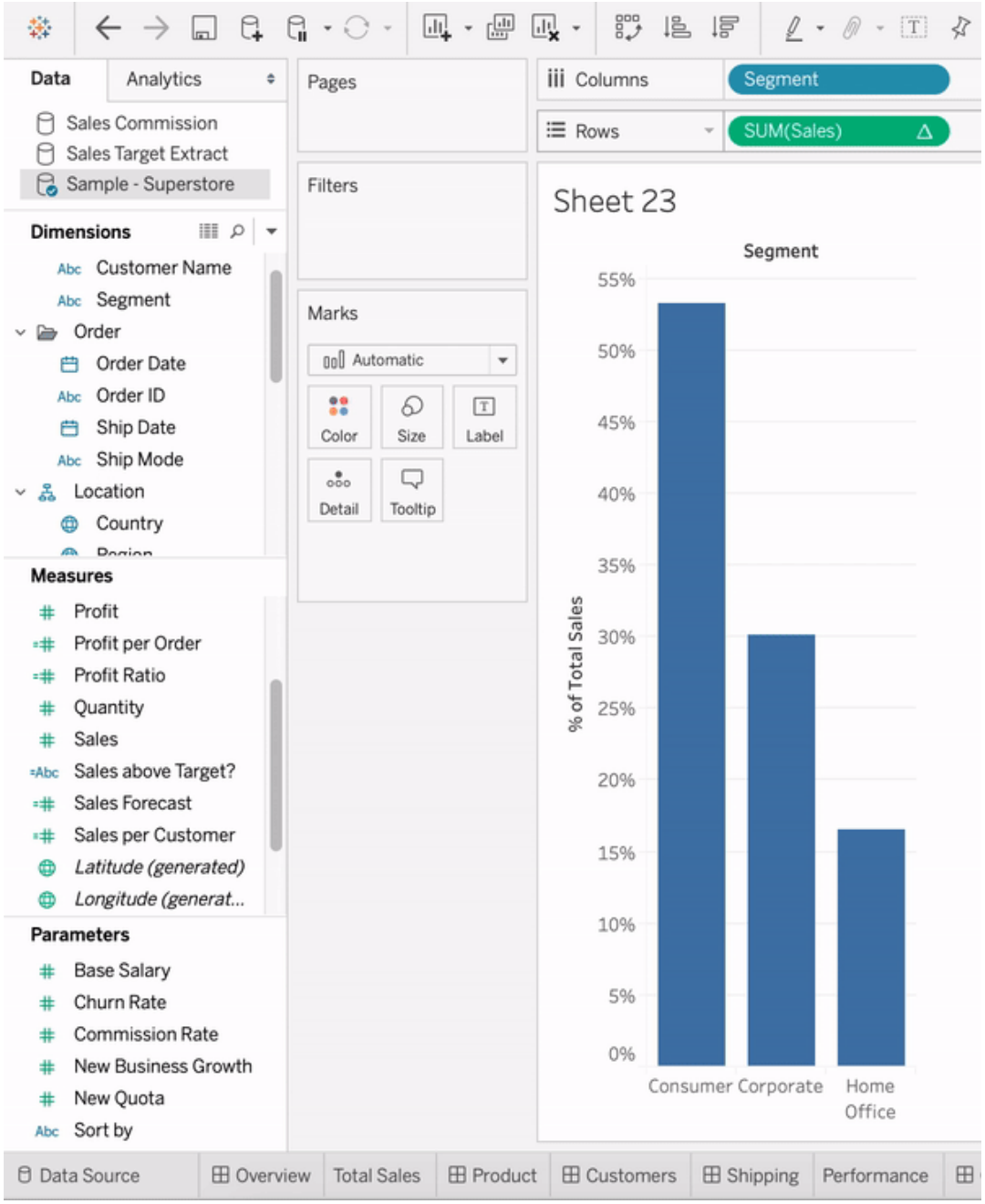
ใช้ การคำ นวณตารางในเรื ' องราวข้ อมู ลใน Tableau

คุ ณสามารถใช้ **การคำ นวณตาราง**เป็ นการวั ดผลในเรื ' องราวข้ อมู ลของ Tableau เพิ ' มเติ มจากการวั ดผลที ' คุ ณใช้ สร้ างการคำ นวณตารางได้

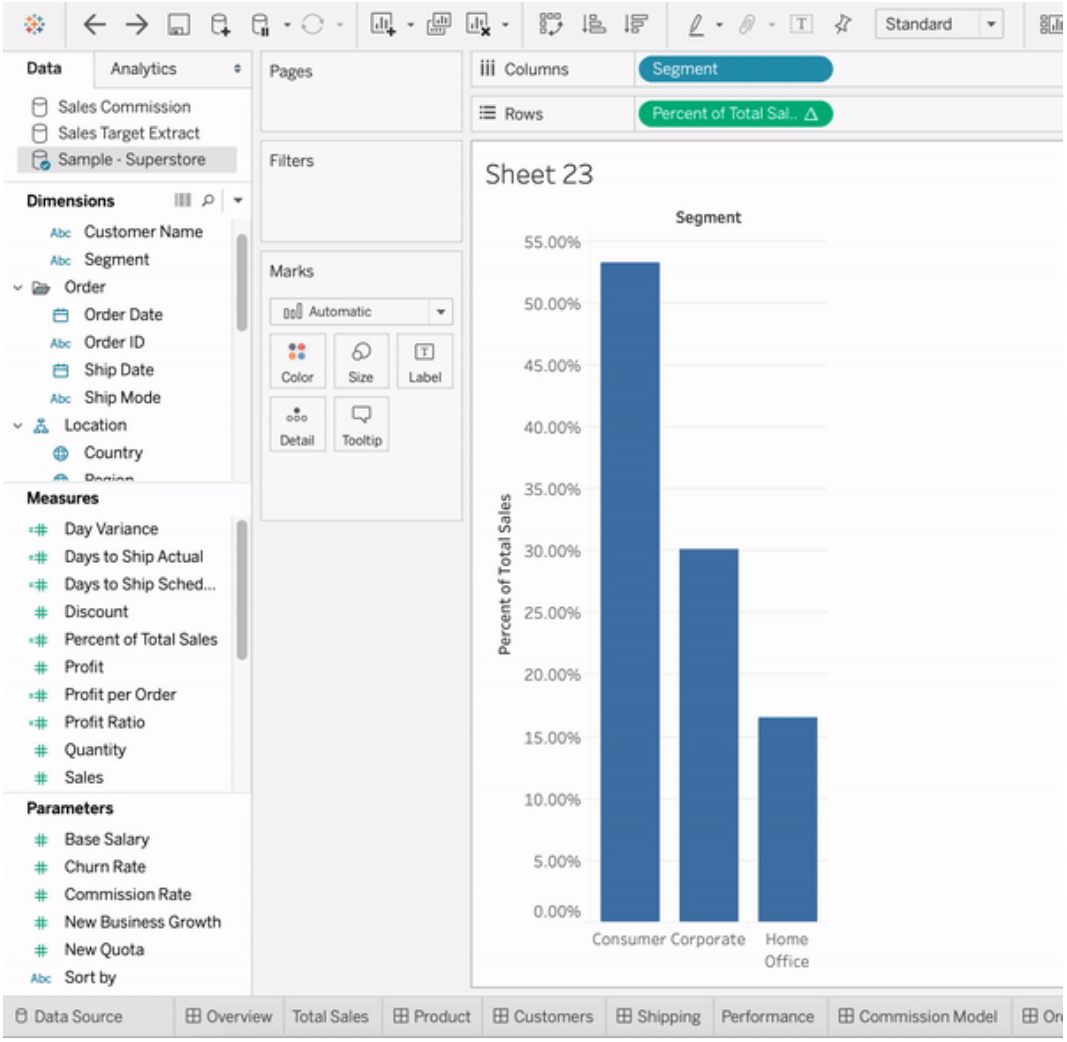
1. จากการ์ ด**เครื ' องหมาย**คลิ กที ' ด้ านขวาของฟี ลด์ เพื ' อเปิ ดเมนู แล้ วคลิ ก**การคำ นวณตารางแบบต่ วน**



2. หลั งจากที ่ คุ ณสร้ างการคำ นวณตาราง ลากการคำ นวณด้ งกล่ าวไปที ่ **การวั ดผล**ในแผง**ข้ อมู ล**แล้ วตั ้ งชื ่ อใหม่



3. ลากการวั ดผลเดิ ม (เช่ น ยอดขาย) กลั บไปที ่ แถบ**แถว** แล้ วจึ งลากการคำ นวณใหม่ (เช่ น ผลรวมของยอดขาย) ไปยั ง**เคล็ ดลั บเครื ่ องมื อ** การแสดงเป็ นภาพของคุ ณอาจยั งคงเหมื อนเดิ ม แต่ ตอนนี ้ คุ ณมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งการวั ดผลใหม่

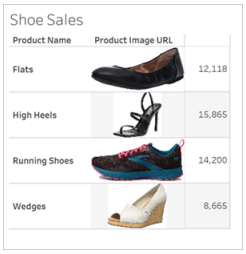


4. ไปที ่ แดชบอร์ ดแล้ วลากออบเจ็ กต์ **เรื ่ องราวข้ อมู ล**ไปยั งแดชบอร์ ด การวั ดผลที ่ ง คู ่ จะแสดงเมื ่ อสร้ างเรื ่ องราว

เพิ ่ มรู ปภาพบนเว็ บแบบไดนามิ กลงในเวิ ร์ ก ชี ต

ที ่ Tableau เรารู ้ ว่ ารู ปภาพเป็ นเครื ่ องมื อที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพในการวิ เคราะห์ ข้ อมู ล ลองนึ กภาพว่ าคุ ณกำ ลั งดู ยอดขายรองเท้ ารายเดื อนในรู ปแบบของภาพอยู ่ ข้ อมู ลกำ ลั ง บอกคุ ณว่ าคุ ณขายรองเท้ าส้ นสู งได้ มากกว่ ารองเท้ าส้ นตึ ก แต่ คุ ณนึ กภาพไม่ ออกว่ าร

องเท้ า 2 ประเภทนี้ ต่ างกั นยั งไง จุ ดนี้ นี่ เองที่ “บทบาทของรู ปภาพ” เข้ ามามี ส่ วนสำ คั ญคุ ณสามารถเพิ่ มรู ปภาพบนเว็ บลงในเวิ ร์ กชี ตได้ แบบไดนามิ กและใช้ ในส่ วนห้ วเพื่ อเพิ่ มรายละเอี ยดภาพได้



เตรี ยมแหล่ งข้ อมู ล

คุ ณสามารถกำ หนด “บทบาทของรู ปภาพ” ให้ กั บฟี ลด์ มิ ติ ข้ อมู ลแบบแยกกั นซึ่ งมี URL ที่ ชี้ ไปที่ รู ปภาพบนเว็ บได้ ในการเตรี ยมข้ อมู ลคุ ณต้ องตรวจสอบว่ าฟี ลด์ รู ปภาพของคุ ณตรงตามข้ อกำ หนดที่ กำ หนดโดย Tableau เพื่ อที่ จะกำ หนดบทบาทของรู ปภาพ:

- ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ า URL ของคุ ณนำ ทางไปยั งไฟล์ ภาพ .png, .jpeg, .jpg, .svg, .webp, .jfif, .ico หรื อ .gif
- ตรวจสอบว่ าแต่ ละ URL ขึ้ นต้ นด้ วย http หรื อ https หากไม่ มี โปรโตคอลการส่ ง Tableau จะถื อว่ าเป็ น https
- ปรั บจำ นวนภาพที่ ใช้ ในชุ ดข้ อมู ลของคุ ณให้ เหมาะสม โดยปกติ แล้ วคุ ณสามารถโหลดภาพได้ สู งสุ ด 500 ภาพต่ อฟี ลด์
- ตรวจสอบว่ าไฟล์ ภาพแต่ ละไฟล์ มี ขนาดเล็ กกว่ า 200 KB

หมายเหตุ : หากคุ ณใช้ Tableau 23.1 หรื อเก่ ากว่ า URL ของคุ ณจะต้ องนำ ทางไปยั งไฟล์ ภาพที่ มี นามสกุ ลไฟล์ .jpg, .jpeg หรื อ .png

ใน Tableau 23.2 และใหม่ กว่ ารองรั บไฟล์ .gif แต่ *ภาพเคลื่ อนไหว*ของ .gif จะแสดงเฉพาะบน Tableau Cloud และ Tableau Server ที่ มี การแสดงผลฝั่ งไคลเอี นต์ เท่ านั้ น ใน Tableau Desktop และ Tableau Server ที่ มี การแสดงผลฝั่ งเซิ ร์ ฟเวอร์ ไฟล์ .gif จะแสดงเป็ นภาพนิ่ ง

Tableau อาจตั้ งค่ าเริ่ มต้ นเป็ นการแสดงผลฝั่ งเซิ ร์ ฟเวอร์ ซึ่ งจำ กั ดจำ นวนภาพ

ไว้ที่ 100 ภาพต่อฟิลด์ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของการแสดงเป็นภาพของคุณหากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าความซับซ้อนและการแสดงผลฝั่งเซิร์ฟเวอร์โปรดดูที่ กำหนดค่าการแสดงผลฝั่งไคลเอ็นต์

ตัวอย่างชุดข้อมูล:

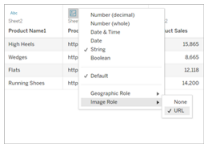
ชื่อผลิตภัณฑ์	URL รูปภาพสินค้า	ยอดขายสินค้า
รองเท้าส้นแบน	https://img.example.com/flats.png	12,118
รองเท้าส้นสูง	https://img.example.com/highheels.png	15,865
รองเท้าวิ่ง	https://img.example.com/runningshoes.png	14,200
รองเท้าส้นตึก	https://img.example.com/wedges.png	8,665

กำหนดบทบาทของรูปภาพให้กับ URL ของคุณ

หลังจากที่เชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลของคุณแล้วคุณสามารถกำหนดบทบาทของรูปภาพให้กับ URL ได้จากหน้าแหล่งข้อมูลหรือบนแผงข้อมูลในเวิร์กชีต

จากหน้าแหล่งข้อมูล:

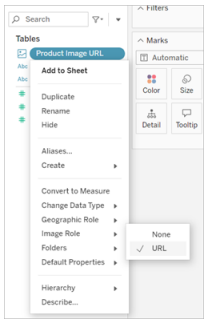
1. ค้นหาคอลัมน์ที่มี URL รูปภาพ
2. คลิกขวา (คลิกควบคุมบน Mac) ที่ไอคอนที่ด้านบนซ้ายของคอลัมน์แล้วเลือก**บทบาทของรูปภาพ > URL**
   ไอคอนจะเปลี่ยนเป็นไอคอนรูปภาพและรูปภาพของคุณก็พร้อมใช้งาน



จากเวิร์กชีต:

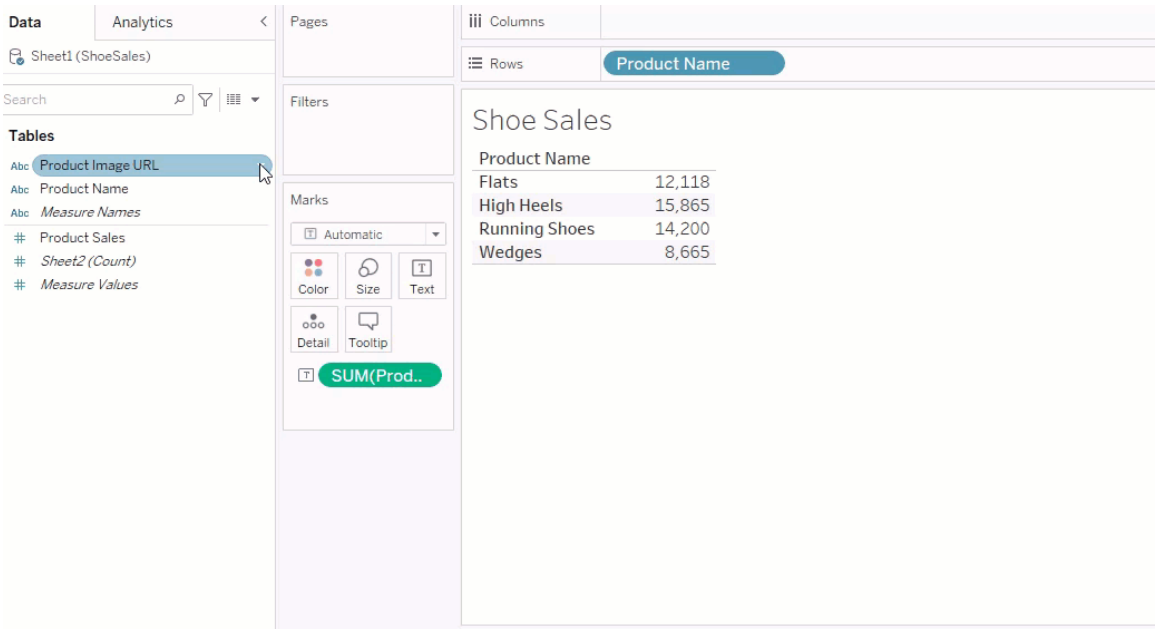
1. เปิดเวิร์กชีตใหม่
2. ค้นหาฟิลด์มิติข้อมูลแบบแยกกันที่มี URL รูปภาพ

3. คลิ กขวา (Control และคลิ กบน Mac) ที ่ ฟี ลด์ มิ ติ ซ้ อมู ลแล้ วเลื อก**บทบาทของรู ปภาพ > URL**.
   ไอคอนจะเปลี ่ ยนเป็ นไอคอนรู ปภาพ และรู ปภาพของคุ ณก็ พร้ อมใช้ งาน



เพิ ่ มรู ปภาพในการแสดงเป็ นภาพของคุ ณ

จากเวิ ร์ กชี ตของคุ ณให้ ลากฟี ลด์ บทบาทของรู ปภาพไปยั งแถบแถวหรื อคอลั มน์ ในตอนนี ้ คุ ณสามารถดู รู ปภาพพร้ อมกั บข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องได้ ในการแสดงเป็ นภาพได้



แชร์การแสดงเป็นภาพของคุณ

คุณสามารถส่งออกเวิร์กบุ๊กของคุณที่มีรูปภาพและแชร์ได้ ตรวจสอบว่าทุกคนที่คุณแชร์การแสดงเป็นภาพให้สามารถดูรูปภาพที่ใช้ในการแสดงเป็นภาพนั้นได้ ตัวอย่างเช่น หากคุณกำลังใช้รูปภาพที่โฮสต์อยู่บนเซิร์ฟเวอร์ภายในหลังไฟร์วอลล์ ก็ควรตรวจสอบว่าทุกคนที่คุณแชร์การแสดงเป็นภาพให้นั้นมีสิทธิ์เพียงพอในการเข้าถึงรูปภาพในตัวอย่างนี้ ผู้ใช้ที่ดูการแสดงเป็นภาพในขณะที่เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์เดียวกันไม่ควรมีปัญหาใดๆ ในการดูรูปภาพ แต่ผู้ใช้ที่ส่งออกการแสดงเป็นภาพเป็น pdf บนเซิร์ฟเวอร์ของ Tableau Cloud อาจไม่สามารถดูรูปภาพได้

หากคุณส่งออกเวิร์กบุ๊กและผู้ดูของคุณพยายามเปิดใน Tableau 2022.3 หรือเก่ากว่า ผู้ดูจะไม่เห็นรูปภาพ

> **หมายเหตุ :** แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดคือการจัดฟิลด์ "บทบาทของรูปภาพ" พร้อมด้วยคำอธิบายข้อความเสมอเพื่อทำให้เนื้อหาสามารถเข้าถึงได้สำหรับโปรแกรมอ่านหน้าจอและซอฟต์แวร์การช่วยสำหรับการเข้าถึงอื่นๆ

แก้ปัญหาการเชื่อมต่อรูปภาพ

บางครั้งรูปภาพจะไม่แสดงหากคุณมีรูปภาพเกินจำนวนที่อนุญาตต่อฟิลด์ มีไฟล์รูปภาพขนาดใหญ่ในการแสดงเป็นภาพที่ซับซ้อน หรือกำลังดูการแสดงเป็นภาพด้งกล่าวบนอุปกรณ์มือถือ ส่วนนี้จะช่วยคุณแก้ไขข้อผิดพลาดเหล่านั้นได้

ไม่มีภาพในการแสดงเป็นภาพของฉันเลย

มีภาพมากเกินไปในการแสดงเป็นภาพ

โดยทั่วไปแล้วคุณสามารถโหลดภาพได้ 500 ภาพต่อฟิลด์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนในการแสดงเป็นภาพของคุณ หากคุณมีการแสดงเป็นภาพที่ซับซ้อน ระบบอาจใช้ค่าเริ่มต้นเป็นการแสดงผลฝั่งเซิร์ฟเวอร์ เมื่อใช้การแสดงผลฝั่งเซิร์ฟเวอร์ คุณจะสามารถโหลดภาพได้ 100 ภาพต่อฟิลด์

หากคุ ณได้ รั บข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดว่ ามี รู ปภาพมากเกิ นไปในการแสดงเป็ นภาพ ให้ กรองรู ปภาพออก แล้ วลองอี กครั้ ง

Tableau ไม่ สามารถเข้ าถึ งรู ปภาพได้

หากคุ ณได้ รั บไอคอนรู ปภาพที่ เสี ยหาย แทนที่ จะเป็ นรู ปภาพ ก่ อนอื่ นให้ ยื นยั นว่ าคุ ณมี สิ ทธิ์ เพี ยงพอในการดู รู ปภาพ (หรื ออยู่ หลั งไฟร์ วอลล์ หรื อไม่) Tableau ต้ องสามารถเข้ าถึ งรู ปภาพได้ และรู ปภาพต้ องไม่ ขอให้ มี การตรวจสอบสิ ทธิ์ แยกต่ างหากในการดู รู ปภาพ

หากคุ ณแน่ ใจว่ าคุ ณมี สิ ทธิ์ ที่ จะดู รู ปภาพและรู ปภาพมี ขนาดตามที่ กำ หนด ให้ ตรวจสอบว่ าได้ เปิ ดใช้ งานรู ปภาพบนเว็ บในหน้ าการตั้ งค่ าของคุ ณแล้ ว

ใน Tableau Desktop:

1. จากเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณ ให้ คลิ ก**ความช่ วยเหลื อ**ในแถบเครื่ องมื อ
2. เลื อก**การตั้ งค่ าและประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน > ตั้ งค่ าความปลอดภั ยในมุ มมองเว็ บของแดชบอร์ ด**
3. ตรวจสอบว่ าได้ เลื อก**เปิ ดใช้ งานออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บและรู ปภาพบนเว็ บ**แล้ ว

ใน Tableau Cloud:

1. คลิ ก**การตั้ งค่ า**จากหน้ าแรก
2. ในห้ วข้ อหั วไป ให้ เลื่ อนลงไปและค้ นหา**ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บและรู ปภาพบนเว็ บ**
3. ตรวจสอบว่ าได้ เลื อก**เปิ ดใช้ งานออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บและรู ปภาพบนเว็ บ**แล้ ว

บางภาพไม่ แสดงในการแสดงเป็ นภาพของฉั น

ไฟล์ มี ขนาดใหญ่ เกิ นไป

ไฟล์ ภาพแต่ ละไฟล์ ต้ องมี ขนาดไม่ เกิ น 200 KB จึ งจะแสดงผลได้ ตรวจสอบขนาดของไฟล์ ภาพแล้ วลองอี กครั้ ง

คุ ณกำ ลั งใช้ Tableau เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า

หากคุณใช้ Tableau 23.1 หรือเก่ากว่าจะรองรับเฉพาะไฟล์ภาพ .png, .jpeg และ .jpg เท่านั้น อัปเกรดเวอร์ชันของ Tableau หรือใช้ประเภทไฟล์ที่รองรับสำหรับเวอร์ชันของ Tableau ที่คุณกำลังใช้

URL รูปภาพต้องขึ้นต้นด้วย http or https

แต่ละ URL รูปภาพต้องขึ้นต้นด้วย http or https Tableau ไม่รองรับการเรียกใช้ FTP/SMTP ในขณะนี้ ยืนยันรูปแบบ URL ของคุณแล้วลองอีกครั้ง

ไฟล์ภาพต้องเป็น URL

สามารถมอบหมายบทบาทภาพให้กับ URL ที่นำทางไปยังไฟล์ภาพ .png, .jpeg หรือ .jpg, .svg, .webp, .jfif, .ico, .bmp หรือ .gif เท่านั้น ยืนยันรูปแบบ URL ของคุณแล้วลองอีกครั้ง

ระบบไม่รองรับประเภทของไฟล์ภาพนี้

สามารถมอบหมายบทบาทภาพให้กับ URL ที่นำทางไปยังไฟล์ภาพ .png, .jpeg หรือ .jpg, .svg, .webp, .jfif, .ico, .bmp หรือ .gif เท่านั้น ยืนยันรูปแบบ URL ของคุณแล้วลองอีกครั้ง

หากคุณใช้ Tableau 23.1 หรือเก่ากว่าจะรองรับเฉพาะไฟล์ภาพ .png, .jpeg และ .jpg เท่านั้น อัปเกรดเวอร์ชันของ Tableau หรือใช้ประเภทไฟล์ที่รองรับสำหรับเวอร์ชันของ Tableau ที่คุณกำลังใช้
ใน Tableau 23.2 และใหม่กว่ารองรับไฟล์ .gif แต่ *ภาพเคลื่อนไหว*ของ .gif จะแสดงเฉพาะบน Tableau Cloud และ Tableau Server ที่มีการแสดงผลฝั่งไคลเอ็นต์เท่านั้น ใน Tableau Desktop และ Tableau Server ที่มีการแสดงผลฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ไฟล์ .gif จะแสดงเป็นภาพนิ่ง

ไฟล์ภาพมีอักขระที่ไม่ถูกต้อง

ไม่สามารถกำหนดบทบาทของรูปภาพให้กับ URL ที่มีอักขระต่อไปนี้

```
< > & \ ^ '
```

หรื อลำ ดั บอั กขระต่ อไปนี้

```
.. \\. \r \n \t
```

ตรวจสอบว่ า URL ของคุ ณไม่ มี อั กขระหรื อลำ ดั บอั กขระเหล่ านี้ แล้ วลองอี กครั้ ง

รู ปภาพไม่ แสดงนอกเวิ ร์ กชี ตของฉั น

รู ปภาพไม่ แสดงในการแสดงเป็ นภาพใน Tooltip

กล่ าวคื อ การแสดงเป็ นภาพใน Tooltip ได้ รั บการประมวลผลด้ วยการแสดงผลฝั ่ งเซิ ร์ ฟเวอร์ ซึ่ งให้ คุ ณโหลดภาพได้ สู งสุ ด 100 ภาพต่ อฟี ลด์ โปรดตรวจสอบว่ าคุ ณมี รู ปภาพไม่ เกิ น 100 ภาพต่ อฟี ลด์ แล้ วลองอี กครั้ ง

หากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการแสดงผลฝั ่ งไคลเอ็ นต์ โปรดดู ที่ กำ หนดค่ าการแสดงผลฝั ่ งไคลเอ็ นต์

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการแสดงเป็ นภาพใน Tooltip โปรดดู ที่ สร้ างมุ มมองใน Tooltip (การแสดงเป็ นภาพใน Tooltip)

รู ปภาพไม่ แสดงในมุ มมองในภาพขนาดย่ อ

มุ มมองภาพขนาดย่ อได้ รั บการประมวลผลด้ วยการแสดงผลฝั ่ งเซิ ร์ ฟเวอร์ ซึ่ งให้ คุ ณโหลดภาพได้ สู งสุ ด 100 ภาพต่ อฟี ลด์ โปรดตรวจสอบว่ าคุ ณมี รู ปภาพไม่ เกิ น 100 ภาพต่ อฟี ลด์ แล้ วลองอี กครั้ ง

หากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการแสดงผลฝั ่ งไคลเอ็ นต์ โปรดดู ที่ กำ หนดค่ าการแสดงผลฝั ่ งไคลเอ็ นต์

รู ปภาพไม่ แสดงเมื่ อฉั นส่ งออกเวิ ร์ กชี ต

การส่ งออกและฟี เจอร์ เกี ่ ยวกั บการส่ งออกทั ้ งหมดได้ รั บการประมวลผลด้ วยการแสดงผลฝั ่ งเซิ ร์ ฟเวอร์ ซึ ่ งให้ คุ ณโหลดภาพได้ สู งสุ ด 100 ภาพต่ อฟี ลด์ โปรดตรวจสอบว่ าคุ ณมี รู ปภาพไม่ เกิ น 100 ภาพต่ อฟี ลด์ แล้ วลองอี กครั ้ ง

รู ปภาพไม่ แสดงบนอุ ปกรณ์ มื อถื อ

อุ ปกรณ์ มื อถื อมี เกณฑ์ ความซั บซ้ อนที ่ ต่ ำ กว่ าคอมพิ วเตอร์ ดั งนั ้ นการประมวลผลจึ งทำ ผ่ านการแสดงผลฝั ่ งเซิ ร์ ฟเวอร์ ซึ ่ งให้ คุ ณโหลดภาพได้ สู งสุ ด 100 ภาพต่ อฟี ลด์ โปรดตรวจสอบว่ าคุ ณมี รู ปภาพไม่ เกิ น 100 ภาพต่ อฟี ลด์ แล้ วลองอี กครั ้ ง

คุ ณสามารถเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าความซั บซ้ อนบนอุ ปกรณ์ มื อถื อได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บเกณฑ์ ความซั บซ้ อน โปรดดู ที ่ กำ หนดค่ าเกณฑ์ ความซั บซ้ อนสำ หรั บคอมพิ วเตอร์ และอุ ปกรณ์ มื อถื อ

เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ในการแก้ ไขบนเว็ บ

ขั ้ นตอนด้ านล่ างนี ้ อธิ บายวิ ธี เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ เมื ่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ดู รายละเอี ยดวิ ธี การแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กและดู บนเว็ บได้ ในสร้ างมุ มมองบนเว็ บและการใช้ Tableau บนเว็ บ

ดู ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี เชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ จาก Tableau Desktop ได้ ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ในรายการอ้ างอิ ง “ตั วอย่ างตั วเชื ่ อมต่ อ” ในระบบช่ วยเหลื อนี ้

เชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ในสภาพแวดล้ อมของการเขี ยนเว็ บ

คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลได้ หากคุ ณมี สิ ทธิ ์ สร้ างและแก้ ไขมุ มมอง

1. ขณะที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud เลื อกมุ มมองที ่ ต้ องการแก้ ไข
2. ในโหมดแก้ ไข คลิ กไอคอน**แหล่ งข้ อมู ลใหม่**
3. ในกล่ องโต้ ตอบ**เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ล**ค้ นหาและเลื อกแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ วคลิ ก**เชื่ อมต่ อ**

นอกจากนี้ คุ ณยั งเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ วได้ ด้ วยเมื่ อคุ ณสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ โดยตรงบน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

1. เมื่ อคุ ณเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ไปที ่ หน้ า**สำ รวจ**แล้ วเลื อก**แหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมด**
2. ในรายการแหล่ งข้ อมู ลเลื อกกล่ องกาเครื่ องหมายข้ างแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการใช้ จากนั้ นคลิ ก**การดำ เนิ นการ**แล้ วเลื อก**เวิ ร์ กบุ๊ กใหม่**

ตั้ งค่ าข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ คุ ณเผยแพร่

เมื่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กไปยั ง Tableau Cloud หรื อ Tableau Server คุ ณสามารถเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เชื่ อมต่ อกั นในฐานะส่ วนหนึ่ งของเวิ ร์ กบุ๊ ก (ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ๊ ก) หรื อเป็ นแหล่ งข้ อมู ลแยกนอกจากนี้ หากแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ กำ หนดให้ มี การตรวจสอบสิ ทธิ์ คุ ณจะสามารถปรั บแต่ งวิ ธี รั บข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบได้

ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของแหล่ งข้ อมู ลจะไม่ เกี่ ยวข้ องกั บวิ ธี ที่ ผู้ คนเข้ าสู ่ ระบบเว็ บไซต์ บน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ของคุ ณต้ วอย่ างเช่ น หากต้ องการให้ ผู้ ใช้ เข้ าถึ งข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ๊ กได้ โดยตรง คุ ณอาจเลื อกฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของผู้ ใช้ ฐานข้ อมู ลลงในการเชื่ อมต่ อของแหล่ งข้ อมู ลแต่ ทุ กคนที่ ดู เวิ ร์ กบุ๊ กจะต้ องสามารถเข้ าสู ่ ระบบเว็ บไซต์ บน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server จึ งจะเปิ ดเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณได้

หั วข้ อนี้ อธิ บายวิ ธี กำ หนดการตรวจสอบสิ ทธิ์ ของการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลในกระบวนการเผยแพร่

หมายเหตุ : ห้ วข้ อนี้ ไม่ เกี่ ยวข้ องกั บการเชื่ อมต่ อที่ ไม่ ได้ กำ หนดให้ มี การตรวจสอบสิ ทธิ์ เช่ น ไฟล์ ข้ อความหรื อไฟล์ Excel

กำ หนดประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์

คุ ณสามารถฝั งชื่ อและรห้ สผ่ านของผู้ ใช้ ฐานข้ อมู ลหรื อใช้ การลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว (SSO) สำ หรั บการเชื่ อมต่ อหลายประเภทได้ โดยห้ วข้ อนี้ จะอธิ บายถึ งข้ อยกเว้ นเฉพาะในภายหลั ง

ขั้ นตอนต่ อไปนี้ อธิ บายวิ ธี กำ หนดการตรวจสอบสิ ทธิ์ ในกระบวนการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก คุ ณสามารถดำ เนิ นการดั งนี้ ได้ สำ หรั บการเชื่ อมต่ อแต่ ละรายการในแหล่ งข้ อมู ล

1. ในกล่ องโต้ ตอบ “เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ ก” ให้ ไปที่ ส่ วน**แหล่ งข้ อมู ล**ซึ่ งมี รายการการเชื่ อมต่ อของเวิ ร์ กบุ๊ กแล้ วเลื อก**แก้ ไข**
2. ในป๊ อปอั พ**จั ดการแหล่ งข้ อมู ล**หลั งจากเลื อกว่ าจะเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลแบบแยกต่ างหากหรื อเป็ นส่ วนหนึ่ งของเวิ ร์ กบุ๊ กแล้ ว ให้ เลื อกประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ สำ หรั บการเชื่ อมต่ อแต่ ละรายการในแหล่ งข้ อมู ล ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ์ ที่ ใช้ ได้ จะขึ้ นอยู่ กั บประเภทการเชื่ อมต่ อซึ่ งอาจมี อย่ างน้ อยหนึ่ งประเภท ดั งนี้
   - **แจ้ งผู้ ใช้** : ผู้ ใช้ ต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลของตนเองเพื่ อเข้ าถึ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ เมื่ อโหลดมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก
   - **รหั สผ่ านแบบฝั ง**: ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ คุ ณใช้ เพื่ อเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลจะถู กบั นทึ กไว้ กั บการเชื่ อมต่ อโดยทุ กคนที่ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กที่ คุ ณเผยแพร่ จะใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบนี้
   - **บั ญชี เรี ยกใช้ งานในฐานะของเซิ ร์ ฟเวอร์** : ตรวจสอบสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ ด้ วยบั ญชี บริ การ Kerberos รายการหนึ่ ง ใน Windows บั ญชี นี้ จะเป็ นบั ญชี ที่ เรี ยกใช้ Tableau Server ใน Linux บั ญชี นี้ จะเป็ นบั ญชี Kerberos รายการใดก็ ได้
   - **ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของ Viewer**: ระบบจะส่ งผ่ านข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของ Viewer ไปยั งฐานข้ อมู ลโดยใช้ SSO (มั กใช้ Kerberos)
   - **แอบอ้ างเป็ นบุ คคลอื่ นด้ วยบั ญชี แบบฝั ง**หรื อ**แอบอ้ างเป็ นบุ คคลอื่ นด้ วยบั ญชี บริ การ “เรี ยกใช้ งานในฐานะ” ของเซิ ร์ ฟเวอร์** : แอบอ้ างเป็ นบุ คคลอื่ นโดยใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งเพื่ อเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง จากนั้ นจึ งเปลี่ ยนไปใช้ ข้ อมู ลประจำ ตั วของผู้ ดู (สำ ห

รั บฐานข้ อมู ลที ่ รองรั บประเภทนี ้ เท่ านั ้ น) การแอบอ้ างเป็ นบุ คคลอื ่ นโดยใช้ บั ญชี บริ การ "เรี ยกใช้ งานในฐานะ" มี ลั กษณะคล้ ายกั น แต่ จะเชื ่ อมต่ อกั บบั ญชี บริ การ Kerberos ก่ อนเปลี ่ ยนไปใช้ ข้ อมู ลประจำ ตั วของผู ้ ดู

- **ไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานการรี เฟรช**หรื อ**อนุ ญาตการเข้ าถึ งการรี เฟรช**: ตั วเลื อกเหล่ านี ้ จะปรากฏเมื ่ อคุ ณเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลของข้ อมู ลคลาวด์ เช่ น จาก Salesforce และต้ องใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลเพื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ลเบื ้ องหลั ง **อนุ ญาตการเข้ าถึ งการรี เฟรช**จะฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบไว้ ในการเชื ่ อมต่ อคุ ณจึ งสามารถกำ หนดการรี เฟรชของการแยกข้ อมู ลตามกำ หนดการปกติ ได้

สำ คั ญ: วิ ธี ที ่ คุ ณต้ องการรั กษาข้ อมู ลที ่ แยกให้ เป็ นปั จจุ บั นก็ เป็ นอี กปั จจั ยหนึ ่ ง

- หากต้ องการกำ หนดเวลารี เฟรชอั ตโนมั ติ คุ ณต้ องฝั งรหั สผ่ านไว้ ในการเชื ่ อมต่ อ
- หากกำ ลั งเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลบนคลาวด์ ไปยั ง Tableau Cloud ขั ้ นตอนการเผยแพร่ จะแจ้ งเตื อนคุ ณในกรณี ที ่ จำ เป็ นต้ องเพิ ่ ม Tableau Cloud ไปยั งรายการที ่ อนุ ญาตของผู ้ ให้ บริ การข้ อมู ล
- คุ ณจะไม่ สามารถเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลที ่ สร้ างจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวที ่ ได้ รั บมอบสิ ทธิ ์ ด้ วย Kerberos

Dropbox และการเชื ่ อมต่ อ OneDrive

สำ หรั บ Dropbox และ OneDrive เมื ่ อคุ ณเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กและเลื อก**รหั สผ่ านแบบฝั ง** Tableau จะสร้ างข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ และฝั งลงในแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กดั งกล่ าว

การเชื ่ อมต่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กกั บแหล่ งข้ อมู ล Tableau

เมื ่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server คุ ณจะกำ หนดว่ าเวิ ร์ กบุ ๊ กสามารถเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ซึ ่ งเชื ่ อมต่ อกั นได้ หรื อไม่ แทนการกำ หนดข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเข้ าถึ งข้ อมู ลเบื ้ องหลั งไม่ ว่ าข้ อมู ลดั ้ งเดิ มจะเป็ นข้ อมู ลประเภทใดตั วเลื อกสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลของเซิ ร์ ฟเวอร์ จะเป็ น**รหั สผ่ านแบบฝั ง**หรื อ**แจ้ งผู ้ ใช้** เสมอ

หากคุ ณเลื อกแจ้ งผู ้ ใช้ ผู ้ ใช้ ที ่ เปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กจะต้ องมี สิ ทธิ ์ **ดู** และ**เชื ่ อมต่ อ**ในแหล่ งข้ อมู ลนั ้ นจึ งจะสามารถดู ข้ อมู ลได้ หากเลื อกรหั สผ่ านแบบฝั งผู ้ ใช้ จะดู ข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ แม้ จะไม่ มี สิ ทธิ ์ "ดู" หรื อ "เชื ่ อมต่ อ"

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

ตั ้ งแต่ Tableau Cloud และ Tableau Server 2022.3 และ Tableau Desktop ปั จจุ บั นเมื ่ อคุ ณเผยแพร่ เนื ้ อหาของ Tableau เช่ นแหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อเสมื อนและเลื อก**ฝั งรหั สผ่ าน**หรื อ**ฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ**ผู ้ ดู เนื ้ อหาจะมี สิ ทธิ ์ เช่ นเดี ยวกั บคุ ณในการเชื ่ อมต่ อและค้ นหาการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนอย่ างไรก็ ตามนโยบายข้ อมู ลใดๆ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการเชื ่ อมต่ อเสมื อนจะได้ รั บการประเมิ นโดยใช้ ข้ อมู ลระบุ ตั วตนของผู ้ ดู เสมอไม่ ใช่ ของคุ ณ

ตั วอย่ างเช่ นเมื ่ อคุ ณเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อเสมื อนหากต้ องการให้ ผู ้ ดู เวิ ร์ กบุ ๊ กเชื ่ อมต่ อและค้ นหาข้ อมู ลได้ โดยใช้ การเชื ่ อมต่ อเสมื อนคุ ณต้ องฝั งสิ ทธิ ์ ของคุ ณในการเชื ่ อมต่ อและค้ นหาการเชื ่ อมต่ อเสมื อนจากนั ้ นนโยบายข้ อมู ลใดๆ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการเชื ่ อมต่ อเสมื อนจะป้ องกั นไม่ ให้ ผู ้ ดู เวิ ร์ กบุ ๊ กเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อนได้

เมื ่ อประเมิ นว่ าสามารถดู และเข้ าถึ งตารางในการเชื ่ อมต่ อเสมื อนได้ หรื อไม่ จะมี การนำ ข้ อมู ลประจำ ตั วของผู ้ สร้ างเนื ้ อหามาใช้ อย่ างไรก็ ตามเมื ่ อประเมิ นนโยบายข้ อมู ลใดๆ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บตารางในการเชื ่ อมต่ อเสมื อนจะมี การใช้ ข้ อมู ลประจำ ตั วของผู ้ ดู และผู ้ สร้ างเนื ้ อหาจะสามารถฝั งได้ เฉพาะสิ ทธิ ์ การเชื ่ อมต่ อกั บการเชื ่ อมต่ อเสมื อนไม่ ใช่ สิ ทธิ ์ การแก้ ไข

หากคุ ณแลื อกที ่ จะไม่ ฝั งสิ ทธิ ์ เฉพาะผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลและมี สิ ทธิ ์ การเชื ่ อมต่ อกั บการเชื ่ อมต่ อเสมื อนเท่ านั ้ นที ่ จะสามารถเข้ าถึ งเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลได้

ตั วเลื อกรหั สผ่ านแบบฝั งและข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนจะไม่ ทำ งานใน Tableau Cloud 2022.2, Tableau Server 2022.1 และ Tableau Desktop 2022.3 และเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า หากคุ ณเลื อกตั วเลื อกเหล่ านี ้ ก่ อนอั ปเกรดเป็ น 2022.3 (สำ หรั บ Tableau Cloud และ Tableau Server) หรื อ อั ปจุ บั น (สำ หรั บ Tableau Desktop) ตั วเลื อกจะทำ งานตามที ่ คาดไว้ หลั งจากที ่ คุ ณอั ปเกรดจากนั ้ นคุ ณจะสามารถฝั งสิ ทธิ ์ ของคุ ณเพื ่ อค้ นหาการเชื ่ อมต่ อเสมื อนได้

ดู เพิ ่ มเติ ม

- หากเผยแพร่ ไปย้ ง Tableau Server โปรดดู แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อในความช่ วยเหลื อของ Tableau Server
- หากเผยแพร่ ไปย้ ง Tableau Cloud และเวิ ร์ กบุ ๊ กเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลใน Salesforce, Google Analytics, Google ชี ต, Google BigQuery, OneDrive, Dropbox และ QuickBooks Online โปรดดู รี เฟรชข้ อมู ลด้ วยการใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ บั นทึ กไว้ ในการช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud
- หากคุ ณเป็ นผู ้ ดู แลระบบ Tableau Server ที ่ ต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์ โปรดดู ความช่ วยเหลื อของ Tableau Server หั วข้ อ "การตรวจสอบสิ ทธิ ์ " (Windows | Linux) และ "การตรวจสอบสิ ทธิ ์ การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ล" (Windows | Linux)

แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ ว

ลองนึ กภาพว่ าคุ ณได้ เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลแล้ ว และที มของคุ ณกำ ลั งใช้ แหล่ งข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ กจำ นวนหนึ ่ งซึ ่ งเป็ นการเริ ่ มต้ นที ่ ดี แต่ ในใจคุ ณมี สิ ่ งที ่ อยากเปลี ่ ยนเพี ่ อให้ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณดี เลิ ศก่ อนที ่ คุ ณจะใช้ การเปลี ่ ยนแปลงเหล่ านี ้ คุ ณต้ องการดู ว่ าการเปลี ่ ยนแปลงที ่ คุ ณเสนอมี ลั กษณะอย่ างไรใน Tableau และที ่ สำ คั ญที ่ สุ ดคุ ณต้ องทดสอบการเปลี ่ ยนแปลงเพี ่ อยื นยั นว่ าการเปลี ่ ยนแปลงจะไม่ ส่ งผลกระทบในเชิ งลบต่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี อยู ่ ที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลนี ้ น

การแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ วทำ ให้ คุ ณทดสอบการเปลี ่ ยนแปลงและปรั บปรุ งแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณในขณะที ่ ยั งคงเป็ นแหล่ งข้ อมู ลเดี ยว

> **หมายเหตุ** : เฉพาะผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทในไซต์ เป็ น Creator เท่ านั ้ นสามารถแก้ ไข “เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล” ในเบราว์ เซอร์ ได้

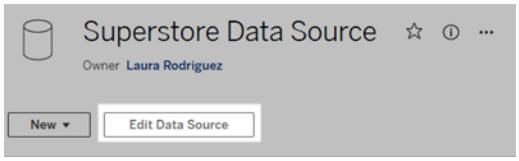
แก้ ไขและทดสอบการเปลี ่ ยนแปลง

ไม่ ว่ าคุ ณกำ ลั งสร้ างแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ใหม่ แล้ วหรื อแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ วที ่ มี อยู ่ คุ ณสามารถสร้ างการเข้ าร่ วมและแก้ ไขสคี มาจากหน้ าแหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ต้ องออกจากเบราว์ เซอร์ จากนั ้ นใช้ Scratchpad เพื ่ อทดสอบการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณ

สร้ างโฟลเดอร์ จั ดลำ ดั บความสำ คั ญและตั ้ งชื ่ อฟิ ลด์ และนามแฝงใหม่ ก่ อนเผยแพร่ แห ล่ งข้ อมู ลของคุ ณขณะแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณคุ ณจะมี ฟี เจอร์ และฟั งก์ ชั นที ้ งหม ดเหมื อนกั บตอนที ่ คุ ณเขี ยน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การเ ขี ยนเว็ บและการเปรี ยบเที ยบฟี เจอร์ Tableau Desktop

หากต้ องการแก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ ว ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

1. จากหน้ า "เริ ่ มต้ น" หรื อ "สำ รวจ" ให้ นำ ทางไปยั งแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการแ ก้ ไข
2. คลิ ก**แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ล**



3. คลิ กหน้ า**แหล่ งข้ อมู ล**เพื ่ อสร้ างการเข้ าร่ วมหรื อแก้ ไขสคี มา
4. คลิ กชี ต**Scratchpad**
5. จากแผง**ข้ อมู ล**ให้ สร้ างโฟลเดอร์ จั ดลำ ดั บความสำ คั ญและตั ้ งชื ่ อฟิ ลด์ และนา มแฝงของฟิ ลด์ ใหม่ หรื ออั ปเดตเมตาดาต้ าที ่ บั นทึ กกั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพ ร่ แล้ ว
6. ลากและวางฟิ ลด์ ไปยั ง Scratchpad เพื ่ อตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าการเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณใช้ งานได้ ตามที ่ คาดไว้
7. คลิ ก**เผยแพร่**

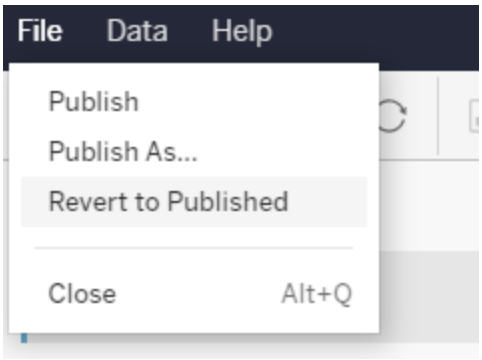
เช่ นเดี ยวกั บที ่ คุ ณทำ ได้ กั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก คุ ณยั งสามารถ**เผยแพร่ เป็ น**หากคุ ณต้ องกา รทำ สำ เนาของแหล่ งข้ อมู ล

> **หมายเหตุ :** Personal Spaces ไม่ รองรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ ว

ย้ อนกลั บการเปลี ่ ยนแปลง

หากต้ องการย้ อนกลั บไปที ่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แล้ วเวอร์ ชั นล่ าสุ ดให้ ทำ ตาม ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

1. นำ ทางไปยั งแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการย้ อนกลั บ
2. คลิ ก**ไฟล์**
3. เลื อก**ย้ อนกลั บไปยั งที ่ เผยแพร่ แล้ ว**



ขั้นตอนนี้จะย้อนกลับเป็นแหล่งข้อมูลนั้นเวอร์ชันที่เผยแพร่ล่าสุด

เข้าใจการเชื่อมต่อที่รองรับ

การแก้ไขแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่แล้วไม่รองรับ

- เครื่องมือเชื่อมต่อ Tableau Bridge ใน Tableau Cloud
- แหล่งข้อมูลที่ใช้รหัสผ่านแบบเข้ารหัสใน Tableau Cloud และ Tableau Server

นอกจากนี้หน้าแหล่งข้อมูลยังไม่พร้อมใช้งานสำหรับประเภทการเชื่อมต่อแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่แล้วซึ่งไม่ได้รับการรองรับซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงประเภทไฟล์ .hyper หากต้องการดูประเภทการเชื่อมต่อที่รองรับโปรดดู Creator: เชื่อมต่อกับข้อมูลบนเว็บ

เรียนรู้เกี่ยวกับสิทธิ์

หากต้องการแก้ไขแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่แล้วคุณจะต้องมีใบอนุญาต "Creator" ที่มีสิทธิ์ "บันทึก" หรือ "บันทึกเป็น" สำหรับแหล่งข้อมูลในโฟลเดอร์ที่เกี่ยวข้อง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สิทธิ์

แก้ไขแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่โดยโฟลว์

หากคุณแก้ไขแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่โดยโฟลว์ การเปลี่ยนแปลงจะถูกเขียนทับระหว่างโฟลว์ตามกำหนดการถัดไปให้แก้ไขแหล่งข้อมูลในโฟลว์แทนหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู เผยแพร่โฟลว์ไปยัง Tableau Server หรือ Tableau Cloud

ใช้ ช่ วงแกนแบบไดนามิ ก

สิ ่ งสำ คั ญคื อผู ้ ใช้ ของคุ ณต้ องเข้ าใจช่ วงที ่ แสดงในการแสดงเปี นภาพเพื ่ อให้ สามารถวิ เคราะห์ ข้ อมู ลได้ อย่ างถู กต้ อง โดยเฉพาะอย่ างยิ ่ งเมื ่ อวิ เคราะห์ การแสดงเปี นภาพหลายรายการในแดชบอร์ ดหรื อหลายเวิ ร์ กชี ตพร้ อมกั น ผู ้ ใช้ อาจตี ความข้ อมู ลผิ ดได้ ง่ ายเมื ่ อช่ วงของแกนแตกต่ างกั นระหว่ างการแสดงเปี นภาพ ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อแผนภู มิ แท่ งสองแผนภู มิ แสดงติ ดกั น แท่ งในแผนภู มิ ทั ้ งสองอาจมี ขนาดเท่ ากั น อย่ างไรก็ ตาม แกนอาจมี ช่ วงที ่ แตกต่ างกั นมาก ซึ ่ งทำ ให้ แผนภู มิ นำ เสนอข้ อมู ลที ่ ผิ ด

เพื ่ อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ เข้ าใจช่ วงของแกน ผู ้ เขี ยนสามารถใช้ ช่ วงแกนแบบไดนามิ กเพื ่ อตั ้ งค่ าต่ ำ สุ ดและสู งสุ ดของช่ วงแกนโดยใช้ พารามิ เตอร์ ตั วเลขหรื อพารามิ เตอร์ วั นที ่ จากนั ้ น เมื ่ อผู ้ ใช้ ไปยั งการแสดงเปี นภาพต่ างๆ แกนจะอั ปเดตพร้ อมกั น สิ ่ งนี ้ ทำ ให้ ผู ้ ใช้ ของคุ ณสามารถวิ เคราะห์ ข้ อมู ลในการแสดงเปี นภาพต่ างๆ ได้ ง่ ายขึ ้ นและแม่ นยำ และด้ วยการจำ กั ดช่ วงของข้ อมู ลคุ ณจะสามารถดู ซั บเซตของข้ อมู ลได้ โดยไม่ ต้ องกรองข้ อมู ลทั ้ งหมดหรื อส่ งผลกระทบต่ อค่ าเฉลี ่ ยเคลื ่ อนที ่ ของข้ อมู ลของคุ ณ

ช่ วงแกนแบบไดนามิ กสามารถใช้ เพื ่ อขยายหรื อลดช่ วงของแกนโดยไม่ ต้ องกรองข้ อมู ลทั ้ งหมดออก เหมาะอย่ างยิ ่ งสำ หรั บการแสดงความคื บหน้ าต่ อเป้ าหมายหรื อแสดงค่ าเฉลี ่ ยเคลื ่ อนที ่

ประเภทฟี ลด์ ที ่ รองรั บ

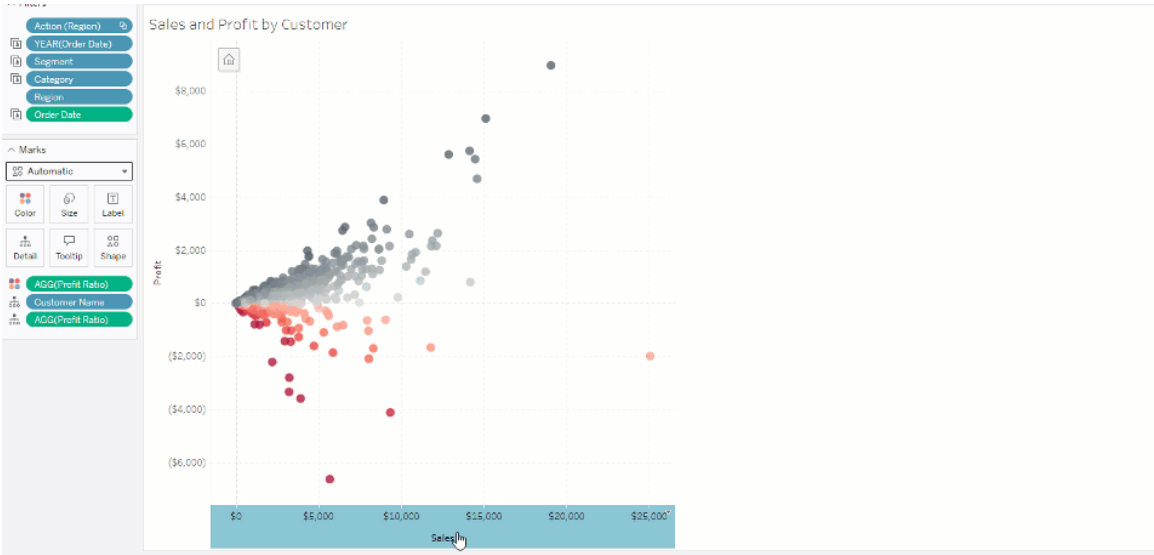
ช่ วงแกนแบบไดนามิ กรองรั บพารามิ เตอร์ ใดๆ ที ่ เข้ ากั นได้ กั บแกนต่ อเนื ่ องที ่ เลื อกเช่ น:

- พารามิ เตอร์ ตั วเลข
- พารามิ เตอร์ ชั ่ วคราว (date หรื อ dateTime)

กำ หนดค่ าช่ วงแกนแบบไดนามิ ก

1. จากชี ต Tableau สร้ างพารามิ เตอร์ สำ หรั บแกนของคุ ณ
2. คลิ กขวาที ่ แกน แล้ วเลื อก**แก้ ไขแกน**
3. สำ หรั บช่ วงให้ เลื อก**ที ่ กำ หนดเอง** จากนั ้ นเลื อกพารามิ เตอร์ ที ่ คุ ณสร้ างสำ หรั บขอบเขตแกนเริ ่ มต้ นหรื อสิ ้ นสุ ด
4. เลื อกกล่ องโต้ ตอบ

5. หากคุ ณใช้ หลายซี ตบนแดชบอร์ ดให้ ทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนเหล่ านี้ สำ หรั บแกนบนซี ต ต่ างๆ



ทำ ความเข้ าใจข้ อจำ กั ดและ Edge Case

ช่ วงแกนแบบไดนามิ กไม่ ได้ รั บการอั ปเดตในเรี ' องราว หากพารามิ เตอร์ ที ' ใช้ สำ หรั บแกน ถู กลบค่ าพารามิ เตอร์ ล่ าสุ ดจะยั งคงเป็ นขอบเขตของแกน ครั้ งถั ดไปที ' คุ ณแก้ ไขแกน ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดจะแจ้ งให้ คุ ณเลื อกพารามิ เตอร์ ใหม่ ที ' จะใช้

ใช้ ชื ' อแกนแบบไดนามิ ก

ความยื ดหยุ ' นของ Tableau ช่ วยให้ ผู้ เขี ยนสามารถวิ เคราะห์ ชุ ดข้ อมู ลต่ างๆ ได้ อย่ างรวดเร็ วและแสดงภาพข้ อมู ลที ' แตกต่ างกั นสำ หรั บการวิ เคราะห์ เชิ งลึ ก แต่ ด้ วยความยื ดหยุ ' นนั้ น จะมาพร้ อมกั บความรั บผิ ดชอบในการสื ' อสารอย่ างถู กต้ องของข้ อมู ลที ' ใช้ ในการแสดงเป็ นภาพ ตั วอย่ างเช่ น สิ ' งสำ คั ญคื อต้ องสื ' อสารหน่ วยวั ดที ' เปลี ' ยนแปลงตามค่ าพารามิ เตอร์ ลองนึ กภาพว่ าคุ ณกำ ลั งดู การแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพของสภาพอากาศที ' แสดงการพยากรณ์ ที ' 25 องศา ในหน่ วยฟาเรนไฮต์ การพยากรณ์ นั้ นอาจเป็ นทริ ปเล่ นสกี ที ' สนุ กๆ แต่ ในหน่ วยเซลเซี ยส การพยากรณ์ นั้ นอาจเป็ นการไปเที ' ยวทะเล

ในฐานะผู ้ เขี ยน คุ ณสามารถใช้ “ชื ่ อแกนแบบไดนามิ ก” เพื ่ ออั ปเดตชื ่ อแกนตามค่ าของพารามิ เตอร์ หรื อฟิ ลด์ ค่ าเดี ยว (เช่ น การคำ นวณ LOD) หากใช้ สลั บพารามิ เตอร์ ชื ่ อแกนจะอั ปเดตให้ ตรงกั บข้ อมู ลที ่ ใช้

ประเภทฟิ ลด์ ที ่ รองรั บ

หากต้ องการใช้ เป็ นชื ่ อแกนแบบไดนามิ ก ฟิ ลด์ ต้ องเป็ น:

- ค่ าเดี ยวและการคำ นวณ LOD แบบคงที ่
- พารามิ เตอร์
- ฟิ ลด์ ที ่ คำ นวณแบบคงที ่
- ด้ านบน 1 ชุ ด

กำ หนดค่ าชื ่ อแกนแบบไดนามิ ก

1. จากซี ต Tableau ให้ ลากฟิ ลด์ แบบต่ อเนื ่ องไปยั งแผง
2. คลิ กสองครั ้ งที ่ ชื ่ อแกนเพื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**แก้ ไขแกน**
3. ภายใต้ ส่ วน**ชื ่ อแกน** เลื อกฟิ ลด์ ที ่ คุ ณต้ องการใช้ สำ หรั บชื ่ อแกนของคุ ณจากรายการ
4. ปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**แก้ ไขแกน**

สำ หรั บกรณี การใช้ งานที ่ ซั บซ้ อนมากขึ ้ น ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนในตั วอย่ าง: สลั บการวั ดผลโดยใช้ พารามิ เตอร์ แล้ วทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

1. คลิ กสองครั ้ งที ่ แกน X เพื ่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**แก้ ไขแกน**
2. ใต้ ส่ วน**ชื ่ อแกน** เลื อก**พารามิ เตอร์** แล้ วเลื อกตั วเลื อกตั วยึ ดตำ แหน่ ง 2
3. ปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**แก้ ไขแกน**
4. ทำ ซ้ ำ ขั ้ นตอนเหล่ านี ้ สำ หรั บแกน Y โดยใช้ ตั วยึ ดตำ แหน่ ง 1

ตอนนี ้ เมื ่ อมี การเปลี ่ ยนแปลงพารามิ เตอร์ ชื ่ อแกนจะอั ปเดตเพื ่ อแสดงข้ อมู ลที ่ แสดง

ทำ ความเข้ าใจข้ อจำ กั ดและ Edge Case

ชื ่ อแกนแบบไดนามิ กจะถู กล้ างเมื ่ อเปลี ่ ยนประเภทการแสดงเป็ นภาพโดยใช้ “รู ปแบบอั จฉริ ยะ” นอกจากนี ้ หากคุ ณใช้ คำ บรรยาย คำ บรรยายจะปรากฏหลั งจากชื ่ อแกนแบบไดนามิ ก เช่ นเดี ยวกั บชื ่ อที ่ กำ หนดเอง คำ บรรยายอั ตโนมั ติ จะได้ รั บการป้ อนข้ อมู ลเมื ่ อคุ

ณมี แกนค่ าวั นที ่ ต่ อเนื ่ องซึ ่ งกรองเป็ นปี เดี ยวโดยมี ช่ วงเวลาอย่ างน้ อยสองช่ วงเวลา ฟั งก์ ชั นซึ ่ อแกนไดนามิ กจะไม่ ทำ งานเมื ่ อใช้ เวิ ร์ กชี ตในเรื ่ องราว (ลำ ดั บของการแสดงเป็ นภาพซึ ่ งทำ งานร่ วมกั นเพื ่ อถ่ ายทอดข้ อมู ล)

ใช้ Dynamic Zone Visibility

พื ้ นที ่ แดชบอร์ ดมี ประโยชน์ อย่ างยิ ่ ง โดยเฉพาะเมื ่ อคุ ณต้ องการเป็ ดเผยข้ อมู ลเชิ ง ลึ กเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลอย่ างต่ อเนื ่ อง เมื ่ อใช้ Dynamic Zone Visibility คุ ณสามารถซ่ อนหรื อเป็ ดเผยโซน (องค์ ประกอบแดชบอร์ ดแบบเรี ยงต่ อกั นหรื อแบบลอย) ได้ ตามค่ าของฟี ลด์ หรื อพารามิ เตอร์ เมื ่ อคุ ณโต้ ตอบ โซนต่ างๆ บนแดชบอร์ ดของคุ ณจะปรากฏขึ ้ นหรื อหายไป ผลลั พธ์ ที ่ ได้ คื อแดชบอร์ ดแบบไดนามิ กที ่ ไม่ ส่ งผลกระทบกั บเลย์ เอาต์ ที ่ คุ ณต้ องการ

แม้ ว่ าคุ ณสามารถแสดงหรื อซ่ อนออบเจ็ กต์ ด้ วยการคลิ กที ่ ปุ ่ มบนแดชบอร์ ดได้ ก็ ตาม แต่ Dynamic Zone Visibility จะช่ วยให้ คุ ณแสดงและซ่ อนออบเจ็ กต์ ได้ โดยอั ตโนมั ติ ซึ ่ งเหมาะกั บแดชบอร์ ดที ่ ใช้ โดยกลุ ่ มผู ้ ใช้ ที ่ แตกต่ างกั น ตั วอย่ างเช่ น คุ ณอาจต้ องการแสดงกลุ ่ มผู ้ ใช้ ที ่ แตกต่ างกั นในโซนต่ างๆ เมื ่ อกลุ ่ มผู ้ ใช้ ไปที ่ แดชบอร์ ดของคุ ณ

และคุ ณยั งสามารถใช้ Dynamic Zone Visibility กั บการดำ เนิ นการกั บพารามิ เตอร์ ได้ อี กด้ วย ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อผู ้ ใช้ คลิ กเครื ่ องหมายบนการแสดงเป็ นภาพ โซนที ่ ซ่ อนไว้ ก่ อนหน้ านี ้ จะปรากฏขึ ้ น การดำ เนิ นการนี ้ เหมาะอย่ างยิ ่ งกั บแดชบอร์ ดที ่ ซั บซ้ อน เนื ่ องจากช่ วยให้ คุ ณเลื อกได้ ว่ าจะเป็ ดเผยข้ อมู ลในระดั บที ่ ลึ กขึ ้ นเมื ่ อใด

ประเภทฟี ลด์ ที ่ รองรั บ

หากต้ องการใช้ กั บ Dynamic Zone Visibility ฟี ลด์ หรื อพารามิ เตอร์ จะต้ องเป็ น:

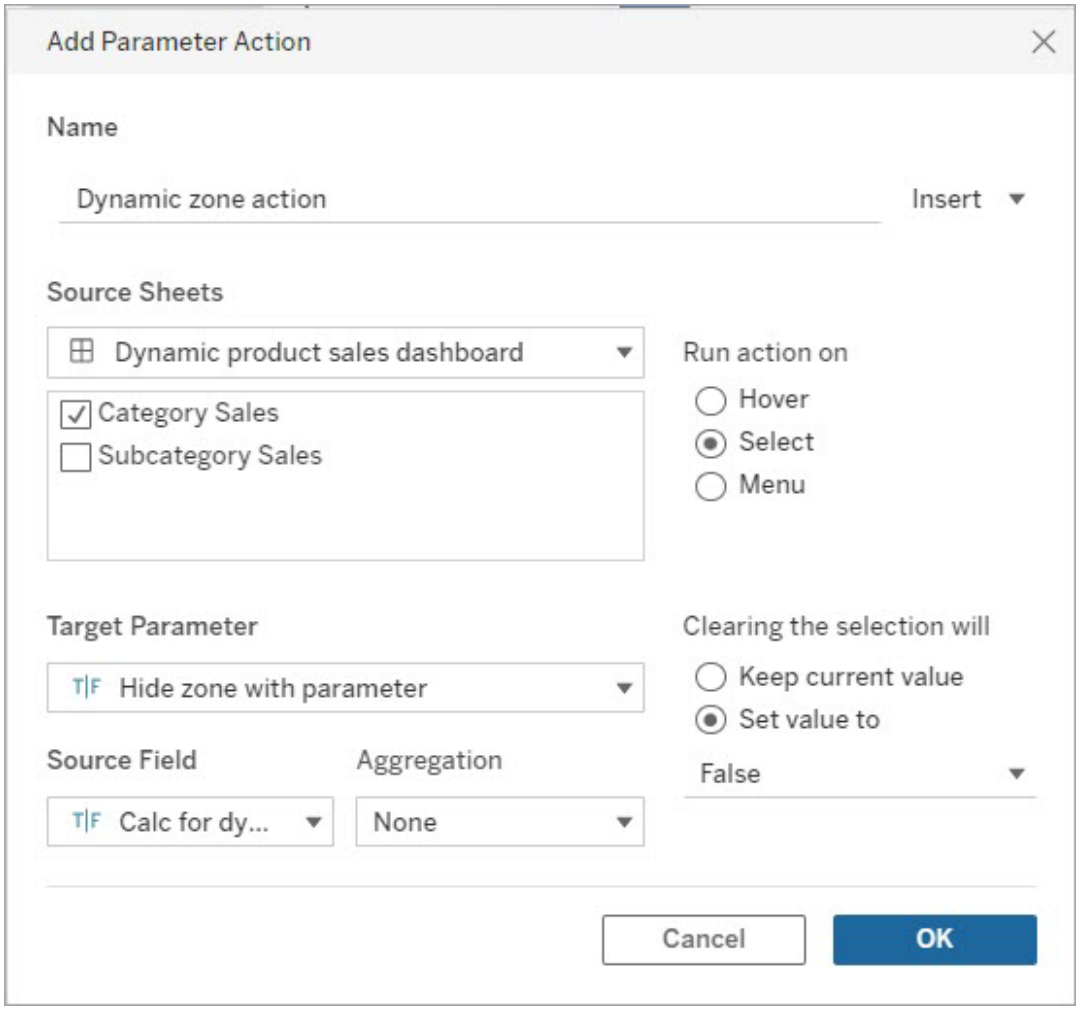
- บู ลี น
- ค่ าเดี ยว
- ไม่ ซึ ้ นกั บการแสดงเป็ นภาพ หมายความว่ าฟี ลด์ จะส่ งคื นค่ าคงที ่ โดยไม่ ซึ ้ นกั บโครงสร้ างของการแสดงเป็ นภาพ เช่ น การคำ นวณระดั บของรายละเอี ยด (LOD) FIXED

กำ หนดค่ าโซนแดชบอร์ ดแบบไดนามิ ก

ต้ วอย่ างต่ อไปนี้ มี 2 ชี ตที่ ใช้ ข้ อมู ล Superstore โดยชี ตแรกมี แผนภู มิ แท่ งที่ มี Sales by Category และชี ตที่ สองมี แผนภู มิ แท่ งที่ มี Sales by Sub-Category เมื่ อใช้ Dynamic Zone Visibility ชี ตที่ สองจะปรากฏขึ้ นก็ ต่ อเมื่ อมี การคลิ กเครื่ องหมายในโซน Sales by Category ต้ วอย่ างนี้ จะใช้ ฟี ลด์ ที่ คำ นวณแบบบู ลี นซึ่ งใช้ เป็ นฟี ลด์ ข้ อมู ลต้ นทางสำ หรั บการดำ เนิ นการพารามิ เตอร์ โดยต้ องเพิ่ มการคำ นวณลงในการ์ ดเครื่ องหมายเพื่ อใช้ การคำ นวณเป็ นฟี ลด์ ข้ อมู ลต้ นทางสำ หรั บการดำ เนิ นการพารามิ เตอร์

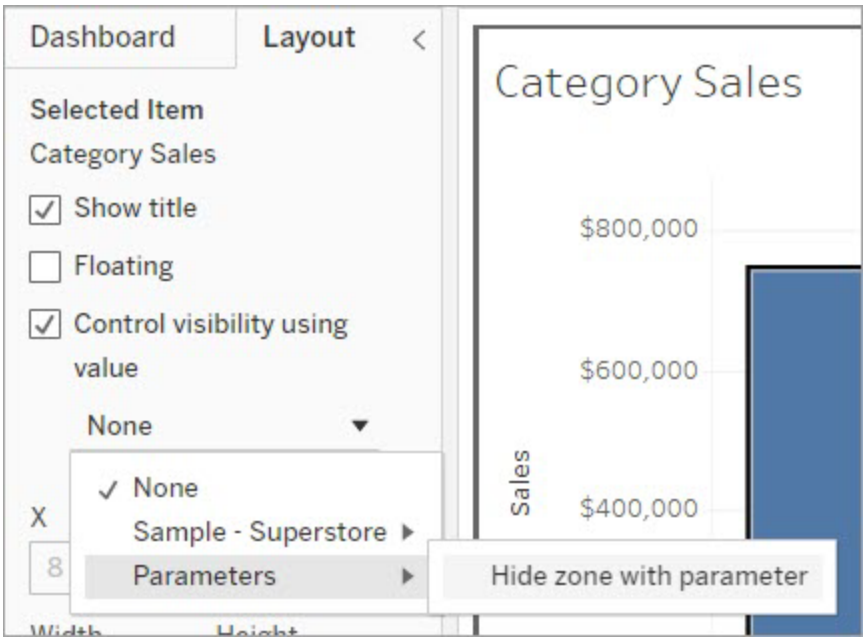
1. จากชี ต Sales by Category ให้ สร้ างพารามิ เตอร์ ในต้ วอย่ างนี้ ต้ องตั้ งค่ าพารามิ เตอร์ **ประเภทข้ อมู ล**เป็ น**บู ลี น**
2. จากชี ต Sales by Category ให้ สร้ างฟี ลด์ ที่ คำ นวณต้ วอย่ างนี้ จะใช้ สู ตรต่ อไปนี้ : `True`
3. บนชี ต Sales by Category ให้ ลากการคำ นวณที่ คุ ณสร้ างไปยั ง**รายละเอี ยด**บนการ์ ดเครื่ องหมาย
4. สร้ างแดชบอร์ ด
5. ลากชี ตที่ คุ ณต้ องการให้ ปรากฏบนแดชบอร์ ดเสมอ ในต้ วอย่ างของเรา เราต้ องการให้ Sales by Category ปรากฏขึ้ น
6. จากแดชบอร์ ดของคุ ณให้ คลิ กที่ โซน Sales by Category (ออบเจ็ กต์ ของแดชบอร์ ด) จากนั้ น จากเมนู เวิ ร์ กชี ตบนแดชบอร์ ดของคุ ณให้ สร้ างการดำ เนิ นการพารามิ เตอร์ ต้ วอย่ างนี้ ใช้ การดำ เนิ นการ**เปลี่ ยนพารามิ เตอร์** ต่ อไปนี้
   ชี ตต้ นทางมี การตั้ งค่ าให้ ใช้ แดชบอร์ ดที่ คุ ณสร้ างขึ้ นและชี ต Sales by Category
   พารามิ เตอร์ เป้ าหมายคื อพารามิ เตอร์ ที่ คุ ณสร้ างขึ้ น

ฟิ ลต์ ซ้ อมู ลต้ นทางคื อการคำ นวณที ่ คุ ณสร้ างขึ ้ น

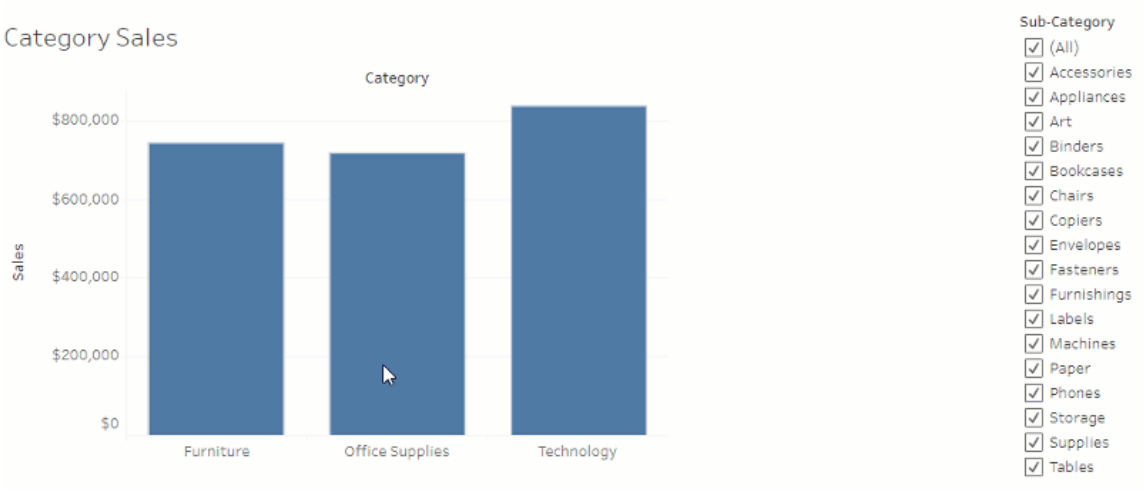


7. ลากเวิ ร์ กชี ต Sales by Sub-Category มาไว้ บนแดชบอร์ ดของคุ ณ
8. คลิ กโซน Sales by Category จากมุ มขวาบน ให้ คลิ กลู กศรเมนู ดรอปดาวน์ และเลื อก**ใช้ เป็ นตั วกรอง**
9. คลิ กโซน Sales by Sub-Category แล้ วคลิ กแท็ บ**เลย์ เอาต์**
10. ทำ เครื ่ องหมายที ่ ช่ อง**การควบคุ มการมองเห็ นโดยใช้ ค่ า**
11. จากเมนู ดรอปดาวน์ ให้ เลื อกพารามิ เตอร์ ที ่ คุ ณสร้ างขึ ้ นเพื ่ อควบคุ มการมองเห็ นโซน

หมายเหตุ : หากต้ วเลื อกในการควบคุ มการมองเห็ นโดยใช้ ค่ าไม่ มี ฟิ ลต์ ที ่ ต้ องการใช้ ให้ คุ ณตรวจสอบว่ าฟิ ลต์ นั ้ นเป็ นประเภทฟิ ลต์ ที ่ รองรั บ



ตอนนี้ เมื่ อคุ ณคลิ กเครื่ องหมายหมวดหมู่ ในโซน Sales by Category โซน Sales by Sub-Category ก็ จะปรากฏขึ้ นในแดชบอร์ ดของคุ ณ



สำ รวจแดชบอร์ ดด้ วยคู่ มื อข้ อมู ล

คุ ณคยเจอแดชบอร์ ดใหม่ ของ Tableau และสงสั ยว่ าข้ อมู ลนั้ นหมายถึ งอะไรหรื อใช้ งานอย่ างไรไหม หรื อคุ ณคยเผยแพร่ แดชบอร์ ดใหม่ ไปแล้ ว แต่ อยากใส่ คำ แนะนำ เกี่ ยวกั บวิ

ธี การใช้ แดชบอร์ ดของคุ ณไปด้ วยหรื อไม่

คู ' มื อข้ อมู ลจะให้ ข้ อมู ลที ' เป็ นประโยชน์ เกี ' ยวกั บแดชบอร์ ดและข้ อมู ลเชิ งลึ กเ กี ' ยวกั บข้ อมู ลที ' อยู ' ในแดชบอร์ ดนั ้ น คู ' มื อข้ อมู ลจะช่ วยให้ ผู ้ สามารถสร้ างแด ชบอร์ ดเพื ' อให้ บริ บทในเชิ งอธิ บายได้ มากขึ ้ นสำ หรั บผู ้ ใช้ โดยตรงในแดชบอร์ ด เช่ น คำ อธิ บายและลิ งก์ ไปยั งแหล่ งข้ อมู ล และคู ' มื อข้ อมู ลจะแสดงข้ อมู ลเชิ งลึ กที ' ขั บเค ลื ' อนโดยฟั งก์ ชั นอธิ บายข้ อมู ลเพื ' อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาค่ าผิ ดปกติ และเรี ยนรู ้ ค ำ อธิ บายสำ หรั บเครื ' องหมาย “อธิ บายการแสดงเป็ นภาพ” (ขั บเคลื ' อนโดยฟั งก์ ชั น “อธิ บาย ข้ อมู ล”) จะระบุ การวั ดผลที ' ผิ ดปกติ และปั จจั ยขั บเคลื ' อนหลั กที ' อาจเป็ นสาเหตุ

รายละเอี ยดที ' เกี ' ยวข้ องตามบริ บทเหล่ านี ้ สามารถช่ วยให้ ผู ้ ใช้ แดชบอร์ ดค้ นหาและใ ช้ แดชบอร์ ดใหม่ ได้ ง่ ายขึ ้ น ซึ ' งช่ วยให้ ผู ้ ใช้ สามารถค้ นหาข้ อมู ลเชิ งลึ กได้ รวดเ ร็ วขึ ้ น มั ' นใจได้ ว่ าข้ อมู ลที ' กำ ลั งดู อยู ' นั ้ นถู กต้ อง ให้ บริ บทสำ หรั บข้ อมู ล และสร้ างความมั ' นใจว่ าตนเองเข้ าใจการแสดงเป็ นภาพ

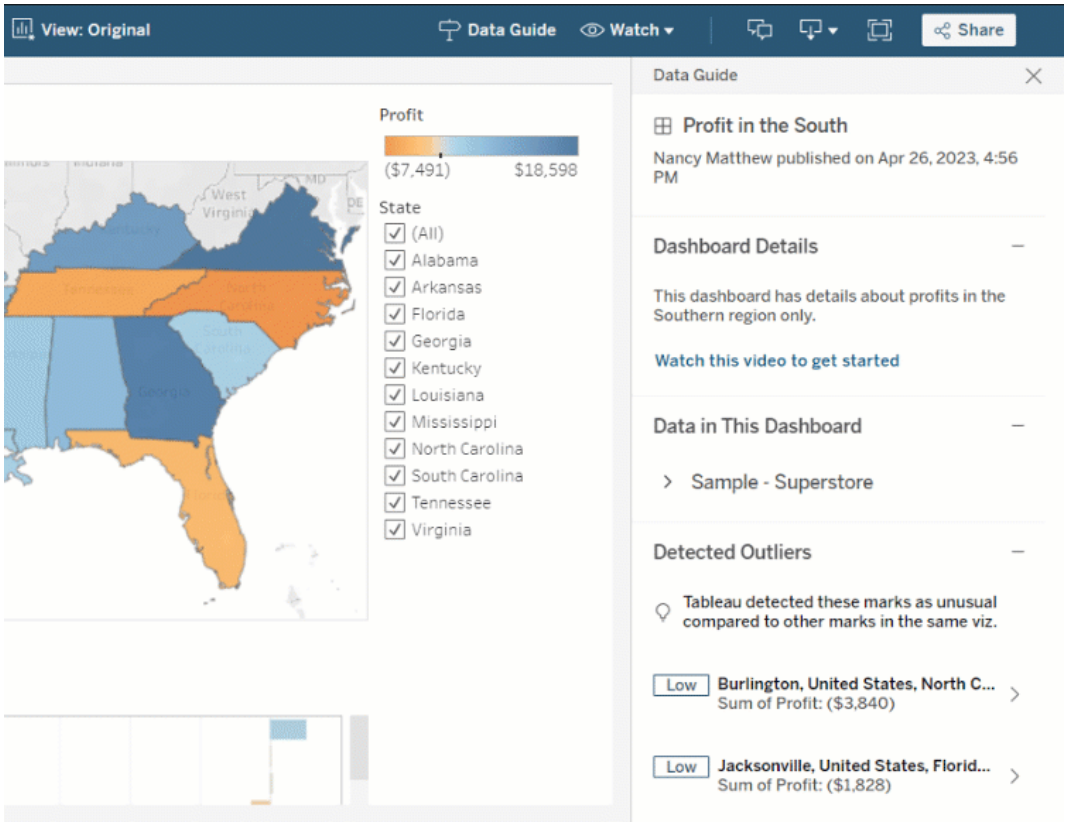
ปรั บแต่ งคู ' มื อข้ อมู ลในฐานะผู ้ เขี ยน

1. จากแดชบอร์ ดของคุ ณให้ เลื อกปุ ' ม**แก้ ไข**
2. เลื อก**คู ' มื อข้ อมู ล**ในแถบเครื ' องมื อ
3. ในแผงคู ' มื อข้ อมู ลให้ พิ มพ์ คำ อธิ บายเพื ' อช่ วยให้ ผู ้ ใช้ เข้ าใจวั ตถุ ประสง ค์ ของแดชบอร์ ดของคุ ณ
4. เลื อก**เพิ ' มลิ งก์** และป้ อนป้ ายกำ กั บเพื ' ออธิ บายข้ อความลิ งก์ และ URL ของคุ ณ
5. เลื อก**ตกลง**
6. เลื อกการแสดงเป็ นภาพ (ซึ ตในแดชบอร์ ด) คู ' มื อข้ อมู ลจะอั ปเดตโดยอั ตโนมั ติ เ พื ' อให้ คุ ณสามารถเพิ ' มคำ อธิ บายและแหล่ งข้ อมู ลที ' เกี ' ยวข้ องกั บการแสดงเป็ นภาพแต่ ละรายการในแดชบอร์ ดของคุ ณได้
7. พิ มพ์ คำ อธิ บายและเพิ ' มลิ งก์ ที ' เกี ' ยวข้ องกั บการแสดงเป็ นภาพ
8. เลื อก**ตกลง**

เคล็ ดลั บ: หากต้ องการใช้ Data Guide เพื ' อเขี ยนข้ อความแสดงแทนที ' กำ หนดเองเพื ' อป รั บปรุ งการช่ วยเหลื อพิ เศษสำ หรั บการแสดงเป็ นภาพ โปรดดู แสดงข้ อความเพิ ' มเติ มและท ำ ให้ เป็ นประโยชน์

สำ รวจคู ' มื อข้ อมู ลในฐานะผู ้ ใช้ แดชบอร์ ด

1. จากแดชบอร์ ดเลื อก**คู ' มื อข้ อมู ล**ในแถบเครื ' องมื อ
2. อ่ านคำ อธิ บายของแดชบอร์ ดและสำ รวจแหล่ งข้ อมู ลที ' ผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดระบุ ไว้
3. ขยาย**ข้ อมู ลในแดชบอร์ ดนี ้** และ**ค่ าผิ ดปกติ ที ' ตรวจพบ**เพื ' อเรี ยนรู ้ เพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บข้ อมู ลพื ้ นฐานที ' ใช้ ในแดชบอร์ ด
4. เลื อกการแสดงเป็ นภาพ (ออบเจ็ กต์ ในแดชบอร์ ด)
5. อ่ านคำ อธิ บายของการแสดงเป็ นภาพและสำ รวจแหล่ งข้ อมู ลที ' ผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดระบุ ไว้
6. ขยาย**สรุ ปข้ อมู ล**และ**ค่ าผิ ดปกติ ที ' ตรวจพบ**เพื ' อเรี ยนรู ้ เพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บข้ อมู ลในการแสดงเป็ นภาพนี ้ น
7. เลื อกเครื ' องหมายหรื อเครื ' องหมายหลายรายการ เช่ น แถบบนแผนภู มิ หรื อภู มิ ภาคบนแผนที ' เพื ' อดู ข้ อมู ลเกี ' ยวกั บ**ข้ อมู ลในเครื ' องหมายนี ้** และ**ตั วกรองที ' ใช้** เลื อกเครื ' องหมายรายการเดี ยวเพื ' อดู **คำ อธิ บาย**ที ' เป็ นไปได้ สำ หรั บค่ าของเครื ' องหมายดั งกล่ าว



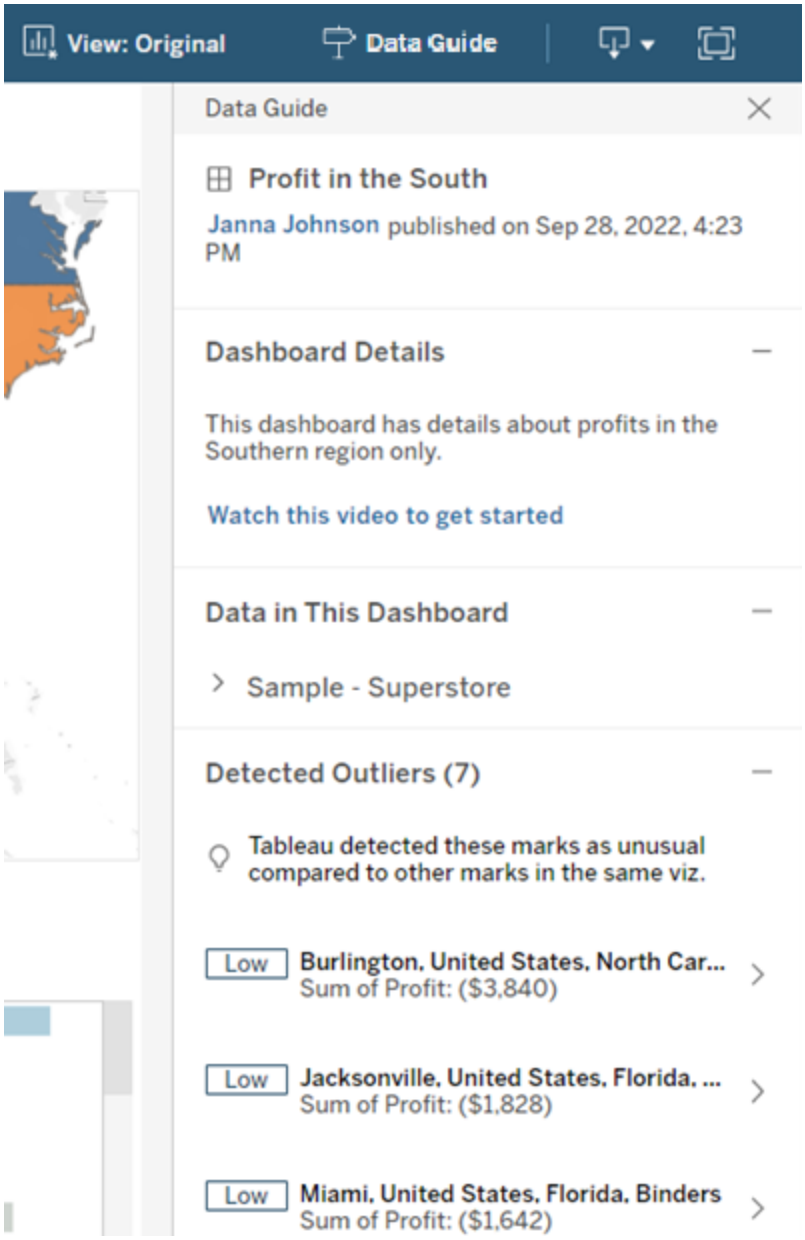
สำ รวจคู ่ มื อข้ อมู ลในระดั บต่ างๆ

โดยค่ าเริ ่ มต้ นคู ่ มื อข้ อมู ลจะปี ดลงเมื ่ อคุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กและคุ ณสามารถเปิ ดคู ่ มื อข้ อมู ลในแถบเครื ่ องมื อได้ ที ่ ด้ านบนของแผงคู ่ มื อข้ อมู ลคุ ณจะเห็ นชื ่ อของแดชบอร์ ดหรื อการแสดงเปิ นภาพคุ ณเลื อกไว้ ในฐานะผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดคุ ณสามารถเขี ยนคำ อธิ บายสำ หรั บทั ้ งแดชบอร์ ดและสำ หรั บการแสดงเปิ นภาพแต่ ละรายการที ่ ประกอบเปิ นแดชบอร์ ดของคุ ณ

ทำ ความเข้ าใจรายละเอี ยดระดั บแดชบอร์ ด

ที ่ ระดั บแดชบอร์ ดคู ่ มื อข้ อมู ลจะ

- แสดงชื ่ อผู ้ เขี ยนและวั นที ่ เผยแพร่ ล่ าสุ ดของแดชบอร์ ด
- สามารถใส่ คำ อธิ บายที ่ เขี ยนโดยผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดและลิ งก์ ไปยั งแหล่ งข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องเช่ นวิ ดี โอหรื อหน้ าวิ กิ
- แสดงรายการแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ โดยแดชบอร์ ดและรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลเช่ นมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลที ่ ใช้
- เปิ ดเผยค่ าผิ ดปกติ ที ่ ตรวจพบในแดชบอร์ ดที ่ ระบุ โดยฟั งก์ ชั น“อธิ บายข้ อมู ล” หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู เริ ่ มต้ นใช้ งานอธิ บายข้ อมู ล

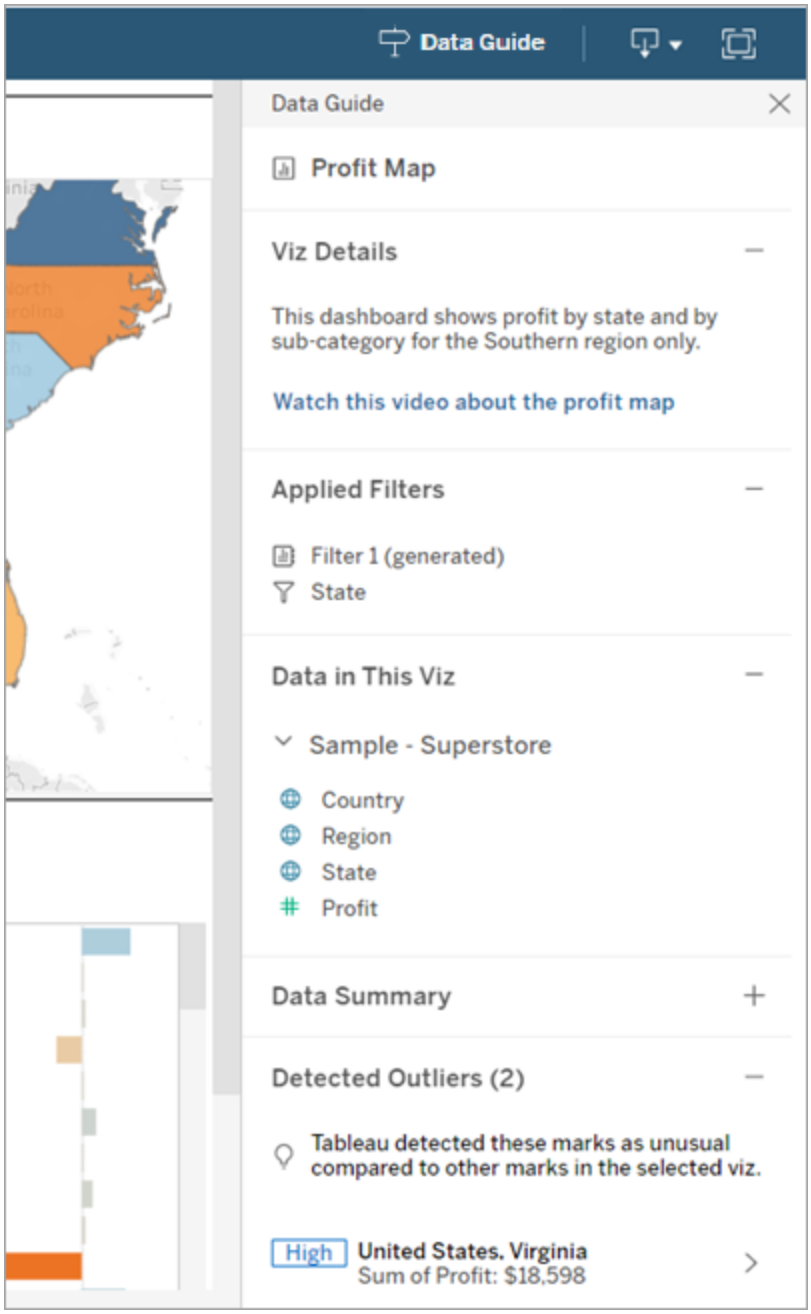


ทำ ความเข้ าใจรายละเอี ยดระดั บการแสดงเป็ นภาพ

เมื ่ อผู ้ ใช้ เลื อกการแสดงเป็ นภาพที ่ เฉพาะเจาะจง (ออบเจ็ กต์ ในแดชบอร์ ด) คู ่ มื อข้ อมู ลจะ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- แสดงชื ' อการแสดงเป็ นภาพน้ ้ น
- สามารถใส่ คำ อธิ บายที ' เขี ยนโดยผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดและลิ งก์ ไปยั งแหล่ งข้ อมู ล ที ' เกี ' ยวข้ อง เช่ น วิ ดี โอหรื อหน้ าวิ กิ
- แสดงรายการแหล่ งข้ อมู ลที ' ใช้ โดยแดชบอร์ ด รวมถึ งมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลที ' ใ ช้
- แสดงรายการตั วกรองและข้ อมู ลที ' ใช้ ในการแสดงเป็ นภาพ ด้ งน้ ้ นคุ ณจึ งสามารถระ บุ ได้ ว่ าข้ อมู ลได้ รั บอิ ทธิ พลจากตั วกรองที ' ผู ้ ใช้ โต้ ตอบอย่ างไร ระบบจะแสดงเ ฉพาะตั วกรองที ' ผู ้ ใช้ สามารถเปลี ' ยนแปลงได้
- มี ข้ อมู ลสรุ ปที ' ใช้ ในการแสดงเป็ นภาพน้ ้ น ได้ แก่ จำ นวนจุ ดข้ อมู ลและรายละเ อี ยดการจั ดเรี ยง
- เป็ ดเผยค่ าผิ ดปกติ ที ' ตรวจพบในการแสดงเป็ นภาพที ' ระบุ โดยฟั งก์ ชั น “อธิ บายข้ อ มู ล” หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู เริ ' มต้ นใช้ งาน อธิ บายข้ อมู ล

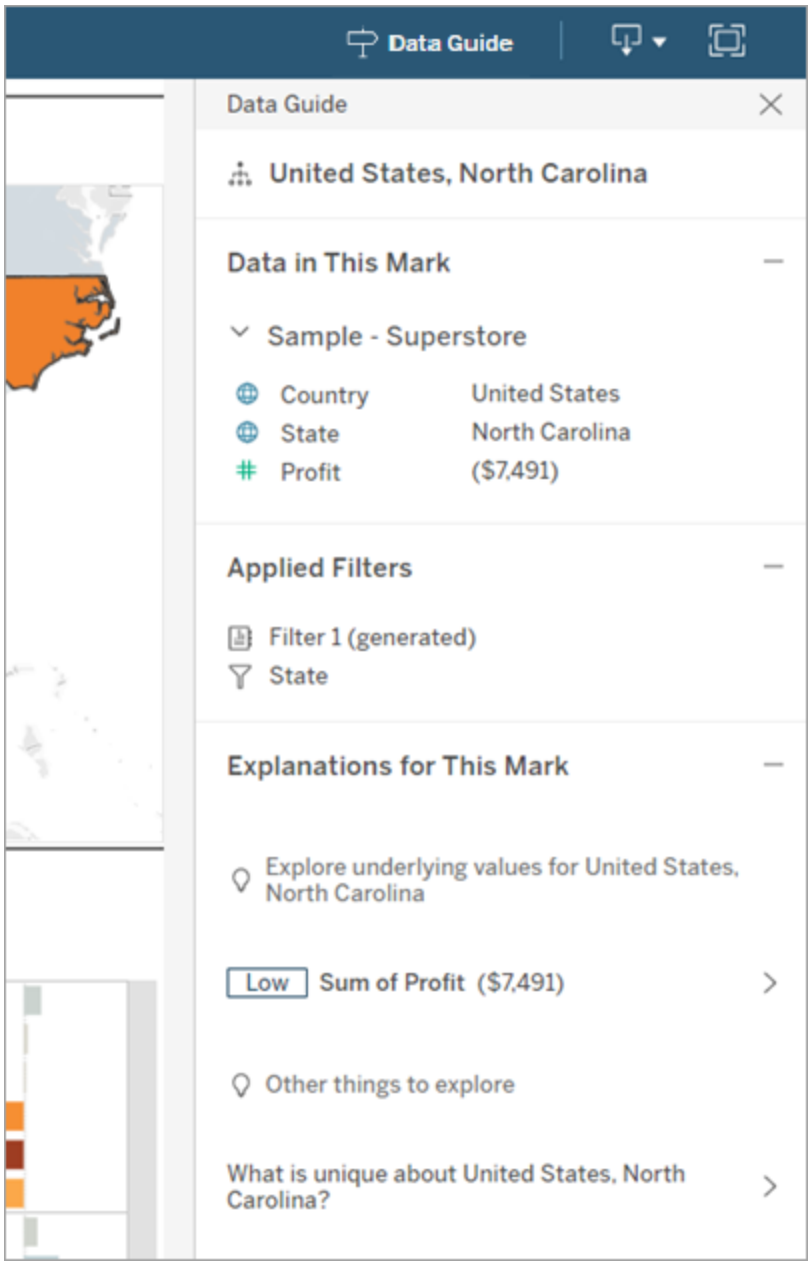


ทำ ความเข้ าใจรายละเอี ยดระดั บเครื ' องหมาย

เมื ' อผู ้ ใช้ เลื อกเครื ' องหมาย เช่ น ภู มิ ภาคบนแผนที ' คู ' มื อข้ อมู ลจะ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

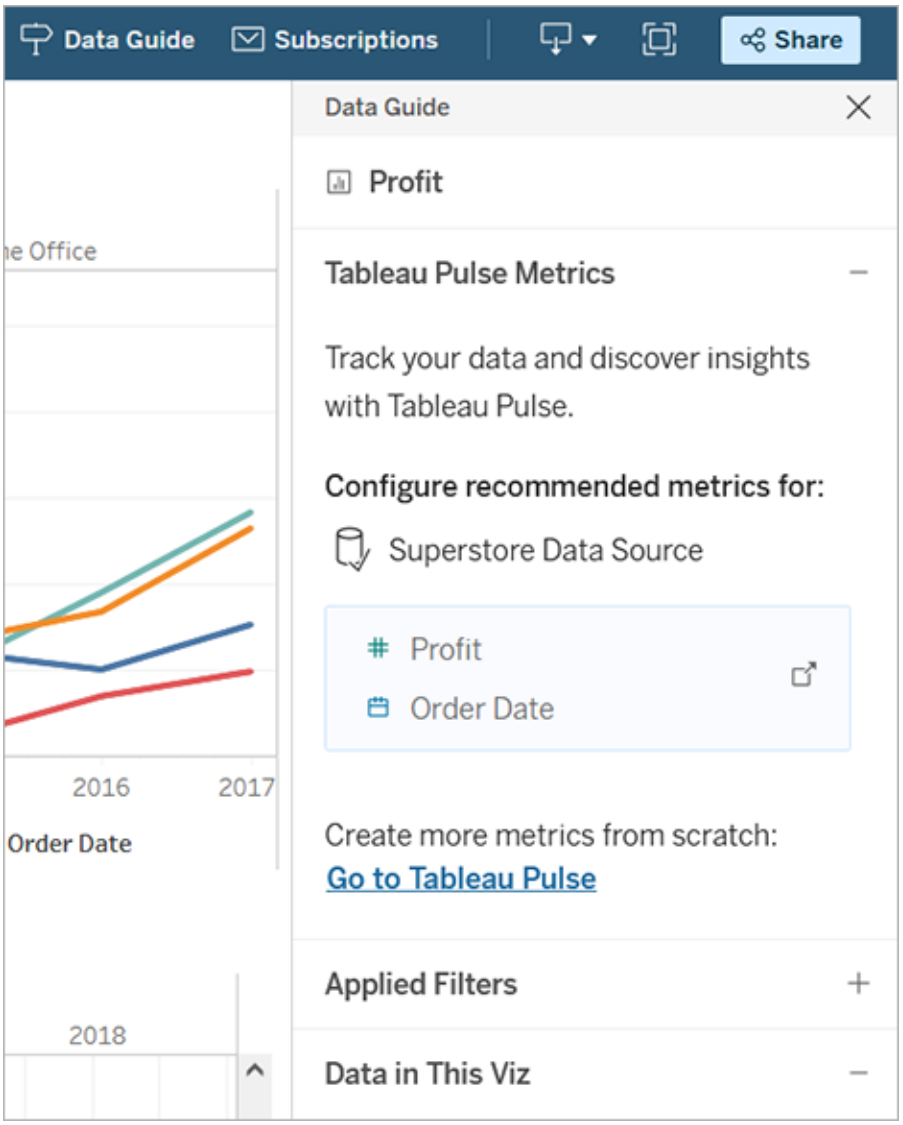
- แสดงชื ' อของเครื ' องหมายนั ้ น
- แสดงรายการตั วกรองที ' ใช้ และข้ อมู ลที ' ใช้ ในการแสดงเป็ นภาพ เพื ' อให้ คุ ณทราบว่ ามี อะไรรวมอยู ' บ้ างและไม่ รวมอะไรบ้ าง
- เป็ ดเผยค่ าผิ ดปกติ ที ' ตรวจพบในการแสดงเป็ นภาพที ' ระบุ โดยฟั งก์ ชั น "อธิ บายข้ อมู ล" หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู เรื ' มต้ นใช้ งาน อธิ บายข้ อมู ล



รั บคำ แนะนำ เมตริ ก Tableau Pulse

ใน Tableau Cloud เมื ่ อผู ้ ใช้ เลื อกการแสดงเป็ นภาพ คู ่ มื อข้ อมู ลจะแสดงเมตริ กที ่ แนะนำ ตามฟี ลด์ ที ่ ใช้ ในการแสดงเป็ นภาพดั งกล่ าว ผู ้ ใช้ สามารถเลื อกคำ แนะนำ เพื ่ อกำ หนดค่ าต่ อไปใน Tableau Pulse ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างเมตริ กด้ วย Tableau Bridge

หากไม่ มี ฟี ลด์ ที ่ สามารถแนะนำ ได้ แต่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ โดยการแสดงเป็ นภาพเป็ นแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ผู ้ ใช้ สามารถเลื อกแหล่ งข้ อมู ลที ่ จะเชื ่ อมต่ อใน Tableau Pulse ได้ หากคู ่ มื อข้ อมู ลไม่ สามารถแนะนำ เมตริ ก ฟี ลด์ หรื อแหล่ งข้ อมู ลได้ ผู ้ ใช้ ยั งคงสามารถเปิ ด Tableau Pulse เพื ่ อสร้ างเมตริ กตั ้ งแต่ เริ ่ มต้ นได้



ควบคุ มการมองเห็ นคู ' มื อข้ อมู ล

โดยค่ าเริ ' มต้ นคู ' มื อข้ อมู ลจะปิ ดลงเมื ' อคุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ ก เมื ' อคุ ณเปิ ดหรื อปิ ดคู ' มื อข้ อมู ล คู ' มื อข้ อมู ลจะยั งคงอยู ' ในสถานะนี ้ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กในไซต์ ใน 2023.1 หรื อใหม่ กว่ า ผู ้ ดู แลไซต์ จะสามารถซ่ อนคู ' มื อข้ อมู ลสำ หรั บผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด ซึ ' งจะเป็ นการลบปุ ' ม "คู ' มื อข้ อมู ล" ออกจากแถบเครื ' องมื อ Tableau บนเวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมดบนไซต์ วิ ธี ซ่ อนคู ' มื อข้ อมู ล:

1. จากแผงด้านซ้ายให้เลือก**การตั้งค่า**
2. จากแท็บ**ทั่วไป**ให้เลื่อนไปที่ **ความพร้อมใช้งานของคู่มือข้อมูล**
3. เลือก**ซ่อน**
4. เลือก**บันทึก**

"บันทึกอัตโนมัติ"เวิร์กบุ๊ก

"บันทึกอัตโนมัติ"จะบันทึกการแก้ไขที่ทำไว้กับเวิร์กบุ๊กใหม่หรือที่มีอยู่ในขณะที่คุณดำเนินการใน Tableau Cloud

"บันทึกอัตโนมัติ"ทำงานอย่างไร

ทันทีที่คุณริ่มเปลี่ยนแปลงเวิร์กบุ๊กใหม่หรือที่มีอยู่ เราจะเริ่มบันทึกการเปลี่ยนแปลงในเวิร์กบุ๊กเวอร์ชันฉบับร่างส่วนตัวของคุณโดยอัตโนมัติ เมื่อคุณพร้อมที่จะแชร์การเปลี่ยนแปลงของคุณกับผู้อื่นให้ใช้ **เผยแพร่** เพื่อแทนที่การแก้ไขที่เผยแพร่ไปล่าสุดด้วยฉบับร่างของคุณ

> **หมายเหตุ :** "บันทึกอัตโนมัติ"จะไม่บันทึกการเปลี่ยนแปลงทุกประเภทโดยอัตโนมัติ เช่นเนื้อหาที่เฉพาะเจาะจงบางประเภทในกรณีนี้ คุณจะเห็นการแจ้งเตือนว่าคุณต้อง**เผยแพร่**เวิร์กบุ๊กเพื่อบันทึกการแก้ไขของคุณ

ขนาดไฟล์ของเวิร์กบุ๊ก

"บันทึกอัตโนมัติ"พร้อมใช้งานสำหรับเวิร์กบุ๊กที่มีขนาดเล็กกว่า 5MB คุณต้อง**เผยแพร่**เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงด้วยตนเองสำหรับไฟล์เวิร์กบุ๊กที่มีขนาดใหญ่

จะเกิดอะไรขึ้นหากผู้ใช้หลายรายแก้ไขเวิร์กบุ๊กเดียวกัน

เมื่อมีผู้ใช้ทำงานในเวิร์กบุ๊กเดียวกันมากกว่าหนึ่งรายระบบจะเซ็ฟโยงและบันทึกการแก้ไขของผู้ใช้แต่ละรายไว้ในฉบับร่างส่วนตัวของตนเอง เมื่อคุณริ่มแก้ไขเวิร์กบุ๊กคุณจะได้รับการแจ้งเตือนหากเวอร์ชันที่คุณกำลังใช้งานอยู่มีการแก้ไขที่เผยแพร่ไว้แล้ว จากผู้ใช้รายอื่นจากนั้นคุณจะได้รับตัวเลือกว่าจะยกเลิกคุณ

บั บร่ างของคุ ณแล้ วแก้ ไขการแก้ ไขในปั จจุ บั นหรื อจะดำ เนิ นการแก้ ไขฉบั บร่ างส่ วนตั วต่ อไป

คำ เตื อน: คุ ณจะไม่ ได้ รั บการแจ้ งเตื อนหากมี ผู้ ใช้ รายอื่ นเผยแพร่ การแก้ ไขหลั งจากที่ คุ ณได้ เริ่ มแก้ ไขฉบั บร่ างส่ วนตั วแล้ ว หากผู้ ใช้ รายอื่ นเผยแพร่ ฉบั บร่ างก่ อนที่ คุ ณจะเผยแพร่ เวอร์ ชั นของคุ ณการเปลี่ ยนแปลงของคุ ณจะเขี ยนทั บการเปลี่ ยนแปลงของพวกเขา

คุ ณสามารถตรวจสอบ**ประวั ติ การแก้ ไข**เวิ ร์ กบุ๊ กเพื่ อดู ว่ ามี การเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กนั้ นครั้ งล่ าสุ ดเมื่ อใดจากประวั ติ การแก้ ไข คุ ณสามารถเลื อก**ดู ตั วอย่ าง**การแก้ ไขหรื อ**กู้ คื น**การแก้ ไขก่ อนหน้ าได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ทำ งานกั บการแก้ ไขเนื้ อหา

หากคุ ณเลื อกที่ จะยกเลิ กฉบั บร่ างของคุ ณเพื่ อแก้ ไขการแก้ ไขปั จจุ บั น ระบบจะลบไฟล์ ฉบั บร่ างและไฟล์ เนื้ อหาที่ เกี่ ยวข้ องที่ อั ปโหลดไว้ หากคุ ณต้ องการเก็ บเนื้ อหาและการแก้ ไขที่ ทำ ไว้ ในฉบั บร่ างส่ วนตั ว คุ ณสามารถรวมการแก้ ไขของผู้ ใช้ รายอื่ นไว้ ในฉบั บร่ างส่ วนตั วได้ จากนั้ น ให้ เผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี การเปลี่ ยนแปลงทั้ งสองชุ ด

ข้ อกำ หนดสิ ทธิ์

"บั นทึ กอั ตโนมั ติ "พร้ อมใช้ งานสำ หรั บ Creator และ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้) ที่ มี ความสามารถในการแก้ ไขเว็ บในระดั บเวิ ร์ กบุ๊ ก หากผู้ ใช้ มี ความสามารถในการแก้ ไขเว็ บที่ ระดั บมุ มมองเท่ านั้ น ระบบจะไม่ เปิ ดใช้ งาน "บั นทึ กอั ตโนมั ติ "

ใช้ ความสั มพั นธ์ เพื่ อวิ เคราะห์ ข้ อมู ลแบบหลายตาราง

ตารางที่ คุ ณลากเข้ ามาในแคนวาสนี้ ใช้ ความสั มพั นธ์ ความสั มพั นธ์ เป็ นวิ ธี ที่ ยื ดหยุ่ นในการรวมข้ อมู ลสำ หรั บการวิ เคราะห์ หลายตารางใน Tableau

ให้ จิ นตนาการว่ าความสั มพั นธ์ เป็ นสั ญญาระหว่ างสองตาราง เมื่ อคุ ณสร้ างการแสดงเป็ นภาพด้ วยฟี ลด์ จากตารางเหล่ านี้ Tableau จะนำ ข้ อมู ลจากตารางเหล่ านี้ โดยใช้ สั ญญานี้ นๆ มาสร้ างการค้ นหาด้ วยการรวมที่ เหมาะสม

เราขอแนะนำ ให้ คุ ณใช้ ความสั มพั นธ์ เป็ นแนวทางแรกในการรวมข้ อมู ลเนื่ องจากจะทำ ให้ การเตรี ยมข้ อมู ลและการวิ เคราะห์ เป็ นไปอย่ างง่ ายดายและเป็ นธรรมชาติ มากขึ้ น ใช้ การรวมเฉพาะเมื่ อคุ ณต้ องการจริ งๆ เรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บข้ อมู ลพื้ นฐานในการสร้ างความสั มพั นธ์ ในวิ ดี โอความยาว 5 นาที นี้

หมายเหตุ : อิ นเทอร์ เฟซสำ หรั บการแก้ ไขความสั มพั นธ์ ที่ แสดงในวิ ดี โอนี้ จะแตกต่ างจากรุ่ นปั จจุ บั นเล็ กน้ อย แต่ มี ฟั งก์ ชั นการทำ งานเหมื อนกั น

เรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการทำ งานของความสั มพั นธ์ ได้ ในบล็ อกโพสต์ Tableau เหล่ านี้

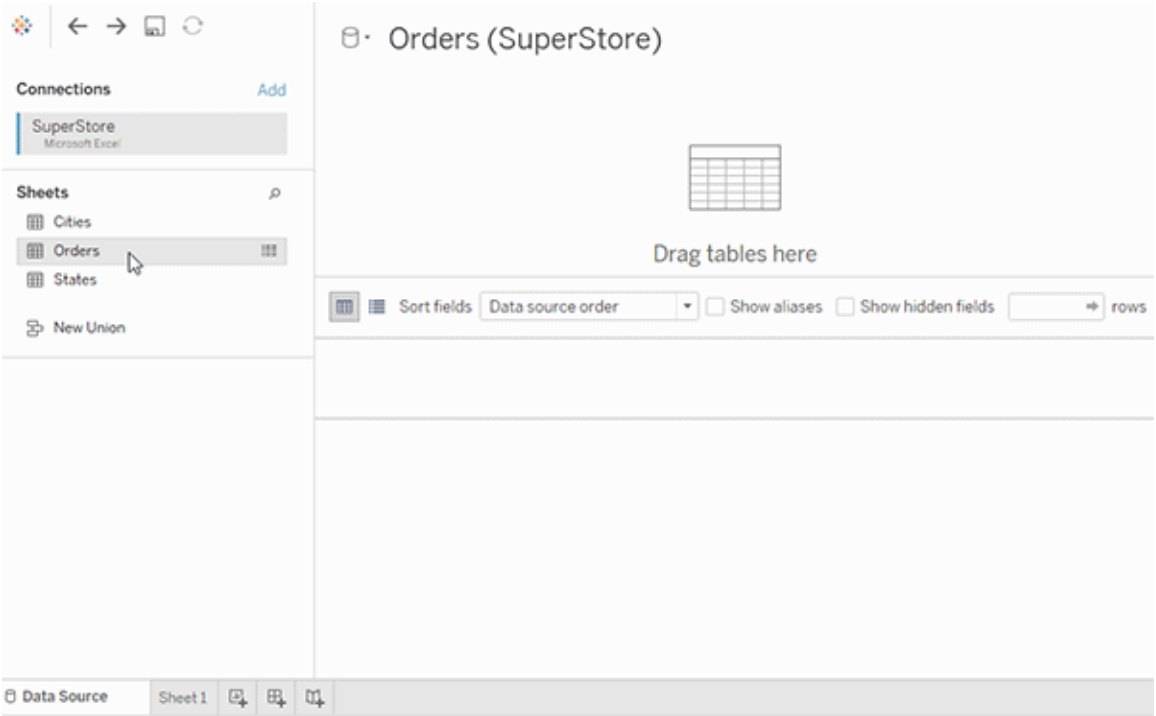
- ความสั มพั นธ์ ตอนที่ 1: แนะนำ การสร้ างแบบจำ ลองข้ อมู ลใหม่ ใน Tableau
- ความสั มพั นธ์ ตอนที่ 2: คำ แนะนำ และเคล็ ดลั บ
- ความสั มพั นธ์ ตอนที่ 3: การถามคำ ถามในตารางที่ เกี่ ยวข้ องหลายตาราง

และดู วิ ดี โอพอดคาสต์ เกี่ ยวกั บความสั มพั นธ์ จากการวิ เคราะห์ การดำ เนิ นการ เช่ น เหตุ ใด Tableau จึ งคิ ดค้ น "ความสั มพั นธ์ " ขึ้ น คลิ ก "วิ ดี โอพอดคาสต์ " ในไลบรารี เพื่ อดู เพิ่ มเติ ม

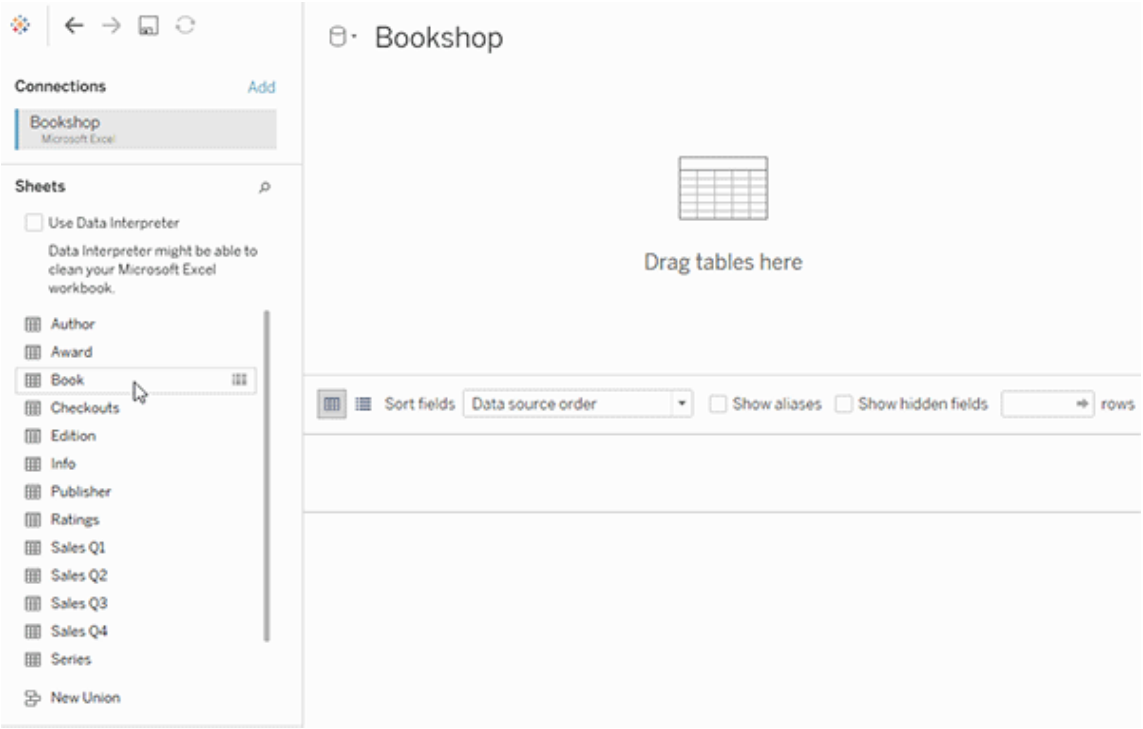
คุ ณกำ ลั งสร้ างแหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ อยู่ หรื อไม่

ลากตารางไปยั งแคนวาสของหน้ าแหล่ งข้ อมู ลเพื่ อเริ่ มสร้ างแหล่ งข้ อมู ล

แหล่ งข้ อมู ลสามารถประกอบไปด้ วยตารางเดี ยวที่ มี ฟี ลด์ มิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลทั้ งหมดที่ คุ ณต้ องใช้ ในการวิ เคราะห์ ได้ ...



หรื อคุ ณจะสร้ างแหล่ งข้ อมู ลหลายตารางด้ วยการลากตารางออกมาเพิ ่ มแล้ วกำ หนดความสั ม พั นธ์ ของตารางก็ ได้ ...



รั บชมวิ ดี โอ 1 นาที นี้ เกี่ ยวกั บการเริ่ มใช้ งานความสั มพั นธ์

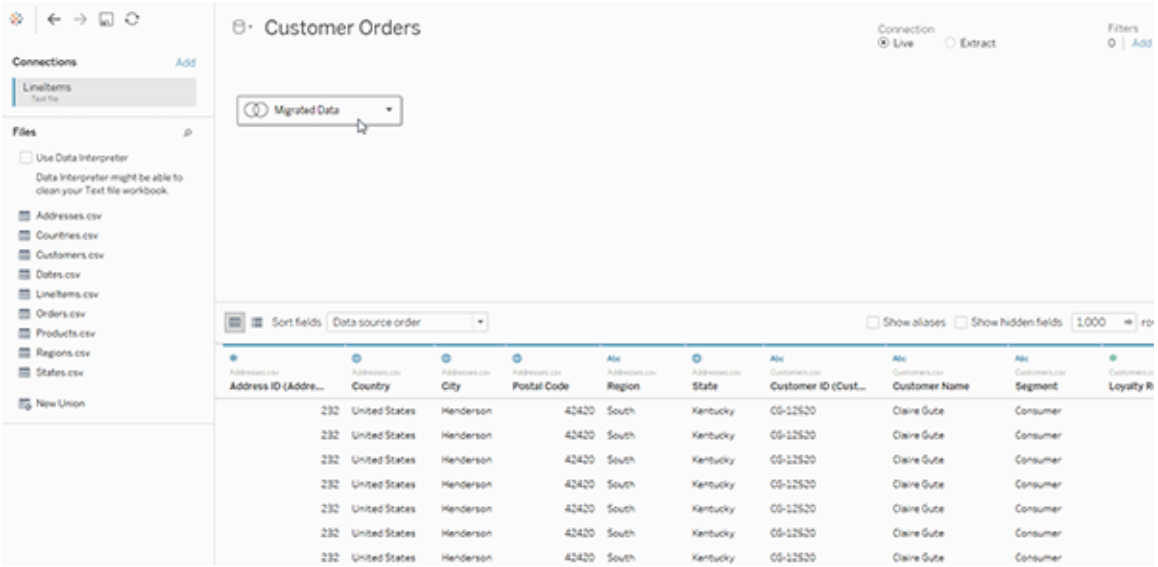
หมายเหตุ : อิ นเทอร์ เฟซสำ หรั บการแก้ ไขความสั มพั นธ์ ที่ แสดงในวิ ดี โอนี้ จะแตกต่ างจากรุ่ นปั จจุ บั นเล็ กน้ อยแต่ มี ฟั งก์ ชั นการทำ งานเหมื อนกั น

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการใช้ ความสั มพั นธ์ โปรดดู การสร้ างความสั มพั นธ์ ให้ กั บข้ อมู ล, ความแตกต่ างระหว่ างความสั มพั นธ์ กั บการรวม, แบบจำ ลองข้ อมู ล Tableau และสร้ างและกำ หนดความสั มพั นธ์

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการเปลี่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ลและการวิ เคราะห์ ใน Tableau เวอร์ ชั น 2020.2 โปรดดู มี อะไรเปลี่ ยนไปบ้ างในแหล่ งข้ อมู ลและการวิ เคราะห์ ในเวอร์ ชั น 2020.2 และคำ ถามเกี่ ยวกั บความสั มพั นธ์ แบบจำ ลองข้ อมู ลและแหล่ งข้ อมู ลในเวอร์ ชั น 2020.2

คุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลเวอร์ ชั นเก่ าอยู ่ หรื อไม่

เมื ่ อคุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เก่ ากว่ าเวอร์ ชั น 2020.2 ในเวอร์ ชั น 2020.2 แหล่ งข้ อมู ลจะแสดงเป็ นตารางตรรกะเดี ยวในแคนวาส โดยมี ชื ่ อว่ า "ข้ อมู ลที ่ ย้ ายมา" หรื อเป็ นชื ่ อเดิ มของตาราง ข้ อมู ลได้ รั บการเก็ บไว้ และคุ ณสามารถใช้ เวิ ร์ กบุ ๊ กต่ อไปได้ เหมื อนที ่ เคยใช้



หากต้ องการดู ตารางกายภาพที ่ ประกอบขึ ้ นเป็ นตารางตรรกะเดี ยว ให้ ดั บเบิ ลคลิ กที ่ ตารางเชิ งตรรกะนั ้ นเพื ่ อเปิ ดในเลเยอร์ ทางกายภาพ คุ ณจะเห็ นตารางกายภาพพื ้ นฐาน รวมถึ งการรวมและการผนวก

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ลและการวิ เคราะห์ ใน Tableau เวอร์ ชั น 2020.2 โปรดดู มี อะไรเปลี ่ ยนไปบ้ างในแหล่ งข้ อมู ลและการวิ เคราะห์ ในเวอร์ ชั น 2020.2 และคำ ถามเกี ่ ยวกั บความสั มพั นธ์ แบบจำ ลองข้ อมู ลและแหล่ งข้ อมู ลในเวอร์ ชั น 2020.2

แบบจำ ลองข้ อมู ล Tableau

ทุ กแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณสร้ างในTableau จะมี แบบจำ ลองข้ อมู ลคุ ณสามารถคิ ดถึ งแบบจ ำ ลองข้ อมู ลเป็ นแผนผั งที ่ บอกให้ Tableau ทราบวิ ธี ค้ นหาข้ อมู ลในตารางฐานข้ อมู ล ที ่ เชื ่ อมต่ อ

ตารางที ่ คุ ณจะเพิ ่ มไปยั งแคนวาสในหน้ า**แหล่ งข้ อมู ล**เพื ่ อสร้ างโครงสร้ างแบบจำ ลอง ข้ อมู ลแบบจำ ลองข้ อมู ลสามารถเป็ นแบบง่ ายเช่ น ตารางเดี ยว หรื ออาจเป็ นแบบซั บซ้ อน มี หลายตารางที ่ ใช้ การรวมกั นของความสั มพั นธ์ การรวม และการผนวกเป็ นหนึ ่ งเดี ยว

แบบจำ ลองข้ อมู ลมี สองชั ้ น:

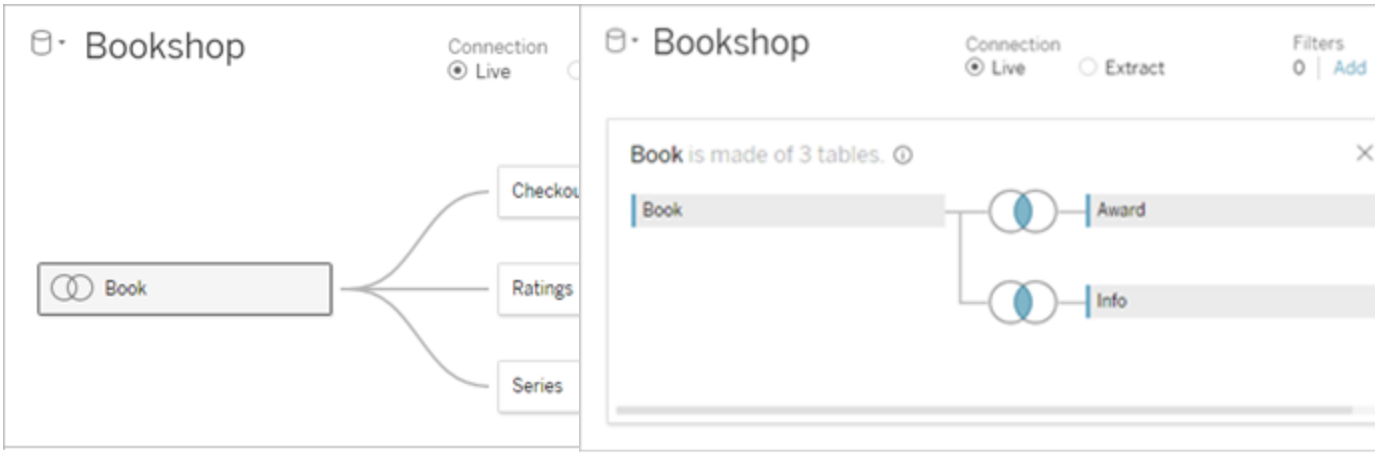
- มุ มมองเริ ่ มต้ นที ่ คุ ณจะเห็ นครั ้ งแรกในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลคื อ*เลเยอร์ เชิ งตรรก*ะของแหล่ งข้ อมู ลคุ ณจะผนวกรวมข้ อมู ลในเลเยอร์ เชิ งตรรกะโดยใช้ ความสั มพั นธ์ (หรื อนู เดิ ล) คิ ดถึ งชั ้ นนี ้ เป็ นแคนวาสความสั มพั นธ์ ในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลหาก ต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ ความสั มพั นธ์ เพื ่ อวิ เคราะห์ ข้ อมู ลแบบหล ายตาราง
- ชั ้ นถั ดไปคื อ*เลเยอร์ ทางกายภาพ*คุ ณจะรวมข้ อมู ลระหว่ างตารางที ่ เลเยอร์ ทางกายภา พโดยใช้ การรวม และการผนวก แต่ ละตารางเชิ งตรรกะจะมี อย่ างน้ อยหนึ ่ งตารางภายภาพใ นชั ้ นนี ้ คิ ดถึ งเลเยอร์ ทางกายภาพเป็ นแคนวาสการรวม/การผนวกในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลด้ บเบิ ลคลิ กที ่ ตารางเชิ งตรรกะเพื ่ อดู หรื อเพิ ่ มการรวมและการผนวก

เลเยอร์ เชิ งตรรกะ

นู เดิ ล = ความสั มพั นธ์

เลเยอร์ ทางกายภาพ

แผนผั ง Venn = การรวม



เลเยอร์ เชิ งตรรกะ	เลเยอร์ ทางกายภาพ
มุ มมองระดั บบนของแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี หลายตารางที ่ เชื ่ อมโยง นี ่ คื อเลเยอร์ เชิ งตรรกะ ตารางเชิ งตรรกะสามารถผนวกรวมกั นโดยใช้ ความสั มพั นธ์ (นู เดิ ล) ซึ ่ งจะไม่ ใช้ ประเภทการรวม แต่ จะทำ หน้ าที ่ เหมื อนคอนเทนเนอร์ สำ หรั บตารางกายภาพ	ดั บเบิ ลคลิ กตารางเชิ งตรรกะนี ้ เพื ่ อเปิ ดและดู ตารางกายภาพที ่ เกี ่ ยวข้ อง ตารางกายภาพอาจถู กรวมโดยใช้ การรวมหรื อการผนวก ในตั วอย่ างนี ้ ตารางเชิ งตรรกะของหนั งสื อประกอบด้ วยสามตารางกายภาพที ่ รวมกั น (Book, Award, Info)

เลเยอร์ เชิ งตรรกะ	เลเยอร์ ทางกายภาพ
แคนวาสความสั มพั นธ์ ในหน้ าแหล่ งข้ อมู ล	แคนวาสการรวม/การผนวกในหน้ าแหล่ งข้ อมู ล
ตารางที ่ คุ ณลากที ่ นี ่ เรี ยกว่ าตารางเชิ งตรรกะ	ตารางที ่ คุ ณลากที ่ นี ่ เรี ยกว่ าตารางกายภาพ
ตารางกายภาพสามารถเชื ่ อมโยงกั บตารางเชิ งตรรกะอื ่ นๆ	ตารางกายภาพสามารถรวมกั นหรื อรวมกั นกั บตารางกายภาพอื ่ นได้
ตารางเชิ งตรรกะจะเหมื อนกั บคอนเทนเนอร์ สำ หรั บตารางกายภาพ	ดั บเบิ ลคลิ กตารางเชิ งตรรกะนี ้ เพื ่ อดูตารางกายภาพ
ระดั บของรายละเอี ยดจะเป็ นระดั บแถวของตารางเชิ งตรรกะ	ระดั บของรายละเอี ยดจะเป็ นระดั บแถวของตารางกายภาพที ่ ผสานแล้ ว
ตารางเชิ งตรรกะจะยั งมี ความแตกต่ าง (ทำ นอร์ มอลไลซ์) ไม่ ได้ ผสานในแหล่ งข่ อมู ล	ตารางกายภาพถู กผสานลงในตารางธรรมดาตารางเดี ยวที ่ กำ หนดตารางเชิ งตรรกะ

ชั ้ นของแบบจำ ลองข้ อมู ล

มุ มมองระดั บบนที ่ คุ ณเห็ นของแหล่ งข้ อมู ลคื อเลเยอร์ เชิ งตรรกะของแบบจำ ลองข้ อมู ล นอกจากนี ้ คุ ณสามารถคิ ดถึ งเป็ นแคนวาสความสั มพั นธ์ เนื ่ องจากคุ ณผสานรวมตารางที ่ นี ่ โดยใช้ ความสั มพั นธ์ แทนการรวม

เมื ่ อคุ ณผนวกรวมข้ อมู ลจากหลายตาราง แต่ ละตารางที ่ คุ ณลากไปยั งแคนวาสในเลเยอร์ เชิ งต รรกะจะต้ องมี ความสั มพั นธ์ กั บตารางอื ่ น คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องระบุ ประเภทการรวมสำ หรั บความสั มพั นธ์ Tableau จะเลื อกประเภทการรวมที ่ เหมาะสมโดยอั ตโนมั ติ ระหว่ างการวิ เครา ะห์ โดยจะเลื อกตามฟี ลด์ และบริ บทของการวิ เคราะห์ ในเวิ ร์ กชี ต

เลเยอร์ ทางกายภาพ ของแบบจำ ลองข้ อมู ลที ่ คุ ณสามารถผสานรวมข้ อมู ลโดยใช้ การรวมและการ ผนวก คุ ณสามารถใช้ Pivot เท่ านั ้ นในแคนวาสนี ้ คุ ณสามารถคิ ดถึ งเป็ นแคนวาสการรวม/กา รผนวก ในเวอร์ ชั นก่ อนหน้ าของ Tableau เลเยอร์ ทางกายภาพจะเป็ นชั ้ นเดี ยวเท่ านั ้ นในแ บบจำ ลองข้ อมู ล แต่ ละตารางเชิ งตรรกะสามารถมี ตารางกายภาพหนึ ่ งตารางหรื อมากกว่ าได้

สำ คั ญ: คุ ณยั งสามารถสร้ างแหล่ งข้ อมู ลตารางเดี ยวใน Tableau ได้ ซึ ่ งจะใช้ การรวมและก ารผนวก พฤติ กรรมของการวิ เคราะห์ แบบตารางเดี ยวใน Tableau ยั งไม่ มี การเปลี ่ ยนแปลง เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ อั ปเกรดของคุ ณจะทำ งานเหมื อนกั บที ่ ทำ ได้ ในรุ ่ นก่ อน 2020.2

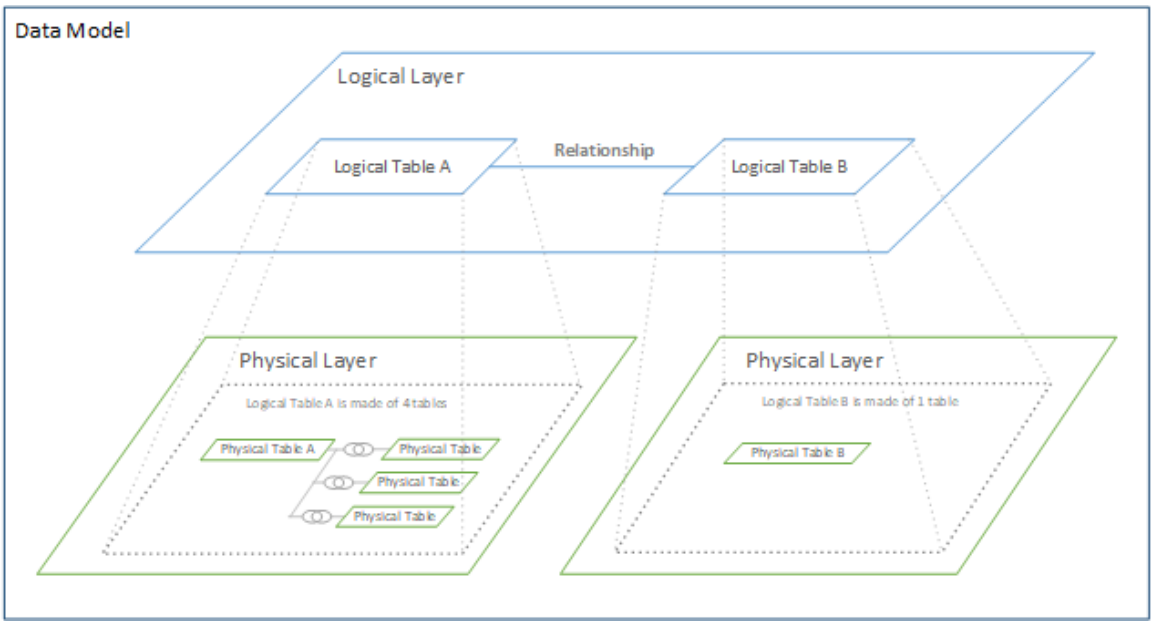
เรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม: สำ หรั บข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องเกี ่ ยวกั บการรวมข้ อมู ลโดยใช้ ควา มสั มพั นธ์ โปรดดู หั วข้ อและโพสต์ บลี อกเหล่ านี ้ :

- ความแตกต่ างระหว่ างความสั มพั นธ์ กั บการรวม
- ใช้ ความสั มพั นธ์ เพื ่ อวิ เคราะห์ ข้ อมู ลแบบหลายตาราง
- ทำ ให้ ข้ อมู ลของคุ ณสั มพั นธ์ กั น
- ความสั มพั นธ์ ตอนที ่ 1: แนะนำ การสร้ างแบบจำ ลองข้ อมู ลใหม่ ใน Tableau
- ความสั มพั นธ์ ตอนที ่ 2: คำ แนะนำ และเคล็ ดลั บ
- ความสั มพั นธ์ ตอนที ่ 3: การถามคำ ถามในตารางที ่ เกี ่ ยวข้ องหลายตาราง

และดู วิ ดี โอพอดคาสต์ เกี ่ ยวกั บความสั มพั นธ์ จากการวิ เคราะห์ การดำ เนิ นการ เช่ น เห ตุ ใด Tableau จึ งคิ ดค้ น "ความสั มพั นธ์ " ขึ ้ น คลิ ก "วิ ดี โอพอดคาสต์ " ในไลบรารี เพื ่ อ ดู เพิ ่ มเติ ม

การทำ ความเข้ าใจกั บแบบจำ ลองข้ อมู ล

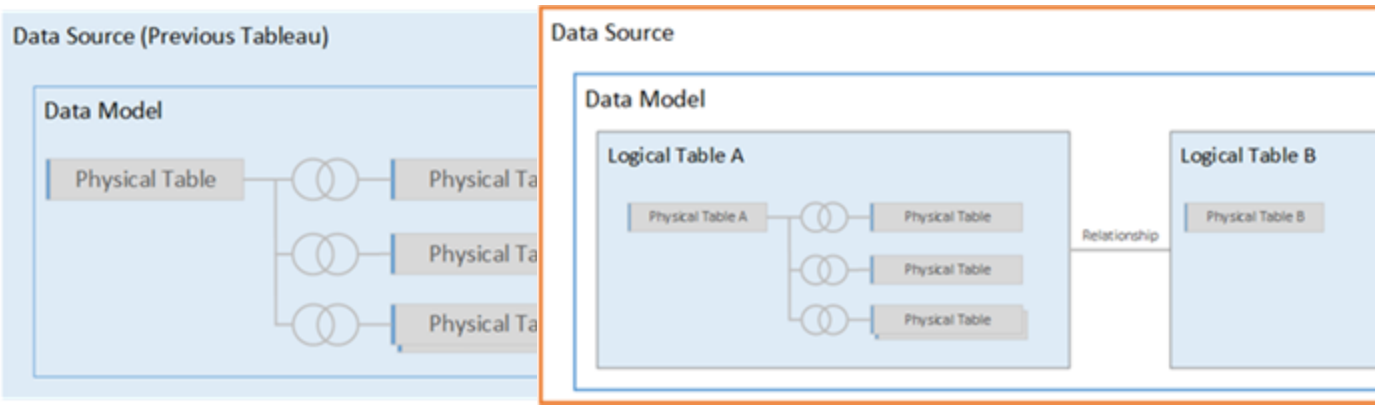
ในเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า Tableau แบบจำ ลองข้ อมู ลจะมี เพี ยงเลเยอร์ ทางกายภาพเท่ านั ้ น ใน Tableau 2020.2 และใหม่ กว่ า แบบจำ ลองข้ อมู ลจะมี ชั ้ นทางตรรกะ (ความหมาย) และเลเยอร์ ท างกายภาพ ซึ ่ งให้ ตั วเลื อกเพิ ่ มเติ มสำ หรั บการผนวกรวมข้ อมู ลโดยใช้ สคี มาให้ เหมาะกั บการวิ เคราะห์ ของคุ ณ



ใน Tableau 2020.2 และใหม่ กว่ า เลเยอร์ เชิ งตรรกะถู กเพิ ่ มลงในแหล่ งข้ อมู ลแต่ ละตารางเชิ งตรรกะจะมี ตารางภายภาพในเลเยอร์ ทางกายภาพ

ใน Tableau เวอร์ ชั นก่ อนหน้ านี้ แบบจำ ลองข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลจะประกอบด้ วยเลเยอร์ ทางกายภาพชั้ นเดี ยวที ่ คุ ณสามารถระบุ การรวมและการผนวกได้ ตารางที ่ เพิ ่ มลงในเลเยอร์ ทางกายภาพ (รวมหรื อผนวก) จะสร้ างตารางเดี ่ ยวที ่ แบนลง (ดี นอร์ มั ลไลซ์) สำ หรั บการวิ เคราะห์

เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า **2020.2 และใหม่ กว่ า**



ในเวอร์ ชั น Tableau ก่ อนรุ ่ น ในรุ ่ น 2020.2 และใหม่ กว่ า แบบจำ ลองข้ อมู

เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า	2020.2 และใหม่ กว่ า
2020.2 แบบจำ ลองจะมี เพี ยงเลเยอร์ ทางกายภาพเท่ านั้ น	ลมี สองเลเยอร์ คื อเลเยอร์ เชิ งตรรกะและเลเยอ ร์ ทางกายภาพ

ตั้ งแต่ Tableau 2020.2 เป็ นต้ นไป แบบจำ ลองข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณจะรวมเลเยอ ร์ ความหมายใหม่ เหนื อเลเยอร์ ทางกายภาพ เรี ยกว่ าเลเยอร์ เชิ งตรรกะ ซึ่ งคุ ณสามารถเพิ่ มห ลายตารางและเชื่ อมโยงซึ่ งกั นและกั นได้ ตารางที่ เลเยอร์ เชิ งตรรกะจะไม่ ผสานลงในแหล่ ง ข้ อมู ลแต่ จะยั งคงความแตกต่ าง (นอร์ มั ลไลซ์) และรั กษาระดั บของรายละเอี ยดดั้ งเดิ มไ ว้

ตารางเชิ งตรรกะทำ หน้ าที่ เหมื อนกั บคอนเทนเนอร์ สำ หรั บตารางกายภาพที่ ผสานแล้ ว ตาร างเชิ งตรรกะสามารถมี ตารางกายภาพตารางเดี ยวได้ หรื อสามารถมี หลายตารางกายภาพที่ ผสานด้ วยกั นผ่ านการรวมหรื อการผนวก

สร้ างแบบจำ ลองใหม่

เมื่ อคุ ณเพิ่ มหนึ่ งตารางหรื อมากกว่ าไปยั งเลเยอร์ เชิ งตรรกะ คุ ณสามารถสร้ างแบบจำ ล องข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลสามารถประกอบด้ วยหนึ่ งตารางเชิ งตรรกะหรื อคุ ณสามารถลากหลายตารางไปยั งแคนวาสเพื่ อสร้ างแบบจำ ลองที่ ซั บซ้ อนมากขึ้ น

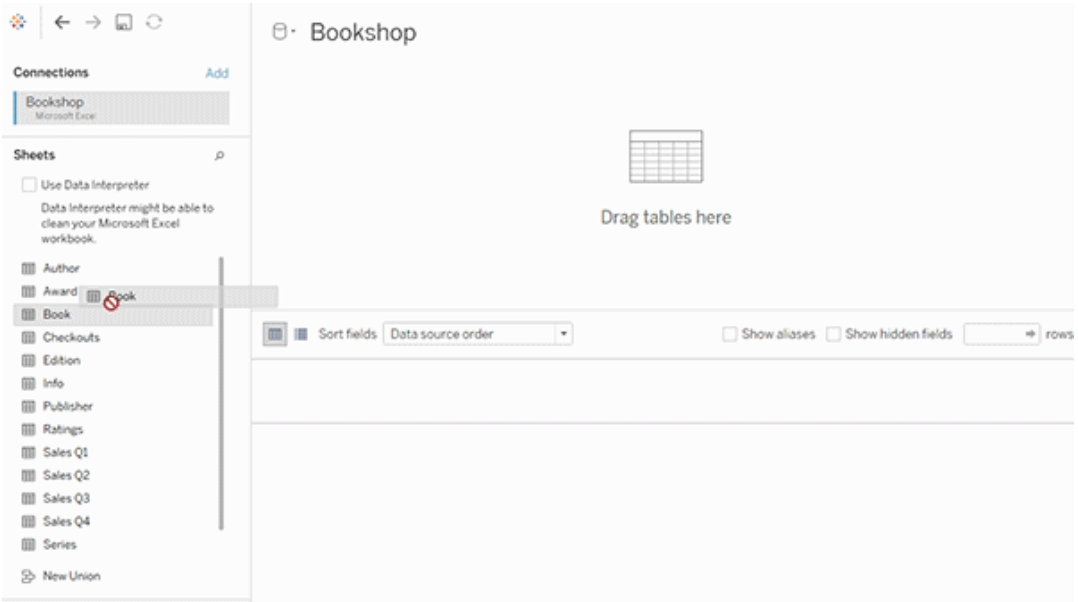
- ตารางแรกที่ คุ ณลากไปยั งแคนวาสจะกลายเป็ นตารางรู ทสำ หรั บแบบจำ ลองข้ อมู ลในแ หล่ งข้ อมู ลของคุ ณ
- หลั งจากที่ คุ ณลากตารางรู ทออกมาแล้ ว คุ ณจะลากตารางเพิ่ มเติ มในลำ ดั บใดก็ ได้ คุ ณจะต้ องพิ จารณาว่ าตารางใดควรสั มพั นธ์ กั น และจั บคู่ ฟี ลด์ ที่ ตรงกั นตาม ที่ คุ ณกำ หนดไว้ สำ หรั บแต่ ละความสั มพั นธ์
- หากคุ ณกำ ลั งสร้ างสคี มาดาว การลากตารางข้ อเท็ จจริ งออกมาก่ อนแล้ วค่ อยเชื่ อมโ ยงตารางมิ ติ ข้ อมู ลไปยั งตารางนั้ นอาจเป็ นประโยชน์ กั บคุ ณ
- การลบตารางในแคนวาสจะลบลำ ดั บสื บทอดที่ เกี่ ยวข้ องโดยอั ตโนมั ติ ด้ วย ถ้ าคุ ณ ลบตารางราก ตารางอื่ นทั้ งหมดในแบบจำ ลองจะถู กเอาออกด้ วย
- ความสั มพั นธ์ แต่ ละรายการต้ องประกอบด้ วยฟี ลด์ ที่ ตรงกั นอย่ างน้ อยหนึ่ งคู่ เพิ่ มฟี ลด์ ที่ ตรงกั นหลายคู่ เพื่ อสร้ างความสั มพั นธ์ แบบร่ วม คู่ ที่ ตรงกั นต้ องมี ประเภทข้ อมู ลเหมื อนกั น การเปลี่ ยนประเภทข้ อมู ลในหน้ า “แหล่ งข้ อมู ล” จะไม่ เปลี่ ยนแปลงข้ อกำ หนดนี้ Tableau จะยั งคงใช้ ประเภทข้ อมู ลดั งกล่ าวในฐาน ข้ อมู ลพื้ นฐานสำ หรั บการค้ นหา
- ความสั มพั นธ์ สามารถเป็ นไปตามฟี ลด์ ที่ คำ นวณได้

- คุ ณสามารถระบุ วิ ธี เปรี ยบเที ยบฟี ลด์ ได้ ด้ วยการใช้ ตั วดำ เนิ นการเมื ่ อคุ ณกำ หนดความสั มพั นธ์

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความสั มพั นธ์ โปรดดู สร้ างและกำ หนดความสั มพั นธ์ ใน เชื ่ อมโยงข้ อมู ลของคุ ณ

แบบจำ ลองแบบหลายตาราง

- ในการสร้ างแบบจำ ลองแบบหลายตาราง ให้ ลากตารางไปยั งเลเยอร์ เชิ งตรรกะของแคนวาสหน้ าแหล่ งข้ อมู ล



ตารางที ่ คุ ณลากไปยั งเลเยอร์ เชิ งตรรกะของแคนวาสหน้ าแหล่ งข้ อมู ลจะต้ องเชื ่ อมโยงซึ ่ งกั นและกั นแล้ ว เมื ่ อคุ ณลากตารางเพิ ่ มเติ มไปยั งแคนวาสเลเยอร์ เชิ งตรรกะ Tableau จะพยายามสร้ างความสั มพั นธ์ โดยอั ตโนมั ติ อิ งตามข้ อจำ กั ดของคี ย์ ที ่ มี อยู ่ และจั บคู ่ ฟี ลด์ เพื ่ อกำ หนดความสั มพั นธ์ หากระบบไม่ สามารถระบุ ฟี ลด์ ที ่ ตรงกั นได้ คุ ณจะต้ องเลื อกฟี ลด์ เหล่ านั ้ น

หากตรวจไม่ พบข้ อจำ กั ดระบบจะสร้ างความสั มพั นธ์ แบบ**กลุ ่ มต่ อกลุ ่ ม**ซึ ่ ง และความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ งจะตั ้ งค่ าเป็ น**บางระเบี ยนตรงกั น** การตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นเหล่ านี ้ เป็ นตั วเลื อกที ่ ปลอดภั ยและทำ ให้ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณมี ความยื ดหยุ ่ นสู งสุ ด การตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นจะรองรั บการรวมข้ างนอกทั ้ งหมด และปรั บการค้ นหาให้ เหมาะสมด้ วยการรวมข้ อ

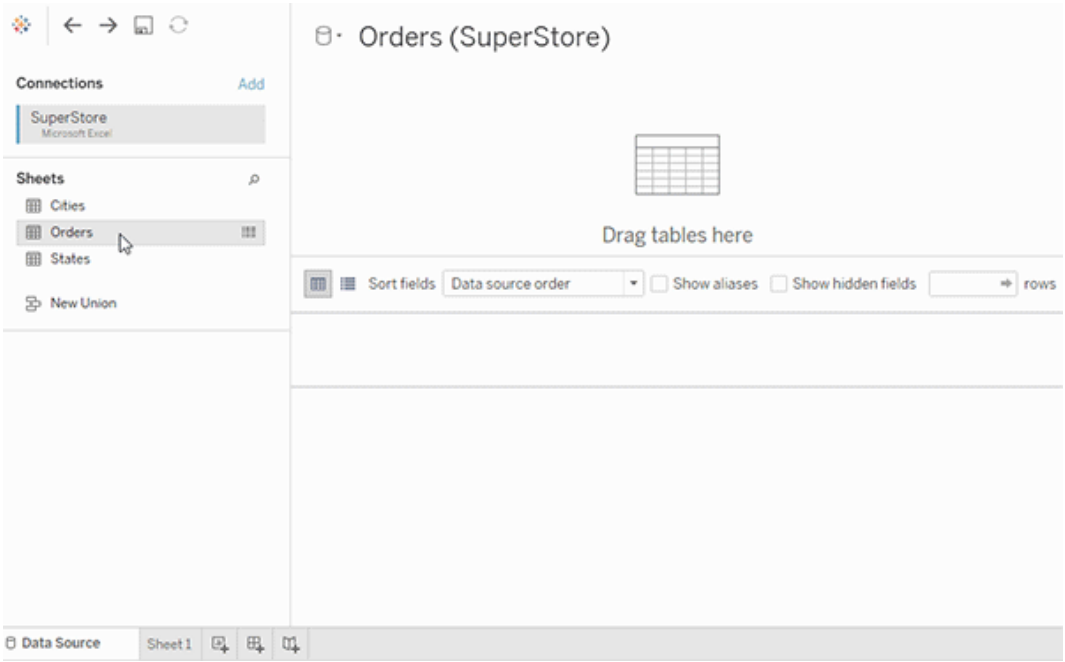
มู ลตารางก่ อนสร้ างการรวมระหว่ างการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลคอลั มน์ และแถวทั้ งหมดจากแต่ ละตารางจะพร้ อมให้ วิ เคราะห์

คุ ณสามารถเพิ่ มข้ อมู ลเพิ่ มเติ มภายในตารางเชิ งตรรกะใดๆ ได้ โดยการดั บเบิ ลคลิ กที่ ตารางซึ่ งจะเปิ ดเลเยอร์ ทางกายภาพของแคนวาสในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลหากคุ ณต้ องการใช้ การรวมหรื อการผนวก คุ ณสามารถลากตารางที่ คุ ณต้ องการไปรวมหรื อผนวกลงในเลเยอร์ ทางกายภาพของแคนวาส ตารางกายภาพจะผสานในตารางเชิ งตรรกะ

ทำ ตามขั้ นตอนในn สร้ างและกำ หนดความสั มพั นธ์ เพื่ อผนวกรวมหลายตาราง

แบบจำ ลองแบบตารางเดี ยว

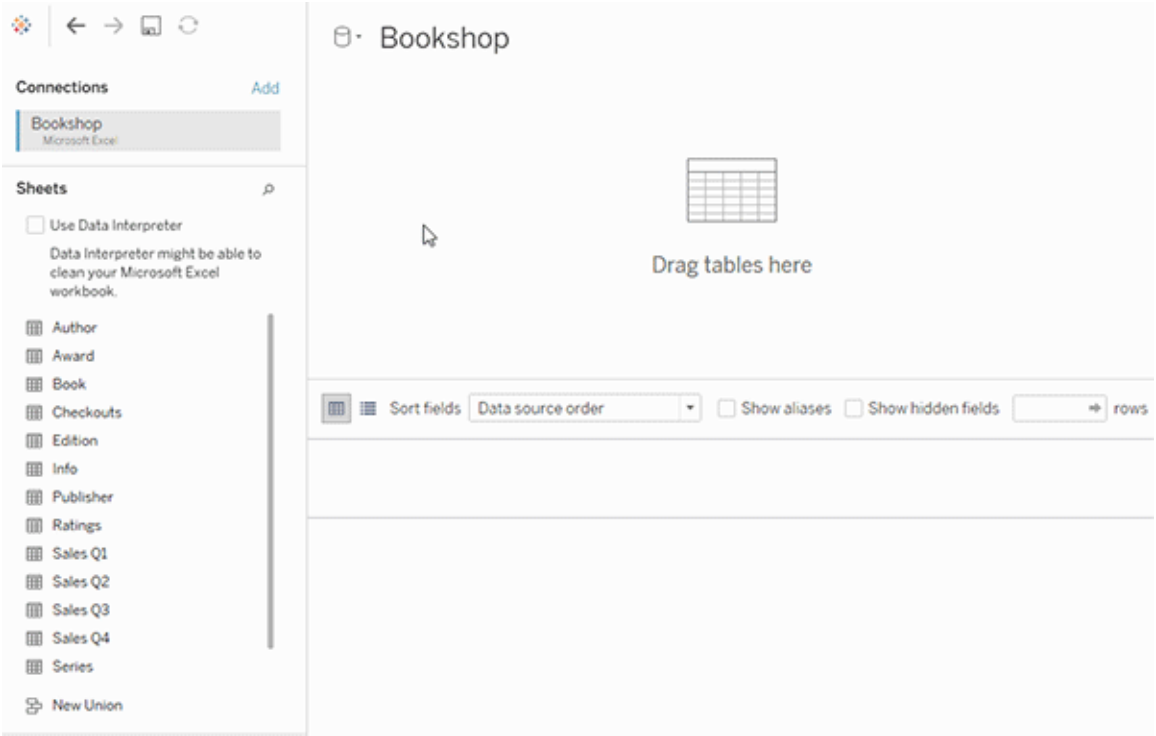
- ในการสร้ างแบบจำ ลองแบบตารางเดี ยว ให้ ลากตารางลงในแคนวาสเลเยอร์ เชิ งตรรกะของหน้ าแหล่ งข้ อมู ลจากนั้ นคุ ณสามารถใช้ ฟี ลด์ จากตารางนั้ นในแผงข้ อมู ลเพื่ อการวิ เคราะห์ ได้



แบบจำ ลองแบบตารางเดี ยวที่ มี ตารางอื่ นๆ

คุ ณสามารถเพิ่ มข้ อมู ลเพิ่ มเติ มภายในตารางตรรกะเดี ยวได้ โดยการดั บเบิ ลคลิ กที่ ตารางซึ่ งจะเปิ ดเลเยอร์ ทางกายภาพของแคนวาสในหน้ าแหล่ งข้ อมู ลหากคุ ณต้ องการใช้ การรวมห

รื อการผนวก คุ ณสามารถลากตารางที ่ คุ ณต้ องการไปรวมหรื อผนวกลงในเลเยอร์ ทางกายภาพของแค นวาส ตารางกายภาพจะผสานในตารางเชิ งตรรกะ



ต้ วอย่ างนี ้ แสดงตาราง “หนั งสื อ” ในแคนวาส “ความสั มพั นธ์ ” (เลเยอร์ เชิ งตรรกะ) ของแหล่ ง ข้ อมู ล การดั บเบิ ลคลิ กที ่ ตารางเชิ งตรรกะของ “หนั งสื อ” จะเป็ นการเปิ ดแคนวาสการรวม/การผนวก (เลเยอร์ ทางกายภาพ)

ในตั วอย่ างนี ้ การรวมจะผสานตาราง Award และ Info กั บตาราง Book ในกรณี นี ้ การผนวกระห ว่ าง Book และ Award จะเป็ นแบบหนึ ่ งไปยั งกลุ ่ ม ที ่ ระดั บของรายละเอี ยดของรางวั ลซึ ่ ง จะทำ ซ้ ำ ค่ าการวั ดสำ หรั บตาราง Book และ Info เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงข้ อมู ลซ้ ำ คุ ณสามารถเ ชื ่ อมต่ อตาราง Award และ Info ไปยั ง Book แทนการผนวกรวมภายในของตารางเชิ งตรรกะของ Book

สคี มาแบบจำ ลองข้ อมู ลที ่ รองรั บ

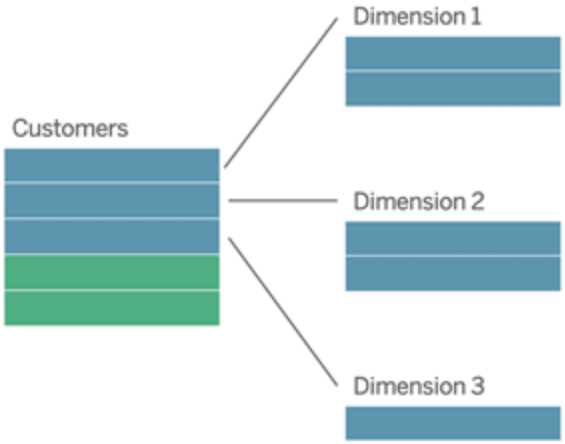
ความสามารถการสร้ างแบบจำ ลองข้ อมู ลเพิ ่ มเข้ ามาในTableau in 2020.2 ซึ ่ งออกแบบมาเพื ่ อทำ ให้ การวิ เคราะห์ ในสถานการณ์ ข้ อมู ลหลายตารางทั ่ วไป ได้ แก่ แบบจำ ลองแบบดาวและ snowflake ทำ ได้ ง่ าย แบบจำ ลองประเภทต่ อไปนี ้ รองรั บในแหล่ งข้ อมู ลของ Tableau

ตารางเดี ยว

การวิ เคราะห์ ตารางตรรกะเดี ยวที ่ ผสมระหว่ างมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลจะทำ งานแบบเดี ยวกั บใน Tableau เวอร์ ชั นก่ อน 2020.2 คุ ณสามารถสร้ างตารางเชิ งตรรกะได้ โดยใช้ การรวม, การผนวก, SQL แบบกำ หนดเอง และอื ่ นๆ ร่ วมกั น

แบบดาวและ snowflake

ในคลั งข้ อมู ลระดั บองค์ กรเป็ นเรื ่ องปกติ ที ่ จะมี ข้ อมู ลในโครงสร้ างแบบสคี มาดาวหรื อ snowflake ที ่ การวั ดผลอยู ่ ในตารางข้ อเท็ จจริ งกลางและมิ ติ ข้ อมู ลถู กจั ดแก็ บแยกกั นในตารางมิ ติ ข้ อมู ลอิ สระ โครงสร้ างของข้ อมู ลนี ้ รองรั บโฟลว์ การวิ เคราะห์ ร่ วมหลายแบบรวมถึ งแบบค่ าสะสมและแบบรายละเอี ยดแนวลึ ก



แบบจำ ลองเหล่ านี ้ สามารถแทนความสั มพั นธ์ โดยตรงในความสามารถการสร้ างแบบจำ ลองข้ อมู ลที ่ ใช้ งานได้ เริ ่ มจากใน Tableau 2020.2

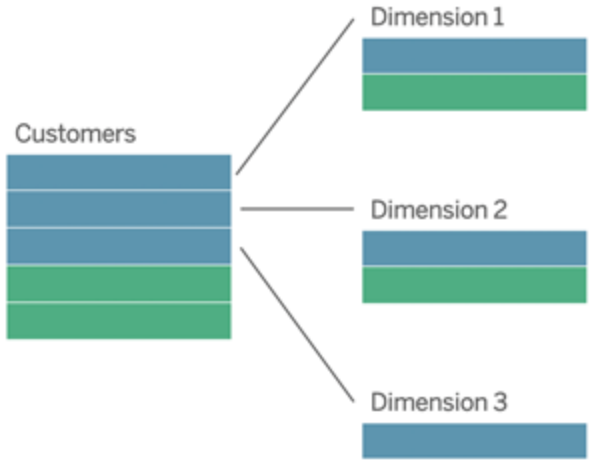
ลากตารางข้ อเท็ จจริ งลงในแบบจำ ลองก่ อน จากนั้ นเชื่ อมโยงมิ ติ ข้ อมู ลกั บตารางข้ อเท็ จจริ ง (ในสคี มาดาว) หรื อไปยั งตารางมิ ติ ข้ อมู ลอื่ นๆ (ในสคี มา snowflake)

โดยทั่ วไป ในสคี มาที่ จำ ลองข้ อมู ลอย่ างดี แบบดาวหรื อ snowflake ความสั มพั นธ์ ระหว่ างตารางข้ อเท็ จจริ งและตารางมิ ติ ข้ อมู ลจะเป็ นแบบกลุ่ มไปยั งเดี่ ยว ถ้ าข้ อมู ลนี้ ถู กเข้ ารหั สในคลั งข้ อมู ลของคุ ณ Tableau จะใช้ ข้ อมู ลนี้ โดยอั ตโนมั ติ เพื่ อกำ หนดค่ าตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพของความสั มพั นธ์ หากไม่ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าข้ อมู ลนี้ ด้ วยตั วเอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ปรั บประสิ ทธิ ภาพการค้ นหาความสั มพั นธ์ โดยใช้ ตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพ

ในสคี มาที่ จำ ลองข้ อมู ลอย่ างดี แบบดาวหรื อ snowflake ทุ กตารางข้ อเท็ จจริ งจะมี รายการจั บคู่ ในแต่ ละตารางมิ ติ ข้ อมู ล ถ้ านี่ เป็ นจริ งและบั นทึ กไว้ ในข้ อจำ กั ดความสมบู รณ์ ของคลั งข้ อมู ลของคุ ณ Tableau จะใช้ ข้ อมู ลนี้ โดยอั ตโนมั ติ เพื่ อกำ หนดค่ าตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพของความสั มพั นธ์ ถ้ าบางแถวของตารางข้ อเท็ จจริ งไม่ มี แถวที่ ตรงกั นในตารางมิ ติ ข้ อมู ล (บางครั้ งเรี ยกว่ า "มิ ติ ข้ อมู ลที่ มาช้ า" หรื อ "มิ ติ ข้ อมู ลที่ มาก่ อน") Tableau จะกำ หนดค่ าเริ่ มต้ นให้ เก็ บแถวทั้ งหมดเมื่ อประมวลผลการวั ดแต่ อาจวางค่ สเมื่ อแสดงส่ วนหั วมิ ติ ข้ อมู , หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ปรั บประสิ ทธิ ภาพการค้ นหาความสั มพั นธ์ โดยใช้ ตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพ

สคี มาดาวและ snowflake พร้ อมการวั ดในมากกว่ าหนึ่ งคาราง

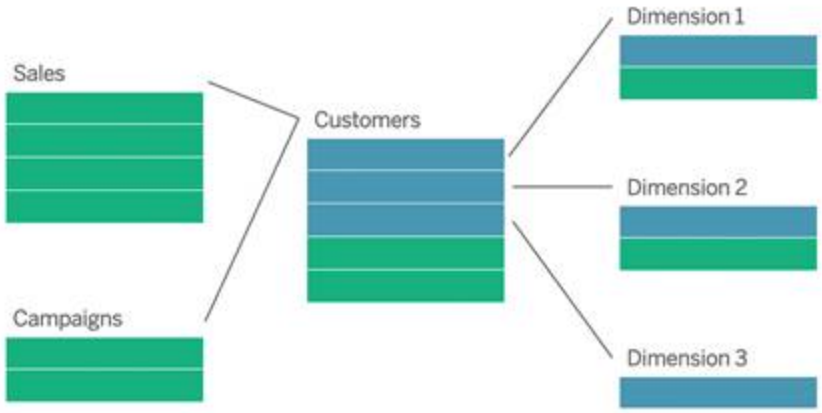
ในบางสคี มาดาวและ snowflake การวั ดทั้ งหมดสำ หรั บการวิ เคราะห์ ของคุ ณจะมี ข้ อจำ กั ดในตารางข้ อเท็ จจริ งแต่ มั กจะเป็ นความจริ งว่ าการวั ดเพิ่ มเติ มที่ สนใจอาจถู กเชื่ อมโยงกั บตารางมิ ติ ข้ อมู ลในการวิ เคราะห์ ของคุ ณแม้ ว่ าตารางมิ ติ ข้ อมู ลไม่ มี การวั ดแต่ โดยทั่ วไปในการวิ เคราะห์ จะต้ องการนั บจำ นวนหรื อรวมยอดค่ ามิ ติ ข้ อมู ลในกรณี เหล่ านี้ ความแตกต่ างระหว่ างตารางข้ อเท็ จจริ งและตารางมิ ติ ข้ อมู ลจะชั ดเจนน้ อยลง ในการสร้ างความชั ดแจ้ งเมื่ อดู ข้ อมู ลแบบจำ ลองของคุ ณเราขอแนะนำ ให้ เพิ่ มตารางที่ ละเอี ยดที่ สุ ดไปยั งแคนวาสของแหล่ งข้ อมู ลก่ อน แล้ วค่ อยเชื่ อมโยงตารางอื่ นๆ ทั้ งหมดเข้ ากั บตารางแรกนี้ น



ถ้ าคุ ณเชื่ อมโยงตารางเหล่ านี้ ด้ วยกั นในตารางเชิ งตรรกะตารางเดี ยว การวั ดผลในตารางมิ ติ ข้ อมู ลจะถู กทำ จำ ลองแบบ ส่ งผลให้ เกิ ดการรวมยอดที่ บิ ดเบี้ ยว เว้ นแต่ คุ ณใช้ มาตรการป้ องกั นการมี ค่ าซ้ ำ โดยใช้ การคำ นวณ LOD หรื อ COUNT DISTINCT อย่ างไรก็ ตาม ถ้ าคุ ณสร้ างความสั มพั นธ์ ระหว่ างตารางเหล่ านี้ แทน Tableau จะรวมการวั ดผลก่ อนทำ การเชื่ อมโยง หลี กเลี่ ยงปั ญหาของค่ าซ้ ำ ที่ ไม่ จำ เป็ น ซึ่ งช่ วยคุ ณลดความจำ เป็ นในการติ ดตามระดั บของรายละเอี ยดของการวั ดของคุ ณได้

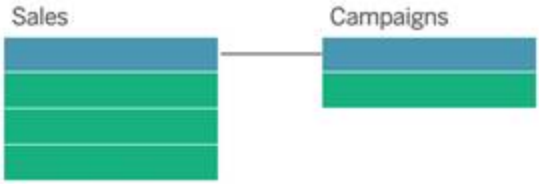
การวิ เคราะห์ แบบหลายข้ อเท็ จจริ ง

ความสามารถสร้ างแบบจำ ลองข้ อมู ลของ Tableau รองรั บบางรู ปแบบของการวิ เคราะห์ แบบหลายข้ อเท็ จจริ ง ตารางข้ อเท็ จจริ งเพิ่ มเติ ม (มี ค่ าการวั ด) สามารถเพิ่ มไปยั งแบบจำ ลองที่ ระบุ ไว้ ก่ อนหน้ าใดๆ ตราบที่ ยั งเกี่ ยวข้ องกั บตารางมิ ติ ข้ อมู ลตารางเดี ยวนี้ น ตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถรวมตารางข้ อเท็ จจริ งสองตารางซึ่ งนไปเข้ าด้ วยกั นเพื่ อวิ เคราะห์ มิ ติ ข้ อมู ลที่ มี ร่ วมกั น เช่ น ในการวิ เคราะห์ ลู กค้ าแบบ 360 องศา ตารางข้ อเท็ จจริ งเหล่ านี้ อาจมี ระดั บของรายละเอี ยดต่ างไปจากตารางมิ ติ ข้ อมู ล หรื อระหว่ างตารางประเภทเดี ยวกั นเอง การดำ เนิ นการนี้ จะทำ ให้ มี ความสั มพั นธ์ แบบกลุ่ มต่ อกั นกั บตารางมิ ติ ข้ อมู ลอี กด้ วย ในสถานการณ์ เหล่ านี้ Tableau จะช่ วยให้ แน่ ใจว่ าค่ าจะไม่ ซ้ ำ กั นก่ อนรวมยอดของค่ า



ถ้ าคุ ณไม่ มี ตารางมิ ติ ข้ อมู ลที ่ แชร์ ซึ ่ งเกี ่ ยวข้ องกั บตารางข้ อเท็ จจริ งของคุ ณบา งครั ้ งคุ ณสามารถสร้ างตารางใหม่ แบบไดนามิ กโดยใช้ SQL แบบปรั บแต่ งเอง หรื อโดยใช้ การเ ชื ่ อมโยงหรื อการรวมเป็ นหนึ ่ งของตารางมิ ติ ข้ อมู ลอื ่ นๆ

ตารางข้ อเท็ จจริ งสองตารางสามารถเชื ่ อมโยงกั นและกั นโดยตรงบนมิ ติ ข้ อมู ลร่ วม การวิ เคร าะห์ ประเภทนี ้ ใช้ งานได้ ดี ที ่ สุ ดเมื ่ อตารางข้ อเท็ จจริ งหนึ ่ งตารางมี ซู เปอร์ เซ็ ตของ ข้ อมู ลมิ ติ ทั ่ วไป



แบบจำ ลองที ่ ไม่ รองรั บ

- **ตารางข้ อเท็ จจริ งหลายตารางเชื ่ อมโยงกั บตารางมิ ติ ข้ อมู ลที ่ แชร์ หลายตาราง** ในบ างกรณี การใช้ งาน เป็ นเรื ่ องปกติ ที ่ จะมี หลายตารางข้ อเท็ จจริ งหลายตารางเชื ่ อมโย งกั บตารางมิ ติ ข้ อมู ลที ่ แชร์ หลายตาราง ตั วอย่ างเช่ น คุ ณอาจมี ตารางข้ อเท็ จจริ ง สองตาราง คื อ การขายของร้ านและการขายผ่ านอิ นเทอร์ เน็ ต ที ่ เชื ่ อมโยงกั บตารางมิ ติ ข้ อมู ลสองตารางคื อ วั นที ่ และลู กค้ า โดยทั ่ วไปสถานการณ์ ดั งกล่ าวจะต้ องมี ก ารสร้ างความสั มพั นธ์ แบบวงกลมในแบบจำ ลองข้ อมู ล ขณะนี ้ ยั งไม่ รองรั บความสั ม พั นธ์ แบบวงกลม

  คุ ณสามารถประมาณแบบจำ ลองประเภทนี ้ โดยการผสานรวมบางตารางในเลเยอร์ ทางกายภาพ

ตั วอย่ างเช่ น คุ ณอาจจะสามารถผนวกตารางการขายของร้ านและการขายผ่ านอิ นเทอร์ เน็ ตเป็ นตารางเดี ยว ซึ ่ งจากนั ้ นสามารถเชื ่ อมโยงกั บตารางของวั นที ่ และลู กค้ าหรื อคุ ณอาจจะสามารถเชื ่ อมโยงแบบข้ ามกั นระหว่ างตารางของวั นที ่ และลู กค้ าเพื ่ อสร้ างตารางมิ ติ ข้ อมู ลตารางเดี ยว ซึ ่ งจากนั ้ นสามารถเชื ่ อมโยงกั บตารางการขายของร้ านและการขายผ่ านอิ นเทอร์ เน็ ตได้

- **การเชื ่ อมโยงโดยตรงกั บตารางข้ อเท็ จจริ งอย่ างน้ อย 3 ตารางบนมิ ติ ข้ อมู ลร่ วม** แม้ ว่ าจะสามารถสร้ างแบบจำ ลองนี ้ ในเลเยอร์ เชิ งตรรกะได้ คุ ณอาจจะเห็ นผลลั พธ์ ที ่ ไม่ ต้ องการเว้ นแต่ คุ ณใช้ เฉพาะมิ ติ ข้ อมู ลจากตารางเดี ยวเท่ านั ้ น

ข้ อกำ หนดสำ หรั บความสั มพั นธ์ ในแบบจำ ลองข้ อมู ล

- เมื ่ อเชื ่ อมโยงตาราง ฟี ลด์ ที ่ กำ หนดความสั มพั นธ์ ต้ องมี ข้ อมู ลประเภทเดี ยวกั น การเปลี ่ ยนประเภทข้ อมู ลในหน้ า "แหล่ งข้ อมู ล" จะไม่ เปลี ่ ยนแปลงข้ อกำ หนดนี ้ Tableau จะยั งคงใช้ ประเภทข้ อมู ลดั งกล่ าวในฐานข้ อมู ลพื ้ นฐานสำ หรั บการค้ นหา
- คุ ณไม่ สามารถกำ หนดความสั มพั นธ์ ตามฟี ลด์ ข้ อมู ลภู มิ ศาสตร์ ได้
- ระบบไม่ รองรั บความสั มพั นธ์ แบบวงกลมในแบบจำ ลองข้ อมู ล
- คุ ณไม่ สามารถกำ หนดความสั มพั นธ์ ระหว่ างแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ได้

ปั จจั ยที ่ จำ กั ดประโยชน์ ของการใช้ ตารางที ่ เกี ่ ยวข้ อง

- ข้ อมู ลที ่ ยั งไม่ ถู กกรองในตาราง (เช่ น ตารางที ่ สร้ างขึ ้ นโดยไม่ ได้ คำ นึ งถึ งโครงสร้ างแบบจำ ลองให้ ดี และประกอบด้ วยการวั ดผลและมิ ติ ข้ อมู ลแบบต่ างๆ ในหลายตาราง) อาจทำ ให้ การวิ เคราะห์ แบบหลายตารางมี ความซั บซ้ อนมากขึ ้ น
- การใช้ ตั วกรองแหล่ งข้ อมู ลจะจำ กั ดความสามารถของ Tableau ในการคั ดเลื อกการรวมในข้ อมู ล การคั ดเลื อกการรวมเป็ นคำ ศั พท์ สำ หรั บวิ ธี ที ่ Tableau ทำ ให้ ค้ นหาสิ ่ งต่ างๆ ได้ ง่ ายขึ ้ นด้ วยการลบการรวมที ่ ไม่ จำ เป็ นออก
- ตารางที ่ มี ค่ าที ่ ไม่ ตรงกั นเป็ นจำ นวนมากในความสั มพั นธ์
- การเชื ่ อมโยงตารางข้ อเท็ จจริ งหลายตารางกั บตารางมิ ติ ข้ อมู ลหลายตาราง (การพยายามทำ แบบจำ ลองมิ ติ ข้ อมู ลที ่ แชร์ หรื อมิ ติ ข้ อมู ลที ่ สอดคล้ อง)

ความแตกต่ างระหว่ างความสั มพั นธ์ กั บการรวม

ความสั มพั นธ์ เป็ นวิ ธี รวมข้ อมู ลจากหลายตารางเพื ่ อการวิ เคราะห์ ที ่ ยื ดหยุ ่ นและมี ไดนามิ ก คุ ณจะไม่ กำ หนดประเภทการรวมสำ หรั บความสั มพั นธ์ คุ ณจึ งจะไม่ เห็ นแผนภาพเวนน์ เมื ่ อคุ ณทำ การสร้ าง

ให้ จิ นตนาการว่ าความสั มพั นธ์ เป็ นสั ญญาระหว่ างสองตาราง เมื ่ อคุ ณสร้ างการแสดงเป็ นภาพด้ วยฟี ลด์ จากตารางเหล่ านี้ Tableau จะนำ ข้ อมู ลจากตารางเหล่ านี้ โดยใช้ สั ญญานี้ นๆ มาสร้ างการค้ นหาด้ วยการรวมที ่ เหมาะสม

- **ไม่ มี การรวมประเภทล่ วงหน้ า** คุ ณแค่ เลื อกเลื อกฟี ลด์ ที ่ ตรงกั นเพื ่ อกำ หนดความสั มพั นธ์ เท่ านี้ น (ไม่ มี ประเภทการรวม) Tableau จะพยายามสร้ างความสั มพั นธ์ ตามคี ย์ ข้ อจำ กั ดและชื ่ อฟี ลด์ ที ่ ตรงกั น จากนี้ นคุ ณสามารถตรวจสอบเพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าฟี ลด์ ที ่ ได้ เป็ นฟี ลด์ ที ่ คุ ณต้ องการใช้ หรื อเพิ ่ มคู ่ ฟี ลด์ มากขึ้ นเพื ่ อการกำ หนดวิ ธี เชื ่ อมโยงตารางให้ ดี ยิ ่ งขึ้ น
- **อั ตโนมั ติ และรู้ บริ บท** ความสั มพั นธ์ จะอนุ โลมการรวมตามเวลาและบริ บทในการวิ เคราะห์ Tableau จะเลื อกประเภทการรวมโดยอั ตโนมั ติ ตามฟี ลด์ ที ่ ใช้ ในการแสดงเป็ นภาพ ในระหว่ างการวิ เคราะห์ Tableau จะปรั บประเภทการรวมอย่ างชาญฉลาด และรั กษาระดั บของรายละเอี ยดดั้ งเดิ มในข้ อมู ลของคุ ณไว้ คุ ณสามารถดู การรวมที ่ ระดั บรายละเอี ยดของฟี ลด์ ในการแสดงเป็ นภาพของคุ ณแทนที ่ จะคำ นึ งถึ งการรวมพื้ นฐานคุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ นิ พจน์ LOD เช่ น FIXED ในการขจั ดข้ อมู ลซ้ ำ ซ้ อนในตารางที ่ เกี ่ ยวข้ อง
- **ยื ดหยุ่ น** ความสั มพั นธ์ สามารถเป็ นแบบกลุ่ มต่ อกลุ่ มและรองรั บการรวมข้ างนอกเต็ มรู ปแบบ เมื ่ อคุ ณรวมตารางโดยใช้ ความสั มพั นธ์ จะเหมื อนเป็ นการสร้ างแหล่ งข้ อมู ลแบบกำ หนดเองที ่ ยื ดหยุ่ นสำ หรั บการแสดงเป็ นภาพทั้ งหมดลงในแหล่ งข้ อมู ลเดี ยวสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก เนื ่ องจาก Tableau จะค้ นหาเฉพาะตารางที ่ จำ เป็ นโดยยึ ดตามฟี ลด์ และตั วกรองในการแสดงเป็ นภาพ คุ ณจึ งสามารถสร้ างแหล่ งข้ อมู ลที ่ สามารถใช้ กั บลำ ดั บงานการวิ เคราะห์ ที ่ หลากหลายได้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เชื ่ อมโยงข้ อมู ลของคุ ณและ อย่ ากลั วความสั มพั นธ์

ยั งมี ตั วเลื อกการรวมสำ หรั บการรวมข้ อมู ลของคุ ณ ด้ บเบิ ลคลิ กที ่ ตารางเชิ งตรรกะเพื ่ อไปที ่ รวมแคนวาส หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การรวมหายไปไหน

ดู วิ ดี โอ: โปรดดู วิ ดี โอยาว 5 นาที นี้ สำ หรั บการแนะนำ เกี ่ ยวกั บการใช้ ความสั มพั นธ์ ใน Tableau

หมายเหตุ : อิ นเทอร์ เฟซสำ หรั บการแก้ ไขความสั มพั นธ์ ที ่ แสดงในวิ ดี โอนี้ อาจจะแตกต่ างจากรุ่ นปั จจุ บั นเล็ กน้ อย แต่ มี ฟั งก์ ชั นการทำ งานเหมื อนกั น

และดู วิ ดี โอพอดคาสต์ เกี ่ ยวกั บความสั มพั นธ์ จากการวิ เคราะห์ การดำ เนิ นการ เช่ น เห ตุ ใด Tableau จึ งคิ ดค้ น "ความสั มพั นธ์ " ขึ ้ น คลิ ก "วิ ดี โอพอดคาสต์ " ในไลบรารี เพื ่ อ ดู เพิ ่ มเติ ม

สำ หรั บข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บวิ ธี การทำ งานของการค้ นหาความสั มพั นธ์ โปรดดู โพส ต์ บลื อก Tableau เหล่ านี ้ :

- ความสั มพั นธ์ ตอนที ่ 1: แนะนำ การสร้ างแบบจำ ลองข้ อมู ลใหม่ ใน Tableau
- ความสั มพั นธ์ ตอนที ่ 2: คำ แนะนำ และเคล็ ดลั บ
- ความสั มพั นธ์ ตอนที ่ 3: การถามคำ ถามในตารางที ่ เกี ่ ยวข้ องหลายตาราง

ลั กษณะของความสั มพั นธ์ และการรวม

ความสั มพั นธ์ เป็ นวิ ธี รวมข้ อมู ลจากหลายตารางเพื ่ อการวิ เคราะห์ ที ่ ยื ดหยุ ่ นและมี ไ ดนามิ ก เราขอแนะนำ ให้ คุ ณใช้ ความสั มพั นธ์ เป็ นแนวทางแรกในการรวมข้ อมู ล เนื ่ องจาก จะทำ ให้ การเตรี ยมข้ อมู ลและการวิ เคราะห์ เป็ นไปอย่ างง่ ายดายและเป็ นธรรมชาติ มากขึ ้ น ใช้ การรวมเฉพาะเมื ่ อคุ ณต้ องการจริ งๆ

นี ่ คื อข้ อดี ของการใช้ ความสั มพั นธ์ เพื ่ อรวมตาราง:

- ทำ ให้ แหล่ งข้ อมู ลของคุ ณสามารถกำ หนด เปลี ่ ยน และนำ มาใช้ ซ้ ำ ได้ ดี ยิ ่ ง ขึ ้ น
- ทำ ให้ การวิ เคราะห์ แหล่ งข้ อมู ลในหลายตารางที ่ ระดั บของรายละเอี ยด (LOD) ที ่ ถู กต้ องได้ ง่ ายขึ ้ น
- ไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ นิ พจน์ LOD หรื อการคำ นวณ LOD เพื ่ อการวิ เคราะห์ ที ่ ระดั บของรายละเอี ยดที ่ แตกต่ างกั น
- การแสดงเป็ นภาพปั จจุ บั นใช้ ข้ อมู ลการค้ นหาจากตารางที ่ มี ฟี ลด์ เท่ านั ้ น

ความสั มพั นธ์

- แสดงเป็ นการผู กโยงที ่ ยื ดหยุ ่ นระหว่ างตารางเชิ งตรรกะ
- กำ หนดให้ คุ ณลื อกฟี ลด์ ที ่ ตรงกั นระหว่ างตารางเชิ งตรรกะสองตาราง
- ไม่ กำ หนดให้ คุ ณลื อกประเภทการรวม
- ทำ ให้ ข้ อมู ลแถวและคอลั มน์ ทั ้ งหมดจากตารางที ่ เกี ่ ยวข้ องปรากฏในแหล่ งข้ อ มู ล
- คงระดั บของรายละเอี ยดของแต่ ละตารางในแหล่ งข้ อมู ลและระหว่ างการวิ เคราะห์
- สร้ างโดเมนอิ สระที ่ ระดั บของรายละเอี ยดหลายระดั บ ตารางไม่ ผสานเข้ าด้ วยกั นในแห ล่ งข้ อมู ล

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- ในระหว่ างการวิ เคราะห์ จะทำ การสร้ างการรวมที ่ เหมาะสมโดยอั ตโนมั ติ โดยอิ งตามฟี ลด์ ที ่ ใช้ งาน
- ไม่ สร้ างค่ าที ่ รวมซ้ ำ (เมื ่ อตั ้ งค่ าตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพเป็ นกลุ ่ มต่ อกลุ ่ ม)
- รั กษาค่ าที ่ วั ดที ่ ไม่ ตรงกั น (เมื ่ อตั ้ งค่ าตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพเป็ นบางระเบี ยนตรงกั น)

การรวม

การรวมเป็ นวิ ธี ที ่ คงที ่ กว่ าในการรวมข้ อมู ล การรวมต้ องกำ หนดระหว่ างตารางกายภาพล่ วงหน้ าก่ อนการวิ เคราะห์ และไม่ สามารถเปลี ่ ยนโดยไม่ ส่ งผลกระทบกั บซี ตทั ้ งหมดที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลดั งกล่ าว ตารางที ่ รวมจะผสานเป็ นตารางเดี ยวเสมอ เป็ นผลให้ ในบางครั ้ งข้ อมู ลที ่ รวมจะไม่ มี ค่ าที ่ ไม่ ตรงกั น หรื อสร้ างค่ าที ่ รวมกั นซ้ ำ

- จะแสดงด้ วยไอคอนแผนภาพเวนน์ ระหว่ างตารางกายภาพ
- กำ หนดให้ คุ ณเลื อกประเภทการรวมและคำ สั ่ งรวมข้ อมู ล
- ตารางกายภาพที ่ รวมกั นจะผสานเป็ นตารางเชิ งตรรกะเดี ยวที ่ มี การรวมของข้ อมู ลที ่ แน่ นอน
- อาจวางค่ าที ่ วั ดที ่ ไม่ ตรงกั น
- อาจสร้ างค่ าที ่ รวมซ้ ำ เมื ่ อฟี ลด์ มี ระดั บของรายละเอี ยดที ่ แตกต่ างกั น
- รองรั บสถานการณ์ ที ่ ต้ องใช้ ข้ อมู ลแบบตารางเดี ยว เช่ น การแยกข้ อมู ลตั วกรองและการรวม

ข้ อกำ หนดสำ หรั บการใช้ ความสั มพั นธ์

- เมื ่ อเชื ่ อมโยงตาราง ฟี ลด์ ที ่ กำ หนดความสั มพั นธ์ ต้ องมี ข้ อมู ลประเภทเดี ยวกั น การเปลี ่ ยนประเภทข้ อมู ลในหน้ า "แหล่ งข้ อมู ล" จะไม่ เปลี ่ ยนแปลงข้ อกำ หนดนี ้ Tableau จะยั งคงใช้ ประเภทข้ อมู ลดั งกล่ าวในฐานข้ อมู ลพื ้ นฐานสำ หรั บการค้ นหา
- คุ ณไม่ สามารถกำ หนดความสั มพั นธ์ ตามฟี ลด์ ข้ อมู ลภู มิ ศาสตร์ ได้
- ระบบไม่ รองรั บความสั มพั นธ์ แบบวงกลมในแบบจำ ลองข้ อมู ล
- คุ ณไม่ สามารถกำ หนดความสั มพั นธ์ ระหว่ างแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ได้

ปั จจั ยที ่ จำ กั ดประโยชน์ ของการใช้ ตารางที ่ เกี ่ ยวข้ อง

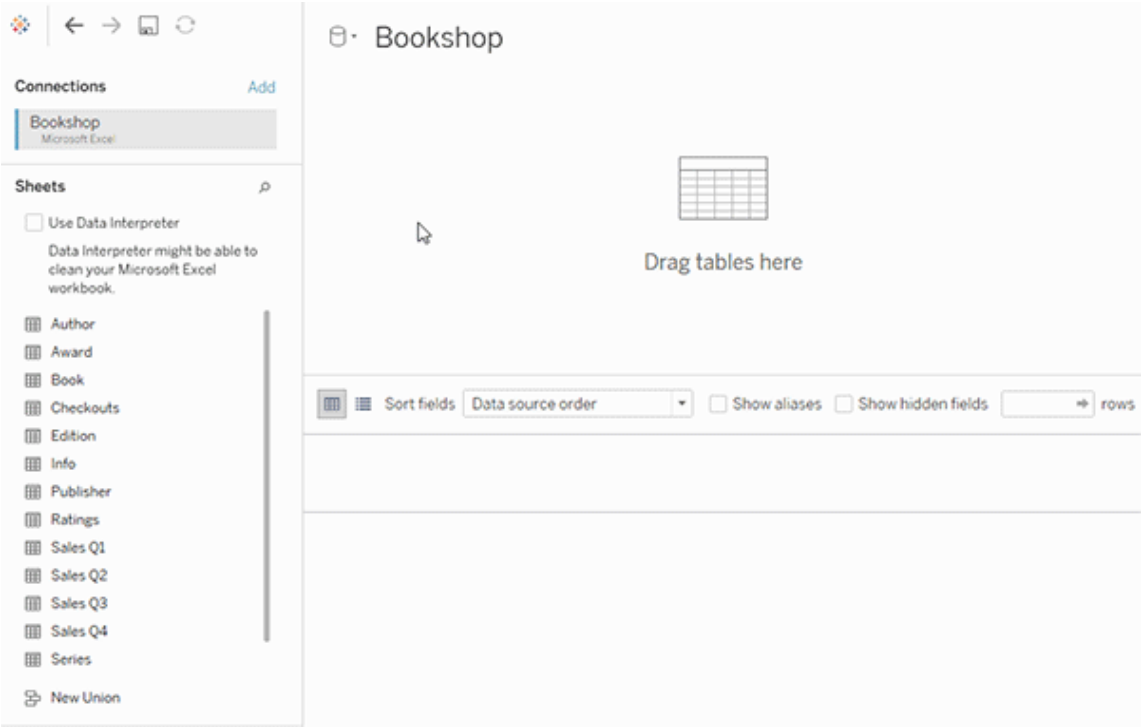
- ข้ อมู ลที ่ ยั งไม่ ถู กกรองในตาราง (เช่ น ตารางที ่ สร้ างขึ ้ นโดยไม่ ได้ คำ นึ งถึ งโครงสร้ างแบบจำ ลองให้ ดี และประกอบด้ วยการวั ดผลและมิ ติ ข้ อมู ลแบบต่ างๆ ในหลายตาราง) อาจทำ ให้ การวิ เคราะห์ แบบหลายตารางมี ความซั บซ้ อนมากขึ ้ น

- การใช้ ตั วกรองแหล่ งข้ อมู ลจะจำ กั ดความสามารถของ Tableau ในการคั ดเลื อกการรวมใ นข้ อมู ลการคั ดเลื อกการรวมเป็ นคำ ศั พท์ สำ หรั บวิ ธี ที ่ Tableau ทำ ให้ ค้ นหา สิ ่ งต่ างๆ ได้ ง่ ายขึ ้ น ด้ วยการลบการรวมที ่ ไม่ จำ เป็ นออก
- ตารางที ่ มี ค่ าที ่ ไม่ ตรงกั นเป็ นจำ นวนมากในความสั มพั นธ์
- การเชื ่ อมโยงตารางข้ อเท็ จจริ งหลายตารางกั บตารางมิ ติ ข้ อมู ลหลายตาราง (การพยายามทำ แบบจำ ลองมิ ติ ข้ อมู ลที ่ แชร์ หรื อมิ ติ ข้ อมู ลที ่ สอดคล้ อง)

การรวมหายไปไหน

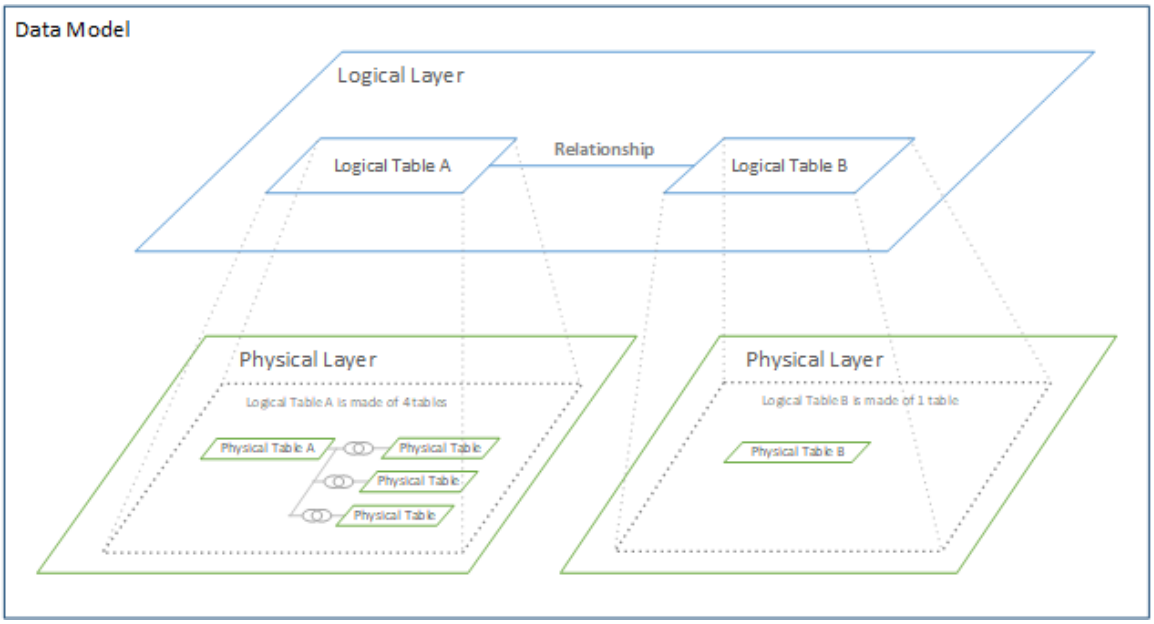
คุ ณยั งคงสามารถระบุ การรวมระหว่ างตารางในแหล่ งข้ อมู ลเลเยอร์ ทางกายภาพได้ ด้ บเบิ ลคลิ กตารางเชิ งตรรกะเพื ่ อไปที ่ แคนวาสการรวม/การผนวกในเลเยอร์ ทางกายภาพและเพิ ่ มการรวมหรื อการผนวก

ตารางเชิ งตรรกะระดั บบนสุ ดทุ กตารางจะมี ตารางกายภาพอย่ างน้ อยหนึ ่ งตาราง เป็ ดตารางเชิ งตรรกะเพื ่ อดู แก้ ไขหรื อสร้ างการรวมระหว่ างตารางกายภาพ คลิ กขวาที ่ ตารางเชิ งตรรกะ แล้ วคลิ ก**เปิ ด**หรื อแค่ ด้ บเบิ ลคลิ กที ่ ตารางเพื ่ อเปิ ด



เมื ่ อคุ ณสร้ างแหล่ งข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลนี้ นจะมี สองชั้ น เลเยอร์ ระดั บบนคื อเลเยอร์ เชิ งตรรกะของแหล่ งข้ อมู ลคุ ณจะรวมข้ อมู ลระหว่ างตารางในเลเยอร์ เชิ งตรรกะโดยใช้ ความสั มพั นธ์

ชั้ นถั ดไปคื อเลเยอร์ ทางกายภาพของแหล่ งข้ อมู ลคุ ณจะรวมข้ อมู ลระหว่ างตารางที ่ เลเยอร์ ทางกายภาพโดยใช้ การรวม หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตารางเชิ งตรรกะและตารางกายภาพในแบบจำ ลองข้ อมู ล



เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการค้ นหาความสั มพั นธ์ โดยใช้ ตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพ

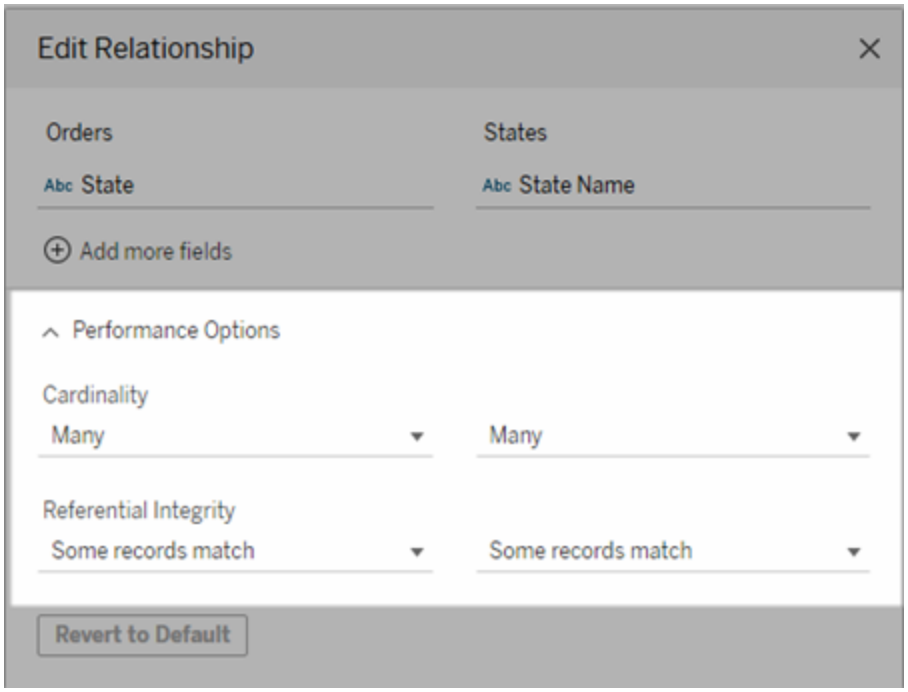
ตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพคื อการตั้ งค่ าแบบไม่ บั งคั บที ่ กำ หนดความไม่ ซั ้ ำ กั น (ความไม่ เหมื อนกั น) และความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ ง (การจั บคู ่ ระเบี ยน) ระหว่ างสองตารางในความสั มพั นธ์ การตั้ งค่ าเหล่ านี้ ช่ วยให้ Tableau เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการสื บค้ นในระหว่ างการวิ เคราะห์

- **หากคุ ณไม่ แน่ ใจว่ าจะเลื อกอะไร** ให้ ใช้ การตั้ งค่ าเริ ่ มต้ นที ่ แนะนำ ซึ ่ งระบุโดย Tableau การใช้ ค่ าเริ ่ มต้ นนี้ นปลอดภั ยและจะสร้ างการรวมและการผนวกที ่ ถู กต้ องโดยอั ตโนมั ติ ระหว่ างการวิ เคราะห์ หากคุ ณไม่ ทราบเกี ่ ยวกั บความไม่ ซั ้ ำ กั นหรื อความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ ง คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องเปลี ่ ยนการตั้ งค่ าเหล่ านี้

- **หากคุ ณทราบถึ งลั กษณะของข้ อมู ลของคุ ณ**คุ ณสามารถเลื อกเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าเห ล่ านี ้ เพื ่ อแสดงความไม่ ซ้ ำ กั นและการจั บคู ่ ระหว่ างระเบี ยนในสองตารางได้

ในการวิ เคราะห์ หลายสถานการณ์ การใช้ การตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บความสั มพั นธ์ จะทำ ให้ คุ ณได้ รั บข้ อมู ลที ่ ้ งหมดที ่ ต้ องการในการวิ เคราะห์ ในบางสถานการณ์ คุ ณอาจต้ อง การปรั บการตั ้ งค่ าต้ วเลื อกประสิ ทธิ ภาพเพื ่ ออธิ บายข้ อมู ลของคุ ณให้ แม่ นยำ ยิ ่ ง ขึ ้ น หากต้ องการรายละเอี ยดเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการใช้ ความสั มพั นธ์ เพื ่ อรวมและวิ เคร าะห์ ข้ อมู ล โปรดดู ทำ ให้ ข้ อมู ลของคุ ณสั มพั นธ์ กั น และบล็ อกโพสต์ Tableau: ความ สั มพั นธ์ ตอนที ่ 1: แนะนำ การสร้ างแบบจำ ลองข้ อมู ลใหม่ ใน Tableau

การตั ้ งค่ าความไม่ ซ้ ำ กั นและความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ งหมายถึ งอะไ ร



ต้ วเลื อกความไม่ ซ้ ำ กั น

การตั ้ งค่ าความไม่ ซ้ ำ กั นจะกำ หนดว่ า Tableau จะรวบรวมข้ อมู ลตารางก่ อนหรื อหลั งกา รรวมข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ ระหว่ างการวิ เคราะห์

- เลื อก**หลายรายการ** หากค่ าของฟี ลด์ ซ้ ำ กั น หรื อคุ ณไม่ ทราบ Tableau จะรวบรวมข้ อ มู ลที ่ เกี ่ ยวข้ องก่ อนที ่ จะสร้ างการรวมระหว่ างการวิ เคราะห์

- เลื อก**หนึ่ งรายการ** หากค่ าของฟี ลด์ ไม่ ซ้ ำ กั น ในระหว่ างการวิ เคราะห์ ข้ อมู ล ที่ เกี่ ยวข้ องจะถู กรวมเข้ าด้ วยกั นก่ อนการรวม การตั้ งค่ าตั วเลื อกนี้ จะเพิ่ ม ประสิ ทธิ ภาพการค้ นหาในเวิ ร์ กบุ๊ กให้ ถู กต้ องเหมาะสมเมื่ อค่ าของฟี ลด์ ในความ สั มพั นธ์ ไม่ ซ้ ำ กั น อย่ างไรก็ ตาม การเลื อก**หนึ่ งรายการ** เมื่ อค่ าของฟี ลด์ ซ้ ำ กั นอาจส่ งผลให้ ค่ ารวมที่ ซ้ ำ กั นแสดงขึ้ นในมุ มมอง

หมายเหตุ : การเลื อก**หนึ่ งรายการ**จะดำ เนิ นการกั บระเบี ยนเสมื อนว่ าค่ าคี ย์ แต่ ละรายการ นั้ นไม่ ซ้ ำ กั น และมี เพี ยงแถวเดี ยวเท่ านั้ นที่ มี ค่ า Null

ตั วเลื อกความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ ง

การตั้ งค่ าความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ งจะกำ หนดประเภทของการรวมที่ ใช้ เพื่ อรั บค่ ามิ ติ ข้ อมู ลสำ หรั บการวั ดผลระหว่ างการวิ เคราะห์

- เลื อก**บางระเบี ยนตรงกั น** ในกรณี ที่ ค่ าบางค่ าในฟี ลด์ ไม่ มี ค่ าที่ ตรงกั นในตารา งอื่ น หรื อคุ ณไม่ ทราบ ในระหว่ างการวิ เคราะห์ Tableau จะใช้ การรวมภายนอกเพื่ อ รั บค่ ามิ ติ ข้ อมู ลสำ หรั บการวั ดผลค่ าการวั ดผลทั้ งหมดจะแสดงในมุ มมอง แม้ กระ ทั่ งค่ าที่ ไม่ ตรงกั น
- เลื อก**ระเบี ยนทั้ งหมดตรงกั น** หากค่ าในฟี ลด์ ได้ รั บการรั บประกั นว่ ามี ค่ าที่ ตร งกั นในตารางอื่ น การตั้ งค่ านี้ จะสร้ างการรวมที่ น้ อยลงและง่ ายขึ้ นระหว่ างการ วิ เคราะห์ และเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพการสื บค้ นคุ ณอาจเห็ นผลลั พธ์ ที่ ไม่ สอดคล้ อง กั นระหว่ างการวิ เคราะห์ (มี การลบค่ าที่ ไม่ ตรงกั นออกหรื อค่ านั้ นหายไปในมุ มม อง) หากมี ค่ าที่ ไม่ ตรงกั นในตารางนี้

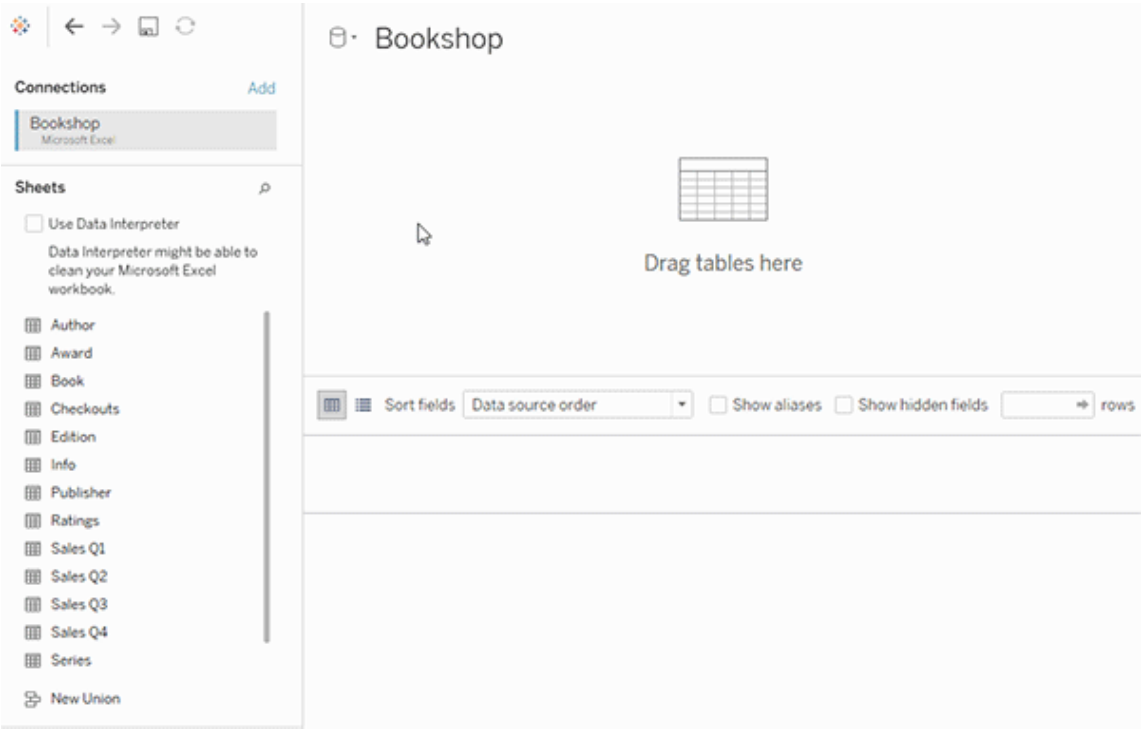
หมายเหตุ : การเลื อก**ระเบี ยนทั้ งหมดตรงกั น**จะดำ เนิ นการกั บระเบี ยนเสมื อนว่ าไม่ มี ค่ า Null อยู่ ในฟี ลด์ ที่ ใช้ สำ หรั บความสั มพั นธ์ ในระหว่ างการวิ เคราะห์ Tableau จะใช้ กา รรวมภายในเพื่ อรั บค่ ามิ ติ ข้ อมู ลสำ หรั บการวั ดผล Tableau จะไม่ รวมคี ย์ Null ตามค่ าเ ริ่ มต้ น

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บความไม่ ซ้ ำ กั นและความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ ง โป รดดู ความไม่ ซ้ ำ กั นและความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ ง

การรวมหายไปไหน

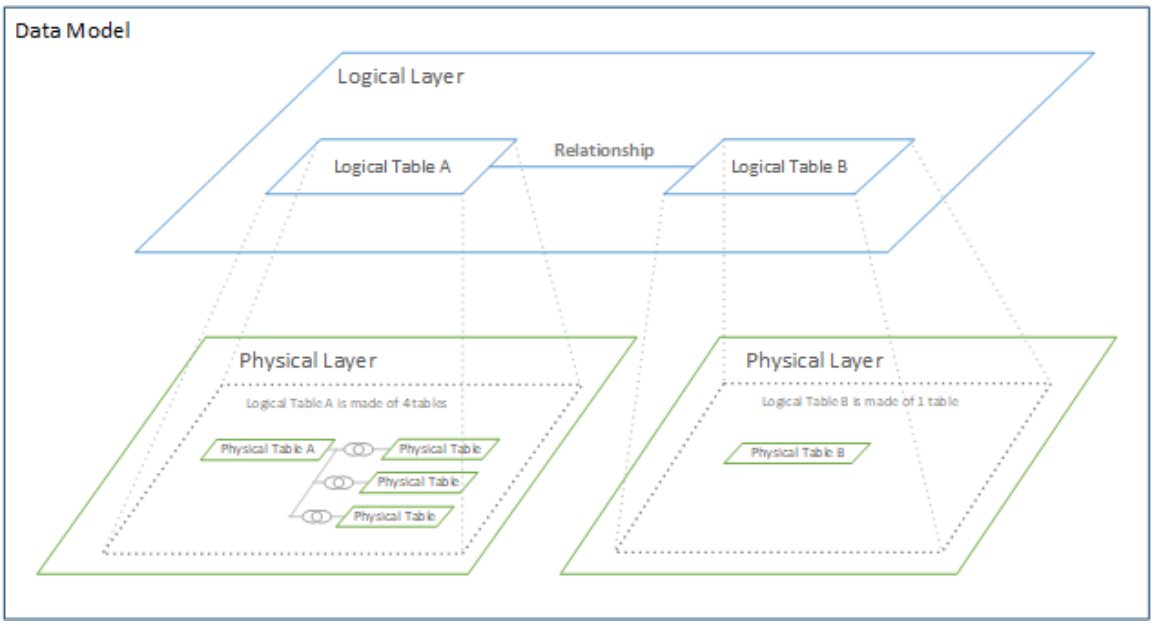
คุ ณยั งคงสามารถระบุ การรวมระหว่ างตารางในแหล่ งข้ อมู ลเลเยอร์ ทางกายภาพได้ ดั บเบิ ลคลิ กที่ ตารางเชิ งตรรกะเพื่ อไปที่ รวมแคนวาส

ตารางเชิ งตรรกะระดั บบนสุ ดทุ กตารางจะมี ตารางกายภาพอย่ างน้ อยหนึ่ งตาราง เปิ ดตารางเชิ งตรรกะเพื่ อดู แก้ ไขหรื อสร้ างการรวมระหว่ างตารางกายภาพ คลิ กขวาที่ ตารางเชิ งตรรกะ แล้ วคลิ ก**เปิ ด**หรื อแค่ ดั บเบิ ลคลิ กที่ ตารางเพื่ อเปิ ด



เมื่ อคุ ณสร้ างแหล่ งข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลนั้ นจะมี สองชั้ นเลเยอร์ ระดั บบนคื อเลเยอร์ เชิ งตรรกะของแหล่ งข้ อมู ลคุ ณจะรวมข้ อมู ลระหว่ างตารางในเลเยอร์ เชิ งตรรกะโดยใช้ ความสั มพั นธ์

ชั้ นถั ดไปคื อเลเยอร์ ทางกายภาพของแหล่ งข้ อมู ลคุ ณจะรวมข้ อมู ลระหว่ างตารางที่ เลเยอร์ ทางกายภาพโดยใช้ การรวม หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ตารางเชิ งตรรกะและตารางกายภาพในแบบจำ ลองข้ อมู ล



เคล็ ดลั บในการใช้ ตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพ

หากคุ ณทราบลั กษณะของข้ อมู ลคุ ณสามารถใช้ การตั ้ งค่ าแบบไม่ บั งคั บในตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพเพื ่ อสร้ างความไม่ ซ้ ำ กั นของตารางให้ กั นและกั น (หนึ ่ งต่ อหนึ ่ ง หนึ ่ งต่ อหลายรายการ หลายรายการต่ อหลายรายการ) และระบุ ความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ งได้ (ค่ าจากตารางหนึ ่ งจะมี ค่ าที ่ ตรงกั นในตารางอี ่ นเสมอ)

แทนที ่ จะคิ ดถึ งการตั ้ งค่ าในตั วเลื อกประสิ ทธิ ภาพการทำ งานเป็ นคำ ว่ า "ใช่ " และ "ไม่ ใช่ " ให้ คิ ดถึ งการตั ้ งค่ าเหล่ านั ้ นเป็ น "ใช่ " และ "ฉั นไม่ รู ้ " หากคุ ณแน่ ใจว่ าค่ าของตารางไม่ ซ้ ำ กั นให้ เลื อก**หนึ ่ งรายการ** หากคุ ณแน่ ใจว่ าแต่ ละระเบี ยนในตารางหนึ ่ งตรงกั บระเบี ยนอย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการในอี กตารางหนึ ่ งให้ เลื อก**ระเบี ยนทั ้ งหมดตรงกั น** มิ ฉะนั ้ นให้ คงการตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นไว้ ตามเดิ ม

หากคุ ณไม่ แน่ ใจเกี ่ ยวกั บลั กษณะของข้ อมู ลให้ ใช้ การตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นเมื ่ อ Tableau ตรวจไม่ พบการตั ้ งค่ าเหล่ านี ้ ในข้ อมู ลของคุ ณการตั ้ งค่ าเริ ่ มต้ นจะเป็ น:

- ความไม่ ซ้ ำ กั น: หลายรายการต่ อหลายรายการ
- ความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ ง: บางระเบี ยนตรงกั น

หาก Tableau ตรวจพบความสั มพั นธ์ หลั กหรื อความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ งในข้ อมู ลของคุ ณจะมี การใช้ การตั ้ งค่ าเหล่ านั ้ นและมี การระบุ ว่ า "ตรวจพบ"

หากต้ องการใช้ การตั้ งค่ าเริ่ มต้ นอี กครั้ ง ให้ คลิ ก**เปลี่ ยนกลั บเป็ นค่ าเริ่ มต้ น**เงื่ อนไขที่ กำ หนดไว้

ความไม่ ซ้ ำ กั น หมายถึ งความไม่ เหมื อนกั นของข้ อมู ลที่ มี อยู่ ในฟี ลด์ (คอลั มน์) หนึ่ งฟี ลด์ หรื อฟี ลด์ หลายๆ ฟี ลด์ เมื่ อตารางที่ คุ ณต้ องการวิ เคราะห์ มี ข้ อมู ลหลายแถว การค้ นหาอาจทำ งานช้ า (และประสิ ทธิ ภาพของแหล่ งข้ อมู ลโดยรวมจะได้ รั บผลกระทบ) เราจึ งแนะนำ ให้ เลื อกเมธอดในการรวมข้ อมู ลโดยยึ ดตามความไม่ ซ้ ำ กั นของคอลั มน์ ที่ เกี่ ยวข้ องกั นระหว่ างตาราง

- ความไม่ ซ้ ำ กั นต่ ำ : เมื่ อคอลั มน์ ที่ เกี่ ยวข้ องมี ข้ อมู ลที่ ซ้ ำ กั นจำ นวนมากต้ วอย่ างเช่ น ตารางซื้ อผลิ ตภั ณฑ์ อาจมี คอลั มน์ หมวดหมู่ ที่ มี ค่ าสามค่ า: เฟอร์ นิ เจอร์ , เครื่ องใช้ สำ นั กงาน และเทคโนโลยี
- ความไม่ ซ้ ำ กั นสู ง: เมื่ อคอลั มน์ ที่ เกี่ ยวข้ องมี ข้ อมู ลที่ ไม่ ซ้ ำ กั นมากต้ วอย่ างเช่ น ตารางที่ ซื้ อว่ าคำ สั่ งซื้ อ อาจมี คอลั มน์ ID คำ สั่ งซื้ อที่ มี ค่ าที่ ไม่ ซ้ ำ กั นสำ หรั บคำ สั่ งซื้ อผลิ ตภั ณฑ์ ทุ กรายการ

ความสมบู รณ์ เชิ งอ้ างอิ ง หมายความว่ าตารางหนึ่ งจะมี แถวที่ ตรงกั นในอี กตารางหนึ่ งเสมอ ต้ วอย่ างเช่ น ตารางยอดขายจะมี แถวที่ ตรงกั นในตารางแคตตาล็ อกผลิ ตภั ณฑ์ เสมอ

สร้ างมุ มมองโดยอั ตโนมั ติ ด้ วย "สอบถามข้ อมู ล"

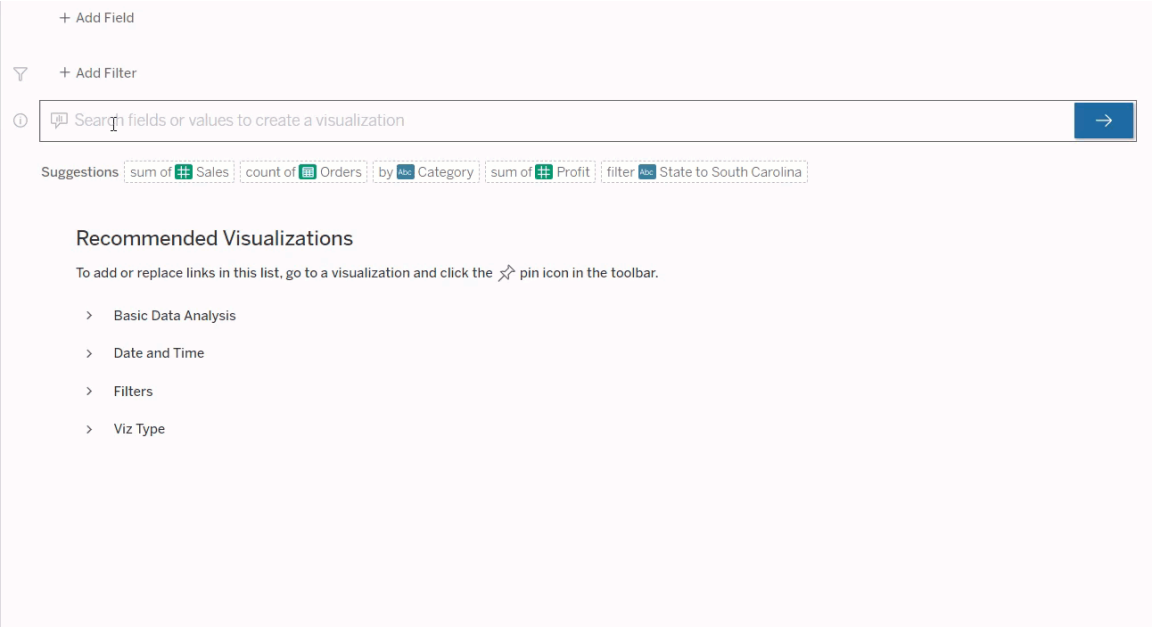
การเปลี่ ยนแปลงสำ คั ญที่ กำ ลั งจะเกิ ดขึ้ นสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล" และ "เมตริ ก"

ฟี เจอร์ "สอบถามข้ อมู ล" และ "เมตริ ก" ของ Tableau เลิ กใช้ แล้ วใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ด้ วยความก้ าวหน้ าของเทคโนโลยี ภาษาธรรมชาติ เรากำ ลั งพั ฒนาอิ นเทอร์ เฟซที่ ได้ รั บการปรั บปรุ งซึ่ งจะช่ วยให้ ถามคำ ถามเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณได้ ง่ ายขึ้ น และติ ดตามการเปลี่ ยนแปลงอยู่ เสมอ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู *Tableau AI และ Tableau Pulse จะพลิ กโฉมประสบการณ์ ด้ านข้ อมู ลอย่ างไร*

"สอบถามข้ อมู ล" ทำ ให้ คุ ณสามารถพิ มพ์ คำ ถามโดยใช้ ภาษาทั่ วไปและรั บคำ ตอบได้ ทั นที ใน Tableau คำ ตอบจะมาในรู ปแบบของการแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพอั ตโนมั ติ โดยไม่ จำ เป็ น

ต้ องลากและวางฟี ลด์ ด้ วยตนเอง หรื อทำ ความเข้ าใจความแตกต่ างของโครงสร้ างข้ อมู ลของคุ ณ

“สอบถามข้ อมู ล” ช่ วยให้ คุ ณถามคำ ถามที ่ ซั บซ้ อนได้ อย่ างเป็ นธรรมชาติ โดยรองรั บแนว คิ ดการวิ เคราะห์ ที ่ สำ คั ญต่ างๆ เช่ น อนุ กรมเวลาและการวิ เคราะห์ เชิ งพื ้ นที ่ และการท ำ ความเข้ าใจวลี ในการสนทนา เช่ น "ปี ที ่ แล้ ว" และ "เป็ นที ่ นิ ยมมากที ่ สุ ด"

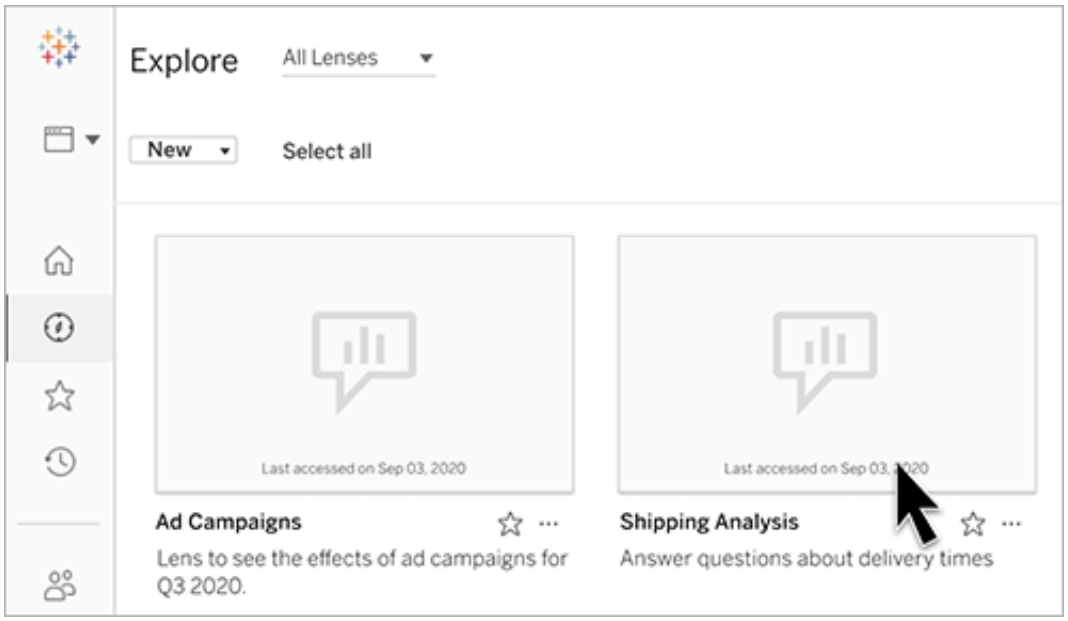


การไปที ่ เลนส์ “สอบถามข้ อมู ล”

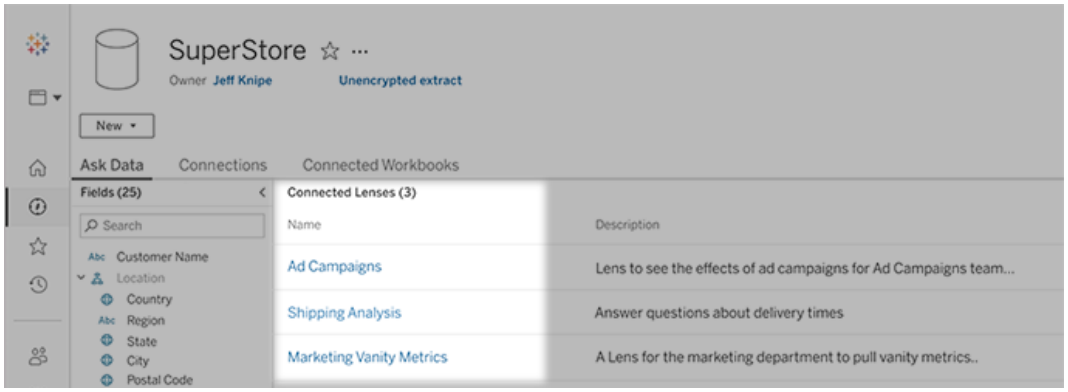
ก่ อนที ่ คุ ณจะสามารถสื บค้ นแหล่ งข้ อมู ลด้ วย “สอบถามข้ อมู ล” ได้ ผู ้ เขี ยน Tableau ต้ องสร้ างเลนส์ ที ่ ระบุ สั บเซตของฟี ลด์ ข้ อมู ลที ่ เลนส์ ใช้ ก่ อน

ใน Tableau ทั ้ งหมดนี ้ คื อจุ ดที ่ คุ ณสามารถเข้ าถึ งเลนส์ “สอบถามข้ อมู ล” ได้ :

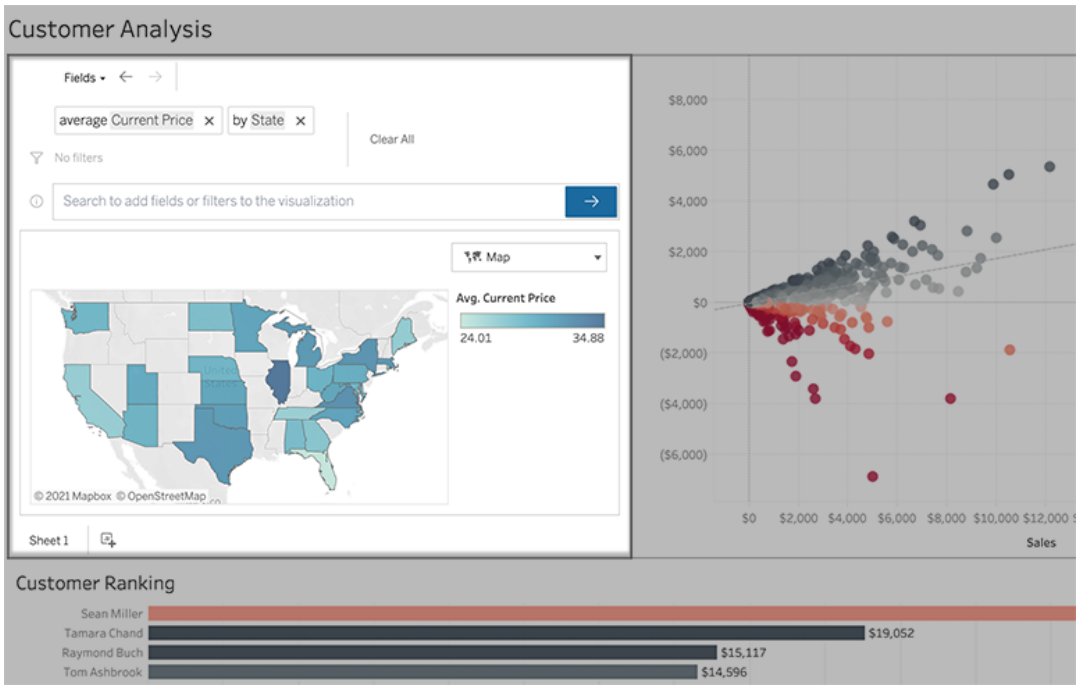
- ในหน้ า “เลนส์ ทั ้ งหมด” ที ่ ระดั บบนสุ ดของไซต์ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server



- บนแท็ บ "สอบถามข้ อมู ล" สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณสร้ างเลนส์ ขึ้ นมาใช้ ประกอบ



- ในออบเจ็ กต์ “สอบถามข้ อมู ล” บนแดชบอร์ ด

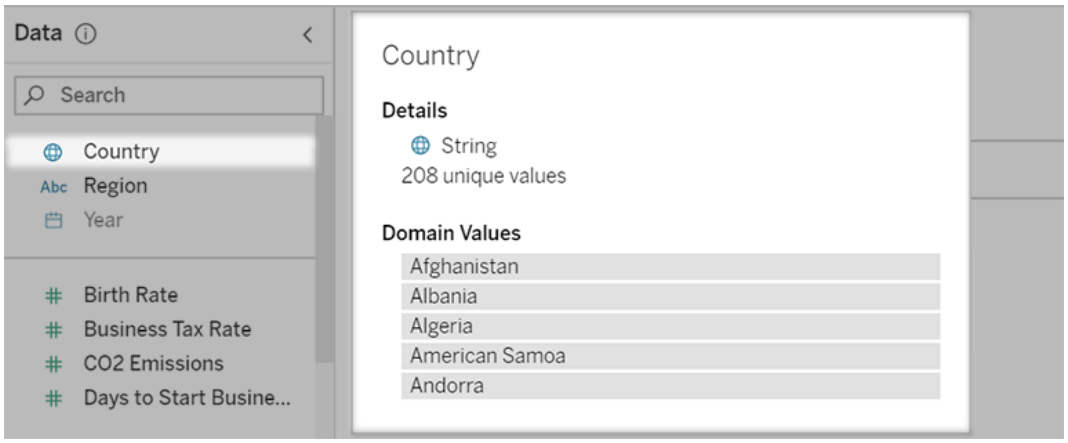


“สอบถามข้ อมู ล” จากหน้ าเลนส์ หรื อออกเจ็ กต์ แดชบอร์ ด

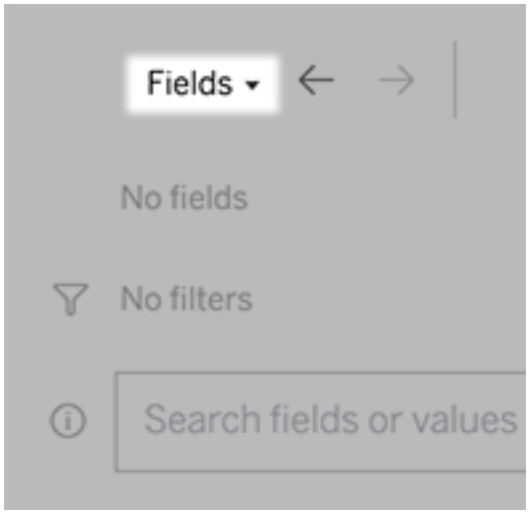
ไปที ่ เลนส์ และเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของเลนส์ นั ้ น

1. ไปที ่ เลนส์ ผ่ านหน้ า “เลนส์ ทั ้ งหมด” สำ หรั บไซต์ Tableau ของคุ ณ, แท็ บ “สอบถามข้ อมู ล” สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อออบเจ็ กต์ “สอบถามข้ อมู ล” บนแดชบอร์ ด
2. (ไม่ บั งคั บ) ภายใต้ **การแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ** คลิ กที ่ รายการเพื ่ อดู การแสดงเป็ นภาพที ่ ผู ้ เชี ยนเลนส์ สร้ างขึ ้ นสำ หรั บองค์ กรของคุ ณอย่ างรวดเร็ ว

   หากคำ แนะนำ ไม่ ตรงกั บความต้ องการในการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลในปั จจุ บั นของคุ ณให้ สร้ างการค้ นหาเพื ่ อสร้ างคำ ถามของคุ ณเอง
3. ในแผงข้ อมู ลทางด้ านซ้ าย ให้ วางเมาส์ เหนื อแต่ ละฟี ลด์ สี กครู ่ เพื ่ อเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในนั ้ น

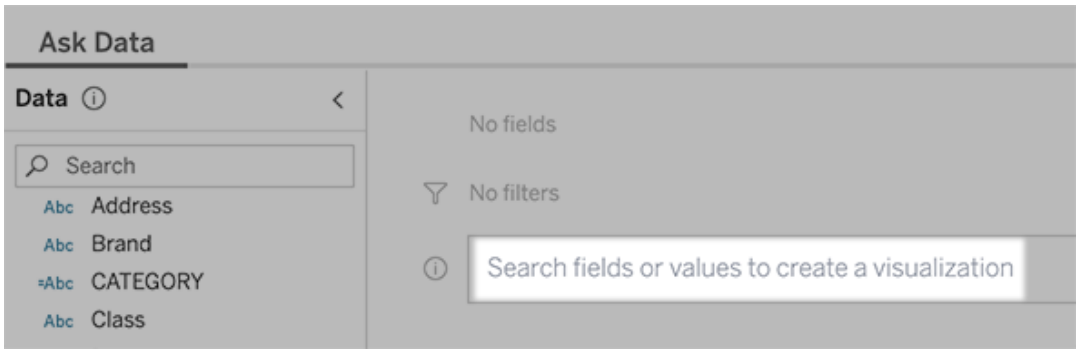


ในออบเจ็ กต์ แดชบอร์ ดที ่ แคบลง แผงข้ อมู ลอาจถู กซ่ อนอยู ่ แต่ คุ ณสามารถดู ข้ อมู ลเดี ยวกั นได้ โดยการคลิ กที ่ เมนู แบบเลื ่ อนลง**ฟิ ลด์**

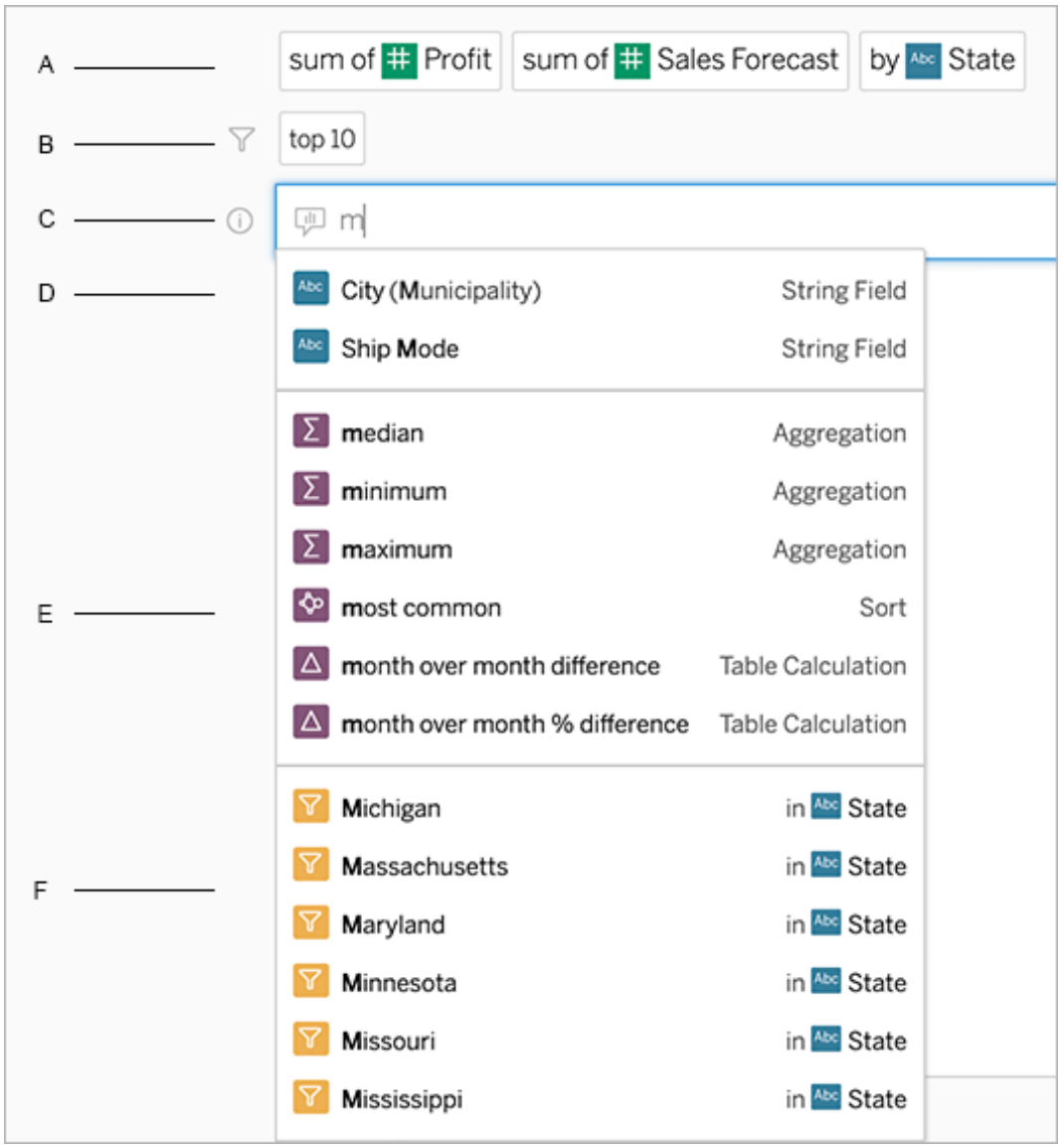


สร้ างการค้ นหาด้ วยการพิ มพ์ ข้ อความ

1. พิ มพ์ ในกล่ องที ' อ่ านว่ า **"ค้ นหาฟิ ลด์ หรื อค่ าเพื ' อสร้ างการแสดงเป็ นภาพ"**



2. ขณะที ' คุ ณพิ มพ์ "สอบถามข้ อมู ล" จะค้ นหาฟิ ลด์ ข้ อมู ลฟั งก์ ชั นและค่ าสตริ ง และแสดงผลลั พธ์ ในรายการแบบเลื ' อนลงคลิ กสิ ' งที ' อยู ' ในรายการที ' แสดงเพื ' อเพิ ' มลงในรายการปั จจุ บั นของคุ ณซึ ' งแสดงอยู ' เหนื อกล่ องค้ นหาหากต้ องการสร้ างการแสดงเป็ นภาพโดยอั ตโนมั ติ โดยใช้ รายการปั จจุ บั นให้ กด **Enter** ได้ ทุ กเมื ' อ



การแก้ ไขการค้ นหาโดยการค้ นหาฟี ลด์ และฟั งก์ ชั นการวิ เคราะห์

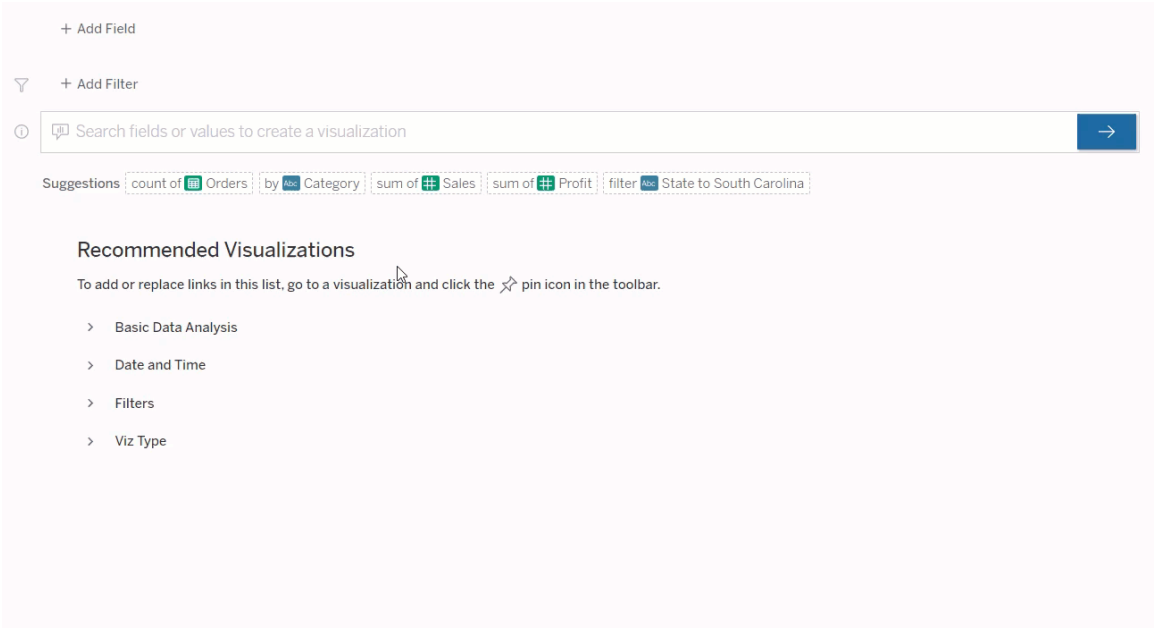
A. รายการปั จจุ บั น B. ตั วกรองปั จจุ บั น C. กล่ องค้ นหา D. ฟี ลด์ ที ่ ส่ งกลั บ E. ฟั งก์ ชั นการวิ เคราะห์ ที ่ ส่ งกลั บ F. ค่ าฟี ลด์ ที ่ ส่ งกลั บ

สร้ างการค้ นหาโดยเพิ ่ มวลี ที ่ แนะนำ

Tableau จะแนะนำ วลี ตามคำ ถามที ่ พบบ่ อยที ่ สุ ดในเลนส์ ของคุ ณและถามโดยบุ คคลอื ่ นในองค์ กร เมื ่ อเปิ ดเลนส์ คุ ณจะพบคำ แนะนำ ที ่ จะช่ วยให้ คุ ณได้ รั บคำ ตอบอย่ างรวดเ

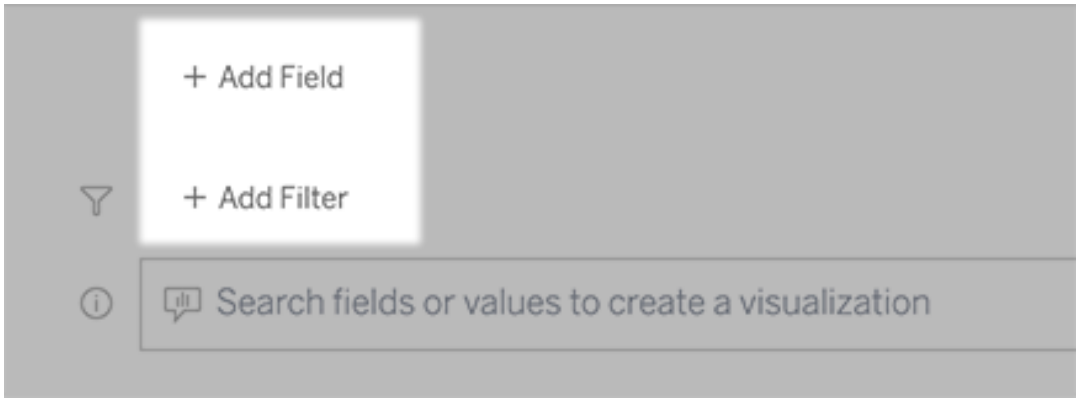
รี วสำ หรั บคำ ถามทั ่ วไป

คุ ณสามารถเพิ ่ มคำ แนะนำ เหล่ านี ้ ลงในการค้ นหาของคุ ณได้ โดยคลิ กที ่ คำ แนะนำ ด้ งก ล่ าว เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มวลี ลงในการค้ นหาแล้ ว คำ แนะนำ จะอั ปเดตแบบไดนามิ กด้ วยวลี ที ่ เ กี ่ ยวข้ องมากขึ ้ น มุ มมองจะสร้ างขึ ้ นโดยอั ตโนมั ติ ด้ วยการเลื อกแต่ ละรายการ

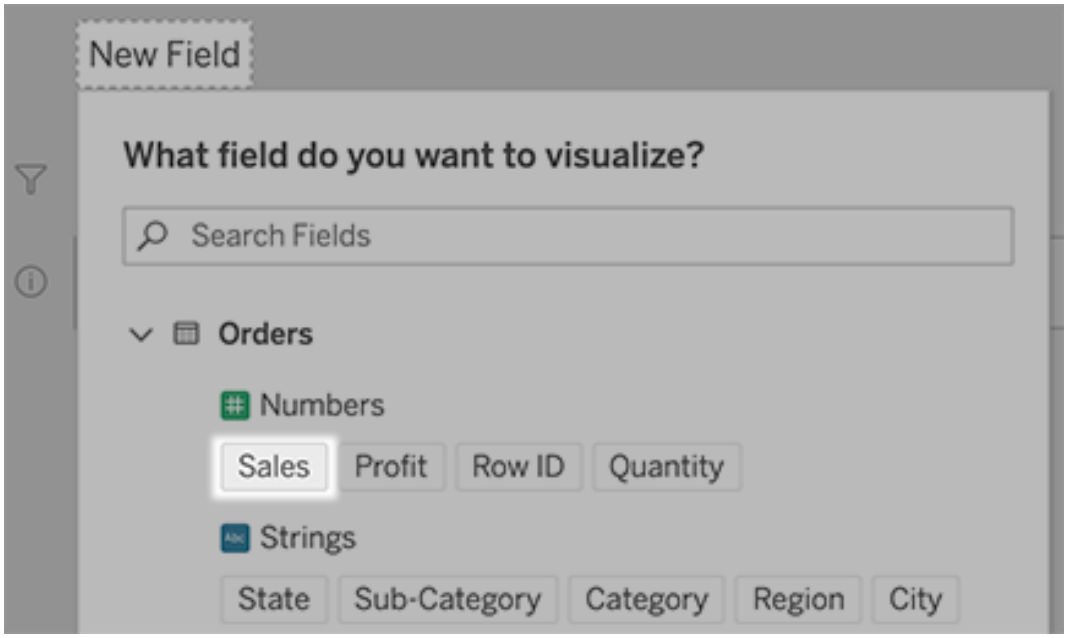


สร้ างการค้ นหาด้ วยการเพิ ่ มฟี ลด์ และตั วกรอง

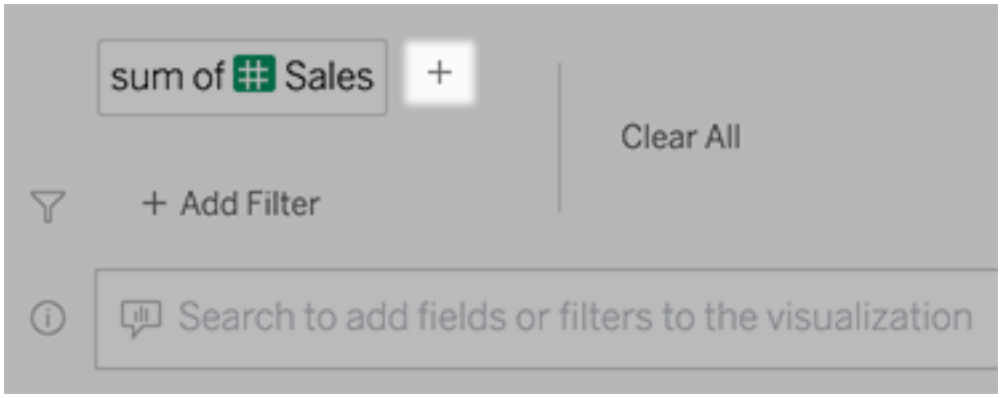
1. คลิ ก**เพิ ่ มฟี ลด์** หรื อ**เพิ ่ มตั วกรอง**



2. คลิ กฟิ ลด์ ที ่ ต้ องการ (หากต้ องการจำ กั ดรายการยาวๆ แคบลง ให้ พิ มพ์ ในกล่ อง**ค้ นหาฟิ ลด์**)



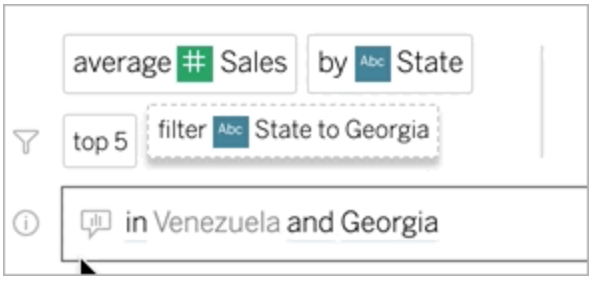
3. ต้ ั งค่ าตั วเลื อกย่ อยใดๆ เช่ น ประเภทการรวมสำ หรั บฟิ ลด์ ตั วเลข หรื อการจั ดกลุ ่ มสำ หรั บฟิ ลด์ สตริ งและวั นที ่
4. หากต้ องการเพิ ่ มฟิ ลด์ หรื อตั วกรอง ให้ คลิ กที ่ เครื ่ องหมายบวก



ดู วิ ธี การใช้ อี ลิ เมนต์ ของการค้ นหาของคุ ณ

หากต้ องการดู วิ ธี การใช้ อี ลิ เมนต์ ของการค้ นหาของคุ ณให้ วางเมาส์ เหนื อข้ อความในกล่ องข้ อความหรื อการตี ความด้ านบน คำ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ จะเป็ นสี เทา ซึ ่ งจะช่ วยให้ คุ ณแ

รี ยบเรี ยงถ้ อยคำ การค้ นหาใหม่ ให้ ชั ดเจนขึ้ นสำ หรั บ“สอบถามข้ อมู ล”



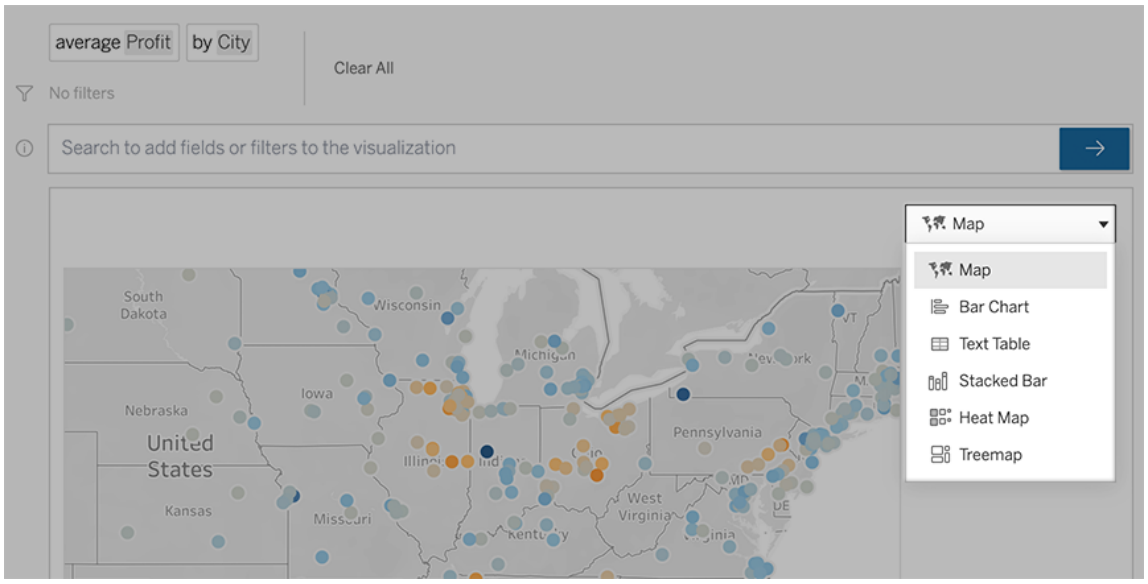
เรี ยบเรี ยงคำ ถามของคุ ณใหม่

คุ ณสามารถเรี ยบเรี ยงคำ ถามใหม่ ได้ โดยคลิ กตั วเลื อกฟี ลด์ ข้ อมู ลและตั วกรองในอิ นเทอร์ เฟซผู้ ใช้

เปลี่ ยนประเภทการแสดงเป็ นภาพ

หากการแสดงเป็ นภาพเริ่ มต้ นไม่ เป็ ดเผยข้ อมู ลของคุ ณทั้ งหมดให้ คลิ กเมนู ที่ มุ มขวาบนและเลื อกจากประเภทการแสดงเป็ นภาพที่ รองรั บดั งนี้ :

- แผนภู มิ แท่ ง
- แกนต์ บาร์
- แผนที่ ความหนาแน่ น
- ฮิ สโตแกรม
- แผนภู มิ เส้ น
- แผนที่
- แผนภู มิ วงกลม
- การกระจาย
- แผนภู มิ แท่ งแบบซ้ อน
- ตารางข้ อความ
- แผนผั งต้ นไม้

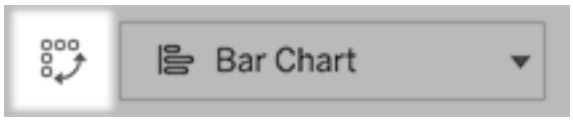


หมายเหตุ : ในการสร้างการแสดงเป็นภาพบางประเภทโดยอัตโนมัติ บางครั้ง "สอบถามข้อมูล" จะเพิ่มฟิลด์ เช่น "จำนวนระเบียน" ลงในรายการของคุณ

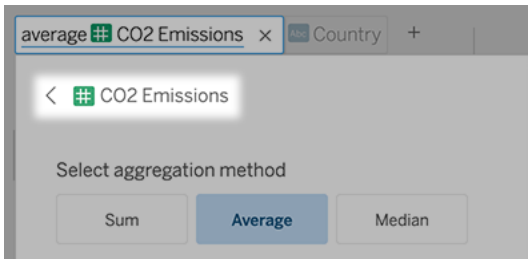
เปลี่ยนฟิลด์ตัวกรองและข้อมูลที่แสดง

"สอบถามข้อมูล" ช่วยให้คุณปรับแต่งวิธีการแสดงค่าของฟิลด์ได้หลายวิธี

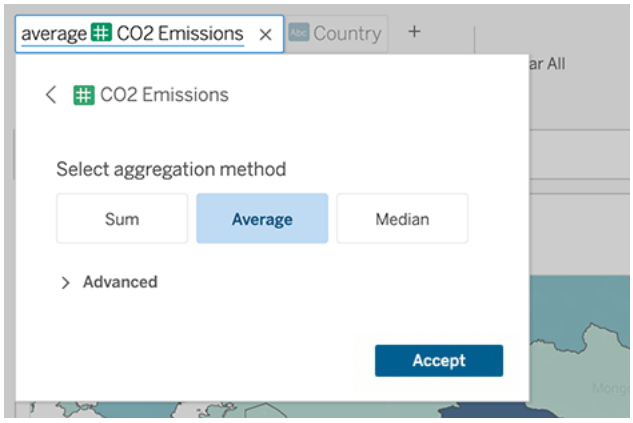
- หากต้องการสลับฟิลด์ที่ใช้สำหรับแกนแนวตั้งและแนวนอนให้คลิกปุ่ม "สลับแกน" ที่ด้านซ้ายของเมนูการเลือกการแสดงเป็นภาพ:



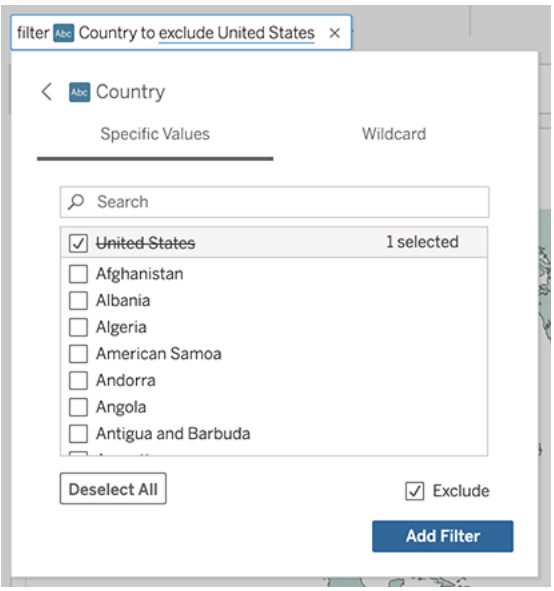
- เมื่อต้องการเปลี่ยนฟิลด์ให้คลิกที่ฟิลด์นั้นในรายการการค้นหาของคุณก่อนแล้วคลิกซีอฟิลด์ด้านล่าง (หากต้องการเปลี่ยนฟิลด์ที่ใช้ในการคำนวณส่วนต่างโปรดดูเปรียบเทียบส่วนต่างเมื่อเวลาผ่านไป)



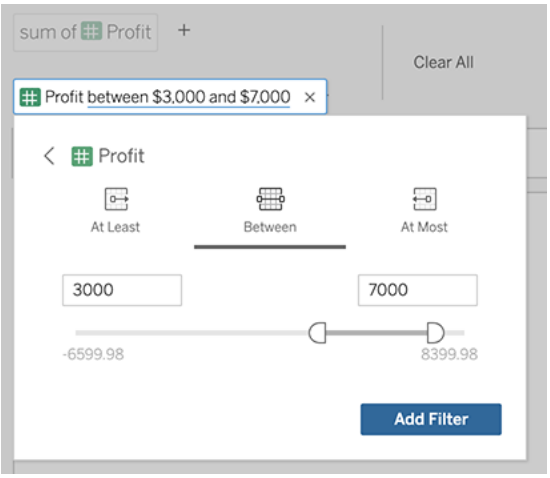
- หากต้ องการเปลี ่ ยนการรวมหรื อประเภทการจั ดกลุ ่ มของฟี ลด์ (เช่ น จากค่ าเฉลี ่ ยเป็ นผลรวม) ให้ คลิ กชื ่ อฟี ลด์ ในกล่ องข้ อความ จากนั ้ นเลื อกการรวมหรื อการจั ดกลุ ่ มอี ่ น



- สำ หรั บตั วกรองตามหมวดหมู ่ ให้ คลิ กค่ า (ตั วอย่ างเช่ น "ยกเว้ นสหรั ฐอเมริ กา" ในตั วอย่ างด้ านล่ าง) เพื ่ อเปลี ่ ยนค่ าเฉพาะหรื อปั อนพารามิ เตอร์ ไวลด์ การ์ ด



- หากต้ องการปรั บช่ วงตั วเลขให้ คลิ กคำ ต่ างๆ เช่ น "สู ง" หรื อ "ถู ก"



- หากต้ องการลบฟี ลด์ หรื อตั วกรองให้ วางเมาส์ เหนื อฟี ลด์ นั้ นแล้ วคลิ ก **X**

ปรั บตั วกรองวั นที่

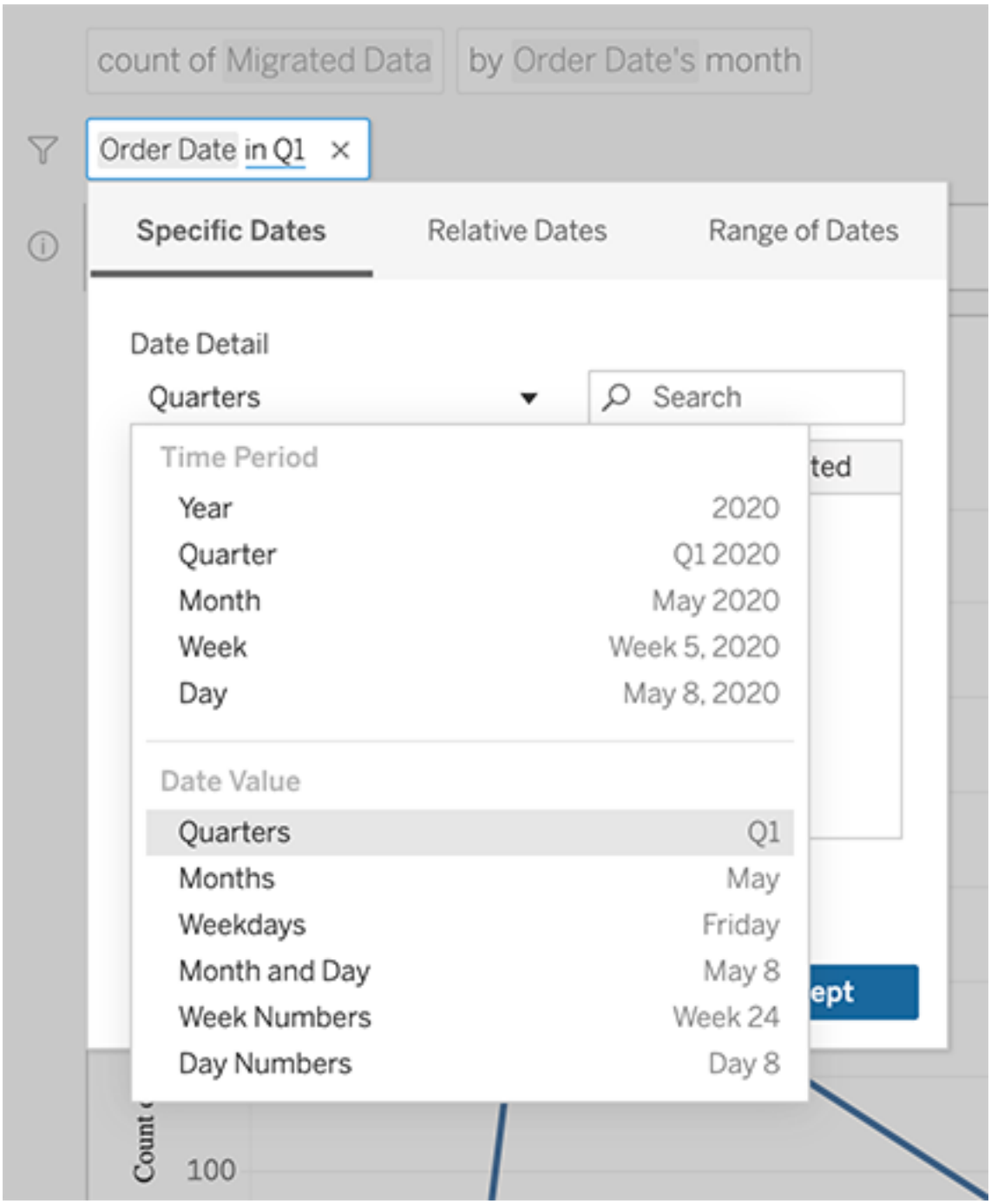
หากต้ องการปรั บตั วกรองวั นที่ ให้ คลิ กคำ ต่ างๆ เช่ น "ล่ าสุ ด" หรื อ "ก่ อนหน้ า" จากนั้ นคลิ กอย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้ :

- **วั นที่ ระบุ** เพื่ อปั อนช่ วงเวลาหรื อค่ าวั นที่ ที่ เฉพาะเจาะจง
- **วั นที่ สั มพั ทธ์** เพื่ อแสดงช่ วงวั นที่ สั มพั ทธ์ กั บวั นปั จจุ บั น

- **ช่ วงของวั นที่** เพื่ อปั อนจุ ดเริ่ มต้ นและจุ ดสิ้ นสุ ดที่ เฉพาะเจาะจง

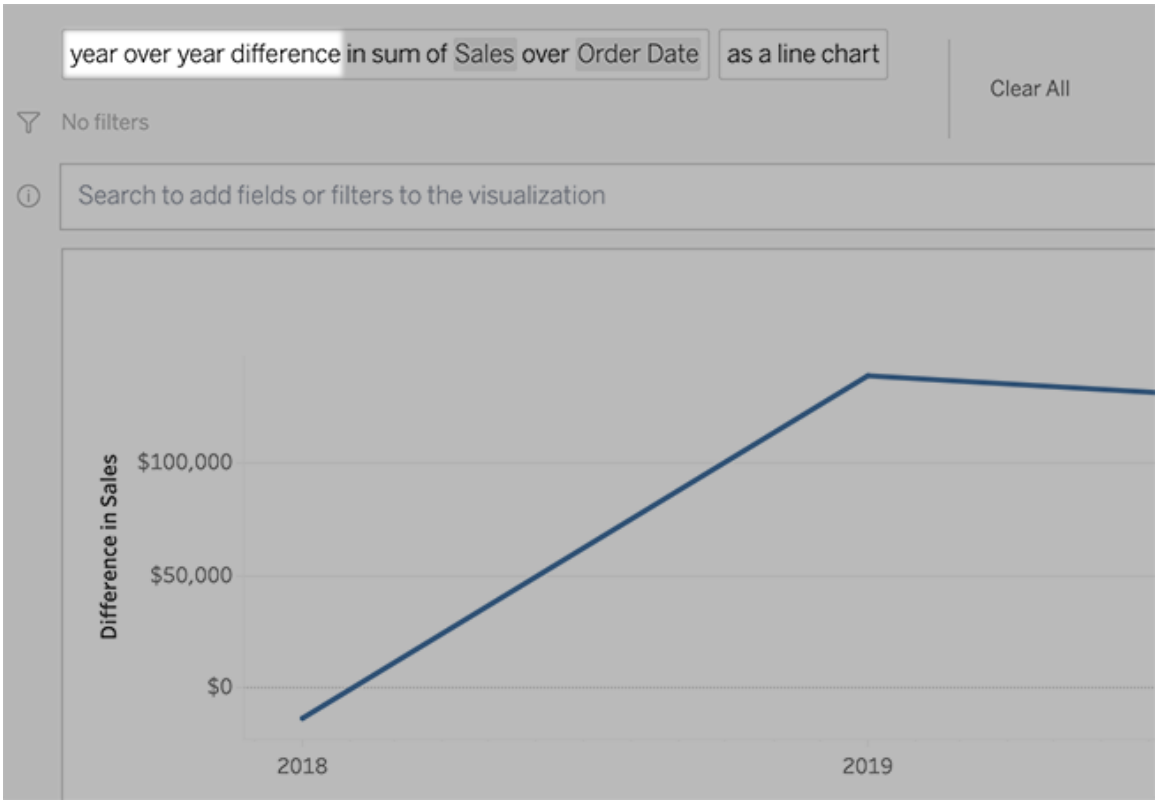
วั นที่ ระบุ จะมี ตั วเลื อกพิ เศษบางอย่ างในเมนู **รายละเอี ยดวั นที่** :

- ตั วเลื อก**ระยะเวลา**จะแสดงช่ วงวั นที่ ที่ ต่ อเนื่ องช่ วงเดี ยว
- ตั วเลื อก**ค่ าวั นที่** จะแสดงช่ วงที่ สามารถเกิ ดซ้ ำ ได้ ในหลายช่ วงเวลา ตั วอย่ างเช่ น หากต้ องการดู ประสิ ทธิ ภาพการขายรวมสำ หรั บไตรมาสที่ 1 ในหลายๆ ปี ภายใต้ “ค่ าวั นที่ ” คุ ณจะต้ องเลื อก “ไตรมาส”

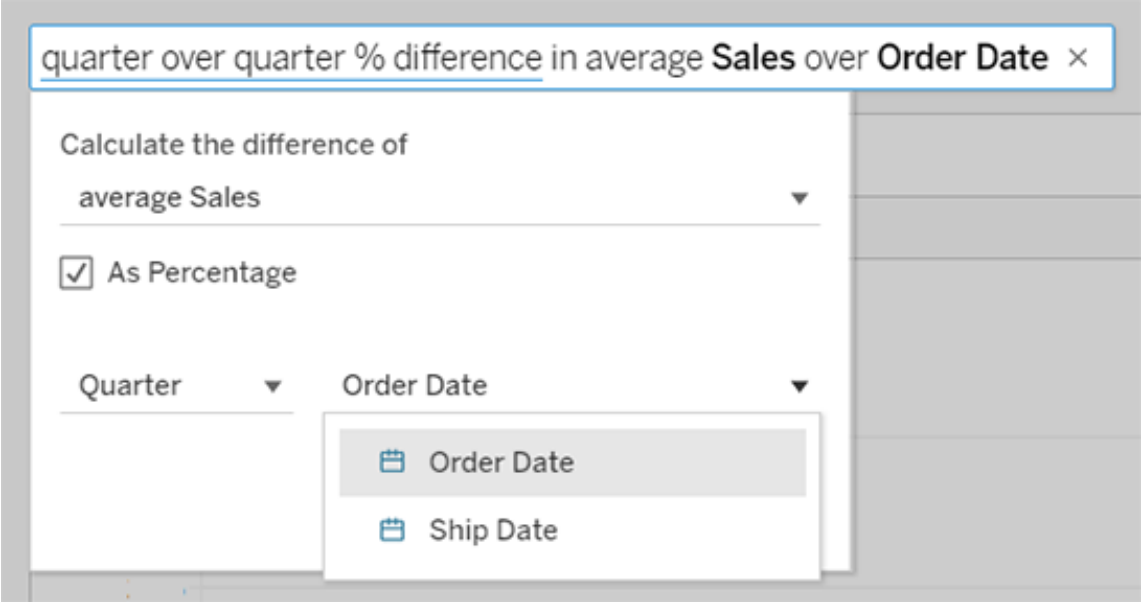

count of Migrated Data
by Order Date's month
Order Date in Q1
Specific Dates
Relative Dates
Range of Dates
Date Detail
Quarters
Search
Time Period
Year 2020
Quarter Q1 2020
Month May 2020
Week Week 5, 2020
Day May 8, 2020
Date Value
Quarters Q1
Months May
Weekdays Friday
Month and Day May 8
Week Numbers Week 24
Day Numbers Day 8
100

เปรี ยบเที ยบส่ วนต่ างเมื ่ อเวลาผ่ านไป

“สอบถามข้ อมู ล” ช่ วยให้ คุ ณเปรี ยบเที ยบช่ วงเวลากั บวลี ต่ างๆ เช่ น "ปี ต่ อปี " หรื อ "ไตรมาสต่ อไตรมาส" ได้ ผลลั พธ์ จะปรากฏเป็ นการคำ นวณตารางส่ วนต่ างหรื อเปอร์ เซ็ นต์ ส่ วนต่ างในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ คุ ณบั นทึ กจาก “สอบถามข้ อมู ล”



ในกล่ องข้ อความ ให้ คลิ กการคำ นวณส่ วนต่ างเพื ่ อเลื อกฟี ลด์ เมธอดการรวม และช่ วงเวลาอื ่ นๆ



ปรั บใช้ การคำ นวณอย่ างง่ าย

"สอบถามข้ อมู ล" รองรั บการคำ นวณอย่ างง่ ายระหว่ างสองการวั ดผลซึ ่ งคุ ณสามารถปรั บใช้ ได้ โดยใช้ สั ญลั กษณ์ เหล่ านี ้ :

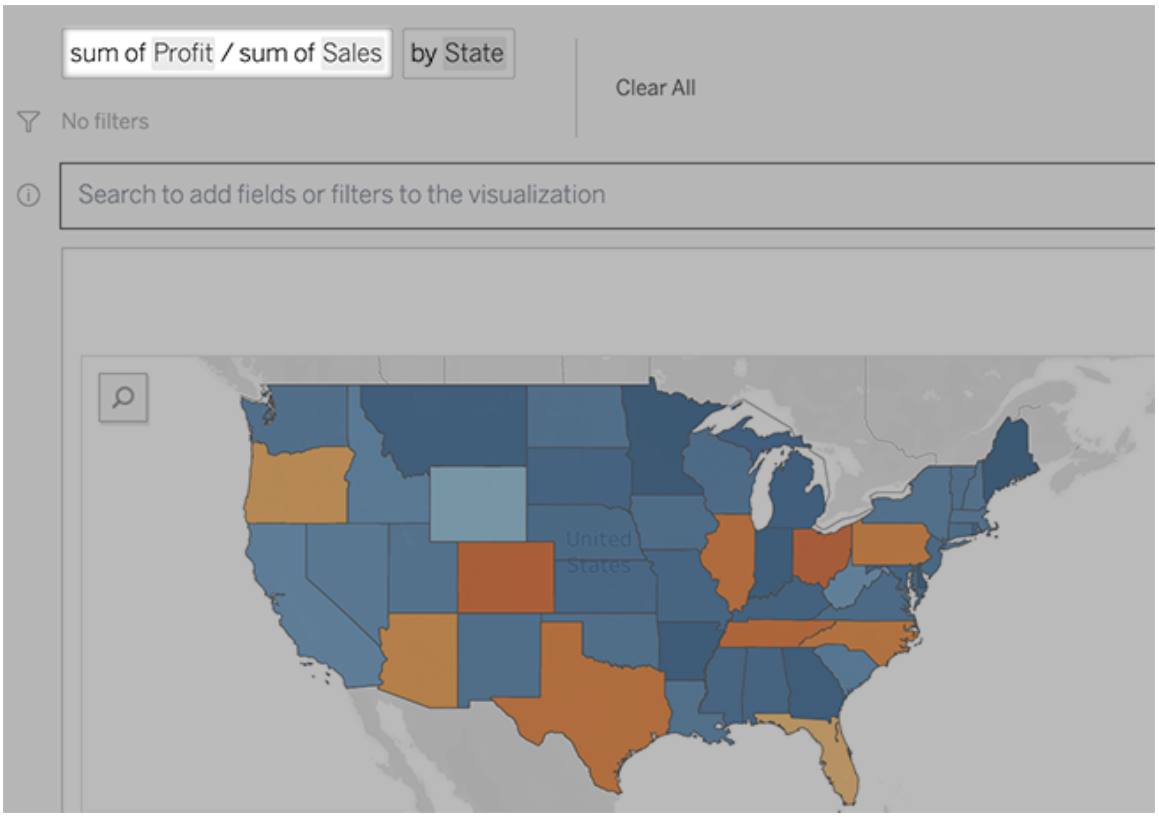
+ จะหาผลรวมของการวั ดผล

- จะหาส่ วนต่ างระหว่ างการวั ดผลสองค่ า

***** เป็ นการคู ณ

/ เป็ นการหาร

ในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ คุ ณบั นทึ กจาก "สอบถามข้ อมู ล" การคำ นวณเหล่ านี ้ จะไม่ กลายเป็ นฟิ ลด์ ที ่ คำ นวณแต่ เป็ นการคำ นวณเฉพาะกิ จบนแถบคอลั มน์ แผงแถว หรื อแถบเครื ่ องหมาย

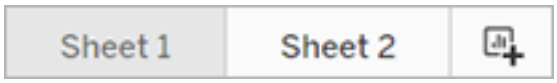


เพิ ่ มชี ตที ่ มี การแสดงเป็ นภาพอื ่ นๆ

หากต้ องการสร้ างการแสดงเป็ นภาพต่ างๆ จากเลนส์ อย่ างรวดเร็ ว ให้ เพิ ่ มแผ่ นงานใน "สอบถามข้ อมู ล"

ที ่ ด้ านล่ างของหน้ าเว็ บ ให้ ทำ ตามวิ ธี อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี้ :

- คลิ กไอคอน**เพิ ่ มชี ต**ที ่ ด้ านขวาของชี ตที ่ มี ชื ่ อ



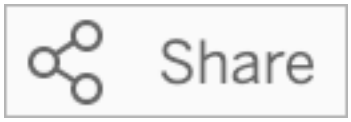
- คลิ กขวาที ่ ชื ่ อชี ต และเลื อก**ทำ ซ้ ำ** หรื อ**ลบ**

  (หากต้ องการเปลี ่ ยนชื ่ อชี ตจาก "สอบถามข้ อมู ล" คุ ณต้ องบั นทึ กไว้ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่)

แชร์ การแสดงเป็ นภาพของ “สอบถามข้ อมู ล” ผ่ านอี เมล, Slack หรื อลิ งก์

คุ ณสามารถแชร์ การแสดงเป็ นภาพของ “สอบถามข้ อมู ล” กั บใครก็ ตามที ่ มี สิ ทธิ ์ การเข้ า ถึ งเลนส์ ได้

1. ที ่ มุ มขวาบนของเบราว์ เซอร์ ให้ คลิ กไอคอน “แชร์ ”

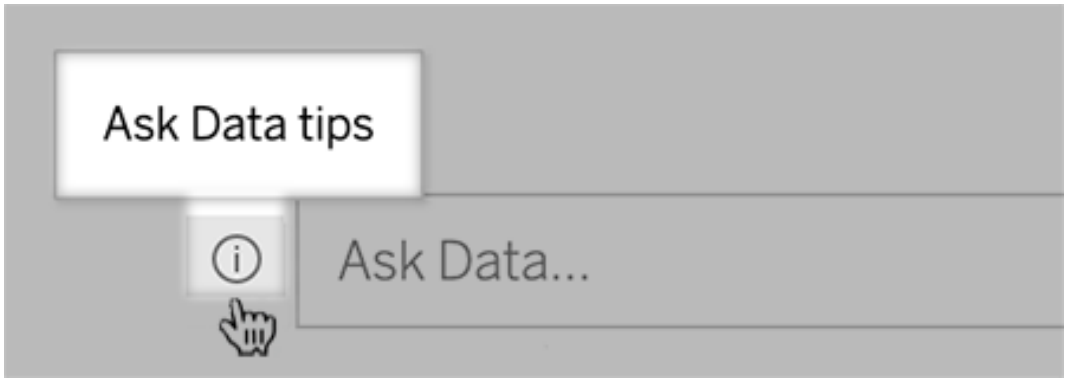


2. ทำ ตามขั้ นตอนใดก็ ได้ ดั งนี้
   - หากต้ องการแชร์ ผ่ านทางอี เมลหรื อ Slack ให้ ป้ อนชื ่ อผู้ ใช้ เฉพาะในกล่ องข้ อความ (ผู้ ดู แลระบบ Tableau ของคุ ณต้ องกำ หนดค่ าการผสานการทำ งานร่ วมกั บอี เมลและ Slack ไว้ แล้ ว)
   - หากต้ องการคั ดลอก URL คุ ณสามารถวางลงในอี เมลที ่ กำ หนดเองและข้ อความอื ่ นๆ ได้ ให้ คลิ ก**คั ดลอกลิ งก์**

ส่ งข้ อเสนอแนะไปยั งเจ้ าของเลนส์

หากคุ ณมี คำ ถามเกี ่ ยวกั บโครงสร้ างของเลนส์ หรื อวิ ธี ที ่ ดี ที ่ สุ ดในการใช้ งานเลนส์ กั บ “สอบถามข้ อมู ล” คุ ณสามารถส่ งความคิ ดเห็ นไปยั งผู้ เขี ยนได้ โดยตรง (ตั วเลื อกนี้ เป็ ดใช้ งานตามค่ าเริ ่ มต้ นแต่ ผู้ เขี ยนเลนส์ อาจปิ ดการใช้ งาน)

1. ทางด้ านซ้ ายของกล่ องการค้ นหาสำ หรั บ “สอบถามข้ อมู ล” ให้ คลิ กไอคอน**เคล็ ดลั บของสอบถามข้ อมู ล**



2. ที ่ ด้ านล่ างของกล่ องโต้ ตอบเคล็ ดลั บให้ คลิ ก**ติ ดต่ อผู ้ เขี ยนเลนส์**

เคล็ ดลั บสำ หรั บการค้ นหาที ่ ประสบความสำ เร็ จ

ในขณะที ่ คุ ณฉั ดโครงสร้ างคำ ถามสำ หรั บ“สอบถามข้ อมู ล”ให้ ใช้ เคล็ ดลั บเหล่ านี ้ เพื ่ อให้ ได้ ผลลั พธ์ ที ่ ดี ขึ ้ น

- **ใช้ คี ย์ เวิ ร์ ด-**ตั วอย่ างเช่ น แทนที ่ จะใช้ "ฉั นต้ องการดู ประเทศทั ้ งหมดที ่ สนามบิ นเหล่ านี ้ ตั ้ งอยู ่ "ให้ ลองใช้ "ตามสนามบิ นและประเทศ"
- **ใช้ ถ้ อยคำ ที ่ ถู กต้ องสำ หรั บชื ่ อฟิ ลด์ และค่ าต่ างๆ**ตั วอย่ างเช่ น หากเลนส์ ของคุ ณมี ฟิ ลด์ “รหั สสนามบิ น”“ชื ่ อสนามบิ น”และ“ภู มิ ภาคสนามบิ น”ให้ ระบุ ตามชื ่ อ
- **ดู รายการจั ดอั นดั บ-**“สอบถามข้ อมู ล”จะแมปคำ ศั พท์ เช่ น"ดี ที ่ สุ ด"และ"แย่ ที ่ สุ ด"กั บอั นดั บแรกและอั นดั บต่ ำ สุ ดตามลำ ดั บหากคุ ณต้ องการดู อั นดั บที ่ กว้ างขึ ้ นให้ ใช้ "สู ง"และ"ต่ ำ "แทนตั วอย่ างเช่ น ป้ อน"บ้ านที ่ มี ราคาขายต่ ำ ”
- **การคำ นวณตารางการค้ นหา-**ในนิ พจน์ การค้ นหาสำ หรั บฟิ ลด์ การคำ นวณตาราง โปรดทราบว่ าคุ ณไม่ สามารถกรอง จำ กั ดหรื อรวม"ผลต่ างปี ต่ อปี ”ได้
- **ล้ อมรอบค่ าที ่ ยาวผิ ดปกติ ด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศ**ในการวิ เคราะห์ ค่ าฟิ ลด์ ที ่ ยาวที ่ มี การส่ งกลั บเส้ นแท็ บหรื อคำ มากกว่ าสิ บคำ ให้ ล้ อมรอบด้ วยเครื ่ องหมายอั ญประกาศในการปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพ“สอบถามข้ อมู ล”จะไม่ สร้ างดั ชนี ของฟิ ลด์ ที ่ มี ความยาวขนาดนั ้ นหรื ออะไรก็ ตามที ่ อยู ่ นอกเหนื อค่ าฟิ ลด์ ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั น 200,000 รายการแรก

สร้ างเลนส์ ที ่ เน้ น“สอบถามข้ อมู ล”สำ หรั บกลุ ่ มเป้ าหมายเฉพาะ

การเปลี ่ ยนแปลงสำ คั ญที ่ กำ ลั งจะเกิ ดขึ ้ นสำ หรั บ“สอบถามข้ อมู ล”และ“เมตริ ก”

ฟี เจอร์ “สอบถามข้ อมู ล”และ“เมตริ ก”ของ Tableau เลิ กใช้ แล้ วใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ด้ วยความก้ าวหน้ าของเ

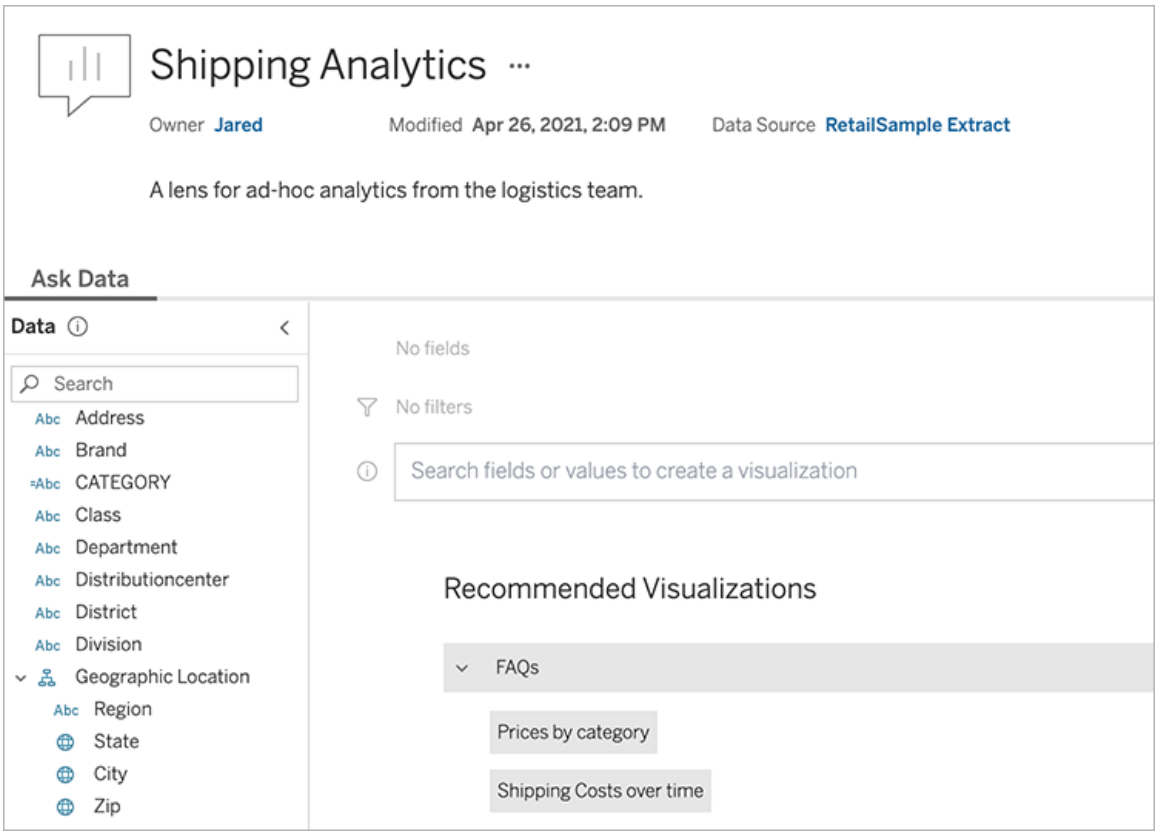
เทคโนโลยี ภาษาธรรมชาติ เรากำ ลั งพั ฒนาอิ นเทอร์ เฟซที ่ ได้ รั บการปรั บปรุ ง ซึ ่ งจะช่ วยให้ ถามคำ ถามเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณได้ ง่ ายขึ ้ น และติ ดตามการเปลี ่ ยนแปลงอยู ่ เสมอ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู *Tableau AI และ Tableau Pulse จะพลิ กโฉมประสบการณ์ ด้ านข้ อมู ลอย่ างไร*

คนส่ วนใหญ่ ไม่ ต้ องการข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด แต่ ต้ องการการแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บหน้ าที ่ งานของตนแทน เช่ น การขาย การตลาด หรื อการสนั บสนุ น เพื ่ อเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพ "สอบถามข้ อมู ล" สำ หรั บกลุ ่ มเป้ าหมายที ่ แตกต่ างกั นเช่ น นี ้ ผู ้ เขี ยน Tableau จะสร้ าง*เลนส์* ของ "สอบถามข้ อมู ล" แยกกั น ซึ ่ งจะค้ นหาสั บเซตที ่ เลื อกของฟี ลด์ ต่ างๆ สำ หรั บฟี ลด์ ที ่ เลื อก ผู ้ เขี ยนสามารถระบุ คำ พ้ องความหมายสำหรั บชื ่ อฟี ลด์ และค่ าซึ ่ งสอดคล้ องกั บคำ ศั พท์ ที ่ กลุ ่ มเป้ าหมายของเลนส์ ใช้ ในภาษาท้ ่ วไป (เช่ น "SF" สำ หรั บ "San Francisco") จากนั ้ น ผู ้ เขี ยนเลนส์ จะปรั บแต่ งการแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ ซึ ่ งปรากฏอยู ่ ใต้ กล่ องข้ อความ "สอบถามข้ อมู ล" ซึ ่ งจะให้ คำ ตอบแก่ ผู ้ ใช้ ได้ ในคลิ กเดี ยว

> **หมายเหตุ :** เลนส์ "สอบถามข้ อมู ล" สามารถสร้ างได้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แยกต่ างหากไปยั งไซต์ Tableau เท่ านั ้ น ไม่ สามารถสร้ างเลนส์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อที ่ มี การเชื ่ อมต่ อเสมื อน

สร้ างหรื อกำ หนดค่ าหน้ าเลนส์ บนไซต์ Tableau ของคุ ณ

บนไซต์ Tableau ของคุ ณเลนส์ แต่ ละตั วจะมี หน้ าแยกต่ างหากซึ ่ งผู ้ ใช้ สามารถค้ นหาด้ วย "สอบถามข้ อมู ล" ได้ และผู ้ เขี ยนสามารถกำ หนดค่ าฟี ลด์ ของเลนส์ คำ พ้ องความหมาย และคำ ถามที ่ แนะนำ ได้

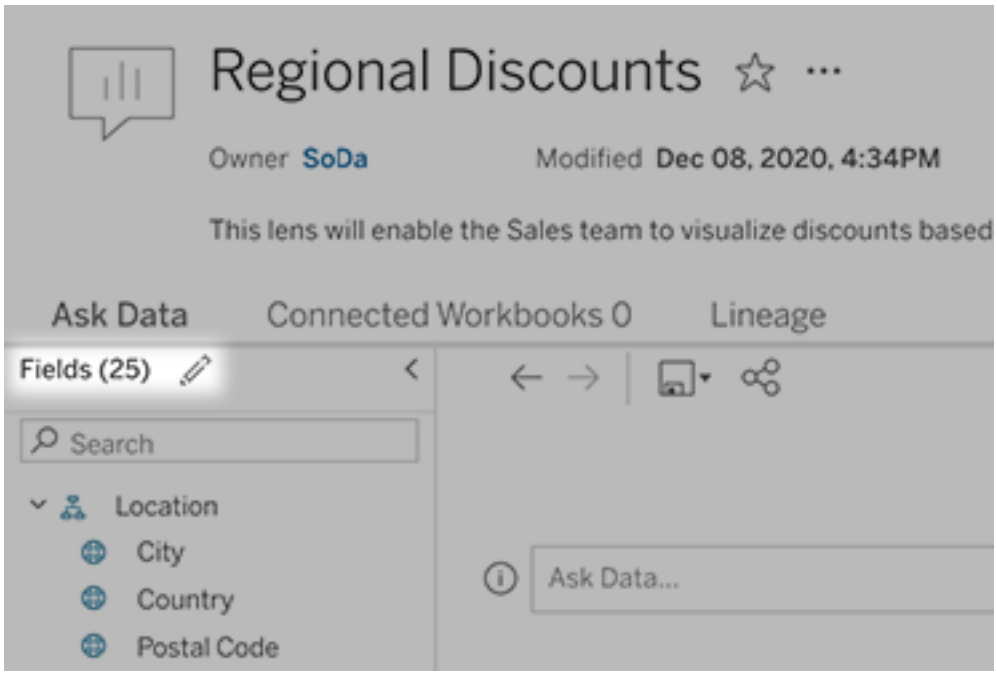


หน้ าเลนส์ บนไซต์ Tableau

1. หากต้ องการสร้ างหน้ าเลนส์ บนไซต์ Tableau ให้ ไปที่ หน้ าแหล่ งข้ อมู ลแล้ วเลื อก**ใหม่ > เลนส์ "สอบถามข้ อมู ล"**

   ในการกำ หนดค่ าเลนส์ ที่ มี อยู่ ให้ ไปที่ หน้ าเลนส์ บนไซต์ ของคุ ณ(จากออบเจ็ ก ต์ "สอบถามข้ อมู ล"ในแดชบอร์ ดคุ ณสามารถคลิ กเมนู ปี อปอั พที่ มุ มด้ านบนและเลื อก**ไปที่ หน้ าเลนส์** ได้)

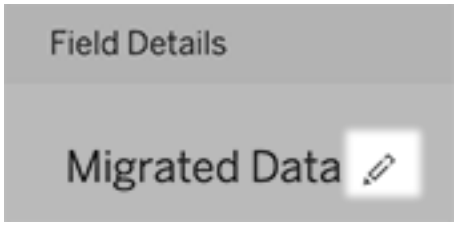
2. หากคุ ณกำ ลั งสร้ างเลนส์ ใหม่ ให้ ป้ อนชื่ อคำ อธิ บายและตำ แหน่ งของโปรเจกต์ จากนั้ นคลิ ก**เผยแพร่ เลนส์**
3. ที่ ด้ านบนของแผง"ฟี ลด์ "ทางด้ านซ้ ายให้ คลิ กไอคอนดิ นสอ จากนั้ นเลื อกฟี ลด์ ที่ เกี่ ยวข้ องสำ หรั บผู้ ใช้ เลนส์ และคลิ ก**บั นทึ ก**



4. ที่ด้านซ้ายวางเมาส์เหนือแต่ละตารางหรือฟิลด์แล้วคลิกไอคอนดินสอ:

จากนั้นทำอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- ระบุชื่อที่มีความหมายเกี่ยวข้องมากขึ้นโดยคลิกไอคอนดินสอทางด้านขวา



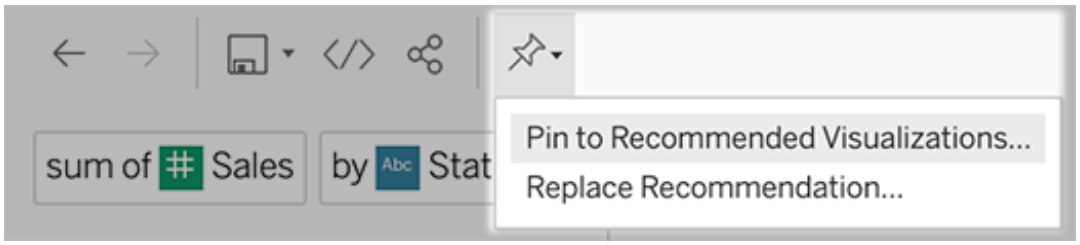
- เพิ ่ มคำ พ้ องความหมายหั ่ วไปสำ หรั บชื ่ อฟิ ลด์ และค่ าที ่ ผู ้ ใช้ เลนส์ อาจป้ อนในข้ อความค้ นหา
- แก้ ไขคำ อธิ บายที ่ ปรากฏขึ ้ นเมื ่ อผู ้ ใช้ วางเมาส์ เหนื อฟิ ลด์

เปลี ่ ยนรายการการแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ

หากต้ องการตอบสนองต่ อการค้ นหาที ่ วไปจากผู ้ ใช้ เลนส์ คุ ณสามารถปรั บแต่ งการแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ ซึ ่ งจะปรากฏใต้ กล่ องการค้ นหาได้

เพิ ่ มหรื อแทนที ่ การแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ

1. ป้ อนข้ อความค้ นหาลงในกล่ องข้ อความ แล้ วกด Enter หรื อ Return
2. หลั งจากที ่ การแสดงเป็ นภาพปรากฏขึ ้ น ให้ เลื อก**ปั กหมุ ดไปยั งการแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ** หรื อ**แทนที ่ รายการที ่ แนะนำ** จากไอคอนหมุ ดในแถบเครื ่ องมื อ

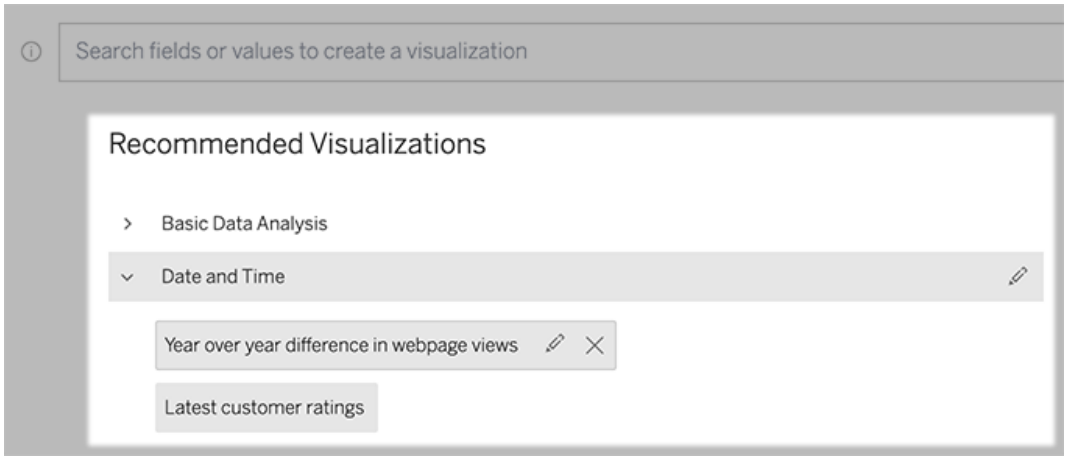


3. สำ หรั บรายการที ่ แนะนำ ใหม่ ให้ ป้ อนชื ่ อ และเลื อกส่ วนที ่ คุ ณต้ องการให้ ปรากฏ สำ หรั บการแทนที ่ รายการที ่ แนะนำ ให้ เลื อกรายการที ่ มี อยู ่ ที ่ คุ ณต้ องการเขี ยนทั บ

แก้ ไขชื ่ อส่ วนและชื ่ อรายการที ่ แนะนำ หรื อลบรายการที ่ แนะนำ

- หากต้ องการแก้ ไขชื ่ อส่ วน ให้ คลิ กที ่ ไอคอนดิ นสอ ที ่ ด้ านขวาของชื ่ อ
- หากต้ องการเปลี ่ ยนชื ่ อรายการที ่ แนะนำ ให้ วางเมาส์ เหนื อรายการนั ้ นแล้ วคลิ กไ

อคอนดิ นสอ หากต้ องการลบรายการที ่ แนะนำ ให้ คลิ ก X

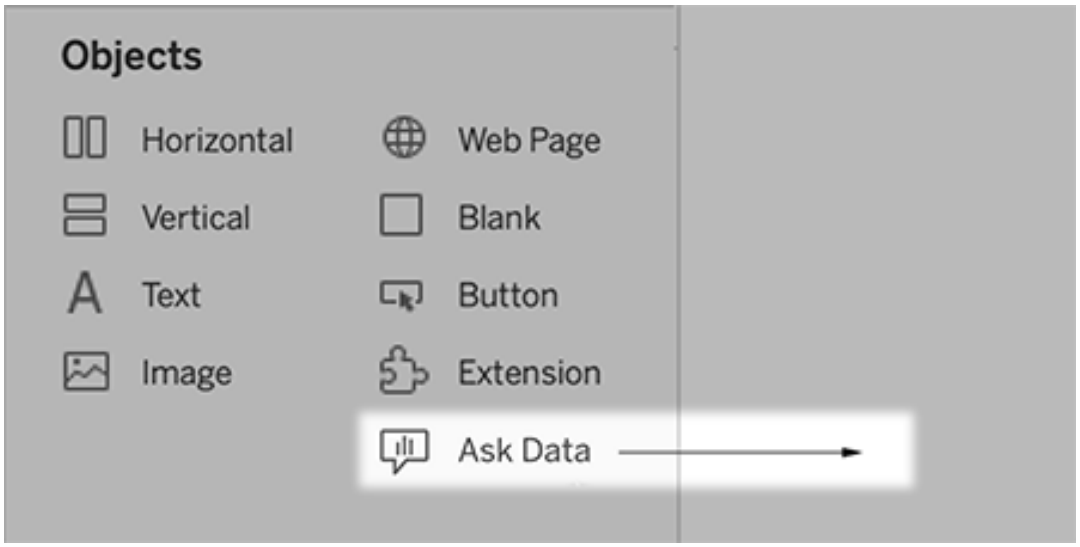


เพิ ่ มเลนส์ "สอบถามข้ อมู ล" ลงในแดชบอร์ ด

บนแดชบอร์ ดคุ ณสามารถเพิ ่ มออบเจ็ กต์ "สอบถามข้ อมู ล" ที ่ ให้ ผู ้ ใช้ ค้ นหาแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ผ่ านเลนส์ บนไซต์ Tableau ของคุ ณได้

1. ขณะที ่ แก้ ไขแดชบอร์ ดใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ให้ ลากออบเจ็ กต์ "สอบถามข้ อมู ล" ไปที ่ แคนวาส

> **หมายเหตุ :** ใน Tableau Desktop คุ ณยั งสามารถลากออบเจ็ กต์ "สอบถามข้ อมู ล" ไปยั งแคนวาสเพื ่ อวั ตถุ ประสงค์ ในการจั ดวางได้ ด้ วยแต่ ในการเลื อกเลนส์ คุ ณจะต้ องเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud หรื อ Tableau Server และแก้ ไขออบเจ็ กต์ ที ่ นั ่ น

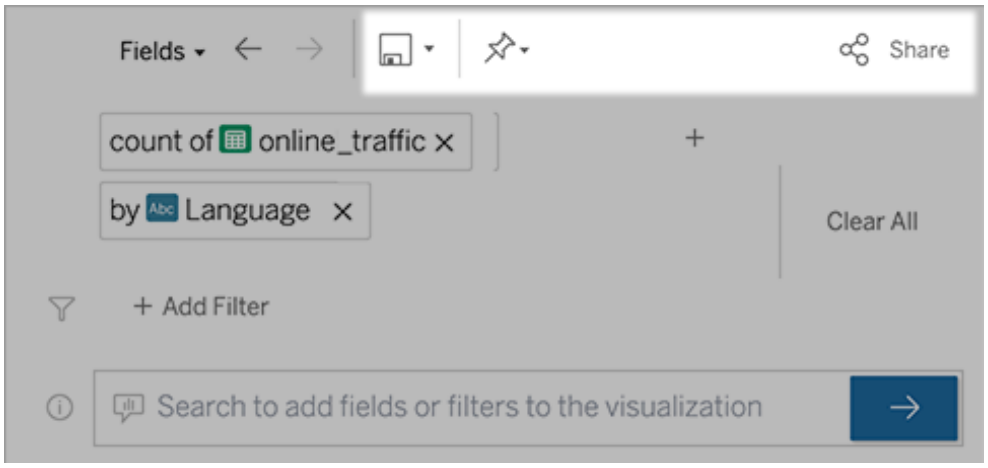
2. 

3. เลื อกแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ก่ อนหน้ านี ้ ซึ ่ งเชื ่ อมต่ อกั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก
4. หากต้ องการใช้ เลนส์ ที ่ มี อยู ่ ให้ เลื อกเลนส์ แล้ วคลิ ก**ใช้ เลนส์**

   หรื อหากต้ องการสร้ างเลนส์ ใหม่ ให้ ทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ :

   - หากไม่ มี เลนส์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ ก**ไปที ่ หน้ า "แหล่ งข้ อมู ล"**
   - หากมี เลนส์ อยู ่ แล้ วให้ คลิ กชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ ด้ านล่ างของกล่ องโต้ ตอบ
5. (เลนส์ ใหม่ เท่ านั ้ น) ทำ ตามขั ้ นตอนในสร้ างหรื อกำ หนดค่ าหน้ าเลนส์ บนไซต์ Tableau ของคุ ณ
6. ภายใต้ **ตั วเลื อกแถบเครื ่ องมื อสำ หรั บผู ้ ใช้ เลนส์** ให้ เลื อกปุ ่ มที ่ คุ ณต้ องการให้ ผู ้ ใช้ ใช้ งานได้
   - **เพิ ่ มการแสดงเป็ นภาพให้ กั บพิ น**จะทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถเพิ ่ มไปยั งรายการการแสดงเป็ นภาพที ่ แนะนำ ซึ ่ งจะแสดงขึ ้ นด้ านล่ างกล่ องการค้ นหา
   - **เผยแพร่ เป็ นเวิ ร์ กบุ ๊ ก**จะทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถบั นทึ กการแสดงเป็ นภาพเป็ นซี ตเวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั งไซต์ Tableau ได้
   - **แชร์ การแสดงเป็ นภาพ**จะทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถแชร์ ผ่ านอี เมล, Slack หรื อลิ งก์

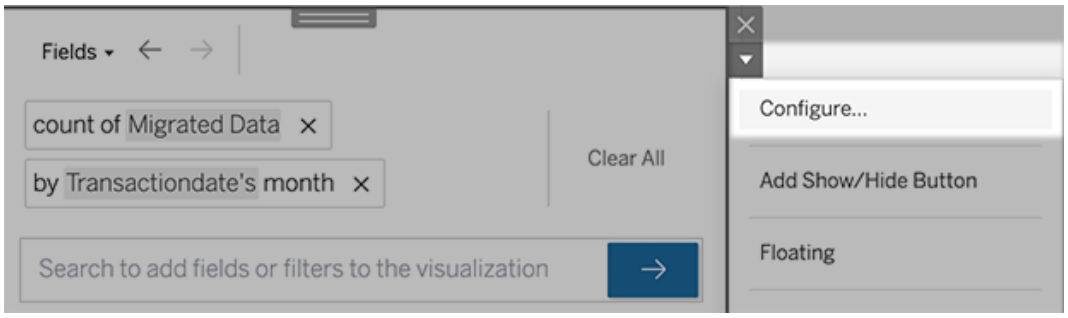
     ในเลนส์ ตั วเลื อกการเผยแพร่ (ไอคอนบั นทึ ก), การปั กหมุ ดและการแชร์ จะปรากฏที ่ มุ มขวาบน:



7. (เลนส์ ใหม่ เท่ านั้ น) หลั งจากสร้ างเลนส์ เสร็ จแล้ ว ให้ กลั บไปที่ ออบเจ็ กต์ "เลนส์ " ในแดชบอร์ ดแล้ วคลิ ก**รี เฟรช**จากนั้ นเลื อกเลนส์ ใหม่ และคลิ ก**ใช้ เลนส์**

ใช้ เลนส์ อี นกั บออบเจ็ กต์ ของแดชบอร์ ด "สอบถามข้ อมู ล"

1. จากเมนู ปี อปอั พที่ ด้ านบนของออบเจ็ กต์ ให้ เลื อก**กำ หนดค่ า**



2. ไปที่ เพิ่ มเลนส์ "สอบถามข้ อมู ล" ลงในแดชบอร์ ดและทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนที่ 2 เป็ นต้ นไป

เปลี่ ยนชื่ อเลนส์ คำ อธิ บายหรื อตำ แหน่ งโปรเจกต์

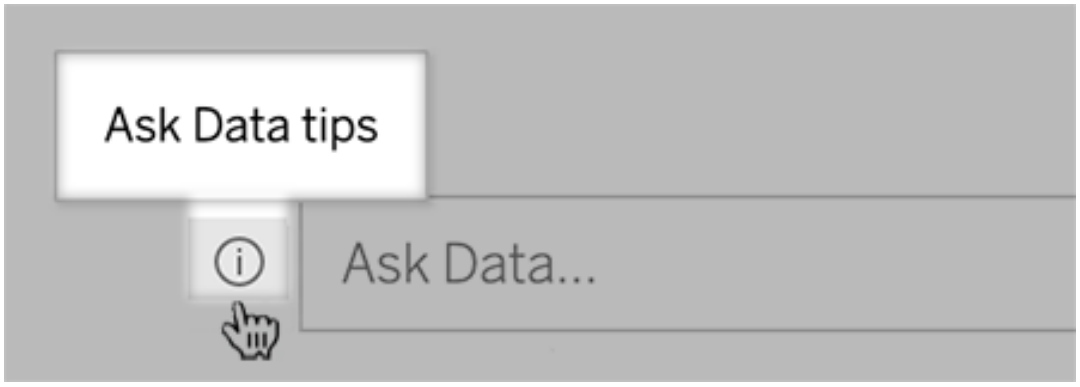
1. ไปที่ หน้ าเลนส์ บน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server
2. ทางด้ านขวาของชื่ อเลนส์ ที่ ด้ านบนของหน้ าให้ คลิ กจุ ดสามจุ ด (...) แล้ วเลื อก**แก้ ไขวิ ร์ กบุ๊ ก**
3. คลิ ก**แก้ ไขรายละเอี ยดเลนส์**

ดู วิ ธี ที ่ ผู ้ คนใช้ “สอบถามข้ อมู ล” กั บเลนส์

สำ หรั บเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลและผู ้ เขี ยนเลนส์ “สอบถามข้ อมู ล” จะมอบแดชบอร์ ดที ่ แสดงการค้ นหาและฟี ลด์ ยอดนิ ยม จำ นวนผลลั พธ์ ของการแสดงเป็ นภาพที ่ ผู ้ ใช้ คลิ ก และข้ อมู ลที ่ เป็ นประโยชน์ อี ่ นๆ ตั วกรองช่ วยให้ คุ ณจำ กั ดข้ อมู ลให้ แคบลงสำ หรั บผู ้ ใช้ และช่ วงเวลาที ่ เฉพาะเจาะจง สถิ ติ เหล่ านี ้ ช่ วยให้ คุ ณพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเลนส์ ได้ มากยิ ่ งขึ ้ นกว่ าเดิ มเพื ่ อเพิ ่ มความสำ เร็ จให้ กั บผู ้ ใช้ ของคุ ณ

หมายเหตุ : หากคุ ณใช้ Tableau Server คุ ณสามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลนี ้ ในที ่ เก็ บของ Tableau Serverเพื ่ อสร้ างแดชบอร์ ดที ่ กำ หนดเองได้

1. ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ให้ ไปที ่ หน้ าเลนส์
2. ทางด้ านซ้ ายของช่ องข้ อความ “สอบถามข้ อมู ล” ให้ คลิ กไอคอน “เคล็ ดลั บของสอบถามข้ อมู ล”



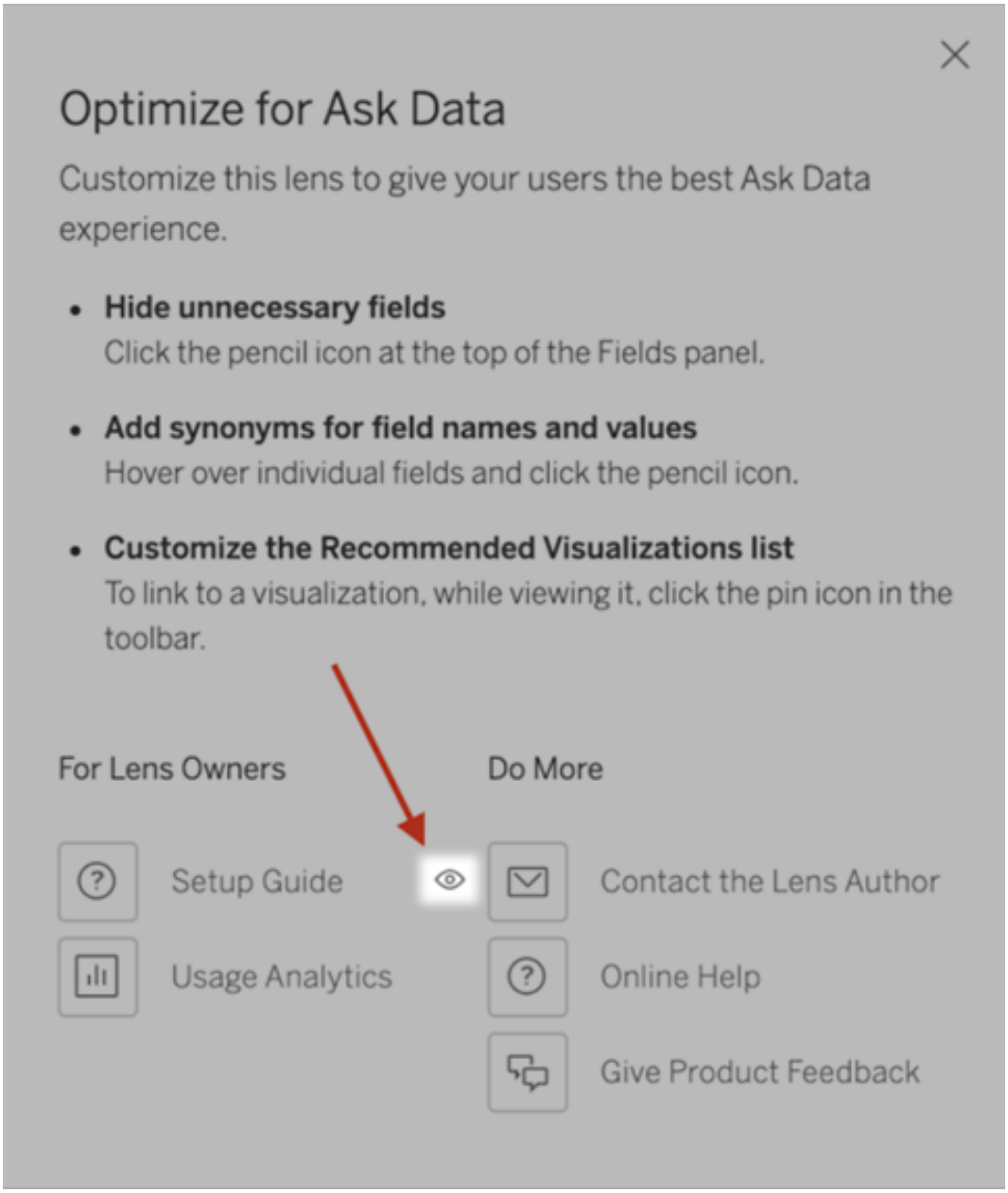
3. ที ่ มุ มล่ างซ้ ายของกล่ องโต้ ตอบเคล็ ดลั บ ให้ คลิ ก**การวิ เคราะห์ การใช้ งาน**

ให้ ผู ้ ใช้ ส่ งอี เมลถึ งคุ ณเกี ่ ยวกั บเลนส์

ในฐานะเจ้ าของเลนส์ คุ ณสามารถอนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ ส่ งอี เมลถึ งคุ ณพร้ อมคำ ถามเกี ่ ยวกั บโครงสร้ างข้ อมู ล ผลลั พธ์ ที ่ คาดหวั ง และอี ่ นๆ ได้ ตั วเลื อกนี ้ จะเปิ ดอยู ่ ตามค่ าเริ ่ มต้ น แต่ คุ ณสามารถปิ ดได้ โดยใช้ ขั ้ นตอนด้ านล่ าง

1. ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ให้ ไปที ่ หน้ าเลนส์
2. ทางด้ านซ้ ายของกล่ องข้ อความ “สอบถามข้ อมู ล” ให้ คลิ ก "i" ที ่ แสดงด้ านบนในดู วิ ธี ที ่ ผู ้ คนใช้ “สอบถามข้ อมู ล” กั บเลนส์

3. ที่ด้านล่างของกล่องโต้ตอบเคล็ดลับให้คลิกไอคอนรูปตาข้างๆ "ติดต่อผู้เขียนเลนส์" เพื่อเปิดหรือปิดข้อเสนอแนะ



สิทธิ์ในการเผยแพร่และการดูเลนส์

สำหรับออบเจ็กต์ "สอบถามข้อมูล" ในแดชบอร์ดตามค่าเริ่มต้นแล้วไม่ควรต้องมีการเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ใดๆ ผู้เขียนเวิร์กบุ๊กที่มีอยู่สามารถสร้างเลนส์ได้ และกลุ่ม

เป้ าหมายของแดชบอร์ ดที่ มี อยู่ ก็ สามารถดู ได้ แต่ เพี่ อเป็ นการอ้ างอิ งต่ อไปนี้ คื อเค้ าร่ างโดยละเอี ยดของสิ ทธิ์ ของเลนส์ ที่ จำ เป็ นสำ หรั บหั้ งแดชบอร์ ดและการเข้ าถึ งโดยตรงผ่ านหน้ าแหล่ งข้ อมู ล

ในการสร้ างและเผยแพร่ เลนส์ ผู้ ใช้ ต้ องมี :

- บทบาทผู้ ใช้ Creator หรื อ Explorer
- สิ ทธิ์ ในการสร้ างเลนส์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล (สิ บทอดตามค่ าเริ่ มต้ นมาจากสิ ทธิ์ การเชื่ อมต่ อ)
- สิ ทธิ์ ในการเขี ยนสำ หรั บโปรเจกต์ หลั กที่ ได้ รั บการเผยแพร่ เลนส์

ในการเข้ าถึ งและโต้ ตอบกั บเลนส์ ที่ เผยแพร่ ผู้ ใช้ ต้ องมี :

- บทบาท Viewer หรื อสู งกว่ านั้ น
- สิ ทธิ์ การเชื่ อมต่ อสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล
- สิ ทธิ์ การดู สำ หรั บเลนส์

> **หมายเหตุ :** ตามค่ าเริ่ มต้ นสิ ทธิ์ ของเลนส์ เช่ นการดู จะสอดคล้ องกั บสิ ทธิ์ ของโปรเจกต์ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก หากผู้ ดู แลระบบ Tableau ต้ องการเปลี่ ยนสิ ทธิ์ เริ่ มต้ นของเลนส์ พวกเขาจะสามารถดำ เนิ นการได้ ที ละรายการสำ หรั บแต่ ละโปรเจกต์ หรื อที ละจำ นวนมากโดยใช้ API สิ ทธิ์

ปิ ดใช้ งานหรื อเปิ ดใช้ การสอบถามข้ อมู ลสำ หรั บไซต์

การเปลี่ ยนแปลงสำ คั ญที่ กำ ลั งจะเกิ ดขึ้ นสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล" และ "เมตริ ก"

ฟี เจอร์ "สอบถามข้ อมู ล" และ "เมตริ ก" ของ Tableau เลิ กใช้ แล้ วใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ด้ วยความก้ าวหน้ าของเทคโนโลยี ภาษาธรรมชาติ เรากำ ลั งพั ฒนาอิ นเทอร์ เฟซที่ ได้ รั บการปรั บปรุ งซึ่ งจะช่ วยให้ ถามคำ ถามเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณได้ ง่ ายขึ้ นและติ ดตามการเปลี่ ยนแปลงอยู่ เสมอ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู *Tableau AI และ Tableau Pulse จะพลิ กโฉมประสบการณ์ ด้ านข้ อมู ลอย่ างไร*

การสอบถามข้ อมู ลถู กเปิ ดใช้ งานสำ หรั บไซต์ ตามค่ าเริ่ มต้ นแต่ ผู้ ดู แลระบบ Tableau อาจปิ ดใช้ งานได้

1. ไปที ่ การตั ้ งค่ า**ทั ่ วไป**ของไซต์
2. (เฉพาะ Tableau Server) ในส่ วน**การเขี ยนเว็ บ**ให้ เลื อก**ให้ ผู ้ ใช้ แก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กในเบราว์ เซอร์ ของตนได้**
3. ในส่ วน**ความพร้ อมใช้ งานของการสอบถามข้ อมู ล**ให้ เลื อกจากตั วเลื อกเหล่ านี ้

    - **เปิ ดใช้ งาน**การสร้ างเลนส์ สอบถามข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ทั ้ งหมด
    - **ปิ ดการใช้ งาน**การซ่ อนการสอบถามข้ อมู ลทั ่ วทั ้ งไซต์ ในขณะที ่ รั กษาข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บเลนส์ ที ่ สร้ างไว้ ก่ อนหน้ านี ้ เพื ่ อให้ สามารถกู ้ คื นได้ หากเปิ ดใช้ งานการสอบถามข้ อมู ลอี กครั ้ ง

เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพข้ อมู ลสำ หรั บ Ask Data (สอบถามข้ อมู ล)

การเปลี ่ ยนแปลงสำ คั ญที ่ กำ ลั งจะเกิ ดขึ ้ นสำ หรั บ "สอบถามข้ อมู ล" และ "เมตริ ก"

ฟี เจอร์ "สอบถามข้ อมู ล" และ "เมตริ ก" ของ Tableau เลิ กใช้ แล้ วใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ด้ วยความก้ าวหน้ าของเทคโนโลยี ภาษาธรรมชาติ เรากำ ลั งพั ฒนาอิ นเทอร์ เฟซที ่ ได้ รั บการปรั บปรุ งซึ ่ งจะช่ วยให้ ถามคำ ถามเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณได้ ง่ ายขึ ้ น และติ ดตามการเปลี ่ ยนแปลงอยู ่ เสมอ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู *Tableau AI และ Tableau Pulse จะพลิ กโฉมประสบการณ์ ด้ านข้ อมู ลอย่ างไร*

หากคุ ณลั ดการและเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลต่ อไปนี ้ เป็ นเคล็ ดลั บต่ างๆ ที ่ จะช่ วยให้ ผู ้ ใช้ "สอบถามข้ อมู ล" ประสบความสำ เร็ จยิ ่ งขึ ้ น การใช้ เวลาเพิ ่ มเติ มเพี ยงเล็ กน้ อยกั บขั ้ นตอนนี ้ จะทำ ให้ คุ ณสามารถขยายการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลออกสู ่ คนกลุ ่ มใหญ่ ขึ ้ นในองค์ กรของคุ ณช่ วยให้ บุ คคลเหล่ านั ้ นสามารถตอบคำ ถามและรั บข้ อมู ลได้ ลึ กยิ ่ งขึ ้ น

เพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพข้ อมู ลใน Ask Data (สอบถามข้ อมู ล)

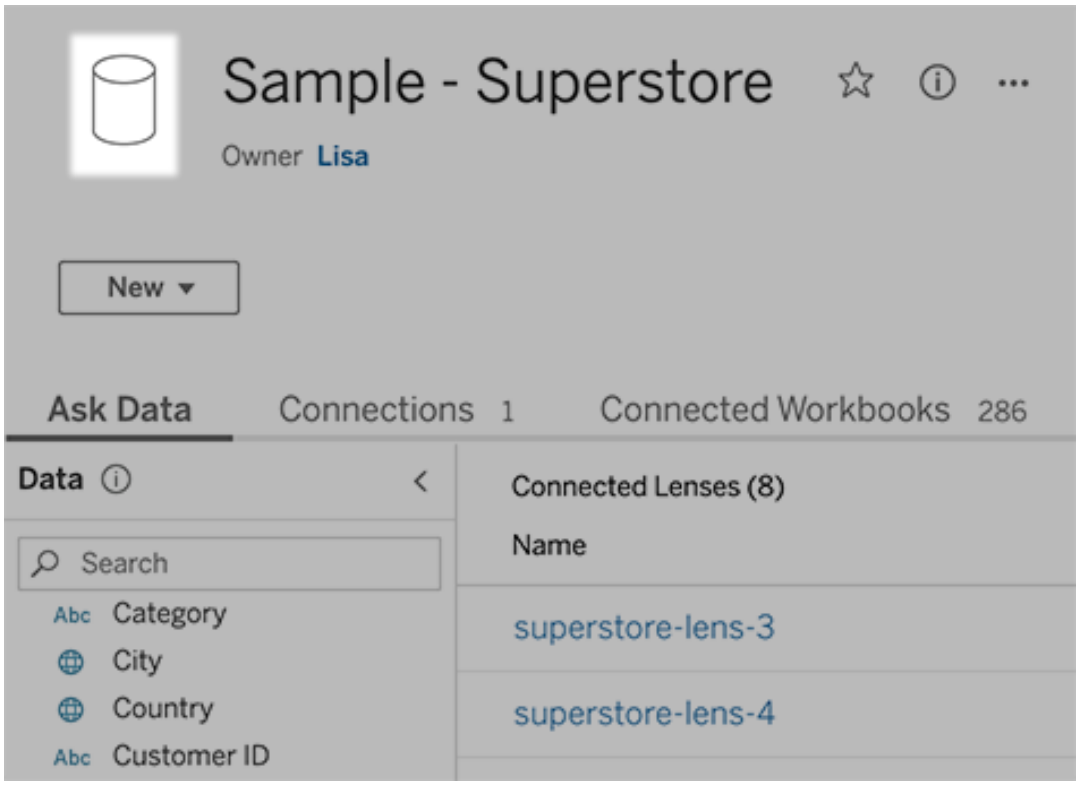
ในแผงข้ อมู ลทางด้ านซ้ ายของอิ นเทอร์ เฟซสอบถามข้ อมู ลเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลสามารถเพิ ่ มคำ พ้ องความหมายให้ กั บฟี ลด์ ต่ างๆ และยกเว้ นค่ าที ่ ไม่ เกี ่ ยวข้ องได้

การเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าที ่ ระดั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อเลนส์

เมื ่ อเปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าต่ างๆ ในแผงข้ อมู ลของสอบถามข้ อมู ลให้ ใส่ ใจดู ว่ าคุ ณกำ ลั ง อยู ่ ที ่ ระดั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อที ่ ระดั บเลนส์ (หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างเลนส์ ที ่ เน้ น "สอบถามข้ อมู ล" สำ หรั บกลุ ่ มเป้ าหมายเฉพาะ)

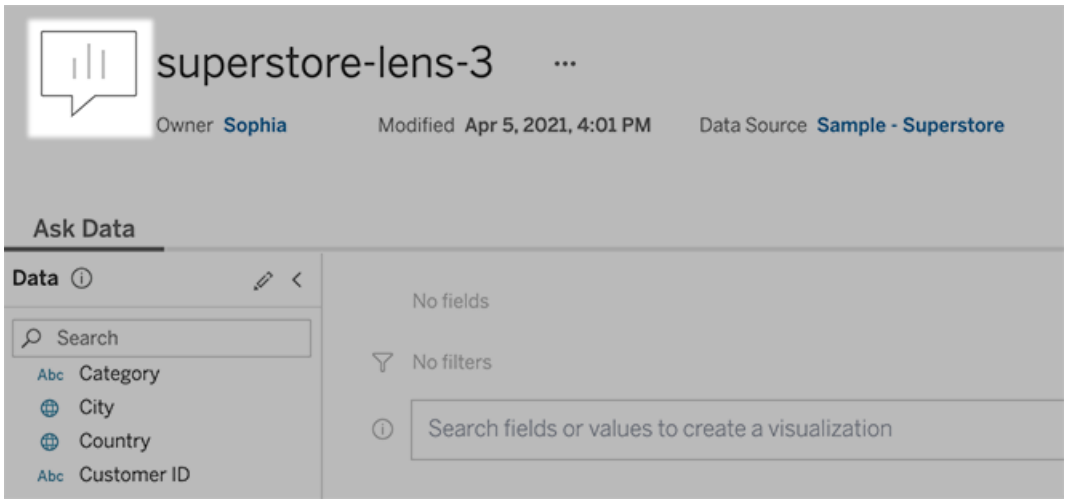
- ที ่ ระดั บแหล่ งข้ อมู ลคุ ณจะเห็ นไอคอนแหล่ งข้ อมู ลทรงกระบอกที ่ มุ มซ้ ายบน จากจุ ดนี ้ การเปลี ่ ยนแปลงใดๆ ที ่ คุ ณทำ ไว้ ในแผงข้ อมู ลจะถู กปรั บใช้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นไปยั งเลนส์ ทั ้ งหมดที ่ สร้ างหลั งจากนั ้ น

> **หมายเหตุ :** สำ หรั บการแยกข้ อมู ลจะมี กระบอกสองอั นแสดงขึ ้ น



- คุ ณจะเห็ นไอคอนเครื ่ องหมายคำ พู ดอยู ่ ที ่ มุ มซ้ ายบนสำ หรั บแต่ ละเลนส์ จากจุ ดนี ้ การเปลี ่ ยนแปลงใดๆ ที ่ คุ ณทำ ไว้ ในแผงข้ อมู ลจะถู กปรั บใช้ กั บเลนส์ ดั งก

ล่ าวเท่ านั้ น



เพิ่ มคำ พ้ องความหมายสำ หรั บชื่ อฟี ลด์ และค่ า

ผู้ คนอาจไม่ ใช้ คำ ศั พท์ เหมื อนกั บที่ พบในแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณดั งนั้ นเจ้ าของข้ อมู ลและผู้ ดู แลระบบ Tableau สามารถเพิ่ มคำ พ้ องความหมายให้ ชื่ อและค่ าของฟี ลด์ ข้ อมู ลที่ กำ หนดได้ คำ พ้ องความหมายที่ คุ ณป้ อนจะใช้ กั บทั้ งองค์ กรทำ ให้ การวิ เคราะห์ ข้ อมู ลเป็ นไปอย่ างรวดเร็ วและง่ ายขึ้ นสำ หรั บทุ กคน

ยกเว้ นค่ าของบางฟี ลด์ ออกจากผลการค้ นหา

เพื่ อปรั บปรุ งศั กยภาพการใช้ งานของผลการค้ นหาในสอบถามข้ อมู ลคุ ณสามารถยกเว้ นค่ าของบนฟี ลด์ ไม่ ให้ ถู กรวมในการจั ดทำ ดั ชนี ได้ แม้ ว่ าสอบถามข้ อมู ลจะไม่ ได้ บรรจุ ค่ าที่ ไม่ ผ่ านการทำ ดั ชนี ลงในผลการค้ นหาแต่ ค่ าดั งกล่ าวจะยั งคงแสดงในการแสดงภาพผลลั พธ์ เมื่ อเกี่ ยวข้ องตั วอย่ างเช่ นหากคุ ณไม่ จั ดทำ ดั ชนี ให้ กั บค่ าจากฟี ลด์ “ผลิ ตภั ณฑ์ ”เพราะค่ านี้ นส่ งผลให้ มี การเพิ่ มรายละเอี ยดที่ ไม่ จำ เป็ นลงในผลการค้ นหาสอบถามข้ อมู ลจะยั งคงแสดงค่ าต่ างๆ อย่ าง "iPhone 12" ในการแสดงภาพข้ อมู ลผลลั พธ์ อยู่ ดี นอกจากนี้ ผู้ ใช้ สามารถดำ เนิ นการด้ วยตนเองเพื่ อเพิ่ มค่ าที่ ไม่ ผ่ านการทำ ดั ชนี ไปยั งการค้ นหาต่ างๆ ได้ ด้ วยการใส่ เครื่ องหมายคำ พู ดที่ หน้ าและหลั งคำ ค้ นหา (เช่ น "ยอดขายสำ หรั บผลิ ตภั ณฑ์ ที่ มี "iPhone 12"")

หมายเหตุ : การตั้ งค่ าระดั บฟี ลด์ นี้ จะถู กเพิ กเฉยหากการตั้ งค่ าการจั ดทำ ดั ชนี ให้ กั บค่ าสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลถู กตั้ งค่ าไว้ เป็ นปิ ดใช้ งานฟี ลด์ ฟี ลด์ และคำ พ้ องความหมายที่ เกี่ ยวข้ องจะได้ รั บการทำ ดั ชนี เสมอ

1. ไปที่ แท็ บสอบถามข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อเลนส์ แต่ ละรายการ
2. วางเมาส์ เหนื อฟี ลด์ แหล่ งข้ อมู ลทางด้ านซ้ ายแล้ วคลิ กไอคอน**แก้ ไขรายละเอี ยดฟี ลด์** (ดิ นสอ)

3. ล้ าง**ค่ าฟี ลด์ ดั ชนี**

   คลิ กที่ กล่ องข้ อความที่ ปรากฏขึ้ นเพื่ อทำ ดั ชนี ให้ กั บแหล่ งข้ อมู ลอี กครั้ งในเวลานี้ หรื อปล่ อยให้ ระบบทำ ดั ชนี อี กครั้ งตามกำ หนดการจั ดทำ ดั ชนี ตามปกติ

เพิ่ มประสิ ทธิ ภาพแหล่ งข้ อมู ล

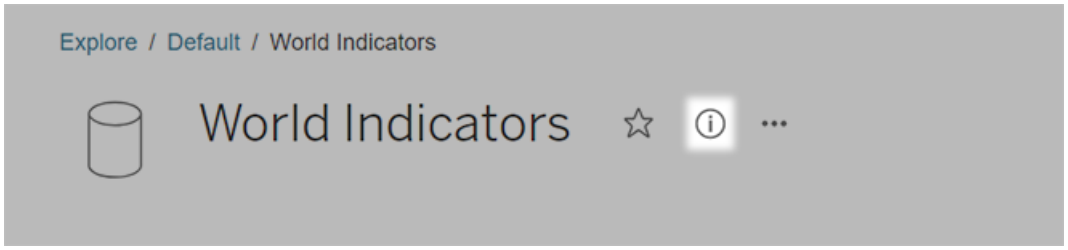
หากต้ องการสร้ างประสบการณ์ ใช้ งานที่ ดี ที่ สุ ดให้ แก่ ผู้ ใช้ สอบถามข้ อมู ลให้ เพิ่ มประสิ ทธิ ภาพให้ กั บแหล่ งข้ อมู ลดั้ งเดิ ม

หมายเหตุ : สอบถามข้ อมู ลไม่ รองรั บแหล่ งข้ อมู ลแบบหลายมิ ติ หรื อแหล่ งข้ อมู ลที่ ไม่ สั มพั นธ์ อย่ างเช่ น Google Analytics หรื อแหล่ งข้ อมู ลที่ มี การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน

เพิ่ มประสิ ทธิ ภาพการจั ดทำ ดั ชนี สำ หรั บ Ask Data (สอบถามข้ อมู ล)

เจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลสามารถเปลี่ ยนความถี่ ในการจั ดทำ ดั ชนี ให้ กั บค่ าฟี ลด์ สำ หรั บสอบถามข้ อมู ลได้ ซึ่ งจะช่ วยเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพการทำ งานของระบบ

1. ที ่ ด้ านบนสุ ดของหน้ าแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ กที ่ ไอคอนรายละเอี ยด:



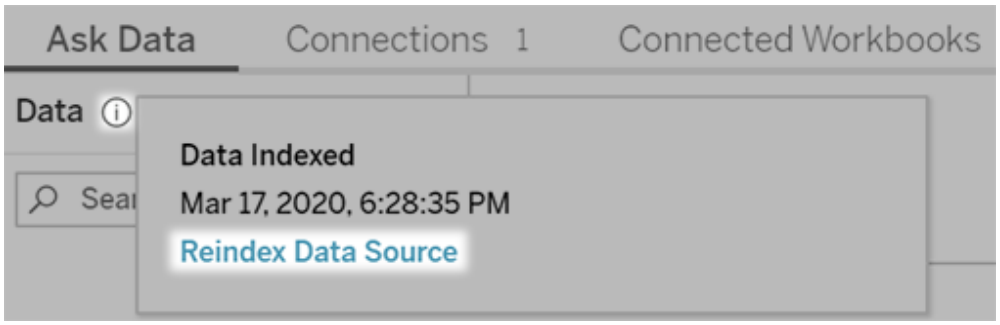
2. ในส่ วนสอบถามข้ อมู ลให้ คลิ ก**แก้ ไข**

3. เลื อกตั วเลื อกการจั ดทำ ดั ชนี สำ หรั บค่ าฟี ลด์ ต่ างๆ:

   - **อั ตโนมั ติ** ตรวจสอบหาการเปลี ่ ยนแปลงทุ กๆ 24 ชั ่ วโมงและวิ เคราะห์ แหล่ งข้ อมู ลว่ าการเปลี ่ ยนแปลงนั้ นถู กใช้ งานอยู ่ ผ่ านการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหรื อได้ รั บการเผยแพร่ หรื อไม่ เลื อกตั วเลื อกนี้ หากใช้ แหล่ งข้ อมู ลดั งกล่ าวกั บสอบถามข้ อมู ลอยู ่ เป็ นประจำ เพื ่ อให้ แหล่ งข้ อมู ลมี ความพร้ อมก่ อนที ่ ผู้ ใช้ จะทำ การค้ นหา

   - **ด้ วยตนเอง** วิ เคราะห์ แหล่ งข้ อมู ลเฉพาะเมื ่ อ Tableau Creator หรื อเกอร์ การจั ดทำ ดั ชนี ด้ วยตนเองบนหน้ าแหล่ งข้ อมู ลเลื อกตั วเลื อกนี้ หากมี การเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ลอยู ่ เป็ นประจำ แต่ ผู้ ใช้ ค้ นหาแหล่ งข้ อมู ลดั งกล่ าวผ่ านสอบถามข้ อมู ลแค่ เป็ นครั้ งคราว

     หากต้ องการหรื อเกอร์ การจั ดทำ ดั ชนี ด้ วยตนเองให้ ไปที ่ หน้ าแหล่ งข้ อมู ลคลิ กวงกลมที ่ มี ตั ว “i” ในแผงข้ อมู ลทางด้ านซ้ ายแล้ วคลิ ก**จั ดทำ ดั ชนี ใหม่ ให้ กั บแหล่ งข้ อมู ล**



- **ปิ ดใช้ งาน**วิ เคราะห์ เฉพาะซึ ่ อฟิ ลด์ ไม่ วิ เคราะห์ ค่ า

4. คลิ ก**บั นทึ ก**

ใช้ การแยกข้ อมู ลเพื ่ อประสิ ทธิ ภาพที ่ รวดเร็ วยิ ่ งขึ ้ น

เพื ่ อปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพและการรองรั บชุ ดข้ อมู ลขนาดใหญ่ ให้ ดี ยิ ่ งขึ ้ นให้ ใช้ สอบถามข้ อมู ลร่ วมกั บข้ อมู ลแยกที ่ เผยแพร่ แทนการใช้ แหล่ งข้ อมู ลแบบสดหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู สร้ างข้ อมู ลที ่ แยก

ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าผู ้ ใช้ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลได้

เพื ่ อใช้ สอบถามข้ อมู ลผู ้ ใช้ จะต้ องได้ รั บสิ ทธิ ์ ในการเชื ่ อมต่ อกั บแต่ ละแหล่ งข้ อมู ลหากแหล่ งข้ อมู ลหนึ ่ งๆ มี สิ ทธิ ์ ในระดั บแถวสิ ทธิ ์ เหล่ านี ้ นจะปรั บใช้ กั บสอบถามข้ อมู ลด้ วยเช่ นกั นซึ ่ งจะไม่ จดจำ ค่ าปลอดภั ยหรื อให้ การแนะนำ เชิ งสถิ ติ ที ่ เกี ่ ยวข้ อง

ใส่ ใจระวั งฟี เจอร์ แหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ รองรั บ

สอบถามข้ อมู ลรองรั บฟี เจอร์ แหล่ งข้ อมู ลTableau ทั ้ งหมดยกเว้ นรายการต่ อไปนี ้ หากแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณมี รายการใดๆ เหล่ านี ้ ผู ้ ใช้ สอบถามข้ อมู ลจะไม่ สามารถค้ นหาฟี ลด์ ที ่ เกี ่ ยวข้ องได้

- เซต
- ฟี ลด์ ที ่ รวม
- พารามิ เตอร์

คาดการณ์ คำ ถามผู้ ใช้

คาดการณ์ ว่ าผู้ ใช้ ของคุ ณน่ าจะถามอะไรบ้ าง จากนั้ นเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพแหล่ งข้ อมู ล ของคุ ณให้ เตรี ยมรั บมื อคำ ถามเหล่ านั้ นโดยใช้ เทคนิ คต่ อไปนี้ :

- ล้ างและกำ หนดรู ปแบบของข้ อมู ลใน Tableau Prep หรื อเครื่ องมื อที่ คล้ ายกั นนี้
- รวมข้ อมู ลเพื่ อบรรจุ ทุ กฟิ ลด์ ที่ ผู้ ใช้ อาจมี คำ ถามไว้ ในตารางเดี ยวซึ่ งจะส่ งผลให้ ประสิ ทธิ ภาพเพิ่ มขึ้ น
- เพิ่ มฟิ ลด์ ที่ คำ นวณซึ่ งสามารถตอบคำ ถามผู้ ใช้ ที่ พบบ่ อย
- สร้ างกล่ องที่ มี ขนาดเหมาะสมสำ หรั บตั วแปรเชิ งปริ มาณที่ ผู้ ใช้ มี แนวโน้ มว่ าจะต้ องการเห็ นเป็ นฮิ สโตแกรมหรื อรู ปแบบกล่ องอื่ นๆ

ลดความซั บซ้ อนของข้ อมู ล

เพื่ อให้ ข้ อมู ลเข้ าใจง่ ายขึ้ นทั้ งสำ หรั บผู้ ใช้ และสอบถามข้ อมู ลเอง ให้ ลดความซั บซ้ อนของแหล่ งข้ อมู ลให้ มากที่ สุ ดเท่ าที่ ทำ ได้ ในระหว่ างที่ ทำ ขั้ นตอนการเตรี ยมข้ อมู ล

1. ลบฟิ ลด์ ใดๆ ที่ ไม่ เกี่ ยวข้ องออกเพื่ อปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพให้ ดี ขึ้ น
2. ตั้ งชื่ อที่ มี ความหมายและไม่ ซ้ ำ กั นให้ กั บแต่ ละฟิ ลด์
    - ตั วอย่ างเช่ น หากมี ห้ าฟิ ลด์ ที่ ชื่ อขึ้ นต้ นด้ วย "ยอดขาย..." คุ ณควรแยกแต่ ละชื่ อออกจากกั นเพื่ อให้ สอบถามข้ อมู ลสามารถแปลข้ อมู ลของคำ ว่ า "ยอดขาย" ได้ อย่ างถู กต้ อง
    - เปลี่ ยนชื่ อเป็ น "จำ นวนระเบี ยน" หรื ออื่ นใดที่ มี ความหมายมากขึ้ น ตั วอย่ างเช่ น ใช้ "จำ นวนแผ่ นดิ นไหว" ในแหล่ งข้ อมู ลในกรณี ที่ แต่ ละระเบี ยนเป็ นข้ อมู ลแผ่ นดิ นไหว
    - หลี กเลี่ ยงการใช้ ชื่ อฟิ ลด์ ที่ เป็ นค่ าตั วเลขวั นที่ หรื อบู ลี น ("true" หรื อ "false")
    - หลี กเลี่ ยงการใช้ ชื่ อที่ คล้ ายกั บนิ พจน์ แบบวิ เคราะห์ เช่ น "ยอดขายใน 2015" หรื อ "ค่ าเฉลี่ ยผลิ ตภั ณฑ์ ที่ ขายได้ "
3. สร้ างชื่ อแทนที่ มี ความหมายให้ กั บค่ าฟิ ลด์ ซึ่ งสอดคล้ องกั บคำ ที่ คนทั่ วไปมั กใช้ ในเวลาสนทนา

ตั้ งค่ าเริ่ มต้ นที่ เหมาะสมให้ กั บฟิ ลด์

เพื่ อช่ วยให้ สอบถามข้ อมู ลสามารถวิ เคราะห์ ข้ อมู ลได้ อย่ างถู กต้ อง โปรดตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าการตั้ งค่ าเริ่ มต้ นของฟิ ลด์ นั้ นสอดคล้ องกั บเนื้ อหาของแต่ ละฟิ ลด์

- ตั้งค่าประเภทข้อมูลสำหรับข้อความ เวลา วันที่ ภูมิศาสตร์ และค่าอื่นๆ
- มอบหมายบทบาทข้อมูลที่เหมาะสม: มิติข้อมูลหรือการวัดผลต่อเนื่องหรือแยกกัน
- สำหรับแต่ละการวัดผลให้มอบหมายการตั้งค่าที่เป็นค่าเริ่มต้นที่เหมาะสมใน Tableau Desktop เช่น สีลำดับการจัดเรียงรูปแบบตัวเลข (เปอร์เซ็นต์ เงินตรา ฯลฯ) และฟังก์ชันการรวมตัวอย่างเช่น SUM อาจเหมาะสำหรับ "ยอดขาย" แต่ AVERAGE อาจเป็นค่าเริ่มต้นที่เหมาะสำหรับ "คะแนนทดสอบ" มากกว่า

> **เคล็ดลับ** การตั้งค่าเริ่มต้นให้กับความคิดเห็นของแต่ละฟิลด์เป็นสิ่งที่มีประโยชน์อย่างยิ่งเนื่องจากความคิดเห็นเหล่านี้จะแสดงเป็นคำอธิบายข้อมูลเมื่อผู้ใช้วางเมาส์เหนือฟิลด์ในสอบถามข้อมูล

สร้างลำดับชั้นสำหรับฟิลด์ภูมิศาสตร์และหมวดหมู่

สำหรับข้อมูลเวลา Tableau จะสร้างลำดับชั้นโดยอัตโนมัติซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลสรุปแบบขยับการแสดงเป็นภาพขึ้นลงได้อย่างรวดเร็ว (ตัวอย่างเช่น จากวันเป็นสัปดาห์เป็นเดือน) อย่างไรก็ตาม สำหรับข้อมูลภูมิศาสตร์และหมวดหมู่ เราแนะนำให้คุณสร้างลำดับชั้นแบบกำหนดเองเพื่อช่วยให้สอบถามข้อมูลสร้างการแสดงเป็นภาพที่สะท้อนถึงความสัมพันธ์ระหว่างฟิลด์ต่างๆ โปรดทราบว่าสอบถามข้อมูลจะไม่แสดงลำดับชั้นในแผงข้อมูล

สอบถามข้อมูลจะไม่จัดทำดัชนีซีอลำดับชั้นแต่จะจัดทำดัชนีเฉพาะซีอของฟิลด์ที่อยู่ในลำดับชั้นเท่านั้น ตัวอย่างเช่น หากลำดับชั้นภูมิศาสตร์ที่ซีอว่า "ตำแหน่งที่ตั้ง" มีฟิลด์ "ประเทศ" และ "เมือง" ผู้ใช้ควรป้อน "ประเทศ" และ "เมือง" ลงในคำถามสำหรับสอบถามข้อมูล

ค้นพบข้อมูลเชิงลึกได้รวดเร็วขึ้นด้วย "อธิบายข้อมูล"

อธิบายข้อมูลในคู่มือข้อมูลจะช่วยให้คุณตรวจสอบเปิดเผยและเจาะลึกลงไปในเครื่องหมายต่างๆ ในการแสดงเป็นภาพในขณะที่คุณสำรวจข้อมูลของคุณคุณสามารถใช้ "อธิบายข้อมูล" เพื่อวิเคราะห์แดชบอร์ดซีตหรือเครื่องหมายที่เลือกสำหรับค่าผิดปกติและค

วามสั มพั นธ์ ที ่ เป็ นไปได้ ในข้ อมู ลพื ้ นฐานอธิ บายข้ อมู ลจะสร้ างแบบจำ ลองทางสถิ ติ และเสนอคำ อธิ บายที ่ เป็ นไปได้ สำ หรั บแต่ ละเครื ่ องหมายในการแสดงเป็ นภาพซึ ่ งรว มถึ งข้ อมู ลที ่ อาจเกี ่ ยวข้ องจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ใช้ ในมุ มมองปั จจุ บั น

หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการเรี ยกใช้ ฟี เจอร์ อธิ บายข้ อมู ลและสำ รวจการอธิ บายโปรด ดู เริ ่ มต้ นใช้ งานอธิ บายข้ อมู ล

หมายเหตุ : ห้ วข้ อนี ้ จะอธิ บายวิ ธี การทำ งานของฟี เจอร์ อธิ บายข้ อมู ลใน Tableau 2021.2 และเวอร์ ชั นใหม่ กว่ าหากคุ ณมี Tableau เวอร์ ชั นก่ อนหน้ าโปรดอ่ านห้ วข้ อนี ้ ในเวอร์ ชั น 2021.1 ของในการช่ วยเหลื อ "อธิ บายข้ อมู ล"

เมื ่ อคุ ณสร้ างมุ มมองต่ างๆ ให้ ใช้ ฟี เจอร์ อธิ บายข้ อมู ลเพื ่ อเป็ นทางลั ดในการช่ วย คุ ณสำ รวจข้ อมู ลได้ ละเอี ยดยิ ่ งขึ ้ นและถามคำ ถามที ่ ดี ขึ ้ นหากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ มโปรดดู โปรดดู "อธิ บายข้ อมู ล" ช่ วยเสริ มการวิ เคราะห์ ของคุ ณได้ อย่ างไรหาก ต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บคุ ณลั กษณะที ่ ทำ ให้ แหล่ งข้ อมู ลมี ความน่ าใช้ งานมากขึ ้ นด้ วยการอธิ บายข้ อมู ลโปรดดู ข้ อกำ หนดและข้ อพิ จารณาสำ หรั บการใช้ งานคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล"

การเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล"

คุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" จะเปิ ดใช้ งานอยู ่ แล้ วโดยค่ าเริ ่ มต้ นในระดั บไซต์ ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ (Tableau Server) และผู ้ ดู แลไซต์ (Tableau Cloud) สามารถควบคุ มการเ ปิ ดใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" ในไซต์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู ปิ ดหรื อเปิ ดใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" สำ หรั บไซต์

ผู ้ เขี ยนที ่ สามารถแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กและมี สิ ทธิ ์ เรี ยกใช้ ฟี เจอร์ อธิ บายข้ อมู ลสำ ห รั บเวิ ร์ กบุ ๊ กสามารถเรี ยกใช้ ข้ อมู ลอธิ บายในโหมดแก้ ไขได้ ผู ้ เขี ยนที ่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสมสามารถเรี ยกใช้ ฟั งก์ ชั นอธิ บายข้ อมู ลในโหมดแก้ ไขใน Tableau Cloud และ Tableau Server ได้

เมื ่ อได้ รั บอนุ ญาตจากผู ้ ดู แลระบบของไซต์ แล้ วคุ ณจะสามารถแชร์ คำ อธิ บายในโหมดดู ผ่ านอี เมลหรื อ Slack กั บผู ้ ใช้ Tableau Cloud และ Tableau Server คนอื ่ นๆ ได้ หากต้ อ

งการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ กำ หนดค่ า Tableau เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ สามารถแชร์ คำ อธิ บายผ่ านอี เมลและ Slack

ผู ้ เขี ยนสามารถใช้ "อธิ บายการตั ้ งค่ าข้ อมู ล" เพื ่ อควบคุ มประเภทคำ อธิ บายที ่ จะแสดงในแผง "คู ่ มื อข้ อมู ล" ได้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการควบคุ มการเข้ าถึ งฟี เจอร์ อธิ บายข้ อมู ลประเภทการอธิ บายและฟี ลด์ ต่ างๆ โปรดดู ควบคุ มการเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล"

โปรดดู "อธิ บายข้ อมู ล" ช่ วยเสริ มการวิ เคราะห์ ของคุ ณได้ อย่ างไร

ฟี เจอร์ อธิ บายข้ อมู ลคื อเครื ่ องมื อที ่ เปิ ดเผยและอธิ บายความสั มพั นธ์ ในข้ อมู ลของคุ ณระบบไม่ สามารถบอกสาเหตุ ที ่ ทำ ให้ เกิ ดความสั มพั นธ์ หรื อวิ ธี การแปลข้ อมู ล**คุ ณคื อผู ้ เชี ่ ยวชาญในข้ อมู ลของคุ ณ**ความรู ้ และการคาดการณ์ โดเมนของคุ ณคื อกุ ญแจที ่ จะช่ วยให้ คุ ณตั ดสิ นใจว่ าคุ ณล้ กษณะใดที ่ อาจน่ าสนใจที ่ จะสำ รวจเพิ ่ มเติ มโดยใช้ มุ มมองต่ างๆ หากต้ องการข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ อง โปรดดู วิ ธี การทำ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล" และข้ อกำ หนดและข้ อพิ จารณาสำ หรั บการใช้ งานคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล"

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี การทำ งานของฟี เจอร์ อธิ บายข้ อมู ลและวิ ธี การใช้ ฟี เจอร์ อธิ บายข้ อมู ลเพื ่ อเสริ มการวิ เคราะห์ โปรดดู การนำ เสนอจากงานประชุ มของ Tableau

- ตั ้ งแต่ นั กวิ เคราะห์ ถึ งนั กสถิ ติ : การใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" (1 ชั ่ วโมง)
- การใช้ ประโยชน์ จาก "อธิ บายข้ อมู ล" (45 นาที)

เริ ่ มต้ นใช้ งานอธิ บายข้ อมู ล

ใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" ในขั ้ นตอนการวิ เคราะห์ ของคุ ณในขณะที ่ คุ ณสำ รวจเครื ่ องหมายในการแสดงเป็ นภาพโดย "อธิ บายข้ อมู ล" จะทำ งานโดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อแผงคู ่ มื อข้ อมู ลเปิ ดอยู ่ และอั ปเดตตามการเลื อกปั จจุ บั น (แดชบอร์ ดชี ตหรื อเครื ่ องหมาย)

ใช้ งานอธิ บายข้ อมู ล

- เรี ยกใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" บนแดช

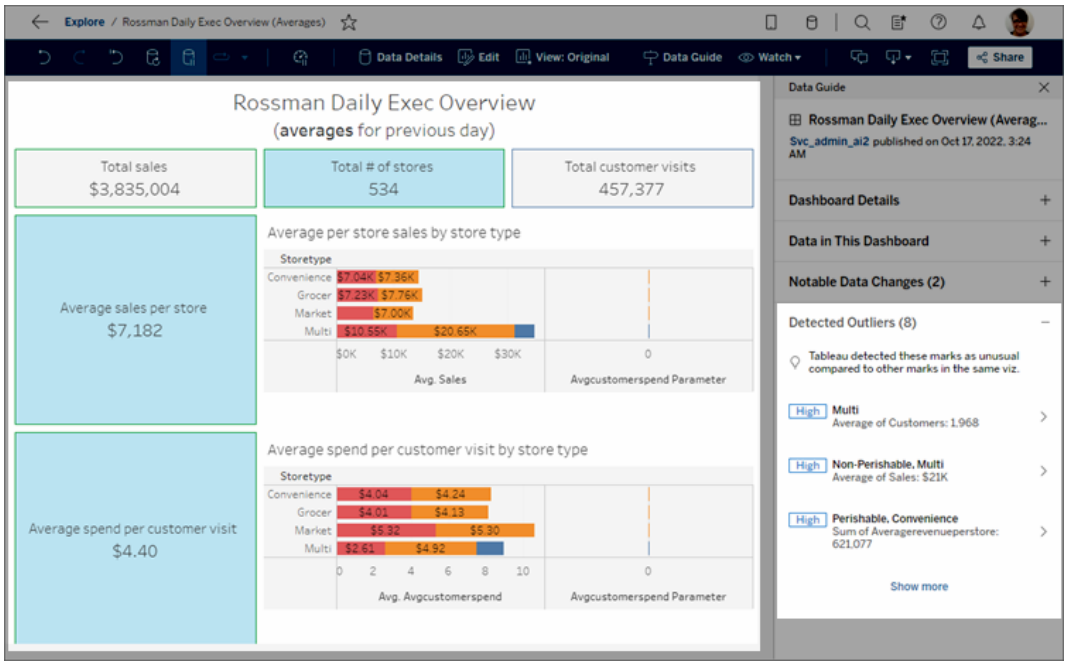
สมุ ดงานผู ้ เขี ยนและการควบคุ มการเข้ าถึ ง

บอร์ ดชี ตหรื อเครื ่ องหมาย
- เจาะลึ กคำ อธิ บาย
- ดู ฟี ลด์ ที ่ วิ เคราะห์
- ข้ อกำ หนดและแนวคิ ดในการอธิ บาย
- ประเภทการอธิ บาย
- ข้ อกำ หนดและข้ อพิ จารณาสำ หรั บการใช้ งานอธิ บายข้ อมู ล
- เปลี ่ ยนการตั ้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล (เฉพาะผู ้ เขี ยน)
- ควบคุ มการเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล"
- ปิ ดหรื อเปิ ดใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" สำ หรั บไซต์
- วิ ธี การทำ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล"

เรี ยกใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" บนแดชบอร์ ดชี ตหรื อเครื ่ องหมาย

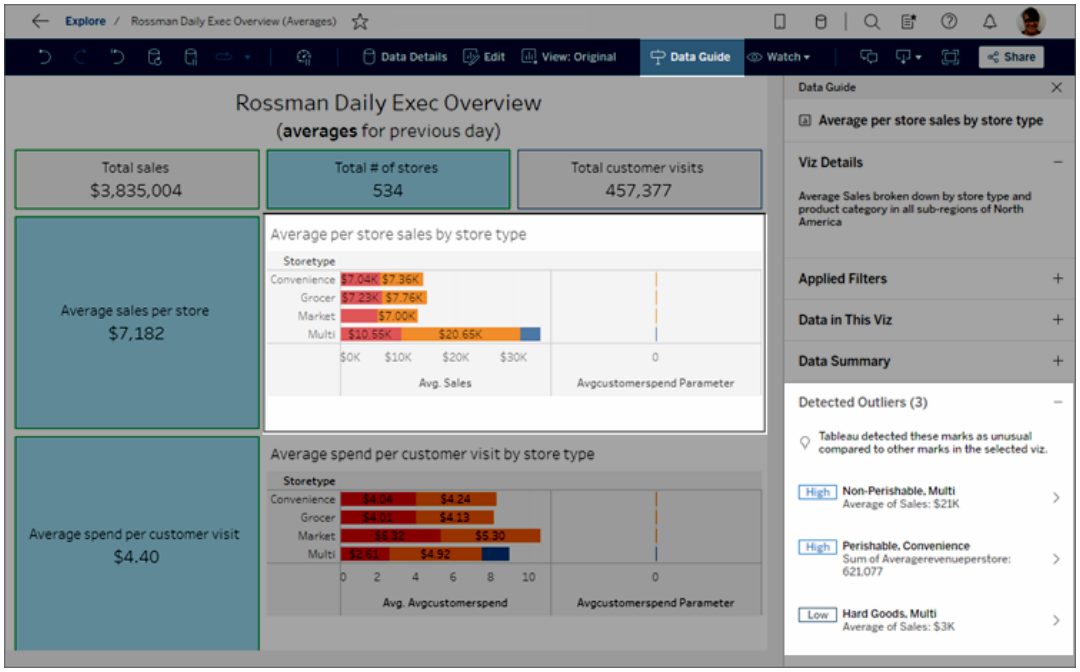
ต่ อไปนี ้ เป็ นขั ้ นตอนพื ้ นฐานในการเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" ใน Tableau Desktop, Tableau Cloud และ Tableau Server:

1. เปิ ดแดชบอร์ ดหรื อชี ตในเวิ ร์ กบุ ๊ ก
2. ในแถบเครื ่ องมื อมุ มมองเลื อก**ดู ่ มี อข้ อมู ล**เพื ่ อเปิ ดหน้ าต่ างดู ่ มี อข้ อมู ล
3. หากคุ ณเปิ ดแดชบอร์ ด "อธิ บายข้ อมู ล" จะวิ เคราะห์ ข้ อมู ลเพื ่ อหาค่ าผิ ดปกติ

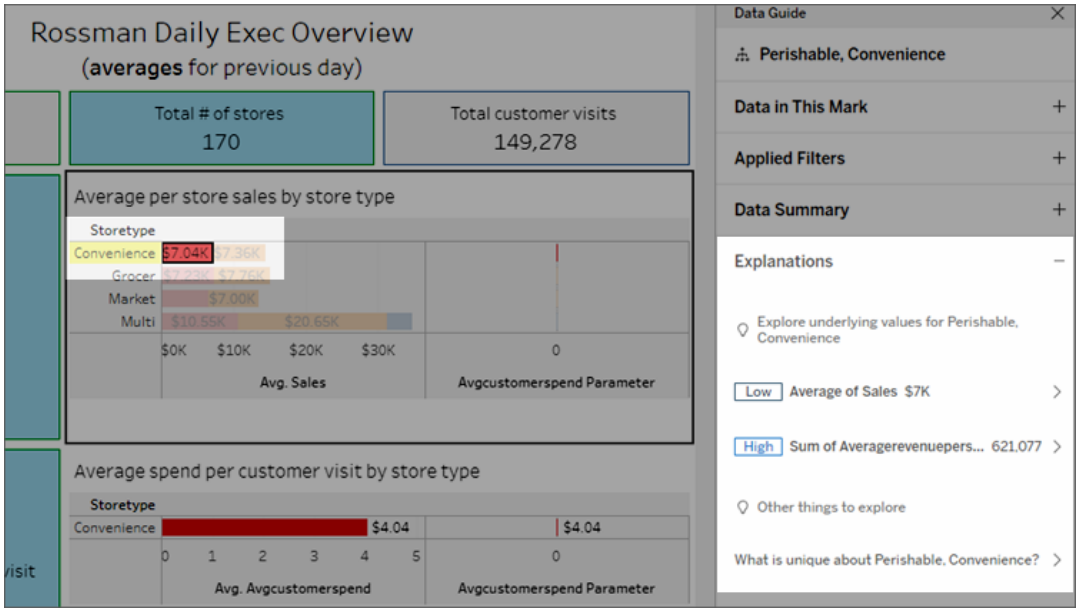


หากคุ ณเลื อกชี ตในแดชบอร์ ด "อธิ บายข้ อมู ล" จะวิ เคราะห์ เครื ่ องหมายในชี ตนั ้ นเ

พื ' อหาค่ าผิ ดปกติ

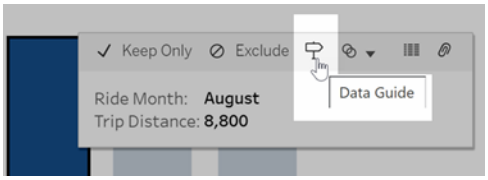


หากคุ ณเลื อกเครื ' องหมายในแดชบอร์ ด“อธิ บายข้ อมู ล”จะวิ เคราะห์ ข้ อมู ลที ' ทำ เคครื ' องหมายสำ หรั บคำ อธิ บายโดยเฉพาะ

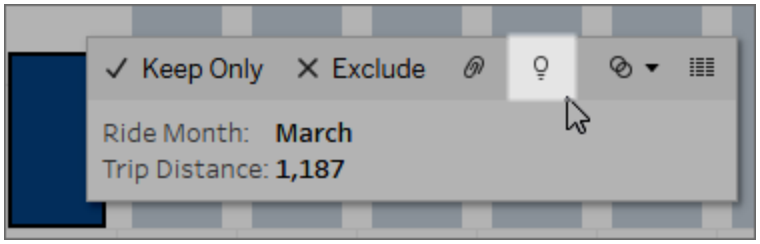


เครื ' องหมายที ' ได้ รั บการอธิ บายจะมี การไฮไลต์ ในการแสดงเป็ นภาพด้ งกล่ าวเมื ' อ คุ ณเลื อกคำ อธิ บายที ' เกี ' ยวข้ อง

คุ ณสามารถเลื อกเครื ' องหมายในการแสดงเป็ นภาพ โดยวางเมาส์ เหนื อเครื ' องหมาย ในเมนู เคล็ ดลั บเครื ' องมื อ เลื อก**คู ' มื อข้ อมู ล**



ใน Tableau Public เลื อกหลอดไฟในเมนู เคล็ ดลั บเครื ' องมื อเพื ' อเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล"



คำ อธิ บายที ' เป็ นไปได้ สำ หรั บค่ าของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ จะแสดงในผงคู ' มื อข้ อมู ล เลื อกซึ ' อคำ อธิ บายต่ างๆ เพื ' อขยายรายละเอี ยดและเริ ' มสำ รวจ

สิ ทธิ ของ "อธิ บายข้ อมู ล" ที ' จำ เป็ นสำ หรั บการดู คำ อธิ บาย

หากคุ ณเห็ นค่ าผิ ดปกติ ที ' ตรวจพบที ' มี บั นทึ กให้ ติ ดต่ อเจ้ าของการแสดงเป็ นภาพ นั ' นเป็ นเพราะคุ ณต้ องได้ รั บสิ ทธิ อนุ ญาตเพื ' อดู คำ อธิ บายประเภทนี ้ เลื อกซึ ' อเจ้ าของเพื ' อไปที ' หน้ าเนื ้ อหาของ Tableau ที ' มี ที ' อยู ' อี เมลติ ดต่ อเจ้ าของเพื ' อขอให้ สิ ทธิ อนุ ญาตของ "อธิ บายข้ อมู ล" สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อมุ มมอง

ในกรณที ' คุ ณเป็ นเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ ก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บการตั ้ งค่ าสิ ทธิ โปรดดู ที ' ควบคุ มว่ าใครบ้ างที ' สามารถใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" และสิ ' งที ' พวกเขาสามารถเห็ นได้

เคล็ ดลั บในการใช้ อธิ บายข้ อมู ล

- ไม่ สามารถเลื อกหลายเครื ' องหมายเพื ' อเปรี ยบเที ยบกั นได้
- มุ มมองต้ องมี เครื ' องหมายที ' รวมไว้ โดยใช้ SUM, AVG, COUNT, COUNTD หรื อ AGG (ฟี ลด์ การคำ นวณ)
- เมื ' อ "อธิ บายข้ อมู ล" ไม่ สามารถวิ เคราะห์ ประเภทของเครื ' องหมายที ' เลื อกได้ ข้ อความเพื ' อระบุ สาเหตุ จะปรากฏขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู สถานการณ์ ที ' ใช้ งาน อธิ บายข้ อมู ลไม่ ได้
- ข้ อมู ลที ' คุ ณวิ เคราะห์ ต้ องดึ งมาจากแหล่ งข้ อมู ลหลั กเพี ยงแหล่ งเดี ยว คุ ณสมบั ติ อธิ บายข้ อมู ลไม่ สามารถใช้ งานร่ วมกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบผสมผสานหรื อคิ วบ์ ได้
- หากต้ องการข้ อมู ลเกี ' ยวกั บคุ ณลั กษณะที ' ทำ ให้ แหล่ งข้ อมู ลมี ความน่ าใช้ งานมากขึ ้ นด้ วยการอธิ บายข้ อมู ล โปรดดู ข้ อกำ หนดและข้ อพิ จารณาสำ หรั บการใช้ งานคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล"

เจาะลึ กคำ อธิ บาย

1. ในแผงคู ' มื อข้ อมู ลให้ เลื อกชื ' อคำ อธิ บายเพื ' อดู รายละเอี ยดเพิ ' มเติ ม

   เลื อกคำ อธิ บายเพื ' อขยายหรื อย่ อรายละเอี ยด

2. เลื ' อนเพื ' อดู รายละเอี ยดคำ อธิ บายเพิ ' มเติ ม

3. วางเมาส์ เหนื อแผนภู มิ ในคำ อธิ บายเพื ' อดู รายละเอี ยดเกี ' ยวกั บจุ ดข้ อมู ลต่ างๆ เลื อกไอคอน**เปิ ด** เพื ' อดู การแสดงเปิ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ ้ น

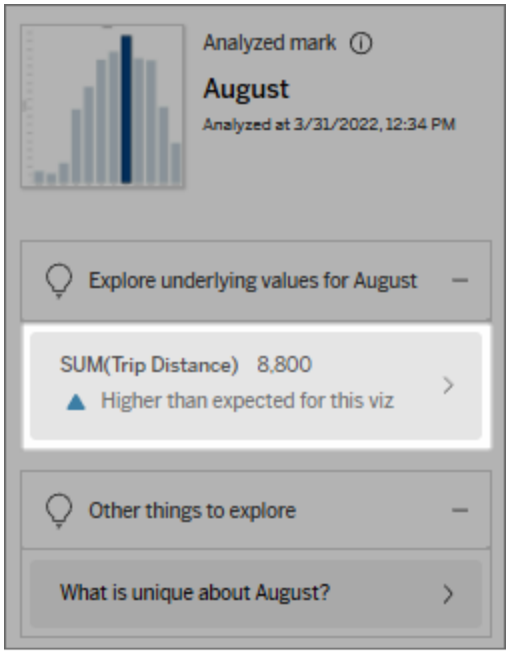
   Creator หรื อ Explorer ที ' เปิ ดมุ มมองเพื ' อแก้ ไขสามารถเลื อกไอคอน **เปิ ด** เพื ' อเปิ ดการแสดงภาพเปิ นเวิ ร์ กชี ตใหม่ และสำ รวจข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม

   > **หมายเหตุ** : Creator และ Explorer ที ' มี สิ ทธิ ์ แก้ ไขจะสามารถควบคุ มการตั ้ งค่ า "อธิ บายข้ อมู ล" ได้ ด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู ควบคุ มการเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล"

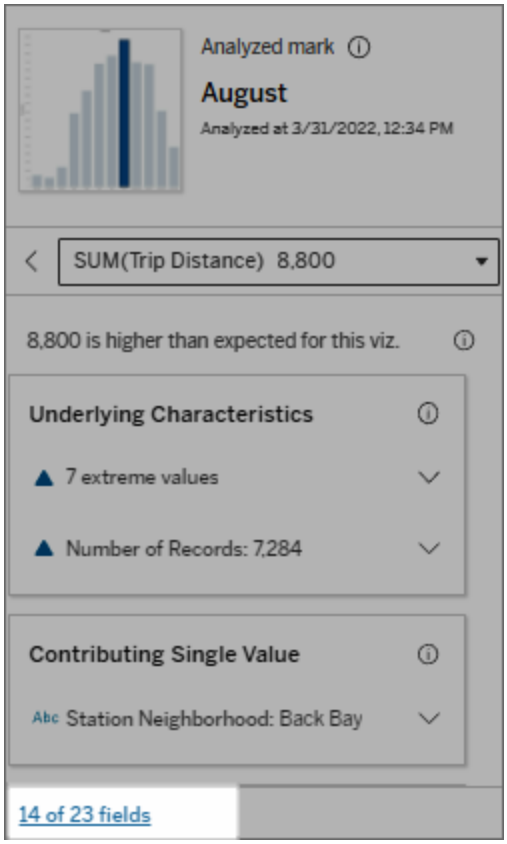
4. วางเมาส์ เหนื อไอคอนช่ วยเหลื อ ⓘ เพื ' อดู คำ อธิ บายคำ แนะนำ เครื ' องมื อเลื อกไอคอนความช่ วยเหลื อ ⓘ เพื ' อเปิ ดเคล็ ดลั บเครื ' องมื อไว้ คลิ กลิ งก์ **เรี ยนรู ้ เพิ ' มเติ ม** เพื ' อเปิ ดหั วข้ อความช่ วยเหลื อที ' เกี ' ยวข้ อง

ดู ฟี ลด์ ที ่ วิ เคราะห์

1. เรี ยกใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" บนแดชบอร์ ด ซึ ต หรื อเครื ่ องหมาย
2. ในแผงคู ่ มื อข้ อมู ลใต้ **สำ รวจค่ าพื้ นฐานสำ หรั บ** ให้ เลื อกชื ่ อหน่ วยวั ดผลเป้ าหมาย



3. เลื อกลิ งก์ *number-of-fields* ที ่ ด้ านล่ างของแผง



ผู ้ เขี ยนมี ต้ วเลื อกในการเปิ ดการต้ ้ งค่ า "อธิ บายข้ อมู ล" เพื ่ อควบคุ มว่ าจะรวมฟิ ลด์ ใ ดบ้ างในการวิ เคราะห์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปลี ่ ยนฟิ ลด์ ที ่ ใช้ สำ หรั บการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ

ข้ อกำ หนดและแนวคิ ดในการอธิ บาย

คำ ศั พท์ และแนวคิ ดต่ อไปนี ้ มั กปรากฏในคำ อธิ บาย คุ ณอาจพบว่ าการทำ ความคุ ้ นเคยกั บความหมายในบริ บทของการใช้ ข้ อมู ลอธิ บายเป็ นประโยชน์

เครื ่ องหมายคื ออะไร?

เครื ' องหมายคื อจุ ดข้ อมู ลที ' เลื อกได้ ซึ ' งสรุ ปค่ าบั นทึ กพื ้ นฐานบางอย่ างในข้ อมู ลของคุ ณเครื ' องหมายสามารถทำ จากระเบี ยนเดี ยวหรื อหลายระเบี ยนที ' รวมเข้ าด้ วยกั นเค รื ' องหมายใน Tableau สามารถแสดงได้ หลายวิ ธี เช่ นเส้ นรู ปร่ างแถบและข้ อความในเซลล์

Tableau รั บระเบี ยนที ' ประกอบเป็ นเครื ' องหมายตามจุ ดตั ดของเขตข้ อมู ลในมุ มมอง

เครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ แล้ ว หมายถึ งเครื ' องหมายในแดชบอร์ ดหรื อชี ตที ' ได้ รั บการวิ เคราะห์ โดย "อธิ บายข้ อมู ล"

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บเครื ' องหมาย โปรดดู เครื ' องหมาย

คาดการณ์ หมายความว่ าอย่ างไร

ค่ าที ' คาดหวั งของเครื ' องหมายคื อค่ ามั ธยฐานในช่ วงค่ าที ' คาดหวั งในข้ อมู ลพื ้ นฐานที ' อยู ' ในการแสดงผลของคุ ณช่ วงค่ าที ' คาดหวั งคื อระหว่ างเปอร์ เซ็ นต์ ไทล์ ที ' 15 ถึ ง 85 ซึ ' งแบบจำ ลองทางสถิ ติ คาดการณ์ สำ หรั บเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ Tableau กำ หนดช่ วงที ' คาดการณ์ ในแต่ ละครั ้ งที ' เรี ยกใช้ การวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ กั บเครื ' องหมายที ' เลื อก

หากสรุ ปค่ าที ' คาดหวั งระบุ ว่ าเครื ' องหมาย *ต่ ำ กว่ าที ' คาด* หรื อ *สู งกว่ าที ' คาด* แสดงว่ าค่ าเครื ' องหมายรวมอยู ' นอกช่ วงค่ าที ' แบบจำ ลองทางสถิ ติ คาดการณ์ ไว้ สำ หรั บเครื ' องหมายนั ้ น หากสรุ ปมู ลค่ าที ' คาดไว้ ระบุ ว่ าเครื ' องหมาย *ต่ ำ กว่ าที ' คาดไว้ เล็ กน้ อย* หรื อ *อยู ' ในช่ วงของความแปรผั นตามธรรชาติ* หมายความว่ าค่ าเครื ' องหมายรวมอยู ' ภายในช่ วงของค่ าเครื ' องหมายที ' คาดการณ์ ไว้ แต่ ต่ ำ กว่ าหรื อสู งกว่ าค่ ามั ธยฐาน

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู ช่ วงที ' คาดไว้ คื ออะไร?

มิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลคื ออะไร

ชี ' อคอลั มน์ แต่ ละคอลั มน์ ในฐานข้ อมู ลคื อหนึ ' งฟี ลด์ ตั วอย่ างเช่ นชื ' อผลิ ตภั ณฑ์ และการขายเป็ นแต่ ละฟี ลด์ ใน Tableau ฟี ลด์ ต่ างๆ เช่ นชื ' อผลิ ตภั ณฑ์ ที ' จั ดหมวดหมู ' ข้ อมู ลเรี ยกว่ ามิ ติ (Dimension) ฟี ลด์ ที ' มี ข้ อมู ลเชิ งปริ มาณเช่ นการขาย

เรี ยกว่ าหน่ วยวั ด (Measure) Tableau รวมการวั ดตามค่ าเริ ' มต้ นเมื ' อคุ ณลากไปยั งมุ ม มอง

คำ อธิ บายบางอย่ าง อธิ บายว่ าค่ าของค่ าบั นทึ กที ' อยู ' ภายใต้ และการรวมของค่ าเหล่ า นั้ น อาจจะส่ งผลต่ อค่ าของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ ได้ อย่ างไร คำ อธิ บายอื ' น ๆ อาจก ล่ าวถึ งการกระจายของค่ าข้ ามมิ ติ สำ หรั บเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์

เมื ' อคุ ณเรี ยกใช้ อธิ บายข้ อมู ลบนเครื ' องหมาย การวิ เคราะห์ จะพิ จารณามิ ติ และการวั ด ในแหล่ งข้ อมู ลที ' ไม่ ได้ แสดงในมุ มมอง ฟี ลด์ เหล่ านี้ เรี ยกว่ ามิ ติ ที ' มองไม่ เห็ นแ ละการวั ดที ' มองไม่ เห็ น

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บมิ ติ และหน่ วยวั ด โปรดดู มิ ติ และหน่ วยวั ด

ผลรวมหรื อการรวมคื ออะไร?

ผลรวมคื อค่ าที ' เป็ นข้ อมู ลสรุ ปหรื อผลรวมทั้ งหมด Tableau ใช้ การรวมโดยอั ตโนมั ติ เ ช่ น SUM หรื อ AVG ทุ กครั้ งที ' คุ ณลากหน่ วยวั ดไปยั งแถว คอลั มน์ ตั วเลื อกการ์ ดเค รื ' องหมาย หรื อมุ มมอง ตั วอย่ างเช่ น การวั ดจะแสดงเป็ น SUM(การขาย) หรื อ AVG(การขาย) เพื ' อระบุ ว่ ามี การรวมการวั ดอย่ างไร

ในการใช้ อธิ บายข้ อมู ล การแสดงภาพข้ อมู ลของคุ ณต้ องใช้ การวั ดที ' รวมกั บ SUM, AVG, COUNT, COUNTD หรื อ AGG

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บการรวม โปรดดู การรวมข้ อมู ลใน Tableau

ค่ าบั นทึ กคื ออะไร?

ค่ าบั นทึ กคื อแถวในตารางฐานข้ อมู ล แถวประกอบด้ วยค่ าบั นทึ กที ' สอดคล้ องกั บแต่ ละ ฟี ลด์ ในตั วอย่ างนี้ หมวดหมู ' ซึ ' อผลิ ตภั ณฑ์ และการขาย คื อฟี ลด์ (หรื อคอลั มน์) เฟอร์ นิ เจอร์ โคมไฟตั้ งพื้ น และ $96 คื อค่ าบั นทึ ก

หมวดหมู '	ซึ ' อผลิ ตภั ณฑ์	การขาย

เฟอร์ นิ เจอร์	โคมไฟตั้ งพื้ น	$96.00

การกระจายคื ออะไร?

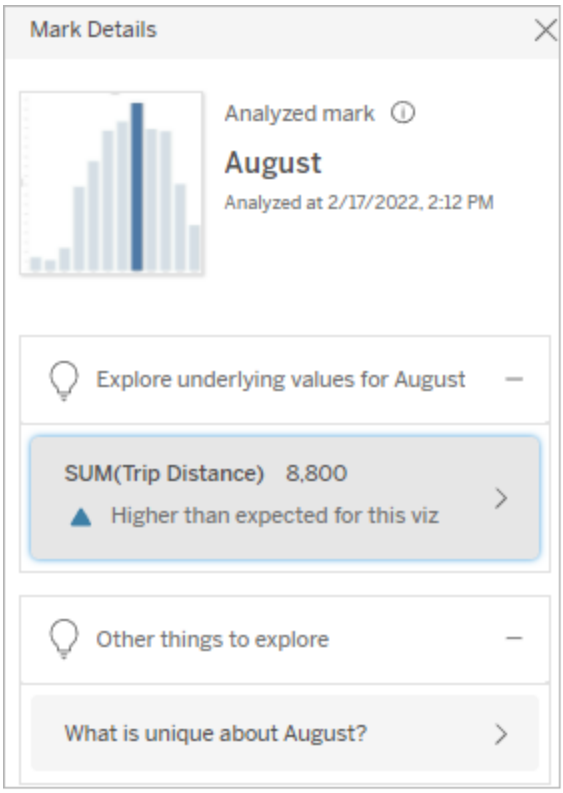
การกระจายเป็ นรายการของค่ าที่ เป็ นไปได้ ทั้ งหมด (หรื อช่ วงเวลา) ของข้ อมู ลนอกจากนี้ ยั งระบุ ว่ าแต่ ละค่ าเกิ ดขึ้ นบ่ อยเพี ยงใด (ความถี่ ของการเกิ ด)

ประเภทการอธิ บายในการอธิ บายข้ อมู ล

ทุ กครั้ งที่ คุ ณเลื อกเครื่ องหมายใหม่ ในการแสดงเป็ นภาพหรื อแดชบอร์ ดและเรี ยกใช้ ฟั งก์ ชั น "อธิ บายข้ อมู ล" Tableau จะเรี ยกใช้ การวิ เคราะห์ เชิ งสถิ ติ ใหม่ โดยพิ จารณาจากเครื่ องหมายนั้ นและข้ อมู ลเบื้ องหลั งในเวิ ร์ กบุ๊ ก โดยคำ อธิ บายที่ เป็ นไปได้ จะแสดงในส่ วนที่ ขยายได้ สำ หรั บแผงคู่ มื อข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเกี่ ยวกั บวิ ธี ที่ ฟั งก์ ชั น "อธิ บายข้ อมู ล" วิ เคราะห์ และประเมิ นคำ อธิ บาย โปรดดู วิ ธี การทำ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล"

สำ รวจค่ าเบื้ องหลั ง

ส่ วนนี้ จะให้ คำ อธิ บายการวั ดผลแต่ ละประเภทที่ สามารถอธิ บายได้ (ซึ่ งเรี ยกว่ า*การวั ดผลเป้ าหมาย*) การอธิ บายแต่ ละรายการในที่ นี้ จะอธิ บายถึ งความสั มพั นธ์ กั บค่ าของการวั ดผลเป้ าหมายที่ ทดสอบบนเครื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ ขอให้ ใช้ ความเข้ าใจในโลกแห่ งความเป็ นจริ งและในเชิ งปฏิ บั ติ เกี่ ยวกั บข้ อมู ลเพื่ อพิ จารณาว่ าความสั มพั นธ์ ที่ พบโดยฟั งก์ ชั น "อธิ บายข้ อมู ล" มี ความหมายและควรค่ าแก่ การสำ รวจหรื อไม่



ในตั วอย่ างนี้ ระยะการเดิ นทางคื อการวั ดผลเป้ าหมาย

ลั กษณะเบี้ องหลั ง

การอธิ บายเหล่ านี้ จะอธิ บายว่ าระเบี ยนเบี้ องหลั งของเครื่ องหมายในมุ มมองอาจส่ งผลต่ อค่ ารวมของการวั ดผลที่ กำ ลั งอธิ บายอย่ างไร แอตทริ บิ วต์ เครื่ องหมายอาจเป็ นค่ าสุ ดขี ด, ค่ า null, จำ นวนระเบี ยบ หรื อค่ าเฉลี่ ยของเครื่ องหมายก็ ได้

> **หมายเหตุ** : หากต้ องการดู คำ จำ กั ดความคำ ศั พท์ ที่ วไปที่ ใช้ ในการอธิ บาย โปรดดู ข้ อกำ หนดและแนวคิ ดในการอธิ บาย

ค่ าสุ ดขี ด

การอธิ บายประเภทนี้ จะระบุ ว่ าระเบี ยนอย่ างน้ อยหนึ่ งรายการมี ค่ าที่ สู งกว่ าหรื อต่ ำกว่ าระเบี ยนส่ วนใหญ่ อย่ างมี นั ยสำ คั ญหากโมเดลรองรั บการอธิ บาย แสดงว่ าค่ าสุ ดขี ด

มี ผลกระทบต่ อการวั ดผลเป้ าหมายของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์

การที ' เครื ' องหมายมี ค่ าสุ ดขี ดไม่ ได้ หมายความว่ าเครื ' องหมายนั ้ นจะมี ค่ าผิ ดปกติ โดยอั ตโนมั ติ หรื อคุ ณไม่ ควรรวมระเบี ยนเหล่ านั ้ นไว้ ในมุ มมองตั วเลื อกจะชี ้ นอยู ' กั บการวิ เคราะห์ ของคุ ณการอธิ บายเพี ยงแค่ ชี ้ ให้ เห็ นค่ าสุ ดขี ดในเครื ' องหมายเท่ านั ้ นตั วอย่ างเช่ น ระบบอาจแสดงค่ าที ' พิ มพ์ ผิ ดในระเบี ยนว่ ากล้ วยราคา 10 ดอลลาร์ แทนที ' จะเป็ น 10 เซ็ นต์ หรื ออาจแสดงพนั กงานขายรายหนึ ' งที ' ทำ ผลงานในไตรมาสได้ ดี

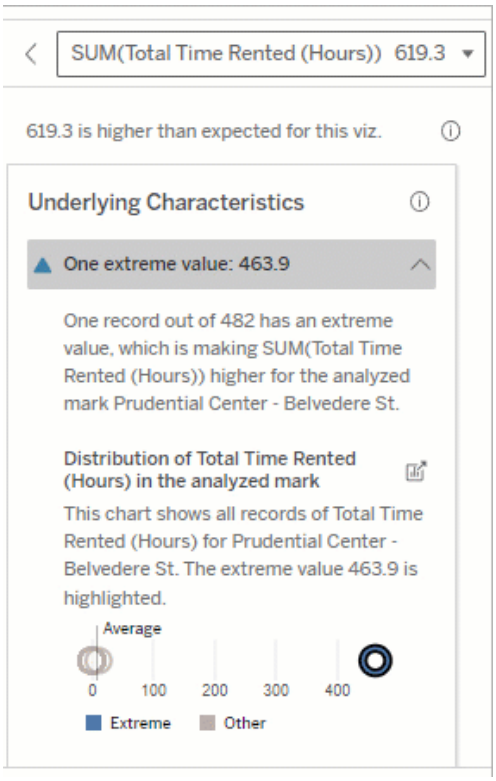
> **หมายเหตุ** : ผู ้ เขี ยนต้ องเป็ ดใช้ งานการอธิ บายนี ้ เพื ' อให้ มองเห็ นได้ ในโหมดการดู สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ' เผยแพร่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู ควบคุ มการเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล"

การอธิ บายนี ้ แสดงว่ า:

- จำ นวนระเบี ยนเบี ้ องหลั งในเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์
- ค่ าสู งสุ ดหรื อค่ าที ' ส่ งผลต่ อค่ าของการวั ดผลเป้ าหมาย
- การกระจายของค่ าในเครื ' องหมาย
- รายละเอี ยดระเบี ยนที ' สอดคล้ องกั บค่ าการกระจายแต่ ละค่ า

ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- วางเมาส์ เหนื อวงกลมในแผนภู มิ เพื ' อดู ค่ าที ' เกี ' ยวข้ อง
- เลื อกลู กศรซ้ ายหรื อขวาใต้ รายการรายละเอี ยดเพื ' อเลื ' อนดู รายละเอี ยดของระเบี ยน
- หากมี ให้ เลื อก**ดู ข้ อมู ลทั ้ งหมด** จากนั ้ นเลื อกแท็ บ**ข้ อมู ลทั ้ งหมด**เพื ' อดู ระเบี ยนทั ้ งหมดในตาราง
- เลื อกไอคอน**เปิ ด** เพื ' อดู การแสดงเป็ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ ้ น



ในตั วอย่ างนี ้ ค่ าสุ ดขี ดเพี ยงค่ าเดี ยวซึ ' งเป็ นการเช่ า 463 ชั ' วโมงส่ งผลให้ ผลรวมของเวลาเช่ าโดยรวมเท่ ากั บ

ขั้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :

- หากจำ นวนระเบี ยนมี น้ อยให้ ต รวจสอบค่ าเหล่ านี้ โดยเปรี ยบเ ที ยบกั บค่ าสุ ดขี ด
- หากค่ าสุ ดขี ดสู งกว่ าหรื อต่ ำ กว่ าค่ าระเบี ยนอื่ นๆ อย่ าง มี นั ยสำ คั ญให้ แยกค่ านั้ นอ อกและพิ จารณาว่ าค่ านั้ นเป ลี่ ยนแปลงค่ าของเครื่ องหมาย ที่ วิ เคราะห์ อย่ างไร
- เมื่ อพิ จารณาข้ อมู ลที่ มี และ ไม่ มี ค่ าสุ ดขี ดให้ ใช้ ขั้ นต อนนี้ เป็ นโอกาสในการใช้ ความ รู้ ในเชิ งปฏิ บั ติ จริ งเกี่ ยว กั บข้ อมู ล

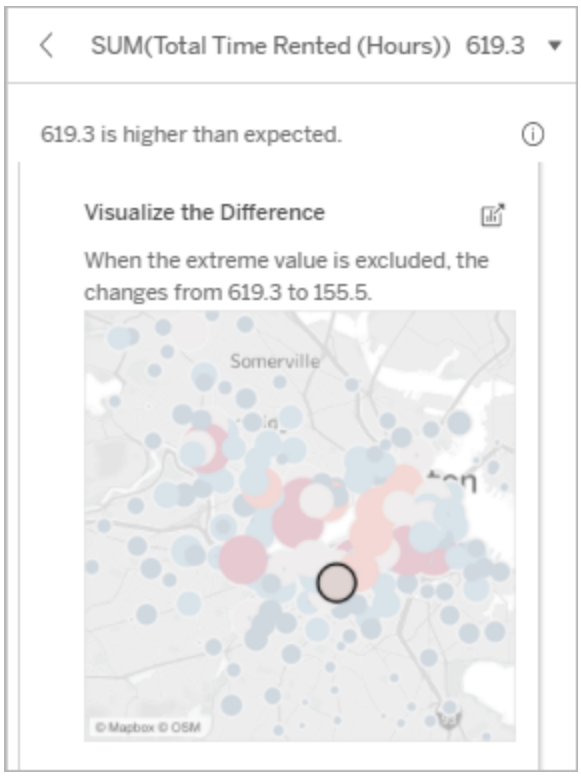
แสดงภาพความแตกต่ าง

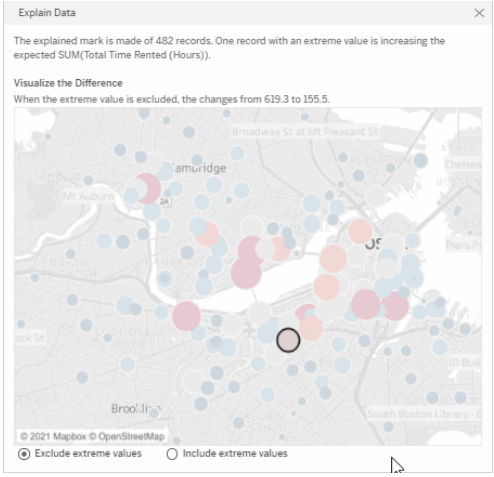
ส่ วนนี้ แสดงดั งต่ อไปนี้

- ค่ าเครื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ เป ลี่ ยนแปลงไปอย่ างไรเมื่ อไม่ ร วมค่ าสุ ดขี ด

613 ชั่ วโมงซึ่ งสู งกว่ าที่ คาดไว้

เหตุ ผลที่ เป็ นไปได้ ของค่ าที่ สู ง นี้ อาจเป็ นเพราะมี คนลื มนำ จั กรยานเ ข้ าแท่ นเมื่ อส่ งคื นจั กรยาน ในกรณี นี้ ผู้ เช่ ายนอาจต้ องการยกเว้ นค่ า นี้ สำ หรั บการวิ เคราะห์ ในอนาคต





ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- เลื อกไอคอน**เปิ ด** เพื ่ อดู การแสดงเป็ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ้ น
- สำ รวจความแตกต่ างที ่ มี และไม่ มี ค่ าสุ ดขั้ ว (ค่ าเดี ยวหรื อหลายค่ า)
- ผู้ เขี ยนสามารถเปิ ดมุ มมองเป็ นชิ ตใหม่ และใช้ ตั วกรองเพื ่ อแยกค่ าสุ ดขี ดออกได้

ขั้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :

- หากค่ าสุ ดขี ดสู งกว่ าหรื อต่ ำ กว่ าค่ าระเบี ยนอื ่ นๆ อย่ างมี นั ยสำ คั ญให้ แยกค่ านั้ นออกและพิ จารณาว่ าค่ านั้ นเปลี ่ ยนแปลงค่ าของเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ อย่ างไร
- เมื ่ อพิ จารณาข้ อมู ลที ่ มี และไม่ มี ค่ าสุ ดขี ดให้ ใช้ ขั้ นตอนนี้ เป็ นโอกาสในการใช้ ความรู้ ในเชิ งปฏิ บั ติ จริ งเกี ่ ยวกั บข้ อมู ล

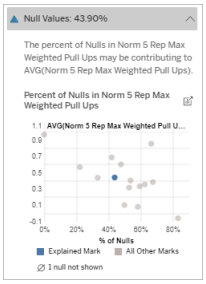
ในตั วอย่ างนี้ เมื ่ อไม่ รวมค่ าสุ ดขี ด 483 เครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ จะไม่ สู งอี กต่ อไปเมื ่ อเปรี ยบเที ยบกั บเครื ่ องหมายอื ่ นๆ ในมุ มมองนี้ เครื ่ องหมายอื ่ นๆ จะโดดเด่ นขึ้ นมาในตอนนี้ ผู้ เขี ยนอาจต้ องการสำ รวจเครื ่ องหมายอื ่ นๆ เพื ่ อพิ จารณาว่ าเหตุ ใดสถานที ่ อื ่ นๆ เหล่ านี้ จึ งมี จำ นวนซั ่ วโมงเช่ าจั กรยานสู งกว่ า

ค่ า null

ประเภทคำ อธิ บายค่ า null จะเรี ยกสถานการณ์ ที ่ มี ข้ อมู ลที ่ ขาดหายไปในเครื ่ องหมายมากกว่ าที ่ คาดไว้ ซึ ่ งบ่ งชี้ เศษส่ วนของค่ าการวั ดผลเป้ าหมายที ่ เป็ น null และวิ ธี ที ่ ค่ า null อาจมี ส่ วนทำ ให้ เกิ ดค่ ารวมของการวั ดผลนั้ น

การอธิ บายนี้ แสดงว่ า:

- เปอร์ เซ็ นต์ ของค่ าที่ เป็ น null ในการวั ดผลเป้ าหมายสำ หรั บเค รื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ (วงกลม สี น้ ำ เงิ น)



ในตั วอย่ างนี้ เปอร์ เซ็ นต์ ของค่ า null ในการวั ดผลเป้ าหมายจะแสดงเป็ นวงก ลมสี น้ ำ เงิ น

ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- วางเมาส์ เหนื อวงกลมแต่ ละวงในแผ นภาพกระจายเพื่ อดู รายละเอี ยด
- เลื อกเพื่ อดู ข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม ของแผนภู มิ
- เลื อกไอคอน**เปิ ด** เพื่ อดู การแ สดงเป็ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ้ น

ขั้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :

- แยกค่ าnull ในเครื่ องหมายออกเ พื่ อทำ การวิ เคราะห์ เพิ่ มเติ ม (ไม่ บั งคั บ)

จำ นวนระเบี ยน

การอธิ บายประเภทนี้ จะอธิ บายว่ าเมื่ อใดที่ จำ นวนของระเบี ยนเบี้ องหลั งมี ความสั มพั นธ์ กั บผลรวม การวิ เคราะห์ พบความสั มพั นธ์ ระหว่ างจำ นวนระเบี ยนที่ รวมอยู่ ในเครื่ องห มายและค่ าที่ แท้ จริ งของเครื่ องหมาย

แม้ ว่ านี้ อาจดู เหมื อนว่ าจะชั ดเจน แต่ การอธิ บายประเภทนี้ ช่ วยให้ คุ ณสำ รวจว่ าค่ าข องเครื่ องหมายได้ รั บผลกระทบจากขนาดของค่ าในระเบี ยนหรื อเพี ยงเพราะจำ นวนระเบี ยนในเค รื่ องหมายที่ วิ เคราะห์

การอธิ บายนี้ แสดงว่ า:

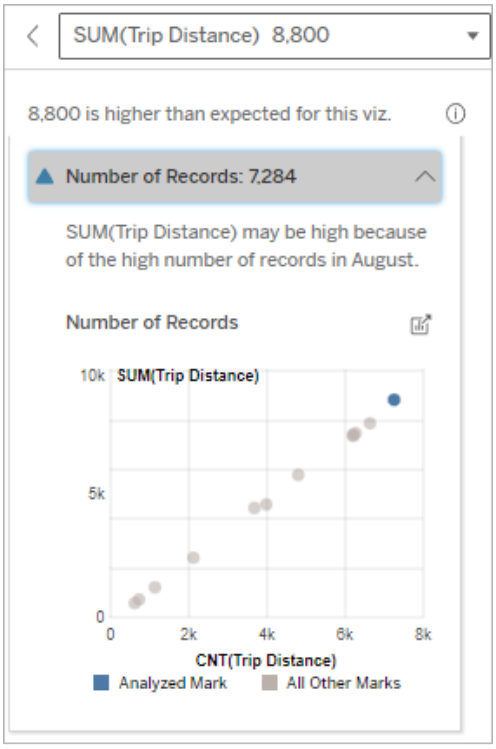
- จำ นวนระเบี ยนในการวั ดผลเป้ าหมายสำ หรั บเครื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ (แถบสี น้ ำ เงิ นเข้ ม)
- จำ นวนระเบี ยนในการวั ดผลเป้ าหมายสำ หรั บเครื่ องหมายอื่ นๆ ในการแสดงต้ นทางเป็ นภาพ (แถบสี น้ ำ เงิ นอ่ อน)

ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- วางเมาส์ เหนื อแต่ ละแถบเพื่ อดู รายละเอี ยด
- เลื อกเพื่ อดู ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มของแผนภู มิ
- เลื อกไอคอน**เป็ ด** เพื่ อดู การแสดงเป็ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ้ น

ขั้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :

- เปรี ยบเที ยบว่ าแต่ ละค่ าของระเบี ยนต่ ำ หรื อสู ง หรื อจำ นวนระเบี ยนในเครื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ นั้ นต่ ำ หรื อสู ง
- ผู้ เขี ยน หากคุ ณรู้ สึ กประหลาดใจที่ มี ระเบี ยนจำ นวนมาก คุ ณอาจต้ องทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นมาตรฐานก่ อน



ในตั วอย่ างนี้ จำ นวนระเบี ยนของระยะการเดิ นทางจะแสดงขึ้ นมาสำ หรั บแต่ ละค่ าของเดื อนที่ ขึ่ จั กรยานซึ่ งเป็ นมิ ติ ข้ อมู ลในการแสดงเป็ นภาพเดิ มเดื อนสิ งหาคมมี ค่ าระยะการเดิ นทางโดยรวมสู งสุ ด

คุ ณอาจสำ รวจว่ าเดื อนสิ งหาคมมี ค่ าระยะการเดิ นทางสู งสุ ดเนื่ องจากมี การขี่ จั กรยานมากขึ้ นในเดื อนสิ งหาคม หรื อมี ระยะการเดิ นทางสู งสุ ดเนื่ องจากมี การขี่ จั กรยานในระยะทางยาวกว่ า

ค่ าเฉลี ่ ยของเครื ่ องหมาย

การอธิ บายประเภทนี ้ จะอธิ บายว่ าเมื ่ อใดที ่ ค่ าเฉลี ่ ยของการวั ดผลมี ความสั มพั นธ์ กั บผลรวม เปรี ยบเที ยบว่ าค่ าเฉลี ่ ยต่ ำ หรื อสู ง หรื อจำ นวนระเบี ยนมากหรื อน้ อย

การอธิ บายนี ้ แสดงว่ า:

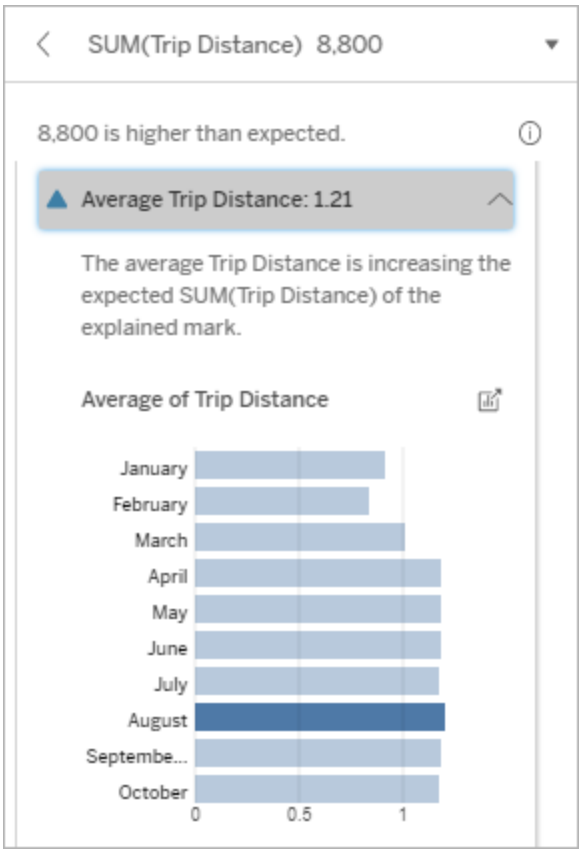
- ค่ าเฉลี ่ ยของการวั ดผลเป้ าหมายสำ หรั บแต่ ละค่ าของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ ใช้ ในการแสดงต้ นทางเป็ นภาพ

ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- วางเมาส์ เหนื อแต่ ละแถบเพื ่ อดูรายละเอี ยด
- เลื อกเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มของแผนภู มิ
- เลื อกไอคอน**เป็ ด** เพื ่ อดู การแสดงเป็ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ ้ น

ขั้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :

- เปรี ยบเที ยบว่ าค่ าเฉลี ่ ยต่ ำ หรื อสู ง หรื อจำ นวนระเบี ยนมากหรื อน้ อยตั วอย่ างเช่ น กำ ไรสู งเพราะคุ ณขายสิ นค้ าจำ นวนมากหรื อเพราะคุ ณขายสิ นค้ าราคาแพง
- พยายามหาว่ าเหตุ ใดเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ จึ งมี ค่ าเฉลี ่ ยสู งหรื อต่ ำ กว่ าอย่ างมี นั ยสำ คั ญ



ในตั วอย่ างนี ้ ระยะการเดิ นทางเฉลี ่ ยในเดื อนสิ งหาคมไม่ สู งหรื อต่ ำ กว่ าเดื อนส่ วนใหญ่ อย่ างมี นั ยสำ คั ญ ซึ ่ งแสดงว่ าระยะการเดิ นทางในเดื อนสิ งหาคมสู งขึ ้ นเนื ่ องจากมี การขี ่ จั กรยานมากขึ ้ นในเดื อนสิ งหาคม ไม่ ใช่ เพราะว่ าคนขี ่ จั กรยานเป็ นระยะทางยาวกว่ า

ค่ าเดี ' ยวที ' ส่ งผล

ใช้ การอธิ บายนี ้ เพื ' อทำ ความเข้ าใจองค์ ประกอบของค่ าระเบี ยนที ' ประกอบรวมเป็ นเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์

การอธิ บายประเภทนี ้ จะบ่ งชี ้ ว่ าค่ าเดี ' ยวในมิ ติ ข้ อมู ลที ' ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพอาจส่ งผลต่ อค่ ารวมของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ เมื ' อใดมิ ติ ข้ อมู ลที ' ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพคื อมิ ติ ข้ อมู ลที ' มี อยู ' ในแหล่ งข้ อมู ลแต่ ไม่ ได้ ใช้ ในมุ มมองในขณะนี ้

การอธิ บายนี ้ บ่ งชี ้ ว่ าเมื ' อทุ กระเบี ยนเบี ้ องหลั งของมิ ติ ข้ อมู ลมี ค่ าเดี ยวกั นหรื อเมื ' อค่ ามิ ติ ข้ อมู ลโดดเด่ นขึ ้ นมาเนื ' องจากมี ระเบี ยนจำ นวนมากหรื อไม่ กี ' ระเบี ยนที ' มี ค่ าเดี ' ยวเดี ยวกั นกั บเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์

หมายเหตุ : หากต้ องการดู คำ จำ กั ดความคำ ศั พท์ ทั ' วไปที ' ใช้ ในการอธิ บาย โปรดดู ข้ อกำ หนดและแนวคิ ดในการอธิ บาย

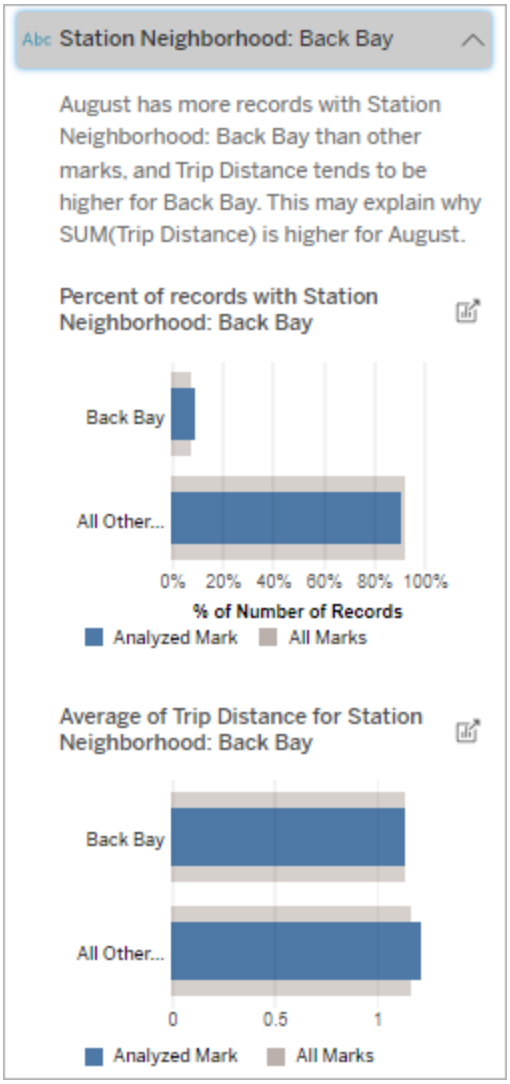
การอธิ บายนี้ แสดงว่ า:

- เปอร์ เซ็ นต์ ของจำ นวนระเบี ยนสำ หรั บค่ าเดี ' ยวของมิ ติ ข้ อมู ลของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ (แถบสี น้ ำ เงิ น) เที ยบกั บเครื ' องหมายทั้ งหมด (แถบสี เทา) ในการแสดงต้ นทางเปี นภาพ
- เปอร์ เซ็ นต์ ของจำ นวนระเบี ยนสำ หรั บค่ าอื ' นๆ ทั้ งหมดของมิ ติ ข้ อมู ลของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ (แถบสี น้ ำ เงิ น) เที ยบกั บเครื ' องหมายทั้ งหมด (แถบสี เทา) ในการแสดงต้ นทางเปี นภาพ
- เปอร์ เซ็ นต์ ของการวั ดผลเป้ าหมายสำ หรั บค่ าเดี ' ยวของมิ ติ ข้ อมู ลในเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ (แถบสี น้ ำ เงิ น) เที ยบกั บเครื ' องหมายทั้ งหมด (แถบสี เทา)
- ค่ าเฉลี ' ยของการวั ดผลเป้ าหมายสำ หรั บค่ าอื ' นๆ ทั้ งหมดของมิ ติ ข้ อมู ลของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะห์ (แถบสี น้ ำ เงิ น) เที ยบกั บเครื ' องหมายทั้ งหมด (แถบสี เทา) ในการแสดงต้ นทางเปี นภาพ

ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- วางเมาส์ เหนื อแต่ ละแถบเพื ' อดูรายละเอี ยด
- เลื อกไอคอน**เปิ ด** เพื ' อดู การแสดงเปี นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ้ น

ขั้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :



ในตั วอย่ างนี้ การวิ เคราะห์ เชิ งสถิติ ได้ เปิ ดเผยว่ ามี การเช่ าจั กรยานจำนวนมากจากบริ เวณใกล้ ๆ สถานี Back Bay โปรดทราบว่ า "บริ เวณใกล้ ๆ สถานี " เปี นมิ ติ ข้ อมู ลที ' ไม่ ได้ แสดงเปี นภาพซึ ' งมี ความสั มพั นธ์ บางอย่ างกั บระยะการเดิ นทางในข้ อมู ลเบื้ องหลั งสำ หรั บการสร้ างต้ นทางเปี นภาพ

- ใช้ การอธิ บายนี ้ เพื ่ อทำ ความเ ข้ าใจองค์ ประกอบของค่ าระเบี ยน ที ่ ประกอบรวมเป็ นเครื ่ องหมาย ที ่ วิ เคราะห์
- ผู ้ เขี ยนอาจต้ องการสร้ างการแส ดงเป็ นภาพใหม่ เพื ่ อสำ รวจมิ ติ ข้ อมู ลใดๆ ที ่ ยั งไม่ ได้ แสด งเป็ นภาพที ่ ปรากฏในการอธิ บาย นี ้

ผู ้ มี ส่ วนร่ วมสู งสุ ด

ใช้ คำ อธิ บายนี ้ เพื ่ อดู ค่ าที ่ เป็ นเศษส่ วนที ่ ใหญ่ ที ่ สุ ดของเครื ่ องหมายที ่ วิ เค ราะห์

สำ หรั บผลรวมของ COUNT ผู ้ มี ส่ วนร่ วมสู งสุ ดจะแสดงค่ ามิ ติ ข้ อมู ลที ่ มี เรกคอร์ ด มากที ่ สุ ด สำ หรั บ SUM คำ อธิ บายนี ้ จะแสดงค่ ามิ ติ ที ่ มี ผลรวมบางส่ วนที ่ ใหญ่ ที ่ สุ ด

มิ ติ ข้ อมู ลที ่ ส่ งผล

ใช้ การอธิ บายนี ้ เพื ่ อทำ ความเข้ าใจองค์ ประกอบของค่ าระเบี ยนที ่ ประกอบรวมเป็ นเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์

การอธิ บายประเภทนี ้ จะแสดงว่ าการกระจายมิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพอาจส่ งผลต่ อค่ ารวมของเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ การอธิ บายประเภทนี ้ ใช้ สำ หรั บการวั ดผลเป้ าหมาย ผลรวม จำ นวน และค่ าเฉลี ่ ย มิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพคื อมิ ติ ข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ ในแหล่ งข้ อมู ล แต่ ไม่ ได้ ใช้ ในมุ มมองในขณะนี ้

หมายเหตุ : หากต้ องการดู คำ จำ กั ดความคำ ศั พท์ ทั ' วไปที ' ใช้ ในการอธิ บาย โปรดดู ช้ อกำ หนดและแนวคิ ดในการอธิ บาย

การอธิ บายนี ้ แสดงว่ า:

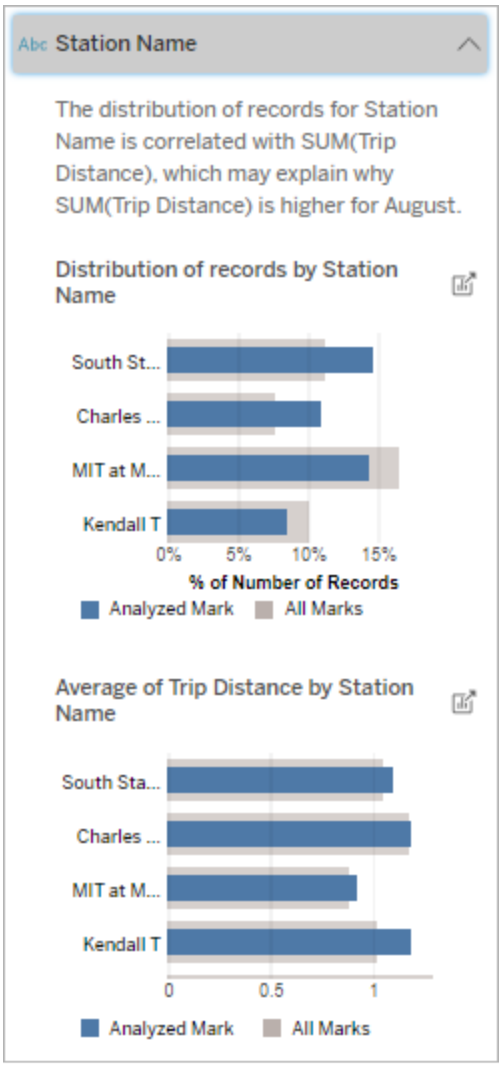
- เปอร์ เซ็ นต์ ของจำ นวนระเบี ยนส ำ หรั บค่ าทั ้ งหมดของมิ ติ ช้ อ มู ลของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะ ห์ (แถบสี น้ ำ เงิ น) เที ยบกั บ ค่ าทั ้ งหมดของมิ ติ ช้ อมู ลของเ ครื ' องหมายทั ้ งหมด (แถบสี เทา) ในการแสดงต้ นทางเป็ นภาพ
- ค่ าเฉลี ' ยของการวั ดผลเป้ าหมาย สำ หรั บค่ าทั ้ งหมดของมิ ติ ช้ อมู ลของเครื ' องหมายที ' วิ เคราะ ห์ (แถบสี น้ ำ เงิ น) เที ยบกั บ ค่ าทั ้ งหมดของมิ ติ ช้ อมู ลของเ ครื ' องหมายทั ้ งหมด (แถบสี เทา)

ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- วางเมาส์ เหนื อแต่ ละแถบเพื ' อดู รายละเอี ยด
- เลื อกเพื ' อดู ช้ อมู ลเพิ ' มเติ ม ของแผนภู มิ
- เลื อกไอคอน**เปิ ด** เพื ' อดู การแ สดงเป็ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ ้ น

ขั ้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :

- ใช้ การอธิ บายนี ้ เพื ' อทำ ความเ ข้ าใจองค์ ประกอบของค่ าระเบี ยน ที ' ประกอบรวมเป็ นเครื ' องหมาย ที ' วิ เคราะห์
- ผู ้ เขี ยนอาจต้ องการสร้ างการแส ดงเป็ นภาพใหม่ เพื ' อสำ รวจมิ



ในตั วอย่ างนี ้ การวิ เคราะห์ เชิ งสถิ ติ เป็ ดเผยว่ ามี การเช่ าจั กรยานมากกว่ าจากสถานี South Station และ MIT และมี การเช่ าจั กรยานน้ อยกว่ าจาก Charles Circle และ Kendall เมื ' อเที ยบกั บการเ

ติข้อมูลใดๆ ที่ยังไม่ได้แสดงเป็นภาพที่ปรากฏในการอธิบายนี้

ช่าจักรยานจากเครื่องหมายโดยรวม

โปรดทราบว่า "ชี่อสถานี" เป็นมิติข้อมูลที่ไม่ได้แสดงเป็นภาพซึ่งมีความสัมพันธ์บางอย่างกับระยะการเดินทางในข้อมูลเบื้องหลังสำหรับการสร้างต้นทางเป็นภาพ

การวัดผลที่ส่งผล

การอธิบายประเภทนี้จะแสดงว่าค่าเฉลี่ยของการวัดผลที่ไม่ได้แสดงเป็นภาพอาจส่งผลต่อค่ารวมของเครื่องหมายที่วิเคราะห์ การวัดผลที่ไม่ได้แสดงเป็นภาพคือการวัดผลที่มีอยู่ในแหล่งข้อมูลแต่ไม่ได้ใช้ในมุมมองในขณะนี้

การอธิบายนี้สามารถเผยให้เห็นความสัมพันธ์เชิงเส้นหรือเชิงกำลังสองระหว่างการวัดผลที่ไม่ได้แสดงเป็นภาพกับการวัดผลเป้าหมาย

หมายเหตุ : หากต้องการดูคำจำกัดความคำศัพท์ทั่วไปที่ใช้ในการอธิบายโปรดดูข้อกำหนดและแนวคิดในการอธิบาย

การอธิ บายนี้ แสดงว่ า:

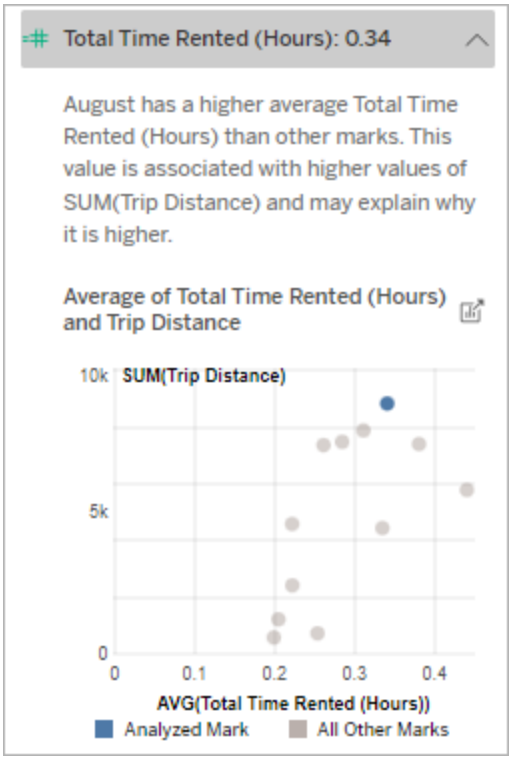
- ความสั มพั นธ์ ระหว่ างผลรวมของการวั ดผลเป้ าหมายกั บค่ าเฉลี่ ยของการวั ดผลที่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพสำ หรั บเครื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ (วงกลมสี น้ ำ เงิ น) และเครื่ องหมายทั้ งหมด (วงกลมสี เทา) ในมุ มมอง
- หากผลรวมของการวั ดผลเป้ าหมายสู งหรื อต่ ำ เนื่ องจากค่ าเฉลี่ ยของการวั ดผลที่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพนั้ นสู งหรื อต่ ำ

ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- วางเมาส์ เหนื อแต่ ละวงกลมเพื่ อดู รายละเอี ยด
- เลื อกไอคอน**เปิ ด** เพื่ อดู การแสดงเป็ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ้ น

ขั้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :

- ผู้ เขี ยนอาจต้ องการสร้ างการแสดงเป็ นภาพใหม่ เพื่ อสำ รวจการวั ดผลใดๆ ที่ ยั งไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพที่ ปรากฏในการอธิ บายนี้



ในตั วอย่ างนี้ สาเหตุ หนึ่ งที่ เป็ นไปได้ ที่ ทำ ให้ ระยะการเดิ นทางสู งก็ คื อเพราะเวลาเช่ าโดยรวมเฉลี่ ยก็ สู งเช่ นกั น

สิ่ งอื่ นๆ ที่ จะสำ รวจ

ส่ วนนี้ จะแสดงสาเหตุ ที่ เป็ นไปได้ ว่ าเหตุ ใดเครื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ จึ งไม่ ซ้ ำ กั นหรื อผิ ดปกติ คำ อธิ บายเหล่ านี้ :

- ไม่ ได้ อธิ บายว่ าเหตุ ใดค่ าของเครื่ องหมายนี้ จึ งเป็ นเช่ นนั้ น
- ไม่ เกี่ ยวข้ องกั บค่ าของการวั ดผลในการแสดงต้ นทางเป็ นภาพแต่ อย่ างใด
- ไม่ นำ การวั ดผลเป้ าหมายมาพิ จารณา

มิ ติ ข้ อมู ลอื ่ นๆ ที ่ น่ าสนใจ

ใช้ การอธิ บายนี ้ เพื ่ อทำ ความเข้ าใจองค์ ประกอบของค่ าระเบี ยนที ่ ประกอบรวมเป็ นเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์

การกระจายของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพในเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ นั ้ นผิ ดปกติ เมื ่ อเที ยบกั บการกระจายค่ าสำ หรั บเครื ่ องหมายอื ่ นๆ ทั ้ งหมดในมุ มมอง มิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพคื อมิ ติ ข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ ในแหล่ งข้ อมู ล แต่ ไม่ ได้ ใช้ ในมุ มมองในขณะนี ้

> **หมายเหตุ** : หากต้ องการดู คำ จำ กั ดความคำ ศั พท์ ทั ่ วไปที ่ ใช้ ในการอธิ บาย โปรดดู ข้ อกำ หนดและแนวคิ ดในการอธิ บาย

การอธิ บายนี ้ แสดงว่ า:

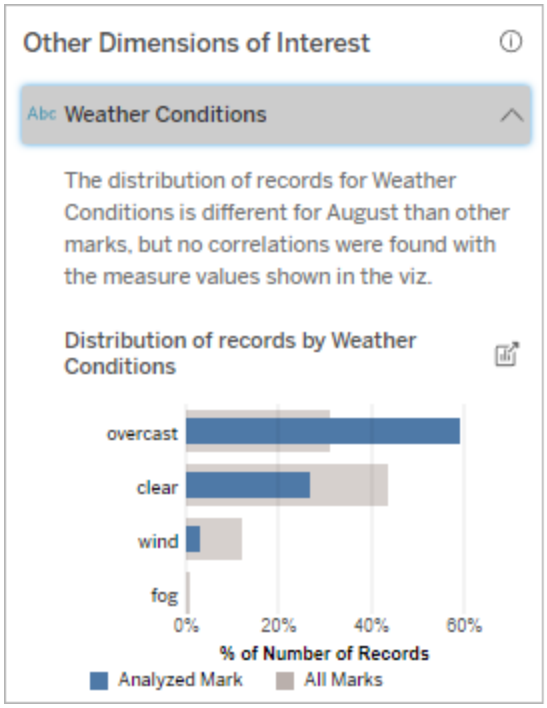
- เปอร์ เซ็ นต์ ของจำ นวนระเบี ยนสำ หรั บค่ าทั ้ งหมดของมิ ติ ข้ อมู ลของเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ (แถบสี น้ ำ เงิ น) เที ยบกั บค่ าทั ้ งหมดของมิ ติ ข้ อมู ลของเครื ่ องหมายทั ้ งหมด (แถบสี เทา) ในการแสดงต้ นทางเป็ นภาพ

ตั วเลื อกการสำ รวจ:

- วางเมาส์ เหนื อแต่ ละแถบเพื ่ อดู รายละเอี ยด
- เลื อกเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มของแผนภู มิ
- เลื อกไอคอน**เปิ ด** เพื ่ อดู การแสดงเป็ นภาพเวอร์ ชั นใหญ่ ขึ ้ น

ขั ้ นตอนถั ดไปในการวิ เคราะห์ :

- ใช้ การอธิ บายนี ้ เพื ่ อทำ ความเข้ าใจองค์ ประกอบของค่ าระเบี ยนที ่ ประกอบรวมเป็ นเครื ่ องหมา



ในตั วอย่ างนี ้ เปอร์ เซ็ นต์ ของระเบี ยนที ่ สู งจะเกี ่ ยวข้ องกั บสภาพอากาศที ่ มี ดครึ ้ ม เนื ่ องจากข้ อมู ลนี ้ เ

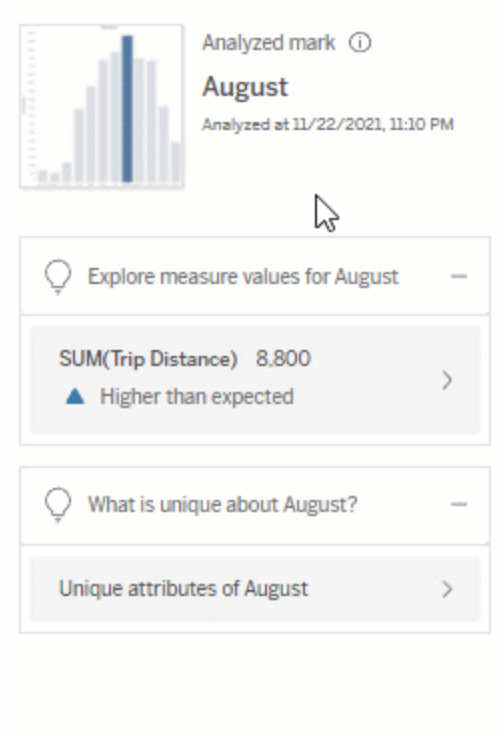
ยที ่ วิ เคราะห์
- ผู ้ เขี ยนอาจต้ องการสร้ างการแส ดงเป็ นภาพใหม่ เพื ่ อสำ รวจมิ ติ ข้ อมู ลใดๆ ที ่ ยั งไม่ ได้ แส ดงเป็ นภาพที ่ ปรากฏในการอธิ บา ยนี ้

ปั นข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการเช่ าจั กรยาน ใน Boston และเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะ ห์ คื อระยะการเดิ นทางในเดื อนสิ งหาคม เราจึ งสามารถสั นนิ ษฐานได้ ว่ าโดยทั ่ วไปแล้ ว สภาพอากาศจะอบอุ ่ นและชื ้ น ผู ้ คนอาจเช่ าจั กรยานบ่ อยขึ ้ นในวั นที ่ มี ดครึ ้ มเพื ่ อหลี กเลี ่ ยงอากา ศร้ อนอี กทั ้ งยั งเป็ นไปได้ ว่ าอาจจะ มี วั นที ่ มี ดครึ ้ มมากกว่ าในเดื อน สิ งหาคม

ฟี ลด์ ที ่ วิ เคราะห์ ในอธิ บายข้ อมู ล

“อธิ บายข้ อมู ล” จะเรี ยกใช้ การวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ บนแดชบอร์ ดหรื อชี ตเพื ่ อค้ นหาเครื ่ องหมายที ่ เป็ นค่ าผิ ดปกติ หรื อเฉพาะบนเครื ่ องหมายที ่ คุ ณเลื อก นอกจากนี ้ การวิ เคราะ ห์ ยั งพิ จารณาถึ งจุ ดข้ อมู ลที ่ อาจเกี ่ ยวข้ องจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงในมุ มมอ งปั จจุ บั นอี กด้ วย

“อธิ บายข้ อมู ล” อาจไม่ ได้ รวมทุ กคอลั มน์ จากแหล่ งข้ อมู ลในการวิ เคราะห์ ในหลายๆ กรณี ฟี ลด์ บางประเภทอาจยกเว้ นไม่ รวมอยู ่ ในการวิ เคราะห์ โดยอั ตโนมั ติ หากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ ม โปรดดู : ฟี ลด์ ที ่ ยกเว้ นโดยค่ าเริ ่ มต้ น

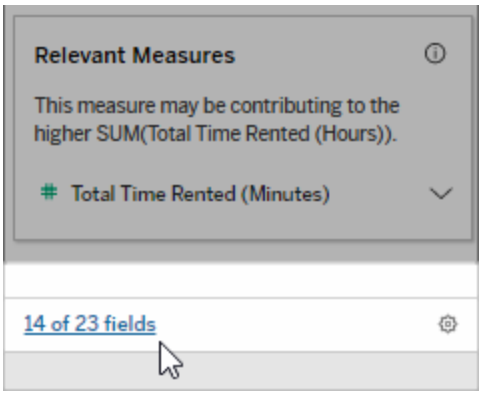


หมายเหตุ : มิติข้อมูลที่มีค่าที่ไม่ซ้ำกันมากกว่า 500 ค่าจะไม่ได้รับการพิจารณาในการวิเคราะห์ (นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้เขียน "การตั้งค่าอธิบายข้อมูล")

ผู้ใช้ทุกคนสามารถดูข้อมูลได้ว่าฟิลด์ใดรวมอยู่หรือยกเว้นในการวิเคราะห์ปัจจุบัน Creator และ Explorer ที่มีสิทธิ์แก้ไขสามารถแก้ไขฟิลด์ที่ "อธิบายข้อมูล" ใช้ในการวิเคราะห์ทางสถิติได้

ดูฟิลด์ที่วิเคราะห์โดยอธิบายข้อมูล

เมื่อคุณขยายการอธิบายสำหรับการวัดผลที่ส่งผลต่อค่าของเครื่องหมายลิงก์ที่แสดงจำนวนฟิลด์ที่พิจารณาในการวิเคราะห์จะแสดงที่ด้านล่างของแผงคู่มือข้อมูล

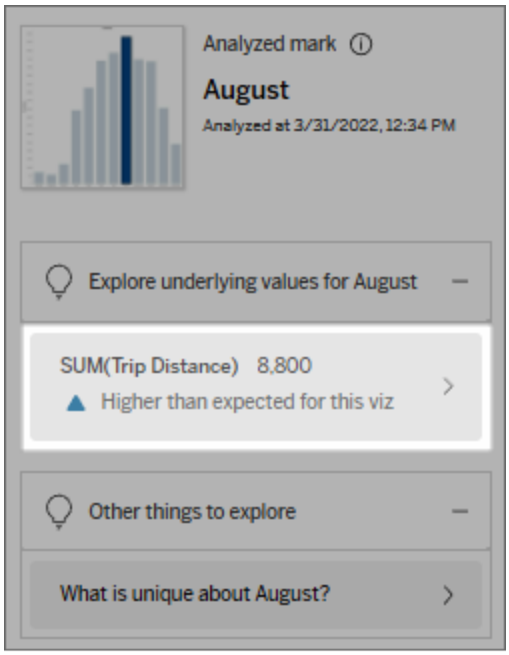


คลิ กที ่ ลิ งก์ เพื ่ อดู รายการฟี ลด์ ที ่ รวมอยู ่ หรื อยกเว้ นในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ ปั จ จุ บั น

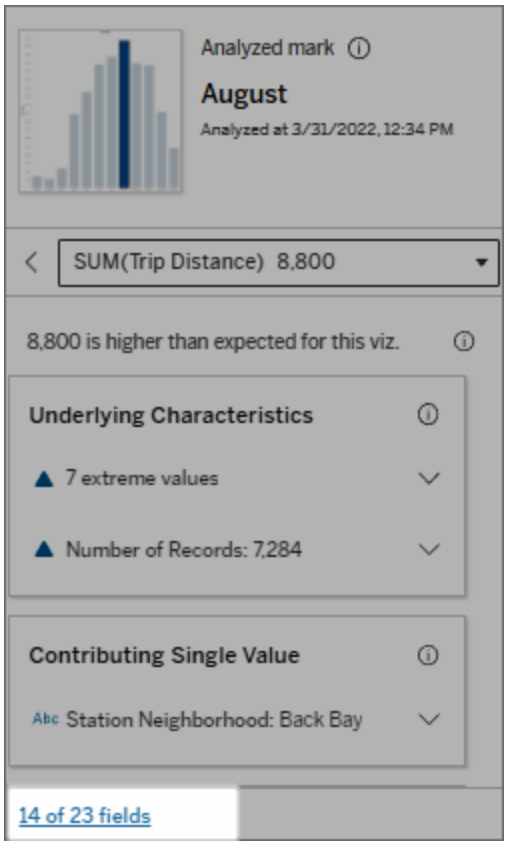
เมื ่ อแหล่ งข้ อมู ลมี มากกว่ า 1000 มิ ติ ข้ อมู ลหรื อการวั ดผลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพ คุ ณอาจเห็ นการแจ้ งเตื อนที ่ ถามว่ าคุ ณต้ องการให้ "อธิ บายข้ อมู ล" พิ จารณาฟี ลด์ มาก ขึ ้ นหรื อไม่ คลิ ก**อธิ บายทั ้ งหมด**เพื ่ อเรี ยกใช้ การวิ เคราะห์ ที ่ รวมฟี ลด์ มากขึ ้ น การวิ เคราะห์ อาจใช้ เวลานานที ่ จะทำ ให้ เสร็ จสิ ้ น

ดู ฟี ลด์ ที ่ "อธิ บายข้ อมู ล" ใช้ ในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ

1. เรี ยกใช้ ฟั งก์ ชั นอธิ บายข้ อมู ลกั บแดชบอร์ ดซี ทและเครื ่ องหมาย
2. ในแผงคู ่ มื อข้ อมู ลใต้ **ส่ งผลต่ อค่ าของ**ให้ คลิ กที ่ ชื ่ อการวั ดผล

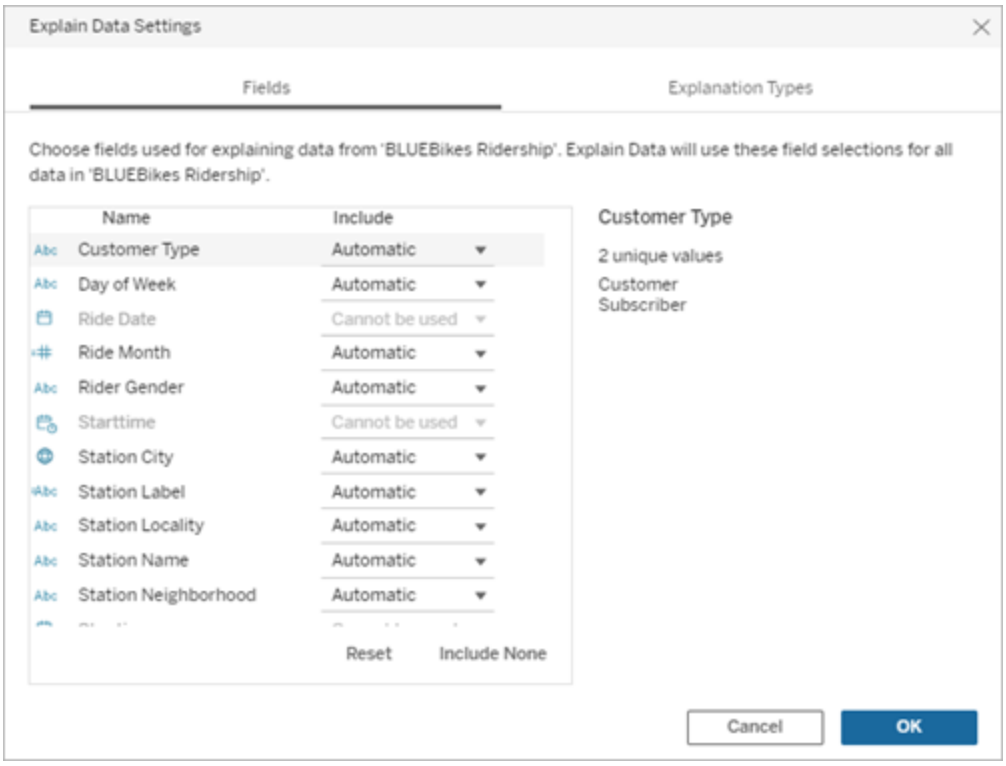


3. คลิกลิงก์ *number-of-fields* ที่ด้านล่างของแผง



เปลี ่ ยนฟี ลด์ ที ่ ใช้ ในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ

Creator และ Explorer ที ่ มี สิ ทธิ ์ แก้ ไข สามารถเลื อกฟี ลด์ เพื ่ อให้ รวมหรื อยกเว้ นในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ ได้ ในแท็ บ “ฟี ลด์ ” ของกล่ องโต้ ตอบ “การตั ้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล”

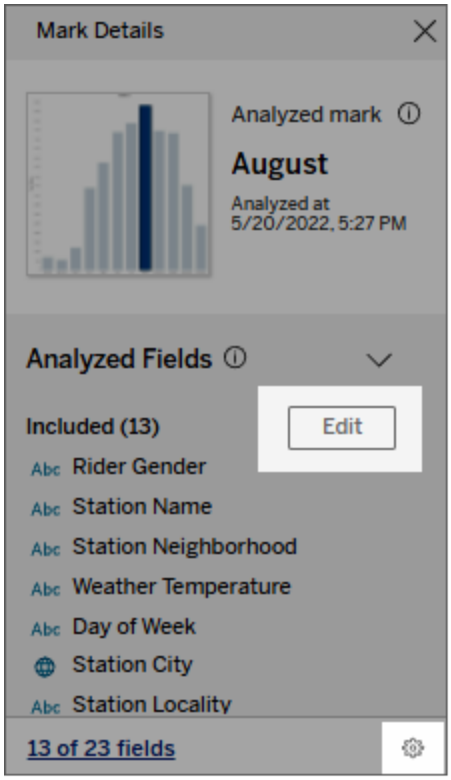


เมื ่ อแหล่ งข้ อมู ลมี มิ ติ ข้ อมู ลค่ าที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นจำ นวนมาก (ถึ ง 500 ค่ า) ฟี ลด์ เห ล่ านี้ นจะไม่ นำ มาพิ จารณาในการวิ เคราะห์

แก้ ไขฟี ลด์ ที ่ "อธิ บายข้ อมู ล" ใช้ ในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ

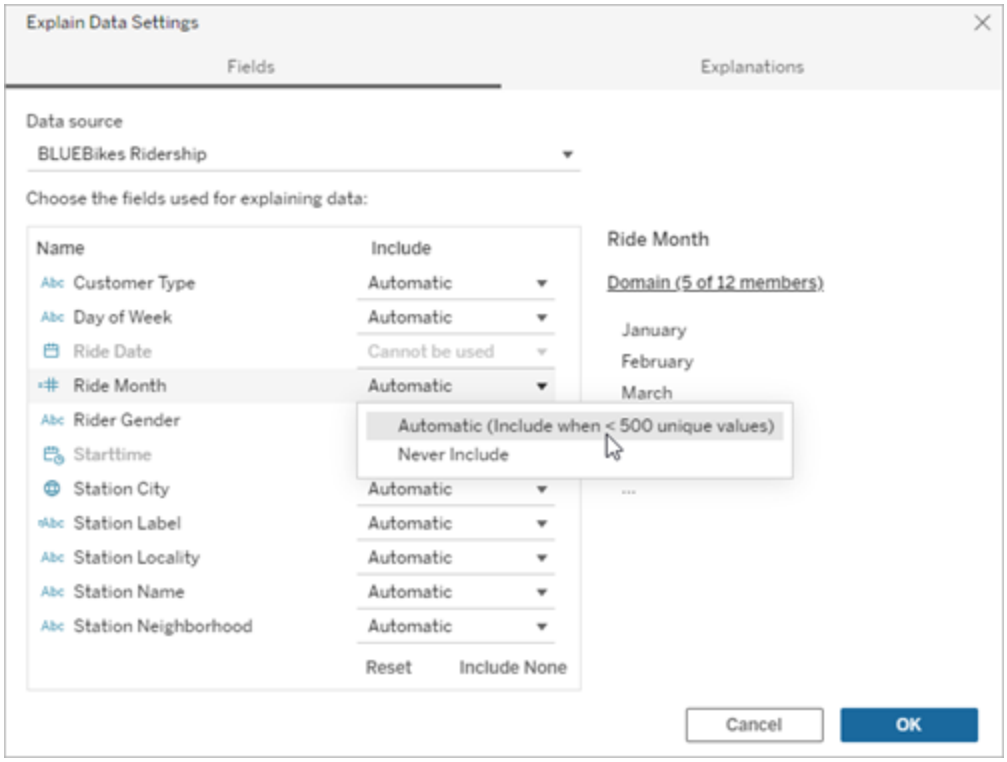
การตั้ งค่ าฟี ลด์ ที ่ วิ เคราะห์ จะใช้ ในระดั บแหล่ งข้ อมู ล

1. เรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" กั บเครื ่ องหมายเมื ่ อแก้ ไขมุ มมอง
2. ในแผงคู ่ มื อข้ อมู ลให้ คลิ กไอคอนการตั้ งค่ าที ่ ด้ านล่ างของแผงหรื อคลิ กที ่ ปุ ่ ม **แก้ ไข**ในมุ มมอง "ฟี ลด์ ที ่ วิ เคราะห์ "(วิ ธี เปิ ดฟี ลด์ ที ่ วิ เคราะห์)



3. ในกล่องโต้ตอบการตั้งค่าอธิบายข้อมูลให้คลิกแท็บ**ฟิลด์**
4. คลิกที่ลูกศรดรอปดาวน์ที่อยู่ข้างชื่อฟิลด์เลือก**อัตโนมัติ**หรือ**ไม่รวม**แล้วคลิก**ตกลง**

   โปรดทราบว่าฟิลด์ต้องมีค่าที่ไม่ซ้ำกันน้อยกว่า 500 ค่าเพื่อให้รวมอยู่ในการวิเคราะห์



ฟี ลด์ ที ่ ยกเว้ นโดยค่ าเริ ่ มต้ น

ฟี ลด์ ที ่ ยกเว้ นโดยค่ าเริ ่ มต้ น

การวั ดผลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพทั ้ งหมดเมื ่ อมี มากกว่ า 1,000 การวั ดผลในแหล่ งข้ อมู ล

มิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพทั ้ งหมดเมื ่ อมี มากกว่ า 1,000 มิติ ข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ล

เหตุ ผลที ่ เป็ นข้ อยกเว้ น

การอธิ บายการคำ นวณสำ หรั บการวั ดผลหรื อมิติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพมากกว่ า 1000 ค่ า อาจใช้ เวลาในการคำ นวณนานกว่ า บางครั ้ งอาจใช้ เวลาหลายนาที ฟี ลด์ เหล่ านี ้ ยกเว้ นโดยค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บการวิ เคราะห์ เริ ่ มต้ น แต่ คุ ณสามารถเลื อกให้ รวมอยู ่ ในการวิ เคราะห์ ครั ้ งถั ดไปได้

ในสถานการณ์ นี ้ คุ ณอาจเห็ นการแจ้ งเตื อนที ่ ถามว่ าคุ ณต้ องการให้ “อธิ บายข้ อมู ล” พิจารณาฟี ลด์ มากขึ ้ นหรื อไม่ คลิ กที ่ ลิ งก์ การแจ้ งเตื อนเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม คลิ ก**อ**

ฟี ลด์ ที่ ยกเว้ นโดยค่ าเริ่ มต้ น	เหตุ ผลที่ เป็ นข้ อยกเว้ น
	ธิ บายทั้ งหมดเพื่ อเรี ยกใช้ การวิ เคราะห์ ที่ รวมฟี ลด์ มากขึ้ น
ฟี ลด์ ที่ ใช้ เรขาคณิ ตละติ จู ดลองจิ จู ด	เรขาคณิ ตละติ จู ดหรื อลองจิ จู ดไม่ สามารถอธิ บายได้ ด้ วยตั วเองเป็ นไปได้ อย่ างมากว่ าการอธิ บายที่ เรี ยกใช้ ละติ จู ดหรื อลองจิ จู ดเป็ นการอธิ บายที่ เนื่ องมาจากความสั มพั นธ์ ที่ ไม่ จริ งและเป็ นการอธิ บายที่ ไม่ น่ าจะเป็ นไปได้
มิ ติ ข้ อมู ลที่ มี ความไม่ ซ้ ำกั นสู ง (มิ ติ ข้ อมู ลที่ มี สมาชิ ก > 500 รายการ)	มิ ติ ข้ อมู ลที่ มี ความไม่ ซ้ ำกั นสู งใช้ เวลานานกว่ าในการคำ นวณมิ ติ ข้ อมู ลที่ มี ค่ าที่ ไม่ ซ้ ำกั นมากกว่ า 500 ค่ าจะไม่ นำ มาพิ จารณาในการวิ เคราะห์
กลุ่ มกล่ องหรื อเซต	ไม่ รองรั บในปั จจุ บั น
การคำ นวณตาราง	การคำ นวณตารางไม่ สามารถวิ เคราะห์ ได้ เมื่ อการคำ นวณตารางมี ระดั บของรายละเอี ยดที่ ต่ างกั นกว่ ามุ มมอง
การวั ดผลที่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพที่ ไม่ สามารถหาค่ าเฉลี่ ยได้	การวั ดผลที่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพที่ ไม่ สามารถหาค่ าเฉลี่ ยได้ รวมถึ งการวั ดผลเป็ นฟี ลด์ ที่ คำ นวณที่ นิ พจน์ ของการคำ นวณรวมถึ งการรวม (แสดงเป็ นฟี ลด์ AGG() เมื่ อเพิ่ มเข้ าไปในชี ต)
การวั ดผลแบบแยกกั นและมิ ติ ข้ อมู ลแบบต่ อเนื่ อง	ไม่ รองรั บในปั จจุ บั น
ฟี ลด์ ที่ ซ่ อนอยู่	ไม่ พร้ อมใช้ งาน
ฟี ลด์ ที่ คำ นวณที่ เกิ ดข้ อผิ ดพลาด	ไม่ มี ค่ าที่ แสดงเพื่ อวิ เคราะห์

ข้ อกำ หนดและข้ อพิ จารณาสำ หรั บการใช้ งานคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล”

คุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” มี ให้ ใช้ งานเสมอสำ หรั บผู ้ เขี ยนใน Tableau Desktop

สำ หรั บ Tableau Cloud และ Tableau Server: เมื ่ อเปิ ดการใช้ งานคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” สำ หรั บไซต์ Creator และ Explorer ที ่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสมสามารถเรี ยกใช้ คุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” เมื ่ อแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ ผู ้ ใช้ ท้ งหมดที ่ มี สิ ทธิ ์ เหมาะสมจะสามารถเรี ยกใช้ “อธิ บายข้ อมู ล” ในโหมดการดู ในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ควบคุ มการเข้ าถึ ง “อธิ บายข้ อมู ล”

อะไรที ่ ทำ ให้ การแสดงเป็ นภาพเป็ นตั วเลื อกที ่ ดี สำ หรั บคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล”

คุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” ทำ งานได้ ดี ที ่ สุ ดกั บการแสดงเป็ นภาพที ่ ต้ องมี การสำ รวจและวิ เคราะห์ ที ่ ลึ กกว่ าแทนที ่ จะเป็ นคำ อธิ บายแบบอิ นโฟกราฟิ กที ่ ให้ ข้ อมู ลแบบสรุ ป

- ข้ อมู ลระดั บแถวจำ เป็ นสำ หรั บคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” เพื ่ อสร้ างโมเดลของข้ อมู ลของคุ ณและสร้ างคำ อธิ บายการแสดงเป็ นภาพที ่ มี ข้ อมู ลระดั บแถวซึ ่ งความสั มพั นธ์ อาจมี อยู ่ ในฟิ ลด์ ที ่ มองไม่ เห็ นเป็ นตั วเลื อกที ่ ดี สำ หรั บการเรี ยกใช้ คุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล”
- การแสดงเป็ นภาพที ่ อิ งตามข้ อมู ลที ่ รวมไว้ ล่ วงหน้ าโดยไม่ มี การเข้ าถึ งข้ อมู ลระดั บแถวนั ้ นไม่ เหมาะสำ หรั บการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ ที ่ ดำ เนิ นการโดยคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล”

ข้ อมู ลอะไรที ่ เหมาะสมที ่ สุ ดสำ หรั บคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล”

เมื ่ อคุ ณใช้ คุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” ในเวิ ร์ กชี ต โปรดจำ ไว้ ว่ าคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” ใช้ งานได้ กั บดั งนี ้

- **เครื ่ องหมายเดี ยวเท่ านั ้ น**—ฟั งก์ ชั นอธิ บายข้ อมู ลจะวิ เคราะห์ เครื ่ องหมายเดี ่ ยว ระบบไม่ รองรั บการวิ เคราะห์ แบบหลายเครื ่ องหมาย

- **ข้ อมู ลที่ รวม**มุ มมองด้ งกล่ าวต้ องประกอบด้ วยการวั ดผลอย่ างน้ อยหนึ่ งหรื อมากกว่ าซึ่ งรวมโดยใช้ SUM, AVG, COUNT หรื อ COUNTD ต้ องมี มิ ติ ข้ อมู ลอย่ างน้ อยหนึ่ งมิ ติ แสดงในมุ มมอง

- **แหล่ งข้ อมู ลเดี ยวเท่ านั้ น**ข้ อมู ลต้ องดึ งมาจากแหล่ งข้ อมู ลหลั กเดี ยวคุ ณสมบั ติ อธิ บายข้ อมู ลไม่ สามารถใช้ งานร่ วมกั บแหล่ งข้ อมู ลแบบผสมผสานหรื อคิ วบ์ ได้

เมื่ อเตรี ยมแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก โปรดคำ นึ งถึ งข้ อควรพิ จารณาต่ อไปนี้ หากคุ ณวางแผนที่ จะใช้ คุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" ระหว่ างการวิ เคราะห์

- ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที่ มี ข้ อมู ลเบื้ องหลั งซึ่ งกว้ างเพี ยงพอชุ ดข้ อมู ลในอุ ดมคติ มี อย่ างน้ อย 10-20 คอลั มน์ นอกเหนื อจากการวั ดผลแบบรวมอย่ างน้ อยหนึ่ ง (หรื อมากกว่ า) ที่ จะอธิ บาย
- ตั้ งชื่ อคอลั มน์ (ฟี ลด์) ที่ เข้ าใจง่ าย
- ลบคอลั มน์ และสิ่ งประดิ ษฐ์ การเตรี ยมข้ อมู ลที่ ซ้ ำ ซ้ อน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เปลี่ ยนฟี ลด์ ที่ ใช้ ในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ
- อย่ าทิ้ งคอลั มน์ ที่ มองไม่ เห็ นในแหล่ งข้ อมู ลคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" จะพิ จารณาฟี ลด์ ในข้ อมู ลเบื้ องหลั งเมื่ อมี การวิ เคราะห์ เครื่ องหมาย
- มิ ติ ข้ อมู ลภาวะเชิ งการนั บแบบต่ ำ ทำ งานได้ ดี กว่ าคำ อธิ บายของมิ ติ ข้ อมู ลตามหมวดหมู่ จะง่ ายต่ อการตี ความหากภาวะเชิ งการนั บไม่ สู งเกิ นไป (< 20 หมวดหมู่) มิ ติ ข้ อมู ลที่ มี ค่ าที่ ไม่ ซ้ ำ กั นมากกว่ า 500 ค่ าจะไม่ นำ มาพิ จารณาในการวิ เคราะห์
- อย่ ารวมข้ อมู ลล่ วงหน้ าตามกฎทั่ วไป แต่ หากแหล่ งข้ อมู ลมี ขนาดใหญ่ ให้ พิ จารณารวมข้ อมู ลล่ วงหน้ าในระดั บรายละเอี ยดที่ เหมาะสม
- ใช้ การแยกข้ อมู ลดี กว่ าแหล่ งข้ อมู ลสด การแยกข้ อมู ลเรี ยกใช้ งานได้ เร็ วกว่ าแหล่ งข้ อมู ลสด เมื่ อใช้ แหล่ งข้ อมู ลสด กระบวนการในการสร้ างคำ อธิ บายอาจสร้ างการสอบถามได้ มากมาย (ประมาณหนึ่ งการสอบถามต่ อคำ อธิ บายของผู้ สมั ครแต่ ละคน) ซึ่ งอาจทำ ให้ ใช้ เวลาสร้ างคำ อธิ บายนานมากขึ้ น

สถานการณ์ ที่ ไม่ สามารถใช้ คุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" ได้

บางครั้ งอาจใช้ คุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" กั บเครื่ องหมายที่ เลื อกไม่ ได้ ซึ่ งนอยู่ กั บคุ ณสมบั ติ ของแหล่ งข้ อมู ลหรื อมุ มมอง หากคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" ไม่ สามารถวิ เคราะห์ เครื่ องหมายที่ เลื อกได้ ไอคอนคุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" และคำ สั่ งเมนู บริ บทจะใช้ งานไม่ ได้

ไม่ สามารถเรี ยกใช้ งานคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” ในมุ มมองที ่ ใช้ ดั งนี ้	• ตั วกรองประสานแผนที ่ • แหล่ งข้ อมู ลแบบผสมผสาน • แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี พารามิ เตอร์ • แหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ รองรั บวากยสั มพั นธ์ COUNTD หรื อ COUNT(DISTINCT ...) เช่ น Access • ตั วกรองตามการวั ดผลแบบรวม • การวั ดผลแบบไม่ รวม
ไม่ สามารถเรี ยกใช้ งานคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” หากคุ ณลื อก	• หลายเครื ่ องหมาย • แกน • คำ อธิ บาย • ผลรวมทั ้ งหมด • เส้ นแนวโน้ มหรื อเส้ นอ้ างอิ ง • เครื ่ องหมายในมุ มมองที ่ มี คะแนนต่ ำ มาก
ไม่ สามารถเรี ยกใช้ งานคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” เมื ่ อใช้ การวั ดผลสำ หรั บคำ อธิ บายที ่	• ไม่ ได้ รวมโดยใช้ SUM, AVG, COUNT, COUNTD • เป็ นการคำ นวณตาราง • ใช้ ในค่ าการวั ดผล
คุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” ไม่ สามารถให้ คำ อธิ บายสำ หรั บมิ ติ ข้ อมู ลได้ เมื ่ อมิ ติ ข้ อมู ลเป็ น	• ฟี ลด์ ที ่ คำ นวณแล้ ว • พารามิ เตอร์ • ใช้ ในซี ่ อการวั ดผลและค่ าการวั ดผล • ฟี ลด์ ที ่ มี ค่ าเฉพาะมากกว่ า 500 ค่ ามิ ติ ข้ อมู ลที ่ มี ค่ าที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นมากกว่ า 500 ค่ าจะไม่ นำ มาพิ จารณาในการวิ เคราะห์

ควบคุ มการเข้ าถึ ง “อธิ บายข้ อมู ล”

การเข้ าถึ ง “อธิ บายข้ อมู ล” ของคุ ณจะแตกต่ างกั นไปขึ ้ นอยู ่ กั บบทบาทในไซต์ และการอนุ ญาตเนื ้ อหาคุ ณสมบั ติ “อธิ บายข้ อมู ล” มี ให้ ใช้ งานเสมอสำ หรั บผู ้ เขี ยนใน Tableau Desktop ผู ้ เขี ยนที ่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสมสามารถเรี ยกใช้ “อธิ บายข้ อมู ล” ในโหมดแก้ ไขใน Tableau Cloud และ Tableau Server ได้

ผู ้ เขี ยนยั งสามารถควบคุ มว่ าจะให้ “อธิ บายข้ อมู ล” พร้ อมใช้ งานในโหมดการดู ในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ หรื อไม่ และคำ อธิ บายประเภทใดที ่ จะแสดง

โปรดทราบว่ า "อธิ บายข้ อมู ล" สามารถแสดงค่ าจากมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลในแหล่ งข้ อมู ล ที ่ ไม่ ได้ แสดงในมุ มมอง ในฐานะผู ้ เขี ยน คุ ณควรเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" และทดสอบคำ อธิ บายที ่ เป็ นผลลั พธ์ เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าไม่ มี การเปิ ดเผยข้ อมู ลที ่ ละเอี ยดอ่ อนในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่ ของคุ ณ

ใครสามารถเข้ าถึ ง "อธิ บายข้ อมู ล" ได้ บ้ าง

คุ ณสมบั ติ "อธิ บายข้ อมู ล" จะเปิ ดใช้ งานอยู ่ แล้ วโดยค่ าเริ ่ มต้ นในระดั บไซต์ ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ (Tableau Server) และผู ้ ดู แลไซต์ (Tableau Cloud) สามารถควบคุ มการเ ปิ ดใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" ในไซต์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ปิ ดหรื อเปิ ด ใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" สำ หรั บไซต์

โหมด	ใครสามารถเข้ าถึ งได้
โหมดการดู	**Viewer Explorer** และ **Creator** ของ Tableau ที ่ มี สิ ทธิ ์ เรี ย กใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" สามารถเรี ยกใช้ และสำ รวจคำ อธิ บาย "อ ธิ บายข้ อมู ล" ในโหมดการดู ได้
โหมดการแก้ ไข	**Creator** ของ Tableau สามารถเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เมื ่ อแ ก้ ไขมุ มมองใน Tableau Desktop, Tableau Cloud หรื อ Tableau Server **Explorer** ที ่ มี สิ ทธิ ์ เรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" และ สิ ทธิ ์ ในการแก้ ไขสามารถเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เมื ่ อแ ก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ได้ Creator และ Explorer ที ่ มี สิ ทธิ ์ แก้ ไขสามารถเปิ ดเวิ ร์ ก ชี ตใหม่ เพื ่ อการวิ เคราะห์ เพิ ่ มเติ ม พวกเขายั งสามารถใช้ "การตั ้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล" เพื ่ อควบ คุ มว่ าใครบ้ างที ่ สามารถใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" และสิ ่ งที ่ พ วกเขาสามารถดู ได้

ควบคุ มว่ าใครบ้ างที ่ สามารถใช้ “อธิ บายข้ อมู ล” และสิ ่ งที ่ พวกเขาสามารถเห็ นได้

ต้ องเปิ ดใช้ งานการตั ้ งค่ ารว่ มกั นเพื ่ อให้ “อธิ บายข้ อมู ล” พร้ อมใช้ งานในโหมดแก้ ไขและโหมดการดู ใน Tableau Cloud และ Tableau Server

โหมดการแก้ ไข

ข้ อกำ หนดสำ หรั บผู ้ เขี ยนในการเรี ยกใช้ “อธิ บายข้ อมู ล” หรื อแก้ ไขการตั ้ งค่ า “อธิ บายข้ อมู ล” ในโหมดการแก้ ไข:

- การตั ้ งค่ าไซต์ : ตั ้ งค่ า**ความพร้ อมใช้ งานของ “อธิ บายข้ อมู ล”** เป็ น**เปิ ดใช้ งาน** เปิ ดใช้ งานอยู ่ แล้ วโดยค่ าเริ ่ มต้ น
- บทบาทในไซต์ : Creator, Explorer (เผยแพร่ ได้)
- สิ ทธิ ์ : ตั ้ งค่ าความสามารถการ**เรี ยกใช้ “อธิ บายข้ อมู ล”** เป็ น**อนุ ญาต** ไม่ ได้ ระบุ โดยค่ าเริ ่ มต้ น หากคุ ณเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ ก (Tableau เวอร์ ชั น 2022.1 หรื อเก่ ากว่ า) ที ่ ใช้ สิ ทธิ ์ นี ้ ใน Tableau เวอร์ ชั น 2022.2 หรื อใหม่ กว่ าคุ ณจะต้ องรี เซ็ ตความสามารถการเรี ยกใช้ “อธิ บายข้ อมู ล” เป็ น “อนุ ญาต”

> **หมายเหตุ :** ความสามารถ**ดาวน์ โหลดข้ อมู ลทั ้ งหมด**สำ หรั บ Creator และ Explorer (เผยแพร่ ได้) ควบคุ มว่ า Creator และ Explorer จะเห็ นตั วเลื อก “ดู ข้ อมู ลทั ้ งหมด” ในการอธิ บายค่ าสุ ดขี ดหรื อไม่ Viewer จะถู กปฏิ เสธไม่ ให้ ใช้ ความสามารถดาวน์ โหลดข้ อมู ลทั ้ งหมดเสมอ อย่ างไรก็ ตาม ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดจะเห็ นรายละเอี ยดระดั บบั นทึ กเมื ่ อเปิ ดใช้ งานประเภทการอธิ บายค่ าสุ ดขี ดในการตั ้ งค่ า “อธิ บายข้ อมู ล”

Creator และ Explorer ที ่ มี สิ ทธิ ์ แก้ ไขและความสามารถในการอนุ ญาตเรี ยกใช้ “อธิ บายข้ อมู ล” สามารถเข้ าถึ ง**“การตั ้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล”** ซึ ่ งมี ตั วเลื อกสำ หรั บการควบคุ มดั งนี ้

- ประเภทคำ อธิ บายที ่ แสดงในแผงคู ่ มื อข้ อมู ล
- ฟี ลด์ ที ่ รวมอยู ่ ในหรื อไม่ รวมอยู ่ ในการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ

ตั วเลื อกเหล่ านี ้ ถู กตั ้ งค่ าสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมด และสามารถตั ้ งค่ าได้ ในกล่ องโต้ ตอบ “การตั ้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล” เท่ านั ้ น

โหมดการดู

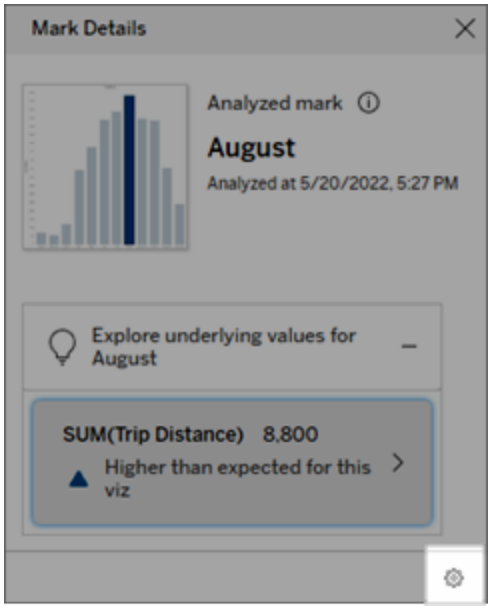
ข้ อกำ หนดสำ หรั บผู้ ใช้ ทุ กรายในการเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" ในโหมดการดู :

- การตั้ งค่ าไซต์ : ตั้ งค่ า**ความพร้ อมใช้ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล"** เป็ น**เปิ ดใช้ งาน**เ ปิ ดใช้ งานอยู่ แล้ วโดยค่ าเริ่ มต้ น
- บทบาทในไซต์ : Creator, Explorer หรื อ Viewer
- สิ ทธิ์ : ตั้ งค่ าความสามารถการ**เรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล"**เป็ น**อนุ ญาต**ไม่ ได้ ระบุ โดยค่ าเริ่ มต้ น หากคุ ณเป็ ดเวิ ร์ กบุ๊ ก (Tableau เวอร์ ชั น 2022.1 หรื อเก่ ากว่ า) ที่ ใช้ สิ ทธิ์ นี้ ใน Tableau เวอร์ ชั น 2022.2 หรื อใหม่ กว่ า คุ ณจะต้ องรี เซ็ ตความสามารถการเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เป็ น "อนุ ญาต"

> **หมายเหตุ** : หากต้ องการดู คำ อธิ บายของ "ค่ าผิ ดปกติ ที่ ตรวจพบ" ใน "คู่ มื อข้ อมู ล" ผู้ ใช้ การแสดงเป็ นภาพจะต้ องได้ รั บสิ ทธิ์ อนุ ญาตให้ ใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อมุ มมองเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กจะต้ องเป็ ดการตั้ งค่ าสิ ทธิ์ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กนี้ ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud และให้ สิ ทธิ์ กั บผู้ ใช้ ดั งกล่ าวในการใช้ "อธิ บายข้ อมู ล"

เป็ ดกล่ องโต้ ตอบ "การตั้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล"

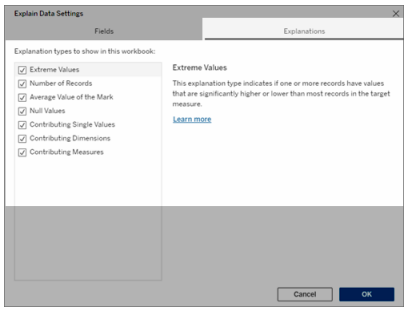
1. จากเมนู **การวิ เคราะห์** เลื อก**การตั้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล**หรื อในแผงคู่ มื อข้ อมู ลให้ คลิ กไอคอนการตั้ งค่ า (ล่ างขวา)



รวมหรื อยกเว้ นประเภทคำ อธิ บายที ่ แสดงโดย "อธิ บายข้ อมู ล"

Creator และ Explorer ที ่ มี สิ ทธิ ์ แก้ ไขสามารถเลื อกที ่ จะยกเว้ น (หรื อรวม) ประเภทคำ อธิ บายที ่ แสดงสำ หรั บผู ้ ใช้ เวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมดได้

1. ในกล่ องโต้ ตอบการตั ้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ล ให้ คลิ กแท็ บ **ประเภทคำ อธิ บาย**



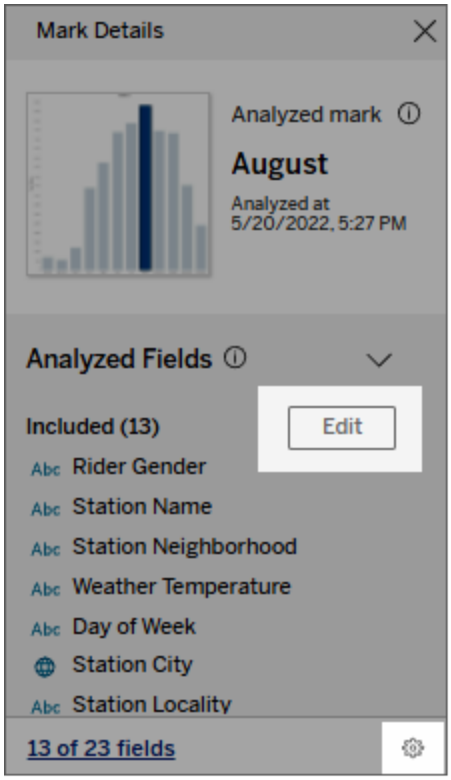
2. ในรายการประเภทคำ อธิ บาย ให้ เลื อกหรื อล้ างประเภทคำ อธิ บาย
3. คลิ ก**ตกลง**

ทดสอบการตั้ งค่ าโดยการบั นทึ กและปิ ดเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เผยแพร่ จากนั้ นเปิ ดมุ มมองจากเวิ ร์ กบุ๊ กในโหมดดู เลื อกเครื่ องหมายที่ โดยปกติ แล้ วจะมี คำ อธิ บายค่ าสุ ดขี ด จากนั้ นเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เพื่ อตรวจสอบผลลั พธ์ ของคำ อธิ บาย

รวมหรื อยกเว้ นฟิ ลด์ ที่ ใช้ สำ หรั บการวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ

Creator หรื อ Explorer ที่ มี สิ ทธิ์ แก้ ไขสามารถเลื อกที่ จะยกเว้ น (หรื อรวม) ฟิ ลด์ ที่ มี สิ ทธิ์ สำ หรั บการวิ เคราะห์

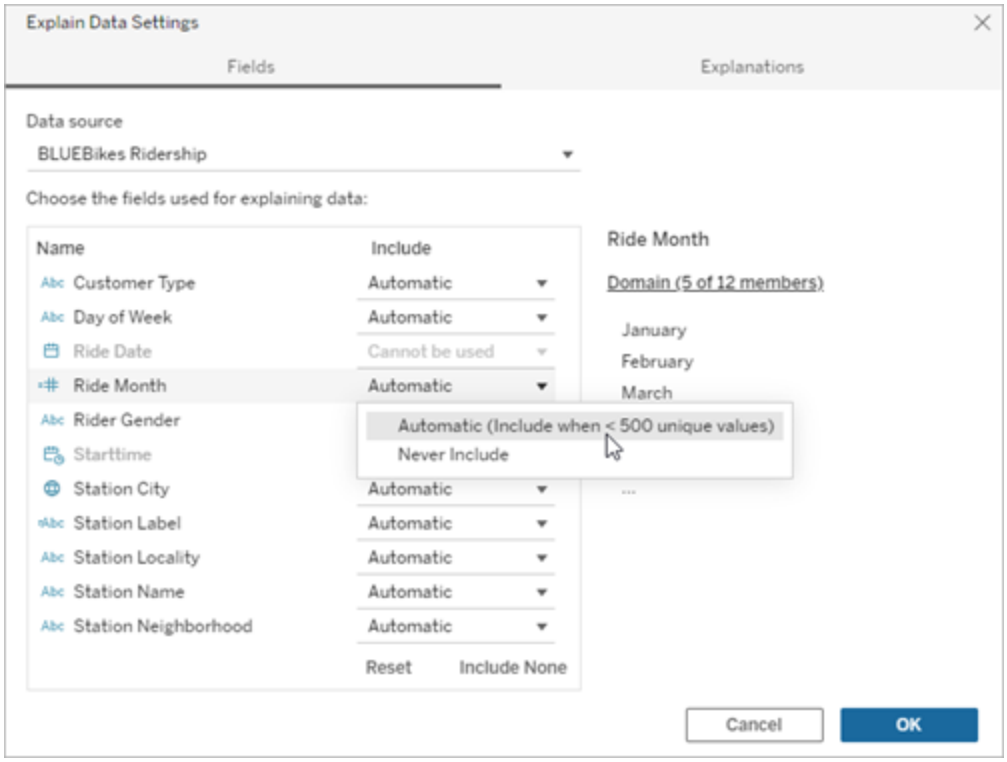
1. ในแผงคู่ มื อข้ อมู ล (ล่ างขวา) ให้ คลิ กไอคอนการตั้ งค่ าหรื อเลื อกปุ่ ม**แก้ ไข**ในมุ มมองฟิ ลด์ ที่ วิ เคราะห์



2. ในกล่ องโต้ ตอบการตั้ งค่ าอธิ บายข้ อมู ลให้ คลิ กแท็ บ **ฟิ ลด์**
3. ในรายการฟิ ลด์ ภายใต้ **รวม** ให้ คลิ กลู กศรดรอปดาวน์ และเลื อก **อั ตโนมั ติ** เพื่ อรวมฟิ ลด์ ที่ มี สิ ทธิ์ ทุ กครั้ งที่ อธิ บายข้ อมู ลทำ งานสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กนั้ น

โปรดทราบว่ าฟิ ลด์ ต้ องมี ค่ าที่ ไม่ ซ้ ำ กั นน้ อยกว่ า 500 ค่ าเพื่ อให้ รวมอยู่ ใ

นการวิเคราะห์



เลือก**ไม่รวมเลย**เพื่อแยกฟิลด์อย่างชัดเจน
เลือก**ไม่รวม**เพื่อเรียกใช้ระบบวิเคราะห์ทางสถิติกับข้อมูลโดยไม่พิจารณาฟิลด์
เลือก**รีเซ็ต**เพื่อกลับสู่การตั้งค่าเริ่มต้น

4. คลิก**ตกลง**

ทดสอบการตั้งค่าโดยบันทึกเวิร์กบุ๊กที่เผยแพร่เลือกเครื่องหมายจากนั้นเรียกใช้ "อธิบายข้อมูล" เพื่อตรวจสอบผลการอธิบาย

กำหนดค่า Tableau เพื่อให้ผู้ใช้สามารถแชร์คำอธิบายผ่านอีเมลและ Slack

ผู้ดูแลระบบของ Tableau สามารถควบคุมว่าจะแชร์คำอธิบายในโหมดการดูผ่านอีเมลหรือ Slack กับผู้ใช้ Tableau รายอื่นได้หรือไม่

ทำ ตามขั้ นตอนเหล่ านี้ เพื่ ออนุ ญาตการแจ้ งเตื อนและการแชร์ ผ่ านอี เมลและ Slack ใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server

1. คลิ ก**การตั้ งค่ า**
2. บนแท็ บ "ทั่ วไป" ให้ เลื่ อนลงไปที่ **จั ดการการแจ้ งเตื อน**
3. สำ หรั บ "การทำ งานร่ วมกั น" ให้ เลื อก**แชร์** สำ หรั บ**บน Tableau อี เมล**และ**Slack**

หากต้ องการแชร์ คำ อธิ บายผ่ าน Slack คุ ณต้ องตั้ งค่ าแอป Tableau สำ หรั บพื้ นที่ ทำ งาน Slack ของคุ ณการแชร์ คำ อธิ บายกั บ Slack จะเปิ ดใช้ งานเป็ นค่ าเริ่ มต้ นใน Tableau Cloud

ใน Tableau Server ผู้ ดู แลระบบจำ เป็ นต้ องตั้ งค่ าแอป Tableau สำ หรั บ Slack หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การผสานรวม Tableau กั บพื้ นที่ ทำ งานใน Slack

วิ ธี การทำ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล"

ใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เป็ นจุ ดเริ่ มต้ นกิ จกรรมที่ มี ลั กษณะเพิ่ มขึ้ นเรื่ อยๆ สำ หรั บการสำ รวจข้ อมู ลของคุ ณให้ ลึ กซึ้ งมากขึ้ น การอธิ บายที่ เป็ นไปได้ ที่ ระบบสร้ างขึ้ นจะช่ วยให้ คุ ณเห็ นค่ าต่ างๆ ที่ สร้ างหรื อเกี่ ยวข้ องกั บเครื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ ในมุ มมองซึ่ งจะอธิ บายคุ ณลั กษณะของจุ ดข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลและความสั มพั นธ์ (สหสั มพั นธ์) ของข้ อมู ลต่ างๆ โดยใช้ การสร้ างแบบจำ ลองทางสถิ ติ การอธิ บายเหล่ านี้ เป็ นเครื่ องมื ออี กอย่ างสำ หรั บการสื บสวนข้ อมู ลของคุ ณและค้ นพบเบาะแสที่ น่ าสนใจเกี่ ยวกั บสิ่ งที่ ต้ องสำ รวจต่ อไป

หมายเหตุ "อธิ บายข้ อมู ล" เป็ นเครื่ องมื อที่ เปิ ดเผยและอธิ บายความสั มพั นธ์ ระหว่ างข้ อมู ลของคุ ณระบบไม่ สามารถบอกสาเหตุ ที่ ทำ ให้ เกิ ดความสั มพั นธ์ หรื อวิ ธี การแปลข้ อมู ล**คุ ณคื อผู้ เชี่ ยวชาญในข้ อมู ลของคุ ณ**ความรู้ ความเข้ าใจในโดเมนของคุ ณเป็ นกุ ญแจสำ คั ญที่ จะช่ วยให้ คุ ณตั ดสิ นใจได้ ว่ าคุ ณควรสำ รวจคุ ณลั กษณะที่ น่ าสนใจใดต่ อไปโดยใช้ มุ มมองต่ างๆ

หากต้ องการข้ อมู ลเกี่ ยวกั บวิ ธี การทำ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล" และวิ ธี ใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" เพื่ อเสริ มการวิ เคราะห์ ของคุ ณโปรดดู การนำ เสนอข้ อมู ลจากงานประชุ มของ Tableau ดั งต่ อไปนี้

- ตั้ งแต่ นั กวิ เคราะห์ ถึ งนั กสถิ ติ : การใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" (1 ชั ่ วโมง)
- การใช้ ประโยชน์ จาก "อธิ บายข้ อมู ล" (45 นาที)

"อธิ บายข้ อมู ล" คื ออะไร (และไม่ ใช่ อะไร)

"อธิ บายข้ อมู ล" คื อสิ ่ งต่ อไปนี้

- เครื ่ องมื อและเวิ ร์ กโฟลว์ ที ่ ใช้ ประโยชน์ จากความเชี ่ ยวชาญในโดเมนของคุ ณ
- เครื ่ องมื อที ่ เผยให้ เห็ นความสั มพั นธ์ ในข้ อมู ลของคุ ณและแนะนำ สิ ่ งที ่ ควรได้ รั บความสนใจต่ อไป
- เครื ่ องมื อและเวิ ร์ กโฟลว์ ที ่ ช่ วยเร่ งการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลและเพิ ่ มจำ นวนของผู้ ใช้ ที ่ สามารถเข้ าถึ งการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลได้

"อธิ บายข้ อมู ล" ไม่ ใช่ สิ ่ งต่ อไปนี้

- เครื ่ องมื อทดสอบเชิ งสถิ ติ
- เครื ่ องมื อพิ สู จน์ หรื อหั กล้ างสมมติ ฐาน
- เครื ่ องมื อที ่ ให้ คำ ตอบแก่ คุ ณหรื อบอกคุ ณถึ ่ ยวกั บความสั มพั นธ์ ระหว่ างเหตุ และผลในข้ อมู ลของคุ ณ

เมื ่ อใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" กั บเครื ่ องหมายต่ างๆ โปรดคำ นึ งถึ งประเด็ นต่ อไปนี้

- **คำ นึ งถึ งรู ปร่ าง ขนาด และความสั มพั นธ์ เชิ งตั วเลขระหว่ างแถวในตารางต่ างๆ ของข้ อมู ลของคุ ณ** แม้ ว่ าคุ ณจะใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" กั บชุ ดข้ อมู ลขนาดเล็ กได้ แต่ ข้ อมู ลนี้ นต้ องกว้ างและมี เครื ่ องหมาย (ความละเอี ยด) มากพอที ่ จะสร้ างแบบจำ ลองได้

- **อย่ าคาดเดาความสั มพั นธ์ ระหว่ างเหตุ และผล** สหสั มพั นธ์ ไม่ ใช่ ความสั มพั นธ์ ระหว่ างเหตุ และผล การอธิ บายสร้ างขึ้ นตามแบบจำ ลองของข้ อมู ลแต่ ไม่ ได้ เป็ นการอธิ บายสาเหตุ

  สหสั มพั นธ์ แสดงความสั มพั นธ์ ที ่ มี อยู ่ ระหว่ างตั วแปรข้ อมู ลบางตั ว เช่ น A และ B แต่ คุ ณบอกไม่ ได้ ว่ าความสั มพั นธ์ ในข้ อมู ลนี้ นคื อ A เป็ นเหตุ ให้ เกิ ด B หรื อ B เป็ นเหตุ ให้ เกิ ด A หรื อจริ งๆ แล้ วอาจเกิ ดสิ ่ งที ่ ซั บซ้ อนกว่ านี้ น รู ปแบบของข้ อมู ลจะเหมื อนกั นทุ กประการในทุ กกรณี และอั ลกอริ ทึ มจะบอกความแตกต่ างระหว่ างแต่ ละกรณี ไม่ ได้ การที ่ ตั วแปรสองตั วดู เหมื อนว่ าจะเปลี ่ ยนไปพร้

อมๆ กั นไม่ ได้ หมายความว่ าตั วแปรหนึ่ งเป็ นเหตุ ให้ อี กตั วแปรหนึ่ งเกิ ดการเปลี่ ยนแปลงเสมอไป อาจมี ปั จจั ยที่ สามที่ เป็ นเหตุ ให้ ตั วแปรทั้ งสองเปลี่ ยนไป หรื ออาจเป็ นเรื่ องบั งเอิ ญที่ ไม่ มี ความสั มพั นธ์ ระหว่ างเหตุ และผลใดๆ เลย

อย่ างไรก็ ตาม คุ ณอาจมี ความรู้ มาจากที่ อื่ นว่ าข้ อมู ลไม่ ได้ ช่ วยบอกคุ ณได้ เลยว่ าเกิ ดอะไรขึ้ น ประเภทที่ วไปของความรู้ จากที่ อื่ นอาจเป็ นสถานการณ์ ที่ มีการรวบรวมข้ อมู ลไว้ ในการทดลอง หากคุ ณทราบว่ าคุ ณแลื อก B โดยการทอยเหรี ยญรู ปแบบที่ คงที่ ของความแตกต่ างใน A (ที่ ไม่ ได้ เป็ นแค่ ข้ อมู ลรบกวนแบบสุ่ ม) อาจเกิ ดขึ้ นจาก B หากต้ องการการอธิ บายที่ ยาวกว่ าและละเอี ยดกว่ าของแนวคิ ดเหล่ านี้ โปรดดู บทความ การอนุ มานเหตุ และผลในเศรษฐศาสตร์ และการตลาด ของ Hal Varian

การทำ งานของการวิ เคราะห์ และการประเมิ นการอธิ บาย

“อธิ บายข้ อมู ล” จะเรี ยกใช้ การวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ บนแดชบอร์ ดหรื อชี ตเพื่ อค้ นหาเครื่ องหมายที่ เป็ นค่ าผิ ดปกติ หรื อเฉพาะบนเครื่ องหมายที่ คุ ณแลื อก นอกจากนี้ การวิ เคราะห์ ยั งพิ จารณาถึ งจุ ดข้ อมู ลที่ อาจเกี่ ยวข้ องจากแหล่ งข้ อมู ลที่ ไม่ ได้ แสดงในมุ มมองปั จจุ บั นอี กด้ วย

“อธิ บายข้ อมู ล” จะคาดการณ์ ค่ าของเครื่ องหมายก่ อนโดยใช้ เฉพาะข้ อมู ลที่ ปรากฏอยู่ ในการแสดงผลเท่ านั้ น จากนั้ นระบบจะพิ จารณาและเพิ่ มข้ อมู ลที่ อยู่ ในแหล่ งข้ อมู ล (แต่ ไม่ อยู่ ในมุ มมองปั จจุ บั น) เข้ าไปในแบบจำ ลอง แบบจำ ลองจะแสดงช่ วงของค่ าเครื่ องหมายที่ คาดการณ์ ซึ่ งอยู่ ภายในค่ าเบี่ ยงเบนมาตรฐานของค่ าที่ คาดการณ์

ช่ วงที่ คาดหวั งคื ออะไร

ค่ าที่ คาดหวั งของเครื่ องหมายคื อค่ ามั ธยฐานในช่ วงค่ าที่ คาดหวั งในข้ อมู ลพื้ นฐานที่ อยู่ ในการแสดงผลของคุ ณช่ วงค่ าที่ คาดหวั งคื อระหว่ างเปอร์ เซ็ นต์ ไทล์ ที่ 15 ถึ ง 85 ซึ่ งแบบจำ ลองทางสถิ ติ คาดการณ์ สำ หรั บเครื่ องหมายที่ วิ เคราะห์ Tableau กำ หนดช่ วงที่ คาดการณ์ ในแต่ ละครั้ งที่ เรี ยกใช้ การวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ กั บเครื่ องหมายที่ เลื อก

ระบบจะประเมิ นการอธิ บายที่ เป็ นไปได้ ตามความสามารถในการอธิ บายโดยใช้ แบบจำ ลองทางสถิ ติ สำ หรั บการอธิ บายแต่ ละรายการ Tableau จะเปรี ยบเที ยบค่ าที่ คาดหวั งกั บค่ าจริ ง

ค่ า	คำ อธิ บาย
สู งกว่ าที ่ คาด/ต่ ำ กว่ าที ่ คาด	หากสรุ ปค่ าที ่ คาดหวั งระบุ ว่ าเครื ่ องหมาย *ต่ ำ กว่ าที ่ คาด* หรื อ *สู งกว่ าที ่ คาด* แสดงว่ าค่ าเครื ่ องหมายรวมอยู ่ นอกช่ วงค่ าที ่ แบบจำ ลองทางสถิ ติ คาดการณ์ ไว้ สำ หรั บเครื ่ องหมายนั ้ น หากสรุ ปค่ าที ่ คาดหวั งระบุ ว่ าเครื ่ องหมาย *ต่ ำ กว่ าที ่ คาดเล็ กน้ อย* หรื อ *สู งกว่ าที ่ คาดเล็ กน้ อย* หรื อ *อยู ่ ในช่ วงความแปรผั นตามธรรมชาติ* แสดงว่ าค่ าเครื ่ องหมายรวมอยู ่ ในช่ วงค่ าเครื ่ องหมายที ่ คาดการณ์ ไว้ แต่ ต่ ำ กว่ าหรื อสู งกว่ าค่ ามั ธยฐาน
ค่ าที ่ คาดหวั ง	หากเครื ่ องหมายมี ค่ าที ่ คาดหวั ง แสดงว่ าค่ านั ้ นอยู ่ ในช่ วงค่ าที ่ คาดหวั งที ่ แบบจำ ลองทางสถิ ติ คาดการณ์ ไว้ สำ หรั บเครื ่ องหมายนั ้ น
การแปรผั นแบบสุ ่ ม	หากเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ มี จำ นวนระเบี ยนน้ อย อาจมี ข้ อมู ลไม่ เพี ยงพอที ่ จะ "อธิ บายข้ อมู ล" และสร้ างการอธิ บายที ่ มี นั ยสำ คั ญทางสถิ ติ หากค่ าของเครื ่ องหมายอยู ่ นอกช่ วงที ่ คาดหวั ง "อธิ บายข้ อมู ล" จะไม่ สามารถระบุ ได้ ว่ าค่ าที ่ คาดไม่ ถึ งนี ้ เกิ ดจากการแปรผั นแบบสุ ่ มหรื อเกิ ดจากความแตกต่ างที ่ มี ความหมายในระเบี ยนที ่ ใช้ กั นแน่
ไม่ มี การอธิ บาย	หากค่ าเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ อยู ่ นอกช่ วงที ่ คาดหวั งและไม่ สอดคล้ องกั บแบบจำ ลองทางสถิ ติ ที ่ ใช้ ในการ "อธิ บายข้ อมู ล" จะไม่ มี การสร้ างการอธิ บาย

แบบจำ ลองที ่ ใช้ ในการวิ เคราะห์

"อธิ บายข้ อมู ล" สร้ างแบบจำ ลองของข้ อมู ลในมุ มมองเพี ่ อคาดการณ์ ค่ าของเครื ่ องหมายและระบุ ว่ าเครื ่ องหมายนั ้ นสู งกว่ าหรื อต่ ำ กว่ าที ่ คาดไว้ ในแบบจำ ลองนั ้ นๆ จากนั ้ น ระบบจะพิ จารณาข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม เช่ น เพิ ่ มคอลั มน์ จากแหล่ งข้ อมู ลลงไปในมุ มมอง หรื อระบุ ค่ าผิ ดปกติ ระดั บระเบี ยน ว่ าเป็ นการอธิ บายที ่ เป็ นไปได้ สำ หรั บการอธิ บายที ่ เป็ นไปได้ แต่ ละรายการ "อธิ บายข้ อมู ล" จะสร้ างแบบจำ ลองขึ ้ นมาใหม่ และประเมิ นว่ าเครื ่ องหมายจะให้ ข้ อมู ลใหม่ ที ่ คาดไม่ ถึ งได้ อย่ างไร ระบบจะให้ คะแนนการอธิ บายตามความซั บซ้ อนของความคุ ้ มค่ าในการแลกเปลี ่ ยน (มี การเพิ ่ มข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ลมากแ

ค่ ไหน) เมื ่ อเที ยบกั บจำ นวนของความแปรผั นที ่ ต้ องอธิ บาย การอธิ บายที ่ ดี กว่ าจะเรี ย บง่ ายกว่ าการแปรผั นที ่ การอธิ บายน้ ั นอธิ บาย

ประเภทการอธิ บาย	การประเมิ น
ค่ าสุ ดขี ด	ค่ าสุ ดขี ดคื อเครื ่ องหมายรวมที ่ เป็ นค่ าผิ ดปกติ ตามแบบจำ ลองของเครื ่ องหมายที ่ แสดง ระบบจะถื อว่ าเครื ่ องหมายที ่ เลื อกมีค่ าสุ ดขี ด หากระเบี ยนอยู ่ ที ่ ส่ วนท้ ายของการแจกแจงค่ าที ่ คาดหวั งของข้ อมู ล ระบบจะระบุ ค่ าสุ ดขี ดโดยการเปรี ยบเที ยบเครื ่ องหมายรวมที ่ มีและที ่ ไม่ มี ค่ าสุ ดขี ด หากเครื ่ องหมายมี ค่ าที ่ ไม่ น่ าตกใจเมื ่ อลบค่ าใดค่ าหนึ ่ งไป เครื ่ องหมายน้ ั นจะได้ รั บคะแนนที ่ สู งขึ้ น การที ่ เครื ่ องหมายมี ค่ าสุ ดขี ดไม่ ได้ หมายความว่ าเครื ่ องหมายน้ ั นจะมี ค่ าผิ ดปกติ โดยอั ตโนมั ติ หรื อคุ ณไม่ ควรรวมระเบี ยนเหล่ านั้ นไว้ ในมุ มมอง ตั วเลื อกจะขึ้ นอยู ่ กั บการวิ เคราะห์ของคุ ณการอธิ บายเพี ยงแค่ ชี้ ให้ เห็ นค่ าสุ ดขี ดที ่ น่ าสนใจในเครื ่ องหมายเท่ านั้ น ตั วอย่ างเช่ น ระบบอาจแสดงค่ าที ่ พิ มพ์ ผิ ดในระเบี ยนว่ ากล้ วยราคา 10 ดอลลาร์ แทนที ่ จะเป็ น 10 เซ็ นต์ หรื ออาจแสดงพนั กงานขายรายหนึ ่ งที ่ ทำ ผลงานในไตรมาสได้ ดี
จำ นวนระเบี ยน	จำ นวนระเบี ยนที ่ การอธิ บายใช้ สร้ างแบบจำ ลองของผลรวมในลั กษณะของจำ นวนนั บรวม ค่ าเฉลี ่ ยของระเบี ยนสร้ างแบบจำ ลองในลั กษณะของค่ าเฉลี ่ ยรวม ยิ ่ งแบบจำ ลองอธิ บายผลรวมได้ ดี เท่ าใด คะแนนก็ ยิ ่ งสู งขึ้ นเท่ านั้ น การอธิ บายนี้ จะชี้ แจงว่ าผลรวมน่ าสนใจหรื อไม่ และเป็ นเพราะจำ นวนที ่ สู งหรื อต่ ำ หรื อเป็ นเพราะค่ าเฉลี ่ ยที ่ สู งหรื อต่ ำ

ประเภทการอธิ บาย	การประเมิ น
ค่ าเฉลี ่ ยของเครื ่ องหมาย	การอธิ บายประเภทนี ้ ใช้ สำ หรั บเครื ่ องหมายรวมที ่ รวมไว้ ด้ วยกั น ซึ ่ งจะอธิ บายว่ าเครื ่ องหมายสอดคล้ องกั บเครื ่ องหมายอื ่ นหรื อไม่ และเป็ นเพราะจำ นวนนั บรวมหรื อค่ าเฉลี ่ ยรวม ซึ ่ งจะเป็ นไปตามสมการ SUM(X) = COUNT(X) * AVG(X) การอธิ บายนี ้ จะชี ้ แจงว่ าผลรวมน่ าสนใจหรื อไม่ และเป็ นเพราะจำ นวนที ่ สู งหรื อต่ ำ หรื อเป็ นเพราะค่ าเฉลี ่ ยที ่ สู งหรื อต่ ำ
มิ ติ ข้ อมู ลที ่ ส่ งผล	การอธิ บายนี ้ จะสร้ างแบบจำ ลองการวั ดผลเป้ าหมายของเครื ่ องหมายที ่ วิ เคราะห์ ของข้ อมู ลที ่ แยกย่ อยในหมวดหมู ่ ต่ างๆ ของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงผลการวิ เคราะห์ จะสร้ างความสมดุ ลระหว่ างความซั บซ้ อนของแบบจำ ลองกั บความสามารถในการอธิ บายเครื ่ องหมาย *มิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพ*คื อมิ ติ ข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ ในแหล่ งข้ อมู ลแต่ ไม่ ได้ ใช้ ในมุ มมองในขณะนี ้ การอธิ บายประเภทนี ้ ใช้ สำ หรั บผลรวม จำ นวน และค่ าเฉลี ่ ย ระบบจะสร้ างแบบจำ ลองของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงผลจากการแยกส่ วนเครื ่ องหมายตามค่ าหมวดหมู ่ ของคอลั มน์ ที ่ อธิ บายจากนั ้ นจะสร้ างแบบจำ ลองที ่ มี ค่ าที ่ รวมจุ ดข้ อมู ลทั ้ งหมดไว้ ในการแสดงผลของแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บแต่ ละแถว แบบจำ ลองจะพยายามกู ้ คื นส่ วนประกอบแต่ ละรายการของเครื ่ องหมายแต่ ละเครื ่ องหมาย การวิ เคราะห์ ระบุ ว่ าแบบจำ ลองคาดการณ์ เครื ่ องหมายได้ ดี กว่ าหรื อไม่ เมื ่ อระบบสร้ างแบบจำ ลองและเพิ ่ มข้ อมู ลเข้ าไปในแบบจำ ลองของส่ วนประกอบที ่ สอดคล้ องกั บมิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงผลโดยเที ยบกั บการใช้ แบบจำ ลองที ่ ไม่ ทราบค่ าของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ แสดงผล การอธิ บายมิ ติ ข้ อมู ลรวมจะสำ รวจว่ าระบบจะอธิ บายค่ าเครื ่ องหมายได้ ดี แค่ ไหนหากไม่ มี การกำ หนดเงื ่ อนไขจากนั ้ นแบบจำ ลองจะกำ หนดเงื ่ อนไขให้ กั บค่ าในแต่ ละคอลั มน์ ที ่ เป็ นการอธิ

ประเภทการอธิ บาย	การประเมิ น
	บายที ่ เป็ นไปได้ เงื ่ อนไขในการแจกแจงของคอลั มน์ ที ่ ใช้ อธิ บายควรทำ ให้ เกิ ดการคาดการณ์ ที ่ ดี ซึ ้ น
การวั ดผลที ่ ส่ งผล	การอธิ บายนี ้ สร้ างแบบจำ ลองของเครื ่ องหมายในลั กษณะของการวั ดผลที ่ ไม่ ได้ แสดงผลซึ ่ งรวมเข้ ากั บค่ าเฉลี ่ ยของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ แสดงผลทั ้ งหมด *การวั ดผลที ่ ไม่ ได้ แสดงเป็ นภาพ*คื อการวั ดผลที ่ มี อยู ่ ในแหล่ งข้ อมู ลแต่ ไม่ ได้ ใช้ ในมุ มมองในขณะนี ้ การอธิ บาย "การวั ดผลที ่ ส่ งผล" สามารถเผยให้ เห็ นความสั มพั นธ์ เชิ งเส้ นหรื อเชิ งกำ ลั งสองระหว่ างการวั ดผลที ่ ไม่ ได้ แสดงผลกั บการวั ดผลเป้ าหมาย

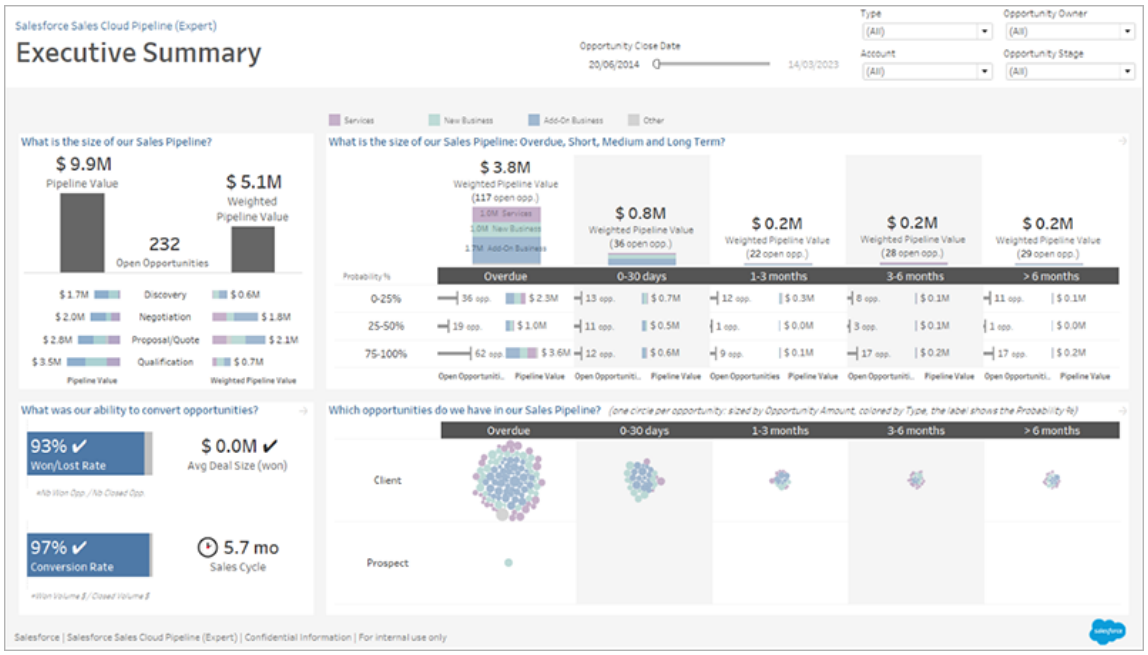
ปิ ดหรื อเปิ ดใช้ งาน "อธิ บายข้ อมู ล" สำ หรั บไซต์

"อธิ บายข้ อมู ล" ถู กเปิ ดใช้ งานสำ หรั บไซต์ ตามค่ าเริ ่ มต้ นแต่ ผู ้ ดู แลระบบ Tableau สามารถปิ ดใช้ งานได้

1. ไปที ่ การตั ้ งค่ า**ทั ่ วไป**ของไซต์
2. (เฉพาะ Tableau Server) ในส่ วน**การเขี ยนเว็ บ**ให้ เลื อก**ให้ ผู ้ ใช้ แก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กในเบราว์ เซอร์ ของตนได้**
3. ในส่ วน**ความพร้ อมใช้ งานของ "อธิ บายข้ อมู ล"** ให้ เลื อกจากตั วเลื อกเหล่ านี ้
   - **เปิ ดใช้** เพื ่ อให้ Creator และ Explorer ที ่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสมเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" ในโหมดแก้ ไขได้ ให้ ผู ้ ใช้ ทุ กคนที ่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ เหมาะสมเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" ได้ เมื ่ อเปิ ดใช้ ในโหมดการดู
   - **ปิ ดใช้** ป้ องกั นไม่ ให้ ผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดเรี ยกใช้ "อธิ บายข้ อมู ล" หรื อเข้ าถึ งการตั ้ งค่ า "อธิ บายข้ อมู ล" ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนเพื ่ อแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพอย่ างรวดเร็ ว

Tableau Accelerators เป็ นแดชบอร์ ดที ่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ าซึ ่ งออกแบบมาเพื ่ อช่ วยให้ คุ ณริ ่ มต้ นการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลได้ อย่ างรวดเร็ ว แดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ รั บการปรั บให้ เหมาะกั บอุ ตสาหกรรมและแอปพลิ เคชั นระดั บองค์ กรโดยเฉพาะ โดยสร้ างขึ ้ นด้ วยข้ อมู ลตั วอย่ างซึ ่ งคุ ณสามารถสลั บไปเป็ นข้ อมู ลของคุ ณเองได้ จึ งช่ วยให้ คุ ณค้ นพบข้ อมู ลเชิ งลึ กได้ ด้ วยการตั ้ งค่ าเพี ยงไม่ กี ่ อย่ าง



Salesforce Sales Cloud Pipeline Accelerator

จะหาแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ ที ่ ไหน

คุ ณสามารถเข้ าถึ งชุ ดแดชบอร์ ดแบบด่ วนทั ้ งหมดได้ ใน Tableau Exchange และใน Tableau Desktop นอกจากนี ้ บางแดชบอร์ ดแบบด่ วนจะพร้ อมใช้ งานเมื ่ อคุ ณสร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กใน Tableau Cloud

บนเว็ บไซต์ Tableau Exchange

1. ไปที่ หน้ าแดชบอร์ ดแบบด่ วนบนเว็ บไซต์ Tableau Exchange คุ ณสามารถกรองเพื่ อค้ นหาแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ ตามอุ ตสาหกรรมที่ เกี่ ยวข้ องและประเภทของข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อ

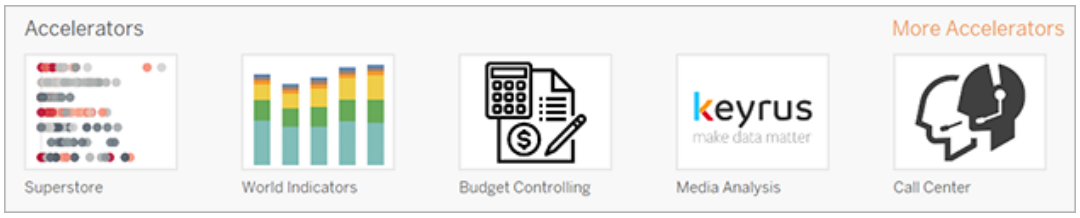
2. เข้ าสู่ ระบบเว็ บไซต์ Tableau Exchange หากไม่ มี บั ญชี ให้ สร้ างบั ญชี ขึ้ นมา

3. เมื่ อพบแดชบอร์ ดแบบด่ วนที่ ต้ องการใช้ แล้ ว ให้ เลื อก**ดาวน์ โหลด**เพื่ อดาวน์ โหลดไฟล์ TWBX

   เนื่ องจากแดชบอร์ ดแบบด่ วนเป็ นเวิ ร์ กบุ๊ กแบบแพ็ กเกจ คุ ณจึ งสามารถเปิ ดไฟล์ ที่ ดาวน์ โหลดมาใน Tableau Desktop หรื ออั ปโหลดไปยั งไซต์ ของคุ ณที่ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ก็ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการอั ปโหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก โปรดดู ที่ อั ปโหลดเวิ ร์ กบุ๊ กไปยั งไซต์ Tableau

ใน Tableau Desktop

1. บนหน้ าเริ่ มต้ นใน Tableau Desktop ให้ เลื อก**แดชบอร์ ดแบบด่ วนเพิ่ มเติ ม**



2. แดชบอร์ ดแบบด่ วนในรายการนี้ จะเหมื อนกั บที่ แสดงไว้ บนเว็ บไซต์ Tableau Exchange โดยมี ความสะดวกสบายมากยิ่ งขึ้ น โดยคุ ณสามารถเปิ ดแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ โดยไม่ ต้ องออกจาก Tableau Desktop

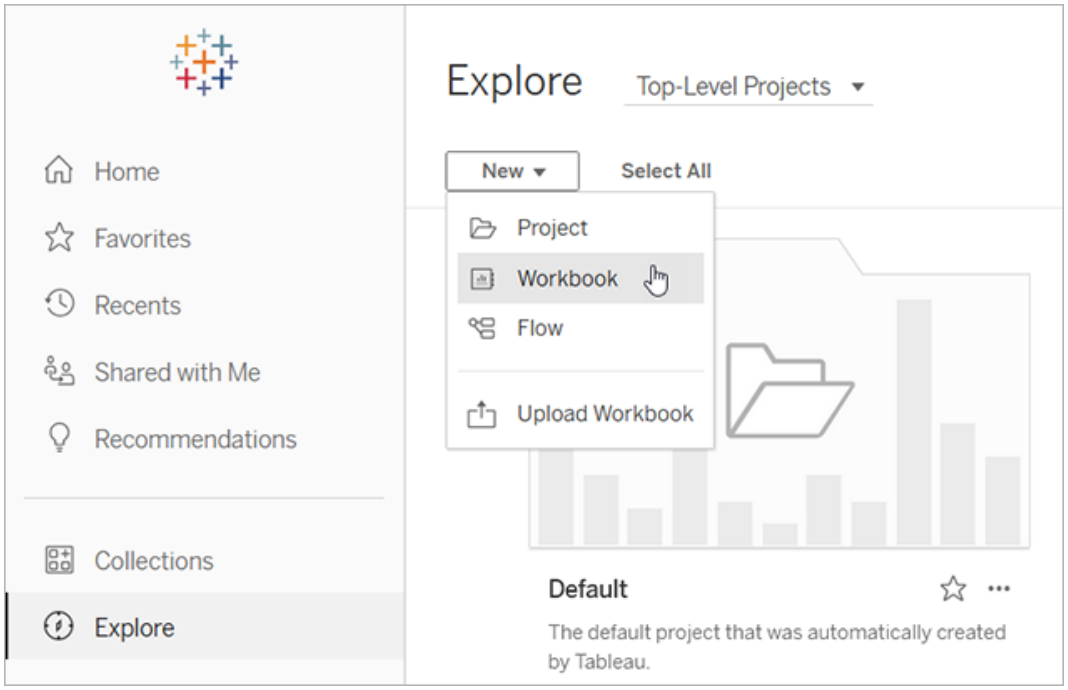
3. เมื่ อพบแดชบอร์ ดแบบด่ วนที่ ต้ องการใช้ แล้ ว ให้ เลื อก**เปิ ด**เพื่ อเริ่ มทำ งาน

ใน Tableau Cloud

นอกจากนี้ เรายั งมี แดชบอร์ ดแบบด่ วนจำ นวนหนึ่ งที่ พร้ อมใช้ งานเมื่ อคุ ณสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใน Tableau Cloud อี กด้ วย แดชบอร์ ดแบบด่ วนเหล่ านี้ เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลบนค

ลาวด์ เช่ น Salesforce, ServiceNow ITSM, LinkedIn Sales Navigator, Marketo และ Oracle Eloqua

1. หากคุ ณเป็ น Creator ใน Tableau Cloud ให้ ไปที่ หน้ าแรกหรื อหน้ า Explore จากนั้ นเลื อกปุ่ ม**ใหม่** แล้ วเลื อก**เวิ ร์ กบุ๊ ก**



> **หมายเหตุ** : ผู้ ดู แลไซต์ ยั งสามารถเข้ าถึ งแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ จากหน้ าแรกใ นหั วข้ อที่ มี ป้ ายกำ กั บว่ าแดชบอร์ ดแบบด่ วน

2. ที่ ด้ านบนของหน้ าต่ าง "เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ล" ให้ เลื อก**แดชบอร์ ดแบบด่ วน** เพื่ อเรี ยกดู แดชบอร์ ดแบบด่ วนที่ สามารถเชื่ อมต่ อได้ บน Tableau Cloud

คุ ณสามารถอั ปโหลดแดชบอร์ ดแบบด่ วนจาก Tableau Exchange ไปยั ง Tableau Cloud และใช้ งานได้ เหมื อนที่ ใช้ ใน Tableau Desktop อย่ างไรก็ ตาม คุ ณจะต้ องปฏิ บั ติ ตามคำ แนะนำ ของ Tableau Desktop เพื่ อนำ ข้ อมู ลของคุ ณเข้ าสู่ แดชบอร์ ดแบบด่ วน แทนการปฏิ บั ติ ตามคำ แนะนำ ของ Tableau Cloud

ใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนจาก Tableau Exchange

ทำ ตามคำ แนะนำ ในส่ วนนี้ เพื่ อใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนที่ คุ ณดาวน์ โหลดมาจากเว็ บไซต์ Tableau Exchange หรื อที่ เปิ ดจากภายใน Tableau Desktop โปรดดู คำ แนะนำ ในการใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนเมื่ อคุ ณสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใน Tableau Cloud ได้ ที่ ห้ วข้ อใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนโดยตรงใน Tableau Cloud

เพิ่ มข้ อมู ลของคุ ณลงในแดชบอร์ ดแบบด่ วนใน Tableau Desktop

ใช้ ตั วแมปข้ อมู ล

การแมปข้ อมู ลนำ มาใช้ สำ หรั บแดชบอร์ ดแบบด่ วนจำ นวนจำ กั ดใน Tableau Desktop รุ่ น 2023.1

ตั้ งแต่ รุ่ น 2023.2 ตอนนี้ ตั วแมปข้ อมู ลสามารถดำ เนิ นการได้ ดั งนี้

- บั นทึ กการเลื อกของคุ ณหากคุ ณปิ ดเพื่ อให้ สามารถดำ เนิ นการต่ อจากจุ ดที่ คุ ณค้ างไว้ ได้
- ให้ คุ ณสลั บไปมาระหว่ างแหล่ งข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อต่ างๆ
- รองรั บแดชบอร์ ดแบบด่ วนจำ นวนมากขึ้ น

ตั วแมปข้ อมู ลช่ วยให้ คุ ณเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลและแมปฟี ลด์ ในข้ อมู ลของคุ ณกั บฟี ลด์ ที่ จำ เป็ นสำ หรั บแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ หากแดชบอร์ ดแบบด่ วนที่ คุ ณดาวน์ โหลดมารองรั บตั วแมปข้ อมู ลข้ อความแจ้ งจะปรากฏขึ้ นเพื่ อช่ วยคุ ณในการเริ่ มต้ น หากต้ องการค้ นหาแดชบอร์ ดแบบด่ วนที่ รองรั บตั วแมปข้ อมู ลให้ เลื อกตั วกรอง**การแมปข้ อมู ลที่ เปิ ดใช้ งาน**บนเว็ บไซต์ Tableau Exchange

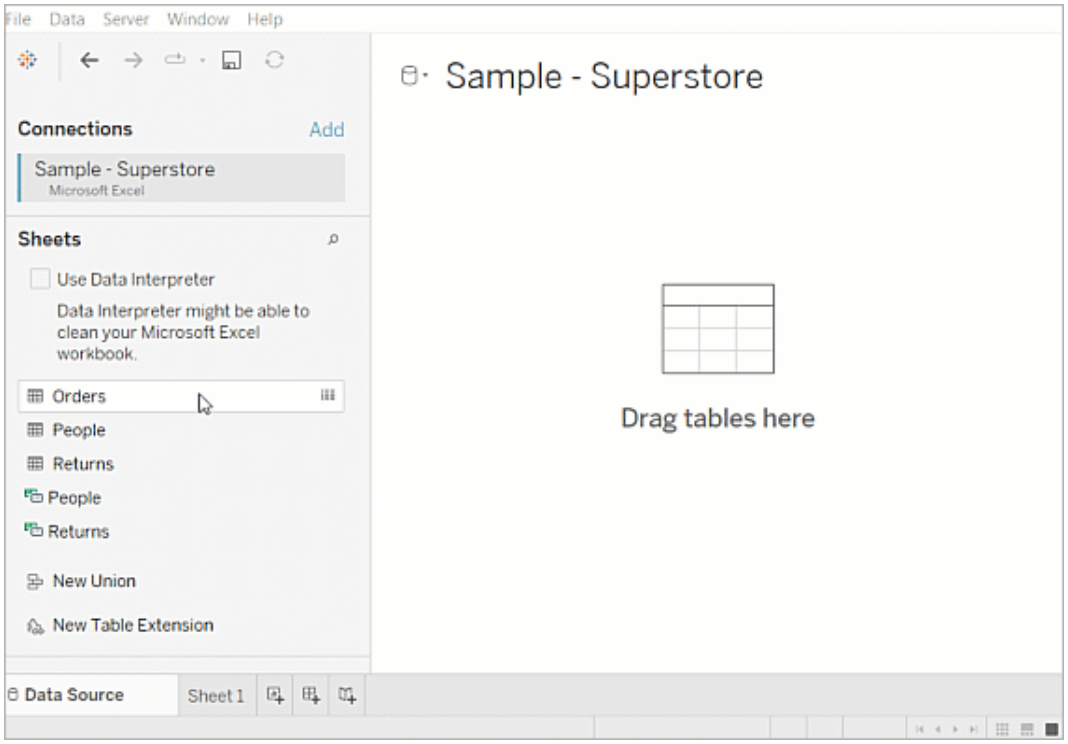
สำ หรั บแดชบอร์ ดแบบด่ วนที่ ไม่ รองรั บตั วแมปข้ อมู ลให้ ทำ ตามคำ แนะนำ เพื่ อเพิ่ มข้ อมู ลด้ วยตนเอง

1. เมื่ อคุ ณเปิ ดแดชบอร์ ดแบบด่ วนขึ้ นมาตั วแมปข้ อมู ลจะเปิ ดขึ้ นด้ วยเลื อก**เริ่ มต้ น**

   หากปิ ดตั วแมปข้ อมู ลคุ ณสามารถเปิ ดใหม่ ได้ ทุ กเมื่ อโดยเลื อก**เปิ ดตั วแมปข้ อมู ล**จากเมนู “ข้ อมู ล”

2. หากคุ ณเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลแล้ ว ให้ เลื อกแหล่ งข้ อมู ลที่ จะใช้ สำ หรั บการแม ป หรื อให้ เลื อก**เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ล**จากนั้ นเลื อกไฟล์ หรื อข้ อมู ลบนคลาวด์ ที่ จะใช้ กั บแดชบอร์ ดแบบด่ วน

3. สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ ยั งไม่ ได้ เผยแพร่ ซึ่ งมี มากกว่ าหนึ่ งตารางคุ ณต้ องเพิ่ มข้ อมู ลลงในแคนวาสเพื่ อให้ Tableau สามารถเข้ าถึ งฟี ลด์ ได้ หากคุ ณเห็ นข้ อความแจ้ งให้ ตั้ งค่ าข้ อมู ลของคุ ณให้ ลากตารางหรื อชี ตอย่ างน้ อยหนึ่ งรายการไปยั งแคนวาสแหล่ งข้ อมู ลโดยข้ อมู ลที่ คุ ณเพิ่ มเข้ ามานี้ จะสามารถแมปกั บแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้



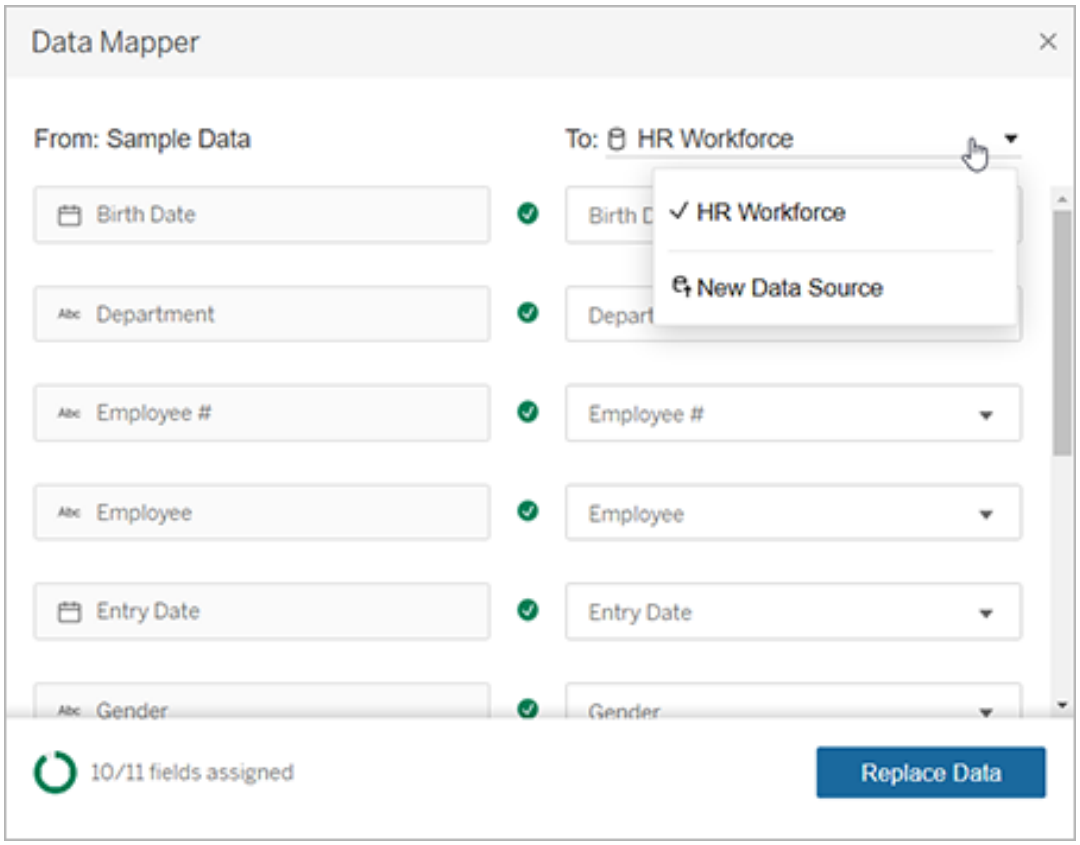
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการสร้ างแหล่ งข้ อมู ลโปรดดู ใช้ ความสั มพั นธ์ สำ หรั บการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลหลายตาราง

4. หลั งจากที่ เพิ่ มข้ อมู ลของคุ ณแล้ ว ฟี ลด์ ของคุ ณจะปรากฏในคอลั มน์ **ไปยั ง**บนตั วแมปข้ อมู ลสำ หรั บแต่ ละฟี ลด์ ของแดชบอร์ ดแบบด่ วนให้ เลื อกฟี ลด์ ที่ มี ประเภทข้ อมู ลเดี ยวกั นจากข้ อมู ลของคุ ณวางเมาส์ เหนื อฟี ลด์ เพื่ อดู รายละเอี ยดเกี่

ยวกั บฟี ลด์ ดั งกล่ าว

หากคุ ณสั งเกตเห็ นว่ าฟี ลด์ ในข้ อมู ลของคุ ณถู กทำ เครื ่ องหมายเป็ นประเภทที ่ ไ ม่ ถู กต้ อง ให้ เปลี ่ ยนประเภทข้ อมู ลเพื ่ อให้ สามารถแมปได้ หากต้ องการเรี ยนรู ้ วิ ธี การ โปรดดู ที ่ ประเภทข้ อมู ล

หากคุ ณต้ องการเปลี ่ ยนแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ สำ หรั บการแมปข้ อมู ล ให้ เลื อกชื ่ อ แหล่ งข้ อมู ลหลั งจากเลื อก**ไปยั ง** จากนั ้ นเลื อกแหล่ งข้ อมู ลอื ่ นๆ ที ่ เชื ่ อมต่ อ ไว้ หรื อเลื อก**แหล่ งข้ อมู ลใหม่** การสลั บแหล่ งข้ อมู ลจะล้ างการเลื อกใดๆ ที ่ คุ ณด ำ เนิ นการไว้



5. ตั วบ่ งชี ้ ที ่ ด้ านล่ างซ้ ายของตั วแมปข้ อมู ลจะแสดงจำ นวนฟี ลด์ ที ่ คุ ณกำ หนด ไว้ หลั งจากที ่ คุ ณทำ การกำ หนดเสร็ จแล้ ว ให้ เลื อก**แทนที ่ ข้ อมู ล**.

ฟี ลด์ ใดก็ ตามที่ คุ ณเปล่ อยไว้ โดยที่ ไม่ แมปจะทำ ให้ แดชบอร์ ดที่ ใช้ ฟี ลด์ เห ล่ านั้ นเสี ยหายเนื่ องจากระบบจะลบข้ อมู ลตั วอย่ างทั้ งหมดออกจากแดชบอร์ ดแบบ ด่ วนเมื่ อคุ ณแทนที่ ข้ อมู ล

6. ข้ อมู ลของคุ ณจะแทนที่ ข้ อมู ลตั วอย่ างในแดชบอร์ ดแบบด่ วนก่ อนที่ คุ ณจะปิ ด ตั วแมปข้ อมู ลให้ ตรวจสอบแดชบอร์ ดเพื่ อให้ แน่ ใจว่ ามี การแมปข้ อมู ลตามที่ คุ ณคาดไว้ หากคุ ณสั งเกตเห็ นปั ญหาเกี่ ยวกั บข้ อมู ลให้ เลื อก**ทำ การเปลี่ ยนแ ปลง**เพื่ อกลั บไปยั งหน้ าจอการกำ หนดทำ การปรั บเปลี่ ยน จากนั้ นจึ งแทนที่ ข้ อมู ลอี กครั้ ง

เริ่ มต้ นใน Tableau Desktop 2023.2 หากคุ ณต้ องการทำ การปรั บเปลี่ ยนหลั งจากที่ ปิ ด ตั วแมปข้ อมู ลให้ เลื อก**ข้ อมู ล > เปิ ดตั วแมปข้ อมู ล**เพื่ อปรั บแต่ งการเลื อกใน Tableau Desktop 2023.1 การเลื อกที่ คุ ณดำ เนิ นการไว้ จะไม่ คงอยู่ และหากคุ ณเปิ ดตั ว แมปข้ อมู ลอี กครั้ งคุ ณจะต้ องทำ ขั้ นตอนการเพิ่ มแหล่ งข้ อมู ลและทำ การกำ หนดสำ หรั บแต่ ละฟี ลด์ ซ้ ำ อี กครั้ ง

เพิ่ มข้ อมู ลด้ วยตนเอง

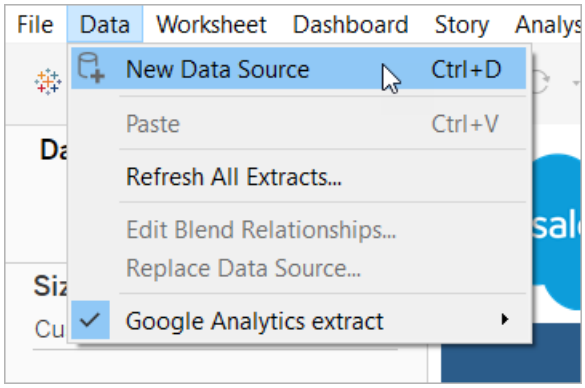
คุ ณสามารถเพิ่ มข้ อมู ลของคุ ณลงในแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ 2 วิ ธี ได้ แก่ แทนที่ แหล่ ง ข้ อมู ลด้ วยแหล่ งข้ อมู ลใหม่ (วิ ธี ที่ 1) หรื อเพิ่ มการเชื่ อมต่ อใหม่ ในแหล่ งข้ อมู ลที่ มี อยู่ (วิ ธี ที่ 2)

วิ ธี ที่ 1	**วิ ธี ที่ 2**
ทำ งานร่ วมกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ มี มากกว่ าหนึ่ งตาราง	แหล่ งข้ อมู ลต้ องมี ตารางกายภาพเพี ยงตารางเดี ยว
อนุ ญาตให้ คุ ณสามารถเปลี่ ยนชื่ อฟี ลด์ ใน Tableau Desktop เพื่ อให้ ตรงกั บแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้	ไม่ อนุ ญาตให้ คุ ณเปลี่ ยนชื่ อฟี ลด์ ใน Tableau Desktop ซึ่ งหมายความว่ าชื่ อฟี ลด์ ในแหล่ งข้ อ มู ลของคุ ณต้ องตรงกั บฟี ลด์ ในแดชบอร์ ดแบบด่ ว น
ไม่ รั กษาโครงสร้ างโฟลเดอร์ ในแดชบอร์ ดแบบด่ วน	รั กษาโครงสร้ างโฟลเดอร์ ซึ่ งช่ วยจั ดระเบี ยบฟี ล ด์ ที่ ใช้ โดยแดชบอร์ ดแบบด่ วนนั้ นไว้

วิ ธี ที่ 1: แทนที่ แหล่ งข้ อมู ล

ใช้ วิ ธี นี้ หากคุ ณกำ ลั งเพิ่ มแหล่ งข้ อมู ลที่ มี หลายตาราง

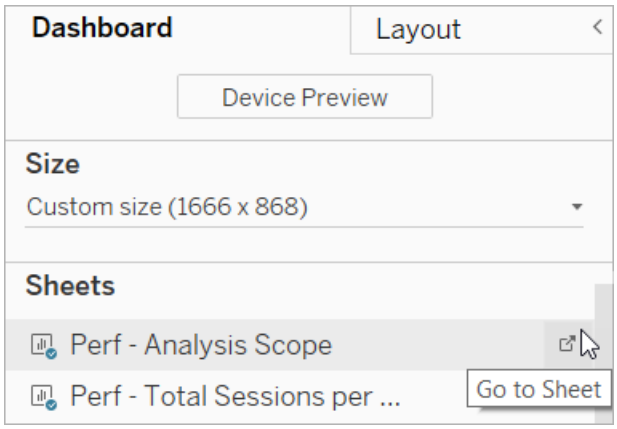
1. เมื ่ อเปิ ดแดชบอร์ ดแบบด่ วนใน Tableau Desktop ขึ ้ นมาแล้ ว ให้ เลื อก**ข้ อมู ล > แหล่ งข้ อมู ลใหม่**



2. เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการใช้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เชื ่ อมต่ อข้ อมู ลของคุ ณหากคุ ณจะใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนของ Salesforce โปรดตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าบั ญชี ของคุ ณมี สิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งจาก API ไปยั งอิ นสแตนซ์ Salesforce

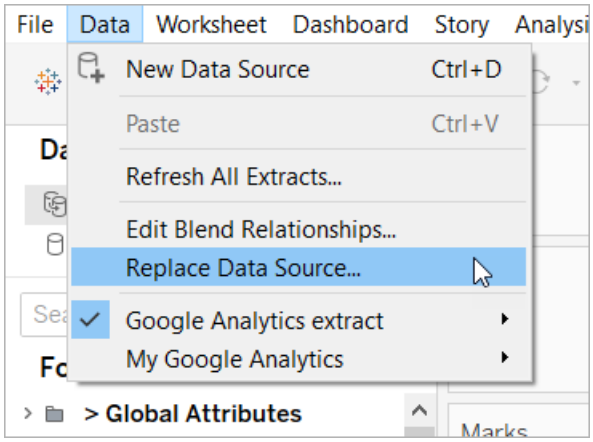
3. บนแท็ บแหล่ งข้ อมู ลให้ ลากตารางไปวางบนแคนวาสเพื ่ อสร้ างแหล่ งข้ อมู ลใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ ความสั มพั นธ์ สำ หรั บการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลหลายตาราง

4. ไปที ่ แดชบอร์ ดจากนั ้ นเลื อกไอคอน “ไปที ่ ชี ต” สำ หรั บชี ตรายการใดรายการหนึ ่ ง



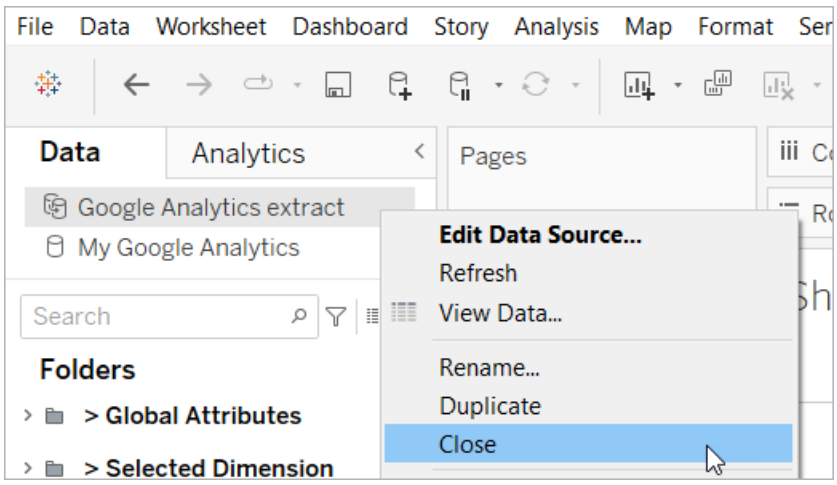
คุ ณสามารถแทนที ่ ข้ อมู ลจากเวิ ร์ กชี ตเท่ านั้ น แต่ ไม่ สามารถแทนที ่ จากแดชบอ ร์ ดหรื อแท็ บเรี ่ องราว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บประเภทของชี ตในเ วิ ร์ กบุ๊ ก โปรดดู ที ่ เวิ ร์ กบุ๊ กและชี ต

5. เลื อก**ข้ อมู ล > แทนที ่ แหล่ งข้ อมู ล** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แทนที ่ แหล่ งข้ อมู ล



6. ในห้ าวข้ อ**การแทนที ่** ให้ เลื อกแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณเพิ ่ ม จากนั้ นเลื อก**ตกลง**

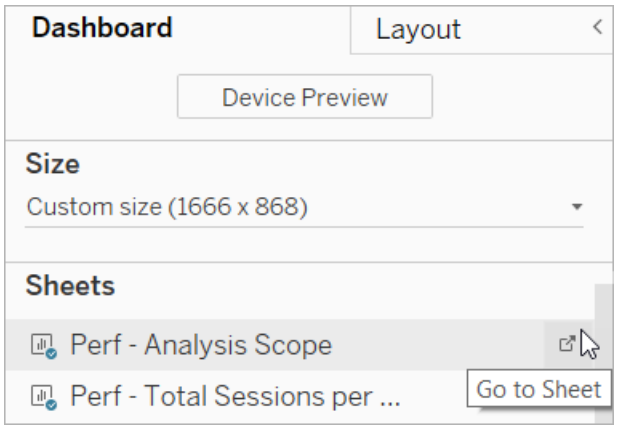
7. ในแผงข้ อมู ลให้ คลิ กขวาที ่ แหล่ งข้ อมู ลเดิ ม แล้ วเลื อก**ปิ ด** หากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ ม โปรดดู ปิ ดแหล่ งข้ อมู ล



แก้ ไขการอ้ างอิ งที ่ เสี ยหาย

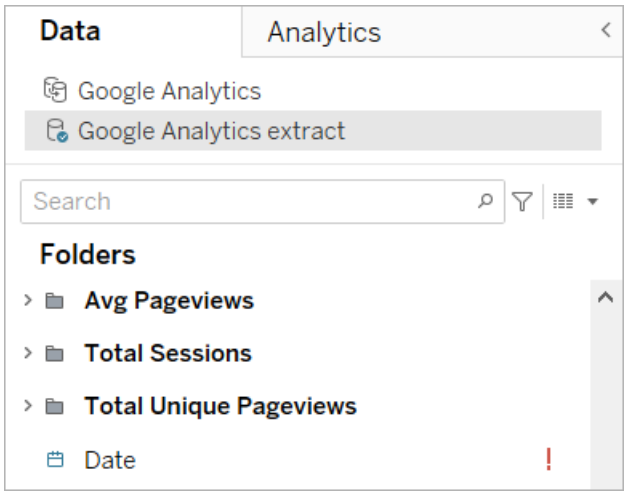
หากแหล่ งข้ อมู ลใหม่ มี ชื ่ อฟี ลด์ ไม่ เหมื อนกั บแหล่ งข้ อมู ลเดิ ม บางส่ วนของแดชบอร์ ดแบบด่ วนจะว่ างเปล่ า ให้ แทนที ่ การอ้ างอิ งที ่ เสี ยหาย เพื ่ อให้ ใช้ ฟี ลด์ ที ่ ถู กต้ อง จากแหล่ งข้ อมู ลใหม่ ของคุ ณ

1. ไปที ่ แดชบอร์ ด จากนั ้ นเลื อกไอคอน "ไปที ่ ชี ต" สำ หรั บชี ตรายการใดรายการหนึ ่ ง



2. ในแผง "ข้ อมู ล" ให้ ระบุ ฟี ลด์ ที ่ จำ เป็ นสำ หรั บแดชบอร์ ดแบบด่ วน หน้ าแดชบอร์ ดแบบด่ วนใน Tableau Exchange ควรแสดงรายการฟี ลด์ เหล่ านี ้ ในส่ วนคำ อธิ บาย

3. แทนที ่ การอ้ างอิ งฟี ลด์ สำ หรั บฟี ลด์ ใดก็ ตามที ่ มี เครื ่ องหมายตกใจสี แดงกำ กั บอยู ่

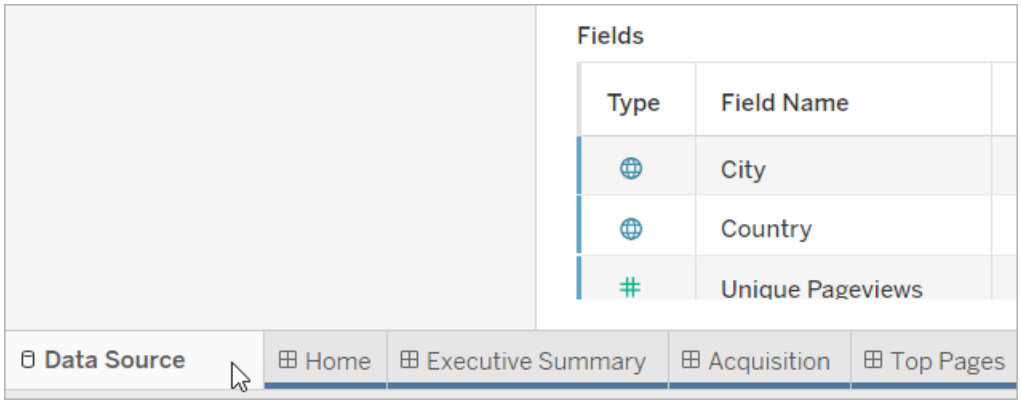


หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แทนที ่ การอ้ างอิ งฟี ลด์

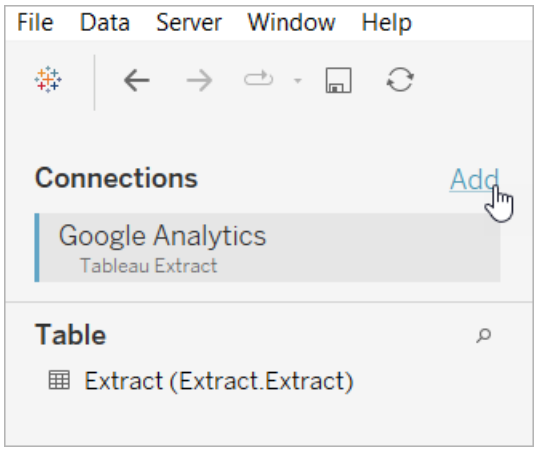
วิ ธี ที ่ 2: แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ล

ใช้ วิ ธี นี ้ หากคุ ณมี แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี ตารางกายภาพเพี ยงตารางเดี ยวที ่ สามารถแทนที ่ ตารางกายภาพในแดชบอร์ ดแบบด่ วนได้ โดยตรง

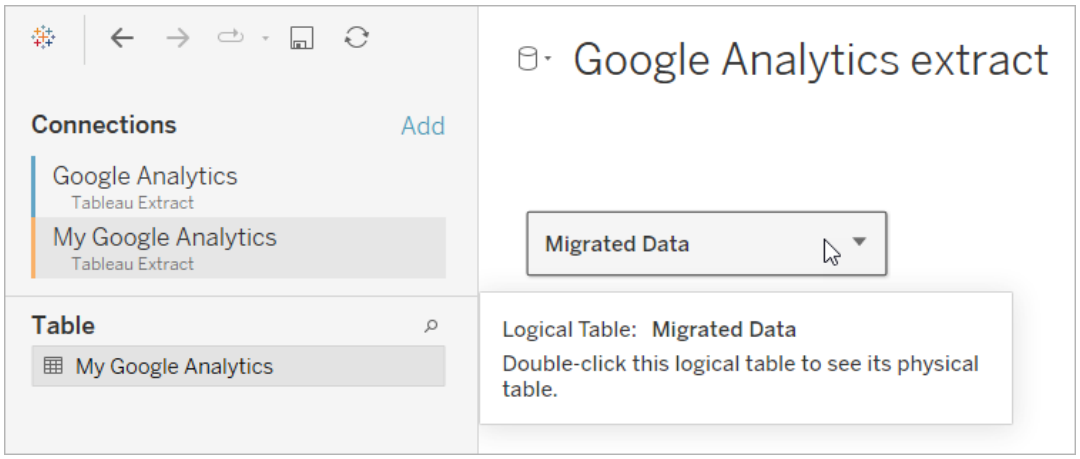
1. เมื ่ อเปิ ดแดชบอร์ ดแบบด่ วนขึ ้ นมาใน Tableau Desktop ให้ เลื อกแท็ บ**แหล่ งข้ อมู ล**



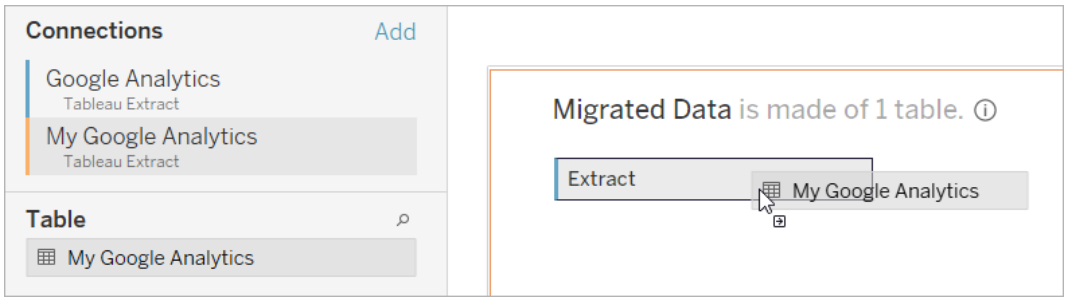
2. ถ้ าดจากการเชื ่ อมต่ อให้ เลื อก**เพิ ่ ม**เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการใช้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เชื ่ อมต่ อข้ อมู ลของคุ ณ



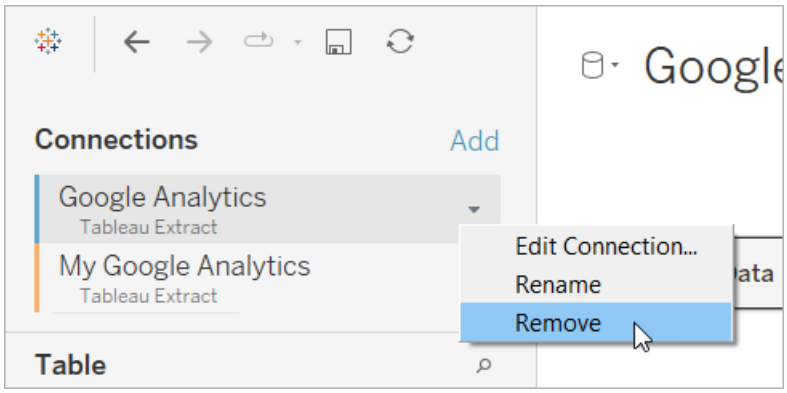
3. บนแคนวาสแหล่ งข้ อมู ลให้ ดั บเบิ ลคลิ กที ่ ตารางเชิ งตรระกะเพื ่ อเปิ ดตารางกายภาพ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บตารางเชิ งตรรกะและตารางกายภาพ โปรดดู เลเยอร์ ของแบบจำ ลองข้ อมู ล



4. ลากตารางจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณเพิ ่ ม แล้ ววางลงในตารางกายภาพที ่ มี อยู ่ เพื ่ อแทนที ่ ข้ อมู ลต้ วอย่ างแหล่ งข้ อมู ลต้ องของคุ ณต้ องเป็ นตารางกายภาพเพี ยงตารางเดี ยว



5. ในห้ วข้ อการเชื่ อมต่ อให้ คลิ กขวาที่ การเชื่ อมต่ อสำ หรั บข้ อมู ลต้ วอย่ างจากนั้ นเลื อก**ลบออก**



ใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนโดยตรงใน Tableau Cloud

นอกจากนี้ เรายั งมี แดชบอร์ ดแบบด่ วนจำ นวนหนึ่ งที่ พร้ อมใช้ งานเมื่ อคุ ณสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใน Tableau Cloud อี กด้ วย แดชบอร์ ดแบบด่ วนเหล่ านี้ จะแจ้ งให้ คุ ณเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลบนคลาวด์ โดยตรง แทนที่ จะต้ องให้ คุ ณพิ มข้ อมู ลด้ วยตนเอง

1. ใน Tableau Cloud ให้ สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่
2. ที่ ด้ านบนของหน้ าต่ าง “เชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ล” ให้ เลื อก**แดชบอร์ ดแบบด่ วน**
3. จากรายการของการออกแบบที่ สร้ างไว้ ล่ วงหน้ าให้ ค้ นหาตั วเลื อกที่ สอดคล้ องกั บแหล่ งข้ อมู ลและเมตริ กทางธุ รกิ จที่ คุ ณต้ องการ แล้ วเลื อก**ใช้ แดชบอร์ ด**

4. หากต้ องการดู ลั กษณะของเวิ ร์ กบุ๊ กพร้ อมด้ วยข้ อมู ลตั วอย่ างอย่ างรวดเร็ ว ให้ เลื อก**ดำ เนิ นการต่ อโดยไม่ ต้ องเข้ าสู่ ระบบ**หรื อเลื อก**ดำ เนิ นการต่ อ**เพื่ อสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี ข้ อมู ลของคุ ณ
5. ระบุ ชื่ อเวิ ร์ กบุ๊ กและโปรเจกต์ ของเวิ ร์ กบุ๊ กดั งกล่ าว
6. หากคุ ณเลื อกที่ จะสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กด้ วยข้ อมู ลของคุ ณให้ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณในขณะที่ Tableau เตรี ยมการแยกข้ อมู ลของคุ ณข้ อมู ลตั วอย่ างจะปรากฏขึ้ นเพื่ อให้ คุ ณสามารถสำ รวจเลย์ เอาต์ ได้

หมายเหตุ : หากคุ ณดาวน์ โหลดแดชบอร์ ดแบบด่ วนจาก Tableau Exchange โดยตั้ งใจที่ จะอั ปโหลดไปยั ง Tableau Cloud คุ ณจะต้ องแทนที่ ข้ อมู ลโดยทำ ตามคำ แนะนำ ในห้ วข้ อใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วนจาก Tableau Exchange

เปลี่ ยนสิ ทธิ์ ในการแชร์ แดชบอร์ ดแบบด่ วนกั บเพื่ อนร่ วมงาน

เพื่ อหลี กเลี่ ยงการเปิ ดเผยข้ อมู ลที่ เป็ นความลั บเวิ ร์ กบุ๊ กสำ หรั บแดชบอร์ ดแบบด่ วนจะมองเห็ นได้ เฉพาะผู้ เขี ยนและผู้ ดู แลเท่ านั้ นตามค่ าเริ่ มต้ นในการแชร์ ดชบอร์ ดแบบด่ วนกั บเพื่ อนร่ วมงานของคุ ณให้ ทำ ตาม 3 ขั้ นตอนต่ อไปนี้

1. ใน Tableau Cloud ให้ ไปที่ เวิ ร์ กบุ๊ กเพื่ อใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วน
2. ในเวิ ร์ กบุ๊ กให้ เลื อก**การดำ เนิ นการ > สิ ทธิ์**
3. ให้ สิ ทธิ์ **ดู** กั บผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มที่ คุ ณต้ องการให้ ดู แดชบอร์ ดหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู แก้ ไขสิ ทธิ์ ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

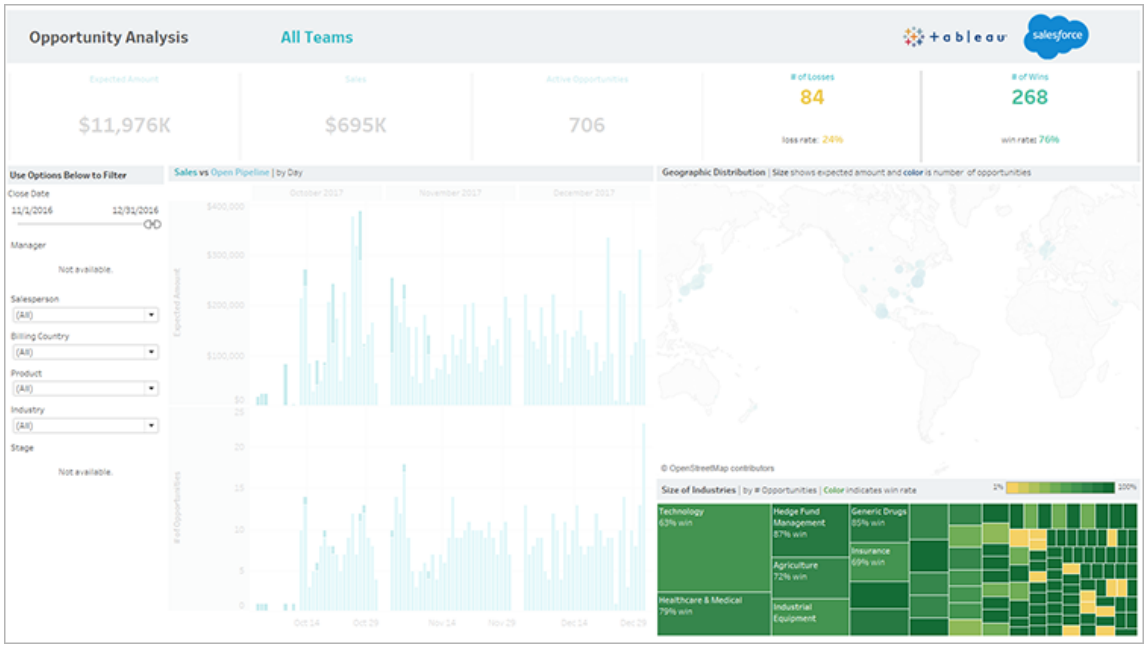
แทนที่ ข้ อมู ลตั วอย่ างด้ วยข้ อมู ลของคุ ณ

หากคุ ณเลื อกใช้ ข้ อมู ลตั วอย่ างในแดชบอร์ ดคุ ณสามารถแทนที่ ข้ อมู ลตั วอย่ างด้ วยข้ อมู ลของคุ ณได้ ทุ กเมื่ อ

1. ใน Tableau Cloud ให้ ไปที่ เวิ ร์ กบุ๊ กเพื่ อใช้ แดชบอร์ ดแบบด่ วน
2. บนแท็ บ**แหล่ งข้ อมู ล**ให้ เลื อกแหล่ งข้ อมู ลจากเมนู "การดำ เนิ นการ" ให้ เลื อก**แก้ ไขการเชื่ อมต่ อ**
3. สำ หรั บการตรวจสอบสิ ทธิ์ ให้ เลื อก**ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งในการเชื่ อมต่ อ** และเลื อกบั ญชี ผู้ ใช้ ที่ มี อยู่ หรื อเพิ่ มบั ญชี ใหม่ จากนั้ นเลื อก**บั นทึ ก**
4. บนแท็ บ**กำ หนดเวลาการรี เฟรช**ให้ เลื อกกำ หนดเวลาจากเมนู "การดำ เนิ นการ" ให้ เลื อก**เรี ยกใช้ เลย**

แก้ ไขมุ มมองที่ เป็ นสี เทาโดยแทนที่ ชื่ อฟี ลด์

หากองค์ กรของคุ ณได้ ปรั บแต่ งโครงสร้ างข้ อมู ลสำ หรั บระบบบนคลาวด์ คุ ณอาจต้ องทำ การเปลี่ ยนแปลงเหล่ านี้ นให้ ตรงกั นในแดชบอร์ ดแบบด่ วนหลั งจากที่ ข้ อมู ลของคุ ณโหลดเข้ าไปตั วอย่ างเช่ น หากองค์ กรของคุ ณเปลี่ ยนชื่ อฟี ลด์ "บั ญชี " ของ Salesforce เป็ น "ลู กค้ า" คุ ณจะต้ องทำ การเปลี่ ยนแปลงที่ เกี่ ยวข้ องในแดชบอร์ ดแบบด่ วนเพื่ อหลี กเลี่ ยงมุ มมองที่ เป็ นสี เทาแบบนี้ :



แทนที่ การอ้ างอิ งฟี ลด์ เพื่ อแก้ ไขฟี ลด์ ที่ เสี ยหาย

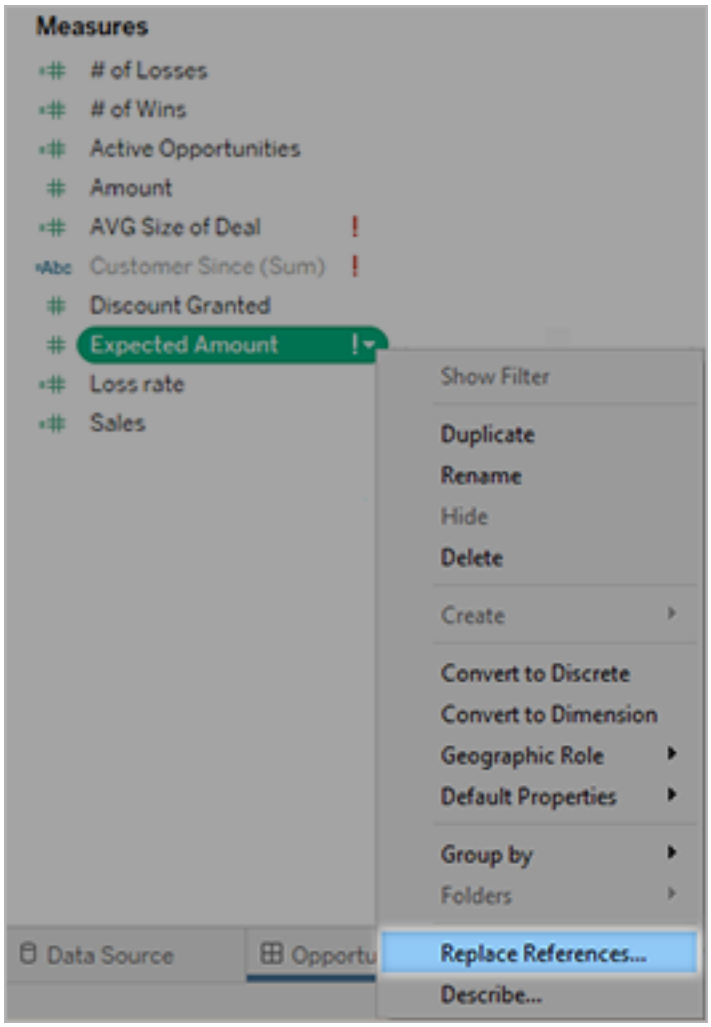
ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

1. ในแดชบอร์ ดให้ คลิ ก**แก้ ไข**

2. ไปที ่ ซี ตที ่ เบี นสี เทาโดยตรง

3. ในแผงข้ อมู ลทางด้ านซ้ ายให้ มองหาเครื ่ องหมายอั ศเจรี ย์ สี แดง (!) ถั ดจากชื ่ อฟี ล ด์ ซึ ่ งระบุ ว่ าองค์ กรของคุ ณใช้ ชื ่ อต่ างกั น

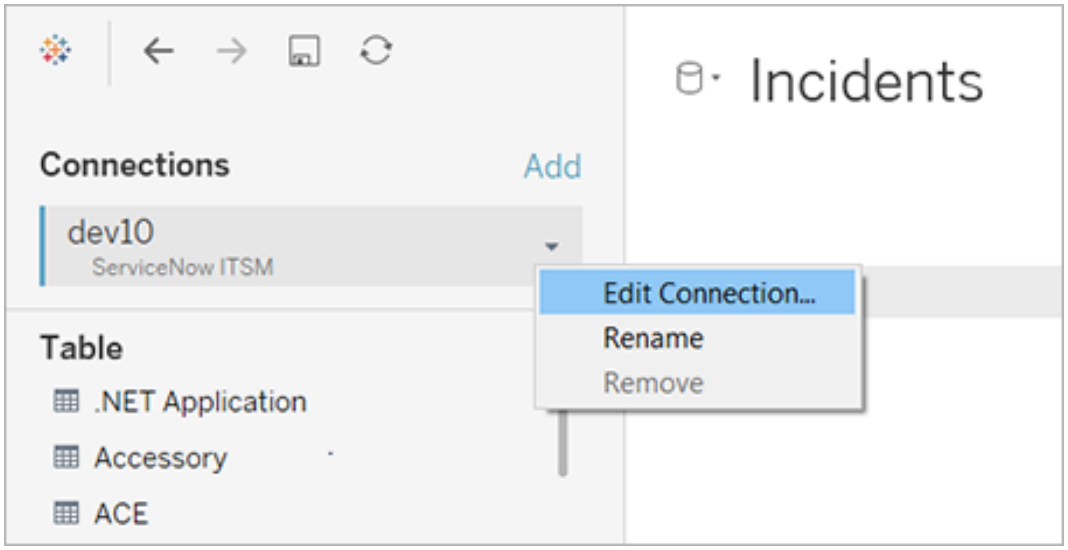
4. คลิ กขวาที ่ แต่ ละฟี ลด์ เหล่ านั้ นแล้ วเลื อก**แทนที ่ การอ้ างอิ ง**จากนั้ นเลื อกชื ่ อฟี ลด์ ที ่ ถู กต้ องจากรายการ



แก้ ไขแดชบอร์ ดที ่ ว่ างเปล่ าโดยเปลี ่ ยนช่ วงวั นที ่ เริ ่ มต้ น

หากแดชบอร์ ดดู ว่ างเปล่ าโดยสิ ้ นเชิ ง สาเหตุ ที ่ เป็ นไปได้ คื อช่ วงวั นที ่ เริ ่ มต้ นอาจไม่ สอดคล้ องกั บวั นที ่ ในข้ อมู ลต้ นฉบั บของคุ ณ

1. ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก แล้ วเปิ ดใน Tableau Desktop
2. เลื อกแท็ บ**แหล่ งข้ อมู ล**
3. ที ่ มุ มซ้ ายบน ให้ เลื อกลู กศรถั ดจากชื ่ อแหล่ งข้ อมู ล แล้ วเลื อก**แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อ** จากนั ้ นให้ เข้ าสู ่ ระบบ



4. ระบุ ช่ วงวั นที ่ ที ่ สอดคล้ องกั บวั นที ่ ในข้ อมู ลของคุ ณแล้ วเลื อก**เชื ่ อมต่ อ**
5. เลื อก**เซิ ร์ ฟเวอร์ > เผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล** เพื ่ ออั ปเดตการแยกข้ อมู ลดั งกล่ าวใน Tableau Cloud

ใช้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด

ส่ วนขยายช่ วยให้ คุ ณสามารถเพิ ่ มฟี เจอร์ ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นลงในแดชบอร์ ดหรื อผสานรวมเข้ ากั บแอปพลิ เคชั นภายนอก Tableau ได้ โดยตรง การเพิ ่ มส่ วนขยายนั ้ นทำ ได้ ง่ ายคุ ณ

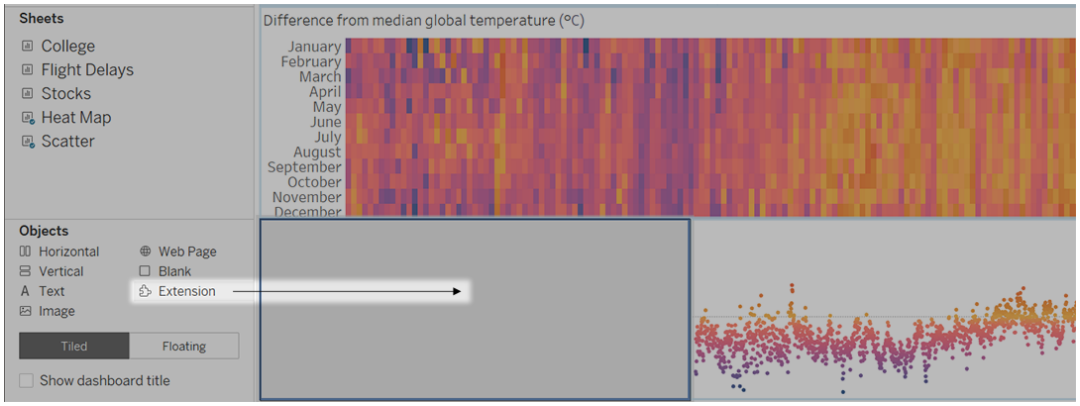
พี ยงรวมส่ วนขยายไว้ ในเลย์ เอาต์ แดชบอร์ ดเช่ นเดี ยวกั บออบเจ็ กต์ แดชบอร์ ดอื ่ นๆ

ส่ วนขยายจะขยายฟั งก์ ชั นการทำ งานของแดชบอร์ ดด้ วยความช่ วยเหลื อจากเว็ บแอปพลิ เคชั น ที ่ สร้ างโดยนั กพั ฒนาบุ คคลที ่ สาม หากคุ ณเป็ นนั กพั ฒนาซอฟต์ แวร์ และต้ องการสร้ าง ส่ วนขยายของคุ ณเอง โปรดดู เอกสารประกอบ Tableau Extensions API ใน GitHub

> **หมายเหตุ** : ผู ้ ดู แลระบบ Tableau สามารถปิ ดส่ วนขยายแดชบอร์ ดได้ สำ หรั บ Tableau Desktop, Tableau Server และ Tableau Cloud

เพิ ่ มส่ วนขยายไปยั งแดชบอร์ ด

1. ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก Tableau ให้ เปิ ดชี ตของแดชบอร์ ด
2. จากส่ วน**ออบเจ็ กต์** ให้ ลาก**ส่ วนขยาย**ไปยั งแดชบอร์ ด



3. ในกล่ องโต้ ตอบ “เพิ ่ มส่ วนขยาย” ให้ ทำ อย่ างใดอย่ างหนึ ่ งดั งต่ อไปนี ้ :
   - ค้ นหาและเลื อกส่ วนขยาย
   - คลิ ก**เข้ าถึ งส่ วนขยายในเครื ่ อง** และไปที ่ ไฟล์ .trex ที ่ คุ ณดาวน์ โหลดมาก่ อนหน้ านี ้
4. หากได้ รั บแจ้ งจากระบบให้ อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธการเข้ าถึ งข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ กของ ส่ วนขยายแดชบอร์ ด หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การรั กษาความปลอดภั ยของ

ข้ อมู ลส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ าย และส่ วนขยายแบบ Sandbox

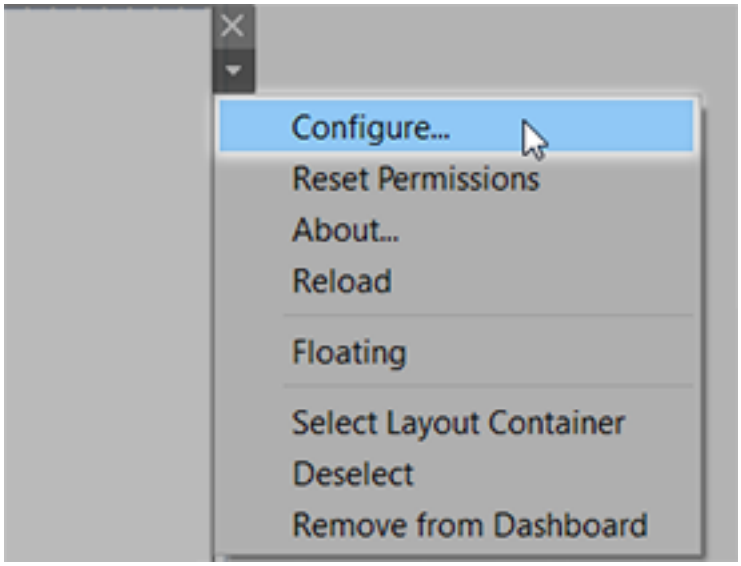
หากคุ ณอนุ ญาตให้ เข้ าถึ งได้ ให้ ทำ ตามคำ แนะนำ บนหน้ าจอเพื ่ อกำ หนดค่ าส่ วนขยาย

> **หมายเหตุ :** หากคุ ณกำ ลั งใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ออบเจ็ กต์ ส่ วนขยายจะปรากฏเป็ นรายการที ่ ว่ างเปล่ าในสิ ่ งพิ มพ์ , PDF และรู ปภาพของแดชบอร์ ด (รวมถึ งรู ปภาพในอี เมลการสมั ครใช้ งาน)

กำ หนดค่ าส่ วนขยายของแดชบอร์ ด

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดบางรายการมี ตั วเลื อกการกำ หนดค่ าที ่ ให้ คุ ณปรั บแต่ งฟี เจอร์ ต่ างๆ ได้

1. เลื อกส่ วนขยายในแดชบอร์ ด และเลื อก**กำ หนดค่ า**จากเมนู แบบเลื ่ อนลงที ่ มุ มบนขวา
2. ทำ ตามคำ แนะนำ บนหน้ าจอเพื ่ อกำ หนดค่ าส่ วนขยาย



โหลดส่ วนขยายของแดชบอร์ ดซ้ ำ

หากส่ วนขยายของแดชบอร์ ดไม่ ตอบสนองคุ ณอาจต้ องโหลดซ้ ำ ซึ ่ งคล้ ายกั บการรี เฟรชหน้ าเว็ บในเบราว์ เซอร์

1. เลื อกส่ วนขยายในแดชบอร์ ดและเลื อก**โหลดซ้ ำ** จากเมนู แบบเลื ่ อนลงที ่ มุ มบนขวา

   ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดจะได้ รั บการรี เฟรชและตั ้ งค่ าเป็ นสถานะเดิ ม

2. หากการโหลดส่ วนขยายซ้ ำ ไม่ สามารถทำ ให้ ส่ วนขยายกลั บสู ่ สถานะใช้ งานได้ ให้ ลองลบออกจากแดชบอร์ ดและเพิ ่ มอี กครั ้ ง

การรั กษาความปลอดภั ยของข้ อมู ลส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ ายและส่ วนขยายแบบ Sandbox

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดคื อเว็ บแอปพลิ เคชั นที ่ มาในสองรู ปแบบ:

- *ส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ าย*จะทำ งานบนเว็ บเซิ ร์ ฟเวอร์ ที ่ อยู ่ นอกเครื อข่ ายภายในของคุ ณ
- *ส่ วนขยายแบบ Sandbox* จะทำ งานในสภาพแวดล้ อมที ่ มี การป้ องกั นโดยไม่ ต้ องเข้ าถึ งทรั พยากรหรื อบริ การอื ่ นใดบนเว็ บ

ก่ อนเพิ ่ มส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ ายหรื อดู แดชบอร์ ดด้ วยส่ วนขยายนี ้ โปรดแน่ ใจว่ าคุ ณได้ เชื ่ อถื อเว็ บไซต์ ที ่ โฮสต์ ส่ วนขยายนั ้ นแล้ วโดยค่ าเริ ่ มต้ นส่ วนขยายของแดชบอร์ ดจะใช้ โปรโตคอล HTTPS ซึ ่ งรั บประกั นช่ องทางที ่ เข้ ารหั สสำ หรั บการส่ งและรั บข้ อมู ลและรั บรองความเป็ นส่ วนตั วและความปลอดภั ยบางอย่ าง

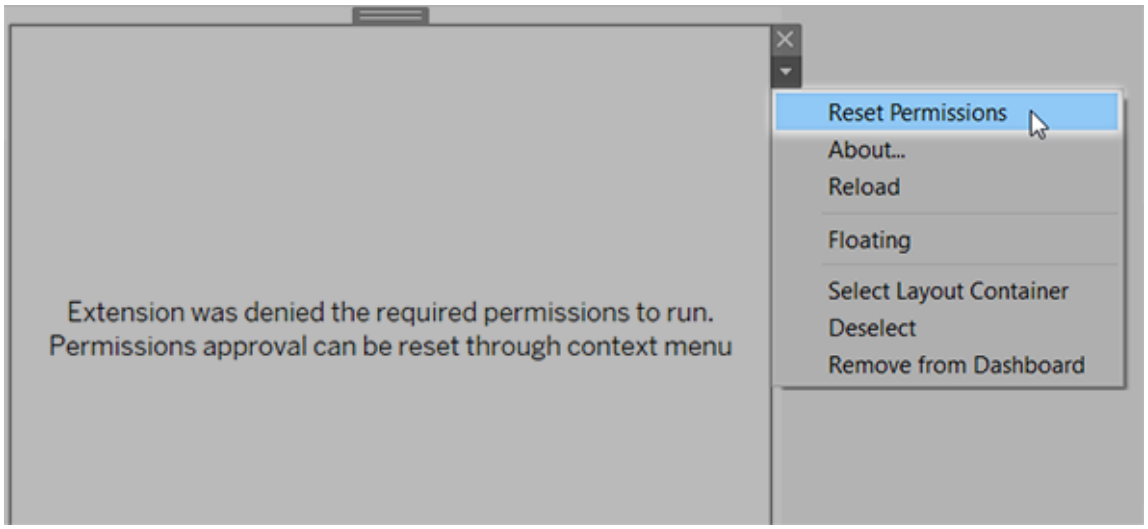
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความปลอดภั ยของข้ อมู ลเมื ่ อใช้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ด โปรดดู ความปลอดภั ยของส่ วนขยาย - แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บการปรั บใช้

อนุ ญาตหรื อปฏิ เสธการเข้ าถึ งข้ อมู ลสำ หรั บส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ าย

ส่ วนขยายสามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ มองเห็ นได้ ในมุ มมองหรื อข้ อมู ลพื ้ นฐานทั ้ งหมด ซึ ่ อตารางและฟิ ลด์ จากแหล่ งข้ อมู ลและข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ล

ท้ ั งนี ้ ขึ ้ นอยู ่ กั บการออกแบบของส่ วนขยายด้ งกล่ าวเมื ่ อคุ ณเพิ ่ มส่ วนขยายหรื อดู แดชบอร์ ดด้ วยส่ วนขยายคุ ณจะได้ รั บโอกาสที ่ จะการอนุ ญาตหรื อปฏิ เสธส่ วนขยายในการเรี ยกใช้ และเข้ าถึ งข้ อมู ลนี ้

หากคุ ณจะดู แดชบอร์ ดด้ วยส่ วนขยายที ่ ต้ องการสิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งข้ อมู ลแบบเต็ มรู ปแบบและสิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งนั ้ นถู กปฏิ เสธจะมี ข้ อความปรากฏแทนที ่ ส่ วนขยายนั ้ น หากคุ ณเชื ่ อถื อส่ วนขยายและต้ องการใช้ งานคุ ณสามารถรี เซ็ ตสิ ทธิ ์ และอนุ ญาตให้ เรี ยกใช้ ส่ วนขยายได้



1. เลื อกส่ วนขยายในแดชบอร์ ดและเลื อก**รี เซ็ ตสิ ทธิ** ์ จากเมนู แบบเลื ่ อนลงที ่ มุ มบนขวา
2. คลิ ก**อนุ ญาต**เพื ่ อให้ ส่ วนขยายทำ งานและเข้ าถึ งข้ อมู ลได้ หรื อ**ปฏิ เสธ**เพื ่ อกั นไม่ ให้ ส่ วนขยายทำ งาน

ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าเปิ ดใช้ งาน JavaScript ใน Tableau Desktop

ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดจะโต้ ตอบกั บข้ อมู ลโดยใช้ ไลบรารี Tableau Extensions API ซึ ่ งเป็ นไลบรารี JavaScript หากคุ ณต้ องการใช้ ส่ วนขยายตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าได้ เปิ ดใช้ งาน JavaScript ในการตั ้ งค่ าการรั กษาความปลอดภั ยของแดชบอร์ ด:

เลื อก**ความช่ วยเหลื อ > การตั ้ งค่ าและประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน > ตั ้ ตั ้ งค่ าความปลอดภั ยในมุ มมองเว็ บของแดชบอร์ ด > เปิ ดใช้ งาน JavaScript**

ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าส่ วนขยายทำ งานบน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server

คุ ณสามารถเพิ ่ มส่ วนขยายให้ กั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ คุ ณเผยแพร่ จาก Tableau Desktop หรื อเผยแพร่ โดยตรงในโหมดการเขี ยนเว็ บของ Tableau Cloud และ Tableau Server ได้ ผู ้ ดู แลระบบ Tableau ต้ องอนุ ญาตให้ ส่ วนขยายทำ งานบนไซต์ และเพิ ่ มส่ วนขยายที ่ เปิ ดใช้ งานด้ วยเครื อข่ ายลงในรายการที ่ อนุ ญาต ผู ้ ดู แลระบบควรอนุ ญาตเฉพาะส่ วนขยายที ่ คุ ณได้ ทดสอบและเชื ่ อถื อเท่ านั ้ น

หากคุ ณต้ องการใช้ ส่ วนขยายของแดชบอร์ ดบน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ให้ แจ้ งให้ ผู ้ ดู แลระบบของคุ ณไปที ่ จั ดการส่ วนขยายของแดชบอร์ ดใน Tableau Cloud หรื อ จั ดการส่ วนขยายแดชบอร์ ดใน Tableau Server

เว็ บเบราว์ เซอร์ ที ่ รองรั บส่ วนขยายแบบ Sandbox

ส่ วนขยายแบบ Sandbox ทำ งานได้ ในทุ กเบราว์ เซอร์ ที ่ รองรั บ Tableau Server และ Tableau Cloud ยกเว้ น Internet Explorer 11

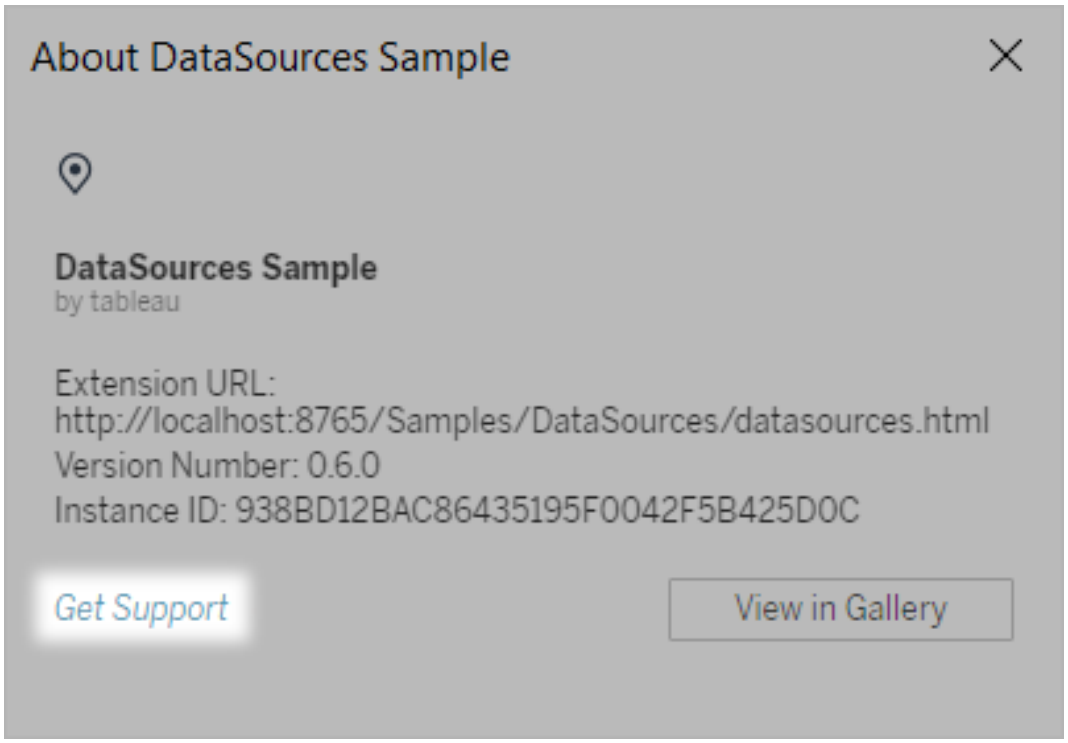
เวอร์ ชั นของ Tableau Server ที ่ รองรั บส่ วนขยายแบบ Sandbox

คุ ณสามารถใช้ ส่ วนขยายแบบ Sandbox ได้ ใน Tableau Server 2019.4 และใหม่ กว่ า

รั บการสนั บสนุ นสำ หรั บส่ วนขยายของแดชบอร์ ด

หากต้ องการความช่ วยเหลื อสำ หรั บส่ วนขยาย คุ ณจะต้ องติ ดต่ อนั กพั ฒนาซอฟต์ แวร์ หรื อบริ ษั ทที ่ สร้ างส่ วนขยายดั งกล่ าว

1. เลื อกส่ วนขยายในแดชบอร์ ด และเลื อก**เกี ่ ยวกั บ**จากเมนู แบบเลื ่ อนลงที ่ มุ มบนขวา
2. คลิ ก**รั บการสนั บสนุ น**เพื ่ อไปที ่ หน้ าการสนั บสนุ นของผู ้ พั ฒนาส่ วนขยาย



หมายเหตุ : Tableau ไม่รองรับส่วนขยายหรือโปรแกรมอื่นๆ ที่ต่อประสานกับ Extensions API อย่างไรก็ตาม คุณสามารถส่งคำถามและขอความช่วยเหลือได้ ในชุมชนนักพัฒนา Tableau

ผสานรวม การดำเนินการภายนอก

หมายเหตุ : การดำเนินการภายนอกใน Tableau จะขึ้นอยู่กับการทำงานที่โฟลว์ของ Salesforce มีให้ ฟีเจอร์นี้จะส่งข้อมูลที่คุณเลือกไปยัง Salesforce Flow ซึ่งทำงานบนโครงสร้างพื้นฐานแบบแยกกันของ Salesforce การใช้โฟลว์ของ Salesforce ตลอดจนผลิตภัณฑ์และบริการอื่นๆ ของ Salesforce จะขึ้นอยู่กับข้อตกลงของคุณกับ Salesforce

หลั งจากที ่ ดู และทำ ความเข้ าใจข้ อมู ลของคุ ณใน Tableau แล้ ว ต้ องทำ อะไรต่ อไป โดยปก ติ การดำ เนิ นการจากข้ อมู ลเชิ งลึ กจะเกี ่ ยวข้ องกั บการย้ ายจากแอปพลิ เคชั นหนึ ่ งไปยั ง อี กแอปพลิ เคชั นหนึ ่ ง ซึ ่ งมั กจะคั ดลอกและวางข้ อมู ลและสู ญเสี ยบริ บทไปพร้ อมกั น ด้ วยฟี เจอร์ การดำ เนิ นการภายนอก ของ Tableau คุ ณสามารถสร้ างและโต้ ตอบกั บเวิ ร์ กโฟลว์ ที ่ ขั บเคลื ่ อนด้ วยข้ อมู ลได้ โดยตรงจากแดชบอร์ ดของ Tableau และทำ ให้ ขั ้ นตอนต่ อไป ของคุ ณเป็ นแบบอั ตโนมั ติ โดยการใช้ Salesforce Flow

เกี ่ ยวกั บ Salesforce Flow

หากคุ ณไม่ คุ ้ นเคยกั บโฟลว์ ของ Salesforce ซึ ่ งก็ คื อเครื ่ องมื อที ่ ไม่ ต้ องเขี ยนโค้ ดที ่ ให้ กระบวนการอั ตโนมั ติ ที ่ ช่ วยประหยั ดเวลา โฟลว์ เป็ นองค์ ประกอบของ Salesforce Flow ที ่ รวบรวมข้ อมู ลและดำ เนิ นการในองค์ กร Salesforce ของคุ ณแม้ ว่ าจะมี หลากหลายประเภทของโฟลว์ ที ่ มี อยู ่ ใน Salesforce Flow แต่ เวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก ใน Tableau นั ้ นเข้ ากั นได้ กั บโฟลว์ ที ่ เป็ ดใช้ งานอั ตโนมั ติ เท่ านั ้ น

> **หมายเหตุ :** หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บโฟลว์ โปรดดู ที ่ Build Flows with Flow Builder บน Trailhead

วิ ธี การทำ งานของ การดำ เนิ นการภายนอก

เมื ่ อมี การกำ หนดค่ าเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก สำ หรั บแดชบอร์ ดของ Tableau ปุ ่ มที ่ กำ หนดเองจะปรากฏบนการแสดงเป็ นภาพที ่ เกี ่ ยวข้ องในสถานะไม่ พร้ อมใช้ งาน (เป็ นสี เทา) เมื ่ อคุ ณเลื อกเครื ่ องหมายที ่ เกี ่ ยวข้ องในการแสดงเป็ นภาพ (1) ปุ ่ มจะพร้ อม

ใช้งานจากนั้นเมื่อคุณคลิกปุ่ม (2) ข้อมูลจากเครื่องหมายที่เลือกจะถูกส่งไปยังโฟลว์ที่สร้างและกำหนดค่าในโฟลว์ของ Salesforce (3) โดยตรง

ในฐานะผู้เขียนเวิร์กโฟลว์การดำเนินการภายนอกคุณต้องกำหนดว่า:

- โฟลว์ข้อมูลใดจะถูกส่งไปยัง
- ข้อมูลส่งมาจากแดชบอร์ดใด
- ข้อความและลักษณะที่ปรากฏของปุ่มแดชบอร์ดที่กระตุ้นเวิร์กโฟลว์

หมายเหตุ : คุณสามารถเพิ่มเวิร์กโฟลว์การดำเนินการภายนอกได้หลายเวิร์กโฟลว์ในแดชบอร์ดแต่โฟลว์ที่เกี่ยวข้องแต่ละโฟลว์ต้องถูกปรับใช้ในองค์กร Salesforce เดียวกัน

วิธีใช้เวิร์กโฟลว์การดำเนินการภายนอก

มีวิธีมากมายในการใช้เวิร์กโฟลว์การดำเนินการภายนอกเพื่อทำให้กระบวนการที่มีอยู่ในองค์กรของคุณเป็นแบบอัตโนมัติ ตัวอย่างเช่น ลองนึกถึงความพยายามที่บันทึกโดยเวิร์กโฟลว์ที่ช่วยให้สมาชิกในทีมบัญชีส่งใบแจ้งหนี้ของลูกค้าได้โดยตรงจากแดชบอร์ดเดียวกันที่พวกเขาใช้เพื่อติดตามคำสั่งซื้อที่ยังไม่ได้ชำระเงิน หรือบางทีคุณกำลังมองหาวิธีปรับปรุงการจัดการกรณีปัญหาของทีมสนับสนุนของคุณเวิร์กโฟลว์ที่ช่วยให้สมาชิกในทีมสนับสนุนสามารถส่งต่อกรณีและปัญหาได้โดยตรงจากแดชบอร์ดที่พวกเขาใช้เพื่อติดตามกรณีและปัญหาซึ่งช่วยประหยัดเวลาได้อย่างมาก เวิร์กโฟลว์การดำเนินการภายนอกช่วยเก็บผู้ใช้ในกระบวนการทำงานและช่วยให้องค์กรของคุณได้รับประโยชน์จากประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น

เมื่อคุณสร้างเวิร์กโฟลว์การดำเนินการภายนอกเท่ากับว่าคุณกำลังสร้างบริดจ์ที่เชื่อมต่อแหล่งข้อมูลทุกประเภทใน Tableau กับโฟลว์ใน Salesforce แหล่งข้อมูลของคุณไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล Salesforce เนื่องจากเวิร์กโฟลว์จะสร้างการเชื่อมต่อนั้นเองซึ่งจะประโยชน์อย่างยิ่งเมื่อมีหลายกลุ่มที่ใช้แหล่งข้อมูลแยกกันเพื่อทำตามขั้นตอนต่างๆ ในกระบวนการเดียวกัน

ตัวอย่างเช่น ลองนึกถึงทีมและเครื่องมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเมื่อลูกค้าสั่งซื้อที่เว็บไซต์อีคอมเมิร์ซตัวแทนขายอีคอมเมิร์ซอาจใช้ Salesforce เพื่อติดตามการขาย

ในขณะที ่ ผู ้ จั ดการห่ วงโซ่ อุ ปทานจะใช้ เครื ่ องมื อการจั ดการห่ วงโซ่ อุ ปทานเพื ่ อหั ก รายการที ่ ซื ้ อออกจากสิ นค้ าคงคลั งโดยรวม ที มสนั บสนุ นที ่ ช่ วยลู กค้ าแก้ ไขปั ญหา ที ่ เกิ ดขึ ้ นเมื ่ อได้ รั บสิ นค้ าอาจถู กบั นทึ กลงใน Salesforce หรื อวิ เคราะห์ ในแดชบอ ร์ ดของ Tableau คุ ณสามารถใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก เพื ่ อเชื ่ อมต่ อข้ อมู ล ทั ้ งหมดนี ้ จากแต่ ละที มเหล่ านี ้ เพื ่ อปรั บปรุ งกระบวนการและทำ ให้ บางขั ้ นตอนที ่ มี อยู ่ เป็ นไปโดยอั ตโนมั ติ

แนวปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บผู ้ เขี ยนเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก

สำ คั ญ: ผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดที ่ ใช้ ฟี เจอร์ การดำ เนิ นการภายนอก ในการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลแดชบอร์ ดกั บโฟลว์ ที ่ สร้ างใน Salesforce Flow ควรร่ วมมื ออย่ างใกล้ ชิ ดกั บผู ้ ดู แลระบบ Salesforce และสถาปนิ กที ่ สร้ างโฟลว์ นั ้ น

โฟลว์ ที ่ สร้ างขึ ้ นใน Salesforce Flow เป็ นโปรแกรมอั ตโนมั ติ ทางธุ รกิ จที ่ ซั บซ้ อน แม้ ว่ าองค์ กรของคุ ณจะได้ รั บประโยชน์ อย่ างมากจากการทำ งานอั ตโนมั ติ เหล่ านี ้ แต่ สิ ่ งสำ คั ญคื อต้ องทำ ความเข้ าใจว่ าโฟลว์ ทำ งานอย่ างไรก่ อนที ่ จะปรั บใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก ที ่ ใช้ อยู ่ อย่ างลึ มทำ การฝึ กอบรมของ Salesforce Flow เกี ่ ยวกั บ Trailhead และตรวจทานเอกสารประกอบของโฟลว์ ด้ วยพิ จารณาแนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดเกี ่ ยวกั บโฟลว์ ในการออกแบบ และคำ นึ งถึ งขี ดจำ กั ดและข้ อควรพิ จารณาของโฟลว์

หมายเหตุ : แม้ ว่ าจะมี หลากหลายประเภทของโฟลว์ ที ่ มี อยู ่ ใน Salesforce Flow แต่ เวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอกจะเข้ ากั นได้ กั บโฟลว์ ที ่ เป็ ดใช้ งานอั ตโนมั ติ เท่ านั ้ น

เวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก จะต้ องดำ เนิ นการอย่ างระมั ดระวั งเพื ่ อให้ สอดคล้ องกั บข้ อจำ กั ดทางสถาปั ตยกรรมของโฟลว์ ที ่ สร้ างขึ ้ นใน Salesforce Flow แม้ ว่ าโฟลว์ จะมี ประสิ ทธิ ภาพสู ง แต่ ก็ อาจใช้ ทรั พยากรเป็ นจำ นวนมากและมี ความซั บซ้ อนเช่ นกั น อาจมี ประเด็ นเรื ่ องการอนุ ญาตให้ ใช้ สิ ทธิ ์ การควบคุ มปริ มาณการดำ เนิ นการ และปั ญหาการ

ทำ งานพร้ อมกั นที ่ ต้ องพิ จารณารวมถึ งขี ดจำ กั ดการอ่ าน/เขี ยนฐานข้ อมู ลที ่ ต้ องปร ะเมิ นและทดสอบ

นอกจากนี ้ ยั งมี ข้ อควรพิ จารณาด้ านความปลอดภั ยที ่ สำ คั ญที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บโฟลว์ อี กด้ วย ผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ "จั ดการโฟลว์ "จะสามารถดู และเปลี ่ ยนแปลงข้ อมู ลและทรั พยากรทั ้ งหมดในองค์ กร Salesforce ที ่ เกี ่ ยวข้ องได้ ผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ "เรี ยกใช้ โ ฟลว์ "จะสามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ ที ่ ใช้ งานอยู ่ ในองค์ กร Salesforce ได้ เกี อบทั ้ งหมด ในกา รจำ กั ดการเข้ าถึ งเฉพาะผู ้ ใช้ ที ่ จำ เป็ นต้ องใช้ (เช่ น ผู ้ สร้ างแดชบอร์ ดและผู ้ ใช้ เวิ ร์ กโฟลว์) ผู ้ ดู แลระบบ Salesforce ของคุ ณสามารถเปิ ดใช้ งานการตั ้ งค่ าการทำ งานเ ริ ่ มต้ นแทนที ่ สำ หรั บโฟลว์ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ การรั กษาควา มปลอดภั ยของโฟลว์ ทำ งานอย่ างไร

ผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดที ่ กำ ลั งสร้ างเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก ควรสื ่ อสารกั บ ผู ้ ดู แลระบบ Salesforce ก่ อนนำ เวิ ร์ กโฟลว์ ไปใช้ เพื ่ อป้ องกั นผลลั พธ์ ที ่ ไม่ พึ งป ระสงค์

สร้ างเวิ ร์ กโฟลว์

ก่ อนสร้ างเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก ผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดควรประสานงานกั บผู ้ ดู แลระบบ Salesforce เพื ่ อค้ นหาหรื อสร้ างโฟลว์ ที ่ ตรงกั บความต้ องการของตน ตั วอย่ างเช่ น บางที เป้ าหมายของคุ ณคื อการช่ วยให้ ที มบั ญชี ของคุ ณส่ งใบแจ้ งหนี ้ ได้ โดยตรงจากแ ดชบอร์ ดคำ สั ่ งซื ้ อที ่ ค้ างชำ ระ ในการบรรลุ เป้ าหมายนี ้ คุ ณต้ องมี โฟลว์ ที ่ สามาร ถดึ งข้ อมู ลติ ดต่ อของลู กค้ าและรายละเอี ยดคำ สั ่ งซื ้ อจากแดชบอร์ ดและเติ มข้ อมู ลดั งกล่ าวลงในใบแจ้ งหนี ้

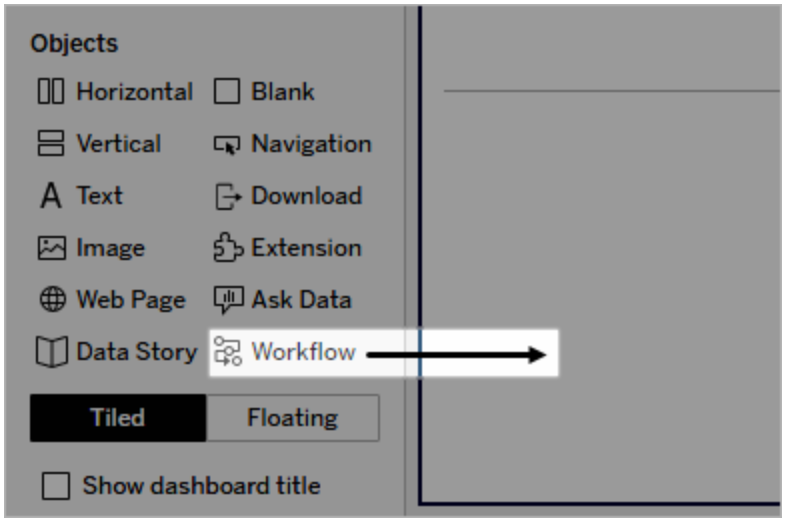
หลั งจากที ่ คุ ณตั ดสิ นใจว่ าจะใช้ โฟลว์ ใดแล้ ว ขั ้ นตอนต่ อไปคื อการระบุ แดชบอร์ ดเ พื ่ อเชื ่ อมต่ อ ซึ ่ งมี แนวโน้ มว่ าผู ้ ใช้ ของคุ ณจะโต้ ตอบกั บแดชบอร์ ดที ่ มี อยู ่ แ ล้ วซึ ่ งจะทำ งานได้ ดี อย่ างไรก็ ตาม หากจำ เป็ น คุ ณสามารถสร้ างแดชบอร์ ดใหม่ ได้

เมื ่ อคำ นึ งถึ งโฟลว์ ที ่ ถู กต้ องและแดชบอร์ ดที ่ ถู กต้ อง ถึ งเวลาต้ องนึ กถึ งความเข้ ากั นได้ ของประเภทข้ อมู ลในแดชบอร์ ดกั บฟิ ลด์ ที ่ จำ เป็ นของโฟลว์ (ซึ ่ งเรี ยกว่ าตั ว แปร) ตั วอย่ างเช่ น แดชบอร์ ดคำ สั ่ งซื ้ อที ่ ค้ างชำ ระของคุ ณต้ องมี การแสดงเป็ นภาพพ ร้ อมด้ วยรายละเอี ยดคำ สั ่ งซื ้ อที ่ เกี ่ ยวข้ องทั ้ งหมดที ่ จำ เป็ นในการส่ งใบแจ้ งห นี ้ ของลู กค้ า รายละเอี ยดเหล่ านี ้ อาจรวมถึ งข้ อมู ลต่ างๆ เช่ น วั นที ่ สั ่ งซื ้ อ ซึ ่ อ

ลู กค้ าและข้ อมู ลติ ดต่ อคำ อธิ บายรายการสิ นค้ าและจำ นวนเงิ น รวมถึ งจำ นวนเงิ นที ่ ต้ องชำ ระ

เมื ่ อแดชบอร์ ดของคุ ณมี ส่ วนประกอบที ่ จำ เป็ นทั ้ งหมดให้ เพิ ่ มออบเจกต์ เวิ ร์ กโฟล ว์ :

1. ในเวิ ร์ กบุ ๊ ก Tableau ให้ เปิ ดแดชบอร์ ดที ่ มี อยู ่ หรื อสร้ างแดชบอร์ ดใหม่
2. จากส่ วน**ออบเจ็ กต์** ของแผง**แดชบอร์ ด**ให้ ลาก**เวิ ร์ กโฟลว์** ไปยั งการแสดงเป็ นภาพในแดช บอร์ ด



3. เมื ่ อได้ รั บแจ้ งให้ ป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณสำ หรั บองค์ กร Salesforce ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บโฟลว์ ของคุ ณ

> **หมายเหตุ :** เมื ่ อผู ้ ใช้ เข้ าถึ งแดชบอร์ ดที ่ คุ ณตั ้ งค่ าเวิ ร์ กโฟลว์ ไว้ แล้ ว ผู ้ ใช้ จะต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Salesforce ของตนเอง หากข้ อมู ลเข้ า สู ่ ระบบ Salesforce ของผู ้ ใช้ หมดอายุ ขณะดู แดชบอร์ ดอยู ่ ผู ้ ใช้ จะได้ รั บแ จ้ งให้ ตรวจสอบสิ ทธิ ์ อี กครั ้ ง

4. คลิ ก**กำ หนดค่ าเวิ ร์ กโฟลว์**
5. ในกล่ องโต้ ตอบ**เพิ ่ มเวิ ร์ กโฟลว์** ค้ นหาโฟลว์ ตามชื ่ อโฟลว์ หรื อผู ้ สร้ างโฟลว์
6. เลื อกโฟลว์ เพื ่ อดู รายละเอี ยดรวมถึ งอิ นพุ ตที ่ จำ เป็ น (ตั วแปร Salesforce) ซึ ่ ง จะต้ องใช้ จากการแสดงเป็ นภาพ คลิ ก**ย้ อนกลั บ**เพื ่ อเลื อกโฟลว์ อื ่ น หรื อคลิ ก**ถั ดไป**เพื ่ อดำ เนิ นการต่ อ

7. จากดรอปดาวน์ **"เลื อกซี ต"** ให้ เลื อกซี ต (เวิ ร์ กชี ต แดชบอร์ ด หรื อเรี ' องราว) ที ' มี เครื ' องหมายที ' ผู ้ ใช้ ของคุ ณจะเลื อกและส่ งไปยั งโฟลว์

> **หมายเหตุ :** ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ เลื อกซี ตที ' มี เครื ' องหมายพร้ อมฟี ล ด์ เข้ ารห้ สที ' คุ ณต้ องการแมปกั บอิ นพุ ตที ' จำ เป็ นของโฟลว์ ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณต้ องการแมปตั วแปร `forecast_revenue` ในการโฟลว์ ไปยั ง `SUM (Sales)` ใน Tableau คุ ณต้ องเลื อกซี ตที ' มี เครื ' องหมายที ' เข้ ารห้ สด้ วยฟี ลด์ `Sum(Sales)`

8. คลิ ก**ถั ดไป**
9. สำ หรั บแต่ ละอิ นพุ ตที ' จำ เป็ นของโฟลว์ (ตั วแปร Salesforce) ให้ เลื อกฟี ลด์ ที ' เหมาะสมจากซี ต Tableau ที ' คุ ณเลื อกในขั ้ นตอน "เลื อกซี ต"

> **หมายเหตุ :** สำ หรั บแต่ ละอิ นพุ ต ประเภทข้ อมู ลของตั วแปร Salesforce และฟี ล ด์ ของ Tableau จะต้ องตรงกั น

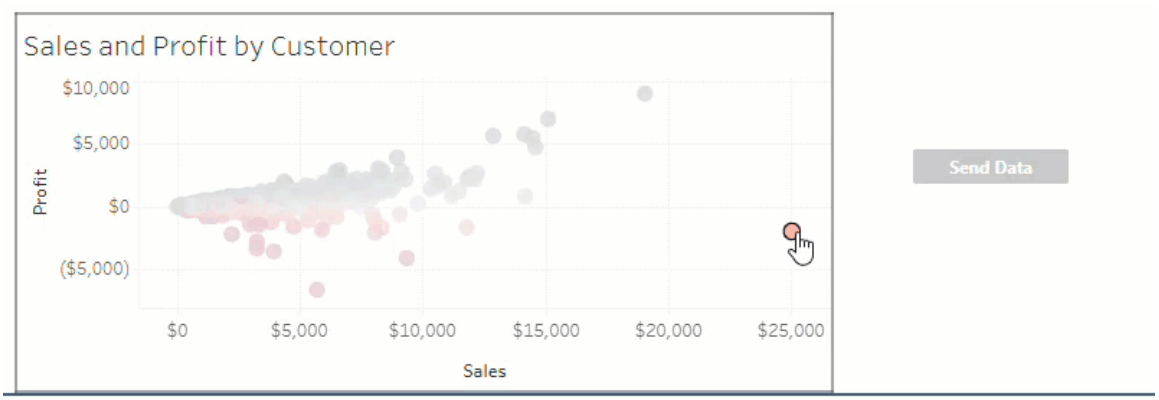
10. คลิ ก**ถั ดไป**
11. กำ หนดค่ าลั กษณะที ' ปรากฏของปุ ' มที ' ผู ้ ใช้ จะคลิ กเพื ' อทริ กเกอร์ เวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก ระบุ ชื ' อปุ ' ม สี พื ้ นหลั ง และสี เส้ นขอบ ตรวจสอบการแสดงตั วอย่ างเพื ' อยื นยั นลั กษณะที ' ปรากฏของปุ ' ม

> **หมายเหตุ :** โปรดจำ ไว้ ว่ าผู ้ ใช้ จะต้ องเลื อกเครื ' องหมายจากการแสดงเป็ นภาพที ' คุ ณระบุ ไว้ ในขั ้ นตอน**เลื อกซี ต** ปุ ' มนี ้ จะไม่ เป็ ดใช้ งานจนกว่ าจะเลื อกเครื ' องหมาย พิ จารณาเพิ ' มข้ อความแนะนำ ในแดชบอร์ ดเพื ' อให้ ผู ้ ใช้ ทราบว่ าควรโต้ ตอบกั บสิ ' งใดและจะเกิ ดอะไรขึ ้ นเมื ' อคลิ กปุ ' ม

12. คลิ ก**เสร็ จสิ ้ น**เพื ' อสร้ างเวิ ร์ กโฟลว์ และเพิ ' มปุ ' มที ' เกี ' ยวข้ องกั บการแสดงเป็ นภาพลงในแดชบอร์ ด

ใช้ เวิ ร์ กโฟลว์

ในการเริ ่ มต้ นใช้ งานในฐานะผู ้ ใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ ให้ เปิ ดแดชบอร์ ดที ่ ผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดของคุ ณได้ เพิ ่ มเวิ ร์ กโฟลว์ ไว้ คุ ณสามารถยื นยั นได้ ว่ าเวิ ร์ กโฟลว์ จะพร้ อมใช้ งานหากปุ ่ มเวิ ร์ กโฟลว์ ปรากฏขึ ้ นผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดจะปรั บแต่ งชื ่ อและรู ปแบบของปุ ่ ม และควรระบุ การทำ งานที ่ จะทริ กเกอร์ เมื ่ อคุ ณคลิ กไว้ อย่ างชั ดเจน (เช่ น "ส่ งข้ อมู ล" หรื อ "อั ปเดตบั นทึ ก") เลื อกเครื ่ องหมายที ่ เกี ่ ยวข้ องจากการแสดงเป็ นภาพในแดชบอร์ ดแล้ วคลิ กปุ ่ มเพื ่ อเริ ่ มเวิ ร์ กโฟลว์



การคลิ กปุ ่ มจะทริ กเกอร์ การส่ งข้ อมู ลและเครื ่ องหมายที ่ คุ ณเลื อกจะเป็ นตั วกำ หนดข้ อมู ลที ่ จะส่ งข้ อมู ลด้ วยเหตุ นี ้ ปุ ่ มจึ งไม่ สามารถใช้ งานได้ (เป็ นสี เทา) จนกว่ าคุ ณจะเลื อกเครื ่ องหมายถ้ าคุ ณเลื อกเครื ่ องหมายแล้ วแต่ ปุ ่ มยั งไม่ พร้ อมใช้ งานให้ ตรวจสอบว่ าคุ ณได้ เลื อกเครื ่ องหมายบนการแสดงเป็ นภาพที ่ ถู กต้ องสำ หรั บเวิ ร์ กโฟลว์ แล้ ว หากคุ ณไม่ แน่ ใจว่ าการแสดงเป็ นภาพใดถู กต้ อง โปรดตรวจสอบกั บผู ้ เขี ยนเวิ ร์ กโฟลว์

บางเวิ ร์ กโฟลว์ อาจเป็ นการดำ เนิ นการที ่ ใช้ เวลานานซึ ่ งไม่ เสร็ จสมบู รณ์ ในทั นที ทั ้ งนี ้ ขึ ้ นอยู ่ กั บการกำ หนดค่ าหากคุ ณไม่ สามารถระบุ ได้ ว่ าเวิ ร์ กโฟลว์ ที ่ คุ ณเลื อกทำ งานตามที ่ คาดไว้ หรื อไม่ ให้ ตรวจสอบกั บผู ้ เขี ยนเวิ ร์ กโฟลว์ หรื อผู ้ ดู แลระบบ Salesforce ของคุ ณ

แก้ ไขปั ญหาเวิ ร์ กโฟลว์

หากต้ องการความช่ วยเหลื อในการแก้ ไขปั ญหาเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก โปรดดู คำ แนะนำ ในการแก้ ไขปั ญหาต่ อไปนี้

ปั ญหาการเข้ าถึ ง

- **สำ หรั บผู้ เขี ยนแดชบอร์ ดโดยใช้ Tableau Desktop:** หากออบเจ็ กต์ เวิ ร์ กโฟลว์ ไม่ ปรากฏในส่ วนออบเจ็ กต์ ของแผงแดชบอร์ ด ให้ ยื นยั นว่ าคุ ณได้ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Server หรื อไซต์ Tableau Cloud แล้ ว หากคุ ณไม่ ได้ เข้ าสู่ ระบบ คุ ณจะไม่ สามารถเข้ าถึ งส่ วนขยายเวิ ร์ กโฟลว์ ได้
- **สำ หรั บผู้ เขี ยนแดชบอร์ ด:** หากออบเจ็ กต์ เวิ ร์ กโฟลว์ ไม่ ปรากฏในส่ วนออบเจ็ กต์ ของแผงแดชบอร์ ด ให้ ตรวจสอบกั บผู้ ดู แลระบบ Tableau เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าส่ วนขยายนั้ นเปิ ดอยู่
- **สำ หรั บผู้ ใช้ ทั้ งหมด:**
  - ถ้ าผู้ ดู แลระบบ Salesforce ไม่ ได้ สร้ างแอปที่ เชื่ อมต่ อกั นฟี เจอร์ การดำ เนิ นการภายนอก จะไม่ ทำ งาน โปรดขอให้ ผู้ ดู แลระบบ Salesforce สร้ างแอพที่ เชื่ อมต่ อกั นใน Salesforce สำ หรั บ Tableau Server
  - หากคุ ณไม่ สามารถคลิ กปุ่ มเวิ ร์ กโฟลว์ ที่ แสดงบนแดชบอร์ ดได้ ให้ ยื นยั นว่ าคุ ณได้ เลื อกเครื่ องหมายในการแสดงเป็ นภาพที่ ถู กต้ องสำ หรั บเวิ ร์ กโฟลว์ หากคุ ณไม่ แน่ ใจว่ าการแสดงเป็ นภาพใดถู กต้ อง โปรดตรวจสอบกั บผู้ เขี ยนเวิ ร์ กโฟลว์

ปั ญหาการตรวจสอบสิ ทธิ์

- **สำ หรั บผู้ ใช้ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server:** ให้ รี เฟรชแดชบอร์ ดในเบราว์ เซอร์ ของคุ ณ
- **สำ หรั บผู้ ใช้ ทั้ งหมด:** ยื นยั นว่ าคุ ณได้ เข้ าสู่ ระบบองค์ กร Salesforce โดยที่ ได้ เพิ่ มเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก แล้ ว หากจำ เป็ น ให้ ตรวจสอบกั บผู้ เขี ยนแดชบอร์ ดของคุ ณเพื่ อยื นยั นองค์ กร Salesforce ที่ ถู กต้ อง

ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด

ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด	คำ อธิ บายและการแก้ ปั ญหา
เวิ ร์ กโฟลว์ ถู กปิ ดบนไซต์ นี้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดติ ดต่ อ	ผู้ ดู แลระบบ Tableau ของคุ ณได้ ปิ ดส่ วนขยายแดชบอร์ ดเวิ ร์ กโฟลว์ สำ หรั บไซต์ ของคุ ณด้ งนั้ นคุ ณจึ งไม่ สามารถใช้ งานได้ โปรดติ ดต่ อผู้ ดู แลระบบ Tableau ของคุ ณ

ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด	คำ อธิ บายและการแก้ ปั ญหา
ผู ้ ดู แลระบบ Tableau ของคุ ณ	พี ' อหารื อเกี ' ยวกั บการเปิ ดการเข้ าถึ งส่ วนขยายดั งกล่ าว
Tableau Reader ไม่ รองรั บเวิ ร์ กโฟลว์	ส่ วนขยายแดชบอร์ ดเวิ ร์ กโฟลว์ และฟี เจอร์ การดำ เนิ นการภายนอก สามารถใช้ เพื ' อส่ งข้ อมู ลไปยั งโฟลว์ โดยใช้ Tableau Cloud , Tableau Desktop หรื อ Tableau Server เวอร์ ชั น 2022.3 ขึ ้ นไปเท่ านั้ น
โฟลว์ มี ประเภทข้ อมู ลที ' ไม่ รองรั บอย่ างน้ อยหนึ ' งประเภท โปรดย่ อยกล้ บไปเลื อกโฟลว์ อื ' นหรื อติ ดต่ อผู ้ ดู แลระบบ Salesforce Flow เพื ' อลบประเภทข้ อมู ลที ' ไม่ รองรั บออกจากโฟลว์ นี ้	โฟลว์ ที ' เลื อกต้ องมี อิ นพุ ตประเภทข้ อมู ลที ' ไม่ มี ในแดชบอร์ ดของ Tableau หรื อเข้ ากั นไม่ ได้ กั บเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก เลื อกโฟลว์ อื ' นหากมี ทางเลื อกอื ' นที ' เหมาะสม หรื อตรวจสอบกั บผู ้ ดู แลระบบ Salesforce เพื ' อดำ เนิ นขั ้ นตอนต่ อไป
มี ประเภทข้ อมู ลไม่ ตรงกั นอย่ างน้ อยหนึ ' งรายการในการแมปของฟี ลด์ ข้ อมู ล	ประเภทข้ อมู ลสำ หรั บค่ าแดชบอร์ ดอย่ างน้ อยหนึ ' งค่ าที ' แมปกั บฟี ลด์ ตั วแปรอิ นพุ ตไม่ เหมื อนกั น ตั วอย่ างเช่ น โฟลว์ อาจต้ องใช้ ตั วแปรที ' เป็ นตั วเลขสำหรั บ “รายได้ ” แต่ ค่ าที ' แมปจากแดชบอร์ ดเป็ นสตริ งข้ อความ คุ ณมี 2 ตั วเลื อกในการแก้ ไขปั ญหานี ้ ทั ้ งนี ้ ขึ ้ นอยู ' กั บสถานการณ์ ของคุ ณ คุ ณสามารถเปลี ' ยนประเภทข้ อมู ลของฟี ลด์ “รายได้ ” ใน Tableau จากสตริ งข้ อความเป็ นค่ าตั วเลข หรื อแก้ ไขการกำ หนดค่ าเวิ ร์ กโฟลว์ เพื ' อแมปฟี ลด์ อื ' นจากแดชบอร์ ดที ' มี ประเภทข้ อมู ลที ' เป็ นตั วเลข
ไม่ สามารถส่ งข้ อมู ลไปยั ง Salesforce Flow	เกิ ดข้ อผิ ดพลาดที ' ไม่ รู ้ จั กในขณะที ' เวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก พยายามส่ งข้ อมู ลจากแดชบอร์ ดไปยั งโฟลว์ ติ ดต่ อผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดของคุ ณเพื ' อแก้ ไขปั ญหา
เกิ ดข้ อผิ ดพลาด: <exception code> ติ ดต่ อ	การสั มภาษณ์ โฟลว์ (อิ นสแตนซ์ ของโฟลว์ ที ' ทำ งานอยู ') ล้ มเหลว แชร์ รหั สข้ อยกเว้ นกั บผู ้ ดู แลระบบ

ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาด	คำ อธิ บายและการแก้ ปั ญหา
ผู ้ ดู แลระบบ Salesforce Flow ของคุ ณ	Salesforce ของคุ ณเพื ่ อให้ สามารถค้ นหาอี เมลแสดงข้ อผิ ดพลาดที ่ เกี ่ ยวข้ องและแก้ ไขปั ญหาได้
เวิ ร์ กโฟลว์ ล้ มเหลว ติ ดต่ อผู ้ ดู แลระบบ Salesforce Flow ของคุ ณ	ข้ อมู ลจากเครื ่ องหมายที ่ เลื อกในแดชบอร์ ดถู กส่ งไปยั งโฟลว์ แล้ ว แต่ มี ปั ญหาในการแปลข้ อมู ลนั ้ นเป็ นโฟลว์ ติ ดต่ อผู ้ ดู แลระบบ Salesforce ของคุ ณเพื ่ อแก้ ไขปั ญหา
ไม่ สามารถส่ งข้ อมู ลไปยั งโฟลว์ ติ ดต่ อผู ้ เขี ยนเวิ ร์ กโฟลว์ ของคุ ณ	ข้ อมู ลจากเครื ่ องหมายที ่ เลื อกในแดชบอร์ ดไม่ ถู กส่ งไปยั งโฟลว์ ติ ดต่ อผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดของคุ ณเพื ่ อแก้ ไขปั ญหา

ปั ญหาของโฟลว์

- บางโฟลว์ ทำ งานแบบอะซิ งโครนั ส คุ ณลึ งอาจไม่ ทราบในทั นที ว่ าโฟลว์ ที ่ เป็ นส่ วนหนึ ่ งของเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอกทำ งานสำ เร็ จแล้ ว ในบางครั ้ ง โฟลว์ อาจล้ มเหลวและย้ อนกลั บการเปลี ่ ยนแปลงโดยไม่ ได้ ให้ ข้ อเสนอแนะโดยละเอี ยดในทั นที อย่ างไรก็ ตาม เมื ่ อโฟลว์ ล้ มเหลว ระบบจะส่ งอี เมลแจ้ งข้ อผิ ดพลาดโดยละเอี ยดไปยั งผู ้ ใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ ผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ด และผู ้ ดู แลระบบ Salesforce ผู ้ ใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ ควรติ ดต่ อผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดเมื ่ อได้ รั บอี เมลแสดงข้ อผิ ดพลาดของโฟลว์ ผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ดและผู ้ ดู แลระบบ Salesforce สามารถทำ งานร่ วมกั นเพื ่ อแก้ ไขปั ญหาและข้ อผิ ดพลาดได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี การแก้ ไขปั ญหาของโฟลว์ โปรดดู แก้ ไขปั ญหาของโฟลว์

ปั ญหาการออกใบอนุ ญาต

- **สำ หรั บผู ้ เขี ยนแดชบอร์ ด:** ในฝั ่ ง Tableau ไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ สิ ทธิ ์ พิ เศษในการเพิ ่ มเวิ ร์ กโฟลว์ ไปยั งแดชบอร์ ด (ตราบใดที ่ ยั งเปิ ดใช้ งาน การดำ เนิ นการภายนอกสำ หรั บไซต์ นี ้) ในฝั ่ ง Salesforce คุ ณจะต้ องเพิ ่ มสิ ทธิ ์ จั ดการโฟลว์ ในโปรไฟล์ Salesforce ของคุ ณ
- **สำ หรั บผู ้ ใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ :** ในฝั ่ ง Tableau ผู ้ ใช้ ที ่ สามารถเข้ าถึ งแดชบอร์ ดที ่ เวิ ร์ กโฟลว์ จะสามารถเรี ยกใช้ เวิ ร์ กโฟลว์ ได้ จากฝั ่ ง Salesforce คุ ณจะต้ องเพิ ่ มสิ ทธิ ์ เรี ยกใช้ โฟลว์ ในโปรไฟล์ Salesforce ของคุ ณ

เปิ ดหรื อปิ ด การดำ เนิ นการภายนอก

ใน Tableau 2022.3 ขึ้ นไป ฟี เจอร์ การดำ เนิ นการภายนอก จะเปิ ดใช้ งานโดยค่ าเริ่ มต้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บวิ ธี ที่ ผู้ ดู แลระบบ Tableau สามารถกำ หนดค่ าการเข้ าถึ ง Tableau การดำ เนิ นการภายนอก ที่ วที้ องค์ กร โปรดดู ที่ กำ หนดค่ าการผสานรวมเวิ ร์ กโฟลว์ การดำ เนิ นการภายนอก

จั ดรู ปแบบแอนิ เมชั น

การแสดงเปิ นภาพแอนิ เมชั นเพื่ อไฮไลต์ รู ปแบบที่ เปลี่ ยนแปลงในข้ อมู ลของคุ ณแสดงการเพิ่ มขึ้ นและค่ าผิ ดปกติ และดู วิ ธี การที่ จุ ดข้ อมู ลคลั สเตอร์ และแยก

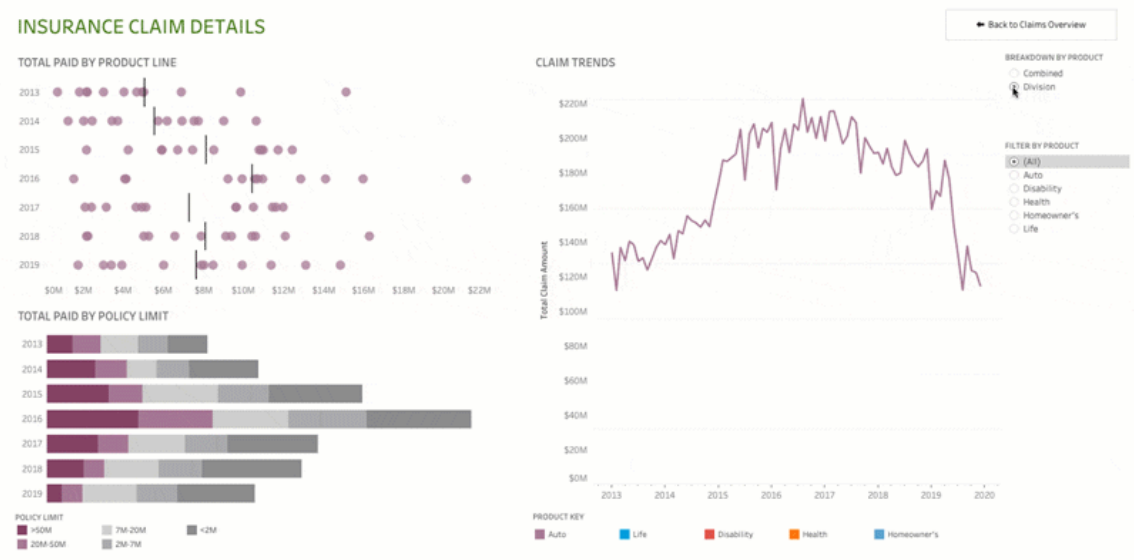
การเปลี่ ยนภาพแอนิ เมชั นระหว่ างการตั้ งค่ าการกรอง การจั ดเรี ยง และการซู ม หน้ าที่ ต่ างกั น และการเปลี่ ยนเพื่ อกรอง พารามิ เตอร์ และตั้ งการดำ เนิ นการ การแสดงเปิ นภาพเคลื่ อนไหวตามการเปลี่ ยนแปลงนี้ Viewer สามารถเห็ นความแตกต่ างของข้ อมู ลได้ ชั ดเจนยิ่ งขึ้ น ช่ วยให้ ตั ดสิ นใจโดยอาศั ยข้ อมู ลที่ ครบถ้ วนยิ่ งขึ้ น

การทำ ความเข้ าใจแอนิ เมชั นพร้ อมกั นและตามลำ ดั บ

เมื่ อคุ ณเป็ นผู้ เขี ยนแอนิ เมชั น คุ ณสามารถเลื อกได้ ระหว่ างรู ปแบบที่ แตกต่ างกั นสองแบบ: พร้ อมกั น หรื อ ตามลำ ดั บ นี่ เป็ นตั วอย่ างของแต่ ละประเภท

แอนิ เมชั นพร้ อมกั น

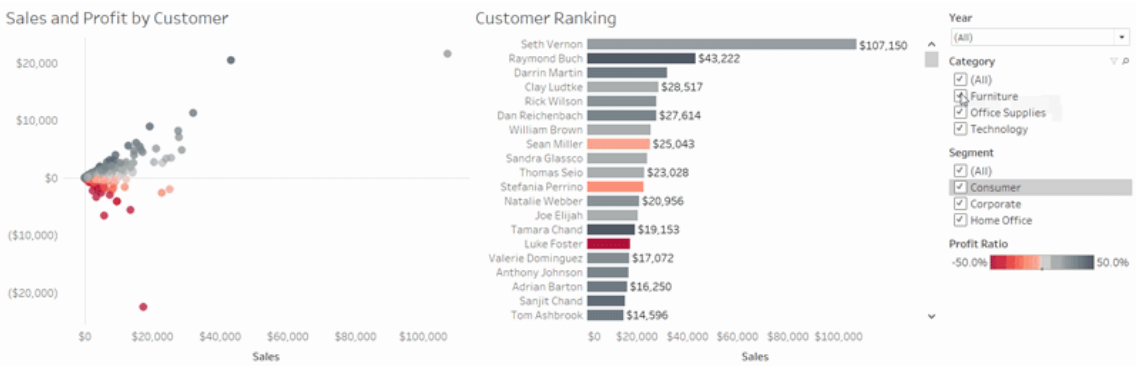
ค่ าเริ่ มต้ นแอนิ เมชั นพร้ อมกั นเร็ วกว่ าและทำ งานได้ ดี เมื่ อแสดงการเปลี่ ยนแปลงของค่ าในแผนภู มิ และแดชบอร์ ดแบบง่ าย



คลิ กที ' ภาพด้ านบนเพื ' อเล่ นแอนิ เมชั นซ้ ำ

แอนิ เมชั นตามลำ ดั บ

แอนิ เมชั นตามลำ ดั บใช้ เวลามากกว่ าแต่ แสดงการเปลี ' ยนแปลงที ' ซั บซ้ อนได้ ชั ดเจนกว่ าโดยแสดงการดำ เนิ นการที ละขั ้ นตอน



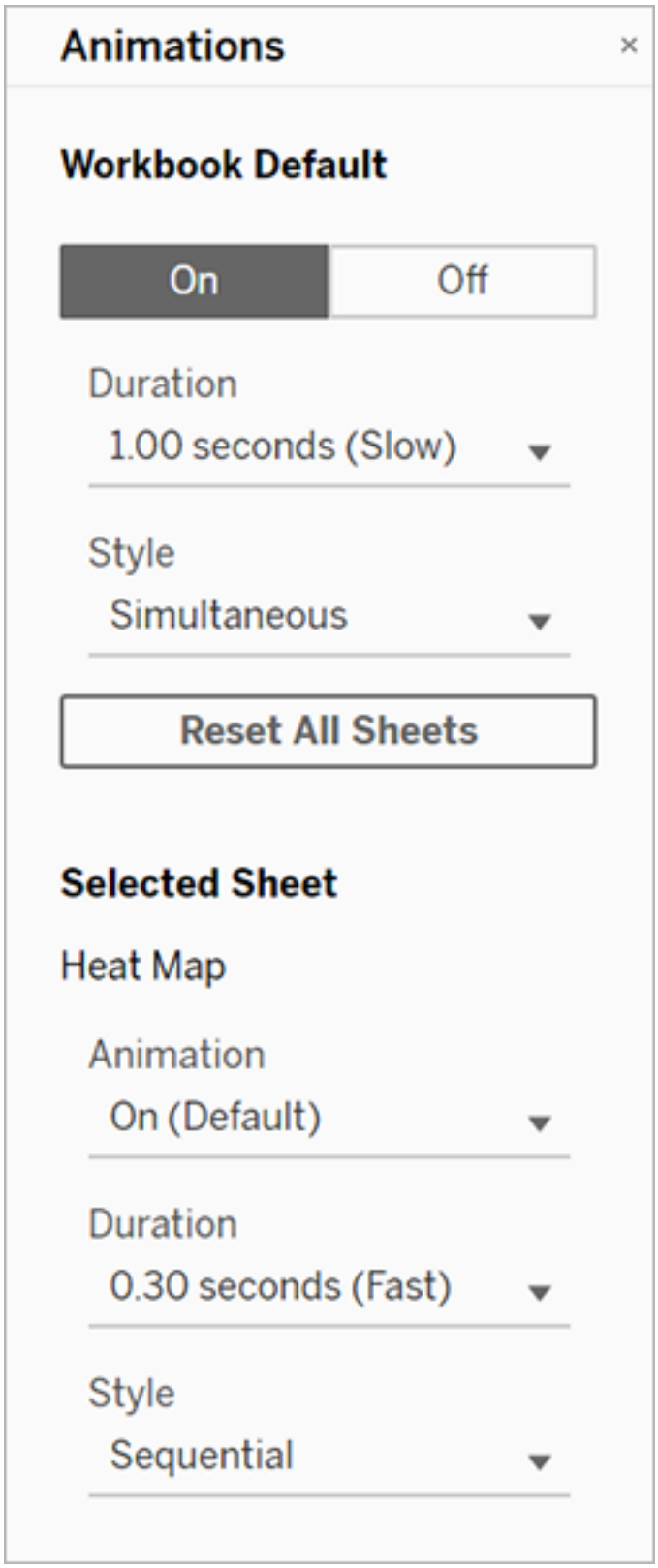
คลิ กที ' ภาพด้ านบนเพื ' อเล่ นแอนิ เมชั นซ้ ำ

การแสดงเป็ นภาพแอนิ เมชั นในเวิ ร์ กบุ ๊ ก

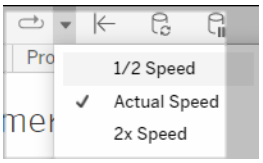
เมื ' อคุ ณสร้ างเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ Tableau จะเปิ ดใช้ งานแอนิ เมชั นสำ หรั บการแสดงเป็ นภาพของคุ ณโดยค่ าเริ ' มต้ น คุ ณสามารถเปิ ดหรื อปิ ดแอนิ เมชั นได้ ในระดั บผู ้ ใช้ และเวิ ร์ กบุ ๊ ก

1. เลือก**รูปแบบ > แอนิเมชัน**
2. หากคุณต้องการสร้างแอนิเมชันในทุกชีตใต้ **ค่าเริ่มต้นของเวิร์กบุ๊ก**คลิก**เปิด**จากนั้นทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
   - สำหรับ**ระยะเวลา**เลือกพรีเซตหรือระบุระยะเวลาแบบกำหนดเองได้สูงถึง 10 วินาที
   - สำหรับ**รูปแบบ**เลือก**พร้อมกัน**เพื่อเล่นแอนิเมชันพร้อมกันหรือ**ตามลำดับ**เพื่อทำให้เครื่องหมายค่อยๆ จางไปเลือนและจัดเรียงแล้วจึงค่อยๆ ปรากฏขึ้นมา
3. การลบล้างค่าเริ่มต้นของเวิร์กบุ๊กสำหรับบางชีตให้เปลี่ยนการตั้งค่าใต้ **ชีตที่เลือก**

> **หมายเหตุ :** ในส่วน "ชีตที่เลือก" "(ค่าเริ่มต้น)" จะระบุการตั้งค่าที่แสดงการตั้งค่า "ค่าเริ่มต้นของเวิร์กบุ๊ก" ที่เกี่ยวข้องโดยอัตโนมัติ


Animations
Workbook Default
On
Off
Duration
1.00 seconds (Slow)
Style
Simultaneous
Reset All Sheets
Selected Sheet
Heat Map
Animation
On (Default)
Duration
0.30 seconds (Fast)
Style
Sequential

การเล่ นซ้ ำ แอนิ เมชั น คลิ กที ่ ปุ ่ ม **เล่ นซ้ ำ** ในแถบเครื ่ องมื อ จากปุ ่ ม **เล่ นซ้ ำ** คุ ณสามารถเลื อกความเร็ วที ่ จะเล่ นซ้ ำ แอนิ เมชั นได้ : ความเร็ วจริ ง ความเร็ ว x2 หรื อ ความเร็ ว 1/2



รี เซ็ ตการตั้ งค่ าแอนิ เมชั นสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก

คุ ณสามารถรี เซ็ ตแอนิ เมชั นเพื ่ อกลั บไปเป็ นการตั้ งค่ าแอนิ เมชั นเริ ่ มต้ นสำ หรั บทั้ งเวิ ร์ กบุ๊ กได้ โปรดทราบว่ านี ่ จะเป็ นการปิ ดใช้ งานแอนิ เมชั นโดยค่ าเริ ่ มต้ น

1. เลื อก**รู ปแบบ > แอนิ เมชั น**
2. ตรงกลางของแผง **แอนิ เมชั น** คลิ ก **รี เซ็ ตซี ตทั้ งหมด**

ปิ ดใช้ งานแอนิ เมชั นทั้ งหมด

เมื ่ อคุ ณสร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กใหม่ Tableau จะเปิ ดใช้ งานแอนิ เมชั นโดยค่ าเริ ่ มต้ น หากคุ ณพบว่ าแอนิ เมชั นเบี ่ ยงเบนความสนใจขณะดู การแสดงเป็ นภาพ คุ ณสามารถปิ ดใช้ งานแอนิ เมชั นทั้ งหมดเพื ่ อไม่ ให้ เล่ นอี ก (นี ่ ไม่ ใช่ การตั้ งค่ าที ่ วทั้ งระดั บผู้ ใช้ แต่ ละคนต้ องปรั บใช้ แยกกั น)

- ใน Tableau Desktop เลื อก **ความช่ วยเหลื อ > การตั้ งค่ าและประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน** และยกเลิ กการเลื อก **เปิ ดใช้ งานแอนิ เมชั น**
- ใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server คลิ กที ่ รู ปโปรไฟล์ หรื อชื ่ อย่ อของคุ ณที ่ ด้ านขวาบนของเบราว์ เซอร์ แล้ วเลื อก **การตั้ งค่ าบั ญชี ของฉั น** จากนั้ นเลื ่ อนลงมาด้ านล่ างของหน้ า ยกเลิ กการเลื อก **เปิ ดใช้ งานแอนิ เมชั น** และคลิ ก **บั นทึ กการแก้ ไข**

หมายเหตุ : เมื่อปิดการใช้งานแอนิเมชันคุณยังสามารถเลือก **รูปแบบ > แอนิเมชัน** ในโหมดการเขียนและปรับการตั้งค่าได้ แต่จะไม่มีผลใดๆ

จัดรูปแบบทศนิยมสำหรับแกนของแอนิเมชัน

หากตัวเลขตำแหน่งทศนิยมสำหรับการวัดผลตั้งเป็นค่าเริ่มต้นตัวเลขตำแหน่งทศนิยมที่แสดงระหว่างแกนของแอนิเมชันอาจผันผวนระหว่างแกนของแอนิเมชันเพื่อหลีกเลี่ยงความผันผวนนี้ ให้จัดรูปแบบตัวเลขตำแหน่งทศนิยมที่แสดงสำหรับการวัดผล หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู จัดรูปแบบตัวเลขและค่า Null

ทำไมแอนิเมชันถึงไม่เล่น

การแสดงผลในเซิร์ฟเวอร์

แอนิเมชันจะไม่เล่นหากการแสดงเป็นภาพเป็นการแสดงผลในเซิร์ฟเวอร์ เพื่อให้แน่ใจว่าการแสดงเป็นภาพแสดงผลในคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์มือถือของไคลเอ็นต์ ให้ใช้เทคนิคดังต่อไปนี้

- หากคุณเป็นผู้เขียนการแสดงเป็นภาพ ลดความซับซ้อนของการแสดงเป็นภาพ
- หากคุณเป็นผู้ดูและระบบ Tableau Server เพิ่มเกณฑ์ความซับซ้อนการแสดงผลฝั่งไคลเอ็นต์

หมายเหตุ : บนคอมพิวเตอร์ที่มีพลังการประมวลผลที่ต่ำ แอนิเมชันอาจขาดๆ หายๆ แต่ผู้ใช้สามารถโต้ตอบกับการแสดงเป็นภาพได้ต่อไปโดยไม่มีความล่าช้าในการโต้ตอบ

เบราว์เซอร์และฟีเจอร์ที่ไม่รองรับ

แอนิเมชันรองรับในทุกเว็บเบราว์เซอร์ ยกเว้น Internet Explorer

ฟีเจอร์ของ Tableau ต่อไปนี้ไม่เป็นแอนิเมชัน

- แผนที ่ รู ปหลายเหลี ่ ยม และเครื ่ องหมายแสดงความหนาแน่ นในเว็ บเบราว์ เซอร์
- เครื ่ องหมายในแผนภู มิ วงกลมและข้ อความ
- ส่ วนห้ ว
- การพยากรณ์ แนวโน้ ม และเส้ นอ้ างอิ ง
- เส้ นทางประวั ติ หน้ า (หากมี ในการแสดงเป็ นภาพให้ ปี ดแอนิ เมชั นเพื ่ อหลี กเลี ่ ยงลั กษณะการทำ งานที ่ ไม่ พึ งประสงค์)

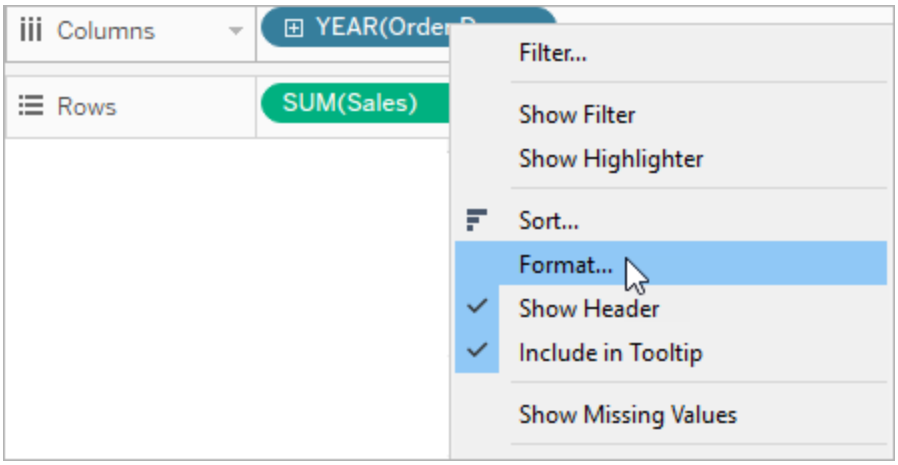
รู ปแบบวั นที ่ แบบกำ หนดเอง

บทความนี ้ อธิ บายการใช้ ฟี ลด์ รู ปแบบวั นที ่ แบบกำ หนดเองเพื ่ อจั ดรู ปแบบวั นที ่ ในมุ มมองสำ หรั บภาพรวมของวิ ธี การทำ งานของ Tableau กั บวั นที ่ ให้ ดู ที ่ วั นที ่ และเวลาหรื อการเปลี ่ ยนระดั บวั นที ่ สำ หรั บการตั ้ งค่ าพรี อพเพอร์ ตี ้ วั นที ่ สำ หรั บ**แหล่ งข้ อมู ล**ดู ที ่ พรี อพเพอร์ ตี ้ วั นที ่ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

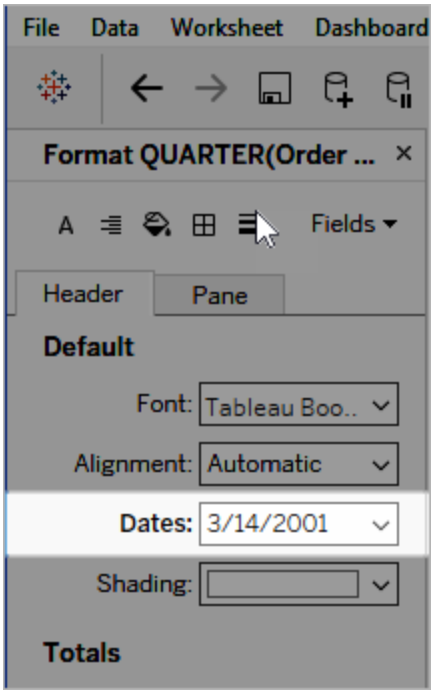
วิ ธี การค้ นหาฟี ลด์ รู ปแบบวั นที ่ แบบกำ หนดเอง

จั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที ่ ในมุ มมอง (Tableau Desktop)

หากต้ องการจั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที ่ ในมุ มมองใน Tableau Desktop คลิ กขวาที ่ ฟี ลด์ (คลิ ก Control ในเครื ่ อง Mac) แล้ วเลื อก**รู ปแบบ**



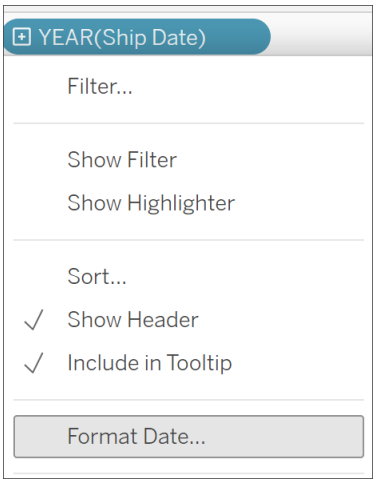
การดำ เนิ นการนี้ จะเปิ ดแผง**รู ปแบบ**ทางด้ านซ้ ายของมุ มมองของคุ ณเลื อกฟี ลด์ **วั นที่**



เมื่ อคุ ณจั ดรู ปแบบวั นที่ Tableau จะแสดงรายการรู ปแบบที่ ใช้ ได้ โดยปกติ แล้ ว รายการสุ ดท้ ายในรายการคื อ**ที่ กำ หนดเอง** คุ ณสามารถระบุ วั นที่ แบบกำ หนดเองโดยใช้ สั ญลั กษณ์ รู ปแบบตามที่ แสดงในตารางสั ญลั กษณ์ รู ปแบบวั นที่ ที่ รองรั บทั้ งแบบเดี ยวหรื อแบบผสม

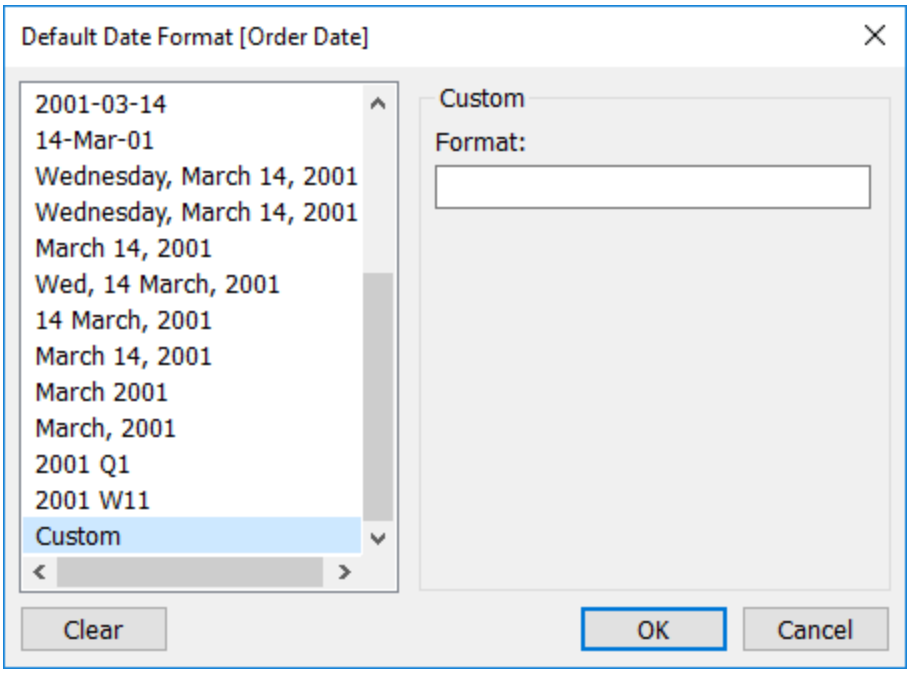
จั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที่ ในมุ มมอง (Tableau Cloud และ Tableau Server)

หากต้ องการจั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที่ ในมุ มมองใน Tableau Cloud และ Tableau Server คลิ กขวาที่ ฟี ลด์ (คลิ ก Control ในเครื่ อง Mac) แล้ วเลื อก**รู ปแบบ**



จั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที ่ ในแผงข้ อมู ล (Tableau Desktop เท่ านั ้ น)

เมื ่ อต้ องการจั ดรู ปแบบฟี ลด์ วั นที ่ ในแผง**ข้ อมู ล**ให้ คลิ กขวาที ่ ฟี ลด์ แล้ วเลื อก **พ รี อพเพอร์ ตี ้ ค่ าเริ ่ มต้ น > รู ปแบบวั นที ่**



รู ปแบบวั นที ่ ในตารางรองรั บได้ เมื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณเชื ่ อมต่ อกั บการแยกข้ อมู ล Tableau หรื อมี การเชื ่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ กั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ยั งรองรั บรู ปแบบวั น

ที ่ ต้ วย (ดู ที ่ เอกสารประกอบของแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณเพื ่ อยื นยั นว่ ารองรั บรู ปแบบวั นที ่ ที ่ คุ ณต้ องการได้)

Tableau จะเรี ยกรู ปแบบวั นที ่ จากแหล่ งข้ อมู ล Tableau Server ยั งสามารถเรี ยกรู ปแบบวั นที ่ จากเรี ยกใช้ งานในฐานะบั ญชี ผู ้ ใช้ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ ที ่ กำ ลั งเรี ยกใช้ Tableau Server

> **หมายเหตุ :** รู ปแบบวั นที ่ ต่ อไปนี ้ อาจไม่ เหมื อนกั บที ่ ใช้ กั บฟั งก์ ชั น การแปลงประเภท หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มที ่ แปลงสตริ งเป็ นฟิ ลด์ วั นที ่

สั ญลั กษณ์ รู ปแบบวั นที ่ ที ่ รองรั บ

ใช้ สั ญลั กษณ์ ต่ อไปนี ้ เพื ่ อสร้ างรู ปแบบวั นที ่ แบบกำ หนดเอง

สั ญลั กษณ์	คำ อธิ บาย
(:)	ตั วคั ่ นเวลา ในบาง ระบบภาษา มี การใช้ ตั วอั กขระอื ่ นเพื ่ อแทนตั วคั ่ นเวลา ตั วคั ่ นเวลาจะแยกชั ่ วโมง นาที และวิ นาที เมื ่ อจั ดรู ปแบบค่ าเวลา ตั วอั กขระจริ งที ่ ใช้ เป็ นตั วคั ่ นเวลาอยู ่ ในเอาท์ พุ ทที ่ จั ดรู ปแบบแล้ วที ่ กำ หนดโดยการตั ้ งค่ าระบบของคุ ณ
(/)	ตั วคั ่ นวั นที ่ ในบางระบบภาษา มี การใช้ ตั วอั กขระอื ่ นเพื ่ อแทนตั วคั ่ นวั นที ่ ตั วคั ่ นวั นที ่ จะคั ่ นวั นเดื อนและปี เมื ่ อจั ดรู ปแบบค่ าวั นที ่ ตั วอั กขระจริ งที ่ ใช้ เป็ นตั วคั ่ นวั นที ่ อยู ่ ในเอาท์ พุ ทที ่ จั ดรู ปแบบแล้ วที ่ กำ หนดโดยการตั ้ งค่ าระบบของคุ ณ
c	แสดงวั นที ่ เป็ น `ddddd` และแสดงเวลาเป็ น `ttttt` ในลำ ดั บดั งกล่ าว แสดงเฉพาะข้ อมู ลวั นที ่ หากไม่ มี ส่ วนย่ อยของหมายเลขอนุ กรมของวั นที ่ แสดงเฉพาะข้ อมู ลเวลาถ้ าไม่ มี ส่ วนจำ นวนเต็ ม
d	แสดงวั นที ่ เป็ นตั วเลขที ่ ไม่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (1-31)
dd	แสดงวั นเป็ นตั วเลขที ่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (01-31)
ddd	แสดงวั นเป็ นตั วย่ อ (จ., ส.)

dddd	แสดงวั นเป็ นชื่ อเต็ ม (วั นอาทิ ตย์ , วั นเสาร์)
ddddd	แสดงวั นที่ เป็ นวั นที่ แบบสมบู รณ์ (รวมวั น เดื อนและปี) ที่ จั ดรู ปแบบตามการตั้ งค่ ารู ปแบบวั นที่ แบบสั้ นของระบบของคุ ณรู ปแบบวั นที่ แบบสั้ นคื อ m/d/yy
dddddd	แสดงหมายเลขอนุ กรมของวั นที่ เป็ นวั นที่ แบบสมบู รณ์ (รวมวั น เดื อนและปี) ที่ จั ดรู ปแบบตามการตั้ งค่ าวั นที่ แบบยาวที่ จดจำ โดยระบบของคุ ณรู ปแบบวั นที่ แบบยาวคื อ mmmm dd, yyyy
aaaa	เหมื อนกั บ dddd แต่ เป็ นเวอร์ ชั นแปลงเป็ นระบบท้ องถิ่ นของสตริ งเท่ านั้ น
w	แสดงวั นของสั ปดาห์ เป็ นตั วเลข (1 สำ หรั บวั นอาทิ ตย์ จนถึ ง 7 สำ หรั บวั นเสาร์)
ww	แสดงสั ปดาห์ ของปี เป็ นตั วเลข (1-54)
M	แสดงเดื อนเป็ นตั วเลขที่ ไม่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (1 12) ถ้ า m ตามด้ วย h หรื อ hh จะแทนถึ งค่ านาที มมากกว่ าค่ าเดื อน
MM	แสดงเดื อนเป็ นตั วเลขที่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (01-12) ถ้ า m ตามด้ วย h หรื อ hh จะแทนถึ งค่ านาที มมากกว่ าค่ าเดื อน
MMM	แสดงเดื อนเป็ นตั วย่ อ (ม.ค.-ธ.ค.)
MMMM	แสดงเดื อนในแบบชื่ อเดื อนแบบเต็ ม (มกราคม-ธั นวาคม)
MMMMM	แสดงเดื อนเป็ นตั วย่ อตั วอั กษรตั วเดี ยว (J-D)
oooo	เหมื อนกั บ MMMM แต่ แปลงเป็ นระบบท้ องถิ่ น
q	แสดงไตรมาสของปี เป็ นตั วเลข (1-4)
y	แสดงวั นของปี เป็ นตั วเลข (1-366)
yy	แสดงปี เป็ นตั วเลข 2 หลั ก (00-99)
yyyy	แสดงปี เป็ นตั วเลข 4 หลั ก (100-9999)
h	แสดงชั่ วโมงเป็ นตั วเลขที่ ไม่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (0-23)
Hh	แสดงชั่ วโมงเป็ นตั วเลขที่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (00-23)

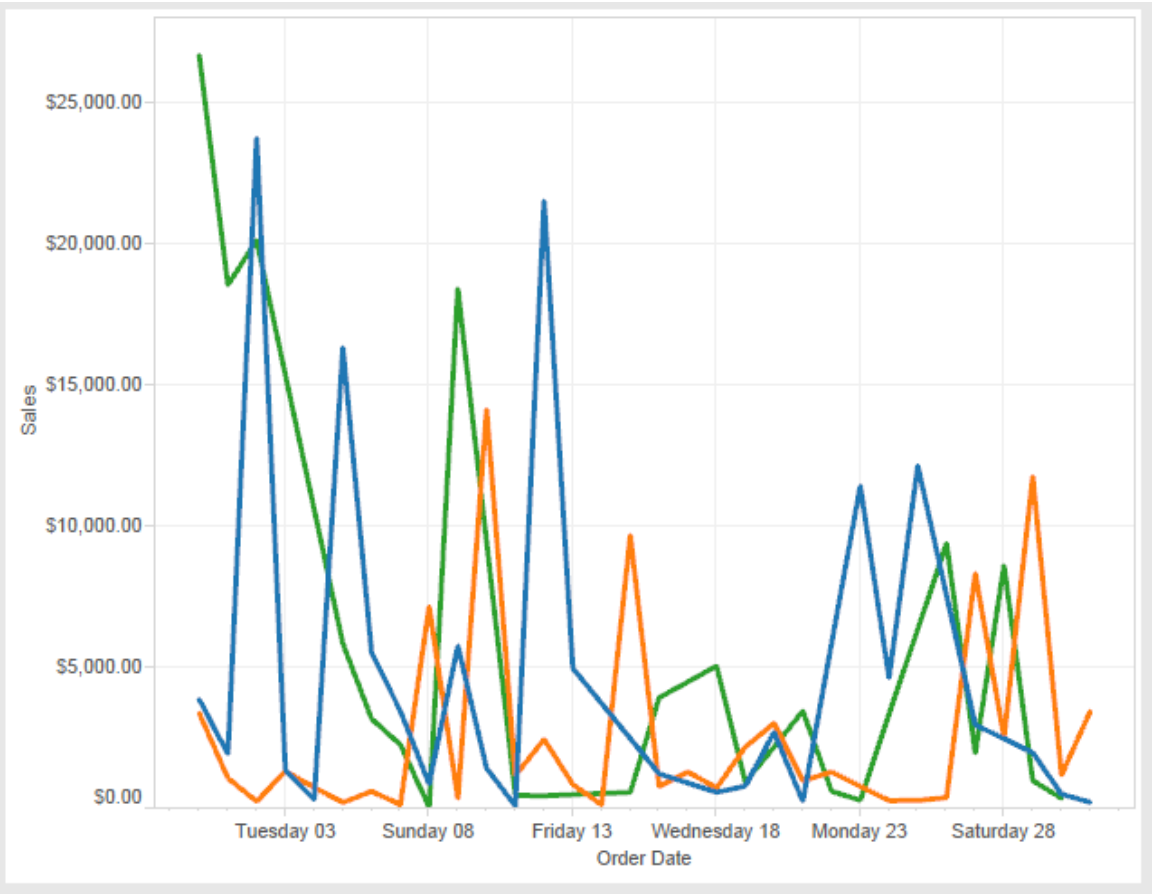
N	แสดงนาที เป็ นตั วเลขที ่ ไม่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (0 59)
Nn	แสดงนาที เป็ นตั วเลขที ่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (00 59)
S	แสดงวิ นาที เป็ นตั วเลขที ่ ไม่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (0 59)
Ss	แสดงวิ นาที เป็ นตั วเลขที ่ มี ศู นย์ นำ หน้ า (00 59)
000	แสดงมิ ลลิ วิ นาที ใช้ ตั วอั กขระจุ ดเป็ นตั วคั ่ นก่ อนระบุ มิ ลลิ วิ นาที
ttttt	แสดงเวลาเป็ นเวลาแบบสมบู รณ์ (รวมชั ่ วโมง นาที และวิ นาที) ที ่ จั ดรู ปแบบโดยใช้ ตั วคั ่ นเวลาที ่ กำ หนดโดยรู ปแบบเวลาที ่ จดจำ ได้ โดยระบบของคุ ณศู นย์ นำ หน้ าจะแสดงเมื ่ อเลื อกตั วเลื อกศู นย์ นำ หน้ าและเวลาจะเป็ นก่ อน 10:00 A.M. หรื อ P.M. รู ปแบบเวลาเริ ่ มต้ นคื อ h:mm:ss.
AM/PM	ใช้ ระบบนาฬิ กา 12 ชั ่ วโมงและแสดง AM ตั วพิ มพ์ ใหญ่ พร้ อมชั ่ วโมงก่ อนเวลาเที ่ ยง แสดง PM ตั วพิ มพ์ ใหญ่ พร้ อมชั ่ วโมงระหว่ างเวลาเที ่ ยงและเวลา 11:59 P.M.
am/pm	ใช้ ระบบนาฬิ กา 12 ชั ่ วโมงและแสดง AM ตั วพิ มพ์ เล็ กพร้ อมชั ่ วโมงก่ อนเวลาเที ่ ยง แสดง PM ตั วพิ มพ์ เล็ กพร้ อมชั ่ วโมงระหว่ างเวลาเที ่ ยงและเวลา 11:59 P.M.
A/P	ใช้ ระบบนาฬิ กา 12 ชั ่ วโมงและแสดง A ตั วพิ มพ์ ใหญ่ พร้ อมชั ่ วโมงก่ อนเวลาเที ่ ยง แสดง P ตั วพิ มพ์ ใหญ่ พร้ อมชั ่ วโมงระหว่ างเวลาเที ่ ยงและเวลา 11:59 P.M.
a/p	ใช้ ระบบนาฬิ กา 12 ชั ่ วโมงและแสดง A ตั วพิ มพ์ เล็ กพร้ อมชั ่ วโมงก่ อนเวลาเที ่ ยง แสดง P ตั วพิ มพ์ เล็ กพร้ อมชั ่ วโมงระหว่ างเวลาเที ่ ยงและเวลา 11:59 P.M.
AMPM	ใช้ ระบบนาฬิ กา 12 ชั ่ วโมงและแสดงข้ อมู ลสายอั กขระจริ ง AM ตามที ่ กำ หนดไว้ โดยระบบของคุ ณพร้ อมชั ่ วโมงก่ อนเวลาเที ่ ยง; แสดงข้ อมู ลสายอั กขระจริ ง PM ตามที ่ กำ หนดไว้ โดยระบบของคุ ณพร้ อมชั ่ วโมงระหว่ างเวลาเที ่ ยงและเวลา 11:59 P.M. โดย AMPM สามารถเป็ นตั วพิ มพ์ ใหญ่ หรื อตั วพิ มพ์ เล็ กแต่ ตั วพิ มพ์ ของสตริ งที ่ แสดงตรงกั บสตริ งที ่ กำ หนดไว้ โดยการตั ้ งค่ าระบบของคุ ณรู ปแบบค่ าเริ ่ มต้ นคื อ AM/PM

ตั วอย่ างรู ปแบบวั นที ่ แบบกำ หนดเอง

สั ญลั กษณ์ รู ปแบบวั นที ่ ใดๆ ในตารางข้ างต้ นสามารถใช้ แยกเดี ยวหรื อใช้ รวมกั นได้

การระบุ รู ปแบบที ่ กำ หนดเอง yyyy-MM-dd HH:mm:ss.000 จะทำ ให้ เกิ ดวั นที ่ ในรู ปแบบ 2015-05-10 11:22:16.543 รู ปแบบดั งกล่ าวอาจเหมาะสมสำ หรั บข้ อมู ลทางวิ ทยาศาสตร์

การระบุ รู ปแบบที ่ กำ หนดเอง DDDD DD จะสร้ างวั นที ่ ที ่ แสดงวั นของสั ปดาห์ และวั นตามที ่ แสดงไว้ ด้ านล่ าง



การระบุ รู ปแบบที ่ กำ หนดเอง `yy-mm-dd (dddd)` จะสร้ างวั นที ่ ในรู ปแบบ **18-01-04 (Thursday)**

การระบุ รู ปแบบที ่ กำ หนดเอง `"Q"1 YYYY` จะสร้ างวั นที ่ ที ่ แสดงเป็ น **Q1 2018**

การสนับสนุนรูปแบบวันที่อิงตามยุคของญี่ปุ่น

Tableau สนับสนุนรูปแบบวันที่อิงตามยุคของญี่ปุ่น (Wareki) มีวิธีการปรับใช้รูปแบบวันที่อิงตามยุคกับฟิลด์ในมุมมองของคุณดังนี้:

1. ตั้งค่าระบบภาษาเวิร์กบุ๊กของคุณเป็นญี่ปุ่น
2. คลิกขวาที่ฟิลด์ในมุมมองที่คุณต้องการตั้งค่ารูปแบบวันที่
3. เลือก **รูปแบบ**
4. ในแผง **รูปแบบ** จากรายการดรอปดาวน์ **วันที่** ให้เลือกรูปแบบ

ถ้ารูปแบบที่คุณต้องการไม่มีในรายการ คุณสามารถสร้างรูปแบบวันที่ของคุณเองซึ่งทำได้โดยเลือก **รูปแบบที่กำหนดเอง** ในกล่อง **วันที่** แล้วพิมพ์รูปแบบของคุณโดยใช้ตัวแทนวันที่ของ Tableau ตัวแทนปีอิงตามยุคดังต่อไปนี้พร้อมใช้งาน:

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
g	ชื่อยุคแบบสั้น (เช่น H สำหรับยุค Heisei)
gg	ชื่อยุค (เช่น 平成)
ggg	ชื่อยุคแบบยาว (สำหรับญี่ปุ่นเหมือนกับชื่อยุคปกติ)
e	ปีอิงตามยุค เช่น 1 หมายถึงปีแรกของยุคหนึ่งๆ
ee	ปีอิงตามยุค เช่น 01 หมายถึงปีแรกของยุคหนึ่งๆ หากมีเพียงหนึ่งหลักปีอิงตามยุคจะมีศูนย์ที่ด้านหน้า

หากระบบภาษาเวิร์กบุ๊กของคุณไม่ใช่ภาษาญี่ปุ่น คุณสามารถสร้างรูปแบบวันที่แบบกำหนดเองจากนั้นแทรกรหัสภาษา !ja_JP! ที่ด้านหน้าของรูปแบบจะได้ในลักษณะดังนี้

```
!ja_JP! gg ee"年"mm"月"dd"日"
```

รหัสภาษาจะบังคับวันที่ให้ถูกดำเนินการในรูปแบบวันที่ระบบภาษาญี่ปุ่น

ไม่ รองรั บวั นที ่ อิ งตามยุ คอย่ างสมบู รณ์ โดยมุ มมองเบราว์ เซอร์ ของ Tableau Server โดยเ ฉพาะหากคุ ณผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี ตั วกรองแบบโต้ ตอบ ระบบจะไม่ ป้ อนตั วแทน e และ g

เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงปั ญหานี ้ อย่ าแสดงวั นที ่ อิ งตามยุ คในตั วกรองแบบโต้ ตอบหากจะมี การ ดู เวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณในเบราว์ เซอร์

การใช้ ข้ อความสายอั กขระจริ งในรู ปแบบวั นที ่

คุ ณอาจต้ องการให้ รู ปแบบวั นที ่ รวมคำ หรื อวลี บางคำ เช่ น **Fiscal Quarter q of yyyy** (ปี งบประมาณ q ของ yyyy) แต่ ถ้ าคุ ณพิ มพ์ ข้ อความนั ้ นโดยตรงลงในกล่ องรู ปแบบของ Tableau ระบบอาจพิ จารณาเป็ นตั วอั กษรเหมื อนกั บส่ วนหนึ ่ งของวั นที ่ :

Quarter of Order Date
Fi01/1/2010al 1uarter 1 of 2010
Fi04/1/2010al 2uarter 2 of 2010
Fi07/1/2010al 3uarter 3 of 2010
Fi010/1/2010al 4uarter 4 of 2010

เพื ่ อป้ องกั นไม่ ให้ Tableau ทำ เช่ นนั ้ น ให้ ใส่ อั ญประกาศคู ่ ล้ อมตั วอั กษรและคำ ที ่ ไม่ ควรพิ จารณาเป็ นส่ วนหนึ ่ งของวั นที ่ : `"Fiscal Quarter" q "of" yyyy`

ถ้ าคุ ณต้ องการให้ อั ญประกาศจริ งอยู ่ ภายในส่ วนที ่ มี อั ญประกาศ ให้ แทรกรหั สนี ้ : `"\""` ตั วอย่ างเช่ น รู ปแบบ `"Fiscal "\"" Quarter"` จะถู กจั ดรู ปแบบเป็ น **Fiscal " Quarter**

จั ดรู ปแบบไวยากรณ์ ในฟั งก์ ชั น DATEPARSE สำ หรั บการแยกข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ล

ถ้ าคุ ณใช้ ฟั งก์ ชั น DATEPARSE ในการแยกข้ อมู ลให้ ใช้ ไวยากรณ์ ที ่ กำ หนดไว้ โดย Unicode Consortium

ตารางต่อไปนี้แสดงประเภทฟิลด์ที่สามารถใช้แทนในพารามิเตอร์รูปแบบของฟังก์ชัน DATEPARSE คลิกที่ประเภทฟิลด์เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับสัญลักษณ์รูปแบบฟิลด์ตัวอย่างและคำอธิบายจากเว็บไซต์ Unicode Consortium

หน่วยของเวลา	หมายเหตุ
ยุค	ไม่ระบุ
ปี	รองรับสัญลักษณ์ทั้งหมดในการแยกข้อมูล .hyper โดยมีข้อยกเว้นตัว “U” **หมายเหตุ :** • ค่าลบแทนถึงปีก่อนคริสกาล (BC) ตัวอย่างเช่น `DATEPARSE('y','-10')` returns the first January of 11BC and `DATEPARSE('y','-0')` จะส่งกลับเป็นเดือนมกราคมแรกของปี 1BC • เมื่อใช้ปีปฏิทิน “y” รูปแบบ “yy” จะส่งคำขอเลขสองหลักลำดับต่ำของปีสำหรับตัวเลข < 70 ฟังก์ชัน DATEPARSE จะส่งกลับเป็นปี 2000+x สำหรับตัวเลข >=70 ฟังก์ชัน DATEPARSE จะส่งกลับเป็นปี 1900+x • เมื่อใช้ “Y” ในปฏิทินระบบ “วันที่สัปดาห์ตาม ISO” จะมีการเปลี่ยนแปลงของปีในขอบเขตสัปดาห์และอาจแตกต่างไปจากการเปลี่ยนปีปฏิทิน การกำหนด "Y" ถูกใช้ร่วมกับตัวอักขระรูปแบบ "w" ในปฏิทินระบบสัปดาห์ตามปีของมาตรฐาน ISO ระบบวันที่สัปดาห์ตาม ISO เป็นระบบปฏิทินสัปดาห์อธิกสุรทินที่เป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานวันที่และเวลา ISO 8601 ค่าลบของ "Y" แทนถึงปีก่อนคริสกาล (BC) เหมือนกับ "y"
เดือน	รองรับสัญลักษณ์ทั้งหมดในการแยกข้อมูล .hyper โดยมีข้อ

หน่ วยของเวลา	หมายเหตุ
	อยกเว้ นตั ว “l” **หมายเหตุ :** • การกำ หนดเดื อนจะใช้ ร่ วมกั บตั ว “d” สำ หรั บตั วเลขวั น • มี ความแตกต่ างไปจาก ICU การแยกข้ อมู ล .hyper จะอนุ ญาตค่ า 1–12 ค่ าอื ่ นๆ จะทำ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาด
สั ปดาห์	รองรั บสั ญลั กษณ์ ทั ้ งหมดในการแยกข้ อมู ล .hyper โดยมี ข้ อยกเว้ นตั ว “W” **หมายเหตุ :** • เมื ่ อทำ งานร่ วมกั บ "w" ที ่ แตกต่ างไปจาก ICU การแยกข้ อมู ล .hyper จะอนุ ญาตเฉพาะสั ปดาห์ ที ่ ถู กต้ องเท่ านั ้ น หนึ ่ งปี จะมี 52 หรื อ 53 สั ปดาห์ (ISO 8601) ฟั งก์ ชั น DATEPARSE จะตรวจสอบความถู กต้ องของอิ นพุ ทตั วอย่ างเช่ น จะเกิ ดข้ อผิ ดพลาดสำ หรั บสั ปดาห์ ที ่ 53 ของปี 2016 เนื ่ องจากไม่ มี สั ปดาห์ ที ่ 53 สำ หรั บปี 2016 • เมื ่ อใช้ “W” ICU จะไม่ รองรั บการกำ หนดนี ้ แต่ จะมีประโยชน์ สำ หรั บวั นที ่ ในแบบ 1st Monday of September
วั น	**หมายเหตุ :** • เมื ่ อทำ งานร่ วมกั บ "d" ที ่ แตกต่ างไปจาก ICU การแยกข้ อมู ล .hyper จะอนุ ญาตเฉพาะตั วเลขวั นที ่ ถู กต้ องเท่ านั ้ น ตั วอย่ างเช่ น จะเกิ ดข้ อผิ ดพลาดสำ หรั บวั น

หน่วยของเวลา	หมายเหตุ
	ที่ 31 กุมภาพันธ์ • เมื่อทำงานร่วมกับ "D" ที่แตกต่างไปจาก ICU การแยกข้อมูล .hyper จะอนุญาตเฉพาะตัวเลขวันที่ถูกต้องเท่านั้น ตัวอย่างเช่น จะเกิดข้อผิดพลาดสำหรับวันที่ลำดับ 366 ของปี 2017
ชั่วโมง	เฉพาะสัญลักษณ์ "h" และ "H" เท่านั้นที่รองรับในการแยกข้อมูล .hyper **หมายเหตุ :** • เมื่อทำงานร่วมกับ "h" การแยกข้อมูล .hyper จะไม่อนุญาตค่าลบสำหรับฟิลด์นี้ ค่าลบจะทำให้เกิดข้อผิดพลาด • เมื่อทำงานร่วมกับ "H" การแยกข้อมูล .hyper จะไม่อนุญาตค่าลบสำหรับฟิลด์นี้ ค่าลบจะทำให้เกิดข้อผิดพลาด
นาที	**หมายเหตุ :** มีความแตกต่างไปจาก ICU การแยกข้อมูล .hyper จะไม่อนุญาตค่าลบสำหรับฟิลด์นี้ ค่าลบจะทำให้เกิดข้อผิดพลาด
วินาที	**หมายเหตุ :** • มีความแตกต่างไปจาก ICU การแยกข้อมูล .hyper จะไม่อนุญาตค่าลบสำหรับฟิลด์นี้ ค่าลบจะทำให้เกิดข้อผิดพลาด • เมื่อทำงานร่วมกับ "S", `DATEPARSE('ss.SSSS', '12.3456')` จะส่งกลับเป็น 1990-01-01 00:00:12:3456 AD

หน่ วยของเวลา	หมายเหตุ
ไตรมาส	**หมายเหตุ :** มี ความแตกต่ างไปจาก ICU การแยกข้ อมู ล .hyper จะอนุ ญาตค่ า 1–4 ค่ าอื ' นๆ ทั ้ งหมดจะทำ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาด
วั นธรรมดา	**หมายเหตุ :** • เมื ' อใช้ “e” และ “ee” ที ' แตกต่ างไปจาก ICU การแยกข้ อมู ล .hyper จะอนุ ญาตเฉพาค่ า 1–7 เท่ านั ้ น ค่ าอื ' นๆ ทั ้ งหมดจะทำ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาด • เมื ' อใช้ “c..cc” ที ' แตกต่ างไปจาก ICU การแยกข้ อมู ล .hyper จะอนุ ญาตเฉพาค่ า 1–7เท่ านั ้ น ค่ าอื ' นๆ ทั ้ งหมดจะทำ ให้ เกิ ดข้ อผิ ดพลาด
มหั พภาค	ไม่ ระบุ

จั ดรู ปแบบตั วเลขและค่ า Null

คุ ณสามารถระบุ รู ปแบบของค่ าตั วเลขที ' แสดงในการแสดงเปี นภาพของคุ ณได้ อาทิ การวั ดผลมิ ติ ข้ อมู ล พารามิ เตอร์ ฟี ลด์ ที ' คำ นวณและป้ ายกำ กั บแกน

เมื ' อระบุ รู ปแบบตั วเลข คุ ณสามารถเลื อกจากกลุ ' มรู ปแบบมาตรฐาน เช่ น ตั วเลข สกุ ลเงิ น เชิ งวิ ทยาศาสตร์ และเปอร์ เซ็ นต์ และคุ ณยั งสามารถนิ ยามรู ปแบบตั วเลขที ' กำ หนดเอง พร้ อมตั วเลื อกในการรวมอั กขระพิ เศษได้ ด้ วย

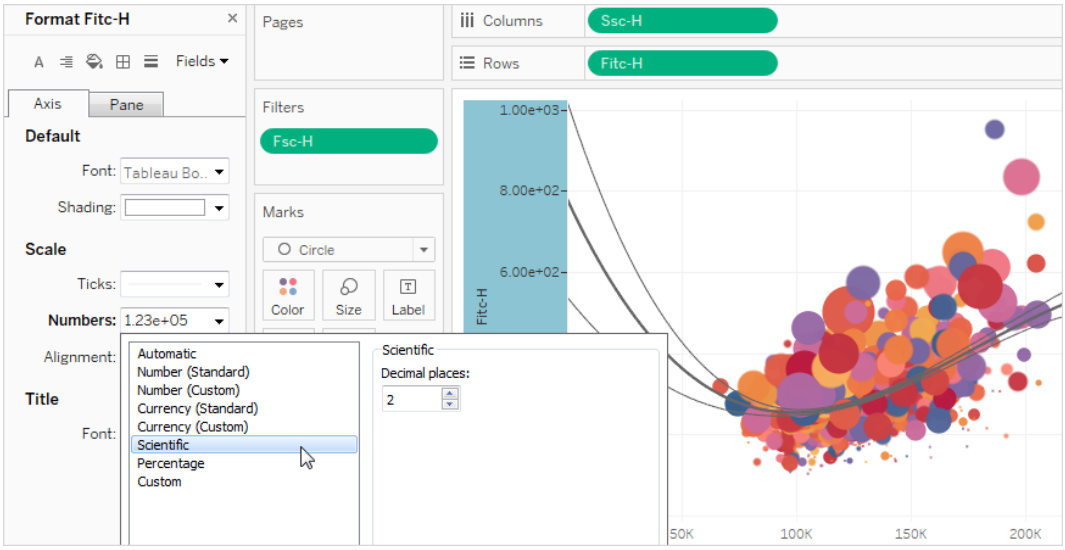
เมื ' อการวั ดผลมี ค่ า null โดยทั ' วไปแล้ ว null จะกระจายค่ าเป็ นศู นย์ อย่ างไรก็ ตาม คุ ณจะสามารถใช้ การจั ดรู ปแบบเพื ' อจั ดการค่ า null ด้ วยวิ ธี อื ' น เช่ น การซ่ อน

สำ หรั บ Tableau Desktop

ระบุ รู ปแบบตั วเลข

1. คลิ กขวา (Ctrl แล้ วคลิ กบน Mac) ที ่ ตั วเลขในมุ มมองแล้ วเลื อก**จั ดรู ปแบบ**
2. ในแผง **รู ปแบบ** คลิ กเมนู ดรอปดาวน์ **ตั วเลข**
3. เลื อกรู ปแบบตั วเลข

   บางรู ปแบบจะต้ องมี การตั้ งค่ าเพิ่ มเติ มตั วอย่ างเช่ น ถ้ าคุ ณเลื อก **เชิ งวิ ทยาศาสตร์** คุ ณจะต้ องระบุ จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมด้ วย



นี ่ เป็ นรู ปแบบตั วเลขและตั วเลื อกที ่ เกี ่ ยวข้ องที ่ มี ให้ ใช้ งานใน Tableau

รู ปแบบตั วเลข	จั ดรู ปแบบตั วเลื อก
อั ตโนมั ติ : ระบบจะเลื อกรู ปแบบโดยอั ตโนมั ติ ตามรู ปแบบที ่ ระบุ โดยแหล่ งข้ อมู ลหรื อข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในฟี ลด์	ไม่ มี
ตั วเลข (มาตรฐาน): รู ปแบบจะอิ งตามภา	ภาษา: รู ปแบบตั วเลขจะเปลี ่ ยนแปลงตามตำ แหน่

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

รู ปแบบตั วเลข	จั ดรู ปแบบตั วเลื อก
ษาที ่ เลื อก	งทางภู มิ ศาสตร์ ที ่ เลื อก
ตั วเลข (กำ หนดเอง): ปรั บแต่ งรู ปแบบเองตามที ่ คุ ณเลื อก	ตำ แหน่ งทศนิ ยม: จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ แสดงผล ค่ าลบ: วิ ธี การแสดงผลค่ าลบ หน่ วย: จำ นวนที ่ แสดงโดยใช้ หน่ วยที ่ กำ หนดตั วอย่ างเช่ น หากตั วเลขคื อ 20,000 และหน่ วยเป็ นพั นตั วเลขจะแสดงผลเป็ น 20K คำ นำ หน้ า/คำ ต่ อท้ าย: อั กขระที ่ นำ หน้ าหรื อต่ อท้ ายตั วเลขที ่ แสดงผลแต่ ละรายการ รวมตั วคั ่ นหลั กพั น: กำ หนดว่ าตั วเลขจะแสดงตั วคั ่ นทุ กๆ หลั กพั นหรื อไม่ (เช่ น 100,000 เที ยบกั บ 100000)
สกุ ลเงิ น (มาตรฐาน): รู ปแบบและสั ญลั กษณ์ สกุ ลเงิ นจะอิ งตามภาษาที ่ เลื อก	ภาษา: รู ปแบบสกุ ลเงิ นจะอิ งตามตำ แหน่ งทางภูมิ ศาสตร์ ที ่ เลื อก
สกุ ลเงิ น (กำ หนดเอง): ปรั บแต่ งรู ปแบบและสกุ ลเงิ นเองตามที ่ คุ ณเลื อก	ตำ แหน่ งทศนิ ยม: จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ แสดงผล ค่ าลบ: วิ ธี การแสดงผลค่ าลบ หน่ วย: จำ นวนที ่ แสดงโดยใช้ หน่ วยที ่ กำ หนดตั วอย่ างเช่ น หากตั วเลขคื อ 20,000 และหน่ วยเป็ นพั นตั วเลขจะแสดงผลเป็ น 20K

รู ปแบบตั วเลข	จั ดรู ปแบบตั วเลื อก
	คำ นำ หน้ า/คำ ต่ อท้ าย: อั กขระที ่ นำ หน้ าหรื อต่ อท้ ายตั วเลขที ่ แสดงผลแต่ ละรายการ รวมตั วคั ่ นหลั กพั น: กำ หนดว่ าตั วเลขจะแสดงตั วคั ่ นทุ กๆ หลั กพั นหรื อไม่ (เช่ น 100,000 เที ยบกั บ 100000)
เชิ งวิ ทยาศาสตร์ : ตั วเลขจะแสดงในรูปแบบเชิ งวิ ทยาศาสตร์	ทศนิ ยม: จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ แสดงผล
เปอร์ เซ็ นต์ : ตั วเลขจะแสดงเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ พร้ อมสั ญลั กษณ์ เปอร์ เซ็ นต์ ค่ า 1 จะแปลข้ อมู ลเป็ น 100% และ 0 จะเป็ น 0%	ทศนิ ยม: จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ แสดงผล
กำ หนดเอง: รู ปแบบจะอิ งตามสิ ่ งที ่ ระบุ ในตั วเลื อกรู ปแบบ	กำ หนดเอง: ป้ อนรู ปแบบที ่ คุ ณต้ องการใช้ รวมถึ งอั กขระพิ เศษ (ไม่ บั งคั บ) ดู "กำ หนดรู ปแบบตั วเลขที ่ กำ หนดเอง" ในหั วข้ อนี ้ เพื ่ อดูรายละเอี ยด

นิ ยามรู ปแบบตั วเลขที ่ กำ หนดเอง

วิ ธี การนำ รู ปแบบตั วเลขที ่ กำ หนดเองไปใช้ ในการแสดงเป็ นภาพ:

1. คลิ กขวา (Ctrl แล้ วคลิ กบน Mac) ที ่ ตั วเลขในมุ มมองแล้ วเลื อก**จั ดรู ปแบบ**
2. ในแผง **รู ปแบบ** คลิ กเมนู ดรอปดาวน์ **ตั วเลข** และเลื อก **กำ หนดเอง**
3. ในฟิ ลด์ **รู ปแบบ** ให้ นิ ยามการกำ หนดค่ ารู ปแบบของคุ ณโดยใช้ ไวยากรณ์ ต่ อไปนี ้ : `Positive number format;Negative number format;Zero values`

ขณะนิ ยามรห้ สรู ปแบบตั วเลขของคุ ณให้ คำ นึ งถึ งสิ ่ งต่ อไปนี ้ :

- คุ ณสามารถระบุ การจั ดรู ปแบบได้ สู งสุ ดถึ งสามประเภทของตั วเลขในลำ ดั บต่ อไปนี ้ : จำ นวนบวก จำ นวนติ ดลบ และศู นย์
- แต่ ละประเภทตั วเลขจะต้ องแยกกั นด้ วยเซมิ โคลอน (;)

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- หากคุ ณระบุ ตั วเลขเพี ยงประเภทเดี ยว รู ปแบบสำ หรั บประเภทนั้ นจะนำ ไปใช้ กั บตั วเลขทั้ งหมด
- หากคุ ณระบุ ประเภทตั วเลขสองประเภท ประเภทแรกจะนำ ไปใช้ กั บค่ าบวกและศู นย์ ขณะที่ ตั วเลขสำ หรั บประเภทที่ สองจะนำ ไปใช้ กั บค่ าลบ
- หากคุ ณข้ ามประเภทในรหั สรู ปแบบตั วเลขของคุ ณคุ ณจะต้ องระบุ (;) สำ หรั บประเภทที่ ขาดหายไปแต่ ละประเภท

ตั วอย่ างรู ปแบบตั วเลขที่ กำ หนดเอง

ดู ตารางต่ อไปนี้ สำ หรั บตั วอย่ างรหั สรู ปแบบตั วเลขที่ กำ หนดเองที่ ใช้ งานโดยทั่ วไปที่ คุ ณสามารถนำ มาใช้ ในรู ปแบบตั วเลขของคุ ณ

USE CASE	NUMBER CODE SYNTAX	EXAMPLE OUTPUT
แสดงเฉพาะค่ าที่ เป็ นบวก	#,##; ; (สั งเกตช่ องว่ างหลั งเครื่ องหมายอั ฒภาคที่ 2 และ 3)	ค่ าบวก: 1,234 ค่ าลบ: (แสดงเฉพาะช่ องว่ าง) ค่ าศู นย์ : (แสดงเฉพาะช่ องว่ าง)
แสดงเฉพาะค่ าที่ เป็ นลบ	;-#,##;	ค่ าบวก: (ไม่ แสดงผลใดๆ) ค่ าลบ: -1,234 ค่ าศู นย์ : (ไม่ แสดงผลใดๆ)
แสดงเฉพาะค่ าที่ เป็ นศู นย์	;;0;	ค่ าบวก: (ไม่ แสดงผลใดๆ) ค่ าลบ: (ไม่ แสดงผลใดๆ) ค่ าศู นย์ : 0
ซ่ อนค่ าที่ เป็ นศู นย์	#,###;-#,###;;	ค่ าบวก: 1,234 ค่ าลบ: -1,234 ค่ าศู นย์ : (ไม่ แสดงผลใดๆ)
แสดงค่ าลบในวงเล็บ	#,###;(#,###);;	ค่ าบวก: 1,234 ค่ าลบ: (1,234) ค่ าศู นย์ : (ไม่ แสดงผลใดๆ)
เพิ่ มคำ นำ หน้ าอั กขระของค่ า	$#,###.##;-$#,###.##;$0;	ค่ าบวก: $1,234.56 ค่ าลบ: -$1,234.56 ค่ าศู นย์ : $0
เพิ่ มคำ ต่ อท้ าย	#%;-#%;0%;	ค่ าบวก: 12%

USE CASE	NUMBER CODE SYNTAX	EXAMPLE OUTPUT
อั กขระของค่ า		ค่ าลบ: -34% ค่ าศู นย์ : 0%
เพิ่ มตั วอธิ บายข้ อความ	"$"#,#" Surplus";"$"-##" Shortage";"$"0;	ค่ าบวก: $1,234 Surplus ค่ าลบ: $-1,234 Shortage ค่ าศู นย์ : $0

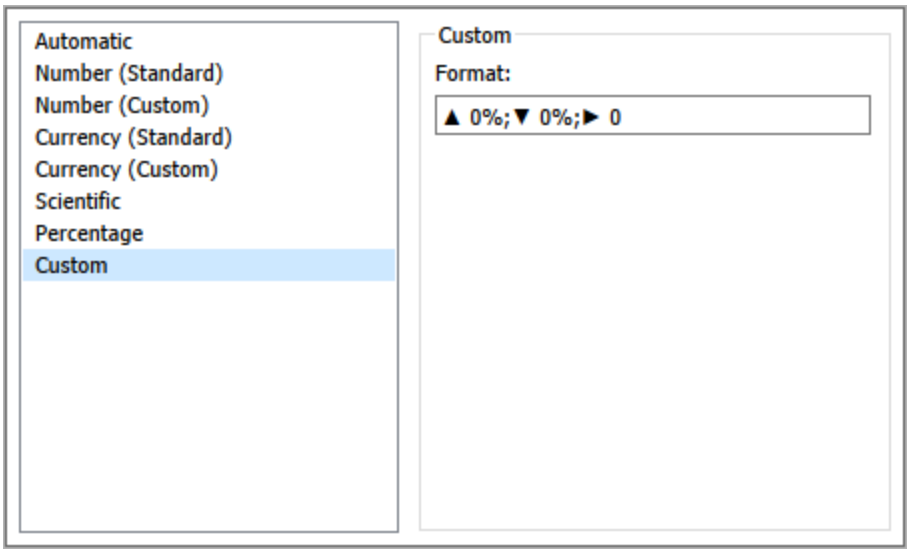
มี หลายวิ ธี ในการกำ หนดค่ ารู ปแบบตั วเลขของคุ ณให้ ตรงตามความต้ องการ สำ หรั บแนวทางของรหั สและตั วอย่ าง โปรดดู Review guidelines for customizing a number format (ตรวจสอบแนวทางสำ หรั บการกำ หนดรู ปแบบตั วเลขด้ วยตนเอง) ในฐานความรู้ ของ Microsoft

หมายเหตุ : มี ความแตกต่ างเล็ กน้ อยระหว่ างตั วเลื อกที่ อธิ บายไว้ ใน Microsoft และตั วเลื อกที่ พร้ อมใช้ งานใน Tableau ตั วอย่ างเช่ น รู ปแบบตั วเลขที่ กำ หนดเองที่ จั ดตำ แหน่ งข้ อความในคอลั มน์ จะไม่ มี ให้ ใช้ ใน Tableau นอกจากนี้ รู ปแบบตั วเลขที่ กำ หนดเองยั งไม่ สามารถใช้ ได้ กั บข้ อความที่ มี รหั สสี เนื่ องจากคุ ณสามารถใช้ สี กั บข้ อความด้ วยการใช้ การ์ ดเครื่ องหมายได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ควบคุ มลั กษณะของเครื่ องหมายในมุ มมอง ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าใช้ รู ปแบบตั วเลขที่ กำ หนดเองที่ นำ ไปใช้ กั บ Tableau ได้ เท่ านั้ น

รวมอั กขระพิ เศษในรู ปแบบตั วเลขที่ กำ หนดเอง

หนึ่ งในประโยชน์ ของการจั ดรู ปแบบตั วเลขที่ กำ หนดเอง คื อความสามารถในการรวมอั กขระพิ เศษหรื อสั ญลั กษณ์ สั ญลั กษณ์ สามารถช่ วยให้ ทำ ความเข้ าใจการเปรี ยบเที ยบได้ ง่ ายขึ้ นระหว่ างการวั ดผลและการคำ นวณในการแสดงเป็ นภาพ

ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าคุ ณต้ องการแสดงการเปรี ยบเที ยบเดื อนต่ อเดื อนของกำ ไรสำ หรั บผลิ ตภั ณฑ์ ที่ ขายดี ติ ดอั นดั บสู งสุ ดสามรายการของบริ ษั ทคุ ณแทนที่ จะใช้ ป้ ายกำ กั บมาตรฐานที่ แสดงว่ ากำ ไรของผลิ ตภั ณฑ์ เหล่ านี้ เปลี่ ยนแปลงไปตามป้ ายกำ กั บ +5%, -2% และ 0% จากเดื อนที่ แล้ ว คุ ณสามารถกำ หนดรู ปแบบตั วเลขดั งต่ อไปนี้ เพื่ อแสดงการเปลี่ ยนแปลงเหล่ านี้ เป็ น ▲5%, ▼2% และ ►0



ตั้ งค่ ารู ปแบบตั วเลขเริ่ มต้ นสำ หรั บฟี ลด์

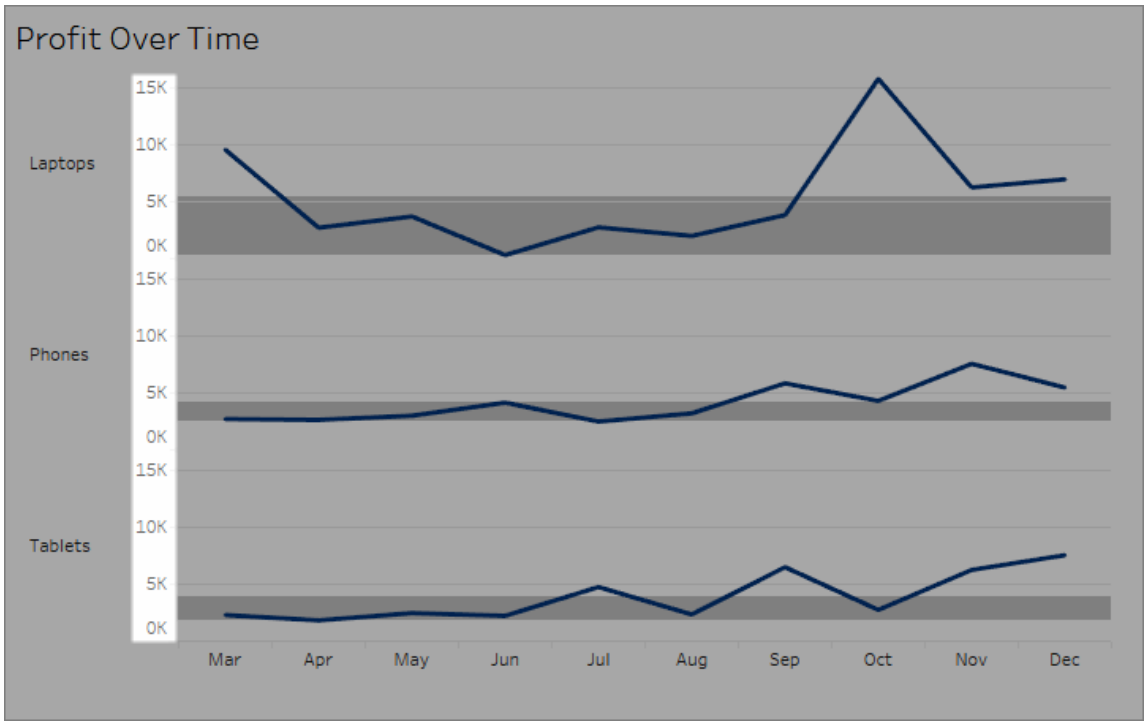
คลิ กขวา (คลิ กพร้ อมกด control ใน Mac) ฟี ลด์ ในแผง **ข้ อมู ล** แล้ วเลื อก **พร็ อพเพอร์ ตี้ ค่ าเริ่ มต้ น > รู ปแบบตั วเลข**

ในกล่ องโต้ ตอบที่ ปรากฏตามมา ให้ ระบุ รู ปแบบตั วเลขที่ จะใช้ เมื่ อใดก็ ตามที่ มี การเพิ่ มฟี ลด์ ไปยั งมุ มมอง รู ปแบบตั วเลขที่ เป็ นค่ าเริ่ มต้ นจะบั นทึ กพร้ อมกั บเวิ ร์ กบุ๊ ก และจะส่ งออกไปด้ วยเมื่ อคุ ณส่ งออกข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อ

> **หมายเหตุ :** การจั ดรู ปแบบตั วเลขด้ วยการใช้ แผง**จั ดรู ปแบบ**จะลบล้ างการจั ดรู ปแบบตั วเลขใดๆ ที่ มี การใช้ ที่ อื่ น

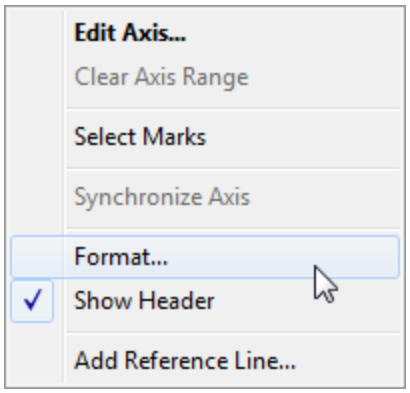
จั ดรู ปแบบการวั ดผลให้ เป็ นสกุ ลเงิ น

มุ มมองในรู ปภาพต่ อไปนี้ จะแสดงกำ ไรตามเวลา โปรดสั งเกตว่ าตั วเลขกำ ไรในแกนแนวตั้ งไม่ ได้ จั ดรู ปแบบเป็ นสกุ ลเงิ น



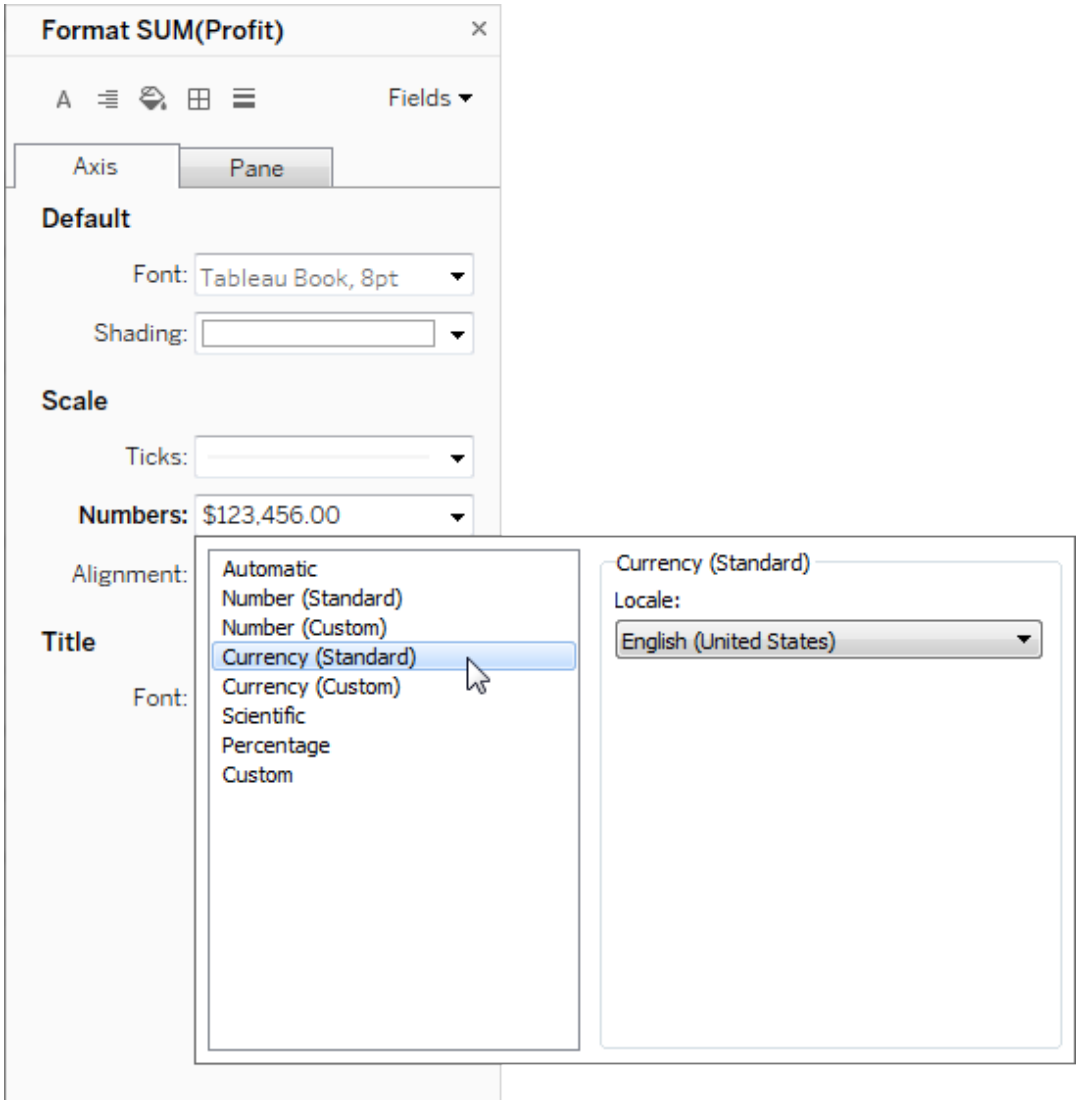
วิธีการจัดรูปแบบตัวเลขให้เป็นสกุลเงิน:

1. คลิกขวาที่แกน **กำไร** แล้วเลือก **รูปแบบ**



2. บนแท็บ **แกน** ในแผง **รูปแบบ** ภายใต้ **วัดขนาด**, ให้เลือกรายการดรอปดาวน์ **ตัวเลข** แล้วเลือกดังนี้:

สกุ ลเงิ น (มาตรฐาน) เพื ่ อเพิ ่ มสั ญลั กษณ์ ดอลลาร์ และตำ แหน่ งทศนิ ยมสองตำ แหน่ งไปยั งตั วเลข



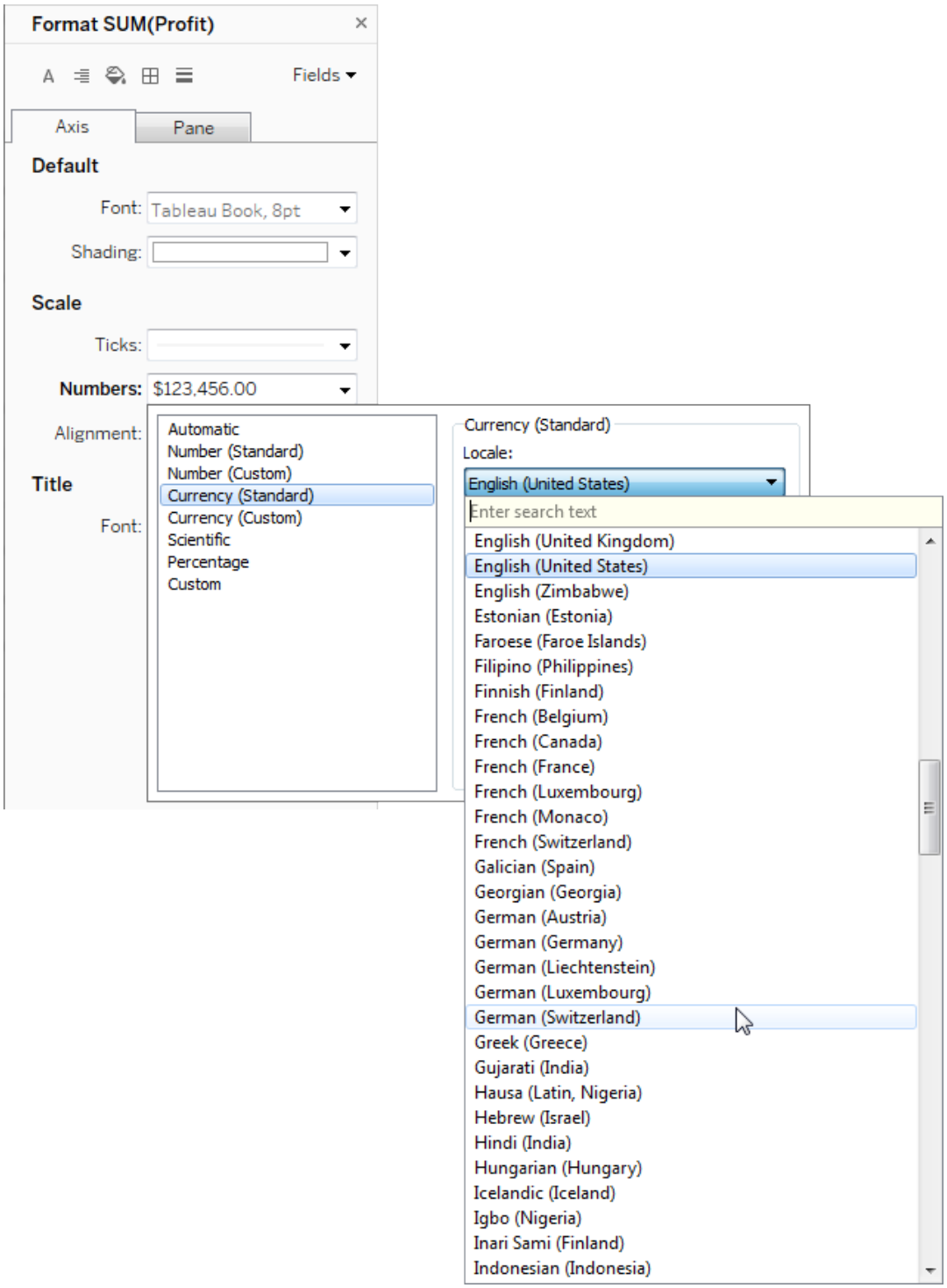
สกุ ลเงิ น (กำ หนดเอง) เพื ่ อระบุ จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยม วิ ธี การแสดงค่ าลบ หน่ วย รวมคำ นำ หน้ าหรื อคำ ต่ อท้ ายหรื อไม่ และจะรวมอั กขระตั วแบ่ งหรื อไม่

ใช้ ภาษาเพื ่ อระบุ รู ปแบบตั วเลข

โดยค่ าเริ ่ มต้ น Tableau จะใช้ การตั ้ งค่ าภาษาของคอมพิ วเตอร์ คุ ณเพื ่ อจั ดรู ปแบบตั วเลข แต่ คุ ณสามารถตั ้ งค่ าภาษาอื ่ นได้ อย่ างชั ดแจ้ งในแผง**รู ปแบบ**

ในขั้ นตอนต่ อไปนี้ แสดงวิ ธี การตั้ งสกุ ลเงิ นสวิ สเยอรมั น โดยใช้ มุ มมองเดี ยวกั บหมว ดก่ อนหน้ า

1. คลิ กขวาที่ แกน **กำ ไร** แล้ วเลื อก**รู ปแบบ**
2. ที่ แท็ บ **แกน** ข้ างใต้ **วั ดขนาด** ให้ เลื อกรายการดรอปดาวน์ **ตั วเลข** แล้ วเลื อก**สกุ ลเงิ น (มาตรฐาน)**
3. ในรายการดรอปดาวน์ **ภาษา** รายการต่ างๆ จะปรากฏในรู ปแบบ**ภาษา (ประเทศ)** สำ หรั บตั วอย่ างนี้ ให้ เลื อก**ภาษาเยอรมั น (สวิ ตเซอร์ แลนด์)**


Format SUM(Profit)
Fields
Axis
Pane
Default
Font: Tableau Book, 8pt
Shading:
Scale
Ticks:
Numbers: $123,456.00
Alignment:
Title
Font:
Automatic
Number (Standard)
Number (Custom)
Currency (Standard)
Currency (Custom)
Scientific
Percentage
Custom
Currency (Standard)
Locale:
English (United States)
Enter search text
English (United Kingdom)
English (United States)
English (Zimbabwe)
Estonian (Estonia)
Faroese (Faroe Islands)
Filipino (Philippines)
Finnish (Finland)
French (Belgium)
French (Canada)
French (France)
French (Luxembourg)
French (Monaco)
French (Switzerland)
Galician (Spain)
Georgian (Georgia)
German (Austria)
German (Germany)
German (Liechtenstein)
German (Luxembourg)
German (Switzerland)
Greek (Greece)
Gujarati (India)
Hausa (Latin, Nigeria)
Hebrew (Israel)
Hindi (India)
Hungarian (Hungary)
Icelandic (Iceland)
Igbo (Nigeria)
Inari Sami (Finland)
Indonesian (Indonesia)

มุมมองจะอัปเดตเพื่อแสดงตัวเลขยอดขายเป็นสวิสฟรังก์ซึ่งจัดรูปแบบสำหรับภาษาเยอรมัน

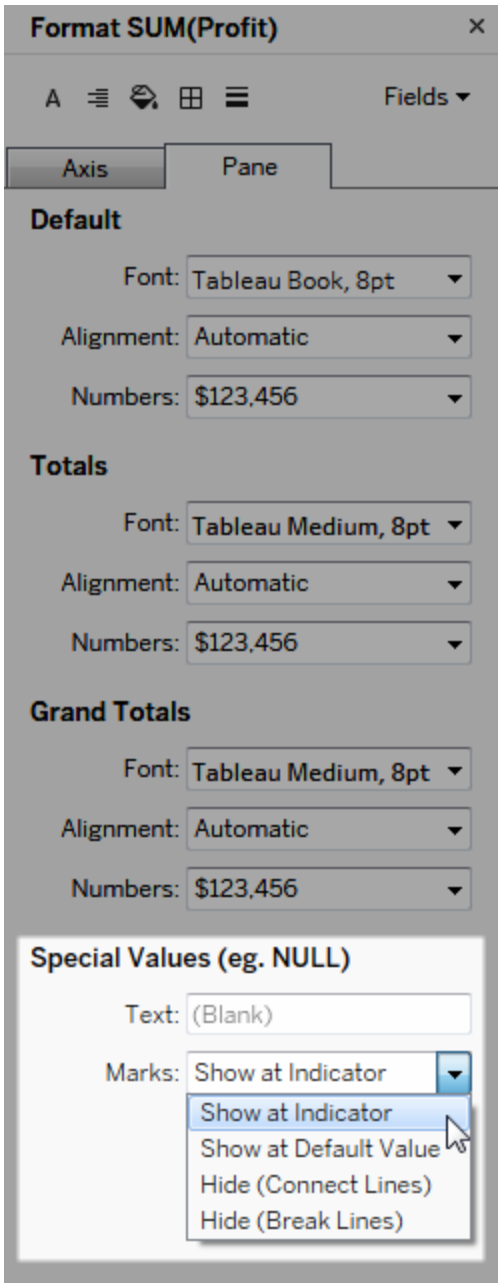
เคล็ดลับ: คุณสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าสกุลเงินค่าเริ่มต้นได้เพื่อให้ใช้การตั้งค่าที่คุณต้องการในทุกครั้งที่คุณลากการวัดผล**กำไร**ไปยังมุมมองในแผง**ข้อมูล**ให้คลิกขวา**กำไร** (หรือการวัดผลทางการเงินอื่นๆ) และเลือก**พร็อพเพอร์ตี้ค่าเริ่มต้น > รูปแบบตัวเลข**จากนั้นจัดรูปแบบฟิลด์ตามที่แสดงไว้ข้างต้น

จัดรูปแบบค่า null

เมื่อการวัดผลมีค่า null ค่าเหล่านี้มักจะถูกพล็อตลงในมุมมองว่าเป็นศูนย์อย่างไรก็ตาม บางครั้งการดำเนินการดังกล่าวอาจเปลี่ยนมุมมองและคุณอาจต้องการเพียงระงับค่า null ทั้งหมด คุณสามารถจัดรูปแบบการวัดผลแต่ละรายการให้จัดการค่า null ด้วยวิธีที่ไม่ซ้ำกัน

วิธีการจัดรูปแบบค่า null สำหรับฟิลด์ที่เฉพาะเจาะจง:

1. คลิกขวาที่ฟิลด์ในมุมมองที่มีค่า null (คลิกพร้อมกด Control บน Mac) แล้วเลือก**จัดรูปแบบ**
2. ไปยังแท็บ**แผง**
3. ในพื้นที่ **ค่าพิเศษ** ให้ระบุว่าจะแสดงค่า null หรือไม่ ด้วยการใช้ตัวบ่งชี้ที่มุมขวาล่างของมุมมอง แล้วกระจายค่าที่ค่าเริ่มต้น (เช่น ค่าศูนย์สำหรับฟิลด์ตัวเลข), ซ่อนค่าแต่เชื่อมต่อเส้น หรือซ่อนแล้วแยกเส้นเพื่อระบุว่ามีค่า null



4. หากคุ ณระบุ ข้ อความในฟี ลด์ **ข้ อความ** ข้ อความจะปรากฏในมุ มมองสำ หรั บค่ า null เ มื ่ อเปิ ดใช้ ป้ ายกำ กั บเครื ่ องหมาย ดู แสดงและซ่ อนป้ ายกำ กั บเครื ่ องหมาย

หมายเหตุ : พื้นที่ค่าพิเศษไม่พร้อมใช้งานสำหรับมิติข้อมูลหรือการวัดผลแบบแยกกัน

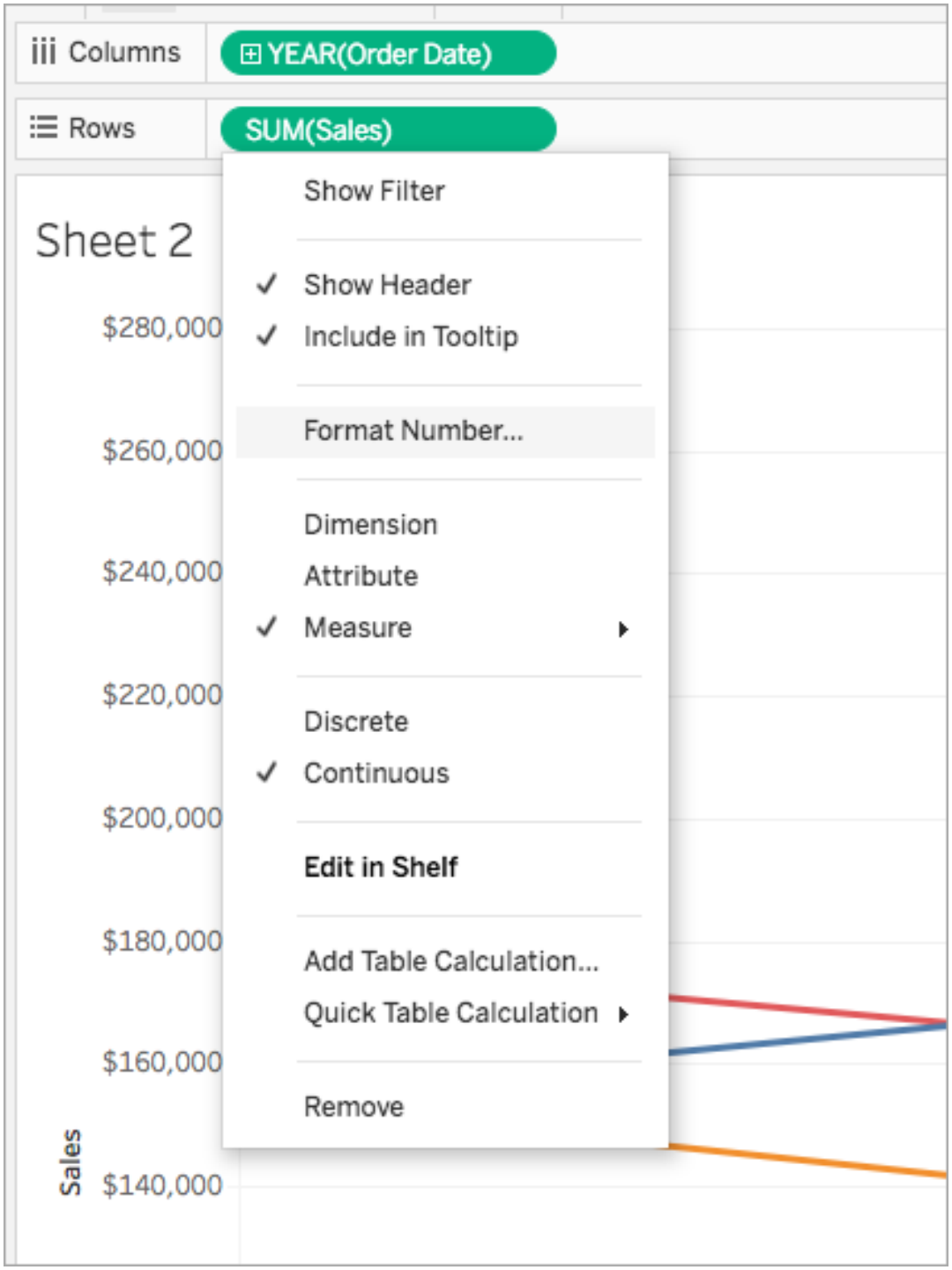
สำหรับ Tableau Server หรือ Tableau Cloud

ระบุรูปแบบตัวเลข

เมื่อเขียนมุมมองบนเว็บคุณสามารถระบุรูปแบบตัวเลขสำหรับฟิลด์ที่ใช้ในมุมมองได้

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

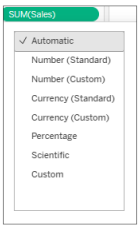
1. ในโหมดแก้ ไขเว็ บให้ คลิ กขวาที ่ การวั ดผลในมุ มมองแล้ วเลื อก**จั ดรู ปแบบตั วเลข**



2. ในกล่ องโต้ ตอบที ่ ปรากฏขึ้ น ให้ เลื อกรู ปแบบตั วเลข

บางรู ปแบบจะต้ องมี การตั้ งค่ าเพิ ่ มเติ ม ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณเลื อก**สกุ ลเงิ น** คุ ณสามารถระบุ จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมรวมถึ งหน่ วยได้ ด้ วย และจะรวมตั วแบ่ งห รื อไม่ เช่ น คอมมา

ในตั วอย่ างนี้ ยอดขายมี การจั ดรู ปแบบเป็ นสกุ ลเงิ นที ่ มี ตำ แหน่ งทศนิ ยมเป็ น ศู นย์ และหน่ วยพั น (k) ยอดขายในมุ มมองจะอั ปเดตด้ วยการตั้ งค่ าเหล่ านี้ โดยที ่ ป้ ายกำ กั บและเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อก็ จะอั ปเดตด้ วยเช่ นกั น



นี ่ เป็ นรู ปแบบตั วเลขและตั วเลื อกที ่ เกี ่ ยวข้ องที ่ มี ให้ ใช้ งานใน Tableau

รู ปแบบตั วเลข	จั ดรู ปแบบตั วเลื อก
อั ตโนมั ติ : ระบบจะเลื อกรู ปแบบโดยอั ตโนมั ติ ตามรู ปแบบที ่ ระบุ โดยแหล่ งข้ อมู ลหรื อข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในฟี ลด์	ไม่ มี
ตั วเลข (กำ หนดเอง): ปรั บแต่ งรู ปแบบเองตามที ่ คุ ณเลื อก	**ตำ แหน่ งทศนิ ยม**: จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ แสดงผล **หน่ วย**: จำ นวนที ่ แสดงโดยใช้ หน่ วยที ่ กำ หนดตั วอย่ างเช่ น หากตั วเลขคื อ 20,000 และหน่ วยเป็ นพั นตั วเลขจะแสดงผลเป็ น 20K **รวมตั วคั่ น**: กำ หนดว่ าตั วเลขจะแสดงตั วคั่ นทุ กๆ หลั กพั นหรื อไม่ (เช่ น 100,000 เที ยบกั บ 100000)

รู ปแบบตั วเลข	จั ดรู ปแบบตั วเลื อก
สกุ ลเงิ น (กำ หนดเอง): ปรั บแต่ งรู ปแบบและสกุ ลเงิ นเองตามที ่ คุ ณเลื อก	**ตำ แหน่ งทศนิ ยม**: จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ แสดงผล **หน่ วย**: จำ นวนที ่ แสดงโดยใช้ หน่ วยที ่ กำ หนดตั วอย่ างเช่ น หากตั วเลขคื อ 20,000 และหน่ วยเป็ นพั นตั วเลขจะแสดงผลเป็ น 20K **รวมตั วคั ่ น**: กำ หนดว่ าตั วเลขจะแสดงตั วคั ่ นทุ กๆ หลั กพั นหรื อไม่ (เช่ น 100,000 เที ยบกั บ 100000)
เปอร์ เซ็ นต์ (กำ หนดเอง): ตั วเลขจะแสดงเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ พร้ อมสั ญลั กษณ์ เปอร์ เซ็ นต์ ค่ า 1 จะแปลข้ อมู ลเป็ น 100% และ 0 จะเป็ น 0%	**ตำ แหน่ งทศนิ ยม**: จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ แสดงผล
เชิ งวิ ทยาศาสตร์ (กำ หนดเอง): ตั วเลขจะแสดงในรู ปแบบเชิ งวิ ทยาศาสตร์	**ตำ แหน่ งทศนิ ยม**: จำ นวนตำ แหน่ งทศนิ ยมที ่ แสดงผล

ใช้ การแสดงเป็ นภาพด้ วยเทคโนโลยี ช่ วยเหลื อ

ตั ้ งแต่ Tableau 24.1 เป็ นต้ นไป คุ ณสามารถใช้ เครื ่ องหมายบนตารางข้ อความในการแสดงเป็ นภาพโดยใช้ แป้ นพิ มพ์ และเทคโนโลยี ช่ วยเหลื ออื ่ นๆ

ใช้ ตารางข้ อความในมุ มมอง (Tableau Cloud)

1. หากต้ องการเปิ ดใช้ งานประสบการณ์ ให้ ไปยั งตารางข้ อความภายในมุ มมองแล้ วกด **Enter**
2. เลื อก **Enter** อี กครั้ งเพื่ อไปยั งเครื่ องหมาย
3. ใช้ ปุ่ ม**ลู กศร**เพื่ อไปมาระหว่ างส่ วนหั ว คอลั มน์ และแถว
4. หากต้ องการออกจากตารางข้ อความ ให้ กด **Esc**

ใช้ เครื่ องหมายในแผงดู ข้ อมู ล

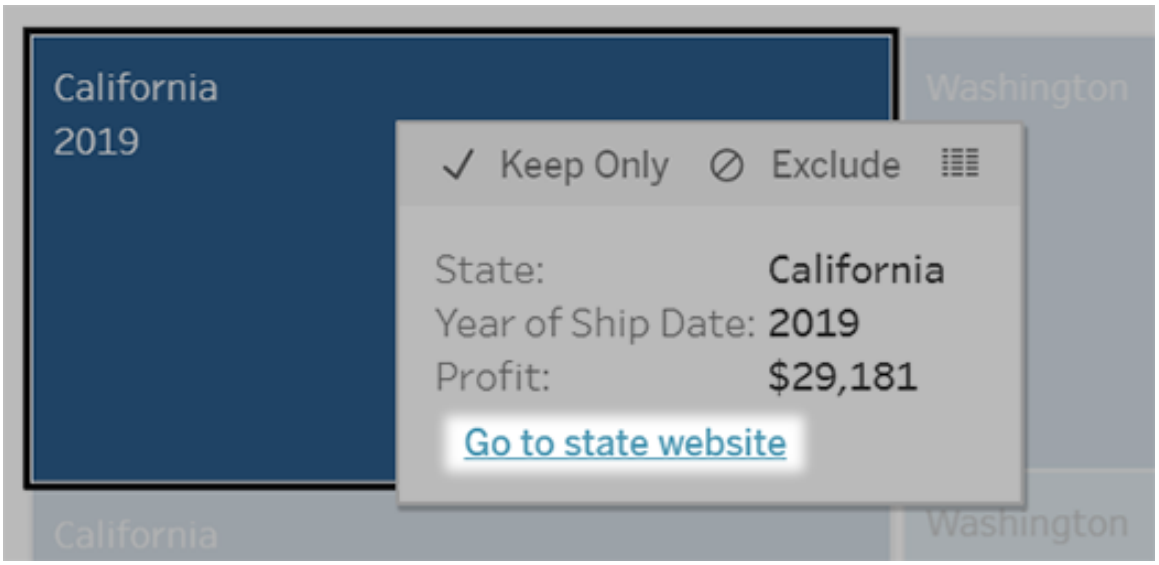
1. หากต้ องการเปิ ดแผงดู ข้ อมู ล ให้ ย้ ายโฟกั สของคุ ณไปที่ การแสดงเป็ นภาพ แล้ วกด **Shift + Enter**
2. ใช้ ปุ่ ม**ลู กศร**เพื่ อไปมาระหว่ างส่ วนหั ว คอลั มน์ และแถว
3. หากต้ องการปิ ดแผงดู ข้ อมู ล ให้ กด **ALT F4** (Windows) หรื อ **Cmd + W** (Mac OS)

หากต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการช่ วยเหลื อพิ เศษของแป้ นพิ มพ์ บน Tableau โปรดดู การเข้ าถึ งแป้ นพิ มพ์ สำ หรั บมุ มมองของ Tableau

การดำ เนิ นการกั บ URL

การดำ เนิ นการกั บ URL เป็ นไฮเปอร์ ลิ งก์ ที่ ชี้ ไปยั งหน้ าเว็ บไฟล์ หรื อทรั พยากรบนเว็ บต่ างๆ ภายนอก Tableau คุ ณสามารถใช้ การดำ เนิ นการกั บ URL เพื่ อสร้ างอี เมลหรื อลิ งก์ ไปยั งข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณได้ หากต้ องการปรั บแต่ งลิ งก์ ให้ อิ งกั บข้ อมู ลของคุ ณ คุ ณสามารถป้ อนค่ าฟี ลด์ เป็ นพารามิ เตอร์ ใน URL โดยอั ตโนมั ติ ได้

เคล็ ดลั บ: การดำ เนิ นการกั บ URL สามารถเปิ ดออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บในแดชบอร์ ดได้ เช่ นกั น ดู ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มได้ ใน การดำ เนิ นการและแดชบอร์ ด



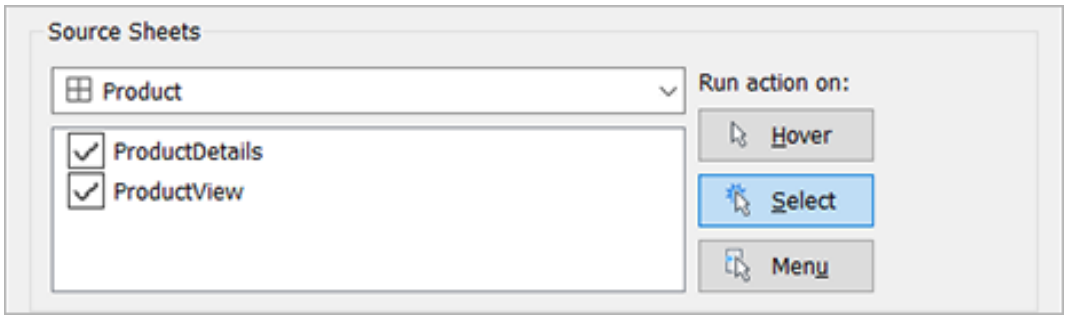
สามารถเรี ยกใช้ งานการดำ เนิ นการกั บ URL ได้ จากเมนู เคล็ ดลั บเครื ่ องมื อ โดยลิ งก์ จะบ่ งบอกถึ งชื ่ อการดำ เนิ นการ ไม่ ใช่ URL เป้ าหมาย

เปิ ดหน้ าเว็ บด้ วยการดำ เนิ นการกั บ URL

1. บนเวิ ร์ กชี ต ให้ เลื อก **เวิ ร์ กชี ต > การดำ เนิ นการ** จากแดชบอร์ ด ให้ เลื อก **แดชบอร์ ด > การดำ เนิ นการ**
2. ในกล่ องโต้ ตอบ “การดำ เนิ นการ” ให้ คลิ ก **เพิ ่ มการดำ เนิ นการ** แล้ วเลื อก **ไปยั ง URL**
3. ในกล่ องโต้ ตอบถั ดไป ให้ ป้ อนชื ่ อของการดำ เนิ นการ หากต้ องการป้ อนตั วแปรฟิ ล ด์ ลงในชื ่ อ ให้ คลิ กเมนู **แทรก** ทางด้ านขวาของกล่ อง**ชื ่ อ**

> **หมายเหตุ :** ต้ องตั ้ งชื ่ อที ่ สื ่ อความหมายให้ กั บการดำ เนิ นการ เนื ่ องจากข้ อความลิ งก์ ในเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อจะเป็ นชื ่ อของการดำ เนิ นการ ไม่ ใช่ URL ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อลิ งก์ กั บรายละเอี ยดผลิ ตภั ณฑ์ เพิ ่ มเติ ม ชื ่ อที ่ ควรใช้ คื อ "แสดงรายละเอี ยดเพิ ่ มเติ ม"

4. ใช้ รายการดรอปดาวน์ เพื ่ อเลื อกชี ตต้ นทางหรื อแหล่ งข้ อมู ล หากคุ ณเลื อกแหล่ งข้ อมู ลหรื อแดชบอร์ ด คุ ณสามารถเลื อกแผ่ นงานแต่ ละรายการภายในได้



5. เลื อกวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ จะเรี ยกใช้ การดำ เนิ นการ

หากคุ ณ ลื อกตั วเ ลื อก นี ้ ... **การดำ เนิ นการจะถู กเรี ยกใช้ เมื ่ อผู ้ ใช้ ...**

วางเมาส์ เหนื อ	วางเมาส์ เหนื อเครื ่ องหมายในมุ มมอง ตั วเลื อกนี ้ ทำ งานได้ ดี เยี ่ ยมสำ หรั บการไฮไลต์ ภายในแดชบอร์ ด
เลื อก	คลิ กที ่ เครื ่ องหมายในมุ มมอง ตั วเลื อกนี ้ ใช้ ได้ ดี กั บการดำ เนิ นการทุ กประเภท
เมนู	คลิ กขวา (กด Control แล้ วคลิ กบน Mac) บนเครื ่ องหมายที ่ ถู กเลื อกในมุ มมอง จากนั ้ นคลิ กตั วเลื อกหนึ ่ งในเมนู เคล็ ดลั บเครื ่ องมื อ ตั วเลื อกนี ้ ทำ งานได้ ดี สำ หรั บการดำ เนิ นการ URL

6. สำ หรั บเป้ าหมายของ URL ให้ ระบุ ว่ าจะให้ ลิ งก์ เปิ ดที ่ ใด:
   - **แท็ บใหม่ หากไม่ มี ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บ** — ช่ วยให้ มั ่ นใจว่ า URL จะเปิ ดในเบราว์ เซอร์ บนชี ตที ่ ไม่ มี ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บ ตั วเลื อกนี ้ ใช้ ได้ ดี เมื ่ อต้ ้ งค่ าชี ตแหล่ งข้ อมู ลเป็ น "ท้ ้ งหมด" หรื อเป็ นแหล่ งข้ อมู ลหนึ ่ งๆ
   - **แท็ บเบราว์ เซอร์ ใหม่** — เปิ ดในเบราว์ เซอร์ เริ ่ มต้ น
   - **ออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บ** — (ใช้ งานได้ เฉพาะกั บแดชบอร์ ดที ่ มี ออบเจ็ กต์ หน้ า

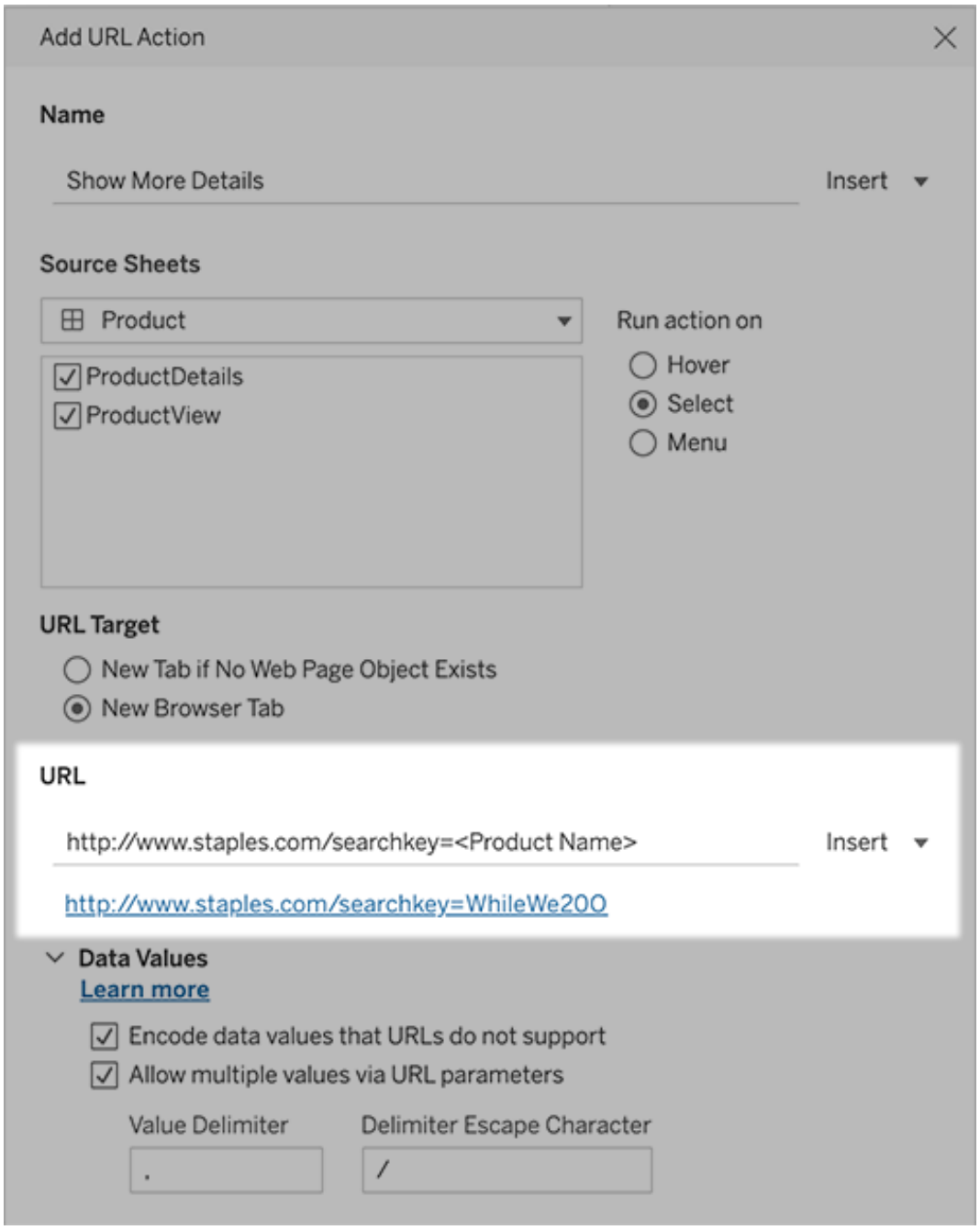
เว็ บ) เปิ ดในออบเจ็ กต์ หน้ าเว็ บที ่ คุ ณเลื อก

7. ป้ อน URL
   - URL ควรเริ ่ มต้ นด้ วยคำ นำ หน้ าอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ :`http`, `https`, `ftp`, `mailto`, `news`, `gopher`, `tsc`, `tsl`, `sms` หรื อ `tel`

     หมายเหตุ : หากไม่ ได้ ป้ อนคำ นำ หน้ าไว้ ระบบจะผนวก `http://` เข้ ากั บส่ วนเริ ่ มต้ นโดยอั ตโนมั ติ และจะสามารถใช้ งานการดำ เนิ นการกั บ URL ได้ ใน Tableau Desktop อย่ างไรก็ ตาม หากมี การเผยแพร่ การดำ เนิ นการกั บ URL ไปยั ง Tableau Server หรื อ Tableau Cloud การดำ เนิ นการดั งกล่ าวจะล้ มเหลวในเบราว์ เซอร์ ต้ องระบุ URL แบบเต็ มสำ หรั บการดำ เนิ นการเสมอหากมี การเผยแพร่ แดชบอร์ ด

     หมายเหตุ : คุ ณจะสามารถระบุ ที ่ อยู ่ ftp ได้ ต่ อเมื ่ อแดชบอร์ ดไม่ มี ออบเจ็ กต์ เท่ านั ้ น หากมี ออบเจ็ กต์ เว็ บที ่ อยู ่ ftp จะไม่ โหลด

   - Tableau Desktop ยั งรองรั บเส้ นทางในเครื ่ องเช่ น `C:\Example folder\example.txt` รวมทั ้ งการดำ เนิ นการ URL ของไฟล์
   - หากต้ องการป้ อนค่ าฟี ลด์ และตั วกรองเป็ นค่ าแบบไดนามิ กลงใน URL ให้ คลิ กเมนู **แทรก**ทางด้ านขวาของ URL โปรดทราบว่ าต้ องใช้ ฟี ลด์ ที ่ อ้ างอิ งในมุ มมองดู รายละเอี ยดได้ ที ่ การใช้ ค่ าฟี ลด์ และตั วแปรใน URL



ใต้ URL ที่คุณป้อนจะมีตัวอย่างไฮเปอร์ลิงก์ที่คุณสามารถคลิกทดสอบได้

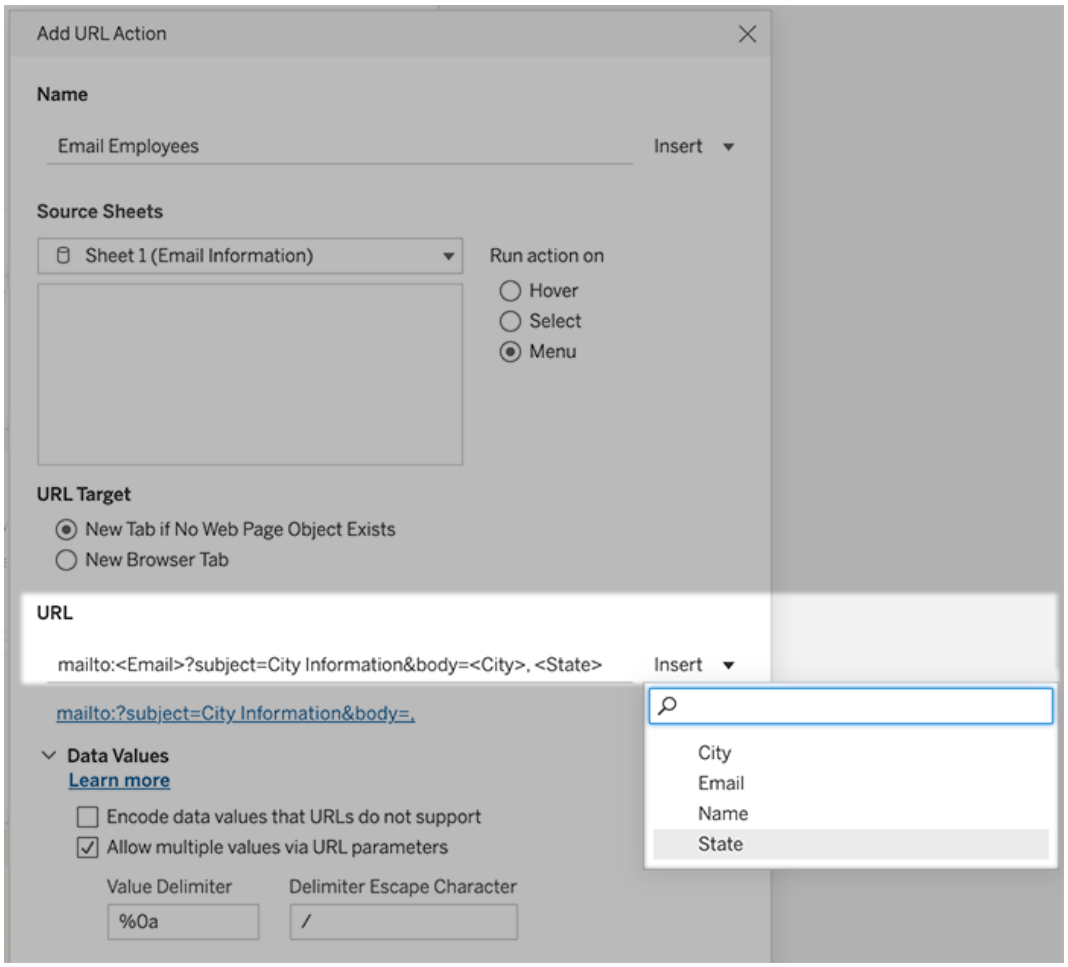
8. (ไม่ บั งคั บ) ในส่ วนค่ าข้ อมู ลให้ เลื อกตั วเลื อกใดๆ ต่ อไปนี้ :
   - **เข้ ารหั สค่ าข้ อมู ลที่ URL ไม่ รองรั บ** — เลื อกตั วเลื อกนี้ หาข้ อมู ลของคุ ณมี ค่ าซึ่ งมี ตั วอั กษรที่ เบราว์ เซอร์ ไม่ อนุ ญาตให้ URL มี ได้ ตั วอย่ างเช่ น หากหนึ่ งในค่ าข้ อมู ลของคุ ณมี สั ญลั กษณ์ & เช่ น "Sales & Finance" สั ญลั กษณ์ & นี้ จะต้ องถู กแปลเป็ นตั วอั กษรที่ เบราว์ เซอร์ ของคุ ณเข้ าใจได้
   - **อนุ ญาตหลายค่ าผ่ านพารามิ เตอร์ URL** — เลื อกตั วเลื อกนี้ หากคุ ณใช้ งกั ไปยั งหน้ าเว็ บที่ สามารถรั บรายการค่ าต่ างๆ ผ่ านพารามิ เตอร์ ใน URL ได้ ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าคุ ณเลื อกหลายผลิ ตภั ณฑ์ ในมุ มมองหนึ่ งและคุ ณต้ องการเห็ นรายละเอี ยดของแต่ ละผลิ ตภั ณฑ์ ที่ โฮสต์ อยู่ ในหน้ าเว็ บ หากเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถโหลดรายละเอี ยดผลิ ตภั ณฑ์ หลายรายการได้ โดยอิ งตามรายการตั วระบุต่ างๆ (ID ผลิ ตภั ณฑ์ หรื อชื่ อผลิ ตภั ณฑ์) คุ ณจะสามารถใช้ การเลื อกหลายรายการเพื่ อส่ งรายการตั วระบุ เหล่ านี้ นเป็ นพารามิ เตอร์ ได้

     เมื่ อคุ ณอนุ ญาตหลายค่ า คุ ณจะต้ องกำ หนดอั กขระหลี กตั วคั่ นด้ วยเช่ น กั นซึ่ งก็ คื อตั วอั กษรที่ แยกแต่ ละค่ าในรายการออกจากกั น (ตั วอย่ างเช่ น จุ ลภาค) และคุ ณจะต้ องกำ หนดการหลี กตั วคั่ นซึ่ งจะถู กนำ มาใช้ หากอั กขระหลี กตั วคั่ นที่ กำ หนดไว้ ถู กนำ มาใช้ ในค่ าข้ อมู ลหนึ่ งๆ

สร้ างอี เมลด้ วยการดำ เนิ นการกั บ URL

1. บนเวิ ร์ กชี ตให้ เลื อก **เวิ ร์ กชี ต > การดำ เนิ นการ** จากแดชบอร์ ดให้ เลื อก **แดชบอร์ ด > การดำ เนิ นการ**
2. ในกล่ องโต้ ตอบ "การดำ เนิ นการ" ให้ คลิ ก **เพิ่ มการดำ เนิ นการ** แล้ วเลื อก **ไปยั ง URL**
3. ในรายการดรอปดาวน์ ซึ่ งต้ นทางให้ เลื อกชี ตที่ มี ฟิ ลด์ ซึ่ งมี ที่ อยู่ อี เมลที่ คุ ณต้ องการส่ งไปหา
4. ในกล่ อง URL ให้ ทำ ดั งต่ อไปนี้ :
   - พิ มพ์ **mailto:** และคลิ กเมนู **แทรก** ทางด้ านขวาเพื่ อเลื อกฟิ ลด์ ข้ อมู ลซึ่ งมี ที่ อยู่ อี เมลต่ างๆ
   - พิ มพ์ **?subject=** และป้ อนข้ อความสำ หรั บบรรทั ดหั วข้ อ
   - พิ มพ์ **&body=** และคลิ กเมนู **แทรก** ทางด้ านขวาเพื่ อเลื อกฟิ ลด์ ข้ อมู ลที่ คุ ณต้ องการเพิ่ มลงในเนื้ อหาของอี เมล

ในตั วอย่ างด้ านล่ างนี้ ฟิ ลด์ "อี เมล" มี ที่ อยู่ อี เมลที่ ต้ องการ โดยมี หั วข้ อเป็ น "ข้ อมู ลเมื่ อง" และข้ อความเนื้ อหาของอี เมลประกอบด้ วยข้ อมู ลเมื่ องและรั ฐที่ เกี่ ยวข้ องกั บที่ อยู่ อี เมลดั งกล่ าว



:

5. (ไม่ บั งคั บ) ทำ ให้ ข้ อมู ลจากเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณแสดงในเนื้ อหาของอี เมลในลั กษณะรายการแนวตั้ งแทนที่ จะแสดงเป็ นรายการแนวนอนตามค่ าเริ่ มต้ น ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าคุ ณมี รายการแนวนอนที่ ประกอบด้ วยเมื องต่ างๆ เช่ น ซิ คาโก ปารี ส บาเซโลน่ าซึ่ งคุ ณอยากให้ แสดงในแนวตั้ งมากกว่ าในลั กษณะเช่ นนี้ :

ซิ คาโก

ปารี ส

บาเซโลน่ า

เพื่ อทำ ให้ รายการแสดงเป็ นแนวตั้ ง ให้ ไปที่ ส่ วน "ค่ าข้ อมู ล" และทำ ดั งนี้ :

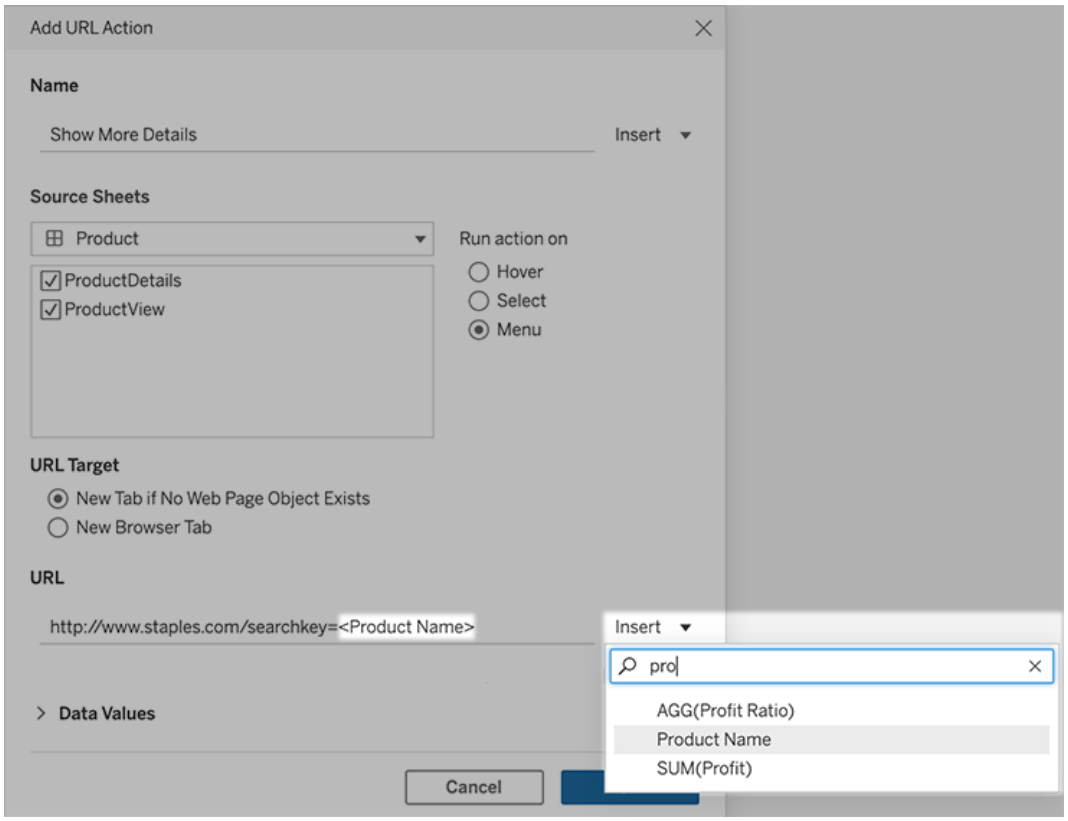
- ล้ าง **เข้ ารหั สค่ าข้ อมู ลที ่ URL ไม่ รองรั บ**
- เลื อก **อนุ ญาตหลายค่ าผ่ านพารามิ เตอร์ URL**
- พิ มพ์ **%0a** ลงในกล่ องข้ อความ**ตั วคั ่ นค่ า**เพื ่ อเพิ ่ มตั วแบ่ งบรรทั ดระหว่ างแต่ ละค่ าในรายการ (ข้ างต้ นคื อตั วอั กษรที ่ เข้ ารหั ส URL สำ หรั บตั วแบ่ งบรรทั ด)

การใช้ ค่ าฟี ลด์ และตั วแปรใน URL

เมื ่ อผู ้ ใช้ ทริ กเกอร์ การดำ เนิ นการกั บ URL จากเครื ่ องหมายที ่ เลื อกไว้ Tableau สามารถส่ งค่ าฟี ลด์ ตั วแปร และ พารามิ เตอร์ ในลั กษณะเป็ นตั วแปรใน URL ได้ ตั วอย่ างเช่ น หากการดำ เนิ นการกั บ URL ลิ งก์ อยู ่ กั บเว็ บไซต์ การแมป คุ ณสามารถแทรกฟี ลด์ ที ่ อยู ่ เพื ่ อให้ ที ่ อยู ่ ที ่ เลื อกอยู ่ ในปั จจุ บั นเป็ ดขึ ้ นบนเว็ บไซต์ โดยอั ตโนมั ติ ได้

1. ในกล่ องโต้ ตอบ “แก้ ไขการดำ เนิ นการกั บ URL” ให้ เริ ่ มพิ มพ์ URL สำ หรั บลิ งก์
2. วางเคอร์ เซอร์ บนจุ ดที ่ คุ ณต้ องการแทรกค่ าฟี ลด์ พารามิ เตอร์ หรื อตั วกรอง
3. คลิ กเมนู **แทรก**ทางขวาของกล่ องข้ อความ แล้ วเลื อกฟี ลด์ พารามิ เตอร์ หรื อตั วแปรที ่ คุ ณต้ องการแทรก ตั วแปรดั งกล่ าวจะแสดงขึ ้ นภายในวงเล็ บมุ ม คุ ณสามารถเพิ ่ มตั วแปรอี กได้ เท่ าที ่ คุ ณต้ องการ

> **หมายเหตุ :** จำ เป็ นต้ องใช้ ฟี ลด์ ที ่ อ้ างอิ งในมุ มมอง ไม่ เช่ นนั ้ นลิ งก์ จะไม่ แสดงในการแสดงเป็ นภาพ แม้ ว่ าเว็ บจะทำ งานเป็ นปกติ เมื ่ อคุ ณคลิ กลิ งก์ ทดสอบ



การเพิ ่ มฟี ลด์ ที ่ รวม

รายการฟี ลด์ ที ่ สามารถใช้ งานได้ จะแสดงเฉพาะฟี ลด์ ที ่ ไม่ ใช่ แบบรวมเท่ านั ้ น หากต้ องการนำ ค่ าฟี ลด์ ที ่ รวมมาใช้ เป็ นพารามิ เตอร์ ลิ งก์ ก่ อนอื ่ นให้ สร้ างฟี ลด์ ที ่ คำ นวณที ่ เกี ่ ยวข้ อง จากนั ้ นเพิ ่ มฟี ลด์ ดั งกล่ าวไปยั งมุ มมอง (หากคุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ ฟี ลด์ ที ่ คำ นวณดั งกล่ าวในการแสดงเป็ นภาพ ให้ ลากฟี ลด์ นั ้ นไปยั ง “รายละเอี ยด” บนการ์ ดเครื ่ องหมาย)

แทรกค่ าพารามิ เตอร์

เมื ่ อแทรกค่ าพารามิ เตอร์ การดำ เนิ นการกั บ URL จะส่ งค่ า “แสดงเป็ น” ตามค่ าเริ ่ มต้ น หากต้ องการเปลี ่ ยนไปส่ งค่ าจริ งแทน ให้ เพิ ่ มตั วอั กษร ~na ต่ อท้ ายชื ่ อพารามิ เตอร์

ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าคุ ณมี พารามิ เตอร์ ที ่ ประกอบด้ วยที ่ อยู ่ IP ต่ างๆ โดยมี สตริ ง “ค่ าจริ ง” เป็ น 10.1.1.195 และมี สตริ ง “แสดงเป็ น” ที ่ มี ค่ าที ่ เข้ าใจง่ ายกว่ าซึ ่ งก็

คื อ Computer A (10.1.1.195) หากต้ องการส่ งค่ าจริ ง คุ ณจะต้ องแก้ ไขพารามิ เตอร์ ใ
น URL ให้ มี ลั กษณะเช่ นนี้ : http://<IPAddress~na>/page.htm

สร้ างการสมั ครใช้ งานให้ กั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก

อี เมลสมั ครใช้ งานรู ปภาพหรื อสแนปชื อต PDF ของมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กตามช่ วงเวลาที่ สม่ ำ เสมอ โดยไม่ ต้ องเข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud

หมายเหตุ : หากเปิ ด Tableau Catalog สำ หรั บไซต์ ผู้ ดู แลระบบยั งสามารถระบุ ได้ ว่ าอี เม
ลสมั ครใช้ งานมี คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลอั ปสตรี มที่ เกี่ ยวข้ องหรื อไม่ Tableau Catalog พร้ อมให้ บริ การในฐานะที่ เป็ นส่ วนหนึ่ งของข้ อเสนอ การจั ดการข้ อมู ล
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู เกี่ ยวกั บ Tableau Catalog

ที่ อยู่ SMTP ของ Tableau Cloud

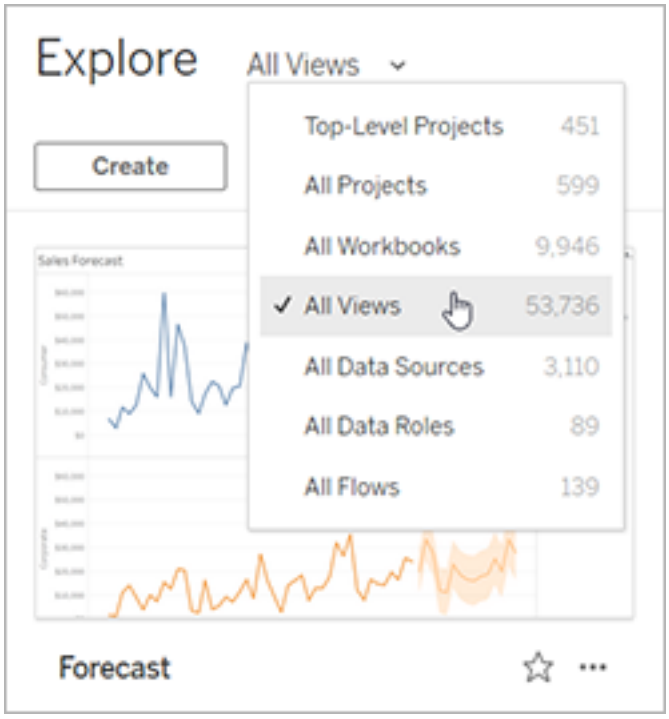
เพื่ อให้ แน่ ใจว่ าระบบจะสามารถส่ งอี เมลสำ หรั บการสมั ครรั บข้ อมู ลได้ สำ เร็ จ ให้ ยื น
ยั นว่ าซอฟต์ แวร์ และนโยบายความปลอดภั ยในบริ ษั ทของคุ ณนั้ นอนุ ญาตให้ สามารถรั บอี เ
มลจาก @cloudmail.tableau.com และที่ อยู่ IP 54.240.86.205 และ 54.240.86.204 ได้ กา
รสมั ครรั บข้ อมู ลที่ ส่ งไปไม่ สำ เร็ จอาจส่ งคื นข้ อผิ ดพลาดในการปฏิ เสธไปยั ง Tableau
และบลื อกผู้ รั บนั้ นชั่ วคราว

ตั้ งค่ าการสมั ครใช้ งานสำ หรั บตั วคุ ณเองหรื อผู้ อื่ น

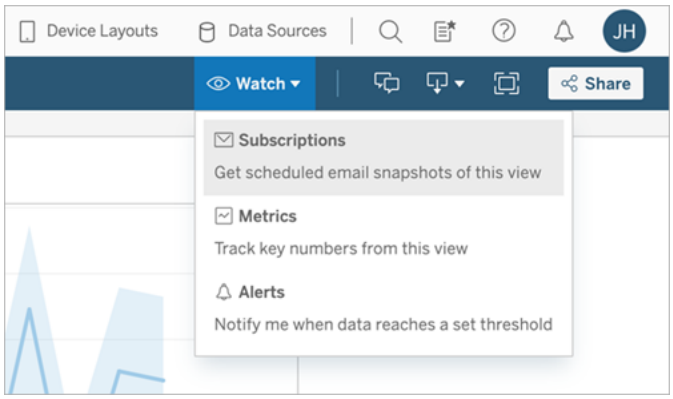
เมื่ อคุ ณเปิ ดมุ มมองใน Tableau Cloud หากคุ ณเห็ นไอคอนการสมั ครใช้ งาน (✉+) ในแถบเค
รื่ องมื อ คุ ณสามารถสมั ครใช้ งานให้ กั บมุ มมองนั้ นหรื อทั้ งเวิ ร์ กบุ๊ กได้ คุ ณสามา
รถสมั ครใช้ งานผู้ ใช้ รายอื่ นที่ มี สิ ทธิ์ ดู เนื้ อหาได้ หากคุ ณเป็ นเจ้ าของเวิ ร์ ก
บุ๊ ก ถ้ าคุ ณเป็ นหั วหน้ าโปรเจกต์ ที่ มี บทบาทในไซต์ ที่ เหมาะสม หรื อถ้ าคุ ณเป็ นผู้ ดู แลระบบ

หมายเหตุ : อี เมลสมั ครใช้ งานที ่ เริ ่ มต้ นการรี เฟรชข้ อมู ลไม่ ได้ รองรั บสำ หรั บ มุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ Bridge เพื ่ อให้ รั กษาข้ อมู ลใ ห้ เป็ นปั จจุ บั นเสมอ

1. จากส่ วนสำ รวจในไซต์ ของคุ ณให้ เลื อก**เวิ ร์ กบุ ๊ กทั้ งหมด**หรื อ**มุ มมองทั้ งหมด** หรื อเปิ ดโปรเจกต์ ที ่ มี มุ มมองที ่ คุ ณต้ องการสมั ครใช้ งาน



2. เปิ ดมุ มมองโดยตรงหรื อหลั งจากเปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี อยู ่
3. บนแถบเครื ่ องมื อของมุ มมอง ให้ เลื อก**ดู > การสมั ครใช้ งาน**



4. เพิ ่ มผู ้ ใช้ Tableau หรื อกลุ ่ มที ่ คุ ณต้ องการรั บการสมั ครใช้ งาน หากต้ องการรั บการสมั ครใช้ งาน ผู ้ ใช้ ต้ องมี สิ ทธิ ์ ในการ “ดู ” และ”ดาวน์ โหลด” รู ปภาพ/PDF

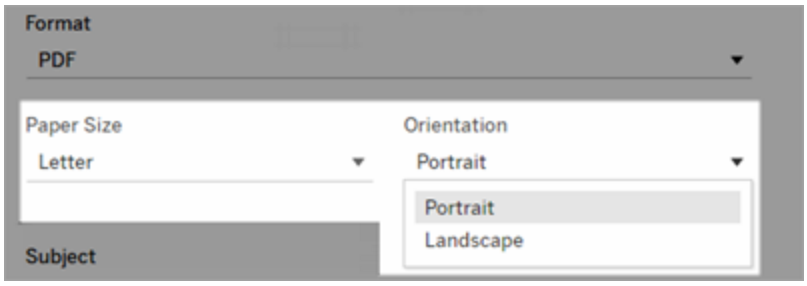
   หากคุ ณเป็ นเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ ก ให้ เลื อก**การสมั ครใช้ งานของฉั น**

   > **หมายเหตุ** : เมื ่ อคุ ณสมั ครใช้ งานจากกลุ ่ ม ผู ้ ใช้ แต่ ละรายจะได้ รั บการเพิ ่ มเป็ นรายบุ คคลเมื ่ อสร้ างการสมั ครใช้ งาน หากเพิ ่ มผู ้ ใช้ ในกลุ ่ มในภายหลั ง คุ ณต้ องสมั ครใช้ งานกลุ ่ มใหม่ เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ ใหม่ เหล่ านั้ นได้ รั บการสมั ครใช้ งาน ในทำ นองเดี ยวกั น ผู ้ ใช้ ที ่ ถู กลบออกจากกลุ ่ มในภายหลั งจะไม่ ลบการสมั ครใช้ งานโดยอั ตโนมั ติ เว้ นแต่ ว่ าสิ ทธิ ์ ในมุ มมองที ่ สมั ครใช้ งานจะถู กลบออก

5. เลื อกว่ าจะให้ อี เมลสมั ครใช้ งานรวมมุ มมองปั จจุ บั นหรื อทั ้ งเวิ ร์ กบุ ๊ ก ถ้ ามุ มมองมี ซั อมู ลเฉพาะเมื ่ อมี ซั อมู ลที ่ มี ลำ ดั บความสำ คั ญสู ง ให้ เลื อก**ไม่ ส่ งหากมุ มมองว่ างเปล่ า**

6. เลื อกรู ปแบบสำ หรั บสแนปชั อตของคุ ณ: เป็ นรู ปภาพ PNG, ไฟล์ แนบ PDF หรื อทั ้ งสองอย่ าง

- หากเป็ น PDF ให้ เลื อกขนาดกระดาษและการวางแนวที ่ คุ ณต้ องการรั บ



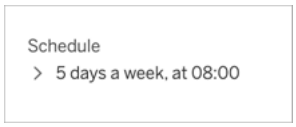
7. หากต้ องการระบุ อี เมลสมั ครใช้ งาน ปรั บแต่ งบรรทั ดหั วเรื ่ อง และเพิ ่ มข้ อความ

> **หมายเหตุ :** หากต้ องการอั ปเดตข้ อความการสมั ครรั บข้ อมู ลคุ ณต้ องยกเลิ กการสมั ครรั บข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ และสร้ างการสมั ครรั บข้ อมู ลใหม่ โดยใช้ ข้ อความอื ่ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ที ่ อั ปเดตหรื อยกเลิ กการสมั ครรั บข้ อมู ล

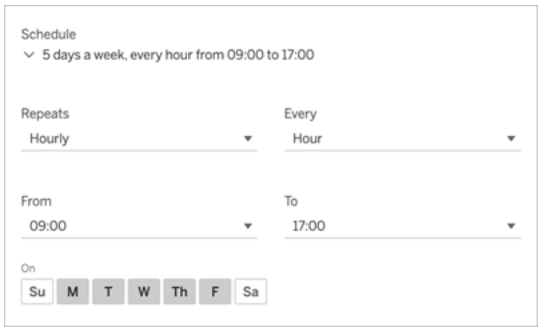
8. เมื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กใช้ การแยกข้ อมู ลหนึ ่ งรายการในการเชื ่ อมต่ อที ่ เผยแพร่ คุ ณสามารถเลื อกความถี ่ ได้ ดั งนี ้

   - **เมื ่ อข้ อมู ลรี เฟรช:** ส่ งเฉพาะเมื ่ อมี การรี เฟรชข้ อมู ลในมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กโดยการเรี ยกใช้ กำ หนดการรี เฟรช
   - **ในกำ หนดการที ่ เลื อก:** เลื อกกำ หนดการสำ หรั บการสมั ครใช้ งาน

9. หากไม่ ได้ ตั ้ งค่ าความถี ่ เป็ น "เมื ่ อข้ อมู ลรี เฟรช" ให้ คลิ กลู กศรดรอปดาวน์ ทางด้ านซ้ ายของการตั ้ งค่ าปั จจุ บั นเพื ่ อเลื อกกำ หนดการ:



จากนั ้ นระบุ กำ หนดการที ่ กำ หนดเองซึ ่ งจะส่ งอี เมลสมั ครใช้ งานทุ กเมื ่ อที ่ คุ ณต้ องการ (เวลาจั ดส่ งที ่ แน่ นอนอาจแตกต่ างกั นไปหากเซิ ร์ ฟเวอร์ มี การโหลดสูง)



หากต้ องการเปลี ่ ยนโซนเวลาให้ คลิ กที่ ลิ งก์ "โซนเวลา" เพื่ อไปที่ หน้ าการตั้ งค่ าบั ญชี ของคุ ณ

10. คลิ ก**สมั ครใช้ งาน**

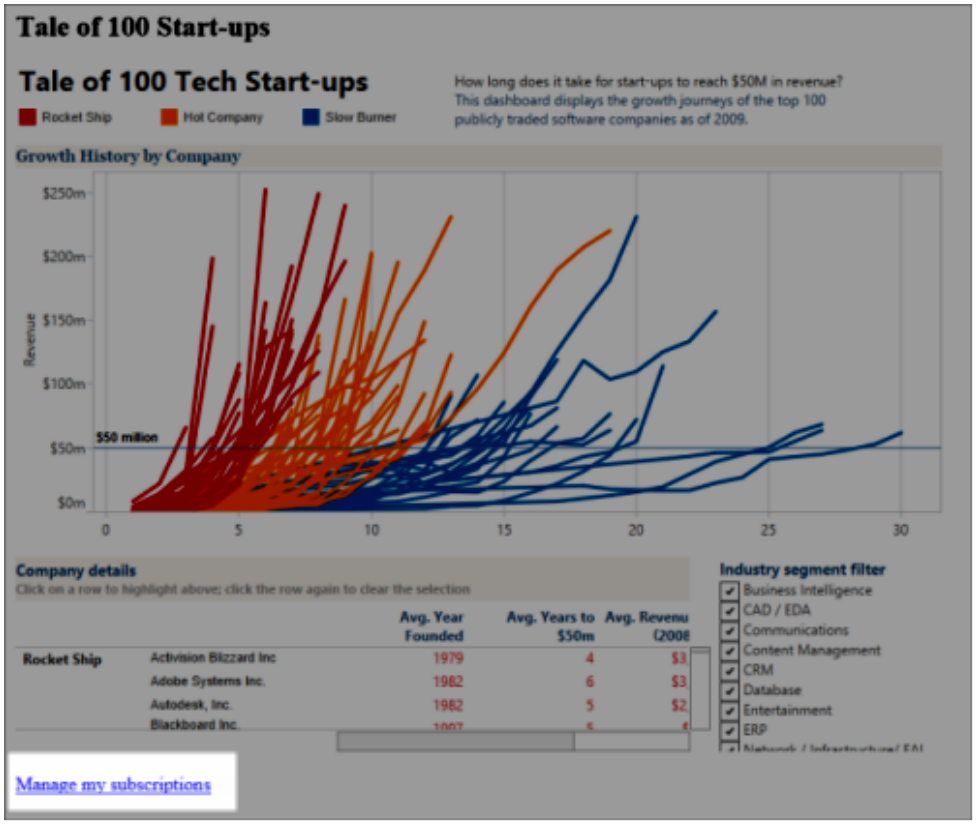
เมื่ อคุ ณได้ รั บอี เมลสมั ครใช้ งานคุ ณสามารถเลื อกรู ปภาพ (หรื อลิ งก์ ในเนื้ อหาข้ อความสำ หรั บการสมั ครใช้ งาน PDF) ที่ จะนำ ให้ กั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กใน Tableau Cloud

อั ปเดตหรื อยกเลิ กการสมั ครใช้ งาน

คุ ณสามารถยกเลิ กการสมั ครใช้ งานที่ มี อยู่ หรื อเปลี่ ยนแปลงรู ปแบบการสมั ครใช้ งานกำ หนดการห้ วเรื่ องหรื อโหมดมุ มมองว่ างเปล่ า

1. เข้ าถึ งการตั้ งค่ าบั ญชี Tableau Cloud โดยทำ อย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้

   - คลิ ก**จั ดการการสมั ครใช้ งานของฉั น**ที่ ด้ านล่ างของอี เมลสมั ครใช้ งาน



   - เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud ที่ ด้ านบนของหน้ าเลื อกไอคอนผู้ ใช้ ของคุ ณจากนั้ นเลื อก**เนื้ อหาของฉั น**

2. คลิ ก**การสมั ครใช้ งาน**

3. เลื อกกล่ องทำ เครื ' องหมายถั ดจากมุ มมองที ' คุ ณต้ องการยกเลิ กการสมั คร คลิ ก**การดำ เนิ นการ**จากนั้ นคลิ ก**ยกเลิ กการสมั คร**หรื อเลื อกตั วเลื อกการสมั ครใช้ งานที ' คุ ณต้ องการเปลี ' ยนแปลง

ดำ เนิ นการต่ อหรื อลบการสมั ครใช้ งานที ' ถู กระงั บ

บางครั้ งการสมั ครใช้ งานล้ มเหลวเนื ' องจากมี ปั ญหากั บเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อปั ญหาในการโหลดมุ มมอง หากการสมั ครใช้ งานล้ มเหลวเกิ นห้ าครั้ ง คุ ณจะได้ รั บอี เมลการแจ้ งเตื อนว่ าการสมั ครใช้ งานของคุ ณถู กระงั บ มี หลายวิ ธี ในการต่ ออายุ การสมั ครใช้ งานที ' ถู กระงั บ หากคุ ณเป็ นเจ้ าของการสมั ครใช้ งานหรื อผู้ ดู แลระบบ

- จากพื้ นที ' "เนื้ อหาของฉั น" ในหน้ าเว็ บ Tableau ไอคอนจะปรากฏในคอลั มน์ "อั ปเดตล่ าสุ ด" เพื ' อระบุ ว่ าการสมั ครใช้ งานถู กระงั บ เลื อก **... > ต่ ออายุ การสมั ครใช้ งาน** เพื ' อดำ เนิ นการต่ อ
- จากแท็ บการสมั ครใช้ งานของเวิ ร์ กบุ๊ กที ' ได้ รั บผลกระทบ ไอคอนจะปรากฏในคอลั มน์ อั ปเดตล่ าสุ ดเพื ' อระบุ ว่ าการสมั ครใช้ งานถู กระงั บ เลื อก **... > ต่ ออายุ การสมั ครใช้ งาน** เพื ' อดำ เนิ นการต่ อ

คุ ณจะได้ รั บอี เมลแจ้ งเตื อนเมื ' อการสมั ครใช้ งานใช้ งานได้ อี กครั้ ง

ดู เพิ ' มเติ ม

เปลี ' ยนการตั้ งค่ าการสมั ครใช้ งานใน Tableau Desktop และความช่ วยเหลื อเกี ' ยวกั บการเชื ยนเว็ บ

ผู้ ดู แลระบบระดั บโปรเจ็ กต์ ในความช่ วยเหลื อเกี ' ยวกั บ Tableau Cloud เพื ' อเรี ยนรู้ ว่ าบทบาทในไซต์ ใดที ' อนุ ญาตให้ ใช้ ความสามารถของหั วหน้ าโปรเจกต์ ได้ อย่ างเต็ มที '

การเร่ งมุ มมอง

ผู้ ดู แลและเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กที ' มี ใบอนุ ญาต Creator หรื อ Explorer จะสามารถเร่ งแสดงช้ อมู ลเวิ ร์ กบุ๊ กได้ ผู้ ดู แลระบบสามารถระงั บมุ มมองแต่ ละรายการหรื อปิ ดการเร่ งแสดงช้ อมู ลสำ หรั บไซต์ ของตนได้ ดู มุ มมองการโหลดแบบเร่ งด่ วนได้ เร็ วขึ้ นด้ วยการคำ นว

ณและดึ งข้ อมู ลของเวิ ร์ กบุ๊ กไว้ ล่ วงหน้ าในขั้ นตอนที่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั ง โดยอ าจมี อาการคอขวดที่ อาจเกิ ดขึ้ นเมื่ อโหลดมุ มมองอยู่ ด้ วยกั นสองรายการดั งนี้

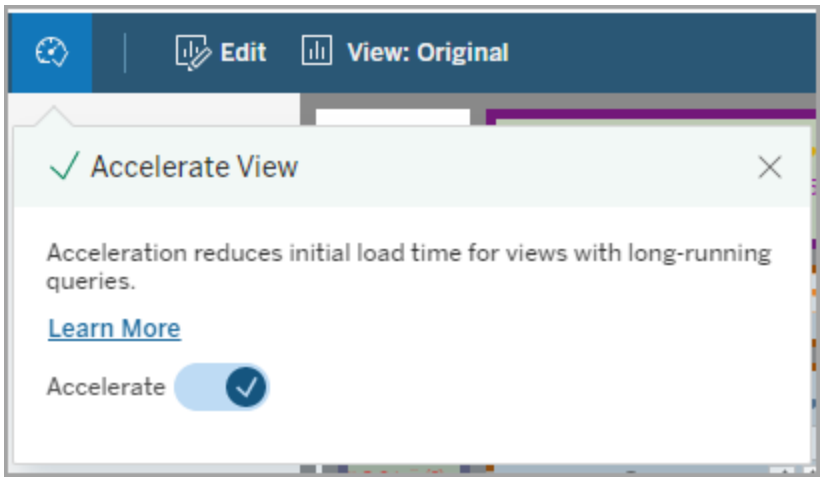
1. การสื บค้ นข้ อมู ล (การดึ งข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ล)
2. การแสดงผล (การสร้ างงานด้ านภาพ เช่ น การวาดรู ปทรง หรื อการแสดงผลแผนที่)

เวลาที่ ใช้ ในการโหลดเวิ ร์ กบุ๊ กจะขึ้ นอยู่ กั บเวลารวมที่ ใช้ ในการทำ สองขั้ นตอนเห ล่ านี้ แต่ ไม่ ใช่ มุ มมองทุ กมุ มมองจะสามารถเร่ งความเร็ วได้ การเร่ งมุ มมองช่ วยปรั บป รุ งประสิ ทธิ ภาพของขั้ นตอนแรกได้ (การค้ นหา) หากมุ มมองโหลดช้ าด้ วยเหตุ ผลอื่ นนอกเ หนื อจากการค้ นหา การเร่ งแสดงมุ มมองจะไม่ ปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพของเวิ ร์ กบุ๊ ก

เมื่ อผู้ ใช้ สร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเองที่ ด้ านบนของมุ มมองแบบเร่ ง มุ มมองที่ กำ หน ดเองที่ ใช้ มากที่ สุ ด 10 แบบจะคำ นวณล่ วงหน้ าโดยอั ตโนมั ติ มุ มมองที่ กำ หนดเองแบ บเร่ งเหล่ านี้ จะไม่ นั บรวมในขี ดจำ กั ดมุ มมอง มุ มมองที่ กำ หนดเองซึ่ งไม่ มี สิ ท ธิ์ เข้ าถึ งในช่ วง 14 วั นที่ ผ่ านมาจะไม่ ถู กเร่ ง หากคุ ณเร่ งมุ มมองที่ กำ หนดเองโดยต รง ทั้ งมุ มมองต้ นฉบั บและมุ มมองที่ กำ หนดเองจะถู กเร่ ง

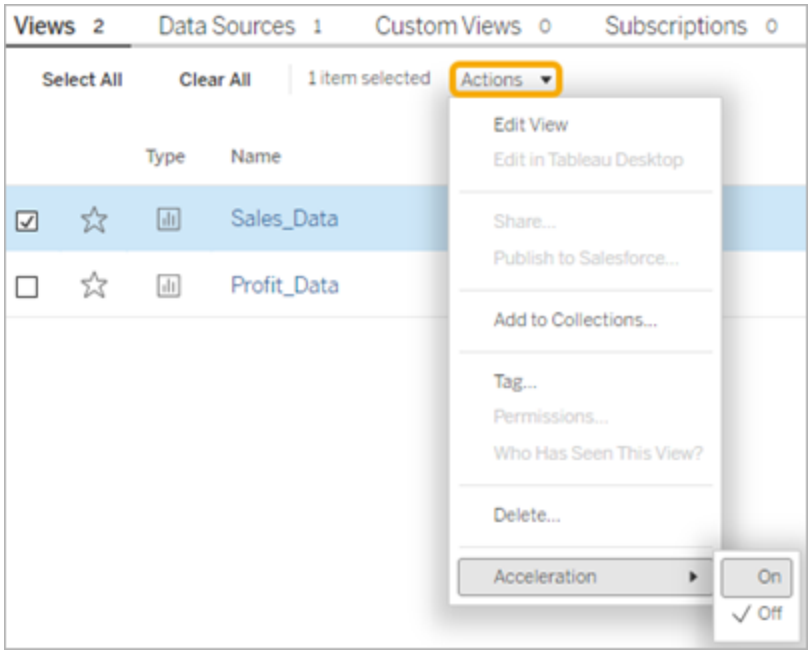
เร่ งมุ มมองของคุ ณ

1. การเข้ าสู่ ระบบไซต์ บน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server
2. จากหน้ าแรกสู่ หน้ าสำ รวจ นำ ทางไปยั งมุ มมองที่ คุ ณต้ องการเร่ งความเร็ ว
3. เลื อกไอคอน**เร่ ง** แล้ วเลื อกสลั บเพื่ อ**เร่ ง**



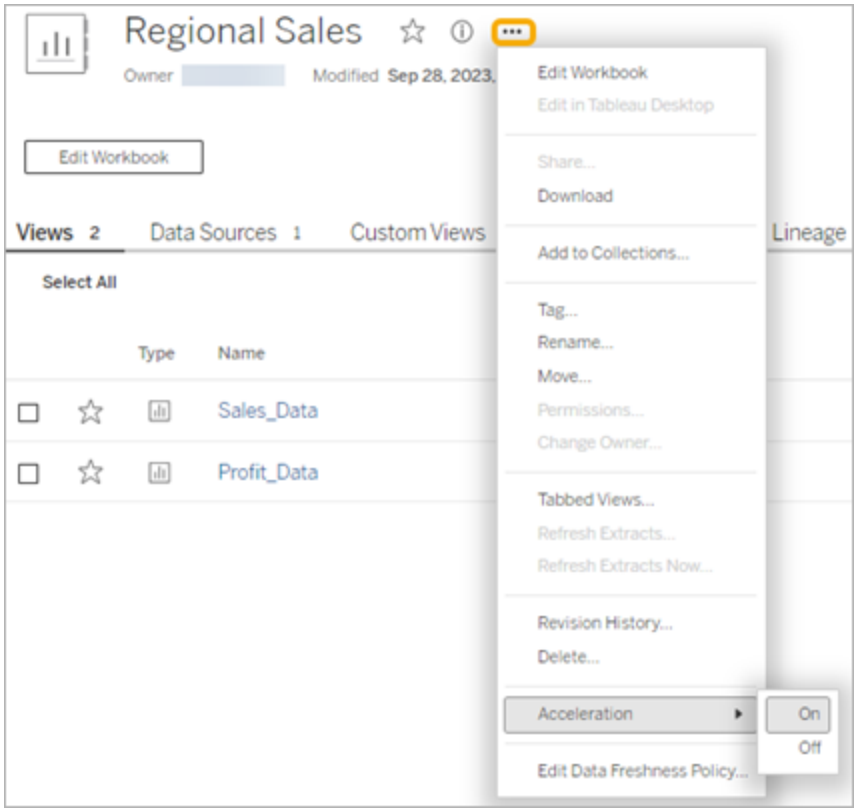
ทั้ งนี้ คุ ณสามารถเร่ งมุ มมองจากหน้ าเวิ ร์ กบุ๊ กได้ ด้ วยวิ ธี ใดวิ ธี หนึ่ งจากสามวิ ธี ต่ อไปนี้

1. เลื อกมุ มมองที ่ ต้ องการแล้ วเลื อก**การเร่ ง > เปิ ด**จากเมนู **การดำ เนิ นการ**



2. เลื อก**ตั วเลื อกเพิ ่ มเติ ม**(...) เมนู สำ หรั บมุ มมองที ่ ต้ องการแล้ วเลื อก**การเร่ ง > เปิ ด**

3. หากต้ องการเร่ งมุ มมองทั้ งหมดในเวิ ร์ กบุ๊ ก ให้ เลื อก**การเร่ ง > เปิ ด**จากเมนู **ตั วเลื อกเพิ่ มเติ ม (...)**



หมายเหตุ : การเร่ งมุ มมองไม่ สามารถใช้ งานได้ ใน Tableau Desktop

เข้ าใจว่ าเหตุ ใดการเร่ งมุ มมองจึ งไม่ สามารถใช้ งานได้ ถู กระงั บหรื อไม่ มี ประสิ ทธิ ภาพ

การเร่ งมุ มมองไม่ สามารถใช้ งานได้

มี บางสถานการณ์ ที่ การเร่ งไม่ สามารถใช้ งานได้ กั บมุ มมอง

ปั ญหา	การแก้ ไข
มุ มมองไม่ มี ข้ อมู ลประวั ติ สำ หรั บเวลาที่ ต้ องใช้ ในการดำ	ทุ กครั้ งที่ โหลดมุ มมอง จะใช้ เวลาสั กครู่ เพื่ อให้ ข้ อมู ลการแสดงเป็ นภาพพร้ อมใช้ งาน สำ หรั บมุ มมองที่ สร้ างขึ้ นใหม่ ให้ โหลดมุ มมองและรอสั กครู่ ก่ อนที่ จะพยายามทำ การเร่ ง

เนิ นการค้ นหา	
เวลาในอดี ตที ่ ใช้ ในการดำ เนิ นการค้ นหาสำ หรั บมุ มมองน้ ้ นน้ อยกว่ า 2 วิ นาที	ไม่ รองรั บการเร่ งสำ หรั บมุ มมองด้ งกล่ าว เนื ่ องจากการเร่ งจะไม่ ปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพของมุ มมองได้ มากนั ก
มุ มมองไม่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง	หากต้ องการประมวลผลข้ อมู ลล่ วงหน้ า Tableau จำ เป็ นต้ องเชื ่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลในพื ้ นหลั งโดยไม่ ต้ องโต้ ตอบกั บผู ้ ใช้ ด้ วยเหตุ นี ้ การเร่ งมุ มมองจึ งรองรั บเพี ยงเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบการเชื ่ อมต่ อแบบฝั งเท่ านั ้ น
มุ มมองมี ฟั งก์ ชั นตามผู ้ ใช้ หรื อมุ มมองมี แหล่ งข้ อมู ลพร้ อมฟั งก์ ชั นตามผู ้ ใช้	ปั จจุ บั น Tableau ไม่ รองรั บการเร่ งมุ มมองด้ งกล่ าวตั วอย่ างของฟั งก์ ชั นที ่ อิ งตามผู ้ ใช้ ได้ แก่ USERDOMAIN() และ USERNAME()
เจ้ าของมุ มมองไม่ มีการใช้ งาน	หากต้ องการประมวลผลข้ อมู ลล่ วงหน้ า เจ้ าของจะต้ องเป็ นผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ งานอยู ่ Tableau ไม่ รองรั บการเร่ งมุ มมองหากเจ้ าของไม่ ได้ ใช้ งานติ ดต่ อผู ้ ดู แล Tableau ของคุ ณเพื ่ อเปลี ่ ยนความเป็ นเจ้ าของเป็ นผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ งานอยู ่
นโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลของมุ มมองใช้ เวลานั อยกว่ า 2 ชั ่ วโมง	ค่ าใช้ จ่ ายอาจสู งสำ หรั บการเร่ งมุ มมองที ่ มี การรี เฟรชบ่ อยครั ้ ง และ Tableau ไม่ ต้ องการให้ ไซต์ ของคุ ณทำ งานหนั กเกิ นไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ านโยบายความใหม่ ของข้ อมู ล
ไซต์ นี ้ ถึ งขี ดจำกั ดจำ นวนมุ มมองที ่ สามารถเร่ งได้ แล้ ว	หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ความสามารถในการเร่ งมุ มมอง

การเร่ งมุ มมองถู กระงั บ

มี บางสถานการณ์ ที ่ การเร่ งถู กระงั บ

ปั ญหา	**การแก้ ไข**
การเร่ งมุ มมองถู กระงั บโดยติ ดต่ อผู ้ ดู แลของคุ ณเพื ่ อเปิ ดใช้ งานการเร่ งอี กค	

ผู้ดูแลไซต์	รั้งสำหรับมุมมองของคุณ
มีงานการเร่งเบื้องหลังที่ทำงานอยู่เพื่อประมวลผลข้อมูลล่วงหน้าสำหรับมุมมอง	หากงานล้มเหลวเป็นประจำ มุมมองจะถูกระงับโดยอัตโนมัติ งานอาจล้มเหลวหาก: • ข้อมูลเข้าสู่ระบบของมุมมองหมดอายุแล้วติดต่อผู้ดูแล Tableau ของคุณเพื่ออัปเดตข้อมูลเข้าสู่ระบบ • เจ้าของมุมมองจะไม่ได้ใช้งานติดต่อผู้ดูแล Tableau ของคุณเพื่อโอนความเป็นเจ้าของ • แหล่งข้อมูลของมุมมองถูกลบแล้วติดต่อเจ้าของมุมมองเพื่อแก้ไขแหล่งข้อมูล • งานในการประมวลผลข้อมูลล่วงหน้าใช้เวลานานเกินไปและหมดเวลาแล้ว การเร่งมุมมองมีรันไทม์สูงสุดที่ 30 นาทีติดต่อเจ้าของมุมมองเพื่อปรับเวิร์กบุ๊กให้เหมาะสม

การเร่งมุมมองไม่มีประสิทธิภาพ

การเร่งมุมมองช่วยลดเวลาที่ใช้ในการดำเนินการค้นหามุมมอง หากเวลาที่ใช้ในการดำเนินการค้นหาไม่ใช่ปัญหาคอขวดสำหรับเวลาในการโหลดการแสดงเป็นภาพ คุณจะไม่สังเกตเห็นการปรับปรุงประสิทธิภาพที่สำคัญระหว่างการโหลดการแสดงเป็นภาพในทำนองเดียวกัน มุมมองมักจะมีการค้นหามากมาย คุณไม่สามารถเร่งการค้นหาด้วยฟังก์ชันชั่วคราวเช่น now() หรือการใช้ตัวกรองวันที่แบบสัมพันธ์ หากมุมมองมีการค้นหาระยะยาวพร้อมฟังก์ชันชั่วคราว คุณจะไม่สังเกตเห็นการปรับปรุงประสิทธิภาพระหว่างการโหลดการแสดงเป็นภาพ

รีเฟรชมุมมองแบบเร่ง

การรีเฟรชมุมมองแบบเร่งตามเหตุการณ์

ในเวิร์กบุ๊กที่มีการแยกข้อมูลมุมมองแบบเร่งทั้งหมดจะรีเฟรชเมื่อการรีเฟรชการแยกข้อมูลเสร็จสมบูรณ์ เมื่อมีการเผยแพร่เวิร์กบุ๊กซ้ำหรือเปลี่ยนชื่อมุมมองแบบเร่งทั้งหมดในเวิร์กบุ๊กจะรีเฟรช

รี เฟรชมุ มมองแบบเร่ งตามกำ หนดการ

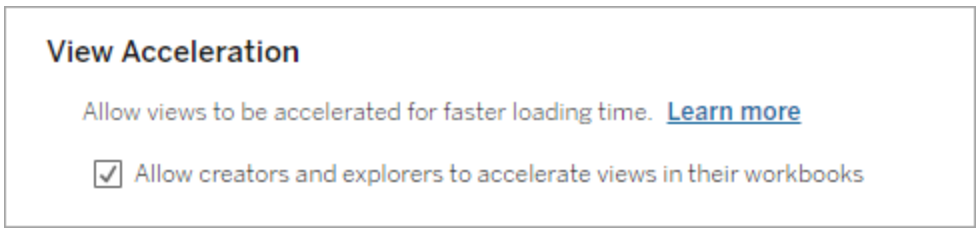
กำ หนดการสำ หรั บการรี เฟรชมุ มมองแบบเร่ งสามารถกำ หนดค่ าได้ ก็ ต่ อเมื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ ก มี แหล่ งข้ อมู ลสดอย่ างน้ อยหนึ ่ งแหล่ ง

มุ มมองแบบเร่ งสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลสดจะรี เฟรชตามนโยบายความใหม่ ขอ งข้ อมู ลของเวิ ร์ กบุ ๊ ก หากไม่ มี กำ หนดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชข้ อมู ล ระบบจะใช้ นโยบายค วามใหม่ ของข้ อมู ลเริ ่ มต้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไขนโยบายความใหม่ ข องข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

จั ดการการเร่ งมุ มมองบนไซต์ ของคุ ณ

ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว จะอนุ ญาตให้ มี การเร่ งมุ มมองได้

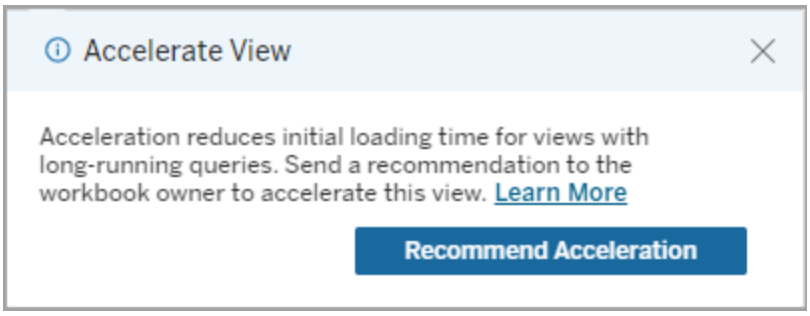
1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ ของคุ ณบน Tableau Cloud
2. จากแผงด้ านซ้ าย ให้ เลื อก**การตั ้ งค่ า**
3. จากแท็ บ**ทั ่ วไป** ให้ เลื ่ อนไปที ่ ส่ วน**การเร่ งมุ มมอง**
4. เลื อกกล่ องกาเครื ่ องหมายเพื ่ ออนุ ญาตให้ Creator และ Explorer เร่ งมุ มมองในเวิ ร์ กบุ ๊ กของตน ล้ างกล่ องกาเครื ่ องหมายเพื ่ อปิ ดการเร่ งมุ มมองสำ หรั บไซต์



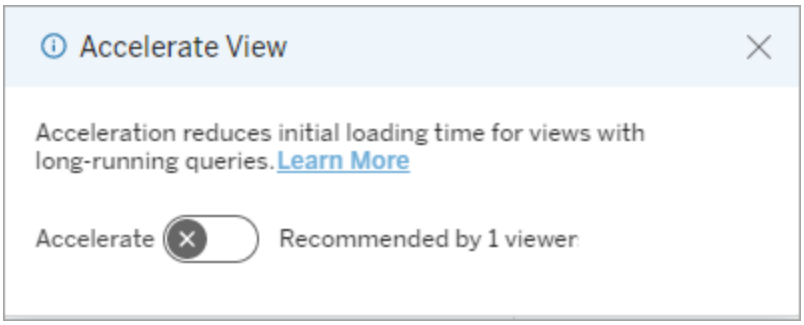
เร่ งมุ มมองที ่ แนะนำ

ขึ ้ นอยู ่ กั บเวลาการค้ นหาและการใช้ งานของเวิ ร์ กบุ ๊ ก บางครั ้ ง Tableau แนะนำ การเร่ งแ สดงข้ อมู ลเพื ่ อปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพของมุ มมองและแดชบอร์ ดที ่ ช้ าลงและเป็ นที ่ นิ ย มมากขึ ้ น หากการเร่ งการเรี ยกดู พร้ อมใช้ งานสำ หรั บมุ มมอง ผู ้ ใช้ สามารถแนะนำ การเร่ ง การเรี ยกดู สำ หรั บมุ มมองได้ ทุ กๆ 30 วั น

เมื ่ อผู ้ ใช้ เยี ่ ยมชมมุ มมอง จะเห็ นตั วเลื อกในการแนะนำ การเร่ งการเรี ยกดู ให้ กั บผู ้ ดู แลไซต์ หรื อเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ ก



เมื ่ อผู ้ ดู แลไซต์ หรื อเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กเยี ่ ยมชมมุ มมองเดี ยวกั น ก็ จะเห็ นต้ วเลื อกในการเร่ งการเรี ยกดู มุ มมองและเห็ นจำ นวนผู ้ ใช้ ที ่ แนะนำ การเร่ ง



จั ดการมุ มมองที ่ แนะนำ สำ หรั บการเร่ งการเรี ยกดู

ในฐานะผู ้ ดู แลไซต์ คุ ณสามารถดู เวลาที ่ Tableau แนะนำ การเร่ งการเรี ยกดู สำ หรั บมุ มมอง

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau ของคุ ณ
2. จากแผงด้ านซ้ ายให้ เลื อก**งาน**
3. จากคอลั มน์ **สถานะการเร่ งการเรี ยกดู** ตรวจสอบมุ มมองที ่ มี สถานะ**แนะนำ** คุ ณยั งสามารถใช้ **กรอง**ในแผงด้ านขวาเพื ่ อกรองมุ มมองที ่ มี สถานะ**แนะนำ**

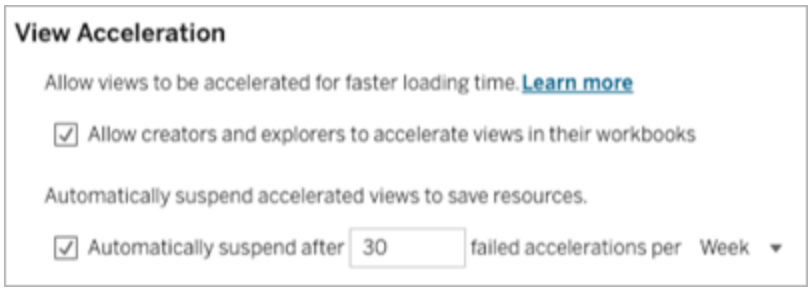
คำ แนะนำ ส่ วนบุ คคลสำ หรั บการเร่ งการเรี ยกดู ในฐานะเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อผู ้ ดู แลระบบ

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau ของคุ ณ
2. จากด้ านบนขวาของหน้ าเลื อกไอคอนเมนู บั ญชี
3. เลื อก**เนื ้ อหาของฉั น**
4. เลื อกแท็ บ**ประสิ ทธิ ภาพ**
5. จากคอลั มน์ **การดำ เนิ นการ**เลื อก**เร่ ง**

ระงั บการเร่ งโดยอั ตโนมั ติ เพื่ อประหยั ดทรั พยากร

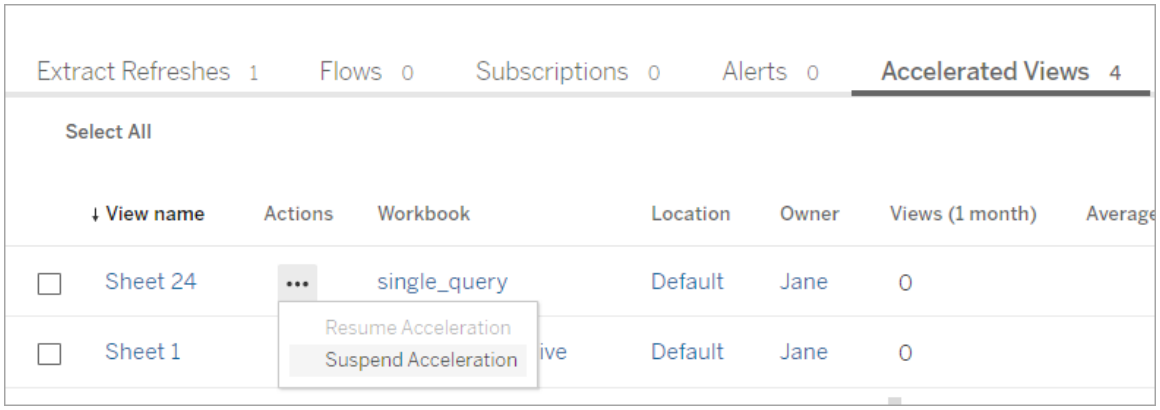
หากต้ องการสงวนทรั พยากรไว้ ผู้ ดู แลระบบจะสามารถระงั บการเร่ งมุ มมองที่ ล้ มเหลวอย่ างต่ อเนื่ องได้ โดยอั ตโนมั ติ ผู้ ดู แลระบบสามารถตั้ งเกณฑ์ จำ นวนครั้ งที่ งานการเร่ งสามารถล้ มเหลวได้ ต่ อวั นสั ปดาห์ หรื อเดื อนก่ อนที่ การเร่ งจะถู กระงั บโดยอั ตโนมั ติ

1. เข้ าสู่ ระบบไซต์ Tableau ของคุ ณ
2. จากแผงด้ านซ้ ายให้ เลื อก**การตั้ งค่ า**
3. จากแท็ บ**ทั่ วไป**ให้ เลื่ อนไปที่ ส่ วน**การเร่ งมุ มมอง**
4. ตั้ งค่ าจำ นวนครั้ งการล้ มเหลวสู งสุ ดที่ อนุ ญาตต่ อวั นสั ปดาห์ หรื อเดื อน
5. เลื อก**บั นทึ ก**



ดู และจั ดการเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เปิ ดใช้ การเร่ งแสดงข้ อมู ล

1. เข้ าสู่ ระบบไซต์ Tableau ของคุ ณ
2. จากแผงด้ านซ้ ายให้ เลื อก**งาน**
3. เลื อกแท็ บ**มุ มมองแบบเร่ ง**
4. เลื อกเมนู **การดำ เนิ นการ** (...) เพื่ อดำ เนิ นการต่ อหรื อระงั บการเร่ งสำ หรั บหนึ่ งมุ มมองหรื อมุ มมองต่ างๆ ที่ เลื อก



จั ดการการแจ้ งเตื อนการเร่ งมุ มมอง

ผู ้ ดู แลระบบสามารถจั ดการได้ ว่ าจะรั บการแจ้ งเตื อนสำ หรั บมุ มมองที ่ ถู กระงั บโดยอั ตโนมั ติ หรื อไม่

1. เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau ของคุ ณ
2. จากแผงด้ านซ้ ายให้ เลื อก**การตั ้ งค่ า**
3. จากแท็ บ**ทั ่ วไป**ให้ เลื ่ อนไปที ่ ส่ วน**จั ดการการแจ้ งเตื อน**
4. หากต้ องการรั บการแจ้ งเตื อนสำ หรั บมุ มมองที ่ ถู กระงั บโดยอั ตโนมั ติ ให้ ทำ เครื ่ องหมายในช่ อง**การเร่ งมุ มมอง**
5. เลื อก**บั นทึ ก**

เมื ่ อมุ มมองถู กระงั บโดยอั ตโนมั ติ แล้ วระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อนไปยั งผู ้ ดู แลระบบของไซต์ และเซิ ร์ ฟเวอร์ การแจ้ งเตื อนจะมี ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บสาเหตุ ที ่ มุ มมองถู กระงั บรวมถึ งเวลาที ่ มุ มมองนั ้ นถู กระงั บอยู ่ ด้ วยเลื อกการแจ้ งเตื อนเพื ่ อไปที ่ แท็ บ**มุ มมองแบบเร่ ง**ของหน้ า**งาน**ผู ้ ดู แลระบบสามารถกรอง "สถานะการเร่ ง" เพื ่ อค้ นหามุ มมองที ่ ถู กระงั บโดยอั ตโนมั ติ ได้ จากหน้ านี ้

ทำ ความเข้ าใจบริ บทของผู ้ ใช้ เพื ่ อการประมวงผลล่ วงหน้ า

การคำ นวณล่ วงหน้ าสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เปิ ดใช้ การเร่ งแสดงข้ อมู ลจะดำ เนิ นการกั บบริ บทของผู ้ ใช้ เพี ยงหนึ ่ งรายเท่ านั ้ น โดยผู ้ ใช้ รายนี ้ จะต้ องมี คุ ณสมบั ติ ดั งนี ้

- เป็ นเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ ก (หากไม่ มี ตั วกรองผู ้ ใช้ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลหรื อหากมี ตั วกรองผู ้ ใช้ บนแหล่ งข้ อมู ลแต่ แหล่ งข้ อมู ลนั ้ นเป็ นแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่)
  -หรื อ-
- เป็ นผู ้ ใช้ ที ่ ถู กเลื อกไว้ สำ หรั บการสร้ างภาพขนาดย่ อเมื ่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กครั ้ งล่ าสุ ด (หากมี ตั วกรองผู ้ ใช้ บนเวิ ร์ กบุ ๊ กโดยที ่ แหล่ งข้ อมู ลไม่ ใช่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่)

ใช้ มุ มมองที ่ กำ หนดเอง

มุ มมองที ่ กำ หนดเองเป็ นทางลั ดไปยั งสถานะการโต้ ตอบเฉพาะ เช่ น การเลื อกตั วกรองและการจั ดเรี ยงสำ หรั บการแสดงเป็ นภาพที ่ เผยแพร่ มุ มมองที ่ กำ หนดเองจะไม่ ส่ งผลกระทบต่ อเ

นี้ อหาพื้ นฐานโดยเป็ นตั วเลื อกที่ ดี หากคุ ณพบว่ าตนเองกำ ลั งปรั บตั วกรองเดี ยวกั น หรื อซู มเข้ าไปในข้ อมู ลเดี ยวกั นทุ กครั้ งที่ ดู การแสดงเป็ นภาพ

มุ มมองที่ กำ หนดเองไม่ เหมื อนกั บการแก้ ไขเว็ บซึ่ งจะเปลี่ ยนแปลงเนื้ อหาพื้ นฐานที่ เผยแพร่ ด้ วยตั วมั นเอง ดู แก้ ไขมุ มมอง Tableau ในเว็ บ

หากมุ มมองที่ กำ หนดเองมี ไว้ สำ หรั บการตั้ งค่ าตั วกรองโดยเฉพาะ ให้ พิ จารณาใช้ การฝั งพารามิ เตอร์ ตั วกรองใน URL ที่ แชร์ ดู กรองแดชบอร์ ดที่ เผยแพร่ โดยแก้ ไข URL จาก The Data School

หมายเหตุ เกี่ ยวกั บมุ มมองที่ กำ หนดเอง

- มุ มมองที่ กำ หนดเองไม่ ได้ แก้ ไขเนื้ อหาที่ สร้ างขึ้ น
- การลบเนื้ อหาต้ นฉบั บจะลบมุ มมองที่ กำ หนดเอง
- หากเนื้ อหาต้ นฉบั บได้ รั บการอั ปเดตหรื อเผยแพร่ ซ้ ำ มุ มมองที่ กำ หนดเองก็ จะได้ รั บการอั ปเดตด้ วยเช่ นกั น

  เคล็ ดลั บ: การเปลี่ ยนแปลงบางอย่ างในเนื้ อหาต้ นฉบั บอาจทำ ให้ มุ มมองที่ กำ หนดเองเสี ยหายได้ ดู รั กษาเนื้ อหาด้ วยมุ มมองที่ กำ หนดเองสำ หรั บแนวทางปฏิ บั ติที่ ดี ที่ สุ ดในการแก้ ไขเนื้ อหาด้ วยมุ มมองที่ กำ หนดเอง

- หากผู้ ใช้ ถู กลบออกจากไซต์ มุ มมองที่ กำ หนดเองที่ แชร์ ใดๆ ที่ ผู้ ใช้ ดั งกล่ าวเป็ นเจ้ าของจะหายไปด้ วย
- การสมั ครใช้ บริ การตามมุ มมองที่ กำ หนดเองอาจมี ประสิ ทธิ ภาพด้ อยกว่ าการสมั ครใช้ บริ การตามเนื้ อหาต้ นฉบั บ

> **สำ คั ญ:** ตั้ งแต่ รุ่ น 2022.3 Tableau แทนที่ ซึ่ งผู้ ใช้ ใน URL มุ มมองที่ กำ หนดเองด้ วย ID URL ที่ บุ๊ กมาร์ กยั งคงใช้ งานได้ แต่ เปลี่ ยนเส้ นทางไปยั งสคี มา URL ใหม่ การเปลี่ ยนแปลงนี้ เป็ นการเพิ่ มการปกป้ องข้ อมู ลของบริ ษั ทและผู้ ใช้

สร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเอง

เริ่ มต้ นด้ วยการนำ ทางไปยั งมุ มมองแต่ ละรายการ ทำ การเปลี่ ยนแปลงใดๆ ที่ คุ ณต้ องการบั นทึ กในมุ มมองที่ กำ หนดเอง เช่ น การเลื อกเครื่ องหมาย การกรองข้ อมู ล หรื อการเปลี่ ยนการจั ดเรี ยง

1. เมื่อคุณพร้อมที่จะบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำเป็นมุมมองที่กำหนดเองให้เลือก**บันทึกมุมมองที่กำหนดเอง**จากแถบเครื่องมือ

   > **หมายเหตุ** : ปุ่ม**บันทึกมุมมองที่กำหนดเอง**จะปรากฏในแถบเครื่องมือหลังจากทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ กับมุมมองปัจจุบัน

2. ในกล่องโต้ตอบ**บันทึกมุมมองที่กำหนดเอง**ให้ป้อนชื่อสำหรับมุมมองที่กำหนดเอง
3. (ไม่บังคับ) เลือก**ตั้งเป็นค่าเริ่มต้นของฉัน**
4. (ไม่บังคับ) เลือก**ให้ผู้อื่นมองเห็นได้** การดำเนินการนี้ให้ทุกคนที่เห็นเนื้อหาต้นฉบับสามารถใช้มุมมองที่กำหนดเองได้ อย่างไรก็ตามมีหลายกรณีที่ต้วเลือกนี้ไม่พร้อมใช้งานด้งนี้
   - ผู้ใช้มีบทบาทในไซต์เป็น Viewer
   - การตั้งค่าการมองเห็นของผู้ใช้ของไซต์ได้รับการตั้งค่าเป็นจำกัด
   - ความสามารถของสิทธิ์แชร์ที่กำหนดเองถูกปฏิเสธในเวิร์กบุ๊ก
5. คลิก**บันทึก**

ค้นหามุมมองที่กำหนดเอง

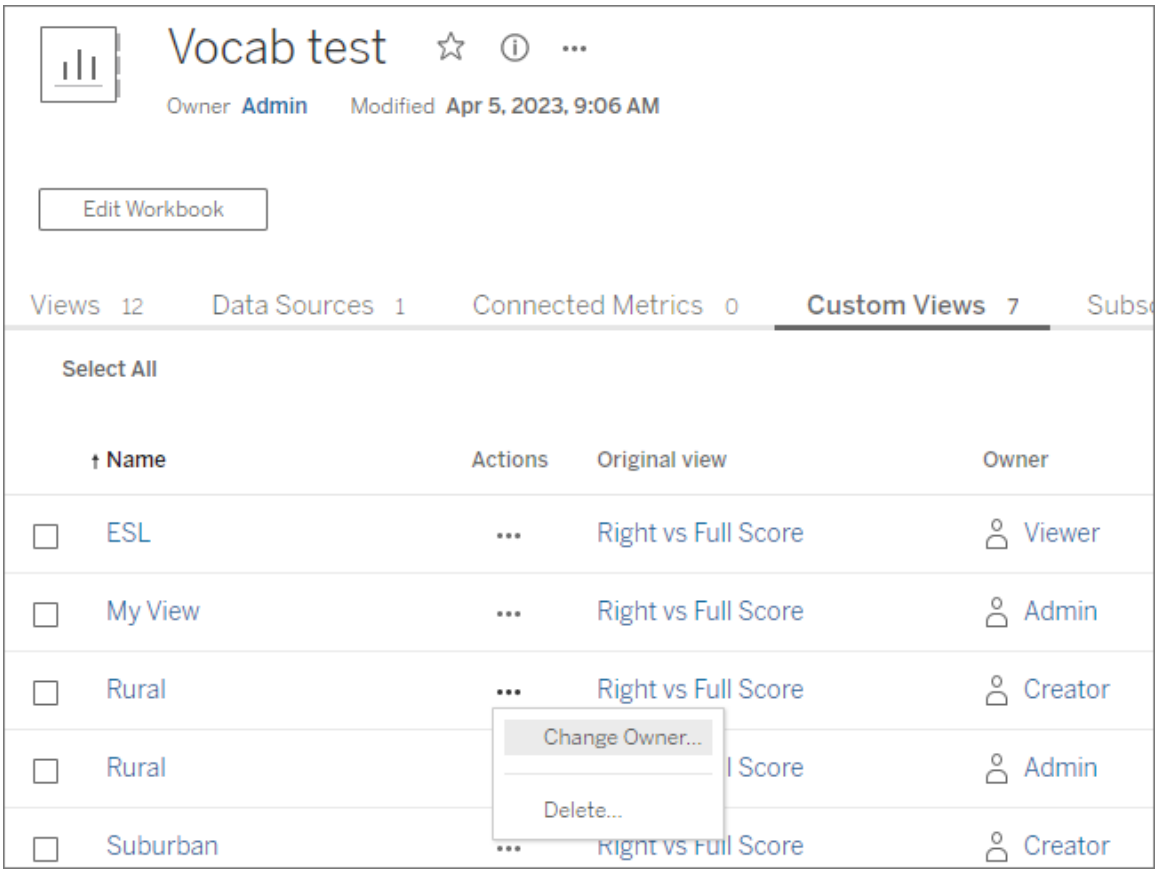
จากมุมมอง

เมื่อคุณดูการแสดงเป็นภาพคุณสามารถเปลี่ยนเป็นมุมมองที่กำหนดเองอื่นได้โดยเลือกไอคอน "มุมมอง" ในแถบเครื่องมือ หากมีที่ว่างในแถบเครื่องมือชื่อของมุมมองที่กำหนดเองที่คุณกำลังดูจะปรากฏขึ้น

มุมมองที่กำหนดเองใดๆ ที่คุณสร้างขึ้นและมุมมองที่กำหนดเองที่มองเห็นได้ทั้งหมดที่สร้างโดยผู้ใช้รายอื่นจะปรากฏในรายการ

จากเวิร์กบุ๊ก

เมื่อคุณดูเนื้อหาในระดับเวิร์กบุ๊กให้ใช้แท็บ**มุมมองที่กำหนดเอง**เพื่อดูมุมมองที่กำหนดเองที่มีอยู่ทั้งหมดสำหรับเวิร์กบุ๊กนั้น



ตั้ งค่ ามุ มมองที่ กำ หนดเองเริ่ มต้ น

หลั งจากที่ คุ ณพบหรื อสร้ างมุ มมองที่ กำ หนดเองแล้ ว คุ ณต้ องให้ เป็ นค่ าเริ่ มต้ น ที่ คุ ณเห็ นเมื่ อคุ ณเปิ ดการแสดงเป็ นภาพนิ่ งได้

1. เลื อกไอคอน**มุ มมอง**ในแถบเครื่ องมื อ
2. ตรวจสอบตั วเลื อก**ตั้ งค่ ามุ มมองนี้ เป็ นค่ าเริ่ มต้ นของคุ ณ**
3. ปิ ดกล่ องโต้ ตอบเพื่ อบั นทึ ก

ครั้ งต่ อไปที่ คุ ณเปิ ดการแสดงเป็ นภาพนิ่ ง คุ ณจะไปยั งมุ มมองที่ กำ หนดเองดั งกล่ าว

แชร์ มุ มมองที่ กำ หนดเอง

ตามค่ าเริ่ มต้ น มุ มมองที่ กำ หนดเองจะเป็ นแบบส่ วนตั วและปรากฏเฉพาะสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ สร้ างเท่ านั้ น

หมายเหตุ : ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาท Viewer ในไซต์ ไม่ สามารถตั้ งค่ าให้ มุ มมองที่ กำ หนดเองให้ ผู้ อื่ นเห็ นได้ อย่ างไรก็ ตาม ผู้ ใช้ ดั งกล่ าวสามารถแชร์ มุ มมองที่ กำ หนดเองได้ โดยการคั ดลอกและแชร์ URL

ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาท Explorer ในไซต์ หรื อสู งกว่ าสามารถตั้ งค่ ามุ มมองที่ กำ หนดเองให้ ผู้ อื่ นมองเห็ นได้ การตั้ งค่ านี้ อนุ ญาตให้ ทุ กคนที่ เข้ าถึ งเนื้ อหาต้ นฉบั บเพื่ อดู มุ มมองที่ กำ หนดเองได้

หากต้ องการเปลี่ ยนมุ มมองที่ กำ หนดเองแบบส่ วนตั วที่ มี อยู่ ให้ ผู้ อื่ นเห็ น (หรื อตั้ งค่ ามุ มมองที่ มองเห็ นให้ เป็ นแบบส่ วนตั ว):

1. เลื อกไอคอน**มุ มมอง**ในแถบเครื่ องมื อ
2. สลั บไอคอนรู ปตาเป็ นมุ มมองที่ คุ ณต้ องการแชร์ ในสถานะที่ ต้ องการ
3. ปิ ดกล่ องโต้ ตอบเพื่ อบั นทึ ก

ไอคอนรู ปตาที่ มี เครื่ องหมายทั บ จะระบุ ว่ ามุ มมองนั้ นเป็ นส่ วนตั วสำ หรั บคุ ณ ไอคอนรู ปตา จะระบุ ว่ าคนอื่ นๆ จะสามารถดู มุ มมองได้

ลบมุ มมองที่ กำ หนดเอง

วิ ธี ลบมุ มมองที่ กำ หนดเอง

1. เลื อกไอคอน**มุ มมอง**ในแถบเครื่ องมื อ
2. เลื อกไอคอนถั งขยะของมุ มมองที่ คุ ณต้ องการลบ
3. ยื นยั นว่ าคุ ณต้ องการลบมุ มมอง

ระมั ดระวั งเมื่ อทำ การลบ

หากคุ ณเป็ นเจ้ าของมุ มมองที่ กำ หนดเองซึ่ งผู้ อื่ นมองเห็ นได้ อย่ าลื มว่ ามุ มมองนั้ นจะถู กลบสำ หรั บทุ กคนหากคุ ณลบออก

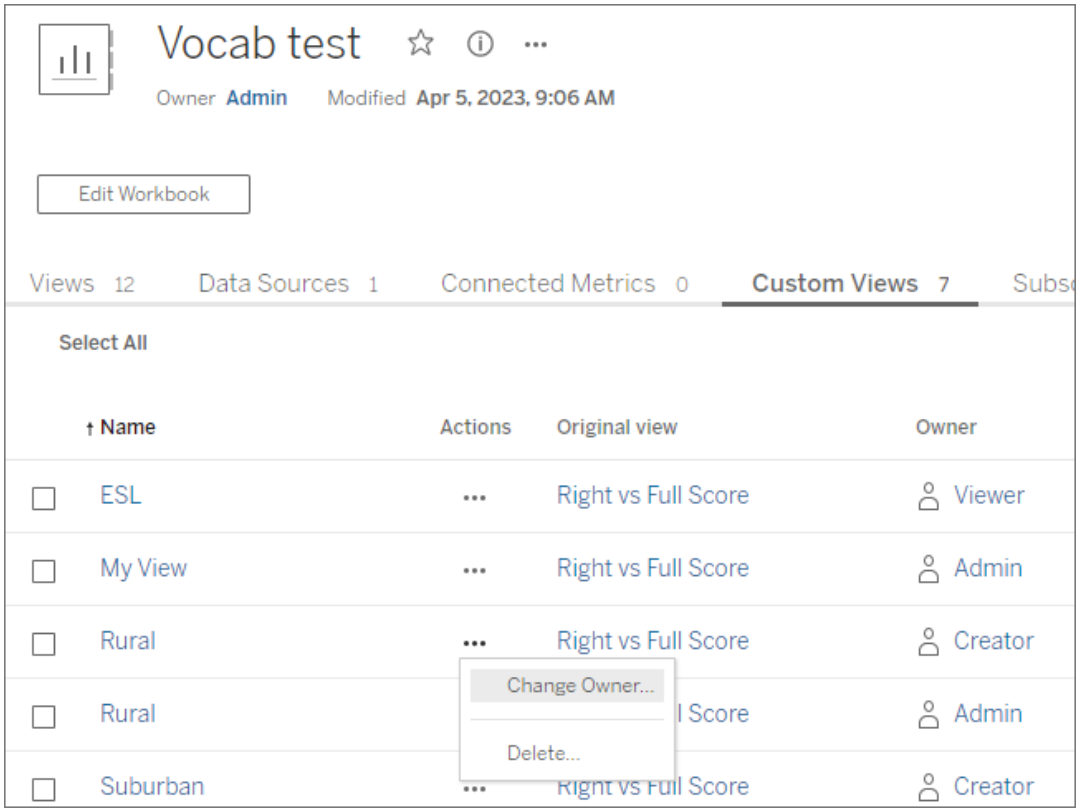
การลบมุ มมองที่ กำ หนดเองจะเป็ นการลบการสมั ครรั บข้ อมู ลของมุ มมองที่ กำ หนดเองนั้ นด้ วย

จั ดการมุ มมองที ่ กำ หนดเอง

ผู ้ ดู แลสามารถเปลี ่ ยนความเป็ นเจ้ าของสำ หรั บมุ มมองที ่ กำ หนดเองและลบมุ มมองที ่ กำ หนดเองที ่ สร้ างโดยผู ้ ใช้ รายอื ่ นได้

มุ มมองที ่ กำ หนดเองสามารถจั ดการสำ หรั บชิ ้ นส่ วนเนื ้ อหาหรื อสำ หรั บผู ้ ใช้ เฉพาะได้

1. ไปที ่ แท็ บ“มุ มมองที ่ กำ หนดเอง”สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อผู ้ ใช้
2. ใช้ เมนู การดำ เนิ นการเพื ่ อเปลี ่ ยนเจ้ าของหรื อลบมุ มมองที ่ กำ หนดเอง



เคล็ ดลั บ: แนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดคื อการเปลี ่ ยนความเป็ นเจ้ าของของมุ มมองที ่ กำ หนดเองที ่ เป็ นของผู ้ ใช้ ก่ อนที ่ จะลบมุ มมองเหล่ านั ้ นออกจากไซต์ การลบผู ้ ใช้ ยั งจะลบมุ มมองที ่ กำ หนดเองรวมถึ งมุ มมองสาธารณะที ่ ผู ้ อื ่ นอาจใช้ อยู ่

เปลี ่ ยนเนื ้ อหาอย่ างปลอดภั ยด้ วยมุ มมองที ่ กำ หนดเอง

หากคุ ณต้ องการแก้ ไขมุ มมองที ่ มี มุ มมองที ่ กำ หนดเอง (หรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ สร้ างมุ มมองนี ้ น) โปรดทราบว่ าการเปลี ่ ยนแปลงบางอย่ างอาจทำ ให้ มุ มมองที ่ กำ หนดเองเสี ยหายไ ด้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ดู แลรั กษาเนื ้ อหาด้ วยมุ มมองที ่ กำ หนดเอง

เผยแพร่ มุ มมองไปยั ง Salesforce

นำ มุ มมองของคุ ณจาก Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ไปยั งระบบนิ เวศ Salesforce โดย ตรงด้ วยการเผยแพร่ มุ มมองไปยั งแอป CRM Analytics หรื อหน้ า Salesforce Lightning

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เผยแพร่ เนื ้ อหา Tableau ไปยั ง CRM Analytics ในควา มช่ วยเหลื อของ Salesforce

ข้ อกำ หนดเบื ้ องต้ น

ดู รายการทั ้ งหมดของข้ อกำ หนดเบื ้ องต้ นในความช่ วยเหลื อของ Salesforce รวมถึ งใบอนุ ญาตที ่ จำ เป็ น การตั ้ งค่ าบั ญชี และสิ ทธิ ์

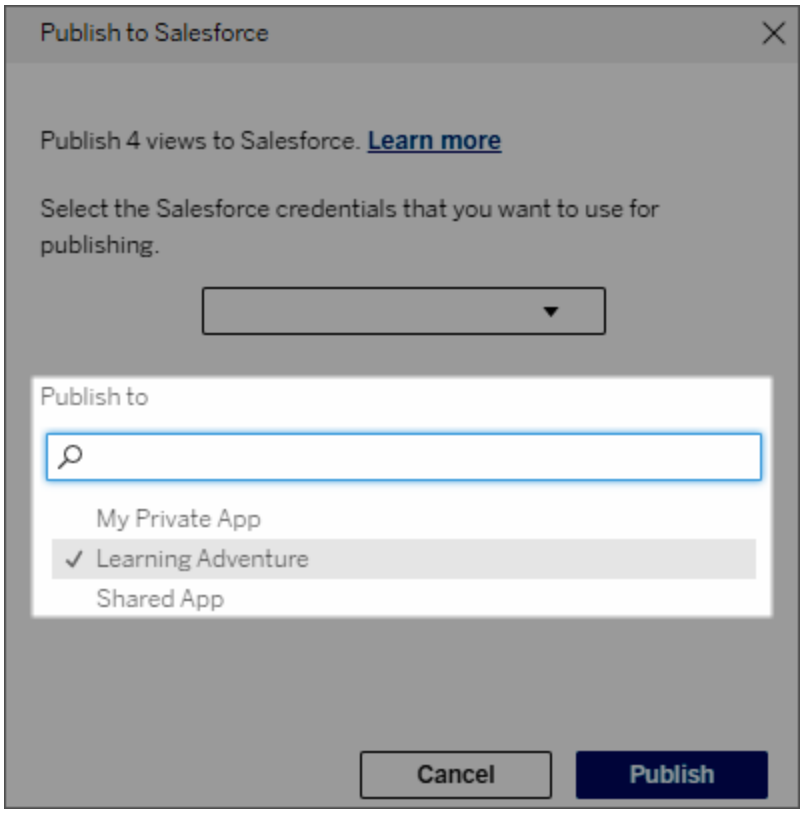
เผยแพร่ มุ มมองไปยั ง Salesforce

เลื อกมุ มมองอย่ างน้ อยหนึ ่ งรายการ รวมถึ งแดชบอร์ ด ชี ต และเรื ่ องราว จากนี ้ นเลื อกปลา ยทางจากรายการของแอป CRM Analytics ที ่ คุ ณสามารถเข้ าถึ งเพื ่ อแก้ ไขหรื อจั ดการ

1. เลื อกมุ มมองที ่ ต้ องการเผยแพร่ ไปยั ง Salesforce

   > **หมายเหตุ** : คุ ณสามารถเลื อกมุ มมองที ่ จะเผยแพร่ ไปยั ง Salesforce ได้ สู งสุ ดค รั ้ งละ 25 รายการ

2. สำ หรั บ**การดำ เนิ นการ**ให้ เลื อก**เผยแพร่ ไปยั ง Salesforce**
3. เลื อกข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Salesforce ที ่ คุ ณต้ องการใช้ สำ หรั บการเผยแพร่
4. เลื อกแอปปลายทางที ่ ต้ องการเผยแพร่ คุ ณจะเห็ นเฉพาะแอปที ่ คุ ณสามารถแก้ ไขหรื อจั ดการด้ วยผู ้ ใช้ Salesforce ที ่ เข้ าสู ่ ระบบ



5. คลิ ก**เผยแพร่**

ใครสามารถดู มุ มมองที ่ เผยแพร่ ใน Salesforce

เมื ่ อคุ ณเผยแพร่ มุ มมองไปยั ง Salesforce ทุ กคนที ่ สามารถเข้ าถึ งแอป CRM Analytics ที ่ เลื อกหรื อหน้ า Lightning จะเห็ นว่ ามี เนื้ อหาดั งกล่ าวอย่ างไรก็ ตาม เฉพาะผู้ ที ่ เข้ าสู ่ ระบบด้ วยสิ ทธิ์ Tableau ที ่ มี อยู ่ เท่ านั้ นจึ งจะดู มุ มมองได้

การสร้ างกลุ ่ มลู กค้ าพร้ อมภาพไปยั ง Data Cloud

การแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ าช่ วยให้ นั กวิ เคราะห์ ข้ อมู ลสามารถจั ดการส่ วนที ่ เกี ่ ยวข้ องของข้ อมู ลจากการวิ เคราะห์ ใน Tableau และถ่ ายโอนไปยั ง Salesforce Data Cloud เมื ่ ออยู ่ ใน Data Cloud แล้ ว ผู้ เชี ่ ยวชาญด้ านการตลาดจะสามารถใช้ แพลตฟอร์ มต่ างๆ ได้ (เช่ น Data

Cloud สำ หรั บการตลาด) เพื ่ อดำ เนิ นการตามขั ้ นตอนที ่ มี ผลกระทบสู งอย่ างรวดเร็ วเ พื ่ อส่ งเสริ มแคมเปญการตลาดได้ อย่ างง่ ายดาย

เกี ่ ยวกั บการแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ า

ภาพรวมและตั วอย่ าง

การแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ าที ่ เริ ่ มต้ นใน Tableau ช่ วยให้ นั กวิ เคราะห์ สามารถดู กลุ ่ มเป้ า หมายของตน (โดยทั ่ วไปคื อลู กค้ า) และส่ งข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บส่ วนที ่ เกี ่ ยวข้ องของประชา กรเป้ าหมายไปยั ง Data Cloud จาก Data Cloud นั กการตลาดสามารถเผยแพร่ ไปยั งระบบคลาวด์ ห รื อแพลตฟอร์ มอื ่ นๆ ของ Salesforce เพื ่ อทำ การวิ เคราะห์ และดำ เนิ นการเพิ ่ มเติ ม

เพื ่ อให้ เข้ าใจถึ งประโยชน์ ของการแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ าและวิ ธี การทำ งานได้ ดี ขึ ้ น เรามา พิ จารณากรณี การใช้ งานที ่ เป็ นไปได้ กั นนั กวิ เคราะห์ ข้ อมู ลที ่ ตรวจสอบการวิ เคราะ ห์ ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บแคมเปญการตลาดล่ าสุ ดใน Tableau จะระบุ กลุ ่ มลู กค้ าที ่ มี ส่ วนร่ วมต่ ำ กว่ ากลุ ่ มเป้ าหมายของแคมเปญโดยรวม นั กวิ เคราะห์ ข้ อมู ลทราบดี ว่ าชุ ดย่ อยของ ข้ อมู ลโดยรวมนี ้ มี ความสำ คั ญที ่ ที มการตลาดจะต้ องการกล่ าวถึ งดั งนั ้ นนั กวิ เคราะ ห์ ข้ อมู ลจึ งส่ งกลุ ่ มลู กค้ าที ่ มี ส่ วนร่ วมต่ ำ นี ้ ไปยั ง Data Cloud

จาก Data Cloud สมาชิ กของที มการตลาด (หรื อนั กการตลาด) สามารถเข้ าถึ งกลุ ่ มลู กค้ าเพื ่ อรั บมุ มมองแบบกรองเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลแคมเปญที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บกลุ ่ มที ่ มี ส่ วนร่ วม ต่ ำ ด้ วยตั วอย่ างข้ อมู ลโดยรวมที ่ มุ ่ งเน้ นนั กการตลาดจะตั ดสิ นใจได้ ง่ ายขึ ้ นว่ า ต้ องดำ เนิ นการอย่ างไรเพื ่ อปรั บปรุ งการมี ส่ วนร่ วม

เมื ่ อคำ นึ งถึ งแผนปฏิ บั ติ การ นั กการตลาดจะเผยแพร่ กลุ ่ มลู กค้ าบน Salesforce Marketing Cloud หรื อแพลตฟอร์ มที ่ คล้ ายกั นที ่ ตนสร้ างแคมเปญต้ นฉบั บ

ในตั วอย่ างนี ้ และสถานการณ์ ที ่ คล้ ายกั นนั กวิ เคราะห์ ข้ อมู ลจะได้ รั บประโยชน์ จากค วามสามารถในการวิ เคราะห์ อั นทรงประสิ ทธิ ภาพใน Tableau ขณะเดี ยวกั นก็ ส่ งมอบสิ ่ งที ่ ค้ นพบให้ กั บนั กการตลาดอย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพ นั กการตลาดจะได้ รั บประโยชน์ จากการเข้ า ถึ งมุ มมองข้ อมู ลที ่ กำ หนดเป้ าหมาย ซึ ่ งสามารถจั ดการและส่ งไปยั งเครื ่ องมื อทางการต ลาดที ่ ตนใช้ อยู ่ แล้ วได้ สำ คั ญที ่ สุ ดก็ คื อลู กค้ าจะได้ รั บประโยชน์ จากแคมเปญการ ตลาดที ่ เข้ าถึ งตนได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพ

เวิ ร์ กโฟลว์

เมื ่ อแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ าคุ ณจะสามารถปรั บปรุ งการทำ งานร่ วมกั นระหว่ างนั กวิ เคราะห์ ข้ อมู ลที ่ ทำ งานใน Tableau และนั กการตลาดที ่ ทำ งานใน Data Cloud และแพลตฟอร์ มการตลาดที ่ เชื ่ อมต่ อกั นเวิ ร์ กโฟลว์ ที ่ วไปมี ลั กษณะดั งนี ้

1. นั กวิ เคราะห์ ข้ อมู ลใช้ การแสดงเป็ นภาพใน Tableau เพื ่ อวิ เคราะห์ และระบุ ชุ ดย่ อยของข้ อมู ลลู กค้ าที ่ เกี ่ ยวข้ องมี ความหมายและนำ ไปใช้ งานได้ สำ หรั บนั กการตลาด
2. นั กวิ เคราะห์ ข้ อมู ลสร้ างกลุ ่ มข้ อมู ลกลุ ่ มเป้ าหมายจากการแสดงเป็ นภาพของ Tableau และส่ งไปยั ง Data Cloud
3. นั กการตลาดเข้ าถึ งกลุ ่ มลู กค้ าจาก Data Cloud จากนั ้ นจะสร้ างแผนสำ หรั บการดำ เนิ นการกั บข้ อมู ลกลุ ่ มลู กค้ าและส่ งไปยั งเป้ าหมายการเป็ ดใช้ งานโดยที ่ วไปแล้ วเป้ าหมายการเป็ ดใช้ งานจะเป็ นแพลตฟอร์ มการตลาดหรื อเครื ่ องมื อที ่ ที มการตลาดใช้ เพื ่ อจั ดการแคมเปญการตลาด เช่ น Data Cloud สำ หรั บการตลาด
4. นั กการตลาดเป็ ดตั วแคมเปญการตลาดจากเป้ าหมายการเป็ ดใช้ งานและวิ เคราะห์ ผลลั พธ์ ของแคมเปญจากแพลตฟอร์ มที ่ ตนเลื อก

เรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ ม

หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ าโปรดดู แหล่ งข้ อมู ลที ่ เป็ นประโยชน์ เหล่ านี ้

- การแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ า (ความช่ วยเหลื อของ Salesforce) - รั บการตรวจสอบที ่ ครอบคลุ มเกี ่ ยวกั บการแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ าและการเป็ ดใช้ งานบน Data Cloud
- โมดู ลการแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ าและการเป็ ดใช้ งาน (Trailhead) - เรี ยนรู ้ วิ ธี สร้ างกรองและเป็ ดใช้ งานกลุ ่ มลู กค้ าทางการตลาดด้ วย Data Cloud
- ตั วอย่ างตั วกรองการแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ า (ความช่ วยเหลื อของ Salesforce) - สำ หรั บกรณี การใช้ งานที ่ วไปเกี ่ ยวกั บการแบ่ งกลุ ่ มลู กค้ าและรั บแรงบั นดาลใจในการสร้ างกลุ ่ มลู กค้ าของคุ ณเอง

- Data Cloud และการใช้ Trailmix สำหรับข้อมูลอย่างมีจริยธรรม (Trailhead) - เรียนรู้วิธีใช้หลักปฏิบัติด้านจริยธรรมเมื่อสร้างกลุ่มลูกค้าทางการตลาดใน Data Cloud

ข้อกำหนดสำหรับการแบ่งกลุ่มลูกค้า

ข้อกำหนดด้านใบอนุญาต

เพื่อสร้างกลุ่มลูกค้าใน Tableau นักวิเคราะห์ข้อมูลจำเป็นต้องมีใบอนุญาต Creator สำหรับ Tableau Cloud

หากต้องการเผยแพร่กลุ่มลูกค้าใน Data Cloud นักการตลาดจำเป็นต้องมีสิ่งต่อไปนี้

- รุ่น Developer, Enterprise, Performance หรือ Unlimited Salesforce
- ใบอนุญาตส่วนเสริมการแบ่งกลุ่มลูกค้าและการเปิดใช้งานสำหรับ Data Cloud
- ชุดสิทธิ์ Data Cloud มาตรฐานและสิทธิ์การตลาดเฉพาะที่เหมาะสม (ดู ชุดสิทธิ์มาตรฐาน Data Cloud สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)
- (แนะนำ) Data Cloud สำหรับการตลาดสำหรับการเปิดใช้งานกลุ่มลูกค้า
- (ไม่บังคับ) ใบอนุญาตส่วนเสริม Ad Audiences สำหรับ Data Cloud เพื่อเปิดใช้งานกลุ่มลูกค้าในแพลตฟอร์มการโฆษณา

ข้อกำหนดข้อมูล

แหล่งข้อมูลและการเซ็ตอมต่อ

หากต้องการสร้างกลุ่มลูกค้าแหล่งข้อมูลของคุณต้องใช้การเซ็ตอมต่อโดยตรงกับข้อมูลสดเดี๋ยว (ไม่มีการแยกข้อมูล) และการแสดงเป็นภาพของคุณต้องใช้แหล่งข้อมูลเดี๋ยว ไม่รองรับแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่การเซ็ตอมต่อหลายรายการและแหล่งข้อมูลหลายแหล่ง

การกำหนดค่าแบบจำลองข้อมูล

เมื่อกำหนดค่าแบบจำลองข้อมูลของคุณใน Data Cloud ต้องแน่ใจว่า

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- เชื่ อมต่ อกั บ DMO สำ หรั บโปรไฟล์ และให้ DMO สำ หรั บโปรไฟล์ ตั้ งค่ าเป็ นตารางซ้ ายสุ ดในแท็ บ “แหล่ งข้ อมู ล”
- ใช้ คี ย์ หลั กเพี ยงรายการเดี ยว

เมื่ อกำ หนดค่ าแบบจำ ลองข้ อมู ลของคุ ณใน Tableau ต้ องแน่ ใจว่ า

- ใช้ ตารางที่ ใช้ เพี ยงครั้ งเดี ยวในแหล่ งข้ อมู ล
- ใช้ เพี ยงตารางเดี ยวในเลเยอร์ ตรรกะ (ไม่ รองรั บหลายตารางตรรกะ)
- หลี กเลี่ ยงการผนวกหรื อตาราง SQL แบบกำ หนดเอง
- ใช้ การรวมระหว่ าง DMO ที่ ตรงกั บความสั มพั นธ์ Data Cloud ที่ มี อยู่ เท่ านั้ น
- ใช้ นิ พจน์ การรวมที่ มี เฉพาะฟิ ลด์ (ไม่ รองรั บการคำ นวณและการรวมหลายรายการจากตารางเดี ยว) และตั วดำ เนิ นการเท่ ากั บ (ไม่ รองรั บตั วดำ เนิ นการอื่ น)

เมื่ อเชื่ อมต่ อแบบจำ ลองข้ อมู ลของคุ ณใน Tableau กั บแบบจำ ลองข้ อมู ลของคุ ณใน Data Cloud คุ ณสามารถสร้ างส่ วนที่ จำ เป็ นของแบบจำ ลองขึ้ นใหม่ ได้ โดยใช้ การรวมของ Tableau

คำ เตื อน: มี ปั ญหาที่ ทราบแล้ วเมื่ อรวมตารางที่ มี ชื่ อฟิ ลด์ ซ้ ำ กั นต้ วอย่ างเช่ น หากต้ องการรวมตาราง Unified Individuals กั บตาราง Individuals คุ ณต้ องใช้ ตาราง Individual Identity Link แต่ ละตารางทั้ งสามนี้ มี ฟิ ลด์ “Individual Id” เมื่ อพยายามเชื่ อมโยงฟิ ลด์ ที่ มี ชื่ อเหมื อนกั นเช่ นนี้ คุ ณอาจพบการเชื่ อมต่ อตารางที่ ไม่ ถู กต้ อง หรื อการรวมอาจล้ มเหลว

การตรวจสอบสิ ทธิ์

หากต้ องการสร้ างกลุ่ มลู กค้ าใน Tableau คุ ณต้ องอนุ ญาตให้ Tableau เชื่ อมต่ อกั บ Data Cloud โดยใช้ ตั วเชื่ อมต่ อ Salesforce Data Cloud หากยั งไม่ ได้ กำ หนดค่ าตั วเชื่ อมต่ อ Data Cloud บนไซต์ Tableau ทำ ตามขั้ นตอนเหล่ านี้

ในแอปที่ เชื่ อมต่ อให้ เพิ่ มขอบเขตต่ อไปนี้

- ทำการค้นหา ANSI SQL บนข้อมูล Customer Data Platform (cdp_query_api)
- จัดการข้อมูลโปรไฟล์ Customer Data Platform (cdp_profile_api)
- จัดการข้อมูล API การนำเข้า Customer Data Platform (cdp_ingest_api)
- ดำเนินการแบ่งกลุ่มลูกค้าสำหรับข้อมูล Data Cloud (cdp_segment_api)

ข้อกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้

หากต้องการสร้างกลุ่มลูกค้าให้ทำงานร่วมกับผู้ดูแล Salesforce ของคุณพึ่งยืนยันว่าคุณมีสิทธิ์เข้าถึงอินเทอร์เฟซการเขียนโปรแกรมแอปพลิเคชัน (API) ต่อไปนี้

- เขียนสิทธิ์เข้าถึงสำหรับสร้าง API กลุ่มลูกค้า
- สิทธิ์การอ่านสำหรับ API เมตาดาต้าของ Data Cloud

ข้อกำหนดฟิลด์

เมื่อคุณสร้างกลุ่มลูกค้าให้ใช้ฟิลด์ในตัวกรองของคุณที่เป็นฟิลด์ฐานข้อมูลที่มีอยู่ (แทนที่จะเป็นฟิลด์ที่สร้างโดย Tableau) หรือกลุ่มฟิลด์ที่แคสต์ไปยังข้อมูลประเภทอื่นอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาด

ตัวกรองกลุ่มลูกค้าไม่รองรับช่องประเภทต่อไปนี้:

- การวัดด้วยการรวมรวม MEDIAN, PERCENTILE หรือ ATTR
- การคำนวณตาราง
- การคำนวณ
- กล่อง
- กลุ่มตามเซตการคำนวณหรือฟิลด์ที่รวม
- ฟิลด์ที่สร้างโดย Tableau เช่น:

    - ฟี ลด์ เมตาดาต้ า (ชื ่ อการวั ดผล/ค่ า)
    - ฟี ลด์ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บแผนที ่ ที ่ สร้ างขึ ้ น (ละติ จู ดและลองจิ จู ด)
    - ฟี ลด์ ประเภทตาราง (จำ นวนออบเจ็ กต์ หรื อตารางตรรกะ)
  - ข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ คำ นวณ
  - คลั สเตอร์
  - ชุ ดเข้ า/ออก

ข้ อกำ หนดตั วกรอง

เมื ่ อคุ ณสร้ างกลุ ่ มลู กค้ าระบบจะใช้ ตั วกรองหลายรายการตามการกำ หนดค่ าของคุ ณตั วกรองกลุ ่ มลู กค้ าสามารถรวมการผสมผสานระหว่ างตั วกรองแหล่ งข้ อมู ลตั วกรองบริ บทตั วกรองมุ มมอง และตั วกรองตามการเลื อกการแสดงเป็ นภาพของคุ ณ

ใช้ ตั วกรองเชิ งปริ มาณสำ หรั บ:

- การวั ด (มี หรื อไม่ มี การรวบรวม)
- ช่ วงวั นที ่

ใช้ ตั วกรองหมวดหมู ่ สำ หรั บกลุ ่ มลู กค้ าที ่ เลื อกแต่ ละค่ าไว้

กลุ ่ มลู กค้ าไม่ รองรั บตั วกรองประเภทต่ อไปนี ้

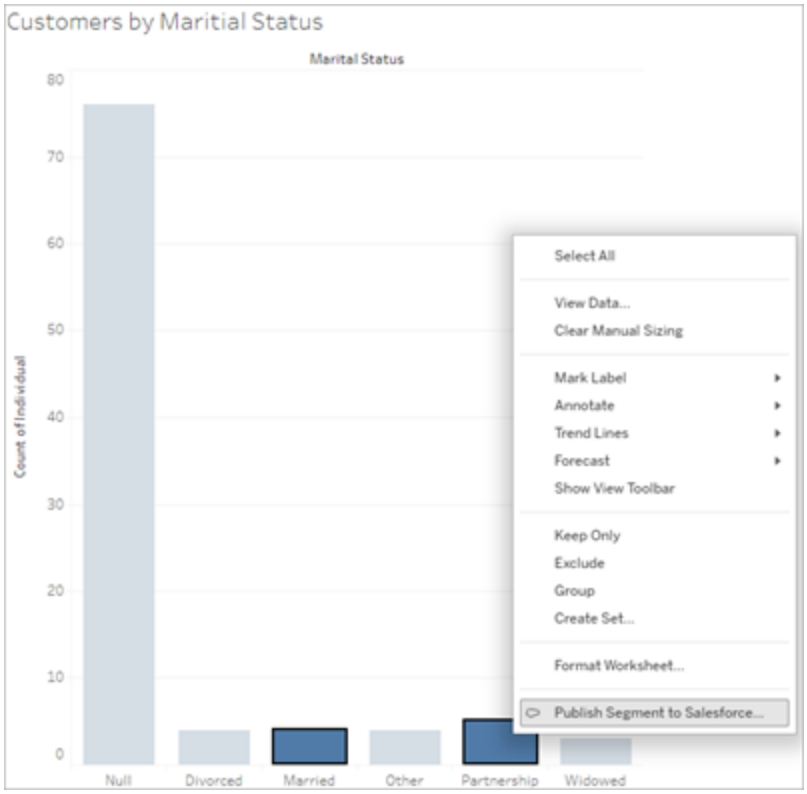
- ตั วกรองหมวดหมู ่ ที ่ มี ตั วกรองด้ านบนไวด์ การ์ ดหรื อเงื ่ อนไข
- สั มพั นธ์ กั บตั วกรองวั นที ่ ปั จจุ บั นกั บสิ ่ งอื ่ นที ่ ไม่ ใช่ วั นที ่ และปี สำ หรั บ N ถั ดไป/สุ ดท้ าย
- สั มพั นธ์ กั บตั วกรองวั นที ่ ปั จจุ บั นกั บสิ ่ งอื ่ นใดที ่ ไม่ ใช่ วั นที ่ เดื อนและปี สำ หรั บช่ วงเวลาปั จจุ บั น
- ตั วกรองวั นที ่ พร้ อมเดื อน/วั น/ปี
- ตั วกรองวั นที ่ พร้ อมการตั ดทอนวั นที ่

- ตั วกรองวั นที ่ พร้ อมการเปรี ยบเที ยบวั นที ่ และเวลาที ่ แน่ นอนกั บวั นที ่ และเวลาอื ่ น

รองรั บตั วกรองวั นที ่ สั มพั นธ์ กั บวั นที ่ จุ ดยึ ดที ่ ระบุ

สร้ างกลุ ่ มลู กค้ าใน Tableau

1. ใน Tableau เลื อกส่ วนข้ อมู ลที ่ ต้ องการในการแสดงเป็ นภาพของคุ ณจากนั ้ นคลิ กขวาและเลื อก**เผยแพร่ กลุ ่ มลู กค้ าไปยั ง Salesforce**



2. กำ หนดค่ ากลุ ่ มลู กค้ าของคุ ณในกล่ องโต้ ตอบ**เผยแพร่ กลุ ่ มลู กค้ าไปยั ง Salesforce**

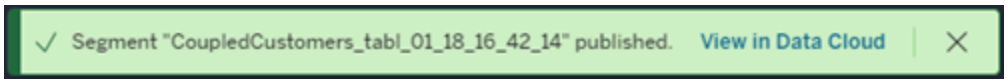
   ต้ องระบุ **ชื ่ อกลุ ่ มลู กค้ า**ชื ่ อต้ องขึ ้ นต้ นด้ วยตั วอั กษรและมี ได้ เฉพาะอั กขระตั วอั กษรและตั วเลขและขี ดล่ างเท่ านั ้ นชื ่ อต้ องไม่ มี ขี ดล่ างติ ดกั นหรื อลงท้ ายด้ วยขี ดล่ างและไม่ อนุ ญาตให้ เว้ นวรรคใน Data Cloud ชื ่ อกลุ ่ มลู กค้ าจะ

แสดงเป็ นชื่ อที่ คุ ณระบุ ใน**ชื่ อกลุ่ มลู กค้ า**พร้ อมทั้ งการประทั บเวลาเมื่ อคุ ณสร้ างกลุ่ มลู กค้ า

คำ อธิ บายเป็ นทางเลื อกแต่ สามารถช่ วยให้ คุ ณและเพื่ อนร่ วมงานระบุ กลุ่ มลู กค้ าใน Data Cloud ได้ คำ อธิ บายมี ความยาวได้ สู งสุ ด 255 อั กขระ

เมื่ อคุ ณเพิ่ มตั วกรองในกล่ องโต้ ตอบชื่ อฟิ ลด์ ตั วกรองจะปรากฏด้ านล่ าง**กฎ**เมื่ อคุ ณเพิ่ มตั วกรองแต่ ละตั ว จำ นวนประชากรของกลุ่ มลู กค้ าจะปรากฏขึ้ น จำ นวนประชากรแสดงถึ งจำ นวนจุ ดข้ อมู ลแต่ ละจุ ด (โดยทั่ วไปคื อลู กค้ า) ที่ ตรงตามเกณฑ์ ตั วกรองของคุ ณ คุ ณสามารถใช้ จำ นวนประชากรเพื่ อตรวจสอบว่ ากลุ่ มลู กค้ าของคุ ณทำ งานตามที่ คาดไว้ โดยยึ นยั นว่ าจำ นวนนั้ นเหมื อนกั นใน Tableau และ Data Cloud โปรดทราบว่ า Tableau นั บระเบี ยนแต่ ละรายการในกลุ่ มของคุ ณแต่ กลุ่ มลู กค้ าจะนั บเฉพาะบุ คคลที่ แตกต่ างกั นเท่ านั้ น หากต้ องการดู บุ คคลที่ แตกต่ างกั นในการแสดงเป็ นภาพของ Tableau ที่ ตรงกั บจำ นวนกลุ่ มลู กค้ าให้ ใช้ ฟั งก์ ชั่ นรวบรวม Count Distinct (COUNTD)

3. คลิ ก**เผยแพร่** เมื่ อเผยแพร่ กลุ่ มลู กค้ าแล้ ว ข้ อความยื นยั นจะปรากฏขึ้ นพร้ อมลิ งก์ เพื่ อดู กลุ่ มลู กค้ าใน Data Cloud



หากมี ข้ อผิ ดพลาดหลั งจากคลิ ก**เผยแพร่** ยื นยั นว่ าคุ ณมี คุ ณสมบั ติ ตรงตามข้ อกำ หนดในการเผยแพร่ ไปยั ง Data Cloud และตรวจสอบสถานะของอิ นสแตนซ์ Salesforce ขององค์ กรของคุ ณ

4. ในข้ อความยื นยั น คลิ ก**ดู ใน Data Cloud**

สำ หรั บกลุ่ มลู กค้ าที่ สร้ างใน Tableau คุ ณสามารถแก้ ไข**ชื่ อกลุ่ มลู กค้ า**, **คำ อธิ บาย**และ**เผยแพร่ กำ หนดการ**ได้ ใน Data Cloud ในการดำ เนิ นการนี้ ให้ คลิ ก**แก้ ไขพร็ อพเพอร์ ตี้**

คุ ณไม่ สามารถแก้ ไขกฎของกลุ่ มลู กค้ าได้ หลั งจากเผยแพร่ แล้ ว คุ ณต้ องลบกลุ่ มลู กค้ าใน Data Cloud แทนและสร้ างกลุ่ มลู กค้ าใหม่ ใน Tableau

5. จาก Data Cloud ที่มีการตลาดของคุณสามารถเผยแพร่กลุ่มลูกค้าไปยังเป้าหมายการเปิดใช้งานที่เหมาะสม

การกำหนดค่าคอมโพเนนต์เว็บ Lightning สำหรับ Tableau และการตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่น

คอมโพเนนต์เว็บ Lightning (LWC) สำหรับ Tableau ช่วยให้ลูกค้า Salesforce สามารถลากและวางมุมมอง Tableau และเมตริก Tableau Pulse ลงบนหน้า Salesforce Lightning ได้

- คอมโพเนนต์มุมมอง Tableau ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มมุมมองแบบฝังจาก Tableau Cloud หรือ Tableau Server ได้
- คอมโพเนนต์ของ Tableau Pulse ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มเมตริกแบบฝังของ Tableau Pulse จาก Tableau Cloud ได้

การตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่นของ Tableau LWC ช่วยให้คุณสามารถดูเนื้อหา Tableau โดยใช้โทเค็นที่เชื่อถือได้ของแอปที่เชื่อมต่อโดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ การตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่นเป็นทางเลือกสำหรับ LWC ของมุมมอง Tableau และจำเป็นสำหรับ Tableau Pulse LWC

เพิ่ม URL ที่เชื่อถือได้

มุมมอง Tableau หรือ URL ของ Pulse ที่คุณต้องการเพิ่มลงในหน้า Lightning จะต้องเพิ่มเป็น URL ที่เชื่อถือได้

1. จากแอป Salesforce ให้เลือกรูปเฟืองที่มุมบนขวา จากนั้นเลือก**ตั้งค่า**
2. ในบานหน้าต่างนำทางด้านซ้ายให้ป้อน “URL ของ Tableau” ในแถบค้นหา**ค้นหาต่อ**
3. เลือกหน้าการตั้งค่า **URL ที่เชื่อถือได้**
4. เลือก **URL ใหม่ที่เชื่อถือได้**
5. ป้อน**ชื่อ API** และ **URL** โดยทำตามคำแนะนำในหน้าการตั้งค่า **หมายเหตุ** : URL ต้องขึ้นต้นด้วย https://
6. สำหรับบริบท CSP ให้เลือก**ทั้งหมด**

7. สำหรับการกำหนด CSP ให้เลือกทุกช่อง
8. เลือก**บันทึก**

เปิด Tableau LWC และตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่น

กำหนดการตั้งค่า Salesforce

ขั้นตอนต่อไปนี้จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นเพียงครั้งเดียวโดยผู้ดูแล Salesforce

1. จากแอป Salesforce ของคุณให้เลือกเฟืองที่มุมบนขวา จากนั้นเลือก**ตั้งค่า**
2. ในบานหน้าต่างนำทางด้านซ้ายให้ป้อน "Tableau" ในแถบค้นหา**ค้นหาด่วน**
3. เลือกหน้าการตั้งค่า**การฝังของ Tableau**
4. เลือกช่องทำเครื่องหมายสำหรับ**เปิดใช้งานคอมโพเนนต์เว็บ Lightning สำหรับ Tableau** และ**เปิดใช้การตรวจสอบสิทธิ์แบบลงชื่อเพียงครั้งเดียวโดยใช้โทเค็น**

> **หมายเหตุ** : ต้องทำเครื่องหมายทั้งสองช่องนี้เพื่อกำหนดค่า Tableau Pulse LWC สำหรับ LWC สำหรับมุมมอง Tableau คุณสามารถเลือกที่จะไม่ตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์โทเค็นและเข้าสู่ระบบด้วยตนเองแทนเมื่อโหลดคอมโพเนนต์
>
> หากต้องการใช้ LWC สำหรับมุมมอง Tableau บนมือถือ คุณต้องเปิดใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์แบบโทเค็นและตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่น

5. สำหรับ**เลือกฟิลด์ข้อมูลประจำตัวผู้ใช้ของ Tableau** ตั้งค่าฟิลด์ผู้ใช้ระดับองค์กรเพื่อตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้ใน Tableau คุณต้องเลือกฟิลด์ผู้ใช้ Salesforce ที่สอดคล้องกับชื่อผู้ใช้ Tableau เมนูดรอปดาวน์จะแสดงค่าฟิลด์สำหรับผู้ใช้ปัจจุบันหรือเป็นค่า null หากไม่มีการกำหนดค่าหากไม่มีฟิลด์ผู้ใช้ใดที่ตรงกับชื่อผู้ใช้ Tableau ให้เลือกฟิลด์ที่ว่าง (เช่น Federation ID หรือฟิลด์ที่กำหนดเอง) จากนั้นเติมข้อมูลในฟิลด์ที่ว่างด้วยชื่อผู้ใช้ Tableau สำหรับผู้ใช้ของคุณ

> **หมายเหตุ** : การตั้งค่าฟิลด์ข้อมูลประจำตัวผู้ใช้ Tableau จะใช้กับผู้ใช้ทั้งหมดและไม่จำเป็นต้องตั้งค่าเป็นแต่ละรายการ

6. บันทึกการเปลี่ยนแปลง
7. หากคุณเป็นผู้ดูแล Tableau ให้เก็บการตั้งค่า Salesforce ไว้แท็บ**การฝังของ Tableau** จะเปิดขึ้นในขณะที่กำหนดการตั้งค่า Tableau ในส่วนถัดไป หากคุณไม่ใช่ผู้ดูแลให้แชร์ **URL ของปัญหา**และ **JWKS URI** กับผู้ดูแล Tableau ของคุณ

กำหนดการตั้งค่า Tableau

ในแท็บเดียวให้เปิดหน้าการตั้งค่า "การฝังการของ Tableau" ในองค์กร Salesforce ของคุณในแท็บอื่นไปที่ไซต์ Tableau ของคุณและทำตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อตั้งค่าแอปที่เชื่อมต่อ

สำหรับ Tableau Server ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ให้เข้าสู่ระบบ UI ของอินเทอร์เฟซเว็บ Tableau Services Manager (TSM) ในฐานะผู้ดูแลของ Tableau Server
2. ไปยัง**ข้อมูลประจำตัวผู้ใช้และสิทธิ์เข้าถึง**แล้วเลือกแท็บ**เซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์**
3. เลือกช่องทำเครื่องหมายสำหรับ**เปิดใช้งานสิทธิ์เข้าถึง OAuth สำหรับเนื้อหาที่ฝัง**
4. ให้ป้อน **URL ของปัญหา**และ **JWKS URI** ซึ่งคุณสามารถหาได้จากหน้าการตั้งค่า "การฝังของ Tableau" ในองค์กร Salesforce ใช้ปุ่ม**คัดลอก**ในหน้าการตั้งค่าขององค์กร Salesforce เพื่อคัดลอกค่า URL ของผู้ออกแล้ววางลงในอินเทอร์เฟซเว็บ TSM ทำขั้นตอนนี้ซ้ำสำหรับค่า JWKS URI

> **หมายเหตุ** : ฟิลด์ JWKS URI ถูกทำเครื่องหมายว่าเป็น "ไม่บังคับ" ในเว็บอินเทอร์เฟซ TSM อย่างไรก็ตามค่านี้จำเป็นเพื่อใช้การตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่นของ Tableau LWC

5. เลือก**บันทึกการเปลี่ยนแปลงที่รอดำเนินการ**

6. เลือก**การเปลี่ยนแปลงที่รอดำเนินการ**ตรงมุมขวาบนของหน้าจากนั้นเลือก**ปรับใช้การเปลี่ยนแปลงและรีสตาร์ท**เพื่อหยุดและรีสตาร์ท Tableau Server

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู ลงทะเบียน EAS ของคุณด้วย Tableau Server

สำหรับ Tableau Cloud ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เปิดหน้า**การตั้งค่า**ของ Tableau จากนั้นเลือกแท็บ**แอปที่เชื่อมต่อ**
2. จากดรอปดาวน์ "แอปที่เชื่อมต่อใหม่" ให้เลือก **OAuth 2.0 Trust**
3. ในกล่องโต้ตอบ "สร้างแอปที่เชื่อมต่อ" ให้ป้อน **URL ของปัญหา**และ **JWKS URI** ซึ่งคุณสามารถหาได้จากหน้าการตั้งค่า "การฝังมุมมองของ Tableau" ในองค์กร Salesforce ใช้ปุ่ม**คัดลอก**ในหน้าการตั้งค่าขององค์กร Salesforce เพื่อคัดลอกค่า URL ของผู้ออกแล้ววางลงในหน้าการตั้งค่า Tableau ทำขั้นตอนนี้ซ้ำสำหรับค่า JWKS URI

   สำคัญ: กล่องโต้ตอบ "สร้างแอปที่เชื่อมต่อ" จะบันทึกฟิลด์ JWKS URI ไว้เป็นตัวเลือกอย่างไรก็ตามค่านี้จำเป็นเพื่อใช้การตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่นของ Tableau LWC

4. เลือกช่องทำเครื่องหมายสำหรับ**เปิดใช้งานแอปที่เชื่อมต่อ**
5. เลือก**สร้าง**

> **หมายเหตุ:** แอปที่เชื่อมต่อมีซึ่งอว่าเซิร์ฟเวอร์การให้สิทธิ์ภายนอก

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู ลงทะเบียน EAS ของคุณด้วย Tableau Cloud

หากคุณต้องการสร้างการแมปโฮสต์สำหรับไซต์นี้ให้เปิดแท็บ "แอปที่เชื่อมต่อ" ไว้ คุณสามารถใช้ URL สำหรับหน้านี้และปุ่ม "คัดลอก ID ไซต์" เพื่ออัปเดตการแมปโฮสต์ในส่วนต่อไปนี้

ตั้งค่าหรือแก้ไขการแมปโฮสต์

ทำตามขั้นตอนเหล่านี้เพื่อสร้างหรือแก้ไขการแมปโฮสต์

เคล็ดลับ: การตั้งค่าฟิลด์ข้อมูลประจำตัวผู้ใช้ Tableau จะใช้กับผู้ใช้ทั้งหมดและไม่จำเป็นต้องตั้งค่าเป็นแต่ละรายการ

สร้ างการแมปโฮสต์ ใหม่

1. จากแอป Salesforce ให้ เลื อกรู ปเฟื องที ่ มุ มบนขวา จากนั ้ นเลื อก**ตั ้ งค่ า**
2. ในบานหน้ าต่ างนำ ทางด้ านซ้ ายให้ ป้ อน “Tableau” ในแถบค้ นหา**ค้ นหาต่ วน**
3. เลื อกหน้ าการตั ้ งค่ า**การฝั งของ Tableau**
4. จากส่ วนการแมปโฮสต์ ของ Tableau ให้ เลื อก**สร้ างใหม่**
5. กรอกรายละเอี ยดการแมปโฮสต์ :
   a. URL ไซต์ Tableau: ป้ อน URL สำ หรั บไซต์ Tableau ที ่ คุ ณต้ องการแมป URL ควรมี ชื ่ อไซต์ เว้ นแต่ จะเป็ นการติ ดตั ้ งในองค์ กรโดยใช้ ไซต์ เริ ่ มต้ น **หมายเหตุ** : หากคุ ณต้ องการสร้ างการแมปโฮสต์ สำ หรั บไซต์ นี ้ ให้ เปิ ดแท็ บ “แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ” ไว้ คุ ณสามารถใช้ URL สำ หรั บหน้ านี ้ และปุ ่ ม “คั ดลอก ID ไซต์ ” เพื ่ อป้ อนฟี ลด์ การแมปโฮสต์ ในส่ วนต่ อไปนี ้
   b. ID ไซต์ Tableau: ป้ อน ID ไซต์ สำ หรั บไซต์ Tableau ที ่ คุ ณต้ องการแมป คุ ณสามารถใช้ ปุ ่ ม “คั ดลอก ID ไซต์ ” บนหน้ าการตั ้ งค่ า “แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ” หรื อในกล่ องโต้ ตอบ “แชร์ ”
   c. ประเภทโฮสต์ ไซต์ Tableau: เลื อก Tableau Cloud หรื อ Tableau Server
6. เลื อก**บั นทึ ก** หรื อหากคุ ณต้ องการกลั บไปที ่ หน้ าการตั ้ งค่ า “การฝั งของ Tableau” โดยไม่ บั นทึ กให้ เลื อก**ยกเลิ ก**

แก้ ไขการแมปโฮสต์

คุ ณสามารถอั ปเดต ID ไซต์ และประเภทโฮสต์ สำ หรั บการแมปที ่ มี อยู ่ ได้ หากคุ ณต้ องการเปลี ่ ยน URL ของไซต์ ให้ ลบการแมปที ่ มี อยู ่ แล้ วสร้ างการแมปใหม่ ด้ วย URL ที ่ ถู กต้ อง

1. จากหน้ าการตั ้ งค่ า “การฝั งของ Tableau” ของแอป Salesforce ให้ เลื อก “แก้ ไข” ถั ดจากการแมปโฮสต์ ที ่ มี อยู ่
2. แก้ ไขฟี ลด์ **ID ไซต์ Tableau** หรื อ**ประเภทโฮสต์ ไซต์ Tableau** ตามต้ องการ
3. เลื อก**บั นทึ ก** หรื อหากคุ ณต้ องการกลั บไปที ่ หน้ าการตั ้ งค่ า “การฝั งของ Tableau” โดยไม่ บั นทึ กให้ เลื อก**ยกเลิ ก**

เพิ ่ ม Tableau LWC ลงในหน้ า Lightning โดยใช้ ตั วสร้ างแอป Lightning

Tableau LWC พร้ อมให้ ใช้ งานในหน้ า “แอป” “หน้ าหลั ก” และ “บั นทึ ก Lightning” เท่ านั ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บประเภทหน้ า Lightning และการใช้ ตั วสร้ างแอป Lightning โปรดดู “ตั วสร้ างแอป Lightning” ในความช่ วยเหลื อของ Salesforce

หากต้ องการเพิ ่ ม LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau หรื อ Tableau Pulse ลงในหน้ า Lightning ที ่ มี อยู ่ ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนเหล่ านี ้

1. ไปที ่ หน้ า Lightning ที ่ คุ ณต้ องการแก้ ไข
2. เลื อกไอคอนรู ปเฟื องที ่ ด้ านบนขวา
3. เลื อก "แก้ ไขหน้ า"
4. ดำ เนิ นการต่ อในส่ วน**เพิ ่ ม Tableau LWC ลงในหน้ า Lightning** ด้ านล่ าง

หากต้ องการเพิ ่ ม LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau หรื อ Tableau Pulse ลงในหน้ า Lightning ให ม่ ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนเหล่ านี ้

1. จากแอป Salesforce ให้ เลื อกรู ปเฟื องที ่ มุ มบนขวา จากนั ้ นเลื อก**ตั ้ งค่ า**
2. ในบานหน้ าต่ างนำ ทางด้ านซ้ ายให้ ป้ อน "ตั วสร้ างแอป Lightning" ในแถบค้ นหา**ค้ นหาต่ วน**
3. เลื อกหน้ าการตั ้ งค่ า**ตั วสร้ างแอป Lightning**
4. เลื อก**ใหม่**
5. เลื อกประเภทหน้ าที ่ คุ ณต้ องการสร้ าง Tableau LWC พร้ อมให้ ใช้ งานในหน้ า "แอป" "หน้ าแรก" และ "บั นทึ ก"
6. เลื อก**ถั ดไป**
7. ป้ อนชื ่ อและเลื อกเลย์ เอาต์ สำ หรั บหน้ าใหม่ จากนั ้ นเลื อก**เสร็ จสิ ้ น**

เพิ ่ ม Tableau LWC ลงในหน้ า Lightning

1. จากรายการคอมโพเนนต์ ทางด้ านซ้ ายของหน้ าให้ ลากและวางคอมโพเนนต์ มุ มมอง Tableau หรื อ Tableau Pulse ลงในหน้ าตั งกล่ าว
2. กำ หนดค่ า LWC:
   - กำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บมุ มมอง Tableau
   - กำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บ Tableau Pulse

บั นทึ กและเปิ ดใช้ งานหน้ า

1. เมื ่ อคุ ณเพิ ่ มและกำ หนดค่ า LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau หรื อ Tableau Pulse เสร็ จแล้ วให้ เลื อก**บั นทึ ก**
2. หากคุ ณสร้ างหน้ าใหม่ คุ ณจะได้ รั บแจ้ งให้ เปิ ดใช้ งานหน้ าเพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ มองเห็ นได้ เลื อก**เปิ ดใช้ งาน**
3. บนแท็ บ**การตั ้ งค่ าหน้ า**ของหน้ า "การเปิ ดใช้ งาน" ป้ อนชื ่ อ เลื อกไอคอน และเลื อกการตั ้ งค่ าการมองเห็ นของคุ ณ
4. (ไม่ บั งคั บ) บนแท็ บ **Lightning Experience** ของหน้ า "การเปิ ดใช้ งาน" คุ ณสามารถเพิ ่ มหน้ าตั งกล่ าวไปยั งแอปต่ างๆ ของ Lightning Experience ได้

5. (ไม่บังคับ): บนแท็บ**การนำทางบนมือถือ**ของหน้า "การเปิดใช้งาน" คุณสามารถเพิ่มหน้าดังกล่าวลงในเมนู "การนำทางบนมือถือ" ได้
   หมายเหตุ: LWC สำหรับ Tableau Pulse ไม่พร้อมให้ใช้งานบนมือถือ
6. เลือก**บันทึก**

ฝังมุมมอง Tableau หลายรายการ

คุณสามารถฝังมุมมอง Tableau ได้มากกว่าหนึ่งมุมมองบนหน้า Salesforce Lightning ตราบใดที่มุมมองทั้งหมดมาจากไซต์เดียวกัน Tableau รองรับเซสชันเดียวเท่านั้น และเซสชันนั้นใช้กับไซต์โดยเฉพาะเซสชันที่ได้รับสิทธิ์ล่าสุดจะล้างเซสชันก่อนหน้า

หากต้องการฝังมุมมอง Tableau จากหลายไซต์ คุณต้องสร้างหน้า Lightning แยกต่างหากที่เปิดนเฉพาะไซต์

การตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่นของ LWC ในมุมมอง Tableau บนมือถือ

> **หมายเหตุ**: LWC สำหรับมุมมอง Tableau พร้อมให้ใช้งานบน iOS 17.2.1 ขึ้นไป LWC สำหรับ Tableau Pulse ไม่พร้อมให้ใช้งานบน iOS หรือ Android ในขณะนี้

พิจารณาแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดต่อไปนี้เพื่อป้องกันปัญหาสำหรับผู้ใช้มือถือ

- ประเภทหน้า Lightning: ผู้ใช้มือถือสามารถเข้าถึงหน้าแอปและหน้าระเบียนได้ แต่ไม่ใช่หน้าแรก

  > **หมายเหตุ**: หน้าระเบียนจะต้องเชื่อมโยงกับประเภทของระเบียนที่เฉพาะเจาะจง

- หากคุณใช้หน้าเดียวกันสำหรับผู้ใช้ทั้งเดสก์ท็อปและมือถือ ให้เลือก**การเปิดใช้งาน**เพื่อยืนยันว่าหน้า Lightning ได้รับการตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นขององค์กรสำหรับรูปแบบของอุปกรณ์ทั้งเดสก์ท็อปและโทรศัพท์

- ลองสร้ างหน้ า Lightning แยกต่ างหากสำ หรั บเดสก์ ท็ อปและมื อถื อเพื ่ อมอบประสบการณ์ ภาพที ่ ปรั บแต่ ง ความสู งของคอมโพเนนต์ มุ มมอง Tableau ได้ รั บการแก้ ไขแล้ ว และจะไม่ ปรั บตามขนาดหน้ าจอที ่ แตกต่ างกั นแบบไดนามิ ก
- หากต้ องการเพิ ่ มแถบเลื ่ อนลงในมุ มมอง ให้ เลื อก**แสดงแถบเครื ่ องมื อ**จากแผงพรี อพเพอร์ ตี้ ของคอมโพเนนต์ มุ มมอง Tableau
- สำ หรั บประเภท “หน้ าแอป” ให้ เลื อก**การเปิ ดใช้ งาน**แล้ วเลื อกแท็ บ **Lightning Experience** เพิ ่ มหน้ าของคุ ณในรายการ LightningBolt เพื ่ อให้ ค้ นหาหน้ าได้ ง่ ายขึ้ นบนมื อถื อ
- สำ หรั บมื อถื อ iOS จะบล็ อกการรั บส่ งข้ อมู ลข้ ามไซต์ ตามค่ าเริ ่ มต้ น เปิ ดการตั้ งค่ าในมื อถื อ เลื อกการตั้ งค่ า Salesforce จากนั้ นเปิ ดใช้ งาน**อนุ ญาตการติ ดตามข้ ามเว็ บไซต์** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งานการติ ดตามข้ ามเว็ บไซต์

การแก้ ปั ญหาการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ ราบรื ่ นของ LWC ในมุ มมอง Tableau

ตรวจสอบการกำ หนดค่ า Salesforce และ Tableau

1. ตรวจสอบว่ าค่ า **URL ของผู้ ออก**และ **JWKS URI** ตรงกั นทั้ งในการตั้ งค่ า Salesforce และ Tableau รวมทั้ ง JWKS URI ลงท้ ายด้ วย **ID/คี ย์**

    - สำ หรั บ Tableau Cloud ให้ เปิ ดหน้ าการฝั งของTableau ในการตั้ งค่ า Salesforce ในแท็ บเดี ยว ในแท็ บอี ่ น ให้ เปิ ดแท็ บแอปที ่ เชื ่ อมต่ อในการตั้ งค่ า Tableau บนแท็ บ “แอปที ่ เชื ่ อมต่ อ” ให้ เลื อก**เซิ ร์ ฟเวอร์ การให้ สิ ทธิ ์ ภายนอก** แล้ วเลื อก**แก้ ไข**ตรวจสอบว่ าค่ าของ **URL ของผู้ ออก**และ **JWKS URI** ตรงกั นและ JWKS URI ลงท้ ายด้ วย ID/คี ย์
    - สำ หรั บ Tableau Server ให้ เปิ ดหน้ าการฝั งของTableau ในการตั้ งค่ า Salesforce ในแท็ บเดี ยว จากนั้ นเข้ าสู ่ ระบบเว็ บอิ นเทอร์ เฟซของ Tableau Services Manager (TSM) จากนั้ นไปที ่ **ข้ อมู ลประจำ ตั วผู้ ใช้ และสิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง** แล้ วเปิ ดแท็ บ**เซิ ร์ ฟเวอร์ การให้ สิ ทธิ ์**

2. ตรวจสอบการแมปโฮสต์ : หากคุ ณได้ บั นทึ กการแมปโฮสต์ ให้ ตรวจสอบว่ า ID ไซต์ และประเภทโฮสต์ ถู กต้ อง

ตรวจสอบโทเค็ น JWT

ในเครื ่ องมื อแก้ ไขพรี อพเพอร์ ตี ้ คอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บมุ มมอง Tableau เ ลื อก “โหมดแก้ ไขข้ อบกพร่ อง” เพื ่ อตรวจสอบว่ าโทเค็ น JWT ทำ งานตามที ่ คาดไว้

1. เปิ ดบั นทึ กคอนโซลและคั ดลอกโทเค็ น
2. ไปที ่ เว็ บไซต์ jwt.io และวางโทเค็ นลงในฟิ ลด์ **เข้ ารหั สแล้ ว**
3. ตรวจสอบสิ ่ งต่ อไปนี ้
    - ห้ วเรื ่ อง (“ย่ อย”) ตรงกั บชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau
    - สำ หรั บ Tableau Cloud กลุ ่ มเป้ าหมาย (“aud”) คื อ “tableau+SiteID”
      สำ หรั บ Tableau Server กลุ ่ มเป้ าหมาย (“aud”) คื อ “tableau”
    - ขอบเขต (“scp”) มี ทั ้ ง “tableau:views:embed” และ “tableau:insights:embed”
    - เซิ ร์ ฟเวอร์ EAS ของผู ้ ออก (“iss”) มี ความถู กต้ อง

ตรวจสอบการเปิ ดใช้ งานหน้ า

บางครั ้ งผู ้ ใช้ สร้ างหน้ า Lightning แต่ ไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานหรื อกำ หนดไว้ ที ่ ใดดั ง นั ้ นผู ้ ใช้ จึ งไม่ สามารถค้ นหาได้ เลื อก**การเปิ ดใช้ งาน**เพื ่ อตรวจสอบว่ าตั ้ งค่ าหน้ า Lightning เปิ นค่ าเริ ่ มต้ นขององค์ กรสำ หรั บรู ปแบบอุ ปกรณ์ ที ่ ต้ องการ

เคล็ ดลั บ:เมื ่ อแก้ ไขข้ อบกพร่ อง คุ ณควรลากและวางคอมโพเนนต์ Rich Text ลงในหน้ าของ คุ ณเพิ ่ มคำ อธิ บายสั ้ นๆ เกี ่ ยวกั บประเภทหน้ าและ URL มุ มมองที ่ คุ ณพยายามฝึ ง การ ดำ เนิ นการนี ้ ช่ วยให้ คุ ณมั ่ นใจได้ ว่ าหน้ าที ่ ผู ้ ใช้ ปลายทางดู นั ้ นเป็ นหน้ าที ่ ผู ้ ดู แลกำ ลั งแก้ ไข

ยื นยั นว่ า LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau ทำ งานโดยไม่ ต้ องมี การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ ราบรื ่ น (LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau เท่ านั ้ น)

1. จากแผงมุ มมอง Tableau บนหน้ า Lightning ให้ ล้ างช่ องทำ เครื ่ องหมายสำ หรั บ**โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ เริ ่ มต้ น**แล้ วบั นทึ กการเปลี ่ ยนแปลง
2. หากคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau ในแท็ บอื ่ น ให้ ออกจากระบบ ตรวจสอบว่ าการนำ ทางไป ยั ง URL มุ มมองจะเปลี ่ ยนเส้ นทางคุ ณไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบ Tableau ไม่ ต้ องเข้ าสู ่ ระบบ
3. ไปที ่ หน้ า Lightning LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau ควรแสดงปุ ่ ม**เข้ าสู ่ ระบบ Tableau**
4. เลื อก**เข้ าสู ่ ระบบ Tableau** จากนั ้ นป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบ Tableau เพื ่ อเข้ า สู ่ ระบบ

หมายเหตุ : หากมุ มมองไม่ โหลด แสดงว่ ามี ปั ญหานอกเหนื อจากการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ ราบรื ่ นสำ หรั บ Tableau

ข้ อผิ ดพลาด: ไม่ รองรั บเวอร์ ชั นคอมโพเนนต์ LWC อี กต่ อไป (LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau เท่ านั ้ น)

หากต้ องการแก้ ไขปั ญหานี ้ ทำ ตามขั ้ นตอนเหล่ านี ้

1. ในรายการคอมโพเนนต์ ค้ นหา “Tableau” แล้ วลากคอมโพเนนต์ **มุ มมอง Tableau** ใหม่ และปล่ อยลงบนหน้ าต้ งกล่ าว
2. คั ดลอกพรี อพเพอร์ ตี ้ ทั ้ งหมดจากแผงมุ มมอง Tableau สำ หรั บคอมโพเนนต์ เก่ าไปยั งคอมโพเนนต์ ใหม่
3. เลื อกไอคอนลบบนคอมโพเนนต์ เก่ า

ดู เพิ ่ มเติ ม

การแก้ ปั ญหาแอปที ่ เชื ่ อมต่ อ

ลงทะเบี ยน EAS เพื ่ อเปิ ดใช้ งาน SSO สำ หรั บเนื ้ อหาแบบฝั ง

กำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บมุ มมอง Tableau

คอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning (LWC) สำ หรั บมุ มมอง Tableau ช่ วยให้ ลู กค้ า Salesforce สามารถลากและวางมุ มมองแบบฝั งของ Tableau จาก Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ไปยั งหน้ า Salesforce Lightning

หากต้ องการดู คำ แนะนำ ในการเปิ ดใช้ งาน Tableau LWC ให้ เพิ ่ ม URL ที ่ เชื ่ อถื อได้ ต้ ้ งค่ าการตรวจสอบสิ ทธิ ์ และการแมปโฮสต์ ที ่ ราบรื ่ น และเพิ ่ มคอมโพเนนต์ ลงในหน้ า Lightning โปรดดู การกำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บ Tableau

เมื ่ อคุ ณเพิ ่ ม LWC สำ หรั บมุ มมอง Tableau ลงในหน้ า Lightning แล้ ว ให้ กำ หนดค่ าฟิ ลด์ คอมโพเนนต์

ฟิ ลด์ คอมโ	คำ อธิ บาย

พเนนต์

URL สำหรับมุมมอง Tableau	ต้องมีช่องนี้ป้อน URL สำหรับมุมมอง Tableau ที่คุณต้องการฝังหากต้องการค้นหา URL เปิดแท็บใหม่และค้นหามุมมอง Tableau ที่คุณต้องการฝังเลือก**แชร์** จากนั้นเลือก**คัดลอกลิงก์** **หมายเหตุ** : URL ต้องเป็นของมุมมองไม่ใช่เวิร์กบุ๊ก
โทเค็นการตรวจสอบสิทธิ์เริ่มต้น	ต้องทำเครื่องหมายในช่องนี้หากคุณใช้การตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่น
ID ไซต์	ฟิลด์นี้จำเป็นสำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่นหากไม่มีการแมปโฮสต์ที่ระบุไว้สำหรับ URL ที่ใช้ในฟิลด์ **มุมมอง Tableau** หากมีการแมปโฮสต์สำหรับไซต์ Tableau เนื้อหาของฟิลด์นี้จะถูกละเว้น
การตรวจสอบสิทธิ์ที่กำหนดเอง	ฟิลด์นี้ยอมรับ JWT เดี่ยวเพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบแบบครั้งเดียว
แสดงแท็บ	ทำเครื่องหมายในช่องหากคุณต้องการแสดงแท็บ
แสดงแถบเครื่องมือ	ทำเครื่องหมายในช่องหากคุณต้องการแสดงแถบเครื่องมือ
ความสูง	ความสูงในหน่วยพิกเซล
พารามิเตอร์การค้นหาที่กำหนดเอง	ใช้สำหรับการกรองมุมมองแบบคงที่ป้อนเป็น FieldName=FieldValue (เช่น ผู้ผลิต=3M)
โหมดแก้ไขข้อบกพร่อง	ทำเครื่องหมายในช่องเพื่อเปิดใช้งานโหมดแก้ไขข้อบกพร่อง

บั งคั บใช้ ตั วสลั บการ รี เฟรช	เมื ่ อแก้ ปั ญหาคุ ณสามารถสลั บช่ องทำ เครื ่ องหมายนี ้ เพื ่ อรี เฟรชเฉพาะคอมโพเนนต์ นี ้ แทนที ่ จะรี เฟรชหน้ าตั วสร้ างแอป Lightning ทั ้ งหมดหรื อคอมโพเนนต์ ทั ้ งหมดในหน้ า Lightning
ตั ้ งค่ าการมองเห็ นคอมโพเนนต์ : ตั วกรอง	สร้ างตั วกรองว่ าจะแสดงคอมโพเนนต์ เมื ่ อใดตั วอย่ างเช่ นคุ ณสามารถกรองผู ้ ใช้ สิ ทธิ ์ หรื อรู ปแบบของอุ ปกรณ์ ที ่ ระบุ ได้

วิ ธี เพิ ่ มตั วกรอง:

1. เลื อก**เพิ ่ มตั วกรอง**
2. เลื อก**เลื อก**เพื ่ อเลื อกฟี ลด์ ที ่ จะกรอง
3. ทำ การเลื อกให้ เสร็ จสิ ้ นจากนั ้ นเลื อก**เสร็ จสิ ้ น**
4. เลื อก**เสร็ จสิ ้ น**เพื ่ อบั นทึ กตั วกรอง

ฟี ลด์ ที ่ ใช้ งานได้ เฉพาะบนหน้ า "ระเบี ยน" เท่ านั ้ น

ฟี ลด์ ต่ อไปนี ้ ช่ วยให้ สามารถกรองแบบไดนามิ กได้ สู งสุ ดสองฟี ลด์ ตั วอย่ างเช่ นคุ ณสามารถกรอง "ID บั ญชี " โดยใช้ ช่ องทำ เครื ่ องหมายและ "รั ฐ/จั งหวั ด" โดยใช้ ตั วกรองขั ้ นสู ง

ฟี ลด์ คอมโพเนนต์	**คำ อธิ บาย**
กรองด้ วย ID ระเบี ยน	ใช้ สำ หรั บการกรองมุ มมองแบบไดนามิ กโดยใช้ ID ระเบี ยนซึ ่ อของฟี ลด์ ในแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บมุ มมองต้ องตรงกั บรู ปแบบ "ID ประเภทระเบี ยน" และคำ นึ งถึ งตั วพิ มพ์ เล็ กและตั วพิ มพ์ ใหญ่ ตั วอย่ างเช่ นหากหน้ า Lightning มี ไว้ สำ หรั บระเบี ยนบั ญชี ฟี ลด์ ในมุ มมองจะต้ องมีชื ่ อว่ า "ID บั ญชี "
ตั วกรองขั ้ นสู งของ Tableau	ใช้ สำ หรั บการกรองแบบไดนามิ กโดยใช้ ฟี ลด์ เฉพาะของระเบี ยนปั จจุ บั นป้ อนชื ่ อของฟี ลด์ ในแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บมุ มมอง
ตั วกรองขั ้ นสู งของ Salesforce	ใช้ สำ หรั บการกรองแบบไดนามิ กโดยใช้ ฟี ลด์ เฉพาะของระเบี ยนปั จจุ บั นเลื อกฟี ลด์ ที ่ เกี ่ ยวข้ องในระเบี ยน Salesforce

การแก้ ปั ญหาคอมโพเนนต์ สำ หรั บมุ มมอง Tableau

จากหน้ าที ่ มี คอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บมุ มมอง Tableau ให้ เลื อกไอคอนรู ปเฟื อ ง จากนั้ นเลื อก**แก้ ไขหน้ า**

1. คลิ กที ่ คอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บมุ มมอง Tableau เพื ่ อเปิ ดเครื ่ องมื อแก้ ไขพร็ อพเพอร์ ตี้
2. ยื นยั นว่ าฟิ ลด์ **URL สำ หรั บมุ มมอง Tableau** มี URL ที ่ ถู กต้ องสำ หรั บมุ มมอง Tableau (ไม่ ใช่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก) เปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**แชร์** สำ หรั บมุ มมอง Tableau จากนั้ นเลื อก**คั ดลอกลิ งก์**
3. จะต้ องเลื อกช่ องทำ เครื ่ องหมายสำ หรั บ**โทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ เริ ่ มต้ น**
4. ตรวจสอบฟิ ลด์ **ID ไซต์** หากไม่ มี การบั นทึ กการแมปโฮสต์ สำ หรั บไซต์ นี้ **หมายเหตุ** : ฟิ ลด์ ID ไซต์ จะถู กละเว้ นหากมี การกำ หนดการแมปโฮสต์ สำ หรั บไซต์

- สำ หรั บ Tableau Cloud จะต้ องป้ อนข้ อมู ลในฟิ ลด์ ด้ วย ID ไซต์ ที ่ คั ดลอกมาจากกล่ องโต้ ตอบ "แชร์ มุ มมอง Tableau ที ่ ฝั งไว้ "
- สำ หรั บ Tableau Server ช่ องจะต้ องเว้ นว่ างไว้

หากต้ องการดู ข้ อมู ลและการแก้ ปั ญหาเกี ่ ยวกั บ Tableau LWC อื ่ นๆ และการตรวจสอบสิ ทธิ์ ที ่ ราบรื ่ น โปรดดู การกำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บ Tableau

กำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บ Tableau Pulse

คอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning (LWC) สำ หรั บ Tableau Pulse ช่ วยให้ ลู กค้ า Salesforce สามารถลากและวางเมตริ กแบบฝั งของ Tableau Pulse จาก Tableau Cloud ไปยั งหน้ า Salesforce Lightning

หากต้ องการดู คำ แนะนำ ในการเปิ ดใช้ งาน Tableau LWC ให้ เพิ ่ ม URL ที ่ เชื ่ อถื อได้ ตั้ งค่ าการตรวจสอบสิ ทธิ์ และการแมปโฮสต์ ที ่ ราบรื ่ น และเพิ ่ มคอมโพเนนต์ ลงในหน้ า Lightning โปรดดู การกำ หนดค่ าคอมโพเนนต์ เว็ บ Lightning สำ หรั บ Tableau

เมื ่ อคุ ณเพิ ่ ม LWC สำ หรั บ Tableau Pulse ลงในหน้ า Lightning แล้ ว ให้ กำ หนดค่ าฟิ ลด์ คอมโพเนนต์

ฟิลด์คอมโพเนนต์	คำอธิบาย
URL ของ Tableau Pulse	ต้องมีช่องนี้ป้อน URL สำหรับหน้าหรือเมตริกของ Tableau Pulse ที่คุณต้องการฝัง
ID ไซต์	ฟิลด์นี้จำเป็นสำหรับการตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่น หากไม่มีการแมปโฮสต์ที่ระบุไว้สำหรับ URL ที่ใช้ในฟิลด์ **URL ของ Tableau Pulse** หากมีการแมปโฮสต์สำหรับไซต์ Tableau เนื้อหาของฟิลด์นี้จะถูกละเว้น
ความสูง	ความสูงในหน่วยพิกเซล
โหมดแก้ไขข้อบกพร่อง	ทำเครื่องหมายในช่องเพื่อเปิดใช้งานโหมดแก้ไขข้อบกพร่อง
บังคับใช้ตัวสลับการรีเฟรช	เมื่อแก้ปัญหาคุณสามารถสลับช่องทำเครื่องหมายนี้เพื่อรีเฟรชเฉพาะคอมโพเนนต์นี้แทนที่จะรีเฟรชหน้าต่างสร้างแอป Lightning ทั้งหมดหรือคอมโพเนนต์ทั้งหมดในหน้า Lightning
ตั้งค่าการมองเห็นคอมโพเนนต์ : ตัวกรอง	สร้างตัวกรองว่าจะแสดงคอมโพเนนต์เมื่อใดตัวอย่างเช่นคุณสามารถกรองผู้ใช้สิทธิ์หรือรูปแบบของอุปกรณ์ที่ระบุได้ วิธีเพิ่มตัวกรอง: 1. เลือก**เพิ่มตัวกรอง** 2. เลือก**เลือก**เพื่อเลือกฟิลด์ที่จะกรอง 3. ทำการเลือกให้เสร็จสิ้นจากนั้นเลือก**เสร็จสิ้น** 4. เลือก**เสร็จสิ้น**เพื่อบันทึกตัวกรอง

การแก้ปัญหาคอมโพเนนต์ Tableau Pulse

จากหน้าที่มีคอมโพเนนต์เว็บ Lightning สำหรับ Tableau Pulse ให้เลือกไอคอนรูปเฟืองจากนั้นเลือก**แก้ไขหน้า**

1. คลิกที่คอมโพเนนต์เว็บ Lightning สำหรับ Tableau Pulse เพื่อเปิดเครื่องมือแก้ไขพร็อพเพอร์ตี้

2. ยืนยันว่าฟีลด์ **URL ของ Tableau Pulse** มี URL ที่ถูกต้องสำหรับหน้าหรือเมตริกของ Tableau Pulse
3. ตรวจสอบว่าฟีลด์ **ID ไซต์** ได้รับการป้อนด้วย ID ไซต์สำหรับไซต์ Tableau หากต้องการค้นหา ID ไซต์ ให้เปิดกล่องโต้ตอบ "แชร์" สำหรับเวิร์กบุ๊กหรือมุมมองจากไซต์ Tableau

หากต้องการดูข้อมูลและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Tableau LWC อื่นๆ และการตรวจสอบสิทธิ์ที่ราบรื่น โปรดดู การกำหนดค่าคอมโพเนนต์เว็บ Lightning สำหรับ Tableau

รับการแจ้งเตือนค้นหาและแชร์โดยใช้แอป Tableau สำหรับ Slack

แอป Tableau สำหรับ Slack ช่วยให้คุณทำงานและทำงานร่วมกันได้จากทุกที่ที่คุณใช้งาน Slack ใน Tableau 2023.1 หรือใหม่กว่า คุณสามารถค้นหามุมมองและเวิร์กบุ๊กและเข้าถึงเนื้อหา Tableau ที่คุณชื่นชอบและที่ดูล่าสุดได้อย่างง่ายดายจากแอป Tableau สำหรับ Slack แอป Tableau สำหรับ Slack ยังให้คุณเห็นการแสดงเป็นภาพแบบสแนปช็อตพร้อมลิงก์กลับไปยังไซต์ Tableau ของคุณเพื่อการสำรวจเพิ่มเติมฟีเจอร์บางอย่าง (เช่น การแชร์และการค้นหาเนื้อหา Tableau จาก Slack) ยังไม่พร้อมใช้งานใน Tableau Server ขณะนี้ ผู้ใช้ Tableau Server สามารถรับการแจ้งเตือนได้

ใน Tableau 2021.3 และใหม่กว่า คุณสามารถรับการแจ้งเตือน Tableau ใน Slack สำหรับการแจ้งเตือนตามข้อมูลกิจกรรมการแชร์และการกล่าวถึงความคิดเห็น ถ้าการแจ้งเตือนมีมุมมองหรือเวิร์กบุ๊กที่คุณสามารถเข้าถึงได้ การแจ้งเตือนจะมีสแนปช็อตแบบภาพด้วย

ผู้ดูแลระบบสามารถเชื่อมต่อไซต์ Tableau กับพื้นที่ทำงานของ Slack เพื่อเปิดใช้งานแอป Tableau สำหรับ Slack สำหรับทั้งองค์กร หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู "ผสาน Tableau เข้ากับพื้นที่ทำงานของ Slack" ในความช่วยเหลือของ Tableau Cloud หรือ Tableau Server

หลังจากที่ผู้ดูแลระบบ Tableau เชื่อมต่อไซต์ Tableau ของคุณกับพื้นที่ทำงานของ Slack:

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

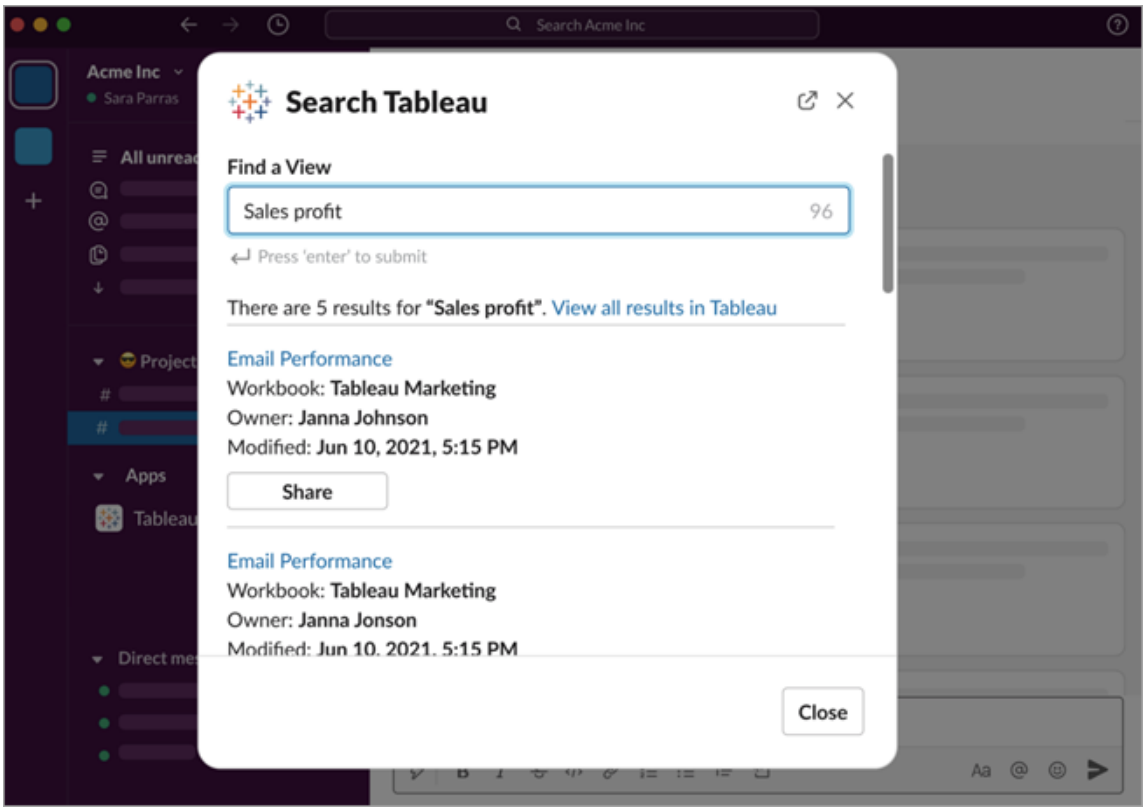
1. เพิ ่ มแอป Tableau สำ หรั บ Slack
2. เลื อก**เชื่ อมต่ อกั บ Tableau**
3. เข้ าสู ่ เว็ บไซต์ Tableau ของคุ ณ
4. อนุ ญาตแอปโดยเลื อก**อนุ ญาต**

> **หมายเหตุ :** หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บความเป็ นส่ วนตั ว โปรดดู นโยบายความเป็ นส่ วนตั ว

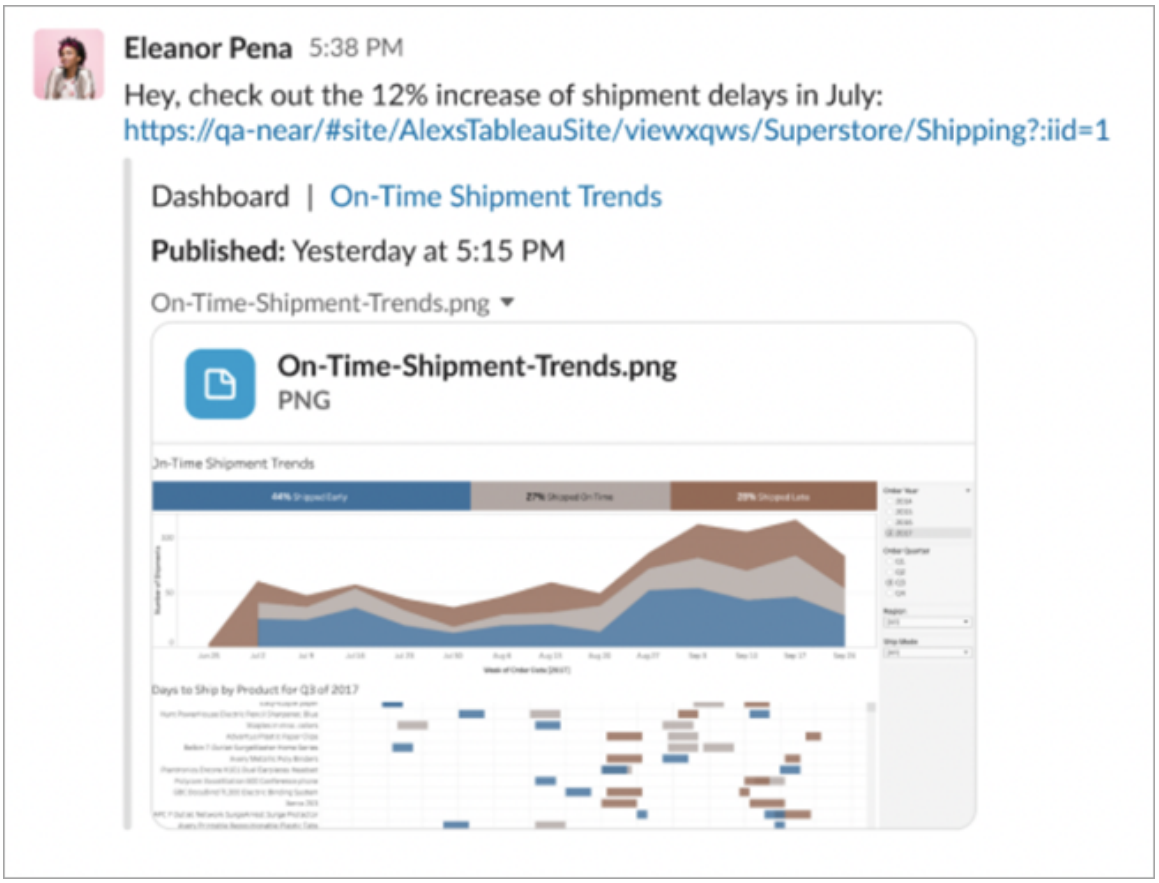
ค้ นหา แชร์ และเข้ าถึ งรายการล่ าสุ ดและรายการโปรดจาก Slack

จากแท็ บ**หน้ าหลั ก**ของแอป Tableau สำ หรั บ Slack คุ ณสามารถค้ นหามุ มมองและเวิ ร์ กบุ ๊ ก บนไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณได้

หลั งจากที ่ คุ ณพบเนื้ อหา Tableau ที ่ ต้ องการแล้ ว ให้ เลื อกชื่ อเนื้ อหา Tableau เพื่ อเปิ ดโดยตรงใน Tableau หรื อเลื อก “แชร์ ” เพื่ อส่ งเนื้ อหาไปยั งบุ คคลหรื อช่ องทาง Slack คุ ณยั งสามารถเขี ยนข้ อความที ่ กำ หนดเองเพื่ อให้ บริ บทเกี ่ ยวกั บเนื้ อหา Tableau ที ่ คุ ณแชร์ อยู ่ ได้



เลื อก**แชร์ พร้ อมกั บสแนปช็ อต**เพื ่ อรวมการแสดงตั วอย่ าง (การแสดงลิ งก์ Slack) ของเนื ้ อหา Tableau ในข้ อความของคุ ณคุ ณสามารถแชร์ สแนปช็ อตได้ หากเนื ้ อหา Tableau ไม่ มี ตั วกรองที ่ จำ กั ดการเข้ าถึ งข้ อมู ล (เช่ น ความปลอดภั ยระดั บแถว) สแนปช็ อตจะปรากฏแก่ ทุ กคนที ่ คุ ณแชร์ ด้ วย โดยไม่ คำ นึ งถึ งระดั บการเข้ าถึ ง



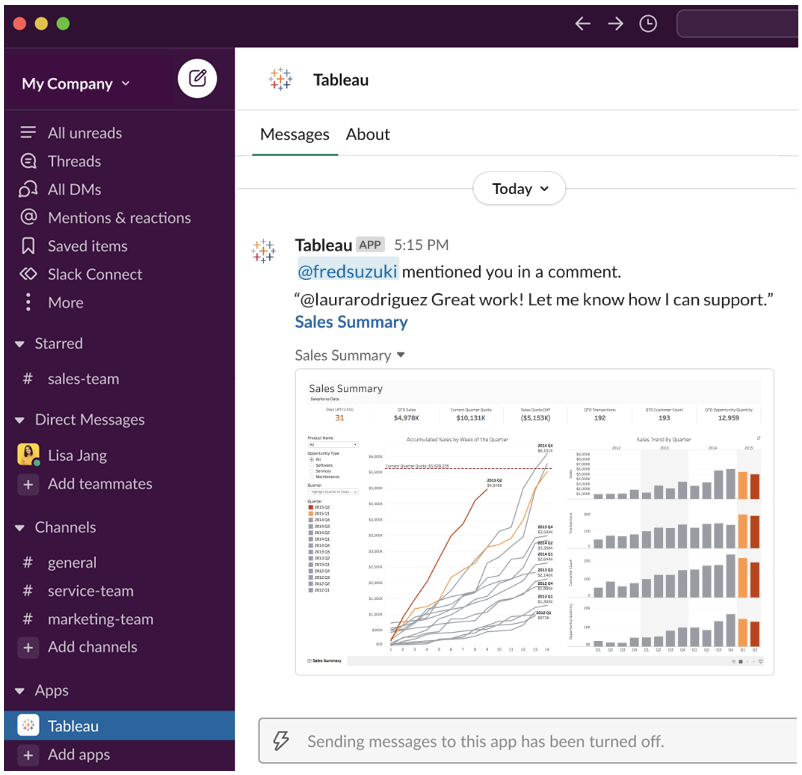
และโดยไม่ ต้ องออกจาก Slack คุ ณสามารถเข้ าถึ งเนื้ อหา Tableau ที่ ได้ ดู ล่ าสุ ดและรายกา รโปรดของ Tableau ได้ จากแท็ บ**หน้ าหลั ก**ของแอป Tableau สำ หรั บ Slack คุ ณจะเห็ นมุ มมอง Tableau หรื อเวิ ร์ กบุ๊ กห้ ารายการที่ คุ ณยื่ ยมชมล่ าสุ ด คุ ณยั งสามารถเข้ าถึ งมุ มมอง หรื อเวิ ร์ กบุ๊ กของ Tableau ที่ คุ ณชื่ นชอบได้ ห้ ารายการ

เลื อกชื่ อมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กของ Tableau เพื่ อเปิ ดโดยตรงใน Tableau หรื อเลื อกเม นู การดำ เนิ นการเพิ่ มเติ ม (...) เพื่ อแชร์ เนื้ อหา Tableau ที่ ชื่ นชอบหรื อดู ล่ าสุ ดได้

รั บการแจ้ งเตื อน Tableau ใน Slack

ความคิ ดเห็ น

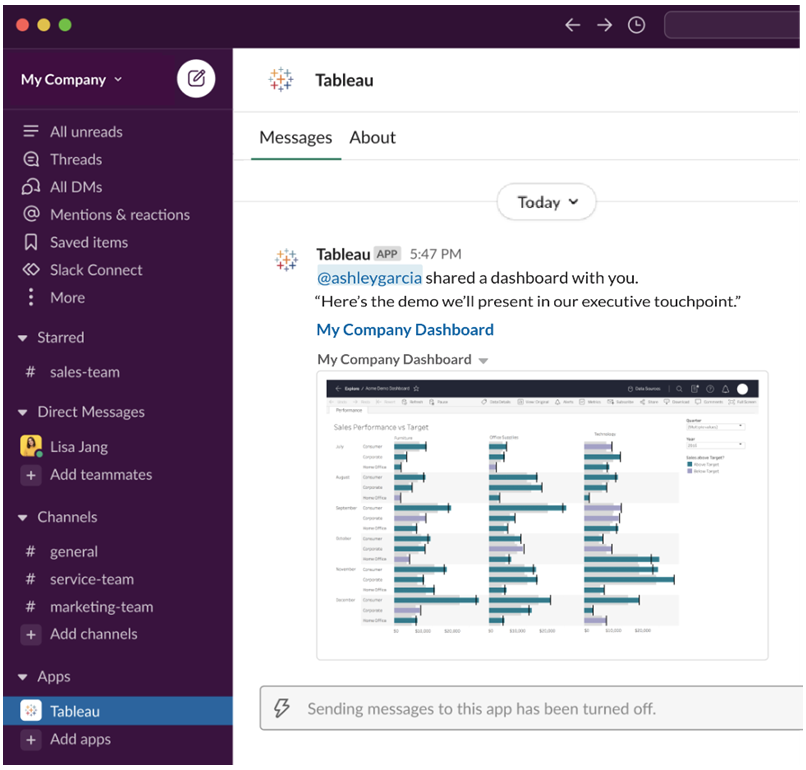
รั บการแจ้ งเตื อนเมื่ อคุ ณ@mention ในความคิ ดเห็ นเพื่ อให้ การสนทนาดำ เนิ นต่ อไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ความคิ ดเห็ นเกี่ ยวกั บมุ มมอง



แชร์

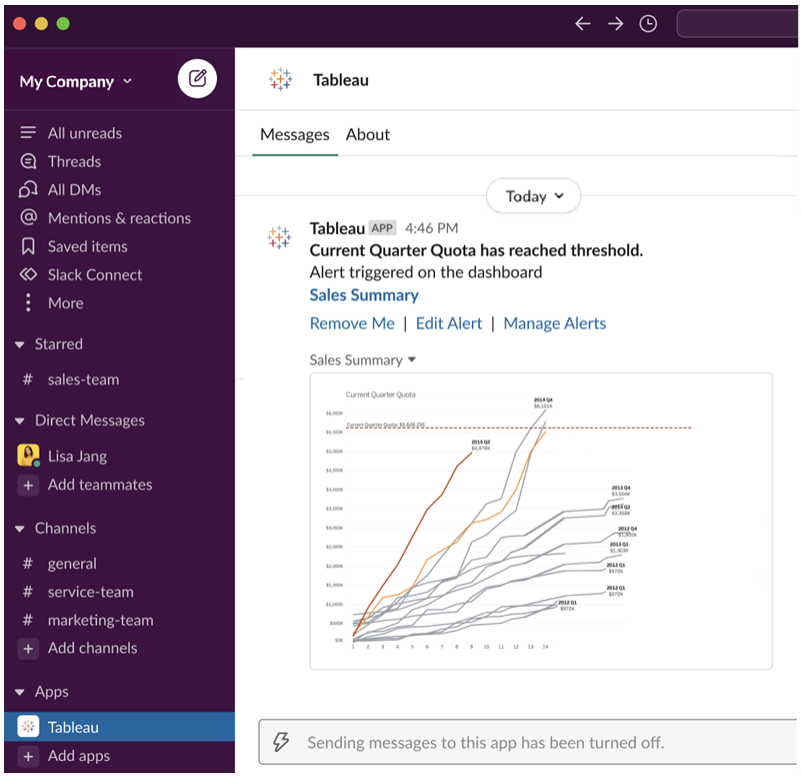
ดู ว่ าเมื ' อใดที ' เพี ' อนร่ วมที มส่ งเนื ้ อหา Tableau ในแบบของคุ ณมา รวมถึ งมุ มมอง เวิ ร์ กบุ ๊ ก และอื ' นๆ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บการแชร์ โปรดดู แชร์ เนื ้ อหาเว็ บ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud



การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล

คุ ณสามารถระบุ เกณฑ์ สำ หรั บข้ อมู ลของคุ ณและรั บการแจ้ งเตื อนเมื ่ อถึ งเกณฑ์ หากต้ อ งการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ส่ งการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลจาก Tableau Cloud หรื อ Tableau Server

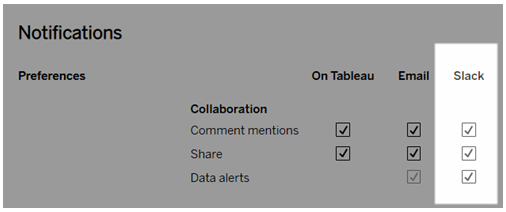


จั ดการการแจ้ งเตื อน Tableau สำ หรั บ Slack

ผู ้ ดู แลไซต์ Tableau ของคุ ณสามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อนทั ้ งหมดทั ่ วทั ้ งไซต์ ได้ ผู ้ ดู แลระบบ Tableau และผู ้ ดู แลระบบพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack จะผสานรวมไซต์ Tableau ของคุ ณกั บ Slack และควบคุ มว่ าผู ้ ใช้ ไซต์ สามารถรั บการแจ้ งเตื อนได้ หรื อไม่ หากเปิ ดใช้ งานและผู ้ ดู แลไซต์ Tableau ของคุ ณอนุ ญาตการแจ้ งเตื อน ผู ้ ใช้ ไซต์ ทั ้ งหมดสามารถรั บการแจ้ งเตื อนใน Slack ผ่ านแอป Tableau สำ หรั บ Slack ในบางครั ้ งการตั ้ งค่ าการแจ้ งเตื อนจะไม่ พร้ อมให้ บริ การเนื ่ องจากไซต์ มี การตั ้ งค่ าอี ่ นที ่ กำ หนดค่ าเอาไว้ แล้ ว ซึ ่ งจะส่ งผลต่ อการแจ้ งเตื อนต่ างๆ

หากต้ องการควบคุ มว่ าจะให้ การแจ้ งเตื อนใดปรากฏในพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack ของคุ ณหรื อหากต้ องการปิ ดใช้ งานการแจ้ งเตื อน Slack ที ่ ด้ านบนของหน้ าให้ คลิ กรู ปโปรไฟล์ หรื อชื ่ อย่ อของคุ ณแล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**

ใต้ การแจ้ งเตื อนให้ เลื อกหรื อล้ างกล่ องทำ เครื ' องหมายใต้ **Slack** สำ หรั บการกล่ าวถึ งค วามคิ ดเห็ นแชร์ และการแจ้ งเตื อนข้ อมู ล



เลื อก**บั นทึ กการเปลี ' ยนแปลง**

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ มโปรดดู **เปลี ' ยนการตั ้ งค่ าการแจ้ งเตื อน**ในจั ดการการตั ้ งค่ าบั ญชี ของคุ ณ

โต้ ตอบกั บข้ อมู ลใน Tableau

แบบฝึ กสอนนี ้ จะอธิ บายข้ อมู ลพื ้ นฐานของการดู และการโต้ ตอบกั บการแสดงข้ อมู ลเป็ นภาพหรื อมุ มมองใน Tableau Server

Tableau เป็ นเครื ' องมื อที ' เป็ ดโอกาสให้ คุ ณโต้ ตอบกั บการแสดงเป็ นภาพแบบสาธารณะเพื ' อสำ รวจข้ อมู ลเชิ งลึ กถามคำ ถามและติ ดตามข้ อมู ลของคุ ณวิ ธี การเริ ' มต้ นใช้ งานมี ดั งนี ้

เริ่มได้เลยคลิกดูได้อย่างปลอดภัย

Tableau สร้างขึ้นมาเพื่อการโต้ตอบสิ่งที่คุณดำเนินการกับการแสดงเป็นภาพจะเปลี่ยนการแสดงผลที่คุณเห็นในขณะนั้น

คนอื่นๆ จะยังคงเห็นการแสดงเป็นภาพในรูปแบบดั้งเดิมและข้อมูลที่ใช้สร้างจะยังคงอยู่เหมือนเดิมเช่นกัน

1: เว็บไซต์ Tableau คืออะไร

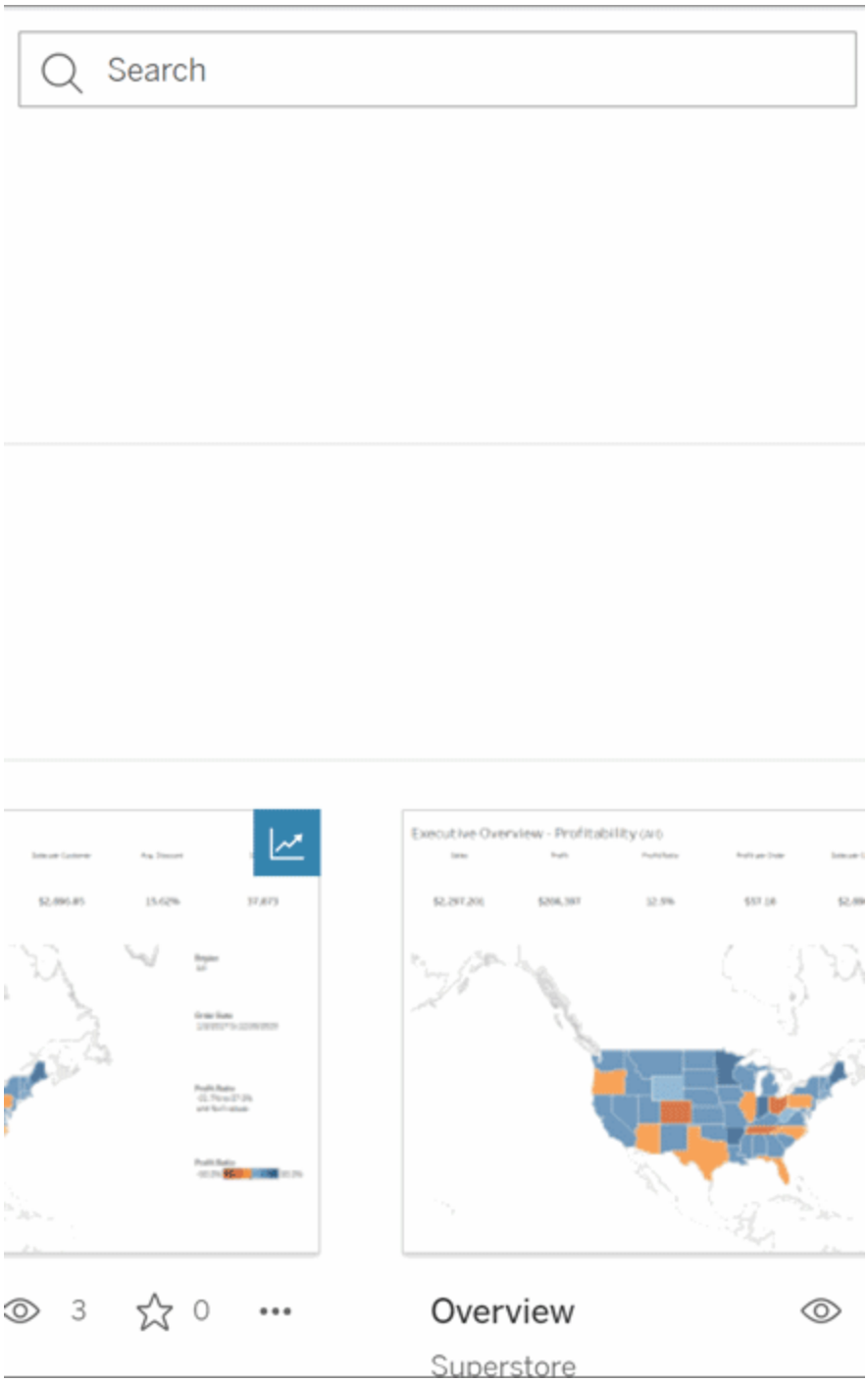
เว็บไซต์ Tableau เป็นพื้นที่สำหรับให้ทีมของคุณแชร์ข้อมูลและการแสดงข้อมูลเป็นภาพกับคนอื่นๆ คุณสามารถสำรวจข้อมูลที่ทีมได้เผยแพร่และเปิดให้คุณเข้าถึงได้

เมื่อคุณเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ Tableau ของคุณคุณจะไปที่หน้าแรก

2: ค้ นหาการแสดงเป็ นภาพ

Tableau เรี ยกใช้ การแสดงเป็ นภาพในมุ มมองของเว็ บไซต์ ใช้ การค้ นหาเพื่ อค้ นหามุ มมองห รื อเวิ ร์ กบุ๊ ก (แพ็ กเกจมุ มมองในไฟล์ เดี ยว)

ผลการค้ นหาจะแสดงเนื้ อหาประเภทต่ างๆ ทั้ งหมดที่ เกี่ ยวข้ องกั บการค้ นหาของคุ ณ



คุ ณสามารถเลื อก“ดู ทั ้ งหมด”สำ หรั บผลการค้ นหาทั ้ งหมดหากมุ มมองในการค้ นหาด่ วนไม่ มี สิ ่ งที ่ คุ ณต้ องการ หรื อใช้ หน้ า“สำ รวจ”เพื ่ อเลื อกดู ในหน้ านี ้ น คุ ณจะเห็ นเนื ้ อหาประเภทต่ างๆ ทั ้ งหมดที ่ เว็ บไซต์ Tableau โฮสต์ ได้

3: โต้ ตอบกั บเนื้ อหา

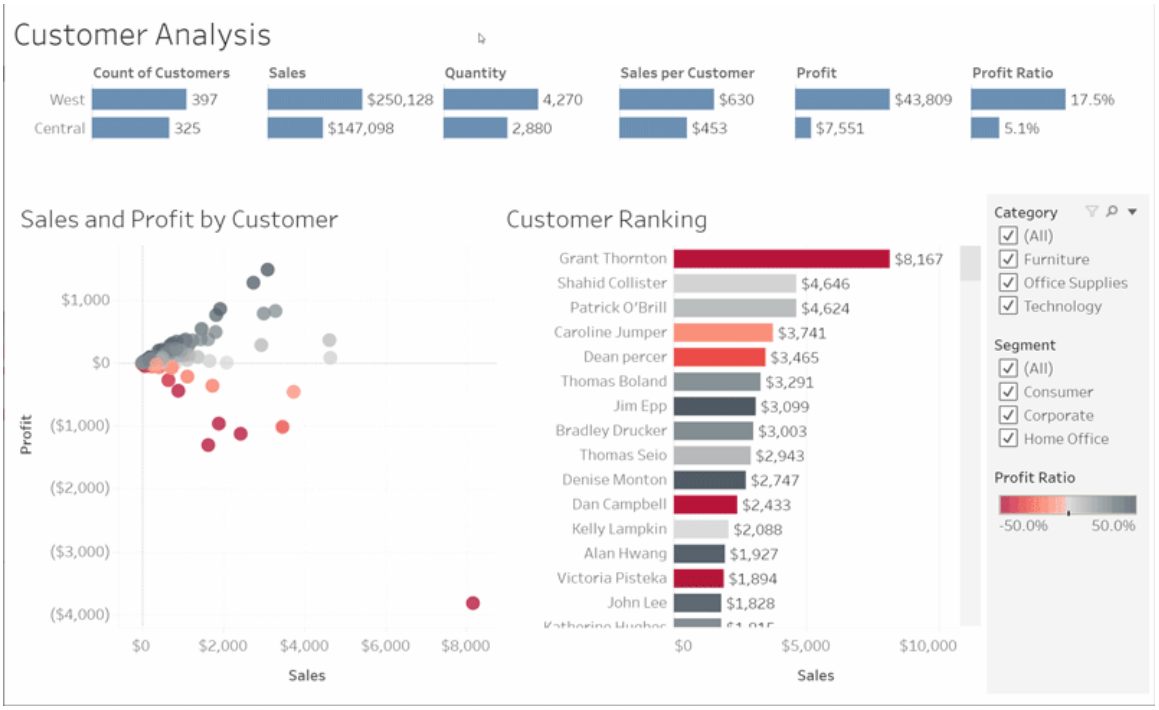
มุ มมองที่ เผยแพร่ เป็ นแคนวาสให้ คุ ณได้ โต้ ตอบและทำ ความเข้ าใจกั บข้ อมู ลของคุ ณโป รดจำ ไว้ ว่ าคุ ณจะไม่ ได้ สร้ างผลกระทบหรื อเปลี่ ยนแปลงข้ อมู ลเบื้ องหลั ง หรื อเปลี่ ย นแปลงสิ่ งที่ คนอื่ นๆ เห็ น

ต่ อไปนี้ คื อตั วอย่ างเครื่ องมื อในกล่ องเครื่ องมื อของคุ ณที่ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลเชิ ง ลึ ก

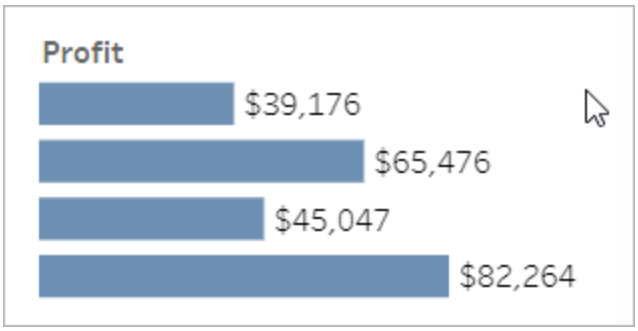
ดู รายละเอี ยดและจั ดเรี ยงข้ อมู ล

เมื่ อคุ ณรู้ แล้ วว่ าสามารถคลิ กที่ ข้ อมู ลได้ ก็ มาลองดู กั นเลย

เมื่ อคุ ณเคลื่ อนเมาส์ ไปที่ มุ มมอง คุ ณอาจเห็ น Tooltip ที่ แสดงรายละเอี ยดเกี่ ยวกั บจุ ดข้ อมู ลหรื อเครื่ องหมายแต่ ละรายการ คุ ณยั งสามารถเลื อกเครื่ องหมายได้ หลายรายการด้ วย

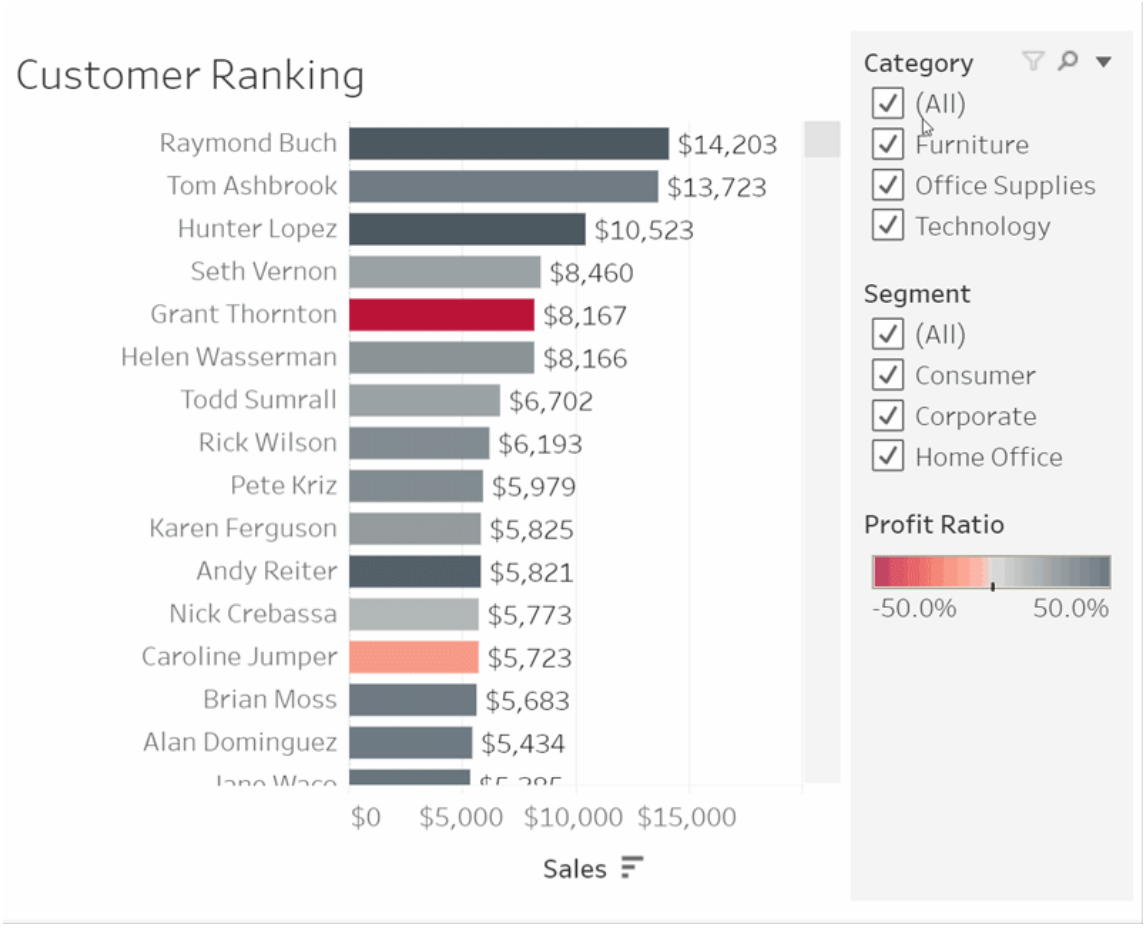


จั ดเรี ยงตารางตามตั วอั กษรหรื อตั วเลขโดยเลื่ อนเมาส์ ไปวางเหนื อส่ วนหั วคอลั มน์ แล้ วคลิ กไอคอนจั ดเรี ยง



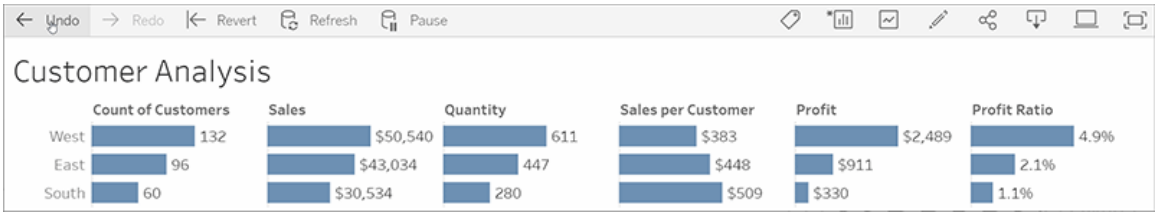
กรองข้ อมู ล

ต้ ดหรื อจำ กั ดข้ อมู ลที ่ แสดงผลให้ อยู ่ ในพื ้ นที ่ วั นที ่ หรื อหมวดหมู ่ ที ่ ระบุ



เลิ กทำ /เปลี ่ ยนกลั บ

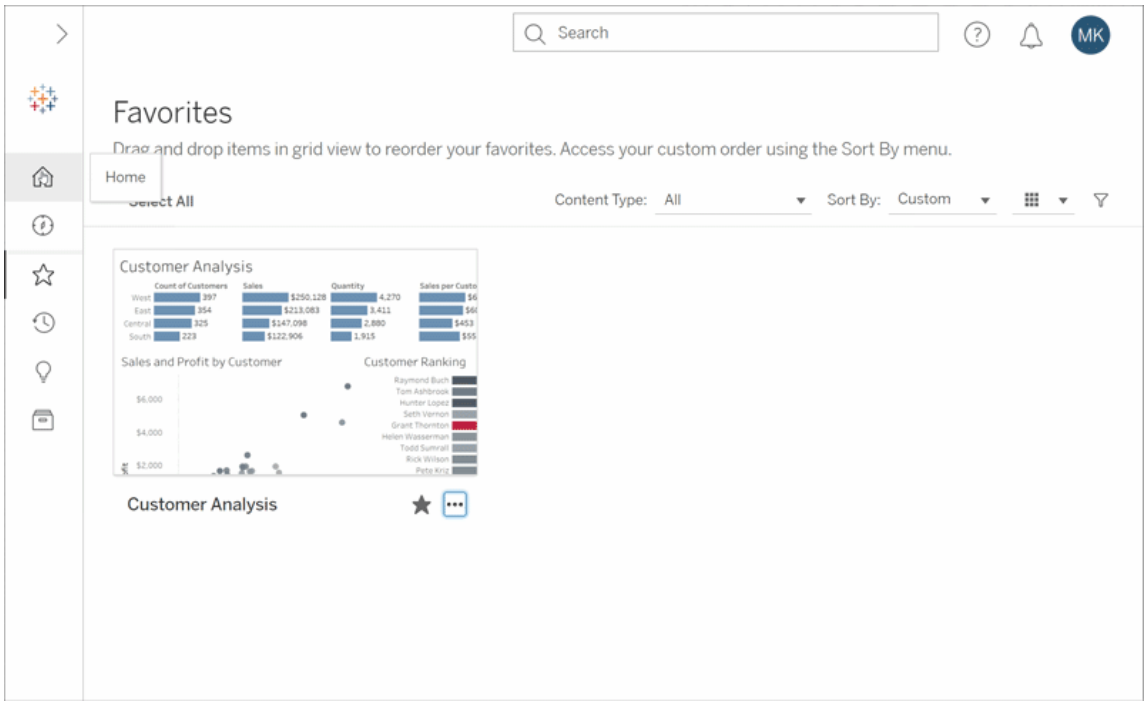
บางครั ้ งคุ ณอาจไม่ ได้ ตั ้ งใจยกเว้ นมากกว่ าพื ้ นที ่ เดี ยว คลิ ก “เลิ กทำ ” เพื ่ อลบการเปลี ่ ยนแปลงล่ าสุ ดหรื อใช้ การ “เปลี ่ ยนกลั บ” เพื ่ อเลิ กทำ รายการที ่ คุ ณเลื อกทั ้ งหมด



4: ติ ดตาม

มุ มมองนี ้ สามารถอั ปเดตข้ อมู ลใหม่ ได้ โดยอั ตโนมั ติ คุ ณจึ งไม่ ต้ องค้ นหาแผนภู มิ ใหม่ เพื ่ อหาข้ อมู ลล่ าสุ ด เก็ บรั กษาไว้ ใช้ งานอย่ างสะดวกโดยคลิ กไอคอนรู ปดาวเพื ่ อเพิ ่ มไปยั งรายการโปรด

รายการโปรดทั ้ งหมดจะเพิ ่ มไปยั งหน้ า “รายการโปรด” ในบานหน้ าต่ างนำ ทาง และแดชบอร์ ดหรื อมุ มมองล่ าสุ ดใดๆ ที ่ คุ ณได้ สำ รวจจะแสดงในหน้ าแรกด้ วยเพื ่ อรอคุ ณกลั บมาใช้ งานในครั ้ งถั ดไป



คุ ณสามารถทำ อะไรได้ หลายอย่ างใน Tableau Server และนี ' เป็ นเพี ยงข้ อมู ลพื ้ นฐานบาง ส่ วน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู "ฉั นสามารถทำ อะไรได้ บ้ างกั บมุ มมองเว็ บของ Tableau"

ขอให้ สนุ กกั บการสำ รวจ!

สร้ างและแก้ ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)

การเลิ กใช้ เมตริ กเดิ ม

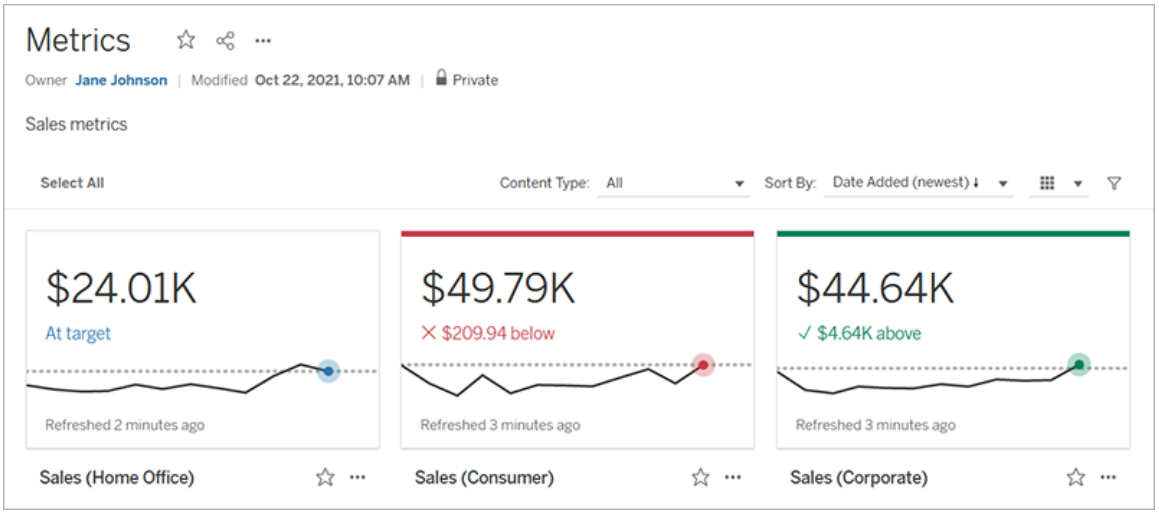
บทความนี ้ เกี ' ยวกั บฟี เจอร์ เมตริ กเดิ มของ Tableau ซึ ' งเลิ กใช้ ใน Tableau Cloud ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 ในเดื อนตุ ลาคม 2023 Tableau ได้ ยกเลิ กความสามารถในการฝั งเมตริ กเดิ มใน Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั น 2023.3

Tableau Pulse มี วิ ธี ใหม่ ในการติ ดตามเมตริ ก เมื ' อใช้ Tableau Pulse เมตริ กที ' คุ ณสร้ างจะนำ ไปใช้ เพื ' อสร้ างข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ' ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณระบบจะส่ งข้ อมู ลเ

ชิ งลึ กเหล่ านี้ งไปยั งผู้ ใช้ ที่ ติ ดตามเมตริ กโดยตรง เพื่ อให้ สามารถเรี ยนรู้ เกี่ ยวกั บการเปลี่ ยนแปลงข้ อมู ลในโฟลว์ งานของตน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างเมตริ กด้ วย Tableau Bridge

หากคุ ณมี เมตริ กเดิ มที่ ต้ องการเก็ บไว้ ให้ บั นทึ กแหล่ งข้ อมู ล การวั ดผลและมิ ติ ข้ อมู ลเวลาสำ หรั บเมตริ กเหล่ านี้ น และสร้ างอี กครั้ งใน Tableau Pulse เมตริ กเดิ มจะไม่ ย้ ายไปยั ง Tableau Pulse โดยอั ตโนมั ติ

เมตริ กให้ วิ ธี ที่ รวดเร็ วในการรั บทราบข้ อมู ลเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณเนื่ องจากเมตริ กจะอั ปเดตโดยอั ตโนมั ติ และแสดงค่ าปั จจุ บั นในมุ มมองกริ ดและรายการของเนื้ อหาของคุ ณคุ ณสามารถตรวจสอบหมายเลขคี ย์ ที่ คุ ณให้ ความสนใจได้ ในไม่ กี่ วนาที



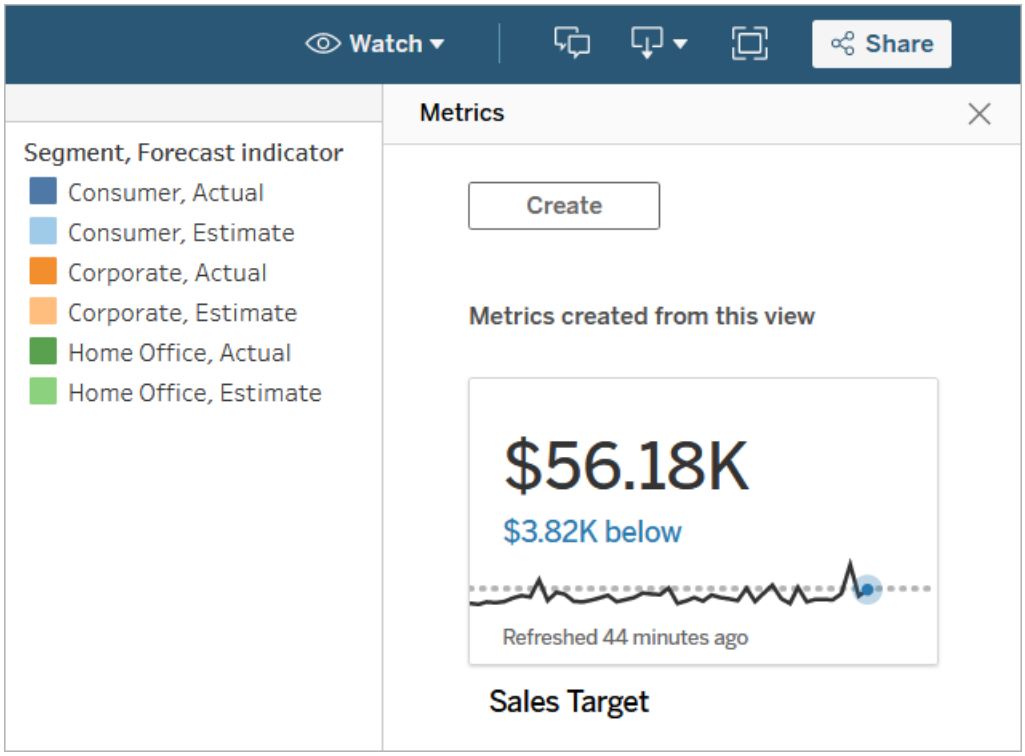
ในระดั บพื้ นฐานที่ สุ ด เมตริ กจะแสดงค่ าการวั ดผลแบบรวม เช่ น ผลรวมของยอดขาย เมตริ กที่ ซั บซ้ อนจะมี ไทม์ ไลน์ การเปรี ยบเที ยบ และสถานะที่ ให้ ตั วบ่ งชี้ ที่ เข้ าใจง่ ายของประสิ ทธิ ภาพของคุ ณที่ เกี่ ยวข้ องกั บจุ ดก่ อนหน้ าในเวลาหรื อค่ าที่ คุ ณได้ กำ หนด

หากคุ ณมี เซตแดชบอร์ ดที่ คุ ณตรวจสอบอยู่ เสมอ ให้ สร้ างเมตริ กสำ หรั บหมายเลขที่ คุ ณต้ องการตรวจหา แล้ วติ ดตามเมตริ กเหล่ านี้ นในที่ เดี ยวกั นโดยเพิ่ มไปยั งรายการโปรดหรื อคอลเลกชั นของคุ ณหรื อโดยการเพิ่ มไปยั งโปรเจกต์ เดี ยวกั น ด้ วยวิ ธี นี้ คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องโหลดและกรองแดชบอร์ ดหากคุ ณไม่ ต้ องการเจาะลึ กลงไปในข้ อมู ลของคุ ณ

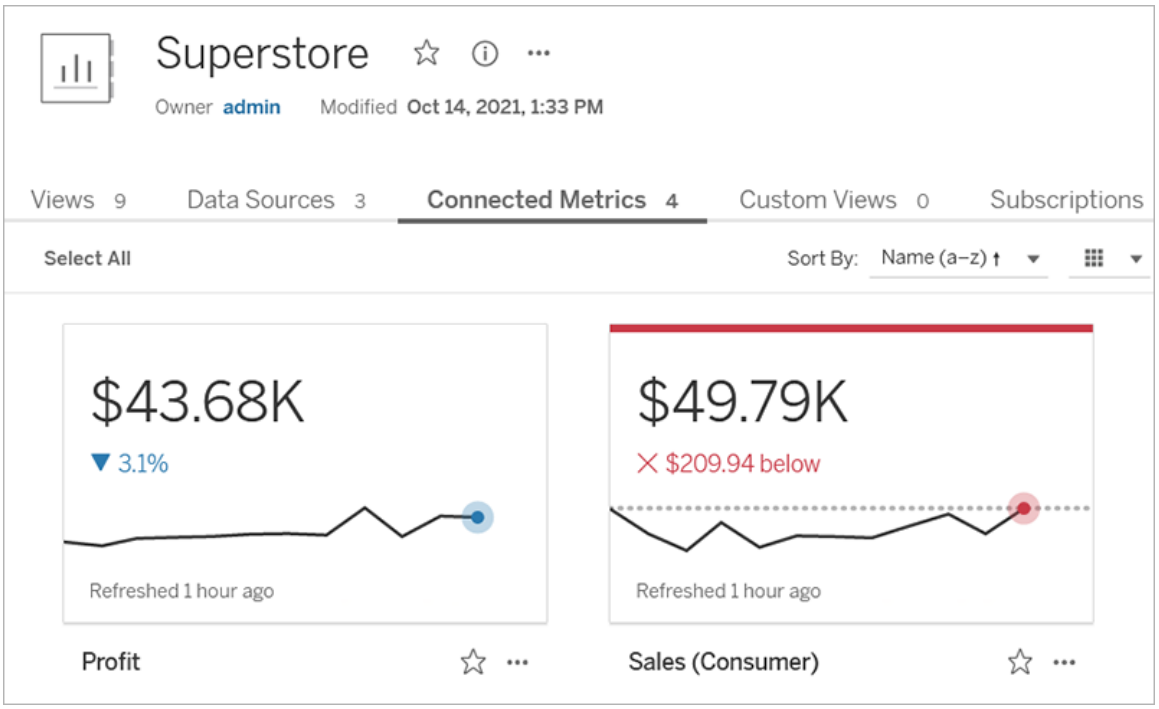
ค้ นหาเมตริ กบนไซต์ ของคุ ณ

มี หลายวิ ธี ในการค้ นหาเมตริ กบนไซต์ Tableau ของคุ ณหากต้ องการค้ นหาเมตริ กทั้ งหมด ที่ คุ ณมี สิ ทธิ์ ในการดู โปรดไปที่ หน้ า "สำ รวจ" แล้ วเลื อก**เมตริ กทั้ งหมด**จากเมนู ประเภทเนื้ อหา

หากคุ ณกำ ลั งมองหาเมตริ กที่ เกี่ ยวข้ องกั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ต้ องการให้ ตรวจสอบเมตริ กที่ เชื่ อมต่ อของเนื้ อหาดั งกล่ าว หากต้ องการดู เมตริ กที่ เชื่ อมต่ อของมุ มมองให้ เปิ ดมุ มมองแล้ วคลิ ก**ดู > เมตริ ก**ในแถบเครื่ องมื อของมุ มมอง เมตริ กที่ ปรากฏจะเรี ยงจากวั นที่ สร้ างใหม่ สุ ดไปเก่ าสุ ด



หากต้ องการดู เมตริ กที่ เชื่ อมต่ อของมุ มมองทั้ งหมดในเวิ ร์ กบุ๊ กให้ ไปที่ เวิ ร์ กบุ๊ กแล้ วคลิ กแท็ บ**เมตริ กที่ เชื่ อมต่ อ**ของคุ ณสามารถจั ดเรี ยงเมตริ กเหล่ านี้ โดยใช้ เมนู "จั ดเรี ยงตาม"

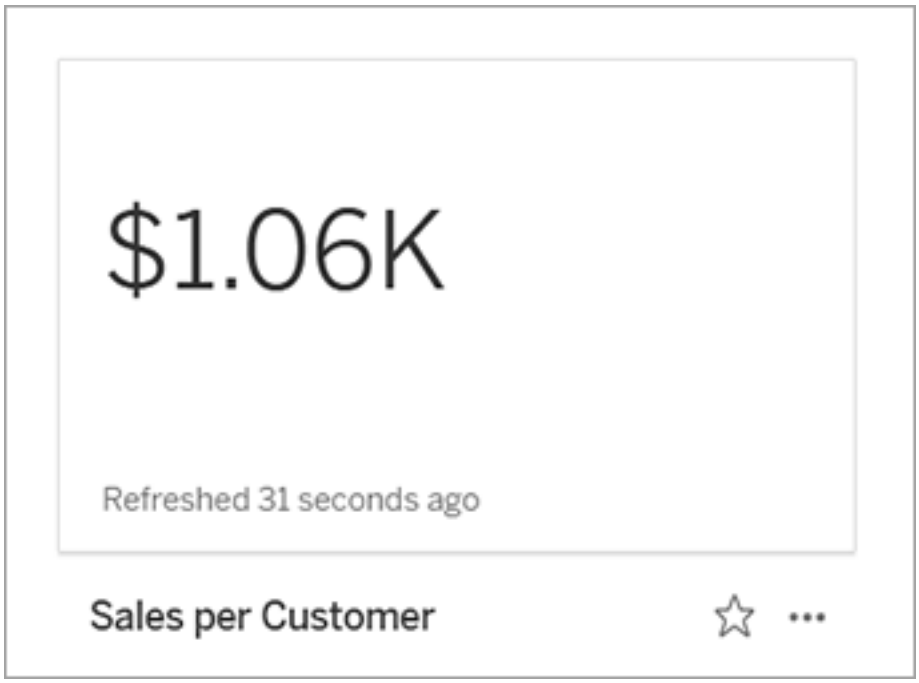


ส่ วนประกอบของเมตริ ก

ข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นต้ องใช้ เพื ่ อกำ หนดเมตริ กคื อการวั ดผลแบบรวม เมตริ กจะถู กสร้ างจากเครื ่ องหมายในมุ มมอง และการวั ดผลที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บเครื ่ องหมายด้ งกล่ าวจะกำ หนดเมตริ ก การวั ดผลต้ องเป็ นการรวม เนื ่ องจากเครื ่ องหมายที ่ ไม่ ได้ ทำ การรวมจะไม่ เปลี ่ ยนเมื ่ อเวลาผ่ านไป หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บมิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผลใน Tableau โปรดดู มิ ติ ข้ อมู ลและการวั ดผล สี ฟ้ าและสี เขี ยว

เมตริ กสามารถเลื อกกำ หนดได้ โดยมิ ติ วั นที ่ และคุ ณสามารถกำ หนดค่ าการเปรี ยบเที ยบและสถานะให้ กั บเมตริ กของคุ ณส่ วนประกอบแต่ ละรายการจะเพิ ่ มบริ บทไปยั งข้ อมู ลที ่ นำ เสนอบนการ์ ดเมตริ ก

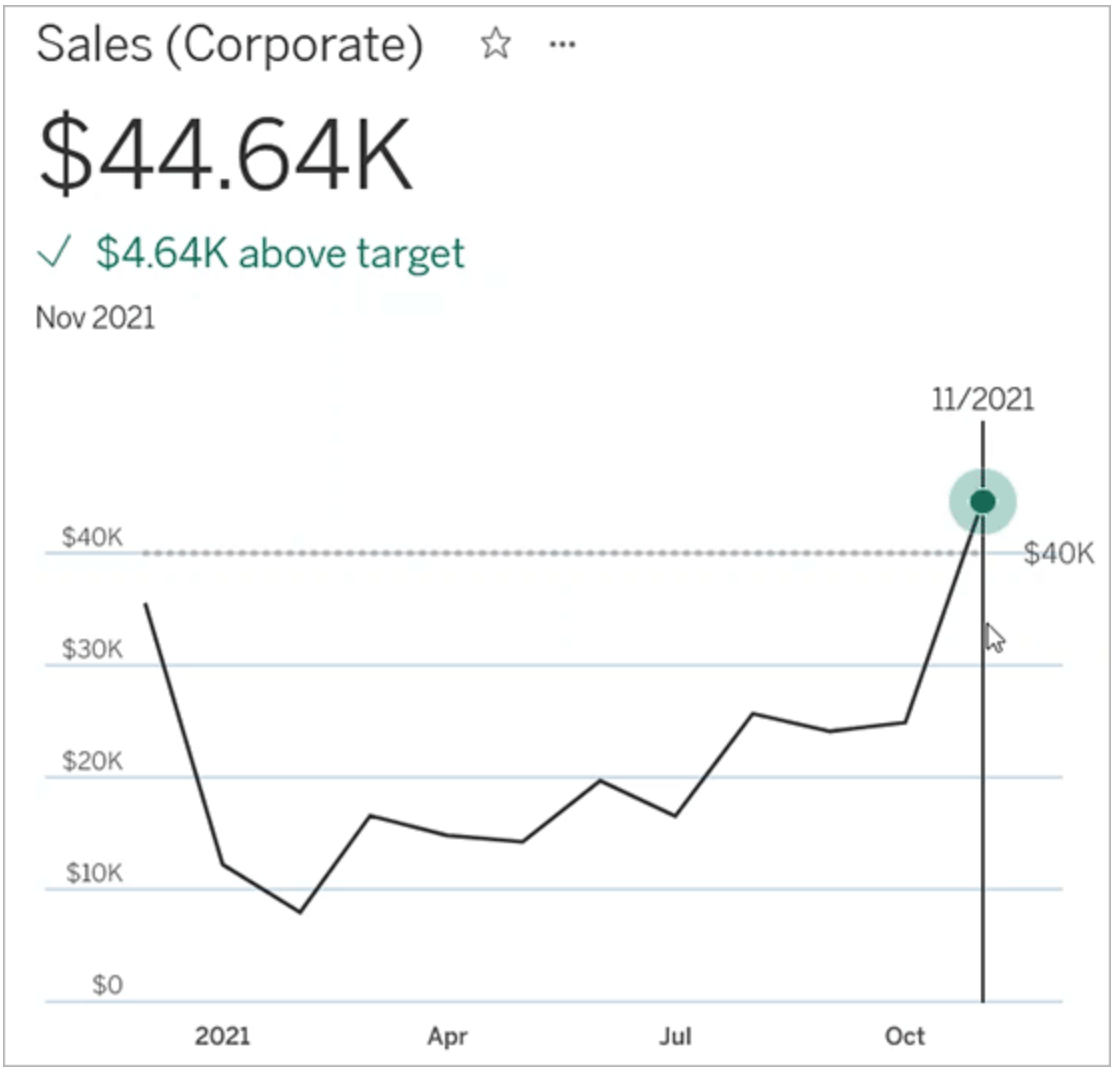
เมตริ กที ่ ถู กกำ หนดด้ วยการวั ดผลอย่ างเดี ยวจะปรากฏเป็ นหมายเลขเดี ยว หมายเลขนี ้ จะอั ปเดตเมื ่ อข้ อมู ลทำ การอั ปเดต แต่ จะไม่ มี ไทม์ ไลน์ ในการ์ ด



เส้ นเวลา

เมื ' อคุ ณเลื อกเครื ' องหมายเพื ' อกำ หนดเมตริ ก หากเครื ' องหมายมี มิ ติ วั นที ' ที ' เกี ' ยวข้ องกั น มิ ติ ซ้ อมู ลดั งกล่ าวจะกลายเป็ นส่ วนหนึ ' งของการกำ หนดเมตริ ก เมตริ กที ' มี มิ ติ วั นที ' จะแสดงไทม์ ไลน์ และคุ ณสามารถกำ หนดค่ าการเปรี ยบเที ยบประวั ติ ให้ กั บเมตริ กได้ ตามค่ าเริ ' มต้ น การเปรี ยบเที ยบประวั ติ จะทำ กั บเครื ' องหมายก่ อนหน้ า

เมื ' อคุ ณเปิ ดหน้ ารายละเอี ยดของเมตริ ก ไทม์ ไลน์ จะแสดงค่ าของการวั ดผลตามความละเอี ยดของมิ ติ ซ้ อมู ล ตั วอย่ างเช่ น ยอดขายรายวั นหรื อผู ้ ใช้ รายเดื อน วางเมาส์ เหนื อจุ ดบนไทม์ ไลน์ เพื ' อดู ค่ าในอดี ต

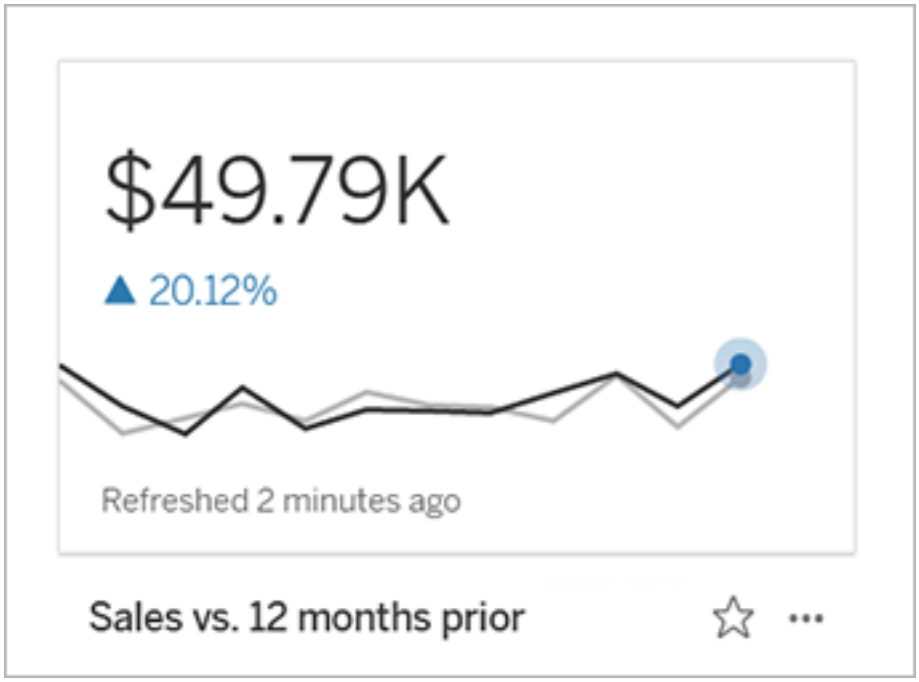


การเปรี ยบเที ยบ

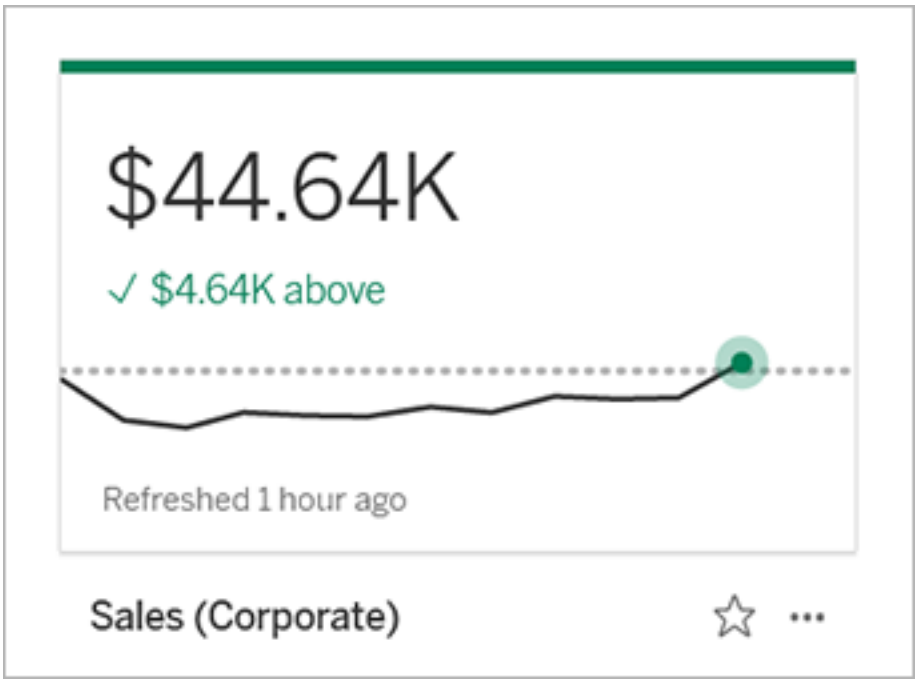
มี การเปรี ยบเที ยบสองประเภทที ่ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าให้ ก้ บเมตริ ก: การเปรี ยบเที ยบประวั ติ และการเปรี ยบเที ยบคงที ่ คุ ณสามารถกำ หนดค่ าการเปรี ยบเที ยบประวั ติ ได้ หากเมตริ กมี มิ ติ วั นที ่ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั น แต่ การเปรี ยบเที ยบคงที ่ สามารถเพิ ่ มไปยั งเมตริ กประเภทใดก็ ได้

การเปรี ยบเที ยบประวั ติ คื อการเปรี ยบเที ยบความสั มพั นธ์ ระหว่ างค่ าปั จจุ บั นและหมายเลขซั ่ วโมงวั น หรื อหน่ วยเวลาอื ่ นๆ ก่ อนหน้ าที ่ กำ หนดตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถตั ้ งการเปรี ยบเที ยบระหว่ างค่ าปั จจุ บั นของยอดขายรายเดื อนกั บค่ าจาก 12 เดื อนที ่ ผ่ านมา ทุ ก

ครั้ งที่ ข้ อมู ลถู กเพิ่ มไปยั งเมตริ ก การเปรี ยบเที ยบประวั ติ จะปรั บตามวั นที่ หรื อเ วลาของข้ อมู ลใหม่

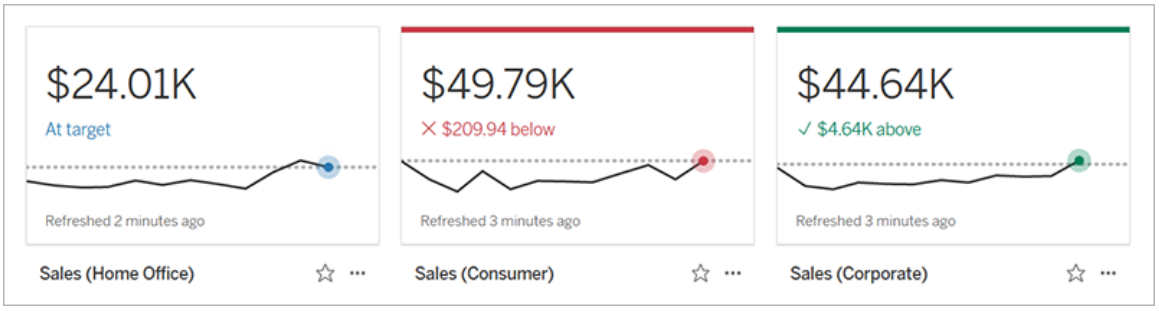


การเปรี ยบเที ยบคงที่ คื อค่ าเดี ยวที่ ไม่ เปลี่ ยนเมื่ อเพิ่ มข้ อมู ลใหม่ คุ ณสามารถ ตั้ งการเปรี ยบเที ยบให้ แสดงเกณฑ์ ที่ ต้ องบรรลุ ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณต้ องการรั กษาอั ตราการจั ดส่ งตรงเวลา 90% หรื อคุ ณสามารถกำ หนดเป้ าหมายสะสมที่ คุ ณต้ องทำ ตาม ตั วอ ย่ างเช่ น เป้ าหมายยอดขายรายเดื อน



สถานะ

สำ หรั บเมตริ กที ่ มี การเปรี ยบเที ยบคงที ่ คุ ณสามารถกำ หนดให้ การอยู ่ เหนื อกว่ า อ ยู ่ ต่ ำ กว่ าหรื อตรงกั บค่ าการเปรี ยบเที ยบนั ้ นดี แต่ หรื อเป็ นกลาง เมตริ กที ่ มี สถา นะ “ดี ” จะแสดงเครื ่ องหมายถู กถั ดจากค่ าการเปรี ยบเที ยบ และการ์ ดเมตริ กจะมี วงกลมสี เขี ย วที ่ ด้ านบน เมตริ กที ่ มี สถานะ “แย่ ” จะแสดงเครื ่ องหมาย X ถั ดจากค่ าการเปรี ยบเที ยบ และ การ์ ดเมตริ กจะมี วงกลมสี แดงที ่ ด้ านบน เมตริ กที ่ มี สถานะ “เป็ นกลาง” จะปรากฏดั งเดิ มเ ป็ นเมตริ กที ่ ไม่ มี ตั วบ่ งชี ้ สถานะ ไม่ มี ไอคอนหรื อสี กำ หนดให้ กั บการ์ ด



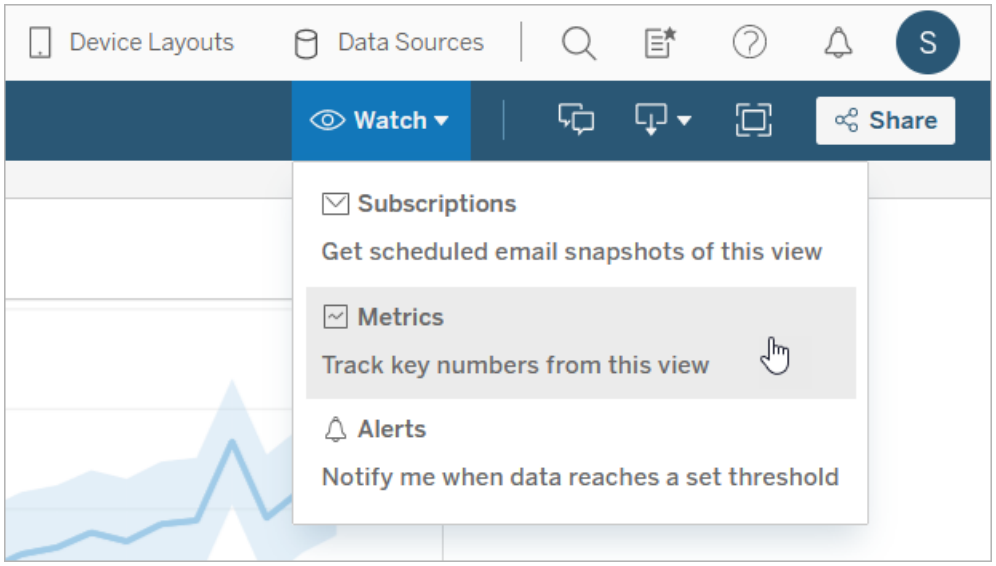
สร้ างเมตริ กจากมุ มมอง

หากคุ ณมี บทบาทในไซต์ เป็ น Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้) และคุ ณมี ความสามารถในการ "สร้ าง/รี เฟรชเมตริ ก" ในเวิ ร์ กบุ๊ ก ที่ เกี่ ยวข้ องคุ ณสามารถสร้ างเมตริ กบน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server ได้

ก่ อนคุ ณจะสร้ างเมตริ กให้ ตรวจสอบมุ มมองของเมตริ กที่ เชื่ อมต่ อเพื่ อให้ แน่ ใจว่ าเมตริ กที่ คุ ณวางแผนจะสร้ างไม่ ได้ มี อยู่ แล้ วเป็ ดเมตริ กที่ มี อยู่ และเพิ่ มไปยั งรายการโปรดแทนการสร้ างเมตริ กใหม่ หรื อสร้ างซ้ ำ

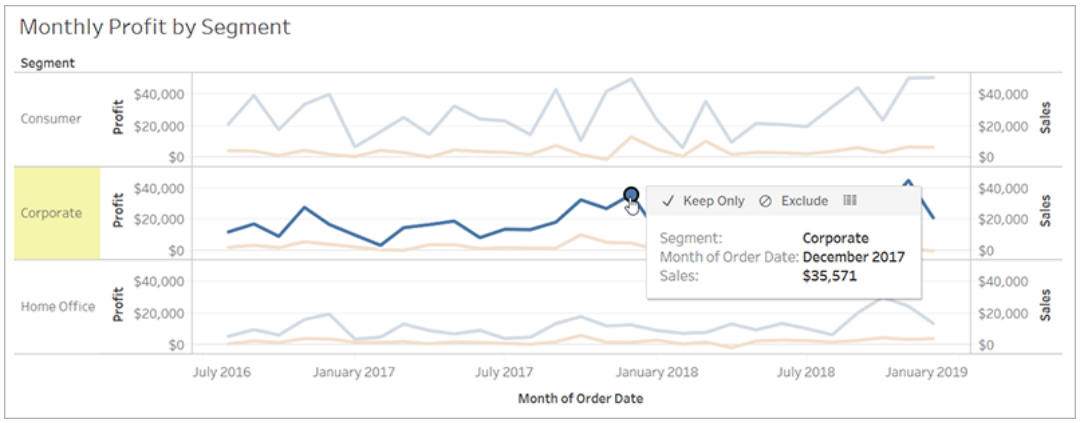
เลื อกเครื่ องหมายเพื่ อกำ หนดเมตริ กของคุ ณ

1. ไปที่ มุ มมองที่ คุ ณต้ องการสร้ างเมตริ ก
2. บนแถบเครื่ องมื อของมุ มมอง ให้ เลื อก**ดู > เมตริ ก**



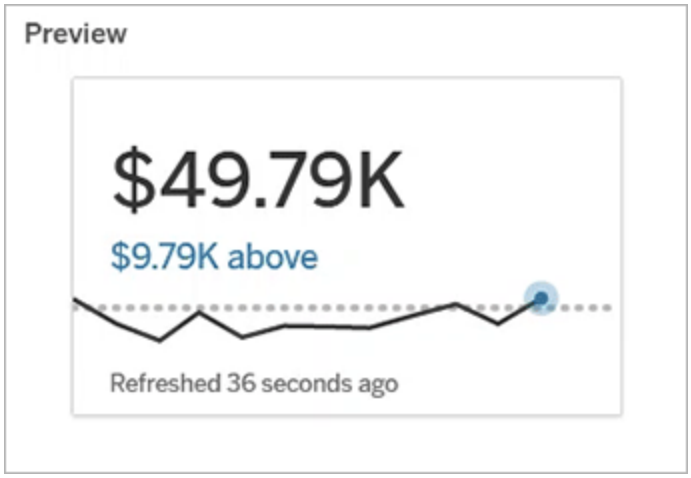
แผงเมตริ กเปิ ดขึ้ น

3. หากแผงแสดงเมตริ กที่ เชื่ อมต่ อให้ เลื อกปุ่ ม**สร้ าง**เพื่ อเข้ าสู่ โหมดการเขี ยน
4. เลื อกเครื่ องหมาย หากคุ ณพบข้ อผิ ดพลาด โปรดดู เมื่ อคุ ณไม่ สามารถสร้ างเมตริ ก



การวั ดผลที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บเครื ่ องหมายนี ้ จะกำ หนดเมตริ กของคุ ณต้ วกรองใดที ่ คุ ณปรั บใช้ กั บเครื ่ องหมายจะปรั บใช้ กั บเมตริ กของคุ ณหากเครื ่ องหมายมี มิ ติ วั นที ่ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั นมิ ติ วั นที ่ ดั งกล่ าวจะกำ หนดเมตริ กของคุ ณด้ วยเช่ นกั นและเมตริ กของคุ ณจะแสดงไทม์ ไลน์

แผงเมตริ กจะแสดงตั วอย่ างเมตริ กของคุ ณค่ าในตั วอย่ างเป็ นค่ าล่ าสุ ดของเมตริ กซึ ่ งอาจแตกต่ างจากค่ าของเครื ่ องหมายที ่ คุ ณเลื อกหากค่ าดั งกล่ าวไม่ ได้ เป็ นค่ าล่ าสุ ดในอนุ กรมเวลา ตั วอย่ างจะอั ปเดตเมื ่ อคุ ณลองการกำ หนดค่ าที ่ แตกต่ าง



อธิ บายและกำ หนดค่ าเมตริ กของคุ ณ

ตั วเลื อกในการกำ หนดค่ าเมตริ กของคุ ณจะขึ ้ นอยู ่ กั บเครื ่ องหมายและประเภทการเปรี ยบเที ยบที ่ คุ ณเลื อก

1. ฟี ลด์ **ซี ' อ**จะสร้ างไว้ ก่ อนหน้ าตามเครื ' องหมายที ' คุ ณเลื อกคุ ณสามารถตั ้ ง ซี ' ออี ' นให้ กั บเมตริ กได้ เมตริ กต้ องมี ซี ' อที ' ไม่ ซ้ ำ กั นในโปรเจกต์ ที ' อ ยู '

2. ป้ อนข้ อความเสริ มเพื ' อช่ วยให้ ผู ้ อื ' นเข้ าใจเมตริ กของคุ ณในส่ วน**คำ อธิ บาย** ตั วอย่ างเช่ น อธิ บายตั วกรองที ' ปรั บใช้ กั บเมตริ ก หรื อกำ หนดแหล่ งข้ อมู ลที ' ใช้ โดยเมตริ ก

3. สำ หรั บ**ช่ วงวั นที** ' (เฉพาะเมตริ กที ' มี มิ ติ วั นที ') ให้ เลื อกหนึ ' งในค่ าเริ ' ม ต้ นหรื อตั ้ งช่ วงที ' กำ หนดเอง หากเมตริ กของคุ ณมี เครื ' องหมายจำ นวนมาก การจ ำ กั ดช่ วงวั นที ' จะทำ ให้ สามารถอ่ านไทม์ ไลน์ ได้ ง่ ายขึ ้ น

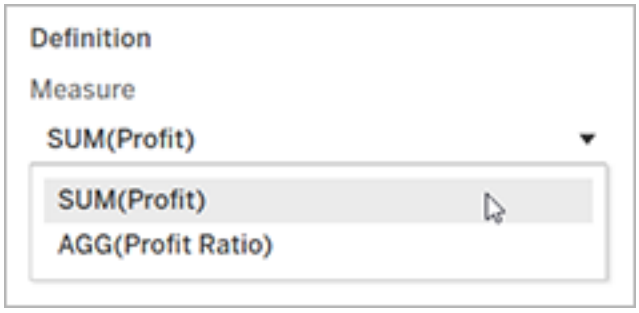
4. เลื อก**ประเภทการเปรี ยบเที ยบ**สำ หรั บเมตริ ก: ประวั ติ หรื อคงที '

5. สำ หรั บการเปรี ยบเที ยบ**ประวั ติ** :
   - ป้ อนเวลาก่ อนหน้ าที ' คุ ณต้ องการเปรี ยบเที ยบ หน่ วยของเวลาสำ หรั บการเป รี ยบเที ยบเหมื อนกั บความละเอี ยดของข้ อมู ลของคุ ณเช่ น ชั ' วโมงหรื อเดื อน
   - เลื อก**แสดงเส้ นการเปรี ยบเที ยบ**เพื ' อรวมเส้ นที ' สองของช่ วงเวลาการเปรี ยบเ ที ยบบนไทม์ ไลน์

6. สำ หรั บการเปรี ยบเที ยบ**คงที** ' :
   - ป้ อนค่ าที ' จะเปรี ยบเที ยบ ห้ ามมี จุ ลภาคหรื อสั ญลั กษณ์ ในฟี ลด์ นี ้ หาก ต้ องการป้ อนเปอร์ เซ็ นต์ ให้ ป้ อนหมายเลขโดยไม่ มี เครื ' องหมายเปอร์ เซ็ น ต์ ตั วอย่ างเช่ น ป้ อน 25 แทน 0.25 สำ หรั บเป้ าหมาย 25% เมื ' อคุ ณป้ อนค่ า เป้ าหมายที ' ถู กต้ อง ตั วอย่ างจะอั ปเดตเพื ' อแสดงว่ าค่ าปั จจุ บั นอยู ' เห นื อหรื อต่ ำ กว่ าเป้ าหมายเท่ าใด
   - ตั ้ งค่ า**สถานะ**ของการเปรี ยบเที ยบให้ บ่ งชี ้ ว่ าการอยู ' เหนื อ ตรง หรื อต่ ำ กว่ าค่ านั ้ นดี แย่ หรื อเป็ นกลาง ตามค่ าเริ ' มต้ น สถานะจะถู กตั ้ งไว้ ให้ เ ป็ นกลาง ตรวจสอบตั วอย่ างเมตริ กเพื ' อดู ว่ าสถานะที ' แตกต่ างมี ผลกระทบกั บเมตริ กของคุ ณอย่ างไร

7. เลื อกการวั ดผลเพื ' อใช้ สำ หรั บการกำ หนดของคุ ณจากดรอปดาวน์ ในส่ วน**การกำ หนด > การวั ดผล**ตั วเลื อกนี ้ จะปรากฏเมื ' อเครื ' องหมายที ' คุ ณเลื อกมี การวั ดผลที ' เ

กี ' ยวข้ องมากกว่ าหนึ ' งรายการ



สรุ ปเมตริ กของคุ ณ

1. เลื อก**เปลี ' ยนตำ แหน่ งที ' ตั้ ง**เพื ' อเลื อกโปรเจกต์ อี ' นสำ หรั บเมตริ กในส่ วน**โปรเจกต์** ตามค่ าเริ ' มต้ นเมตริ กของคุ ณจะถู กเพิ ' มไปยั งโปรเจกต์ เดี ยวกั นที ' มุ มมองอยู '

   ทุ กเมตริ กในโปรเจกต์ ต้ องมี ชื ' อที ' ไม่ ซ้ ำ กั นเนื ' องจากชื ' อเมตริ กและโปรเจกต์ จะถู กตั้ งค่ าเริ ' มต้ นตามเครื ' องหมายที ' คุ ณเลื อกคุ ณอาจเจอข้ อขั ดแย้ งเมื ' อคุ ณพยายามบั นทึ กเมตริ กของคุ ณหากผู้ ใช้ คนอื ' นได้ สร้ างเมตริ กจากเครื ' องหมายดั งกล่ าวเลื อกโปรเจกต์ หรื อชื ' ออื ' นให้ กั บเมตริ กของคุ ณหรื อหากคุ ณต้ องการเขี ยนทั บเมตริ กที ' มี อยู ' โปรดดู เขี ยนทั บเมตริ ก

2. คลิ กปุ ' ม **สร้ าง**

   ข้ อความปรากฏพร้ อมลิ งก์ ไปยั งเมตริ กในโปรเจกต์ ที ' คุ ณทำ การเพิ ' มเมตริ ก

3. ตรวจว่ าสอบสิ ทธิ์ สำ หรั บเมตริ กของคุ ณนั้ นถู กต้ องโดยทำ ตามคำ แนะนำ ตั้ งค่ าสิ ทธิ์

   ตามค่ าเริ ' มต้ นเมตริ กจะรั บเอาสิ ทธิ์ ของโปรเจกต์ ที ' เมตริ กถู กสร้ างผู้ ที ' มีการเข้ าถึ งไปยั งเมตริ กของคุ ณจะสามารถดู ข้ อมู ลของเมตริ กได้ แม้ จะไม่ มี สิ ทธิ์ เข้ าถึ งมุ มมองหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ' เชื ' อมต่ อ

เมื ่ อคุ ณได้ สร้ างเมตริ กแล้ ว คุ ณสามารถจั ดการเมตริ กต้ วยวิ ธี เดี ยวกั นกั บการจั ดการเนื ้ อหาส่ วนอื ่ นๆ บนไซต์ Tableau ของคุ ณแม้ เมตริ กจะถู กสร้ างจากมุ มมอง เมตริ กจะมี อยู ่ อย่ างอิ สระจากมุ มมองดั งกล่ าว ต่ างจากการแจ้ งเตื อนหรื อการสมั ครใช้ งานที ่ ซั บเคลื ่ อนด้ วยข้ อมู ล คุ ณสามารถย้ ายเมตริ กไปยั งโปรเจกต์ อื ่ นโดยไม่ เคลื ่ อนย้ ายมุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการจั ดการเนื ้ อหาบนไซต์ Tableau ของคุ ณ โปรดดู จั ดการเนื ้ อหาเว็ บ

เขี ยนทั บเมตริ ก

เมื ่ อสร้ างเมตริ กแล้ ว คุ ณสามารถเปลี ่ ยนชื ่ อ คำ อธิ บาย และการกำ หนดค่ าของเมตริ กได้ แต่ คุ ณจะไม่ สามารถเปลี ่ ยนวิ ธี ที ่ เมตริ กกำ หนดค่ าได้ หากคุ ณต้ องการเปลี ่ ยนข้ อมู ลที ่ เมตริ กใช้ คุ ณต้ องเขี ยนทั บข้ อมู ลดั งกล่ าว หากต้ องการเขี ยนทั บเมตริ ก คุ ณต้ องเป็ นเจ้ าของเมตริ กหรื อได้ รั บสิ ทธิ ์ ที ่ ถู กต้ อง

1. หากต้ องการเขี ยนทั บเมตริ กให้ สร้ างเมตริ กที ่ มี ชื ่ อเดี ยวกั นในโปรเจกต์ เดี ยวกั นเป็ นเมตริ กที ่ คุ ณต้ องการเขี ยนทั บ

   กล่ องโต้ ตอบการเขี ยนทั บเมตริ กปรากฏขึ ้ น

2. คลิ กที ่ ปุ ่ ม**เขี ยนทั บ**

เมื ่ อคุ ณเขี ยนทั บเมตริ กเมตริ กจะยั งปรากฏสำ หรั บผู ้ ที ่ ได้ เพิ ่ มเมตริ กไปยั งรายการโปรด และการเปลี ่ ยนแปลงสิ ทธิ ์ ใดๆ ที ่ เกิ ดกั บเมตริ กก่ อนหน้ าจะปรั บใช้ กั บเมตริ กใหม่

เมื ่ อคุ ณไม่ สามารถสร้ างเมตริ ก

หากคุ ณเลื อกเครื ่ องหมายบนแผนภู มิ ที ่ ไม่ สนั บสนุ นเมตริ ก คุ ณจะได้ รั บข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดที ่ อธิ บายสาเหตุ ที ่ คุ ณไม่ สามารถสร้ างเมตริ กได้ ตารางด้ านล่ างจะสรุ ปสถานการณ์ เหล่ านี ้

สาเหตุ	สถานการณ์
คุ ณไม่ มี สิ ทธิ ์ ที ่ ถู กต้ อง	• เจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อผู ้ ดู แลระบบได้ ปฏิ เสธความสามารถในการสร้ าง/รี เฟรชเมตริ ก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

สาเหตุ	สถานการณ์
คุ ณไม่ สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมด	• ความปลอดภั ยระดั บแถวหรื อตั วกรองผู้ ใช้ จำ กั ดข้ อมู ลที่ คุ ณเห็ นหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู จำ กั ดการเข้ าถึ งที่ ระดั บแถวของข้ อมู ล
ไม่ ได้ ฝั งรหั สผ่ านสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อไม่ ถู กต้ องอี กต่ อไป	• เวิ ร์ กบุ๊ กขอให้ ป้ อนรหั สผ่ านหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู ตั้ งค่ าข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบสำ หรั บการเข้ าถึ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ของคุ ณ
ข้ อมู ลไม่ ได้ มี ระดั บความละเอี ยดที่ ถู กต้ อง	• ข้ อมู ลในแผนภู มิ ไม่ ได้ ถู กรวมเมตริ กใช้ การรวมเช่ นผลรวมหรื อค่ าเฉลี่ ยหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู การรวมข้ อมู ลใน Tableau • มี ค่ าหลายค่ าต่ อเซลล์ ข้ อมู ลซึ่ งเป็ นผลจากการผสานข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู แก้ ปั ญหาการผสานข้ อมู ล
ระบบไม่ สนั บสนุ นมิ ติ วั นที่	• แผนภู มิ มี ทั้ งส่ วนวั นที่ และค่ าวั นที่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู เปลี่ ยนระดั บวั นที่ • มิ ติ วั นที่ ใช้ ปฏิ ทิ น ISO 8601 แทนปฏิ ทิ นเกรกอเรี ยนมาตรฐาน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู ปฏิ ทิ น ISO-8601 แบบสั ปดาห์ • มิ ติ วั นที่ ถู กรวมในระดั บเดื อน/ปี หรื อเดื อน/วั น/ปี ที่ กำ หนดเอง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู วั นที่ ที่ กำ หนดเอง

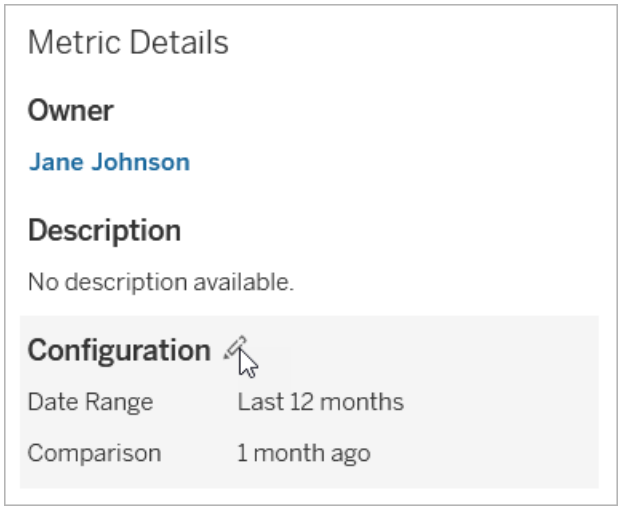
แก้ ไขการกำ หนดค่ าของเมตริ ก

ตั้ งแต่ 2022.2 คุ ณสามารถเปลี่ ยนการกำ หนดค่ าสำ หรั บเมตริ กได้ การกำ หนดค่ าของเมตริ กมี การเปรี ยบเที ยบช่ วงวั นที่ และตั วบ่ งชี้ สถานะตั วเลื อกการกำ หนดค่ าที่ มี จะขึ้ นอยู่ กั บประเภทเมตริ กเมตริ กที่ มี ไทม์ ไลน์ จะทำ ให้ คุ ณสามารถตั้ งค่ าการเปรี ยบเที ยบประวั ติ หรื อการเปรี ยบเที ยบคงที่ ได้ เมตริ กหมายเลขเดี ยวสนั บสนุ นเฉพาะการเปรี ยบเที ยบคงที่

การกำ หนดค่ าของเมตริ กจะไม่ มี การกำ หนดเมตริ ก (การวั ดผลและมิ ติ วั นที ่ ที ่ สร้ างค่ าเมตริ ก) หากคุ ณต้ องการเปลี ่ ยนการกำ หนด ให้ เขี ยนทั บเมตริ กด้ วยเมตริ กใหม่

หากต้ องการแก้ ไขการกำ หนดค่ าของเมตริ ก คุ ณต้ องมี ความสามารถในการเขี ยนทั บเมตริ ก

1. เปิ ดหน้ ารายละเอี ยดเมตริ กสำ หรั บเมตริ กที ่ คุ ณต้ องการแก้ ไข
2. วางเมาส์ ไว้ เหนื อส่ วนการกำ หนดค่ า คลิ กที ่ ใดก็ ได้ บนส่ วนนี ้ เพื ่ อเข้ าสู ่ โหมดการแก้ ไข



3. สำ หรั บเมตริ กไทม์ ไลน์ ให้ ตั ้ งค่ าช่ วงวั นที ่ เพื ่ อแสดงบนการ์ ดเมตริ กและรายละเอี ยด
4. เลื อกประเภทการเปรี ยบเที ยบ สำ หรั บการเปรี ยบเที ยบคงที ่ ให้ เลื อกค่ าและสถานะการเปรี ยบเที ยบ สำ หรั บการเปรี ยบเที ยบประวั ติ ให้ เลื อกเวลาก่ อนหน้ าที ่ คุ ณต้ องการเปรี ยบเที ยบและเลื อกว่ าจะแสดงเส้ นการเปรี ยบเที ยบบนไทม์ ไลน์ หรื อไม่
5. คลิ ก**บั นทึ ก** การเปลี ่ ยนแปลงการกำ หนดค่ าของคุ ณจะปรากฏให้ กั บทุ กคนที ่ ดู เมตริ ก

วิ ธี ที ่ เมตริ กรี เฟรช

เมื ่ อเมตริ กรี เฟรช เมตริ กจะตรวจสอบมุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อ (มุ มมองที ่ เมตริ กถู กสร้ าง) เพื ่ อหาข้ อมู ลใหม่ การรี เฟรชจะไม่ อั ปเดตค่ าของเมตริ ก เนื ่ องจากจะไม่ มี การเปลี ่ ยนแปลงเกิ ดขึ ้ นกั บข้ อมู ล

ความถี ่ ของการรี เฟรชเมตริ กจะอิ งตามกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล หรื อทุ กๆ 60 นาที สำ หรั บข้ อมู ลสด เวลาการรี เฟรชครั ้ งล่ าสุ ดจะแสดงบนเมตริ ก

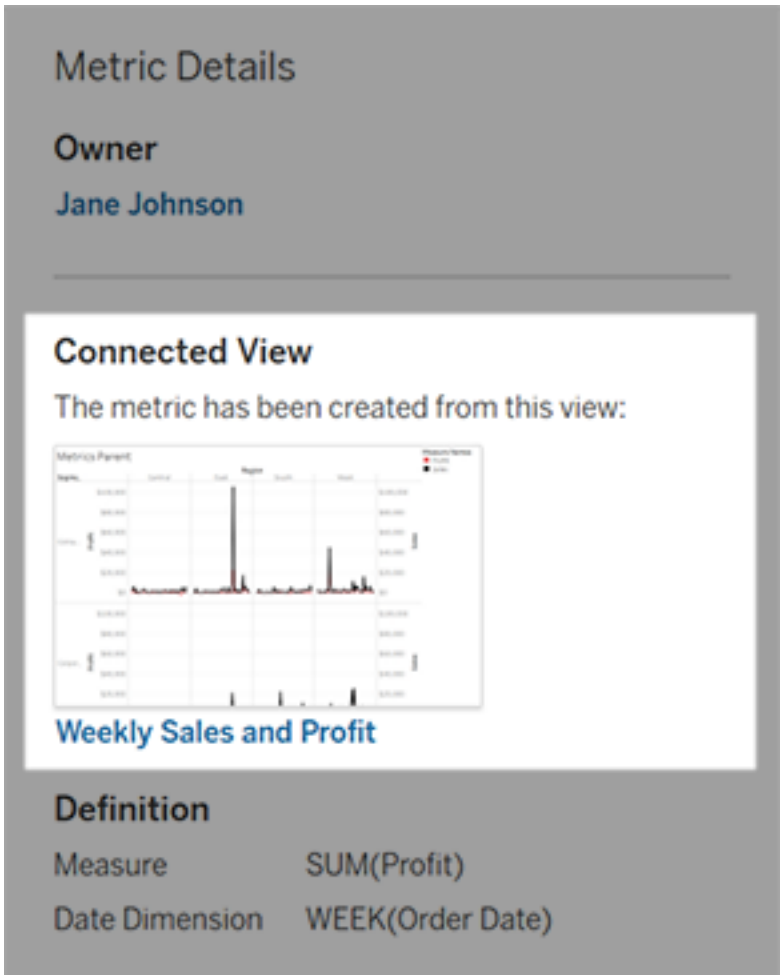
แก้ ไขการรี เฟรชที ่ ล้ มเหลว

หากเมตริ กไม่ สามารถเข้ าถึ งมุ มมองที ่ เชื่ อมต่ อหรื อข้ อมู ลเบื้ องหลั งได้ การรี เฟรชจะล้ มเหลว หากการรี เฟรชของเมตริ กของคุ ณล้ มเหลว คุ ณจะได้ รั บการแจ้ งเตื อน ซึ่ งจะระบุ เวลาที ่ ล้ มเหลวและเมตริ กที ่ ได้ รั บผลกระทบ

การรี เฟรชเมตริ กอาจล้ มเหลวด้ วยเหตุ ผลข้ อใดข้ อหนึ่ งต่ อไปนี้

- มุ มมองที ่ เชื่ อมต่ อถู กลบหรื อแก้ ไข
- มี การเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์ สำ หรั บมุ มมองที ่ เชื่ อมต่ อ
- ไม่ ได้ ฝั งรหั สผ่ านสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลอี กต่ อไปหรื อไม่ ถู กต้ องอี กต่ อไป
- เจ้ าของเมตริ กไม่ มี บทบาทในไซต์ ที ่ จำ เป็ นในการรี เฟรชเมตริ ก จำ เป็ นต้ องมี บทบาทในไซต์ เป็ น Creator หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)
- มี ปั ญหาการเชื่ อมต่ อซั่ วคราวซึ่ งจะแก้ ไขเอง

หากต้ องการระบุ สาเหตุ ของการล้ มเหลว ให้ ดู รายละเอี ยดเมตริ ก ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าเจ้ าของเมตริ กมี บทบาทในไซต์ เพื่ อรี เฟรชเมตริ ก จากนั้ นตรวจสอบ**มุ มมองที ่ เชื่ อมต่ อ**



หากมุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อยั งคงแสดงอยู ่

เปิ ดมุ มมองเพื ่ อตรวจสอบสาเหตุ ของการล้ มเหลว

หากมุ มมองทำ การโหลดให้ ตรวจสอบว่ าการวั ดผลและ (ไม่ บั งคั บ) มิ ติ วั นที ่ ที ่ กำ หนดเมตริ กยั งคงแสดงอยู ่ ในมุ มมอง

- หากมุ มมองไม่ มี การเปลี ่ ยนแปลงคุ ณอาจไม่ มี สิ ทธิ ์ ในการรี เฟรชเมตริ กเจ้ าของเนื ้ อหาหรื อผู ้ ดู แลระบบ Tableau สามารถเปลี ่ ยนสิ ทธิ ์ ในการ "สร้ าง/รี เฟรชเมตริ ก" หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

- หากไม่ มี การวั ดผลมุ มมองจะถู กแก้ ไขเพื ่ อให้ เมตริ กไม่ สามารถเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นในการรี เฟรชเจ้ าของเนื ้ อหาหรื อผู ้ ดู แลระบบ Tableau สามารถตรวจสอบประวั ติ การแก้ ไขและกู ้ คื นเวอร์ ชั นก่ อนหน้ าได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ดู ประวั ติ การแก้ ไข

หากมุ มมองไม่ ทำ การโหลดแต่ ขอให้ ป้ อนรหั สผ่ านหรื อแสดงข้ อผลิ ดพลาดเมื ่ อเชื ่ อมต่ อไปยั งแหล่ งข้ อมู ลหมายความว่ ารหั สผ่ านสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลไม่ ได้ ถู กฝั งหรื อใช้ งานไม่ ได้ อี กต่ อไปเจ้ าของเนื ้ อหาหรื อผู ้ ดู แลระบบ Tableau สามารถแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลเพื ่ อฝั งรหั สผ่ าน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไขการเชื ่ อมต่ อ

หากไม่ มี มุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อแสดงอยู ่

มุ มมองถู กลบหรื อคุ ณไม่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งมุ มมองอี กต่ อไปติ ดต่ อผู ้ ดู แลระบบ Tableau ของคุ ณเพื ่ อขอความช่ วยเหลื อ

ดำ เนิ นการรี เฟรชที ่ ถู กระงั บต่ อไป

หากการรี เฟรชล้ มเหลวหลายครั ้ ง การรี เฟรชจะถู กระงั บ คุ ณจะได้ รั บการแจ้ งเตื อนหากการรี เฟรชสำ หรั บเมตริ กของคุ ณถู กระงั บ

เมื ่ อการรี เฟรชเมตริ กถู กระงั บ Tableau จะไม่ ค้ นหาข้ อมู ลใหม่ สำ หรั บเมตริ ก เมตริ กที ่ มี การรี เฟรชที ่ ถู กระงั บจะยั งแสดงข้ อมู ลประวั ติ ต่ อไป

หากสาเหตุ ของการล้ มเหลวได้ รั บการแก้ ไข คุ ณสามารถดำ เนิ นการรี เฟรชต่ อได้

1. เปิ ดเมตริ กที ่ ได้ รั บผลกระทบ
2. บนข้ อความคำ เตื อนให้ คลิ ก**ดำ เนิ นการรี เฟรชต่ อ**

Tableau พยายามที ่ จะทำ การรี เฟรช หากสำ เร็ จ คุ ณจะได้ รั บการแจ้ งเตื อน และการรี เฟรชจะดำ เนิ นการต่ อตามกำ หนดการ หากไม่ สำ เร็ จ การรี เฟรชของคุ ณจะยั งคงถู กระงั บ

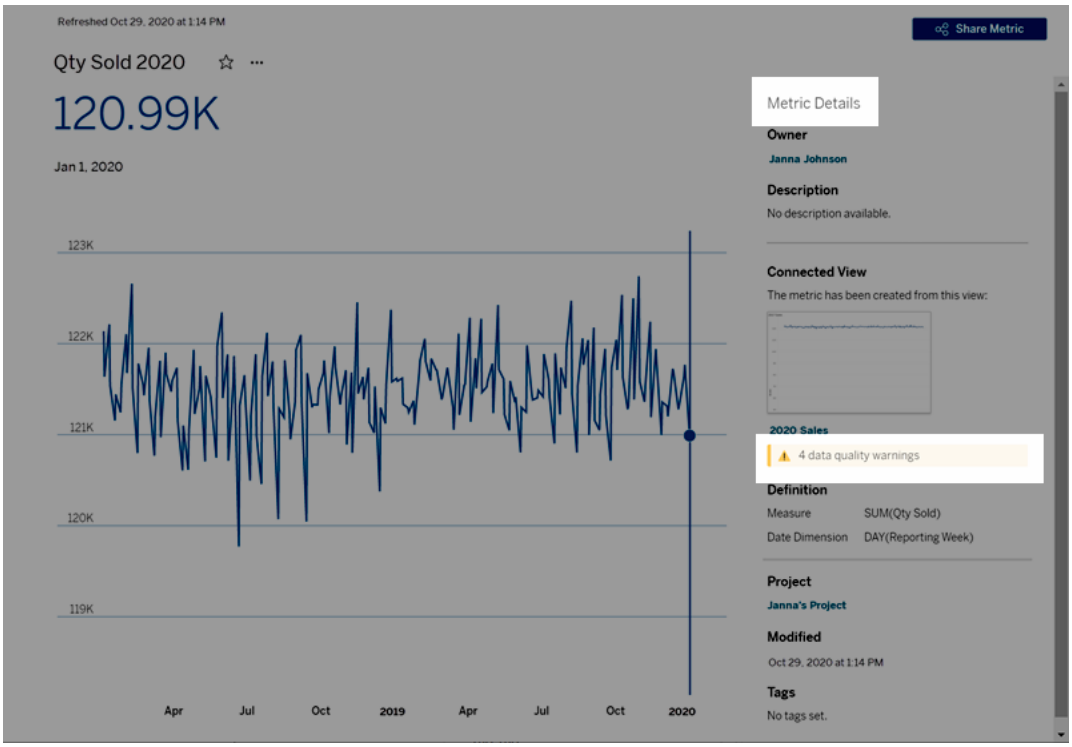
ลองเขี ยนทั บเมตริ กหากมุ มมองที ่ เชื ่ อมต่ อยั งคงใช้ งานได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เขี ยนทั บเมตริ ก หรื อคุ ณสามารถเก็ บเมตริ กเพื ่ ออ้ างอิ งข้ อมู ลในอดี ตหรื อลบเมตริ ก

หมายเหตุ : หากการรี เฟรชเมตริ กถู กระงั บเนื ่ องจากคุ ณไม่ มี บทบาทในไซต์ ในการรี เฟรชคุ ณจะไม่ สามารถทำ การรี เฟรชต่ อหรื อลบเมตริ กได้

เมตริ กปรากฏใน Tableau Catalog

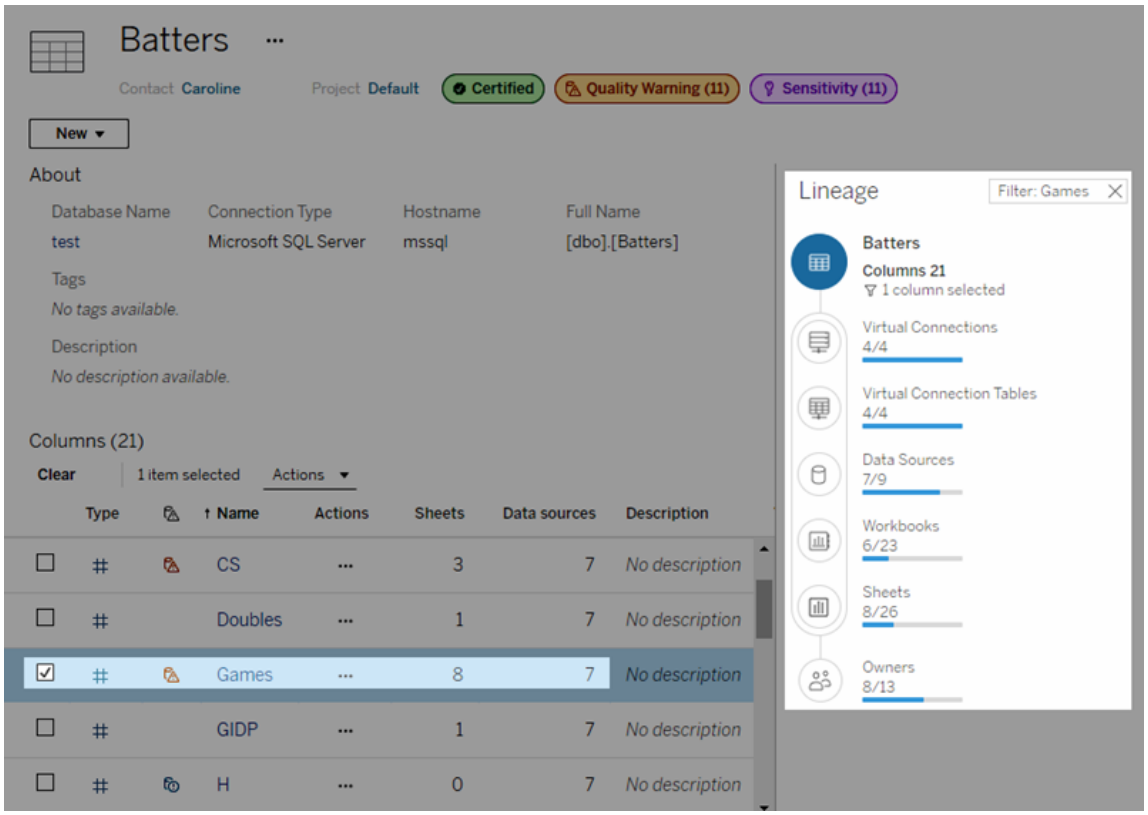
ตั ้ งแต่ 2019.3 เป็ นต้ นไป Tableau Catalog จะมี ให้ ใช้ งานกั บการจั ดการข้ อมู ลใน Tableau Cloud และ Tableau Server เมื ่ อ Tableau Catalog เปิ ดใช้ งานในสภาพแวดล้ อมของคุ ณคุ ณสามารถดู เมตริ กในเครื ่ องมื อความเกี ่ ยวพั นของ Catalog และเมตริ กที ่ ได้ รั บผลกระทบจากคำ เตื อนคุ ณภาพข้ อมู ลจะแสดงคำ เตื อนดั งกล่ าวหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog โปรดดู "เกี ่ ยวกั บ Tableau Catalog" ในวิธี ใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

เมื ่ อคุ ณได้ กำ หนดเมตริ กสำ หรั บหมายเลขที ่ คุ ณต้ องการตรวจสอบเป็ นเรื ่ องสำ คั ญที ่ คุ ณต้ องทราบว่ าข้ อมู ลที ่ เมตริ กพึ ่ งพาได้ รั บผลกระทบในทางใดหรื อไม่ คณสามารถใช้ Catalog เพื ่ อให้ ทราบเรื ่ องนี ้ ได้ ด้ วยวิ ธี เหล่ านี ้ อย่ างแรกคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลที ่ ตั ้ งค่ าบนข้ อมู ลที ่ เมตริ กอิ งตามจะแสดงบนเมตริ กคำ เตื อนเหล่ านี ้ จะปรากฏเมื ่ อคู ณเปิ ดเมตริ กใน Tableau Mobile และใน Tableau Server และ Tableau Cloud เมื ่ อคุ ณวางเมาส์ ไว้ เหนื อเมตริ กในมุ มองกริ ดและบนหน้ ารายละเอี ยดเมตริ กดั งที ่ แสดงด้ านล่ าง:



หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู "ตั ้ งค่ าความเตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล" ในวิ ธี ใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

คุ ณสามารถใช้ เครื ่ องมื อความเกี ่ ยวพั นใน Tableau Catalog เพื ่ อดู แหล่ งอั ปสตรี มที ่ เมตริ กของคุ ณพึ ่ งพา เมื ่ อทำ การวิ เคราะห์ ผลกระทบ คุ ณสามารถดู ได้ ว่ าเมตริ กใดได้ รั บผลกระทบหากคอลั มน์ หรื อตารางบางรายการเปลี ่ ยนแปลงหรื อเลิ กใช้ งาน หรื อหากเวิ ร์ กบุ ๊ ก บางรายการถู กลบ การรวมเมตริ กในความเกี ่ ยวพั นหมายความว่ า Catalog จะให้ ภาพรวมของความเปลี ่ ยนแปลงจากผลกระทบที ่ อาจเกิ ดขึ ้ นก้ บเนื ้ อหาในสภาพแวดล้ อมของคุ ณ



หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู "ใช้ ความเกี่ ยวพั นสำ หรั บการประเมิ นผลกระทบ" ในวิ ธี ใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

กำ หนดนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลสำ หรั บแคชการค้ นหาและการเร่ งมุ มมอง

ทำ ความเข้ าใจความใหม่ ของข้ อมู ลสำ หรั บแคชการค้ นหา

คุ ณได้ สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กแล้ วและที มของคุ ณก็ ประทั บใจมาก แต่ บางครั้ งผู้ คนก็ จำ เป็ นต้ องคลิ กปุ่ ม "รี เฟรช" เพื่ อแสดงข้ อมู ลปั จจุ บั นที่ สุ ดในการแสดงเป็ นภาพ คุ ณได้ สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กโดยใช้ การเชื่ อมต่ อแบบสดแล้ ว แล้ วทำ ไมจึ งยั งต้ องรี เฟรชข้ อมู ลอี กล่ ะ ประสิ ทธิ ภาพคื อคำ ตอบ

เพื ่ อปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพ Tableau จะแคชผลลั พธ์ ของการค้ นหาที ่ ใช้ ตึ งข้ อมู ลดั งนั ้ นการเยี ่ ยมชมครั ้ งต่ อๆ ไปสามารถนำ กลั บมาใช้ ใหม่ และแสดงผลข้ อมู ลที ่ แคชไว้ ได้ เร็ วขึ ้ น คุ ณสามารถคลิ กปุ ่ ม "รี เฟรช" เพื ่ อกู ้ คื นข้ อมู ลที ่ อั ปเดตแต่ การดำ เนินการนี ้ อาจทำ ให้ เกิ ดต้ นทุ นด้ านประสิ ทธิ ภาพได้

เพื ่ อรั กษาสมดุ ลของประสิ ทธิ ภาพและความใหม่ ของข้ อมู ล โปรดเซตนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณเมื ่ อคุ ณเซตนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลของคุ ณข้ อมู ลของคุ ณจะรี เฟรชตามเวลาที ่ คุ ณระบุ Tableau จะไม่ แสดงภาพข้ อมู ลแคชที ่ ไม่ เป็ นไปตามนโยบายความใหม่ ที ่ คุ ณได้ เซตไว้

ทำ ความเข้ าใจความใหม่ ของข้ อมู ลสำ หรั บการเร่ งมุ มมอง

ฟี เจอร์ “การเร่ งมุ มมอง” ช่ วยให้ Tableau ประมวลผลเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เลื อกไว้ ล่ วงหน้ าเพื ่ อสร้ างมุ มมอง ซึ ่ งส่ งผลให้ เวลาโหลดลดลงอย่ างมาก กำ หนดการประมวลผลล่ วงหน้ าจะสร้ างขึ ้ นตามนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลหรื อกำ หนดการแยกข้ อมู ลที ่ คุ ณตั ้ งค่ าไว้ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เลื อกเพื ่ อให้ ข้ อมู ลที ่ ทั ้ งมี ประสิ ทธิ ภาพและสดใหม่

เพื ่ อใช้ ทรั พยากรให้ น้ อยที ่ สุ ด จำ นวนงานการประมวลผลล่ วงหน้ าที ่ สามารถเรี ยกใช้ ได้ คื อ 12 งานต่ อวั นตั วอย่ างเช่ น หากนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลได้ รั บการตั ้ งค่ าไว้ น้ อยกว่ าสองชั ่ วโมง ประโยชน์ ด้ านประสิ ทธิ ภาพของ “การเร่ งมุ มมอง” จะถู กจำ กั ดอยู ่ ที ่ การรี เฟรช 12 ครั ้ งแรกในหนึ ่ งวั น

เลื อกสิ ่ งที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณ

บางคนอาจไม่ ต้ องการการแคชเพื ่ อให้ มี ข้ อมู ลที ่ ใหม่ ที ่ สุ ดอยู ่ เสมอ ในขณะที ่ บางคนอาจต้ องการแคชจำ นวนมากเพื ่ อลดค่ าใช้ จ่ ายและปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ กขั ้ นตอนแรกในการตั ้ งค่ านโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลคื อการตั ดสิ นใจว่ าสิ ่ งใดเหมาะสำ หรั บธุ รกิ จของคุ ณ

Tableau Cloud จะรี เฟรชข้ อมู ลแคชทุ กๆ 12 ชั ่ วโมงตามค่ าเริ ่ มต้ น และเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กสามารถเซตนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลได้ ที ่ ระดั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

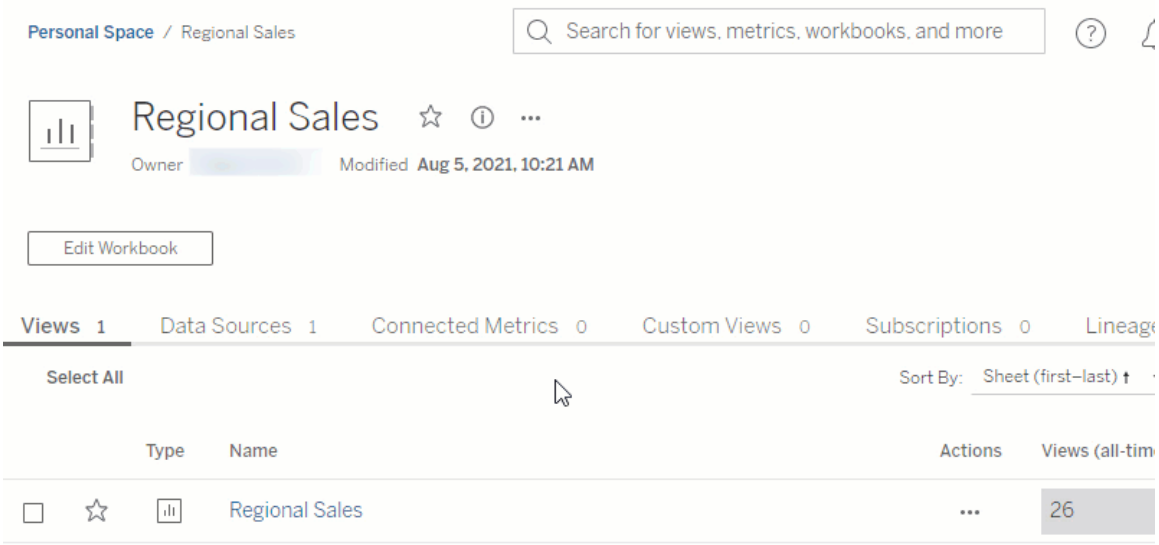
ใน Tableau Server ผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถเซตนโยบายการแคชค่ าเริ ่ มต้ นสำ หรั บไซต์ ทั้ งหมดในเซิ ร์ ฟเวอร์ และเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กสามารถเซตนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลได้ ที่ ระดั บเวิ ร์ กบุ๊ ก

หมายเหตุ : นโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลไม่ พร้ อมใช้ งานใน Tableau Desktop หรื อสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ใช้ การแยกข้ อมู ลและแหล่ งข้ อมู ลแบบไฟล์

แก้ ไขนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ๊ ก

หากต้ องการแก้ ไขนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ๊ กคุ ณต้ องเป็ นเจ้ าของเวิ ร์ กบุ๊ กและเวิ ร์ กบุ๊ กต้ องมี การเชื่ อมต่ อแบบสดกั บแหล่ งข้ อมู ล

1. การเข้ าสู่ ระบบไซต์ บน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server
2. ที่ หน้ าแรกหรื อหน้ าสำ รวจให้ ไปที่ เวิ ร์ กบุ๊ กที่ คุ ณต้ องการเซตนโยบาย
3. คลิ กไอคอนรายละเอี ยด ⓘ
4. ที่ กล่ องโต้ ตอบรายละเอี ยดเวิ ร์ กบุ๊ ก โปรดคลิ ก**แก้ ไขนโยบายความใหม่ ของข้ อมู ล**
5. เลื อกหนึ่ งในตั วเลื อกต่ อไปนี้ :
   ค่ าเริ ่ มต้ นของไซต์ (12 ชั่ วโมง)
   สดเสมอ (Tableau จะได้ รั บข้ อมู ลล่ าสุ ดเสมอ)
   ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นทุ กๆ
   ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั น ณ
6. คลิ ก**ตกลง**



ค่ าเริ ' มต้ นของไซต์ จะรี เฟรชข้ อมู ลของคุ ณทุ กๆ 12 ชั ' วโมง ซึ ' งเป็ นตั วเลื อกที ' ยอดเยี ' ยมหากกลุ ' มเป้ าหมายของคุ ณใช้ แดชบอร์ ดของคุ ณเป็ นประจำ แต่ ไม่ ได้ ต้ องการข้ อมู ลที ' ใหม่ เป็ นรายนาที

สดเสมอจะให้ ข้ อมู ลที ' ใหม่ ที ' สุ ดตลอดเวลา ซึ ' งสามารถเพิ ' มเวลาในการโหลด

ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นทุ กๆ... ช่ วยให้ คุ ณสามารถระบุ ความถี ' ในการรี เฟรชข้ อมู ลได้ ด้ วยมุ มมองแบบละเอี ยดเป็ นนาที ชั ' วโมง วั น หรื อสั ปดาห์

ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นณ.. ช่ วยให้ คุ ณสามารถกำ หนดวั นและเวลาในการรี เฟรชข้ อมู ลได้ หากคุ ณมี ประชุ มที ' สำ คั ญทุ กๆ วั นจั นทร์ พุ ธและศุ กร์ ณ 09:00 น. เวลาแปซิ ฟิ ก คุ ณสามารถเซตให้ การรี เฟรชข้ อมู ลเกิ ดขึ ้ น ณ 08:45 น. ทุ กๆ วั นจั

นทร์ พุ ธและศุ กร์ เพื ่ อให้ คุ ณมี ข้ อมู ลที ่ ใหม่ ที ่ สุ ดเมื ่ อการประชุ มของคุ ณเริ ่ มต้ นได้

ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ กเป็ นเครื ่ องมื อที ่ ช่ วยระบุ ว่ าเวิ ร์ กบุ ๊ กเป็ นไปตามแนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดด้ านประสิ ทธิ ภาพบางประการหรื อไม่ แนวทางเหล่ านี ้ จะจำ กั ดอยู ่ ภายใต้ สิ ่ งที ่ สามารถแยกวิ เคราะห์ ได้ จากข้ อมู ลเมตาของเวิ ร์ กบุ ๊ กและประเมิ นโดยการใช้ อั ลกอริ ทึ มของเอนจิ นกฎคำ แนะนำ สามารถนำ ไปใช้ ได้ หรื อเหมาะสมกั บบางเวิ ร์ กบุ ๊ กมี หลายแง่ มุ มด้ านประสิ ทธิ ภาพที ่ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพไม่ ครอบคลุ มซึ ่ งบางแง่ มุ มเหล่ านี ้ นอาจช่ วยให้ ทำ งานได้ สำ เร็ จโดยง่ ายสำ หรั บข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มให้ ดู ที ่ ปรั บให้ เวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณทำ งานสอดคล้ องกั น และเอกสารประกอบ การออกแบบเวิ ร์ กบุ ๊ กการผลิ ตที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพ

เรี ยกใช้ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

1. จากเมนู **ไฟล์** ให้ เลื อก **เผยแพร่** หรื อ **เผยแพร่ เป็ น** หรื อเมนู คลิ กดรอปดาวน์ ถั ดจาก "เผยแพร่ "
2. คลิ ก **เรี ยกใช้ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพ** การทำ เช่ นนี ้ จะเปิ ดกล่ องโต้ ตอบใหม่ จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก
3. เวิ ร์ กบุ ๊ กจะได้ รั บการประเมิ นโดยอั ตโนมั ติ จากแนวทาง และจะแสดงผลลั พธ์ เป็ นหนึ ่ งในสามหมวดหมู ่ ต่ อไปนี ้ : ต้ องดำ เนิ นการต้ องตรวจสอบ หรื อผ่ าน (หรื อผ่ านและละเว้ น)
   - คุ ณอาจเห็ นหมวดหมู ่ ต่ ำ กว่ าสามหมวดหมู ่ หากไม่ มี แนวทางใดเลยที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บหมวดหมู ่ ระบบจะไม่ แสดง
   - ขยายแต่ ละหมวดหมู ่ เพื ่ อดู แนวทาง และคุ ณยั งสามารถขยายแต่ ละแนวทางเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มได้ ด้ วยว่ าเหตุ ใดจึ งแนะนำ เช่ นนั ้ น บางข้ อก็ จะมี ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มที ่ เฉพาะเจาะจงสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณ
   - คุ ณสามารถเลื อกที ่ จะทำ ตามแนวทางข้ อใดก็ ได้ หรื อไม่ ทำ ตามเลยก็ ได้ เนื ่ องจากการเรี ยกใช้ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเป็ นขั ้ นตอนตามความสมั ครใจในกระบวนการเผยแพร่ ระบบจะไม่ กี ดกั นไม่ ให้ คุ ณเผยแพร่
4. หากต้ องการปิ ดกล่ องโต้ ตอบแล้ วกลั บไปยั งเวิ ร์ กบุ ๊ กให้ คลิ ก "ปิ ด"
5. หากต้ องการปิ ดกล่ องโต้ ตอบแล้ วกลั บไปยั ง (หรื อเปิ ด) กล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่ ให้ คลิ ก "เผยแพร่ "

หมวดหมู ่ ต่ างๆ ของตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพ

ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพแบ่ งแนวทางออกเป็ นสามหมวดหมู ่ ได้ แก่ ดำ เนิ นการ ต้ องตรวจสอบ และผ่ าน

ดำ เนิ นการ บ่ งบอกว่ าการอั ปเดตเวิ ร์ กบุ ๊ กเพื ่ อให้ ตรงตามแนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดเหล่ านี้ จะมี ผลกระทบน้ อยมากหรื อไม่ มี เลยต่ อการทำ งานของเวิ ร์ กบุ ๊ ก ดั งนั้ นอาจไม่ มี เหตุ ผลใดๆ ให้ หลี กเลี ่ ยงไม่ ทำ การเปลี ่ ยนแปลงนี้

ต้ องตรวจสอบ บ่ งบอกว่ าการทำ ตามแนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดเหล่ านี้ อาจส่ งผลให้ ต้ องปรั บเปลี ่ ยนเวิ ร์ กบุ ๊ กด้ วยวิ ธี ที ่ ต้ องเข้ าไปมี ส่ วนเกี ่ ยวข้ องมากขึ้ น เช่ น ปรั บโครงสร้ างแหล่ งข้ อมู ลหรื อลดความซั บซ้ อนของแดชบอร์ ด

- สำ หรั บแนวทางเหล่ านี้ ให้ ใช้ วิ จารณญาณของคุ ณเองในการพิ จารณาว่ าอะไรที ่ สามารถทำ ได้ หรื อลงมื อทำ ได้ จริ ง
- คำ แนะนำ บางข้ ออาจต้ องใช้ การลงทุ นลงแรงเป็ นอย่ างมากเพื ่ อแลกกั บประสิ ทธิ ภาพที ่ ดี ขึ้ นเพี ยงเล็ กน้ อยและไม่ คุ้ มค่ าที ่ จะดำ เนิ นการ
- แนะนำ ให้ ใช้ การบั นทึ กประสิ ทธิ ภาพเพื ่ อรั บการวั ดเกณฑ์ มาตรฐานประสิ ทธิ ภาพ
- ซึ ่ งบางเกณฑ์ อาจช่ วยให้ คุ ณไตร่ ตรองได้ ว่ าควรเลื อกทำ สิ ่ งใด

ในฐานะผู้ เขี ยน คุ ณคื อผู้ มี อำ นาจสู งสุ ดในการตั ดสิ นใจว่ าอะไรที ่ ทำ ให้ เวิ ร์ กบุ ๊ กมี ประสิ ทธิ ภาพสู งสุ ด *อย่ าลื มว่ าคุ ณสามารถข้ ามแนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดบางข้ อเพื ่ อให้ ส่ งมอบเนื้ อหาได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพ* เที ยบระหว่ างเป้ าหมายของเวิ ร์ กบุ ๊ กกั บการเปลี ่ ยนแปลงเพื ่ อปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภาพเสมอเพื ่ อดู ว่ าสิ ่ งใดสำ คั ญกว่ ากั น

ผ่ าน บ่ งบอกว่ าดำ เนิ นการได้ ตามแนวทางที ่ เลื อกและเวิ ร์ กบุ ๊ กกำ ลั งปฏิ บั ติ ตามแนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดของส่ วนดั งกล่ าว แต่ อย่ าลื มว่ ายั งมี ประสิ ทธิ ภาพในแง่ มุ มอื ่ นๆ อี กที ่ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพไม่ สามารถตรวจจั บได้ หมวดหมู ่ นี้ จะถู กเปลี ่ ยนชื ่ อเป็ น**ผ่ านและละเว้ น** หากมี การละเว้ นแนวทางใดๆ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ละเว้ นแนวทาง

แนวทางอาจไม่ สามารถใช้ ได้ กั บสถานการณ์ ของคุ ณเสมอไป บางที คุ ณอาจกำ ลั งเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กเทมเพลตเพื ่ อให้ ผู้ อื ่ นใช้ และจำ เป็ นต้ องรั กษาฟี ลด์ และแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไ

ม่ ได้ ใช้ เอาไว้ คุ ณไม่ ต้ องการให้ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพแจ้ งให้ คุ ณทราบเกี ่ ยวกั บแนวทางเหล่ านี้ นต่ อไป

หากเป็ นเช่ นนี้ คุ ณสามารถละเว้ นแนวทางสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กได้

1. ให้ คลิ กปุ ่ ม**ละเว้ น**จากแนวทางที ่ เลื อก
    - แนวทางจะถู กปิ ดและย้ ายไปยั งส่ วน**ผ่ านและละเว้ น**แม้ ว่ าคุ ณจะเรี ยกใช้ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพอี กครั้ งแนวทางนี้ นจะไม่ ปรากฏในส่ วน“ดำ เนิ นการ” หรื อ“ต้ องตรวจสอบ”
2. หากต้ องการประเมิ นแนวทางต่ อให้ ค้ นหาแถวนี้ นในส่ วน**ผ่ านและละเว้ น**แล้ วคลิ กปุ ่ ม**ละเว้ น**อี กครั้ ง
    - ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพจะทำ งานอี กครั้ งและระบบจะประเมิ นแนวทางต่ อไป แนวทางจะได้ รั บการตรวจสอบทุ กครั้ งที ่ ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพทำ งาน

แก้ ไขแนวทางโดยอั ตโนมั ติ

รายการแนะนำ บางอย่ างจากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ๊ กสามารถนำ ไปใช้ ได้ โดยไม่ ต้ องมี อิ นพุ ตจากผู้ ใช้ สำ หรั บแนวทางเหล่ านี้ จะมี ปุ ่ มสำ หรั บแก้ ไขกฎโดยอั ตโนมั ติ หากปุ ่ มไม่ ปรากฏขึ้ น คุ ณต้ องแก้ ไขปั ญหาด้ วยตนเอง

ให้ คลิ กปุ ่ ม“แก้ ไขอั ตโนมั ติ ”จากแนวทางที ่ เลื อก

- การดำ เนิ นการที ่ แนะนำ (เช่ นการปิ ดแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ใช้)จะดำ เนิ นการอยู ่ เบื้ องหลั งและแนวทางจะย้ ายไปยั งส่ วน“ผ่ าน”
- หากการแก้ ไขอั ตโนมั ติ ล้ มเหลวด้ วยเหตุ ผลใดก็ ตามคุ ณจะได้ รั บแจ้ งและข้ อความแจ้ งให้ แก้ ไขปั ญหาด้ วยตนเอง
- หากไม่ มี ปุ ่ มนี้ แปลว่ าแนวทางนี้ นไม่ สามารถแก้ ไขอั ตโนมั ติ ได้ โดยคุ ณต้ องแก้ ไขด้ วยตนเอง

แนวทาง

ทุ กแนวทางมาพร้ อมคำ สั ่ ง“พิ จารณา”ซึ ่ งแนะถึ งวิ ธี ในการจั ดการกั บผลกระทบด้ านประสิ ทธิ ภาพโดยจะเป็ นเพี ยงคำ แนะนำ ทั ่ วไปเท่ านั้ นและอาจไม่ รั บกั บบางสถานการณ์ คำ แนะนำ เหล่ านี้ เป็ นแค่ จุ ดเริ ่ มต้ นเท่ านั้ นคุ ณควรตริ ตรองโดยคำ นึ งถึ งบริ บทของสภาพแวดล้ อมและเป้ าหมายของเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณเสมอ

หมายเหตุ : คำ แนะนำ บางข้ ออาจไม่ สามารถทำ ได้ จริ งในเบราว์ เซอร์ และอาจต้ องอาศั ยการแก้ ไขใน Tableau Desktop แทน

ไปยั งแนวทางตามตั วอั กษร: ABC. D. EFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ความยาวในการคำ นวณ

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: การคำ นวณ**การคำ นวณของฉั น**มี ความยาว 600 ตั วอั กษร

การประมวลผลลั พธ์ ของการคำ นวณที ่ ซั บซ้ อนอาจมี ผลต่ อประสิ ทธิ ภาพ

พิ จารณาแยกการคำ นวณออกและย้ ายไปยั งฐานข้ อมู ลเมื ่ อเป็ นไปได้ หรื อใช้ Tableau Prep เพื ่ อสร้ างการคำ นวณล่ วงหน้ าก่ อนการวิ เคราะห์

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

สามารถเขี ยนการคำ นวณที ่ ยาวและซั บซ้ อนได้ ทั ้ งในลั กษณะการคำ นวณเดี ่ ยวหรื อการคำ นวณซ้ อน (โดยที ่ องค์ ประกอบบางอย่ างต้ องถู กเขี ยนเป็ นการคำ นวณแบบสแตนด์ อโลนที ่ ใช้ ในการคำ นวณที ่ ใหญ่ กว่ า) แม้ ว่ าการสร้ างการคำ นวณด้ วยองค์ ประกอบซ้ อนอาจช่ วยให้ แก้ ไขปั ญหาและดู แลรั กษาได้ ง่ ายกว่ าแต่ ก็ อาจทำ ให้ มี ความซั บซ้ อนมากขึ ้ นและมี กระบวนการที ่ ต้ องทำ เพิ ่ มขึ ้ น หากเป็ นไปได้ การดั นองค์ ประกอบเหล่ านี ้ กลั บไปยั งแหล่ งข้ อมู ลอาจช่ วยในด้ านประสิ ทธิ ภาพได้

ความคิ ดเห็ นในการคำ นวณจะถู กนั บรวมในความยาวดั งนั ้ นสิ ่ งที ่ ทริ กเกอร์ แนวทางนี ้ อาจไม่ ใช่ การคำ นวณที ่ ยาวและซั บซ้ อน หากแต่ เป็ นความคิ ดเห็ นที ่ ยาว

การคำ นวณโดยใช้ แหล่ งข้ อมู ลหลายรายการ

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แหล่ งข้ อมู ล**ห่ วงโซ่ อุ ปทาน**มี การคำ นวณ 17 รายการที ่ ใช้ ฟิ ลด์ จากแหล่ งข้ อมู ลอื ่ น

เมื ่ อการคำ นวณใช้ ฟี ลด์ จากแหล่ งข้ อมู ลหลายรายการ Tableau จะไม่ สามารถใช้ การปรั บแ ต่ งใดๆ ได้ และจะต้ องทำ การประมวลผลการคำ นวณแบบภายในเครื ่ อง

พิ จารณาใช้ Tableau Prep เพื ่ อสร้ างการคำ นวณและใช้ การแยกข้ อมู ล

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

การย้ ายการคำ นวณแบบข้ ามฐานข้ อมู ลไปยั งชั ้ นข้ อมู ลจะส่ งผลให้ สามารถดำ เนิ นกระบว นการได้ แม้ กระทั ่ งก่ อนที ่ ผู ้ ใช้ จะส่ งคำ ขอแดชบอร์ ดหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ผนวกข้ อมู ลของคุ ณ (Prep) และสร้ างระดั บของรายละเอี ยดและการคำ นวณอั นดั บ

ในบางกรณี พารามิ เตอร์ อาจทริ กเกอร์ แนวทางนี ้ ได้ หากการคำ นวณบ่ งบอกว่ าไม่ ได้ มี ก ารใช้ แหล่ งข้ อมู ลหลายรายการ ให้ ตรวจดู ว่ าการคำ นวณดั งกล่ าวมี พารามิ เตอร์ หรื อไม่ และจะลดความซั บซ้ อนของพารามิ เตอร์ ได้ ไหม

ขนาดแดชบอร์ ดไม่ คงที ่

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แดชบอร์ ด **การวิ เคราะห์ Q3** ไม่ ได้ มี ขนาดที ่ คงที ่

แดชบอร์ ดที ่ มี ขนาดคงที ่ สามารถแคชได้ เพราะมี ขนาดที ่ คาดการณ์ ได้ การใช้ การกำ หนด ขนาดแดชบอร์ ดอั ตโนมั ติ หมายความว่ าผลลั พธ์ จะขึ ้ นอยู ่ กั บหน้ าจอของผู ้ ใช้ และจึ ง ต้ องแสดงผลแดชบอร์ ดทุ กครั ้ ง การแสดงผลแดชบอร์ ดมั กส่ งผลกระทบต่ อประสิ ทธิ ภาพ

แนะนำ ให้ ทำ การกำ หนดขนาดแดชบอร์ ดให้ คงที ่

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

แม้ ว่ าองค์ ประกอบที ่ ปรั บตามอุ ปกรณ์ จะเป็ นแนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ดสำ หรั บกา รออกแบบเว็ บ แต่ การปรั บขนาดแดชบอร์ ดของคุ ณอาจทำ ให้ การจั ดวางเนื ้ อหาบิ ดเบี ้ ยว รว มไปถึ งการส่ งผลกระทบต่ อประสิ ทธิ ภาพการแสดงผลใหม่ สำ หรั บการแสดงเป็ นภาพของ Tableau ขอแนะนำ ให้ ใช้ ขนาดแดชบอร์ ดที ่ คงที ่ และใช้ แดชบอร์ ดที ่ เฉพาะเจาะจงตามอุ ปกรณ์ เพื ่ อรองรั บอุ ปกรณ์ และขนาดหน้ าจอที ่ แตกต่ างกั น

ตั วกรองจะใช้ ตรรกะแบบมี เงื ่ อนไข

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: ตั วกรอง **ตั วอย่ างประเภท** ใช้ ตรรกะแบบมี เงื ่ อนไข

การกรองมิ ติ สามารถทำ ได้ หลายวิ ธี เช่ น ในรายการค่ า โดยการจั บคู ่ สั ญลั กษณ์ แทน หรื อใช้ ตรรกะแบบมี เงื ่ อนไข ตรรกะแบบมี เงื ่ อนไขอาจช้ า

ลองเปลี ่ ยนตั วกรองเพื ่ อไม่ ใช้ ตรรกะแบบมี เงื ่ อนไข หากจำ เป็ น โปรดตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าได้ ทดสอบตรรกะของคุ ณเพื ่ อหาผลลั พธ์ ที ่ พบบ่ อยที ่ สุ ดก่ อน และใช้ ELSEIF หรื อ CASE เมื ่ อเป็ นไปได้

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการกรอง โปรดดู ที ่ กรองข้ อมู ลของคุ ณ

ตั วกรองใช้ “เฉพาะค่ าที ่ เกี ่ ยวข้ อง”

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: ตั วกรอง **ตั วอย่ างประเภท** ใช้ “เฉพาะค่ าที ่ เกี ่ ยวข้ อง”

เมื ่ อตั วกรองใช้ “เฉพาะค่ าที ่ เกี ่ ยวข้ อง” การควบคุ มตั วกรองแบบโต้ ตอบได้ จะแสดงเฉพาะตั วเลื อกที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บสถานะปั จจุ บั นของมุ มมอง ทุ กครั ้ งที ่ มี การเปลี ่ ยนแปลงตั วกรองอื ่ น ระบบจะต้ องทำ การค้ นหารายชื ่ อค่ าที ่ จะแสดงใหม่ อี กครั ้ ง ซึ ่ งจะส่ งผลต่ อประสิ ทธิ ภาพ

แนะนำ ให้ ใช้ การดำ เนิ นการกั บตั วกรองแดชบอร์ ดแทน หากผลประโยชน์ ของผู ้ ใช้ ปลายทางมี ค่ าพอที ่ ควรใช้ ฟี เจอร์ นี ้ พิ จารณาแยกข้ อมู ลและเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพการแยกข้ อมู ล

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

มี บางกรณี ที ่ คุ ณจำ เป็ นต้ องใช้ “เฉพาะค่ าที ่ เกี ่ ยวข้ อง” เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงไม่ ให้ รายการถู กกรองอย่ างไม่ เหมาะสม ซึ ่ งแทนที ่ จะใช้ การกรองแบบโต้ ตอบได้ ในกรณี นี ้ แนะนำให้ ลองใช้ ตั วกรองการดำ เนิ นการ ตั วอย่ างเช่ น หากแดชบอร์ ดมี ตั วกรองแบบเรี ยงซ้ อนสำหรั บหมวดหมู ่ หมวดหมู ่ ย่ อย และ ID ผลิ ตภั ณฑ์ โดยที ่ ID ผลิ ตภั ณฑ์ ถู กตั ้ งค่ าให้

แสดงเป็ น“เฉพาะค่ าที่ เกี่ ยวข้ อง”การลบการจำ กั ดดั งกล่ าวออกจะส่ งผลให้ รายชื่ อผลิ ตภั ณฑ์ มี ข้ อมู ลแสดงเพิ่ มขึ้ นเป็ นอย่ างมาก ดั งนั้ นแทนที่ จะใช้ ตั วกรองคุ ณสามา รถสร้ างการแสดงเป็ นภาพที่ เรี ยบง่ าย (เช่ น แผนภู มิ แท่ งสำ หรั บหมวดหมู่ และหมวดห มู่ ย่ อย) แล้ วนำ ไปใช้ เป็ นตั วกรองได้ เมื่ อผู้ ใช้ คลิ กบนแท่ งในแผนภู มิ ตั วกรองกา รดำ เนิ นการจะถู กปรั บใช้ กั บการแสดงเป็ นภาพที่ เหลื อทั้ งหมดในแดชบอร์ ดหากต้ องการ ข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การดำ เนิ นการแดชบอร์ ด

การเชื่ อมต่ อข้ อมู ลสด

จากตั วเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แหล่ งข้ อมู ล**ห่ วงโซ่ อุ ปทาน**ไม่ ผ่ านการแยกข้ อมู ล

การแยกข้ อมู ลของ Tableau ออกแบบมาให้ มี ประสิ ทธิ ภาพมากที่ สุ ดเท่ าที่ จะเป็ นไปได้ เพื่ อใช้ กั บการวิ เคราะห์ การใช้ การแยกข้ อมู ลเป็ นหนึ่ งในวิ ธี ที่ ง่ ายที่ สุ ดที่ จะพั ฒนาประสิ ทธิ ภาพที่ สื บเนื่ องมาจากแหล่ งข้ อมู ล การแยกข้ อมู ลยั งมี ฟี เจอร์ เนที ฟมากมายเพื่ อการปรั บแต่ งอี กด้ วย

แนะนำ ให้ ทำ การแยกข้ อมู ลกั บแหล่ งข้ อมู ล

ข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม

ในบางสถานการณ์ การแยกข้ อมู ลอาจส่ งผลให้ Tableau Server หรื อทรั พยากรของเว็ บไซต์ Tableau เกิ ดความตึ งเครี ยดที่ ไม่ พึ งปรารถนา แนะนำ ให้ ประสานงานกั บผู้ ดู แลระบบ Tableau ที่ ดู แลคุ ณเพื่ อคิ ดหาการดำ เนิ นการที่ เหมาะสมที่ สุ ด

เอกสารประกอบการออกแบบเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี ประสิ ทธิ ภาพมี ข้ อมู ลมากมายเกี่ ยวกั บการแยกข้ อมู ลและวิ ธี ใช้ การแยกข้ อมู ลเพื่ อช่ วยเรื่ องประสิ ทธิ ภาพ (คุ ณอาจต้ องเข้ าสู่ ระบบจึ งจะสามารถเข้ าถึ งเอกสารประกอบดั งกล่ าวได้)

การเชื่ อมต่ อหลายรายการในแหล่ งข้ อมู ล

จากตั วเพิ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แหล่ งข้ อมู ล**ห่ วงโซ่ อุ ปทาน**ใช้ การเชื่ อมต่ อหลายรายการ

แหล่ งข้ อมู ลที ่ ประกอบไปด้ วยการเชื ่ อมต่ อหลายรายการจะไม่ สามารถประมวลผลแบบภายในเค รื ่ องได้

แนะนำ ให้ รวมแหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Prep และใช้ การแยกข้ อมู ลเพื ่ อการวิ เคราะห์

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู รวมข้ อมู ลของคุ ณ (Prep)

การคำ นวณแบบซ้ อนกั น

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: การคำ นวณ**การคำ นวณของฉั น**อ้ างอิ งถึ งการคำ นวณอื ่ น

การคำ นวณแบบซ้ อนกั นอาจเพิ ่ มความยุ ่ งยากและการประมวลผลเพิ ่ มเติ ม โดยเฉพาะอย่ างยิ ่ งกั บคำ สั ่ ง IF และฟั งก์ ชั นที ่ เน้ นประสิ ทธิ ภาพอื ่ นๆ

พิ จารณาผลั กดั นการคำ นวณไปยั งแหล่ งข้ อมู ลหรื อทำ ให้ เป็ นรู ปเป็ นร่ างในการแยกข้ อมู ล

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

กฎนี ้ อาจเรี ยกใช้ สำ หรั บการคำ นวณที ่ ไม่ ได้ อยู ่ ในการแสดงเป็ นภาพน้ ๊ นๆ แต่ มี การอ้ างอิ งถึ งโดยการคำ นวณในการแสดงเป็ นภาพด้ งกล่ าวอี กที ตั วอย่ างเช่ น ลองนึ กภาพฟี ลด์ สี ่ รายการนี ้ :

1. **คำ แนนที ่ ได้ รั บ** (ช่ องในแหล่ งข้ อมู ล)
2. **คะแนนแบบทดสอบ =** `[Points earned]*10`
3. **เกรดตามเส้ นโค้ ง =** `[Quiz score]*1.05`
4. **เกรดแบบตั วอั กษร =** `IF [Curved grade] >= 90 THEN "A" ELSEIF [ Curved grade] >= 80 THEN "B" ELSEIF [Curved grade] >=70 THEN "C" ELSEIF [Curved grade] >=60 THEN "D" ELSE "F" END`

คะแนนแบบทดสอบ คื อการคำ นวณที ่ ไม่ ซ้ อนกั นซึ ่ งอ้ างอิ งเฉพาะฟี ลด์ ทั ้ ง**เกรดตามเส้ นโค้ ง**และ**เกรดแบบตั วอั กษร** เป็ นการคำ นวณแบบซ้ อนเนื ่ องจากมี การอ้ างอิ งถึ งการคำ นวณอื ่ นๆ แม้ ว่ าจะใช้ **เกรดแบบตั วอั กษร**เท่ านั ้ น **เกรดตามเส้ นโค้ ง**ก็ จะทริ กเกอร์ กฎการคำ นวณที ่ ซ้ อนกั นอยู ่ ด้ วยเนื ่ องจากมี การใช้ เกรดนี ้ ใน**เกรดแบบตั วอั กษร**

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการคำ นวณที ่ เป็ นจริ งในการแยกข้ อมู ล (ประมวลผลการคำ นวณตอนนี ้) ให้ ดู ที ่ ทำ ให้ การคำ นวณของคุ ณเป็ นจริ งในการแยกข้ อมู ลของคุ ณ

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการสร้ างการคำ นวณใน Tableau Prep โปรดดู การคำ นวณใน Tableau Prep

---

การคำ นวณที ่ ไม่ แสดงผลข้ อมู ล

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แหล่ งข้ อมู ล**ห่ วงโซ่ อุ ปทาน**ไม่ ได้ ผ่ านการคำ นวณล่ วงหน้ า

การประมวลผลลั พธ์ ของการคำ นวณอาจมี ผลต่ อประสิ ทธิ ภาพ

พิ จารณาพุ ชการคำ นวณไปยั งแหล่ งข้ อมู ลเมื ่ อเป็ นไปได้ หากใช้ การแยกข้ อมู ลให้ แสดงผลข้ อมู ลการคำ นวณที ่ อคำ นวณผลลั พธ์ ล่ วงหน้ า

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

ให้ ทำ การคำ นวณข้ อมู ลและการคำ นวณแบบล่ วงหน้ าในการแยกข้ อมู ลหรื อในแหล่ งข้ อมู ลแบ็ คเอนด์ ของคุ ณการย้ ายกระบวนการเพิ ่ มเติ มนี ้ ไปยั งซั ้ นข้ อมู ลจะส่ งผลให้ สามารถดำ เนิ นกระบวนการจนแล้ วเสร็ จได้ แม้ กระทั ่ งก่ อนที ่ ผู ้ ใช้ จะส่ งคำ ขอแดชบอร์ ด

การแยกข้ อมู ลของคุ ณมั กเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพแม้ ว่ าจะต้ องแลกเปลี ่ ยนกั บความเป็ นปั จจุ บั นของข้ อมู ลและฟั งก์ ชั นบางประการ ดู แยกข้ อมู ลของคุ ณเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บตั วเลื อกในการแยกข้ อมู ลและ ทำ ให้ การคำ นวณของคุ ณเป็ นจริ งในการแยกข้ อมู ลของคุ ณเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการทำ ให้ การคำ นวณของคุ ณเป็ นจริ ง

แยกข้ อมู ลของคุ ณ: คลิ กขวาบนชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ ด้ านบนสุ ดของแผงข้ อมู ลแล้ วเลื อก**แยกข้ อมู ล**ในกล่ องโต้ ตอบการกำ หนดค่ าให้ เลื อก**ทำ การคำ นวณทั นที**

จำ นวนแหล่ งข้ อมู ล

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: เวิ ร์ กบุ ๊ กมี แหล่ งข้ อมู ล 17 รายการ

แหล่ งข้ อมู ลแต่ ละรายการมี ผลต่ อเวลาที ่ Tableau ใช้ ในการโหลดและแสดงผลเวิ ร์ กบุ ๊ ก

พิ จารณารวมแหล่ งข้ อมู ลหากเป็ นไปได้ โดยเฉพาะเมื ่ อมี ระดั บความละเอี ยดเดี ยวกั นหรื อรองรั บการวิ เคราะห์ แบบเดี ยวกั น

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

ดู ที ่ เชื ่ อมโยงข้ อมู ลของคุ ณเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการรวมแหล่ งข้ อมู ลหรื อพิ จารณาใช้ Tableau Prep

อย่ างไรก็ ตามระมั ดระวั งอย่ ารวมแหล่ งข้ อมู ลมากจนเกิ นไปเวิ ร์ กบุ ๊ กจะทำ งานได้ ดี ที ่ สุ ดเมื ่ อการวิ เคราะห์ แต่ ละประเภทถู กสร้ างจากแหล่ งข้ อมู ลที ่ ออกแบบมาอย่ างดี หากไม่ ง่ ายเลยที ่ จะรวมแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณได้ สำ เร็ จก็ อาจเป็ นสั ญญาณว่ าคุ ณควรแยกการวิ เคราะห์ ออกเป็ นเวิ ร์ กบุ ๊ กหลายรายการโดยที ่ แต่ ละรายการมี วั ตถุ ประสงค์ ที ่ เจาะจงยิ ่ งขึ ้ น

หากต้ องการแยกวิ เคราะห์ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กหลายรายการ ให้ ลองทำ วิ ธี ต่ างๆ ต่ อไปนี ้ :

- บั นทึ กสำ เนาของเวิ ร์ กบุ ๊ กและลบชี ตแดชบอร์ ดและแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ จำ เป็ นออกจากแต่ ละรายการ ดู ที ่ "การทำ ให้ เวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณทำ งานสอดคล้ องกั น" เพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม
- คั ดลอกชี ตที ่ เฉพาะเจาะจงลงในเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ การทำ เช่ นนี ้ อาจมี ประสิ ทธิ ภาพมากกว่ าเนื ่ องจากการคั ดลอกแดชบอร์ ดไปยั งเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ จะย้ ายเฉพาะสิ ่ งที ่ จำ เป็ นสำ หรั บแดชบอร์ ดนั ้ นอย่ างไรก็ ตามระบบจะไม่ โอนย้ ายตั วเลื อกการจั ดรู ปแบบทั ้ งหมดดู ที ่ การคั ดลอกข้ อมู ลระหว่ างเวิ ร์ กบุ ๊ กเพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

จำ นวนตั วกรอง

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: ชี ต**การกระจายชั ้ นเรี ยน**มี ตั วกรอง 17 รายการ

ตั วกรองที ่ มากเกิ นไปในมุ มมองหนึ ่ งๆ จะสร้ างการค้ นหาที ่ ซั บซ้ อนยิ ่ งขึ้ น

พิ จารณาลดจำ นวนตั วกรองและใช้ การดำ เนิ นการกั บตั วกรองหากเป็ นไปได้ ไม่ ใช่ ตั วกรองทุ กประเภทและทุ กรู ปแบบที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพเหมื อนกั น ดั งนั้ นให้ พิ จารณาเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพตั วกรองที ่ จำ เป็ น

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

เอกสารประกอบการออกแบบเวิ ร์ กบุ๊ กการผลิ ตที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพมี บทที ่ พู ดถึ งตั วกรองโดยเฉพาะซึ ่ งให้ รายละเอี ยดเจาะลึ กกว่ านี้ มากสรุ ปโดยสั งเขป:

- ลดจำ นวนตั วกรองโดยรวม
- ตั วกรองที ่ ใช้ กั บเวิ ร์ กชี ตหลายรายการจะทริ กเกอร์ การค้ นหาหลายรายการในทุ กโอกาส
- จำ กั ดการใช้ **แสดงเฉพาะค่ าที ่ เกี ่ ยวข้ อง** การใช้ การแยกข้ อมู ลสามารถช่ วยเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพให้ ฟี เจอร์ นี้ ได้ เมื ่ อจำ เป็ นต้ องใช้
- หลี กเลี ่ ยงตั วกรองรวม/ยกเว้ นที ่ มี ความไม่ ซั ำ กั นสู ง
- ใช้ ปุ ่ ม**ปรั บใช้** เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงไม่ ให้ มี การรี เฟรชหลายครั้ งในระหว่ างที ่ ผู้ ใช้ กำ ลั งโต้ ตอบกั บตั วกรอง
- กรองฟี ลด์ ที ่ แสดงในมุ มมอง
- ใช้ ตั วกรองวั นที ่ ต่ อเนื ่ องแทนการใช้ ตั วกรองวั นที ่ แบบแยกกั น
- ไม่ ควรใช้ ตั วกรองบริ บทเพี ยงเพื ่ อเร่ งประสิ ทธิ ภาพเท่ านั้ น

การดำ เนิ นการกั บตั วกรองเป็ นวิ ธี ที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพในการนำ ทางผู้ ใช้ ในแดชบอร์ ด ดู การดำ เนิ นการกั บตั วกรอง เพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

จำ นวนที ่ เก็ บเลย์ เอาต์

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แดชบอร์ ด **การวิ เคราะห์ Q3** มี ที ่ เก็ บเค้ าโครง 42 รายการ

ที ่ เก็ บเลย์ เอาต์ อาจสร้ างความซั บซ้ อนในการแสดงผลแดชบอร์ ด

พิ จารณาลบที ่ เก็ บเลย์ เอาต์ ที ่ ไม่ จำ เป็ นและทำ ให้ การออกแบบแดชบอร์ ดมี ความเรี ยบง่ ายมากขึ้ น

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

สำ หรั บข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บที ่ เก็ บเลย์ เอาต์ และหน้ าต่ างเลย์ เอาต์ ให้ ดู ที ่ จั บกลุ ่ มรายการด้ วยที ่ เก็ บเลย์ เอาต์

จำ นวนการคำ นวณ LOD

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: เวิ ร์ กบุ ๊ กมี การคำ นวณ LOD 42 รายการ

การประมวลผลลั พธ์ ของการคำ นวณที ่ ซั บซ้ อนอาจมี ผลต่ อประสิ ทธิ ภาพบ่ อยครั ้ งมี การใ ช้ LOD เพื ่ อแก้ ไขปั ญหาเฉพาะหน้ าเกี ่ ยวกั บความละเอี ยดในแหล่ งข้ อมู ลที ่ สามารถจั ด การล่ วงหน้ าก่ อนการวิ เคราะห์ ได้

พิ จารณาปรั บแต่ งแหล่ งข้ อมู ลให้ เข้ ากั บการวิ เคราะห์ เพื ่ อหลี กเลี ่ ยงความจำ เป็ นในก ารใช้ LOD จำ นวนมาก

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

การคำ นวณระดั บของรายละเอี ยดเป็ นเครื ่ องมื อที ่ ทรงพลั งมาก แต่ ก็ มี ราคาสู งเช่ นกั น ดั งนั ้ นคุ ณควรใช้ ในยามที ่ จำ เป็ นเท่ านั ้ น

ฐานข้ อมู ลการผลิ ตออกแบบมาให้ รั บมื อกั บการค้ นหาปริ มาณสู งมากได้ และเป็ นตั วเลื อก ที ่ ดี สำ หรั บย้ ายกระบวนการออกจาก Tableau บางครั ้ งฐานข้ อมู ลอาจดำ เนิ นการคำ นวณ FIXED LOD ซึ ่ ง Tableau Prep รองรั บการคำ นวณ FIXED LOD ด้ วยเช่ นกั น ดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มได้ ที ่ สร้ างระดั บของรายละเอี ยดและการคำ นวณอั นดั บ

จำ นวนมุ มมองในแดชบอร์ ด

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แดชบอร์ ด**การวิ เคราะห์ Q3** มี มุ มมอง 17 รายการ

แดชบอร์ ดจะต้ องโหลดทุ กองค์ ประกอบก่ อนที ่ จะแสดงยิ ่ งแดชบอร์ ดมี มุ มมองมากเท่ าไร ก็ จะยิ ่ งใช้ เวลาโหลดนานขึ ้ นเท่ านั ้ น โดยมากแล้ ว การลดจำ นวนมุ มมองในแดชบอร์ ดคื อ

วิ ธี ที ่ ดี ที ่ สุ ดในการเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพแม้ ว่ ามั กจะต้ องอาศั ยการออกแบบใหม่ ด้ วย ก็ ตาม

พิ จารณาปรั บแดชบอร์ ดให้ มี ประสิ ทธิ ภาพและเรี ยบง่ ายที ่ สุ ดเท่ าที ่ จะเป็ นไปได้ ด้ ว ยการลดจำ นวนมุ มมอง ตั วกรอง และองค์ ประกอบอื ่ นๆ เริ ่ มจากอะไรก็ ได้ ที ่ สามารถนำ ออก ได้ ในทั นที ดู วิ ธี อื ่ นๆ ในการลดความยุ ่ งเหยิ งในแดชบอร์ ดของคุ ณได้ ที ่ "การทำ ใ ห้ เวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณทำ งานสอดคล้ องกั น"

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

หากจำ เป็ นต้ องทำ การออกแบบใหม่ แบบขนานใหญ่ อย่ างลึ มว่ าบางมุ มมองก็ ไม่ ได้ ส่ งผล ต่ อประสิ ทธิ ภาพมากเท่ ามุ มมองอื ่ นๆ ดั งนั ้ นให้ เน้ นชี ตที ่ มี เครื ่ องหมาย ตั วกรอง หรื อความซั บซ้ อนมากที ่ สุ ด กลยุ ทธ์ ที ่ ดี ที ่ ควรใช้ คื อจำ กั ดแดชบอร์ ดเริ ่ มต้ นใ ห้ แสดงแค่ ข้ อมู ลสรุ ปและให้ รายละเอี ยดเฉพาะเมื ่ อผู ้ ใช้ ขอเท่ านั ้ น นอกจากนี ้ ยั ง มี กลยุ ทธ์ อื ่ นๆ สำ หรั บรายละเอี ยดเจาะลึ กที ่ แนะนำ นี ้ อี ก เช่ น:

- ใช้ ตั วกรองการดำ เนิ นการ ดู การดำ เนิ นการกั บตั วกรอง เพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม
- ซ่ อนมุ มมองแบบละเอี ยดในที ่ เก็ บด้ วยการใช้ ที ่ เก็ บเลย์ เอาต์ พร้ อมปุ ่ มแสดง/ซ่ อน ดู ที ่ แสดงและซ่ อนออบเจ็ กต์ ด้ วยการคลิ กปุ ่ ม เพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม
- แยกแดชบอร์ ดออกเป็ นหลายแดชบอร์ ดและใช้ ปุ ่ มนำ ทาง ดู ที ่ ตั วเลื อกอย่ างละเอี ยดสำ หรั บการนำ ทางและดาวน์ โหลดออบเจ็ กต์ เพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

จำ นวนชี ตเวิ ร์ กบุ ๊ ก

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: เวิ ร์ กบุ ๊ กมี ชี ตที ่ มองเห็ นได้ 42 ชี ต

ขนาดโดยรวมของเวิ ร์ กบุ ๊ กส่ งผลต่ อเวลาที ่ ใช้ ในการประมวลผลและแสดงผลเวิ ร์ กบุ ๊ ก ชี ต ที ่ มองเห็ นได้ ทั ้ งหมดต้ องโหลดเสร็ จก่ อน จากนั ้ น Tableau จึ งจะสามารถแสดงเวิ ร์ ก บุ ๊ กหรื อมุ มมองหนึ ่ งๆ ได้ การลดจำ นวนชี ตจะช่ วยเร่ งเวลาการโหลดให้ เร็ วขึ ้ นได้

แนะนำ ให้ ลดจำ นวนชี ตในเวิ ร์ กบุ ๊ กด้ วยการปิ ดชี ตที ่ ไม่ จำ เป็ น ซ่ อนชี ตที ่ ใช้ อ ยู ่ ในแดชบอร์ ด หรื อแยกการวิ เคราะห์ ให้ เป็ นหลายเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

ลบชี ตที ่ ไม่ จำ เป็ นสำ หรั บการวิ เคราะห์ : คลิ กขวาบนแท็ บชี ตทางด้ านล่ างสุ ดของเวิ ร์ กบุ ๊ ก แล้ วเลื อก "ลบ"

ซ่ อนชี ตที ่ ใช้ งานอยู ่ : เวิ ร์ กชี ตที ่ ใช้ งานอยู ่ ในแดชบอร์ ดหรื อเรื ่ องราวจะลบไม่ ได้ แต่ สามารถซ่ อนได้ ดู ที ่ จั ดการชี ตและเรื ่ องราวในแดชบอร์ ด เพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

- ซ่ อนทุ กชี ตของแดชบอร์ ด: คลิ กขวาบนแท็ บแดชบอร์ ดที ่ ด้ านล่ างสุ ดของเวิ ร์ กบุ ๊ ก แล้ วเลื อก "ซ่ อนชี ตทั ้ งหมด"
- ซ่ อนบางชี ต คลิ กขวาบนแท็ บชี ตที ่ ด้ านล่ างสุ ดของเวิ ร์ กบุ ๊ ก แล้ วเลื อก "ซ่ อน"

หากจำ เป็ นต้ องใช้ ทุ กชี ต ให้ ตั ดสิ นใจว่ าจะแยกการวิ เคราะห์ ออกเป็ นหลายเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ หรื อไม่ โดยที ่ แต่ ละรายการมี วั ตถุ ประสงค์ ที ่ เจาะจงยิ ่ งขึ ้ น

- บั นทึ กสำ เนาของเวิ ร์ กบุ ๊ กและลบชี ต แดชบอร์ ด และแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ จำ เป็ นออกจากแต่ ละรายการ ดู ที ่ "การทำ ให้ เวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณทำ งานสอดคล้ องกั น" เพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม
- คั ดลอกชี ตที ่ เฉพาะเจาะจงลงในเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ การทำ เช่ นนี ้ อาจมี ประสิ ทธิ ภาพมากกว่ าเนื ่ องจากการคั ดลอกแดชบอร์ ดไปยั งเวิ ร์ กบุ ๊ กใหม่ จะย้ ายเฉพาะสิ ่ งที ่ จำ เป็ นสำ หรั บแดชบอร์ ดนั ้ น อย่ างไรก็ ตาม ระบบจะไม่ โอนย้ ายตั วเลื อกการจั ดรู ปแบบทั ้ งหมด ดู ที ่ การคั ดลอกข้ อมู ลระหว่ างเวิ ร์ กบุ ๊ ก เพื ่ อดู ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

แหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: เวิ ร์ กบุ ๊ กไม่ ได้ ใช้ แหล่ งข้ อมู ล**ห่ างโซ่ อุ ปทาน**

แหล่ งข้ อมู ลแต่ ละรายการมี ผลต่ อเวลาที ่ Tableau ใช้ ในการโหลดและแสดงผลเวิ ร์ กบุ ๊ ก

แนะนำ ให้ ปิ ดแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

หากมี แหล่ งข้ อมู ลใดที ่ ไม่ ได้ ใช้ งานให้ ปิ ดเสี ย: คลิ กขวาบนชื ่ อของแหล่ งข้ อมู ล ที ่ ด้ านบนสุ ดของแผงข้ อมู ลแล้ วเลื อก**ปิ ด**

ฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แหล่ งข้ อมู ล**ห่ วงโซ่ อุ ปทาน**มี 42 ฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ งาน

การซ่ อนฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ จะป้ องกั นไม่ ให้ มี การค้ นหาโดยไม่ จำ เป็ นและลดขนาดของการแยกข้ อมู ล

แนะนำ ให้ ซ่ อนฟี ลด์ ใดๆ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ ไม่ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลดั งกล่ าวจะเป็ นการแยกข้ อมู ลหรื อไม่ ก็ ตาม

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

ซ่ อนฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้

- ใน Tableau Desktop: เปิ ดเมนู ดรอปดาวน์ ที ่ ด้ านบนสุ ดของแผงข้ อมู ลแล้ วเลื อก **ซ่ อนทุ กฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้**
- ในการเขี ยนเว็ บ: คลิ กขวาบนฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ แล้ วเลื อก**ซ่ อน**ไม่ สามารถซ่ อนฟี ลด์ ที ่ ไม่ ได้ ใช้ พร้ อมกั นเป็ นจำ นวนมากในการเขี ยนเว็ บได้ ไม่ ว่ าด้ วยวิ ธี ใดๆ ก็ ตาม หากการซ่ อนแบบที ละฟี ลด์ ถู กสั ่ งห้ ามเอาไว้ แนะนำ ให้ ทำ การแก้ ไขใน Tableau Desktop แทนการดำ เนิ นการในเบราว์ เซอร์

ใช้ การผสานข้ อมู ล

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: ชี ต**การกระจายชั ้ นเรี ยน**ใช้ การผสานข้ อมู ล

ประสิ ทธิ ภาพการผสานข้ อมู ลจะขั บเคลื ่ อนด้ วยจำ นวนสมาชิ กที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นในฟี ลด์ ข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมโยงกั น

พิ จารณาใช้ ความสั มพั นธ์ หากเป็ นไปได้ หากจำ เป็ นต้ องผสานให้ ใช้ ฟี ลด์ ข้ อมู ลที ่ เชื่ อมโยงกั นที ่ มี ความไม่ ซ้ ำ กั นต่ ำ

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

มี หลากหลายวิ ธี ในการรวมข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ลหลายรายการ การผสานข้ อมู ลจะส่ งการค้ นหาสองรายการแยกกั นไปยั งแหล่ งข้ อมู ลสองรายการแยกกั น และแสดงผลลั พธ์ รวมกั นในการแสดงเป็ นภาพ โดยการค้ นหาเหล่ านี้ ดำ เนิ นการในระดั บของฟิ ลด์ การเชื่ อมโยงและผลลั พธ์ ที ่ ได้ จะถู กผสานรวมกั นในหน่ วยความจำ ใน Tableau ผลลั พธ์ การค้ นหาขนาดใหญ่ จำ เป็ นต้ องใช้ การประมวลเพิ ่ มมากขึ้ นเพื ่ อสร้ างการแสดงเป็ นภาพขั้ นสุ ดท้ าย

เคล็ ดลั บ: หากคุ ณไม่ ได้ ใช้ การผสานข้ อมู ลอยู ่ แต่ ต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ๊ ก กลั บแจ้ งว่ าดำ เนิ นการกฎนี้ ล้ มเหลวให้ ตรวจดู ว่ าเวิ ร์ กบุ๊ กใช้ การกรองข้ ามแหล่ งข้ อมู ลอยู ่ หรื อไม่ การกรองข้ ามแหล่ งข้ อมู ลมั กประสบปั ญหาด้ านประสิ ทธิ ภาพที ่ คล้ ายกั นนี้ ในส่ วนของความไม่ ซ้ ำ กั นของฟิ ลด์

ใช้ การคำ นวณวั นที ่

จากต้ วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ๊ ก

ต้ วอย่ างข้ อความเอาต์ พุ ต: แหล่ งข้ อมู ล**ห่ วงโซ่ อุ ปทาน**มี การคำ นวณวั นที ่ 17 รายการ

ตรรกะของวั นที ่ อาจมี ความซั บซ้ อน ลดจำ นวนการคำ นวณวั นที ่ และการแปลงที ่ คุ ณต้ องทำ ใน Tableau

แนะนำ ให้ ใช้ DATEPARSE และ MAKEDATE ก่ อนวิ ธี อื ่ นๆ และลองใช้ ฟั งก์ ชั นที ่ มีอยู ่ อย่ าง DATEDIFF() หากมี หากกรองวั นที ่ ให้ ใช้ ตั วกรองวั นที ่ สั มพั ทธ์ หรื อตั วกรองวั นที ่ ต่ อเนื่ องแทนที ่ ตั วกรองแบบแยกกั น

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

การดำ เนิ นการคำ นวณใน Tableau อาจส่ งผลต่ อประสิ ทธิ ภาพเป็ นอย่ างมาก โดยเฉพาะอย่ างยิ่ งกั บฟั งก์ ชั นวั นที ่ แนะนำ ให้ ทำ การแยกข้ อมู ลและทำ การคำ นวณที่ เป็ นจริ งหรื อผลั กการคำ นวณไปยั งแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการสร้ างการคำ นวณใน Tableau Prep โปรดดู สร้ างการคำ นวณใน Tableau Prep

หมายเหตุ : หากการคำ นวณวั นที ่ ซ้ อนอยู ่ ในการคำ นวณอี ่ น ตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพจะแฟล็ กการคำ นวณวั นที ่ ที ่ ซ้ อนอยู ่ ดั งกล่ าวแม้ ว่ าการคำ นวณหลั กจะเป็ นฟี ลด์ ที ่ ใช้ ในการแสดงเป็ นภาพก็ ตาม

ใช้ การจั ดกลุ ่ ม

จากตั วเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพเวิ ร์ กบุ ๊ ก

ตั วอย่ างซ้ อความเอาต์ พุ ต: แหล่ งข้ อมู ล**ห่ วงโซ่ อุ ปทาน**ใช้ ฟี ลด์ ที ่ จั ดกลุ ่ ม 17 รายการ

ฟั งก์ ชั นการจั ดกลุ ่ มแบบเนที ฟของ Tableau จะโหลดโดเมนทั ้ งหมดของฟี ลด์ ซึ ่ งอาจส่ งผลกระทบต่ อประสิ ทธิ ภาพ

แนะนำ ให้ ใช้ ฟี ลด์ ที ่ คำ นวณกั บคำ สั ่ ง CASE หรื อชุ ดแทนการใช้ กลุ ่ ม

ข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม

การทดสอบที ่ ดำ เนิ นการสำ หรั บเอกสารประกอบ การออกแบบเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี ประสิ ทธิ ภาพ พบว่ าการจั ดกลุ ่ มด้ วย CASE และชุ ดสามารถดำ เนิ นการได้ ผลดี กว่ าฟั งก์ ชั นการจั ดกลุ ่ มแบบเนที ฟ

สามารถใช้ ฟั งก์ ชั น CASE เพื ่ อสร้ างกลุ ่ มได้ สมมติ ว่ าในสถานการณ์ นี ้ ข้ อมู ลเป็ นเนื ้ อหาเกี ่ ยวกั บไพ่ มี ฟี ลด์ หนึ ่ งสำ หรั บใส่ ค่ าของไพ่ (2–10, J, Q, K, A) แต่ การวิ เคราะห์ ควรเปรี ยบเที ยบระหว่ างไพ่ ที ่ เป็ นตั วอั กษร (face card) กั บไพ่ ที ่ เป็ นตั วเลข (number card) ดั งนั ้ นแล้ ว คำ สั ่ ง CASE สำ หรั บทำ การจั ดกลุ ่ มดั งกล่ าวควรเป็ นดั งนี ้

```
CASE [Value]
        WHEN "J" THEN "Face card"
        WHEN "Q" THEN "Face card"
        WHEN "K" THEN "Face card"
        ELSE "Number card"
        END
```

เซตมี ประโยชน์ ที ' เพิ ' มมาจากการดำ เนิ นการของเซต ซึ ' งทำ ให้ เซตมี ประโยชน์ และยื ดห ยุ ' นมากกว่ าการจั บกลุ ' มแบบดั ้ งเดิ ม ดู ข้ อมู ลเพิ ' มเติ มได้ ที ' สร้ างเซต และ การดำ เ นิ นการของเซต

แหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บนั กพั ฒนา

พอร์ ท้ ลนั กพั ฒนาในชุ มชน Tableau เป็ นสถานที ่ สำ หรั บทุ กเรื ่ องที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บการขยายและทำ ให้ Tableau เป็ นระบบอั ตโนมั ติ คุ ณสามารถเข้ าถึ งได้ ที ่ :

- **JavaScript API**—ผสานรวมมุ มมองของ Tableau เข้ ากั บแอปพลิ เคชั นเว็ บของคุ ณ
- **REST API**—จั ดการการจั ดสรรสิ ทธิ และการเผยแพร่ ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ผ่ าน HTTP REST API มอบการเข้ าถึ งฟั งก์ ชั นเบื้ องหลั งแหล่ งข้ อมู ลโครงการเวิ ร์ กบุ๊ คผู้ ใช้ ไซต์ และไซต์ คุ ณสามารถใช้ สิ ทธิ์ เข้ าถึ งนี้ เพื ่ อสร้ างแอปพลิ เคชั นที ่ กำ หนดเองหรื อเชื ่ อมต่ อกั บทรั พยากรเซิ ร์ ฟเวอร์ ได้
- **Tableau SDK**—ใช้ C, C++, Java หรื อ Python เพื ่ อสร้ างการแยกข้ อมู ลจากข้ อมู ลใดๆ แล้ วจากนั้ นเผยแพร่ การแยกของคุ ณ
- **Tableau Metadata API**—ด้ วยการใช้ GraphQL คุ ณสามารถสำ รวจและค้ นหาเนื้ อหา Tableau และเนื้ อหาหรื อข้ อมู ลเมตาภายนอก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Tableau Metadata API
- **ตั วเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเว็ บ**—สร้ างการเชื ่ อมต่ อ Tableau ใน JavaScript จนถึ งข้ อมู ลเกื อบทุ กประเภทที ่ สามารถเข้ าถึ งได้ ผ่ าน HTTP ซึ ่ งรวมถึ งบริ การเว็ บภายใน, ข้ อมู ล JSON, ข้ อมู ล XML, REST API และแหล่ งข้ อมู ลอื ่ นอี กมากมาย
- **ตั วเชื ่ อมต่ อ ODBC**—สร้ างการเชื ่ อมต่ อโดยใช้ ODBC (Open Database Connectivity) ซึ ่ งเป็ นโปรโตคอลสำ หรั บเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ สนั บสนุ นโดยแหล่ งข้ อมู ลหลายประเภท ใน Tableau Desktop คุ ณสามารถเชื ่ อมต่ อเข้ ากั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ สอดคล้ องกั บ ODBC ใดก็ ได้ โดยใช้ ตั วเชื ่ อมต่ อ ODBC ในตั ว

นอกจากทรั พยากรเหล่ านี้ แล้ ว คุ ณสามารถรั บเอกสารฉบั บเต็ มและตั วอย่ าง และทำ งานร่ วมกั บชุ มชนนั กพั ฒนา Tableau

หมายเหตุสำหรับผู้ใช้ Tableau Cloud

- เมื่อคุณทำการเรียกใช้ REST API ไปยัง Tableau Cloud คุณต้องใช้ URL เป็นอินสแตนซ์ของไซต์ที่มีอยู่ของคุณต้วอย่างเช่น **https://10ay.online.tableau.com/**

  หากต้องการข้อมูลโปรดดู **การระบุทรัพยากรสำหรับ Tableau Cloud** ในส่วนการใช้ URI เพื่อระบุทรัพยากร

- วิธีที่ระบุไว้ใน Tableau REST API อาจไม่สามารถใช้งานได้กับ Tableau Cloud ทั้งหมด หากต้องการข้อมูลโปรดดู รายการ API ตามหมวดหมู่ ในการอ้างอิง API

ไปที่พอร์ทัลนักพัฒนา

เกี ่ ยวกั บ Tableau Pulse

เมื ่ อใช้ Tableau Pulse ผู ้ ใช้ จะได้ รั บข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ ปรั บให้ เหมาะกั บแต่ ละบุ ค คลเกี ่ ยวกั บเมตริ กที ่ ผู ้ ใช้ ติ ดตามข้ อมู ลเชิ งลึ กเหล่ านี ้ จะส่ งไปยั งผู ้ ใช้ ใน Slack และอี เมลสรุ ปโดยตรง ทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ ต้ องการใช้ ในเครื ่ อง มื อที ่ ใช้ อยู ่ แล้ ว หากผู ้ ใช้ ต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของตน สามารถไปที ่ หน้ าการสำ รวจข้ อมู ลเชิ งลึ กของเมตริ กบน Tableau Cloud ในหน้ านี ้ น ผู ้ ใช้ สามารถมี ส่ วนร่ วมในการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลพร้ อมคำ แนะนำ เพื ่ อทำ ความเข้ าใจว่ าอะไร ขั บเคลื ่ อนการเปลี ่ ยนแปลงข้ อมู ลของตน

Tableau Pulse ใช้ งานได้ สำ หรั บ Tableau Cloud ในการเตรี ยมไซต์ ให้ พร้ อมสำ หรั บ Tableau Pulse ผู ้ ดู แลไซต์ จะต้ องเปิ ดการตั ้ งค่ าก่ อนและตรวจสอบว่ ามี ข้ อมู ลที ่ เหมาะสมที ่ จะใช้ งาน จากนั ้ น ผู ้ ใช้ จะสามารถสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก ซึ ่ งระบุ ข้ อมู ลเมตาหลั กสำ หรั บเมตริ กได้ ผู ้ ใช้ สร้ างเมตริ กตามคำ จำ กั ดความเหล่ านี ้ โดยการปรั บเปลี ่ ยนตั วกรองและตั วเลื อกเวลาเพื ่ อกำ หนดขอบเขตข้ อมู ลในลั กษณะที ่ เป็ นประโยชน์ สำ หรั บผู ้ ติ ดตามกลุ ่ มต่ างๆ

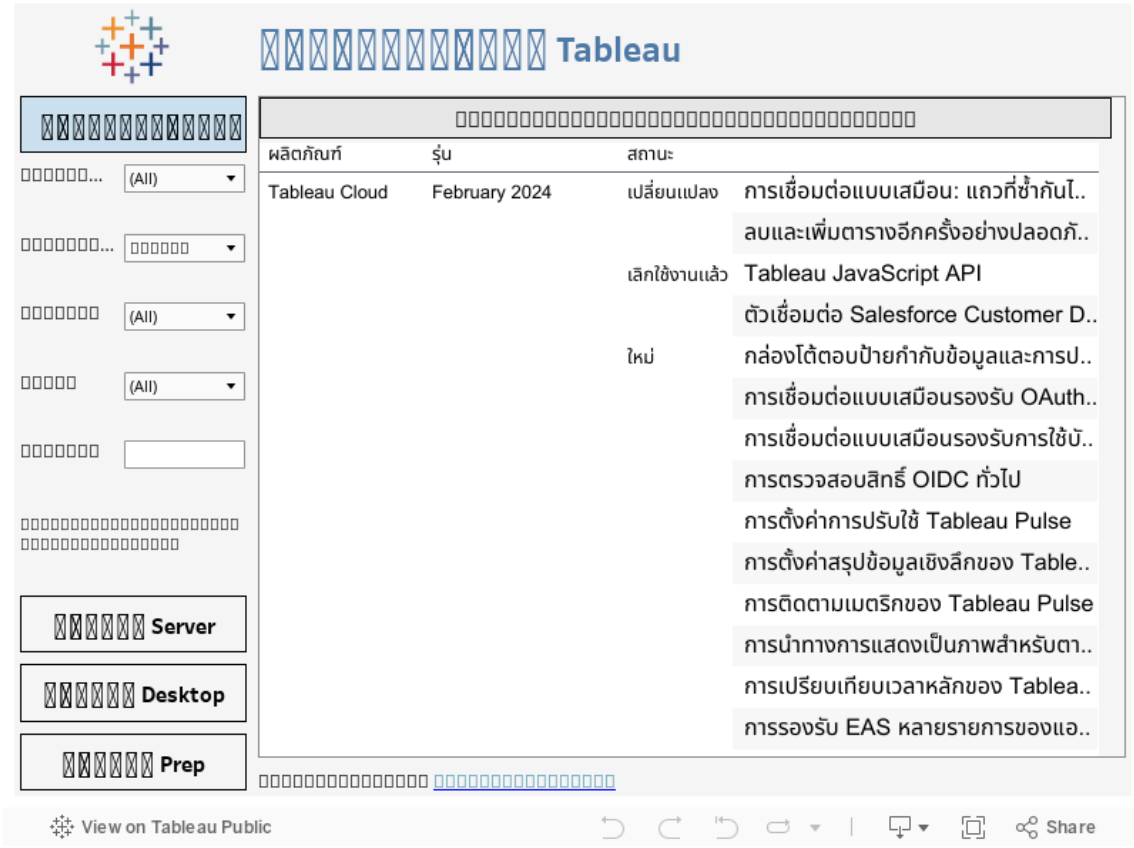
บทความที ่ นี ่ ช่ วยให้ คุ ณเริ ่ มต้ นใช้ งาน Tableau Pulse ไม่ ว่ าคุ ณจะเป็ นผู ้ ดู แล Tableau ที ่ ตั ้ งค่ าไซต์ ของคุ ณ Creator ที ่ กำ หนดเมตาดาต้ าที ่ อิ งตามเมตริ ก Viewer ที ่ สำ รวจเมตริ กที ่ มี อยู ่ หรื อนั กพั ฒนาที ่ ฝั งเมตริ ก

บทความ	กลุ ่ มเป้ าหมาย	เกี ่ ยวกั บ
ตั ้ งค่ าไซต์ ของคุ ณสำ หรั บ Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น)	ผู ้ ดู แลไซต์	ทำ ความเข้ าใจการตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ และข้ อกำ หนดสำ หรั บ Tableau Pulse
สร้ างเมตริ กด้ วย Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น)	Creator, ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer หรื อ Explorer (สามารถเผยแพร่ ได้)	เรี ยนรู ้ เกี ่ ยวกั บวิ ธี การทำ งานของคำ จำ กั ดความและเมตริ กและวิ ธี การสร้ างเมตริ ก
สำ รวจเมตริ กกั บ Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น)	Creator, Explorer และ Viewer	สำ รวจประเภทการวิ เคราะห์ ที ่ คุ ณสามารถดำ เนิ นการได้ ด้ วยเมตริ กที ่ มี อยู ่

บทความ	กลุ่ มเป้ าหมาย	เกี่ ยวกั บ
ฝั ง Tableau Pulse	นั กพั ฒนา	ใช้ API การฝั ง Tableau เพื่ อฝั งเมตริ กในหน้ าเว็ บ
วิ ธี การ Tableau Pulse REST API	นั กพั ฒนา	ดู วิ ธี การสร้ างเมตริ กรั บรายละเอี ยดเมตริ กสร้ างข้ อมู ลเชิ งลึ กและอื่ นๆ
โต้ ตอบกั บข้ อมู ลบน Tableau Mobile	Creator, Explorer และ Viewer	ดู วิ ธี ติ ดตามข้ อมู ลล่ าสุ ดเกี่ ยวกั บเมตริ กที่ คุ ณติ ดตามบน Tableau Mobile

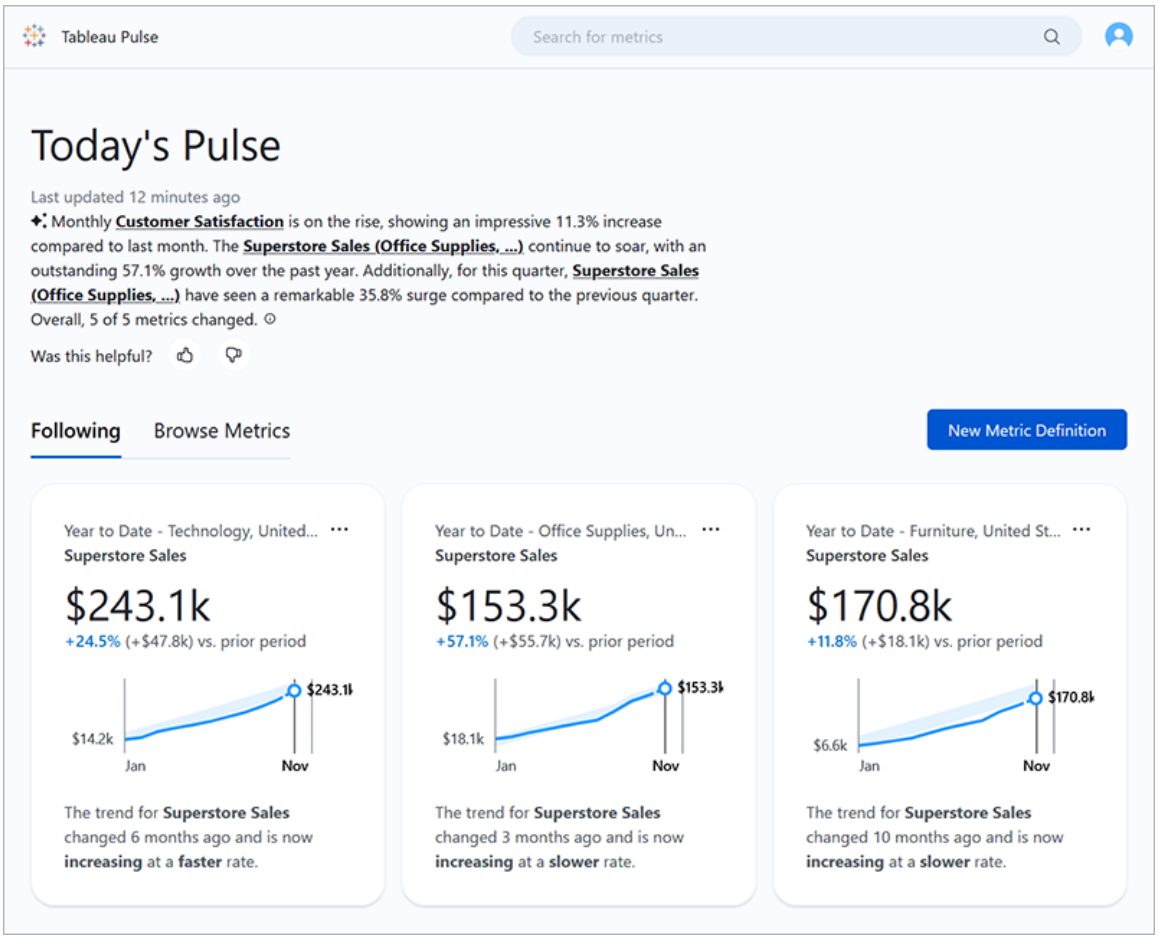
บั นทึ กประจำ รุ่ นของ Tableau Pulse

ใช้ การแสดงเป็ นภาพด้ านล่ างเพื่ อสำ รวจฟี เจอร์ ใหม่ ๆ ใน Tableau Pulse คลิ กที่ ฟี เจอร์ เพื่ อแสดง Tooltip พร้ อมลิ งก์ ไปยั งเอกสารโดยละเอี ยดเกี่ ยวกั บฟี เจอร์ นั้ น



ตั้งค่าไซต์ของคุณสำหรับ Tableau Pulse (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)

Tableau Pulse มอบข้อมูลเชิงลึกที่ปรับแต่งเฉพาะบุคคลแก่ผู้ใช้เกี่ยวกับเมตริกที่สำคัญในโฟลว์การทำงานของผู้ใช้ โดยตรง ผู้ใช้ที่มีบทบาทในไซต์เป็น Creator, ผู้ดูแลไซต์ ในฐานะ Explorer หรือ Explorer (เผยแพร่ได้) สามารถเพิ่มคำจำกัดความของเมตริกได้ และผู้ใช้ทุกคนสามารถติดตามเมตริกเพื่อสำรวจข้อมูลเชิงลึกและเรียนรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลได้ หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับคำจำกัดความเมตริกและวิธีการสร้างเมตริกโปรดดูสร้างเมตริกด้วย Tableau Pulse (ภาษาอังกฤษเท่านั้น) หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับวิธีที่ Viewer โต้ตอบกับเมตริกโปรดดูสำรวจเมตริกกับ Tableau Pulse (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)



ผู้ ใช้ ที่ ติ ดตามเมตริ กจะได้ รั บข้ อมู ลสรุ ปเป็ นประจำ พร้ อมด้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของตนทางอี เมลหรื อใน Slack Tableau Pulse ช่ วยให้ ผู้ ใช้ ที่ ไม่ ได้ เข้ าถึ ง Tableau เป็ นประจำ สามารถเข้ าใจข้ อมู ลของตนโดยไม่ ต้ องออกจากจุ ดที่ ทำ งานปกติ หากผู้ ใช้ เหล่ านี้ ต้ องการเรี ยนรู้ เพิ่ มเติ ม ก็ จะสามารถดู เมตริ กบน Tableau Cloud เพื่ อมี ส่ วนร่ วมในการวิ เคราะห์ ข้ อมู ลแบบ Self-service พร้ อมคำ แนะนำ และดู ว่ าปั จจั ยต่ างๆ ส่ งผลต่ อข้ อมู ลอย่ างไร

ปรั บใช้ Tableau Pulse สำ หรั บไซต์ ของคุ ณ

การตั้ งค่ าไซต์ เพื่ อปรั บใช้ Tableau Pulse จะปิ ดตามค่ าเริ่ มต้ น เมื่ อคุ ณปรั บใช้ Tableau Pulse คุ ณสามารถเลื อกเปิ ดใช้ งานสำ หรั บผู้ ใช้ กลุ่ มเดี ยวหรื อสำ หรั บผู้ ใช้ ทั้ งหมดบนไซต์ ของคุ ณได้ คุ ณอาจต้ องมี การเปิ ดตั วแบบควบคุ มสำ หรั บ Tableau Pulse และเปิ ดใช้ งานสำ หรั บกลุ่ มเดี ยวเพื่ อให้ ผู้ ใช้ กลุ่ มย่ อยสามารถสำ รวจและประเ

มิ นผลก่ อนที ่ คุ ณจะเผยแพร่ ให้ กั บทั ้ งองค์ กรของคุ ณหากต้ องการเรี ยนรู ้ วิ ธี สร้ าง กลุ ่ มผู ้ ใช้ สำ หรั บ Tableau Pulse โปรดดู สร้ างกลุ ่ มและเพิ ่ มผู ้ ใช้ ลงในกลุ ่ ม

หากต้ องการปรั บใช้ Tableau Pulse โปรดไปที ่ หน้ าการตั ้ งค่ าสำ หรั บไซต์ ของคุ ณ

1. จากเมนู นำ ทางหลั กของ Tableau Cloud ให้ เลื อก**การตั ้ งค่ า**
2. ภายใต้ การปรั บใช้ Tableau Pulse เลื อก**เปิ ด Tableau Pulse**
3. เลื อกว่ าจะเปิ ด Tableau Pulse สำ หรั บผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดหรื อกลุ ่ มที ่ ระบุ
4. หากคุ ณเลื อกที ่ จะจำ กั ด Tableau Pulse ไว้ เฉพาะกลุ ่ ม ให้ เลื อกกลุ ่ ม
5. เลื อก**บั นทึ ก**

ผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งจะได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ทราบหากตนเยี ่ ยมชม URL ของ Tableau Pulse นอกจากนี ้ หากคุ ณจำ กั ด Tableau Pulse ไว้ เฉพาะกลุ ่ ม กลุ ่ มนั ้ นจะเป็ นกลุ ่ มเดี ยวที ่ พร้ อมใช้ งานเมื ่ อคุ ณค้ นหาเพื ่ อเพิ ่ มผู ้ ติ ดตาม แม้ ว่ าผู ้ ใช้ เดี ยวกั นนั ้ นจะเป็ นส่ วนหนึ ่ งของกลุ ่ มอื ่ นก็ ตาม

ความพร้ อมใช้ งาน API ของ Tableau Pulse

ไม่ รองรั บการจำ กั ด Tableau Pulse ไว้ เฉพาะกลุ ่ มที ่ ระบุ ในระดั บ API ภายนอก หากปิ ดการตั ้ งค่ าไซต์ โดยสิ ้ นเชิ ง API จะไม่ อนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ เข้ าถึ ง Tableau Pulse หากการตั ้ งค่ าไซต์ สำ หรั บ Tableau Pulse เปิ ดอยู ่ ผู ้ ใช้ ทุ กคนจะสามารถเข้ าถึ งได้ ในสถานการณ์ ที ่ มี การเรี ยกใช้ ผ่ าน API เช่ น ในสถานการณ์ แบบฝั ง ไม่ ว่ าการตั ้ งค่ าจะจำ กั ดไว้ เฉพาะกลุ ่ มที ่ ระบุ หรื อไม่ ก็ ตาม หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการใช้ Tableau Pulse REST API โปรดดู ฝั ง Tableau Pulse และวิ ธี การ Tableau Pulse REST API

หยุ ดการสรุ ปที ่ คงอยู ่ สำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง

หลั งจากที ่ คุ ณปรั บใช้ Tableau Pulse เป็ นครั ้ งแรก บริ การที ่ ค้ นหาแหล่ งข้ อมู ลและส่ งสรุ ปเมตริ กจะยั งคงทำ งานต่ อไป ไม่ ว่ าการตั ้ งค่ าไซต์ จะเปิ ดหรื อปิ ดก็ ตาม การตั ้ งค่ าไซต์ จะควบคุ มว่ า Tableau Pulse จะปรากฏในเมนู การนำ ทางหรื อไม่ และผู ้ ใช้ จะสามารถเข้ าถึ งหน้ าแรกของ Tableau Pulse และหน้ าเมตริ กแต่ ละหน้ าได้ หรื อไม่

เนื ่ องจากบริ การสำ หรั บ Tableau Pulse ยั งคงทำ งานต่ อไป ผู ้ ใช้ ใดๆ ที ่ เคยมี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ งและติ ดตามเมตริ กจะได้ รั บข้ อมู ลสรุ ปสำ หรั บเมตริ กเหล่ านั ้ น แม้ ว่ าคุ ณจะจำ กั ดสิ ทธิ ์ เข้ าถึ งเฉพาะกลุ ่ มที ่ ผู ้ ใช้ ไม่ ได้ อยู ่ หรื อลบผู ้ ใช้ เหล่ านั ้ นออกจากกลุ ่ มที ่ มี สิ ทธิ ์ เข้ าถึ ง Tableau Pulse หากผู ้ ใช้ เหล่ านี ้ พยายามเปิ ดลิ งก์ ไปยั งเ

มตริกที่ส่งในข้อมูลสรุปผู้ใช้จะได้รับการแจ้งเตือนว่าตนไม่สามารถเข้าถึง Tableau Pulse และจะไม่สามารถเลิกติดตามเมตริกเหล่านี้ได้

เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้ที่ไม่สามารถเข้าถึง Tableau Pulse รับข้อมูลสรุปให้ลบผู้ใช้เหล่านั้นออกจากเมตริกที่ตนติดตามทำสิ่งนี้ก่อนที่คุณจะปิดใช้งาน Tableau Pulse หรือจำกัดไว้สำหรับผู้ใช้กลุ่มเล็กกว่าเพื่อให้ผู้ใช้เหล่านี้ไม่ได้รับข้อมูลสรุปพร้อมลิงก์ไปยังเมตริกที่ตนไม่สามารถเข้าถึงได้

ตั้งค่าไซต์ของคุณ

ในฐานะผู้ดูแลไซต์ Tableau คุณสามารถช่วยให้ผู้ใช้ได้รับประโยชน์สูงสุดจาก Tableau Pulse ได้ก่อนที่ผู้ใช้จะเริ่มต้นให้ตรวจสอบว่ามีข้อมูลที่จำเป็นสำหรับเมตริกแล้วเปิดใช้งานฟีเจอร์เสริม

- ตรวจสอบว่ามีแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ในไซต์ของคุณเพื่อให้ผู้ใช้สร้างเมตริกได้ หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดข้อมูลเฉพาะสำหรับเมตริกโปรดดูข้อกำหนดแหล่งข้อมูลสำหรับคำจำกัดความของเมตริกเพื่อให้แน่ใจว่าผู้ใช้จะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ โปรดดูสิทธิ์สำหรับเมตริก
- เชื่อมต่อไซต์ Tableau ของคุณกับ Slack หากคุณต้องการให้ผู้ใช้รับข้อมูลสรุปของ Tableau Pulse ใน Slack หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู รวม Tableau กับพื้นที่ทำงานของ Slack
- เปิดใช้งาน Tableau AI หากคุณต้องการให้ผู้ใช้เห็นสรุปข้อมูลเชิงลึกที่ปรับแต่งเฉพาะบุคคล หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู เปิดใช้งาน Tableau AI

ฟีเจอร์เมตริกเดิมถูกเลิกใช้บน Tableau Cloud ในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 เมตริกเดิมใดๆ ในไซต์ของคุณจะไม่ส่งต่อไปยัง Tableau Pulse หากคุณมีเมตริกเดิมให้บันทึกแหล่งข้อมูลการวัดผลและมิติข้อมูลเวลาจากนั้นสร้างเมตริกอีกครั้งใน Tableau Pulse หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเมตริกเดิมโปรดดู สร้างและแก้ปัญหาเมตริก (เลิกใช้)

สิทธิ์สำหรับเมตริก

คุณไม่มีสิทธิ์ในการตั้งค่าใน Tableau Pulse ผู้ใช้เข้าถึง Tableau Pulse จากเมนูนำทางของ Tableau Cloud แต่เมตริกใน Tableau Pulse ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของลำดับชั้นเนื้อหาของโปรเจกต์ใน Tableau Cloud หรืออยู่ภายใต้การควบคุมโดยสิทธิ์ตามโปรเจกต์

ความสามารถในการสร้ างหรื อดู เมตริ กขึ้ นอยู่ กั บสิ ทธิ์ ในการเชื่ อมต่ อและเข้ าถึ งข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลข้ อมู ลที่ ผู้ ใช้ เห็ นเมื่ อดู เมตริ กจะสอดคล้ องกั บความปลอดภั ยระดั บแถวที่ ใช้ กั บแหล่ งข้ อมู ล

สิ ทธิ์ ในการสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

ผู้ ใช้ ที่ มี บทบาทในไซต์ เป็ น Creator, ผู้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer หรื อ Explorer (เผยแพร่ ได้) สามารถสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กใน Tableau Pulse ได้ เมื่ อต้ องการสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กจากแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ผู้ ใช้ ต้ องมี ความสามารถของสิ ทธิ์ ในการเชื่ อมต่ อสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ความสามารถและเทมเพลตสิ ทธิ์

สิ ทธิ์ ในการดู เมตริ ก

ความสามารถในการดู ข้ อมู ลสำ หรั บเมตริ กขึ้ นอยู่ กั บสิ ทธิ์ เข้ าถึ งข้ อมู ลในแหล่ งข้ อมู ลที่ เมตริ กเชื่ อมต่ ออยู่ Tableau Pulse ไม่ แจ้ งให้ ผู้ ใช้ เข้ าสู่ ระบบฐานข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแต่ ข้ อใดข้ อหนึ่ งต่ อไปนี้ จะต้ องเป็ นจริ งเพื่ อให้ ผู้ ใช้ ดู ข้ อมู ลเมตริ กได้

- มี การฝั งข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง โปรดดู ตั้ งค่ าข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบสำ หรั บการเข้ าถึ งข้ อมู ลที่ คุ ณเผยแพร่
- ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของผู้ ใช้ จะส่ งไปยั งแหล่ งข้ อมู ลด้ วยการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว
- ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของผู้ ใช้ จะได้ รั บการบั นทึ กไว้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู จั ดการข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบที่ บั นทึ กไว้ สำ หรั บการเชื่ อมต่ อข้ อมู ล
- แหล่ งข้ อมู ลไม่ ได้ กำ หนดให้ ผู้ ใช้ ตรวจสอบสิ ทธิ์ เพื่ อเข้ าถึ งข้ อมู ล

Tableau AI ใน Tableau Pulse

Tableau Pulse ใช้ Tableau AI ซึ่ งเป็ นเทคโนโลยี Generative AI ของ Tableau เพื่ อให้ ผู้ ใช้ ได้ รั บสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กแบบเฉพาะตั วสำ หรั บเมตริ กที่ ผู้ ใช้ ติ ดตาม Tableau AI ใช้ เพื่ อสร้ างภาษาสำ หรั บข้ อมู ลสรุ ปเหล่ านี้ แต่ Tableau AI ไม่ เกี่ ยวข้ องกั บการระบุ ข้ อมู ลเชิ งลึ กและมี การตรวจสอบเพื่ อให้ แน่ ใจว่ าไม่ มี การเปลี่ ยนแปลงตั วเลขในสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กข้ อมู ลเชิ งลึ กที่ Tableau Pulse พบมี พื้ นฐานมาจากการสร้ างแบบ

จำ ลองทางสถิ ติ ประเภทเดี ยวกั บที ่ ใช้ วิ เคราะห์ ข้ อมู ลในประสบการณ์ การเขี ยนการแสดงเ ป็ นภาพของ Tableau แบบเดิ ม

Tableau Pulse ไม่ ได้ ใช้ ข้ อมู ลของไซต์ คุ ณเพี ่ อฝึ ก Tableau AI ทั นที ที ่ Tableau AI ประมวลผลพรอมต์ เพื ่ อสร้ างสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ ก พรอมต์ และการตอบสนองจะถู กลื มไป ข้ อมู ลของคุ ณไม่ ได้ รั บการจั ดเก็ บไว้ นอก Tableau และเฉพาะข้ อมู ลที ่ Tableau AI เก็ บรวบรว มคื อข้ อเสนอแนะโดยสมั ครใจสามารถส่ งเกี ่ ยวกั บสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กของตนได้ หากต้ องกา รข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Tableau AI โปรดดู Einstein Generative AI สำ หรั บ Tableau

เปิ ดใช้ งาน Tableau AI

ตามค่ าเริ ่ มต้ น Tableau AI ถู กปิ ดใช้ งานสำ หรั บไซต์ Tableau ของคุ ณเปิ ดใช้ งาน Tableau AI เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ ของคุ ณสามารถดู สรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กแบบเฉพาะตั ว และรั บภาพ รวมโดยย่ อของการเปลี ่ ยนแปลงที ่ สำ คั ญสำ หรั บเมตริ กของผู ้ ใช้ การตั ้ งค่ าสำ หรั บ Tableau AI ไม่ ขึ ้ นอยู ่ กั บการตั ้ งค่ าในการปรั บใช้ Tableau Pulse ซึ ่ งหมายความว่ ากา รเปิ ดใช้ งาน Tableau Pulse จะไม่ เปิ ดใช้ งานสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กสำ หรั บ Tableau Pulse

1. จากเมนู นำ ทางหลั กของ Tableau Cloud ให้ เลื อก**การตั ้ งค่ า**
2. ใต้ ความพร้ อมใช้ งานของ Tableau AI ให้ เลื อก**เปิ ดใช้ งานสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กของ Tableau Pulse เพื ่ อใช้ Generative AI เพื ่ อสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บเมตริ กที ่ สำ คั ญโดยใช้ ภาษาธรรมชาติ**
3. เลื อก**บั นทึ ก**

เมื ่ อเปิ ดใช้ งาน Tableau AI ผู ้ ใช้ จะเห็ นการแจ้ งเตื อนว่ า Generative AI สามารถสร้ างการ ตอบสนองที ่ ไม่ ถู กต้ องหรื อเป็ นอั นตรายได้ ผู ้ ใช้ มี ตั วเลื อกในการแสดงความคิ ดเห็ นเ กี ่ ยวกั บคุ ณภาพของสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ ตนเห็ นโดยเลื อกการให้ คะแนนยกนิ ้ วโป้ งห รื อคว่ ำ นิ ้ วโป้ ง

แก้ ปั ญหาเมตริ ก

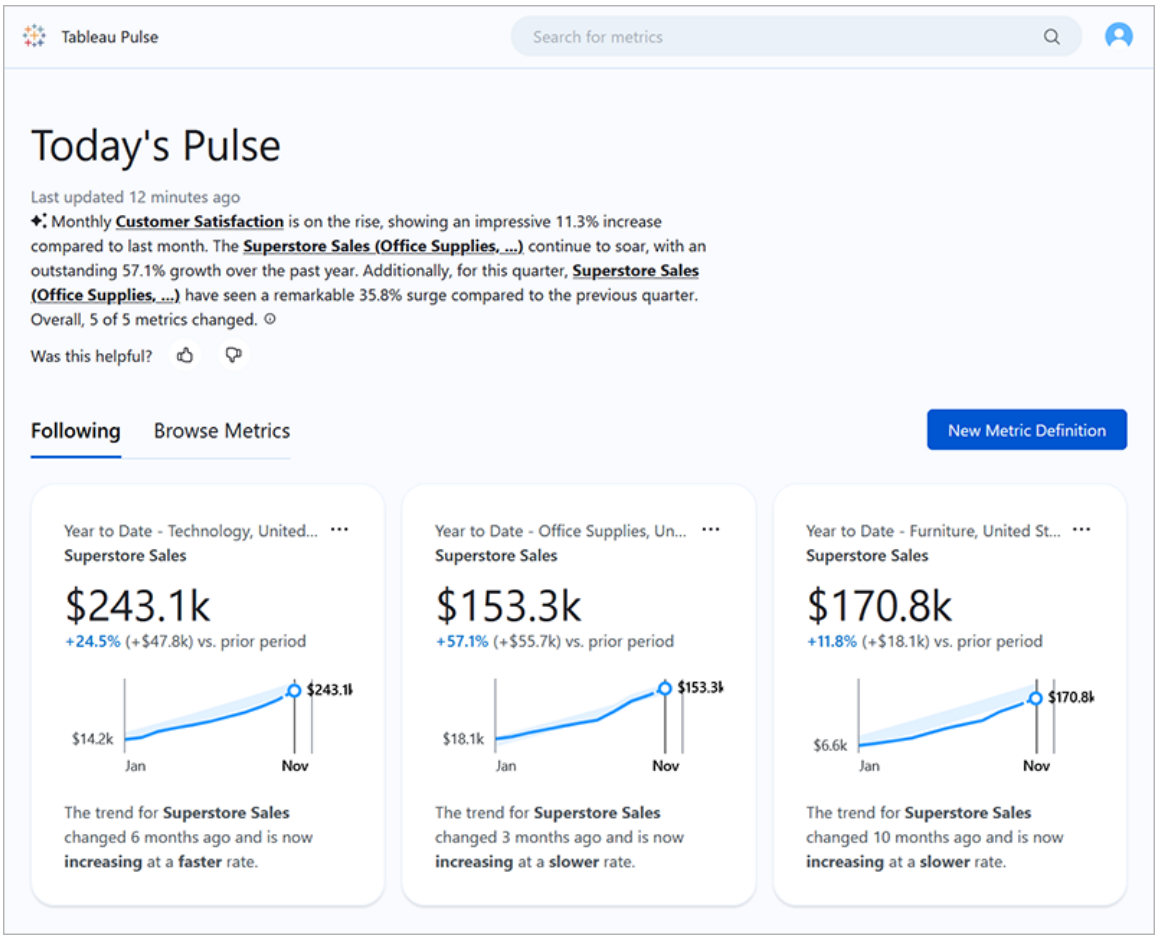
หากผู ้ ใช้ ในไซต์ ของคุ ณไม่ เห็ นข้ อมู ลเมื ่ อสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กหรื อเมื ่ อ ดู เมตริ กอาจมี ปั ญหาเกี ่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณโปรดทราบว่ าหากวั นที ่ ของวั นนี ้ เป็ นจุ ดเริ ่ มต้ นของช่ วงเวลาปั จจุ บั นของอนุ กรมเวลา เช่ น วั นแรกของเดื อน แผนภู มิ จะแ สดงเฉพาะจุ ดนั ้ น ซึ ่ งไม่ ใช่ ปั ญหาเกี ่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณระบบจะเพิ ่ มจุ ดให ม่ ในอนุ กรมเวลาเมื ่ อเวลาผ่ านไป

หากผู้ใช้กำลังสร้างคำจำกัดความของเมตริกและไม่มีข้อมูลในตัวอย่าง: Tableau Pulse นำเสนอตัวอย่างข้อมูลสำหรับช่วงเวลาจนถึงปัจจุบัน หากการวัดผลที่เลือกไม่มีข้อมูลล่าสุด ผู้ใช้จะไม่เห็นการแสดงตัวอย่างบนแผนภูมิ ตรวจสอบแหล่งข้อมูลเพื่อยืนยันว่าข้อมูลกำลังอัปเดต

หากผู้ใช้กำลังดูเมตริกที่ก่อนหน้านี้มีข้อมูลแต่ตอนนี้ไม่มีข้อมูล: ตรวจสอบว่าฟิลด์ที่ใช้โดยเมตริกถูกลบออกหรือเปลี่ยนแปลงในแหล่งข้อมูลหรือไม่ แก้ไขคำจำกัดความของเมตริกเพื่อพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงนี้ และการเปลี่ยนแปลงจะมีผลกับเมตริกทั้งหมดโดยอิงตามคำจำกัดความดังกล่าว หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูแก้ไขคำจำกัดความของเมตริก

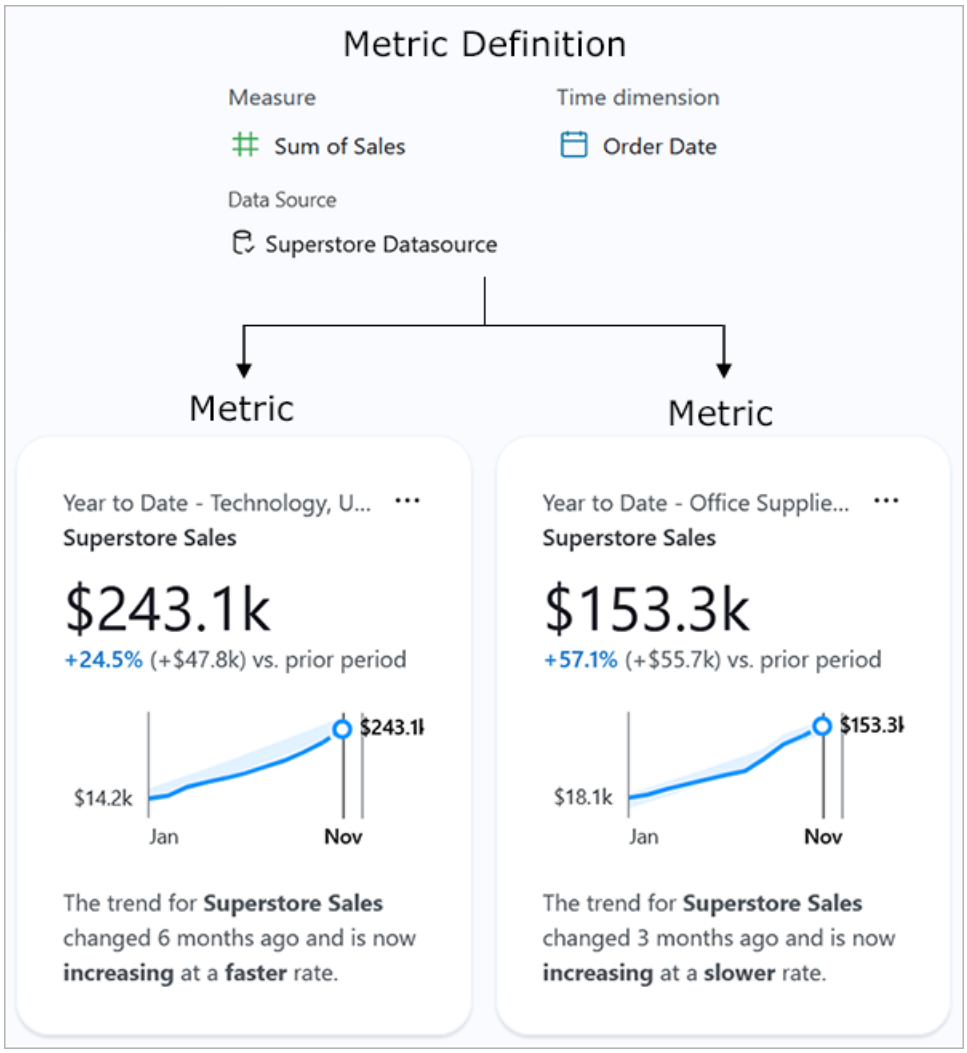
สร้างเมตริกด้วย Tableau Pulse (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)

Tableau Pulse ให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับข้อมูลของคุณตามเมตริกที่คุณให้คำจำกัดความ หลังจากที่สร้างเมตริกแล้ว คุณสามารถเพิ่มสมาชิกในองค์กรของคุณเป็นผู้ติดตามได้ และสมาชิกเหล่านี้จะได้รับอีเมลปกติหรือข้อมูลสรุป Slack เกี่ยวกับข้อมูลของสมาชิกข้อมูลสรุปนี้จะแสดงให้เห็นแนวโน้มค่าผิดปกติ และการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ เพื่อให้ผู้ติดตามได้รับข้อมูลล่าสุดที่เกี่ยวข้องกับงานของตน หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลผู้ใช้เหล่านี้สามารถตรวจสอบเมตริกบน Tableau Cloud และดูว่าปัจจัยต่างๆ มีส่วนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลอย่างไร ข้อมูลเชิงลึกเหล่านี้ให้ข้อมูลที่จำเป็นในการตัดสินใจโดยใช้ข้อมูลประกอบโดยไม่ต้องมีการวิเคราะห์ที่ซับซ้อนใน Tableau



คำ จำ กั ดความของเมตริ กและเมตริ ก

เบื้ องหลั งทุ กเมตริ กใน Tableau Pulse คื อคำ จำ กั ดความของเมตริ ก Viewer โต้ ตอบกั บเมตริ ก คำ จำ กั ดความของเมตริ กจะระบุ เมตาดาต้ าหลั กสำ หรั บเมตริ กเหล่ านี้ น



คำ จำ กั ดความของเมตริ ก: ชุ ดเมตาดาต้ าที ่ ทำ หน้ าที ่ เป็ นแหล่ งข้ อมู ลแห่ งความจริ งเพี ยงแหล่ งเดี ยวสำ หรั บเมตริ กทั ้ งหมดที ่ อิ งตามคำ จำ กั ดความ กำ หนดโดยผู ้ ใช้ ที ่ มี บทบาทในไซต์ เป็ น Creator, ผู ้ ดู แลไซต์ ในฐานะ Explorer หรื อ Explorer (เผยแพร่ ได้) ตารางต่ อไปนี ้ เป็ นตั วอย่ างของเมตาดาต้ าที ่ บั นทึ กโดยคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

คำ จำ กั ดความของเมตริ กสำ หรั บยอดขายของ Superstore

ฟิ ลด์ คำ จำ กั ดความ	ค่ าตั วอย่ าง
ชื ่ อ	ยอดขายของ Superstore
การวั ดผลและการรวบรวม	ผลรวมของยอดขาย

มิ ติ ข้ อมู ลเวลา	วั นที ่ สั ่ งซื ้ อ
เปรี ยบเที ยบกั บ	ปี ที ่ แล้ ว
ตั วกรองเมตริ กที ่ ปรั บได้	ภู มิ ภาค, หมวดหมู ่
รู ปแบบตั วเลข	สกุ ลเงิ น
ค่ าที ่ เพิ ่ มขึ ้ นคื อ	เป็ นที ่ น่ าพอใจ

เมตริ ก: ออบเจ็ กต์ แบบโต้ ตอบที ่ อยู ่ ในหน้ าคำ จำ กั ดความ สร้ างขึ ้ นเมื ่ อผู ้ ใช้ ปรั บเปลี ่ ยนตั วกรองหรื อตั วเลื อกเวลา ซึ ่ งหมายความว่ าอาจมี เมตริ กจำ นวนมากที ่ อิ งตามคำ จำ กั ดความ ผู ้ ใช้ ติ ดตามและสำ รวจเมตริ กเพื ่ อรั บข้ อมู ลเชิ งลึ ก ตารางต่ อไปนี ้ แสดงตั วอย่ างของตั วเลื อกที ่ กำ หนดค่ าสำ หรั บเมตริ กตั วเลื อกเหล่ านี ้ ใช้ กั บค่ าหลั กที ่ ระบุ โดยคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

เมตริ กสำ หรั บยอดขายของ Superstore - เทคโนโลยี

ตั วเลื อกเมตริ ก	ค่ าตั วอย่ าง
ระยะเวลา	ไตรมาสถึ งปั จจุ บั น
ตั วกรอง	หมวดหมู ่ :เทคโนโลยี

เมตริ กสำ หรั บยอดขายของ Superstore - เครื ่ องใช้ สำ นั กงาน

ตั วเลื อกเมตริ ก	ค่ าตั วอย่ าง
ระยะเวลา	ปี ถึ งปั จจุ บั น
ตั วกรอง	หมวดหมู ่ :เครื ่ องใช้ สำ นั กงาน

เพื ่ อเริ ่ มต้ นใช้ งาน Tableau Pulse คุ ณจะต้ องสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กที ่ รวบรวมค่ าหลั กที ่ ต้ องการติ ดตามในระดั บพื ้ นฐานที ่ สุ ดค่ านี ้ เป็ นการวั ดผลแบบรวบรวมที ่ ติ ดตามโดยอิ งตามมิ ติ ข้ อมู ลเวลา คำ จำ กั ดความยั งระบุ ตั วเลื อกต่ างๆ เช่ น มิ ติ ข้ อมู ลที ่ Viewer สามารถกรองได้ วิ ธี จั ดรู ปแบบค่ าและประเภทของข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ แสดง

เมื ่ อคุ ณสร้ างคำ จำ กั ดความนี ้ Tableau จะสร้ างเมตริ กเริ ่ มต้ นโดยอั ตโนมั ติ และส่ งคุ ณไปยั งหน้ าของเมตริ กนั ้ น เมตริ กเริ ่ มต้ นที ่ สร้ างขึ ้ นสำ หรั บคำ จำ กั ดความไม่

มี การใช้ ตั วกรองแต่ เมื่ อใดก็ ตามที่ คุ ณหรื อสมาชิ กคนอื่ นในองค์ กรปรั บเปลี่ ยน ตั วกรองเมตริ กหรื อตั วเลื อกเวลาด้ วยวิ ธี ใหม่ Tableau Pulse จะสร้ างเมตริ กเพิ่ มเติ ม

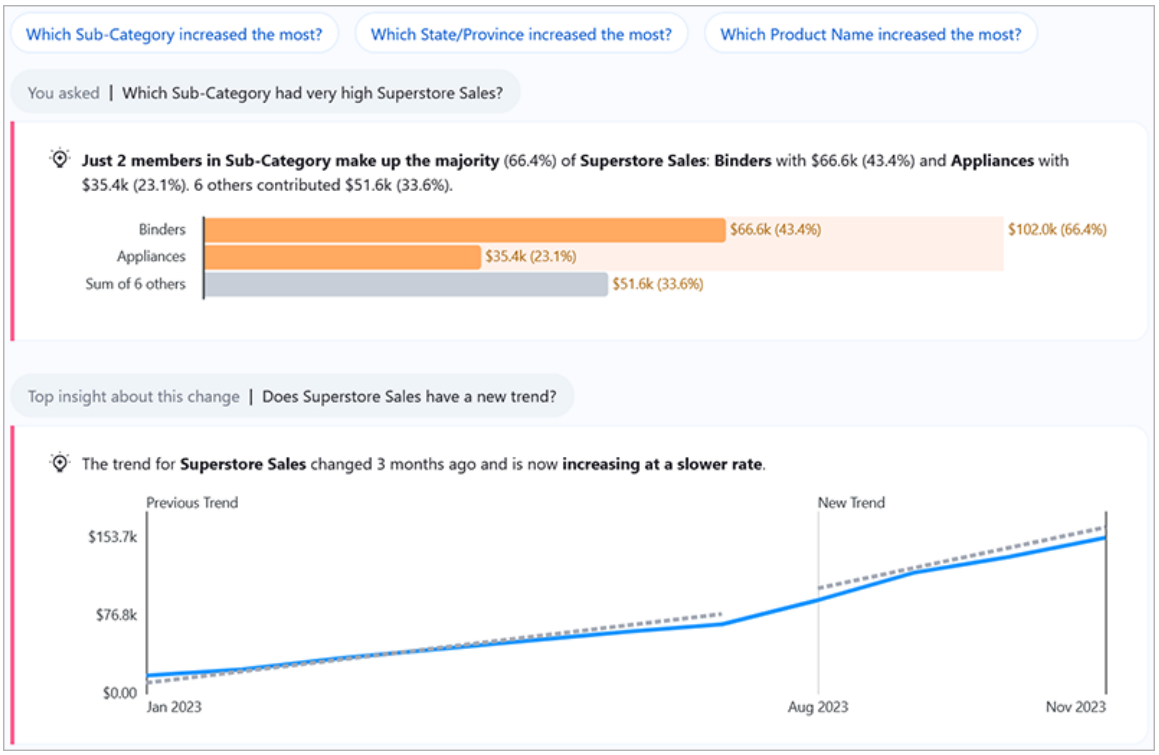
ผู้ คนในองค์ กรของคุ ณติ ดตามเมตริ กไม่ ใช่ คำ จำ กั ดความของเมตริ กเมื่ อติ ดตามเมตริ กแต่ ละรายการ สมาชิ กจะได้ รั บข้ อมู ลเชิ งลึ กเฉพาะสำ หรั บมิ ติ ข้ อมู ลที่ สำ คั ญกั บตนคำ จำ กั ดความมี ไว้ เพื่ อให้ คุ ณจั ดการข้ อมู ลสำ หรั บเมตริ กจากออบเจ็ กต์ หลั กเดี ยวหากฟี ลด์ ในแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณมี การเปลี่ ยนแปลง คุ ณสามารถอั ปเดตคำ จำ กั ดความเพื่ อสะท้ อนถึ งการเปลี่ ยนแปลงนี้ ได้ และเมตริ กทั้ งหมดที่ อิ งตามคำ จำ กั ดความนั้ นก็ จะสะท้ อนถึ งการเปลี่ ยนแปลงด้ วย

สมมติ ว่ าคุ ณเป็ นสมาชิ กขององค์ กรการขายและองค์ กรนั้ นจำ เป็ นต้ องติ ดตามเมตริ กข้ ามเขตแดนและสายผลิ ตภั ณฑ์ ต่ างๆ ใน Tableau Pulse คุ ณจะต้ องสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กที่ รวมค่ าหลั กของผลรวมสำ หรั บยอดขายรายวั นด้ วยตั วกรองเมตริ กที่ ปรั บเปลี่ ยนได้ สำ หรั บภู มิ ภาคและสายผลิ ตภั ณฑ์ จากนั้ น คุ ณจะต้ องสร้ างเมตริ กสำ หรั บแต่ ละภู มิ ภาคและสายผลิ ตภั ณฑ์ สุ ดท้ ายนี้ คุ ณจะต้ องเพิ่ มสมาชิ กในองค์ กรของคุ ณเป็ นผู้ ติ ดตามเมตริ กที่ ครอบคลุ มตำ แหน่ งที่ ตั้ งและผลิ ตภั ณฑ์ ที่ ขาย

อะไรที่ ทำ ให้ Tableau Pulse แตกต่ าง

Tableau Pulse มี วิ ธี ที่ ง่ ายในการสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กดั งนั้ นเมื่ อเลื อกเพี ยงไม่ กี่ รายการ คุ ณสามารถสร้ างคำ จำ กั ดความซึ่ งปกติ แล้ วต้ องใช้ การคำ นวณที่ ซั บซ้ อนเพื่ อสร้ างในการเขี ยนการแสดงเป็ นภาพของ Tableau แบบเดิ ม สมาชิ กในองค์ กรของคุ ณใช้ คำ จำ กั ดความของเมตริ กนั้ นเป็ นจุ ดเริ่ มต้ นเพื่ อสร้ างเมตริ กที่ เกี่ ยวข้ องกั บความต้ องการของตน โดยการแบ่ งข้ อมู ลตามมิ ติ ข้ อมู ลหรื อตั วเลื อกเวลาต่ างๆ เนื่ องจากระบบจะส่ งข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี่ ยวกั บเมตริ กเหล่ านี้ ไปยั งผู้ ติ ดตามโดยตรง เพื่ อนร่ วมงานของคุ ณจะได้ รั บข้ อมู ลที่ จำ เป็ นต้ องใช้ ในโฟลว์ การทำ งาน

เมื่ อใช้ Tableau Pulse ผู้ ใช้ จะมี ส่ วนร่ วมในการสำ รวจข้ อมู ลพร้ อมคำ แนะนำ ได้ อย่ างง่ ายดายและแบบ Self-service ผู้ ใช้ สามารถถามคำ ถามที่ แนะนำ เพื่ อดู ว่ ามิ ติ ข้ อมู ลต่ างๆ ส่ งผลต่ อข้ อมู ลอย่ างไร การสำ รวจพร้ อมคำ แนะนำ นี้ ช่ วยเสริ มการวิ เคราะห์ ในรู ปแบบอิ สระมากขึ้ นที่ เป็ นไปได้ ด้ วยประสบการณ์ การเขี ยนการแสดงเป็ นภาพของ Tableau แบบเดิ ม และช่ วยให้ ผู้ ใช้ ที่ ไม่ คุ้ นเคยกั บการวิ เคราะห์ Tableau สามารถเข้ าใจข้ อมู ลของตนได้



โปรดทราบว่ าแม้ ว่ าบางส่ วนของ Tableau Pulse จะคล้ ายกั บฟี เจอร์ อื่ นๆ ของ Tableau แต่ Tableau Pulse ก็ รวมเมตริ กและข้ อมู ลเชิ งลึ กเข้ าด้ วยกั นสำ หรั บประสบการณ์ การใช้ งานแบบใหม่ ทั้ งหมด สำ หรั บการเปิ ดตั ว Tableau Pulse ในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 ฟี เจอร์ "สอบถามข้ อมู ล" และเมตริ กแบบเดิ มของ Tableau ถู กเลิ กใช้ เช่ นเดี ยวกั บ "สอบถามข้ อมู ล" Tableau Pulse ให้ คุ ณถามคำ ถามเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณเพื่ อให้ คุ ณรี ยนรู้ วิ ธี และเหตุ ผลเบื้ องหลั งตั วเลขที่ คุ ณเห็ น Tableau Pulse ยั งช่ วยให้ คุ ณสร้ างและติ ดตามเมตริ กได้ เช่ นเดี ยวกั บฟี เจอร์ เมตริ กเดิ ม แต่ เมตริ กของ Tableau Pulse ไม่ ได้ ทำ งานแบบสแตนด์ อโลน เมตริ กเหล่ านี้ เป็ นแหล่ งที่ มาของข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณ

ข้ อกำ หนดแหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

คุ ณสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กโดยการเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ตรวจสอบว่ าแหล่ งข้ อมู ลที่ คุ ณกำ ลั งทำ งานด้ วยตรงตามเกณฑ์ ต่ อไปนี้

- ซึ่ งเป็ นแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ แหล่ งเดี ยว คุ ณไม่ สามารถเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลที่ ฝั งอยู่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กได้ และไม่ สามารถเชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ลหลายแหล่ งหรื อใช้ การผสานข้ อมู ลได้ เว้ นแต่ คุ ณจะรวมข้ อมู ลก่ อนที่ จะเผยแพร่ แห

ล่ งข้ อมู ลแหล่ งข้ อมู ลอาจเป็ นการแยกข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อแบบเรี ยลไทม์ แล ะสามารถใช้ การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนหรื อเชื่ อมต่ อกั บข้ อมู ลโดยตรงได้

- คุ ณจะมี ความสามารถสำ หรั บสิ ทธิ์ "เชื่ อมต่ อ" สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล
- แหล่ งข้ อมู ลมี ดั งนี้
  - การวั ดผลที่ จะรวบรวมเป็ นผลรวม ค่ าเฉลี่ ย ค่ ามั ธยฐาน ค่ าสู งสุ ด หรื อค่ า ต่ ำ สุ ด หรื อมิ ติ ข้ อมู ลที่ จะรวบรวมเป็ นผลนั บหรื อจำ นวน (แตกต่ างกั น)
  - มิ ติ ข้ อมู ลเวลาสำ หรั บอนุ กรมเวลาของเมตริ ก Tableau Pulse ตรวจสอบข้ อมู ล ในช่ วงเวลาหนึ่ ง ดั งนั้ นค่ าในเวลาจุ ดเดี ยวจะไม่ สร้ างเมตริ กที่ ถู กต้ อง มุ มมองแบบละเอี ยดที่ รองรั บอนุ กรมเวลาคื อวั น สั ปดาห์ ไตรมาส และปี ข้ อ มู ลที่ ต้ องใช้ มุ มมองแบบละเอี ยดในระดั บที่ ต่ ำ กว่ า (ชั่ วโมงหรื อนาที) จะไม่ เหมาะสำ หรั บ Tableau Pulse
  - มิ ติ ข้ อมู ลอย่ างน้ อยหนึ่ งรายการที่ สามารถใช้ เพื่ อกรองข้ อมู ลและข้ อ มู ลเชิ งลึ กได้

สร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

หลั งจากตรวจสอบว่ าแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณใช้ งานกั บ Tableau Pulse ได้ คุ ณก็ พร้ อมที่ จ ะเริ่ มสร้ างคำ จำ กั ดความของคุ ณแล้ ว เครื่ องมื อแก้ ไขคำ จำ กั ดความได้ รั บการปรั บ ให้ เหมาะกั บหน้ าจอขนาดใหญ่ ขึ้ น ดั งนั้ นคุ ณควรสร้ างคำ จำ กั ดความโดยใช้ คอมพิ วเต อร์ เดสก์ ท็ อปหรื อแล็ ปท็ อป แทนที่ จะเป็ นอุ ปกรณ์ มื อถื อ

หากต้ องการสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก คุ ณต้ องมี บทบาทในไซต์ เป็ น Creator, ผู้ ดู แ ลไซต์ ในฐานะ Explorer หรื อ Explorer (เผยแพร่ ได้) ใน Tableau Cloud หากคุ ณมี บทบาท Viewer ในไซต์ คุ ณสามารถติ ดตามเมตริ กและสำ รวจข้ อมู ลเชิ งลึ กได้ แต่ จะไม่ สามารถสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กได้

1. จากหน้ าแรกของ Tableau Pulse ให้ เลื อก**คำ จำ กั ดความของเมตริ กใหม่**
2. เลื อกแหล่ งข้ อมู ลที่ จะเชื่ อมต่ อ จากนั้ นเลื อก**เชื่ อมต่ อ**
3. สำ หรั บ**ชื่ อ**ให้ ป้ อนชื่ อที่ ไม่ ได้ ใช้ ตามคำ จำ กั ดความของเมตริ กอื่ นๆ ชื่ อนี้ จะปรากฏในเมตริ กทั้ งหมดที่ อิ งตามคำ จำ กั ดความ ดั งนั้ นให้ เลื อกชื่ อ ที่ ผู้ อื่ นเข้ าใจได้ ง่ าย
4. สำ หรั บ**คำ อธิ บาย** (ไม่ บั งคั บ) ให้ รายละเอี ยดโดยย่ อเพื่ อช่ วยให้ ผู้ อื่ นเข้ า ใจข้ อมู ลคำ อธิ บายจะปรากฏบนหน้ าคำ จำ กั ดความ ในหน้ าการสำ รวจข้ อมู ลเชิ งลึ กสำ หรั บแต่ ละเมตริ ก คำ อธิ บายจะแสดงเมื่ อผู้ ใช้ เลื อกไอคอนข้ อมู ล

กำ หนดค่ าเมตริ ก

1. สำ หรั บ**การวั ดผล**ให้ เลื อกฟี ลด์ ที ่ จะติ ดตาม คุ ณสามารถเลื อกการวั ดผลหรื อมิ ติ ข้ อมู ลได้ แต่ มิ ติ ข้ อมู ลจะต้ องรวบรวมเป็ นผลนั บหรื อจำ นวน (แตกต่ างกั น) เพื ่ อให้ ผลลั พธ์ เป็ นการวั ดผลที ่ สามารถติ ดตามได้
2. สำ หรั บ**การรวบรวม**เลื อกวิ ธี ที ่ Tableau Pulse ควรรวบรวมฟี ลด์ ที ่ คุ ณกำ ลั งติ ดตาม หากคุ ณต้ องการการรวบรวมที ่ ซั บซ้ อนมากขึ ้ น โปรดดู สร้ างคำ จำ กั ดความขั ้ นสู ง (ไม่ บั งคั บ)
3. สำ หรั บ**แสดงค่ า Sparkline ถึ งวั นที ่ เป็ น**เลื อกว่ าคุ ณต้ องการให้ จุ ดบนแผนภู มิ เมตริ กแสดงเป็ นผลรวมสะสมหรื อเป็ นค่ าที ่ ไม่ สะสม ค่ าปั จจุ บั นที ่ แสดงที ่ ด้ านบนของเมตริ กจะเป็ นผลรวมสะสมสำ หรั บช่ วงเวลาที ่ คุ ณกำ ลั งติ ดตามเสมอ การตั ้ งค่ านี ้ ใช้ กั บ Sparkline, ภาพรวมแผนภู มิ เส้ น และข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ เกี ่ ยวข้ อง
4. สำ หรั บ**ตั วกรองคำ จำ กั ดความ** (ไม่ บั งคั บ) เลื อกค่ าเพื ่ อจำ กั ดข้ อมู ลเมตริ ก ตั วกรองคำ จำ กั ดความจะส่ งผลต่ อข้ อมู ลสำ หรั บเมตริ กทั ้ งหมดที ่ อิ งตามคำ จำ กั ดความ และ Viewer จะไม่ สามารถปรั บเปลี ่ ยนได้ ฟี ลด์ ที ่ เพิ ่ มเป็ นตั วกรองคำ จำ กั ดความจะเปลี ่ ยนความหมายของคำ จำ กั ดความ ตั วอย่ างเช่ น ตั วกรองคำ จำ กั ดความอาจไม่ รวมคำ สั ่ งซื ้ อที ่ ส่ งคื นเพื ่ อกำ หนดยอดขายสุ ทธิ หากคุ ณเพี ยงต้ องการใช้ ฟี ลด์ เพื ่ อแบ่ งกลุ ่ มข้ อมู ลให้ เพิ ่ มตั วกรองเมตริ กที ่ ปรั บเปลี ่ ยนได้ ซึ ่ งอยู ่ ใต้ ส่ วน "ตั วเลื อก" หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดตั วเลื อกเมตริ ก
5. สำ หรั บ**มิ ติ ข้ อมู ลเวลา**ให้ เลื อกฟี ลด์ เพื ่ อกำ หนดอนุ กรมเวลา
6. สำ หรั บ**เปรี ยบเที ยบกั บ**ให้ ลากการเปรี ยบเที ยบเวลาที ่ คุ ณต้ องการให้ เป็ นการเปรี ยบเที ยบหลั กไปที ่ ด้ านบนของรายการ การเปรี ยบเที ยบเวลาหลั กจะแสดงในการสรุ ปและข้ อมู ลเชิ งลึ ก รวมทั ้ งบนการ์ ดภาพรวมเมตริ ก การเปรี ยบเที ยบรองจะแสดงเพิ ่ มเติ มจากการเปรี ยบเที ยบหลั กเมื ่ อผู ้ ใช้ เปิ ดเมตริ กบน Tableau Cloud เพื ่ อดู หน้ ากาการสำ รวจข้ อมู ลเชิ งลึ ก หากคุ ณไม่ ต้ องการการเปรี ยบเที ยบรองให้ เลื อก **x** เพื ่ อลบ

ปฏิ ทิ นทางการเงิ นทำ งานกั บเมตริ กอย่ างไร

หากมิ ติ ข้ อมู ลเวลาของคุ ณได้ รั บการกำ หนดค่ าให้ ใช้ ปฏิ ทิ นทางการเงิ น Tableau Pulse จะใช้ ปฏิ ทิ นนั ้ น เมตริ กที ่ อิ งตามคำ จำ กั ดความที ่ มี ปฏิ ทิ นทางการเงิ นจะแสดงปี งบประมาณและไตรมาสทางการเงิ นบนแผนภู มิ และข้ อมู ลเชิ งลึ ก เมื ่ อคุ ณสร้ างคำ จำ กั ดความเดื อนที ่ เริ ่ มต้ นทางการเงิ นจะแสดงอยู ่ ใต้ ฟี ลด์ มิ ติ ข้ อมู ลเวลา หากมี การตั ้ งค่ าไว้ คุ ณไม่ สามารถปรั บเปลี ่ ยนปฏิ ทิ นทางการเงิ นใน Tableau Pulse ได้ หากต้ องการเปลี ่ ย

นแปลงให้ แก้ ไขแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใช้ ตามคำ จำ กั ดความหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โป รดดู วั นที ่ ทางการเงิ น

เพิ ่ มการรองรั บปฏิ ทิ นทางการเงิ นในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 Tableau Pulse รุ ่ นเบต้ าไ ม่ รองรั บปฏิ ทิ นทางการเงิ น หากคุ ณสร้ างเมตริ กในช่ วงเบต้ าและข้ อมู ลของคุ ณใช้ ปฏิ ทิ นทางการเงิ น เมตริ กเหล่ านี้ จะไม่ อั ปเดตโดยอั ตโนมั ติ เพื ่ อแสดงปฏิ ทิ นทางการเงิ น คุ ณจะต้ องปรั บเปลี ่ ยนช่ วงวั นที ่ เพื ่ อสร้ างเมตริ กใหม่ ที ่ ใช้ ปี งบประมาณจาก นี้ นลบผู้ ติ ดตามออกจากเมตริ กที ่ ใช้ ปฏิ ทิ นเก่ าและเพิ ่ มลงในเมตริ กที ่ สร้ างขึ้ น ใหม่

สร้ างคำ จำ กั ดความขั้ นสู ง (ไม่ บั งคั บ)

หากคุ ณต้ องการความยื ดหยุ ่ นในการทำ งานในสภาพแวดล้ อมการเขี ยนการแสดงเปี นภาพของ Tableau แบบเดิ ม หรื อต้ องการสร้ างฟี ลด์ ที ่ คำ นวณให้ ใช้ เครื ่ องมื อแก้ ไขการวิ เครา ะห์ ขั้ นสู ง

1. บนแผงคำ จำ กั ดความให้ เลื อก**สร้ างคำ จำ กั ดความขั้ นสู ง**
2. เพิ ่ มฟี ลด์ ให้ กั บการวั ดผลมิ ติ ข้ อมู ลเวลาและแถบตั วกรอง เครื ่ องมื อแก้ ไขจะ บั นทึ กเฉพาะฟี ลด์ หรื อการคำ นวณที ่ คุ ณเพิ ่ มลงในแถบเหล่ านี้ เท่ านั้ น
3. เลื อก**ปรั บใช้** ฟี ลด์ ที ่ คุ ณเพิ ่ มในเครื ่ องมื อแก้ ไขจะแทนที ่ ฟี ลด์ ที ่ เที ยบเ ท่ าในแผงคำ จำ กั ดความหากต้ องการแก้ ไขฟี ลด์ เหล่ านี้ ให้ เปิ ดเครื ่ องมื อแก้ ไขอี กครั้ ง คุ ณไม่ สามารถแก้ ไขฟี ลด์ ที ่ กำ หนดค่ าในเครื ่ องมื อแก้ ไขการวิ เค ราะห์ ขั้ นสู งในแผงคำ จำ กั ดความได้

กำ หนดตั วเลื อกเมตริ ก

1. สำ หรั บ**ตั วกรองเมตริ กที ่ ปรั บเปลี ่ ยนได้** ให้ เพิ ่ มอย่ างน้ อยหนึ ่ งตั วเลื อก ตั วเลื อกตั วกรองเหล่ านี้ จะปรากฏบนเมตริ กและอนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ กำ หนดขอบเขต ข้ อมู ลให้ ตรงตามความต้ องการของตน การปรั บเปลี ่ ยนตั วกรองเหล่ านี้ จะสร้ างเมต ริ กเพิ ่ มเติ มจากคำ จำ กั ดความ ฟี ลด์ ที ่ คุ ณเพิ ่ มเป็ นตั วกรองเมตริ กที ่ ปรั บ เปลี ่ ยนได้ ยั งกำ หนดมิ ติ ข้ อมู ลที ่ ใช้ สร้ างข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บข้ อมู ล อี กด้ วย
2. สำ หรั บ**รู ปแบบตั วเลข**คุ ณสามารถระบุ หน่ วยที ่ กำ หนดเองเพื ่ อแสดงค่ าหรื อสาม ารถตั้ งค่ าให้ แสดงเป็ นสกุ ลเงิ นหรื อเป็ นเปอร์ เซ็ นต์ ได้

กำ หนดค่ าข้ อมู ลเชิ งลึ ก

1. เลื อกแท็ บ**ข้ อมู ลเชิ งลึ ก**
2. ฟี ลด์ ใต้ **มิ ติ ข้ อมู ลเชิ งลึ ก**เป็ นฟี ลด์ เดี ยวกั บที ่ คุ ณเพิ ่ มเป็ นตั วกรองเมตริ กที ่ ปรั บเปลี ่ ยนได้ Tableau Pulse ใช้ มิ ติ ข้ อมู ลเหล่ านี ้ เมื ่ อตรวจสอบข้ อมู ลของคุ ณเพื ่ อแสดงข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ เกี ่ ยวข้ องด้ งที ่ แสดงในตั วอย่ างข้ อมู ลเชิ งลึ ก
3. สำ หรั บ**ค่ าที ่ เพิ ่ มขึ ้ นคื อ**ให้ เลื อกว่ าการเปลี ่ ยนแปลงเป็ นกลางเป็ นที ่ น่ าพอใจหรื อไม่ น่ าพอใจตั วเลื อกนี ้ ควบคุ มสี ของค่ าการเปลี ่ ยนแปลง: สี น้ ำ เงิ นสำ หรั บค่ ากลางสี เขี ยวสำ หรั บเป็ นที ่ น่ าพอใจและสี แดงสำ หรั บไม่ น่ าพอใจนอกจากนี ้ ยั งส่ งผลต่ อภาษาที ่ ใช้ ในข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ อ้ างอิ งถึ งการเปลี ่ ยนแปลงด้ วย
4. ภายใต้ ประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ กเลื อกเมนู **...** จากนั ้ นเลื อก**ปิ ด**เพื ่ อปรั บเปลี ่ ยนประเภทของข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ แสดงวางเมาส์ เหนื อไอคอนข้ อมู ลเพื ่ อดู คำ อธิ บายแต่ ละประเภท
5. ตรวจสอบว่ าตั วอย่ างเมตริ กและข้ อมู ลเชิ งลึ กเป็ นไปตามที ่ คาดไว้ จากนั ้ นเลื อก**บั นทึ กคำ จำ กั ดความ** Tableau Pulse สร้ างคำ จำ กั ดความพร้ อมกั บเมตริ กเริ ่ มต้ นที ่ อิ งตามคำ จำ กั ดความดั งกล่ าวซึ ่ งไม่ มี การใช้ ตั วกรองเมตริ กที ่ ปรั บเปลี ่ ยนได้ คุ ณสามารถค้ นหาคำ จำ กั ดความของคุ ณได้ ภายใต้ แท็ บ “เรี ยกดู เมตริ ก” ในหน้ าแรกของ Tableau Pulse

หากต้ องการดู ภาพรวมเกี ่ ยวกั บประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ กและแพลตฟอร์ มข้ อมู ลเชิ งลึ กโปรดดู แพลตฟอร์ มข้ อมู ลเชิ งลึ ก Tableau Pulse และประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ กในหั วข้ อนี ้

สร้ างเมตริ ก

หลั งจากที ่ สร้ างคำ จำ กั ดความของคุ ณระบบจะนำ คุ ณไปยั งเมตริ กเริ ่ มต้ นสำ หรั บคำ จำ กั ดความนั ้ นหน้ านี ้ เป็ นหน้ าสำ รวจข้ อมู ลเชิ งลึ กของเมตริ กนั ้ นในแท็ บนี ้ คุ ณสามารถดู ข้ อมู ลเชิ งลึ กตามมิ ติ ข้ อมู ลที ่ คุ ณเลื อกและคุ ณสามารถสร้ างเมตริ กเพิ ่ มเติ มได้ โดยการปรั บเปลี ่ ยนตั วกรอง

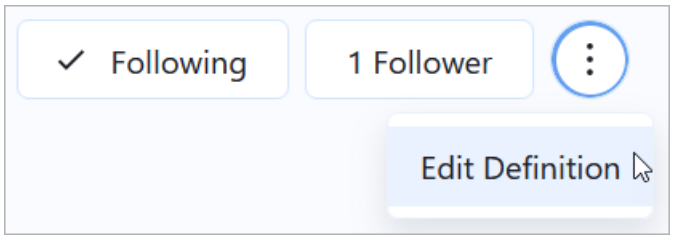
1. ในเมตริ กสำ หรั บคำ จำ กั ดความของคุ ณให้ เลื อก**ปรั บเปลี ่ ยน**ป้ ายกำ กั บตั วกรองจะเป็ นแบบโต้ ตอบ
2. เลื อกปุ ่ มเพื ่ อเปลี ่ ยนตั วเลื อกเวลาและตั วกรอง
3. เลื อกปุ ่ มเครื ่ องหมายถู กหากยั งไม่ มี เมตริ กที ่ มี การรวมตั วกรองนั ้ น Tableau Pulse จะสร้ างเมตริ ก

หากต้ องการเรี ยนรู ้ ว่ า Viewer โต้ ตอบกั บเมตริ กเหล่ านี ้ อย่ างไร โปรดดู สำ รวจเมตริ ก กั บ Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น)

แก้ ไขคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

หากแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณมี การเปลี ่ ยนแปลง และเมตริ กที ่ อิ งตามแหล่ งข้ อมู ลนั ้ นจะใ ช้ งานไม่ ได้ ให้ แก้ ไขคำ จำ กั ดความของเมตริ กเพื ่ อพิ จารณาการเปลี ่ ยนแปลงเหล่ านี ้ การเปลี ่ ยนแปลงใดๆ สำ หรั บคำ จำ กั ดความจะส่ งผลต่ อเมตริ กทั ้ งหมดที ่ อิ งตามคำ จำ กั ดความดั งกล่ าว

1. เปิ ดเมตริ กสำ หรั บคำ จำ กั ดความที ่ ต้ องการแก้ ไข
2. เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ จากนั ้ นเลื อก**แก้ ไขคำ จำ กั ดความ**



การแก้ ไขตั วกรองที ่ อิ งตามคำ จำ กั ดความส่ งผลต่ อเมตริ กอย่ างไร

เมื ่ อแก้ ไขคำ จำ กั ดความ หากคุ ณลบตั วกรองเมตริ กที ่ ปรั บเปลี ่ ยนได้ หรื อเพิ ่ มตั วกรองคำ จำ กั ดความที ่ ไม่ รวมค่ าที ่ ใช้ ในตั วกรองเมตริ ก เมตริ กที ่ ใช้ ตั วกรองดั งกล่ าวจะไม่ ถู กลบ ผู ้ ติ ดตามเมตริ กเหล่ านั ้ นจะสามารถปรั บเปลี ่ ยนตั วกรองที ่ ได้ รั บผลกระทบและเพิ ่ มผู ้ ติ ดตามรายอื ่ นได้ แต่ ผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ ได้ เป็ นผู ้ ติ ดตามจะไม่ สามารถติ ดตามเมตริ กเหล่ านั ้ นได้ ด้ วยตนเอง

หากต้ องการทำ ให้ ผู ้ ใช้ ไม่ เห็ นเมตริ กที ่ อิ งตามตั วกรองที ่ ถู กลบอี กต่ อไป ให้ ลบผู ้ ติ ดตามออกจากเมตริ กเหล่ านั ้ น หรื อหากคุ ณต้ องการนำ เมตริ กทั ้ งหมดออกสำ หรั บคำ จำ กั ดความ ให้ ลบคำ จำ กั ดความ

ลบคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

การลบคำ จำ กั ดความของเมตริ กจะลบเมตริ กทั ้ งหมดที ่ อิ งตามคำ จำ กั ดความนั ้ นด้ วย

1. จากหน้ าแรกของ Tableau Pulse ให้ เลื อกแท็ บ**เรี ยกดู เมตริ ก**
2. สำ หรั บคำ จำ กั ดความของเมตริ กที ่ คุ ณต้ องการลบ ให้ เลื อกเมนู การดำ เนิ นการ (**...**) จากนั ้ นเลื อก**ลบ**

จั ดการผู ้ ติ ดตาม

ผู ้ ติ ดตามมี ความเฉพาะเจาะจงกั บแต่ ละเมตริ ก ไม่ ใช่ คำ จำ กั ดความของเมตริ กโดยรวม ด้ วยวิ ธี นี ้ บุ คคลในองค์ กรของคุ ณจะได้ รั บข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บเมตริ กที ่ สำ คั ญกั บตนเท่ านั ้ น ทุ กครั ้ งที ่ คุ ณสร้ างเมตริ กใหม่ คุ ณจะต้ องเพิ ่ มผู ้ ติ ดตาม ผู ้ ติ ดตามจะไม่ เหมื อนเดิ มกั บเมตริ กก่ อนหน้ านี ้ ที ่ คุ ณกำ ลั งดู อยู ่

เพิ ่ มผู ้ ติ ดตาม

1. เปิ ดเมตริ กที ่ คุ ณต้ องการเพิ ่ มผู ้ ติ ดตาม
2. เลื อกปุ ่ ม**ผู ้ ติ ดตาม**
3. ในช่ องค้ นหา ให้ ป้ อนชื ่ อผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มที ่ คุ ณต้ องการเพิ ่ ม
4. เลื อก**เพิ ่ ม**

หากเพิ ่ มผู ้ ใช้ ลงในเมตริ กโดยเป็ นส่ วนหนึ ่ งของกลุ ่ ม ผู ้ ใช้ จะไม่ สามารถลบตนเองที ละรายได้ หากคุ ณต้ องการให้ ผู ้ ใช้ ควบคุ มเมตริ กที ่ ตนติ ดตาม ให้ เพิ ่ มผู ้ ใช้ เป็ นรายบุ คคล

ลบผู ้ ติ ดตาม

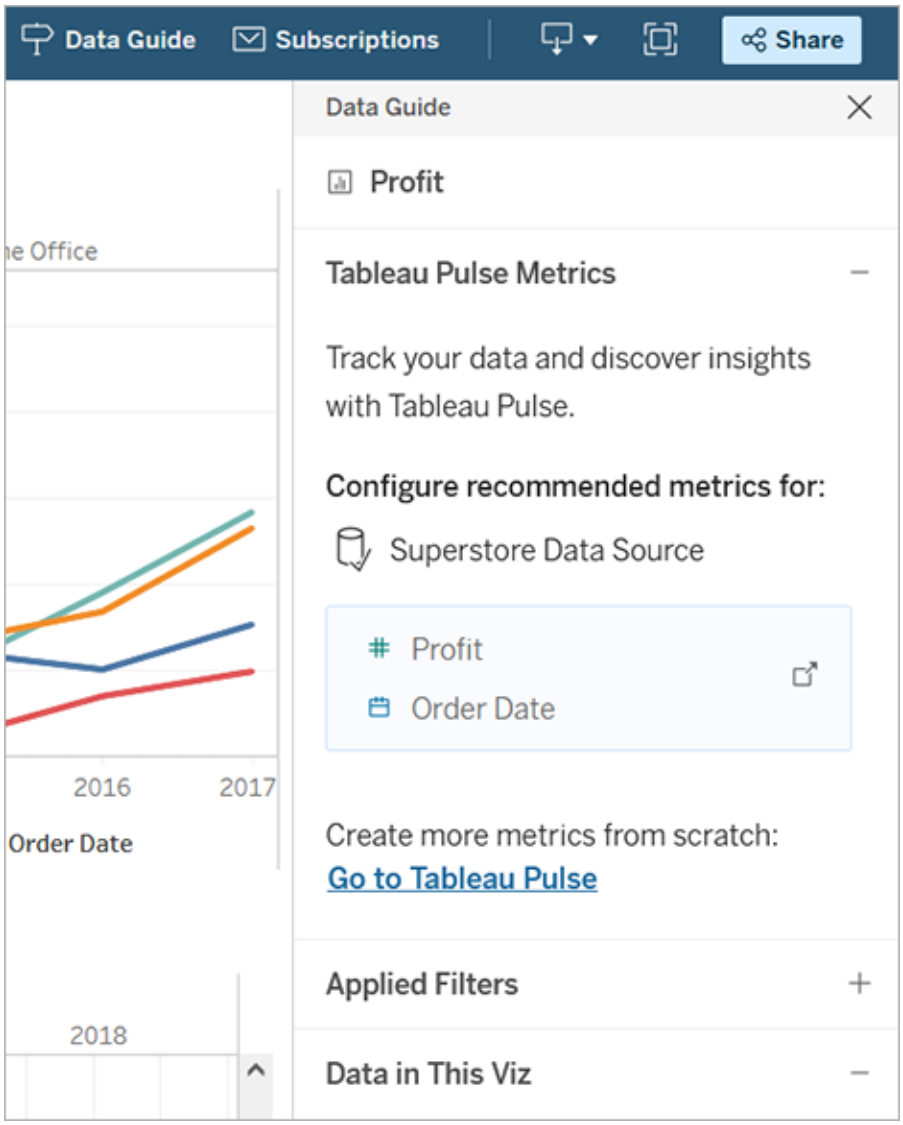
1. เปิ ดเมตริ กที ่ คุ ณต้ องการลบผู ้ ติ ดตามออก
2. เลื อกปุ ่ ม**ผู ้ ติ ดตาม**
3. ถั ดจากชื ่ อผู ้ ติ ดตาม ให้ เลื อก**ลบ**

ดู เมตริ กที ่ แนะนำ สำ หรั บแดชบอร์ ด

หากต้ องการเริ ่ มต้ นอย่ างรวดเร็ วเมื ่ อสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก คุ ณสามารถสร้ างคำ จำ กั ดความได้ จากรายการเมตริ กที ่ แนะนำ ซึ ่ งแสดงสำ หรั บแดชบอร์ ด

1. ขณะดู แดชบอร์ ดที ่ ต้ องการสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก ให้ เลื อกปุ ่ ม**คู ่ มื อข้ อมู ล**ในแถบเครื ่ องมื อ
2. ในแดชบอร์ ด ให้ เลื อกการแสดงเป็ นภาพด้ วยข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการใช้ คู ่ มื อข้ อมู ลแสดงเมตริ กที ่ แนะนำ สำ หรั บการแสดงเป็ นภาพนี ้ คุ ณอาจไม่ เห็ นเมตริ กที ่ แนะนำ ห้ างนี ้ ซึ ้ นอยู ่ กั บว่ าข้ อมู ลในการแสดงเป็ นภาพนี ้ เหมาะสมกั บข้ อกำ ห

นดของเมตริ กมากน้ อยเพี ยงใด หากคู ' มี อข้ อมู ลไม่ สามารถแนะนำ เมตริ กที ' สมบู ร ณ์ ได้ ก็ อาจแสดงการวั ดผลหรื อมิ ติ ข้ อมู ลที ' แนะนำ หรื อแหล่ งข้ อมู ลหลั ก ที ' ใช้ สำ หรั บคุ ณในการเชื ' อมต่ อ



3. เลื อกรายการแนะนำ เพื ' อกำ หนดค่ าใน Tableau Pulse
4. ระบบจะป้ อนคำ แนะนำ ไว้ ล่ วงหน้ าในเครื ' องมื อแก้ ไขคำ จำ กั ดความของ Tableau Pulse หากต้ องการตั ้ งค่ าคำ จำ กั ดความให้ เสร็ จสิ ้ น โปรดดู สร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

ฝั งเมตริ ก

คุ ณสามารถใช้ API การฝั งเพื ่ อฝั งเมตริ ก Tableau Pulse ในหน้ าเว็ บได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ฝั ง Tableau Pulse

แพลตฟอร์ มข้ อมู ลเชิ งลึ ก Tableau Pulse และประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ ก

เมื ่ อคุ ณสร้ างเมตริ กใน Tableau Pulse คุ ณจะได้ รั บข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ Tableau Pulse ตรวจพบโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บแต่ ละเมตริ ก

แพลตฟอร์ มข้ อมู ลเชิ งลึ กใน Tableau Pulse ตรวจจั บไดรเวอร์ แนวโน้ ม ผู ้ มี ส่ วนร่ วม แล ะค่ าผิ ดปกติ สำ หรั บเมตริ ก โดยจะระบุ และอธิ บายข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ สำ คั ญในเชิ งรุ กโดยใช้ ภาษาธรรมชาติ และการอธิ บายด้ วยภาพ ข้ อมู ลเชิ งลึ กยอดนิ ยมสำ หรั บแต่ ละเมตริ กจะแสดงพร้ อมกั บเมตริ ก

Tableau Pulse จะนำ เสนอเส้ นทางในการสำ รวจข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโดยแสดงคำ ถามสำ หรั บข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ ตรวจพบสำ หรั บเมตริ ก ประสบการณ์ การถามตอบพร้ อมคำ แนะนำ นี ้ จะมอบข้ อมู ลเชิ งลึ กในบริ บทของเมตริ กอย่ างต่ อเนื ่ อง เมื ่ อคุ ณและผู ้ อื ่ นคลิ กผ่ านคำ ถามที ่ แนะนำ เกี ่ ยวกั บข้ อมู ล คำ ตอบจะแสดงในแผนภู มิ ที ่ อ่ านง่ ายพร้ อมข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลทั ้ งหมด

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Tableau Pulse: คำ ตอบเชิ งรุ กสำ หรั บคำ ถามที ่ วไปทางธุ รกิ จของคุ ณด้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กอั ตโนมั ติ

สรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กจะไฮไลต์ เมตริ กที ่ น่ าสนใจ

เมื ่ อเปิ ดใช้ งาน Tableau AI และคุ ณหรื อผู ้ อื ่ นติ ดตามเมตริ กสองตั วขึ ้ นไป Tableau Pulse จะให้ ภาพรวมเพื ่ อช่ วยให้ คุ ณเห็ นข้ อมู ลเชิ งลึ กล่ าสุ ดเกี ่ ยวกั บเมตริ กที ่ คุ ณสนใจได้ อย่ างรวดเร็ ว สรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กนี ้ จะปรากฏที ่ ด้ านบนของสรุ ปและในหน้ าแรกของ Tableau Pulse

Tableau Pulse จะพิ จารณาเมตริ กที ่ คุ ณติ ดตามและใช้ ประโยชน์ จาก Tableau AI เพื ่ อสรุ ปการเปลี ่ ยนแปลงที ่ สำ คั ญที ่ สุ ด การเปลี ่ ยนแปลงเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ าและการเป

ลี ' ยนแปลงที ' ผิ ดปกติ เป็ นประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ กที ' พิ จารณาสำ หรั บสรุ ปข้ อมู ลเชิ ง ลึ ก

สรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กใช้ โมเดลภาษาขนาดใหญ่ (LLM) เพื ' อให้ ภาพรวมที ' ปรั บให้ เหมาะสำ หรั บแต่ ละบุ คคลในภาษาธรรมดา Tableau AI สร้ างขึ ้ นบนเลเยอร์ การพิ ทั กษ์ ของ Einstein ซึ ' งหมายความว่ าจะมอบประสบการณ์ ที ' ช้ บเคลื ' อนด้ วย AI ที ' เชื ' อถื อได้ มี จริ ยธรรม และเป็ ดกว้ าง โดยไม่ ส่ งผลกระทบต่ อความปลอดภั ยของข้ อมู ลและความเป็ นส่ วนตั ว หากต้ อ งการช้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู Tableau AI ใน Tableau Pulse และEinstein Generative AI สำ ห รั บ Tableau

ประเภทของข้ อมู ลเชิ งลึ กที ' ตรวจพบโดย Tableau Pulse

สามารถจั ดกลุ ' มคำ ถามที ' ผู ้ ใช้ มั กถามเกี ' ยวกั บเมตริ กเป็ นรู ปแบบการวิ เคราะห์ ที ' รู ้ จั กกั นดี ได้ แก่ เชิ งพรรณนา การวิ นิ จฉั ย การคาดการณ์ และเชิ งกำ หนด

- คำ ถามเชิ งพรรณนา: เกิ ดอะไรขึ ้ นกั บเมตริ กของฉั น
- คำ ถามวิ นิ จฉั ย: ทำ ไมจึ งเกิ ดขึ ้ น
- คำ ถามเชิ งคาดการณ์ : อะไรจะเกิ ดขึ ้ นต่ อไป
- คำ ถามเชิ งกำ หนด: ฉั นควรดำ เนิ นอย่ างไร

แพลตฟอร์ มข้ อมู ลเชิ งลึ กใน Tableau Pulse มุ ' งเน้ นไปที ' การช่ วยให้ ผู ้ ใช้ ตอบคำ ถา มเชิ งพรรณนาพื ้ นฐานที ' ตนมี เกี ' ยวกั บเมตริ กของตน เช่ น:

- ค่ าเมตริ กมี การเปลี ' ยนแปลงมากน้ อยเพี ยงใดตั ้ งแต่ ช่ วงล่ าสุ ดหรื อช่ วงเดี ยว กั นของปี ที ' แล้ ว
- เมตริ กมี แนวโน้ มเป็ นอย่ างไรเมื ' อเวลาผ่ านไป
- องค์ ประกอบใดของมิ ติ ข้ อมู ลที ' ส่ งผลต่ อค่ าเมตริ กมากที ' สุ ด
- มี มิ ติ ข้ อมู ลอื ' นๆ ใดบ้ างที ' ช้ บเคลื ' อนค่ าเมตริ กไปในทิ ศทางที ' ดี

ข้ อมู ลเชิ งลึ กใน Tableau Pulse สามารถแจ้ งเตื อนผู ้ ใช้ ถึ งการเปลี ่ ยนแปลงหรื อความผิ ดปกติ ที ่ ซ่ อนอยู ่ ในเมตริ ก Tableau Pulse เพื ่ อให้ สามารถวิ นิ จฉั ยปั ญหาได้ ดี ยิ ่ งขึ ้ นตั วอย่ าง:

- ค่ าเมตริ กสู งหรื อต่ ำ กว่ าปกติ
- ค่ าเมตริ กมุ ่ งเน้ นไปที ่ เอนทิ ตี บางรายการของมิ ติ ข้ อมู ลอย่ างผิ ดปกติ หรื อไม่
- แนวโน้ มของเมตริ กมี การเปลี ่ ยนแปลงเมื ่ อเร็ วๆ นี ้ หรื อไม่
- มี ระเบี ยนหรื อค่ าผิ ดปกติ ที ่ มี ขนาดใหญ่ อย่ างผิ ดปกติ ซึ ่ งส่ งผลกระทบต่ อค่ าเมตริ กหรื อไม่

ประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ กใน Tableau Pulse

ประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ กต่ อไปนี ้ นำ ไปใช้ ใน Tableau Pulse:

ประเภทข้ อมู ลเชิ งลึ ก	คำ อธิ บาย	กำ หนดค่ าได้ หรื อไม่
การเปลี ่ ยนแปลงเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ า	แสดงให้ เห็ นว่ าเมตริ กมี การเปลี ่ ยนแปลงอย่ างไรระหว่ างสองช่ วงเวลา ข้ อมู ลเชิ งลึ กนี ้ แสดงเป็ นส่ วนหนึ ่ งของทุ กตั วชี ้ วั ด	เป็ ดไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นเสมอ Tableau Pulse พิ จารณาข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงเที ยบกั บช่ วงเวลาก่ อนหน้ าสำหรั บสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ ก
ผู ้ มี ส่ วนร่ วมสู งสุ ด	แสดงค่ าสู งสุ ดในมิ ติ ข้ อมู ลสำ หรั บเมตริ กภายในช่ วงเวลาที ่ กำ หนด ผู ้ มี ส่ วนร่ วมสู งสุ ดคื อองค์ ประกอบของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในตำ แหน่ ง N สู งสุ ดโดยมี ส่ วนสนั บสนุ นค่ าของเมตริ กที ่ กำ หนดขอบเขต ซึ ่ งรวบรวมไว้ ตามช่ วงเ	เป็ ดไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นเสมอ Tableau Pulse ใช้ ข้ อมู ลเชิ งลึ กของผู ้ มี ส่ วนร่ วมสู งสุ ดในเมตริ กเพื ่ อแจกแจงรายละเอี ยด

	วลาที ่ ระบุ	
ผู ้ มี ส่ วนร่ วมต่ ำ สุ ด	แสดงค่ าต่ ำ สุ ดในมิ ติ ข้ อมู ลสำ หรั บเมตริ กภายในช่ วงเวลาที ่ กำ หนด ผู ้ มี ส่ วนร่ วมต่ ำ สุ ดคื อองค์ ประกอบของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ อยู ่ ในอั นดั บ N ต่ ำ สุ ดโดยมีส่ วนสนั บสนุ นค่ าของเมตริ กที ่ กำ หนดขอบเขตซึ ่ งรวบรวมไว้ ตามช่ วงเวลาที ่ ระบุ	สามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานได้ ในแท็ บข้ อมู ลเชิ งลึ กในการตั ้ งค่ าคำ จำ กั ดความของเมตริ ก
การแจ้ งเตื อนการมี ส่ วนร่ วมแบบเข้ มข้ น (การผู กขาดที ่ มี ความเสี ่ ยง)	แสดงเมื ่ อองค์ ประกอบของมิ ติ ข้ อมู ลจำ นวนไม่ มากคิ ดเป็ นส่ วนใหญ่ (50% ขึ ้ นไป) ของการมี ส่ วนร่ วมกั บเมตริ ก	สามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานได้ ในแท็ บข้ อมู ลเชิ งลึ กในการตั ้ งค่ าคำ จำ กั ดความของเมตริ ก
ปั จจั ยที ่ ก่ อให้ เกิ ดการเปลี ่ ยนแปลงมากที ่ สุ ด	แสดงค่ าสำ หรั บองค์ ประกอบของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ เปลี ่ ยนแปลงมากที ่ สุ ดในทิ ศทางเดี ยวกั บการเปลี ่ ยนแปลงที ่ สั งเกตได้ ในเมตริ ก	สามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานได้ ในแท็ บข้ อมู ลเชิ งลึ กในการตั ้ งค่ าคำ จำ กั ดความของเมตริ ก
ปั จจั ยที ่ ก่ อให้ เกิ ดความขั ดแย้ งมากที ่ สุ ด	แสดงค่ าสำ หรั บองค์ ประกอบของมิ ติ ข้ อมู ลที ่ เปลี ่ ยนแปลงมากที ่ สุ ดในทิ ศทางตรงกั นข้ ามกั บการเปลี ่ ยนแปลงที ่ สั งเกตได้ ในเมตริ ก	สามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานได้ ในแท็ บข้ อมู ลเชิ งลึ กในการตั ้ งค่ าคำ จำ กั ดความของเมตริ ก
การเปลี ่ ยนแปลงที ่ ผิ ดปกติ	แสดงเมื ่ อค่ าของเมตริ กสำ หรั บช่ วงเวลาที ่ กำ หนดสู งหรื อต่ ำกว่ าช่ วงที ่ คาดไว้ โดยอิ งตามกา	เปิ ดไว้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นเสมอ Tableau Pulse พิ จารณาข้ อมู ลเ

	รสั งเกตการณ์ ในอดี ตของเมตริ ก	ซิ งลึ กเกี ' ยวกั บการเปลี ' ยนแปลงที ' ผิ ดปกติ เพื ' อสรุ ปข้ อมู ลเซิ งลึ ก
แนวโน้ มปั จจุ บั น	แสดงแนวโน้ มปั จจุ บั นเพื ' อนำเสนออั ตราการเปลี ' ยนแปลงทิ ศทางและความผั นผวนของค่ าเมตริ ก	สามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานได้ ในแที บข้ อมู ลเซิ งลึ กในการตั ้ งค่ าคำ จำ กั ดความของเมตริ ก
การแจ้ งเตื อนการเปลี ' ยนแปลงของแนวโน้ ม	แสดงแนวโน้ มใหม่ ที ' แตกต่ างอย่ างมากจากแนวโน้ มปั จจุ บั นข้ อมู ลเซิ งลึ กนี ้ จะนำ เสนออั ตราการเปลี ' ยนแปลงทิ ศทางและความผั นผวนของค่ าเมตริ ก	สามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานได้ ในแที บข้ อมู ลเซิ งลึ กในการตั ้ งค่ าคำ จำ กั ดความของเมตริ ก

Tableau Pulse สร้ างและรั กษาข้ อมู ลเซิ งลึ กที ' เชื ' อถื อได้ อย่ างไร

ต่ อไปนี ้ คื อวิ ธี ที ' แพลตฟอร์ มข้ อมู ลเซิ งลึ กสร้ างข้ อมู ลเซิ งลึ กทางธุ รกิ จอั ตโนมั ติ ที ' ผู ้ ใช้ เชื ' อถื อได้

- บริ การข้ อมู ลเซิ งลึ กของ Tableau Pulse เริ ' มต้ นโดยใช้ แบบจำ ลองทางสถิ ติ ที ' มีการกำ หนดมาตรฐานและกำ หนดขึ ้ นเพื ' อตรวจจั บข้ อเที จจริ งเกี ' ยวกั บเมตริ กที ' รั บประกั นว่ าแม่ นยำ ข้ อเที จจริ งเหล่ านี ้ เป็ นความจริ งพื ้ นฐานในการสร้ างข้ อมู ลเซิ งลึ ก
- ข้ อมู ลเซิ งลึ กทุ กอย่ างที ' สร้ างขึ ้ นจะถู กจำ กั ดเฉพาะบริ บทความปลอดภั ยของข้ อมู ล (เช่ น การตั ้ งค่ า RLS) ของผู ้ ใช้ ที ' ส่ งคำ ขอ วิ ธี การนี ้ ช่ วยให้ มั ' นใจได้ ว่ าผู ้ ใช้ สามารถดู ได้ เฉพาะข้ อมู ลที ' ตนได้ รั บอนุ ญาตให้ ดู เท่ านั ้ น
- นั กวิ เคราะห์ สามารถเปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานข้ อมู ลเซิ งลึ กต่ างๆ ที ' ตรวจพบสำ หรั บเมตริ กเพื ' อให้ สามารถควบคุ มสิ ' งที ' จะส่ งถึ งผู ้ ใช้ ของตนได้

ต่ อไปนี ้ คื อวิ ธี ที ' Tableau Pulse รวบรวมทั ้ งหมดไว้ : บริ การทางสถิ ติ ของแพลตฟอร์ มข้ อมู ลเซิ งลึ กใช้ บริ บทการวิ เคราะห์ ของเมตริ กที ' มี ผู ้ ติ ดตามหรื อดู เพื ' อเรี ยกใช้ การวิ เคราะห์ ทางสถิ ติ อั ตโนมั ติ ซึ ' งสร้ างข้ อเที จจริ งเกี ' ยวกั บเมตริ กข้ อเที จจริ งเหล่ านี ้ ตอบคำ ถามต่ างๆ โดยใช้ บริ บทความปลอดภั ยของข้ อมู ลของผู ้ ใช้

สำหรับสรุปข้อมูลเชิงลึก Tableau AI จะประมวลผลข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องมากที่สุดข้อเท็จจริงเหล่านี้ใช้เป็นความจริงพื้นฐานเพื่อสร้างบริบทในการสร้างภาษาสรุปข้อมูลเชิงลึกสร้างขึ้นโดยใช้ภาษาธรรมชาติที่มีพื้นฐานมาจากความจริงทางสถิติข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นจะรวมเข้าด้วยกันและปรากฏในฟีเจอร์ต่างๆ ทั่วทั้ง Tableau Pulse เพื่อเป็นสรุปข้อมูลเชิงลึกเมื่อเปิดใช้งาน Tableau AI สำหรับไซต์

วิธีที่แพลตฟอร์มข้อมูลเชิงลึกกำหนดความเกี่ยวข้อง

เพื่อลดความสับสน Tableau Pulse จะแสดงเฉพาะข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้องและมีประโยชน์มากที่สุดเท่านั้นและหลีกเลี่ยงการแสดงข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเป็นเท็จ แพลตฟอร์มข้อมูลเชิงลึกพิจารณาปัจจัยต่อไปนี้เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลเชิงลึกที่ผู้ใช้เห็นมีความเกี่ยวข้องและมีประโยชน์

- บริบทการวิเคราะห์สำหรับข้อมูลเชิงลึกจะอิงตามคำจำกัดความเมตริกของ Tableau Pulse โดยจะแตกต่างจากโซลูชันอื่นๆ ที่มองหาข้อมูลเชิงลึกในทุกคอลัมน์ในข้อมูล แพลตฟอร์มข้อมูลเชิงลึกจำกัดการวิเคราะห์ไว้เพียงการวัดผลและมิติข้อมูลที่อ้างอิงโดยคำจำกัดความของเมตริกซึ่งได้รับการดูแลจัดการโดยนักวิเคราะห์ นอกจากนี้เฉพาะบริบทที่กรองแล้วของผู้ใช้เมตริกที่กำลังดูหรือติดตามเท่านั้นที่จะได้รับการพิจารณาเมื่อสร้างข้อมูลเชิงลึก
- ข้อมูลเชิงลึกได้รับการจัดอันดับตามผลกระทบต่อเมตริกจะมีการคิดคะแนนข้อเท็จจริงแต่ละข้อที่แพลตฟอร์มข้อมูลเชิงลึกตรวจพบนั้นตามผลกระทบต่อค่าเมตริกเฉพาะข้อเท็จจริงที่พิจารณาว่ามีผลกระทบทางสถิติมากที่สุดต่อค่าเมตริกเท่านั้นที่จะถูกส่งคืนก่อน

สำรวจเมตริกกับ Tableau Pulse (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)

Tableau Pulse ช่วยให้คุณสามารถตัดสินใจโดยใช้ข้อมูลประกอบในโฟลว์การทำงานของคุณโดยส่งข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับเมตริกที่คุณติดตามต้วอย่างเช่นหากคุณรายงานเมตริกเป็นประจำ Tableau Pulse จะสามารถส่งข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญสำหรับข้อมูลของคุณได้เมื่อใช้ Tableau Pulse ผู้ใช้ที่มีบทบาทในไซต์เป็น Creator, ผู้ดูแลไซต์ ในฐานะ Explorer หรือ Explorer (เผยแพร่ได้) จะสามารถสร้างคำจ

ำ กั ดความของเมตริ กที ่ ให้ เมตาดาต้ าสำ หรั บเมตริ กที ่ เกี ่ ยวข้ องทั ้ งหมดได้ ผู ้ ใช้ ทุ กคนสามารถติ ดตามและโต้ ตอบกั บเมตริ ก ซึ ่ งใช้ คำ จำ กั ดความหลั กพร้ อมตั วกรองเสริ มเพื ่ อกำ หนดขอบเขตข้ อมู ลสำ หรั บกลุ ่ มเป้ าหมายและวั ตถุ ประสงค์ ที ่ แตกต่ างกั น เ มื ่ อคุ ณติ ดตามเมตริ ก ข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณจะส่ งตรงไปยั งที ่ ที ่ คุ ณทำ งานอยู ่ ในรู ปแบบอี เมลหรื อ Slack

ข้ อมู ลสรุ ปแต่ ละรายการมี ข้ อมู ลเชิ งลึ กตามบริ บทเกี ่ ยวกั บเมตริ กที ่ คุ ณติ ดตาม และคุ ณสามารถสำ รวจเมตริ กแต่ ละรายการเพื ่ อดู ข้ อมู ลเชิ งลึ กเพิ ่ มเติ มได้ หากต้ องการเรี ยนรู ้ เพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บ Tableau AI โปรดดู Einstein Generative AI สำ หรั บ Tableau

ดู วิ ดี โอ: แนะนำ การใช้ งาน Tableau Pulse

เริ ่ มต้ นใช้ งาน Tableau Pulse

1. จากหน้ าแรกของ Tableau Cloud ให้ ขยายแผงด้ านซ้ าย แล้ วเลื อก **Pulse**
2. จาก Tableau Pulse สร้ างเมตริ กด้ วย Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น) หากยั งไม่ ได้ สร้ างเมตริ ก
3. ใช้ แถบ**ค้ นหา**หรื อ**เรี ยกดู เมตริ ก**เพื ่ อค้ นหาเมตริ กที ่ มี อยู ่ และเลื อก**ติ ดตาม**เพื ่ อเริ ่ มรั บข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บเมตริ กเฉพาะ

4. จากเมนู **การดำ เนิ นการเพิ่ มเติ ม** (...) ของการ์ ดเมตริ กคุ ณสามารถจั ดการผู้ ติ ดตาม ดู รายละเอี ยดหรื อดู เมตริ กที่ เกี่ ยวข้ อง (เมตริ กที่ ใช้ คำ จำ กั ดความของเมตริ กหลั กร่ วมกั นแต่ มี ตั วกรองหรื อบริ บทเวลาที่ แตกต่ างกั น)

หากต้ องการคำ อธิ บายโดยละเอี ยดและตั วอย่ างการทำ งานของคำ จำ กั ดความของเมตริ กและเมตริ กโปรดดู คำ จำ กั ดความของเมตริ กและเมตริ ก

สำ รวจเมตริ กโดยละเอี ยดปรั บเปลี่ ยนช่ วงเวลาหรื อใช้ ตั วกรอง

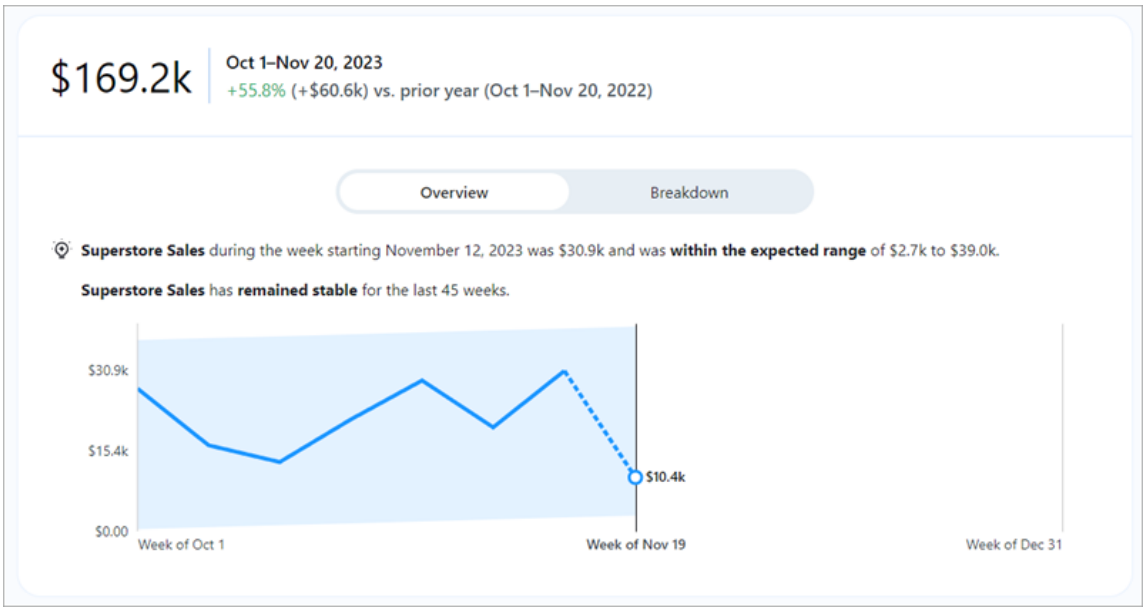
จากหน้ าการสำ รวจข้ อมู ลเชิ งลึ กคุ ณจะเข้ าใจเมตริ กได้ อย่ างรวดเร็ วซึ่ งรวมถึ ง

- ค่ าเมตริ กปั จจุ บั น
- เปอร์ เซ็ นต์ การเปลี่ ยนแปลงจากช่ วงก่ อนหน้ าที่ มี การเปรี ยบเที ยบ
- ตั วกรองที่ ใช้ กั บคำ จำ กั ดความของเมตริ ก
- และข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี่ ยวกั บเมตริ กนั้ น

จากหน้ าเมตริ กให้ เลื อก**ปรั บเปลี่ ยน**เพื่ อเปลี่ ยนช่ วงเวลาที่ มี การวิ เคราะห์ คุ ณยั งปรั บเปลี่ ยนค่ าที่ กรองแล้ วที่ ใช้ กั บเมตริ กได้ อี กด้ วย

ผู้ ใช้ ทุ กคนสามารถปรั บค่ าตั วกรองและติ ดตามเมตริ กต่ างๆ ตามคำ จำ กั ดความเดี ยวกั นได้ เมื่ อผู้ ใช้ ติ ดตามเมตริ กช่ วงเวลาและการเลื อกตั วกรองจะยั งคงอยู่ ในหน้ าแรกและข้ อมู ลสรุ ป

แท็ บ**ภาพรวม**จะแสดงแผนภู มิ เส้ นสำ หรั บประสิ ทธิ ภาพของเมตริ กรวมถึ งทิ ศทางแนวโน้ มปั จจุ บั นของเมตริ กวางเมาส์ เหนื อจุ ดต่ างๆ ของแผนภู มิ เส้ นเพื่ อดู ค่ าของเมตริ กในช่ วงเวลาต่ างๆ



แท็ บ**รายละเอี ยด**จะแสดงให้ คุ ณเห็ นว่ าค่ าที ่ แตกต่ างกั นในเมตริ กของคุ ณมี ส่ วนทำ ให้ เกิ ดค่ ารวมอย่ างไร และคุ ณสามารถเลื อกมิ ติ ข้ อมู ลที ่ คุ ณเห็ นรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บเมตริ กได้ ตั วอย่ างเช่ น เมตริ กนี ้ จะแสดงภู มิ ภาคตามค่ าเริ ่ มต้ น แต่ คุ ณสามารถแจกแจงรายละเอี ยดเมตริ กตามผู ้ จั ดการระดั บภู มิ ภาคหรื อกลุ ่ มลู กค้ าได้

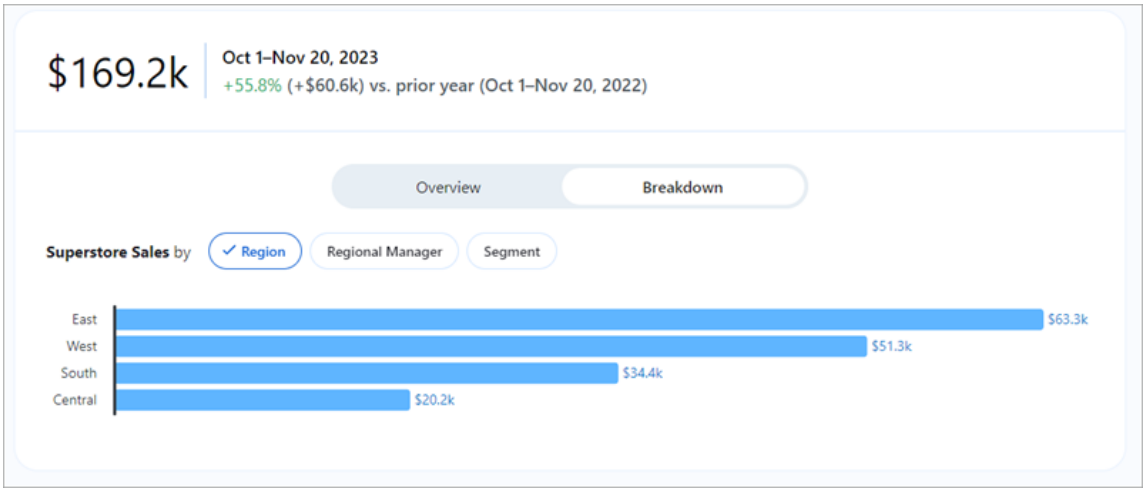
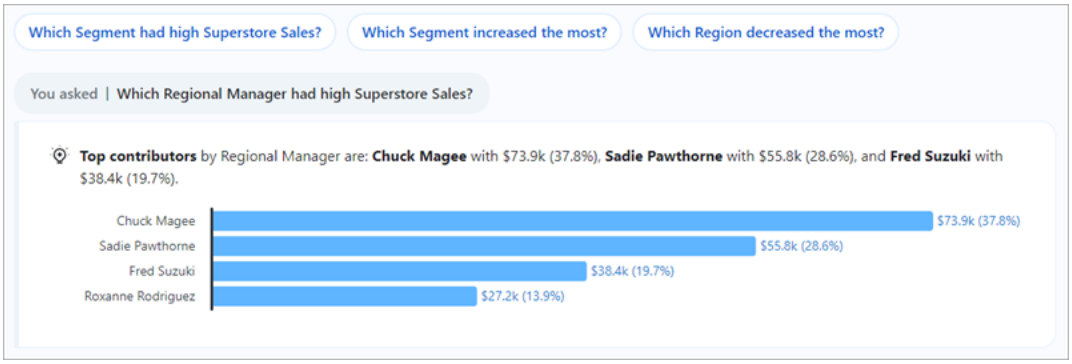


Tableau Pulse จะนำ เสนอเส้ นทางในการสำ รวจข้ อมู ลของคุ ณโดยแสดงคำ ถามสำ หรั บข้ อมู ลเชิ งลึ กแต่ ละรายการที ่ ตรวจพบสำ หรั บเมตริ กเมื ่ อคุ ณคลิ กผ่ านคำ ถามที ่ แนะนำ เ

กี ' ยวกั บข้ อมู ลของคุ ณคำ ตอบจะแสดงในแผนภู มิ ที ' อ่ านง่ ายพร้ อมข้ อมู ลเชิ งลึ กเ กี ' ยวกั บข้ อมู ลทั ้ งหมด



ติ ดตามเมตริ ก

เมื ' อมี การสร้ างคำ จำ กั ดความของเมตริ กคุ ณสามารถติ ดตามเมตริ กที ' เกี ' ยวข้ องได้ ซึ ' งเป็ นคำ จำ กั ดความของเมตริ กหลั กในเวอร์ ชั นที ' สามารถสร้ างได้ โดยใช้ ตั วกรองที ' ปรั บเปลี ' ยนได้ หลั งจากที ' คุ ณติ ดตามเมตริ กแล้ ว เมตริ กนั ้ นจะปรากฏบนหน้ าแรกของ Tableau Pulse คุ ณยั งสามารถเลื อกความถี ' ที ' คุ ณจะรั บข้ อมู ลสรุ ปของ Tableau Pulse ผ่ าน Slack และอี เมลได้ อี กด้ วยข้ อมู ลสรุ ปเหล่ านี ้ ประกอบด้ วยข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ' ยวกั บ การเปลี ' ยนแปลงที ' สำ คั ญสำ หรั บข้ อมู ลของคุ ณเพื ' อให้ คุ ณได้ รั บข้ อมู ลล่ าสุ ดตา มค่ าเริ ' มต้ น ระบบจะส่ งข้ อสรุ ปทุ กสั ปดาห์ ไปยั ง Slack และอี เมล

เมื ' อคุ ณติ ดตามเมตริ กสองตั วขึ ้ นไป Tableau Pulse จะให้ ภาพรวมเพื ' อช่ วยให้ คุ ณเห็ นข้ อมู ลเชิ งลึ กล่ าสุ ดเกี ' ยวกั บเมตริ กที ' คุ ณสนใจได้ อย่ างรวดเร็ ว เมื ' อพร้ อมใช้ งาน สรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กนี ้ จะปรากฏในข้ อมู ลสรุ ปและหน้ าแรกของ Tableau Pulse

> **หมายเหตุ :** ผู ้ ดู แล Tableau ของคุ ณจะต้ องเปิ ดใช้ งาน Tableau AI จึ งจะสามารถใช้ งานสรุ ปข้ อมู ลเชิ งลึ กได้

หากต้ องการเลิ กติ ดตามเมตริ กให้ ไปที ' หน้ าการสำ รวจเมตริ กแล้ วคลิ ก "กำ ลั งติ ดตาม" คุ ณยั งสามารถเลื อกเมนู **การดำ เนิ นการเพิ ' มเติ ม** (...) จากการ์ ดเมตริ กแล้ วเลื อก**เลิ กติ ดตาม** หากคุ ณเลิ กติ ดตามเมตริ กเมตริ กนั ้ นจะไม่ ปรากฏบนหน้ าแรกของ Tableau Pulse หรื อในข้ อมู ลสรุ ปของคุ ณอี กต่ อไป หากคุ ณติ ดตามเมตริ กโดยเป็ นส่ วนหนึ ' งของกลุ ' มผู ้ ใ

ช้ คุ ณจะไม่ สามารถเลิ กติ ดตามเมตริ กได้ กลุ ่ มของคุ ณจะต้ องถู กลบออกจากรายชื ่ อผู ้ ติ ดตาม จากนั ้ นคุ ณจะสามารถติ ดตามหรื อเลิ กติ ดตามเมตริ กในฐานะบุ คคลได้

จั ดการข้ อมู ลสรุ ป Tableau Pulse ของคุ ณ

1. จาก Tableau Pulse เลื อกไอคอนที ่ มุ มขวาบน แล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ า**
2. เลื อกวิ ธี ที ่ คุ ณต้ องการรั บข้ อมู ลสรุ ป (Slack และอี เมล)
3. เลื อกความถี ่ ที ่ คุ ณต้ องการรั บข้ อมู ลสรุ ป (รายวั น รายสั ปดาห์ หรื อรายเดื อน)
4. เลื อก**บั นทึ ก**

ข้ อมู ลสรุ ปทางอี เมลและ Slack จะส่ งไปยั งที ่ อยู ่ อี เมลที ่ เชื ่ อมโยงกั บไซต์ Tableau ของคุ ณหากต้ องการรั บข้ อมู ลสรุ ปของ Tableau Pulse ใน Slack ผู ้ ดู แลของคุ ณจะต้ องรวม Tableau กั บพื ้ นที ่ ทำ งานของ Slack คุ ณได้ รั บข้ อมู ลสรุ ป Tableau Pulse ในแอป Tableau สำ หรั บ Slack โดยอั ตโนมั ติ แต่ หากต้ องการสั มผั สประสบการณ์ การใช้ งานทั ้ งหมดที ่ แอป Tableau สำ หรั บ Slack นำ เสนอ เช่ น การค้ นหาการแสดงเปิ นภาพ การแชร์ การแสดงเปิ นภาพ และรั บการแจ้ งเตื อนคุ ณต้ องเชื ่ อมต่ อแอป Tableau สำ หรั บ Slack กั บไซต์ Tableau ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บแอป Tableau สำ หรั บ Slack โปรดดู รั บการแจ้ งเตื อน ค้ นหา และแชร์ โดยใช้ แอป Tableau สำ หรั บ Slack

หลั งจากที ่ ติ ดตามเมตริ กแล้ ว คุ ณจะได้ รั บข้ อมู ลสรุ ปของ Tableau Pulse ใน Slack ในแท็ บ**ข้ อความ**ของแอป Tableau สำ หรั บ Slack

แก้ ปั ญหา Tableau Pulse

Tableau Pulse ใช้ งานได้ บน Tableau Cloud เท่ านั ้ น หากคุ ณไม่ มี ข้ อมู ลเชิ งลึ กที ่ สร้ างโดย AI ในข้ อมู ลสรุ ป Tableau Pulse ผู ้ ดู แลของคุ ณอาจไม่ ได้ เปิ ดใช้ งานฟี เจอร์ เหล่ านี ้ สำ หรั บไซต์ ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั ้ งค่ าไซต์ ของคุ ณสำ หรั บ Tableau Pulse (ภาษาอั งกฤษเท่ านั ้ น)

ยึ นยั นว่ าช่ องทางที ่ คุ ณต้ องการ (Slack และอี เมล) เปิ ดใช้ งานอยู ่ เพื ่ อรั บข้ อมู ลสรุ ป Tableau Pulse ของคุ ณข้ อมู ลสรุ ปผ่ านอี เมลและ Slack จะส่ งไปยั งที ่ อยู ่ อี เมลที ่ เชื ่ อมโยงกั บบั ญชี Tableau ของคุ ณหากคุ ณไม่ ได้ รั บข้ อมู ลสรุ ป โปรดตรวจสอบที ่ อยู ่ อี เมลที ่ เชื ่ อมโยงกั บบั ญชี ของคุ ณข้ อมู ลสรุ ปผ่ านอี เมลของ Tableau Pulse อาจมี การจั ดรู ปแบบไม่ ถู กต้ องหากใช้ ไคลเอ็ นต์ สำ หรั บอี เมลบางประเภท เช่ น Thunderbird หรื อ Outlook เวอร์ ชั นเก่ า

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

คุ ณยั งสามารถตรวจสอบการตั้ งค่ า Tableau Pulse เพื่ อยื นยั นว่ าระบบส่ งข้ อมู ลสรุ ปของคุ ณตามความถี่ ที่ ต้ องการ (รายวั น รายสั ปดาห์ หรื อรายเดื อน) ผ่ าน Slack และอี เมล หากข้ อมู ลสรุ ป Tableau Pulse ของคุ ณยั งไม่ พร้ อมให้ ใช้ งานทั นเวลา คุ ณสามารถดู เมตริ กของคุ ณได้ ที่ หน้ าแรกของ Tableau Pulse

หากเมตริ กที่ คุ ณติ ดตามไม่ อยู่ ในข้ อมู ลสรุ ปของคุ ณหรื อบนหน้ าแรกของ Tableau Pulse อี กต่ อไป แสดงว่ าเมตริ กนั้ นถู กลบไปแล้ ว

เกี ่ ยวกั บการจั ดการข้ อมู ล

การจั ดการข้ อมู ลคื อคอลเล็ กชั นของฟี เจอร์ และฟั งก์ ชั นการทำ งานที ่ ช่ วยให้ ลู กค้ า จั ดการเนื ้ อหาและข้ อมู ลของ Tableau ในสภาพแวดล้ อม Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ได้

ตั ้ งแต่ ใน Tableau Server 2019.1 เป็ นต้ นไป Tableau Prep Conductor จะพร้ อมใช้ งานสำ หรั บการปรั บใช้ Tableau Server ในองค์ กร และในเวอร์ ชั น 2019.3 นั ้ น Tableau Prep Conductor จะพร้ อมใช้ งานสำ หรั บการปรั บใช้ Tableau Cloud คุ ณสามารถใช้ Tableau Prep Conductor เพื ่ อกำ หนดเวลาและตรวจสอบโฟลว์ ได้

ตั ้ งแต่ ใน Tableau 2019.3 จะมี การเพิ ่ มTableau Catalog ไว้ ใน การจั ดการข้ อมู ล, ทำ ให้ มี ฟี เจอร์ เพิ ่ มเติ มที ่ หลากหลายสำ หรั บคุ ณในพื ้ นที ่ การจั ดการข้ อมู ลคุ ณสามารถใช้ Tableau Catalog เพื ่ อค้ นหาข้ อมู ลดู แลจั ดการแอสเซทข้ อมู ลสื ่ อสารเรื ่ องคุ ณภาพข้ อมู ลทำ การวิ เคราะห์ ผลกระทบและติ ดตามความเกี ่ ยวพั นของข้ อมู ลที ่ ใช้ ในเนื ้ อหา Tableau ได้

ตั ้ งแต่ ใน Tableau 2021.4 จะมี การเพิ ่ มฟี เจอร์ การกำ กั บดู แลและความปลอดภั ยเพิ ่ มเติ มใน การจั ดการข้ อมู ล: นโยบายการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและด้ านข้ อมู ลคุ ณสามารถสร้ างสิ ่ งนี ้ โดยใช้ ตั วแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนได้ :

- การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ ให้ จุ ดเชื ่ อมต่ อส่ วนกลางไปยั งข้ อมู ล
- นโยบายข้ อมู ลที ่ จะปรั บใช้ การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวที ่ ระดั บการเชื ่ อมต่ อ

Tableau Catalog, Tableau Prep Conductor, การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน และนโยบายข้ อมู ลได้ รั บสิ ทธิ ์ อนุ ญาตผ่ าน การจั ดการข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาต โปรดดู สิ ทธิ ์ อนุ ญาต การจั ดการข้ อมู ล

หากต้ องการซื ้ อ การจั ดการข้ อมู ล โปรดติ ดต่ อผู ้ จั ดการบั ญชี ของคุ ณ

ฟี เจอร์ การจั ดการข้ อมู ล

ตารางต่ อไปนี ้ จะแสดงรายการฟี เจอร์ สำ หรั บ การจั ดการข้ อมู ลซึ ่ งรวมถึ ง:

- Tableau Catalog
- Tableau Prep Conductor
- การเชื่อมต่อแบบเสมือน
- นโยบายข้อมูล

Tableau Catalog

ฟีเจอร์นี้ต้องใช้การจัดการข้อมูลที่มีการเปิดใช้งาน Tableau Catalog

ฟีเจอร์	คำอธิบาย
สิทธิ์ต่อเมตาดาต้า	Tableau Catalog ช่วยให้คุณควบคุมได้ว่าใครสามารถดูและจัดการแอสเซทภายนอกได้ และเมตาดาต้าใดที่จะแสดงผ่านความเกี่ยวพันโดยการตั้งค่าสิทธิ์
ขยายประสบการณ์การเชื่อมต่อ-การค้นหาข้อมูล	ไม่ว่าคุณจะเขียนในเว็บหรือใน Tableau Desktop ขณะนี้คุณก็สามารถค้นหาและเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลและตารางที่เฉพาะเจาะจงที่ใช้โดยแหล่งข้อมูลและเวิร์กบุ๊กที่เผยแพร่บนไซต์ Tableau Server หรือ Tableau Cloud ของคุณได้แล้ว
การค้นหาแบบขยาย	Tableau Catalog จะขยายการค้นหาเพื่อรวมผลลัพธ์ตามคอลัมน์ ฐานข้อมูลและตาราง
แท็กแอสเซทภายนอก	คุณสามารถจัดหมวดหมู่รายการบน Tableau Server และ Tableau Cloud ด้วยแท็กซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถกรองแอสเซทภายนอกได้ (ฐานข้อมูลไฟล์ ตาราง และคอลัมน์)
รับรองฐานข้อมูลและตาราง	ช่วยให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลที่เชื่อถือได้ซึ่งตรงตามมาตรฐานที่คุณกำหนดโดยการรับรองฐานข้อมูลและตาราง
กำหนดคำเตือน	คุณสามารถกำหนดคำเตือนเพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้เกี่ยวกับปัญหาด้านคุณภาพของข้อมูลได้ เช่น ข้อมูลเก่าหรือข้อมูลที่เลิกใช้แล้ว

ฟีเจอร์	คำอธิบาย	
นเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูล		
การวิเคราะห์ความเกี่ยวพันและผลกระทบ	เครื่องมือความเกี่ยวพันจะติดตามแหล่งที่มาของข้อมูลของคุณคุณสามารถใช้เครื่องมืออนี้เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของคุณระบุผู้ใช้ที่อาจได้รับผลกระทบและส่งอีเมลให้เจ้าของเวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลหรือโฟลว์หรือผู้ติดต่อสำหรับฐานข้อมูลหรือตารางเกี่ยวกับการอัปเดตที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลได้	
รายละเอียดข้อมูล	ช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจการแสดงเป็นภาพที่เผยแพร่ได้ดีขึ้นโดยดูข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลที่ใช้	
เพิ่มคำอธิบายไปยังแอสเซท	ช่วยให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลที่กำลังมองหาโดยการเพิ่มคำอธิบายลงในฐานข้อมูลตารางและคอลัมน์	
แหล่งข้อมูลสำหรับนักพัฒนา	Tableau REST API - เมธอดของเมตาดาต้า	เพิ่มอัปเดตและลบแอสเซทภายนอกโดยการเขียนโปรแกรมและเพิ่มเมตาดาต้าเพิ่มเติมให้กับเนื้อหา Tableau และแอสเซทภายนอกเช่นคำอธิบาย
	API เมตาดาต้าของ Tableau	ค้นหาเมตาดาต้าจากเนื้อหาที่เผยแพร่ไปยัง Tableau Server หรือ Tableau Cloud โดยการเขียนโปรแกรมอัปเดตเมตาดาต้าบางอย่างโดยการเขียนโปรแกรมโดยใช้เมธอดของเมตาดาต้าใน Tableau Server REST API **หมายเหตุ :** API ของเมตาดาต้าไม่ต้องใช้การจัดการข้อมูล
	GraphiQL	สำรวจและทดสอบการเขียนคำสั่งค้นหา

ฟี เจอร์	คำ อธิ บาย	
		กั บ API เมตาดาต้ าโดยใช้ เครื ่ องมื ออิ นเทอร์ แอคที ฟบนเบราว์ เซอร์ ซึ ่ อ GraphiQL **หมายเหตุ** : GraphiQL ไม่ ต้ องใช้ การจั ดการข้ อมู ล

Tableau Prep Conductor

ฟี เจอร์ เหล่ านี ้ ต้ องใช้ การจั ดการข้ อมู ลโดยที ่ มี Tableau Prep Conductor เปิ ดใช้ งานบน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

ฟี เจอร์	คำ อธิ บาย
กำ หนดเวลาทาสต์ โฟลว์ ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server	คุ ณสามารถสร้ างทาสก์ โฟลว์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ เพื ่ อเรี ยกใช้ โฟลว์ ในเวลาที ่ กำ หนดหรื อเป็ นประจำ ได้
เฝ้ าติ ดตามสถานะของโฟลว์ และประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน	ต้ ้ งค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลที ่ ระดั บไซต์ หรื อเซิ ร์ ฟเวอร์ เมื ่ อโฟลว์ ล้ มเหลว ดู และทำ ให้ โฟลว์ ที ่ ถู กระงั บดำ เนิ นการต่ อ รวมถึ งดู ข้ อผิ ดพลาดและการแจ้ งเตื อน
มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบสำ หรั บลำ ดั บงาน	ใช้ มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบเพื ่ อตรวจสอบกิ จกรรมที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บโฟลว์ ประวั ติ ประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน และพื ้ นที ่ ดิ สก์ ที ่ ใช้ ในระดั บเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อไซต์
Tableau REST API - เมธอดของโฟลว์	กำ หนดเวลาโฟลว์ โดยการเขี ยนโปรแกรม

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล

ฟี เจอร์ เหล่ านี ้ ต้ องใช้ การจั ดการข้ อมู ล

ฟีเจอร์	คำอธิบาย
สร้างการเชื่อมต่อแบบเสมือน	ชนิดเนื้อหา Tableau ที่ให้คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้แบบแชร์ได้กับข้อมูลที่ดูแลจัดการ
สร้างนโยบายข้อมูลสำหรับการรักษาความปลอดภัยระดับแถว	ใช้ตัวแก้ไขการเชื่อมต่อแบบเสมือนเพื่อสร้างนโยบายข้อมูลที่มีเงื่อนไขนโยบายที่ปรับใช้การรักษาความปลอดภัยระดับแถวกับข้อมูลที่ระดับการเชื่อมต่อ
ทดสอบความปลอดภัยระดับแถวกับการดูตัวอย่างในฐานะผู้ใช้	ทดสอบนโยบายข้อมูลกับการดูตัวอย่างในฐานะผู้ใช้เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ใช้จะเห็นเฉพาะข้อมูลของตนเท่านั้น
กำหนดเวลาการรีเฟรชการแยกข้อมูลสำหรับการเชื่อมต่อแบบเสมือน	สร้างกำหนดเวลาการรีเฟรชข้อมูลที่แยกสำหรับตารางในการเชื่อมต่อของคุณและตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อมูลมีความสดใหม่สำหรับเนื้อหาใดๆ ที่ใช้การเชื่อมต่อแบบเสมือนนั้น

สิทธิ์อนุญาตการจัดการข้อมูล

การจัดการข้อมูลจะมี Tableau Catalog Tableau Prep Conductor, การเชื่อมต่อแบบเสมือนและนโยบายข้อมูลรวมไว้ด้วยติดต่อผู้จัดการบัญชีของคุณ(หรือไปที่หน้าการกำหนดราคาของ Tableau) เพื่อซื้อการจัดการข้อมูล

Tableau Prep Conductor

หลังจากที่ซื้อและให้สิทธิ์อนุญาตการจัดการข้อมูล Prep Conductor จะเปิดใช้งานบนไซต์ Tableau Cloud ของคุณโดยอัตโนมัติ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู เปิดใช้งาน Enable Tableau Prep Conductor บนไซต์ Tableau Cloud ของคุณ

- จำเป็นต้องปิดกั้นทรัพยากรอย่างน้อยหนึ่งรายการเพื่อใช้ Tableau Prep Conductor ใน Tableau Cloud หากต้องการดูเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปิดกั้นทรัพยากรโปรดดู การปิดกั้นทรัพยากร

- เมื ่ อการจั ดการข้ อมู ลทำ งานและเปิ ดใช้ งานคุ ณสามารถจั ดกำ หนดการโฟลว์ ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud และติ ดตามโฟลว์ ได้
- เมื ่ อการจั ดการข้ อมู ลถู กลบออกหรื อปิ ดใช้ งานหรื อหากใบอนุ ญาตของการจั ดการข้ อมู ลหมดอายุ จะส่ งผลให้ ความสามารถในการจั ดกำ หนดการโฟลว์ ถู กปิ ดใช้ งานไปด้ วย
- หากใบอนุ ญาต Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ยั งคงทำ งานอยู ่ อย่ างถู กต้ องคุ ณจะสามารถดาวน์ โหลดโฟลว์ ด้ วย REST API ของ Tableau Server ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู วิ ธี การของโฟลว์

Tableau Catalog

หลั งจากที ่ คุ ณซื ้ อและออกใบอนุ ญาตให้ กั บการจั ดการข้ อมู ลสำ หรั บ Tableau Cloud แล้ ว Catalog จะเปิ ดใช้ งานโดยอั ตโนมั ติ

- เมื ่ อการจั ดการข้ อมู ลเปิ ดใช้ งานและทำ งานอยู ่ คุ ณสามารถใช้ Tableau Catalog เพื ่ อสำ รวจข้ อมู ลค้ ดเลื อกเนื ้ อหาข้ อมู ลสื ่ อสารเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลดำ เนิ นการประเมิ นผลกระทบและติ ดตามความเกี ่ ยวพั นของข้ อมู ลที ่ ใช้ ได้ ในเนื ้ อหาของ Tableau
- เมื ่ อการจั ดการข้ อมู ลถู กลบออกถู กปิ ดใช้ งานหรื อใบอนุ ญาตหมดอายุ ข้ อมู ลจะยั งคงอยู ่ ในเซิ ร์ ฟเวอร์ ข้ อมู ลเฉพาะของ Tableau Catalog จะสามารถเข้ าถึ งได้ ด้ วย API เมตาดาต้ าของ Tableau เท่ านั ้ น โดยจะไม่ ปรากฏในผลิ ตภั ณฑ์ อี กหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Metadata API
- เมื ่ อการจั ดการข้ อมู ลถู กลบออกถู กปิ ดใช้ งานหรื อใบอนุ ญาตหมดอายุ API ที ่ เซี ยนไว้ สำ หรั บข้ อมู ล Tableau Catalog (ตั วอย่ างเช่ น คำ อธิ บายตารางคำ เตื อนเกี ่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลคำ อธิ บายคอลั มน์) จะถู กปิ ดใช้ งานด้ วยโดยคุ ณยั งสามารถอ่ านข้ อมู ลด้ วย Metadata API ได้ แต่ จะไม่ สามารถจั ดการสิ ทธิ ์ ของตารางและฐานข้ อมู ลในผลิ ตภั ณฑ์ อย่ างชั ดเจนได้

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล

หลั งจากที ่ คุ ณซื ้ อและออกใบอนุ ญาตให้ กั บการจั ดการข้ อมู ลสำ หรั บ Tableau, การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ลจะเปิ ดใช้ งานโดยอั ตโนมั ติ

- เมื ่ อการจั ดการข้ อมู ลเปิ ดใช้ งานและทำ งานอยู ่ คุ ณสามารถใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเพื ่ อสร้ างทรั พยากรที ่ แชร์ ได้ ซึ ่ งทำ ให้ มี จุ ดเข้ าถึ งข้ อมู ลศู นย์ กลางเกิ ดขึ ้ น นอกจากนี ้ คุ ณสามารถสร้ างนโยบายข้ อมู ลที ่ ช่ วยให้ คุ ณกรองข้ อมู ลสำ หรั บผู ้ ใช้ ด้ วยการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวแบบรวมศู นย์

- เมื่อการจัดการข้อมูลถูกลบออกถูกปิดใช้งานหรือใบอนุญาตหมดอายุข้อมูลจะยังคงอยู่ในเซิร์ฟเวอร์แต่ไม่สามารถเข้าถึงได้
- เมื่อการจัดการข้อมูลเปิดใช้งานอีกครั้งข้อมูลบนเซิร์ฟเวอร์จะได้รับการกู้คืนและสามารถเข้าถึงได้

การปิดกั้นทรัพยากร

การปิดกั้นทรัพยากรเป็นหน่วยของความสามารถในการคำนวณใน Tableau Cloud การปิดกั้นทรัพยากรเรียกใช้งานลำดับงานของ Tableau Prep Conductor การปิดกั้นทรัพยากรแต่ละการปิดกั้นสามารถเรียกใช้ได้หนึ่งลำดับงานต่อครั้งดังนั้นจำนวนลำดับงานที่คุณสามารถเรียกใช้พร้อมกันเท่ากับจำนวนการปิดกั้นทรัพยากรที่คุณมี

เมื่อคุณให้สิทธิ์อนุญาตการจัดการข้อมูลสำหรับ Tableau Cloud คุณต้องซื้อการปิดกั้นทรัพยากรอย่างน้อยหนึ่งการปิดกั้นหากต้องการซื้อการปิดกั้นทรัพยากรเพิ่มเติมให้ติดต่อผู้จัดการบัญชีของคุณ(หรือไปที่หน้าการกำหนดราคาของ Tableau เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม)

Tableau Prep Conductor

Tableau Prep Conductor ช่วยให้คุณสามารถใช้ประโยชน์จากฟังก์ชันการกำหนดเวลาและการติดตามที่มีอยู่ใน Tableau Cloud เพื่อเรียกใช้โฟลว์ของคุณโดยอัตโนมัติเพื่ออัปเดตเอาต์พุตโฟลว์ Tableau Prep Conductor เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการข้อมูลและต้องเปิดใช้งานเพื่อกำหนดเวลาให้โฟลว์ของคุณทำงาน

หมายเหตุ : ต้องใช้เฉพาะการจัดการข้อมูลเท่านั้นหากคุณต้องการเรียกใช้โฟลว์ตามกำหนดเวลาหรือตั้งค่าการแจ้งเตือนทางอีเมลคุณไม่จำเป็นต้องมีใบอนุญาตการจัดการข้อมูลในการเผยแพร่โฟลว์และเรียกใช้โฟลว์ด้วยตนเองบนเว็บในฐานะ Creator คุณยังสามารถสร้างและแก้ไขโฟลว์โดยตรงบนเซิร์ฟเวอร์ของคุณได้ด้วยหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเขียนโฟลว์บนเว็บโปรดดู Tableau Prep บนเว็บ

โฟลว์ ที ่ สร้ างใน Tableau Prep Builder ต้ องได้ รั บการเผยแพร่ ไปยั ง Tableau Cloud ก่ อน จึ งจะสามารถกำ หนดเวลาเพื ่ อเรี ยกใช้ ได้ การเผยแพร่ โฟลว์ คล้ ายกั บการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ ก คุ ณสามารถทำ ไฟล์ ต่ างๆ เป็ นแพ็ กเกจได้ ด้ วยโฟลว์ หรื อระบุ การเชื ่ อมต่ อโดยตรงกั บแหล่ งข้ อมู ลเพื ่ ออั ปเดตอิ นพุ ตของโฟลว์ เมื ่ อข้ อมู ลเปลี ่ ยนแปลง หากโฟลว์ ของคุ ณเชื ่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ลให้ ระบุ ประเภทการตรวจสอบสิ ทธิ ์ และต้ ั งค่ าข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบเพื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ล

คุ ณยั งสามารถเผยแพร่ โฟลว์ เพื ่ อแชร์ กั บผู ้ อื ่ นหรื อเพื ่ อทำ การแก้ ไขต่ อบนเว็ บได้ ตั วอย่ างเช่ น เผยแพร่ โฟลว์ ที ่ ยั งไม่ สมบู รณ์ ไปยั ง Tableau Cloud แล้ วเปิ ดโฟลว์ บนเว็ บในโหมดแก้ ไขเพื ่ อดำ เนิ นการต่ อไป คุ ณยั งสามารถสร้ างโฟลว์ ที ่ มี เฉพาะขั ้ นตอนอิ นพุ ต (ที ่ ได้ รั บการกำ หนดค่ าอย่ างเหมาะสม) และแชร์ กั บเพื ่ อนร่ วมงานที ่ สามารถดาวน์ โหลดโฟลว์ ไปยั งคอมพิ วเตอร์ ของตน และสร้ างและเผยแพร่ โฟลว์ ของตนเองได้

สำ หรั บโฟลว์ ที ่ จะเรี ยกใช้ จะต้ องมี ขั ้ นตอนเอาต์ พุ ต และไม่ มี ข้ อผิ ดพลาดหรื อฟี เจอร์ ที ่ เข้ ากั นไม่ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเผยแพร่ โฟลว์ โปรดดู เผยแพร่ โฟลว์ ไปยั ง Tableau Server หรื อ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความเข้ ากั นไม่ โปรดดู ความเข้ ากั นได้ ของเวอร์ ชั นกั บ Tableau Prep

ตารางต่ อไปนี ้ แสดงฟี เจอร์ การจั ดการโฟลว์ ที ่ มี และไม่ มี การเปิ ดใช้ งาน การจั ดการข้ อมู ล และ Tableau Prep Conductor

การจั ดการข้ อมู ลที ่ เปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor	**ไม่ มี การจั ดการข้ อมู ล**
• ดู และตรวจสอบรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บโฟลว์ ของคุ ณรวมถึ งกิ จกรรมล่ าสุ ดในหน้ า**เนื ้ อหา** • แก้ ไขโฟลว์ ของคุ ณ (ตั ้ งแต่ ในเวอร์ ชั น 2020.4) • ดู ผลลั พธ์ ของการเรี ยกใช้ โฟลว์ และข้ อผิ ดพลาดใดๆ ในแท็ บ **ประวั ติ การเรี ยกใช้** • ใช้ **มุ มมองของการดู และระบบ**เพื ่ อตรวจสอบเซิ ร์ ฟเวอร์ และกิ จกรรมของไซต์ รวมถึ งมุ มมองใหม่ ที ่ ติ ดตามประวั ติ ประสิ ทธิ ภาพของโฟลว์	• ดู รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บโฟลว์ ของคุ ณรวมถึ งกิ จกรรมล่ าสุ ดในหน้ า**เนื ้ อหา** • แก้ ไขโฟลว์ ของคุ ณ (ตั ้ งแต่ ในเวอร์ ชั น 2020.4) • ดู และแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อของคุ ณที ่ แท็ บ**กา**

• ดู การแจ้ งเตื อนโดยละเอี ยดสำ หรั บการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที ่ ล้ มเหลว • ตั้ งค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเพื ่ อส่ งอี เมลไปยั งเจ้ าของโฟลว์ เพื ่ อแจ้ งให้ ทราบเมื ่ อการเรี ยกใช้ โฟลว์ ไม่ สำ เร็ จและสาเหตุ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการตั้ งค่ าการแจ้ งเตื อน โปรดดู เฝ้ าติ ดตามสถานะของโฟลว์ และประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน	**รเซี ่ อมต่ อ**

การเปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor บน Tableau Cloud

หลั งจากที ่ ซื้ อและให้ สิ ทธิ์ อนุ ญาต การจั ดการข้ อมู ลคุ ณต้ องเปิ ดใช้ งาน Prep Conductor บน Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor บนเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณและ สิ ทธิ์ อนุ ญาต การจั ดการข้ อมู ล

เกี ่ ยวกั บพื้ นที ่ ทำ งานของโฟลว์

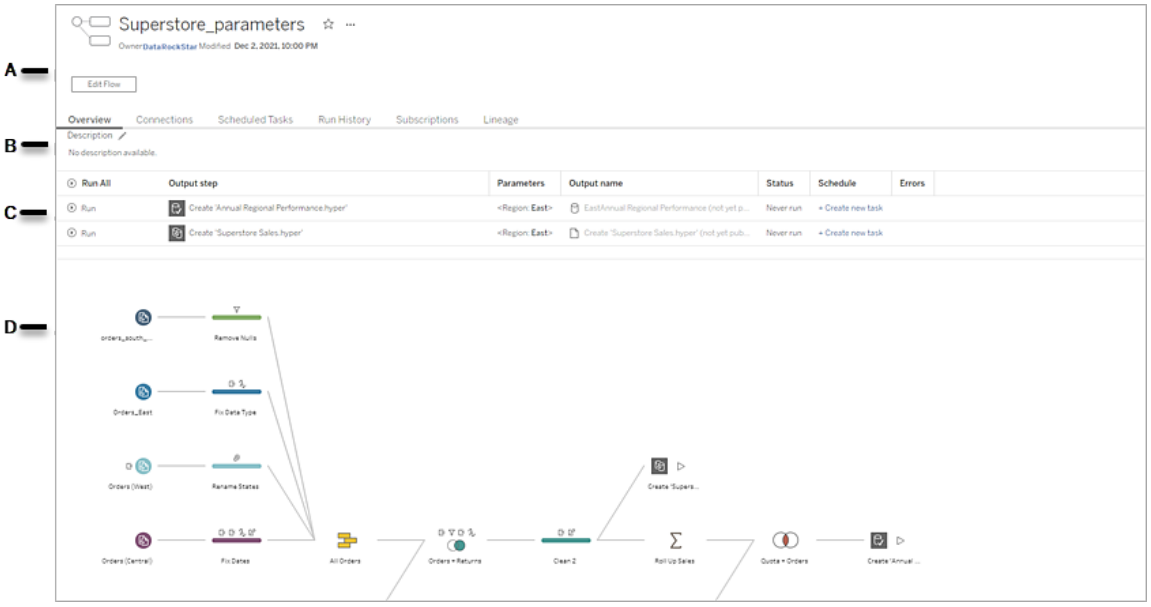
หลั งจากที ่ คุ ณเผยแพร่ โฟลว์ ของคุ ณคุ ณสามารถกำ หนดเวลาทาสก์ หรื อทาสก์ ที ่ เซี ่ อมโยง (เวอร์ ชั น 2021.3 และใหม่ กว่ า) ได้ ใน Tableau Cloud เพื ่ อเรี ยกใช้ โฟลว์ ของคุ ณโดยอั ตโนมั ติ เป็ นประจำ เพื ่ อให้ ข้ อมู ลเอาต์ พุ ตของคุ ณใหม่ อยู ่ เสมอ คุ ณยั งสามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ ของคุ ณด้ วยตนเองได้ ตลอดเวลา (ไม่ จำ เป็ นต้ องมี การจั ดการข้ อมู ล)

Tableau Prep Conductor ใช้ ประโยชน์ จากฟั งก์ ชั นการทำ งานที ่ เหมื อนกั นมากสำ หรั บการจั ดการโฟลว์ ที ่ คุ ณอาจเห็ นเมื ่ อจั ดการเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลจาก Tableau Desktop ใน Tableau Cloud ตั วอย่ างเช่ น เช่ นเดี ยวกั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลทาสก์ ในโฟลว์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ และการเรี ยกใช้ โฟลว์ ตามความต้ องการจะถู กจั ดลำ ดั บเป็ นทาสก์ ที ่ ดำ เนิ นการในพื้ นหลั ง แต่ เมื ่ อเป็ นการทำ งานกั บโฟลว์ จะมี ความแตกต่ างออกไปเล็ กน้ อย

หน้ าภาพรวมโฟลว์

หน้ า**ภาพรวม**โฟลว์ คื อหน้ า Landing Page หลั กที ่ คุ ณสามารถดู ข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บโฟลว์ แ ละกำ หนดเวลา ตรวจสอบ และดำ เนิ นโฟลว์ ต่ อไปได้ หากคุ ณไม่ มี การจั ดการข้ อมู ล คุ ณจะ มี ตั วเลื อกที ่ แตกต่ างกั น

เปิ ดหน้ า**ภาพรวม**โฟลว์ โดยคลิ กที ่ โฟลว์ ในรายการของคุ ณ คุ ณสามารถนำ ทางจาก**เนื้ อหา > เ รี ยนรู้ เพิ่ มเติ ม > โฟลว์ ทั้ งหมด**หรื อโดยการเปิ ดโปรเจกต์ ที ่ มี โฟลว์ ของคุ ณ



A. ส่ วนหั วจะแสดงชื่ อโฟลว์ เจ้ าของโฟลว์ และวั นที ่ ที ่ มี การแก้ ไขโฟลว์ ครั้ งล่ า สุ ด เริ่ มในเวอร์ ชั น 2020.4 คลิ ก**แก้ ไข**เพื่ อแก้ ไขโฟลว์ ที ่ มี อยู่

เพิ่ มโฟลว์ ไปยั งรายการโปรดของคุ ณหรื อจากเมนู **การดำ เนิ นการเพิ่ มเติ ม** ••• คุ ณ ยั งสามารถแก้ ไข เรี ยกใช้ ดาวน์ โหลดโฟลว์ ตั้ งค่ าสิ ทธิ เปลี่ ยนเจ้ าของโฟลว์ กู้ คื นเวอร์ ชั นโฟลว์ ก่ อนหน้ าและอื่ นๆ ได้

B. ดู และแก้ ไขคำ อธิ บายโฟลว์ และตั้ งค่ าแท็ กเพื่ อช่ วยผู้ อื่ นในการค้ นหาโฟลว์ ที ่ กำ ลั งมองหา

C. ดู ขั้ นตอนเอาต์ พุ ตสำ หรั บโฟลว์ พร้ อมกั บพารามิ เตอร์ ใดๆ ที่ ใช้ กั บโฟลว์ (เวอร์ ชั น 2021.4 และใหม่ กว่ า) สถานะของการอั ปเดตครั้ งล่ าสุ ดกำ หนดเวลาใดๆ ที่ เอาต์ พุ ตได้ รั บมอบหมายและข้ อผิ ดพลาดใดๆ จากการเรี ยกใช้ โฟลว์ ล่ าสุ ดคุ ณยั งสามารถคลิ กปุ่ ม **เรี ยกใช้** เพื่ อเรี ยกใช้ ขั้ นตอนเอาต์ พุ ตทั้ งหมดหรื อแต่ ละขั้ นตอนของเอาต์ พุ ตตามต้ องการ

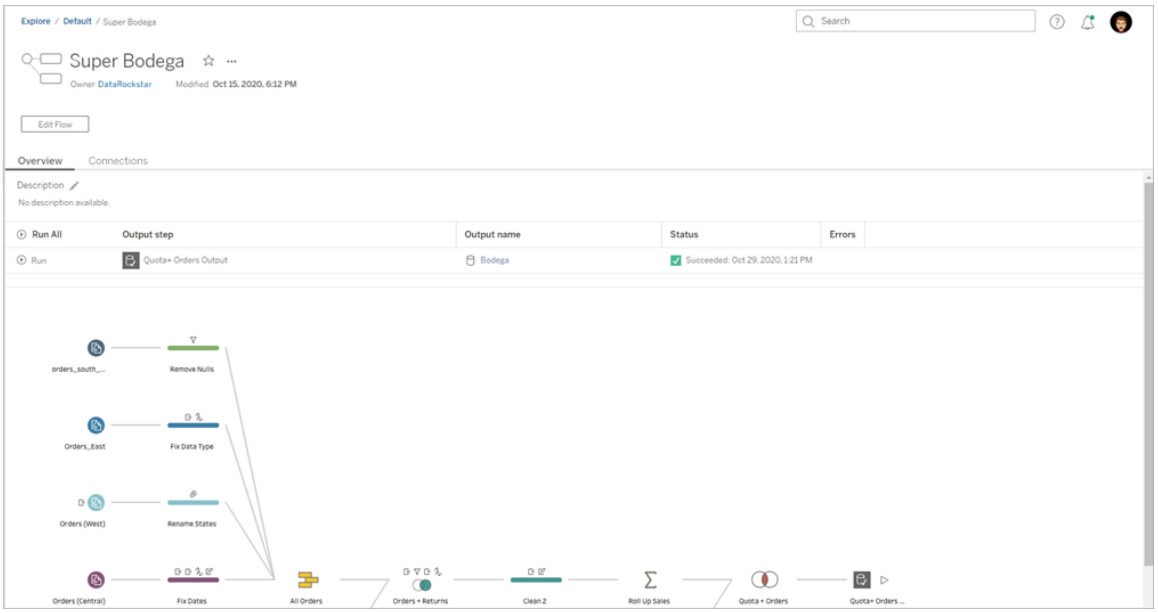
พารามิ เตอร์	หากโฟลว์ มี พารามิ เตอร์ ค่ าพารามิ เตอร์ จะทำ งานครั้ งสุ ดท้ ายในโฟลว์ ที่ แสดงและคุ ณสามารถดู เอาต์ พุ ตที่ สร้ างขึ้ นทั้ งหมดได้ ในคอลั มน์ **เอาต์ พุ ต** เมื่ อเรี ยกใช้ โฟลว์ คุ ณจะได้ รั บแจ้ งให้ ป้ อนค่ าพารามิ เตอร์ พารามิ เตอร์ ระบบ (เวอร์ ชั น 2023.2 ขึ้ นไป) จะสร้ างขึ้ นโดยอั ตโนมั ติ ระหว่ างรั นไทม์ และประเภทของพารามิ เตอร์ ระบบจะแสดงในคอลั มน์ **พารามิ เตอร์** หากต้ องการดู ค่ าพารามิ เตอร์ ระบบล่ าสุ ดที่ ใช้ กั บโฟลว์ ให้ แก้ ไขโฟลว์ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการใช้ พารามิ เตอร์ ในโฟลว์ โปรดดู สร้ างและใช้ พารามิ เตอร์ ในโฟลว์ ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep
สถานะ	หลั งจากเรี ยกใช้ โฟลว์ สำ เร็ จแล้ ว เอาต์ พุ ตที่ เป็ นแหล่ งข้ อมู ลจะกลายเป็ นลิ งก์ ที่ คุ ณสามารถคลิ กเพื่ อเปิ ดหน้ า**แหล่ งข้ อมู ล**เพื่ อดู ข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บแหล่ งข้ อมู ลหรื อแก้ ไขการเชื่ อมต่ ออิ นพุ ตโฟลว์
กำหนดการ	ในฟี ลด์ **กำ หนดเวลา** ดู ทาสก์ ที่ กำ หนดเวลาไว้ ที่ ขั้ นตอนเอาต์ พุ ตกำ หนดให้ เอาต์ พุ ตโฟลว์ สามารถกำ หนดให้ กั บทาสก์ หนึ่ งทาสก์ ขึ้ นไปได้ หากยั งไม่ ได้ กำ หนดเวลาให้ คลิ ก**สร้ างทาสก์ ใหม่** เพื่ อเพิ่ มขั้ นตอนเอาต์ พุ ตลงในกำ หนดเวลา หากต้ องการเรี ยกใช้ โฟลว์ เพื่ ออั ปเดตขั้ นตอนเอาต์ พุ ตที่ ระบุ ในทั นที ให้ คลิ กปุ่ ม**เรี ยกใช้** ที่ ด้ านซ้ ายมื อของแถว

ข้ อผิ ดพลาด	หากโฟลว์ มี ข้ อผิ ดพลาด การเรี ยกใช้ โฟลว์ จะไม่ สำ เร็ จข้ อผิ ดพลาดเกี ' ยวกั บความสามารถในการเชื ' อมต่ อสามารถแก้ ไขได้ โดยตรง โดยไปที ' แท็ บ**การเชื ' อมต่ อ**สำ หรั บโฟลว์ และแก้ ไขการเชื ' อมต่ ออิ นพุ ต ในการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดของโฟลว์ อื ' นๆ ให้ แก้ ไขโฟลว์ แล้ วเผยแพร่ ใหม่ แล้ วลองเรี ยกใช้ โฟลว์ อี กครั ้ ง หากคุ ณกำ ลั งใช้ Tableau Prep Builder เวอร์ ชั นก่ อนหน้ า จากเมนู **การดำ เนิ นการเพิ ' มเติ ม** ••• คุ ณยั งสามารถดาวน์ โหลดและเปิ ดโฟลว์ ใน Tableau Prep Builder ได้ แล้ วเผยแพร่ ใหม่ และลองเรี ยกใช้ โฟลว์ อี กครั ้ ง

D. มุ มมองภาพโฟลว์

หน้ าภาพรวมโฟลว์ ที ' ไม่ มี การจั ดการข้ อมู ล

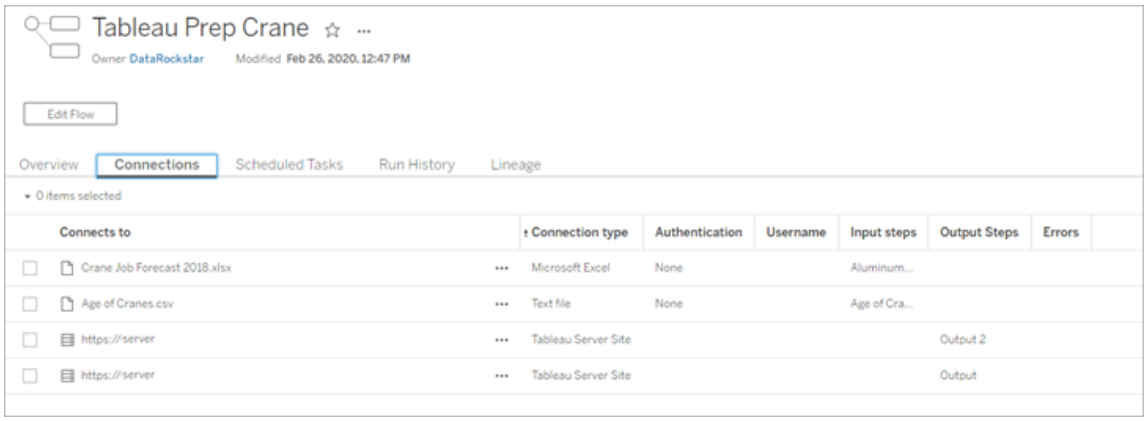
หากคุ ณไม่ ได้ ติ ดตั ้ ง การจั ดการข้ อมู ลไว้ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณคุ ณยั งสามารถเผยแพร่ โฟลว์ ไปที ' Tableau Cloudได้ แต่ คุ ณจะเห็ นตั วเลื อกในการจั ดการโฟลว์ ของคุ ณน้ อยลง



หน้าการเชื่อมต่อการโฟลว์

ดูทั้งตำแหน่งอินพุตและเอาต์พุตสำหรับโฟลว์ประเภทการเชื่อมต่อการตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์ขั้นตอนอินพุตและเอาต์พุตและข้อผิดพลาดเกี่ยวกับความสามารถในการเชื่อมต่อใดๆ คุณสามารถตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์เมื่อเผยแพร่โฟลว์ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู เผยแพร่โฟลว์

สำหรับประเภทอินพุตฐานข้อมูลให้คลิกเมนู **การดำเนินการเพิ่มเติม** ••• สำหรับการเชื่อมต่ออินพุตเพื่อแก้ไขการเชื่อมต่อและเปลี่ยนชื่อเซิร์ฟเวอร์พอร์ตชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน



หน้าทาสก์ที่กำหนดเวลาไว้ของโฟลว์ (จำเป็นต้องมีการจัดการข้อมูล)

ดูกำหนดเวลาใดๆ ที่กำหนดโฟลว์ไว้เอาต์พุตที่รวมอยู่ในกำหนดเวลาเหล่านั้นและพารามิเตอร์ใดๆ ที่ใช้กับโฟลว์ (เวอร์ชั่น 2021.4 และใหม่กว่า) ในฐานะผู้ดูแลระบบคุณสามารถคลิกลิงก์กำหนดเวลาเพื่อเปิดหน้า **กำหนดเวลา** และดูรายการลำดับเวลาที่กำหนดให้กับกำหนดเวลานั้นได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดเวลาให้กับโฟลว์โปรดดู *กำหนดเวลาทาสก์ของโฟลว์* ในความช่วยเหลือของ Tableau Cloud ของ Tableau Server

หากต้องการดูผลลัพธ์ตามกำหนดเวลาหรือทาสก์ที่กำหนดให้กับทาสก์ที่เชื่อมโยง (เวอร์ชั่น 2021.3 และใหม่กว่า) ให้คลิกลิงก์ในคอลัมน์ **ประเภทกำหนดเวลา**

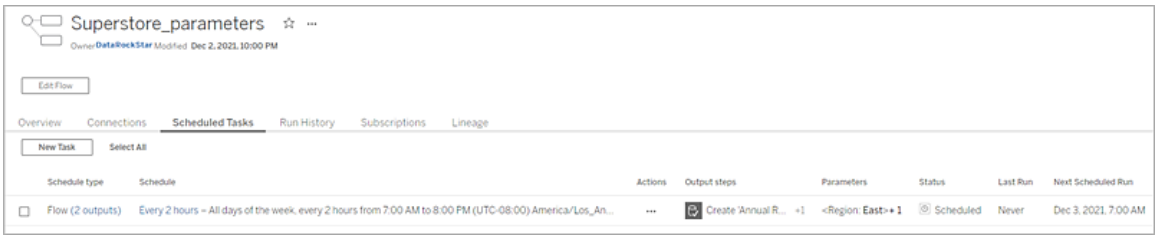
คุ ณยั งสามารถเพิ ่ มทาสก์ ใหม่ หรื อจั ดการทาสก์ ที ่ มี อยู ่ ได้ จากหน้ านี ้ ในการดำ เนิ นการกั บทาสก์ ที ่ มี อยู ่ ให้ เลื อกกล่ องทำ เครื ่ องหมายบนการ์ ดทาสก์ จากนั ้ นคลิ กเมนู ดรอปดาวน์ **การดำ เนิ นการ**เพื ่ อเรี ยกใช้ แก้ ไขหรื อลบทาสก์

หากทาสก์ ของโฟลว์ ไม่ สามารถเรี ยกใช้ ได้ หลั งจากพยายามติ ดต่ อกั น 5 ครั ้ ง โฟลว์ จะถู กระงั บโดยอั ตโนมั ติ

คุ ณสามารถดู สถานะนั ้ นได้ ในแท็ บ **ภาพรวม** และแท็ บนี ้ คุ ณสามารถดำ เนิ นการกั บทาสก์ ที ่ ถู กระงั บต่ อได้ จากเมนู นี ้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บทาสก์ ของโฟลว์ ที ่ ถู กระงั บ โปรดดู ดู และแก้ ไขข้ อผิ ดพลาด

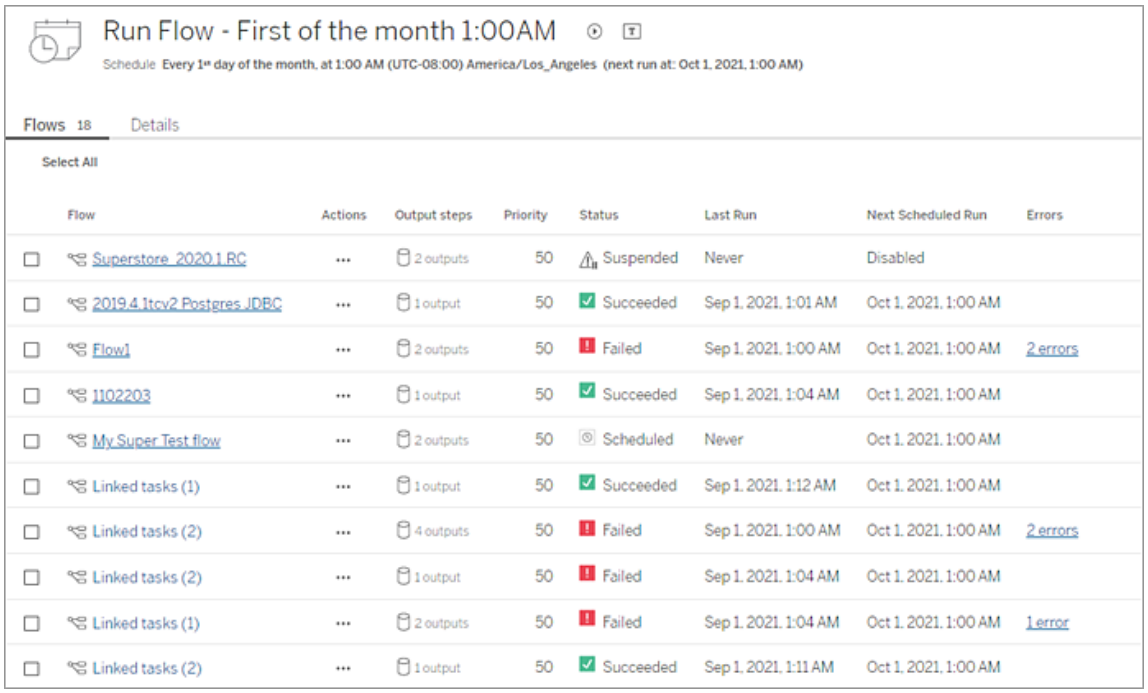
> **หมายเหตุ** : หน้ าทาสก์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ สำ หรั บโฟลว์ ได้ รั บการออกแบบใหม่ ในเวอร์ ชั น 2021.3 มุ มมองของคุ ณอาจดู แตกต่ างออกไปขึ ้ นอยู ่ กั บเวอร์ ชั นเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณ



หน้ ากำ หนดเวลา

ในหน้ า**กำ หนดเวลา** คุ ณสามารถดู โฟลว์ ที ่ กำ หนดให้ กั บกำ หนดเวลาและรายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บการเรี ยกใช้ โฟลว์ ได้ หากกำ หนดการรวมทาสก์ ที ่ เชื ่ อมโยงไว้ (เวอร์ ชั น 2021.3 และใหม่ กว่ า) จำ นวนโฟลว์ ที ่ รวมอยู ่ ในทาสก์ ที ่ เชื ่ อมโยงจะแสดงขึ ้ น

คุ ณสามารถเรี ยกใช้ กำ หนดเวลาตามต้ องการและเรี ยกใช้ โฟลว์ ทั ้ งหมดที ่ กำ หนดไว้ ได้ คุ ณยั งสามารถเลื อกโฟลว์ ได้ ตั ้ งแต่ หนึ ่ งขั ้ นตอนขึ ้ นไป จากนั ้ นใช้ เมนู **การดำ เนิ นการ** เพื ่ อเปลี ่ ยนกำ หนดเวลาหรื อลำ ดั บความสำ คั ญของโฟลว์ ลบโฟลว์ ที ่ เลื อกออกจากกำ หนดเวลาหรื อดำ เนิ นการโฟลว์ ที ่ ถู กระงั บต่ อ

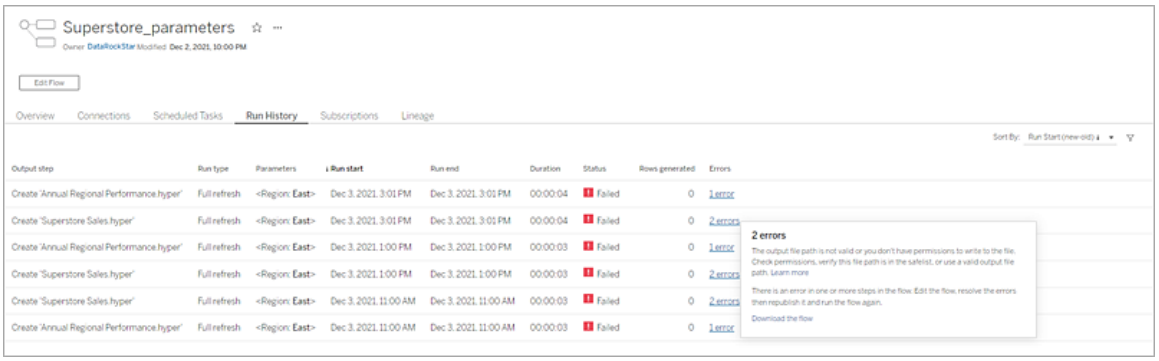


ประวั ติ การเรี ยกใช้ โฟลว์ (จำ เป็ นต้ องมี การจั ดการข้ อมู ล)

ดู ค้ นหาและจั ดเรี ยงรายการประวั ติ การเรี ยกใช้ สำ หรั บโฟลว์ หน้ านี้ ยั งมี รายละเอี ยดเกี่ ยวกั บการเรี ยกใช้ โฟลว์ เช่ นประเภทการเรี ยกใช้ ค่ าพารามิ เตอร์ ที่ ใช้ กั บโฟลว์ ที่ รวมอยู่ ในการเรี ยกใช้ โฟลว์ แต่ ละรายการ (เวอร์ ชั น 2021.4 และใหม่ กว่ า) ระยะเวลาและจำ นวนแถวที่ สร้ างขึ้ น

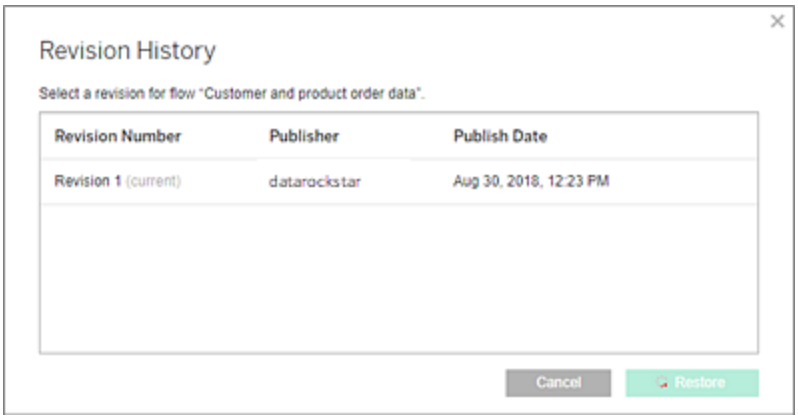
ถ้ าเอาต์ พุ ตโฟลว์ มี ข้ อผิ ดพลาดให้ วางเมาส์ เหนื อข้ อผิ ดพลาดเพื่ อดู ข้ อความหากมี ให้ คลิ กลิ งก์ **ไปยั งการเซื่ อมต่ อ**ในข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดเพื่ อนำ ทางไปยั งหน้ า**การเซื่ อมต่ อ**เพื่ อแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดในการเชื่ อมต่ อคุ ณยั งสามารถแก้ ไขโฟลว์ ได้ โดยตรงเพื่ อแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดใดๆ หรื อ**ดาวน์ โหลดโฟลว์** เพื่ อดาวน์ โหลดและแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดของโฟลว์ ใน Tableau Prep Builder จากนั้ นเผยแพร่ โฟลว์ อี กครั้ งเพื่ อจั ดการต่ อไปโดยใช้ Tableau Prep Conductor

หมายเหตุ : ประวั ติ การเรี ยกใช้ สำ หรั บโฟลว์ จะยั งคงอยู่ เว้ นแต่ โฟลว์ นั้ นจะถู กลบ



ประวั ติ การแก้ ไขโฟลว์

หากคุ ณต้ องการเปลี ่ ยนโฟลว์ เป็ นเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า จากเมนู **การดำ เนิ นการเพิ ่ มเติ ม** ••• สำ หรั บโฟลว์ ให้ เลื อก**ประวั ติ การแก้ ไข**ในกล่ องโต้ ตอบ**ประวั ติ การแก้ ไข**ให้ เลื อกเวอร์ ชั นโฟลว์ จากรายการที ่ คุ ณต้ องการเปลี ่ ยนกลั บ



ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

ผู ้ ดู แลระบบ Server สามารถเปิ ดใช้ งานคี ย์ ใบอนุ ญาต การจั ดการข้ อมู ลได้

ผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ สามารถเปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor ได้

Creator สามารถสร้ าง แก้ ไข และเรี ยกใช้ โฟลว์ ด้ วยตนเองได้ หากมี การติ ดตั ้ ง การจั ดการข้ อมู ล Creator สามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ ตามกำ หนดเวลาได้

เปิ ดใช้ งาน Tableau Prep Conductor บนเว็ บไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณ

Prep Conductor จะเปิ ดใช้ งานโดยอั ตโนมั ติ บนไซต์ Tableau Cloud หลั งจากที ่ คุ ณซื้ อการจั ดการข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี ซื้ อการจั ดการข้ อมู ลโปรดติ ดต่ อผู้ จั ดการบั ญชี ของคุ ณ

ตรวจสอบว่ า Tableau Prep Conductor เปิ ดใช้ งานอยู ่

1. จาก Tableau Prep Builder ให้ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud โดยเลื อก **Server >เข้ าสู ่ ระบบ**

   หากคุ ณตั้ งค่ าไซต์ ของคุ ณให้ ใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ ของ Tableau ให้ ป้ อนชื่ อผู้ ใช้ ของคุ ณ (ที ่ อยู ่ อี เมล) และรหั สผ่ านที ่ คุ ณใช้ กั บ Tableau Cloud แล้ วจึ งคลิ กเข้ าสู ่ ระบบ หากเปิ ดใช้ งานการยื นยั นตั วตนแบบหลายปั จจั ย (MFA) ด้ วยการยื นยั นตั วตนของ Tableau ระบบจะแจ้ งเตื อนให้ คุ ณตรวจสอบยื นยั นตั วตนของคุ ณโดยใช้ การตรวจสอบยื นยั นที ่ คุ ณเลื อกในระหว่ างขั้ นตอนการลงทะเบี ยนใช้ MFA หากคุ ณเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud หรื อลงทะเบี ยน MFA เป็ นครั้ งแรก โปรดดู ลงทะเบี ยนใช้ การตรวจสอบสิ ทธิ์ หลายปั จจั ย

   หลั งจากที ่ ตรวจสอบข้ อมู ลประจำ ตั วแล้ ว ระบบจะพาคุ ณไปที ่ ไซต์

2. เปิ ดลำ ดั บงานของคุ ณ

3. ตรวจสอบดู ว่ ามี แท็ บ**งานที ่ กำ หนดเวลาไว้** หรื อไม่ หากมี แท็ บแสดงว่ า Prep Conductor มี การเปิ ดใช้ งาน

กำ หนดเวลาของโฟลว์

หมายเหตุ : สามารถกำ หนดเวลาเรี ยกใช้ โฟลว์ บน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server โดยใ ช้ Tableau Prep Conductor Prep Conductor ได้ รั บอนุ ญาตผ่ าน การจั ดการข้ อมู ล ตาม การปรั บใช้ งานแต่ ละครั ้ ง หลั งจากที ่ ซื ้ อและให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาต "การจั ดการข้ อมู ล" คุ ณต้ องเปิ ดใช้ งาน Prep Conductor
ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.4.1 เป็ นต้ นไป คุ ณไม่ จำ เป็ นต้ องใช้ ใบอนุ ญาต การจั ดการ ข้ อมู ลอี กต่ อไปเพื ่ อเผยแพร่ โฟลว์ ไปยั งเว็ บ ในฐานะ Creator คุ ณยั งสามารถสร้ างแล ะแก้ ไขโฟลว์ โดยตรงบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณได้ ด้ วย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการเชื ยนโฟลว์ บนเว็ บ โปรดดู Tableau Prep บนเว็ บ

คุ ณสามารถสร้ างงานโฟลว์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ เพื ่ อเรี ยกใช้ โฟลว์ ในเวลาที ่ กำ หนดหรื อเ ป็ นประจำ ได้ งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ จะอิ งตามกำ หนดเวลาที ่ ตั ้ งค่ าไว้ ล่ วงหน้ า

วิ ธี การมอบหมายโฟลว์ ไปยั งกำ หนดเวลา ให้ เลื อกหนึ ่ งในกำ หนดเวลาที ่ มี การตั ้ งค่ าไ ว้ ล่ วงหน้ าที ่ มี ให้ ใน Tableau Prep Conductor ไม่ สามารถสร้ างกำ หนดเวลาใหม่ ได้ ใน Tableau Cloud

ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2021.3 เป็ นต้ นไป คุ ณจะสามารถลิ งก์ โฟลว์ ที ่ ทำ งานด้ วยกั นเมื ่ อก ำ หนดเวลาให้ กั บงาน เพื ่ อให้ โฟลว์ ทำ งานต่ อกั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดเวลางานที ่ ลิ งก์ ในหั วข้ อนี ้

และตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2022.1 เป็ นต้ นไป คุ ณยั งสามารถเรี ยกใช้ งานที ่ ลิ งก์ เข้ าด้ วยกั น ผ่ าน REST API ด้ วยการใช้ เมธอดโฟลว์ ใหม่ **Query Linked Tasks (ค้ นหางานที ่ ลิ งก์)**, **Query Single Linked Tasks (ค้ นหางานที ่ ลิ งก์ งานเดี ยว)** และ **Run Linked Task Now (เ รี ยกใช้ งานที ่ ลิ งก์ ตอนนี ้)** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เมธอดของโฟลว์ ในส่ วนวิ ธี ใช้ Tableau REST API

เรี ยกใช้ โฟลว์ ที ่ รวมพารามิ เตอร์

ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2021.4 เป็ นต้ นไป คุ ณสามารถรวมพารามิ เตอร์ ผู ้ ใช้ ในโฟลว์ ของคุ ณเ พื ่ อให้ โฟลว์ มี ความไดนามิ กมากขึ ้ นได้ เมื ่ อโฟลว์ ทำ งาน คุ ณจะได้ รั บข้ อความแจ้ งใ

ห้ป้อนค่าพารามิเตอร์ของคุณขณะตั้งค่าโฟลว์ในกำหนดเวลาคุณจะต้องระบุค่าพารามิเตอร์ในขั้นตอนดังกล่าว

คุณจะต้องระบุค่าพารามิเตอร์สำหรับพารามิเตอร์ใดก็ตามที่จำเป็นคุณสามารถป้อนค่าพารามิเตอร์ที่ไม่บังคับได้ด้วยเช่นกันหรือยอมรับค่าปัจจุบัน(ค่าเริ่มต้น)ของพารามิเตอร์หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเรียกใช้โฟลว์พร้อมพารามิเตอร์โปรดดู เรียกใช้โฟลว์ในกำหนดเวลาในส่วนความช่วยเหลือของ Tableau Prep

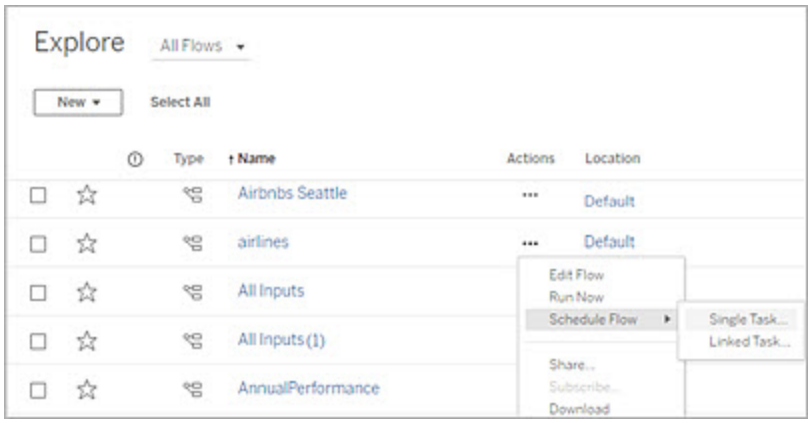
ตั้งแต่ Tableau Prep Builder และ Tableau Cloud เวอร์ชัน 2023.2 เป็นต้นไปคุณสามารถใช้พารามิเตอร์ระบบของวันที่หรือเวลากับชื่อเอาต์พุตโฟลว์สำหรับไฟล์และประเภทเอาต์พุตแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่เมื่อมีการเรียกใช้โฟลว์ด้วยตนเองหรือใช้กำหนดการเวลาเริ่มต้นจะได้รับการเพิ่มไปยังชื่อเอาต์พุตโฟลว์โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ : ผู้ดูแลระบบของคุณจะต้องเปิดใช้งานการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์และไซต์ของ **พารามิเตอร์โฟลว์** บนเซิร์ฟเวอร์ของคุณก่อนที่คุณจะสามารถเรียกใช้โฟลว์ที่รวมพารามิเตอร์ใน Tableau Server หรือ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู **สร้างและโต้ตอบกับโฟลว์บนเว็บ**ในส่วนความช่วยเหลือเกี่ยวกับ Tableau Server หรือ Tableau Cloud

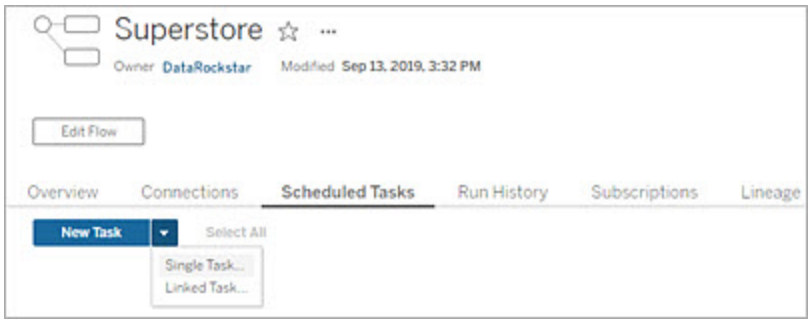
กำหนดเวลางานในโฟลว์

1. ทำตามขั้นตอนอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

    - (เวอร์ชัน 2022.1 และใหม่กว่า) จากหน้า**สำรวจ**ในมุมมอง **รายการ** ในเมนู **การดำเนินการ** ให้เลือก**กำหนดเวลาโฟลว์ > งานเดียว** หากคุณเลือกโฟลว์ในรายการคุณสามารถใช้ **การดำเนินการ**ที่ด้านบนสุดได้ด้วย

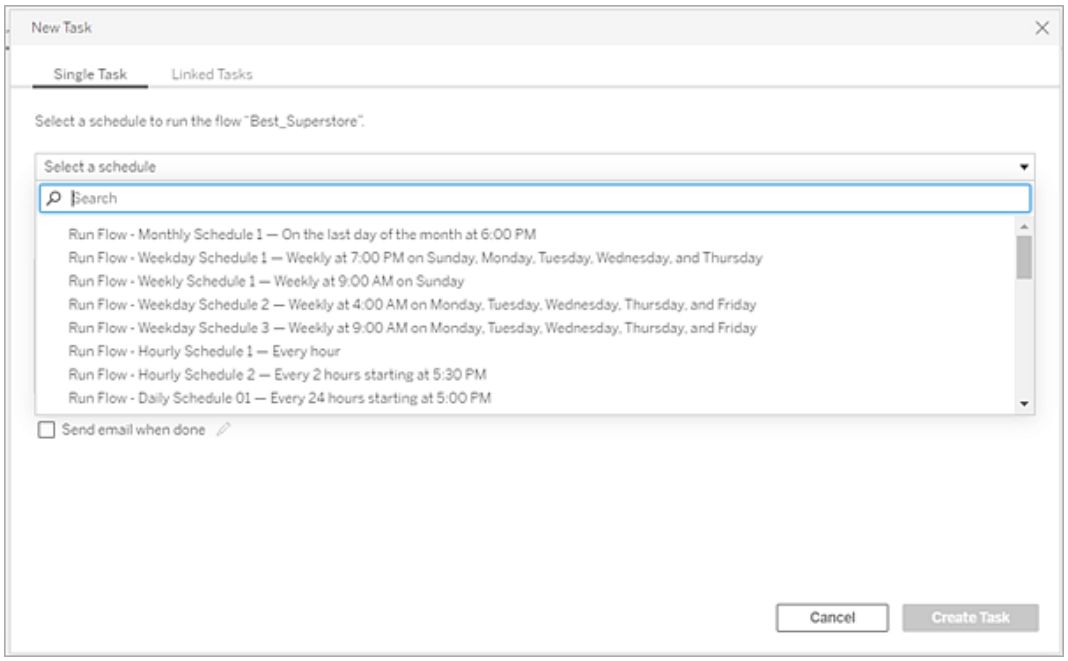


- จากหน้ า**ภาพรวม**ของโฟลว์ ที ่ แท็ บ**งานที ่ กำ หนดเวลาไว้** คลิ กที ่ **งานใหม่** ห รื อคลิ กดรอปดาวน์ แล้ วเลื อก**งานเดี ยว**



หากไม่ ได้ กำ หนดขั ้ นตอนเอาต์ พุ ตให้ กั บงาน คุ ณยั งสามารถสร้ างงานใหม่ จ ากหน้ า**ภาพรวม**ได้ อี กด้ วยในหน้ าด้ งกล่ าวในฟี ลด์ **กำ หนดการ**ให้ คลิ ก**สร้ างงานใหม่**

2. ในกล่ องโต้ ตอบ**งานใหม่** ที ่ แท็ บ**งานเดี ยว (งานใหม่** ในรุ ่ นก่ อนหน้ านี ้) ให้ เลื อกกำ หนดเวลาจากรายการดรอปดาวน์



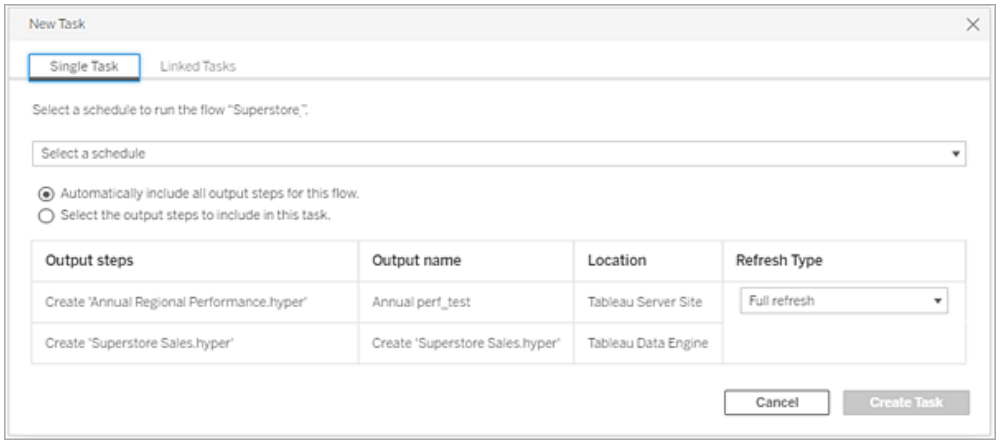
3. เลื อกหนึ ่ งในตั วเลื อกต่ อไปนี้ :

- **รวมขั้ นตอนเอาต์ พุ ตทั้ งหมดสำ หรั บโฟลว์ นี้ โดยอั ตโนมั ติ** (ค่ าเริ ่ มต้ น) เลื อกตั วเลื อกนี้ เพื ่ อรวมขั้ นตอนเอาต์ พุ ตปั จจุ บั นและในอนาคตทั้ งหมดสำ หรั บโฟลว์ นี้ ในงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ เนื ่ องจากมี การเพิ ่ มขั้ นตอนเอาต์ พุ ตไปยั งโฟลว์ เมื ่ อเวลาผ่ านไป ระบบจะนำ ไปรวมไว้ โดยอั ตโนมั ติ ในกำ หนดเวลาเมื ่ อทำ งาน

- **เลื อกขั้ นตอนเอาต์ พุ ตที ่ จะรวมอยู ่ ในงานนี้** : เลื อกตั วเลื อกนี้ และเลื อกขั้ นตอนเอาต์ พุ ตด้ วยตนเองที ่ จะรวมอยู ่ ในงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ งานนี้

  หากต้ องการรวมขั้ นตอนเอาต์ พุ ตทั้ งหมดของงานในโฟลว์ ให้ เลื อกกล่ องทำ เครื ่ องหมายที ่ อยู ่ ถั ดจาก **ขั้ นตอนเอาต์ พุ ต** บริ เวณนี้ จะแก้ ไขไม่ ได้ หากเลื อกปุ ่ มตั วเลื อก**รวมขั้ นตอนเอาต์ พุ ตทั้ งหมดสำ หรั บโฟลว์ นี้ โดย**

อั ตโนมั ติ เลื อกปุ ่ มตั วเลื อกอี ่ นเพื ่ อเปิ ดใช้ งานหมวดนี ้

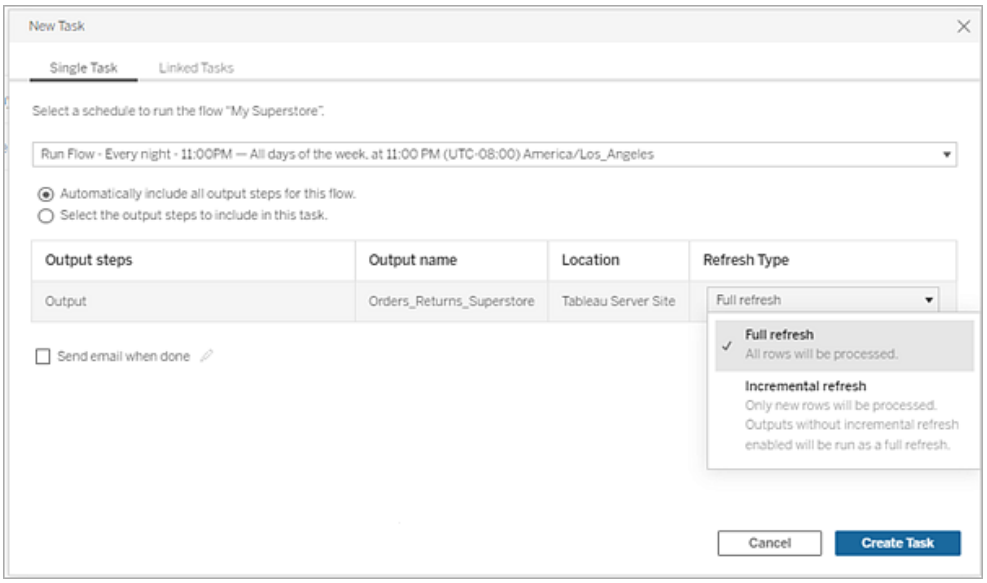


4. (เวอร์ ชั น 2020.2.1 และใหม่ กว่ า) เลื อก**ประเภทการรี เฟรช**หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการตั ้ งค่ าเหล่ านี ้ โปรดดู รี เฟรชข้ อมู ลโฟลว์ ด้ วยการใช้ การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย

> **หมายเหตุ** : ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.2.1 และใหม่ กว่ าหากกำ หนดค่ าอิ นพุ ตหนึ ่ งให้ ใช้ การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วยและมี การเชื ่ อมโยงกั บเอาต์ พุ ตหลายรายการ เอาต์ พุ ตเหล่ านี ้ นจะต้ องทำ งานด้ วยกั นและจะต้ องใช้ ประเภทการรี เฟรชที ่ เหมื อนกั นมิ ฉะนั ้ นโฟลว์ จะล้ มเหลว

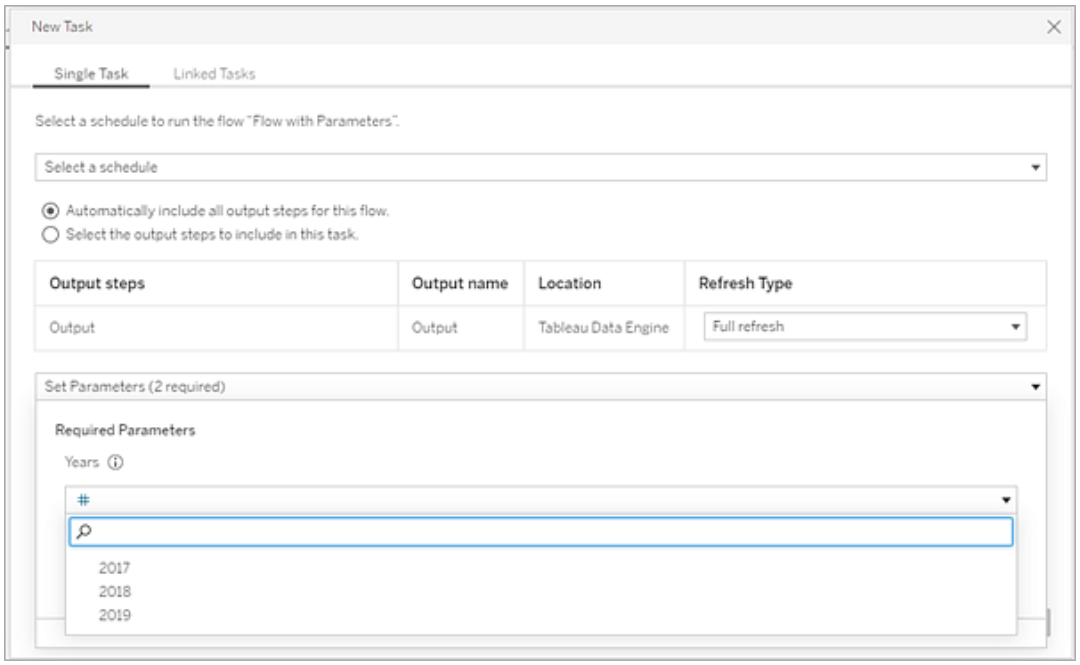
- **การรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบ** (ค่ าเริ ่ มต้ น): รี เฟรชข้ อมู ลทั ้ งหมดและสร้ างหรื อผนวกข้ อมู ลลงในตารางของคุ ณตามการตั ้ งค่ าเอาต์ พุ ตโฟลว์
- **การรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วย**: รี เฟรชเฉพาะแถวใหม่ และสร้ างหรื อผนวกข้ อมู ลลงในตารางของคุ ณตามการตั ้ งค่ าเอาต์ พุ ตโฟลว์ ตั วเลื อกการรี เฟรชแบบเพิ ่ มหน่ วยจะพร้ อมใช้ งานเฉพาะเมื ่ อมี การกำ หนดค่ าโฟลว์ เพื ่ อใช้ ประเภทการรี เฟรชนี ้ เท่ านั ้ น

หมายเหตุ : Tableau Prep Conductor จะเรี ยกใช้ การรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบสำ หรั บเอาต์ พุ ตทั้ งหมด โดยไม่ คำ นึ งถึ งตั วเลื อกการเรี ยกใช้ ที่ คุ ณเลื อก หากไม่ พบเอาต์ พุ ตที่ มี อยู่ การเรี ยกใช้ โฟลว์ ในภายหลั งจะใช้ กระบวนการรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วย และดึ งข้ อมู ลและประมวลผลเฉพาะแถวใหม่ ของคุ ณเท่ านั้ น เว้ นแต่ ข้ อมู ลการกำ หนดค่ าการรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยจะหายไปหรื อเอาต์ พุ ตที่ มี อยู่ ถู กลบออก



5. (ไม่ บั งคั บ) หากคุ ณเป็ นเจ้ าของโฟลว์ ให้ เลื อก**ส่ งอี เมลเมื่ อเสร็ จสิ้ น**เพื่ อแจ้ งให้ ผู้ ใช้ ทราบเมื่ อโฟลว์ เสร็ จสิ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บวิ ธี ส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี่ ยวกั บการเรี ยกใช้ โฟลว์ โปรดดู แจ้ งเตื อนผู้ ใช้ ถึ งการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที่ สำ เร็ จ

6. (เวอร์ ชั น 2021.4 และใหม่ กว่ า) หากโฟลว์ ของคุ ณมี พารามิ เตอร์ ให้ ป้ อนค่ าพารามิ เตอร์ ที่ จำ เป็ นหรื อเป็ นทางเลื อกคุ ณต้ องป้ อนค่ าที่ จำ เป็ นสำ หรั บโฟลว์ ที่ จะเรี ยกใช้



7. คลิ ก**สร้ างงาน**เพื่ อสร้ างงานที่ กำ หนดเวลาไว้

กำ หนดเวลางานที่ ลิ งก์

รองรั บใน Tableau Server และ Tableau Cloud เวอร์ ชั น 2021.3.0 และใหม่ กว่ า

> **หมายเหตุ** : ตั้ งแต่ ในเวอร์ ชั น 2022.1 ฟั งก์ ชั นงานที่ ลิ งก์ จะเปิ ดใช้ งานตามค่ าเริ่ มต้ น ผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ และไซต์ สามารถปิ ดฟั งก์ ชั นนี้ ได้ ในหน้ า**การตั้ งค่ า**และในกำ หนดเวลาของโฟลว์ ในกล่ องโต้ ตอบ**กำ หนดการ**ในเวอร์ ชั นก่ อนหน้ านี้ ก่ อนอื่ นผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ จะต้ องเปิ ดใช้ งานฟั งก์ ชั นนี้ เพื่ อใช้ และจั ดการ

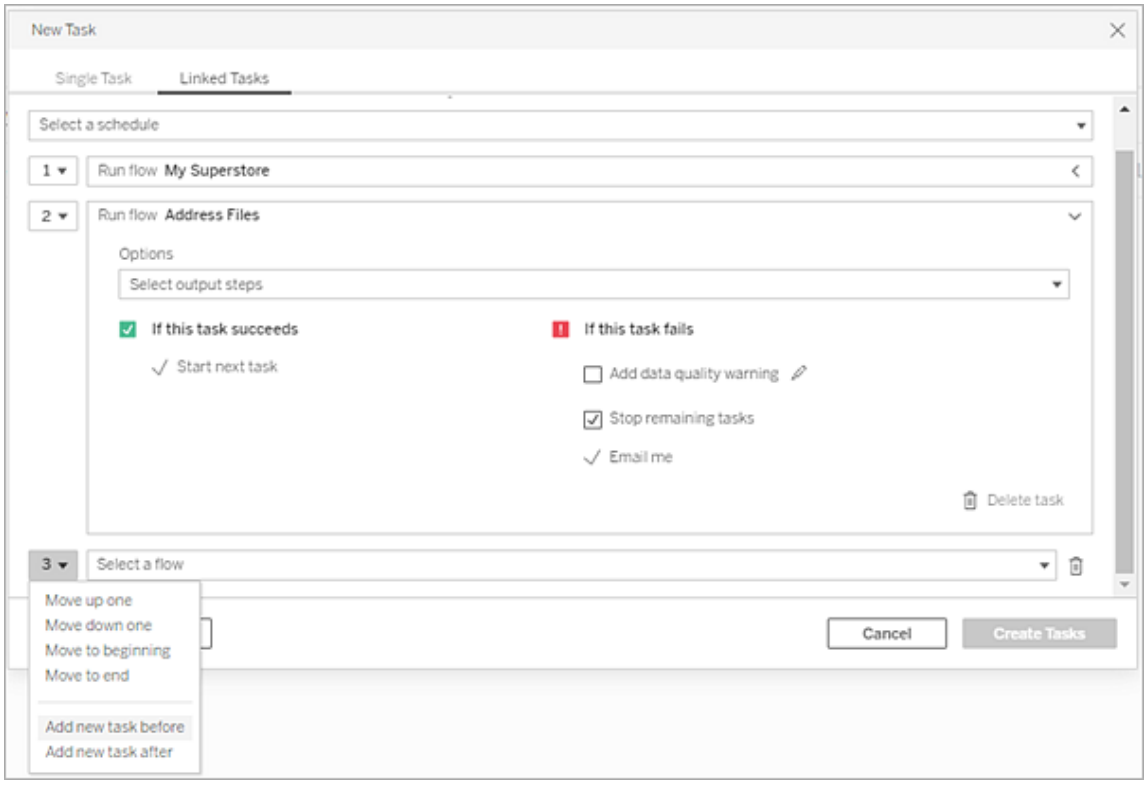
ใช้ ตั วเลื อก**งานที่ ลิ งก์** เพื่ อกำ หนดเวลาโฟลว์ ได้ ถึ ง 20 โฟลว์ เพื่ อเรี ยกใช้ ตามลำ ดั บที่ ละงาน ตั้ งค่ ารายการโฟลว์ ของคุ ณได้ อย่ างง่ ายดายด้ วยการเลื อกโฟลว์ ของคุ ณจากนั้ นเลื อกโฟลว์ ดาวน์ สตรี มเพื่ อทำ งานตามลำ ดั บที่ คุ ณเลื อก

ใน Tableau Cloud ระยะเวลาของงานที่ ลิ งก์ แต่ ละงานจะนั บรวมในขี ดจำ กั ดรั นไทม์ ของโฟลว์ ทั้ งหมด หากครบขี ดจำ กั ดรั นไทม์ เมื่ องานในโฟลว์ ทำ งาน งานในโฟลว์ จะหมดเวลา รวม

ท้ ั งงานที ่ ลิ งก์ ก็ จะล้ มเหลวและงานดาวน์ สตรี มใดๆ ก็ จะไม่ ทำ งาน หากต้ องการข้ อมู ลเ พิ ่ มเติ ม โปรดดู ความจุ รั นไทม์ ของงานในความช่ วยเหลื อสำ หรั บ Tableau Cloud

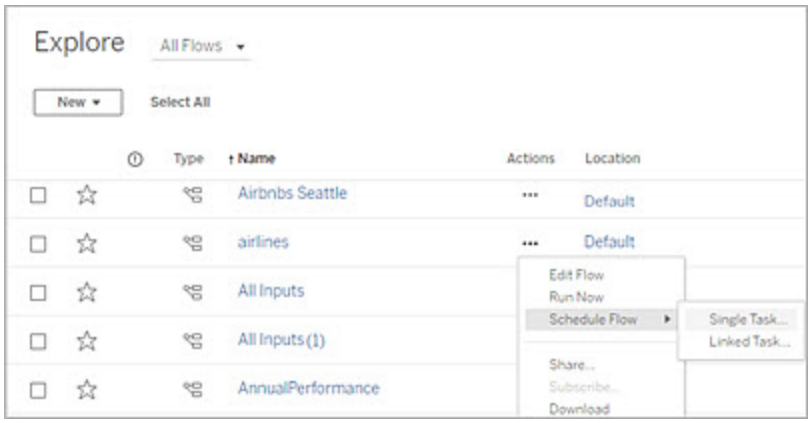
โฟลว์ จะทำ งานตามลำ ดั บที ่ ระบุ ในรายการ ใช้ เมนู เพื ่ อขยั บโฟลว์ ไปรอบๆ ในรายการของ คุ ณหรื อเพิ ่ มโฟลว์ อั ปสตรี มหรื อดาวน์ สตรี มรายการใหม่ ไปยั งรายการได้ ทุ กเมื ่ อ

เลื อกเอาต์ พุ ตที ่ คุ ณต้ องการรวมในการเรี ยกใช้ โฟลว์ แล้ วกำ หนดค่ าการตั ้ งค่ าเพื ่ อ แจ้ งให้ Tableau ทราบว่ าต้ องทำ เช่ นไรกั บโฟลว์ ที ่ เหลื อในกำ หนดเวลาหากการเรี ยกใช้ โ ฟลว์ ก่ อนหน้ านี ้ ล้ มเหลว

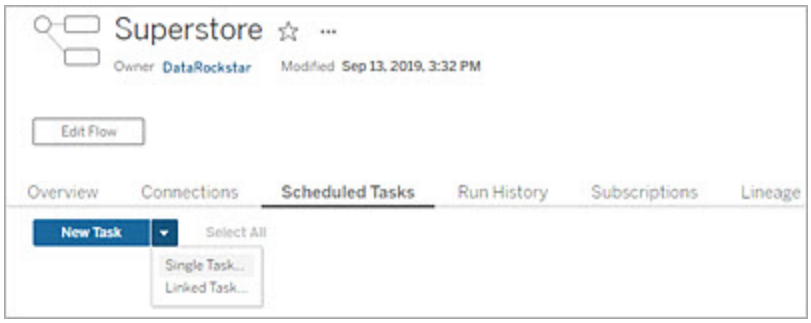


1. ทำ ตามขั ้ นตอนอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ :

   - (เวอร์ ชั น 2022.1 และใหม่ กว่ า) จากหน้ า**สำ รวจ**ในมุ มมอง **รายการ** ในเมนู **การดำ เนิ นการ** ให้ เลื อก**กำ หนดเวลาโฟลว์ > งานที ่ ลิ งก์** หากคุ ณเลื อกหลายโฟล ว์ ในรายการ คุ ณสามารถใช้ **การดำ เนิ นการ**ที ่ ด้ านบนสุ ดได้ ด้ วย

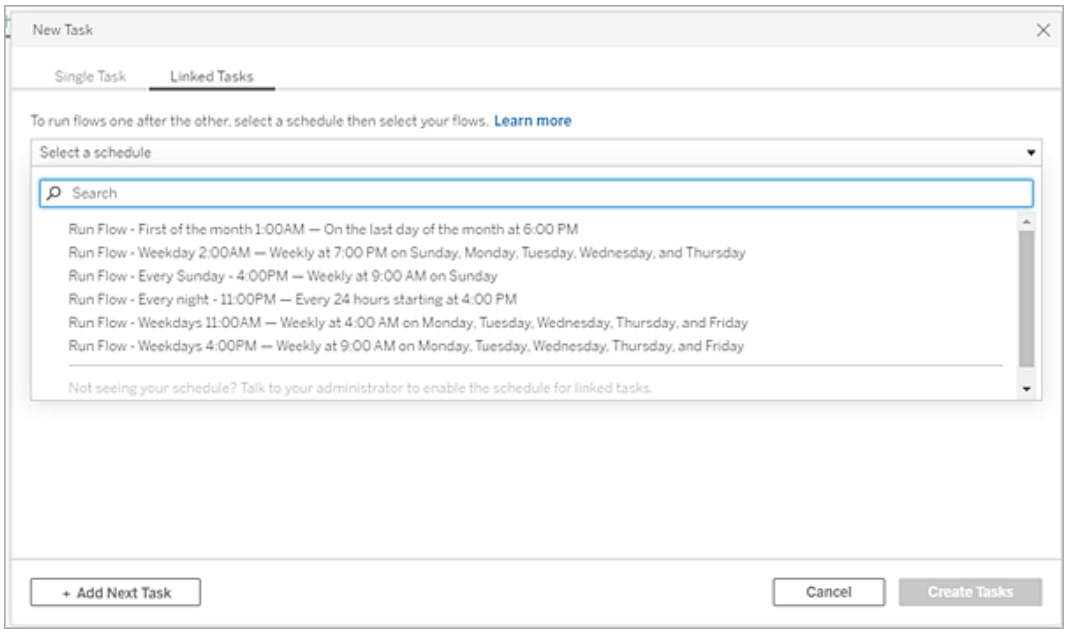


- จากหน้ า**ภาพรวม**ของโฟลว์ ที ่ แท็ บ**งานที ่ กำ หนดเวลาไว้** คลิ กที ่ **งานใหม่** แ ล้ วเลื อกแท็ บ**งานที ่ ลิ งก์** หรื อคลิ กดรอปดาวน์ แล้ วเลื อก**งานเดี ยว**



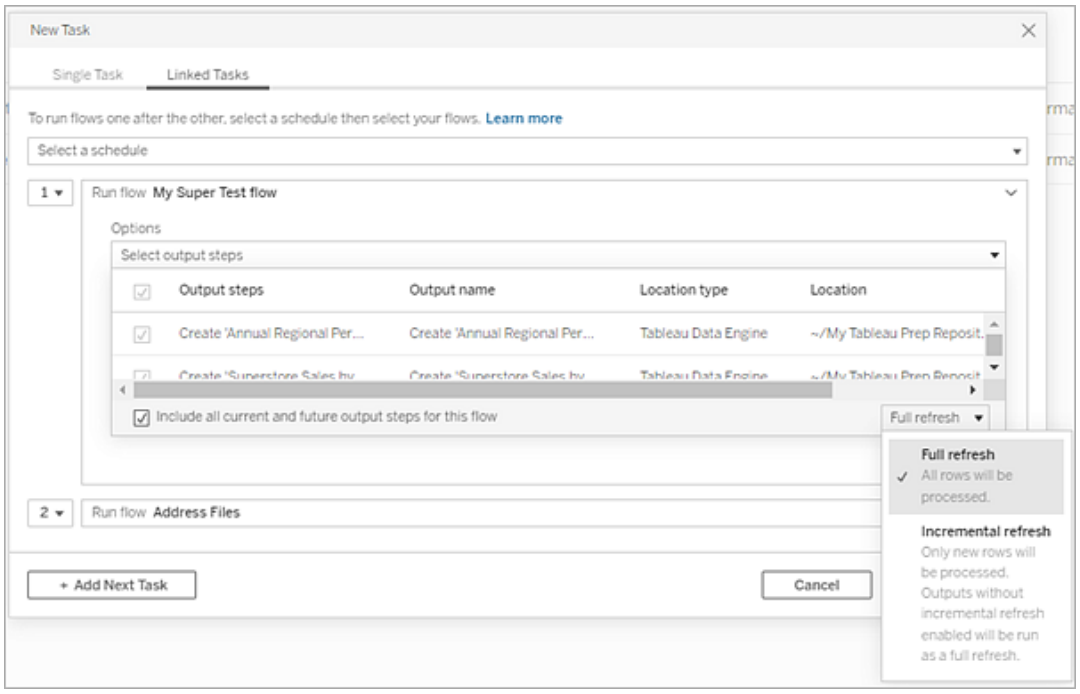
หากไม่ ได้ กำ หนดขั ้ นตอนเอาต์ พุ ตให้ กั บงาน คุ ณยั งสามารถสร้ างงานใหม่ จ ากหน้ า**ภาพรวม**ได้ อี กด้ วยในหน้ าด้ งกล่ าวในฟี ลด์ **กำ หนดการ**ให้ คลิ ก**สร้ างงานใหม่**

2. ในกล่ องโต้ ตอบ**งานใหม่** ที ่ แท็ บ**งานที ่ ลิ งก์** ให้ เลื อกกำ หนดเวลาจากรายการดรอปดา วน์ ระบบจะแสดงเฉพาะกำ หนดเวลาที ่ เปิ ดใช้ งานสำ หรั บงานที ่ ลิ งก์ เท่ านั ้ น



3. คลิ กดรอปดาวน์ **เลื อกชั ้ นตอนเอาต์ พุ ต**เพื ่ อเลื อกเอาต์ พุ ตโฟลว์ ที ่ จะเรี ยกใช้ ระบบจะรวมเอาต์ พุ ตโฟลว์ ทั ้ งหมดไว้ โดยค่ าเริ ่ มต้ นหากต้ องการเลื อกเอาต์ พุ ต ที ่ เฉพาะเจาะจงให้ ล้ างกล่ องทำ เครื ่ องหมาย**รวมชั ้ นตอนเอาต์ พุ ตปั จจุ บั นและในอนาคตทั ้ งหมดสำ หรั บโฟลว์ นี ้**

ระบบจะตั ้ งค่ าให้ เรี ยกใช้ โฟลว์ ที ่ มี การเริ ่ มงานเป็ นโฟลว์ แรกแต่ คุ ณสามารถใช้ เมนู เพื ่ อเปลี ่ ยนลำ ดั บการเรี ยกใช้ หลั งจากที ่ คุ ณเพิ ่ มโฟลว์ อื ่ นๆ ไปยั งรายการของคุ ณแล้ ว



4. เลื อกประเภทการรี เฟรชจากตั วเลื อกต่ อไปนี้ :

> **หมายเหตุ** : หากกำ หนดค่ าอิ นพุ ตหนึ่ งให้ ใช้ การรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยและมี การเชื่ อมโยงกั บเอาต์ พุ ตหลายรายการ เอาต์ พุ ตเหล่ านี้ นจะต้ องทำ งานด้ วยกั นและจะต้ องใช้ ประเภทการรี เฟรชที่ เหมื อนกั น มิ ฉะนั้ นโฟลว์ จะล้ มเหลว

- **การรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบ** (ค่ าเริ่ มต้ น): รี เฟรชข้ อมู ลทั้ งหมดและสร้ างหรื อผนวกข้ อมู ลลงในตารางของคุ ณตามการตั้ งค่ าเอาต์ พุ ตโฟลว์
- **การรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วย**: รี เฟรชเฉพาะแถวใหม่ และสร้ างหรื อผนวกข้ อมู ลลงในตารางของคุ ณตามการตั้ งค่ าเอาต์ พุ ตโฟลว์ ต้ วเลื อกการรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยจะพร้ อมใช้ งานเฉพาะเมื่ อมี การกำ หนดค่ าโฟลว์ เพื่ อใช้ ประเภทการรี เฟรชนี้ เท่ านั้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู รี เฟรชข้ อมู ลโฟลว์ ด้ วยการใช้ การรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วย

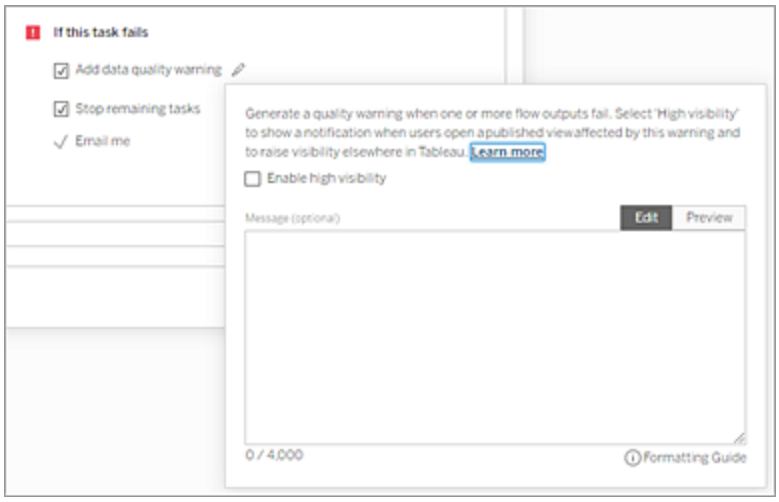
> **หมายเหตุ** : Tableau Prep Conductor จะเรี ยกใช้ การรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบ สำ หรั บเอาต์ พุ ตทั้ งหมด โดยไม่ คำ นึ งถึ งตั วเลื อกการเรี ยกใช้ ที่ คุ ณเลื อก หากไม่ พบเอาต์ พุ ตที่ มี อยู่ การเรี ยกใช้ โฟลว์ ในภายหลั งจะใช้ กระบวนการรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วย และดึ งข้ อมู ลและประมวลผลเฉพาะแถวใหม่ ของคุ ณเท่ านั้ น เว้ นแต่ ข้ อมู ลการกำ หนดค่ าการรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วยจะหายไปหรื อเอาต์ พุ ตที่ มี อยู่ ถู กลบออก

5. (ไม่ บั งคั บ) หากคุ ณเป็ นเจ้ าของโฟลว์ ให้ เลื อก**ส่ งอี เมลเมื่ อเสร็ จสิ้ น**เพื่ อแจ้ งให้ ผู้ ใช้ ทราบเมื่ อโฟลว์ เสร็ จสิ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บวิ ธี ส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลเกี่ ยวกั บการเรี ยกใช้ โฟลว์ โปรดดู แจ้ งเตื อนผู้ ใช้ ถึ งการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที่ สำ เร็ จ

6. ตั้ งค่ าตั วเลื อกโฟลว์ ที่ ล้ มเหลวของคุ ณ:

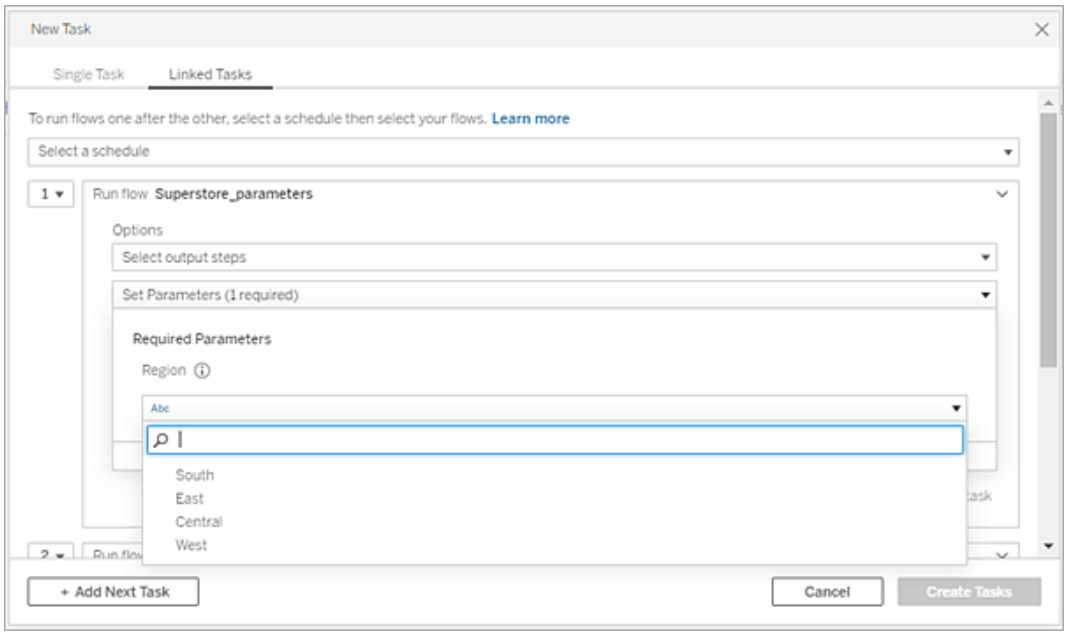
   - **เพิ่ มคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล**: เลื อกกล่ องทำ เครื่ องหมายเพื่ อตั้ งค่ าข้ อความคำ เตื อนในโฟลว์ เพื่ อให้ ผู้ ใช้ ข้ อมู ลดั งกล่ าวตระหนั กถึ งปั ญหานั้ นๆ ข้ อความจะยั งคงอยู่ จนกระทั่ งโฟลว์ ทำ งานได้ สำ เร็ จ หากโฟลว์ มี คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลตั วเลื อกนี้ จะปรากฏว่ าเลื อกไว้ และปิ ดใช้ งานไม่ ได้

> **หมายเหตุ** : ในเวอร์ ชั น 2021.4 และใหม่ กว่ า ให้ คลิ กไอคอน **การตรวจสอบการเรี ยกใช้ โฟลว์** เพื่ อเปิ ดกล่ องโต้ ตอบ**คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล**



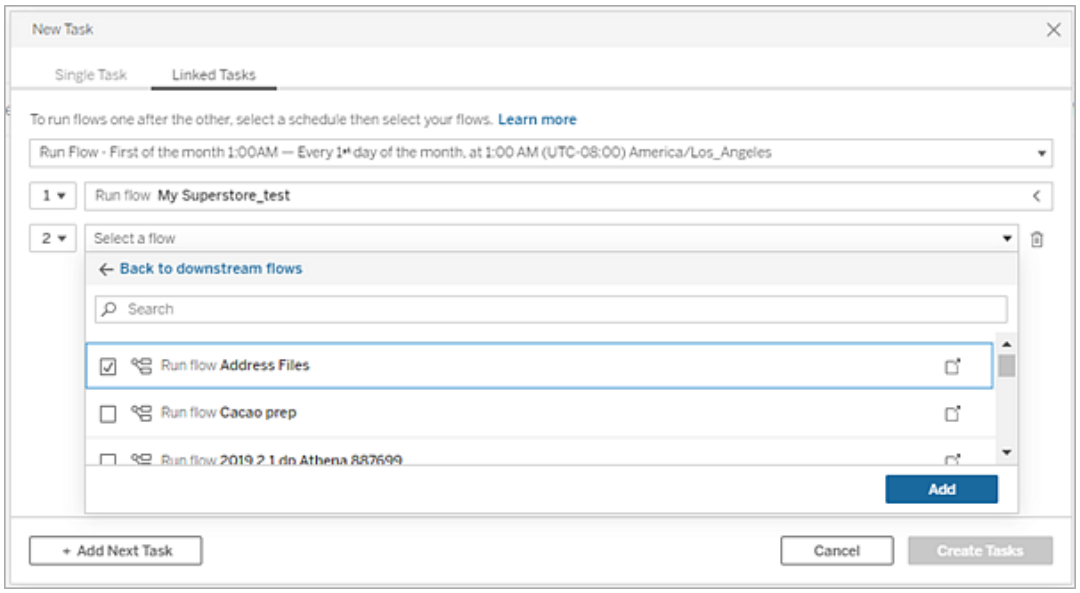
- **หยุ ดงานที ่ เหลื อ:** เลื อกตั วเลื อกนี ้ เพื ่ อป้ องกั นไม่ ให้ ระบบนำ งานดาวน์ สตรี มในรายการไปต่ อคิ วสำ หรั บการเรี ยกใช้
- **อี เมลถึ งฉั น:** ระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลไปยั งเจ้ าของโฟลว์ และผู ้ สร้ างทาส์ กที ่ เชื ่ อมโยงไว้ โดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อโฟลว์ ล้ มเหลว ถู กระงั บ หรื อ ถู กยกเลิ ก

7. (เวอร์ ชั น 2021.4 และใหม่ กว่ า) หากโฟลว์ ของคุ ณมี พารามิ เตอร์ ให้ ป้ อนค่ าพารามิเตอร์ ที ่ จำ เป็ นหรื อเป็ นทางเลื อกคุ ณต้ องป้ อนค่ าที ่ จำ เป็ นสำ หรั บโฟลว์ ที ่ จะเรี ยกใช้

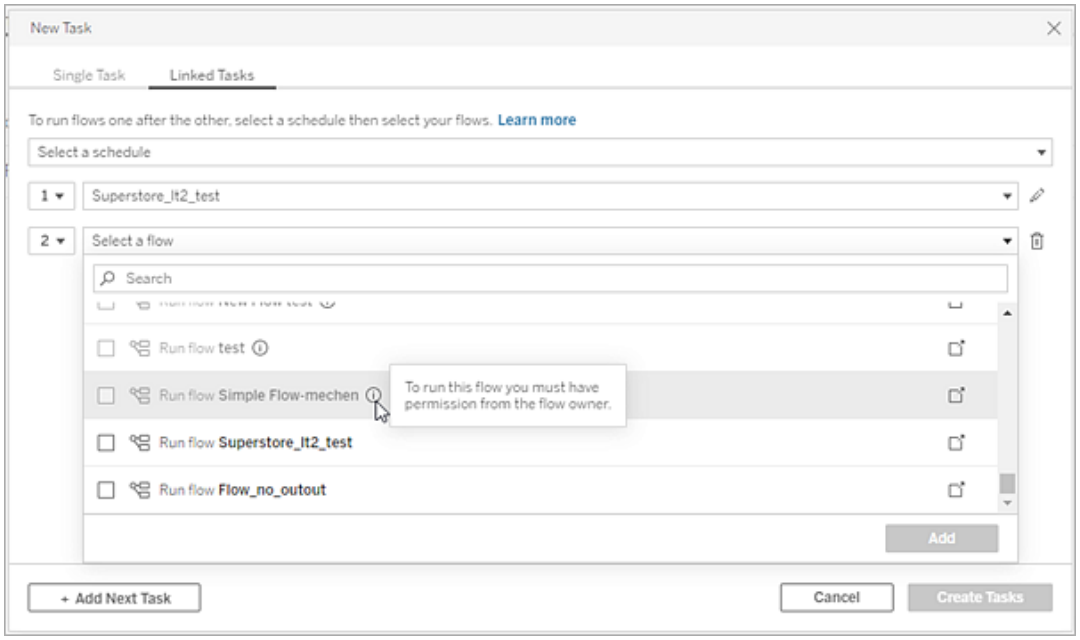


8. คลิ กที ่ ดรอปดาวน์ เพื ่ อเพิ ่ มงานที ่ สองไปยั งโฟลว์ ถั ดไปของคุ ณระบบจะแสดงโฟลว์ ที ่ ใช้ เอาต์ พุ ตของโฟลว์ ก่ อนหน้ านี ้ โดยอั ตโนมั ติ หรื อคลิ กที ่ **ดู โฟลว์ ทั ้ งหมด**เพื ่ อดู โฟลว์ ทั ้ งหมดที ่ มี

เลื อกอย่ างน้ อยหนึ ่ งโฟลว์ แล้ วคลิ ก**เพิ ่ ม**หรื อคลิ ก**เพิ ่ มงานถั ดไป**เพื ่ อเพิ ่ มงานในการเรี ยกใช้ โฟลว์ ไปยั งรายการของคุ ณ



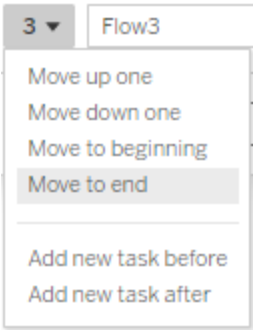
หากคุ ณไม่ มี สิ ทธิ ์ ในการเรี ยกใช้ โฟลว์ คุ ณจะต้ องติ ดต่ อเจ้ าของโฟลว์ เพื ่ อให้ สิ ทธิ ์ ก่ อนที ่ จะเพิ ่ มโฟลว์ ไปยั งรายการของคุ ณ



9. ทำ ซ้ ำ ขั้ นตอนที ่ 3-5 เพื ่ อกำ หนดค่ าตั วเลื อกการเรี ยกใช้ โฟลว์ ของคุ ณ

หมายเหตุ : ในเวอร์ชัน 2021.4 และใหม่กว่าให้คลิกที่ไอคอน **แก้ไข** ถัดจากโฟลว์ใหม่ของคุณเพื่อขยายแผงตัวเลือก

10. (ไม่บังคับ) คลิกดรอปดาวน์ถัดจากงานที่มีตัวเลขกำกับงานใดก็ตามเพื่อเปิดเมนูในการเปลี่ยนลำดับของงานในโฟลว์หรือแทรกงานใหม่ระหว่างงานที่มีอยู่



11. คลิก**สร้างงาน**เพื่อสร้างงานที่ลิงก์ที่กำหนดเวลาไว้

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง

- ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์สามารถดำเนินการนี้ได้บนทุกไซต์ในเซิร์ฟเวอร์ ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์สามารถดำเนินการนี้ได้บนไซต์ที่ตนมีสิทธิ์เข้าถึงหากมีการเปิดใช้งานการตั้งค่าไซต์ที่อนุญาตให้ผู้ใช้เผยแพร่และกำหนดเวลางาน
- สำหรับงานที่ลิงก์ ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์สามารถดำเนินการนี้ได้บนทุกไซต์ที่มีการเปิดใช้งานการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ในการอนุญาตให้ผู้ใช้กำหนดเวลางานที่ลิงก์ ผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์สามารถดำเนินการนี้ได้บนไซต์ที่ตนมีสิทธิ์เข้าถึงหากมีการเปิดใช้งานการตั้งค่าไซต์ที่อนุญาตให้ผู้ใช้เกำหนดเวลางานที่ลิงก์
- เจ้าของโฟลว์และหัวหน้าโปรเจกต์สามารถสร้างงานในโฟลว์สำหรับโฟลว์หรือโปรเจกต์ที่ตนเป็นเจ้าของได้ตามลำดับ

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในบทความต่อไปนี้ :

- Windows: ตั้งค่าบทบาทในไซต์ของผู้ใช้ และสิทธิ์และการเป็นเจ้าของเนื้อหา
- Linux: ตั้งค่าบทบาทในไซต์ของผู้ใช้ และสิทธิ์และการเป็นเจ้าของเนื้อหา

ผู้ ดู แลไซต์ เจ้ าของโฟลว์ และห้ วหน้ าโปรเจกต์ สามารถสร้ างงานในโฟลว์ สำ หรั บโฟลว์ และโปรเจกต์ ที่ ตนเป็ นเจ้ าของได้ ตามลำ ดั บ

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ และ ความเป็ นเจ้ าของเนื้ อหาและสิ ทธิ์

แจ้ งเตื อนผู้ ใช้ ถึ งการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที่ สำ เร็ จ

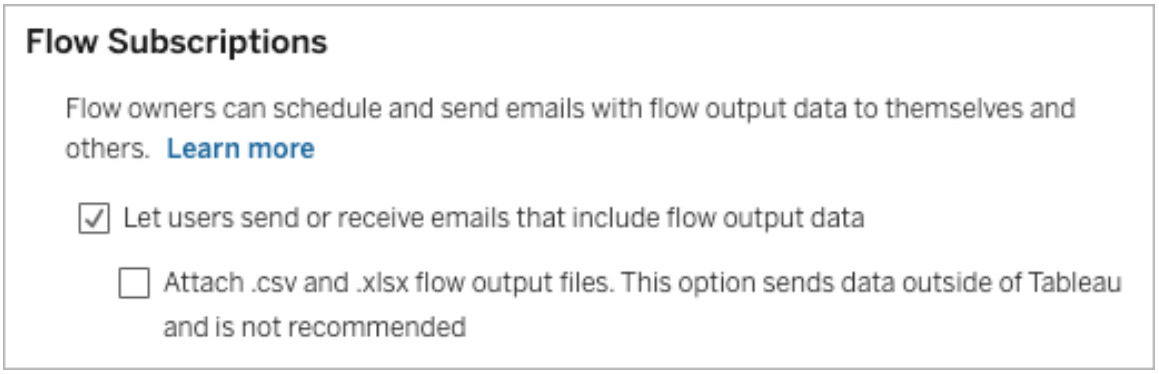
รองรั บใน Tableau Prep Builder เวอร์ ชั น 2021.4.1 และใหม่ กว่ า และใน Tableau Server และ Tableau Cloud เวอร์ ชั น 2021.4 และใหม่ กว่ า ต้ องมี การจั ดการข้ อมู ลเพื่ อใช้ ฟี เจอร์ นี้

เจ้ าของโฟลว์ สามารถสมั ครใช้ งานให้ แก่ ตนเอง ผู้ ใช้ แต่ ละราย และกลุ่ มเพื่ อส่ งอี เมลการแจ้ งเตื อนสำ หรั บข้ อมู ลเกี่ ยวกั บงานที่ กำ หนดเวลาไว้ สำ หรั บการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที่ สำ เร็ จได้ โดยอี เมลจะมี ลิ งก์ ไปยั งข้ อมู ลภายในสภาพแวดล้ อม Tableau หรื อคุ ณสามารถเลื อกรวมรายละเอี ยดของการเรี ยกใช้ โฟลว์ ในไฟล์ Excel และ CSV ที่ แนบมา

การติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ ถู กเพิ่ มไปยั งงานที่ กำ หนดเวลาไว้ สำ หรั บโฟลว์ คุ ณสามารถเพิ่ มการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ ได้ เมื่ อคุ ณสร้ างงานในโฟลว์ ใหม่ หรื อสร้ างไปยั งงานในโฟลว์ ที่ มี อยู่ การแจ้ งเตื อนทางอี เมลจะส่ งเมื่ องานที่ กำ หนดเวลาไว้ เสร็ จสมบู รณ์

กำ หนดการตั้ งค่ าไซต์ สำ หรั บการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์

ตามค่ าเริ่ มต้ น การตั้ งค่ าไซต์ **การติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์** สำ หรั บการส่ งและรั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมลจะเปิ ดใช้ งานอยู่



- ตั วเลื อก**ให้ ผู้ ใช้ ส่ งหรื อรั บอี เมลที่ รวมข้ อมู ลเอาต์ พุ ตโฟลว์** อนุ ญาตให้ เจ้ าของโฟลว์ รั บและสมั ครใช้ งานให้ แก่ ผู้ ใช้ และกลุ่ มเพื่ อดำ เนิ นการแจ้ งเตื อนการเรี ยกใช้ โฟลว์ ที่ สำ เร็ จได้ จากอี เมลแจ้ งเตื อนผู้ ใช้ จะสามารถเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมดหรื อดู รายละเอี ยดโฟลว์ จากภายใน Tableau ได้
- (ไม่ แนะนำ)ตั วเลื อก**แนบไฟล์ เอาต์ พุ ตโฟลว์ .csv และ .xlsx**จะทำ ให้ เจ้ าของโฟลว์ แนบไฟล์ ไปกั บอี เมลแจ้ งเตื อนได้ ต้ องเพิ่ มผู้ รั บอี เมลในเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อไซต์ ของ Tableau อย่ างไรก็ ตาม ไฟล์ จะมี แหล่ งข้ อมู ลและสามารถเปิ ดเผยภายนอกระบบของ Tableau ได้ ตั วเลื อกนี้ พร้ อมใช้ งานสำ หรั บสภาพแวดล้ อมภายในองค์ กรเท่ านั้ น

เผยแพร่ โฟลว์

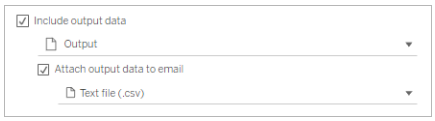
เผยแพร่ เอาต์ พุ ตโฟลว์ เป็ นไฟล์ ตารางฐานข้ อมู ลหรื อแหล่ งข้ อมู ลโปรดพิ จารณาสิ่ งต่ อไปนี้ เมื่ อบั นทึ กโฟลว์ :

- (ในองค์ กรเท่ านั้ น) เมื่ อเผยแพร่ คุ ณจะสามารถบั นทึ กเอาต์ พุ ตเป็ นไฟล์ หรื อเป็ นตารางฐานข้ อมู ลแล้ วเลื อกแนบประเภทไฟล์ .csv หรื อ .xlsx ไปกั บอี เมลได้
- เมื่ อเผยแพร่ และบั นทึ กเอาต์ พุ ตเป็ นแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ การแจ้ งเตื อนทางอี เมลจะมอบลิ งก์ ไปยั งโฟลว์ ใน Tableau ไม่ สามารถแนบไฟล์ ไปกั บอี เมลได้
- เมื่ อเลื อกบั นทึ กเป็ นไฟล์ เอาต์ พุ ตคุ ณต้ องใช้ การแชร์ เครื อข่ ายและตำ แหน่ งเอาต์ พุ ตและอิ นพุ ตจะต้ องอยู่ ในรายการที่ อนุ ญาต หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ขั้ นตอนที่ 4: การทำ ให้ ตำ แหน่ งอิ นพุ ตและเอาต์ พุ ตอยู่ ในรายการที่ อนุ ญาต
- รองรั บการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ บน Windows และ Linux ข้ อจำ กั ดต่ อไปนี้ ใช้ กั บการสมั ครรั บข้ อมู ลโฟลว์ บน Linux:
  - จะต้ องส่ งออกเอาต์ พุ ตของไฟล์ ไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ Windows
  - สำ หรั บโฟลว์ ที่ ส่ งออกไปยั งไฟล์ ให้ ใช้ รู ปแบบ UNC สำ หรั บเส้ นทาง: *\\server\path\filename* ห้ ามใช้ อั กษรระบุ ไดรฟ์ ในเครื่ อง
  - เส้ นทางที่ ติ ดตั้ งต้ องเป็ นรายการที่ ปลอดภั ย
- เมื่ อแนบไฟล์ ไปกั บอี เมลขี ดจำ กั ดของไฟล์ จะอยู่ ที่ ประมาณ 25 MB สำ หรั บ Tableau Cloud เมื่ อใช้ Tableau Server ในองค์ กรคุ ณจะต้ องกำ หนดขนาดของไฟล์ แนบ

เพิ ่ มการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์

1. ในฐานะเจ้ าของโฟลว์ ให้ เลื อกโฟลว์ ที ่ เผยแพร่ ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ที ่ คุ ณต้ องการเพิ ่ มการสมั ครใช้ งานสำ หรั บการแจ้ งเตื อนทางอี เมล
2. คุ ณสามารถเพิ ่ มการสมั ครใช้ งานไปยั งงานใหม่ หรื องานที ่ มี อยู ่ ได้ :
   - หากคุ ณกำ ลั งเพิ ่ มการสมั ครใช้ งานไปยั งงานใหม่ :
     1. คลิ ก**งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ > งานใหม่**
     2. ในกล่ องโต้ ตอบ "งานใหม่ " ให้ เลื อกกำ หนดเวลาที ่ จะเรี ยกใช้ โฟลว์ จากรายการดรอปดาวน์ ที ่ ชื ่ อ**เลื อกกำ หนดการ**
     3. เปิ ดใช้ งาน**ส่ งอี เมลเมื ่ อเสร็ จสิ ้ น**
   - หากคุ ณกำ ลั งเพิ ่ มการสมั ครใช้ งานไปยั งงานที ่ มี อยู ่ :
     1. คลิ ก**การสมั ครใช้ งาน > สมั ครใช้ งาน**
     2. ในกล่ องโต้ ตอบ**เพิ ่ มการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์** ให้ เลื อกกำ หนดการจากรายการดรอปดาวน์ ที ่ ชื ่ อ**ความถี ่**
3. ในฟี ลด์ **ส่ งไปที ่** ให้ เริ ่ มพิ มพ์ ชื ่ อของผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มเพื ่ อเติ มข้ อมู ลในฟี ลด์ เลื อกผู ้ ใช้ และกลุ ่ มที ่ คุ ณต้ องการส่ งการแจ้ งเตื อนถึ ง

   ผู ้ ดู แลระบบต้ องเพิ ่ มผู ้ ใช้ และกลุ ่ มไปยั งสภาพแวดล้ อม Tableau
4. (ไม่ บั งคั บ) หากต้ องการรั บการแจ้ งเตื อน ให้ เลื อกกล่ อง**ส่ งถึ งฉั น**
5. (ไม่ บั งคั บ) ในฟี ลด์ **หั วเรื ่ อง** ให้ ปรั บแต่ งหั วเรื ่ องอี เมลเริ ่ มต้ นสำ หรั บการแจ้ งเตื อนการเรี ยกใช้ โฟลว์
6. (ไม่ บั งคั บ) เพิ ่ มข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บโฟลว์ ที ่ เรี ยกใช้ ในกล่ องข้ อความ**ข้ อความอี เมล**
7. คลิ ก**รวมข้ อมู ลเอาต์ พุ ต** และเลื อกประเภทของเอาต์ พุ ตที ่ คุ ณต้ องการแจ้ งไว้ ในอี เมล
   - หากคุ ณเผยแพร่ โฟลว์ ของคุ ณเป็ นไฟล์ หรื อเอาต์ พุ ตตารางฐานข้ อมู ลคุ ณสามารถเลื อกที ่ จะแนบไฟล์ .csv หรื อ .xlsx ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ลไปกั บอี เมลได้ แต่ ไม่ แนะนำ เนื ่ องจากข้ อมู ลอาจเปิ ดเผยนอกระบบของ Tableau



- หากคุ ณเผยแพร่ โฟลว์ ของคุ ณเป็ นแหล่ งข้ อมู ลคุ ณสามารถเลื อกที ่ จะรวมลิ งก์ ไปยั งแหล่ งข้ อมู ลได้ ไม่ รองรั บการแนบไฟล์ ไปกั บอี เมล

8. หากคุ ณกำ ลั งเพิ ่ มการสมั ครใช้ งานไปยั งงานที ่ มี อยู ่ ให้ คลิ ก“สมั ครใช้ งาน”

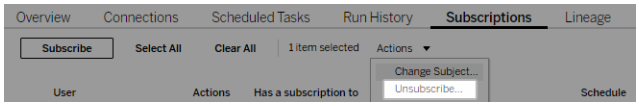
ยกเลิ กการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์

หากต้ องการยกเลิ กการสมั ครใช้ งานการแจ้ งเตื อนจากอี เมลให้ ทำ ตามขั ้ นตอนเหล่ านี ้

1. คลิ ก**ยกเลิ กการสมั ครใช้ งาน**จากด้ านล่ างสุ ดของอี เมลสมั ครใช้ งาน
2. ในฐานะเจ้ าของโฟลว์ ให้ ลงชื ่ อเข้ าใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ที ่ ด้ านบนของหน้ าให้ คลิ กไอคอน**การแจ้ งเตื อน**
3. ขยายเมนู **...** จากนั ้ นเลื อก**ลบการแจ้ งเตื อน**

หากต้ องการยกเลิ กการสมั ครใช้ งานและลบการสมั ครใช้ งานในฐานะเจ้ าของโฟลว์ ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนเหล่ านี ้

1. คลิ ก**การสมั ครใช้ งาน**
2. เปิ ดโฟลว์ ที ่ เผยแพร่ ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud
3. จากรายการการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ ให้ คลิ กกล่ องการเลื อกสำ หรั บโฟลว์ ที ่ คุ ณต้ องการยกเลิ กการสมั ครใช้ งาน
4. เลื อก**การดำ เนิ นการ > ยกเลิ กการสมั ครใช้ งาน**



ดู การสมั ครใช้ งาน

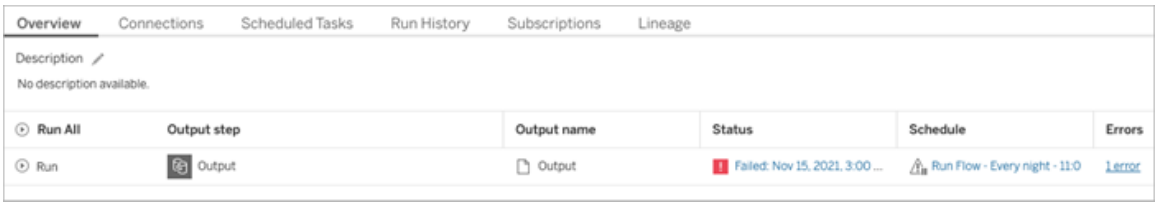
คุ ณสามารถดู การติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ ปั จจุ บั นของคุ ณwfhใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

- จากแท็ บ**การสมั ครใช้ งาน**ในหน้ า**ภาพรวม**ของข้ ั นตอน คุ ณสามารถดู รายการการสมั ครใช้ งานในปั จจุ บั นได้
- จากแท็ บ**การสมั ครใช้ งาน**ในหน้ า**งาน** คุ ณสามารถดู รายการการสมั ครใช้ งานและการสมั ครใช้ งานเวิ ร์ กบุ ๊ กได้

ดำ เนิ นการติ ดตามข้ อมู ลโฟลว์ ที ่ ถู กระงั บต่ อ

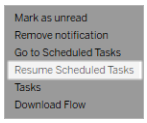
บางครั ้ ง การสมั ครใช้ งานจะล้ มเหลวเนื ่ องจากเกิ ดปั ญหากั บโฟลว์ หากการสมั ครใช้ งานล้ มเหลวเกิ นห้ าครั ้ ง คุ ณจะได้ รั บอี เมลการแจ้ งเตื อนว่ างานในโฟลว์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ ของคุ ณถู กระงั บ

จากหน้ า "ภาพรวมโฟลว์ " คุ ณสามารถดู ได้ ว่ างานในโฟลว์ ที ่ กำ หนดเวลาไว้ ล้ มเหลวเมื ่ อใด



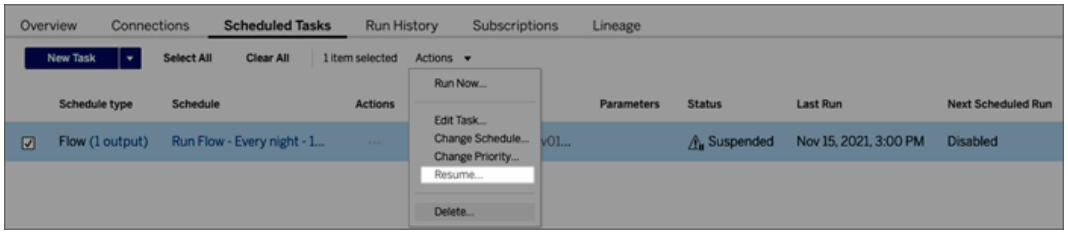
งานในโฟลว์ ที ่ ถู กระงั บสามารถดำ เนิ นการต่ อได้ ด้ วยวิ ธี ต่ างๆ หากคุ ณเป็ นเจ้ าของโฟลว์ :

- จากพื ้ นที ่ "เนื ้ อหาของฉั น" ในหน้ าเว็ บ Tableau ไอคอนจะปรากฏในคอลั มน์ "อั ปเดตล่ าสุ ด" เพื ่ อระบุ ว่ าการสมั ครใช้ งานถู กระงั บ เลื อก **... > ดำ เนิ นงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ ต่ อ** เพื ่ อดำ เนิ นการต่ อ



- จากหน้ า "งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ " ไอคอนจะปรากฏในคอลั มน์ อั ปเดตล่ าสุ ดเพื ่ อระบุ ว่ าการสมั ครใช้ งานถู กระงั บ เลื อกโฟลว์ จากนั ้ นคลิ ก**การดำ เนิ นการ > ดำ เนิ นการ**

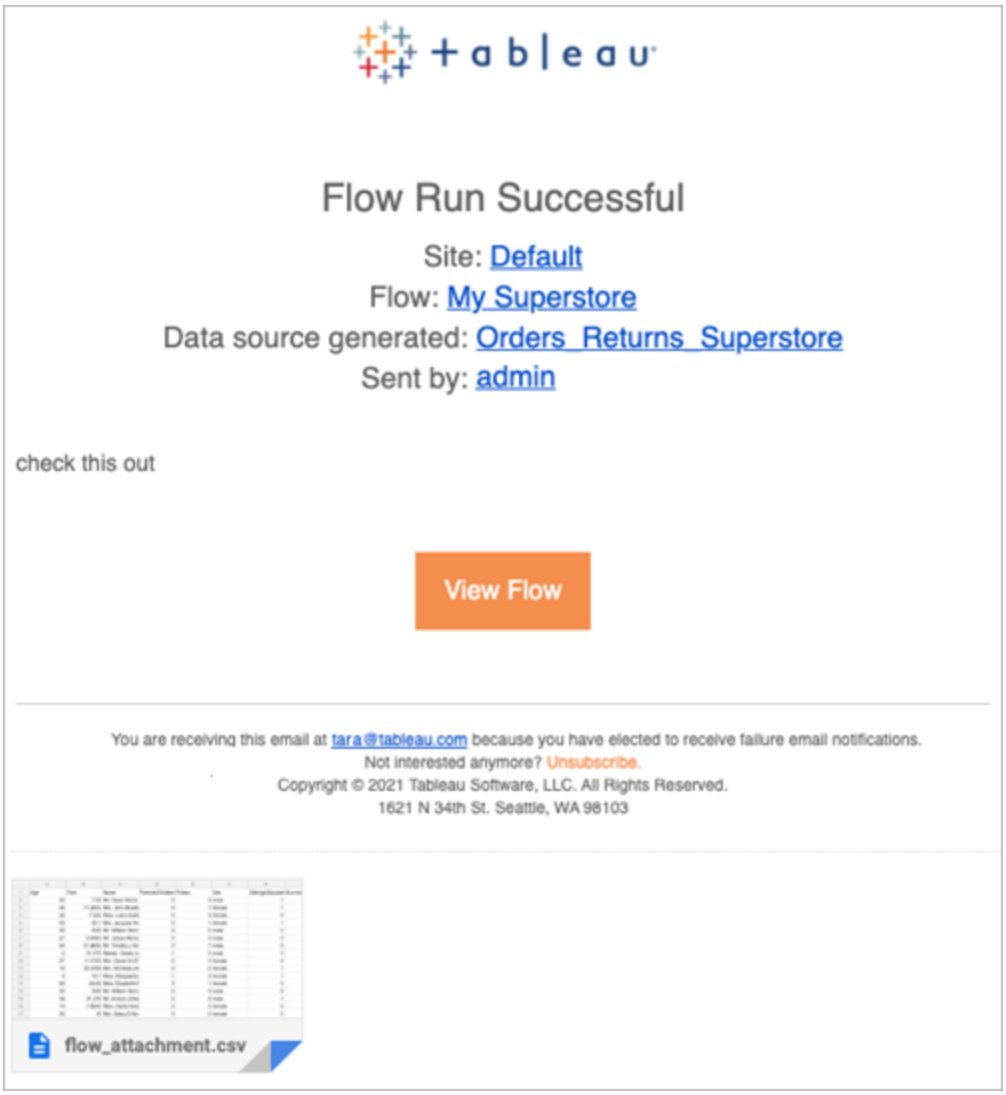
ต่ อ



เข้ าถึ งข้ อมู ลโฟลว์ จากอี เมลแจ้ งเตื อน

คุ ณสามารถเข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลและไฟล์ แนบจากอี เมลการแจ้ งเตื อนได้ โดยขึ้ นอยู่ กั บวิ ธี การกำ หนดค่ าการแจ้ งเตื อนโฟลว์

- คลิ ก "ดู โฟลว์ " เพื่ อเปิ ดโฟลว์ ใน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud
- คลิ กไฟล์ แนบเพื่ อดู ข้ อมู ลโฟลว์



ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

- เจ้ าของโฟลว์ สามารถสร้ างการสมั ครใช้ งานการแจ้ งเตื อนโฟลว์ สำ หรั บโฟลว์ ที่ ตนเป็ นเจ้ าของได้
- หากต้ องการรั บการแจ้ งเตื อน ผู้ ดู แลระบบต้ องเพิ่ มผู้ ใช้ และกลุ่ มไปยั งสภาพแวดล้ อม Tableau

อ่ านข้ อมู ลเพิ่ มเติ มในบทความต่ อไปนี้ :

- Windows: ตั้ งค่ าบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ และสิ ทธิ์ และการเป็ นเจ้ าของนี้ อหา
- Linux: ตั้ งค่ าบทบาทในไซต์ ของผู้ ใช้ และสิ ทธิ์ และการเป็ นเจ้ าของนี้ อหา

จั ดการลำ ดั บงาน

เมื ่ อเผยแพร่ โฟลว์ ไปย้ ง Tableau Server หรื อ Tableau Cloud คุ ณสามารถจั ดการโฟลว์ และทำ การเปลี ่ ยนแปลงได้ ตามความจำ เป็ น ห้ วข้ อนี ้ จะอธิ บายการดำ เนิ นการต่ างๆ ที ่ คุ ณสามารถทำ ได้ เพื ่ อจั ดการลำ ดั บงานของคุ ณ

> **หมายเหตุ** : เนื ้ อหาในห้ วข้ อนี ้ ใช้ ไ้ กั บทั ้ ง Tableau Server และ Tableau Cloud โดยจะมี การระบุ ข้ อยกเว้ นไว้ โดยเฉพาะ

การจั ดการลำ ดั บงานของคุ ณ

รายการต่ อไปนี ้ คื อรายการการดำ เนิ นการที ่ คุ ณสามารถทำ ได้ เพื ่ อจั ดการลำ ดั บงาน:

- **สร้ างลำ กั บงาน:** ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.4 เป็ นต้ นไป คุ ณสามารถสร้ างลำ ดั บงานโดยตรงบนเว็ บในฐานะ Creator ได้ จาก**หน้ าแรก** ให้ คลิ ก**สร้ าง > ลำ ดั บงาน** หรื อจากหน้ า**สำ รวจ** ให้ คลิ ก**ใหม่ > ลำ ดั บงาน** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู Tableau Prep บนเว็ บ
- **แก้ ไขลำ ดั บงาน:** ตั ้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.4 เป็ นต้ นไป คุ ณสามารถแก้ ไขลำ ดั บงานโดยตรงบนเว็ บในฐานะ Creator ได้ ไปที ่ รายการลำ ดั บงาน เลื อก**การดำ เนิ นการ** แล้ ว คลิ ก**แก้ ไขลำ ดั บงาน** หรื อเปิ ดลำ ดั บงานแล้ วคลิ กปุ ่ ม**แก้ ไข**

  เมื ่ อคุ ณแก้ ไขลำ ดั บงาน การเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณจะเปลี ่ ยนเป็ นสถานะฉบั บร่ าง เมื ่ อเสร็ จแล้ ว ให้ เผยแพร่ ลำ ดั บงานของคุ ณเพื ่ อยอมรั บการเปลี ่ ยนแปลงและสร้ างลำ ดั บงานเวอร์ ชั นใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู บั นทึ กอั ตโนมั ติ และการทำ งานกั บฉบั บร่ าง
- **เรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน:** นอกเหนื อจากการสร้ างงานลำ ดั บงานที ่ กำ หนดเวลาให้ ทำ งานในเวลาที ่ กำ หนดแล้ ว คุ ณสามารถเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานด้ วยตนเองได้ เช่ นกั น

- **หมายเหตุ** : ไม่จำเป็นต้องใช้การจัดการข้อมูลเพื่อเรียกใช้ลำดับงานด้วยตนเอง แต่จำเป็นต้องกำหนดเวลาเพื่อให้ลำดับงานทำงาน

- ไปที่รายการลำดับงาน เลือกลำดับงานอย่างน้อยหนึ่งลำดับงานที่คุณต้องการเรียกใช้ เลือก **การดำเนินการ** แล้วคลิก **เรียกใช้ตอนนี้**

- **แท็ก:** แท็กคืออีย์เวิร์ดที่คุณสามารถสร้างสำหรับลำดับงานเพื่อช่วยคุณในการค้นหา กรอง และจัดหมวดหมู่เนื้อหา ผู้เขียนสามารถเพิ่มแท็กในลำดับงานเมื่อเผยแพร่ได้ แต่คุณยังสามารถเพิ่มแท็กในเวิร์กบุ๊กมุมมอง หรือแหล่งข้อมูลใดๆ ที่คุณได้รับอนุญาตให้เข้าถึงได้ และสามารถลบแท็กใดๆ ที่คุณเพิ่มไว้ได้ อีกด้วย คุณสามารถเพิ่มแท็กในรายการลำดับงานได้

  ไปที่รายการลำดับงาน เลือกลำดับงานอย่างน้อยหนึ่งลำดับงานที่คุณต้องการเพิ่มแท็ก เลือก **การดำเนินการ** แล้วคลิก **แท็ก** หากต้องการเพิ่มแท็กให้กับลำดับงานเฉพาะ คุณสามารถทำได้จากรายการลำดับงานที่อธิบายไว้ข้างต้น จากแท็บภาพรวมให้เปิดลำดับงาน เลือก **การดำเนินการ** แล้วคลิก **แท็ก**

- **เปลี่ยนเจ้าของ:** ผู้ดูแลระบบและเจ้าของลำดับงานสามารถเปลี่ยนเจ้าของได้ และเปลี่ยนได้เฉพาะตนเองเท่านั้น

- **สิทธิ** : คุณสามารถกำหนดสิทธิสำหรับผู้ใช้และระบุว่าผู้ใช้ดังกล่าวสามารถทำการแก้ไข เช่น บันทึก ดาวน์โหลด ย้ายไปยังโครงการอื่น และลบได้ หรือไม่ นอกจากนี้ คุณยังสามารถระบุผู้ที่สามารถดูและเรียกใช้ลำดับงานได้อีกด้วย

- **ดาวน์โหลด**: คุณสามารถดาวน์โหลดลำดับงานเพื่อดูหรือแก้ไขโดยใช้ Tableau Prep Builder ได้ หากต้องการดาวน์โหลดลำดับงาน คุณต้องมีสิทธิในการดาวน์โหลด คุณจะมีสิทธิดังกล่าวตามค่าเริ่มต้นหากคุณเป็นเจ้าของ แต่คุณอาจต้องเพิ่มสำหรับสิทธิดังกล่าวสำหรับผู้ใช้รายอื่น

- **ประวัติการแก้ไข**: เมื่อคุณทำการเปลี่ยนแปลงลำดับงานและเผยแพร่อีกครั้งในโครงการเดียวกันที่มีชื่อเดียวกันเวอร์ชันใหม่ของลำดับงานก็จะสร้างขึ้น คุณสามารถดูประวัติการแก้ไขได้ โดยเลือกประวัติการแก้ไขจากเมนูการดำเนินการ

โดยเจ้ าของลำ ดั บงานจะมี สิ ทธิ ในการกู ้ คื นลำ ดั บงานเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า

- **ย้ าย:** คุ ณสามารถย้ ายลำ ดั บงานระหว่ างโครงการได้ หากต้ องการย้ ายลำ ดั บงาน ผู ้ ใช้ ต้ องมี สิ ทธิ ในการย้ าย คุ ณจะมี สิ ' งดั งกล่ าวตามค่ าเริ ' มต้ นสำ หรั บลำ ดั บงานที ' คุ ณเป็ นเจ้ าของ แต่ คุ ณอาจต้ องเพิ ' มสิ ' งดั งกล่ าวสำ หรั บผู ้ ใช้ รายอื ' น
- **เปลี ' ยนชื ' อ:** คุ ณสามารถเปลี ' ยนชื ' อลำ ดั บงานได้ หากต้ องการเปลี ' ยนชื ' อลำ ดั บงาน ผู ้ ใช้ ต้ องมี สิ ทธิ ในการบั นทึ ก คุ ณจะมี สิ ทธิ ดั งกล่ าวตามค่ าเริ ' มต้ นที ' คุ ณเป็ นเจ้ าของ แต่ คุ ณอาจต้ องเพิ ' มสำ หรั บสิ ทธิ ดั งกล่ าวสำ หรั บผู ้ ใช้ รายอื ' น
- **ลบ:** คุ ณสามารถลบลำ ดั บงานได้ หากต้ องการลบลำ ดั บงาน ผู ้ ใช้ ต้ องมี สิ ทธิ ในการลบ คุ ณจะมี สิ ' งดั งกล่ าวตามค่ าเริ ' มต้ นสำ หรั บลำ ดั บงานที ' คุ ณเป็ นเจ้ าของ แต่ คุ ณอาจต้ องเพิ ' มสิ ' งดั งกล่ าวสำ หรั บผู ้ ใช้ รายอื ' น

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

ผู ้ ดู แลระบบ Tableau Server

สามารถทำ งานต่ อไปนี ้ ได้ ในทุ กไซต์ :

- สร้ างลำ ดั บงาน
- แก้ ไขลำ ดั บงานที ' เผยแพร่
- ดู รายการของลำ ดั บงานฉบั บร่ างทั ้ งหมด
- เรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน
- ลบลำ ดั บงาน
- ดาวน์ โหลดลำ ดั บงาน
- เปลี ' ยนเจ้ าของ
- เปลี ' ยนสิ ทธิ

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- เปลี ่ ยนโปรเจกต์
- เพิ ่ ม/ลบแท็ ก
- เปลี ่ ยนคำ อธิ บาย
- เปลี ่ ยนชื ่ อ
- อั ปเดตงานเกี ่ ยวกั บลำ ดั บงาน
- ลบงานเกี ่ ยวกั บลำ ดั บงาน
- สร้ างงานในลำ ดั บงาน*
- การจั ดการเวอร์ ชั น*

*เงื ่ อนไขเพิ ่ มเติ มบางอย่ างจะปรั บใช้ กั บการดำ เนิ นการเหล่ านี ้ :

- หากต้ องการสร้ างงานในลำ ดั บงาน:
  - ต้ องมี กำ หนดเวลาลำ ดั บงานเฉพาะผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั ้ นที ่ สามารถสร้ างกำ หนดการได้
  - ลำ ดั บงานต้ องมี ขั ้ นตอนเอาต์ พุ ตอย่ างน้ อยหนึ ่ งขั ้ นตอน
  - เวอร์ ชั นลำ ดั บงานต้ องเข้ ากั นได้ กั บเวอร์ ชั น Tableau Server
- การจั ดการเวอร์ ชั น:
  - ต้ องเปิ ดใช้ งานประวั ติ การแก้ ไขบนไซต์
  - บทบาทของผู ้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เผยแพร่ ไปยั งโครงการได้

ผู ้ ดู แลไซต์ Tableau

สามารถทำ งานต่ อไปนี ้ ในลำ ดั บงานที ่ เผยแพร่ ไปยั งไซต์ ที ่ พวกเขาเป็ นผู ้ ดู แลไซต์ :

- สร้ างลำ ดั บงาน
- แก้ ไขลำ ดั บงานที ่ เผยแพร่
- ดู รายการของลำ ดั บงานฉบั บร่ างทั้ งหมด
- เรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน
- ลบลำ ดั บงาน
- ดาวน์ โหลดลำ ดั บงาน
- เปลี ่ ยนเจ้ าของ
- เปลี ่ ยนสิ ทธิ
- เปลี ่ ยนโปรเจกต์
- เพิ ่ ม/ลบแท็ ก
- เปลี ่ ยนคำ อธิ บาย
- เปลี ่ ยนชื ่ อ
- อั ปเดตงานเกี ่ ยวกั บลำ ดั บงาน
- ลบงานเกี ่ ยวกั บลำ ดั บงาน
- สร้ างงานในลำ ดั บงาน*
- การจั ดการเวอร์ ชั น*

เงื ่ อนไขเพิ ่ มเติ มบางอย่ างจะปรั บใช้ กั บการดำ เนิ นการเหล่ านี้ :

- หากต้ องการสร้ างงานในลำ ดั บงาน:
  - ต้ องมี กำ หนดเวลาลำ ดั บงานเฉพาะผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั้ นที ่ สามารถสร้ างกำ หนดการได้
  - ลำ ดั บงานต้ องมี ขั้ นตอนเอาต์ พุ ตอย่ างน้ อยหนึ ่ งขั้ นตอน
  - เวอร์ ชั นลำ ดั บงานต้ องเข้ ากั นได้ กั บเวอร์ ชั น Tableau Server
- การจั ดการเวอร์ ชั น:

- ต้ องเปิ ดใช้ งานประวั ติ การแก้ ไขบนไซต์
- บทบาทของผู ้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เผยแพร่ ไปยั งโครงการได้

หั วหน้ าโปรเจกต์

สามารถทำ งานต่ อไปนี ้ ในลำ ดั บงานที ่ เผยแพร่ ไปยั งโครงการที ่ พวกเขามี สิ ทธิ ของหั วหน้ าโครงการ:

- สร้ างลำ ดั บงาน
- แก้ ไขลำ ดั บงานที ่ เผยแพร่
- เรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน
- ลบ
- ดาวน์ โหลด
- เปลี ่ ยนสิ ทธิ
- เปลี ่ ยนโปรเจกต์
- เพิ ่ ม/ลบแท็ ก
- เปลี ่ ยนคำ อธิ บาย
- เปลี ่ ยนชื ่ อ
- อั ปเดตงานเกี ่ ยวกั บลำ ดั บงาน
- ลบงานเกี ่ ยวกั บลำ ดั บงาน
- สร้ างงานในลำ ดั บงาน*
- การจั ดการเวอร์ ชั น*

*เงื ่ อนไขเพิ ่ มเติ มบางอย่ างจะปรั บใช้ กั บการดำ เนิ นการเหล่ านี ้ :

- หากต้ องการสร้ างงานในลำ ดั บงาน:
    - ต้ องมี กำ หนดเวลาลำ ดั บงาน เฉพาะผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั้ นที่ สามารถสร้ างกำ หนดการได้
    - ลำ ดั บงานต้ องมี ขั้ นตอนเอาต์ พุ ตอย่ างน้ อยหนึ่ งขั้ นตอน
    - เวอร์ ชั นลำ ดั บงานต้ องเข้ ากั นได้ กั บเวอร์ ชั น Tableau Server
- การจั ดการเวอร์ ชั น:
    - ต้ องเปิ ดใช้ งานประวั ติ การแก้ ไขบนไซต์
    - บทบาทของผู้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เผยแพร่ ไปยั งโครงการได้

เจ้ าของโครงการ

สามารถทำ งานต่ อไปนี้ ในลำ ดั บงานที่ เผยแพร่ ไปยั งโครงการที่ พวกเขาเป็ นเจ้ าของ:

- สร้ างลำ ดั บงาน
- แก้ ไขลำ ดั บงานที่ เผยแพร่
- เรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน
- ลบ
- ดาวน์ โหลด
- เปลี่ ยนสิ ทธิ
- เปลี่ ยนโปรเจกต์
- เพิ่ ม/ลบแท็ ก
- เปลี่ ยนคำ อธิ บาย
- เปลี่ ยนชื่ อ
- อั ปเดตงานเกี่ ยวกั บลำ ดั บงาน

- ลบงานเกี ' ยวกั บลำ ดั บงาน
- สร้ างงานในลำ ดั บงาน*
- การจั ดการเวอร์ ชั น*

*เงื ' อนไขเพิ ' มเติ มบางอย่ างจะปรั บใช้ กั บการดำ เนิ นการเหล่ านี ้ :

- หากต้ องการสร้ างงานในลำ ดั บงาน:
  - ต้ องมี กำ หนดเวลาลำ ดั บงาน เฉพาะผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั ้ นที ' สามารถสร้ างกำ หนดการได้
  - ลำ ดั บงานต้ องมี ขั ้ นตอนเอาต์ พุ ตอย่ างน้ อยหนึ ' งขั ้ นตอน
  - เวอร์ ชั นลำ ดั บงานต้ องเข้ ากั นได้ กั บเวอร์ ชั น Tableau Server
- การจั ดการเวอร์ ชั น:
  - ต้ องเปิ ดใช้ งานประวั ติ การแก้ ไขบนไซต์
  - บทบาทของผู ้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เผยแพร่ ไปยั งโครงการได้

เจ้ าของลำ ดั บงาน

สามารถทำ งานต่ อไปนี ้ ในลำ ดั บงานที ' พวกเขาเป็ นเจ้ าของ:

- สร้ างลำ ดั บงาน
- แก้ ไขฉบั บร่ าง (ลำ ดั บงานที ' เป็ นเจ้ าของ) และลำ ดั บงานที ' เผยแพร่
- เรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน
- ลบลำ ดั บงาน
- ดาวน์ โหลดลำ ดั บงาน
- เปลี ' ยนเจ้ าของ
- เปลี ' ยนสิ ทธิ

- เปลี ่ ยนโปรเจกต์
- เพิ ่ ม/ลบแท็ ก
- เปลี ่ ยนคำ อธิ บาย
- เปลี ่ ยนชื ่ อ
- อั ปเดตงานเกี ่ ยวกั บลำ ดั บงาน
- ลบงานเกี ่ ยวกั บลำ ดั บงาน
- สร้ างงานในลำ ดั บงาน*
- การจั ดการเวอร์ ชั น*

*เงื ่ อนไขเพิ ่ มเติ มบางอย่ างจะปรั บใช้ กั บการดำ เนิ นการเหล่ านี ้ :

- หากต้ องการสร้ างงานในลำ ดั บงาน:
  - ต้ องมี กำ หนดเวลาลำ ดั บงานเฉพาะผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั ้ นที ่ สามารถสร้ างกำ หนดการได้
  - ลำ ดั บงานต้ องมี ขั ้ นตอนเอาต์ พุ ตอย่ างน้ อยหนึ ่ งขั ้ นตอน
  - เวอร์ ชั นลำ ดั บงานต้ องเข้ ากั นได้ กั บเวอร์ ชั น Tableau Server
- การจั ดการเวอร์ ชั น:
  - ต้ องเปิ ดใช้ งานประวั ติ การแก้ ไขบนไซต์
  - บทบาทของผู ้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เผยแพร่ ไปยั งโครงการได้

ผู ้ ใช้ ที ่ มี ใบอนุ ญาต Creator

สามารถทำ งานต่ อไปนี ้ :

- สร้ างลำ ดั บงาน
- แก้ ไขฉบั บร่ าง (ลำ ดั บงานที ่ เป็ นเจ้ าของ) และลำ ดั บงานที ่ เผยแพร่

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

- เรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน (มี สิ ทธิ ในการเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน)
- ลบ (มี สิ ทธิ ในการลบ)
- ดาวน์ โหลด (มี สิ ทธิ ในการดาวน์ โหลดหรื อบั นทึ กเป็ น และสิ ทธิ ในการอ่ าน)
- เปลี ่ ยนสิ ทธิ (มี สิ ทธิ ในการเปลี ่ ยน)
- เปลี ่ ยนโครงการ (มี สิ ทธิ ในการย้ ายและสิ ทธิ ในเขี ยนของโครงการปลายทาง)
- เพิ ่ ม/ลบแท็ ก (มี สิ ทธิ ในการอ่ าน)
- เปลี ่ ยนคำ อธิ บาย (มี สิ ทธิ ในการบั นทึ ก)
- เปลี ่ ยนชื ่ อ (มี สิ ทธิ ในการบั นทึ ก)
- อั ปเดตงานในลำ ดั บงาน (มี สิ ทธิ ในการดำ เนิ นการ)
- ลบงานในลำ ดั บงาน (มี สิ ทธิ ในการดำ เนิ นการ)
- สร้ างงานในลำ ดั บงาน* (มี สิ ทธิ ในการดำ เนิ นการ)
- การจั ดการเวอร์ ชั น* (มี สิ ทธิ ในการดู อ่ านบั นทึ กเป็ น ดาวน์ โหลด)

*เงื ่ อนไขเพิ ่ มเติ มบางอย่ างจะปรั บใช้ กั บการดำ เนิ นการเหล่ านี ้ :

- หากต้ องการสร้ างงานในลำ ดั บงาน:
  - ต้ องมี กำ หนดเวลาลำ ดั บงานเฉพาะผู ้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั ้ นที ่ สามารถสร้ างกำ หนดการได้
  - ลำ ดั บงานต้ องมี ขั ้ นตอนเอาต์ พุ ตอย่ างน้ อยหนึ ่ งขั ้ นตอน
  - เวอร์ ชั นลำ ดั บงานต้ องเข้ ากั นได้ กั บเวอร์ ชั น Tableau Server
- การจั ดการเวอร์ ชั น:
  - ต้ องเปิ ดใช้ งานประวั ติ การแก้ ไขบนไซต์
  - บทบาทของผู ้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เผยแพร่ ไปยั งโครงการได้

ผู ้ ใช้ ที ่ มี ใบอนุ ญาต Explorer

สามารถทำ งานต่ อไปนี้ :

> **หมายเหตุ** : ตั้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.4 เป็ นต้ นไป ผู้ ใช้ ใบอนุ ญาต Explorer จะไม่ สามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ บน Tableau Server ได้ อี กต่ อไป

- ผู้ ใช้ ใบอนุ ญาต Explorer (ที่ มี สิ ทธิ์ เรี ยกใช้ โฟลว์) สามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ บน Tableau Cloud ได้
- ลบ (มี สิ ทธิ ในการลบ)
- ดาวน์ โหลด (มี สิ ทธิ ในการดาวน์ โหลดหรื อบั นทึ กเป็ น และสิ ทธิ ในการอ่ าน)
- เปลี่ ยนสิ ทธิ (มี สิ ทธิ ในการเปลี่ ยน)
- เปลี่ ยนโครงการ (มี สิ ทธิ ในการย้ ายและสิ ทธิ ในเขี ยนของโครงการปลายทาง)
- เพิ่ ม/ลบแท็ ก (มี สิ ทธิ ในการอ่ าน)
- เปลี่ ยนคำ อธิ บาย (มี สิ ทธิ ในการบั นทึ ก)
- เปลี่ ยนชื่ อ (มี สิ ทธิ ในการบั นทึ ก)
- อั ปเดตงานในลำ ดั บงาน (มี สิ ทธิ ในการดำ เนิ นการ)
- ลบงานในลำ ดั บงาน (มี สิ ทธิ ในการดำ เนิ นการ)
- สร้ างงานในลำ ดั บงาน* (มี สิ ทธิ ในการดำ เนิ นการ)
- การจั ดการเวอร์ ชั น* (มี สิ ทธิ ในการดู อ่ าน บั นทึ กเป็ น ดาวน์ โหลด)

*เงื่ อนไขเพิ่ มเติ มบางอย่ างจะปรั บใช้ กั บการดำ เนิ นการเหล่ านี้ :

- หากต้ องการสร้ างงานในลำ ดั บงาน:
  - ต้ องมี กำ หนดเวลาลำ ดั บงาน เฉพาะผู้ ดู แลระบบเซิ ร์ ฟเวอร์ เท่ านั้ นที่ สามารถสร้ างกำ หนดการได้
  - ลำ ดั บงานต้ องมี ขั้ นตอนเอาต์ พุ ตอย่ างน้ อยหนึ่ งขั้ นตอน
  - เวอร์ ชั นลำ ดั บงานต้ องเข้ ากั นได้ กั บเวอร์ ชั น Tableau Server
- การจั ดการเวอร์ ชั น:

- ต้ องเปิ ดใช้ งานประวั ติ การแก้ ไขบนไซต์
- บทบาทของผู้ ใช้ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เผยแพร่ ไปยั งโครงการได้

ผู้ ใช้ ที่ มี ใบอนุ ญาต Viewer

Viewer ไม่ สามารถจั ดการลำ ดั บงานได้ แต่ สามารถดู ลำ ดั บงานและเวอร์ ชั นต่ างๆ ของลำ ดั บงานได้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บความสามารถทั้ งหมดที่ คุ ณสามารถตั้ งค่ าบนลำ ดั บงาน โปรดดู ความสามารถของสิ ทธิ

เฝ้ าติ ดตามสถานะของโฟลว์ และประสิ ทธิ ภาพการทำ งาน

หลั งจากที่ คุ ณเผยแพร่ โฟลว์ และกำ หนดเวลาเรี ยกใช้ โฟลว์ เป็ นระยะ คุ ณอาจต้ องการทราบว่ าการเรี ยกใช้ โฟลว์ เป็ นไปตามที่ คาดไว้ และแก้ ไขปั ญหาต่ างๆ ที่ เกิ ดขึ้ น คุ ณอาจต้ องการเฝ้ าติ ดตามและทำ ความเข้ าใจประสิ ทธิ ภาพของโฟลว์ ของคุ ณด้ วย

หั วข้ อนี้ จะอธิ บายวิ ธี การต่ างๆ ที่ Tableau Cloud มี เพื่ อช่ วยคุ ณเฝ้ าติ ดตามโฟลว์ ของคุ ณ

ตรวจหาปั ญหาและแก้ ไขเมื่ อเกิ ดปั ญหา

ใน Tableau Cloud ระบบจะส่ งการแจ้ งเตื อนทางอี เมลโดยอั ตโนมั ติ เมื่ อโฟลว์ ล้ มเหลว คุ ณยั งสามารถค้ นหาและตรวจสอบข้ อผิ ดพลาดบนเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณได้ โดยใช้ เมนู "การแจ้ งเตื อน" หรื อโดยตรวจสอบหน้ าโฟลว์ เพื่ อดู โฟลว์ ที่ คุ ณสนใจ การเฝ้ าติ ดตามประเภทนี้ จะช่ วยให้ คุ ณตรวจพบปั ญหาเมื่ อเกิ ดขึ้ นได้

รั บการแจ้ งเตื อนเมื่ อเมื่ อโฟลว์ ล้ มเหลว:

การแจ้ งเตื อนทางอี เมลจะเปิ ดอยู่ ตามค่ าเริ่ มต้ นสำ หรั บไซต์ ของคุ ณใน Tableau Cloud คุ ณสามารถตรวจสอบได้ โดยไปที่ หน้ า**การตั้ งค่ า > ทั่ วไป**

ดูและแก้ไขข้อผิดพลาด

> **หมายเหตุ**: ตั้งแต่เวอร์ชัน 2020.4.1 เป็นต้นไป คุณสามารถสร้างและแก้ไขโฟลว์ใน Tableau Server และ Tableau Cloud ได้โดยตรง เนื้อหาในส่วนนี้ปรับใช้ได้กับทุกแพลตฟอร์มเว้นแต่จะระบุไว้โดยเฉพาะ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเขียนโฟลว์บนเว็บ โปรดดู Tableau Prep บนเว็บ

ข้อผิดพลาดต่อไปนี้อาจเกิดขึ้นได้เมื่อเรียกใช้โฟลว์

- **ข้อผิดพลาดในการเขียนอมต่อ:** โดยปกติแล้วข้อผิดพลาดในการเขียนอมต่อจะเกิดขึ้นเมื่อ Tableau Cloud ไม่สามารถเขียนอมต่อกับอินพุตข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งรายการขึ้นไปหรือไม่สามารถเขียนอมต่อกับขั้นตอนเอาต์พุตอย่างน้อยหนึ่งขั้นตอนขึ้นไปได้
  - สำหรับข้อผิดพลาดในการเขียนอมต่อขาเข้า ให้ใช้ตัวเลือก**แก้ไขการเขียนอมต่อ**บนแท็บ**การเขียนอมต่อ**เพื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการเขียนอมต่อ จากนั้นเรียกใช้โฟลว์อีกครั้ง
  - สำหรับข้อผิดพลาดในการเขียนอมต่อขาออก ให้ตรวจสอบตำแหน่งเอาต์พุตของขั้นตอนเอาต์พุตโฟลว์ หากเอาต์พุตโฟลว์ไปที่การแชร์เครือข่าย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้นตอนเอาต์พุตชี้ไปยังตำแหน่งปลอดภัยที่แสดงอยู่ หลังจากคุณเปลี่ยนแปลงให้เผยแพร่โฟลว์ใหม่แล้วลองเรียกใช้อีกครั้ง

    > **หมายเหตุ**: หากต้องการแก้ไขข้อผิดพลาดในการเขียนอมต่อขาออกสำหรับโฟลว์ที่เอาต์พุตไปยังไฟล์หรือการแชร์เครือข่าย ให้ดาวน์โหลดโฟลว์ไปยัง Tableau Prep Builder จากนั้นเผยแพร่โฟลว์ไปยังเซิร์ฟเวอร์ของคุณอีกครั้ง โฟลว์ที่เอาต์พุตไปยังแหล่งข้อมูลหรือฐานข้อมูลที่เผยแพร่แล้วสามารถแก้ไขได้บนเว็บโดยตรง

- **ข้อผิดพลาดในโฟลว์:** หากมีข้อผิดพลาดอย่างน้อยหนึ่งขั้นตอนในโฟลว์ คุณจะเห็นข้อความแสดงข้อผิดพลาด คุณสามารถแก้ไขโฟลว์บนเว็บได้โดยตรงและเผยแพร่อีกครั้งได้ คุณยังสามารถดาวน์โหลดโฟลว์ไปยัง Tableau Prep Builder, แก้ไขข้อ

ผิ ดพลาด, เผยแพร่ โฟลว์ ไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ อี กครั้ ง และเรี ยกใช้ โฟลว์ อี กครั้ งได้ อี กด้ วย

- **งานในโฟลว์ ที่ ถู กระงั บ:** เมื่ อระบบไม่ สามารถเรี ยกใช้ งานในโฟลว์ ที่ กำ หนดเวลาไว้ จนครบจำ นวนครั้ งที่ กำ หนดค่ าไว้ งานในโฟลว์ จะถู กระงั บ ตามค่ าเริ่ มต้ นแล้ ว งานในโฟลว์ จะถู กระงั บหลั งจากงานในโฟลว์ ล้ มเหลว 5 ครั้ งต่ อเนื่ องกั น

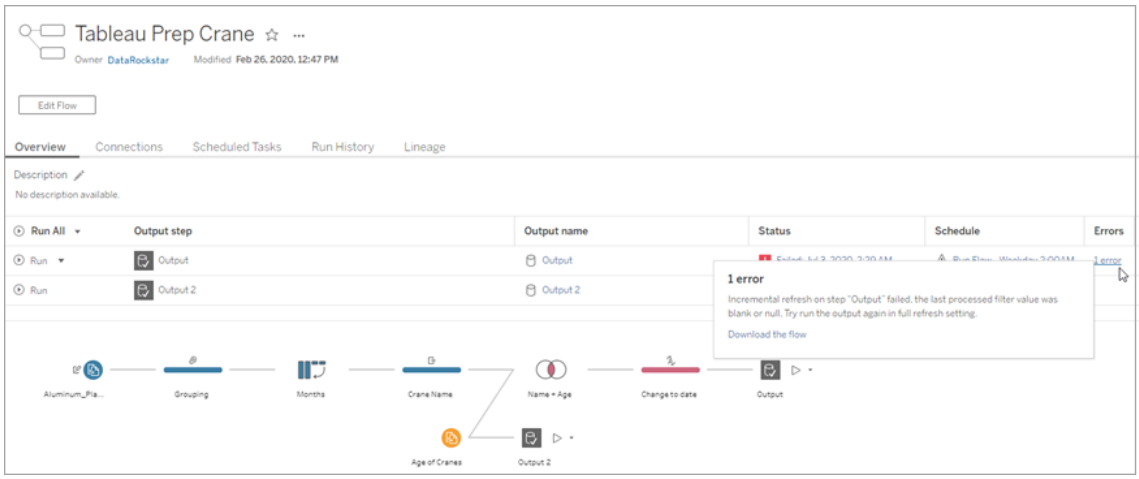
  ในหนึ่ งโฟลว์ สามารถกำ หนดงานที่ กำ หนดเวลาไว้ ได้ หลายงาน แต่ งานที่ ล้ มเหลวเท่ านั้ นที่ จะถู กระงั บ ระบบจะเรี ยกใช้ งานอื่ นๆ ทั้ งหมดในโฟลว์ ต่ อไปเว้ นแต่ จะเกิ ดข้ อผิ ดพลาด หากต้ องการแก้ ไขงานที่ ถู กระงั บ ให้ ตรวจสอบและแก้ ไขข้ อผิ ดพลาด จากนั้ นเรี ยกใช้ โฟลว์ แบบออนดี มานด์ หรื อให้ ระบบเรี ยกใช้ โฟลว์ โดยอั ตโนมั ติ ตามกำ หนดการที่ กำ หนดไว้

คุ ณสามารถดู ข้ อผิ ดพลาดได้ ที่ หน้ าต่ อไปนี้

หน้ าภาพรวมโฟลว์

ในหน้ านี้ คุ ณจะเห็ นสถานะของการเรี ยกใช้ โฟลว์ ล่ าสุ ดและข้ อผิ ดพลาดต่ างๆ วางเมาส์ เหนื อข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดเพื่ อตรวจสอบรายละเอี ยดข้ อผิ ดพลาด หากงานที่ กำ หนดเวลาไว้ ถู กระงั บ ไอคอนคำ เตื อนจะปรากฏขึ้ นถั ดจากกำ หนดการ วางเมาส์ เหนื อไอคอนเพื่ อดู สถานะ

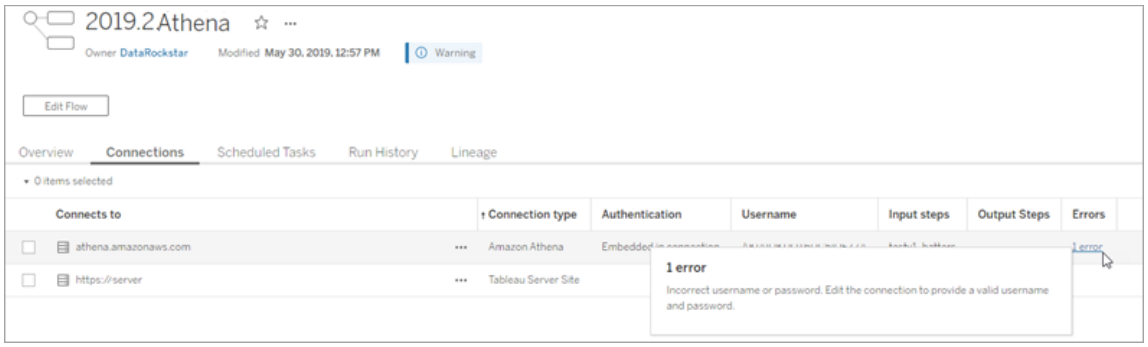
หลั งจากที่ คุ ณแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดที่ ทำ ให้ โฟลว์ ล้ มเหลวหรื องานถู กระงั บแล้ ว คุ ณสามารถเรี ยกใช้ โฟลว์ ด้ วยตนเองหรื อให้ ระบบเรี ยกใช้ โฟลว์ ตามกำ หนดการที่ กำ หนดไว้ ได้ สำ หรั บโฟลว์ ที่ ถู กระงั บ ให้ คลิ กลิ งก์ **ไปที่ งานที่ กำ หนดเวลาไว้** บน Tooltip สำ หรั บงานที่ ถู กระงั บเพื่ อไปยั งหน้ า**งานที่ กำ หนดเวลาไว้** แล้ วคลิ กปุ่ ม**ดำ เนิ นการงานที่ กำ หนดเวลาไว้ ต่ อ**เพื่ อดำ เนิ นการงานที่ ถู กระงั บไว้ ต่ อไป



หน้ าการเชื่ อมต่ อ

หน้ า**การเชื่ อมต่ อ**จะแสดงสถานะล่ าสุ ดและข้ อผิ ดพลาดเกี่ ยวกั บความสามารถในการเชื่ อมต่ อที่ เกี่ ยวข้ องหากต้ องการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดเกี่ ยวกั บอิ นพุ ตให้ คลิ กเมนู **การดำเนิ นการเพิ่ มเติ ม** สำ หรั บการเชื่ อมต่ อขาเข้ าเพื่ อแก้ ไขการเชื่ อมต่ อและเปลี่ ยนชื่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ พอร์ ตชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ าน

หากต้ องการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดในการเชื่ อมต่ อขาออกให้ แก้ ไขโฟลว์ โดยตรงหรื อดาวน์ โหลดโฟลว์ ใน Tableau Prep Builder แล้ วแก้ ไขพาธไฟล์ จากนั้ นเผยแพร่ โฟลว์ อี กครั้ งเพื่ อเรี ยกใช้ ต่ อ



หน้ างานที่ กำ หนดเวลาไว้

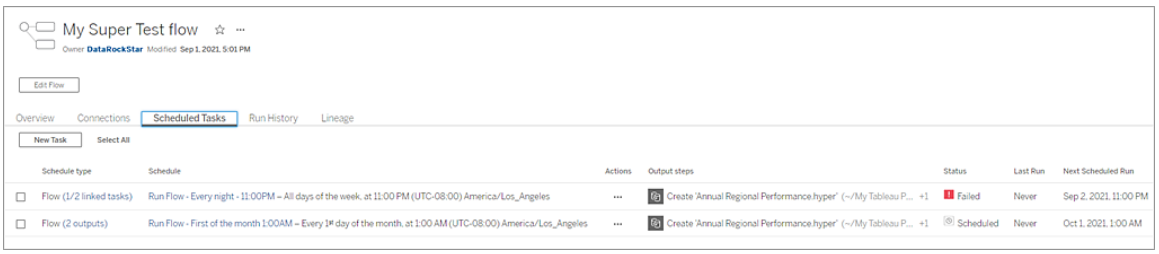
> **หมายเหตุ** : จำ เป็ นต้ องใช้ การจั ดการข้ อมู ลเพื่ อดู แท็ บนี้

ดู งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ ที ่ กำ หนดให้ ก้ บโฟลว์ หากงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ ถู กระงั บคุ ณจะเห็ นสถานะของงานนั้ นที ่ นี ่ และคุ ณสามารถดำ เนิ นการงานในโฟลว์ ต่ อด้ วยตนเองได้ จากหน้ านี้ ก่ อนจะทำ งานที ่ ถู กระงั บไว้ ต่ อให้ แก้ ไขปั ญหาในโฟลว์

รายละเอี ยดข้ อผิ ดพลาดจะไม่ แสดงในหน้ านี้ แต่ คุ ณสามารถตรวจสอบได้ ในหน้ า**ภาพรวม**หรื อ**ประวั ติ การเรี ยกใช้** คุ ณยั งสามารถคลิ กลิ งก์ ในคอลั มน์ **ประเภทกำ หนดการ**เพื ่ อดู รายละเอี ยดของสิ ่ งที ่ อยู ่ ในกำ หนดการและเพื ่ อแก้ ไขงานได้ อี กด้ วย

งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ ที ่ ถู กระงั บจะดำ เนิ นการต่ อโดยอั ตโนมั ติ เมื ่ อมี การเผยแพร่ โฟลว์ อี กครั้ ง หากคุ ณแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อสำ หรั บโฟลว์ หรื อเรี ยกใช้ งานในโฟลว์ ด้ วยตนเอง หากต้ องการดำ เนิ นการงานที ่ ถู กระงั บไว้ ต่ อด้ วยตนเอง บนหน้ า**งานที ่ กำ หนดเวลาไว้** ให้ คลิ ก**ดำ เนิ นการงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ ต่ อ** การทำ เช่ นนี้ จะดำ เนิ นการงานที ่ ถู กระงั บไว้ ทั้ งหมดต่ อสำ หรั บโฟลว์ ดั งกล่ าว

หากต้ องการทำ งานแต่ ละรายการต่ อให้ คลิ กเมนู **การดำ เนิ นการเพิ ่ มเติ ม** ••• สำ หรั บงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ แล้ วเลื อก**ดำ เนิ นการต่ อ** คุ ณยั งสามารถคลิ ก**เรี ยกใช้ ตอนนี้** เพื ่ อเรี ยกใช้ งานทั้ งหมดสำ หรั บโฟลว์ ดั งกล่ าวทั นที

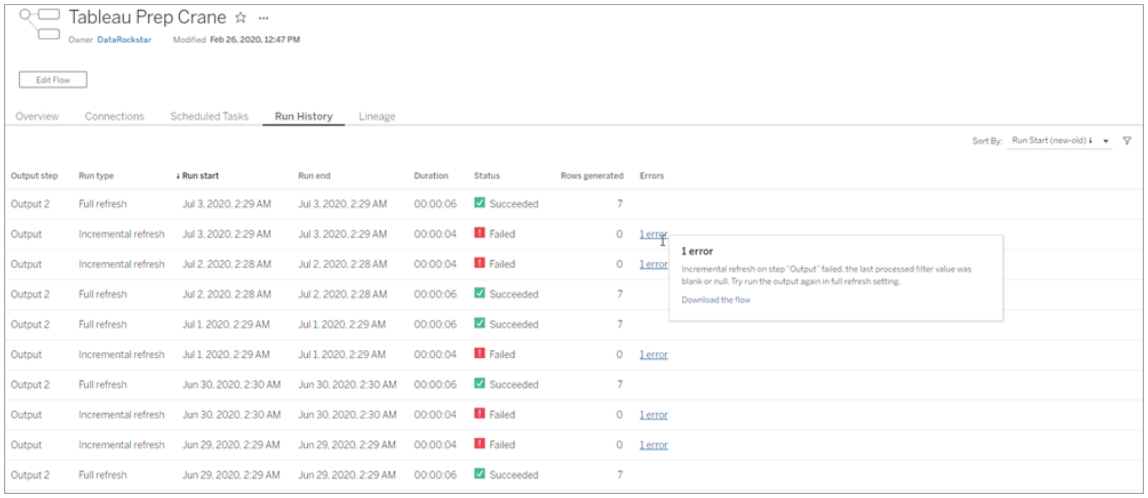


หน้ าประวั ติ การเรี ยกใช้

> **หมายเหตุ** : จำ เป็ นต้ องใช้ การจั ดการข้ อมู ลเพื ่ อดู แที บนี้

หน้ า**ประวั ติ การเรี ยกใช้** จะแสดงรายละเอี ยดของการเรี ยกใช้ โฟลว์ ทั้ งหมดไม่ ว่ าจะเสร็ จสมบู รณ์ แล้ วหรื ออยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการสำ หรั บเอาต์ พุ ตแต่ ละรายการ ดู รายละเอี ยดข้ อผิ ดพลาดโดยวางเมาส์ เหนื อข้ อผิ ดพลาดในคอลั มน์ **ข้ อผิ ดพลาด** คอลั มน์ ระยะเวลาจะแสดงให้ คุ ณเห็ นเวลาการเรี ยกใช้ งานโฟลว์

หมายเหตุ : ตั้ งแต่ เวอร์ ชั น 2020.2.1 เป็ นต้ นไป ฟี ลด์ **ประเภทการเรี ยกใช้** จะแสดงประเภทการรี เฟรชสำ หรั บเอาต์ พุ ตในรุ่ นก่ อนหน้ าฟี ลด์ นี้ จะแสดงว่ าการเรี ยกใช้ เอาต์ พุ ตเป็ นแบบกำ หนดเวลาไว้ หรื อออนดี มานด์ หากต้ องการช้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการตั้ งค่ าประเภทการรี เฟรชเอาต์ พุ ต โปรดดู รี เฟรชข้ อมู ลโฟลว์ โดยใช้ การรี เฟรชแบบเพิ่ มหน่ วย

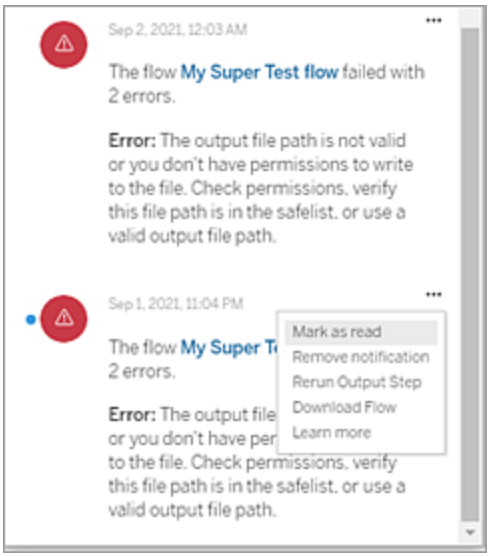


การแจ้ งเตื อน

เมื่ อโฟลว์ ล้ มเหลว เมนู การแจ้ งเตื อนจะแสดงชื่ อนพร้ อมรายละเอี ยดข้ อผิ ดพลาด โดยมี ตั วเลื อกเพื่ อเรี ยกใช้ โฟลว์ อี กครั้ ง หรื อดาวน์ โหลดโฟลว์ เพื่ อแก้ ปั ญหา

หมายเหตุ :เจ้ าของโฟลว์ และผู้ ดู แลไซต์ สามารถดู เมนู นี้ ได้

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud



ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

- **ผู้ ดู แลไซต์ Tableau:**
  - ต้ งค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลที่ ระดั บไซต์
  - ดู ข้ อผิ ดพลาด
  - ดำ เนิ นการงานที่ ถู กระงั บไว้ ต่ อ
  - ดู การแจ้ งเตื อน
- **เจ้ าของโฟลว์ หั วหน้ าโครงการ และผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บสิ ทธิ์ ในการดู โฟลว์ :**
  - ดู ข้ อผิ ดพลาด
  - ดำ เนิ นการงานที่ ถู กระงั บไว้ ต่ อ
  - ดู การแจ้ งเตื อน (เจ้ าของโฟลว์)

มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบสำ หรั บลำ ดั บงาน

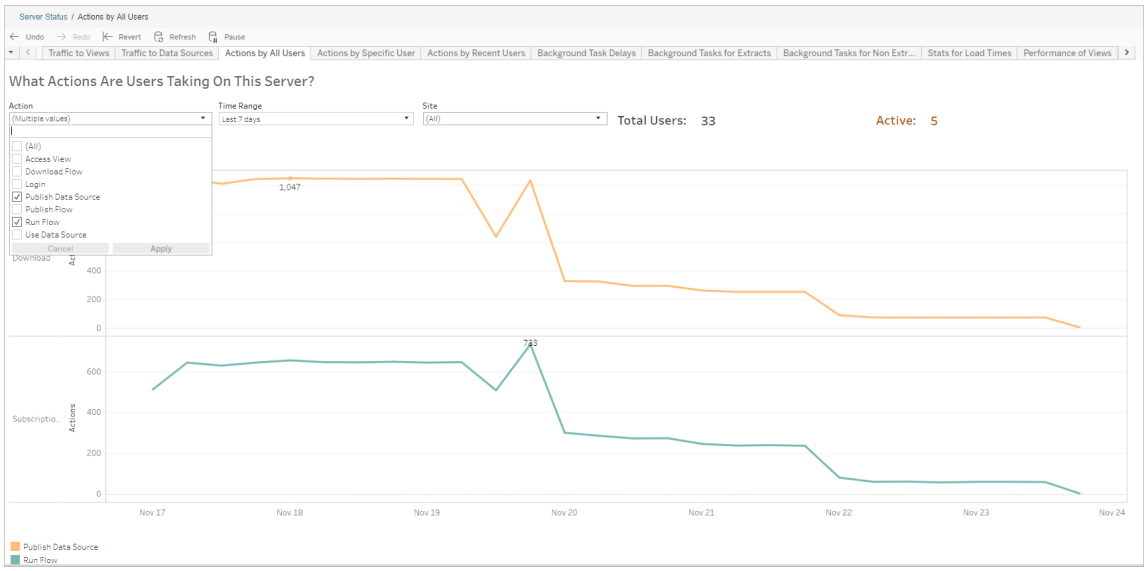
มุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบจะใช้ เพื่ อตรวจสอบกิ จกรรมที่ เกี่ ยวข้ องกั บลำ ดั บงาน ประวั ติ ประสิ ทธิ ภาพ และพื้ นที่ ดิ สก์ ที่ ใช้ หน้ า**สถานะ**มี เวิ ร์ กบุ๊ ก Tableau แบบฝั งพร้ อมมุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบต่ างๆ ที่ สามารถใช้ ตรวจสอบกิ จกรรมของเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อไซต์ ประเภทต่ างๆ ได้

ใครสามารถทำ สิ่ งนี้ ได้ บ้ าง

ผู้ ดู แลระบบไซต์ Tableau สามารถดู และทำ งานกั บมุ มมองสำ หรั บการดู แลระบบได้

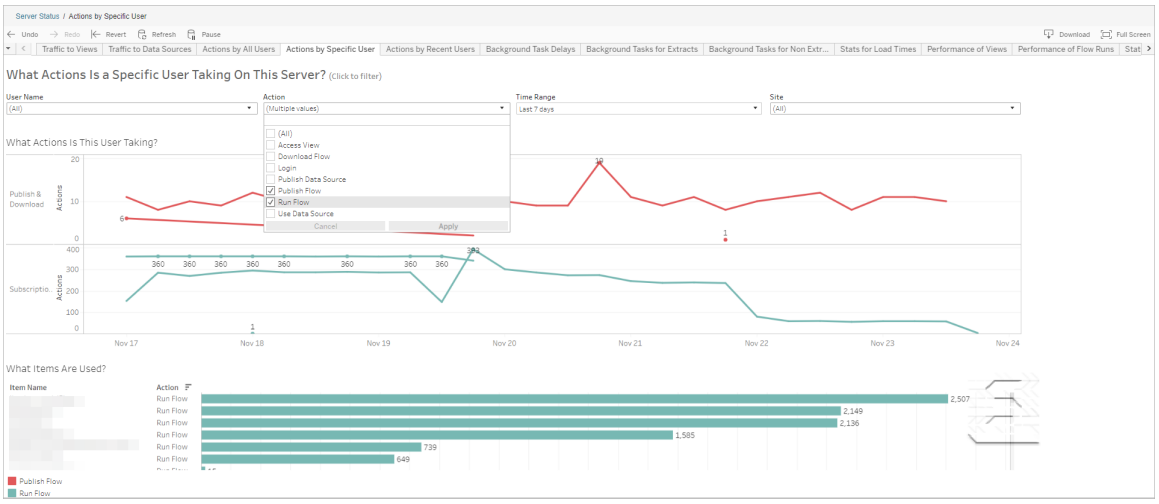
การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ทั ้ งหมด

ใช้ มุ มมองนี ้ เพื ่ อรวบรวมข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บวิ ธี การใช้ ลำ ดั บงานซึ ่ งรวมถึ ง การดำ เนิ นการต่ างๆ เช่ น เผยแพร่ ดาวน์ โหลด และเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน คุ ณสามารถกรองมุ มมองได้ ตามการดำ เนิ นการ ตามไซต์ และตามช่ วงเวลา จำ นวนผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดจะแสดงจำ นวนผู ้ ใช้ ที ่ ทำ การดำ เนิ นการแล้ ว ค่ านี ้ จะไม่ ได้ รั บผลกระทบจากการกรองใดๆ จำ นวนผู ้ ใช้ ที ่ ใช้ งานอยู ่ จะแสดงจำ นวนผู ้ ใช้ ที ่ มี การใช้ งานในช่ วงเวลาที ่ เลื อกและดำ เนิ นการอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งที ่ เลื อกไว้



การดำ เนิ นการโดยผู ้ ใช้ ที ่ เฉพาะเจาะจง

ใช้ มุ มมองนี ้ เพื ่ อรวบรวมข้ อมู ลเชิ งลึ กเกี ่ ยวกั บวิ ธี ที ่ ผู ้ ใช้ แต่ ละรายทำ งานกั บลำ ดั บงาน คุ ณสามารถกรองมุ มมองได้ ตามชื ่ อผู ้ ใช้ ประเภทของการดำ เนิ นการ และช่ วงเวลาได้



การดำ เนิ นการโดยผู้ ใช้ ล่ าสุ ด

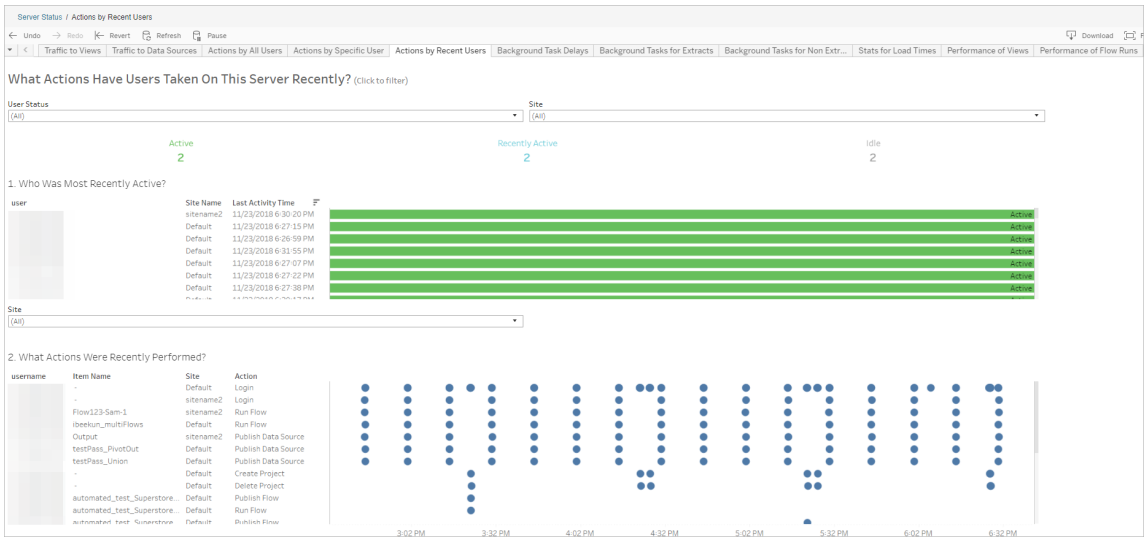
มุ มมองนี้ แสดงให้ คุ ณเห็ นว่ าผู้ ใช้ รายใดมี การใช้ งานบน Tableau Cloud ในช่ วง 24 ชั่ วโมงที่ ผ่ านมา

สิ่ งนี้ มี ประโยชน์ หากคุ ณต้ องการทำ กิ จกรรมการบำ รุ งรั กษาบนเซิ ร์ ฟเวอร์ และต้ องการทราบว่ ามี ผู้ ใช้ รายใดบ้ างและจำ นวนผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บผลกระทบ และการดำ เนิ นการของผู้ ใช้

มุ มมองแสดงผู้ ใช้ ที่ **ใช้ งานอยู่** , **ใช้ งานล่ าสุ ด** และผู้ ใช้ ที่ **ไม่ ได้ เข้ าใช้ งาน**ที่ เข้ าสู่ ระบบ Tableau Cloud

สำ หรั บมุ มมองนี้ ผู้ ใช้ ที่ ใช้ งานอยู่ คื อผู้ ที่ ดำ เนิ นการในช่ วง 5 นาที ที่ ผ่ านมา ผู้ ใช้ ที่ ใช้ งานอยู่ ล่ าสุ ดคื อผู้ ที่ ดำ เนิ นการครั้ งล่ าสุ ดภายใน 30 นาที และผู้ ใช้ ที่ ไม่ ได้ ใช้ งานคื อผู้ ที่ ดำ เนิ นการล่ าสุ ดเมื่ อ 30 นาที ที่ แล้ ว

เลื อกผู้ ใช้ เพื่ อดู เฉพาะการดำ เนิ นการที่ ผู้ ใช้ รายนั้ นดำ เนิ นการเมื่ อเร็ วๆ นี้ วางเมาส์ เหนื อการดำ เนิ นการเพื่ อดู รายละเอี ยดของการดำ เนิ นการ



ความล่ าช้ าของงานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั ง

มุ มมองนี ้ แสดงความล่ าช้ าของงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล การสมั ครใช้ งาน และงานในลำ ดั บงาน ซึ ่ งหมายถึ งเวลาส่ วนต่ างระหว่ างเวลาที ่ ตั ้ งไว้ ให้ ทำ งานและเวลาที ่ ทำ งานจ ริ ง คุ ณสามารถใช้ มุ มมองดั งกล่ าวในการช่ วยระบุ จุ ดที ่ คุ ณสามารถปรั บปรุ งประสิ ทธิ ภ าพเซิ ร์ ฟเวอร์ ให้ ดี ขึ ้ นได้ ด้ วยการกระจายกำ หนดการและเพิ ่ มประสิ ทธิ ภาพของงาน

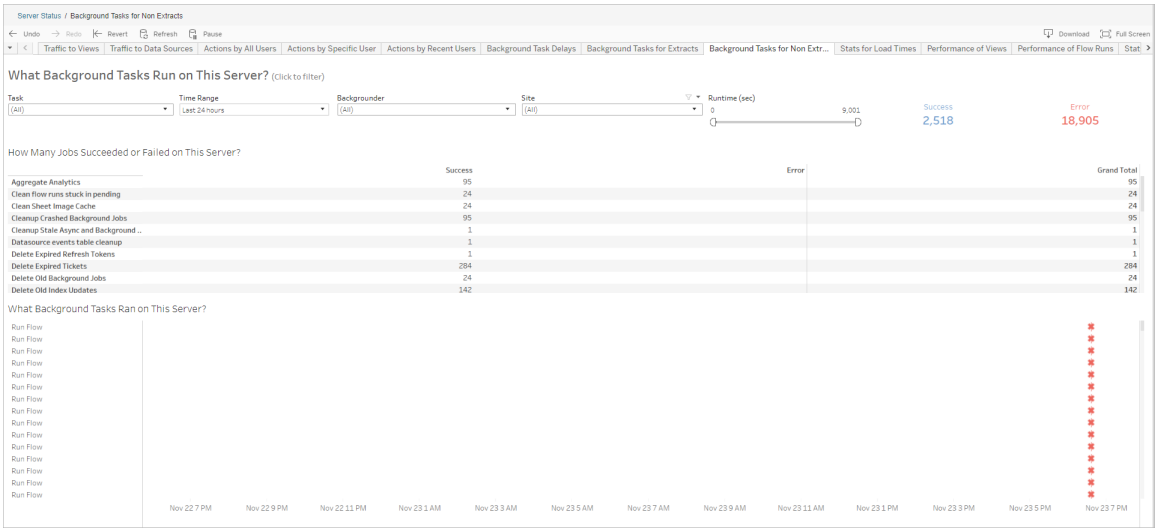
สาเหตุ ที ่ เป็ นไปได้ สำ หรั บความล่ าช้ าและวิ ธี ลดความล่ าช้ ามี ดั งนี ้

- งานหลายอย่ างได้ รั บการกำ หนดเวลาไว้ ในเวลาเดี ยวกั น

  ในมุ มมองตั วอย่ างงานที ่ แสดงความล่ าช้ าเป็ นเวลานานจะถู กจั ดกลุ ่ มในเวลาเดี ยวกั นทุ กๆ วั นซึ ่ งจะทำ ให้ เวลาที ่ รอเพิ ่ มขึ ้ น คุ ณสามารถตั ้ งค่ าตั วกรอง Timeline (ไทม์ ไลน์) เป็ นครั ้ งละวั นเพื ่ อดู ความล่ าช้ าของงานเป็ นรายชั ่ วโมง และระบุ เวลาของวั นที ่ มี การกำ หนดเวลาหลายงานไว้ ในเวลาเดี ยวกั น วิ ธี แก้ ไขปั ญหาหนึ ่ งคื อกระจายงานไปยั งชั ่ วโมงขั ้ นต่ ำ ของวั นเพื ่ อลดภาระต่ อเซิ ร์ ฟเวอร์

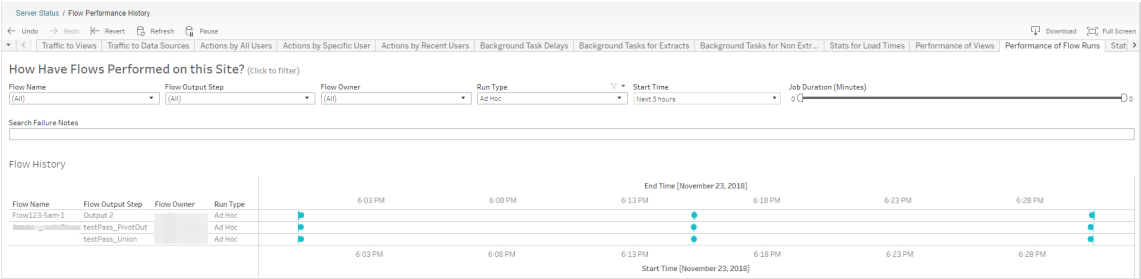
งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งที ่ ไม่ ใช่ การแยกข้ อมู ล

งานที ่ ดำ เนิ นการในพื ้ นหลั งถู กสร้ างขึ ้ นเพื ่ อเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน (ตามกำ หนดเวลาและเฉพาะกิ จ) คุ ณสามารถใช้ มุ มมองนี ้ เพื ่ อดู จำ นวนงานที ่ สำ เร็ จหรื อล้ มเหลวบนไซต์ นี ้ ได้ หากต้ องการดู รายละเอี ยดเกี ่ ยวกั บงานให้ วางเมาส์ เหนื อไอคอนของงาน



ประสิ ทธิ ภาพของการเรี ยกใช้ ลำ ดั บงาน

ใช้ มุ มมองนี ้ เพื ่ อดู ประวั ติ ประสิ ทธิ ภาพของลำ ดั บงานทั ้ งหมดบนไซต์ คุ ณสามารถกรองตามชื ่ อลำ ดั บงานชื ่ อชั ้ นตอนเอาต์ พุ ตเจ้ าของลำ ดั บงาน ประเภทการเรี ยกใช้ (ตามกำ หนดเวลาหรื อเฉพาะกิ จ) และเวลาที ่ การเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานเริ ่ มต้ นขึ ้ นได้



คำ ถามที ่ คุ ณสามารถตอบได้ โดยใช้ มุ มมองนี ้ :

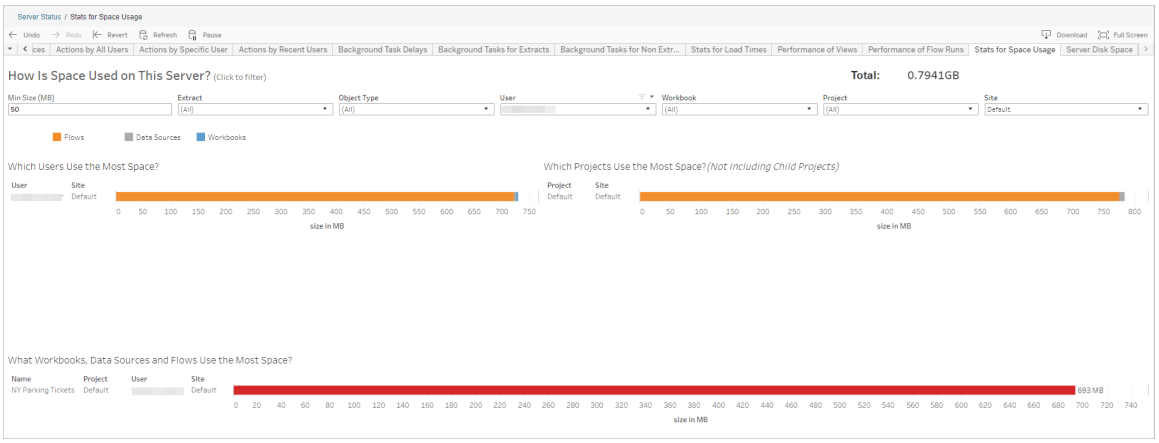
- **ปั จจุ บั นงานของลำ ดั บงานใดบ้ างที ่ มี การกำ หนดเวลาไว้** – ในการดำ เนิ นการนี ้ ให้ ใช้ ตั วกรอง "เวลาเริ ่ มต้ น" และเลื อกกรอบเวลาที ่ คุ ณต้ องการดู ตั วอย่ างเช่ น หากต้ องการดู งานของลำ ดั บงานที ่ กำ หนดเวลาไว้ ในอี ก 3 ชั ่ วโมงข้ างหน้ าให้ เลื อก **ชั ่ วโมง -> ถั ดไป ->** แล้ วป้ อน **3**
- **ระยะเวลาของงานในลำ ดั บงานคื อเท่ าใด** - หากต้ องการตอบคำ ถามนี ้ ให้ คลิ กเครื ่ องหมายในมุ มมองและคุ ณควรเห็ นรายละเอี ยดรวมถึ งระยะเวลางาน
- **มี การเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานเฉพาะกิ จจำ นวนเท่ าใดและมี การเรี ยกใช้ ตามกำ หนดเวลาจำ นวนเท่ าใด** - ในการตอบคำ ถามนี ้ ให้ ใช้ ตั วกรอง**ประเภทการเรี ยกใช้** แล้ วเลื อก**เฉพาะกิ จ**หรื อ**กำ หนดเวลาไว้**

มุ มมองนี ้ ยั งสามารถแสดงข้ อมู ลต่ อไปนี ้ แก่ คุ ณได้ :

- ลำ ดั บงานที ่ มี ความถี ่ ในการทำ งานสู งสุ ดจะมี เครื ่ องหมายมากที ่ สุ ด
- หากต้ องการดู ลำ ดั บงานที ่ กำ ลั งทำ งานอยู ่ ในเวลาเดี ยวกั น, ให้ วางเมาส์ เหนื อเครื ่ องหมายที ่ แสดง "**อยู ่ ระหว่ างดำ เนิ นการ**" หรื อ "**รอดำ เนิ นการและเลื อก "เก็ บเฉพาะ"** เพื ่ อกรองการเรี ยกใช้ ลำ ดั บงานทั ้ งหมดที ่ กำ ลั งทำ งานอยู ่
- หากต้ องการดู ลำ ดั บงานที ่ ทำ งานพร้ อมกั นในช่ วงเวลาที ่ เฉพาะเจาะจงให้ เลื อกช่ วงสำ หรั บตั วกรอง**เวลาเริ ่ มต้ น**ตั วอย่ างเช่ น เลื อก "**3 ชั ่ วโมงข้ างหน้ า**" เพื ่ อดู ลำ ดั บงานที ่ จะเรี ยกใช้ ในอี ก 3 ชั ่ วโมงข้ างหน้ าได้

ข้ อมู ลสถิ ติ สำ หรั บการใช้ พื ้ นที ่

ใช้ มุ มมองนี ้ เพื ่ อระบุ ว่ าเอาท์ พุ ตลำ ดั บงานใดใช้ กิ นพื ้ นที ่ ดิ สก์ บนเซิ ร์ ฟเวอร์ มากที ่ สุ ดการใช้ งานพื ้ นที ่ ดิ สก์ จะแสดงตามผู ้ ใช้ โปรเจกต์ และขนาดเอาต์ พุ ตลำ ดั บงาน และแสดงเป็ นตั วเลขปั ดเศษที ่ ใกล้ เคี ยงที ่ สุ ด



ใช้ ตั วกรองขนาดขั ้ นต่ ำ เพื ่ อควบคุ มว่ าจะแสดงเอาต์ พุ ตลำ ดั บงานใดโดยแสดงตามปริ มาณพื ้ นที ่ ที ่ ใช้ ใช้ ตั วกรองประเภทออบเจ็ กต์ สำ หรั บลำ ดั บงาน

- **ผู ้ ใช้ คนใดใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด** – ส่ วนนี ้ แสดงผู ้ ใช้ ที ่ เป็ นเจ้ าของลำ ดั บงาน (เมื ่ อกรองลำ ดั บงาน) ที ่ ใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ดคลิ กชื ่ อผู ้ ใช้ เพื ่ อกรองกราฟสองกราฟถั ดไปสำ หรั บผู ้ ใช้ รายนั ้ น
- **โครงการใดใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด** – ส่ วนนี ้ แสดงโครงการที ่ มี ลำ ดั บงาน (เมื ่ อกรองลำ ดั บงาน) ที ่ ใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด
- **เวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลและลำ ดั บงานใดใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด** – ส่ วนนี ้ แสดงลำ ดั บงาน (เมื ่ อกรองลำ ดั บงาน) ที ่ ใช้ พื ้ นที ่ มากที ่ สุ ด

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

- **ผู ้ ดู แลไซต์ Tableau:**
  - ต้ ้ งค่ าการแจ้ งเตื อนทางอี เมลที ่ ระดั บไซต์
  - ดู ข้ อผิ ดพลาด
  - ทำ งานที ่ ถู กระงั บไว้ ต่ อไป
  - ดู การแจ้ งเตื อน

- **เจ้ าของลำ ดั บงานหั วหน้ าโครงการและผู้ ใช้ ที่ ได้ รั บสิ ทธิ์ ในการดู ลำ ดั บงาน:**
  - ดู ข้ อผิ ดพลาด
  - ทำ งานที่ ถู กระงั บไว้ ต่ อไป
  - ดู การแจ้ งเตื อน (เจ้ าของลำ ดั บงาน)

เกี่ ยวกั บ Tableau Catalog

การเพิ่ มขึ้ นของข้ อมู ลทั้ งด้ านปริ มาณรู ปแบบและความสำ คั ญทำ ให้ สภาพการทำ งานมี ความซั บซ้ อนยิ่ งขึ้ น ประกอบกั บการเปลี่ ยนแปลงอย่ างรวดเร็ วของข้ อมู ลการจั ดการข้ อมู ลและติ ดตามการใช้ งานข้ อมู ลจึ งเป็ นเรื่ องยากในสภาพการทำ งานที่ มี ความซั บซ้ อน ในขณะเดี ยวกั นผู้ ใช้ จำ นวนมากขึ้ นจำ เป็ นต้ องใช้ งานข้ อมู ลเหล่ านั้ นที่ จั ดเก็ บในหลายส่ วนและการค้ นหาข้ อมู ลที่ ถู กต้ องเป็ นเรื่ องยากสำ หรั บผู้ ใช้ สุ ดท้ ายแล้ วทำ ให้ เกิ ดความไม่ เชื่ อถื อในข้ อมู ลเนื่ องจากผู้ ใช้ งานข้ อมู ลสงสั ยว่ าตนใช้ ข้ อมู ลจากแหล่ งที่ ถู กต้ องหรื อไม่ หรื อข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นหรื อไม่

Tableau Catalog ประกอบด้ วยฟี เจอร์ เช่ น ความเกี่ ยวพั น การประเมิ นผลกระทบ, พจนานุ กรมข้ อมู ล, คำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลและการค้ นหาในแอปพลิ เคชั น Tableau ของคุ ณซึ่ งช่ วยแก้ ปั ญหาต่ างๆ เหล่ านี้ จากการใช้ งานแคตตาลี อกกลางที่ ใช้ งานแยกอย่ างอิ สระผลิ ตภั ณฑ์ ของเราให้ ความสำ คั ญกั บทั้ งฝ่ าย IT และผู้ ใช้ งานทั่ วไปเพื่ อให้ ทุ กคนที่ ใช้ งาน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud มี ความเชื่ อมั่ นในข้ อมู ลและเห็ นข้ อมู ลได้ ชั ดเจนยิ่ งขึ้ น ในขณะเดี ยวกั บที่ ทำ ให้ ข้ อมู ลค้ นหาได้ ง่ ายขึ้ น Tableau Catalog สร้ างรายการกลางจากข้ อมู ล Tableau ที่ องค์ กรของคุ ณใช้ งาน โดยมอบการใช้ งานที่ ครอบคลุ มดั งต่ อไปนี้ :

- **การประเมิ นผลกระทบและความเกี่ ยวพั น**
  - คุ ณสามารถดู เวิ ร์ กบุ๊ กและข้ อมู ล Tableau อื่ นๆ ที่ มี การใช้ งานคอลั มน์ หรื อฟี ลด์ ข้ อมู ลที่ กำ หนดจากตารางหรื อแหล่ งข้ อมู ลที่ คุ ณจั ดการอยู่ เมื่ อคุ ณต้ องการเปลี่ ยนแปลงข้ อมู ลของคุ ณคุ ณสามารถแจ้ งผู้ สร้ าง Tableau ที่ ได้ รั บผลกระทบผ่ านอี เมลได้
  - กรณี ที่ คุ ณเป็ นผู้ สร้ างเวิ ร์ กบุ๊ กคุ ณสามารถใช้ ความเกี่ ยวพั นเพื่ อตรวจสอบฟี ลด์ ข้ อมู ลที่ เวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณนำ มาใช้ ได้
  - กรณี ที่ คุ ณเป็ นผู้ ใช้ งานคุ ณสามารถใช้ การแสดงผลภาพของ Tableau เพื่ อตรวจสอบว่ าข้ อมู ลที่ ถู กใช้ งานมาจากแหล่ งใด

- **การดูแลข้อมูลและความเชื่อถือ** กรณีที่คุณเป็นผู้ดูแลข้อมูลคุณสามารถเพิ่มเมตาดาต้าที่เป็นประโยชน์ เช่น คำอธิบายและการรับรองข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลที่ถูกต้องได้ คุณสามารถตั้งค่าเตือนเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูลดูรายละเอียดข้อมูลบนหน้าต่างรายละเอียดข้อมูลรับรองแอสเซทและลบแอสเซทออกจากรายการกลางได้
- **การค้นหาข้อมูล** ใน Tableau Desktop หรือการเชื่อมเว็บ Tableau คุณสามารถใช้ Tableau Catalog เพื่อค้นหาฐานข้อมูลตารางแหล่งข้อมูลและการเชื่อมต่อแบบเสมือนเพื่อทำการวิเคราะห์ใน Tableau และเชื่อมข้อมูลจากผลการค้นหา

ตั้งแต่เวอร์ชัน 2019.3 Tableau Catalog จะสามารถใช้งานเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการข้อมูลสำหรับ Tableau Server และ Tableau Cloud เมื่อคีย์ใบอนุญาตมีการเปิดใช้งานฟีเจอร์รายการสรุปกลางข้างต้นจะรวมไปยังผลิตภัณฑ์ที่คุณใช้งานอยู่ ดังนั้นคุณจะสามารถใช้งานข้อมูลในตำแหน่งที่ค้นพบ

Tableau Catalog ทำงานอย่างไร

Tableau Catalog จะสำรวจและทำดัชนีเนื้อหาทั้งหมดในไซต์ของคุณทั้งเวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลซีตการเชื่อมต่อแบบเสมือนและโฟลว์ เพื่อรวบรวมเมตาดาต้าเกี่ยวกับเนื้อหา จากเมตาดาต้าจะมีการระบุแอสเซทภายนอก (ฐานข้อมูลตารางและออบเจ็กต์อื่นๆ) เมื่อทราบความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาและแอสเซทภายนอก Tableau จะสามารถแสดงความเกี่ยวพันของเนื้อหาและแอสเซทภายนอกได้ Tableau Catalog ยังช่วยให้ผู้ใช้งานเชื่อมต่อกับแอสเซทภายนอกได้ โดยใช้ Tableau Server หรือ Tableau Cloud

ผู้ใช้บนไซต์ของคุณสามารถเผยแพร่หรือลบเนื้อหา สามารถแนบคำเตือนหรือใบรับรองคุณภาพของข้อมูลหรือทำสิ่งอื่นใดที่เปลี่ยนแปลงเนื้อหาหรือข้อมูลเมตาของไซต์ และ Tableau Catalog จะอัปเดตข้อมูลตามนั้น

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีใช้ Tableau Catalog เพื่อช่วยกำกับดูแลข้อมูลในองค์กรของคุณโปรดดู การกำกับดูแลข้อมูลใน Tableau ในความช่วยเหลือ Tableau

คำศัพท์สำคัญใน Tableau Catalog

- เมตาดาต้ารายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล
- เนื้อหาของ Tableau เนื้อหาที่สร้างใน Tableau เช่น เวิร์กบุ๊ก แหล่งข้อมูล การเชื่อมต่อแบบเสมือนและโฟลว์
- แอสเซทภายนอก เมตาดาต้าเกี่ยวกับฐานข้อมูลและตารางที่ใช้ในเนื้อหาของ Tableau ที่มีการเผยแพร่ไปยัง Tableau Server หรือ Tableau Cloud

การให้สิทธิ์อนุญาต Tableau Catalog

Tableau Catalog ได้ใบอนุญาตผ่านการจัดการข้อมูลหากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการทำงานของการให้สิทธิ์อนุญาตการจัดการข้อมูล โปรดดูสิทธิ์อนุญาตการจัดการข้อมูล

เปิดใช้งาน Tableau Catalog

หลังจาก Tableau Server หรือ Tableau Cloud ได้รับใบอนุญาตกับการจัดการข้อมูลคุณสามารถเปิดใช้ทาสก์ Tableau Catalog ได้ด้วยวิธีดังต่อไปนี้:

- **สำหรับ Tableau Cloud** ไม่มีขั้นตอนเพิ่มเติม Tableau Catalog จะเปิดใช้งานเลยตามค่าเริ่มต้นโดยมีการกำหนดค่าให้ใช้งานสิทธิ์ที่รับมาและพร้อมใช้งานได้เลย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิทธิ์ที่รับมา โปรดดูสิทธิ์ต่อเมตาดาต้า

- **สำหรับ Tableau Server** ผู้ดูแลระบบ Server ต้องเปิดใช้งาน API เมตาดาต้าของ Tableau ก่อนโดยใช้คำสั่ง `tsm maintenance metadata-services` หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูเปิดใช้งาน Tableau Catalog

  หลังเปิดใช้งาน API เมตาดาต้าแล้ว Tableau Catalog จะเปิดใช้งานเลยตามค่าเริ่มต้นโดยมีการกำหนดค่าให้ใช้งานสิทธิ์ที่รับมาและพร้อมใช้งานได้เลย หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิทธิ์ที่รับมา โปรดดูสิทธิ์ต่อเมตาดาต้า

ฟีเจอร์และฟังก์ชันการทำงาน

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟีเจอร์ที่สามารถใช้ได้ใน Tableau Catalog โปรดดูบทความความช่วยเหลืออดังต่อไปนี้:

การค้ นหาข้ อมู ล

- ในแผง**เชื่ อมต่ อ**บน Tableau Desktop ใต้ **ค้ นหาข้ อมู ล**ให้ เลื อก **Tableau Server** เพื่ อเชื่ อมต่ อข้ อมู ลโดยใช้ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud เมื่ อเปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog แล้ ว นอกจากการค้ นหาแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ เพื่ อเชื่ อมต่ อคุ ณยั งสามารถค้ นหาและเชื่ อมต่ อกั บฐานข้ อมู ลตาราง และออบเจ็ กต์ เฉพาะซึ่ งถู กใช้ งานโดยแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ และเวิ ร์ กบุ๊ กในไซต์ Tableau Server หรื อ Tableau Cloud ของคุ ณได้
- ค้ นหาจะได้ รั บการขยายเพื่ อรวมผลลั พธ์ ที่ อ้ างอิ งจากคอลั มน์ ฐานข้ อมู ลตาราง และออบเจ็ กต์ เมื่ อเปิ ดใช้ งาน Tableau Catalog
- หากคุ ณสร้ างงานผ่ านไซต์ คุ ณยั งสามารถเชื่ อมต่ อไปยั งฐานข้ อมู ลและตาราง เพิ่ มเติ มจากแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ด้ วย
- หากคุ ณใช้ งาน Tableau Prep บนไซต์ คุ ณสามารถสร้ างโฟลว์ ใหม่ จากแอสเซทภายนอก เช่ น ฐานข้ อมู ลและตารางได้
- หากคุ ณเชื่ อมต่ อกั บ Salesforce Data Cloud คุ ณจะเห็ นการรองรั บออบเจ็ กต์ Data Cloud ในระบบที่ สร้ างไว้ ใน Tableau Catalog Data Lake Objects (DLO), Data Model Objects (DMO) และข้ อมู ลเชิ งลึ กที่ คำ นวณจะปรากฏอย่ างชั ดเจนในหน้ าค้ นหา เชื่ อมต่ อ และความเกี่ ยวพั นซึ่ งทำ ให้ การค้ นหา การเชื่ อมต่ อ และการนำ กลั บมาใช้ ซ้ ำ ทำ ได้ ง่ ายขึ้ น

การดู แลข้ อมู ลและความเชื่ อถื อ

- รั บรองแอสเซทข้ อมู ลของคุ ณเพื่ อช่ วยให้ ผู้ ใช้ ค้ นหาข้ อมู ลที่ น่ าเชื่ อถื อและได้ รั บคำ แนะนำ พบ
- ตั้ งค่ าคำ เตื อนเกี่ ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ลเพื่ อแจ้ งเตื อนผู้ ใช้ เกี่ ยวกั บปั ญหาคุ ณภาพของข้ อมู ล เช่ น ข้ อมู ลเก่ าหรื อข้ อมู ลที่ เลิ กใช้ งาน
- เพิ่ มป้ ายกำ กั บความละเอี ยดอ่ อนเพื่ อเตื อนผู้ ใช้ เกี่ ยวกั บข้ อมู ลที่ ต้ องได้ รั บการจั ดการด้ วยความระมั ดระวั ง
- เพิ่ มป้ ายกำ กั บที่ กำ หนดเองเพื่ อจั ดประเภทข้ อมู ลในลั กษณะที่ เหมาะสมกั บความต้ องการขององค์ กร
- จั ดการป้ ายกำ กั บข้ อมู ลเพื่ อขยายชื่ อป้ ายกำ กั บและหมวดหมู่ ที่ ผู้ ใช้ สามารถใช้ ได้
- จั ดหมวดหมู่ รายการใน Tableau Server และ Tableau Cloud โดยใช้ แท็ กเพื่ อช่ วยให้ ผู้ ใช้ งานค้ ดกรองแอสเซทภายนอกได้
- เข้ าใจการแสดงเป็ นภาพที่ เผยแพร่ ได้ ดี ขึ้ นโดยใช้ แท็ บรายละเอี ยดข้ อมู ลเพื่ อดู รายละเอี ยดของข้ อมู ลที่ ถู กใช้ งาน

- เพิ่มคำอธิบายไปยังฐานข้อมูลตารางและคอลัมน์เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้

ความเกี่ยวพันและการประเมินผลกระทบ

- ใช้ความเกี่ยวพันเพื่อตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลและประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของคุณและระบุผู้ใช้ที่อาจได้รับผลกระทบ
- ส่งอีเมลไปยังเจ้าของเวิร์กบุ๊กแหล่งข้อมูลหรือโฟลว์เกี่ยวกับการอัปเดตที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลทำเช่นเดียวกันกับฐานข้อมูลตารางหรือรายชื่อติดต่อออบเจ็กต์

แหล่งข้อมูลสำหรับนักพัฒนา

คุณสามารถใช้ระเบียบวิธีเมตาดาต้าใน API Tableau REST เพื่ออัปเดตเมตาดาต้าบางรายการด้วยโปรแกรมได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระเบียบวิธีเมตาดาต้าโปรดดู ระเบียบวิธีข้อมูลใน API Tableau Server REST

นอกจาก API REST คุณสามารถใช้ API เมตาดาต้าของ Tableau เพื่อเขียนคำสั่งค้นหาเมตาดาต้าจากเนื้อหาที่เผยแพร่ไปยัง Tableau Server หรือ Tableau Cloud ด้วยโปรแกรมได้ API เมตาดาต้ารวดเร็วและมีความยืดหยุ่นและใช้ได้ดีที่สุดเมื่อต้องการค้นหาข้อมูลจำเพาะบางอย่างเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างเมตาดาต้าและโครงสร้างของข้อมูลสำรวจและทดสอบการเขียนคำสั่งค้นหากับ API เมตาดาต้าโดยใช้เครื่องมืออินเทอร์แอคทีฟบนเบราว์เซอร์ซึ่งอ GraphiQL

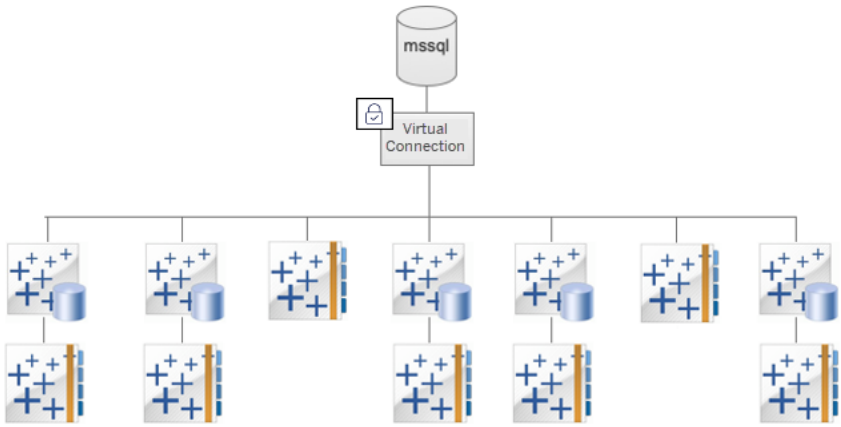
หมายเหตุ : การจัดการข้อมูลไม่จำเป็นต้องใช้ API เมตาดาต้าหรือ GraphiQL

เกี่ยวกับ "การเชื่อมต่อแบบเสมือน" และ "นโยบายข้อมูล"

การเชื่อมต่อแบบเสมือนเป็นเนื้อหาประเภทหนึ่งของ Tableau ที่มาพร้อมกับแหล่งข้อมูลเวิร์กบุ๊กเมตริกและโฟลว์ เพื่อช่วยให้คุณแห็นและเข้าใจข้อมูลของคุณการเชื่อมต่อแบบเสมือนจะเป็นจุดศูนย์กลางในการเข้าถึงข้อมูลฟีเจอร์หลักอีกอย่างที่มาพร้อมกับการเชื่อมต่อแบบเสมือนคือนโยบายข้อมูลซึ่งรองรับการรักษาความปลอดภัยระดับแถวในระดับการเชื่อมต่อไม่ใช่แค่ในระดับเวิร์กบุ๊กหรือแหล่งข้อมูลก

ารรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวของนโยบายข้ อมู ลจะใช้ กั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก แหล่ งข้ อมู ลหรื อโ ฟลว์ ที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนสามารถเข้ าถึ งหลายตารางในฐานข้ อมู ลจำ นวนมากได้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนให้ คุ ณสามารถจั ดการการแยกข้ อมู ลและการรั กษาความปลอดภั ยได้ ในที ่ เดี ยวใ นระดั บการเชื ่ อมต่ อ



หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บตั วเลื อกสำ หรั บการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถว โปรดดู ภาพรวมของตั วเลื อกความปลอดภั ยระดั บแถวใน Tableau

ไม่ ใช่ ทุ กการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนที ่ มี นโยบายข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ อง นอกจากนี ้ คุ ณย้ งสามารถใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเป็ นเพี ยงศู นย์ กลางในการจั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อได้ อี กด้ วย

คำ สำ คั ญ

- การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ทรั พยากรที ่ ใช้ ร่ วมกั นได้ ซึ ่ งทำ หน้ าที ่ เป็ นจุ ดศู นย์ กลางในการเข้ าถึ งข้ อมู ล
- การเชื ่ อมต่ อ ซึ ่ อเซิ ร์ ฟเวอร์ ฐานข้ อมู ลและข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ คุ ณใช้ เพื ่ อเข้ าถึ งข้ อมู ล การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนมี การเชื ่ อมต่ อต้ ังแต่ หนึ ่ งรายการขึ ้ นไป การเชื ่ อมต่ อแต่ ละครั ้ งจะเข้ าถึ งฐานข้ อมู ลเดี ยวหรื อไฟล์ เดี ยว
- ตารางการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ตารางในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

- นโยบายข้ อมู ลนโยบายที ่ ใช้ กั บตารางหนึ ่ งตารางขึ ้ นไปในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเพื ่ อกรองข้ อมู ลให้ กั บผู ้ ใช้ ตั วอย่ างเช่ น ใช้ นโยบายข้ อมู ลเพื ่ อนำ การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวไปใช้ กั บตารางในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน
- ตารางนโยบายข้ อเท็ จจริ งหรื อตารางข้ อมู ลในนโยบายข้ อมู ลที ่ มี การกรอง
- คอลั มน์ ของนโยบายคอลั มน์ ที ่ ใช้ กรองข้ อมู ลในตารางนโยบายคอลั มน์ ของนโยบายจะอยู ่ ในตารางนโยบายหรื อในตารางการให้ สิ ทธิ ์ ก็ ได้
- ตารางการให้ สิ ทธิ ์ ตารางที ่ มี ทั ้ งคอลั มน์ ของนโยบายที ่ คุ ณใช้ กรองตารางนโยบายและคอลั มน์ ที ่ คุ ณใช้ สร้ างความสั มพั นธ์ (จั บคู ่) กั บอี กคอลั มน์ หนึ ่ งในตารางนโยบาย
- เงื ่ อนไขของนโยบายนิ พจน์ หรื อการคำ นวณที ่ ระบบประเมิ นสำ หรั บทุ กแถวณเวลาที ่ มี การค้ นหา หากเงื ่ อนไขของนโยบายเป็ น TRUE แถวจะปรากฏขึ ้ นในการค้ นหา

ใบอนุ ญาตสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล

การจั ดการข้ อมู ลออกใบอนุ ญาตสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ลหากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บวิ ธี การทำ งานของการให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ล โปรดดู สิ ทธิ ์ อนุ ญาตการจั ดการข้ อมู ล

เปิ ดใช้ งานการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ล

ระบบจะเปิ ดใช้ งานการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ ใน Tableau Server และ Tableau Cloud ที ่ มี การจั ดการข้ อมู ล

สิ ทธิ ์

สิ ทธิ ์ สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนทำ งานเหมื อนกั บสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาอื ่ นๆ ของ Tableau หลั งจากที ่ คุ ณเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนแล้ ว ทุ กคนจะดู การเชื ่ อมต่ อได้ อย่ างไรก็ ตาม ผู ้ สร้ างการเชื ่ อมต่ อและผู ้ ดู แลระบบเท่ านั ้ นที ่ จะสามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อนั ้ นได้ จนกว่ าผู ้ สร้ างการเชื ่ อมต่ อจะให้ สิ ทธิ ์ เพิ ่ มเติ มอย่ างชั ดแจ้ ง

เมื ่ อคุ ณสร้ างการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนคุ ณต้ องกำ หนดสิ ทธิ ์ สำ หรั บความสามารถใน "การเชื ่ อมต่ อ" เพื ่ ออนุ ญาตให้ ผู ้ ใช้ รายอื ่ นเชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ลที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนนี ้ ความสามารถในการเชื ่ อมต่ อช่ วยให้ คุ ณแชร์ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

และอนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ ค้ นหาได้ เมื่ อมี สิ ทธิ์ ในการเชื่ อมต่ อผู้ ใช้ จะสามารถดู ตารางในการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและสร้ างเนื้ อหาโดยใช้ ตารางได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู กำ หนดสิ ทธิ์ ในการเชื่ อมต่ อเสมื อน

สิ ทธิ์ เที ยบกั บนโยบายข้ อมู ล

สิ ทธิ์ ระบุ ว่ าใครสามารถหรื อไม่ สามารถทำ อะไรได้ บ้ างกั บเนื้ อหาใน Tableau สิ ทธิ์ คื อความสามารถในการทำ สิ่ งต่ างๆ เช่ น ดู เนื้ อหา แก้ ไขเว็ บ ดาวน์ โหลดแหล่ งข้ อมู ล หรื อลบเนื้ อหา กฎของสิ ทธิ์ ระบุ ว่ าระบบอนุ ญาตและปฏิ เสธความสามารถใดของผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มที่ มี ต่ อเนื้ อหา ปฏิ กิ ริ ยาระหว่ างระดั บใบอนุ ญาต บทบาทในไซต์ และกฎของสิ ทธิ์ ที่ อาจมี หลายข้ อล้ วนเป็ นปั จจั ยในการตั ดสิ นขั้ นสุ ดท้ ายว่ าบุ คคลหนึ่ งจะทำ ตามสิ ทธิ์ ที่ มี ผลบั งคั บใช้ ของตนได้ หรื อไม่ โปรดดู รายละเอี ยดในหั วข้ อ สิ ทธิ์

นโยบายข้ อมู ลกรองข้ อมู ลในการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและรั บรองว่ าผู้ คนจะเห็ นเฉพาะข้ อมู ลที่ พวกเขาสมควรเห็ นเท่ านั้ น ระบบใช้ นโยบายข้ อมู ลเพื่ อกรองข้ อมู ลที่ บุ คคลดู เนื้ อหาใน Tableau (ตั วอย่ างเช่ น เวิ ร์ กบุ๊ กหรื อโฟลว์) เงื่ อนไขของนโยบายในนโยบายข้ อมู ลคื อนิ พจน์ หรื อการคำ นวณที่ กำ หนดสิ ทธิ์ ในการเข้ าถึ งข้ อมู ลฟั งก์ ชั่ นผู้ ใช้ มั กจะใช้ เพื่ อจำ กั ดสิ ทธิ์ ในการเข้ าถึ งของผู้ ใช้ หรื อกลุ่ ม สิ ทธิ์ ในการเข้ าถึ งขึ้ นอยู่ กั บชื่ อผู้ ใช้ กลุ่ มของผู้ ใช้ หรื อค่ าภู มิ ภาค โปรดดู รายละเอี ยดในหั วข้ อ สร้ างนโยบายข้ อมู ลสำ หรั บการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถว

ทั้ งสิ ทธิ์ และนโยบายข้ อมู ลจะกำ กั บดู แลการเข้ าถึ ง อธิ บายง่ ายๆ ก็ คื อ สิ ทธิ์ ระบุ ว่ าคุ ณสามารถดู เข้ าถึ ง ใช้ หรื อสร้ าง*เนื้ อหา*ใดได้ บ้ าง ส่ วนนโยบายข้ อมู ลระบุ ว่ าคุ ณสามารถมองเห็ น*ข้ อมู ล*ใดได้ บ้ าง

สิ ทธิ์ และนโยบายข้ อมู ลทำ งานร่ วมกั น

สิ ทธิ์ ของ Tableau จะมี ผลกั บเนื้ อหาของ Tableau ก่ อนเป็ นอั นดั บแรก ผู้ คนสามารถดำ เนิ นการกั บเนื้ อหาของ Tableau ได้ ตามสิ ทธิ์ ที่ พวกเขามี ในเนื้ อหานั้ นๆ เท่ านั้ น แล้ วนโยบายข้ อมู ลไม่ มี อำ นาจเหนื อสิ ทธิ์ หลั งจากที่ ระบบประเมิ นสิ ทธิ์ แล้ ว ระบบจะใช้ นโยบายข้ อมู ลเพื่ อระบุ ว่ าบุ คคลสามารถดู ข้ อมู ลใดในการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนได้ บ้ างโดยขึ้ นอยู่ กั บเงื่ อนไขของนโยบาย

ตั วอย่ างต่ อไปนี้ อธิ บายผลกระทบของสิ ทธิ์ และนโยบายข้ อมู ลในการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนที่ มี ข้ อมู ลเงิ นเดื อน

- การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนอยู ' ในโปรเจกต์ HR ซึ ' งจำ กั ดอยู ' แค่ ผู ้ ใช้ Tableau ในกลุ ' ม HR เท่ านั ้ น คนอื ' นที ' ไม่ ได้ อยู ' ในกลุ ' ม HR จะมองไม่ เห็ นเนื ้ อหาในโปรเจกต์ HR ซึ ' งหมายความว่ าพวกเขาไม่ สามารถเรี ยกดู เชื ' อมต่ อกั บหรื อดู การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนนี ้ ได้
- การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนให้ สิ ทธิ ์ "เชื ' อมต่ อ" แก่ สมาชิ กของกลุ ' ม "พั นธมิ ตรทางธุ รกิ จ HR" เท่ านั ้ น คนอื ' นๆ ที ' เหลื อในกลุ ' ม HR จะเห็ นว่ ามี การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน แต่ จะไม่ เห็ นข้ อมู ลที ' อยู ' ในการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนนั ้ น ๆ เมื ' อพวกเขาดู เวิ ร์ กบุ ๊ กที ' ใช้ การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนนั ้ น พวกเขาจะไม่ เห็ นข้ อมู ลใดเลย
- นอกจากนี ้ การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนยั งมี นโยบายข้ อมู ลที ' กรองข้ อมู ลเงิ นเดื อนตามผู ้ ใช้ แต่ ละคนด้ วยดั งนั ้ น "พั นธมิ ตรทางธุ รกิ จ HR" จะเห็ นแค่ แถวที ' เกี ' ยวกั บพนั กงานในหน่ วยธุ รกิ จของตนเท่ านั ้ น เมื ' อพวกเขาดู เวิ ร์ กบุ ๊ กที ' ใช้ การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนนั ้ น พวกเขาจะเห็ นแค่ ข้ อมู ลของหน่ วยธุ รกิ จของตนเท่ านั ้ น

ฟี เจอร์ และฟั งก์ ชั นการทำ งาน

การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนให้ สิ ' งต่ อไปนี ้ แก่ ผู ้ จั ดการข้ อมู ล

- **บั ญชี บริ การที ' มี การจั ดการอย่ างปลอดภั ย** หากคุ ณใช้ แบบจำ ลอง 'service account' ตอนนี ้ คุ ณสามารถให้ ข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบบั ญชี บริ การแก่ นั กวิ เคราะห์ บางคนที ' ได้ รั บมอบหมายให้ สร้ างการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนได้ แล้ ว แทนที ' จะต้ องแบ่ งปั นข้ อมู ลของบั ญชี บริ การนั ้ นกั บผู ้ ใช้ รายอื ' นที ' ต้ องการเข้ าถึ งข้ อมู ล
- **การจั ดการฐานข้ อมู ลทางกายภาพที ' คล่ องตั ว** คุ ณต้ องทำ การเปลี ' ยนแปลงฐานข้ อมู ล (ตั วอย่ างเช่ น เพิ ' มฟี ลด์ หรื อเปลี ' ยนชื ' อตาราง) เพี ยงครั ้ งเดี ยวในการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน แทนที ' จะต้ องทำ กั บทุ กเนื ้ อหาที ' มี การใช้ ข้ อมู ลนั ้ นๆ
- **ลดการเพิ ' มปริ มาณข้ อมู ล** ด้ วยการจั ดการกำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลจากส่ วนกลาง ระบบจะกำ หนดเวลาการรี เฟรชหนึ ' งครั ้ ง ซึ ' งช่ วยรั บรองว่ าทุ กคนที ' เข้ าถึ งข้ อมู ลจากการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนนั ้ นจะเห็ นข้ อมู ลที ' เป็ นปั จจุ บั นอยู ' เสมอ
- **การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวแบบรวมศู นย์** คุ ณสามารถสร้ างนโยบายข้ อมู ลที ' นำ การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวไปใช้ กั บทั ้ งการแยกข้ อมู ลของ Tableau และการค้ นหาแบบสดได้ ในระดั บการเชื ' อมต่ อ ระบบจะใช้ นโยบายข้ อมู ลกั บเวิ ร์ กบุ ๊ กแหล่ งข้ อมู ลหรื อโฟลว์ ที ' ใช้ การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน

> **หมายเหตุ :** นโยบายข้อมูลใช้ได้กับข้อมูลอินพุตของโฟลว์ แต่ไม่ใช่สำหรับข้อมูลเอาต์พุตของโฟลว์ ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลเอาท์พุตของโฟลว์จะเห็นข้อมูลทั้งหมดไม่ใช่เฉพาะส่วนย่อยที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

ในฐานะผู้ใช้ข้อมูลคุณจะได้รับประโยชน์จากการเชื่อมต่อแบบเสมือนที่ทราบว่าคุณมีสิ่งต่อไปนี้

- **สิทธิ์ในการเข้าถึงที่เหมาะสม**ไปยังข้อมูลที่คุณควรเห็นเท่านั้นเพราะระบบนำการรักษาความปลอดภัยระดับแถวไปใช้กับข้อมูลนั้นแล้ว
- **ความยืดหยุ่น**ในการใช้ข้อมูลที่มีการดูแลจัดการและการรักษาความปลอดภัยการเชื่อมต่อแบบเสมือนจัดเก็บและแบ่งปันข้อมูลการเชื่อมต่อคุณแค่ต้องสร้างแหล่งข้อมูลที่มีแบบจำลองข้อมูลเฉพาะที่ตรงกับความต้องการของคุณเท่านั้น
- **ความไว้วางใจ**ว่าข้อมูลจะเป็นปัจจุบันเสมอเพราะระบบต้องค่ากำหนดเวลาการรีเฟรชการแยกข้อมูลไว้แล้ว
- ความสามารถในการ**แบ่งปัน**เนื้อหาได้อย่างอิสระซึ่งรับประกันว่าคุณจะไม่เกิดความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยเพราะมีการบังคับใช้นโยบายข้อมูลอยู่เสมอ

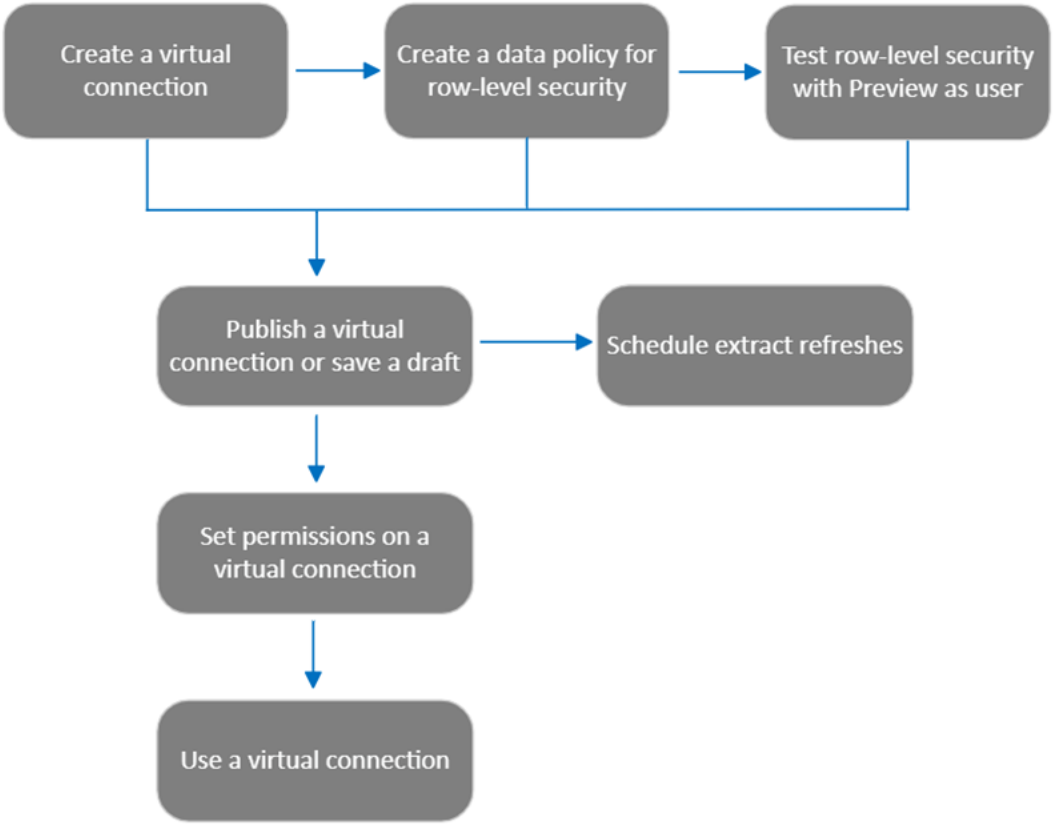
เวิร์กโฟลว์ของเครื่องมือแก้ไขการเชื่อมต่อแบบเสมือน

คุณสามารถทำสิ่งต่อไปนี้ได้โดยใช้เครื่องมือแก้ไขการเชื่อมต่อแบบเสมือน

- การเชื่อมต่อแบบเสมือนซึ่งเนื้อหาประเภทหนึ่งของ Tableau ที่ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์กลางในการเข้าถึงข้อมูลที่ใช้ร่วมกันได้
- นโยบายข้อมูลที่รองรับการรักษาความปลอดภัยระดับแถวในระดับการเชื่อมต่อ

หลังจากที่คุณสร้างการเชื่อมต่อแบบเสมือนและนโยบายข้อมูลที่เกี่ยวข้องแล้วคุณสามารถเผยแพร่การเชื่อมต่อแบบเสมือนและตั้งค่าสิทธิ์เพื่อแบ่งปันกับผู้ใช้รายอื่นๆ คุณสามารถกำหนดเวลาการรีเฟรชการแยกข้อมูลเพื่อให้เนื้อหาทั้งหมดที่ใช้การเชื่อมต่อแบบเสมือนเข้าถึงข้อมูลที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

แผนผังต่อไปนี้แสดงเวิร์กโฟลว์ของการสร้างการเชื่อมต่อแบบเสมือนคุณสามารถเผยแพร่หรือบันทึกร่างของการเชื่อมต่อของคุณได้ทุกเมื่อในระหว่างกระบวนการนี้ แต่คุณต้องเผยแพร่การเชื่อมต่อก่อนจึงจะสามารถกำหนดเวลาการรีเฟรชการแยกข้อมูลหรือใช้(หรือแก้ไข)การเชื่อมต่อแบบเสมือนได้ คุณต้องตั้งค่าสิทธิ์ก่อนด้วยผู้อื่นจึงจะสามารถใช้การเชื่อมต่อนี้ได้



คลิกที่ขั้นตอนของกระบวนการเพื่อไปยังหัวข้อความช่วยเหลือของขั้นตอนนั้นๆ

ขั้นตอนถัดไป

ขั้นตอนแรกคือต้องสร้างการเชื่อมต่อแบบเสมือน

สร้างการเชื่อมต่อแบบเสมือน

การเชื่อมต่อแบบเสมือนคือประเภทเนื้อหาของ Tableau ที่มอบจุดศูนย์กลางในการเข้าถึงข้อมูลที่สามารถแชร์ได้ และรองรับความปลอดภัยระดับแถวที่ระดับการเชื่อมต่อ การสร้างการเชื่อมต่อแบบเสมือนเป็นกระบวนการที่มีหลายขั้นตอน หัวข้อนี้ครอบคลุมการเชื่อมต่อกับข้อมูลที่คุณต้องการแชร์ และทำงานในแท็บ "ตาราง" ของเครื่องมือแก้ไขการเชื่อมต่อเสมือน

เชื่อมต่อกับข้อมูล

หากต้องการสร้างการเชื่อมต่อแบบเสมือนใน Tableau Cloud หรือ Tableau Server:

1. จากหน้าแรกหรือหน้าสำรวจให้คลิก **ใหม่ > การเชื่อมต่อแบบเสมือน**
2. ในกล่องโต้ตอบ "เชื่อมต่อกับข้อมูล" ให้เลือกตัวเชื่อมต่อสำหรับข้อมูลของคุณสำหรับรายการตัวเชื่อมต่อที่รองรับสำหรับการเชื่อมต่อแบบเสมือน โปรดดู Creator: เชื่อมต่อกับข้อมูลในความช่วยเหลือเกี่ยวกับ Tableau Desktop และการเขียนเว็บ
3. ป้อนข้อมูลที่ระบบแจ้งให้คุณทราบข้อมูลเข้าสู่ระบบที่คุณป้อนจะถูกบันทึกลงในการเชื่อมต่อแบบเสมือนดังนั้นผู้ใช้ที่เชื่อมต่อจึงไม่จำเป็นต้องป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูล
4. คลิก **เข้าสู่ระบบ** หากได้รับแจ้ง หากต้องการเพิ่มการเชื่อมต่อออื่นให้คลิก ⊕ แล้วเลือกตัวเชื่อมต่อป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบและเข้าสู่ระบบ

การเชื่อมต่อแบบเสมือนสามารถมีได้หลายการเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อแต่ละครั้งจะเข้าถึงฐานข้อมูลเดียวหรือไฟล์เดียว

> **หมายเหตุ :** สำหรับ Tableau Cloud การเชื่อมต่อแบบเสมือนที่เชื่อมต่อกับข้อมูลเครือข่ายส่วนตัวใช้ Tableau Bridge เพื่ออัปเดตข้อมูลใหม่อยู่เสมอ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดค่า Tableau Bridge โปรดดู กำหนดค่าและจัดการพูลไคลเอ็นต์ Bridge สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อที่รองรับ โปรดดู การเชื่อมต่อกับ Bridge

เพิ่มการเชื่อมต่อออื่น

เพิ่มการเชื่อมต่อออื่นในการเชื่อมต่อแบบเสมือนตามความต้องการ และเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลมากกว่าหนึ่งฐานข้อมูลโดยคลิก ⊕ ถัดจาก **การเชื่อมต่อ** คุณสามารถเพิ่มการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์หรือฐานข้อมูลอื่นหรือเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์หรือฐานข้อมูลเดียวกันก็ได้

คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อหลายรายการเพื่อดำเนินการดังนี้

- ใช้ตารางจากการเชื่อมต่อหรือฐานข้อมูลใดก็ได้เป็นตารางการให้สิทธิ์ในนโยบายข้อมูลที่รักษาความปลอดภัยของตารางจากการเชื่อมต่อและฐานข้อมูลอื่น

- เพิ ่ มหรื อแทนที ่ ตารางในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนกั บตารางจากฐานข้ อมู ลอื ่ น ตั วอย่ างเช่ น สมมติ ว่ าคุ ณย้ ายข้ อมู ลจากฐานข้ อมู ลหนึ ่ งไปยั งอี กฐานข้ อมู ลห นึ ่ ง ในเครื ่ องมื อแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อเสมื อน คุ ณสามารถเพิ ่ มการเชื ่ อมต่ อกั บ ฐานข้ อมู ลที ่ สอง และแทนที ่ ตารางที ่ มี อยู ่ จากฐานข้ อมู ลแรกด้ วยตารางจากฐาน ข้ อมู ลที ่ สองได้
- เพิ ่ มการเชื ่ อมต่ อหลายรายการไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อฐานข้ อมู ลเดี ยวกั น ซึ ่ งจะ มี ประโยชน์ เมื ่ อคุ ณต้ องการดำ เนิ นการ เช่ น เข้ าถึ งข้ อมู ลจากฐานข้ อมู ลเดี ยว กั น แต่ ใช้ ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบต่ างกั น
- แชร์ กลุ ่ มตารางที ่ เกี ่ ยวข้ องกั นหรื อที ่ มี จุ ดประสงค์ เพื ่ อใช้ ร่ วมกั น ไม่ ว่ าตารางนั ้ นจะอยู ่ ที ่ ใดก็ ตาม ตั วอย่ างเช่ น จากหลายฐานข้ อมู ล คุ ณสามารถจั ดก ลุ ่ มตารางที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บข้ อมู ลพนั กงานได้

เมื ่ อคุ ณเปิ ดการเชื ่ อมต่ อเสมื อนเพื ่ อแก้ ไข หากได้ รั บแจ้ ง คุ ณต้ องตรวจสอบสิ ทธิ ์ ของการเชื ่ อมต่ อตามลำ ดั บ หากการเชื ่ อมต่ อใดล้ มเหลวในการตรวจสอบสิ ทธิ ์ คุ ณจะไม่ ส ามารถแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อเสมื อนได้

เลื อกตารางที ่ จะรวมในการเชื ่ อมต่ อ

หากจำ เป็ น ให้ เลื อกฐานข้ อมู ลเพื ่ อดู ตารางในฐานข้ อมู ลนั ้ น

1. ที ่ ด้ านซ้ ายในส่ วน**ตาราง**ให้ เลื อกตาราง และคลิ กหรื อลากไปยั งแท็ บ "ตาราง" ด้ านขว า คุ ณสามารถรวมตารางจากการเชื ่ อมต่ อที ่ ต่ างกั นได้ รวมตารางการให้ สิ ทธิ ์ หากใ ช้
2. (ไม่ บั งคั บ) คลิ ก **SQL แบบปรั บแต่ งเองใหม่** เพื ่ อสร้ างสคี มาตารางที ่ กำ หนดเอง

> **หมายเหตุ :** การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนไม่ รองรั บตารางที ่ มี ประเภทข้ อมู ลเชิ งพื ้ น ที ่

เลื อกโหมดสดหรื อโหมดการแยกข้ อมู ลสำ หรั บตาราง

คุ ณสามารถตั ้ งค่ าแต่ ละตาราง—ไม่ ว่ าจะมาจากการเชื ่ อมต่ อหลายรายการหรื อไม่ —ให้ เ ป็ นโหมดสดหรื อโหมดการแยกข้ อมู ลในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนเดี ยวกั น

- ***สด*** - ระบบจะค้ นหาตารางจากฐานข้ อมู ลโดยตรง (แบบสดคื อค่ าเริ ่ มต้ น)
- ***การแยกข้ อมู ล*** - ระบบจะแยกข้ อมู ลตารางและบั นทึ กลงใน Tableau

ตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถตั ้ งค่ าบางตารางเป็ นโหมดการแยกข้ อมู ลเพื ่ อไม่ ให้ ได้ รั บผลกระทบจากการสร้ างรายงานหรื อการเข้ าชมของลู กค้ าจำ นวนมาก

ใต้ "ตาราง" ให้ เลื อกตารางหรื อตารางที ่ คุ ณต้ องการเปลี ่ ยนโหมดและเลื อก**การดำ เนิ นการ**และ**เปลี ่ ยนเป็ นสด**หรื อ**เปลี ่ ยนเป็ นสการแยกข้ อมู ล**

แยกข้ อมู ลตารางของคุ ณ

หลั งจากตารางเปลี ่ ยนจากสดเป็ นการแยกข้ อมู ลแต่ ยั งไม่ มี การแยกข้ อมู ลให้ คลิ ก**เรี ยกการแยกข้ อมู ลที ่ รอดำ เนิ นการ**เพื ่ อเรี ยกใช้ การแยกข้ อมู ลที ่ รอดำ เนิ นการ หลั งจากเรี ยกใช้ การแยกข้ อมู ลที ่ รอดำ เนิ นการทั ้ งหมดแล้ ว ให้ คลิ ก**เรี ยกใช้ การแยกข้ อมู ลทั ้ งหมด**เพื ่ อแยกข้ อมู ลตารางทั ้ งหมดในขณะนั ้ น

คุ ณต้ องเรี ยกใช้ การแยกข้ อมู ลที ่ รอดำ เนิ นการใดๆ ก่ อนที ่ คุ ณจะเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณไม่ สามารถแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อในขณะที ่ สร้ างการแยกข้ อมู ลอยู ่

กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลบนตารางในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนบนหน้ าการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนหลั งจากที ่ เผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อ ดู กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

ตั ้ งค่ าสถานะการมองเห็ นตาราง

ใช้ การสลั บการมองเห็ นบนแท็ บ "ตาราง" เพื ่ อแสดงหรื อซ่ อนตารางและข้ อมู ลของตารางจากผู ้ ใช้

ผู ้ ใช้ สามารถดู ข้ อมู ลตารางได้ คุ ณสามารถสร้ างนโยบายข้ อมู ลเพื ่ อควบคุ มข้ อมู ลที ่ ผู ้ ใช้ สามารถมองเห็ นได้ (มองเห็ นได้ คื อค่ าเริ ่ มต้ น)

ผู ้ ใช้ ไม่ สามารถดู ข้ อมู ลตารางได้ คุ ณสามารถใช้ ตารางที ่ ซ่ อนอยู ่ ในนโยบายข้ อมู ลเป็ นตารางการให้ สิ ทธิ ์ ได้

ดู รายละเอี ยดตาราง

คลิ กตารางที ่ ด้ านบนของแท็ บ "ตาราง" เพื ่ อดู รายละเอี ยด คุ ณสามารถทำ การแก้ ไขอย่ างง่ ายได้ ในส่ วนรายละเอี ยดตาราง เช่ น เปลี ่ ยนชื ่ อตาราง ซ่ อนหรื อเปลี ่ ยนชื ่ อคอลั มน์ หรื อเปลี ่ ยนประเภทข้ อมู ล

สลั บข้ อมู ลตารางที ่ เห็ นโดยใช้ ไอคอนเหล่ านี ้

- รายการคอลั มน์ ในตารางและประเภทข้ อมู ลของแต่ ละคอลั มน์
- ข้ อมู ลตั วอย่ างสำ หรั บแต่ ละคอลั มน์ และคี ย์ ที ่ ลิ งก์ หากมี คี ย์ ที ่ ลิ งก์ แสดงว่ าคอลั มน์ ใดเชื ่ อมโยงไปยั งตารางอื ่ นๆ ซึ ่ งจะมองเห็ นได้ ก็ ต่ อเมื ่ อฐานข้ อมู ลมี ข้ อมู ลคี ย์ หลั กและข้ อมู ลคี ย์ นอก
- ช่ วงของค่ าในฮิ สโตแกรมสำ หรั บแต่ ละคอลั มน์ ที ่ เลื อก

รี เฟรชข้ อมู ลจากฐานข้ อมู ล

คลิ กไอคอนรี เฟรช ในแถบเครื ่ องมื อเพื ่ อรั บข้ อมู ลล่ าสุ ดจากฐานข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อทั้ งหมดในการเชื ่ อมต่ อเสมื อน รวมถึ ง:

- รายการฐานข้ อมู ล ตาราง และคอลั มน์ ทั้ งตารางที ่ รวมอยู ่ ในการเชื ่ อมต่ อเสมื อนและไม่ รวมอยู ่ ในการเชื ่ อมต่ อเสมื อนจะได้ รั บการรี เฟรช
- ข้ อมู ลตารางและฮิ สโตแกรม

สำ หรั บตารางในโหมดใช้ งานจริ ง การรี เฟรชจะเรี ยกรายการฐานข้ อมู ล ตาราง และคอลั มน์ ล่ าสุ ด รวมทั้ งข้ อมู ลตารางและฮิ สโตแกรมล่ าสุ ด สำ หรั บตารางในโหมดการแยกข้ อมู ล การรี เฟรชจะเรี ยกรายการตารางและคอลั มน์ ที ่ อั ปเดตแล้ ว แต่ หากต้ องการดู ข้ อมู ลตารางและฮิ สโตแกรมล่ าสุ ด คุ ณต้ องเริ ่ มการแยกข้ อมู ลใหม่ ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อมี คอลั มน์ ใหม่ ในตารางฐานข้ อมู ล และคุ ณคลิ กไอคอนรี เฟรช คอลั มน์ ใหม่ จะปรากฏขึ้ นในเครื ่ องมื อแก้ ไข แต่ ข้ อมู ลจะไม่ ปรากฏ หากต้ องการดู ข้ อมู ลล่ าสุ ด คุ ณต้ องเริ ่ มการแยกข้ อมู ลใหม่

การรี เฟรชข้ อมู ลจะทำ ให้ ข้ อมู ลที ่ แคชอยู ่ ในปั จจุ บั นไม่ ถู กต้ อง การปิ ดและเปิ ดเครื ่ องมื อแก้ ไขขึ้ นมาใหม่ การสลั บตารางจากโหมดการแยกข้ อมู ลเป็ นโหมดสด และการเปลี ่ ยนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อ เช่ น ชื ่ อผู้ ใช้ หรื อรหั สผ่ าน จะรี เฟรชข้ อมู ลด้ วยเช่ นกั น

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

หากต้ องการสร้ างการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณต้ อง

- มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบไปยั งฐานข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน และ
- เป็ นผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู้ ดู แลไซต์ หรื อ Creator

ขั้ นตอนถั ดไป

หลั งจากเพิ ่ มและกำ หนดค่ าตารางบนแท็ บ "ตาราง" แล้ ว คุ ณสามารถเลื อกสร้ างนโยบายข้ อมู ลสำ หรั บการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวหรื อเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อเสมื อนและกำ หนดสิ ทธิ์

ดู เพิ ่ มเติ ม

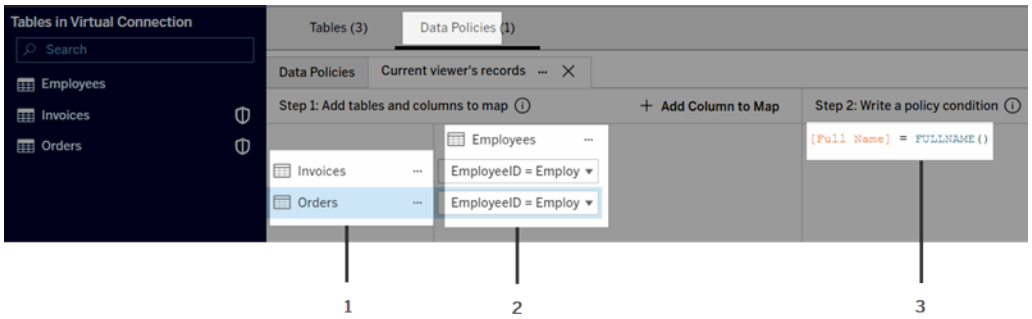
ใช้ ไฟล์ PROPERTIES เพื ่ อปรั บแต่ งการเชื ่ อมต่ อ JDBC — หากคุ ณกำ ลั งปรั บแต่ งก
ารเชื ่ อมต่ อแบบ JDBC คุ ณย้ งสามารถปรั บแต่ งในไฟล์ พรี อพเพอร์ ตี ้ ได้ อี กด้ วย

สร้ างนโยบายข้ อมู ลสำ หรั บการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถว

ใช้ นโยบายข้ อมู ลเพื ่ อนำ การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวไปใช้ กั บตารางอย่ างน้ อยห
นึ ่ งตารางในการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน นโยบายข้ อมู ลจะกรองข้ อมู ลเพื ่ อให้ แน่ ใจว่ า
ผู ้ ใช้ จะเห็ นเฉพาะข้ อมู ลที ่ ควรจะเห็ นเท่ านั ้ น นโยบายข้ อมู ลใช้ ได้ กั บทั ้ งการเ
ชื ่ อมต่ อแบบสดและแบบแยกข้ อมู ล

เกี ่ ยวกั บนโยบายข้ อมู ล

นโยบายข้ อมู ลมี ส่ วนประกอบหลั ก 3 ส่ วนดั งนี ้



1. ตารางที ่ ใช้ กั บนโยบายดั งกล่ าวเรี ยกว่ าตารางนโยบาย ตารางเหล่ านี ้ คื อตารางที ่ มี การกรอง
2. คอลั มน์ ที ่ จั บคู ่ ไว้ ซึ ่ งกำ หนดความสั มพั นธ์ ระหว่ างตาราง (เช่ น ระหว่ างตารา งการให้ สิ ทธิ ์ กั บตารางข้ อเท็ จจริ ง) และระหว่ างคอลั มน์ ของตารางและคอลั มน์ ของนโยบาย คอลั มน์ ของนโยบายคื อคอลั มน์ ที ่ ใช้ กรองข้ อมู ล
3. เงื ่ อนไขของนโยบาย ซึ ่ งเป็ นนิ พจน์ หรื อการคำ นวณที ่ นำ ไปประเมิ นสำ หรั บทุ กแถวในเวลาค้ นหา หากเงื ่ อนไขของนโยบายเป็ น TRUE แถวจะปรากฏขึ ้ นในการค้ นหา

เมื ่ อคุ ณสร้ างนโยบายข้ อมู ลแล้ ว คุ ณต้ องมี คอลั มน์ ที ่ คุ ณสามารถใช้ เพื ่ อกรองข้ อ มู ลได้ คอลั มน์ นี ้ เรี ยกว่ าคอลั มน์ ของนโยบาย ข้ อมู ลจะถู กกรองตามเงื ่ อนไขของนโยบา ย ซึ ่ งโดยปกติ แล้ วจะใช้ ฟั งก์ ชั นของผู ้ ใช้ เช่ น USERNAME() หรื อ FULLNAME()

หากตารางนโยบายของคุ ณมี คอลั มน์ ที ่ คุ ณสามารถกรองได้ ให้ ใช้ คอลั มน์ นั ้ นเป็ นคอลั มน์ ของนโยบาย

หากตารางนโยบายไม่ มี คอลั มน์ ดั งกล่ าวให้ ใช้ ตารางการให้ สิ ทธิ ์ พร้ อมคอลั มน์ ที ่ คุ ณสามารถใช้ เพื ่ อกรองข้ อมู ลได้ ตารางการให้ สิ ทธิ ์ คื อตารางที ่ มี ทั ้ งคอลั มน์ ของนโยบายที ่ คุ ณสามารถใช้ เพื ่ อกรองตารางนโยบายและอี กคอลั มน์ หนึ ่ งที ่ คุ ณสามารถเชื ่ อมโยง (ทำ แผนที ่) กั บคอลั มน์ ในตารางนโยบายได้ (ดั งที ่ แสดงในภาพตั วอย่ างนโยบายข้ อมู ลด้ านบน)

กรองด้ วยคอลั มน์ ของนโยบายจากตารางนโยบาย

วิ ธี ที ่ พบมากที ่ สุ ดในการกรองข้ อมู ลคื อการใช้ คอลั มน์ ในตารางที ่ มี ข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการกรอง ใช้ คอลั มน์ นั ้ นเป็ นคอลั มน์ ของนโยบายแล้ วทำ แผนที ่ คอลั มน์ ตารางที ่ เหมาะสมกั บคอลั มน์ ของนโยบาย

หากต้ องการใช้ คอลั มน์ ของนโยบายเพื ่ อกรองข้ อมู ลก่ อนอื ่ นให้ เพิ ่ มตารางไปยั งนโยบายจากแผงด้ านซ้ าย หากต้ องการเพิ ่ มตาราง ทำ ตามขั ้ นตอนอย่ างใดอย่ างหนึ ่ งต่ อไปนี ้ :

- ดั บเบิ ลคลิ กชื ่ อตาราง
- คลิ กลู กศรดรอปดาวน์ ที ่ อยู ่ ใกล้ กั บชื ่ อตารางและเลื อก**จั ดการตารางที ่ มี นโยบาย**
- หรื อลากตารางไปทางขวาแล้ ววางบน**เพิ ่ มเป็ นตารางนโยบาย**

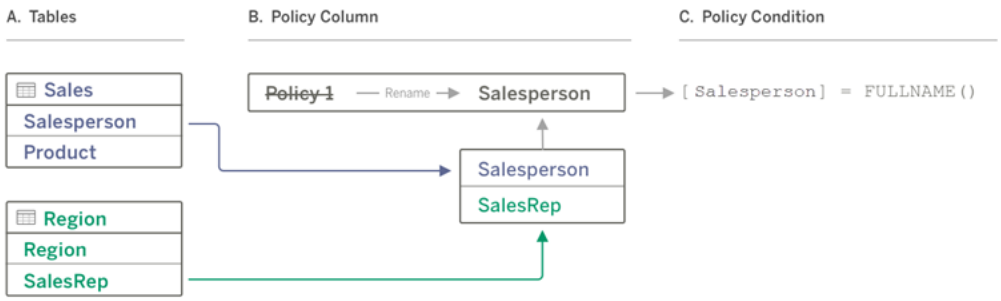
หลั งจากที ่ มี การเพิ ่ มตารางไปยั งนโยบาย ไอคอนโล่ จะปรากฏทางด้ านขวาของชื ่ อตารางในแผงทางด้ านซ้ ายที ่ ระบุ ว่ าเป็ นตารางนโยบาย

จากนั ้ น ให้ ทำ แผนที ่ คอลั มน์ เพื ่ อสร้ างความสั มพั นธ์ ระหว่ างชื ่ อคอลั มน์ ในตารางกั บชื ่ อคอลั มน์ ของนโยบาย ใช้ ชื ่ อคอลั มน์ ของนโยบายในเงื ่ อนไขนโยบายข้ อมู ลเพื ่ อควบคุ มการเข้ าถึ งข้ อมู ลระดั บแถวสำ หรั บผู ้ ใช้ :

1. คลิ ก **+เพิ ่ มคอลั มน์ ไปยั งแผนที ่** เพื ่ อเพิ ่ มคอลั มน์ อย่ างน้ อยหนึ ่ งคอลั มน์ ที ่ คุ ณจะใช้ ในการกรองข้ อมู ล
2. ตั ้ งชื ่ อคอลั มน์ ของนโยบาย คุ ณจะใช้ ชื ่ อนี ้ ในเงื ่ อนไขของนโยบาย
3. สำ หรั บแต่ ละตารางที ่ มี การบั งคั บใช้ นโยบาย ให้ ใช้ เมนู แบบดรอปดาวน์ เพื ่ อเลื อกคอลั มน์ ตารางที ่ ทำ แผนที ่ กั บคอลั มน์ ของนโยบาย
4. ทำ ซ้ ำ กระบวนการนี ้ ตามจำ นวนคอลั มน์ ของนโยบายที ่ คุ ณต้ องการใช้ ในเงื ่ อนไขของนโยบาย

เคล็ ดลั บ: คุ ณสามารถเริ ่ มพิ มพ์ การคำ นวณในช่ องเงื ่ อนไขของนโยบาย และใช้ การดำ เนิ นการอั ตโนมั ติ เพื ่ อเลื อกซึ ่ อคอลั มน์ ซึ ่ งจะเติ มข้ อมู ลคอลั มน์ ของนโยบายภายใต้ ขั้ นตอนที ่ 1 แทนการใช้ ปุ ่ ม +เพิ ่ มคอลั มน์ ไปยั งแผนที ่

ตั วอย่ างของการใช้ คอลั มน์ ของนโยบายจากตารางนโยบาย



A. ตาราง Sales มี คอลั มน์ [Salesperson] และตาราง Region มี คอลั มน์ [SalesRep] ข้ อมู ล Salesperson และ SalesRep ตรงกั บชื่ อเต็ มของผู้ ใช้ Tableau บนไซต์ ของคุ ณ
B. คุ ณต้ องการกรองข้ อมู ล Sales และ Region ตาม Salesperson ดั งนั้ น ให้ คุ ณตั้ งชื่ อคอลั มน์ ของนโยบายว่ า "Salesperson" จากนั้ นจึ งจั บทำ แผนที่ คอลั มน์ Salesperson จากคอลั มน์ Sales และ SalesRep จากคอลั มน์ Region กั บคอลั มน์ ของนโยบาย Salesperson
C. จากนั้ นเขี ยนเงื่ อนไขของนโยบายเพื่ อกรองทั้ งสองตาราง ใช้ คอลั มน์ ของนโยบาย [Salesperson] และฟั งก์ ชั นผู้ ใช้ FULLNAME() เพื่ อให้ ผู้ ใช้ แต่ ละรายสามารถดู ได้ เฉพาะข้ อมู ลของตนเองเท่ านั้ น

กรองด้ วยคอลั มน์ ของนโยบายจากตารางการให้ สิ ทธิ์

ใช้ ตารางการให้ สิ ทธิ์ เมื่ อตารางนโยบายของคุ ณไม่ มี คอลั มน์ ที่ คุ ณสามารถกรองได้ คุ ณสามารถใช้ ตารางการให้ สิ ทธิ์ เพื่ อทำ แผนที่ คอลั มน์ ในตารางข้ อมู ลเข้ ากั บคอลั มน์ ในตารางการให้ สิ ทธิ์ โปรดทราบข้ อต่ อไปนี้ :

- อย่ าลื มรวมตารางการให้ สิ ทธิ์ เป็ นตารางในการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณสามารถใช้ ตารางจากการเชื่ อมต่ อหรื อฐานข้ อมู ลใดก็ ได้ เป็ นตารางการให้ สิ ทธิ์ ส่ วนกลางที่ รั กษาความปลอดภั ยของตารางในฐานข้ อมู ลอื่ นๆ จำ นวนมาก ในบางกรณี ตารางการให้ สิ ทธิ์ ที่ อยู่ ในฐานข้ อมู ลเดี ยวกั บตารางที่ คุ ณกำ ลั งรั กษาความปลอดภั ยอยู่ อาจมี ความเสี่ ยงด้ านการรั กษาความปลอดภั ย เนื่ องจากมี โอกาสที่ จะเป็ ดเผยข้ อมู ลพนั กงาน และการมี ตารางการให้ สิ ทธิ์ ในฐานข้ อมู ลอื่ นจะทำ ให้ ควบคุ มสิ ทธิ์ ได้ ง่ ายขึ้ น เช่ น ให้ สิ ทธิ์ เข้ าถึ งฐานข้ อมู ลแก่ บางคน
- หากคุ ณไม่ ต้ องการให้ ผู้ ใช้ การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนเห็ นตารางการให้ สิ ทธิ์ คุ ณสามารถสลั บการตั้ งค่ าในคอลั มน์ การมองเห็ นบนแท็ บตารางเพื่ อซ่ อนได้ เมื่ อ

ซ่ อนแล้ ว จะยั งคงใช้ ตารางการให้ สิ ทธิ ์ สำ หรั บการกรองนโยบายได้ แต่ ไม่ สามารถใ ช้ ในแหล่ งข้ อมู ลการแสดงเป็ นภาพหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กได้

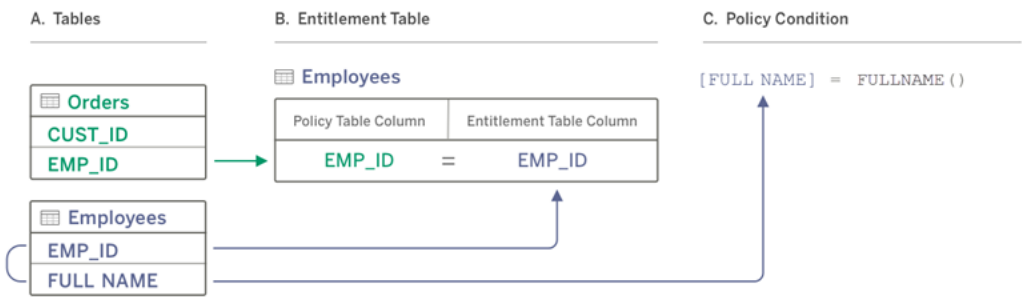
> **หมายเหตุ** : ระบบไม่ รองรั บการเชื่ อมต่ อโดยตรงกั บเอาต์ พุ ตโฟลว์ (ไฟล์ .hyper) สำ หรั บตารางการให้ สิ ทธิ ์ เอาต์ พุ ตโฟลว์ ต้ องเขี ยนไปยั งฐานข้ อมู ลโดยตรง

หากต้ องการใช้ ตารางการให้ สิ ทธิ ์ เพื่ อกรองข้ อมู ลของคุ ณ:

1. เพิ่ มตารางข้ อมู ลที่ คุ ณต้ องการนำ นโยบายข้ อมู ลไปใช้ ทำ ตามขั้ นตอนอย่ างใดอย่ างหนึ่ งต่ อไปนี้ :
   - ดั บเบิ ลคลิ กชื่ อตาราง
   - คลิ กลู กศรดรอปดาวน์ ที่ อยู่ ใกล้ กั บชื่ อตารางและเลื อก**จั ดการตารางที่ มีนโยบาย**
   - หรื อลากตารางไปทางขวาแล้ ววางบน**เพิ่ มเป็ นตารางนโยบาย**
2. หลั งจากที่ มี การเพิ่ มตารางไปยั งนโยบาย ไอคอนโล่ จะปรากฏทางด้ านขวาของชื่ อตารางในแผงทางด้ านซ้ ายที่ ระบุ ว่ าเป็ นตารางนโยบาย
3. เลื อกตารางการให้ สิ ทธิ ์ จากนั้ น:
   - คลิ กลู กศรดรอปดาวน์ แล้ วเลื อก**ใช้ เป็ นตารางการให้ สิ ทธิ ์**
   - หรื อลากตารางไปทางขวาแล้ ววางบน**เพิ่ มเป็ นตารางการให้ สิ ทธิ ์**
4. สำ หรั บแต่ ละตารางที่ มี การบั งคั บใช้ นโยบาย ให้ คลิ กเมนู แบบดรอปดาวน์ แล้ วเลื

อกคอลั มน์ เพื ่ อทำ แผนที ่ ตารางนโยบายกั บตารางการให้ สิ ทธิ ์

ตั วอย่ างของการใช้ คอลั มน์ ของนโยบายจากตารางการให้ สิ ทธิ ์



A. ข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการกรองมี คอลั มน์ EMP_ID แต่ ไม่ มี คอลั มน์ ชื ่ อพนั กงาน แต่ คุ ณมี ตารางที ่ สองที ่ รวมคอลั มน์ สำ หรั บทั ้ ง EMP_ID และ FULL NAME ของพนั กงาน และค่ าในคอลั มน์ FULL NAME ของพนั กงานตรงกั บชื ่ อเต็ มของผู ้ ใช้ Tableau บนไซต์ ของคุ ณ
B. คุ ณสามารถเพิ ่ มตาราง Employees ลงในนโยบายเป็ นตารางการให้ สิ ทธิ ์ จากนั ้ นทำ แผนที ่ ชื ่ อคอลั มน์ ตารางนโยบาย EMP_ID กั บชื ่ อคอลั มน์ การให้ สิ ทธิ ์ EMP_ID สำ หรั บแต่ ละตาราง
C. จากนั ้ นใช้ ฟั งก์ ชั น FULLNAME() ในเงื ่ อนไขของนโยบายของคุ ณเพื ่ อจั บคู ่ ชื ่ อเต็ มของผู ้ ใช้ Tableau Server กั บคอลั มน์ [FULL NAME] ของตารางการให้ สิ ทธิ ์ (ซึ ่ งเป็ นคอลั มน์ ของนโยบาย) เพื ่ อให้ ผู ้ ใช้ แต่ ละรายสามารถดู ได้ เฉพาะข้ อมู ลของตนเองเท่ านั ้ น

เขี ยนเงื ่ อนไขของนโยบาย

ขั ้ นตอนสุ ดท้ ายในการสร้ างนโยบายข้ อมู ลคื อการเขี ยนเงื ่ อนไขของนโยบาย ซึ ่ งเป็ นการคำ นวณหรื อนิ พจน์ ที ่ ใช้ กำ หนดการเข้ าถึ งระดั บแถว เรามั กจะใช้ เงื ่ อนไขของนโยบายเพื ่ อจำ กั ดการเข้ าถึ งผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มผ่ านฟั งก์ ชั นผู ้ ใช้

เงื ่ อนไขของนโยบาย:

- ต้ องมี อยู ่ ในนโยบายข้ อมู ล
- ต้ องประเมิ นเป็ นจริ งหรื อเท็ จ
- แสดงแถวเมื ่ อเงื ่ อนไขของนโยบายเป็ น TRUE

ตั วอย่ างของเงื ่ อนไขของนโยบาย

แสดงเฉพาะแถวที ่ ค่ าคอลั มน์ Region เป็ น North:

```
[Region] = "North"
```

อนุ ญาตให้ ผู้ ใช้ ที่ เข้ าสู่ ระบบดู แถวที่ ชื่ อผู้ ใช้ ตรงกั บค่ าใน EmployeeName:

```
FULLNAME() = [EmployeeName]
```

อนุ ญาตให้ สมาชิ กของกลุ่ ม Managers สามารถดู ทุ กแถวได้ ในขณะที่ ผู้ ใช้ สามารถดู ได้ เฉพาะแถวที่ ชื่ อผู้ ใช้ ตรงกั บค่ าในคอลั มน์ employee_name:

```
ISMEMBEROF('Managers') OR USERNAME() = [employee_name]
```

> **หมายเหตุ :** เมื่ อคุ ณปิ ดแท็ บนโยบายงานของคุ ณจะไม่ ถู กยกเลิ ก

ฟั งก์ ชั น Tableau ที่ รองรั บในเงื่ อนไขของนโยบาย

เงื่ อนไขของนโยบายรองรั บชุ ดย่ อยของฟั งก์ ชั น Tableau:

- ตรรกะ (ยกเว้ นที่ เกี่ ยวข้ องกั บ null)
- สตริ ง
- ผู้ ใช้
- วั นที่
- จำ นวน: MIN, MID, MAX

หากต้ องการดู ว่ าฟั งก์ ชั นใดบางที่ รองรั บในตั วแก้ ไขการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนบนแท็ บนโยบายข้ อมู ลโปรดดู แผง**อ้ างอิ ง**ทางด้ านขวา

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

หากต้ องการสร้ างนโยบายข้ อมู ลคุ ณจะต้ อง

- มี ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบไปยั งฐานข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน และ
- เป็ นผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู้ ดู แลไซต์ หรื อ Creator

ขั้ นตอนถั ดไป

หลั งจากที่ คุ ณสร้ างนโยบายข้ อมู ลแล้ วขั้ นตอนถั ดไปคื อการตรวจสอบว่ านโยบายได้ ผลตามที่ คุ ณคาดหวั งหรื อไม่ โปรดดู ทดสอบความปลอดภั ยระดั บแถวกั บการดู ตั วอย่ างในฐานะ

ผู้ ใช้ หรื อหากคุ ณพร้ อมที่ จะแชร์ การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนและนโยบายข้ อมู ลกั บคนอื่ นๆ แล้ ว โปรดดู เผยแพร่ การเชื่ อมต่ อเสมื อนและกำ หนดสิ ทธิ์

ทรั พยากร

สำ หรั บข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการคำ นวณโปรดดู การทำ ความเข้ าใจการคำ นวณใน Tableau ในความช่ วยเหลื อเกี่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

สำ หรั บข้ อมู ลเกี่ ยวกั บฟั งก์ ชั นผู้ ใช้ โปรดดู ฟั งก์ ชั นผู้ ใช้ ในความช่ วยเหลื อเกี่ ยวกั บ Tableau Desktop และการเขี ยนเว็ บ

สำ หรั บข้ อมู ลเกี่ ยวกั บตั วเลื อกการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวอื่ นๆ ใน Tableau โปรดดู ที่ ภาพรวมของตั วเลื อกการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวใน Tableau ในความช่ วยเหลื อ Tableau Server

ทดสอบความปลอดภั ยระดั บแถวกั บการดู ตั วอย่ างในฐานะผู้ ใช้

ใช้ การ**ดู ตั วอย่ างในฐานะผู้ ใช้** เพื่ อทดสอบนโยบายข้ อมู ลของคุ ณคุ ณจะเห็ นข้ อมู ลเหมื อนกั บที่ ผู้ ใช้ เห็ นและตรวจสอบได้ ว่ าการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถวทำ งานได้ ตามที่ คาดการณ์ กระบวนการนี้ จะเป็ นประโยชน์ เมื่ อนโยบายข้ อมู ลทำ ให้ คุ ณไม่ เห็ นแถวในตาราง (ตั วอย่ างเช่ น หากมี เฉพาะพนั กงานขายที่ จะเห็ นแถวต่ างๆ และคุ ณไม่ ได้ เป็ นพนั กงานขาย)

วิ ธี การดู ตั วอย่ างข้ อมู ลเมื่ อมี การใช้ นโยบายข้ อมู ล

1. เลื อกตาราง
2. ในส่ วนรายละเอี ยดตาราง ให้ เลื อกช่ อง**มี การใช้ นโยบาย**
3. คลิ ก**แสดงตั วอย่ างในฐานะผู้ ใช้** แล้ วเลื อก**กลุ่ ม** (ไม่ บั งคั บ) และ**ผู้ ใช้**
4. ตรวจสอบยื นยั นว่ านโยบายแสดงข้ อมู ลที่ ถู กต้ องสำ หรั บผู้ ใช้ รายนั้ นในรายละเอี ยดตาราง
5. ทำ ซ้ ำ สำ หรั บผู้ ใช้ รายอื่ นตามความจำ เป็ น

เคล็ ดลั บ: ในรายละเอี ยดตาราง ให้ คลิ ก เพื่ อแสดงช่ วงค่ าของคอลั มน์ ซึ่ งรวมทั้ งค่ าที่ แสดงและค่ าที่ ถู กกรองออกตามนโยบายข้ อมู ลเลื อกหนึ่ งหรื อสองคอลั มน์ ที่ บ่ งบอกได้ ดี ว่ านโยบายกรองข้ อมู ลอย่ างถู กต้ อง

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

หากต้ องการการทดสอบการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณต้ อง

- มี ข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบไปยั งฐานข้ อมู ลที่ เชื่ อมต่ อกั บการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อ น และ
- เป็ นผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู้ ดู แลไซต์ หรื อ Creator

ขั้ นตอนถั ดไป

หลั งจากทดสอบนโยบายข้ อมู ลแล้ ว เมื่ อคุ ณพร้ อมจะแชร์ การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนกั บคน อื่ นๆ โปรดดู เผยแพร่ การเชื่ อมต่ อเสมื อนและกำ หนดสิ ทธิ์

เผยแพร่ การเชื่ อมต่ อเสมื อนและกำ หนดสิ ทธิ์

เมื่ อคุ ณทำ งานในตั วแก้ ไขการเชื่ อมต่ อเสมื อน การเปลี่ ยนแปลงของคุ ณจะบั นทึ กเป็ น ฉบั บร่ างโดยอั ตโนมั ติ ขณะที่ คุ ณทำ งาน หากต้ องการแชร์ การเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนให ม่ กั บผู้ ใช้ รายอื่ น คุ ณต้ องเผยแพร่ การเชื่ อมต่ อดั งกล่ าว

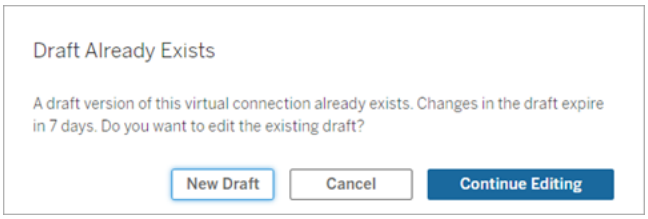
บั นทึ กฉบั บร่ าง

คุ ณสามารถบั นทึ กฉบั บร่ างของการเชื่ อมต่ อได้ โดยการคลิ กไอคอนบั นทึ ก ในแถบเครื่ องมื อ หรื อโดยการเลื อก**ไฟล์ > บั นทึ กฉบั บร่ าง** จากเมนู

เมื่ อแก้ ไขการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนที่ เผยแพร่ การเชื่ อมต่ อจะยั งพร้ อมใช้ งานสำ หรั บผู้ ใช้ ในสถานะที่ เผยแพร่ ปั จจุ บั น คุ ณสามารถบั นทึ กการอั ปเดตของคุ ณเป็ นฉบั บร่ าง ขณะที่ คุ ณทำ งานกั บการเชื่ อมต่ อในตั วแก้ ไขได้ หากต้ องการแชร์ การอั ปเดตของก ารเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนกั บผู้ ใช้ รายอื่ น คุ ณต้ องเผยแพร่ การเชื่ อมต่ อดั งกล่ าว

ฉบั บร่ างที่ รอดำ เนิ นการ

หากคุ ณปิ ดตั วแก้ ไขขณะที่ อั ปเดตการเชื่ อมต่ อเสมื อนที่ เผยแพร่ ครั้ งถั ดไปภายในเ จ็ ดวั นที่ คุ ณเปิ ดการเชื่ อมต่ อในตั วแก้ ไข คุ ณจะมี ตั วเลื อกในการแก้ ไขฉบั บร่ าง ที่ มี เริ่ มต้ นฉบั บร่ างใหม่ หรื อเปิ ดการเชื่ อมต่ อในสถานะที่ เผยแพร่ ในปั จจุ บั นโ ดยคลิ ก**ยกเลิ ก**



หากต้ องการกลั บไปที ่ ฉบั บร่ างของการเชื ่ อมต่ อที ่ ไม่ ได้ เผยแพร่ คุ ณจะต้ องบั นทึ ก URL ของฉบั บร่ างด้ วยตนเอง**ก่ อน**ปิ ดตั วแก้ ไขคุ ณสามารถใช้ URL เพื ่ อเปิ ดฉบั บร่ างในตั วแก้ ไขได้ ในครั ้ งถั ดไปที ่ คุ ณต้ องการทำ งานกั บการเชื ่ อมต่ อภายในเว็ ดวั นตั วอย่ าง:

```
https://yourserver.test.com/published-connection-editor/?draft=d1789edc-5d9f-40ae-988d-9fc879f37a98
```

เผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อ

หากต้ องการเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อให้ ทำ ดั งนี ้

1. คลิ กที ่ ปุ ่ ม**เผยแพร่** ที ่ มุ มบนขวาของตั วแก้ ไขหรื อเลื อก**ไฟล์ > เผยแพร่** จากเมนู
2. ในกล่ องโต้ ตอบการเผยแพร่
   a. พิ มพ์ ชื ่ อในฟิ ลด์ **ชื ่ อ**
   b. เลื อกโปรเจกต์ ที ่ จะบั นทึ กการเชื ่ อมต่ อ
3. คลิ ก**เผยแพร่**

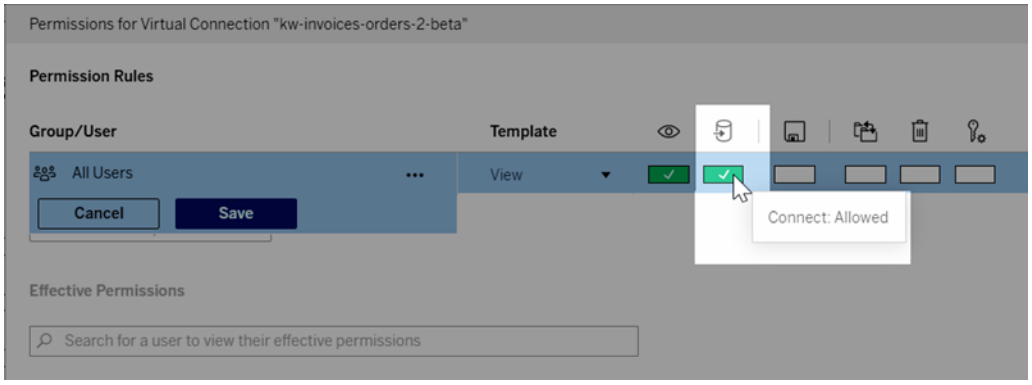
หากต้ องการเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อที ่ อั ปเดตแล้ วให้ คลิ กปุ ่ ม**เผยแพร่** ที ่ มุ มบนขวาของตั วแก้ ไขหรื อเลื อก**ไฟล์ > เผยแพร่** จากเมนู

กำ หนดสิ ทธิ ์ ในการเชื ่ อมต่ อเสมื อน

หลั งจากที ่ คุ ณเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแล้ วคุ ณจะต้ องกำ หนดสิ ทธิ ์ เพื ่ อให้ บุ คคลอื ่ นสามารถใช้ งานได้ ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ วผู ้ ใช้ ทุ กคนสามารถ**ดู** การเชื ่ อมต่ อได้ กล่ าวคื อดู การเชื ่ อมต่ อที ่ ระบุ ในรายการ “การเชื ่ อมต่ อเสมื อน” ใน Tableau แต่ จะมี เฉพาะคุ ณและผู ้ ดู แลระบบเท่ านั ้ นที ่ สามารถใช้ การเชื ่ อมต่ อเสมื อนได้ นอกจากคุ ณจะกำ หนดความสามารถ**เชื ่ อมต่ อ**เป็ น “อนุ ญาต” หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บความสามารถในการเชื ่ อมต่ อโปรดดู สิ ทธิ ์

วิ ธี การกำ หนดสิ ทธิ ์

1. ไปที ่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน
2. เปิ ดเมนู การดำ เนิ นการ (...) และคลิ ก**สิ ทธิ ์**
3. ทำ เครื ่ องหมายที ่ กล่ องใต้ ไอคอนการเชื ่ อมต่ อ เพื ่ ออนุ ญาตการเชื ่ อมต่ อให้ ผู ้ ใช้ ทุ กราย



หมายเหตุ : คุ ณสามารถเพิ ่ มกฎเพิ ่ มเติ มได้ หากคุ ณต้ องการอนุ ญาตสิ ทธิ ์ ให้ กั บผู ้ ใช้ บางคนหรื อบางกลุ ่ มเท่ านั ้ น

4. คลิ ก**บั นทึ ก**

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บสิ ทธิ ์ ในเนื ้ อหา Tableau โปรดดู สิ ทธิ ์ หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการฝึ งรหั สผ่ านเมื ่ อคุ ณเผยแพร่ เนื ้ อหาของ Tableau เช่ น แหล่ งข้ อมู ลหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อเสมื อน โปรดดู การเชื ่ อมต่ อเสมื อนในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Server

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

หากต้ องการเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนหรื อกำ หนดสิ ทธิ ์ คุ ณต้ อง

- มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบไปยั งฐานข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน และ
- เป็ นผู ้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู ้ ดู แลไซต์ หรื อ Creator

ขั ้ นตอนถั ดไป

หลั งจากที ่ คุ ณเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อเสมื อนและกำ หนดสิ ทธิ ์ แล้ ว คุ ณสามารถใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

หนึ ่ งในประโยชน์ ของการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนคื อคุ ณสามารถใช้ ซ้ ำ การแยกข้ อมู ลเดิ มได้ หลายครั ้ ง เป็ นการลดจำ นวนข้ อมู ลและลบงานการแยกข้ อมู ลที ่ ซ้ ำ กั น เพื ่ อให้ แน่ ใจว่ าการแยกข้ อมู ลเป็ นปั จจุ บั นสำ หรั บเนื ้ อหาใดๆ ที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณสามารถสร้ างกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บตารางในการเชื ่ อมต่ อหลั งจากที ่ เผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อ

คุ ณยั งสามารถกำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลของแหล่ งข้ อมู ลและเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ดู กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud และรี เฟรชข้ อมู ลตามกำ หนดเวลา (Tableau Server)

ตารางการแยกข้ อมู ล

ดู แยกข้ อมู ลตารางของคุ ณ

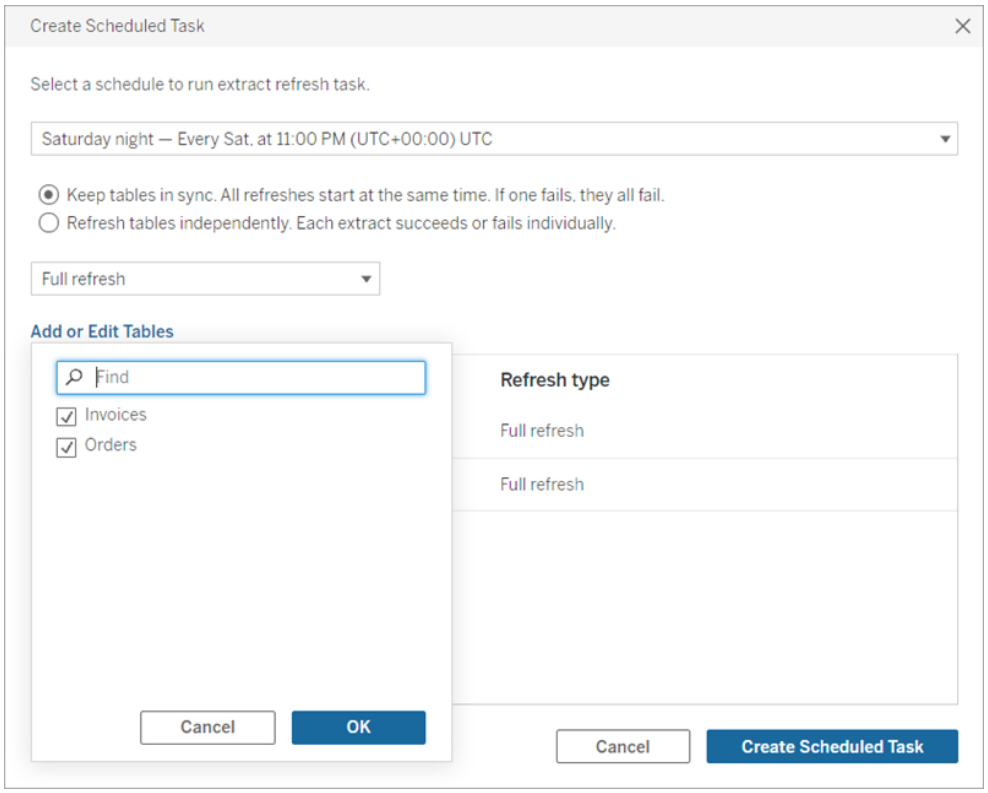
กำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลบน Tableau Server หรื อ Tableau Cloud

1. ไปที ่ หน้ าการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน (ที ่ "หน้ าแรก" หรื อหน้ า "สำ รวจ" ให้ คลิ ก "การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน" จากเมนู ดรอปดาวน์ จากนั ้ นเลื อกการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนของคุ ณ)
2. ในแท็ บ "ตาราง" คอลั มน์ **ข้ อมู ลเป็ น**ควรมี ค่ าเป็ น**การแยกข้ อมู ล**หากไม่ ให้ รี เฟรชเบราว์ เซอร์ ของคุ ณ
3. เลื อกแท็ บ "งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ " และคลิ ก**+งานใหม่**
4. กล่ องโต้ ตอบ "งานที ่ กำ หนดเวลาไว้ " มี ตั วเลื อกที ่ แตกต่ างขึ ้ นอยู ่ กั บผลิ ตภั ณฑ์ ของคุ ณ:

   ใน Tableau Server:

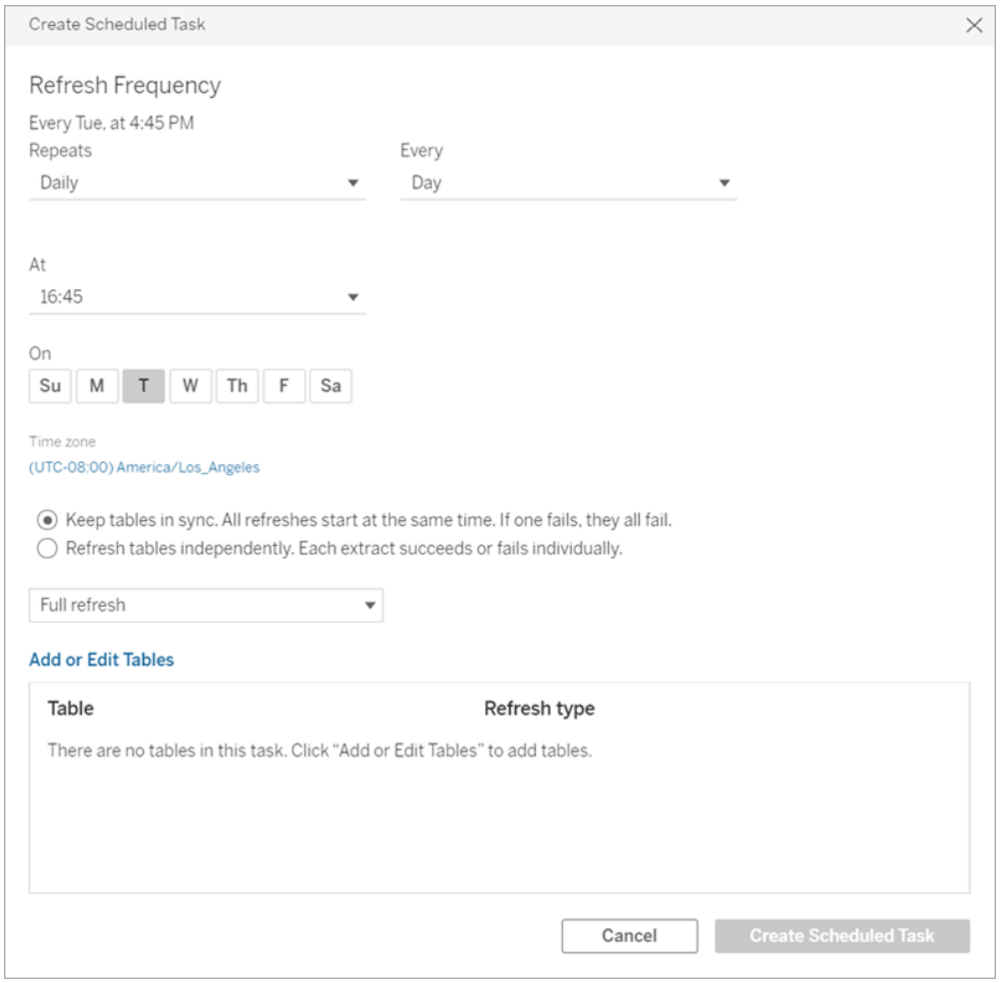
   a. เลื อกกำ หนดเวลาจากเมนู ดรอปดาวน์
   b. เลื อกว่ าจะซิ งค์ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลอยู ่ เสมอ (หากรายการหนึ ่ งล้ มเหลว ทุ กรายการจะล้ มเหลว) หรื อรี เฟรชแยกต่ างหาก (การแยกข้ อมู ลจะสำ เร็ จหรื อล้ มเหลวโดยแยกต่ างหาก)

c. คลิ ก**เพิ่ มหรื อแก้ ไขตาราง**เพื่ อเลื อกตารางที่ ต้ องการรี เฟรชการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนรองรั บเฉพาะการรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบเท่ านั้ น
d. คลิ ก**ตกลง**
e. คลิ ก**สร้ างงานที่ กำ หนดเวลาไว้**



ใน Tableau Cloud:

a. เลื อก"ความถี่ ในการรี เฟรช" โดยใช้ เมนู ดรอปดาวน์ สำ หรั บ**ทำ ซ้ ำ , ทุ กๆ** และ**ที่** เลื อกวั นที่ จะรี เฟรชในส่ วน**เมื่ อ**
b. เลื อกว่ าจะซิ งค์ การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลอยู่ เสมอ (หากรายการหนึ่ งล้ มเหลว ทุ กรายการจะล้ มเหลว) หรื อรี เฟรชแยกต่ างหาก (การแยกข้ อมู ลจะสำ เร็ จหรื อล้ มเหลวโดยแยกต่ างหาก)
c. คลิ ก**เพิ่ มหรื อแก้ ไขตาราง**เพื่ อเลื อกตารางที่ ต้ องการรี เฟรชการเชื่ อมต่ อแบบเสมื อนรองรั บเฉพาะการรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบเท่ านั้ น
d. คลิ ก**ตกลง**
e. คลิ ก**สร้ างงานที่ กำ หนดเวลาไว้**



การเซื ' อมต่ อแบบเสมื อนที ' เซื ' อมต่ อกั บข้ อมู ลเครื อข่ ายส่ วนตั วใช้ Tableau Bridge เพื ' อทำ ให้ ข้ อมู ลเป็ นป้ จจุ บั นหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู กำ หนดค่ าและจั ดการพู ลไคลเอ็ นต์ Bridge

จำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

เพื ' อให้ แน่ ใจว่ างานรี เฟรชที ' ใช้ เวลานานจะไม่ ใช้ ทรั พยากรของระบบไปจนหมด และไม่ ขั ดขวางการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลอื ' นๆ บนไซต์ ของคุ ณระบบจึ งจำ กั ดเวลาในการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บการเซื ' อมต่ อแบบเสมื อนไว้ เพื ยงสองชั ' วโมง โปรดดู ข้ อมู ลเพิ ' มเติ มเกี ' ยวกั บขี ดจำ กั ดการหมดเวลาสำ หรั บงานรี เฟรชและคำ แนะนำ สำ หรั บการแก้ ไขข้ อผิ ดพลาดเหล่ านี ้ ที ' ห้ วข้ อจำ กั ดเวลาสำ หรั บการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลอย่ างไรก็ ตาม โปรดท

ราบว่ าการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนรองรั บเฉพาะการรี เฟรชแบบเต็ มรู ปแบบและการรี เฟรชที ่ ไม่ เพิ ่ มขึ้ นเท่ านั้ น

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

หากต้ องการเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนหรื อกำ หนดสิ ทธิ์ คุ ณต้ อง

- มี ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบไปยั งฐานข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมต่ อกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและ
- เป็ นผู้ ดู แลเซิ ร์ ฟเวอร์ หรื อผู้ ดู แลไซต์ หรื อ Creator

ขั้ นตอนถั ดไป

หลั งจากที ่ คุ ณกำ หนดเวลาการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน คุ ณสามารถใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

ใช้ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

หลั งจากเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนและตั้ งค่ าสิ ทธิ์ แล้ ว ผู้ ใช้ จะสามารถเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนกั บข้ อมู ลในลั กษณะเดี ยวกั บที ่ ผู้ ใช้ สามารถเข้ าถึ งข้ อมู ลทั้ งหมดใน Tableau ได้ เมื ่ อคุ ณต้ องแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนหรื อนโยบายข้ อมู ลในการเชื ่ อมต่ อ ตั วอย่ างเช่ น เมื ่ อสคี มาพื้ นฐานเปลี ่ ยนแปลง เพี ยงแค่ เปิ ดการเชื ่ อมต่ อในตั วแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ทำ การเปลี ่ ยนแปลงของคุ ณและบั นทึ กหรื อเผยแพร่ การอั ปเดต คุ ณยั งสามารถแทนที ่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนได้

เชื ่ อมต่ อกั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

สำ หรั บการเขี ยนเว็ บใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server:

1. ในหน้ า “หน้ าแรก” หรื อหน้ า “สำ รวจ” ให้ คลิ ก **ใหม่**
2. เลื อกประเภทของเนื้ อหาที ่ คุ ณต้ องการสร้ าง: เวิ ร์ กบุ๊ ก ลำ ดั บข้ อมู ล หรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่
3. ใน เชื ่ อมต่ อกั บข้ อมู ล > บนไซต์ นี้ > เมนู แบบเลื ่ อนลง “ประเภทเนื้ อหา” ให้ เลื อก **การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน**
4. เลื อกชื ่ อการเชื ่ อมต่ อและคลิ ก **เชื ่ อมต่ อ**

สำ หรั บ Tableau Desktop และ Tableau Prep:

1. บนแผง "เชื ' อมต่ อ" ภายใต้ "ค้ นหาข้ อมู ล" ให้ คลิ ก **Tableau Server**
2. ป้ อนชื ' อเซิ ร์ ฟเวอร์ แล้ วคลิ ก**เชื ' อมต่ อ**หรื อคลิ ก **Tableau Cloud**
3. ป้ อนข้ อมู ลที ' ได้ รั บแจ้ ง
4. ในกล่ องโต้ ตอบ "ค้ นหาข้ อมู ล" จากเมนู แบบเลื ' อนลง "ประเภทเนื ้ อหา" ให้ เลื อก**การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน**
5. เลื อกชื ' อการเชื ' อมต่ อและคลิ ก**เชื ' อมต่ อ**

> **หมายเหตุ :** ไม่ จำ เป็ นต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบเมื ' อคุ ณเชื ' อมต่ อโดยใช้ การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน ข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบเพื ' อใช้ ในการเข้ าถึ งข้ อมู ลจะถู กฝั งอยู ' ในการเชื ' อมต่ อ

แก้ ไขการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนหรื อนโยบายข้ อมู ล

เมื ' อแก้ ไขการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนที ' เผยแพร่ การเชื ' อมต่ อจะยั งพร้ อมใช้ งานสำ หรั บผู ้ ใช้ ในสถานะที ' เผยแพร่ ปั จจุ บั น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู เผยแพร่ การเชื ' อมต่ อเสมื อนและกำ หนดสิ ทธิ ์

หากต้ องการแก้ ไขการเชื ' อมต่ อให้ ไปที ' การเชื ' อมต่ อจากหน้ า "สำ รวจ" โปรดทราบว่ าแม้ ว่ าข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบของฐานข้ อมู ลจะถู กฝั งในการเชื ' อมต่ อเฉพาะผู ้ ที ' มี ข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบของฐานข้ อมู ลเท่ านั ้ นที ' สามารถทำ การเปลี ' ยนแปลงใดๆ กั บการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนได้

1. จากเมนู แบบเลื ' อนลง ให้ เลื อก**การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนทั ้ งหมด** จากนั ้ นเลื อกการเชื ' อมต่ อที ' คุ ณต้ องการแก้ ไข
2. คลิ ก**การเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน**
3. ป้ อนข้ อมู ลที ' ได้ รั บแจ้ งสำ หรั บการเชื ' อมต่ อ หากต้ องการแก้ ไขการเชื ' อมต่ อคุ ณต้ องป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบที ' จำ เป็ นในการเข้ าถึ งข้ อมู ล
4. คลิ ก**เข้ าสู ' ระบบ**
5. ในตั วแก้ ไขการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อน ให้ ทำ การเปลี ' ยนแปลงแล้ วบั นทึ กฉบั บร่ าง หรื อเผยแพร่ การเชื ' อมต่ อ

ตอบสนองต่ อการเปลี ' ยนแปลงสคี มาพื ้ นฐาน

เมื ' อสคี มาพื ้ นฐานในการเชื ' อมต่ อเสมื อนเปลี ' ยนแปลง เช่ น ตารางถู กเพิ ' มหรื อลบ หรื อคอลั มน์ ถู กเพิ ' มหรื อเปลี ' ยนชื ' อ คุ ณต้ องแก้ ไขการเชื ' อมต่ อแบบเสมื อนเพื ' อให้ สอ

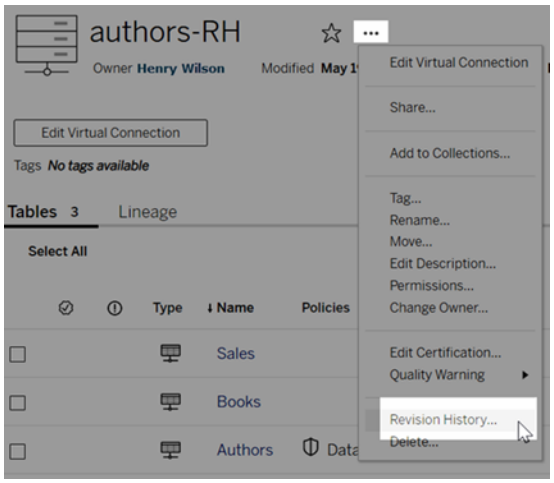
ดคล้ องกั บการเปลี ่ ยนแปลงสคี มาแล้ วเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ ออี กครั ้ ง (หากการเชื ่ อมต่ อมี ข้ อมู ลที ่ แยกอย่ าลื มรี เฟรชข้ อมู ลที ่ แยก) ด้ วยวิ ธี นี ้ คุ ณจะสามารถเพิ ่ มหรื อแก้ ไขตาราง คอลั มน์ และนโยบายในการเชื ่ อมต่ อได้ ก่ อนที ่ ข้ อมู ลใหม่ จะเปิ ดเผยต่ อทุ กคน

ทำ งานกั บประวั ติ การแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

เมื ่ อคุ ณเผยแพร่ การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน เวอร์ ชั นจะถู กบั นทึ กไว้ ในประวั ติ การแก้ ไขสำ หรั บ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server คุ ณสามารถเปลี ่ ยนกลั บเป็ นเวอร์ ชั นก่ อนหน้ าได้ ทุ กเมื ่ อ

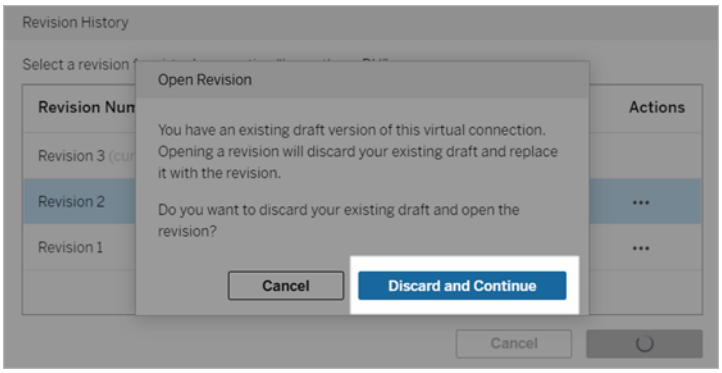
ในการเข้ าถึ งประวั ติ การแก้ ไข คุ ณต้ องมี บทบาทในไซต์ **Creator** และสิ ทธิ ์ ในการ**ดู** และ**เขี ยนทั บ**

หากต้ องการดู ประวั ติ การแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ให้ คลิ กเมนู การดำ เนิ นการ (...) สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน แล้ วคลิ ก**การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน**

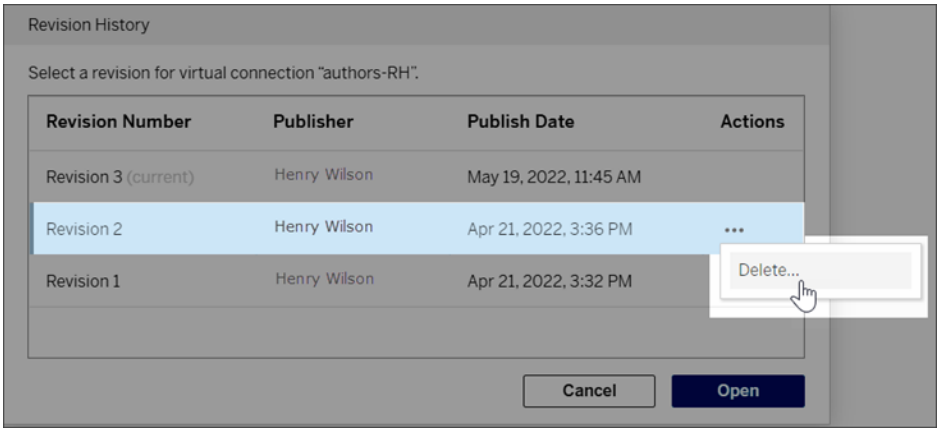


กู ้ คื นหรื อลบการแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

หากต้ องการกู ้ คื นการแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน ให้ เลื อกการแก้ ไข จากนั ้ นคลิ ก**เปิ ด** คุ ณจะได้ รั บข้ อความแจ้ งให้ ยกเลิ กการเชื ่ อมต่ อเวอร์ ชั นที ่ มี อยู ่ เมื ่ อคุ ณคลิ ก**สทิ ้ งและดำ เนิ นการต่ อ** การแก้ ไขที ่ คุ ณเลื อกจะกลายเป็ นเวอร์ ชั นปั จจุ บั นของการเชื ่ อมต่ อ



หากต้ องการลบการแก้ ไขจากเมนู การดำ เนิ นการของการแก้ ไข (. . .) คลิ ก**ลบ**



แทนที ่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

สำ หรั บการเชื ่ อมต่ อเว็ บใน Tableau Cloud หรื อ Tableau Server:

1. ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู ดาวน์ โหลดมุ มมองและเวิ ร์ กบุ ๊ กในความช่ วยเหลื อของ Tableau Desktop
2. ใน Tableau Desktop ให้ เปิ ดเวิ ร์ กบุ ๊ กและแทนที ่ แหล่ งข้ อมู ลที ่ มี อยู ่ ด้ วยการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู หั วข้ อแทนที ่ แหล่ งข้ อมู ลในความช่ วยเหลื อเกี ่ ยวกั บ Tableau Desktop
3. ใน Tableau Desktop ให้ อั ปโหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กไปที ่ Tableau Cloud หรื อไซต์ Tableau Server ของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มโปรดดู อั ปโหลดเวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั งไซต์ Tableau ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Desktop

4. ใน Tableau Cloud หรือ Tableau Server ให้คลิก**เผยแพร่**เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลงของคุณไปยังเซิร์ฟเวอร์

สำหรับ Tableau Desktop:

1. เปิดเวิร์กบุ๊กและแทนที่แหล่งข้อมูลที่มีอยู่ด้วยการเชื่อมต่อแบบเสมือนหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อแทนที่แหล่งข้อมูลในความช่วยเหลือเกี่ยวกับ Tableau Desktop
2. เผยแพร่เวิร์กบุ๊กใหม่ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูขั้นตอนง่ายๆ ในการเผยแพร่เวิร์กบุ๊กในความช่วยเหลือของ Tableau Desktop

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง

หากต้องการใช้การเชื่อมต่อแบบเสมือนคุณต้องเป็นผู้ดูแลระบบเซิร์ฟเวอร์ หรือไซต์ หรือ Creator

หากต้องการแก้ไขการเชื่อมต่อแบบเสมือนหรือนโยบายข้อมูลคุณต้อง

- มีข้อมูลเข้าสู่ระบบไปยังฐานข้อมูลที่เชื่อมต่อกับการเชื่อมต่อแบบเสมือน และ
- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์ หรือผู้ดูแลไซต์ หรือ Creator

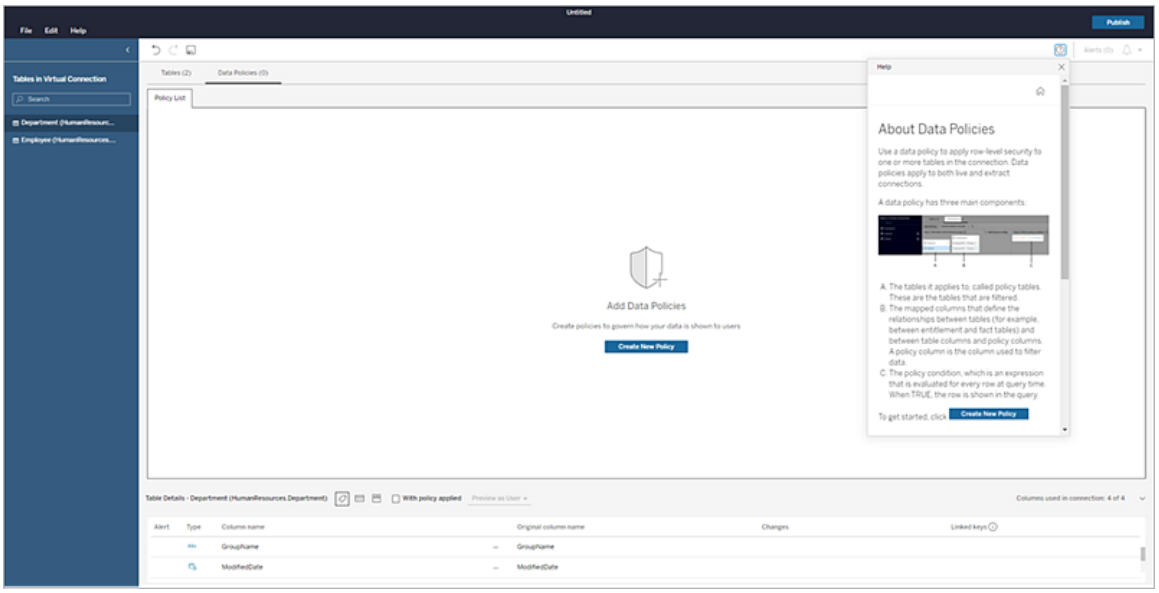
หากต้องการย้ายเนื้อหาที่มีอยู่เพื่อใช้การเชื่อมต่อแบบเสมือนคุณต้อง

- เป็นผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์ หรือผู้ดูแลไซต์ หรือ
- เป็น Creator ที่เป็นเจ้าของแหล่งข้อมูลด้วย

ภาพรวมความช่วยเหลืออด่วน

> **หมายเหตุ** : ขณะนี้ฟีเจอร์นี้มีให้บริการเป็นรุ่นนำร่องสำหรับฟีเจอร์การเชื่อมต่อแบบเสมือนใน Tableau Server และ Tableau Cloud

"ความช่วยเหลืออด่วน" จะรวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ และจะแสดงเนื้อหาให้ความช่วยเหลือได้ทันทีโดยอิงจากตำแหน่งและสิ่งที่คุณกำลังดำเนินการอยู่ใน Tableau "ความช่วยเหลืออด่วน" จะมอบคำตอบที่คุณต้องการตั้งแต่ด้านเนื้อหาแนวคิดไปจนถึงคำแนะนำทีละขั้นตอนให้แก่คุณโดยคุณไม่จำเป็นต้องออกจากผลิตภัณฑ์เลย

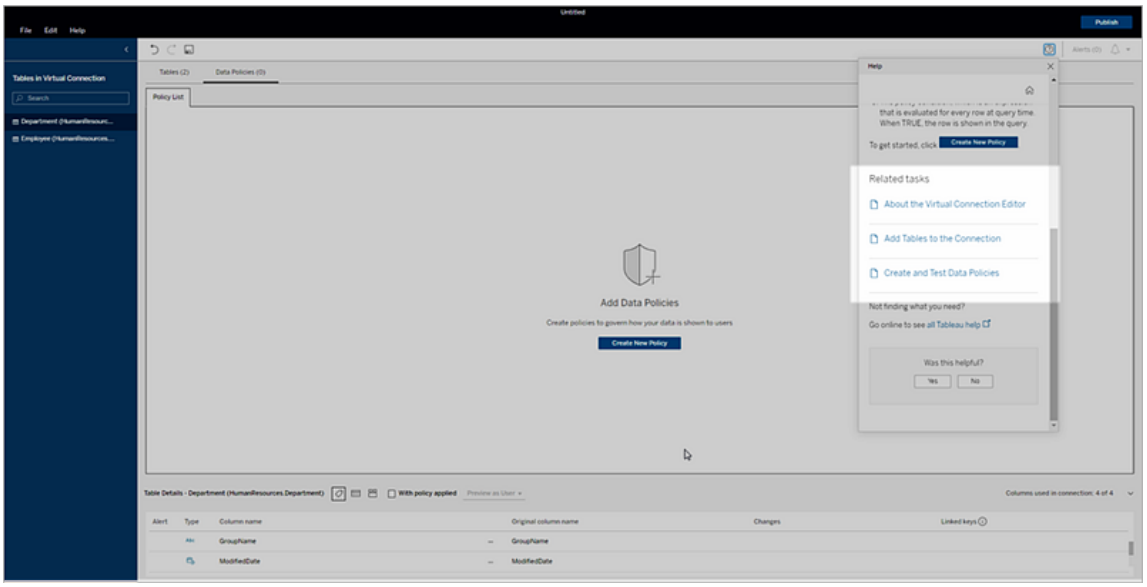


หากต้ องการเข้ าถึ ง “ความช่ วยเหลื อด่ วน” ใน Tableau ให้ ดำ เนิ นการดั งต่ อไปนี้

- คลิ กที่ ปุ่ มความช่ วยเหลื อ ที่ มุ มขวาบนของหน้ าจอ
- คลิ กปุ่ ม**ความช่ วยเหลื อ**บนแถบเครื่ องมื อ

“ความช่ วยเหลื อด่ วน” จะเปิ ดขึ้ นและจะแสดงเนื้ อหาความช่ วยเหลื อสำ หรั บงานของคุ ณย้ ายหน้ าต่ างไปรอบๆ หรื อปรั บขนาดหน้ าต่ างใหม่ เพื่ อให้ คุ ณสามารถดู ควบคู่ ไปพร้ อมกั นในผลิ ตภั ณฑ์ ได้

เมื่ อคุ ณย้ ายไปยั งพื้ นที่ ใหม่ ของหน้ าหรื อเปลี่ ยนหน้ าเพื่ อคลิ กที่ ปุ่ มรี เฟรช เพื่ อรี เฟรชเนื้ อหา หรื อคลิ กทาสก์ ที่ เกี่ ยวข้ องด้ านล่ างของหน้ าต่ างเพื่ อย้ ายไปยั งหั วข้ อที่ เกี่ ยวข้ อง



คลิ กปุ ' ม "หน้ าแรก" เพื ' อสำ รวจตั วเลื อกเนื ้ อหาที ' มี ทั ้ งหมดเช่ น แบบฝึ กสอนการเริ ' มต้ นใช้ งานวิ ดี โอการฝึ กอบรม และอื ' นๆ อี กมากมาย

เนื ้ อหา "ความช่ วยเหลื อด่ วน" ในส่ วนนี ้ คื อเนื ้ อหาเดี ยวกั นกั บที ' มี อยู ' ในผลิ ตภั ณฑ์ หากคุ ณไม่ พบสิ ' งที ' คุ ณต้ องการใน "ความช่ วยเหลื อด่ วน" เมื ' อคุ ณใช้ งานผลิ ตภั ณฑ์ อยู ' หรื อเพี ยงแค่ ต้ องการสำ รวจหั วข้ อในเชิ งลึ กมากขึ ้ น โปรดตรวจสอบวิ ธี ใช้ ผลิ ตภั ณฑ์ ทางออนไลน์

หมายเหตุ : คุ ณต้ องมี การเชื ' อมต่ ออิ นเทอร์ เน็ ตเพื ' อเข้ าถึ ง "ความช่ วยเหลื อด่ วน" ในผลิ ตภั ณฑ์ หากคุ ณออฟไลน์ อยู ' หรื อไม่ สามารถเข้ าถึ งอิ นเทอร์ เน็ ตได้ คุ ณสามารถดาวน์ โหลดเนื ้ อหา PDF สำ หรั บชุ ดความช่ วยเหลื อเกี ' ยวกั บผลิ ตภั ณฑ์ แต่ ละรายการได้ จากหน้ า Tableau Help

เกี ่ ยวกั บ Tableau Advanced Management ใน Tableau Cloud

Tableau Advanced Management คื อชุ ดของฟี เจอร์ ที ่ ออกแบบมาเพื ่ อเพิ ่ มความสามารถด้ านการดู แลความปลอดภั ย การบริ หารจั ดการ และการขยายขนาดให้ กั บการใช้ งาน Tableau Cloud ของคุ ณ

การให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาต Advanced Management

Advanced Management มี การให้ สิ ทธิ ์ อนุ ญาตตามการปรั บใช้ งาน

- Advanced Management สามารถใช้ ได้ กั บการปรั บใช้ งาน Tableau Cloud เท่ านั ้ น หากต้ องการซื้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บวิ ธี ซื ้ อ Advanced Management สำ หรั บการปรั บใช้ งาน Tableau Cloud ที ่ มี อยู ่ โปรดติ ดต่ อผู ้ จั ดการบั ญชี ของคุ ณ
- หาก Advanced Management ถู กลบหรื อปิ ดใช้ งานสำ หรั บการปรั บใช้ งานของคุ ณ คุ ณจะไม่ สามารถใช้ ฟี เจอร์ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บ Advanced Management ได้ อี ก

ตารางฟี เจอร์

ตารางต่ อไปนี ้ แสดงรายการฟี เจอร์ ที ่ มี อยู ่ ใน Advanced Management:

ฟี เจอร์	คำ อธิ บาย	ข้ อกำ หนดในการใช้ ฟี เจอร์
Content Migration Tool	Content Migration Tool เป็ นวิ ธี ที ่ ง่ ายในการคั ดลอกหรื อย้ ายเนื ้ อหาระหว่ างโปรเจค Tableau ในการปรั บใช้ Tableau Cloud ของคุ ณ	• Content Migration Tool ต้ องติ ดตั ้ งบน Microsoft Windows เวอร์ ชั นที ่ รองรั บ .NET 4.6.1

ฟีเจอร์	คำอธิบาย	ข้อกำหนดในการใช้ฟีเจอร์
	หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูเกี่ยวกับ Content Migration Tool ของ Tableau	(Windows 7 ขึ้นไป, Windows Server 2008R2 หรือใหม่กว่า)
บันทึกกิจกรรม	บันทึกกิจกรรมสามารถส่งบันทึกเหตุการณ์ไปยัง Amazon Simple Storage Service (S3) ซึ่งคุณสามารถใช้เพื่อดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูบันทึกกิจกรรม	• บัญชี Amazon Web Services (AWS) • บักเก็ต Amazon Simple Storage Service (S3) ที่ใช้รับข้อมูล • คีย์ AWS Key Management Service (KMS)
การเก็บรักษาข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบ	แหล่งข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบจะเก็บข้อมูลไซต์สูงสุด 365 วัน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูใช้ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบเพื่อสร้างมุมมองที่กำหนดเอง	
คีย์การเข้ารหัสที่จัดการโดยลูกค้า	คีย์การเข้ารหัสที่จัดการโดยลูกค้าให้ความปลอดภัยเพิ่มขึ้นอีกระดับโดยช่วยให้คุณแข้ารหัสการแยกข้อมูลไซต์ของคุณด้วยคีย์การเข้ารหัสที่จัดการโดยลูกค้าหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูคีย์การเข้ารหัสที่จัดการโดยลูกค้า	
ความจุไซต์ที่เพิ่มขึ้น	ด้วย Advanced Management คุณจะได้รับความจุเพิ่มขึ้นสำหรับไซต์ที่มีใบอนุญาตของคุณดังต่อไปนี้:	

ฟี เจอร์	คำ อธิ บาย	ข้ อกำ หนดในการใช้ ฟี เจอร์
	• พื้ นที่ จั ดเก็ บสู งสุ ด 5 เทราไบต์ (TB) • ขนาดไฟล์ สู งสุ ด 25 กิ กะไบต์ (GB) • การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลพร้ อมกั นสู งสุ ด 25 ครั้ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บความจุ ของไซต์ โปรดดู ความจุ ไซต์ Tableau Cloud	

บั นทึ กกิ จกรรม

หากมี Tableau Cloud ที่ มี Advanced Management คุ ณสามารถกำ หนดค่ าบั นทึ กกิ จกรรมให้ ส่ งเหตุ การณ์ ในบั นทึ กไปยั ง Amazon Simple Storage Service (S3) เพื่ อใช้ ในการวิ เคราะห์ และการตรวจสอบเพิ่ มเติ มได้ ด้ วยบั นทึ กกิ จกรรม คุ ณจึ งสามารถทำ สิ่ งต่ อไปนี้ ได้

- ดู ข้ อมู ลเหตุ การณ์ โดยละเอี ยดสำ หรั บ Tableau Cloud
- บั นทึ กข้ อมู ลการปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนดและติ ดตามว่ าใครกำ ลั งทำ อะไรบนเว็ บไซต์ Tableau
- ตรวจสอบการเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์ ซึ่ งรวมถึ ง
  - การเพิ่ มหรื อนำ ผู้ ใช้ ออกจากกลุ่ ม
  - การย้ ายเนื้ อหาจากโปรเจกต์ หนึ่ งไปยั งโปรเจกต์ อี่ น
  - การเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์ อย่ างชั ดแจ้ งในเนื้ อหา

คุ ณสามารถติ ดตามเหตุ การณ์ การเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์ ที่ จำ เป็ นต่ อการใช้ บั นทึ กการควบคุ มที่ มี ประสิ ทธิ ภาพในสภาพแวดล้ อม Tableau ได้ การควบคุ มเหล่ านี้ จะเป็ นประโยชน์ ต่ อกรณี การใช้ งานของการปฏิ บั ติ ตามข้ อกำ หนด

เพิ่มข้อมูลที่ข้อมูลเชิงลึกของผู้ดูแลระบบและมุมมองผู้ดูแลระบบให้ไว้เพื่อติดตามกิจกรรมในเว็บไซต์และเมตริกการใช้งาน

เหตุการณ์ทั้งหมดรวมการประทับเวลาและ ID ของผู้ดำเนินการที่ทำเหตุการณ์หากเกี่ยวข้อง ระบบจะรวม ID ของเนื้อหาที่ได้รับผลกระทบไว้ในเหตุการณ์

คุณสามารถใช้เครื่องมือเช่น Splunk หรือ Amazon Cloudwatch เพื่อตรวจสอบบันทึกกิจกรรมได้ คุณสามารถใช้เครื่องมือเหล่านี้ในการค้นหาฟิลด์ของบันทึกและตอบคำถามได้ เช่น

- การดำเนินการ 10 รายการล่าสุดโดยผู้ใช้รายหนึ่งมีอะไรบ้าง
- ใครคือผู้ทำเหตุการณ์คนล่าสุดในเนื้อหา
- การดำเนินการล่าสุดที่เกิดขึ้นกับเนื้อหาคืออะไร

ตั้งค่าบันทึกกิจกรรม

บันทึกกิจกรรมจะบันทึกเหตุการณ์การปรับใช้ Tableau ของคุณอย่างละเอียดเพื่อให้คุณนำไปใช้กับการปฏิบัติตามข้อกำหนดการติดตามและการตรวจสอบคุณต้องทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ให้เสร็จสิ้นเพื่อใช้บันทึกกิจกรรม

ข้อกำหนดเบื้องต้น

คุณต้องมีสิ่งต่อไปนี้หากต้องการใช้บันทึกกิจกรรม

- Tableau Cloud ที่มี Advanced Management
- บัญชี Amazon Web Services (AWS)
  - คุณจะต้องมีบัญชี AWS ของคุณเองเพื่อทำตามขั้นตอนเหล่านี้
  - คุณจะต้องใช้หมายเลขบัญชี Tableau AWS (`061095916136`) ในขั้นตอนที่ 3 ด้านล่างเพื่อรับไฟล์บันทึกกิจกรรมในบักเก็ต Amazon Simple Storage Service (S3) ของคุณ
- บักเก็ต Amazon Simple Storage Service (S3) เพื่อรับข้อมูล

- คุ ณต้ องสร้ างบั กเก็ ต Amazon S3 โดยเป็ นส่ วนหนึ่ งของกระบวนการตั้ งค่ า โดยขณะนี้ Amazon S3 พร้ อมรองรั บตั วเลื อกการส่ งข้ อมู ลแล้ ว
- คุ ณต้ องสร้ างบั กเก็ ต Amazon S3 ในภู มิ ภาค AWS เดี ยวกั นกั บที่ คุ ณโฮสต์ ไซต์ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บตำ แหน่ งที่ ตั้ งของข้ อมู ล โปรดดู ความปลอดภั ยใน Cloud และ ที่ อยู่ IP ของ Tableau Cloud สำ หรั บการให้ สิ ทธิ์ ผู้ ให้ บริ การข้ อมู ล

- คี ย์ ภู มิ ภาคเดี ยว AWS Key Management Service (KMS) สำ หรั บบั กเก็ ต Amazon S3 ที่ คุ ณสร้ างระหว่ างการตั้ งค่ า

ขั้ นตอนที่ 1 สร้ างบั ญชี AWS

หากคุ ณยั งไม่ มี บั ญชี Amazon Web Services (AWS) คุ ณสามารถลงชื่ อสมั ครใช้ บั ญชี AWS ได้ ที่ เว็ บไซต์ AWS

ขั้ นตอนที่ 2 สร้ างบั กเก็ ต Amazon S3 แล้ วตั้ งค่ าสิ ทธิ์

1. สร้ างบั กเก็ ต Amazon S3 เพื่ อรั บข้ อมู ลบั นทึ กของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การสร้ างบั กเก็ ตที่ เว็ บไซต์ AWS
2. กำ หนดค่ าบั กเก็ ต Amazon S3 ด้ วยการตั้ งค่ าดั งนี้
   a. ใต้ **ความเป็ นเจ้ าของออบเจ็ กต์** ให้ เลื อก**ปิ ดใช้ งาน ACL** (แนะนำ) เพื่ อรั บประกั นว่ าเจ้ าของบั กเก็ ตจะเป็ นเจ้ าของออบเจ็ กต์ ทุ กรายการที่ เขี ยน
   b. ใต้ **ประวั ติ การแก้ ไขบั กเก็ ต** ให้ เลื อก**เปิ ดใช้ งาน** ประวั ติ การแก้ ไขบั กเก็ ตต้ องเปิ ดใช้ งานไว้ เพื่ อทำ ซ้ ำ ออบเจ็ กต์
   c. ใต้ **การเข้ ารหั สบั กเก็ ต** ให้ เลื อก**เปิ ดใช้ งาน**
   d. เลื อก **AWS Key Management Service (SSE-KMS)**
   e. เลื อก**ป้ อน ARN ของคี ย์ AWS KMS**

f. คลิกปุ่ม**สร้างคีย์** ที่ปรากฏขึ้นเพื่อให้สร้างคีย์ AWS Key Management Service (KMS) ใหม่

> **หมายเหตุ :** ไม่รองรับคีย์หลายภูมิภาคของ KMS

g. เลือกประเภท**คีย์สมมาตร**และ**เข้ารหัสหรือถอดรหัสการใช้คีย์**

h. ตั้งชื่อคีย์โดยใช้ชื่อแทนแล้วคลิกไปจนถึงหน้า**ตรวจสอบ**

i. เพิ่มคำสั่งต่อไปนี้ไปยัง**รายการคำสั่ง**ในนโยบายของคีย์เพื่อให้ Tableau สามารถเข้าถึงออบเจ็กต์ที่เข้ารหัสในบักเก็ต S3 ได้

> **หมายเหตุ :** คำสั่งนี้อนุญาตให้บทบาท IAM ของ Tableau เข้ารหัสออบเจ็กต์ที่อยู่ในบักเก็ต Amazon S3 “kms:GenerateDataKey” ใช้เพื่อสร้างคีย์ข้อมูลเพื่อเข้ารหัสออบเจ็กต์ที่ทำซ้ำ “kms:Encrypt” ใช้เพื่อเข้ารหัสออบเจ็กต์ที่ทำซ้ำซึ่งสร้างขึ้นในบักเก็ต S3 เป้าหมาย “Resource”: “*” ให้สิทธิแก่คีย์ KMS เพื่อบทบาทการทำซ้ำเท่านั้นและไม่อนุญาตให้ยกระดับสิทธิ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู การปกป้องข้อมูลโดยใช้การเข้ารหัสฝั่งเซิร์ฟเวอร์ด้วย AWS Key Management Service (SSE-KMS) ที่เว็บไซต์ AWS

```
{

"Sid": "AllowTableauS3ReplicationSourceRoleToUseTheKey",

"Effect": "Allow",

"Principal": {

"AWS": "arn:aws:iam::061095916136:role/prod-replication-rule-role"
```

```
},
"Action": [
"kms:GenerateDataKey",
"kms:Encrypt"
],
"Resource": "*"
}
```

j. คลิก**เสร็จสิ้น**เพื่อสร้างคีย์ KMS

k. คลิก**สร้างบักเก็ต**เพื่อสร้างบักเก็ต Amazon S3

3. อัปเดตสิทธิ์ในนโยบายของบักเก็ต Amazon S3

a. เปิดบักเก็ต Amazon S3 แล้วคลิกที่แท็บ**สิทธิ์**

b. ค้นหาส่วน**นโยบายของบักเก็ต**แล้วคลิกที่ **แก้ไข**

c. เพิ่ม**รายการคำสั่ง**ต่อไปนี้ในนโยบายของบักเก็ตแทนที่ **S3-BUCKET-NAME** ด้วยชื่อของบักเก็ต

> **หมายเหตุ :** คำสั่งนี้อนุญาตให้บทบาท IAM ของ Tableau ทำซ้ำออบเจ็กต์ในบักเก็ตการใช้ "*" และ "<path>/*" เพื่อให้สิทธิ์การเข้าถึงคำนำหน้าทั้งหมดในบักเก็ตและพาธที่ระบุตามลำดับสิทธิ์ "s3:ReplicateObject" และ "s3:ReplicateDelete" คือสิทธิ์ขั้นต่ำที่จำเป็นในการทำซ้ำออบเจ็กต์และลบเครื่องหมายให้เสร็จสิ้น ดูการให้สิทธิเมื่อบักเก็ตต้นทางและปลายทางเป็นของบัญชี AWS ที่แตกต่างกันที่เว็บไซต์ AWS

```
{
```

```
"Sid": "TableauS3ReplicationRoleAccess",

"Effect": "Allow",

"Principal": {

"AWS":

"arn:aws:iam::061095916136:role/prod-replication-rule-
role"

},

"Action": [

"s3:ReplicateObject",

"s3:ReplicateDelete"

],

"Resource": [

"arn:aws:s3:::S3-BUCKET-NAME",

"arn:aws:s3:::S3-BUCKET-NAME/*"

]

}
```

d. ไม่บังคับหากบักเก็ตปลายทางของคุณมีนโยบายที่จำกัดการเข้าถึงผ่านตำแหน่งข้อมูล Amazon Virtual Private Cloud (VPC) คุณต้องเปลี่ยนนโยบายบักเก็ตเพิ่มเติมจาก TableauS3ReplicationRoleAccess ที่คุณเพิ่งเพิ่มเข้าไป หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ฉันจะจำกัดการเข้าถึงบักเก็ต Amazon S3 ของฉันโดยใช้ตำแหน่งข้อมูล VPC หรือที่อยู่ IP ที่เฉพาะเจาะจงได้อย่างไรที่เว็บไซต์ AWS

หากนโยบายบั กเก็ ตปั จจุ บั นมี ข้ อจำ กั ด VPC ดั งต่ อไปนี้

```
{
"Sid": "Restricted VPC Access",
"Effect": "Deny",
"Principal": "*",
"Action": "s3:",
"Resource": [
"arn:aws:s3:::<S3-BUCKET-NAME>",
"arn:aws:s3:::<S3-BUCKET-NAME>/*"
],
"Condition": {
"StringNotEquals": {
"aws:SourceVpc": "vpc-<ID>"
}
}
}
```

จากนั้ นแก้ ไขรายการ "เงื่ อนไข" เพื่ อรวมรายการต่ อไปนี้

```
"StringNotLike": {
"aws:userId": ["AROAQ4OMZWJUBZG3DRFW5:*"]
}
```

หมายเหตุ : คุณต้องใช้ ID บทบาท "AROAQ4OMZWJUBZG3DRFW5" สำหรับบทบาท Tableau IAM

นโยบายที่แก้ไขแล้วควรมีลักษณะดังนี้

```
{
"Sid": "Restricted VPC Access",
"Effect": "Deny",
"Principal": "*",
"Action": "s3:",
"Resource": [
"arn:aws:s3:::<S3-BUCKET-NAME>",
"arn:aws:s3:::<S3-BUCKET-NAME>/*"
],
"Condition": {
"StringNotLike": {
"aws:userId": ["AROAQ4OMZWJUBZG3DRFW5:*"]
},
"StringNotEquals": {
"aws:SourceVpc": "vpc-<ID>"
}
}
}
```

นโยบายนี้ อนุ ญาตอย่ างชั ดเจนให้ บทบาท Tableau IAM เป็ น ReplicateObject และ ReplicateDelete และไม่ รวมบทบาทเพิ่ มเติ มจากคำ สั่ งปฏิ เสธ VPC ที่ ชั ดเจนที่ มี อยู่

e. คลิ ก**บั นทึ กการเปลี่ ยนแปลง**

ขั้ นตอนที่ 3 กำ หนดค่ า Tableau Cloud

1. นำ ทางสู่ ไซต์ Tableau ของคุ ณ
2. ในหน้ า**การตั้ งค่ า** ให้ เลื อกแท็ บ**การผสาน**
3. ในส่ วน**บั นทึ กกิ จกรรม** ให้ เลื อกปุ่ ม**เปิ ดใช้ งาน**
4. ให้ ป้ อนข้ อมู ลต่ อไปนี้ ลงในกล่ องโต้ ตอบ**ตั้ งค่ าการเชื่ อมต่ อ**

   a. ในกล่ อง**หมายเลขบั ญชี AWS** ให้ ป้ อนหมายเลขบั ญชี AWS 12 หลั ก นี่ คื อหมายเลขบั ญชี AWS ที่ เชื่ อมโยงกั บตำ แหน่ งบั กเก็ ต Amazon S3 ของคุ ณ

   b. ในกล่ อง**ชื่ อบั กเก็ ต S3** ให้ ป้ อนชื่ อบั กเก็ ต Amazon S3 ที่ ซึ่ งจะนำ ส่ งไฟล์ บั นทึ กกิ จกรรม นี่ คื อบั กเก็ ต Amazon S3 ที่ คุ ณสร้ างในขั้ นตอนที่ 2 สร้ างบั กเก็ ต Amazon S3 แล้ วตั้ งค่ าสิ ทธิ์ ซึ่ งต้ องเป็ นชื่ อที่ ถู กต้ องตามข้ อกำ หนดของชื่ อบั กเก็ ต AWS

   c. ในกล่ อง **ARN ของคี ย์ KMS** ให้ ป้ อน Amazon Resource Name (ARN) ของคี ย์ KMS ที่ คุ ณสร้ างในขั้ นตอนที่ 2 สร้ างบั กเก็ ต Amazon S3 แล้ วตั้ งค่ าสิ ทธิ์ หมายเลขบั ญชี ใน ARN ต้ องตรงกั บหมายเลขบั ญชี AWS ที่ ระบุ ไว้ โดยต้ องจั ดเรี ยงในรู ปแบบที่ ถู กต้ อง (เช่ น arn:aws:kms:*<region>*:*<account-id>*:key/*<key-id>*)

5. คลิ ก**ส่ ง**

คอลั มน์ สถานะการเชื่ อมต่ อจะแสดงข้ อความ กำ ลั งดำ เนิ นการ เมื่ อระบบพยายามทำ ซ้ ำ ไฟล์ ข้ อความไปยั งบั กเก็ ต Amazon S3 เพื่ อทดสอบการเชื่ อมต่ อ

หลั งจากที ่ คั ดลอกไฟล์ ไปยั งบั กเก็ ต Amazon S3 เป้ าหมายเรี ยบร้ อยแล้ ว คอลั ม น์ สถานะจะระบุ ว่ าอยู ่ ระหว่ างการตรวจสอบยื นยั นและแสดงวิ ดเจ็ ตเพื ่ ออิ นพุ ต 'เ นื ้ อหาไฟล์ ทดสอบ' คุ ณอาจต้ องรี เฟรชหน้ าเพื ่ อดู อั ปเดต

ตรวจสอบการทำ ซ้ ำ ไฟล์ การรั กษาความปลอดภั ย

1. ไปที ่ บั กเก็ ต Amazon S3 เป้ าหมายแล้ วค้ นหาโฟลเดอร์ ที ่ ชื ่ อนต้ นด้ วย **siteLuid** (ส่ วนที ่ เหลื อของชื ่ อของต้ วระบุ ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นของไซต์)
2. ค้ นหาไฟล์ ข้ อความที ่ มี ชื ่ อว่ า `SECURITY_VERIFICATION_FILE.txt`
3. ดาวน์ โหลดและเปิ ดไฟล์ ข้ อความ
4. คั ดลอกเนื ้ อหาข้ อความภายในไฟล์
5. กลั บสู ่ หน้ า**การตั ้ งค่ า**แล้ ววางเนื ้ อหาข้ อความลงในฟิ ลด์ อิ นพุ ต**เนื ้ อหาไฟล์ ข้ อความ**แล้ วคลิ ก**ส่ ง**
6. หากเนื ้ อหาที ่ ส่ งนั ้ นถู กต้ อง สถานะการเชื ่ อมต่ อจะเปลี ่ ยนเป็ น**ทำ งานอยู ่** โดยตอนนี ้ ได้ เปิ ดใช้ งานบั นทึ กกิ จกรรมแล้ วและข้ อมู ลจะเริ ่ มทำ ซ้ ำ ไปยั งบั กเก็ ต Amazon S3 เป้ าหมาย
7. หากเนื ้ อหาที ่ ส่ งไปนั ้ นไม่ ถู กต้ อง ข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดจะปรากฏขึ ้ น ให้ ตรวจสอบว่ าได้ คั ดลอกเนื ้ อหาอย่ างถู กต้ องโดยไม่ มี ตั วอั กษรหรื อช่ องว่ างใดๆ เพิ ่ มเติ ม

การแก้ ปั ญหา

ไฟล์ การตรวจสอบความปลอดภั ยไม่ ปรากฏขึ ้ นใช่ หรื อไม่

- คุ ณอาจต้ องรอประมาณ 15 นาที เพื ่ อให้ ไฟล์ ปรากฏขึ ้ นในบั กเก็ ต Amazon S3 เป้ าหมายเนื ่ องจากข้ อจำ กั ดของ Amazon S3

  หากสถานะการเชื ่ อมต่ อระบุ ว่ า "กำ ลั งดำ เนิ นการ" หมายความว่ าไฟล์ ยั งคงดำ เนิ นการทำ ซ้ ำ อยู ่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การแก้ ไขปั ญหาการทำ ซ้ ำ ที ่ เว็ บไซต์ AWS

- สถานะการเชื ่ อมต่ อที ่ **ล้ มเหลว**หมายความไฟล์ ไม่ สามารถทำ ซ้ ำ ให้ เสร็ จสิ ้ นได้

โปรดยื นยั นว่ าสิ ทธิ ์ ของนโยบายบั กเก็ ต Amazon S3 และนโยบายของคี ย์ AWS Key Management Service (KMS) มี คำ สั ่ งที ่ เหมาะสม หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ห้ วข้ อต่ อไปนี ้ ที ่ เว็ บไซต์ AWS

- การแก้ ไขปั ญหาเกี ่ ยวกั บการทำ ซ้ ำ
- การกำ หนดค่ าการทำ ซ้ ำ เมื ่ อบั กเก็ ตต้ นทางและปลายทางเป็ นของบั ญชี ที ่ แตกต่ างกั น
- ฉั นได้ ต้ ั งค่ าการทำ ซ้ ำ ระหว่ างบั กเก็ ตของฉั น แต่ ออบเจ็ กต์ ใหม่ กลั บไม่ ทำ ซ้ ำ ฉั นจะแก้ ไขปั ญหานี ้ ได้ อย่ างไร

การตั ้ งค่ าอื ่ นๆ ที ่ จำ เป็ นสำ หรั บไฟล์ บั นทึ กเพื ่ อเข้ าถึ งบั กเก็ ต Amazon S3

- บั กเก็ ต Amazon S3 เปิ ดใช้ งาน**การควบคุ มเวอร์ ชั นบั กเก็ ต** (ในห้ วข้ อ**พรี อพเพอร์ ตี ้ > การควบคุ มเวอร์ ชั นบั กเก็ ต**)
- บั กเก็ ต Amazon S3 เปิ ดใช้ งาน**บล็ อกการเข้ าถึ งสาธารณะทั ้ งหมด** (ในห้ วข้ อ**สิ ทธิ ์ > บล็ อกการเข้ าถึ งสาธารณะ (การตั ้ งค่ าบั กเก็ ต)**)
- บั กเก็ ต Amazon S3 มี สิ ทธิ ์ ACL ต่ อไปนี ้ สำ หรั บ "เจ้ าของบั กเก็ ต" เท่ านั ้ น (ในห้ วข้ อ**สิ ทธิ ์ > รายการควบคุ มการเข้ าถึ ง (ACL)**):
  - ออบเจกต์ : รายการ, เขี ยน
  - บั กเก็ ต ACL: อ่ าน, เขี ยน
- นโยบายสิ ทธิ ์ ของคี ย์ KMS มี คำ สั ่ งในขั ้ นตอนที ่ 2 สร้ างบั กเก็ ต Amazon S3 แล้ วตั ้ งค่ าสิ ทธิ ์ ขั ้ นตอนที ่ 2 i. (ในห้ วข้ อ**พรี อพเพอร์ ตี ้ > การเข้ ารหั สเริ ่ มต้ น** คลิ กที ่ ARN ในห้ วข้ อ **AWS KMS Key ARN** เพื ่ อไปที ่ นโยบายคี ย์ KMS)
- บั กเก็ ต Amazon S3 เปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั สเริ ่ มต้ นและเปิ ดใช้ งานคี ย์ บั กเก็ ต (ในห้ วข้ อพรี อพเพอร์ จี ้ > การเข้ ารหั สเริ ่ มต้ น)
- นโยบายสิ ทธิ ์ บั กเก็ ตของ Amazon S3 (ในห้ วข้ อสิ ทธิ ์ > นโยบายบั กเก็ ต) ตรงกั บนโยบายในคำ แนะนำ ทุ กประการ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ แทนที ่ ค่ าตั วอย่ าง "S3-BUCKET-NAME" ด้ วยบั กเก็ ต Amazon S3 ที ่ คุ ณเพิ ่ งสร้ างขึ ้ น

การตรวจสอบสิ ทธิ โดยใช้ บั นทึ กกิ จกรรม

การตรวจสอบสิ ทธิ ์ ช่ วยให้ ผู ้ ดู แลระบบสามารถตรวจสอบว่ าผู ้ ใช้ รายใดได้ แก้ ไขการควบคุ มการเข้ าถึ งเนื ้ อหา Tableau มี สองวิ ธี ในการปรั บเปลี ่ ยนการควบคุ มการเข้ าถึ ง: การเปลี ่ ยนแปลงที ่ *ชั ดเจน* (โดยการเปลี ่ ยนความสามารถในการอนุ ญาตในโปรเจกต์ หรื อรายการเนื ้ อหา) และการเปลี ่ ยนแปลงที ่ *มี ผลบั งคั บใช้* (โดยการเปลี ่ ยนบทบาทของไซต์ ผู ้ ใช้ การเป็ นสมาชิ กกลุ ่ ม การย้ ายเนื ้ อหา และอื ่ นๆ) การเปลี ่ ยนแปลงทั ้ งหมดเหล่ านี ้ จะได้ รั บการบั นทึ กดั งนั ้ นผู ้ ดู แลระบบสามารถรั บรองความปลอดภั ยและการควบคุ มการเข้ าถึ งได้

หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มว่ ากฎของสิ ทธิ ์ ได้ รั บการประเมิ นอย่ างไร โปรดดู สิ ทธิ ์ ที ่ มี ผล

รู ปแบบของบั นทึ ก

ทุ กการดำ เนิ นการที ่ แก้ ไขสิ ทธิ ์ การเข้ าถึ งเนื ้ อหาของผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มจะได้ รั บรายการบั นทึ กรายการบั นทึ กแต่ ละรายการจะอยู ่ ในรู ปแบบ JSON และมี คี ย์ พิ เศษที ่ บ่ งชี ้ ถึ งส่ วนต่ างๆ ของข้ อมู ลรายการบั นทึ กมี สองส่ วน:

- ข้ อมู ลเมตา: มี ข้ อมู ลที ่ บ่ งบอกว่ าการดำ เนิ นการเกิ ดขึ ้ นเมื ่ อไรและที ่ ใดรวมถึ งผู ้ ใช้ คนไหนที ่ ดำ เนิ นการ
- การดำ เนิ นการ: มี ข้ อมู ลว่ าเนื ้ อหาใดที ่ มี สิ ทธิ ที ่ เปลี ่ ยนแปลงไป ความสามารถที ่ เปลี ่ ยนแปลงไป และความสามารถถู กเปลี ่ ยนแปลงเป็ นอะไร

> **หมายเหตุ :** การเปลี ่ ยนแปลงระเบี ยนบั นทึ กกิ จกรรมที ่ ทำ ผ่ าน Permissions Dialog UI และ REST API หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บเมธอด API โปรดดู เมธอดสิ ทธิ ์

รายการบั นทึ กกิ จกรรมไม่ ได้ จั ดรู ปแบบ และคี ย์ ไม่ ได้ เรี ยงตามลำ ดั บเฉพาะใดๆ ในบั นทึ กเมื ่ อตรวจสอบสิ ทธิ ์ คุ ณสามารถรวมข้ อมู ลบั นทึ กกิ จกรรมกั บแหล่ งข้ อมู ลอื ่ นได้ เช่ น ข้ อมู ลเซิ งลึ กของผู ้ ดู แลระบบ เพื ่ อเชื ่ อมโยง ID กั บชื ่ อและทำ ให้ ตี ความเหตุ การณ์ ได้ ง่ ายขึ ้ น

ตั วอย่ าง

ต่ อไปนี้ เป็ นตั วอย่ างรายการบั นทึ กที่ แสดงกลุ่ มที่ ได้ รั บอนุ ญาตให้ เชื่ อมต่ อกั บแหล่ งข้ อมู ล


```
{
event: {
        actorUserId: 39872
        actorUserLuid: "4e6b42bf-9040-4e60-b326-1c56a4fb96f8"
        authorizableType: "DATASOURCE"
        capabilityId: 32
        capabilityValue: "connect"
        contentId: 2099835
        contentName: "Superstore ExtractNeal3"
        eventTime: "2023-01-31T22:44:23.650058Z"
        granteeId: 22
        granteeLuid: "dae0717a-d524-436d-b469-fadeaa22a5dd"
        granteeType: "Group"
        granteeValue: "GROUP_ALLOW"
        initiatingUserId: 39872
        initiatingUserLuid: "4e6b42bf-9040-4e60-b326-1c56a4fb96f8"
        isError: false
        metadata: {
                applicableToOnline: true
                applicableToServer: true
                comment: "Update Permissions"
                customerAccessible: true
                eventCategory: "security"
                eventType: "update_permissions"
                eventVersion: "1.0"
                internalAccessible: false
        }
        permissionType: explicit"
        siteLuid: "b45e272d-10c7-49d5-9037-e53ce47dbf4e"
}
traceUuid: "3a108a2f-c0ac-4ac7-a5f8-29zf7e064ae1"
}
```

รายการบั นทึ กจะรวบรวมข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นเกี ่ ยวกั บเหตุ การณ์ รวมถึ ง:

- `eventType` แสดงเหตุ การณ์ สิ ทธิ ์ ในการอั ปเดตที ่ เกิ ดขึ้ น
- `permissionType` แสดงการเปลี ่ ยนแปลงสิ ทธิ ์ อย่ างชั ดเจน
- `contentId` แสดง ID ของเนื้ อหาที ่ แก้ ไข
- `authorizableType` แสดงประเภทเนื้ อหา ในกรณี นี้ คื อแหล่ งข้ อมู ล
- `capabilityValue` แสดงความสามารถที ่ เปลี ่ ยนไป
- `granteeId` แสดงผู้ รั บที ่ ได้ รั บผลกระทบ
- `actorUserId` แสดง ID ของผู้ ใช้ ที ่ ทำ การเปลี ่ ยนแปลง
- `eventTime` แสดงวั นที ่ และเวลาของการเปลี ่ ยนแปลง

เหตุ การณ์

รายการบั นทึ กประกอบด้ วยเหตุ การณ์ หลายประเภทสำ หรั บการเปลี ่ ยนแปลงสิ ทธิ ์ เช่ น `content_owner_change` เมื ่ อมี การเปลี ่ ยนแปลงเจ้ าของเนื้ อหาหรื อ `delete_permissions` เมื ่ อกฎของสิ ทธิ ์ ที ่ ชั ดแจ้ งในเนื้ อหาถู กลบ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บประเภทเหตุ การณ์ แอตทริ บิ วต์ และเวลาบั นทึ กเหตุ การณ์ โปรดดู การอ้ างอิ งประเภทเหตุ การณ์ บั นทึ กกิ จกรรม

การอ้ างอิ งประเภทเหตุ การณ์ บั นทึ กกิ จกรรม

ตารางต่ อไปนี้ จะอธิ บายประเภทเหตุ การณ์ บั นทึ กกิ จกรรมและแอตทริ บิ วต์

รายละเอี ยดประเภทเหตุ การณ์

เนื้ อหาต่ อไปนี้ อธิ บายเหตุ การณ์ แต่ ละประเภทในบั นทึ กกิ จกรรม ใช้ รายการประเภทเหตุ การณ์ ที ่ เรี ยงตามตั วอั กษรทางด้ านขวา หรื อ **Ctrl/cmd-f** เพื ่ อไปยั งคี ย์ เวิ ร์ ดที ่ คุ ณมี อยู ่ ในใจ

แอตทริบิวต์ทั่วไป

ตารางต่อไปนี้ประกอบด้วยแอตทริบิวต์ทั่วไปสำหรับเหตุการณ์บันทึกกิจกรรมทั้งหมดสำหรับแอตทริบิวต์เฉพาะเหตุการณ์ให้ตรวจสอบตารางเหตุการณ์แต่ละรายการ

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
actorUserId	integer	ID ของผู้ใช้ที่ดำเนินการเริ่มต้นเหตุการณ์
actorUserLuid	สตริง	LUID ของผู้ใช้ที่ดำเนินการเริ่มต้นเหตุการณ์
eventTime	สตริง	การประทับเวลาที่เหตุการณ์เกิดขึ้น
initiatingUserId	integer	ID ของผู้ใช้ที่เริ่มต้นสำหรับการแอบอ้างเป็นบุคคลอื่นจะเป็น ID ของผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลที่เริ่มการแอบอ้างเป็นบุคคลอื่นสำหรับการเข้าสู่ระบบแบบมาตรฐานค่าจะเหมือนกับ `userId`
initiatingUserLuid	สตริง	LUID ของผู้ใช้ที่เริ่มต้นสำหรับการแอบอ้างเป็นบุคคลอื่นจะเป็น LUID ของผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลที่เริ่มการแอบอ้างเป็นบุคคลอื่นสำหรับการเข้าสู่ระบบแบบมาตรฐานค่าจะเหมือนกับ `userLuid`
licensingRoleName	สตริง	ชื่อของบทบาทการให้สิทธิ์อนุญาตของผู้ใช้เมื่อเหตุการณ์เกิดขึ้น
siteLuid	สตริง	LUID ของไซต์ Tableau ที่เกิดเหตุการณ์
siteRoleId	integer	ID บทบาทในไซต์ของผู้ใช้ ค่า 0 = SiteAdministrator, 1 = SupportUser, 2 = Publisher, 3 = Interactor, 4 = ViewerWithPublish, 5 = Viewer, 6 = UnlicensedWithPublish, 7 = แขก, 8 = ไม่มีใบอนุญาต, and 9 = BasicUser
systemAdminLevel	integer	ระบุว่าผู้ใช้เป็นผู้ดูแลระบบหรือไม่ ค่า 10 = ผู้ดูแลระบบ และ 0 = ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบ

add_delete_user_to_group

เหตุ การณ์ `add_delete_user_to_group` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อเพิ ่ มหรื อลบผู ้ ใช้ ออกจากกลุ ่ ม

ชื ่ อแอตทริ บิ ว ต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
groupId	integer	ID ของกลุ ่ ม
groupLuid	สตริ ง	LUID ของกลุ ่ ม
groupOperation	สตริ ง	การทำ งานของกลุ ่ ม เพิ ่ มหรื อลบผู ้ ใช้ ลงในกลุ ่ ม
isError	บู ลี น	ระบุ ว่ าสถานการณ์ การตรวจสอบเสร็ จสมบู รณ์ หรื อล้ มเหลวโดยมี ข้ อผิ ดพลาด
userId	integer	ID ของผู ้ ใช้
userLuid	สตริ ง	LUID ของผู ้ ใช้

content_owner_change

เหตุ การณ์ `content_owner_change` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อเปลี ่ ยนเจ้ าของเนื ้ อหา

ชื ่ อแอตทริ บิ ว ต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
contentId	integer	ID ของเนื ้ อหาที ่ มี การเปลี ่ ยนแปลงเจ้ าของ
contentLuid	สตริ ง	LUID ของเนื ้ อหาที ่ มี การเปลี ่ ยนแปลงเจ้ าของ
contentName	สตริ ง	ชื ่ อเนื ้ อหาที ่ มี การเปลี ่ ยนแปลงเจ้ าของ
contentType	สตริ ง	ประเภทของเนื ้ อหา เช่ น แหล่ งข้ อมู ลเวิ ร์ กบุ ๊ ก หรื อมุ มมอง
isError	บู ลี น	ระบุ ว่ าสถานการณ์ การตรวจสอบเสร็ จสมบู รณ์ หรื อล้ มเหลวโดยมี ข้ อผิ ดพลาด

newOwnerId	integer	ID ของเจ้ าของเนื้ อหาใหม่
newOwnerLuid	สตริ ง	LUID ของเจ้ าของเนื้ อหาใหม่
oldOwnerId	integer	ID ของเจ้ าของเนื้ อหาเก่ า
oldOwnerLuid	สตริ ง	LUID ของเจ้ าของเนื้ อหาเก่ า

create_delete_group

เหตุ การณ์ `create_delete_group` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื่ อสร้ างหรื อลบกลุ่ ม

ชื่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
groupDomain	สตริ ง	โดเมนของกลุ่ ม เช่ น ในเครื่ อง
groupId	integer	ID ของกลุ่ ม
groupLuid	สตริ ง	LUID ของกลุ่ ม
groupName	สตริ ง	ชื่ อของกลุ่ มที่ มี การเปลี่ ยนแปลงสิ ทธิ์
groupOperation	สตริ ง	การทำ งานของกลุ่ ม สร้ างหรื อลบ
isError	บู ลี น	ระบุ ว่ าสถานการณ์ การตรวจสอบเสร็ จสมบู รณ์ หรื อล้ มเหลวโดยมี ข้ อผิ ดพลาด

create_permissions

เหตุ การณ์ `create_permissions` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื่ อสร้ างกฎของสิ ทธิ์ ที่ ชั ดเจนใหม่

ชื่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
authorizableType	สตริ ง	ประเภทของเนื้ อหาที่ มี สิ ทธิ์ เปลี่ ยนแปลง เช่ น โปรเจกต์ หรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก
capabilityId	integer	ID ของความสามารถ ความสามารถคื อความสามารถในการดำ เนิ นการกั บเนื้ อหาร เช่ น ดู กรอง ดาวน์ โหลด หรื อลบ

capabilityValue	สตริง	คำอธิบายความสามารถ
contentId	integer	ID ของเนื้อหาที่มีการอัปเดตสิทธิ์
contentLuid	สตริง	LUID ของรายการเนื้อหา
contentName	สตริง	ชื่อเนื้อหาที่มีการอัปเดตสิทธิ์
granteeId	integer	ID ของผู้รับสิทธิ์
granteeLuid	สตริง	LUID ของผู้รับสิทธิ์
granteeType	สตริง	ประเภทของผู้รับสิทธิ์ ไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้หรือกลุ่ม
granteeValue	สตริง	ค่าสิทธิ์ที่อัปเดต เช่น 'อนุญาตสำหรับผู้ใช้' หรือ 'อนุญาตสำหรับกลุ่ม'
isError	บูลีน	ระบุว่าสถานการณ์การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์หรือล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด

delete_all_permissions

เหตุการณ์ `delete_all_permissions` จะได้รับการบันทึกเมื่อลบกฎของสิทธิ์ที่ชัดเจนทั้งหมดสำหรับเนื้อหาโดยทั่วไปเมื่อเนื้อหาถูกลบ

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
authorizableType	สตริง	ประเภทของเนื้อหาที่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลง เช่น โปรเจกต์หรือเวิร์กบุ๊ก
contentId	integer	ID ของเนื้อหาที่มีการอัปเดตสิทธิ์
contentLuid	สตริง	LUID ของเนื้อหา
contentName	สตริง	ชื่อเนื้อหาที่มีการอัปเดตสิทธิ์
isError	บูลีน	ระบุว่าสถานการณ์การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์หรือล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด

delete_permissions

เหตุ การณ์ `delete_permissions` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื่ อลบกฎของสิ ทธิ์ ที่ ชั ดเจนในเนื้ อหา

ชื่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
authorizableType	สตริ ง	ประเภทของเนื้ อหาที่ มี สิ ทธิ์ เปลี่ ยนแปลง เช่ น โปรเจกต์ หรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก
capabilityId	integer	ID ของความสามารถ ความสามารถคื อความสามารถในการดำ เนิ นการกั บเนื้ อหาร เช่ น ดู กรอง ดาวน์ โหลด หรื อลบ
capabilityValue	สตริ ง	คำ อธิ บายความสามารถ
contentId	integer	ID ของเนื้ อหาที่ มี การอั ปเดตสิ ทธิ์
contentLuid	สตริ ง	LUID ของเนื้ อหา
contentName	สตริ ง	ชื่ อเนื้ อหาที่ มี การอั ปเดตสิ ทธิ์
granteeId	integer	ID ของผู้ รั บสิ ทธิ์
granteeLuid	สตริ ง	LUID ของผู้ รั บสิ ทธิ์
granteeType	สตริ ง	ประเภทของผู้ รั บสิ ทธิ์ ไม่ ว่ าจะเป็ นผู้ ใช้ หรื อกลุ่ ม
granteeValue	สตริ ง	ค่ าสิ ทธิ์ ที่ อั ปเดต เช่ น 'อนุ ญาตสำ หรั บผู้ ใช้ ' หรื อ 'อนุ ญาตสำ หรั บกลุ่ ม'
isError	บู ลี น	ระบุ ว่ าสถานการณ์ การตรวจสอบเสร็ จสมบู รณ์ หรื อล้ มเหลวโดยมี ข้ อผิ ดพลาด

delete_permissions_grantee

เหตุ การณ์ `delete_permissions_grantee` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื่ อลบกฎของสิ ทธิ์ ที่ ชั ดเจนทั้ งหมดสำ หรั บผู้ ใช้ โดยทั่ วไปเมื่ อผู้ ใช้ ถู กลบ

ชื่ อแอตทริ บิ ว	ประเภท	คำ อธิ บาย

ต์		
granteeId	integer	ID ของผู้รับสิทธิ์
granteeLuid	สตริง	LUID ของผู้รับสิทธิ์
granteeType	สตริง	ประเภทของผู้รับสิทธิ์ ไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้หรือกลุ่ม
isError	บูลีน	ระบุว่าสถานการณ์การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์หรือล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด

display_sheet_tab

เหตุการณ์ `display_sheet_tabs` จะได้รับการบันทึกเมื่ออัปเดตค่า "มุมมองแบบแท็บ" บนเวิร์กบุ๊ก

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
displayTabs	บูลีน	ระบุว่าชีตของเวิร์กบุ๊กแสดงเป็นแท็บหรือไม่
isError	บูลีน	ระบุว่าสถานการณ์การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์หรือล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด
workbookId	integer	ID ของเวิร์กบุ๊ก

hist_access_datasource

เหตุการณ์ `hist_access_datasource` จะได้รับการบันทึกเมื่อผู้ใช้เข้าถึงแหล่งข้อมูล

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล

isCertified	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการรั บรองหรื อไม่
name	สตริ ง	ชื่ อของแหล่ งข้ อมู ล
ownerLuid	สตริ ง	LUID ผู้ ใช้ ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
ownerName	สตริ ง	ชื่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที่ มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื่ อของโปรเจกต์ ที่ มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล
remoteQueryAgentName	สตริ ง	ชื่ อของตั วแทนการค้ นหาระยะไกลที่ ใช้ โดยแหล่ งข้ อมู ล
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ แหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ซ้ ำ กั น และใช้ ในการอ้ างอิ งแหล่ งข้ อมู ลใน URL ค่ านี้ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื่ อแหล่ งข้ อมู ล
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของแหล่ งข้ อมู ลเริ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ่ มขึ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั้ งที่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
siteName	สตริ ง	ชื่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่ งข้ อมู ลเป็ นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใช้ ตั วแทนการค้ นหาระยะไกลหรื อไม่

hist_access_datasource_remotely

เหตุ การณ์ `hist_access_datasource_remotely` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื่ อผู้ ใช้ เข้ าถึ งแหล่ งข้ อมู ลจาก Tableau Bridge

ชื่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย

certificationNote	สตริ ง	เหตุ ผลสำ หรั บสถานะการรั บรองของแหล่ งข้ อมู ล
datasourceLuid	สตริ ง	LUID ของแหล่ งข้ อมู ล
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของแหล่ งข้ อมู ล
isCertified	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการรั บรองหรื อไม่
name	สตริ ง	ชื ่ อของแหล่ งข้ อมู ล
ownerLuid	สตริ ง	LUID ผู ้ ใช้ ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื ่ อของโปรเจกต์ ที ่ มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล
remoteQueryAgentName	สตริ ง	ชื ่ อของตั วแทนการค้ นหาระยะไกลที ่ ใช้ โดยแหล่ งข้ อมู ล
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ แหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ซ้ ำ กั น และใช้ ในการอ้ างอิ งแหล่ งข้ อมู ลใน URL ค่ านี ้ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อแหล่ งข้ อมู ล
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของแหล่ งข้ อมู ลเริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั ้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่ งข้ อมู ลเป็ นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใช้ ตั วแทนการค้ นหาระยะไกลหรื อไม่

hist_access_view

เหตุ การณ์ `hist_access_view` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื่ อผู้ ใช้ เข้ าถึ งมุ มมอง

ชื่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
actorExternalId	สตริ ง	ID ภายนอกสำ หรั บผู้ ใช้ ที่ ดำ เนิ นการ ตั วอย่ างเช่ น นี่ เป็ นตั วระบุ ที่ ไม่ ชั ดเจนโดยขึ้ นอยู่ กั บประเภทของผู้ ดำ เนิ นการ แต่ อาจเป็ นอี เมลของผู้ ใช้ ได้ ยั งสามารถแสดงตั วระบุ ของผู้ ใช้ ที่ เข้ าถึ งเนื้ อหาผ่ านสิ ทธิ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์
คำ อธิ บายภาพ	สตริ ง	วลี ที่ ให้ รายละเอี ยดที่ สร้ างขึ้ นสำ หรั บเวิ ร์ กชี ต ตามคำ จำ กั ดความของเวิ ร์ กบุ๊ ก
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของมุ มมอง
ช่ อง	สตริ ง	รายการฟี ลด์ ที่ แยกข้ อมู ลจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ๊ ก
firstPublishedAt	สตริ ง	การประทั บเวลาที่ เผยแพร่ มุ มมองครั้ งแรก ค่ าจะไม่ เปลี่ ยนแปลงเมื่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี มุ มมองอี กครั้ ง
index	integer	แต่ ละมุ มมองมี ดั ชนี ที่ ไม่ ซ้ ำ กั นในมุ มมองต่ างๆ ที่ เป็ นของเวิ ร์ กบุ๊ กนั้ น
name	สตริ ง	ชื่ อมุ มมอง
ownerLuid	สตริ ง	LUID ของผู้ ใช้ ของเจ้ าของมุ มมอง
ownerName	สตริ ง	ชื่ อเจ้ าของมุ มมอง
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ มุ มมองโดยไม่ ซ้ ำ กั นและใช้ ในการอ้ างอิ งมุ มมองใน URL ค่ าที่ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื่ อมุ มมอง
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของมุ มมอง เริ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ่ มขึ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั้ งที่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่

sheetId	สตริง	ID ของเวิร์กชีต
sheetType	สตริง	ประเภทของเวิร์กชีต เรา องราว แดชบอร์ด หรือ มุมมอง
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
title	สตริง	ชื่อเวิร์กชีตจากไฟล์ .twb ของเวิร์กบุ๊ก
viewLuid	สตริง	LUID ของมุมมอง
workbookLuid	สตริง	LUID ของเวิร์กบุ๊กที่มีมุมมอง
workbookName	สตริง	ชื่อของเวิร์กบุ๊กที่มีมุมมอง

hist_append_to_datasource_extract

เหตุการณ์ `hist_append_to_datasource_extract` จะได้รับการบันทึกเมื่อเพิ่มข้อมูลลงในการแยกข้อมูล

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
รายละเอียด	สตริง	สตริงข้อความ
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่
isFailure	บูลีน	ระบุว่าการดำเนินการล้มเหลวหรือไม่
name	สตริง	ชื่อของแหล่งข้อมูล
ownerLuid	สตริง	LUID ผู้ใช้ของเจ้าของแหล่งข้อมูล
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของแหล่งข้อมูล

projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื ่ อของโปรเจกต์ ที ่ มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล
remoteQueryAgentName	สตริ ง	ชื ่ อของตั วแทนการค้ นหาระยะไกลที ่ ใช้ โดยแหล่ งข้ อมู ล
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ แหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ซ้ ำ กั น และใช้ ในการอ้ างอิ งแหล่ งข้ อมู ลใน URL ค่ านี ้ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อแหล่ งข้ อมู ล
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของแหล่ งข้ อมู ลเริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั ้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่ งข้ อมู ลเป็ นไบต์
taskLuid	สตริ ง	LUID ของทาสก์ ที ่ เชื ่ อมโยง
usingRemoteQueryAgent	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใช้ ตั วแทนการค้ นหาระยะไกลหรื อไม่

hist_change_datasource_ownership

เหตุ การณ์ `hist_change_datasource_ownership` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อเปลี ่ ยนเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	**ประเภท**	**คำ อธิ บาย**
certificationNote	สตริ ง	เหตุ ผลสำ หรั บสถานะการรั บรองของแหล่ งข้ อมู ล
datasourceLuid	สตริ ง	LUID ของแหล่ งข้ อมู ล
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของแหล่ งข้ อมู ล

isCertified	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการรั บรองหรื อไม่
name	สตริ ง	ชื่ อของแหล่ งข้ อมู ล
newOwnerLuid	สตริ ง	LUID ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลใหม่
newOwnerName	สตริ ง	ชื่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลใหม่
oldOwnerLuid	สตริ ง	LUID ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลก่ อนหน้ า
oldOwnerName	สตริ ง	ชื่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลก่ อนหน้ า
ownerLuid	สตริ ง	LUID ผู้ ใช้ ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
ownerName	สตริ ง	ชื่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที่ มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื่ อของโปรเจกต์ ที่ มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล
remoteQueryAgentName	สตริ ง	ชื่ อของตั วแทนการค้ นหาระยะไกลที่ ใช้ โดยแหล่ งข้ อมู ล
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ แหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ซ้ ำ กั น และใช้ ในการอ้ างอิ งแหล่ งข้ อมู ลใน URL ค่ านี้ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื่ อแหล่ งข้ อมู ล
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของแหล่ งข้ อมู ลเริ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ่ มขึ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั้ งที่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
siteName	สตริ ง	ชื่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่ งข้ อมู ลเป็ นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใช้ ตั วแทนการค้ นหาระยะไกลหรื อไม่

hist_change_flow_ownership

เหตุ การณ์ `hist_change_flow_ownership` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื่ อเปลี่ ยนเจ้ าของโฟลว์

ชื่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
contentVersion	สตริ ง	เวอร์ ชั นของไฟล์ โฟลว์ เพิ่ มขึ้ นที ละ 1 ในการเผยแพร่ แต่ ละครั้ ง
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของโฟลว์
flowLuid	สตริ ง	ID ที่ ไม่ ซ้ ำ กั นของโฟลว์
name	สตริ ง	ชื่ อของโฟลว์
newOwnerLuid	สตริ ง	LUID ของเจ้ าของโฟลว์ ใหม่
newOwnerName	สตริ ง	ชื่ อเจ้ าของโฟลว์ ใหม่
oldOwnerLuid	สตริ ง	LUID ของเจ้ าของโฟลว์ ก่ อนหน้ า
oldOwnerName	สตริ ง	ชื่ อเจ้ าของโฟลว์ ก่ อนหน้ า
siteName	สตริ ง	ชื่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์ เป็ นไบต์

hist_create_datasource_trigger

เหตุ การณ์ `hist_create_datasource_trigger` จะระบุ สิ่ งที่ ทำ ให้ เกิ ดการสร้ างแหล่ งข้ อมู ล

ชื่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
certificationNote	สตริ ง	เหตุ ผลสำ หรั บสถานะการรั บรองของแหล่ งข้ อมู ล
datasourceLuid	สตริ ง	LUID ของแหล่ งข้ อมู ล

คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่
name	สตริง	ชื่อของแหล่งข้อมูล
ownerLuid	สตริง	LUID ผู้ใช้ของเจ้าของแหล่งข้อมูล
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของแหล่งข้อมูล
projectLuid	สตริง	LUID ของโปรเจกต์ที่มีแหล่งข้อมูล
projectName	สตริง	ชื่อของโปรเจกต์ที่มีการเผยแพร่แหล่งข้อมูล
remoteQueryAgentName	สตริง	ชื่อของตัวแทนการค้นหาระยะไกลที่ใช้โดยแหล่งข้อมูล
repositoryUrl	สตริง	ระบุแหล่งข้อมูลโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงแหล่งข้อมูลใน URL คำนี้ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อแหล่งข้อมูล
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของแหล่งข้อมูลเริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่งข้อมูลเป็นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลใช้ตัวแทนการค้นหาระยะไกลหรือไม่

hist_create_flow_trigger

เหตุการณ์ `hist_create_flow_trigger` จะระบุสิ่งที่ทำให้เกิดการสร้างโฟลว์

ชื่อแอตทริบิว	ประเภท	คำอธิบาย

ต์		
contentVersion	สตริง	เวอร์ชั่นของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์
name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

hist_delete_datasource

เหตุการณ์ `hist_delete_datasource` จะได้รับการบันทึกเมื่อลบแหล่งข้อมูล

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่
name	สตริง	ชื่อของแหล่งข้อมูล
ownerLuid	สตริง	LUID ผู้ใช้ของเจ้าของแหล่งข้อมูล
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของแหล่งข้อมูล
projectLuid	สตริง	LUID ของโปรเจกต์ที่มีแหล่งข้อมูล
projectName	สตริง	ชื่อของโปรเจกต์ที่มีการเผยแพร่แหล่งข้อมูล

remoteQueryAgentName	สตริง	ชื่อของตัวแทนการค้นหาระยะไกลที่ใช้โดยแหล่งข้อมูล
repositoryUrl	สตริง	ระบุแหล่งข้อมูลโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงแหล่งข้อมูลใน URL คำนี้ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อแหล่งข้อมูล
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของแหล่งข้อมูลเริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่งข้อมูลเป็นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลใช้ตัวแทนการค้นหาระยะไกลหรือไม่

hist_delete_datasource_trigger

เหตุการณ์ `hist_delete_datasource_trigger` จะระบุสิ่งที่ทำให้แหล่งข้อมูลถูกลบ

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่
name	สตริง	ชื่อของแหล่งข้อมูล
ownerLuid	สตริง	LUID ผู้ใช้ของเจ้าของแหล่งข้อมูล

ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื ่ อของโปรเจกต์ ที ่ มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล
remoteQueryAgentName	สตริ ง	ชื ่ อของตั วแทนการค้ นหาระยะไกลที ่ ใช้ โดยแหล่ งข้ อมู ล
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ แหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ซ้ ำ กั น และใช้ ในการอ้ างอิ งแหล่ งข้ อมู ลใน URL ค่ านี ้ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อแหล่ งข้ อมู ล
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของแหล่ งข้ อมู ลเริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั ้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่ งข้ อมู ลเป็ นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใช้ ตั วแทนการค้ นหาระยะไกลหรื อไม่

hist_delete_expired_refresh_token

เหตุ การณ์ `hist_delete_expired_refresh_token` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อโทเค็ นการรี เฟรชที ่ หมดอายุ ถู กลบโดยกระบวนการแบ็ กกราวเดอร์

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
deviceName	สตริ ง	ชื ่ ออุ ปกรณ์ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บโทเค็ นการรี เฟรช
refreshTokenGuid	สตริ ง	ID ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นของโทเค็ นการรี เฟรช
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau

hist_delete_flow

เหตุการณ์ `hist_delete_flow` จะได้รับการบันทึกเมื่อลบโฟลว์

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์
name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

hist_delete_flow_trigger

เหตุการณ์ `hist_delete_flow_trigger` จะระบุสิ่งที่ทำให้โฟลว์ถูกลบ

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์
name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

hist_delete_refresh_token_session

เหตุ การณ์ `hist_delete_refresh_token_session` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อเซสชั น ที ่ สร้ างโดยโทเค็ นการรี เฟรชถู กลบ

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
deviceName	สตริ ง	ชื ่ ออุ ปกรณ์ ที ่ เกี ่ ยวข้ องกั บโทเค็ นการรี เฟรช
refreshTokenGuid	สตริ ง	ID ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นของโทเค็ นการรี เฟรช
sessionId	สตริ ง	ID ของเซสชั น
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau

hist_delete_schedule

เหตุ การณ์ `hist_delete_schedule` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อลบกำ หนดการ

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
active	บู ลี น	ระบุ ว่ ากำ หนดการใช้ งานอยู ่ หรื อไม่ หากตั ้ งค่ าเป็ น False ทาสก์ ใดๆ จะไม่ ทำ งานเมื ่ อทริ กเกอร์ กำ หนดการ
dayOfMonthMask	integer	ระบุ ว่ ากำ หนดการจะดำ เนิ นการวั นใดของเดื อนซึ ่ อมู ลถู กเข้ ารหั สในจำ นวนเต็ มที ่ กำ หนด หากต้ องการวิ เคราะห์ ให้ แปลงจำ นวนเต็ มเป็ นเลขฐานสอง วั นของเดื อนตรงกั บวั นที ่ 1 = 1, วั นที ่ 2 = 10, วั นที ่ 3 = 100, วั นที ่ 4 = 1,000, วั นที ่ 5 = 10,000 เป็ นต้ น
dayOfWeekMask	integer	ระบุ ว่ ากำ หนดการจะดำ เนิ นการวั นใดในสั ปดาห์ ซึ ่ อมู ลถู กเข้ ารหั สในจำ นวนเต็ มที ่ กำ หนด หากต้ องการวิ เคราะห์ ให้ แปลงจำ นวนเต็ มเป็ นเลขฐานสอง วั นในสั ปดาห์ ตรงกั บวั นอาทิ ตย์ = 1, วั นจั นทร์ = 10, วั นอั งคาร = 100, วั นพุ ธ = 1,000, วั นพฤหั สบดี = 10,000, วั นศุ กร์ = 100,000 และวั นเสาร์ = 1,000,000

endAtMinute	integer	นาทีหลังจากระยะเวลา schedule_type ที่ระบุเริ่มต้นซึ่งบ่งชี้ว่ากำหนดการควรหยุดทริกเกอร์เมื่อใด
endScheduleAt	สตริง	การประทับเวลาเมื่อกำหนดการควรหยุดทริกเกอร์ใน ISO 8601 UTC
isSerial	บูลีน	ระบุว่ากำหนดการทำงานแบบอนุกรมหรือไม่
minuteInterval	integer	เมื่อทริกเกอร์แล้วกำหนดการจะทำซ้ำในช่วงเวลานี้จนกว่าจะสิ้นสุดตาม schedule_type, end_at_minute หรือ end_schedule_at
name	สตริง	ชื่อของกำหนดการ
priority	integer	ลำดับความสำคัญมีตั้งแต่ 1 ถึง 100 โดยค่าที่ต่ำกว่าจะสอดคล้องกับลำดับความสำคัญที่สูงกว่า
scheduleLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของกำหนดการ
scheduleType	integer	ประเภทของกำหนดการ ค่า 0 = รายชั่วโมง, 1 = รายวัน, 2 = รายสัปดาห์ และ 3 = รายเดือน
scheduledAction	integer	หมวดหมู่ของการดำเนินการตามกำหนดการ ค่า 0 = การแยกซ้อมูลและ 1 = การสมัครใช้บริการ
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
startAtMinute	integer	นาทีหลังจากเวลาเริ่มต้นนที่กำหนดไว้ตาม schedule_type ตัวอย่างเช่นในตารางรายวันก็คือนาทีหลังเที่ยงคืนต่อชั่วโมงคือนาทีที่เลยชั่วโมงไป

hist_delete_view

เหตุการณ์ `hist_delete_view` จะได้รับการบันทึกเมื่อมุมมองถูกลบออกจากไซต์

ชื่อแอตทริบิว	ประเภท	คำอธิบาย

ต์		
คำ อธิ บายภาพ	สตริ ง	วลี ที ่ ให้ รายละเอี ยดที ่ สร้ างขึ้ นสำ หรั บเวิ ร์ กชี ตตามคำ จำ กั ดความของเวิ ร์ กบุ๊ ก
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของมุ มมอง
ช่ อง	สตริ ง	รายการฟี ลด์ ที ่ แยกข้ อมู ลจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ๊ ก
firstPublishedAt	สตริ ง	การประทั บเวลาที ่ เผยแพร่ มุ มมองครั้ งแรก ค่ าจะไม่ เปลี ่ ยนแปลงเมื ่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ กที ่ มี มุ มมองอี กครั้ ง
index	integer	แต่ ละมุ มมองมี ดั ชนี ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นในมุ มมองต่ างๆ ที ่ เป็ นของเวิ ร์ กบุ๊ กนั้ น
name	สตริ ง	ชื ่ อมุ มมอง
ownerLuid	สตริ ง	LUID ของผู้ ใช้ ของเจ้ าของมุ มมอง
ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของมุ มมอง
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ มุ มมองโดยไม่ ซ้ ำ กั นและใช้ ในการอ้ างอิ งมุ มมองใน URL ค่ าที ่ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อมุ มมอง
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของมุ มมอง เริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
sheetId	สตริ ง	ID ของเวิ ร์ กชี ต
sheetType	สตริ ง	ประเภทของเวิ ร์ กชี ต เรี ่ องราว แดชบอร์ ด หรื อมุ มมอง
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
title	สตริ ง	ชื ่ อเวิ ร์ กชี ตจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ๊ ก
viewLuid	สตริ ง	LUID ของมุ มมอง
workbookLuid	สตริ ง	LUID ของเวิ ร์ กบุ๊ กที ่ มี มุ มมอง

workbookName	สตริง	ชื่อของเวิร์กบุ๊กที่มีมุมมอง

hist_download_datasource

เหตุการณ์ `hist_download_datasource` จะได้รับการบันทึกเมื่อมีการดาวน์โหลดแหล่งข้อมูลจากไซต์

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่
name	สตริง	ชื่อของแหล่งข้อมูล
ownerLuid	สตริง	LUID ผู้ใช้ของเจ้าของแหล่งข้อมูล
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของแหล่งข้อมูล
projectLuid	สตริง	LUID ของโปรเจกต์ที่มีแหล่งข้อมูล
projectName	สตริง	ชื่อของโปรเจกต์ที่มีการเผยแพร่แหล่งข้อมูล
remoteQueryAgentName	สตริง	ชื่อของตัวแทนการค้นหาระยะไกลที่ใช้โดยแหล่งข้อมูล
repositoryUrl	สตริง	ระบุแหล่งข้อมูลโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงแหล่งข้อมูลใน URL ค่านี้ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อแหล่งข้อมูล
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของแหล่งข้อมูลเริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้ง

		ที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่งข้อมูลเป็นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลใช้ตัวแทนการค้นหาระยะไกลหรือไม่

hist_download_flow

เหตุการณ์ `hist_download_flow` จะได้รับการบันทึกเมื่อมีการดาวน์โหลดโฟลว์จากไซต์

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์
name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

hist_issue_refresh_token

เหตุการณ์ `hist_issue_refresh_token` จะได้รับการบันทึกเมื่อมีการออกโทเค็นการรีเฟรชหรือโทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคล (PAT)

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
refreshTokenGuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโทเค็นการรีเฟรชหรือ PAT

siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau

hist_login

เหตุ การณ์ `hist_login` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบไซต์

ชื ่ อแอตทริ บิ ว ต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
actorExternalId	สตริ ง	ID ภายนอกสำ หรั บผู ้ ใช้ ที ่ ดำ เนิ นการ ตั วอย่ างเช่ น นี ่ เป็ นตั วระบุ ที ่ ไม่ ชั ดเจนโดยขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทข องผู ้ ดำ เนิ นการ แต่ อาจเป็ นอี เมลของผู ้ ใช้ ได้ ยั งสามา รถแสดงตั วระบุ ของผู ้ ใช้ ที ่ เข้ าถึ งเนื ้ อหาผ่ านสิ ท ธิ ์ เข้ าถึ งแบบออนดี มานด์
groupNames	สตริ ง	รายชื ่ อกลุ ่ มที ่ มอบหมายให้ กั บผู ้ ใช้ ที ่ มี สิ ทธิ ์ เ ข้ าถึ งแบบออนดี มานด์ ระหว่ างการเข้ าสู ่ ระบบ
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau

hist_login_with_pat

เหตุ การณ์ `hist_login_with_pat` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อผู ้ ใช้ เข้ าสู ่ ระบบด้ วย โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT)

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
clientId	สตริ ง	ใช้ สำ หรั บ PAT โดยทั ่ วไปแล้ ว ID ไคลเอ็ นต์ คื อชื ่ อ PAT ที ่ แสดงใน Tableau UI
createdAt	สตริ ง	การประทั บเวลาเมื ่ อ PAT สร้ างขึ ้ นครั ้ งแรกใน ISO 8601 UTC
expiresAt	สตริ ง	การประทั บเวลาเมื ่ อ PAT หมดอายุ ใน ISO 8601 UTC
lastUsedAt	สตริ ง	การประทั บเวลาเมื ่ อใช้ PAT ครั ้ งล่ าสุ ดใน ISO 8601 UTC

refreshTokenGuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของ PAT
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau

hist_logout

เหตุการณ์ `hist_logout event` จะได้รับการบันทึกเมื่อผู้ใช้ออกจากระบบไซต์

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau

hist_move_datasource

เหตุการณ์ `hist_move_datasource` จะได้รับการบันทึกเมื่อมีการย้ายแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ไปยังโปรเจกต์ใหม่

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
destinationProjectLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโปรเจกต์ปลายทาง
destinationProjectName	สตริง	ชื่อโปรเจกต์ปลายทาง
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่
name	สตริง	ชื่อของแหล่งข้อมูล
ownerLuid	สตริง	LUID ผู้ใช้ของเจ้าของแหล่งข้อมูล
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของแหล่งข้อมูล

projectLuid	สตริง	LUID ของโปรเจกต์ที่มีแหล่งข้อมูล
projectName	สตริง	ชื่อของโปรเจกต์ที่มีการเผยแพร่แหล่งข้อมูล
remoteQueryAgentName	สตริง	ชื่อของตัวแทนการค้นหาระยะไกลที่ใช้โดยแหล่งข้อมูล
repositoryUrl	สตริง	ระบุแหล่งข้อมูลโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงแหล่งข้อมูลใน URL คำนี้ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อแหล่งข้อมูล
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของแหล่งข้อมูลเริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่งข้อมูลเป็นไบต์
sourceProjectLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโปรเจกต์ต้นทาง
sourceProjectName	สตริง	ชื่อโปรเจกต์ต้นทาง
usingRemoteQueryAgent	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลใช้ตัวแทนการค้นหาระยะไกลหรือไม่

hist_move_flow

เหตุการณ์ `hist_move_flow` จะได้รับการบันทึกเมื่อโฟลว์ย้ายไปยังโปรเจกต์ใหม่

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
destinationProjectLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโปรเจกต์ปลายทาง

destinationProjectName	สตริ ง	ชื ่ อโปรเจกต์ ปลายทาง
flowLuid	สตริ ง	ID ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นของโฟลว์
name	สตริ ง	ชื ่ อของโฟลว์
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์ เป็ นไบต์
sourceProjectLuid	สตริ ง	ID ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นของโปรเจกต์ ต้ นทาง
sourceProjectName	สตริ ง	ชื ่ อโปรเจกต์ ต้ นทาง

hist_publish_datasource

เหตุ การณ์ `hist_publish_datasource` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล ในไซต์

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
certificationNote	สตริ ง	เหตุ ผลสำ หรั บสถานะการรั บรองของแหล่ งข้ อมู ล
datasourceLuid	สตริ ง	LUID ของแหล่ งข้ อมู ล
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของแหล่ งข้ อมู ล
isCertified	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการรั บรองหรื อไม่
name	สตริ ง	ชื ่ อของแหล่ งข้ อมู ล
ownerLuid	สตริ ง	LUID ผู ้ ใช้ ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื ่ อของโปรเจกต์ ที ่ มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อ

		มูล
remoteQueryAgentName	สตริง	ชื่อของตัวแทนการค้นหาระยะไกลที่ใช้โดยแหล่งข้อมูล
repositoryUrl	สตริง	ระบุแหล่งข้อมูลโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงแหล่งข้อมูลใน URL คำนี้ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อแหล่งข้อมูล
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของแหล่งข้อมูลเริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่งข้อมูลเป็นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลใช้ตัวแทนการค้นหาระยะไกลหรือไม่

hist_publish_flow

เหตุการณ์ `hist_publish_flow` จะได้รับการบันทึกเมื่อมีการเผยแพร่โฟลว์บนไซต์

ชื่อแอตทริบิวต์	**ประเภท**	**คำอธิบาย**
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์
name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

hist_publish_view

เหตุการณ์ `hist_publish_view` จะได้รับการบันทึกเมื่อเผยแพร่มุมมองในไซต์

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
คำอธิบายภาพ	สตริง	วลีที่ให้รายละเอียดที่สร้างขึ้นสำหรับเวิร์กชีตตามคำจำกัดความของเวิร์กบุ๊ก
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของมุมมอง
ช่อง	สตริง	รายการฟิลด์ที่แยกข้อมูลจากไฟล์ .twb ของเวิร์กบุ๊ก
firstPublishedAt	สตริง	การประทับเวลาที่เผยแพร่มุมมองครั้งแรกค่าจะไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเผยแพร่เวิร์กบุ๊กที่มีมุมมองอีกครั้ง
index	integer	แต่ละมุมมองมีดัชนีที่ไม่ซ้ำกันในมุมมองต่างๆ ที่เป็นของเวิร์กบุ๊กนั้น
name	สตริง	ชื่อมุมมอง
ownerLuid	สตริง	LUID ของผู้ใช้ของเจ้าของมุมมอง
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของมุมมอง
repositoryUrl	สตริง	ระบุมุมมองโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงมุมมองใน URL ค่าที่ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อมุมมอง
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของมุมมอง เริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
sheetId	สตริง	ID ของเวิร์กชีต
sheetType	สตริง	ประเภทของเวิร์กชีต เรียงราวแดชบอร์ดหรือมุมมอง
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau

title	สตริง	ชื่อเวิร์กชีตจากไฟล์ .twb ของเวิร์กบุ๊ก
viewLuid	สตริง	LUID ของมุมมอง
workbookLuid	สตริง	LUID ของเวิร์กบุ๊กที่มีมุมมอง
workbookName	สตริง	ชื่อของเวิร์กบุ๊กที่มีมุมมอง

hist_redeem_refresh_token

เหตุการณ์ `hist_redeem_refresh_token` จะได้รับการบันทึกเมื่อแลกรับโทเค็นการรีเฟรชหรือโทเค็นการเข้าถึงส่วนบุคคล (PAT)

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
refreshTokenGuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโทเค็นการรีเฟรชหรือ PAT
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau

hist_refresh_datasource_extract

เหตุการณ์ `hist_refresh_datasource_extract` จะได้รับการบันทึกเมื่อรีเฟรชการแยกข้อมูล

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
รายละเอียด	สตริง	สตริงข้อความ
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่

isFailure	บู ลี น	ระบุ ว่ าการดำ เนิ นการล้ มเหลวหรื อไม่
name	สตริ ง	ชื ่ อของแหล่ งข้ อมู ล
ownerLuid	สตริ ง	LUID ผู ้ ใช้ ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื ่ อของโปรเจกต์ ที ่ มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล
remoteQueryAgentName	สตริ ง	ชื ่ อของตั วแทนการค้ นหาระยะไกลที ่ ใช้ โดยแหล่ งข้ อมู ล
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ แหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ซ้ ำ กั น และใช้ ในการอ้ างอิ งแหล่ งข้ อมู ลใน URL ค่ านี ้ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อแหล่ งข้ อมู ล
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของแหล่ งข้ อมู ลเริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั ้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่ งข้ อมู ลเป็ นไบต์
taskLuid	สตริ ง	LUID ของทาสก์ ที ่ เชื ่ อมโยง
usingRemoteQueryAgent	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใช้ ตั วแทนการค้ นหาระยะไกลหรื อไม่

hist_rename_datasource

เหตุ การณ์ `hist_rename_datasource` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อเปลี ่ ยนชื ่ อแหล่ งข้ อมู ล

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย

certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
formerName	สตริง	ชื่อเดิมของแหล่งข้อมูล
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่
name	สตริง	ชื่อของแหล่งข้อมูล
ownerLuid	สตริง	LUID ผู้ใช้ของเจ้าของแหล่งข้อมูล
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของแหล่งข้อมูล
projectLuid	สตริง	LUID ของโปรเจกต์ที่มีแหล่งข้อมูล
projectName	สตริง	ชื่อของโปรเจกต์ที่มีการเผยแพร่แหล่งข้อมูล
remoteQueryAgentName	สตริง	ชื่อของตัวแทนการค้นหาระยะไกลที่ใช้โดยแหล่งข้อมูล
repositoryUrl	สตริง	ระบุแหล่งข้อมูลโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงแหล่งข้อมูลใน URL คำนี้ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อแหล่งข้อมูล
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของแหล่งข้อมูลเริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่งข้อมูลเป็นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลใช้ตัวแทนการค้นหาระยะไกลหรือไม่

hist_rename_flow

เหตุ การณ์ `hist_rename_flow` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อเปลี ่ ยนชื ่ อโฟลว์

ชื ่ อแอตทริ บิ ว ต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
contentVersion	สตริ ง	เวอร์ ชั นของไฟล์ โฟลว์ เพิ ่ มขึ้ นที ละ 1 ในการเผยแพร่ แต่ ละครั้ ง
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของโฟลว์
flowLuid	สตริ ง	ID ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นของโฟลว์
formerName	สตริ ง	ชื ่ อเดิ มของโฟลว์
name	สตริ ง	ชื ่ อของโฟลว์
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์ เป็ นไบต์

hist_replace_datasource_extract

เหตุ การณ์ `hist_replace_datasource_extract` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อแทนที ่ การแยกข้ อมู ล

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
certificationNote	สตริ ง	เหตุ ผลสำ หรั บสถานะการรั บรองของแหล่ งข้ อมู ล
datasourceLuid	สตริ ง	LUID ของแหล่ งข้ อมู ล
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของแหล่ งข้ อมู ล
รายละเอี ยด	สตริ ง	สตริ งข้ อความ
isCertified	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการรั บรองหรื อไม่

isFailure	บู ลี น	ระบุ ว่ าการดำ เนิ นการล้ มเหลวหรื อไม่
name	สตริ ง	ชื ่ อของแหล่ งข้ อมู ล
ownerLuid	สตริ ง	LUID ผู ้ ใช้ ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที ่ มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื ่ อของโปรเจกต์ ที ่ มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล
remoteQueryAgentName	สตริ ง	ชื ่ อของตั วแทนการค้ นหาระยะไกลที ่ ใช้ โดยแหล่ งข้ อมู ล
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ แหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ซ้ ำ กั น และใช้ ในการอ้ างอิ งแหล่ งข้ อมู ลใน URL ค่ านี ้ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อแหล่ งข้ อมู ล
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของแหล่ งข้ อมู ลเริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั ้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่ งข้ อมู ลเป็ นไบต์
taskLuid	สตริ ง	LUID ของทาสก์ ที ่ เชื ่ อมโยง
usingRemoteQueryAgent	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลใช้ ตั วแทนการค้ นหาระยะไกลหรื อไม่

hist_revoke_refresh_token

เหตุ การณ์ `hist_revoke_refresh_token` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อเพิ กถอนโทเค็ นการรี เฟรชหรื อโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล (PAT)

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย

refreshTokenGuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโทเค็นการรีเฟรชหรือ PAT
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau

hist_run_flow

เหตุการณ์ `hist_run_flow` จะได้รับการบันทึกเมื่อเรียกใช้โฟลว์ด้วยตนเอง

ชื่อแอตทริบิวต์	**ประเภท**	**คำอธิบาย**
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์
name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

hist_run_flow_scheduled

เหตุการณ์ `hist_run_flow_scheduled` จะได้รับการบันทึกเมื่อเรียกใช้โฟลว์จากกำหนดการ

ชื่อแอตทริบิวต์	**ประเภท**	**คำอธิบาย**
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์

name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์
taskLuid	สตริง	LUID ของทาสก์ที่เชื่อมโยง

hist_save_flow

เหตุการณ์ `hist_save_flow` จะได้รับการบันทึกเมื่อบันทึกโฟลว์

ชื่อแอตทริบิวต์	**ประเภท**	**คำอธิบาย**
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์
name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

hist_send_data_driven_alert_email

เหตุการณ์ `hist_send_data_driven_alert_email` จะได้รับการบันทึกเมื่อส่งอีเมลการแจ้งเตือนตามข้อมูลหรือการแจ้งเตือนสำเร็จ

ชื่อแอตทริบิวต์	**ประเภท**	**คำอธิบาย**
คำอธิบายภาพ	สตริง	วลีที่ให้รายละเอียดที่สร้างขึ้นสำหรับเวิร์กชีตตามคำจำกัดความของเวิร์กบุ๊ก

ความช่วยเหลือของ Tableau Cloud

คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของมุมมอง
ช่อง	สตริง	รายการฟิลด์ที่แยกข้อมูลจากไฟล์ .twb ของเวิร์กบุ๊ก
firstPublishedAt	สตริง	การประทับเวลาที่เผยแพร่มุมมองครั้งแรก ค่าจะไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเผยแพร่เวิร์กบุ๊กที่มีมุมมองอีกครั้ง
index	integer	แต่ละมุมมองมีดัชนีที่ไม่ซ้ำกันในมุมมองต่างๆ ที่เป็นของเวิร์กบุ๊กนั้น
name	สตริง	ชื่อมุมมอง
ownerLuid	สตริง	LUID ของผู้ใช้ของเจ้าของมุมมอง
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของมุมมอง
repositoryUrl	สตริง	ระบุมุมมองโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงมุมมองใน URL ค่าที่ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อมุมมอง
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของมุมมอง เริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
sheetId	สตริง	ID ของเวิร์กชีต
sheetType	สตริง	ประเภทของเวิร์กชีตเรียงราว แดชบอร์ดหรือมุมมอง
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
title	สตริง	ชื่อเวิร์กชีตจากไฟล์ .twb ของเวิร์กบุ๊ก
viewLuid	สตริง	LUID ของมุมมอง
workbookLuid	สตริง	LUID ของเวิร์กบุ๊กที่มีมุมมอง
workbookName	สตริง	ชื่อของเวิร์กบุ๊กที่มีมุมมอง

hist_send_failing_data_alert_email

เหตุ การณ์ `hist_send_failing_data_alert_email` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อส่ งอี เมลการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลหรื อการแจ้ งเตื อนไม่ สำ เร็ จ

ชื ่ อแอตทริ บิ ว ต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
คำ อธิ บายภาพ	สตริ ง	วลี ที ่ ให้ รายละเอี ยดที ่ สร้ างขึ ้ นสำ หรั บเวิ ร์ กชี ตตามคำ จำ กั ดความของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของมุ มมอง
ช่ อง	สตริ ง	รายการฟี ลด์ ที ่ แยกข้ อมู ลจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
firstPublishedAt	สตริ ง	การประทั บเวลาที ่ เผยแพร่ มุ มมองครั ้ งแรก ค่ าจะไม่ เปลี ่ ยนแปลงเมื ่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมองอี กครั ้ ง
index	integer	แต่ ละมุ มมองมี ดั ชนี ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นในมุ มมองต่ างๆ ที ่ เป็ นของเวิ ร์ กบุ ๊ กนั ้ น
name	สตริ ง	ชื ่ อมุ มมอง
ownerLuid	สตริ ง	LUID ของผู ้ ใช้ ของเจ้ าของมุ มมอง
ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของมุ มมอง
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ มุ มมองโดยไม่ ซ้ ำ กั นและใช้ ในการอ้ างอิ งมุ มมองใน URL ค่ าที ่ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อมุ มมอง
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของมุ มมอง เริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั ้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
sheetId	สตริ ง	ID ของเวิ ร์ กชี ต
sheetType	สตริ ง	ประเภทของเวิ ร์ กชี ต เรื ่ องราว แดชบอร์ ด หรื อมุ มมอง

siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
title	สตริ ง	ชื ่ อเวิ ร์ กชี ตจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
viewLuid	สตริ ง	LUID ของมุ มมอง
workbookLuid	สตริ ง	LUID ของเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมอง
workbookName	สตริ ง	ชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมอง

hist_send_subscription_email_for_view

เหตุ การณ์ `hist_send_subscription_email_for_view event` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อส่ งอี เมลการสมั ครรั บข้ อมู ลมุ มมองสำ เร็ จ

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
คำ อธิ บายภาพ	สตริ ง	วลี ที ่ ให้ รายละเอี ยดที ่ สร้ างขึ้ นสำ หรั บเวิ ร์ กชี ต ตามคำ จำ กั ดความของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของมุ มมอง
ช่ อง	สตริ ง	รายการฟี ลด์ ที ่ แยกข้ อมู ลจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
firstPublishedAt	สตริ ง	การประทั บเวลาที ่ เผยแพร่ มุ มมองครั้ งแรก ค่ าจะไม่ เปลี ่ ยนแปลงเมื ่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมองอี กครั้ ง
index	integer	แต่ ละมุ มมองมี ดั ชนี ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นในมุ มมองต่ างๆ ที ่ เป็ นของเวิ ร์ กบุ ๊ กนั้ น
name	สตริ ง	ชื ่ อมุ มมอง
ownerLuid	สตริ ง	LUID ของผู้ ใช้ ของเจ้ าของมุ มมอง
ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของมุ มมอง

repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ มุ มมองโดยไม่ ซ้ ำ กั นและใช้ ในการอ้ างอิ งมุ มมอง ใน URL ค่ าที ่ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อมุ มมอง
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของมุ มมอง เริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
scheduleLuid	สตริ ง	UUID ของกำ หนดการ ใช้ ใน REST API
scheduleName	สตริ ง	ชื ่ อของกำ หนดการ
sheetId	สตริ ง	ID ของเวิ ร์ กชี ต
sheetType	สตริ ง	ประเภทของเวิ ร์ กชี ต เรื ่ องราว แดชบอร์ ด หรื อมุ มมอง
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
title	สตริ ง	ชื ่ อเวิ ร์ กชี ตจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
viewLuid	สตริ ง	LUID ของมุ มมอง
workbookLuid	สตริ ง	LUID ของเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมอง
workbookName	สตริ ง	ชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมอง

hist_send_suspended_data_alert_email

เหตุ การณ์ `hist_send_suspended_data_alert_email` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ อการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลถู กระงั บ

ชื ่ อแอตทริ บิ ว ต์	**ประเภท**	**คำ อธิ บาย**
คำ อธิ บายภาพ	สตริ ง	วลี ที ่ ให้ รายละเอี ยดที ่ สร้ างขึ้ นสำ หรั บเวิ ร์ กชี ตตามคำ จำ กั ดความของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของมุ มมอง
ช่ อง	สตริ ง	รายการฟี ลด์ ที ่ แยกข้ อมู ลจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ ๊ ก

firstPublishedAt	สตริ ง	การประทั บเวลาที ่ เผยแพร่ มุ มมองครั ้ งแรกค่ าจะไม่ เปลี ่ ยนแปลงเมื ่ อเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมองอี กครั ้ ง
index	integer	แต่ ละมุ มมองมี ดั ชนี ที ่ ไม่ ซ้ ำ กั นในมุ มมองต่ างๆ ที ่ เป็ นของเวิ ร์ กบุ ๊ กนั ้ น
name	สตริ ง	ชื ่ อมุ มมอง
ownerLuid	สตริ ง	LUID ของผู ้ ใช้ ของเจ้ าของมุ มมอง
ownerName	สตริ ง	ชื ่ อเจ้ าของมุ มมอง
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ มุ มมองโดยไม่ ซ้ ำ กั นและใช้ ในการอ้ างอิ งมุ มมองใน URL ค่ าที ่ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ่ อมุ มมอง
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของมุ มมอง เริ ่ มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ่ มขึ ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั ้ งที ่ มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
sheetId	สตริ ง	ID ของเวิ ร์ กชี ต
sheetType	สตริ ง	ประเภทของเวิ ร์ กชี ต เรี ่ องราว แดชบอร์ ด หรื อมุ มมอง
siteName	สตริ ง	ชื ่ อของไซต์ Tableau
title	สตริ ง	ชื ่ อเวิ ร์ กชี ตจากไฟล์ .twb ของเวิ ร์ กบุ ๊ ก
viewLuid	สตริ ง	LUID ของมุ มมอง
workbookLuid	สตริ ง	LUID ของเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมอง
workbookName	สตริ ง	ชื ่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ มี มุ มมอง

hist_update_datasource

เหตุ การณ์ `hist_update_datasource` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื ่ ออั ปเดตแหล่ งข้ อมู ล

ชื ่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย

certificationNote	สตริง	เหตุผลสำหรับสถานะการรับรองของแหล่งข้อมูล
datasourceLuid	สตริง	LUID ของแหล่งข้อมูล
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของแหล่งข้อมูล
isCertified	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลได้รับการรับรองหรือไม่
name	สตริง	ชื่อของแหล่งข้อมูล
ownerLuid	สตริง	LUID ผู้ใช้ของเจ้าของแหล่งข้อมูล
ownerName	สตริง	ชื่อเจ้าของแหล่งข้อมูล
projectLuid	สตริง	LUID ของโปรเจกต์ที่มีแหล่งข้อมูล
projectName	สตริง	ชื่อของโปรเจกต์ที่มีการเผยแพร่แหล่งข้อมูล
remoteQueryAgentName	สตริง	ชื่อของตัวแทนการค้นหาระยะไกลที่ใช้โดยแหล่งข้อมูล
repositoryUrl	สตริง	ระบุแหล่งข้อมูลโดยไม่ซ้ำกันและใช้ในการอ้างอิงแหล่งข้อมูลใน URL คำนี้ได้มาจากอักขระ ASCII ในชื่อแหล่งข้อมูล
revision	สตริง	หมายเลขการแก้ไขของแหล่งข้อมูลเริ่มต้นด้วย 1.0 และเพิ่มขึ้นทีละ 0.1 ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่เวอร์ชันใหม่
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของแหล่งข้อมูลเป็นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลใช้ตัวแทนการค้นหาระยะไกลหรือไม่

hist_update_datasource_trigger

เหตุ การณ์ `hist_update_datasource_trigger` จะระบุ สิ ' งที ' ทำ ให้ แหล่ งข้ อมู ล อั ปเดต

ชื ' อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
certificationNote	สตริ ง	เหตุ ผลสำ หรั บสถานะการรั บรองของแหล่ งข้ อมู ล
datasourceLuid	สตริ ง	LUID ของแหล่ งข้ อมู ล
คำ อธิ บาย	สตริ ง	คำ อธิ บายของแหล่ งข้ อมู ล
isCertified	บู ลี น	ระบุ ว่ าแหล่ งข้ อมู ลได้ รั บการรั บรองหรื อไม่
name	สตริ ง	ชื ' อของแหล่ งข้ อมู ล
ownerLuid	สตริ ง	LUID ผู ้ ใช้ ของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
ownerName	สตริ ง	ชื ' อเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล
projectLuid	สตริ ง	LUID ของโปรเจกต์ ที ' มี แหล่ งข้ อมู ล
projectName	สตริ ง	ชื ' อของโปรเจกต์ ที ' มี การเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล
remoteQueryAgentName	สตริ ง	ชื ' อของตั วแทนการค้ นหาระยะไกลที ' ใช้ โดยแหล่ งข้ อมู ล
repositoryUrl	สตริ ง	ระบุ แหล่ งข้ อมู ลโดยไม่ ซ้ ำ กั น และใช้ ในการอ้ างอิ งแหล่ งข้ อมู ลใน URL ค่ านี ้ ได้ มาจากอั กขระ ASCII ในชื ' อแหล่ งข้ อมู ล
revision	สตริ ง	หมายเลขการแก้ ไขของแหล่ งข้ อมู ลเริ ' มต้ นด้ วย 1.0 และเพิ ' มขึ ้ นที ละ 0.1 ทุ กครั ้ งที ' มี การเผยแพร่ เวอร์ ชั นใหม่
siteName	สตริ ง	ชื ' อของไซต์ Tableau

size	integer	ขนาดของแหล่งข้อมูลเป็นไบต์
usingRemoteQueryAgent	บูลีน	ระบุว่าแหล่งข้อมูลใช้ตัวแทนการค้นหาระยะไกลหรือไม่

hist_update_flow

เหตุการณ์ `hist_update_flow` จะได้รับการบันทึกเมื่ออัปเดตโฟลว์

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์
name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

hist_update_flow_trigger

เหตุการณ์ `hist_update_flow_trigger` จะระบุสิ่งที่ทำให้โฟลว์อัปเดต

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
contentVersion	สตริง	เวอร์ชันของไฟล์โฟลว์เพิ่มขึ้นทีละ 1 ในการเผยแพร่แต่ละครั้ง
คำอธิบาย	สตริง	คำอธิบายของโฟลว์
flowLuid	สตริง	ID ที่ไม่ซ้ำกันของโฟลว์

name	สตริง	ชื่อของโฟลว์
siteName	สตริง	ชื่อของไซต์ Tableau
size	integer	ขนาดของโฟลว์เป็นไบต์

metric_subscription_change

เหตุการณ์ `metric_subscription_change` จะได้รับการบันทึกเมื่อผู้ใช้เพิ่มหรือลบการสมัครใช้บริการเมตริก Pulse

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
actorGroupLuid	สตริง	LUID กลุ่มของกลุ่มที่ติดตามหรือเลิกติดตามเมตริกหากผู้ใช้เปลี่ยนเมตริกที่กำหนดขอบเขต ค่า `actorGroupLuid` จะว่างเปล่าและ `actorUserLuid` จะถูกป้อนแทน
scopedMetricId	สตริง	ID ของเมตริกที่กำหนดขอบเขตซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงการสมัครใช้บริการ
subscriptionOperation	สตริง	การดำเนินการสมัครใช้บริการเช่น "เมตริกที่ติดตาม" หรือ "เมตริกที่เลิกติดตาม"

move_content

เหตุการณ์ `move_content` จะได้รับการบันทึกเมื่อมีย้ายเนื้อหาเช่นการย้ายเวิร์กบุ๊กระหว่างโปรเจกต์

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
contentId	integer	ID ของเนื้อหาที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าของ
contentLuid	สตริง	LUID ของเนื้อหาที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าของ
contentName	สตริง	ชื่อเนื้อหาที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าของ
contentType	สตริง	ประเภทของเนื้อหาเช่นแหล่งข้อมูลเวิร์กบุ๊กหรือมุมมอง

isError	บูลีน	ระบุว่าสถานการณ์การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์หรือล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด
newContainerLuid	สตริง	LUID ของคอนเทนเนอร์ใหม่
newContainerType	สตริง	ประเภทของคอนเทนเนอร์ใหม่ เช่น โปรเจกต์
oldContainerLuid	สตริง	LUID ของคอนเทนเนอร์ก่อนหน้า
oldContainerType	สตริง	ประเภทคอนเทนเนอร์ก่อนหน้า เช่น โปรเจกต์

project_lock_unlock

เหตุการณ์ `project_lock_unlock` จะได้รับการบันทึกเมื่อล็อกหรือปลดล็อกสิทธิ์ของโปรเจกต์

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
controllingProjectLuid	สตริง	LUID ของโปรเจกต์ที่ควบคุมสิทธิ์สำหรับโปรเจกต์ที่ซ้อนกัน
isError	บูลีน	ระบุว่าสถานการณ์การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์หรือล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด
projectLuid	สตริง	LUID ของโปรเจกต์
projectOperation	สตริง	การทำงานของโปรเจกต์ ไม่ว่าจะล็อกหรือปลดล็อก

update_permissions

เหตุการณ์ `update_permissions` จะได้รับการบันทึกเมื่ออัปเดตกฎของสิทธิ์ที่ชัดเจนสำหรับรายการเนื้อหา

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
authorizableType	สตริง	ประเภทของเนื้อหาที่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลง เช่น โปรเจกต์ หรือเวิร์กบุ๊ก
capabilityId	integer	ID ของความสามารถ ความสามารถคือความสามารถในการดำเ

		นิ นการกั บเนื้ อหาร เช่ น ดู กรอง ดาวน์ โหลด หรื อลบ
capabilityValue	สตริ ง	คำ อธิ บายความสามารถ
contentId	integer	ID ของเนื้ อหาที่ มี การอั ปเดตสิ ทธิ์
contentLuid	สตริ ง	LUID ของเนื้ อหา
contentName	สตริ ง	ชื่ อเนื้ อหาที่ มี การอั ปเดตสิ ทธิ์
granteeId	integer	ID ของผู้ รั บสิ ทธิ์
granteeLuid	สตริ ง	LUID ของผู้ รั บสิ ทธิ์
granteeType	สตริ ง	ประเภทของผู้ รั บสิ ทธิ์ ไม่ ว่ าจะเป็ นผู้ ใช้ หรื อกลุ่ ม
granteeValue	สตริ ง	ค่ าสิ ทธิ์ ที่ อั ปเดต เช่ น 'อนุ ญาตสำ หรั บผู้ ใช้ ' หรื อ 'อนุ ญาตสำ หรั บกลุ่ ม'
isError	บู ลี น	ระบุ ว่ าสถานการณ์ การตรวจสอบเสร็ จสมบู รณ์ หรื อล้ มเหลวโดยมี ข้ อผิ ดพลาด
permissionType	สตริ ง	ประเภทสิ ทธิ์ ไม่ ว่ าจะเป็ นแบบชั ดเจนหรื อไม่ ระบุ

update_permissions_template

เหตุ การณ์ `update_permissions_template` จะได้ รั บการบั นทึ กเมื่ ออั ปเดตเทมเพลตสิ ทธิ์ สำ หรั บโปรเจกต์

ชื่ อแอตทริ บิ วต์	ประเภท	คำ อธิ บาย
authorizableType	สตริ ง	ประเภทของเนื้ อหาที่ มี สิ ทธิ์ เปลี่ ยนแปลง เช่ น โปรเจกต์ หรื อเวิ ร์ กบุ๊ ก
capabilityId	integer	ID ของความสามารถ ความสามารถคื อความสามารถในการดำ เนิ นการกั บเนื้ อหาร เช่ น ดู กรอง ดาวน์ โหลด หรื อลบ
capabilityValue	สตริ ง	คำ อธิ บายความสามารถ

contentId	integer	ID ของเนื้อหาที่มีการอัปเดตสิทธิ์
contentLuid	สตริง	LUID ของเนื้อหา
contentName	สตริง	ชื่อเนื้อหาที่มีการอัปเดตสิทธิ์
granteeId	integer	ID ของผู้รับสิทธิ์
granteeLuid	สตริง	LUID ของผู้รับสิทธิ์
granteeType	สตริง	ประเภทของผู้รับสิทธิ์ ไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้หรือกลุ่ม
granteeValue	สตริง	ค่าสิทธิ์ที่อัปเดต เช่น 'อนุญาตสำหรับผู้ใช้' หรือ 'อนุญาตสำหรับกลุ่ม'
isError	บูลีน	ระบุว่าสถานการณ์การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์หรือล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด
permissionType	สตริง	ประเภทสิทธิ์ ไม่ว่าจะเป็นแบบชัดเจนหรือไม่ระบุ
templateType	สตริง	ประเภทของเทมเพลตสิทธิ์ที่ใช้ในการเปลี่ยนสิทธิ์ เช่น เวิร์กบุ๊กหรือแหล่งข้อมูล

user_create_delete

เหตุการณ์ `user_create_delete` จะได้รับการบันทึกเมื่อสร้างหรือลบผู้ใช้

ชื่อแอตทริบิวต์	ประเภท	คำอธิบาย
forUserName	สตริง	ชื่อของผู้ใช้ที่มีการสร้าง อัปเดต หรือลบบัญชี
isError	บูลีน	ระบุว่าสถานการณ์การตรวจสอบเสร็จสมบูรณ์หรือล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด
siteRole	สตริง	บทบาทในไซต์ของผู้ใช้ กำหนดระดับสูงสุดของการเข้าถึงที่ผู้ใช้มีในไซต์
targetUserId	integer	ID ของผู้ใช้ที่มีการสร้าง อัปเดต หรือลบบัญชี

targetUserLuid	สตริ ง	LUID ของผู ้ ใช้ ที ่ มี การสร้ าง อั ปเดต หรื อลบบั ญชี
userOperation	สตริ ง	การดำ เนิ นการกั บผู ้ ใช้ ไม่ ว่ าจะเป็ นการสร้ าง ลบ หรื อเปลี ่ ยนบทบาทในไซต์

คี ย์ การเข้ ารหั สที ่ จั ดการโดยลู กค้ า

คี ย์ การเข้ ารหั สที ่ จั ดการโดยลู กค้ าให้ ความปลอดภั ยเพิ ่ มขึ ้ นอี กระดั บโดยช่ วยให้ คุ ณเข้ ารหั สการแยกข้ อมู ลเว็ บไซต์ ของคุ ณด้ วยคี ย์ การเข้ ารหั สที ่ จั ดการโดยลู กค้ า อิ นสแตนซ์ Salesforce Key Management System (KMS) จะจั ดเก็ บคี ย์ การเข้ ารหั สเฉพาะเว็ บไซต์ เริ ่ มต้ นสำ หรั บทุ กคนที ่ เปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั สบนเว็ บไซต์

กระบวนการเข้ ารหั ส

กระบวนการเข้ ารหั สจะเป็ นไปตามลำ ดั บชั ้ นของคี ย์ อั นดั บแรก Tableau Cloud จะเข้ ารหั สการแยกข้ อมู ลถั ดไป Tableau Cloud KMS จะตรวจสอบแคชคี ย์ เพื ่ อหาคี ย์ ข้ อมู ลที ่ เหมาะสม หากไม่ พบคี ย์ ระบบจะสร้ างคี ย์ ดั งกล่ าวด้ วย KMS GenerateDataKey API โดยใช้ สิ ทธิ ์ ที ่ ได้ รั บจากนโยบายคี ย์ ที ่ เชื ่ อมโยงกั บคี ย์ นั ้ น AWS KMS จะใช้ CMK เพื ่ อสร้ างคี ย์ ข้ อมู ลและจะส่ งคื นสำ เนาข้ อความธรรมดาและสำ เนาที ่ เข้ ารหั สไปยั ง Tableau Cloud Tableau Cloud ใช้ สำ เนาข้ อความธรรมดาของคี ย์ ข้ อมู ลเพื ่ อเข้ ารหั สข้ อมู ลและจั ดเก็ บสำ เนาของคี ย์ ที ่ เข้ ารหั สไว้ พร้ อมกั บข้ อมู ลที ่ เข้ ารหั ส

เปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั ส

หลั งจากที ่ คุ ณเปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั สแล้ ว Tableau Cloud จะสร้ างงานสำ หรั บการแยกข้ อมู ลทุ กรายการในเว็ บไซต์ ของคุ ณเพื ่ อรั บการเข้ ารหั สงานเหล่ านี ้ จะมี ความสำ คั ญน้ อยที ่ สุ ดงานการแยกข้ อมู ลที ่ ตั ้ งค่ าไว้ ก่ อนหน้ านี ้ จะทำ งานก่ อนงานการแยกข้ อมู ลที ่ เข้ ารหั สเมื ่ อมี ทรั พยากรเพิ ่ มเติ มงานเหล่ านี ้ จะเรี ยกใช้ การเข้ ารหั สในการแยกข้ อมู ลทั ้ งหมดโดยไม่ จำ เป็ นต้ องรี เฟรช

หากต้ องการเปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั สให้ ทำ ตามขั้ นตอนต่ อไปนี้

1. เลื อกแท็ บ**ทั่ วไป**
2. ใต้ **การเข้ ารหั สการแยกข้ อมู ล**ให้ เลื อกช่ องทำ เครื่ องหมายถั ดจาก**เปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั สการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล**
3. อ่ านข้ อความยื นยั นแล้ วเลื อก**ตกลง**เพื่ อดำ เนิ นการต่ อ
4. เลื อก**บั นทึ ก**ข้ อความยื นยั นหรื อข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดจะปรากฏขึ้ น

> **หมายเหตุ :** หากต้ องการปิ ดการเข้ ารหั สการแยกข้ อมู ลโปรดติ ดต่ อผู้ จั ดการบั ญชี ของคุ ณ

สร้ างและหมุ นเวี ยนคี ย์

คุ ณสามารถหมุ นเวี ยนคี ย์ ตามกำ หนดการของบริ ษั ทเพื่ อความปลอดภั ยอี กระดั บได้ การหมุ นเวี ยนคี ย์ จะสร้ างคี ย์ ใหม่ จากคี ย์ เดิ ม

> **หมายเหตุ :** หากมี อั ตราการรี เฟรชที่ นานหรื อหากการแยกข้ อมู ลไม่ ได้ รั บการรี เฟรช การแยกข้ อมู ลนั้ นจะถู กเข้ ารหั สด้ วยคี ย์ ที่ ใช้ งานล่ าสุ ดแทนคี ย์ ใหม่

หากต้ องการหมุ นเวี ยนคี ย์ ให้ ทำ ตามขั้ นตอนต่ อไปนี้

1. เลื อกแท็ บ**ทั่ วไป**
2. ภายใต้ **การเข้ ารหั สการแยกข้ อมู ล**ใน**การดำ เนิ นการ**ให้ เลื อก**สร้ างและหมุ นเวี ยนคี ย์**
3. เลื อก**สร้ างและหมุ นเวี ยนคี ย์** หรื อยกเลิ กข้ อความการยื นยั นจะปรากฏขึ้ น

ปิ ดการใช้ งานการเข้ ารหั ส

คุ ณสามารถปิ ดการเข้ ารหั สได้ โดยการติ ดต่ อผู้ จั ดการบั ญชี ของคุ ณหากใบอนุ ญาต Advanced Management ของคุ ณใช้ งานไม่ ได้ การแยกข้ อมู ลของคุ ณจะยั งถู กถอดรหั สจนกว่ าจะเปิ ดใช้ งานอี กครั้ ง

ลบคี ย์ (การแยกข้ อมู ลที ่ ไม่ สามารถกู ้ คื นได้)

คำ เตื อน: หากคุ ณลบคี ย์ ออกคุ ณจะไม่ มี ทางเข้ าถึ งการแยกข้ อมู ลได้ อี ก

ให้ ลบคี ย์ ก็ ต่ อเมื ่ อมี เหตุ การณ์ ด้ านความปลอดภั ยที ่ รุ นแรงเท่ านั ้ นคุ ณจะไม่ สามารถเข้ าถึ งการแยกข้ อมู ลของคุ ณได้ หลั งจากที ่ ลบคี ย์ แล้ วการแยกข้ อมู ลที ่ เชื ่ อมโยงกั บคี ย์ ที ่ ถู กลบจะไม่ สามารถใช้ ได้ อย่ างถาวร

> **หมายเหตุ :** หากคุ ณต้ องการปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั สและเก็ บคี ย์ ของคุ ณไว้ โปรดดู ที ่ "ปิ ดใช้ งานการเข้ ารหั ส"

หากต้ องการลบคี ย์ ให้ ทำ ตามขั ้ นตอนต่ อไปนี ้

1. เลื อกแท็ บ**ทั ่ วไป**
2. ภายใต้ **การเข้ ารหั สการแยกข้ อมู ล**ใน**การดำ เนิ นการ**ให้ เลื อก**ลบ**
3. ในช่ องข้ อความให้ ป้ อน**ลบคี ย์**

คำ เตื อน: คุ ณจะไม่ สามารถเข้ าถึ งการแยกข้ อมู ลของคุ ณได้ หลั งจากที ่ คุ ณลบคี ย์ แล้ ว ให้ ลบคี ย์ ก็ ต่ อเมื ่ อมี เหตุ การณ์ ด้ านความปลอดภั ยที ่ รุ นแรงเท่ านั ้ น

4. เลื อก**ลบคี ย์ การเข้ ารหั ส**หรื อ**ยกเลิ ก**ข้ อความยื นยั นหรื อข้ อความแสดงข้ อผิ ดพลาดจะปรากฏขึ ้ น

บั นทึ กการตรวจสอบ

คุ ณสามารถดาวน์ โหลดบั นทึ กการตรวจสอบเพื ่ อตรวจสอบการดำ เนิ นการที ่ ทำ กั บคี ย์ ของคุ ณรวมถึ งการสร้ างการหมุ นเวี ยนการลบการถอดรหั สและบั นทึ กการดาวน์ โหลดบั นทึ กการตรวจสอบจะมี ข้ อมู ลต่ อไปนี ้ ด้ วย

- วั นที ่ และเวลา
- ประเภทเหตุ การณ์
- สำ เร็ จหรื อล้ มเหลว
- ข้ อมู ลประจำ ตั วของบริ การโทรที ่ ได้ รั บการตรวจสอบสิ ทธิ ์
- ผู ้ ใช้
- ชื ่ อคี ย์

คำถามที่พบบ่อย (FAQ)

คำถาม:

จะเกิดอะไรขึ้นหากฉันไม่ต่ออายุใบอนุญาต Advanced Management

คำตอบ:

ถ้าคุณไม่ต่ออายุใบอนุญาต Advanced Management ฟีเจอร์คีย์การเข้ารหัสที่จัดการโดยลูกค้าจะเปลี่ยนสถานะเป็นปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ

คำถาม:

จะเกิดอะไรขึ้นกับข้อมูลคีย์ของฉันหากฉันเลิกเป็นลูกค้า Tableau Cloud

คำตอบ:

ตามนโยบายข้อมูล Tableau Cloud จะมีระยะเวลารอ 90 วันก่อนที่ข้อมูลคีย์ของคุณจะถูกลบ

คำถาม:

จะเกิดอะไรขึ้นหากฉันย้ายไปที่ภูมิภาค Tableau Cloud อื่น

คำตอบ:

ข้อมูลคีย์จะอยู่ในอินสแตนซ์ Salesforce (KMS) ที่อยู่ในภูมิภาคเดียวกับ Pod Tableau Cloud ของคุณหากคุณต้องการย้ายไปยังภูมิภาคอื่นคุณต้องปิดฟีเจอร์และเรียกใช้การแยกข้อมูลของคุณก่อน

เกี่ยวกับ Content Migration Tool ของ Tableau

บทความชุดนี้จะแนะนำคุณตลอดการตั้งค่าการใช้งานและการบำรุงรักษา Content Migration Tool ของ Tableau

Content Migration Tool คื ออะไร

Content Migration Tool มอบวิ ธี ง่ ายๆ ในการคั ดลอกหรื อย้ ายเนื้ อหาระหว่ างโปรเจกต์ อิ นเทอร์ เฟซผู้ ใช้ Content Migration Tool จะแจ้ งขั้ นตอนที่ จำ เป็ นในการสร้ าง "แผนการย้ ายย" ที่ คุ ณสามารถใช้ ได้ เพี ยงครั้ งเดี ยวหรื อเป็ นเทมเพลตสำ หรั บการย้ ายข้ อมู ลหลายครั้ ง

> **หมายเหตุ :** หากคุ ณมี การปรั บใช้ Tableau Server คุ ณสามารถย้ ายเนื้ อหาระหว่ างโปรเจกต์ ได้ ในการติ ดตั้ ง Tableau Server และไซต์ Tableau Cloud การปรั บใช้ ทั้ งสองอย่ างต้ องมี ใบอนุ ญาต Advanced Management ที่ ถู กต้ อง

ก่ อนย้ ายเนื้ อหา เราแนะนำ ให้ ตรวจสอบส่ วนการกำ กั บดู แลเนื้ อหาใน Tableau Blueprint

ความช่ วยเหลื อและการสนั บสนุ น

หากคุ ณมี ปั ญหาที่ ไม่ สามารถแก้ ไขได้ ด้ วยเอกสารนี้ โปรดติ ดต่ อฝ่ ายสนั บสนุ นทางเทคนิ คของ Tableau

เริ่ มใช้ งาน Content Migration Tool ของ Tableau

บทความนี้ จะช่ วยให้ คุ ณเริ่ มใช้ งาน Content Migration Tool ของ Tableau โดยมี ลิ งก์ ไปยั งบทความอื่ นๆ เกี่ ยวกั บข้ อมู ลที่ จำ เป็ นต่ อการเตรี ยมตั วก่ อนที่ จะติ ดตั้ ง Content Migration Tool และขั้ นตอนในการออกแบบแผนการย้ ายและอั ปเกรดการติ ดตั้ งที่ มี อยู่

ก่ อนการติ ดตั้ ง

ข้ อกำ หนดในการติ ดตั้ ง

Content Migration Tool สามารถติ ดตั้ งได้ เฉพาะในระบบปฏิ บั ติ การ Windows เท่ านั้ น ก่ อนติ ดตั้ ง คุ ณต้ องเชื่ อมต่ อกั บไซต์ ต้ นทางของ Tableau (ไซต์ ที่ คุ ณย้ ายข้ อมู ลมา) และไซต์ ปลายทาง (ไซต์ ที่ คุ ณย้ ายข้ อมู ลไป) จากคอมพิ วเตอร์ ที่ มี การติ ดตั้ ง Content Migration Tool ทั้ งไซต์ ต้ นทางและปลายทางต้ องมี ใบอนุ ญาต Advanced Management ที่ ถู

กต้องหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้งและการอัปเกรด Content Migration Tool โปรดดูที่ติดตั้ง Content Migration Tool ของ Tableau

ความเข้ากันได้กับ Tableau Cloud

Content Migration Tool เวอร์ชัน 2022.2.1 และใหม่กว่ารองรับการย้ายเนื้อหาสำหรับการปรับใช้ Tableau Cloud ทั้งหมด เราขอแนะนำให้ติดตั้งเวอร์ชันล่าสุดจากหน้าดาวน์โหลดสำหรับการจัดการข้อมูลของ Tableau เพื่อใช้ประโยชน์จากฟีเจอร์และการแก้ไขล่าสุด

ความเข้ากันได้กับ Tableau Server

Content Migration Tool รองรับการย้ายเนื้อหาสำหรับ Tableau Server เวอร์ชัน 2019.3 และใหม่กว่า

ตารางจะแสดงเวอร์ชันที่เข้ากันได้ของ Tableau Server ตามเวอร์ชันที่ติดตั้งของ Content Migration Tool

เวอร์ชัน CMT	Tableau Server เวอร์ชัน
2024.1x	2022.1x - 2024.1x
2023.1.x	2021.2.x - 2023.1.x
2022.4.x	2021.1.x - 2022.4.x
2022.3.x	2020.4.x - 2022.3.x
2022.2.x	2020.3.x - 2022.2.x
2022.1.x	2020.2.x - 2022.1.x
2021.4.x	2020.1.x - 2021.4.x
2021.3.x	2019.4.x - 2021.3.x
2021.2.x	2019.3.x - 2021.2.x
2021.1.x	2019.3.x - 2021.1.x

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

เวอร์ ชั น CMT	Tableau Server เวอร์ ชั น
2020.4.x	2019.3.x - 2020.4.x
2020.3.x	2019.3.x - 2020.3.x

หมายเหตุ : หากคุ ณมี การปรั บใช้ Tableau Server คุ ณสามารถย้ ายเนื้ อหาระหว่ างโปรเจกต์ ได้ ในการติ ดตั้ ง Tableau Server และไซต์ Tableau Cloud ไซต์ ทั้ งสองแห่ งต้ องมี ใบอนุ ญาต Advanced Management ที่ ถู กต้ อง

ความเข้ ากั นได้ กั บเนื้ อหาของ Tableau

Content Migration Tool รองรั บการย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ซึ่ งบั นทึกไว้ ใน Tableau เวอร์ ชั นล่ าสุ ดแปดเวอร์ ชั น แม้ ว่ าคุ ณจะสามารถย้ ายแหล่ งข้ อมู ลที่ มี อยู่ ได้ แต่ เฉพาะแหล่ งข้ อมู ลที่ ใช้ ประเภทการเชื่ อมต่ อในตารางด้ านล่ างเท่ านั้ นที่ สามารถเปลี่ ยนแปลงและแก้ ไขได้ ในระหว่ างการย้ าย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การแปลงแหล่ งข้ อมู ลใน แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ๊ กและแผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่

Actian Matrix

Actian Vectorwise

Amazon Athena

Amazon Aurora

Amazon EMR

Amazon Redshift

Apache Drill

ฐานข้ อมู ล Aster

Box

Google ไดรฟ์

HortonWorks Hadoop Hive

HP Vertica

IBM DB2

IBM Netezza

Map R Hadoop Hive

Microsoft Access

Microsoft Analysis

Pivotal Greenplum Database

PostgreSQL

Progress OpenEdge

Salesforce

SAP HANA

SAP Sybase ASE

SAP Sybase IQ

Snowflake

Spark SQL

Cloudera Hadoop

ไฟล์ข้อความที่มีตัวคั่น

EXASOL

Firebird

Google Analytics

Google BigQuery

Google Cloud SQL

Services

Microsoft Excel

Microsoft Excel Direct

Microsoft OneDrive

Microsoft SQL Server

MySQL

OData

Oracle

Oracle Essbase

ไฟล์เชิงสถิติ

การแยกข้อมูล Tableau

แหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ Tableau

Teradata

ไฟล์ข้อความ

ตัวเชื่อมต่อข้อมูลเว็บ

ฐานข้อมูลอื่นๆ (ODBC)

หลังการติดตั้ง

ข้อจำกัดในการย้ายเนื้อหา

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นตรวจสอบว่าคุณเข้าใจข้อจำกัดเมื่อย้ายเนื้อหาโดยใช้ Content Migration Tool หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ข้อจำกัดในการย้าย

สร้างแผนการย้าย

Content Migration Tool จะแนะนำเกี่ยวกับการย้ายเนื้อหาในโปรเจกต์ต่างๆ บนไซต์เดียวไปยังไซต์ใหม่บนอินสแตนซ์ Tableau Server เดียวกัน รวมถึงไซต์ที่มีอยู่บนอินสแตนซ์ Tableau Server ที่ต่างกัน แผนที่คุณสร้างสามารถบันทึกและนำมาใช้อีกครั้งสำหรับการย้ายในอนาคตได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ภาพรวมของแผนการย้าย

ติดตั้ง Content Migration Tool ของ Tableau

การติดตั้ง Content Migration Tool ของ Tableau นั้นง่ายและไม่ซับซ้อน

ข้ อกำ หนดในการติ ดตั ้ ง

เครื ่ องมื อ Content Migration Tool เรี ยกใช้ จากคอมพิ วเตอร์ Windows และสามารถเชื ่ อมต่ อกั บไซต์ Tableau Cloud และ Tableau Server เวอร์ ชั น 19.3 และใหม่ กว่ าที ่ มี ใบอนุ ญาต Advanced Management ที ่ ถู กต้ องได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บเวอร์ ชั น ที ่ เข้ ากั น โปรดดู เริ ่ มใช้ งาน Content Migration Tool ของ Tableau

คอมพิ วเตอร์ ที ่ คุ ณติ ดตั ้ ง Content Migration Tool ต้ องเป็ นไปตามข้ อกำ หนดด้ านล่ าง

- Microsoft Windows 10 หรื อใหม่ กว่ า (x64)
- Intel Core i3 หรื อ AMD Ryzen 3 (2 คอร์)
- หน่ วยความจำ 4 GB หรื อมากกว่ า
- สามารถเชื ่ อมต่ อกั บไซต์ ต้ นทางและปลายทางได้ ไซต์ ทั ้ งสองแห่ งต้ องมี ใบอนุ ญาต Advanced Management ที ่ ถู กต้ อง จึ งจะย้ ายเนื ้ อหาได้
- HDD 2 GB หรื อมากกว่ าไดรฟ์ ที ่ มี โฟลเดอร์ `\temp` อยู ่ ต้ องมี พื ้ นที ่ ดิ สก์ เพี ยงพอเพื ่ อเก็ บสำ เนาของเนื ้ อหาทั ้ งหมดที ่ กำ ลั งย้ ายในการย้ ายครั ้ งเดี ยว โดยระบบจะจั ดเก็ บเนื ้ อหาทั ้ งหมดไว้ ในดิ สก์ และลบเมื ่ อการย้ ายเสร็ จสมบู รณ์
- มี พื ้ นที ่ ว่ างในดิ สก์ เพี ยงพอเพื ่ อเก็ บแอปพลิ เคชั นและบั นทึ กของแอปพลิ เคชั น

นอกจากนี ้ โปรดยื นยั นว่ าได้ เปิ ดใช้ งาน REST API บน Tableau Server (นี ่ คื อค่ าเริ ่ มต้ น) โดยใช้ คำ สั ่ ง `tsm configuration get -k api.server.enabled` เพื ่ อยื นยั นการดำ เนิ นการนี ้ ค่ า `true` ที ่ ส่ งคื นหมายความว่ า REST API เปิ ดใช้ งานอยู ่ หากต้ องการเปิ ดใช้ งาน REST API ให้ ใช้ คำ สั ่ ง `tsm configuration set` หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู api.server.enabled ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Server

ติ ดตั ้ ง Content Migration Tool

หากต้ องการติ ดตั ้ ง Content Migration Tool ให้ ทำ ดั งนี ้

1. ดาวน์ โหลดตั วติ ดตั ้ ง Content Migration Tool ล่ าสุ ด (`Tabcmt-64bit-<version>.exe`) จากหน้ าดาวน์ โหลดสำ หรั บการจั ดการขั ้ นสู ง

2. เรี ยกใช้ โปรแกรมตั ้ งค่ า Content Migration Tool

> **หมายเหตุ :** การเรี ยกใช้ โปรแกรมตั ้ งค่ า Content Migration Tool จะเขี ยนทั บเวอ
> ร์ ชั นก่ อนหน้ า

3. หลั งจากอ่ าน EULA แล้ ว ให้ เลื อก **I agree to the license terms and conditions** แล้ วคลิ ก **Install**
4. หากกล่ องโต้ ตอบ "การควบคุ มบั ญชี ผู ้ ใช้ " เปิ ดขึ ้ น ให้ คลิ ก **Yes** เพื่ ออนุ ญาตให้ ตั วติ ดตั ้ งทำ การเปลี่ ยนแปลงได้

อั ปเกรด Content Migration Tool

การอั ปเกรดเป็ น Content Migration Tool เวอร์ ชั นล่ าสุ ดจะช่ วยให้ คุ ณสามารถใช้ งานได้ อย่ างเต็ มประสิ ทธิ ภาพจากฟี เจอร์ และการแก้ ไขล่ าสุ ดที่ มาพร้ อมกั บเวอร์ ชั นใหม่ แต่ ละเวอร์ ชั น

สำ คั ญ

- การเรี ยกใช้ โปรแกรมการตั ้ งค่ า Content Migration Tool จะเขี ยนทั บเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า
- Content Migration Tool ไม่ รองรั บการติ ดตั ้ งแบบควบคู่ กั นของเวอร์ ชั นก่ อนหน้ า

หากต้ องการอั ปเกรด Content Migration Tool

1. เข้ าสู่ ระบบในเครื่ องที่ ติ ดตั ้ ง Content Migration Tool ไว้ หากเป็ ดอิ นสแตนซ์ ของ Content Migration Tool ไว้ ให้ บั นทึ กแผนการย้ ายข้ อมู ลของคุ ณแล้ วออกจากแอปพลิ เคชั น
2. โปรดทำ ตามขั ้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ในติ ดตั ้ ง Content Migration Tool เพื่ อดาวน์ โหลดตั วติ ดตั ้ งล่ าสุ ดและทำ การอั ปเกรดให้ เสร็ จสมบู รณ์

ติ ดตั ้ ง Content Migration Tool จากบรรทั ดคำ สั่ ง

คุ ณสามารถติ ดตั ้ ง Content Migration Tool จากบรรทั ดคำ สั่ งได้ หากคุ ณเป็ นผู ้ ดู แลระบบภายในเครื่ อง

ติดตั้งสวิตช์

ให้ระบุสวิตช์อย่างน้อยหนึ่งรายการในบรรทัดคำสั่งสำหรับตัวติดตั้งต่อไปนี้:

```
Tabcmt-64bit-2022-3-0.exe /quiet /norestart
```

สลับ	คำอธิบาย	ความคิดเห็น
`/install` | `/repair` | `/uninstall` | `/layout "<directory>"`	เรียกใช้ "การตั้งค่า" เพื่อติดตั้งซ่อมแซมหรือถอนการติดตั้ง Content Migration Tool หรือด้วย `/layout` ให้สร้างสำเนาชุดการติดตั้งทั้งหมดบนเครื่องในไดเรกทอรีที่ระบุให้เรียบร้อย	ค่าเริ่มต้นคือติดตั้งรวมทั้งแสดง UI และข้อความแจ้งทั้งหมด หากไม่มีการระบุไดเรกทอรีใดสำหรับการติดตั้งใหม่ ระบบจะอนุมานว่าใช้ `C:\Program Files\Tableau\Tableau Content Migration Tool` หากติดตั้ง Content Migration Tool ไว้แล้ว ระบบจะใช้ตำแหน่งที่ตั้งเดียวกันกับการติดตั้งปัจจุบัน
`/passive`	เรียกใช้การติดตั้งด้วย UI น้อยที่สุดและไม่ต้องมีข้อความแจ้งเลย	Content Migration Tool จะไม่เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อติดตั้งในโหมด `/passive` หากต้องการให้ Content Migration Tool เริ่มทำงานให้เปิดแอปพลิเคชันด้วยตนเอง
`/quiet` | `/silent`	เรียกใช้การติดตั้งแบบไม่ต้องควบคุมเองอยู่ในโหมดเงียบอย่างสมบูรณ์ ไม่มีการแสดง UI หรือข้อความแจ้ง	Content Migration Tool จะไม่เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อติดตั้งในโหมด `/silent` หรือ `/quiet` หากต้องการให้ Content Migration Tool เริ่มทำงานให้เปิดแอปพลิเคชันด้วยตนเอง **หมายเหตุ :** ให้ใช้ `/silent` หรือ `/quiet` อย่างใดอย่างหนึ่งไม่ใช่ทั้งสองอย่าง

/norestart	เรียกใช้การติดตั้งโดยไม่ต้องรีสตาร์ท Windows แม้จะจำเป็นต้องรีสตาร์ท	**หมายเหตุ :** ในกรณีที่พบได้ยากคุณจะยับยั้งการรีสตาร์ทไม่ได้แม้จะใช้ตัวเลือกนี้ก็ตาม ซึ่งมักจะเกิดขึ้นเมื่อข้ามการรีสตาร์ทระบบก่อนหน้าตัวอย่างเช่นระหว่างการติดตั้งซอฟต์แวร์อื่นๆ

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง

ผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าถึงระดับผู้ดูแลระบบในเครื่อง

การใช้ Content Migration Tool ของ Tableau

ขั้นตอนต่อไปนี้ออกแบบมาเพื่อแนะนำคุณตลอดการใช้ Content Migration Tool ของ Tableau

- ภาพรวมของแผนการย้าย
  - แผนการย้าย: ไซต์
  - แผนการย้าย: โปรเจกต์ต้นทาง
  - แผนการย้าย: เวิร์กบุ๊ก
  - แผนการย้าย: แหล่งข้อมูลที่เผยแพร่
  - แผนการย้าย: สิทธิ์และการเป็นเจ้าของ
  - แผนการย้าย: สคริปต์การย้าย
  - แผนการย้าย: ตัวเลือกของแผน
- การใช้โปรแกรมรันคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau

Content Migration Tool ของ Tableau กรณีการใช้งาน

Content Migration Tool ของ Tableau ตามซึ่งอที่แนะนำส่วนใหญ่จะใช้สำหรับการย้ายเนื้อหา Tableau Cloud จากโปรเจกต์หนึ่งไปยังอีกโปรเจกต์หนึ่งอย่างไรก็ตามมีฟีเจอร์มากมายในเครื่องมืออที่เหมาะสมกับการทำงานหลายอย่างที่เกี่ยวข้องกับการย้ายและบำรุงรักษาเนื้อหาให้สำเร็จ

> **หมายเหตุ :** ในกรณี การใช้ งานหลายกรณี เราจะใช้ คำ ว่ าการย้ ายข้ อมู ลเพี ' ออธิ บายการย้ ายเนื ้ อหาจากสภาพแวดล้ อม ไซต์ หรื อโปรเจกต์ หนึ ' งไปยั งอี กแห่ งหนึ ' ง อย่ างไรก็ ตาม ในทางเทคนิ ค Content Migration Tool จะคั ดลอกเนื ้ อหา และจะไม่ ลบหรื อเก็ บถาวรเนื ้ อหาต้ นฉบั บหรื อแหล่ งข้ อมู ลโดยอั ตโนมั ติ

ข้ อมู ลด้ านล่ างจะอธิ บายกรณี การใช้ งานทั ' วไปบางกรณี ที ' คุ ณสามารถใช้ ประโยชน์ จาก Content Migration Tool ได้

การโปรโมตเนื ้ อหา

คุ ณสามารถใช้ Content Migration Tool เพื ' อสร้ างเนื ้ อหาสำ หรั บโปรเจกต์ การพั ฒนา แล้ วทำ การย้ ายข้ อมู ลตามปกติ เพื ' อโปรโมตเนื ้ อหาไปยั งโปรเจกต์ ที ' กำ ลั งเตรี ยมและที ' ใช้ งานจริ งบนไซต์ ของคุ ณ

ใช้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ เพื ' อย้ ายเนื ้ อหาไปยั งโปรเจกต์ ที ' ใช้ งานจริ ง:

1. **สร้ างแผน** และเลื อกไซต์ เพื ' อใช้ เป็ นต้ นทางของคุ ณในตั วอย่ างนี ้ เราจะอธิ บายการย้ ายข้ อมู ลระหว่ างโปรเจ็ กต์ บนไซต์ เดี ยวกั น ดั งนั ้ นให้ เลื อกไซต์ Tableau เดี ยวกั นเป็ นปลายทางของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู สร้ างแผน ในหั วข้ อภาพรวมของแผนการย้ าย

   เมื ' อย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กระหว่ างสองโปรเจกต์ บนไซต์ เดี ยวกั น ข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบของคุ ณสำ หรั บต้ นทางและปลายทางอาจคล้ ายกั นหรื อเหมื อนกั น ในสถานการณ์ นี ้ เราขอแนะนำ ให้ ใช้ โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลสำ หรั บการเชื ' อมต่ อที ' นำ กลั บมาใช้ ใหม่ ได้ มากขึ ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

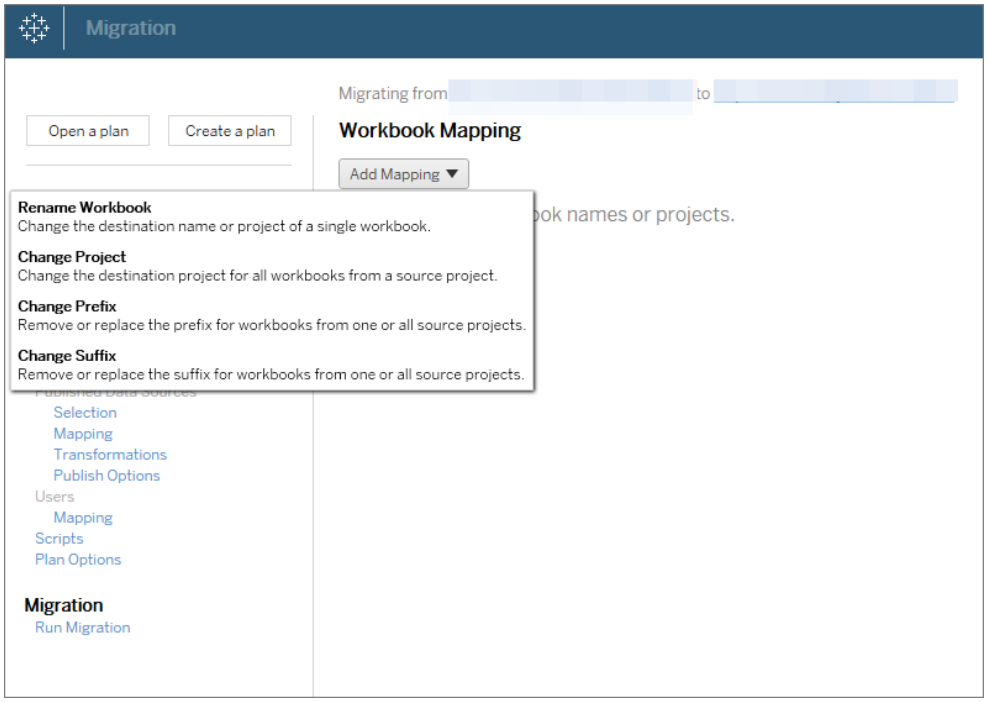
2. **เลื อกโปรเจกต์ การพั ฒนา** ที ' มี เนื ้ อหาที ' คุ ณต้ องการย้ าย คุ ณสามารถเลื อกทั ้ งโปรเจกต์ เวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลเฉพาะ และสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู การวางแผน ในหั วข้ อภาพรวมของแผนการย้ าย

หากคุ ณต้ องการทำ **การเปลี ่ ยนแปลงหรื อการแปลง**ใดๆ สำ หรั บเนื ้ อหาในระหว่ างการย้ ายนี ้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ านั ้ นในแผนได้ เช่ นกั น กระบวนการนี ้ เรี ยกว่ า**การแมป**

3. เลื อก**เปลี ่ ยนโปรเจกต์** จากเมนู **เพิ ่ มการแมป**เพื ่ อเพิ ่ มการแมปโปรเจกต์ เลื อกโปรเจกต์ การพั ฒนาของคุ ณปี นต้ นทางและโปรเจกต์ ที ่ ใช้ งานจริ งเป็ นปลายทาง หรื อคลิก **เพิ ่ มใหม่** เพื ่ อสร้ างโปรเจกต์ ใหม่

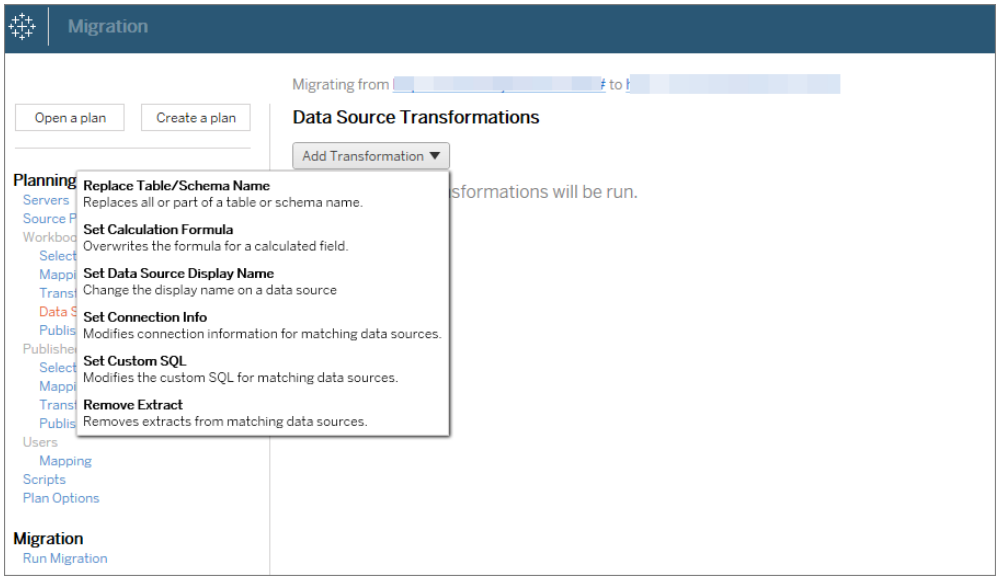
ประเภทของการแมปอื ่ นๆ ได้ แก่

- **การเปลี ่ ยนแปลงเวิ ร์ กบุ ๊ ก:** รวมถึ งการเปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กและการเปลี ่ ยนโปรเจกต์ ปลายทาง สำ หรั บรายการการแปลงเวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ ๊ ก



- **การเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ล:** รวมถึ งการแทนที ่ ชื ่ อตารางหรื อสคี มา การตั ้ งค่ าสู ตรการคำ นวณและการตั ้ งค่ าข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ สำ หรั บรายการการแปลงแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ ๊ ก (แหล่ งข้ อมู

ลแบบฝั ง) และ แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ (แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพ ร่)



- **การเปลี ่ ยนแปลงผู ้ ใช้ :** รวมถึ งการเปลี ่ ยนชื ่ อโดเมน ผู ้ ใช้ และกลุ ่ มในปล ายทาง

4. เมื ่ อคุ ณพร้ อม ให้ คลิ ก**เริ ่ ยกใช้ การย้ าย** เพื ่ อสิ ้ นสุ ดเฟสการวางแผนและเตรี ยมด ำ เนิ นการตามแผนของคุ ณ

5. **หากต้ องการกำ หนดเวลา**รายการนี ้ เพื ่ อเรี ยกใช้ เป็ นประจำ คุ ณสามารถเขี ยนสคริ ป ต์ รายการนี ้ เป็ นงานได้ โดยใช้ Content Migration Tool Runner และกำ หนดเวลา หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการใช้ Content Migration Tool Runner โปรดดู การใ ช้ โปรแกรมรั นคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau

การปรั บแต่ งเนื ้ อหาสำ หรั บลู กค้ า

เมื ่ อทำ งานในสถานการณ์ การให้ คำ ปรึ กษา คุ ณสามารถปรั บแต่ งเนื ้ อหาสำ หรั บลู กค้ าแ ต่ ละรายของคุ ณโดยใช้ Content Migration Tool ได้ เวิ ร์ กบุ ๊ กแต่ ละรายการทำ หน้ าที ่ เป็ นเทมเพลตสำ หรั บแผนการโยกย้ ายของคุ ณทำ ให้ คุ ณสามารถใช้ การจั ดรู ปแบบ (ข้ อความ รู ป ภาพ ฯลฯ) และแทนที ่ แหล่ งข้ อมู ลสำ หรั บลู กค้ าเฉพาะรายได้

ในตั วอย่ างนี้ เราจะอธิ บายการย้ ายข้ อมู ลระหว่ างโปรเจ็ กต์ โปรเจ็ กต์ ภายในที่ คุ ณจั ดเก็ บเทมเพลตและโปรเจ็ กต์ ภายนอกที่ คุ ณแชร์ กั บลู กค้ า

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื่ อปรั บแต่ งเนื้ อหาสำ หรั บลู กค้ าของคุ ณ:

1. **สร้ างแผน**และเลื อกไซต์ เพื่ อใช้ เป็ นต้ นทางของคุ ณเลื อกไซต์ Tableau เดี ยวกั นกั บปลายทางของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างแผน ในหั วข้ อภาพรวมของแผนการย้ าย

   เมื่ อย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กระหว่ างสองโปรเจกต์ บนไซต์ เดี ยวกั นข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบของคุ ณสำ หรั บต้ นทางและปลายทางอาจคล้ ายกั นหรื อเหมื อนกั นในสถานการณ์ นี้ เราขอแนะนำ ให้ ใช้ โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลสำ หรั บการเชื่ อมต่ อที่ นำ กลั บมาใช้ ใหม่ ได้ มากขึ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

2. **เลื อกโปรเจกต์ ภายใน**ที่ มี เนื้ อหาเทมเพลตที่ คุ ณต้ องการย้ าย คุ ณสามารถเลื อกทั้ งโปรเจกต์ เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลเฉพาะ และสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การวางแผน ในภาพรวมของแผนการย้ าย

   หากคุ ณต้ องการทำ **การเปลี่ ยนแปลงหรื อการแปลง**ใดๆ สำ หรั บเนื้ อหาในระหว่ างการย้ ายนี้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ านั้ นในแผนได้ เช่ นกั น กระบวนการนี้ เรี ยกว่ า**การแมป**

3. เลื อก**เปลี่ ยนโปรเจกต์** จากเมนู **เพิ่ มการแมป**เพื่ อเพิ่ มการแมปโปรเจกต์ เลื อกโปรเจกต์ ภายในของคุ ณเป็ นต้ นทางและโปรเจกต์ ที่ ใช้ งานจริ งเป็ นปลายทาง หรื อคลิ ก **เพิ่ มใหม่** เพื่ อสร้ างโปรเจกต์ ใหม่

4. ในขั้ นตอนแผนการย้ าย**ของเวิ ร์ กบุ๊ ก**ให้ ใช้ การแมปเวิ ร์ กบุ๊ กและการแปลงเพื่ อปรั บแต่ งเนื้ อหาของคุ ณด้ านล่ างนี้ คื อสองตั วอย่ างของการแปลงที่ ใช้ บ่ อยสำ หรั บรายการการแปลงเวิ ร์ กบุ๊ กทั้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ๊ ก

   - หากต้ องการปรั บแต่ งเนื้ อหา คุ ณสามารถใช้ การแปลง**แทนที่ รู ปภาพ**และ**แทนที่ ข้ อความ**เพื่ ออั ปเดตเวิ ร์ กบุ๊ กด้ วยชื่ อบริ ษั ทและโลโก้ ได้

- หากเป็ นแหล่ งข้ อมู ลคุ ณสามารถใช้ การแปลง**แทนที่ ชื่ อตาราง/สคี มา**หรื อ**ตั้ งค่ า SQL แบบปรั บแต่ งเอง**เพื่ อปรั บเปลี่ ยนเนื้ อหาสำ หรั บลู กค้ าคุ ณได้

5. **ยื นยั นแล้ วเรี ยกใช้** แผนเมื่ อคุ ณพร้ อมให้ คลิ ก**เรี ยกใช้ การย้ าย**เพื่ อสิ้ นสุ ดเฟสการวางแผนและเตรี ยมดำ เนิ นการตามแผนของคุ ณ

การย้ ายสภาพแวดล้ อม

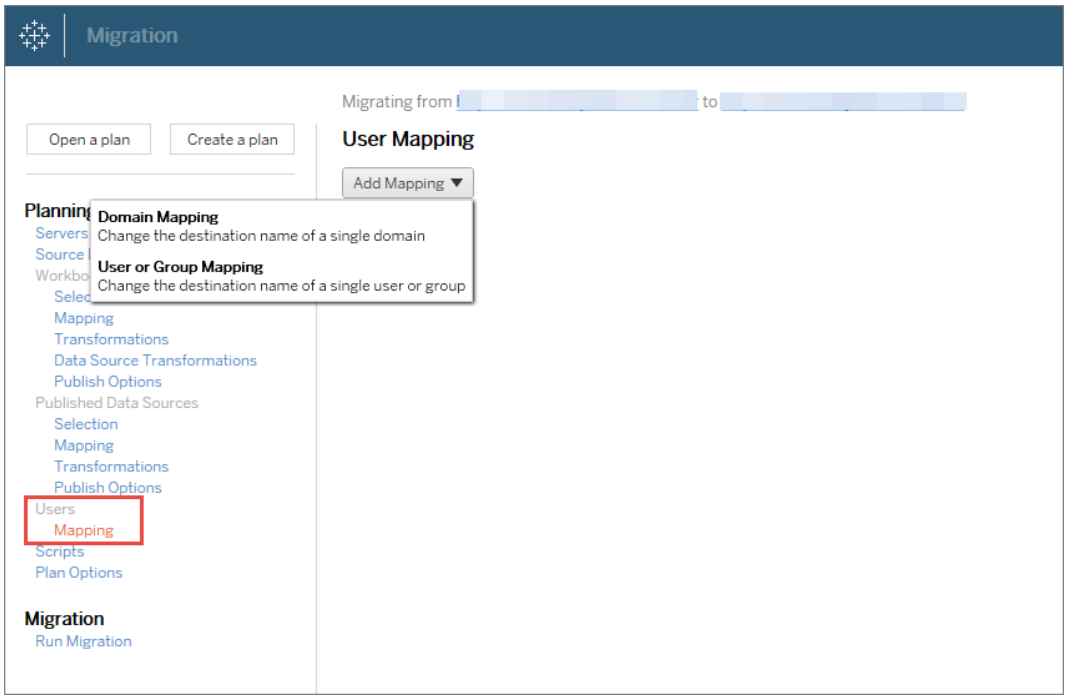
คุ ณสามารถใช้ Content Migration Tool เพื่ อย้ ายเนื้ อหาระหว่ างสภาพแวดล้ อม Tableau Cloud และ Tableau Server ที่ มี ใบอนุ ญาต Advanced Management ที่ ถู กต้ องได้

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื่ อย้ ายเนื้ อหาระหว่ างการปรั บใช้ Tableau:

1. **สร้ างแผน**และ**เลื อกไซต์** ที่ คุ ณต้ องการย้ ายจากที่ เป็ นต้ นทางของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู สร้ างแผนในหั วข้ อภาพรวมของแผนการย้ าย

2. **เลื อกเนื้ อหา**ที่ คุ ณต้ องการย้ ายจากไซต์ ต้ นทางของคุ ณคุ ณสามารถเลื อกทั้ งโปรเจกต์ เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลเฉพาะและสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้ ได้

3. **สร้ างการแมปสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้** เพื่ อปรั บแต่ งและรั กษาความปลอดภั ยเนื้ อหาหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู แผนการย้ าย: สิ ทธิ์ และการเป็ นเจ้ าของ



4. **ยื นยั นแล้ วเรี ยกใช้** แผน เมื ่ อคุ ณพร้ อม ให้ คลิ ก**เรี ยกใช้ การย้ าย** เพื ่ อสิ ่ น สุ ดเฟสการวางแผนและเตรี ยมดำ เนิ นการตามแผนของคุ ณ

เคล็ ดลั บ

- ก่ อนที ่ คุ ณจะทำ การย้ ายสภาพแวดล้ อม ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณเข้ าใจข้ อจำ กั ดในกา รย้ าย เมื ่ อใช้ Content Migration Tool
- คุ ณสามารถย้ ายเนื ้ อหาของคุ ณเป็ นขั ้ นตอนต่ างๆ ทดสอบและยื นยั นความถู กต้ องของเ นื ้ อหาข้ ำ ๆ ก่ อนที ่ การย้ ายขั ้ นสุ ดท้ ายจะเสร็ จสมบู รณ์
- การย้ าย Content Migration Tool ไม่ ได้ จั ดการข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง การสมั ครใช้ งา น และมุ มมองที ่ กำ หนดเอง ดั งนั ้ นจะต้ องย้ ายข้ อมู ลเหล่ านี ้ ด้ วยตนเอง

การแชร์ เนื ้ อหาภายนอก

คุ ณสามารถใช้ Content Migration Tool เพื ่ อแชร์ เนื ้ อหาภายในกั บผู ้ ร่ วมงานภายนอก โดย ไม่ อนุ ญาตการเข้ าถึ งโปรเจกต์ ของคุ ณได้ วิ ธี นี ้ ช่ วยให้ ข้ อมู ลของคุ ณปลอดภั ยและอ นุ ญาตให้ คุ ณเผยแพร่ เฉพาะเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลเท่ านั ้ น เมื ่ อแชร์ เนื ้ อหาแ ล้ ว ผู ้ ร่ วมงานจะเข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau Cloud เพื ่ อดู และทำ การเปลี ่ ยนแปลง โดยไ ม่ ส่ งผลต่ อเนื ้ อหาที ่ จั ดเก็ บไว้ ในโปรเจกต์ ภายในของคุ ณ

ก่ อนที ่ คุ ณจะดำ เนิ นการต่ อ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าเนื ้ อหาที ่ คุ ณกำ ลั งแชร์ เข้ ากั นไ ด้ ระหว่ างโปรเจกต์ ภายในและภายนอก

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื่ อแชร์ เนื้ อหากั บภายนอก:

1. **เตรี ยมเนื้ อหาภายใน** สำ หรั บแนวทางปฏิ บั ติ ที ่ ดี ที ่ สุ ด เราแนะนำ ให้ แยกเนื้ อหาในโปรเจกต์ ภายใน โดยลื อกสิ ทธิ์ ไว้ และมี กฎการกำ กั บดู แลที ่ เข้ มงวด เวิ ร์ ก บุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลควรมี ป้ ายกำ กั บอย่ างชั ดเจนเพื ่ อระบุ ว่ าเนื้ อหานั้ นมี ไว้ สำ หรั บใช้ ภายนอก หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ใช้ โปรเจกต์ เพื ่ อจั ดก ารการเข้ าถึ งเนื้ อหา

> **หมายเหตุ :** เนื้ อหาที ่ แชร์ กั บโปรเจกต์ ภายนอกต้ องใช้ การแยกข้ อมู ลเว้ นแต่ แหล่ งข้ อมู ลจะสามารถเข้ าถึ งได้ แบบสาธารณะ หากต้ องการข้ อมู ลเกี ่ ยวกั บการส ร้ างการแยกข้ อมู ลและการแทนที ่ แหล่ งข้ อมู ล โปรดดู แยกข้ อมู ลของคุ ณและ แทนที ่ แหล่ งข้ อมู ลในวิ ธี ใช้ Tableau Desktop

หากคุ ณใช้ การรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถว แหล่ งข้ อมู ลเหล่ านั้ นต้ องได้ รั บการ อั ปเดตเพื ่ อแสดงตั วกรองผู้ ใช้ และรายละเอี ยดอื ่ นๆ สำ หรั บโปรเจกต์ ภายนอก หาก ต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการรั กษาความปลอดภั ยระดั บแถว โปรดดู จำ กั ด การเข้ าถึ งที ่ ระดั บแถวข้ อมู ลในวิ ธี ใช้ Tableau Desktop

2. **สร้ างแผน** และเลื อกไซต์ เพื ่ อใช้ เป็ นต้ นทางของคุ ณเลื อกไซต์ Tableau เดี ยวกั น กั บปลายทางของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างแผน ในห้ วข้ อภาพรวม ของแผนการย้ าย

   เมื ่ อย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กระหว่ างสองโปรเจกต์ บนไซต์ เดี ยวกั น ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของ คุ ณสำ หรั บต้ นทางและปลายทางอาจคล้ ายกั นหรื อเหมื อนกั น ในสถานการณ์ นี้ เราขอ แนะนำ ให้ ใช้ โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อที ่ นำ กลั บมาใ ช้ ใหม่ ได้ มากขึ้ น หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

3. **เลื อกโปรเจกต์ ภายใน**ที ่ มี เนื้ อหาเทมเพลตที ่ คุ ณต้ องการย้ ายคุ ณสามารถเลื อกทั้ งโปรเจกต์ เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลเฉพาะและสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้ ได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การวางแผนในภาพรวมของแผนการย้ าย

   หากคุ ณต้ องการทำ **การเปลี ่ ยนแปลงหรื อการแปลง**ใดๆ สำ หรั บเนื้ อหาในระหว่ างการย้ ายนี้ คุ ณสามารถกำ หนดค่ านั้ นในแผนได้ เช่ นกั นกระบวนการนี้ เรี ยกว่ า**การแมป**

4. เลื อก**เปลี ่ ยนโปรเจกต์** จากเมนู **เพิ ่ มการแมป**เพื ่ อเพิ ่ มการแมปโปรเจกต์ เลื อกโปรเจกต์ ภายในของคุ ณเป็ นต้ นทางและโปรเจกต์ ภายนอกเป็ นปลายทางหรื อคลิ ก**เพิ ่ มใหม่** เพื ่ อสร้ างโปรเจกต์ ใหม่

5. **ยื นยั นแล้ วเรี ยกใช้** แผนเมื ่ อคุ ณพร้ อมให้ คลิ ก**เรี ยกใช้ การย้ าย**เพื ่ อสิ้ นสุ ดเฟสการวางแผนและเตรี ยมดำ เนิ นการตามแผนของคุ ณ

การยื นยั นความถู กต้ องการย้ ายฐานข้ อมู ล

กรณี การใช้ งานนี้ คื อเมื ่ อคุ ณต้ องใจที ่ จะยื นยั นความถู กต้ องของเนื้ อหาหลั งจากการย้ ายฐานข้ อมู ลพื้ นฐานตั วอย่ างหนึ ่ งของการย้ ายฐานข้ อมู ลคื อการย้ ายจาก SQL Server ไปยั ง Snowflake CMT สามารถช่ วยให้ คุ ณตรวจสอบความถู กต้ องว่ าเนื้ อหาที ่ สร้ างจากแหล่ งข้ อมู ลทั้ งสองนั้ นเหมื อนกั นได้ ก่ อนที ่ คุ ณจะเสร็ จสิ้ นการย้ ายแต่ ไม่ สามารถดำ เนิ นการย้ ายฐานข้ อมู ลจริ ง

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื ่ อยื นยั นความถู กต้ องการย้ ายฐานข้ อมู ล:

1. **สร้ างแผน**และเลื อกไซต์ เพื ่ อใช้ เป็ นต้ นทางของคุ ณเลื อกไซต์ Tableau เดี ยวกั นกั บปลายทางของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างแผนในหั วข้ อภาพรวมของแผนการย้ าย

2. **เลื อกเนื้ อหา**ที ่ คุ ณต้ องการเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ลหรื อการเชื่ อมต่ อฐานข้ อมู ล

3. **กำ หนดค่ าการย้ าย**เพื ่ อคั ดลอกเนื้ อหาของคุ ณไปยั งโปรเจกต์ ใหม่ ให้ เรี ยกโปรเจกต์ **ต้ นทาง**เป็ น**โปรเจกต์ A** และโปรเจกต์ ใหม่ หรื อโปรเจกต์ **ปลายทาง**เป็ น**โปรเจกต์ B** ดี กว่ า

- การเปลี ่ ยนแปลงเวิ ร์ กบุ ๊ ก: สร้ างการแมปเวิ ร์ กบุ ๊ กเพื ่ อเปลี ่ ยนโปรเจกต์ A เป็ นโปรเจ็ กต์ B สำ หรั บรายการการแปลงเวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ ๊ ก
- การเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ล: สร้ างการแมปแหล่ งข้ อมู ลเพื ่ อเปลี ่ ยนโปรเจกต์ A เป็ นโปรเจกต์ B สำ หรั บรายการการแปลงแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

4. **ยื นยั นแล้ วเรี ยกใช้** แผน เมื ่ อคุ ณพร้ อม ให้ คลิ ก**เรี ยกใช้ การย้ าย** เพื ่ อสิ ้ นสุดเฟสการวางแผนและเตรี ยมดำ เนิ นการตามแผนของคุ ณ
5. **อั ปเดตเนื ้ อหา**ใน**โปรเจกต์ B** ด้ วยการเขี ่ อมต่ อฐานข้ อมู ลใหม่ หรื อแทนที ่ แหล่ งข้ อมู ลซึ ่ งต้ องทำ ด้ วยตนเองโดยการเขี ยน
6. **ทดสอบเวิ ร์ กบุ ๊ กแต่ ละรายการ**ใน**โปรเจกต์ A** ด้ วยสำ เนาใน**โปรเจกต์ B** และตรวจทานความไม่ สอดคล้ องกั นในข้ อมู ลอั นเนื ่ องมาจากการเปลี ่ ยนแปลงในแหล่ งข้ อมู ล
7. เมื ่ อคุ ณยื นยั นแล้ วว่ าทุ กอย่ างทำ งานได้ ตามที ่ คาดไว้ ให้ **เขี ยนทั บเนื ้ อหา**ในโปรเจกต์ A ด้ วยเนื ้ อหาที ่ อั ปเดตแล้ วในโปรเจกต์ B

> **หมายเหตุ :** หากเนื ้ อหานั ้ นมี อยู ่ แล้ วในโปรเจกต์ ปลายทางและคุ ณไม่ ได้ เลื อกตั วเลื อกการเผยแพร่ **เขี ยนทั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใหม่ กว่ า**และ**เขี ยนทั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใหม่ กว่ า**เนื ้ อหาจะไม่ ถู กคั ดลอกไปยั งโปรเจกต์ ปลายทาง

งานบำ รุ งรั กษา

คุ ณสามารถใช้ Content Migration Tool เพื ่ อทำ งานบำ รุ งรั กษาต่ างๆ ได้

การติ ดแท็ กเนื ้ อหาเก่ า

เมื ่ อใช้ Content Migration Tool คุ ณสามารถจั ดการเนื ้ อหาเก่ าที ่ เก็ บถาวรได้ ตั วอย่ างเช่ น คุ ณสามารถสร้ างแผนที ่ จะทำ งานตามกำ หนดเวลาปกติ ที ่ สามารถรั บเนื ้ อหาที ่ แท็ กเป็ นเนื ้ อหาเก่ าและย้ ายเนื ้ อหาดั งกล่ าวไปยั งโปรเจกต์ เก็ บถาวรได้ โดยอั ตโนมั ติ หลั งจากผ่ านไประยะหนึ ่ ง จะสามารถล้ างเนื ้ อหาในโปรเจกต์ นี ้ ออกจากระบบได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ ๊ ก

การกู้ คื นเนื้ อหา

คุ ณสามารถใช้ Content Migration Tool เพื่ อกู้ คื นเนื้ อหาที่ ถู กลบ (โดยไม่ ได้ ตั้ งใจหรื อโดยเจตนา) จากโปรเจกต์ ด้ วยเนื้ อหาจากโปรเจกต์ สำ รองได้

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื่ อกู้ คื นเนื้ อหาจากโปรเจกต์ สำ รอง:

1. **สร้ างแผน**และเลื อกไซต์ เพื่ อใช้ เป็ นต้ นทางของคุ ณเลื อกไซต์ Tableau เดี ยวกั นกั บปลายทางของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างแผน ในหั วข้ อภาพรวมของแผนการย้ าย
2. **เลื อกเนื้ อหา**ที่ คุ ณต้ องการกู้ คื นจากโปรเจกต์ สำ รอง
3. **กำ หนดค่ าการย้ าย**เพื่ อกู้ คื นเนื้ อหาจากโปรเจกต์ สำ รองของคุ ณให้ เรี ยกโปรเจ็ กต์ สำ รอง **โปรเจ็ กต์ A** และโปรเจ็ กต์ ที่ คุ ณต้ องการกู้ คื นเป็ น **โปรเจ็ กต์ B**
   - การเปลี่ ยนแปลงเวิ ร์ กบุ๊ ก: สร้ างการแมปเวิ ร์ กบุ๊ กเพื่ อเปลี่ ยนโปรเจกต์ A เป็ นโปรเจ็ กต์ B สำ หรั บรายการการแปลงทั้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ๊ ก
   - การเปลี่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ล: สร้ างการแมปแหล่ งข้ อมู ลเพื่ อเปลี่ ยนโปรเจกต์ A เป็ นโปรเจกต์ B สำ หรั บรายการการแปลงแหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่
4. **ยื นยั นแล้ วเรี ยกใช้** แผนเมื่ อคุ ณพร้ อมให้ คลิ ก**เรี ยกใช้ การย้ าย**เพื่ อสิ้ นสุ ดเฟสการวางแผนและเตรี ยมดำ เนิ นการตามแผนของคุ ณ
5. **ตรวจสอบเนื้ อหา**บนไซต์ ที่ ใช้ งานจริ ง

การสำ รองข้ อมู ลบางส่ วน

เมื่ อคุ ณมี โปรเจกต์ สำ รอง คุ ณสามารถใช้ Content Migration Tool เพื่ อถ่ ายโอนเนื้ อหาใหม่ จากที่ ใช้ งานจริ งไปยั งโปรเจกต์ สำ รอง

หมายเหตุ :
- ก่ อนที่ คุ ณจะทำ การสำ รองข้ อมู ลบางส่ วน ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณเข้ าใจข้ อจ

ำ กั ดในการย้ าย เมื ่ อใช้ Content Migration Tool
- ไม่ ควรใช้ Content Migration Tool เพื ่ อสำ รองข้ อมู ลทั ้ งไซต์ ของคุ ณเราแนะนำ ใ
ห้ จั ดลำ ดั บความสำ คั ญของเนื ้ อหาที ่ คุ ณต้ องการมากที ่ สุ ด

ใช้ ขั ้ นตอนต่ อไปนี ้ เพื ่ อสำ รองข้ อมู ลเนื ้ อหาของคุ ณบางส่ วน:

1. **สร้ างแผน** และเลื อกไซต์ เพื ่ อใช้ เป็ นต้ นทางของคุ ณเลื อกไซต์ Tableau เดี ยวกั น กั บปลายทางของคุ ณหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างแผน ในหั วข้ อภาพรวมของแผนการย้ าย

2. **เลื อกเนื ้ อหา**ที ่ คุ ณต้ องการสำ รองจากโปรเจกต์ ที ่ ใช้ งานจริ ง คุ ณสามารถเลื อกทั ้ งโปรเจกต์ เวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลเฉพาะ และสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ ได้ หากต้ องการย้ ายเฉพาะเนื ้ อหาใหม่ โปรดตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าตั วเลื อกการเผยแพร่ **เขี ยนทั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ใหม่ กว่ า**และ**เขี ยนทั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใหม่ กว่ า**ไม่ ถู กเลื อกอยู ่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ ๊ ก

3. **กำ หนดค่ าการย้ าย**เพื ่ อคั ดลอกเนื ้ อหาไปยั งโปรเจกต์ สำ รองของคุ ณให้ เรี ยกโปรเจ็ กต์ ต้ นทาง **โปรเจ็ กต์ A** และโปรเจ็ กต์ สำ รอง **โปรเจ็ กต์ B**

   - การเปลี ่ ยนแปลงเวิ ร์ กบุ ๊ ก: สร้ างการแมปเวิ ร์ กบุ ๊ กเพื ่ อเปลี ่ ยนโปรเจกต์ A เป็ นโปรเจ็ กต์ B สำ หรั บรายการการแปลงทั ้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ ๊ ก

   - การเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ล: สร้ างการแมปแหล่ งข้ อมู ลเพื ่ อเปลี ่ ยนโปรเจกต์ A เป็ นโปรเจกต์ B สำ หรั บรายการการแปลงแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมด โปรดดู แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

4. **ยื นยั นแล้ วเรี ยกใช้** แผน เมื ่ อคุ ณพร้ อม ให้ คลิ ก**เรี ยกใช้ การย้ าย** เพื ่ อสิ ้ นสุดเฟสการวางแผนและเตรี ยมดำ เนิ นการตามแผนของคุ ณ

5. **หากต้ องการกำ หนดเวลา**รายการนี ้ เพื ่ อเรี ยกใช้ เป็ นประจำ คุ ณสามารถเขี ยนสคริ ปต์ รายการนี ้ เป็ นงานได้ โดยใช้ Content Migration Tool Runner และกำ หนดเวลา หากต้

องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการใช้ Content Migration Tool Runner โปรดดู การใ ช้ โปรแกรมรั นคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau

ภาพรวมของแผนการย้ าย

Content Migration Tool ของ Tableau สร้ างกระบวนการที ่ ง่ ายดายในการย้ ายเนื ้ อหา Tableau ระหว่ างโปรเจ็ กต์ ต่ างๆ แผนที ่ ง่ ายต่ อการตรวจสอบ ทำ ซ้ ำ ได้ และทำ งานผ่ านกระบวนกา รแบบกลุ ่ ม จึ งสามารถย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลจำ นวนมากเท่ าใดก็ ได้ ด้ วยกระบว นการที ่ ง่ ายและมี ประสิ ทธิ ภาพ

Content Migration Tool จะแสดงเคล็ ดลั บที ่ เกี ่ ยวข้ องเพื ่ อแนะนำ คุ ณตลอดการสร้ างหรื อแก้ ไขแผนการย้ าย เมื ่ อคุ ณเลื อกไซต์ ต้ นทางและปลายทางแล้ ว ระบบจะแสดงข้ อมู ลสรุ ปกา รย้ ายของคุ ณทางด้ านบนของหน้ าจอดั งนี ้

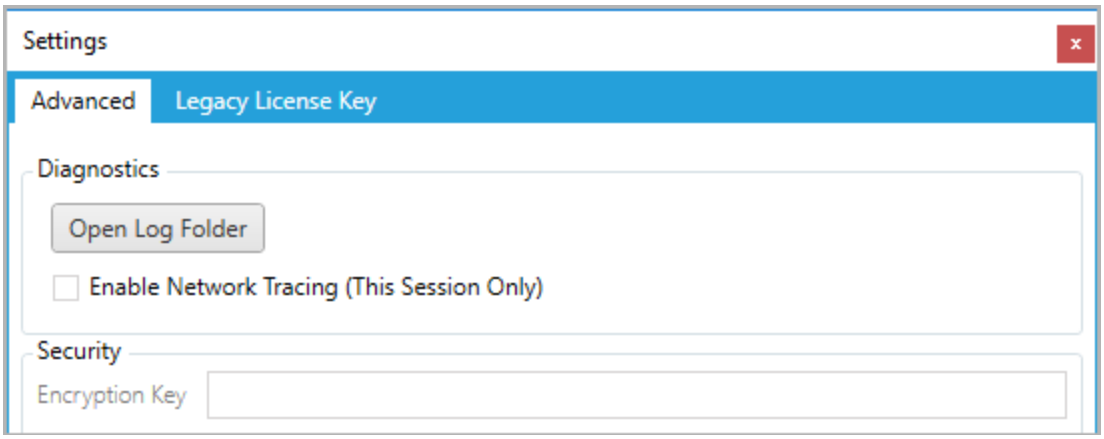
Migrating from http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting-sandbox to http://admin@win-vj23dhvudie:80/#/site/Accounting

ข้ อจำ กั ดในการย้ ายเนื ้ อหา

ก่ อนที ่ คุ ณจะเริ ่ มต้ น ตรวจสอบว่ าคุ ณเข้ าใจข้ อจำ กั ดเมื ่ อย้ ายเนื ้ อหาโดยใช้ Content Migration Tool หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ข้ อจำ กั ดในการย้ าย

คี ย์ การเข้ ารหั ส

ระบบจะสร้ างไฟล์ แผนการย้ ายแต่ ละไฟล์ โดยใช้ คี ย์ การเข้ ารหั สที ่ ไม่ ซ้ ำ กั บแอปพลิ เ คชั นที ่ สร้ างแผนนั ้ นขึ ้ นมา คี ย์ การเข้ ารหั สจะสามารถแชร์ ได้ หากจำ เป็ นต้ องเรี ยก ใช้ แผนการย้ ายผ่ านแอปพลิ เคชั นที ่ ไม่ ได้ สร้ างไฟล์ ขึ ้ นแต่ แรก เมื ่ อแชร์ คี ย์ การเ ข้ ารหั ส คุ ณจะต้ องแทนที ่ คี ย์ ที ่ มี อยู ่ ในแอปพลิ เคชั นเพื ่ อเรี ยกใช้ แผนการย้ าย ห ากต้ องการดู คี ย์ การเข้ ารหั ส โปรดเลื อก **Help > Settings**



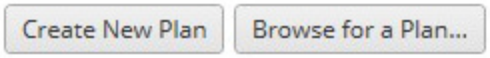
หากคุ ณจะใช้ โปรแกรมรั นคอนโซล Content Migration Tool สำ หรั บแผนการย้ าย คุ ณจะต้ องระบุ คี ย์ การเข้ ารหั สโดยใช้ คำ สั ่ ง `tabcmt-runner encryption` ก่ อนเรี ยกใช้ แผน หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การใช้ โปรแกรมรั นคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau

กระบวนการย้ าย

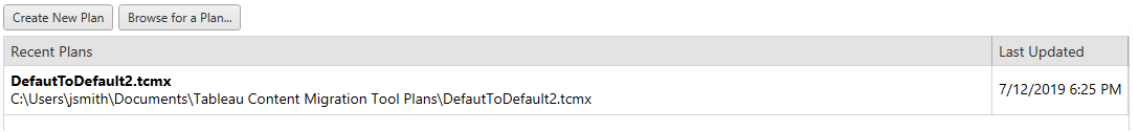
ขั ้ นที ่ 1: เริ ่ ม

ขั ้ นตอนสำ คั ญของกระบวนการย้ ายคื อการสร้ างแผน ซึ ่ งคุ ณสามารถบั นทึ กและนำ กลั บมาใช้ ซ้ ำ สำ หรั บการย้ ายในอนาคต หรื อจะแก้ ไขและอั ปเดตตามที ่ ต้ องการก็ ได้ ขั ้ นตอนแรกคื อการเลื อกว่ าจะสร้ างแผนใหม่ หรื อเลื อกแผนที ่ บั นทึ กเอาไว้ ก่ อนหน้ านี ้

หากต้ องการสร้ างแผนใหม่ ให้ คลิ ก **Create New Plan** หากคุ ณสร้ างแผนการย้ ายเอาไว้ แล้ ว และต้ องการนำ มาใช้ ให้ คลิ ก **Browse for a Plan**



ตามค่ าเริ ่ มต้ น แผนการย้ ายทั ้ งหมดที ่ คุ ณบั นทึ กเอาไว้ จะจั ดเก็ บเอาไว้ ในโฟลเดอร์ `Tableau Content Migration Tool Plans` ในโฟลเดอร์ My Documents แผนการย้ ายทั ้ งหมดจะบั นทึ กโดยมี นามสกุ ลไฟล์ เป็ น `.tcmx` โดยจะแยกแผนที ่ ใช้ ไปครั ้ งล่ าสุ ดเพื ่ อเลื อกได้ ง่ ายขึ ้ น



คุ ณสามารถเลื อกแผนที ่ ใช้ ครั ้ งล่ าสุ ดและทำ ซ้ ำ เพื ่ อแก้ ไขแผนแล้ วบั นทึ กเป็ นแผนใหม่ ได้ เลื อกแผนที ่ คุ ณต้ องการคั ดลอกแล้ วคลิ ก **Duplicate**

ขั ้ นที ่ 2: วางแผน

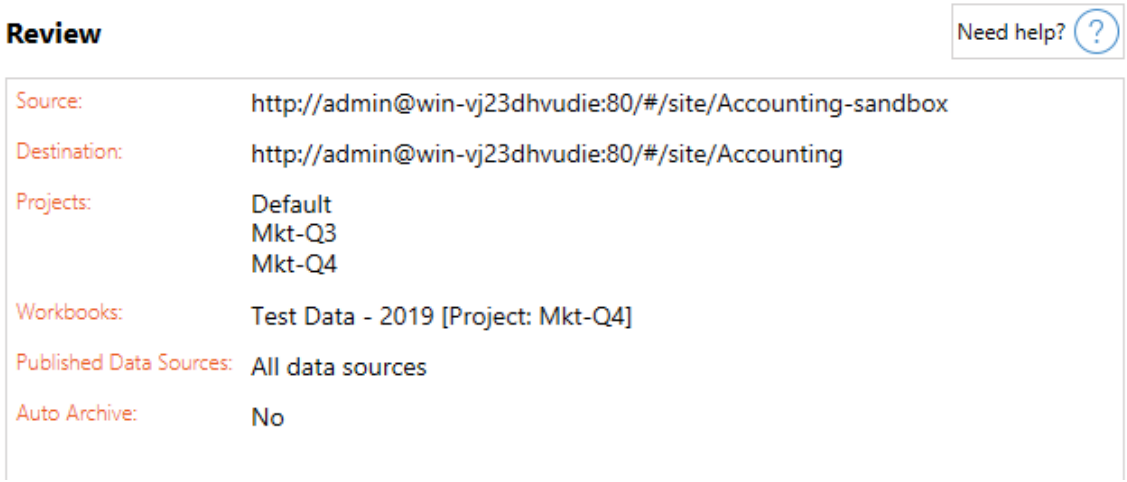
Content Migration Tool จะแนะนำ หกขั ้ นตอนในการสร้ างหรื อแก้ ไขแผนการย้ ายให้ กั บคุ ณ

คลิ กที ่ แต่ ละขั ้ นตอนเพื ่ อดู คำ แนะนำ อย่ างละเอี ยด

- แผนการย้ าย: ไซต์
- แผนการย้ าย: โปรเจกต์ ต้ นทาง
- แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ ๊ ก
- แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่
- แผนการย้ าย: สิ ทธิ ์ และการเป็ นเจ้ าของ
- แผนการย้ าย: สคริ ปต์ การย้ าย
- แผนการย้ าย: ตั วเลื อกของแผน

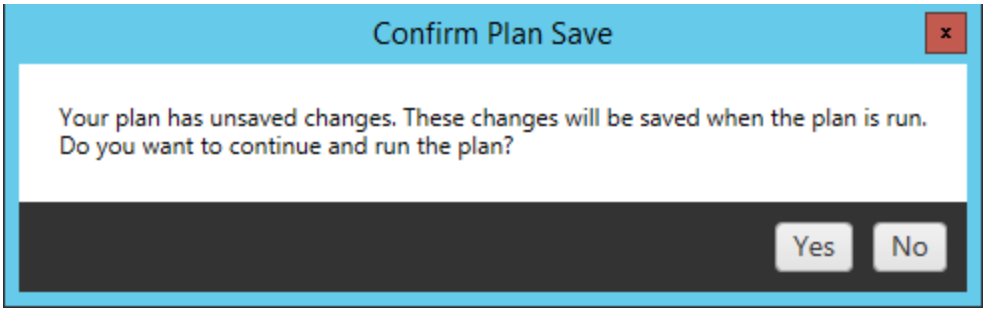
ขั ้ นที ่ 3: การย้ าย

เมื ่ อคุ ณกำ หนดแผนของคุ ณเสร็ จแล้ ว คุ ณก็ พร้ อมที ่ จะเริ ่ มกระบวนการแบทช์ สำ หรั บการย้ าย เมื ่ อคุ ณไปถึ งขั ้ นตอนสุ ดท้ ายของการย้ าย ระบบจะสรุ ปแผนจะปรากฏขึ ้ นเพื ่ อให้ คุ ณยื นยั น



หากคุ ณต้ องการเปลี ่ ยนแปลงขั ้ นตอนใดๆ ของแผน คุ ณสามารถคลิ กที ่ ส่ วนนั ้ นในแถบข้ างทางด้ านซ้ ายเพื ่ อไปยั งขั ้ นตอนนั ้ นโดยตรง เมื ่ อคุ ณพร้ อมแล้ ว ให้ คลิ กที ่ **Run** เพื ่ อเริ ่ มการย้ าย

เมื ่ อคุ ณคลิ ก **Run** เครื ่ องมื อการย้ ายจะแจ้ งให้ คุ ณทราบเกี ่ ยวกั บองค์ ประกอบที ่ ยั งไม่ ได้ บั นทึ กในแผนของคุ ณตามค่ าเริ ่ มต้ น ระบบจะบั นทึ กองค์ ประกอบที ่ ยั งไม่ ได้ บั นทึ กเหล่ านี ้ เมื ่ อคุ ณคลิ ก **Yes** โปรดทราบว่ าคุ ณสามารถเก็ บแผนก่ อนหน้ าที ่ ไม่ ได้ ทำ การเปลี ่ ยนแปลงใดๆ ได้ เสมอ โดยการทำ ซ้ ำ แผนในขั ้ นตอนแรกของการเริ ่ มกระบวนการย้ าย

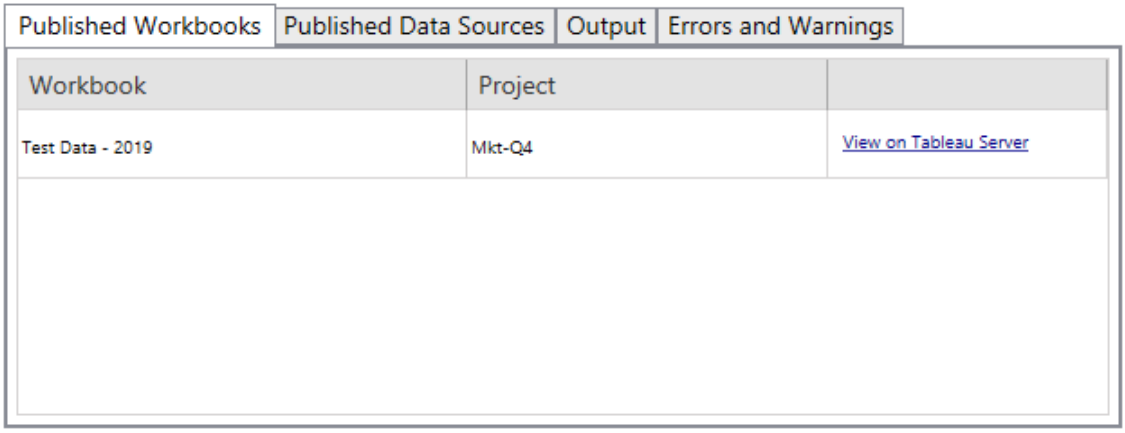


แผนการย้ ายของคุ ณจะเริ ่ มทำ งานและแถบสถานะจะแสดงความคื บหน้ าโดยรวมของแผนและเวิ ร์ กบุ ๊ กแต่ ละรายการที ่ ส่ งไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ ปลายทาง

เมื ่ อแผนทำ งานเสร็ จเรี ยบร้ อยแล้ ว คุ ณสามารถคลิ กที ่ แท็ บทางด้ านล่ างของหน้ าจอเพื ่ อหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บการย้ ายได้

เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เผยแพร่

Published Workbooks จะแสดงรายละเอี ยดของเวิ ร์ กบุ ๊ กและโปรเจ็ กต์ ที ่ เผยแพร่ ใหม่ ที ่ ย้ ายไปแล้ ว

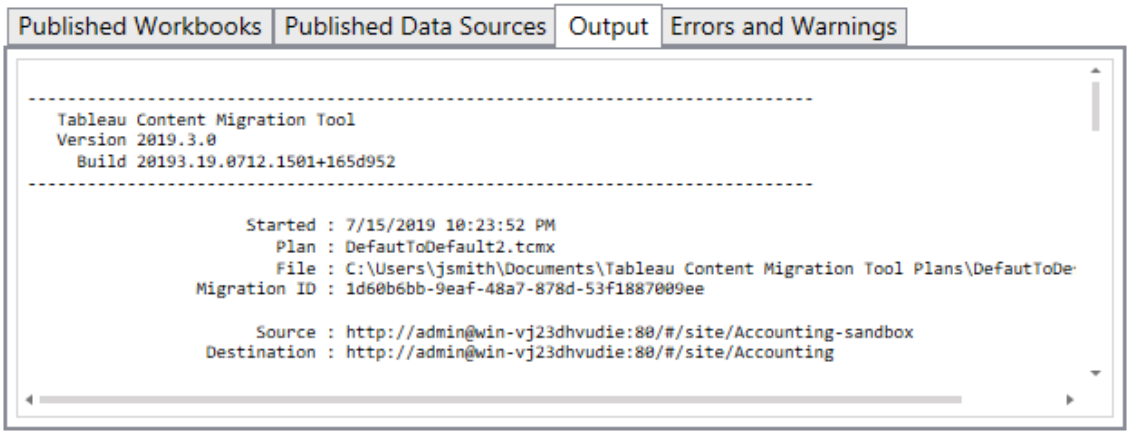


แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

Published Data Sources จะแสดงรายละเอี ยดของแหล่ งข้ อมู ลและโปรเจ็ กต์ ที ่ เผยแพร่ ใหม่ ที ่ ย้ ายไปแล้ ว

เอาต์ พุ ต

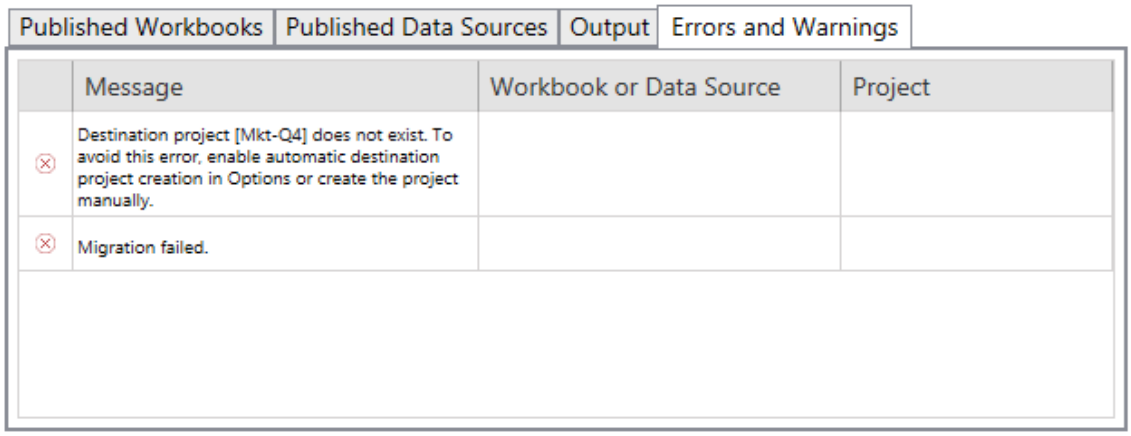
แท็ บ **Output** จะแสดงรายละเอี ยดของไฟล์ บั นทึ กการย้ ายของแผนที ่ คุ ณใช้



คุ ณสามารถเก็ บไฟล์ บั นทึ กได้ โดยคลิ กที่ **Save Log**

ข้ อผิ ดพลาดและคำ เตื อน

แท็ บ **Errors and Warnings** จะแสดงปั ญหาทั้ งหมดที่ เกิ ดขึ้ นระหว่ างการย้ าย



คุ ณสามารถแก้ ไขปั ญหาและคำ เตื อนเหล่ านี้ แล้ วเรี ยกใช้ แผนของคุ ณอี กครั้ ง เมื่ อคุ ณย้ ายและบั นทึ กแผนของคุ ณเสร็ จสิ้ นแล้ ว ให้ คลิ ก **Done** เพื่ อจบกระบวนการ

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง

ผู้ใช้ไซต์ Tableau ที่มีบทบาท Explorer หรืออสูงกว่าในการย้ายเนื้อหาคุณต้องมีสิทธิ์ **ดู** และ**ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก/บันทึกสำเนา**สำหรับเวิร์กบุ๊กบนไซต์ต้นทางและสิทธิ์ในการเผยแพร่และความสามารถ**ดู**และ**เผยแพร่**สำหรับโปรเจ็กต์เป้าหมายบนไซต์ปลายทาง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูสิทธิ์

ข้อจำกัดในการย้าย

มีข้อจำกัดบางประการในการย้ายเมื่อใช้ Content Migration Tool ของ Tableau ก่อนที่จะสร้างแผนการย้าย โปรดตรวจสอบส่วนต่อไปนี้เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับเวอร์ชันที่ใช้งานได้และเนื้อหาที่จะไม่ถูกย้าย

ความเข้ากันได้กับเนื้อหาของ Tableau

Content Migration Tool รองรับการย้ายเวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ซึ่งบันทึกไว้ใน Tableau เวอร์ชันล่าสุดแปดเวอร์ชันของ CMT นั้นไม่รองรับเวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ที่บันทึกก่อนเวอร์ชัน 2018.1.x หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมที่เริ่มใช้งาน Content Migration Tool ของ Tableau

การกำหนดค่า

การกำหนดค่าต้องไปนี้จะไม่ถูกย้ายไปยังไซต์ปลายทางเมื่อใช้ Content Migration Tool

- ผู้ใช้
- กลุ่ม
- การตั้งค่าไซต์ (โลโก้ แบบกำหนดเอง การแนะนำ มุมมอง และอื่นๆ)

การเชื่อมต่อข้อมูล

แม้ว่าคุณจะสามารถย้ายแหล่งข้อมูลที่มีอยู่ได้ แต่เฉพาะแหล่งข้อมูลที่ใช้ประเภทการเชื่อมต่อในตารางด้านล่างเท่านั้นที่สามารถเปลี่ยนแปลงและแก้ไขได้ ในระหว่า

ความช่ วยเหลื อของ Tableau Cloud

งการย้ าย หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู การแปลงแหล่ งข้ อมู ลใน แผนการย้ าย: เวิ ร์ ก บุ ๊ กและแผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

Actian Matrix

Actian Vectorwise

Amazon Athena

Amazon Aurora

Amazon EMR

Amazon Redshift

Apache Drill

ฐานข้ อมู ล Aster

Box

Cloudera Hadoop

ไฟล์ ข้ อความที ่ มี ตั วคั ่ น

EXASOL

Firebird

Google Analytics

Google BigQuery

Google Cloud SQL

Google ไดรฟ์

HortonWorks Hadoop Hive

HP Vertica

IBM DB2

IBM Netezza

Map R Hadoop Hive

Microsoft Access

Microsoft Analysis Services

Microsoft Excel

Microsoft Excel Direct

Microsoft OneDrive

Microsoft SQL Server

MySQL

OData

Oracle

Oracle Essbase

Pivotal Greenplum Database

PostgreSQL

Progress OpenEdge

Salesforce

SAP HANA

SAP Sybase ASE

SAP Sybase IQ

Snowflake

Spark SQL

ไฟล์ เซิ งสถิ ติ

การแยกข้ อมู ลของ Tableau

แหล่ งข้ อมู ลใน Tableau Server

Teradata

ไฟล์ ข้ อความ

ตั วเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเว็ บ

ฐานข้ อมู ลอื ่ นๆ (ODBC)

เนื้อหาที่ไม่รองรับ

เนื้อหาต่อไปนี้จะไม่ถูกย้ายไปยังไซต์ปลายทางเมื่อใช้ Content Migration Tool และจะต้องมีการกำหนดค่าเพิ่มเติม

เนื้อหา	การดำเนินการที่จำเป็น
เลนส์สอบถามข้อมูล	ผู้ใช้จะต้องสร้างเลนส์สอบถามข้อมูลบนไซต์ปลายทางอีกครั้ง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู สร้างเลนส์ที่เน้น "สอบถามข้อมูล" สำหรับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ
คอลเลกชัน	ผู้ใช้จะต้องสร้างคอลเลกชันบนไซต์ปลายทางอีกครั้ง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู คอลเลกชันในส่วนความช่วยเหลือ Tableau Desktop
ความคิดเห็น	ผู้ใช้จะต้องเพิ่มความคิดเห็นไปยังมุมมองบนไซต์ปลายทางอีกครั้ง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ความคิดเห็นเกี่ยวกับมุมมองในส่วนความช่วยเหลือ Tableau Desktop
มุมมองที่กำหนดเอง	ผู้ใช้จะต้องสร้างมุมมองที่กำหนดเองบนไซต์ปลายทางอีกครั้ง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ใช้มุมมองที่กำหนดเองในความช่วยเหลือ Tableau Desktop
บทบาทข้อมูล	ผู้ใช้จะต้องสร้างบทบาทข้อมูลบนไซต์ปลายทางอีกครั้ง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ใช้บทบาทข้อมูลเพื่อตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลของคุณในส่วนความช่วยเหลือ Tableau Prep Builder
การรับรองแหล่งข้อมูล	หากคุณมีบทบาทในไซต์และความสามารถต่อไปนี้ คุณสามารถรับการรับรองแหล่งข้อมูลของไซต์ปลายทางได้ • ผู้ดูแลไซต์ในฐานะ Creator • Creator หรือ Explorer (สามารถเผยแพร่ได้) ที่มีความสามารถในตำแหน่งผู้นำโปรเจกต์สำหรับโปรเจกต์ที่มีแหล่งข้อมูล หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ใช้การรับรองเพื่อช่วยให้ผู้ใช้ค้

นหาข้ อมู ลที ่ เชื ่ อถื อได้

การแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ล	ผู ้ ใช้ จะต้ องสร้ างการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลใหม่ สำ หรั บแดชบอร์ ดและมุ มมองของไซต์ ปลายทาง หลั งจากที ่ สร้ างการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลแล้ ว คนที ่ มี สิ ทธิ เข้ าถึ งมุ มมองจะสามารถเพิ ่ มตั วเองเพื ่ อรั บการแจ้ งเตื อนด้ งกล่ าวได้
	หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ส่ งการแจ้ งเตื อนตามข้ อมู ลTableau Cloud หรื อTableau Server ในส่ วนความช่ วยเหลื อTableau Desktop
คำ อธิ บายของเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ล	หากคุ ณเป็ นเจ้ าของรายการเนื ้ อหาหรื อมี สิ ทธิ ที ่ เหมาะสม คุ ณสามารถเพิ ่ มคำ อธิ บายรายการไปยั งไซต์ ปลายทางได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู เพิ ่ มหรื อแก้ ไขคำ อธิ บาย ในส่ วนความช่ วยเหลื อTableau Desktop
ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง	เพื ่ อวั ตถุ ประสงค์ ด้ านความปลอดภั ย Tableau Server จะลบข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งจากแหล่ งข้ อมู ลระหว่ างที ่ ดำ เนิ นการดาวน์ โหลด • หากต้ องการรวมข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งเมื ่ อย้ ายจาก Tableau Server ไปยั ง Tableau Cloud ให้ ใช้ ตั วเลื อก “ย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก” และ “ย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล” หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลด้ วยข้ อมู ลประจำ ตั วแบบฝั ง • ในการรวมข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งเมื ่ อเผยแพร่ ไปยั งไซต์ Tableau Server โปรดใช้ การแปลงแหล่ งข้ อมู ลแบบ “กำ หนดข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ” หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

หมายเหตุ : CMT ไม่ รองรั บการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บกา

รเซื ' อมต่ อ OAuth หากต้ องการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ' ระบบ OAuth ให้ ใช้ การแปลงแหล่ งข้ อมู ลแบบ "กำ หนดข้ อมู ลการเชื ' อมต่ อ"

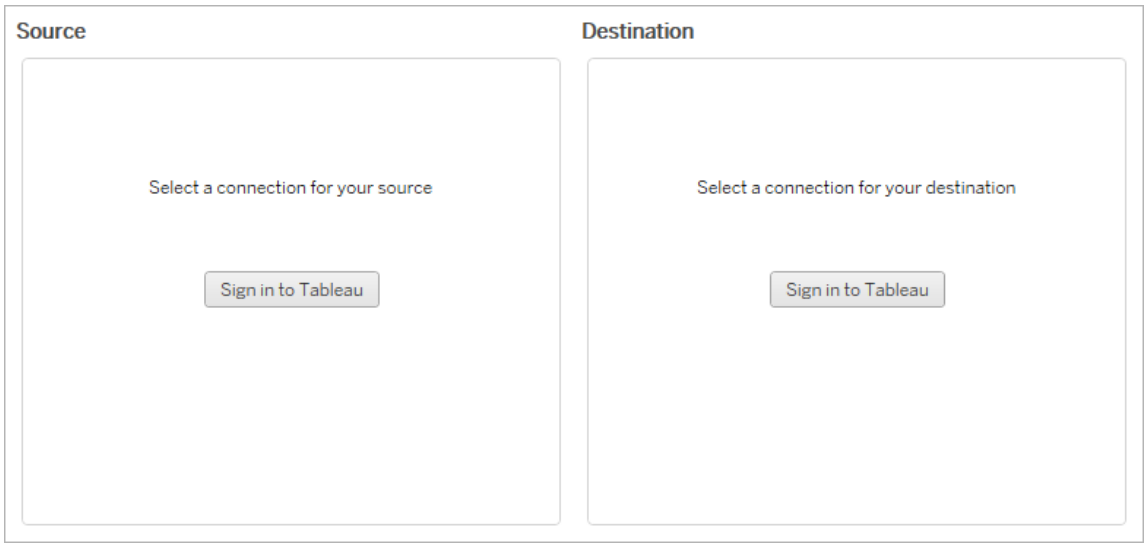
เนื ้ อหาภายนอก	แอตทริ บิ วต์ ที ' ปรั บถู กปรั บแต่ งของเนื ้ อหาภายนอกนั ้ นจะไม่ ถู กย้ ายไปยั งไซต์ ปลายทาง ตั วอย่ างเช่ น แท็ ก การรั บรอง คำ เตื อนเกี ' ยวกั บคุ ณภาพของข้ อมู ล คำ อธิ บาย สิ ทธิ ์ รายชื ' อผู ้ ติ ดต่ อของผู ้ ใช้ ตาราง และคอลั ม น์ จะต้ องถู กสร้ างใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู จั ดการสิ ทธิ ์ สำ หรั บเนื ้ อหาภายนอก
กำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล	กำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลจะไม่ ถู กย้ ายไปยั งไซต์ ปลายทาง Tableau Cloud ในการรี เฟรชข้ อมู ลบน Tableau Cloud คุ ณสามารถรั นการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ ด้ วยตนเองหรื อสร้ างกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู กำ หนดเวลาการรี เฟรชบน Tableau Cloud
รายการโปรด	ผู ้ ใช้ จะต้ องเลื อกเนื ้ อหาที ' ชอบบนไซต์ ปลายทางอี กครั ้ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู ทำ เครื ' องหมายโปรดปรานในส่ วนความช่ วยเหลื อTableau Desktop
โฟลว์	ในการเรี ยกใช้ โฟลว์ ตามกำ หนดเวลา ผู ้ ใช้ จะต้ องเผยแพร่ โฟลว์ ไปยั งไซต์ ปลายทางอี กครั ้ งด้ วย Tableau Prep หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู เผยแพร่ โฟลว์ Tableau Serverหรื อ Tableau Cloud ในความช่ วยเหลื อของ Tableau Prep
การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเพิ ' มส่ วน	การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลที ' เพิ ' มขึ ้ นจะเปลี ' ยนเป็ นการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลแบบเต็ มรู ปแบบบนไซต์ ปลายทาง ผู ้ ใช้ จำ เป็ นต้ องกำ หนดค่ าการรี เฟรชที ' เพิ ' มขึ ้ นใน Tableau Desktop และเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลไปยั งไซต์ ปลายทางหลั งจากการย้ ายข้ อมู ล หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู รี เฟรชการแยกข้ อมู ลในส่ วนความช่ วยเหลื อของ Tableau Desktop
เมตริ ก	ค่ าในอดี ตของเมตริ กจะถู กลบไปจากมุ มมอง และผู ้ ใช้ จะต้ องสร้ างเมตริ กบนไซต์ ปลายทางใหม่ อี กครั ้ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ' มเติ ม โปรดดู สร้ างและแก้

	ปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้) ฟี เจอร์ เมตริ กแบบเดิ มเลิ กใช้ แล้ วในเดื อนกุ มภาพั นธ์ 2024 สำ หรั บ Tableau Cloud และจะเลิ กใช้ ใน Tableau Server เวอร์ ชั น 2024.2 หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างและแก้ ไขปั ญหาเมตริ ก (เลิ กใช้)
ประวั ติ การแก้ ไข	ในการย้ ายเวอร์ ชั นก่ อนหน้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั งไซต์ ปลายทาง ผู ้ ใช้ จะต้ องดาวน์ โหลดเวอร์ ชั นที ่ ต้ องการเก็ บไว้ และเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ ๊ กไปยั งไซต์ ปลายทางที ่ ครั ้ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ทำ งานกั บการแก้ ไขเนื ้ อหา ในส่ วนความช่ วยเหลื อ Tableau Desktop
การสมั ครใช้ บริการ	ผู ้ ใช้ จะต้ องติ ดตามมุ มมองและเวิ ร์ กบุ ๊ กบนไซต์ ปลายทางใหม่ อี กครั ้ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สร้ างการสมั ครใช้ งานให้ กั บมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ ก
ภาพขนาดย่ อของเวิ ร์ กบุ ๊ กและมุ มมอง	เวิ ร์ กบุ ๊ กและมุ มมองที ่ ถู กย้ ายด้ วย Content Migration Tool จะยั งคงรั กษาภาพขนาดย่ อแบบเดิ มไว้ ถึ งแม้ ว่ าแผนการย้ ายจะรวมถึ งการแปลงที ่ ส่ งผลให้ มุ มมองถู กแสดงเป็ นภาพที ่ ต่ างออกไป (ตั วอย่ างเช่ น หากการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเปลี ่ ยนไป)
	ในการอั ปเดตภาพขนาดย่ อให้ แก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อมุ มมองที ่ ไซต์ ปลายทางและบั นทึ กซ้ ำ อี กครั ้ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แก้ ไข Tableau Views บนไซต์ ในส่ วนความช่ วยเหลื อ Tableau Desktop
การเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน	ผู ้ ใช้ จะต้ องสร้ างการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อนบนไซต์ ปลายทางอี กครั ้ ง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ดู สร้ างการเชื ่ อมต่ อแบบเสมื อน

แผนการย้ าย: ไซต์

ขั ้ นตอนแรกในการสร้ างแผนการย้ ายใน Content Migration Tool ของ Tableau คื อการเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ต้ นทางและปลายทาง

ในส่วน Sites ของเฟสการวางแผนคุณจะต้องเข้าสู่ระบบไซต์ต้นทางและปลายทางสิทธิ์ของข้อมูลเข้าสู่ระบบผู้ใช้ที่คุณใช้ควบคุมไซต์และโปรเจกต์ที่คุณเห็นเมื่อสร้างแผนการย้ายคุณย้ายได้เฉพาะเนื้อหาที่ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าถึงเท่านั้น



สิทธิ์และใบอนุญาตที่จำเป็น

บัญชีผู้ใช้ที่ใช้ในการลงชื่อเข้าใช้ไซต์ต้นทางและปลายทางต้องมีบทบาท Explorer หรือสูงกว่าและสิทธิ์ต่อไปนี้สำหรับเนื้อหาที่คุณต้องการย้าย:

- มุมมอง
- ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก/บันทึกสำเนา
- ไม่บังคับ: ผู้ดูแลระบบ (เพื่อเลือกเวิร์กบุ๊กเพื่อเข้าถึงรายชื่อผู้ใช้)

หัวงไซต์ต้นทางและปลายทางต้องมีใบอนุญาต Advanced Management ที่ถูกต้อง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูเกี่ยวกับ Tableau Advanced Management ใน Tableau Cloud

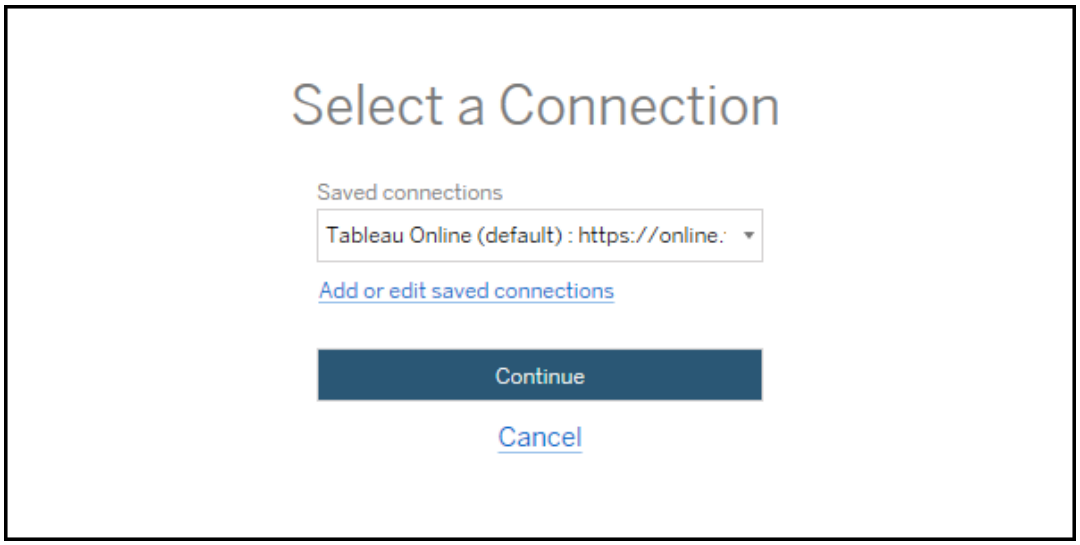
ขั้นตอนที่ 1: ต้นทาง

นี่คือจุดเริ่มต้นของการย้ายเข้าสู่ระบบ Tableau Cloud แล้วเลือก*ไซต์*ที่คุณจะใช้เป็นต้นทางไซต์เป็นไซโลอิสระของเวิร์กบุ๊กข้อมูลและรายชื่อผู้ใช้ที่สร้างขึ้นภายใน Tableau เพื่อจัดกลุ่มเนื้อหาที่เกี่ยวข้องสำหรับผู้ใช้ที่เลือกคุณสามารถย้ายเนื้อหาจากไซต์ได้ครั้งละหนึ่งไซต์เท่านั้น

เข้ าสู ่ ระบบไซต์ ต้ นทาง

ใช้ ขั้ นตอนด้ านล่ างเพื่ อเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud หรื อ Tableau Server หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ด้ วยการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยวและ Tableau with MFA โปรดดู ที่ เข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud

1. คลิ **เข้ าสู ่ ระบบ Tableau**
2. ในหน้ าต่ างโต้ ตอบ**เลื อกการเชื่ อมต่ อ** ให้ เลื อกการเชื่ อมต่ อที่ บั นทึ กไว้ แล้ วคลิ ก**ดำ เนิ นการต่ อ**



หากไม่ มี การเชื่ อมต่ อให้ คลิ ก**เพิ่ มหรื อแก้ ไขการเชื่ อมต่ อที่ บั นทึ กไว้** เพื่ อเพิ่ มการเชื่ อมต่ อใหม่ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู การเชื่ อมต่ อที่ บั นทึ กไว้

3. ป้ อนชื่ อผู้ ใช้ และรหั สผ่ านของคุ ณแล้ วคลิ ก**เข้ าสู ่ ระบบ**

หากเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณได้ รั บการกำ หนดค่ าสำ หรั บ SAML หรื อการลงชื่ อเพี ยงครั้ งเดี ยว ระบบจะเปลี่ ยนเส้ นทางคุ ณไปยั งหน้ าเข้ าสู ่ ระบบของผู้ ให้ บริ การข้ อมู ลประจำ ตั วเพื่ อดำ เนิ นการตรวจสอบสิ ทธิ์ ให้ เสร็ จสิ้ น

4. เลื อกไซต์ ที ่ คุ ณต้ องการใช้

หากต้ องการเปลี ่ ยนเซิ ร์ ฟเวอร์ ต้ นทางหรื ออั ปเดตการเลื อกไซต์ ของคุ ณให้ คลิ ก**เลื อกต้ นทางอื ่ น**

ขั ้ นตอนที ่ 2: ปลายทาง

ทำ ซ้ ำ ขั ้ นตอนการเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บไซต์ ปลายทาง (ไซต์ ที ่ คุ ณกำ ลั งย้ ายเนื ้ อหาไป)

หากคุ ณกำ ลั งย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณระหว่ างสองโปรเจกต์ บนไซต์ Tableau เดี ยวกั นข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบของคุ ณสำ หรั บไซต์ ต้ นทางและปลายทางจะเหมื อนกั นทุ กประการ (รวมถึ ง URL ของเซิ ร์ ฟเวอร์ และชื ่ อไซต์)

การเชื ่ อมต่ อที ่ บั นทึ กไว้

การใช้ การเชื ่ อมต่ อที ่ บั นทึ กไว้ ทำ ให้ คุ ณสามารถเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ต้ นทางและปลายทางได้ อย่ างรวดเร็ วด้ วยการสร้ างการเชื ่ อมต่ อที ่ ใช้ ซ้ ำ ได้ เมื ่ อเพิ ่ มการเชื ่ อมต่ อที ่ บั นทึ กไว้ คุ ณต้ องระบุ วิ ธี การเข้ าสู ่ ระบบที ่ ต้ องการสำ หรั บไซต์ ของคุ ณ

Content Migration Tool จะรองรั บวิ ธี การเข้ าสู ่ ระบบต่ อไปนี ้ :

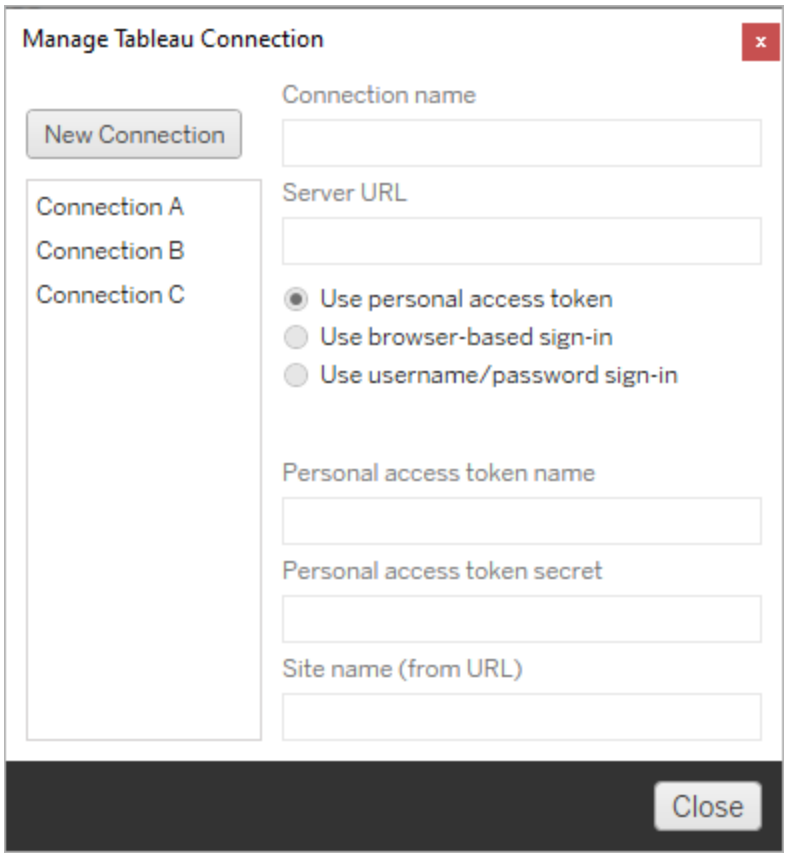
- **โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล:** ทำ ผู ้ ใช้ สามารถสร้ างโทเค็ นการตรวจสอบสิ ทธิ ์ ที ่ มี อายุ การใช้ งานยาวนานเพื ่ อปรั บปรุ งการรั กษาความปลอดภั ย การตรวจสอบ และระบบอั ตโนมั ติ ของแผนการย้ ายข้ อมู ล โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลทำ ให้ ผู ้ ใช้ สามารถเข้ าสู ่ ระบบได้ โดยไม่ ต้ องมี การเข้ าสู ่ ระบบแบบอิ นเทอร์ แอกที ฟใน

Content Migration Tool หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

- **การเข้ าสู ่ ระบบผ่ านเบราว์ เซอร์ :** ผู ้ ใช้ จะป้ อนข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบและตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผ่ านเว็ บเบราว์ เซอร์ แบบฝั ง ตั วเลื อกนี ้ อาจคล้ ายกั บวิ ธี การตรวจสิ บสิ ทธิ ์ ของ Tableau ตามปกติ
- **ข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ าน:** ผู ้ ใช้ จะตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผ่ าน Content Migration Tool แทนที ่ จะเป็ นหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ แบบฝั ง ตั วเลื อกนี ้ จะส่ งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบไปยั งเซิ ร์ ฟเวอร์ โดยใช้ REST API ของ Tableau คุ ณสามารถใช้ ชื ่ อผู ้ ใช้ และรหั สผ่ านในการเข้ าสู ่ ระบบเพื ่ อแก้ ไขปั ญหาที ่ ทำ ให้ ไม่ สามารถเข้ าสู ่ ระบบผ่ านเบราว์ เซอร์ ได้

เพิ ่ มหรื อแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อที ่ บั นทึ กไว้

ลิ งก์ ไปยั ง **Add or edit saved connections** จะแสดงขึ ้ นที ่ ด้ านล่ างของ Content Migration Tool และเมื ่ อเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ต้ นทางและปลายทาง การคลิ กที ่ ลิ งก์ นี ้ จะเป็ นการเปิ ดหน้ าต่ าง **Manage Tableau Connections**



ใช้ ขั้ นตอนด้ านล่ างเพื่ อเพิ่ มการเชื่ อมต่ อที่ บั นทึ กไว้ :

1. บนหน้ าต่ าง**จั ดการการเชื่ อมต่ อ Tableau** ให้ คลิ ก**การเชื่ อมต่ อใหม่** หรื อเลื อกการเชื่ อมต่ อที่ มี อยู่ เพื่ อทำ การเปลี่ ยนแปลง

2. ป้ อน**ชื่ อการเชื่ อมต่ อ** (ชื่ อเพื่ อออธิ บายเซิ ร์ ฟเวอร์ ของคุ ณ) และ**URL เซิ ร์ ฟเวอร์**

   หากคุ ณไม่ ได้ ใส่ คำ นำ หน้ าสำ หรั บ URL เซิ ร์ ฟเวอร์ Content Migration Tool จะใช้ `http://`

3. เลื อกวิ ธี การเข้ าสู่ ระบบสำ หรั บการเชื่ อมต่ อของคุ ณ

   หากคุ ณกำ ลั งใช้ โทเค็ นเพื่ อการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล โปรดดู เพิ่ มการเชื่ อมต่ อที่ บั นทึ กไว้ ด้ วยโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

4. คลิ ก**บั นทึ ก**

หลั งจากที ่ คุ ณสร้ างการเชื ่ อมต่ อที ่ บั นทึ กไว้ แล้ ว การเชื ่ อมต่ อนั ้ นจะแสดงอยู ่ ในหน้ าต่ าง "เลื อกการเชื ่ อมต่ อ" ในครั ้ งถั ดไปที ่ คุ ณเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ต้ นทางและปลายทาง

เพิ ่ มการเชื ่ อมต่ อที ่ บั นทึ กไว้ ด้ วยโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

การเพิ ่ มการเชื ่ อมต่ อที ่ บั นทึ กไว้ ที ่ มี โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลต้ องการข้ อมู ลมากกว่ าวิ ธี การเข้ าสู ่ ระบบอื ่ นๆ คุ ณจะต้ องสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลใหม่ บนไซต์ ต้ นทางและปลายทางเพื ่ อเริ ่ มต้ นไม่ ควรแชร์ โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลเพื ่ อใช้ ระหว่ างหลายแอปพลิ เคชั นหากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

การสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

1. ในเว็ บเบราว์ เซอร์ ให้ เข้ าสู ่ ระบบไซต์ Tableau ของคุ ณ
2. ที ่ ด้ านบนของหน้ าให้ คลิ กรู ปโปรไฟล์ หรื อชื ่ อย่ อของคุ ณแล้ วเลื อก**การตั ้ งค่ าบั ญชี ของฉั น**
3. ใต้ **โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล** ให้ ป้ อนชื ่ อที ่ สื ่ อความหมายสำ หรั บโทเค็ นของคุ ณในฟิ ลด์ **ชื ่ อโทเค็ น** แล้ วคลิ ก**สร้ างโทเค็ นใหม่**
4. ในหน้ าต่ างผลลั พธ์ ให้ คลิ ก**คั ดลอกไปยั งคลิ ปบอร์ ด** แล้ วค่ อยปิ ดหน้ าต่ าง
5. วางข้ อมู ลลั บของโทเค็ นลงในไฟล์ เก็ บไฟล์ ไว้ ในที ่ ปลอดภั ย

การเพิ ่ มโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล

1. ใน Content Migration Tool ให้ คลิ ก**เพิ ่ มหรื อแก้ ไขการเชื ่ อมต่ อที ่ บั นทึ กไว้**
2. ในหน้ าต่ าง**จั ดการการเชื ่ อมต่ อ Tableau** ให้ ป้ อน**ชื ่ อการเชื ่ อมต่ อ** และ**URL เซิ ร์ ฟเวอร์**

หากคุ ณจะเชื ่ อมต่ อกั บ Tableau Cloud คุ ณต้ องป้ อน URL สำ หรั บ Pod แบบเต็ มข องไซต์ คุ ณต้ วอย่ างเช่ น `https://10ay.online.tableau.com` พ็ อดของคุ ณจะแสดงในส่ วนแรกของ URL ไซต์ หลั งจากเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud

3. ป้ อน**โทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล**และ**ข้ อมู ลลั บโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคล** ซึ ่ งได้ รั บเมื ่ อสร้ างโทเค็ นการเข้ าถึ งส่ วนบุ คคลในส่ วนก่ อนหน้ า

4. ในฟิ ลด์ **ชื ่ อไซต์** ป้ อนชื ่ อไซต์ ตามที ่ ปรากฏใน URL โดยไม่ ต้ องเว้ นวรรค ซึ ่ งแตกต่ างจากชื ่ อไซต์ ที ่ เข้ าใจง่ าย ตั วอย่ างเช่ น "ไซต์ A" จะเป็ น "ไซต์ a" ใน URL ของเบราว์ เซอร์

5. คลิ ก**บั นทึ ก**

ขั ้ นตอนที ่ 3: ดำ เนิ นการต่ อในขั ้ นตอนต่ อไป

หลั งจากเข้ าสู ่ ระบบไซต์ ต้ นทางและปลายทางเรี ยบร้ อยแล้ ว ให้ คลิ ก **Next** เพื ่ อดำ เนิ นการต่ อไปยั งส่ วน แผนการย้ าย: โปรเจกต์ ต้ นทาง ของเฟสการวางแผน

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

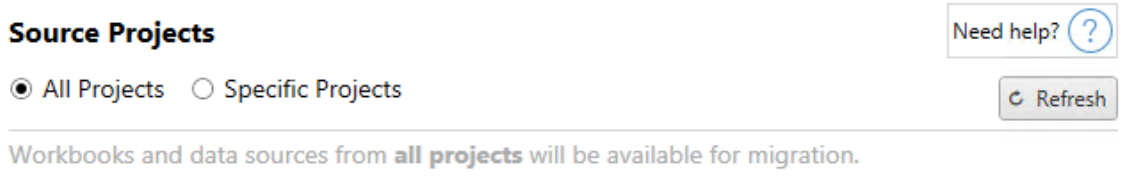
ผู ้ ใช้ ไซต์ Tableau ที ่ มี บทบาท Explorer หรื อสู งกว่ า ในการย้ ายเนื ้ อหา คุ ณต้ องมี สิ ทธิ ์ **ดู** และ**ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กบนไซต์ ต้ นทางและสิ ทธิ ์ ในการเผยแพร่ และความสามารถ**ดู** และ**เผยแพร่** สำ หรั บโปรเจ็ กต์ เป้ าหมายบนไซต์ ปลายทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

แผนการย้ าย: โปรเจกต์ ต้ นทาง

ขั ้ นตอนถั ดไปในการสร้ างแผนการย้ ายใน Content Migration Tool ของ Tableau คื อการเลื อกโปรเจกต์ ต้ นทาง โปรเจกต์ ต้ นทางคื อโปรเจกต์ ที ่ จะย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ มา โปรเจกต์ ที ่ คุ ณเลื อกจะกำ หนดเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ สามารถย้ ายได้ ในขั ้ นตอนถั ดไปของแผนการย้ าย

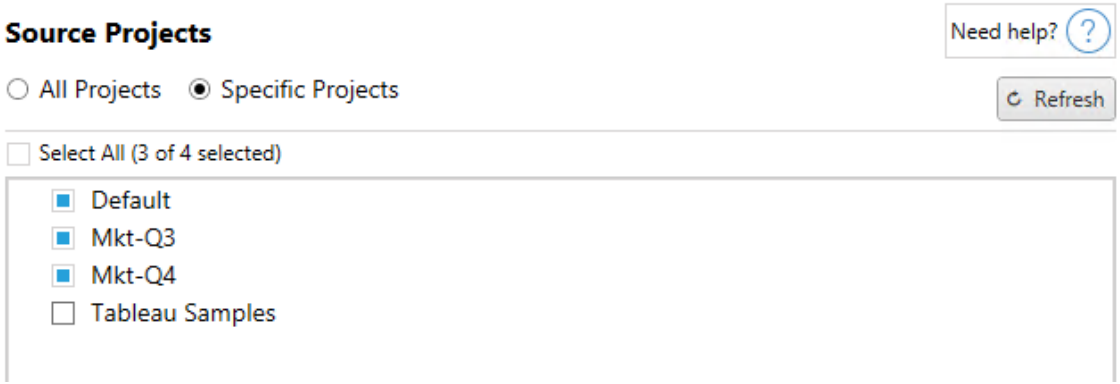
ขั ้ นตอนที ่ 1: เลื อกโปรเจกต์ ต้ นทางของคุ ณ

มี 2 ตั วเลื อกในการเลื อกโปรเจกต์ ต้ นทางคื อ **All Projects** (โปรเจกต์ ทั ้ งหมด) และ **Specific Projects** (โปรเจกต์ ที ่ ระบุ):

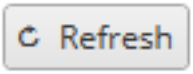


ต้ วเลื อก **All Projects** (โปรเจกต์ ทั้ งหมด) จะเลื อกโปรเจกต์ ทั้ งหมดจากไซต์ ต้ นทางที่ คุ ณระบุ ในขั้ นตอนเซิ ร์ ฟเวอร์ ต้ วเลื อก **Specific Projects** (โปรเจกต์ ที่ ระบุ) จะให้ คุ ณสามารถเลื อกโปรเจกต์ ที่ ระบุ จากไซต์ ต้ นทางได้

> **หมายเหตุ :** โปรเจกต์ ต้ นทางต้ องมี เวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ล Content Migration Tool จะไม่ ย้ ายโปรเจกต์ ที่ ว่ างเปล่ า



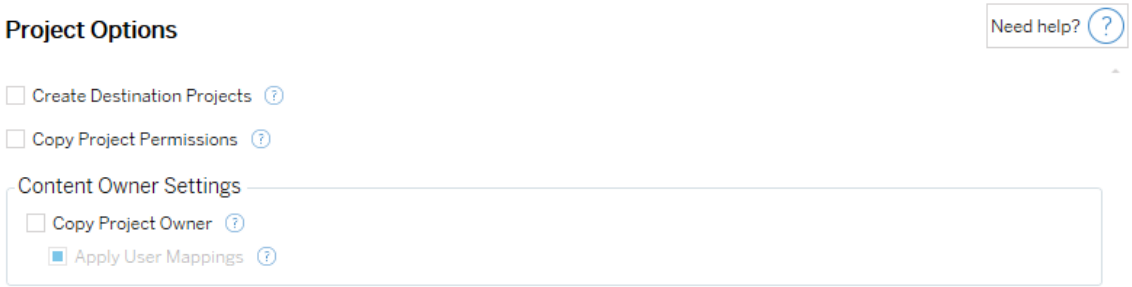
คุ ณสามารถเลื อกโปรเจกต์ แต่ ละรายการ หรื อจะใช้ ปุ่ ม **Select All** (เลื อกทั้ งหมด) จากนั้ นล้ างการเลื อกโปรเจกต์ ที่ คุ ณไม่ ต้ องการรวมไว้ ก็ ได้ หากคุ ณทำ การเปลี่ ยนแปลงใดๆ บนไซต์ ต้ นทางในขณะที่ อยู่ ในขั้ นตอนนี้ คุ ณสามารถใช้ ปุ่ ม **Refresh** (รี เฟรช) เพื่ ออั ปเดตรายชื่ อโปรเจกต์ ได้



ขั้ นตอนที่ 2: เลื อกต้ วเลื อกโปรเจกต์

เมื่ อเลื อกโปรเจกต์ ต้ นทางแล้ วให้ เลื อกต้ วเลื อกโครงการที่ จะใช้ กั บตำ แหน่ งปลายทาง นอกเหนื อจากการคั ดลอกสิ ทธิ์ ของโปรเจกต์ และความเป็ นเจ้ าของจากตำ แหน่ งต้ นทางแล้ ว

ยั งมี ตั วเลื อกในการสร้ างโปรเจกต์ ที ่ ไม่ มี อยู ่ ต้ วย หากต้ องการมอบหมายความเป็ นเจ้ า ของเนื ้ อหาใหม่ ตามการแมปผู ้ ใช้ ให้ เลื อก **Apply User Mappings** (ใช้ การแมปผู ้ ใช้)



- **Create Destination Projects** (สร้ างโปรเจกต์ ปลายทาง): สร้ างโปรเจกต์ ที ่ ไม่ มี อ ยู ่ ในตำ แหน่ งปลายทางโดยอั ตโนมั ติ Content Migration Tool จะไม่ สร้ างโปรเจกต์ ป ลายทางหากโปรเจกต์ ต้ นทางว่ างเปล่ าหรื อไม่ มี การเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อ มู ล ตามค่ าเริ ่ มต้ นแล้ ว การพยายามย้ ายไปยั งโปรเจกต์ ที ่ ไม่ มี อยู ่ จะส่ งผลให้ การย้ ายข้ อมู ลล้ มเหลว
- **Copy Project Permissions** (คั ดลอกสิ ทธิ ์ ของโปรเจกต์): คั ดลอกสิ ทธิ ์ ของโปรเจก ต์ ต้ นทางให้ ใกล้ เคี ยงที ่ สุ ด
- **Copy Project Owner**(คั ดลอกเจ้ าของโปรเจกต์): คั ดลอกการตั ้ งค่ าความเป็ นเจ้ าของ โปรเจกต์ จากตำ แหน่ งต้ นทางเพื ่ อมอบหมายเจ้ าของโปรเจกต์
- **Apply User Mappings** (ใช้ การแมปผู ้ ใช้): ใช้ การแมปผู ้ ใช้ เพื ่ อมอบหมายความเ ป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาของโปรเจกต์ ในตำ แหน่ งปลายทาง ความเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาจะไม่ มี ผลหากมี โปรเจกต์ ปลายทางอยู ่ แล้ ว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แผนการ ย้ าย: สิ ทธิ ์ และการเป็ นเจ้ าของ

ขั ้ นตอนที ่ 3: ดำ เนิ นการต่ อในขั ้ นตอนถั ดไป

หลั งจากเลื อกโปรเจกต์ ต้ นทางแล้ วให้ คลิ ก **Next**(ถั ดไป) เพื ่ อไปยั งส่ วน แผนการย้ าย: เ วิ ร์ กบุ ๊ ก ของเฟสการวางแผน หากคุ ณกำ ลั งย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กระหว่ างสองโปรเจกต์ บนไซต์ Tableau เดี ยวกั น คุ ณจะต้ องเลื อกโปรเจกต์ ปลายทางของคุ ณในส่ วนถั ดไป

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

ผู้ ใช้ ไซต์ Tableau ที่ มี บทบาท Explorer หรื อสู งกว่ า ในการย้ ายเนื้ อหา คุ ณต้ องมี สิ ทธิ์ **ดู** และ**ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กบนไซต์ ต้ นทางและสิ ทธิ์ ในการเผยแพร่ และความสามารถ**ดู** และ**เผยแพร่** สำ หรั บโปรเจ็ กต์ เป้ าหมายบนไซต์ ปลายทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ์

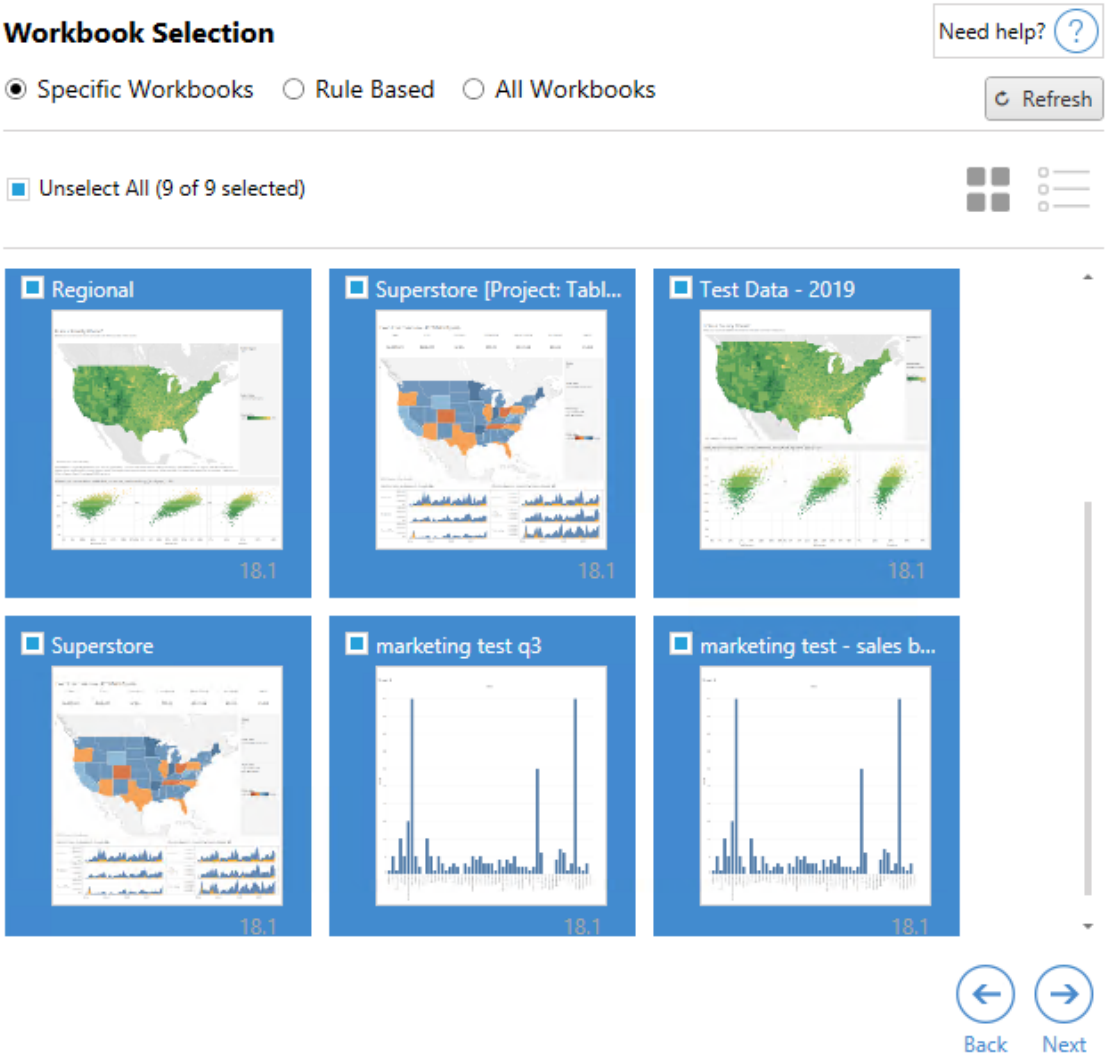
แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ๊ ก

คุ ณได้ เข้ าสู่ ระบบไซต์ ต้ นทางและปลายทาง และเลื อกโครงการเรี ยบร้ อยแล้ ว ขั้ นตอนถั ดไปคื อการเตรี ยมย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณ

> **หมายเหตุ :** หากเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณมี การแยกข้ อมู ลให้ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ อ่ านและทำ ความเข้ าใจข้ อมู ลในย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลด้ วยการแยกข้ อมู ล

ขั้ นตอนที่ 1: การเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ ก

เวิ ร์ กบุ๊ กทั้ งหมดในไซต์ ต้ นทางและโครงการที่ เลื อกจะปรากฏบนหน้ าจอ **Workbook Selection**



หากคุ ณทำ การเปลี ' ยนแปลงใดๆ กั บเวิ ร์ กบุ ๊ กในไซต์ ต้ นทางในระหว่ างขั ้ นตอนนี ้ คุ ณสามารถคลิ ก **Refresh** เพื ' ออั ปเดตรายการเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ มี วิ ธี การต่ างๆ ในการเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กเหล่ านี ้ อยู ' หลายวิ ธี

การเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กแบบเฉพาะเจาะจง

มี ปุ ' มอยู ' ในส่ วน **Specific** อยู ' สามปุ ' ม ตั วเลื อกใดๆ จากส่ วนพื ้ นฐานจะรวมเวิ ร์ ก บุ ๊ กที ' เลื อกแบบเฉพาะเจาะจงลงในแผนการย้ ายท้ นที หรื ออี กทางเลื อกหนึ ' ง คุ ณสามารถเ ลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กที ' เฉพาะเจาะจงที ละรายการได้ ด้ วยการคลิ กที ' เวิ ร์ กบุ ๊ กแต่ ละรายการ

เลื อกทั้ งหมด

ปุ่ มนี้ จะเลื อกหรื อล้ างการเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ กทั้ งหมดในไซต์ หากมี การเพิ่ มเวิ ร์ กบุ๊ กเพิ่ มเติ มลงในไซต์ หลั งจากบั นทึ กแผนแล้ วเวิ ร์ กบุ๊ กเหล่ านี้ นจะไม่ ได้ รั บการเพิ่ มโดยอั ตโนมั ติ ในครั้ งถั ดไปที่ ใช้ แผนดั งกล่ าว

แสดง:

รู ปภาพขนาดย่ อ

มุ มมองเริ่ มต้ นจะแสดงเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณในรู ปแบบตั วอย่ างรู ปขนาดย่ อเพื่ อช่ วยคุ ณแยกความแตกต่ างของเวิ ร์ กบุ๊ กแต่ ละรายการในมุ มมองนี้ การวางเมาส์ บนรู ปภาพขนาดย่ อจะแสดงตั วอย่ างของเวิ ร์ กชี ตและแดชบอร์ ดอื่ นๆ ที่ อยู่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กนั้ น

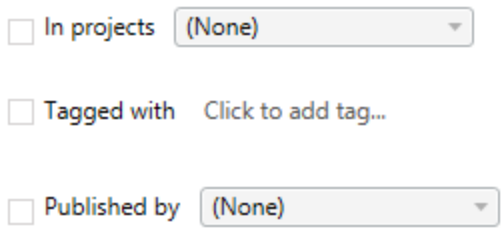
รายการ

มุ มมองรายการเป็ นรายการที่ รวบรั ดยิ่ งขึ้ นที่ ยั งให้ ข้ อมู ลต่ างๆ เพิ่ มเติ มได้ แก่ ชื่ อเวิ ร์ กบุ๊ ก โครงการ, เวอร์ ชั น Tableau และการแก้ ไขล่ าสุ ด

การคลิ กบนส่ วนหั วของคอลั มน์ จะเป็ นการจั ดเรี ยงเวิ ร์ กบุ๊ กให้ เหมาะสม นอกจากนี้ การวางเมาส์ บนเวิ ร์ กบุ๊ กยั งเป็ นการแสดงตั วอย่ างแบบลอยของเวิ ร์ กชี ตและแดชบอร์ ดที่ อยู่ ในเวิ ร์ กบุ๊ กนั้ นอี กด้ วย มุ มมองรายการจะมี ประโยชน์ อย่ างยิ่ งหากคุ ณมี เวิ ร์ กบุ๊ กจำ นวนมากในไซต์

การเลื อกตามกฎ

คุ ณสามารถใช้ การเลื อก **Rule Based** เพื่ อเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ กตามเกณฑ์ ที่ เฉพาะเจาะจง ตั วเลื อกตามกฎจะสร้ างเกณฑ์ การเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ กที่ จะใช้ เมื่ อดำ เนิ นแผนการย้ ายโปรดทราบว่ าการเลื อก "ทั้ งหมด" ในตั วเลื อก **Rule Based** ใดๆ ก็ ตามจะมี ความแตกต่ างจากการเลื อก **Specific Workbooks** การเลื อก "ทั้ งหมด" ตามกฎจะรวมเวิ ร์ กบุ๊ กทั้ งหมดเสมอ ดั งนั้ นเวิ ร์ กบุ๊ กใดก็ ตามที่ ได้ รั บการเพิ่ มใหม่ จะรวมอยู่ ในแผนการย้ ายในอนาคต



ปุ่มตัวเลือก **Rule Based** ทำให้คุณสามารถเลือกเวิร์กบุ๊กได้ด้วยการใช้ตัวเลือกต่อไปนี้

Workbooks in projects

เมนูนี้ช่วยให้คุณเลือกเวิร์กบุ๊กจากโครงการที่เฉพาะเจาะจง

Workbooks tagged with

เมนูนี้ช่วยให้คุณเลือกเวิร์กบุ๊กตามแท็กของเวิร์กบุ๊กนั้นๆ

Workbooks published by

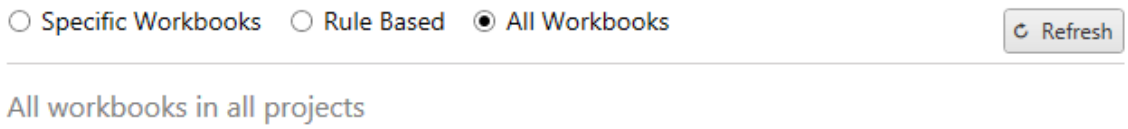
เมนูนี้ช่วยให้คุณเลือกเวิร์กบุ๊กตามผู้เขียนของเวิร์กบุ๊กนั้นๆ

ตัวเลือกแต่ละอย่างนี้ทำให้คุณสามารถเลือกทีละรายการหรือหลายรายการได้ด้วยการคลิกที่ตัวเลือกถัดจากแต่ละรายการเวิร์กบุ๊กทั้งหมดที่เลือกไว้จะปรากฏในกล่อง **Selection Description**

การเลือกเวิร์กบุ๊กทั้งหมด

ตัวเลือกสุดท้ายคือการเลือกปุ่มตัวเลือก **All Workbooks** ซึ่งจะเป็นการเลือกเวิร์กบุ๊กทั้งหมดในโครงการทั้งหมดในไซต์

การใช้ปุ่มตัวเลือก **All Workbooks** มีความแตกต่างจากการเลือกเวิร์กบุ๊กทั้งหมดโดยใช้วิธี **Specific Workbook** เพราะจะมีการใช้ทุกๆเวิร์กบุ๊กในไซต์ต้นทางในแต่ละครั้งที่มีการใช้แผนการย้ายในอนาคต

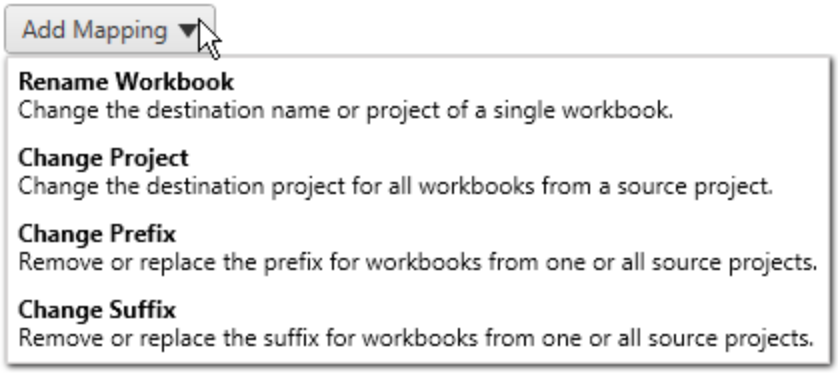


เมื ่ อคุ ณพอใจกั บการเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กแล้ ว ให้ คลิ ก **Next**

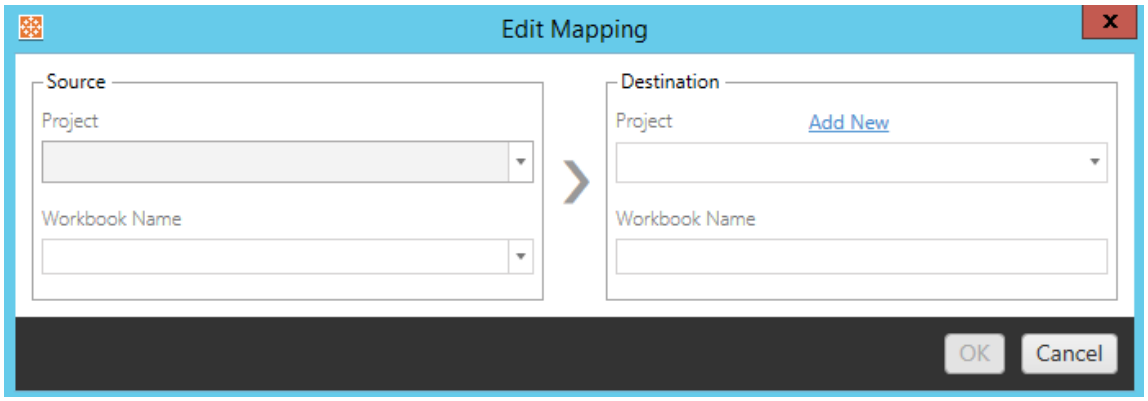
ขั ้ นตอนที ่ 2: การจั บคู ่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก

ขณะนี ้ คุ ณสามารถจั บคู ่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เลื อกจากไฟล์ ต้ นทางกั บไฟล์ ปลายทางได้ แล้ ว การจั บคู ่ ช่ วยให้ คุ ณเปลี ่ ยนชื ่ อเวิ ร์ กบุ ๊ กต้ นทางเมื ่ อได้ รั บการย้ ายและเลื อกปลายทางต่ างๆ นอกจากนี ้ คุ ณสามารถเพิ ่ มการจั บคู ่ เพื ่ อเปลี ่ ยนแปลงโครงการ คำ นำ หน้ า หรื อคำ ต่ อท้ ายสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ สามารถเพิ ่ มโครงการลงในปลายทางในส่ วนนี ้ ได้ เช่ นกั น

หากคุ ณไม่ ได้ ทำ การเปลี ่ ยนแปลงที ่ นี ่ เวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เลื อกจะย้ ายโดยมี ชื ่ อเดิ มและย้ ายไปที ่ โครงการเดี ยวกั บต้ นทาง หากคุ ณไม่ ได้ กำ หนดโครงการในไซต์ ปลายทาง โครงการนั ้ นจะย้ ายไปที ่ โครงการเริ ่ มต้ น หากต้ องการเพิ ่ มการจั บคู ่ เวิ ร์ กบุ ๊ ก ให้ คลิ กปุ ่ ม **เพิ ่ มการจั บคู ่** ต้ วเลื อกต่ อไปนี ้ จะปรากฏในพื ้ นที ่ การแมป

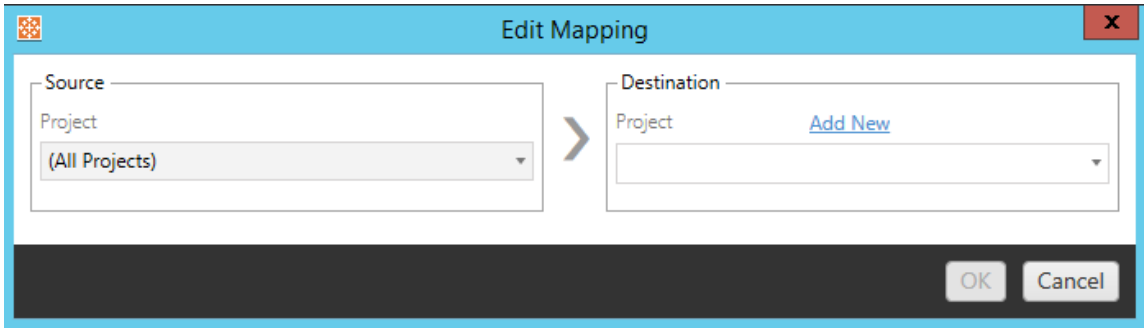


เปลี่ยนชื่อเวิร์กบุ๊ก



การแปลงนี้ช่วยให้คุณกรองตามโครงการ **Source** และเลือกเวิร์กบุ๊กที่ต้องการเปลี่ยนชื่อในฟิลด์ **Destination** ให้เลือกโครงการที่คุณต้องการย้ายเวิร์กบุ๊กมาและป้อนชื่อที่ต้องการ

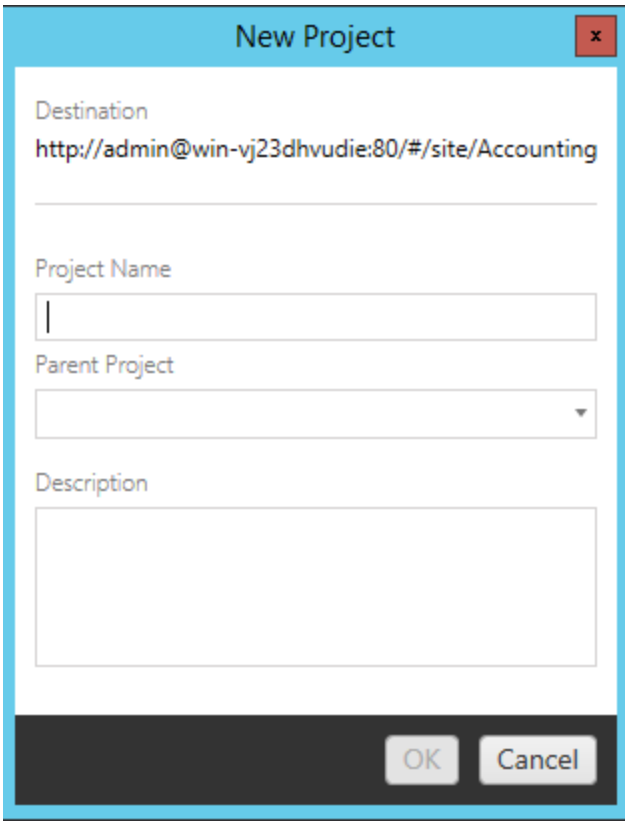
เปลี่ยนโครงการ



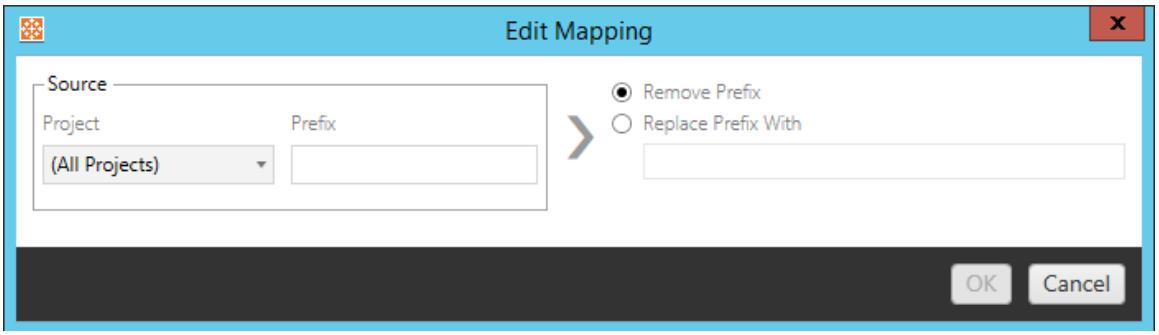
ตามค่าเริ่มต้นเวิร์กบุ๊กจะย้ายไปยังโครงการเดียวกันในปลายทางการจัดคู่นี้ช่วยให้คุณเปลี่ยนแปลงโครงการปลายทางสำหรับเวิร์กบุ๊กทั้งหมดจากโครงการต้นทาง

เพิ่มโครงการ

เมื่อทำการเปลี่ยนชื่อเวิร์กบุ๊กหรือเปลี่ยนโครงการตัวเลือก **Add New** จะช่วยให้คุณสร้างโครงการปลายทางโดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบไซต์ปลายทางและสร้างโครงการด้วยตนเอง คุณสามารถสร้างทั้งโครงการและโครงการที่ซ้อนกันได้โดยใช้กล่องโต้ตอบ **Add New**



เปลี ่ ยนคำ นำ หน้ า



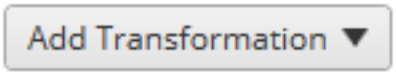
ต้ วเลื อกนี ้ ช่ วยให้ คุ ณลบหรื อแทนที ่ คำ นำ หน้ าสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กจากหนึ ่ งโครงกา รต้ นทางหรื อทั ้ งหมด

เปลี ่ ยนคำ ลงท้ าย

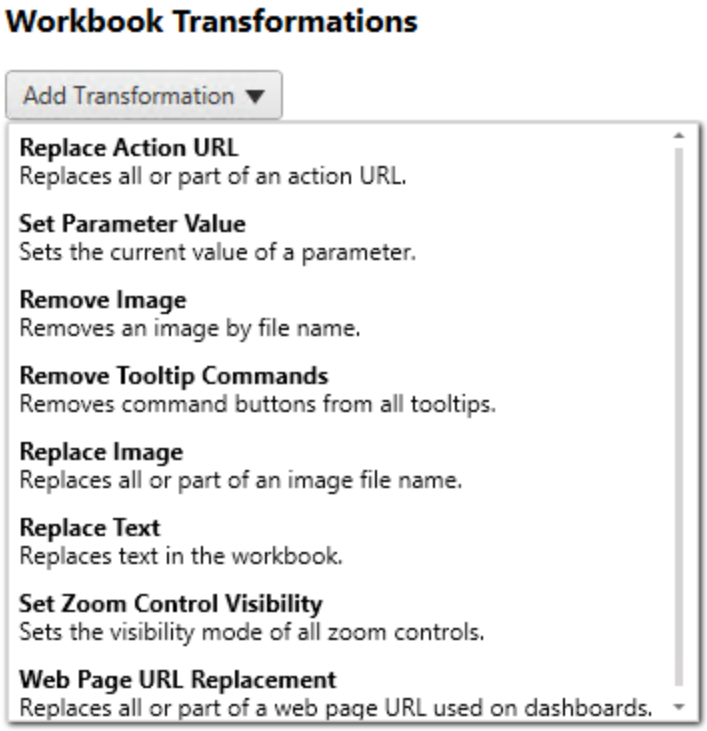
คุ ณสามารถลบหรื อแทนที ่ คำ ลงท้ ายสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กจากหนึ ่ งโครงการต้ นทางหรื อ ท้ ั งหมดได้ เหมื อนกั บการจั บคู ่ คำ นำ หน้ า

ขั ้ นตอนที ่ 3: การแปลงเวิ ร์ กบุ ๊ ก

คุ ณสามารถเปลี ่ ยนแปลงและแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กได้ โดยใช้ ขั ้ นตอนการแปลง

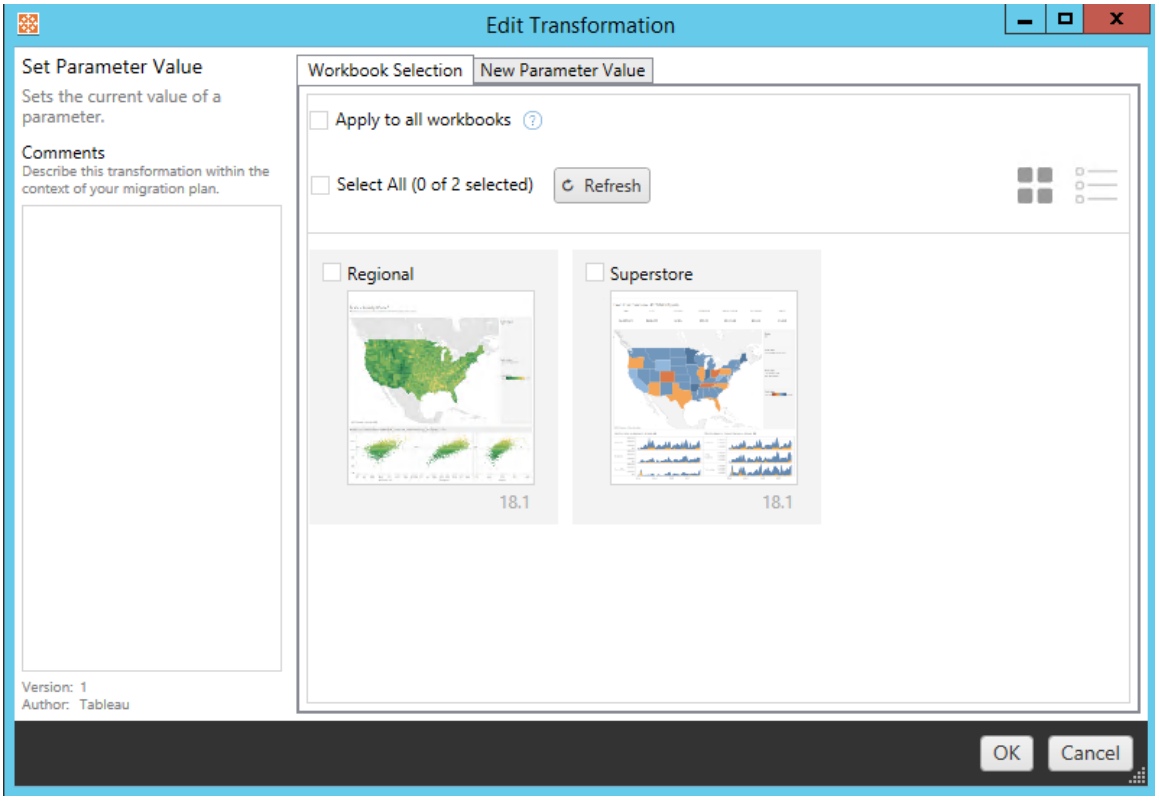


การแปลงจะแก้ ไขเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณในแบบที ่ ระบุ สามารถรวมการแปลงเพิ ่ มเติ มได้ ผ่ านป ลั ๊ กอิ นหรื อจะเพิ ่ มในแอปพลิ เคชั นเวอร์ ชั นต่ อๆ ไป คลิ กที ่ เมนู ดรอปดาวน์ **เพิ ่ มการแปลง**เพื ่ อดู การเลื อกการแปลงที ่ พร้ อมใช้ งานในขณะนี ้

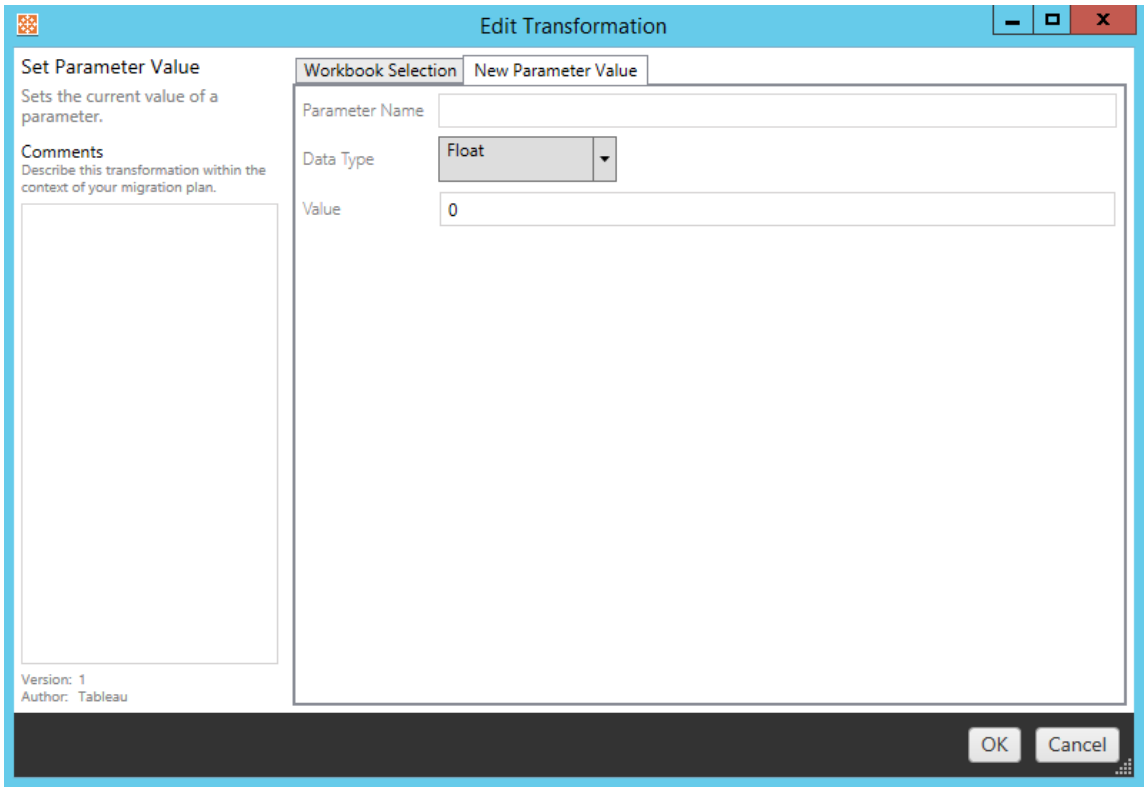


การเลื อกการแปลงใดๆ จะแสดงหน้ าต่ างแก้ ไขการแปลงซึ่ งจะช่ วยให้ คุ ณปรั บแต่ งให้ กั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ เลื อกระบบจะทำ การแปลงทั้ งหมดจนเสร็ จสมบู รณ์ ตามลำ ดั บที่ แสดงจากบนลงล่ าง

สำ หรั บการแปลงประเภทต่ างๆ ทั้ งหมดมี ขั้ นตอนพื้ นฐานอยู่ สองขั้ นตอน ขั้ นตอนแรกคื อการทำ การเลื อกของคุ ณสำ หรั บการแปลง ในกรณี นี้ ให้ เลื อกเวิ ร์ กบุ๊ กที่ คุ ณต้ องการแปลงพื้ นที่ การเลื อกจะคล้ ายกั บส่ วนการเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ กของเฟสการวางแผนโดยมี ฟี เจอร์ ทั้ งหมดของปุ่ มตั วเลื อกการเลื อกพื้ นฐานซึ่ งได้ แก่ **เลื อก/ยกเลิ กการเลื อกทั้ งหมด**, **รี เฟรช**, การแสดง**รู ปภาพขนาดย่ อ** และการแสดง **รายการ** ที่ ด้ านบนสุ ดของรายการ คุ ณสามารถเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ ก **Select All** ซึ่ งเป็ นตั วเลื อกในการเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ กทั้ งหมดโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บการแปลงในอนาคตได้ นอกจากนี้ คุ ณยั งสามารถ**รี เฟรช**หน้ าต่ างแสดงเวิ ร์ กบุ๊ กให้ แสดงการเปลี่ ยนแปลงหรื อการอั ปเดตใดๆ ไปยั งไซต์ ต้ นทางได้ ด้ วย



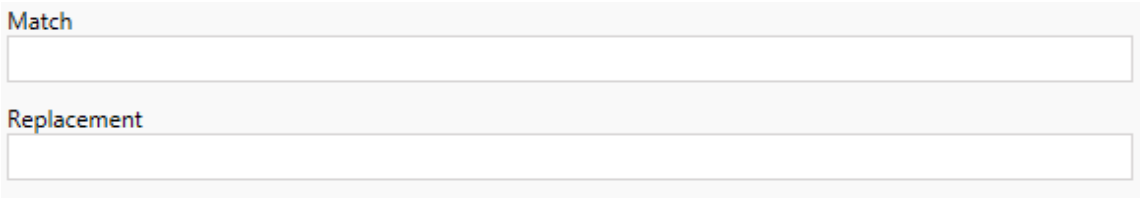
ขั้ นตอนที่ สองคื อการใช้ แท็ บตั วเลื อกเพื่ อปั อนรายการที่ เลื อกที่ เฉพาะเจาะจงสำ หรั บการแปลงใดๆ ที่ คุ ณเลื อก



การแปลงเวิร์กบุ๊กแต่ละครั้งจะมีค่าที่ต้องป้อนที่แตกต่างกันบนแท็บตัวเลือกและแท็บดังกล่าวจะมีชื่อที่แตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับการแปลงที่คุณกำลังแก้ไข

การแทนที่ URL ของการกระทำ

แทนที่การดำเนินการกับ URL บางส่วนหรือทั้งหมดภายในเวิร์กบุ๊กโดยใช้การแปลงนี้ บนแท็บตัวเลือกให้ป้อนข้อความที่ควรจับคู่และค่าที่จะใช้แทนที่



ตัวอย่าง:

URL: `www.exampledev.com`

จั บคู ่ : dev

การแทนที ่ : Prod

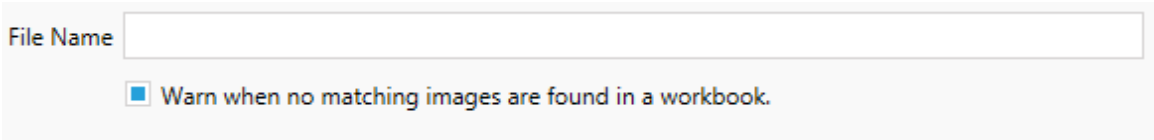
ผลลั พธ์ : www.exampleProd.com

ตั ้ งค่ าพารามิ เตอร์

กำ หนดพารามิ เตอร์ ใหม่ บนแท็ บตั วเลื อกป้ อนชื ่ อพารามิ เตอร์ ประเภทข้ อมู ลจากเมนู ดรอปดาวน์ และค่ า

ลบรู ปภาพ

ลบรู ปภาพใดๆ (เช่ น ลายน้ ำ) ในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เลื อกด้ วยการป้ อนชื ่ อไฟล์ บนแท็ บตั วเลื อกจะมี กล่ องทำ เครื ่ องหมายเพิ ่ มเติ มเพื ่ อรั บการเตื อนระหว่ างการย้ ายหากไม่ พบรู ปภาพ

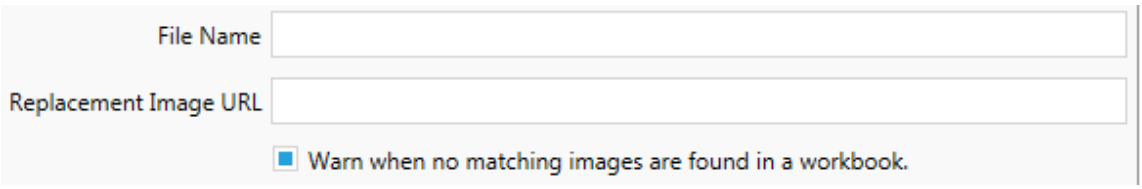


ลบคำ สั ่ งของเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อ

ลบคำ สั ่ งของเคล็ ดลั บเครื ่ องมื อทั ้ งหมดจากเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เลื อกไม่ มี ตั วเลื อกเพิ ่ มเติ มที ่ จะกำ หนดสำ หรั บการแปลงนี ้

แทนที ่ รู ปภาพ

แทนที ่ รู ปภาพที ่ ฝั งในเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เลื อกบนแท็ บ "ตั วเลื อก" ป้ อนชื ่ อไฟล์ ของรู ปภาพปั จจุ บั นและรู ปภาพที ่ จะแทนที ่ คุ ณสามารถแทนที ่ รู ปภาพโดยใช้ เส้ นทางไฟล์ หรื อ URL ในเครื ่ อง



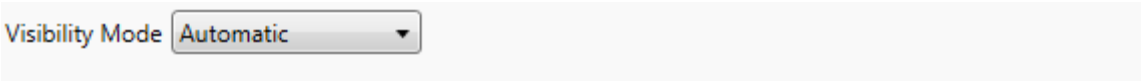
ตัวอย่าง:

ชื่อไฟล์: `image.png`

URL ของรูปภาพที่จะแทนที่: `https://www.exampledev.com/replacementImage.png`

ซูมการมองเห็นได้ของการควบคุม

ต้องค่าโหมดการมองเห็นจากเมนูดรอปดาวน์ โดยมีตัวเลือกได้แก่ **อัตโนมัติ** **แสดงเมื่ออวางเมาส์เหนือ** หรือซ่อนบนแท็บตัวเลือก



การแทนที่ URL หน้าเว็บ

แทนที่ URL ของหน้าเว็บบางส่วนหรือทั้งหมดที่ใช้บนแดชบอร์ดโดยใช้การแปลงนี้บนแท็บตัวเลือกให้ป้อนข้อความที่ควรจับคู่และค่าที่จะใช้แทนที่

ตัวอย่าง:

URL: `www.exampledev.com`

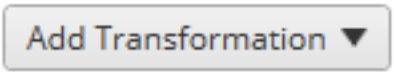
จับคู่: `dev`

การแทนที่: `Prod`

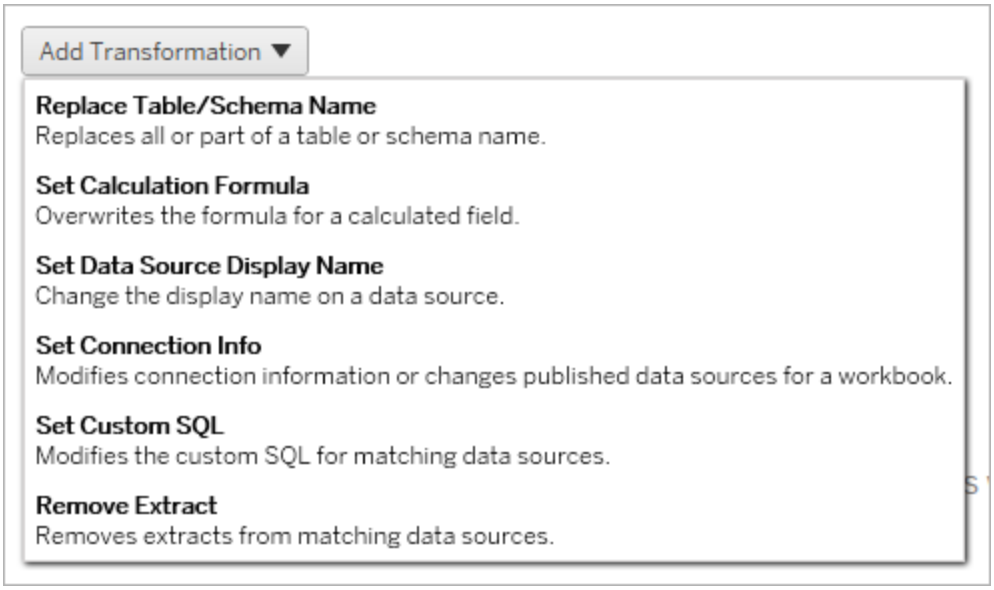
ผลลั พธ์ :www.exampleProd.com

ขั้ นตอนที่ 4: การแปลงแหล่ งข้ อมู ล

ขั้ นตอนถั ดไปในการวางแผนเวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณสำ หรั บการย้ ายขององค์ กรคื อการแปลงแหล่ งข้ อมู ลซึ่ งมี ความคล้ ายคลึ งกั บขั้ นตอนการแปลงเวิ ร์ กบุ๊ กในแง่ ของการทำ งานขั้ นตอนนี้ มี ไว้ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ ได้ รั บการจั ดแพคเกจในเวิ ร์ กบุ๊ กแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ จะได้ รั บการจั ดการในขั้ นตอนที่ แตกต่ างกั นในกระบวนการ



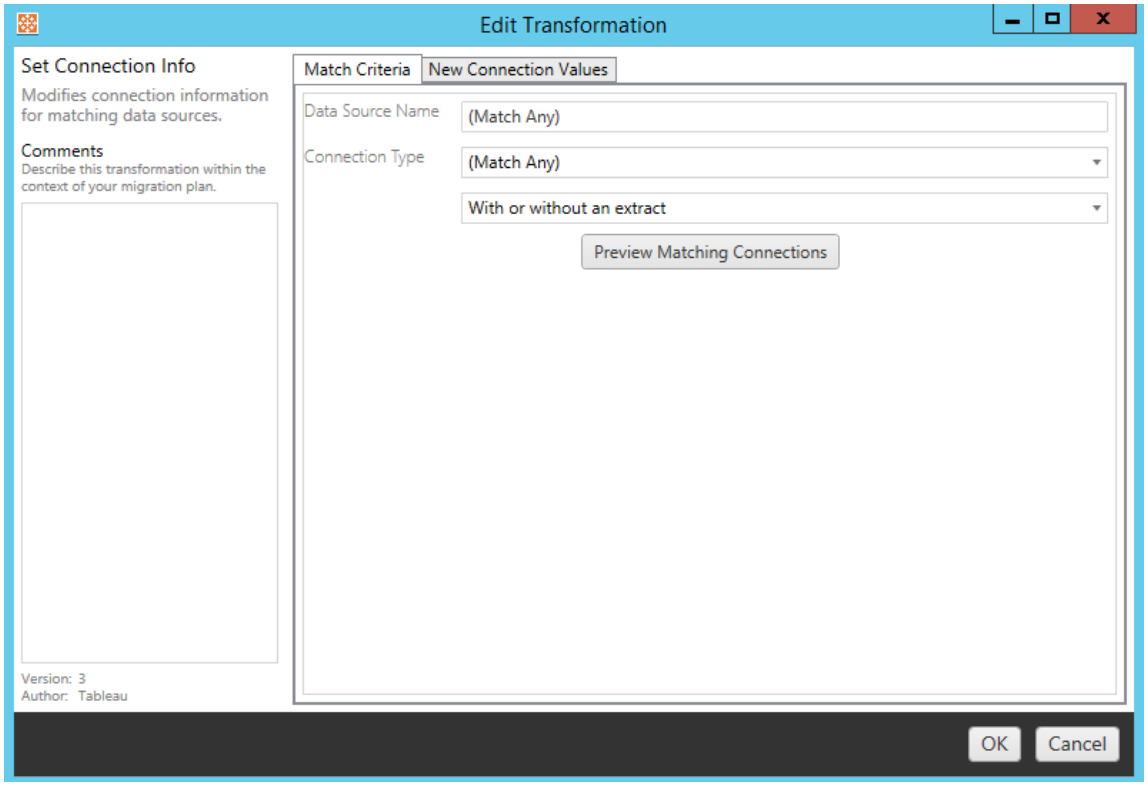
คลิ กที่ เมนู ดรอปดาวน์ **เพิ่ มการแปลง** และตั วเลื อกต่ อไปนี้ จะปรากฏขึ้ น



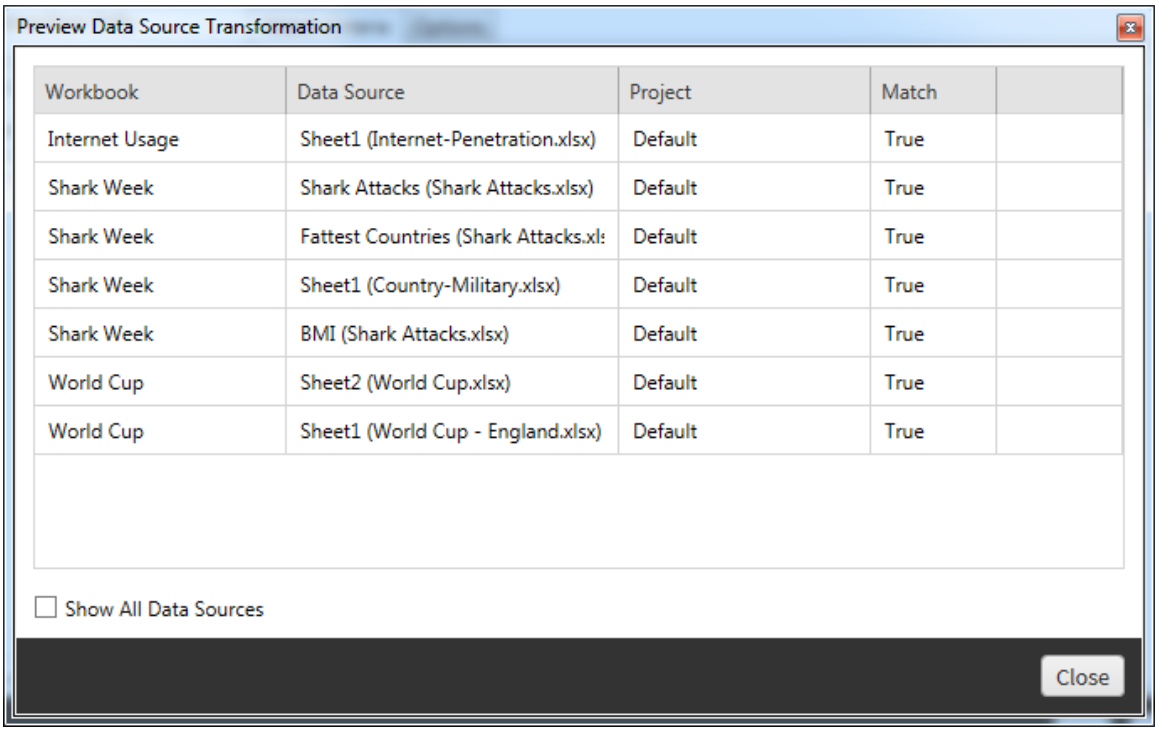
การเลื อกการแปลงแหล่ งข้ อมู ลใดๆ จะแสดงหน้ าต่ างแก้ ไขการแปลงซึ่ งจะช่ วยให้ คุ ณปรั บแต่ งให้ กั บแหล่ งข้ อมู ลที่ เลื อกระบบจะทำ การแปลงทั้ งหมดจนเสร็ จสมบู รณ์ ตามลำ ดั บที่ แสดงจากบนลงล่ าง

สำ หรั บการแปลงแหล่ งข้ อมู ลประเภทต่ างๆ ทั้ งหมดมี ขั้ นตอนพื้ นฐานอยู่ สองขั้ นตอน ขั้ นตอนแรกคื อการป้ อนเกณฑ์ การจั บคู่ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที่ ต้ องการจะมี ฟี ลด์

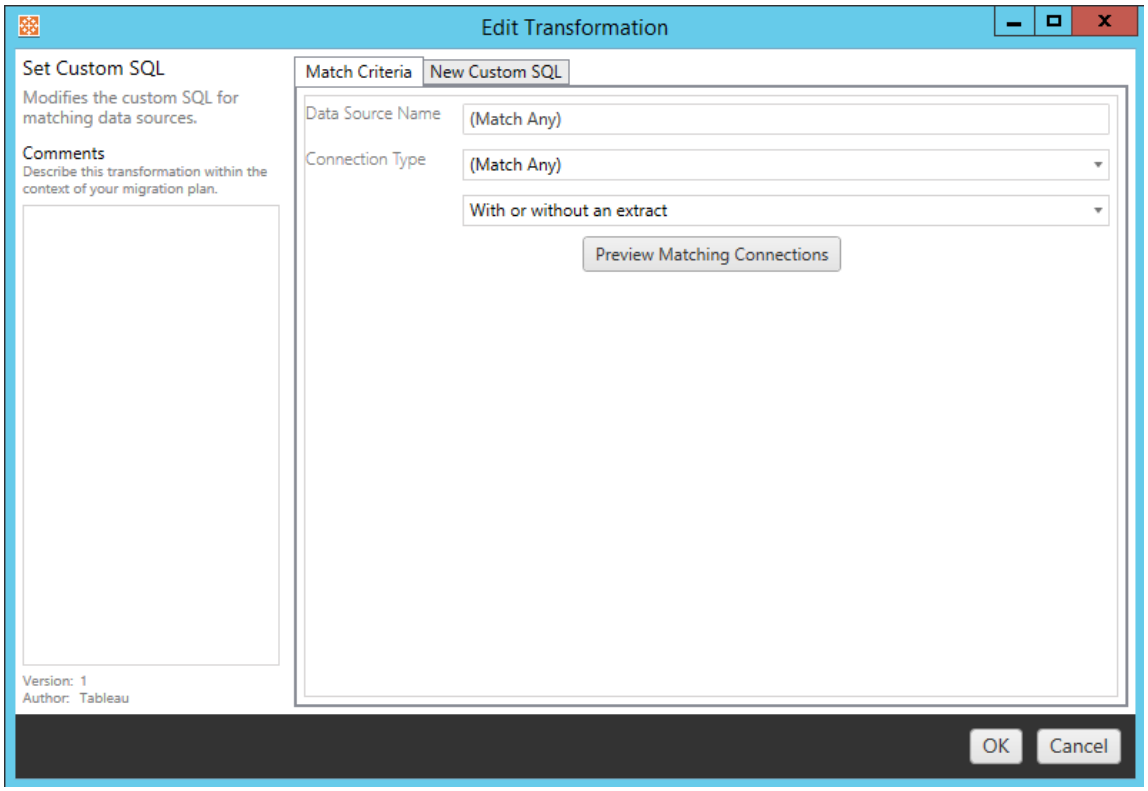
อื ่ นๆ ปรากฏขึ้ นบนแท็ บ**เกณฑ์ การจั บคู่** โดยขึ้ นอยู่ กั บประเภทการเชื่ อมต่ อที่ คุ ณเลื อก



คลิ กที่ **แสดงตั วอย่ างการเชื่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ล**เพื่ อค้ นหาการเชื่ อมต่ อใดๆ ที่ ตรงกั บเกณฑ์ ที่ ป้ อน



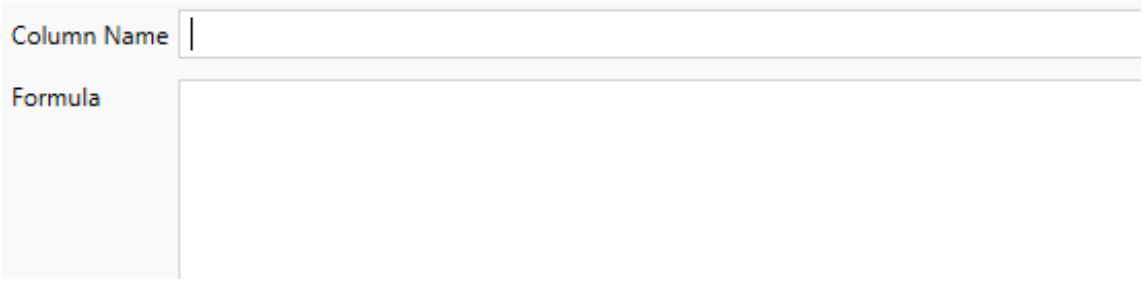
ขั้ นตอนที่ สองคื อการใช้ แท็ บตั วเลื อกเพื่ อปั อนรายการที่ เลื อกที่ เฉพาะเจาะจงสำ หรั บการแปลงใดๆ ที่ คุ ณเลื อก



การแปลงแหล่ งข้ อมู ลแต่ ละครั้ งจะมี ค่ าที่ ต้ องปั อนที่ แตกต่ างกั นบนแท็ บตั วเลื อก

ตั้ งค่ าสู ตรการคำ นวณ

บนแท็ บตั วเลื อกคุ ณสามารถแทนที่ การคำ นวณสำ หรั บคอลั มน์ ได้



ตั้ งค่ าข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อ

บนแท็ บ**ค่ าการเชื่ อมต่ อใหม่** ให้ ปั อนวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ์ และรายละเอี ยดการเชื่ อมต่ อสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลใหม่ จะมี ฟี ลด์ อื่ นๆ ปรากฏขึ้ น โดยขึ้ นอยู่ กั บประเภทการเ

ซึ ่ อมต่ อที ่ คุ ณเลื อก

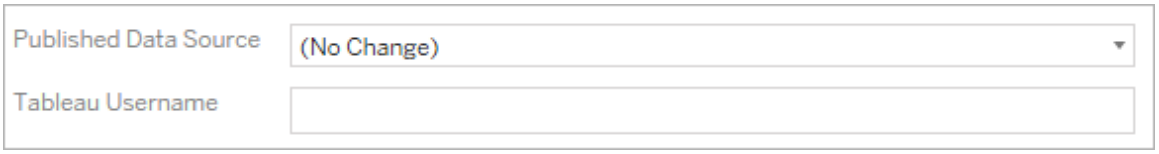
เปลี ่ ยนแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ด้ วย CMT

เลื อกประเภทการเชื ่ อมต่ อ **Tableau Server (แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่)** เพื ่ อเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก การทำ เช่ นนี ้ จะสามารถลดขั ้ นตอนที ่ ต้ องทำ ด้ วยตนเองที ่ ต้ องใช้ เมื ่ อทำ การย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กระหว่ างโครงการต่ างๆ ตั วอย่ างเช่ น การเลื ่ อนขั ้ นเนื ้ อหาจากการพั ฒนาเป็ นการผลิ ต

หากต้ องการเปลี ่ ยนแปลงแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ให้ เลื อกแหล่ งข้ อมู ลจากเมนู ดรอปดาวน์ และป้ อน**ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau** เพื ่ อตรวจสอบสิ ทธิ ์ ผู ้ ใช้ ต้ องมี อยู ่ ในไซต์ ปลายทางและมี ความสามารถในการเชื ่ อมต่ อสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

- สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลตามไฟล์ ผู ้ ใช้ จะเข้ าถึ งเวิ ร์ กบุ ๊ กและดู ข้ อมู ลได้ ตามสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ Tableau ที ่ ระบุ
- สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลอื ่ นๆ ทั ้ งหมด ผู ้ ใช้ จะได้ รั บการแจ้ งเตื อนสำ หรั บข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบฐานข้ อมู ลของตนเองเมื ่ อมุ มมองหรื อเวิ ร์ กบุ ๊ กมี การโหลด

หากไม่ มี การระบุ ชื ่ อผู ้ ใช้ Tableau เฉพาะผู ้ ใช้ ที ่ มี ความสามารถในการเชื ่ อมต่ อเท่ านั ้ นที ่ จะสามารถดู ข้ อมู ลในเวิ ร์ กบุ ๊ กได้



ตั ้ งค่ า SQL แบบปรั บแต่ งเอง

บนแท็ บ **SQL แบบปรั บแต่ งเองใหม่** ให้ ป้ อนชื ่ อการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเองที ่ คุ ณต้ องการแก้ ไขสำ หรั บ**จั บคู ่ ชื ่ อการค้ นหา**ชื ่ อการสื บค้ นต้ องตรงกั บชื ่ อการสื บค้ น SQL แบบปรั บแต่ งเองจากแหล่ งข้ อมู ลเลเยอร์ ทางกายภาพ หากชื ่ อเหล่ านี ้ ไม่ ตรงกั น การแปลงจะล้ มเหลว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ มเกี ่ ยวกั บแบบจำ ลองข้ อมู ลและเลเยอร์ ทางกายภาพ โปรดดู แบบจำ ลองข้ อมู ล Tableau

หลังจากป้อนชื่อการสืบค้นแล้วให้ป้อน **SQL แบบปรับแต่งเอง**ที่ต้องการลงในฟิลด์ข้อความ โปรดทราบว่า SQL แบบปรับแต่งเองสามารถส่งผลกระทบในเชิงลบต่อประสิทธิภาพของเวิร์กบุ๊กได้ หากใช้อย่างไม่ถูกต้อง

ลบการแยกข้อมูล

ไม่มีแท็บตัวเลือกสำหรับการแปลงนี้ เพียงข้อมูลป้อน **Match Criteria** และการแยกข้อมูลจะถูกลบออกระหว่างการย้าย

นอกจากนี้ ในการแปลงแต่ละครั้งคุณสามารถป้อนหมายเหตุในส่วน **Comments** ทางด้านซ้ายมือของหน้าต่าง **Edit Transformation**

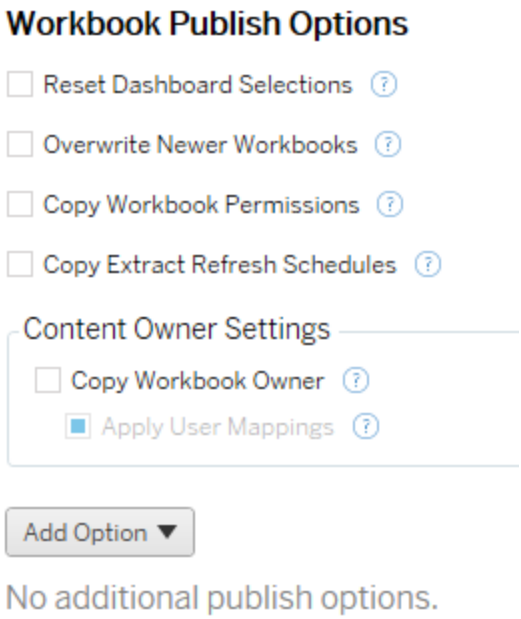
ใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้

เลิกใช้งานในเวอร์ชัน 2022.3 แล้ว ใช้การแปลงแหล่งข้อมูล "ตั้งค่าข้อมูลการเชื่อมต่อ" แทน

ในแท็บตัวเลือกให้ป้อน**ชื่อผู้ใช้ Tableau** และ**ชื่อผู้ใช้สำหรับเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้** ที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อข้อมูลคุณสามารถใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้เพื่อการเชื่อมต่อข้อมูลที่มีอยู่ในหน้าการตั้งค่าบัญชีของไซต์ Tableau ได้เท่านั้น หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูจัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูล

ขั้ นตอนที่ 5: ตั วเลื อกการเผยแพร่

ขั้ นตอนสุ ดท้ ายในเฟสเวิ ร์ กบุ๊ กคื อการเลื อกตั วเลื อกการเผยแพร่ และสร้ างการแปลงสำ หรั บแท็ กกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลและสิ ทธิ์



รี เซ็ ตการเลื อกแดชบอร์ ด

ตั วเลื อกนี้ จะยกเลิ กการเลื อกออบเจ็ กต์ ทั้ งหมดบนแดชบอร์ ด

เขี ยนทั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ใหม่ กว่ า

หากทำ เครื่ องหมายเวิ ร์ กบุ๊ กจะได้ รั บการย้ ายแม้ ว่ าจะไปเขี ยนทั บเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ได้ รั บการสร้ างขึ้ นพร้ อมกั นหรื อสร้ างขึ้ นก่ อนเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ย้ าย

คั ดลอกสิ ทธิ์ เวิ ร์ กบุ๊ ก

เมื่ อเลื อกเครื่ องมื อการย้ ายจะพยายามจั บคู่ สิ ทธิ์ เวิ ร์ กบุ๊ กต้ นทางให้ ใกล้ เคี ยงที่ สุ ดเท่ าที่ จะเป็ นไปได้

คั ดลอกกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล

เมื ่ อเลื อกเครื ่ องมื อการย้ ายจะพยายามตั ้ งค่ ากำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลเวิ ร์ ก บุ ๊ กปลายทางให้ เป็ นกำ หนดเวลาที ่ ตรงกั บชื ่ อของต้ นทาง

> **หมายเหตุ :** ไม่ สามารถสร้ างกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ ใน Tableau Cloud ตั วเลื อกนี ้ ใช้ ไม่ ได้ หากปลายทางคื อไซต์ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ข้ อจำ กั ดในการย้ าย

คั ดลอกข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ ก

คั ดลอกข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ฝั งอยู ่ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กใช้ ได้ เฉพาะเมื ่ อย้ ายข้ อมู ลจาก Tableau Server ไปยั งไซต์ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลด้ วยข้ อมู ลประจำ ตั วแบบฝั ง

> **หมายเหตุ :** CMT ไม่ รองรั บการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อ OAuth ในการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งไปยั งไซต์ ปลายทาง โปรดใช้ การแปลงแหล่ งข้ อมู ลแบบกำ หนดข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ

คั ดลอกเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ ก

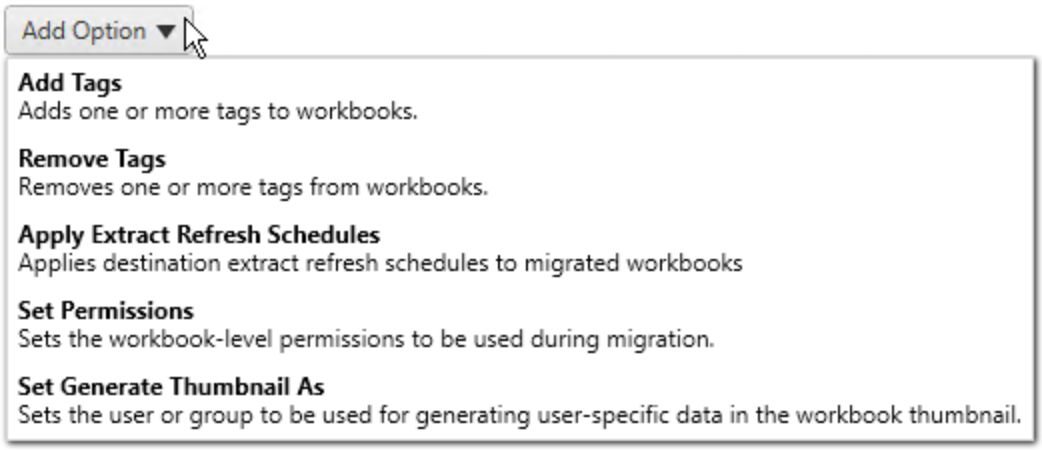
คั ดลอกการตั ้ งค่ าเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กจากตำ แหน่ งต้ นทางเพื ่ อกำ หนดเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กหากไม่ ได้ เลื อกผู ้ ใช้ Content Migration Tool จะได้ รั บการเป็ นเจ้ าของเวิ ร์ กบุ ๊ กในตำ แหน่ งปลายทาง

ใช้ การแมปผู ้ ใช้

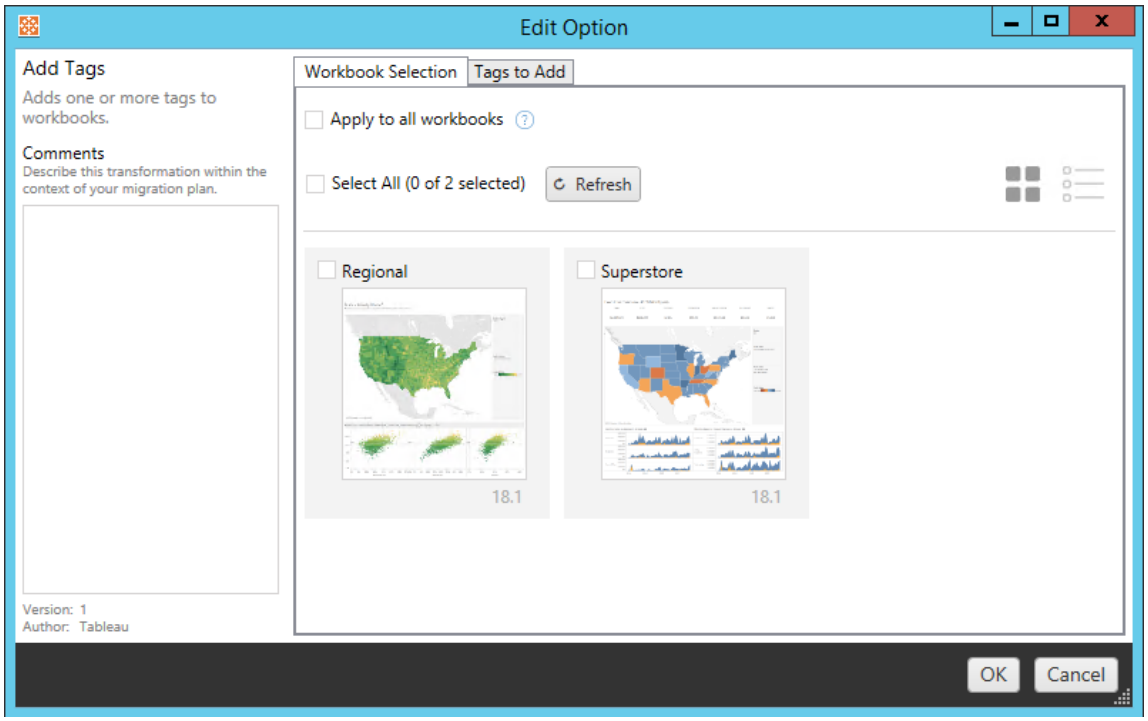
ใช้ การแมปผู ้ ใช้ เพื ่ อมอบหมายความเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาเลื อกตั วเลื อกนี ้ หากมี ความแตกต่ างในไวยากรณ์ ชื ่ อผู ้ ใช้ ในตำ แหน่ งปลายทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แผนการย้ าย: สิ ทธิ ์ และการเป็ นเจ้ าของ

ตั วเลื อกการเพิ ่ ม

คลิ กที ่ เมนู แบบเลื ่ อนลง **Add Option** เพื ่ อดู การแปลงประเภทต่ างๆ ที ่ คุ ณสามารถเพิ ่ ม ได้ :



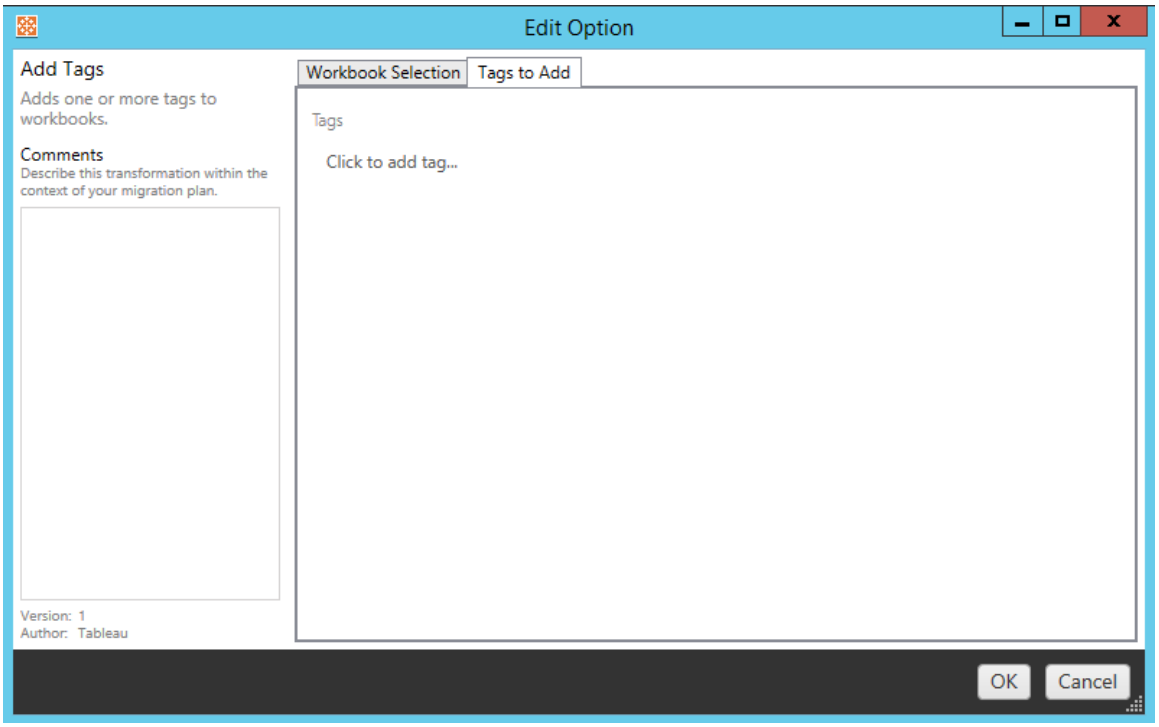
สำ หรั บการแปลงประเภทต่ างๆ ทั ้ งหมด มี ขั ้ นตอนพื ้ นฐานอยู ่ สองขั ้ นตอน ขั ้ นตอนแรก คื อการทำ การเลื อกของคุ ณสำ หรั บการแปลง ในกรณี นี ้ ให้ เลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ คุ ณต้ องการแปลง พื ้ นที ่ การเลื อกจะคล้ ายกั บส่ วนการเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กของเฟสการวางแผนโดยมี ฟี เจอร์ ทั ้ งหมดของปุ ่ มตั วเลื อกการเลื อกพื ้ นฐาน ซึ ่ งได้ แก่ **Select/Unselect All**, **Refresh**, **Thumbnail Display** และ **List Display** ที ่ ด้ านบนสุ ดของรายการ คุ ณสามารถเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ ก **Select All** ซึ ่ งเป็ นตั วเลื อกในการเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กทั ้ งหมดโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บการแปลงในอนาคตได้ นอกจากนี ้ คุ ณยั งสามารถ**รี เฟรช**หน้ าต่ างแสดงเวิ ร์ กบุ ๊ กให้ แสดงการเปลี ่ ยนแปลงหรื อการอั ปเดตใดๆ ไปยั งไซต์ ต้ นทางได้ ด้ วย



ขั้ นตอนที่ สองคื อการใช้ แท็ บตั วเลื อกเพื่ อปั อนรายการที่ เลื อกที่ เฉพาะเจาะจงสำ หรั บการแปลงใดๆ ที่ คุ ณเลื อก **หมายเหตุ :** แท็ บตั วเลื อกจะมี ชื่ อที่ แตกต่ างกั นโดยขึ้ นอยู่ กั บการแปลงที่ คุ ณกำ ลั งแก้ ไข

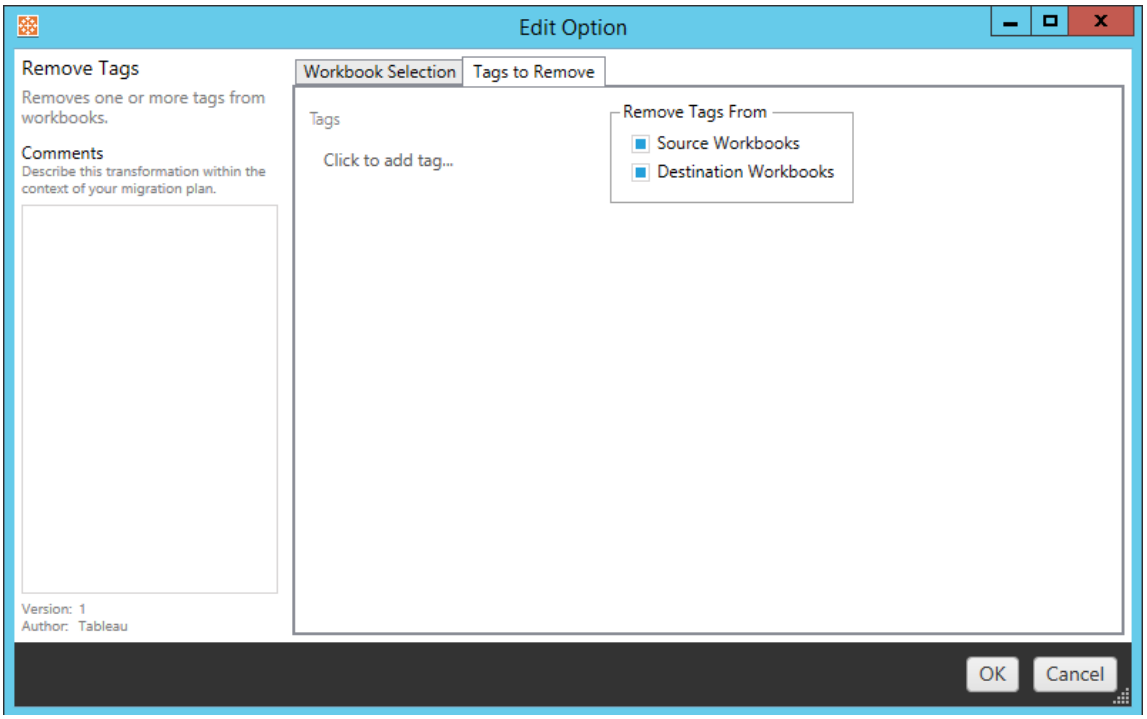
เพิ่ มแท็ ก

วิ ธี นี้ ช่ วยให้ คุ ณเพิ่ มแท็ กหนึ่ งแท็ กขึ้ นไปในเวิ ร์ กบุ๊ กได้ หากคุ ณวางเมาส์ เหนื อแท็ กที่ ปั อนไว้ ก่ อนหน้ านี้ เครื่ องหมายเครื่ องหมาย "X" สี น้ ำ เงิ นจะปรากฏขึ้ นเพื่ อให้ สามารถลบได้



นำ แท็ กออก

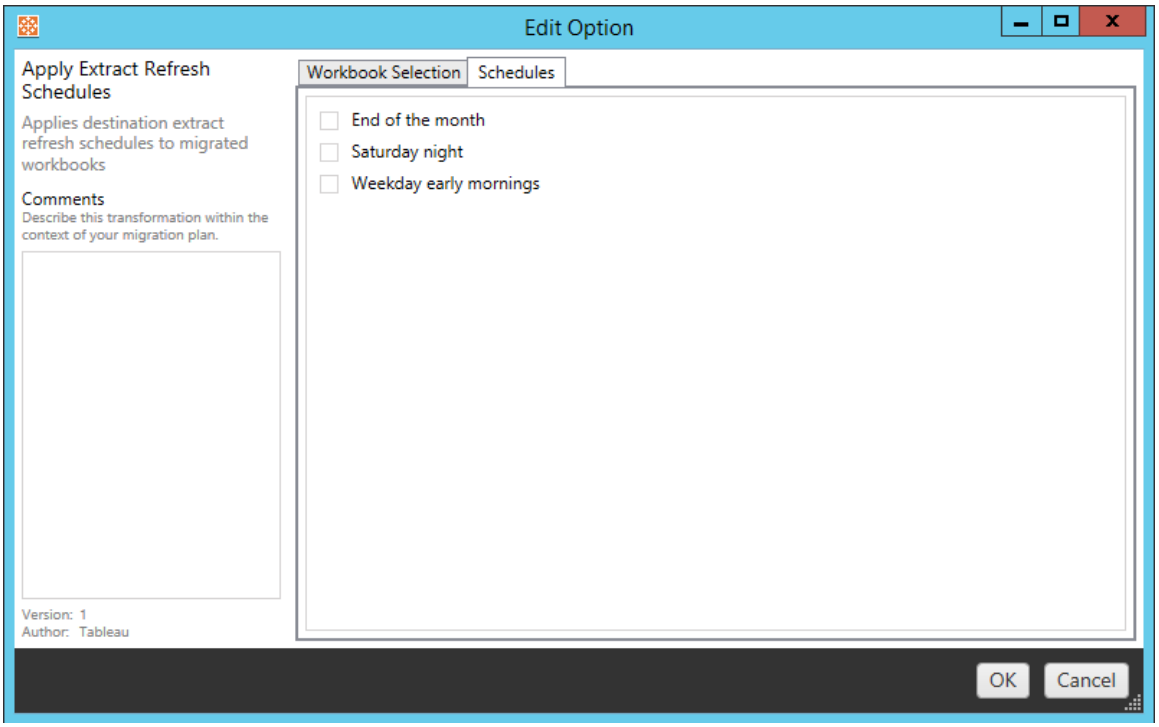
วิ ธี นี้ ช่ วยให้ คุ ณเพิ่ มแท็ กหนึ่ งแท็ กขึ้ นไปในเวิ ร์ กบุ๊ กได้ หากคุ ณวางเมาส์ เห นื อแท็ กที่ ป้ อนไว้ ก่ อนหน้ านี้ เครื่ องหมายเครื่ องหมาย "X" สี น้ ำ เงิ นจะปรากฏขึ้ นเพื่ อให้ สามารถลบได้ นอกจากนี้ คุ ณสามารถเลื อกลบแท็ กจากเวิ ร์ กบุ๊ กต้ นทางหรื อปลา ยทางได้ เช่ นกั น



ใช้ กำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล

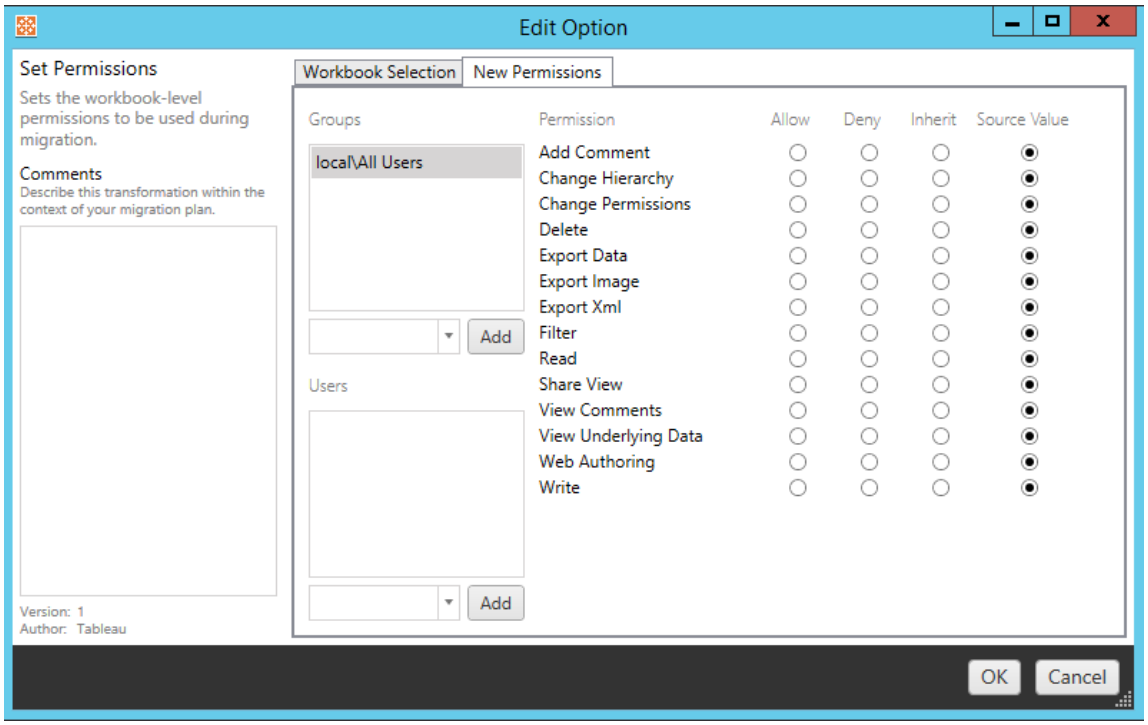
ที ่ นี ่ คุ ณสามารถนำ กำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลไปใช้ กั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ย้ ายมาไต้ รายการกำ หนดการที ่ สร้ างขึ ้ นมาจากปลายทาง

หมายเหตุ : ไม่ สามารถสร้ างกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ ใน Tableau Cloud ตั วเลื อกนี ้ ใช้ ไม่ ได้ หากปลายทางคื อไซต์ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ข้ อจำ กั ดในการย้ าย



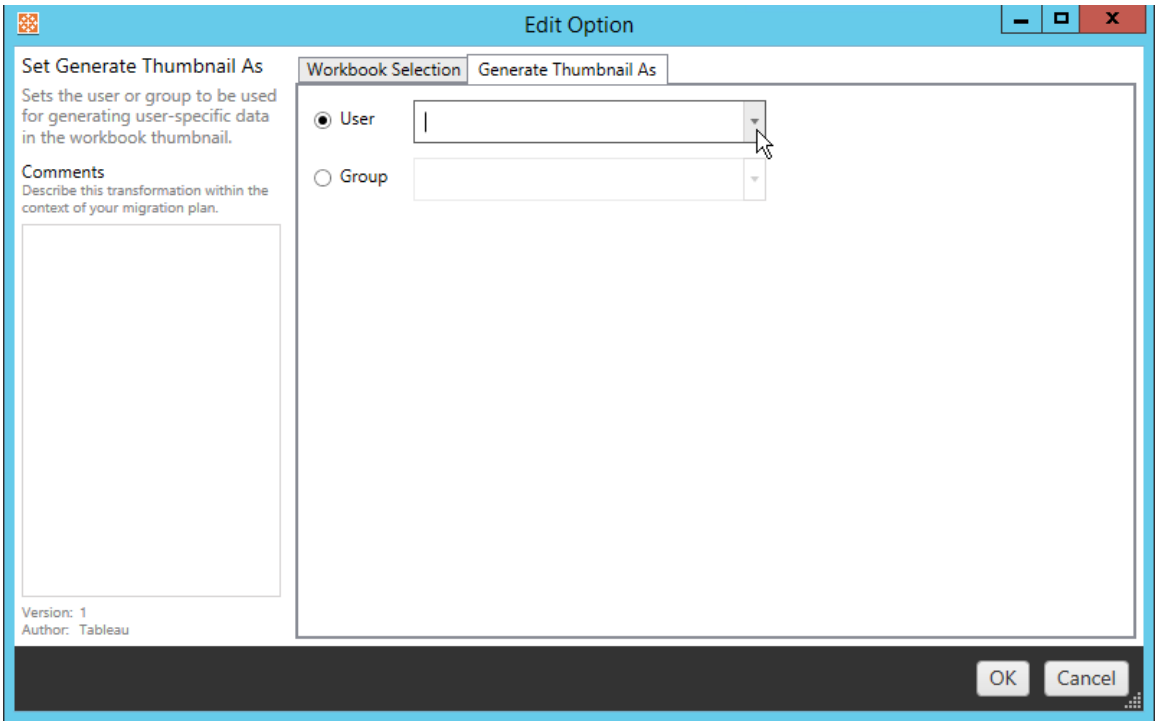
กำ หนดสิ ทธิ ์

การแปลงนี ้ เป็ นการแก้ ไขสิ ทธิ ์ สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ เลื อกป้ อนกลุ ่ มหรื อผู ้ ใช้ จากนั ้ นคลิ ก **Add** ปรั บสิ ทธิ ์ ตามที ่ ต้ องการ ต้ วเลื อกที ่ แตกต่ างกั นสี ่ รายการคื อการ **Allow** (อนุ ญาต) สิ ทธิ ์ , **Deny** (ปฏิ เสธ) สิ ทธ์ ิ , **Inherit** (ส่ งต่ อ) หรื อรั กษา **Source Value** ไว้



ตั้ งค่ าสร้ างรู ปภาพขนาดย่ อเป็ น

การดำ เนิ นการนี้ จะช่ วยให้ คุ ณตั้ งค่ า**ผู้ ใช้** หรื อ**กลุ่ มที่** จะใช้ สำ หรั บการสร้ างข้ อมู ลเฉพาะผู้ ใช้ ในรู ปแบบรู ปภาพขนาดย่ อของเวิ ร์ กบุ๊ กหลั งจากได้ รั บการย้ ายแต่ ละตั วเลื อกจะมี ดรอปดาวน์ เพื่ อเลื อกผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มที่ ต้ องการ



ขั ้ นตอนที ่ 6: ดำ เนิ นการต่ อในขั ้ นตอนต่ อไป

หลั งจากเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กและการกำ หนดค่ าแล้ ว ให้ คลิ ก **Next** เพื ่ อดำ เนิ นการต่ อที ่ ส่ วนแผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ของเฟสการวางแผน

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

ผู ้ ใช้ ไซต์ Tableau ที ่ มี บทบาท Explorer หรื อสู งกว่ า ในการย้ ายเนื ้ อหา คุ ณต้ องมี สิ ทธิ ์ **ดู** และ**ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กบนไซต์ ต้ นทางและ สิ ทธิ ์ ในการเผยแพร่ และความสามารถ**ดู** และ**เผยแพร่** สำ หรั บโปรเจ็ กต์ เป้ าหมายบนไซต์ ปลาย ทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

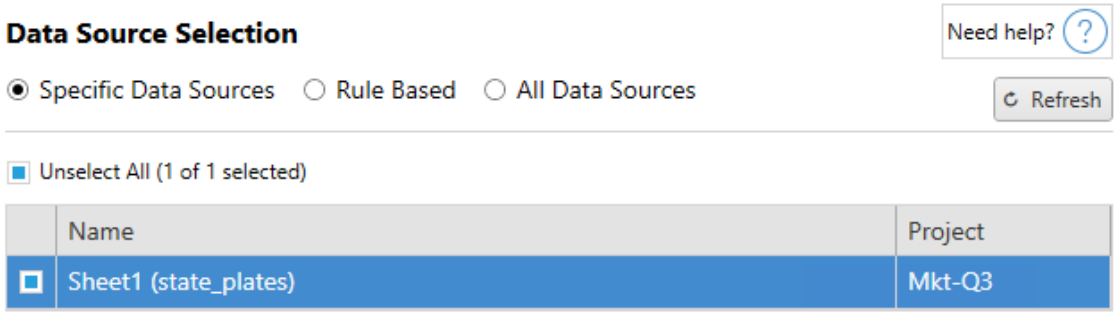
แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

ขั ้ นตอนต่ อไปในการสร้ างแผนการย้ ายใน Content Migration Tool ของ Tableau คื อการเลื อก แมป และเพิ ่ มการแปลงต่ างๆ ลงในแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ กระบวนการนี ้ จะคล้ ายคลึ งกั บ ขั ้ นตอนในเฟสการวางแผนของเวิ ร์ กบุ ๊ ก โดยเฉพาะขั ้ นตอนการแมปแหล่ งข้ อมู ล

หมายเหตุ : หากเวิ ร์ กบุ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณมี การแยกข้ อมู ลให้ ตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคุ ณได้ อ่ านและทำ ความเข้ าใจข้ อมู ลในย้ ายเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลด้ วยการแยกข้ อมู ล

ขั้ นตอนที่ 1: การเลื อก

การเริ่ มต้ นเฟสของแผนการย้ ายแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ คุ ณจะต้ องเลื อกแหล่ งข้ อมู ลใดๆ ก็ ตามที่ คุ ณต้ องการเพิ่ มในแผนการย้ าย

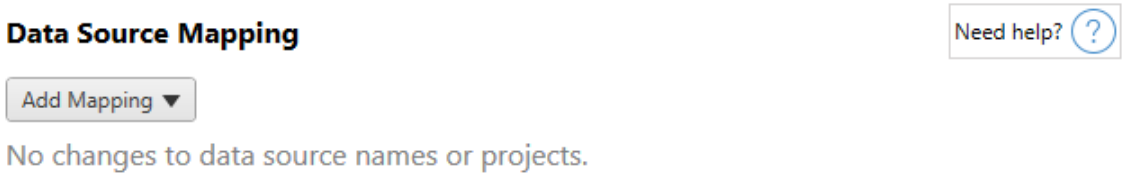


โดยจะมี การเลื อกแหล่ งข้ อมู ลในขณะดำ เนิ นการย้ ายเท่ านั้ นคุ ณมี วิ ธี การเลื อกอยู่ ด้ วยกั นสองวิ ธี ใช้ **Specific Data Sources** เพื่ อเลื อกแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ มากกว่ าหนึ่ งรายการ คลิ ก **Refresh** เพื่ อโหลดรายการแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ซึ่ งพร้ อมใช้ งานอี กครั้ ง

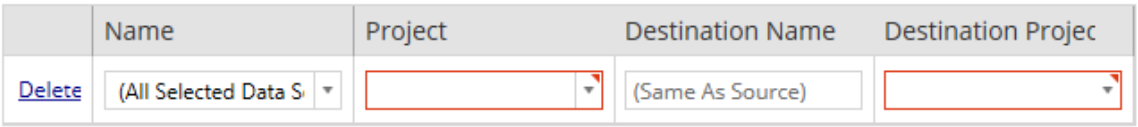
ตั วเลื อกที่ สองคื อ **All Data Sources** ซึ่ งจะเลื อกแหล่ งข้ อมู ลทุ กรายการในไซต์ ต้ นทาง

ขั้ นตอนที่ 2: การแมป

ขั้ นตอนถั ดไปคื อการแมปต้ นทางของแหล่ งข้ อมู ลไปยั งปลายทาง ซึ่ งเป็ นฟั งก์ ชั่ นการทำ งานที่ คล้ ายกั บการแมปเวิ ร์ กบุ๊ ก



หากคุ ณไม่ ได้ ดำ เนิ นการเปลี ่ ยนแปลงใดๆ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เลื อกจะปรั บใช้ กั บชื ่ อและโ ปรเจกต์ เดี ยวกั นกั บต้ นทาง หากต้ องการเพิ ่ มการแมปแหล่ งข้ อมู ลให้ คลิ ก **Add Mapping** ต้ วเลื อกต่ อไปนี ้ จะปรากฏในพื ้ นที ่ การแมป



เอนทรี จะมี ตั วเลื อกดั งนี ้

ลบ

การคลิ กที ่ ลิ งก์ **Delete** จะเป็ นการลบเอนทรี การแมปนี ้

ชื ่ อ

ใช้ เมนู **Name** เพื ่ อเลื อกแหล่ งข้ อมู ลที ่ คุ ณต้ องการแมป คุ ณสามารถเลื อก **(All Selected Data Sources)** เพื ่ อเลื อกแหล่ งข้ อมู ลทั ้ งหมดได้

โปรเจกต์

Project คื อโปรเจกต์ ของชื ่ อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เกี ่ ยวข้ อง

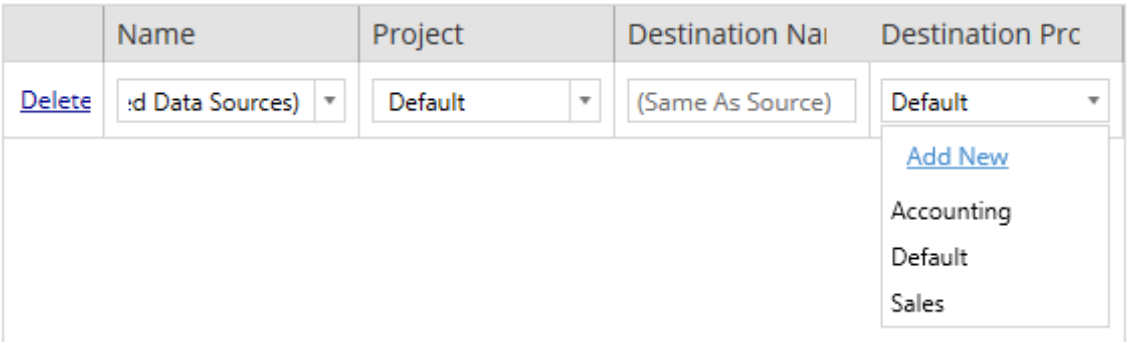
ชื ่ อปลายทาง

Content Migration Tool จะใช้ **Destination Name(Same As Source)** เดี ยวกั นตามค่ าเริ ่ มต้ น โดยเก็ บชื ่ อดั ้ งเดิ มไว้ ในไฟล์ ต้ นทาง แต่ คุ ณสามารถพิ มพ์ ชื ่ อใหม่ ได้ ที ่ นี ่ สำ หรั บโฟลเดอร์ ปลายทาง

โปรเจกต์ ปลายทาง

หากคุ ณได้ สร้ างโปรเจกต์ ปลายทางไว้ บนไซต์ ของคุ ณแล้ ว คุ ณสามารถเลื อกได้ ว่ าจะวางเวิ ร์ กบุ ๊ กที ่ ย้ ายลงในโปรเจกต์ ใดหรื อคลิ กที ่ **Add New** เพื ่ อสร้ างโปรเจกต์ ใหม่ คุ ณสา

มารถสร้ างปลายทางของโปรเจกต์ ที ่ แตกต่ างกั นสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลแต่ ละแหล่ งได้

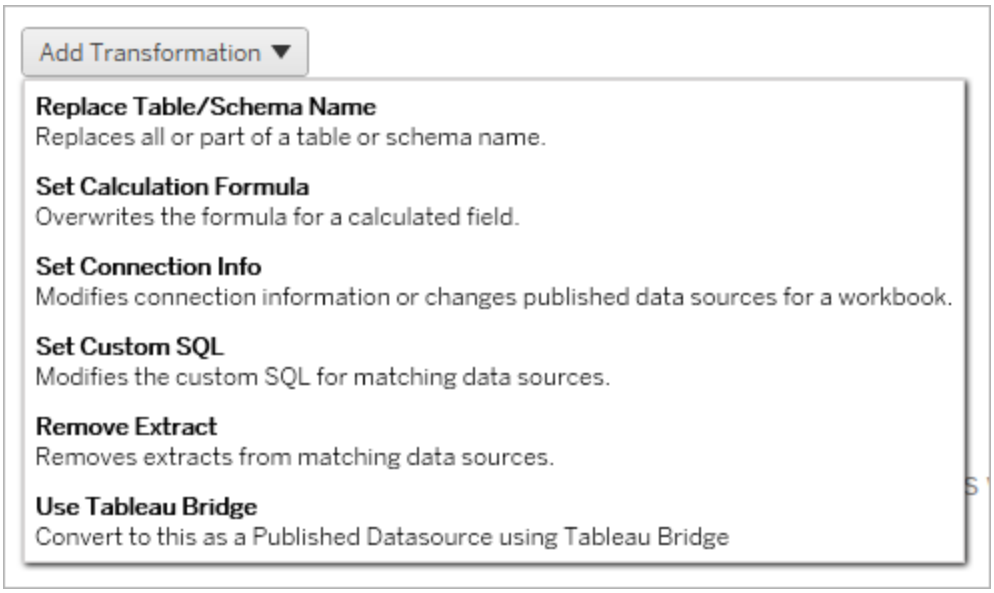


ในกรณี ส่ วนใหญ่ หากมี เอนทรี การแมปหลายเอนทรี สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลเดี ยวข้ อผิ ดพลาดด้ านการตรวจสอบจะปรากฏขึ ้ นซึ ่ งต้ องแก้ ไขให้ เสร็ จสิ ้ นก่ อนจึ งจะดำ เนิ นการต่ อได้ โดยมี ข้ อยกเว้ นที ่ สำ คั ญหนึ ่ งข้ อต่ อสิ ่ งนี ้ คื อแหล่ งข้ อมู ลจะต้ องตรงกั บการเลื อกที ่ เฉพาะเจาะจงและเอนทรี การแมปที ่ วที ้ งโปรเจกต์ ในตั วอย่ างนี ้ จะมี การเลื อกเอนทรี ที ่ เฉพาะเจาะจงยิ ่ งขึ ้ น

เมื ่ อคุ ณแมปแหล่ งข้ อมู ลที ่ จำ เป็ นที ้ งหมดเรี ยบร้ อยแล้ ว ให้ คลิ ก **Next** เพื ่ อดำ เนิ นการต่ อ

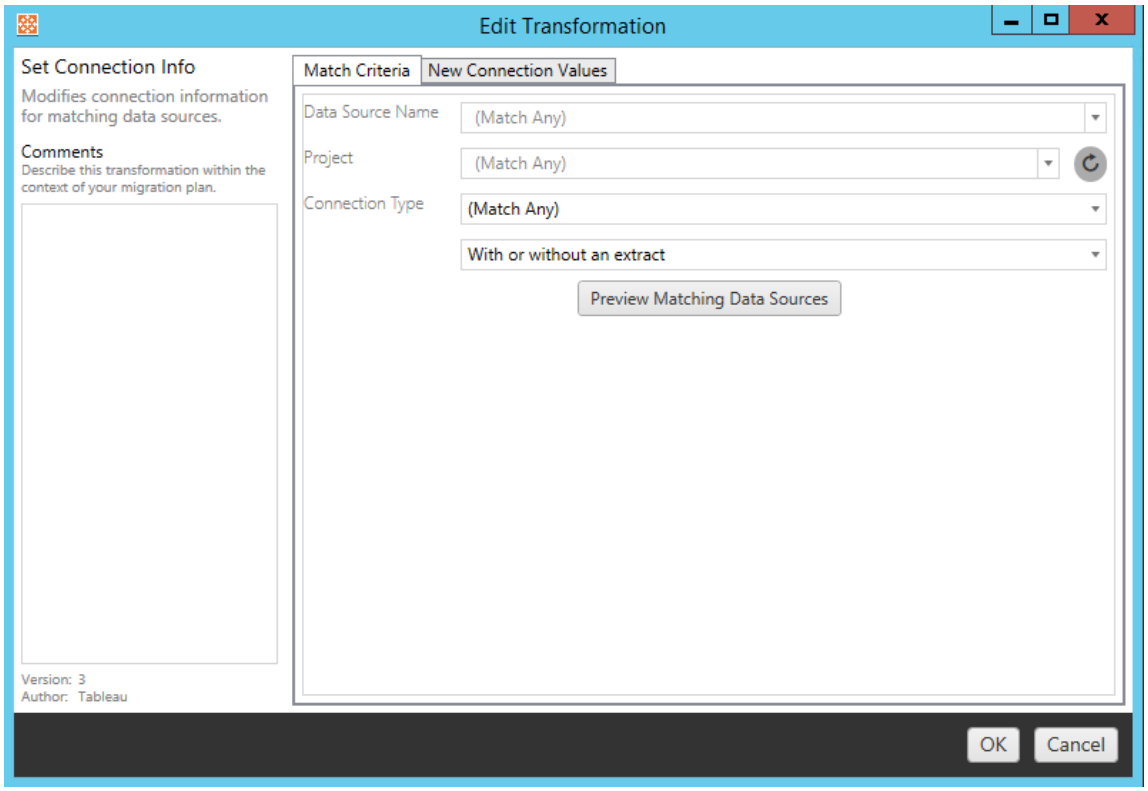
ขั ้ นตอนที ่ 3: การแปลงแหล่ งข้ อมู ล

คุ ณสามารถปรั บแต่ งแหล่ งข้ อมู ลของคุ ณได้ ด้ วยการใช้ ตั วเลื อกการแปลง คลิ ก **Add Transformation** เพื ่ อดู รายการของการแปลงที ่ พร้ อมใช้ งาน



การเลื อกการแปลงแหล่ งข้ อมู ลใดๆ จะเปิ นการเปิ ดหน้ าต่ าง **Edit Transformation** ใช้ สิ ่ งนี ้ เพื ่ อปรั บแต่ งแหล่ งข้ อมู ลที ่ เลื อกของคุ ณการแปลงจะดำ เนิ นการตามลำ ดั บที ่ ระบุ ไว้ จากบนลงล่ าง

สำ หรั บการแปลงแหล่ งข้ อมู ลส่ วนใหญ่ จะมี ขั ้ นตอนพื ้ นฐานอยู ่ ด้ วยกั นสองขั ้ นตอน ขั ้ นตอนแรกคื อการป้ อนใน **Match Criteria** สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ต้ องการ โดยฟิ ลด์ ต่ างๆ จะปรากฏขึ ้ นบนแท็ บ **Match Criteria** ซึ ่ งขึ ้ นอยู ่ กั บประเภทของการเชื ่ อมต่ อที ่ คุ ณเลื อก



ขั้ นตอนที่ สองจะชี้ นอยู่ กั บประเภทของการแปลงที่ คุ ณเลื อกการแปลงแหล่ งข้ อมู ลแต่ ละรายการจะมี ค่ าที่ แตกต่ างกั นที่ ต้ องป้ อนในแท็ บที่ สอง

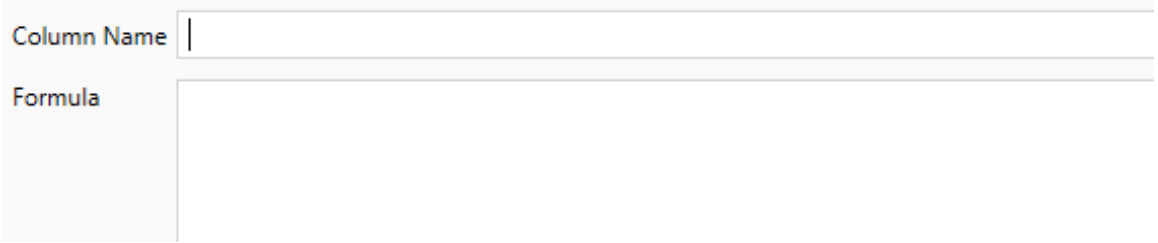
คุ ณสามารถเพิ่ มบั นทึ กไว้ ในส่ วน **Comments** ทางด้ านซ้ ายของหน้ าต่ าง **Edit Transformation** สำ หรั บการแปลงแต่ ละรายการที่ คุ ณพิ่ มเข้ ามาได้

แทนที่ ชื่ อสคี มา/ตาราง

ตรงแท็ บ **Options** คุ ณสามารถแทนที่ ชื่ อสคี มาหรื อตารางบางส่ วนหรื อทั้ งหมดได้

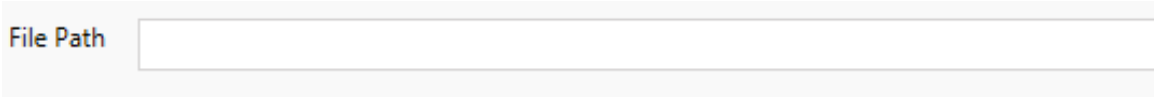
ต้ องค่ าสู ตรการคำ นวณ

ตรงแท็ บ **New Calculation Formula** คุ ณสามารถแทนที่ การคำ นวณที่ คอลั มน์ ได้



ตั้ งค่ าข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อ

บนแท็ บ**ค่ าการเชื่ อมต่ อใหม่** ให้ ป้ อนวิ ธี การตรวจสอบสิ ทธิ์ และรายละเอี ยดการเชื่ อมต่ อสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลใหม่ จะมี ฟี ลด์ อื่ นๆ ปรากฏขึ้ นโดยขึ้ นอยู่ กั บประเภทการเชื่ อมต่ อที่ คุ ณเลื อก



ตั้ งค่ า SQL แบบปรั บแต่ งเอง

บนแท็ บ **SQL แบบปรั บแต่ งเองใหม่** ให้ ป้ อนชื่ อการค้ นหา SQL แบบปรั บแต่ งเองที่ คุ ณต้ องการแก้ ไขสำ หรั บ**จั บคู่ ชื่ อการค้ นหา**ชื่ อการสื บค้ นต้ องตรงกั บชื่ อการสื บค้ น SQL แบบปรั บแต่ งเองจากแหล่ งข้ อมู ลเลเยอร์ ทางกายภาพ หากชื่ อเหล่ านี้ ไม่ ตรงกั น การแปลงจะล้ มเหลว หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บแบบจำ ลองข้ อมู ลและเลเยอร์ ทางกายภาพ โปรดดู แบบจำ ลองข้ อมู ล Tableau

หลั งจากป้ อนชื่ อการสื บค้ นแล้ ว ให้ ป้ อน **SQL แบบปรั บแต่ งเอง**ที่ ต้ องการลงในฟี ลด์ ข้ อความ โปรดทราบว่ า SQL แบบปรั บแต่ งเองสามารถส่ งผลกระทบในเชิ งลบต่ อประสิ ทธิ ภาพของเวิ ร์ กบุ๊ กได้ หากใช้ อย่ างไม่ ถู กต้ อง

ลบการแยกข้อมูล

ไม่มีแท็บ **Options** สำหรับการแปลงนี้ พิมพ์ข้อมูล **Match Criteria** และการแยกข้อมูลจะถูกลบระหว่างการย้าย

ใช้ Tableau Bridge

ไม่มีแท็บ **Options** สำหรับการแปลงนี้ พิมพ์ข้อมูล **Match Criteria** และแหล่งข้อมูลที่อยู่ภายในเครือข่ายส่วนตัว (ไม่สามารถเข้าถึงทางอินเทอร์เน็ตสาธารณะได้) จะได้รับอนุญาตให้รีเฟรชด้วย Tableau Bridge

ไซต์ปลายทางของ Tableau Cloud ต้องมี Tableau Bridge ที่กำหนดค่าไว้ก่อนการย้ายแหล่งข้อมูลสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ Tableau Bridge ให้ดูที่ ใช้ Tableau Bridge ในความช่วยเหลือของ Tableau Cloud หลังการย้ายแหล่งข้อมูลจะต้องระบุกำหนดการรีเฟรชผ่าน Tableau Cloud

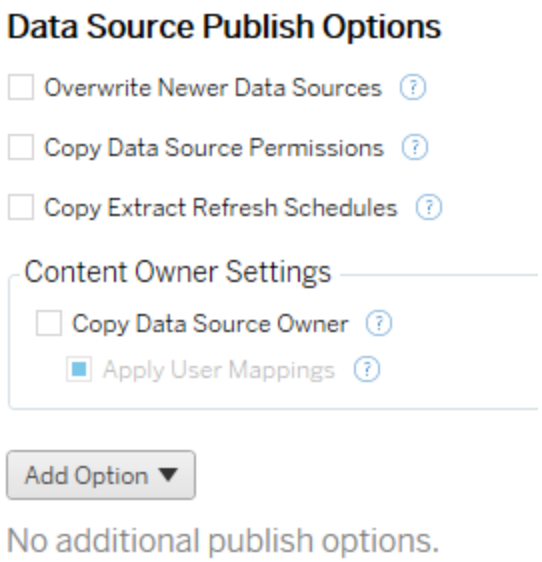
ใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้

เลิกใช้งานในเวอร์ชัน 2022.3 แล้ว ใช้การแปลงแหล่งข้อมูล "ตั้งค่าข้อมูลการเชื่อมต่อ" แทน

ในแท็บตัวเลือกให้ป้อน**ชื่อผู้ใช้ Tableau** และ**ชื่อผู้ใช้สำหรับเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้** ที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมต่อข้อมูลคุณสามารถใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้เพื่อการเชื่อมต่อข้อมูลที่มีอยู่ในหน้าการตั้งค่าบัญชีของไซต์ Tableau ได้เท่านั้น หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูจัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบที่บันทึกไว้สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูล

ขั้นตอนที่ 4: ตัวเลือกการเผยแพร่

ขั้นตอนสุดท้ายในเฟสแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ คือการสร้างการแปลงสำหรับสิทธิ์และแท็กแล้วสรุปตัวเลือกการเผยแพร่เฉพาะสำหรับแหล่งข้อมูล



เขี ยนทั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ใหม่ กว่ า

หากเลื อกตั วเลื อกนี ้ แหล่ งข้ อมู ลจะเผยแพร่ แม้ ว่ าจะต้ องเขี ยนทั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ ไ ด้ รั บการอั ปเดตล่ าสุ ดแล้ วก็ ตาม

คั ดลอกสิ ทธิ ์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

เมื ่ อเลื อกตั วเลื อกนี ้ เครื ่ องมื อการย้ ายจะพยายามจั บคู ่ ต้ นทางที ่ เผยแพร่ สิ ทธิ ์ ข องแหล่ งข้ อมู ลให้ ใกล้ เคี ยงให้ ได้ มากที ่ สุ ด

คั ดลอกกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล

เมื ่ อเลื อกตั วเลื อกนี ้ เครื ่ องมื อการย้ ายจะพยายามตั ้ งค่ ากำ หนดการรี เฟรชการแยกข้ อ มู ลของแหล่ งข้ อมู ลปลายทางให้ เป็ นกำ หนดการที ่ ตรงกั บชื ่ อต้ นทาง

> **หมายเหตุ :** ไม่ สามารถสร้ างกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ ใน Tableau Cloud ตั วเ ลื อกนี ้ ใช้ ไม่ ได้ หากปลายทางคื อไซต์ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โ ปรดดู ข้ อจำ กั ดในการย้ าย

คั ดลอกข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

คั ดลอกข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ใช้ ได้ เฉพาะเมื ่ อย้ ายข้ อมู ลจาก Tableau Server ไปยั งไซต์ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลด้ วยข้ อมู ลประจำ ตั วแบบฝั ง

> **หมายเหตุ :** CMT ไม่ รองรั บการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บการเชื ่ อมต่ อ OAuth ในการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งไปยั งไซต์ ปลายทาง โปรดใช้ การแปลงแหล่ งข้ อมู ลแบบกำ หนดข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ

คั ดลอกเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล

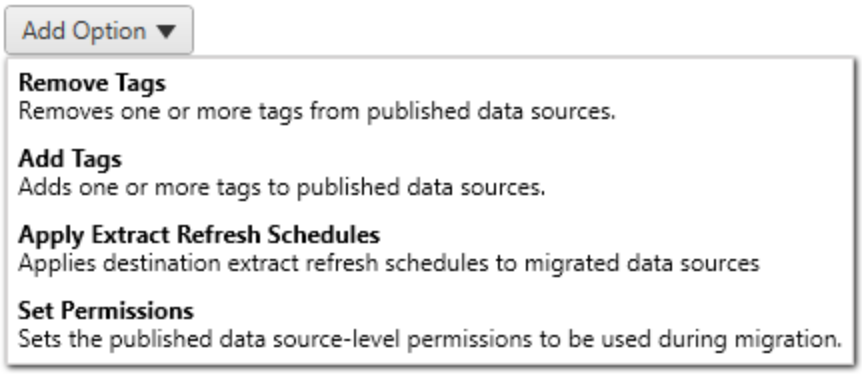
คั ดลอกการตั ้ งค่ าของเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลจากตำ แหน่ งต้ นทางเพื ่ อกำ หนดเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ล หากไม่ ได้ เลื อกตั วเลื อกนี ้ ผู ้ ใช้ Content Migration Tool จะได้ รั บความเป็ นเจ้ าของแหล่ งข้ อมู ลในตำ แหน่ งปลายทาง

ใช้ การแมปผู ้ ใช้

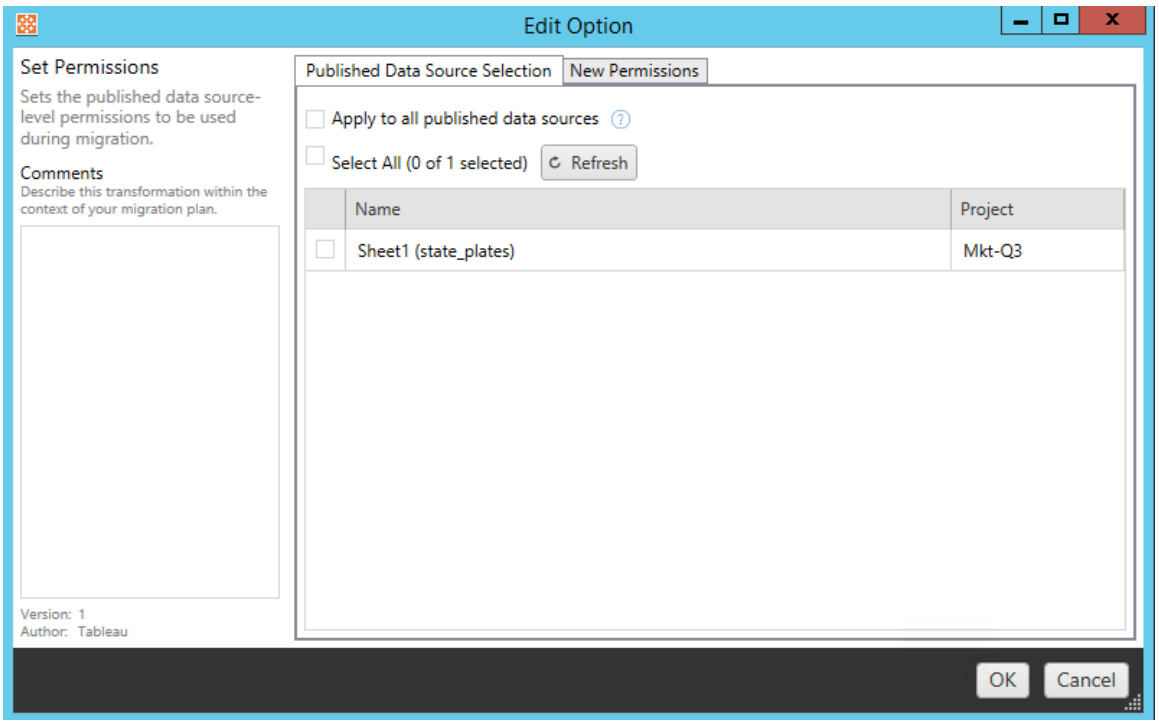
ใช้ การแมปผู ้ ใช้ เพื ่ อมอบหมายความเป็ นเจ้ าของนี ้ อหาเลื อกตั วเลื อกนี ้ หากมี ความแตกต่ างในไวยากรณ์ ชื ่ อผู ้ ใช้ ในตำ แหน่ งปลายทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู แผนการย้ าย: สิ ทธิ ์ และการเป็ นเจ้ าของ

เพิ ่ มตั วเลื อก

คลิ กที ่ เมนู แบบเลื ่ อนลง **Add Option** เพื ่ อดู การแปลงประเภทต่ างๆ ที ่ คุ ณสามารถเพิ ่ มได้ :



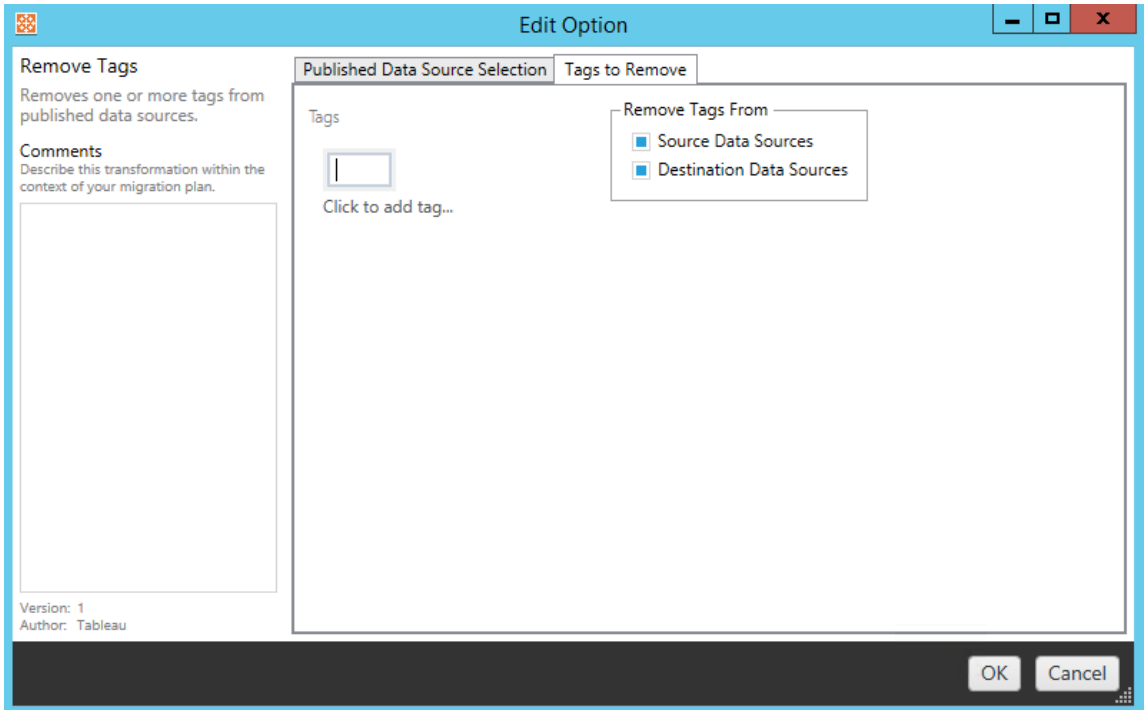
สำ หรั บการแปลงประเภทต่ างๆ ทั้ งหมด มี ขั้ นตอนพื้ นฐานอยู่ สองขั้ นตอน ขั้ นตอนแรก คื อการทำ การเลื อกของคุ ณสำ หรั บการแปลง ในกรณี นี้ ให้ เลื อกแหล่ งข้ อมู ลที่ คุ ณต้ องการแปลง ที่ ด้ านบนสุ ดของรายการ คุ ณสามารถเลื อกเวิ ร์ กบุ๊ ก **Apply to all published data sources** ซึ่ งเป็ นตั วเลื อกในการเลื อกแหล่ งข้ อมู ลทั้ งหมดโดยอั ตโนมั ติ สำ หรั บการแปลงในอนาคตได้ นอกจากนี้ คุ ณยั งสามารถ **Refresh** หน้ าต่ างแสดงเวิ ร์ กบุ๊ กให้ แสดงการเปลี่ ยนแปลงหรื อการอั ปเดตใดๆ ไปยั งไซต์ ต้ นทางได้ ด้ วย



ขั้ นตอนที่ สองคื อการปั อนรายการที่ เลื อกที่ เฉพาะเจาะจงสำ หรั บการแปลงใดๆ ที่ คุ ณเลื อก

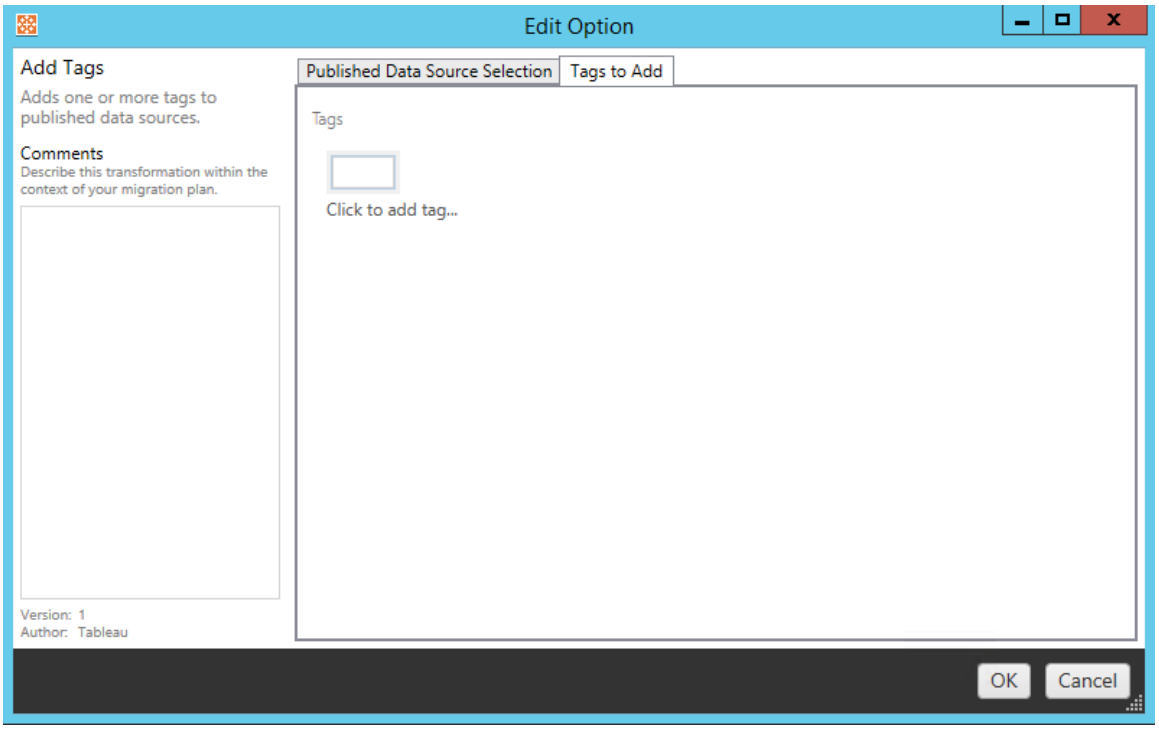
นำ แท็ กออก

เมื่ อเลื อกแหล่ งข้ อมู ลที่ คุ ณต้ องการลบแท็ กออกแล้ ว ให้ ป้ อนแท็ กใดๆ ที่ คุ ณต้ องการลบโดยป้ อนลงในฟิ ลด์ ด้ านล่ างแล้ วคลิ ก **Add** จากหน้ าจอนี้ คุ ณจะสามารถเลื อกลบจากแหล่ งข้ อมู ลต้ นทางหรื อปลายทางได้ อี กด้ วย หากคุ ณต้ องการลบแท็ กที่ ป้ อนไว้ ก่ อนหน้ านี้ ให้ คลิ กที่ แท็ กแล้ วกดปุ่ มลบ



เพิ่ มแท็ ก

หลั งการเลื อกแหล่ งข้ อมู ลที่ ต้ องการแล้ ว ให้ ป้ อนแท็ กใดๆ ก็ ตามที่ คุ ณต้ องการกำ หนดโดยป้ อนลงในฟิ ลด์ ด้ านล่ างแล้ วคลิ ก **Add** หากคุ ณต้ องการลบแท็ ก ให้ คลิ กที่ แท็ กแล้ วกดปุ่ มลบ

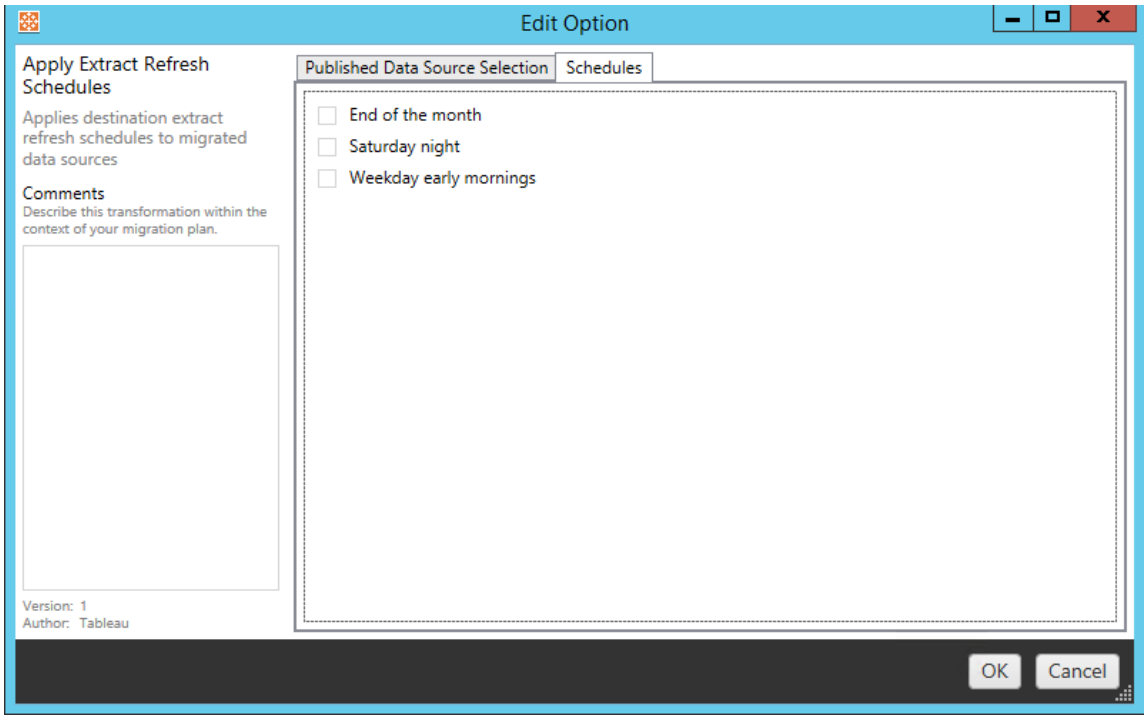


นอกจากนี้ คุ ณยั งสามารถป้ อนบั นทึ กให้ กั บการแปลงแต่ ละรายการได้ ในส่ วน **Comments** ทางด้ านซ้ ายของหน้ าต่ างแก้ ไขการแปลง

ใช้ กำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ล

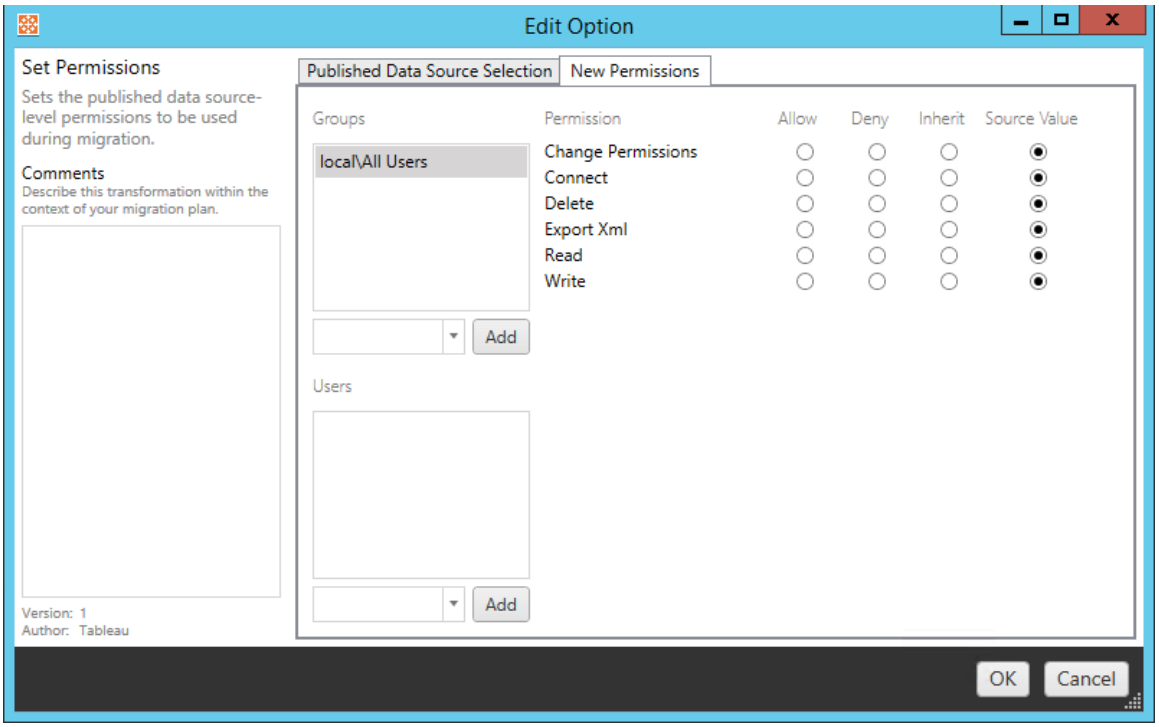
การแปลงนี้ จะปรั บใช้ กั บกำ หนดการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลปลายทางแก่ แหล่ งข้ อมู ลที่ ย้ าย รายการกำ หนดการที่ สร้ างขึ้ นมาจากปลายทาง

> **หมายเหตุ :** ไม่ สามารถสร้ างกำ หนดเวลารี เฟรชการแยกข้ อมู ลได้ ใน Tableau Cloud ตั วเลื อกนี้ ใช้ ไม่ ได้ หากปลายทางคื อไซต์ Tableau Cloud หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ข้ อจำ กั ดในการย้ าย



กำ หนดสิ ทธิ ์

การแปลงประเภทสุ ดท้ ายคื อการแก้ ไขสิ ทธิ ์ สำ หรั บแหล่ งข้ อมู ลที ่ เลื อกป้ อนกลุ ่ มห รื อผู ้ ใช้ แล้ วคลิ ก **Add** ปรั บสิ ทธิ ์ ตามที ่ ต้ องการ ตั วเลื อกที ่ แตกต่ างกั นสี ่ รายกา รคื อการ **Allow** (อนุ ญาต) สิ ทธิ ์ , **Deny** (ปฏิ เสธ) สิ ทธ ์ , **Inherit** (ส่ งต่ อ) หรื อรั กษา **Source Value** ไว้



ขั้ นตอนที่ 5: ดำ เนิ นการต่ อในขั้ นตอนต่ อไป

เมื่ อคุ ณพร้ อมให้ คลิ ก **Next** เพื่ อดำ เนิ นการต่ อไปยั งส่ วนแผนการย้ าย: สิ ทธิ์ และการเป็ นเจ้ าของของเฟสการวางแผน

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

ผู้ ใช้ ไซต์ Tableau ที่ มี บทบาท Explorer หรื อสู งกว่ าในการย้ ายเนื้ อหาคุ ณต้ องมี สิ ทธิ์ **ดู** และ**ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กบนไซต์ ต้ นทางและสิ ทธิ์ ในการเผยแพร่ และความสามารถ**ดู** และ**เผยแพร่** สำ หรั บโปรเจ็ กต์ เป้ าหมายบนไซต์ ปลายทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ์

แผนการย้ าย: สิ ทธิ์ และการเป็ นเจ้ าของ

Content Migration Tool อนุ ญาตให้ คุ ณทำ ซ้ ำ สิ ทธิ์ ของเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลไปยั งผู้ ใช้ ที่ แตกต่ างกั นได้ คุ ณสามารถสร้ างการแมปสิ ทธิ์ ของผู้ ใช้ เพื่ อปรั บแต่ งและรั กษาความปลอดภั ยเนื้ อหาหลั งจากที่ เผยแพร่ ไปยั งตำ แหน่ งปลายทางแล้ ว การแมปจะถู กนำ ไปใช้ หากมี การเลื อก **Copy Project Permissions**, **Copy Workbook Permissions** ห

รื อ **Copy Data Source Permissions** แล้ วก่ อนหน้ านี้ ในเฟสการวางแผน พร้ อมกั บ**ใช้ การแมปผู้ ใช้**

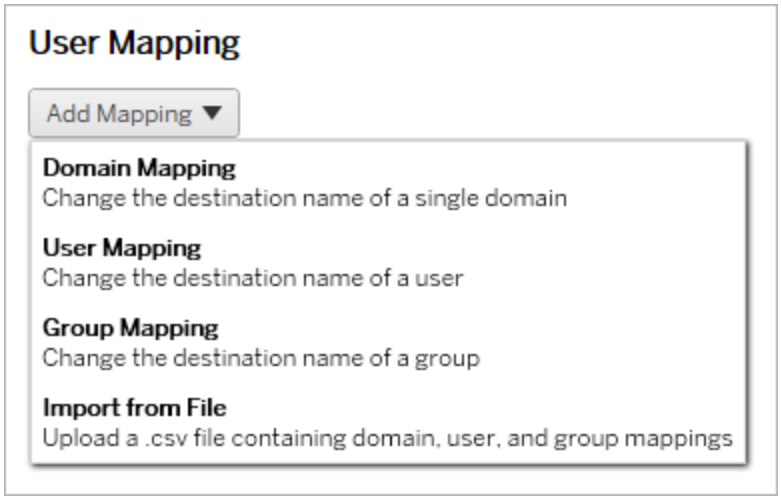
หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู แผนการย้ าย: โปรเจกต์ ต้ นทาง, แผนการย้ าย: เวิ ร์ ก บุ๊ ก และแผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่

ข้ อจำ กั ดการแมป

- Content Migration Tool จะหยุ ดกระบวนการย้ าย หากไม่ พบผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มที่ แมปไ นตำ แหน่ งปลายทาง การแมปสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ หรื อกลุ่ มที่ ตามมาจะไม่ ถู กตรวจสอบห ลั งจากเกิ ดความล้ มเหลวในครั้ งแรก และต้ องเรี ยกใช้ แผนอี กครั้ ง
- Content Migration Tool ไม่ สามารถทำ ซ้ ำ สิ ทธิ์ ได้ หากเนื้ อหาต้ นทางมี สิ ทธิ์ สำ หรั บผู้ ใช้ หลายรายและกลุ่ มที่ มี ชื่ อเหมื อนกั น ปั ญหานี้ จะเกิ ดขึ้ นเ มื่ อมี ชื่ อผู้ ใช้ หรื อชื่ อกลุ่ มที่ ซ้ ำ กั นชื่ งมาจากโดเมนที่ แยกต่ างหากห ลายรายการ

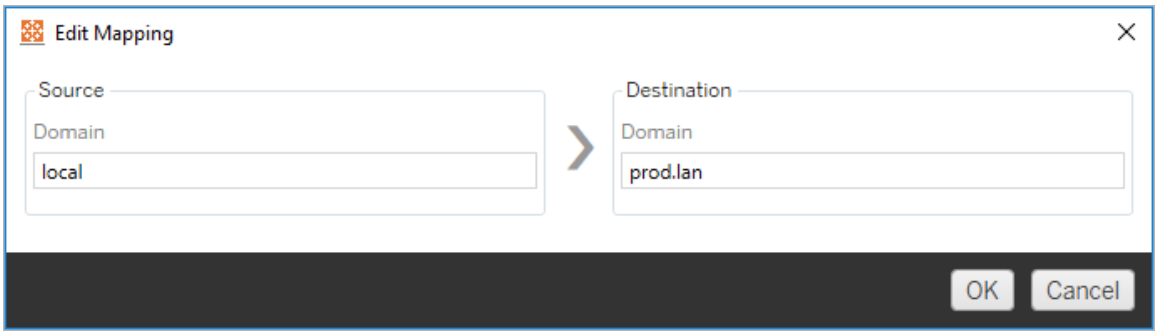
ขั้ นตอนที่ 1: เพิ่ มการแมป

หากต้ องการเพิ่ มการแมปสิ ทธิ์ ผู้ ใช้ ให้ คลิ ก **Add Mapping** และเลื อกว่ าจะเปลี่ ยนชื่ อโดเมน ผู้ ใช้ กลุ่ ม หรื อนำ เข้ าการแมปจากไฟล์ ค่ าที่ คั่ นด้ วยเครื่ องหมายจุ ลภาค (CSV) หาก Content Migration Tool ไม่ สามารถจั บคู่ สิ ทธิ์ ในตำ แหน่ งปลายทางได้ เ นื้ อหาต้ นทางจะไม่ ถู กย้ าย



การแมปโดเมน

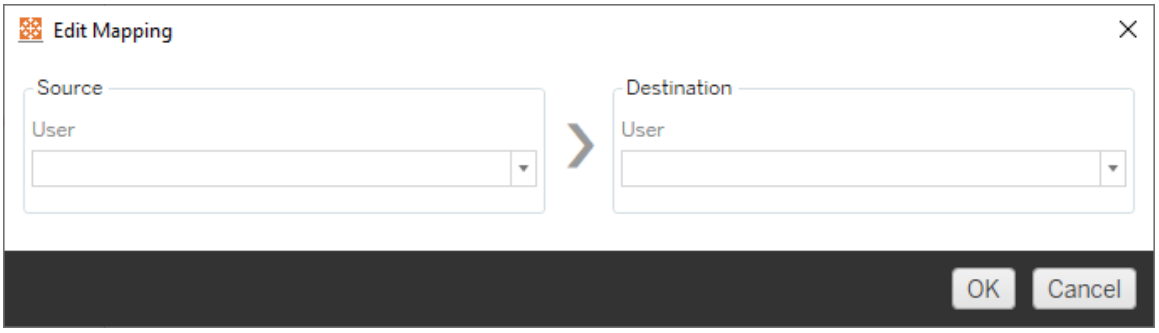
การแมปสิ ทธิ ์ ของโดเมนจะนำ ไปใช้ กั บผู ้ ใช้ และกลุ ่ มทั ้ งหมดในตำ แหน่ งปลายทาง หาก คุ ณไม่ แน่ ใจเกี ่ ยวกั บโดเมนต้ นทางหรื อปลายทาง คุ ณสามารถตรวจสอบหน้ าผู ้ ใช้ และกลุ ่ มบนไซต์ Tableau ได้ หากเลื อกการจั ดสรรผู ้ ใช้ ในเครื ่ องแล้ ว โดเมนจะต้ องระบุ เป็ น `local`



การแมปผู ้ ใช้

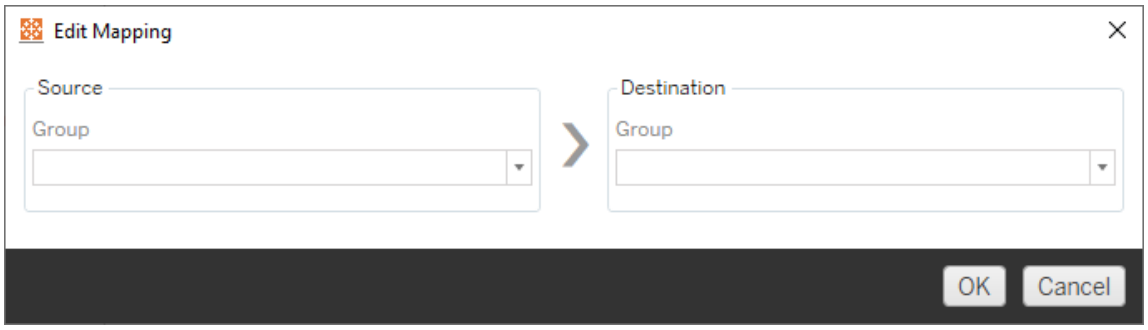
การแมปสิ ทธิ ์ ของผู ้ ใช้ จะเติ มรายชื ่ อผู ้ ใช้ โดยอั ตโนมั ติ จากตำ แหน่ งต้ นทางและปลายทางโดยใช้ ไวยากรณ์ `domain\user` คุ ณไม่ สามารถป้ อนและบั นทึ กชื ่ อผู ้ ใช้ ที ่ ไม่ มี อยู ่ ได้

> **หมายเหตุ :** เมื ่ อย้ ายระหว่ างโปรเจกต์ บนไซต์ เดี ยวกั น ตำ แหน่ งปลายทางและรายชื ่ อผู ้ ใช้ จะเหมื อนกั น คุ ณสามารถใช้ การแมปเพื ่ ออั ปเดตความเป็ นเจ้ าของเนื ้ อหาจาก `User_A` ไปยั ง `User_B` บนไซต์ ได้



การแมปกลุ่ม

การแมปสิทธิ์ของกลุ่มจะเติมรายชื่อผู้ใช้โดยอัตโนมัติจากตำแหน่งต้นทางและปลายทางโดยใช้ไวยากรณ์ `domain\group` คุณไม่สามารถป้อนและบันทึกชื่อกลุ่มที่ไม่มีอยู่ได้



นำเข้าการแมปจากไฟล์ CSV

ตั้งแต่เวอร์ชัน 2021.4 คุณจะสามารถนำเข้าไฟล์ CSV ที่มีการแมปโดเมนผู้ใช้และกลุ่มเพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับการย้ายได้อย่างรวดเร็ว การนำเข้าการแมปสามารถลดขั้นตอนที่ต้องทำด้วยตนเองซึ่งจำเป็นในการเรียกใช้แผนการย้ายได้ โดยจะทำให้คุณสามารถสร้างและแก้ไขการแมปจำนวนมากนอก Content Migration Tool ได้ หากต้องการนำเข้าการแมปให้เลือก**นำเข้าจากไฟล์** จากเมนู "เพิ่มการแมป"

ข้อกำหนดรูปแบบไฟล์ CSV

เมื่อคุณสร้างไฟล์ CSV เพื่อนำเข้าการแมปโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์นั้นตรงตามข้อกำหนดต่อไปนี้:

- ไฟล์นี้ไม่มีส่วนหัวของคอลัมน์ Tableau ถือว่าทุกเส้นจะแสดงถึงการแมป
- ไฟล์ประกอบด้วยค่าที่คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาคสามค่าต่อแถว: ประเภทการแมป, โดเมนต้นทาง/ผู้ใช้/กลุ่ม และโดเมน/ผู้ใช้/กลุ่มปลายทาง
- รวมโดเมนสำหรับชื่อผู้ใช้และกลุ่มในกรณีที่เซิร์ฟเวอร์ใช้การตรวจสอบสิทธิ์ของ Active Directory หรือ "ในเครื่อง" ในกรณีที่มีการใช้ที่เก็บข้อมูลประจำตัวในเครื่อง

คุณต้องระบุ "โดเมน" "ผู้ใช้" หรือ "กลุ่ม" สำหรับประเภทการแมปดังที่แสดงในตารางต่อไปนี้ คอลัมน์ต้นทางและปลายทางจะแสดงตัวอย่างไวยากรณ์สำหรับ Active Directory และที่เก็บข้อมูลประจำตัวในเครือข่ายค่าจริงในไฟล์ CSV จะแตกต่างกันไปตามองค์กรของคุณ

ประเภทการแมป	แหล่งที่มา	ปลายทาง
โดเมน	<domain>	<domain>
ผู้ใช้	<domain>\<user name> local\<user name>	<domain>\<user name> local\<user name>
กลุ่ม	<domain>\<group name> local\<group name>	<domain>\<group name> local\<group name>

นำเข้าการแมปสิทธิ์ผู้ใช้

การนำเข้าการแมปสิทธิ์ผู้ใช้ใน Content Migration Tool:

1. คลิก**เพิ่มการแมป**และเลือก**นำเข้าจากไฟล์**
2. ในหน้าต่างการโต้ตอบให้คลิก**ส่งออก CSV** เพื่อส่งออกไฟล์ .csv ที่มีผู้ใช้และกลุ่มทั้งหมดจากไซต์ต้นทางแก้ไขไฟล์ผลลัพธ์ในตัวแก้ไขข้อความเพื่อเพิ่มการแมปสำหรับไซต์ปลายทาง

   หากคุณมีไฟล์การแมปอยู่แล้วให้ข้ามไปที่ขั้นตอนที่ 3

   > **หมายเหตุ :** ไฟล์ CSV ที่ส่งออกไม่รวมโดเมนจากไซต์ต้นทางต้องเพิ่มโดเมนด้วยตนเองใน CSV เพื่อสร้างการแมปโดเมน

3. คลิก**นำเข้าการแมป**และเลือกไฟล์การแมปที่คุณต้องการนำเข้า

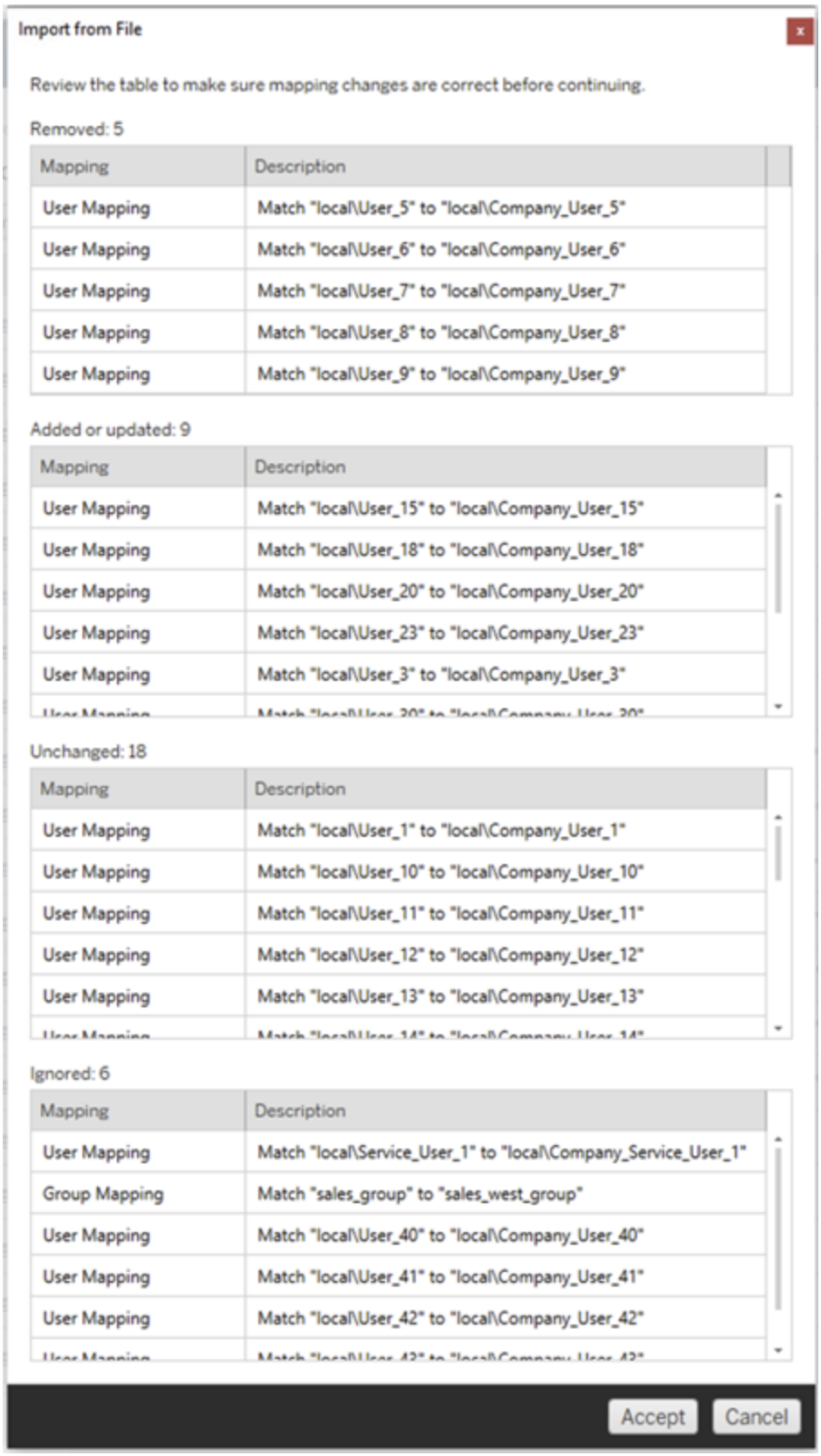
Content Migration Tool จะตรวจสอบการแมปเพื่อหาข้อผิดพลาดเมื่อนำเข้าไฟล์ หากตรวจพบข้อผิดพลาดคุณต้องแก้ไขข้อผิดพลาดแต่ละรายการในไฟล์ CSV แล้วนำเข้าอีกครั้ง

ตั วอย่ างการนำ เข้ า CSV

ตั วอย่ างต่ อไปนี้ จะแสดงไฟล์ CSV ที่ มี ประเภทการแมปหลายประเภท

```
user,local\hwilson,companyx.lan\henry.wilson
user,local\jjohnson,companyx.lan\janna.johnson
user,local\mkim,companyx.lan\michele.kim
user,local\fsuzuki,companyx.lan\fred.suzuki
user,local\awang,companyx.lan\alan.wang
user,local\snguyen,companyx.lan\susan.nguyen
user,local\lrodriguez,companyx.lan\laura.rodriguez
user,local\agarcia,companyx.lan\ashley.garcia
group,local\All Users,companyx.lan\All Users
group,local\Finance Team,companyx.lan\Finance Group
domain,dev.mycompany,prod.mycompany
```

หน้ าต่ างแสดงตั วอย่ างจะแสดงขึ้ นขณะนำ เข้ า CSV ที่ แสดงการแมปที่ ลบออกไป เพิ่ มห รื ออั ปเดตไม่ เปลี่ ยนแปลง และละเว้ น ตรวจสอบว่ าการเปลี่ ยนแปลงการแมปถู กต้ องแล้ วค ลิ ก**ยอมรั บ**



Import from File

Review the table to make sure mapping changes are correct before continuing.

Removed: 5

Mapping	Description
User Mapping	Match "local\User_5" to "local\Company_User_5"
User Mapping	Match "local\User_6" to "local\Company_User_6"
User Mapping	Match "local\User_7" to "local\Company_User_7"
User Mapping	Match "local\User_8" to "local\Company_User_8"
User Mapping	Match "local\User_9" to "local\Company_User_9"

Added or updated: 9

Mapping	Description
User Mapping	Match "local\User_15" to "local\Company_User_15"
User Mapping	Match "local\User_18" to "local\Company_User_18"
User Mapping	Match "local\User_20" to "local\Company_User_20"
User Mapping	Match "local\User_23" to "local\Company_User_23"
User Mapping	Match "local\User_3" to "local\Company_User_3"
User Mapping	Match "local\User_30" to "local\Company_User_30"

Unchanged: 18

Mapping	Description
User Mapping	Match "local\User_1" to "local\Company_User_1"
User Mapping	Match "local\User_10" to "local\Company_User_10"
User Mapping	Match "local\User_11" to "local\Company_User_11"
User Mapping	Match "local\User_12" to "local\Company_User_12"
User Mapping	Match "local\User_13" to "local\Company_User_13"
User Mapping	Match "local\User_14" to "local\Company_User_14"

Ignored: 6

Mapping	Description
User Mapping	Match "local\Service_User_1" to "local\Company_Service_User_1"
Group Mapping	Match "sales_group" to "sales_west_group"
User Mapping	Match "local\User_40" to "local\Company_User_40"
User Mapping	Match "local\User_41" to "local\Company_User_41"
User Mapping	Match "local\User_42" to "local\Company_User_42"
User Mapping	Match "local\User_43" to "local\Company_User_43"

Accept Cancel

เมื ่ อนำ เข้ าการแมปสำ เร็ จแล้ ว คุ ณสามารถแก้ ไข ลบ หรื อเปลี ่ ยนลำ ดั บการแมปตามที ่ อธิ บายไว้ ในขั ้ นตอนที ่ 2 ได้

ขั ้ นตอนที ่ 2: เปลี ่ ยนลำ ดั บการแมป

หลั งจากสร้ างการแมปสิ ทธิ ์ แล้ ว คุ ณสามารถเปลี ่ ยนลำ ดั บโดยใช้ ตั วเลื อก **Up** หรื อ **Down** เพื ่ อกำ หนดว่ าการแมปจะได้ รั บการจั ดการเมื ่ อใดในระหว่ างการย้ ายได้ เมื ่ อมีการจั ดการโดเมน ผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มในการแมปสิ ทธิ ์ การแมปสิ ทธิ ์ ที ่ ตามมาสำ หรั บโดเมนต้ นทาง ผู ้ ใช้ หรื อกลุ ่ มจะถู กละเว้ น

ในตั วอย่ างด้ านล่ างสิ ทธิ ์ สำ หรั บ `User_A` จะถู กแมปไปยั ง `User_B` Content Migration Tool จะละเว้ นการแมปสิ ทธิ ์ ที ่ สองเพราะ `User_A` ได้ รั บการจั ดการแล้ ว

	Mapping	Description
Edit Delete Up Down	User Mapping	Match "local\User_A" to "local\User_B"
Edit Delete Up Down	User Mapping	Match "local\User_A" to "local\User_C"

ในตั วอย่ างด้ านล่ าง การแมปสิ ทธิ ์ แรกจะเชื ่ อมโยงโดเมนสำ หรั บผู ้ ใช้ ทั ้ งหมดไปยั ง `prod` Content Migration Tool จะละเว้ นการแมปสิ ทธิ ์ ที ่ สองเพราะโดเมนสำ หรั บ `User_A` ได้ รั บการจั ดการแล้ ว

	Mapping	Description
Edit Delete Up Down	Domain Mapping	Match "local" to "prod"
Edit Delete Up Down	User Mapping	Match "User_A" to "dev\User_B"

ขั ้ นตอนที ่ 3: ดำ เนิ นการต่ อในขั ้ นตอนต่ อไป

เมื ่ อคุ ณพร้ อมให้ คลิ ก **Next** เพื ่ อดำ เนิ นการต่ อไปยั งส่ วนแผนการย้ าย: สคริ ปต์ การย้ ายของเฟสการวางแผน

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

ผู ้ ใช้ ไซต์ Tableau ที ่ มี บทบาท Explorer หรื อสู งกว่ าในการย้ ายเนื ้ อหาคุ ณต้ องมีสิ ทธิ ์ **ดู** และ**ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กบนไซต์ ต้ นทางแ

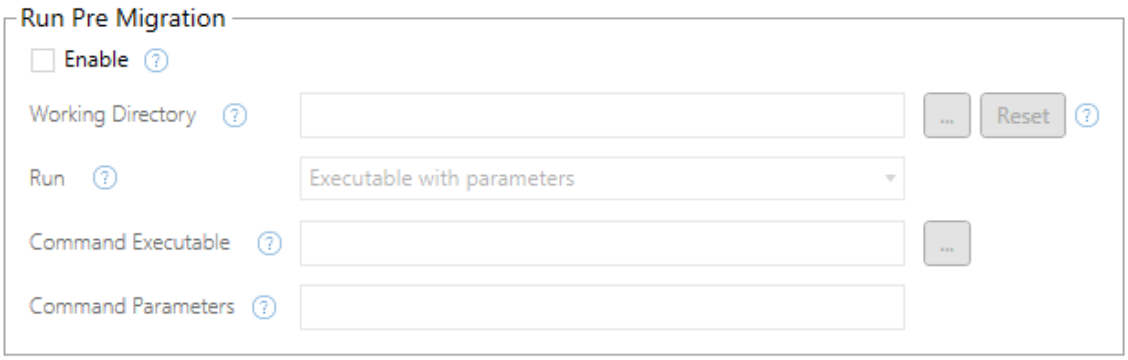
ละสิ ทธิ ์ ในการเผยแพร่ และความสามารถ**ดู** และ**เผยแพร่** สำ หรั บโปรเจ็ กต์ เป้ าหมายบนไซต์ ปลายทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

แผนการย้ าย: สคริ ปต์ การย้ าย

ขั ้ นตอนถั ดไปของการสร้ างแผนการย้ ายใน Content Migration Tool ของ Tableau คื อการสร้ างสคริ ปต์ ที ่ ต้ องการเรี ยกใช้ กั บแผนของคุ ณก่ อนหรื อหลั งการย้ าย

ขั ้ นตอนที ่ 1: ก่ อนการย้ าย

ส่ วน **Run Pre Migration** ของหน้ าจอมี ไว้ สำ หรั บสคริ ปต์ ที ่ จะเรี ยกใช้ ก่ อนการย้ าย



แต่ ละฟี ลด์ มี ไอคอนความช่ วยเหลื อที ่ คุ ณสามารถรั บข้ อมู ลได้ โดยการเลื ่ อนเคอร์ เซอร์ ไปไว้ เหนื อไอคอนนั ้ น หากต้ องการเริ ่ มต้ นสคริ ปต์ ก่ อนการย้ าย ให้ เลื อก **Enable** ซึ ่ งจะเปิ ดใช้ งานฟี ลด์ ด้ านล่ าง

Working Directory

นี ่ คื อไดเรกทอรี การทำ งานสำ หรั บสคริ ปต์ ไดเรกทอรี เริ ่ มต้ นคื อโฟลเดอร์ เดี ยวกั บแผนการย้ าย คลิ กปุ ่ มเรี ยกดู เพื ่ อเลื อกโฟลเดอร์ อี ่ น ปุ ่ ม **Reset** จะกู ้ คื นโฟลเดอร์ แผนการย้ ายปั จจุ บั นเป็ นไดเรกทอรี การทำ งาน

Run

เมนู ดรอปดาวน์ นี ้ ช่ วยให้ คุ ณเลื อกได้ ว่ าจะเรี ยกใช้ สคริ ปต์ ที ่ กำ หนดเองหรื อไฟล์ ปฏิ บั ติ การด้ วยพารามิ เตอร์

Command Executable

หากคุ ณเลื อก **Executable with Parameters** จากเมนู **Run** แล้ ว ฟี ลด์ นี้ จะปรากฏขึ้ น นี ' คื อเส้ นทางไฟล์ ไปยั งไฟล์ ปฏิ บั ติ การคำ สั ' งที ' จะเรี ยกใช้ ก่ อนการย้ ายพิ มพ์ โดยตรงหรื อใช้ ปุ ' มเรี ยกดู เพื ' อค้ นหาไฟล์ ปฏิ บั ติ การนี ' คื อฟี ลด์ ที ' ต้ องกรอก

Command Parameters

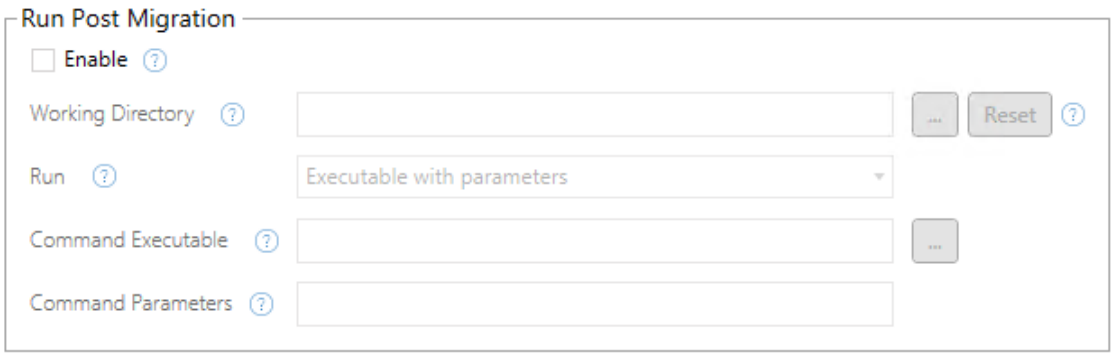
หากคุ ณเลื อก **Executable with Parameters** จากเมนู ดรอปดาวน์ "เรี ยกใช้ " แล้ ว ฟี ลด์ นี้ จะปรากฏขึ้ น ป้ อนพารามิ เตอร์ บรรทั ดคำ สั ' งที ' นี ' เพื ' อใช้ กั บไฟล์ ปฏิ บั ติ การคำ สั ' ง

สคริ ปต์

หากคุ ณเลื อก **Custom script** จากเมนู ***เรี ยกใช้*** แล้ ว ให้ ป้ อนสคริ ปต์ ก่ อนการย้ ายที ' นี ' โดยระบบจะดำ เนิ นการสคริ ปต์ ดั งกล่ าวในฐานะไฟล์ *.cmd นี ' คื อฟี ลด์ ที ' ต้ องกรอก

ขั้ นตอนที ' 2: หลั งการย้ าย

Run Post Migration ครึ ' งหนึ ' งของหน้ าจอมี ไว้ สำ หรั บสคริ ปต์ ที ' จะเรี ยกใช้ หลั งการย้ าย



แต่ ละฟี ลด์ มี ไอคอนความช่ วยเหลื อที ' คุ ณสามารถรั บข้ อมู ลได้ โดยการเลื ' อนเคอร์ เซอร์ ไปไว้ เหนื อไอคอนนั้ น หากต้ องการเริ ' มต้ นสคริ ปต์ หลั งการย้ ายให้ เลื อก **Enable** ซึ ' งจะเปิ ดใช้ งานฟี ลด์ ด้ านล่ าง

Working Directory

นี ' คื อไดเรกทอรี การทำ งานสำ หรั บสคริ ปต์ ไดเรกทอรี เริ ' มต้ นคื อโฟลเดอร์ เดี ยวกั บแผนการย้ ายคลิ กปุ ' มเรี ยกดู เพื ' อเลื อกโฟลเดอร์ อี ' นปุ ' ม **Reset** จะกู ้ คื นโฟลเดอร์ แผนการย้ ายปั จจุ บั นเป็ นไดเรกทอรี การทำ งาน

Run

เมนู ดรอปดาวน์ นี ้ ช่ วยให้ คุ ณเลื อกได้ ว่ าจะเรี ยกใช้ สคริ ปต์ ที ' กำ หนดเองหรื อไฟล์ ปฏิ บั ติ การด้ วยพารามิ เตอร์

Command Executable

หากคุ ณเลื อก **Executable with Parameters** จากเมนู **Run** แล้ ว ฟี ลด์ นี ้ จะปรากฏขึ ้ น นี ' คื อเส้ นทางไฟล์ ไปยั งไฟล์ ปฏิ บั ติ การคำ สั ' งที ' จะเรี ยกใช้ ก่ อนการย้ ายพิ มพ์ โดยตรงหรื อใช้ ปุ ' มเรี ยกดู เพื ' อค้ นหาไฟล์ ปฏิ บั ติ การนี ' คื อฟี ลด์ ที ' ต้ องกรอก

พารามิ เตอร์ คำ สั ' ง

หากคุ ณเลื อก **Executable with Parameters** จากเมนู **Run** แล้ ว ฟี ลด์ นี ้ จะปรากฏขึ ้ นป้ อนพารามิ เตอร์ บรรทั ดคำ สั ' งที ' นี ' เพื ' อใช้ กั บไฟล์ ปฏิ บั ติ การคำ สั ' ง

สคริ ปต์

หากคุ ณเลื อก **Custom script** จากเมนู **Run** แล้ ว ให้ ป้ อนสคริ ปต์ หลั งการย้ ายที ' นี ' โดยระบบจะดำ เนิ นการสคริ ปต์ ดั งกล่ าวในฐานะไฟล์ *.cmd นี ' คื อฟี ลด์ ที ' ต้ องกรอก

ขั ้ นตอนที ' 3: ดำ เนิ นการต่ อในขั ้ นตอนต่ อไป

เมื ' อคุ ณพร้ อมให้ คลิ ก **Next**

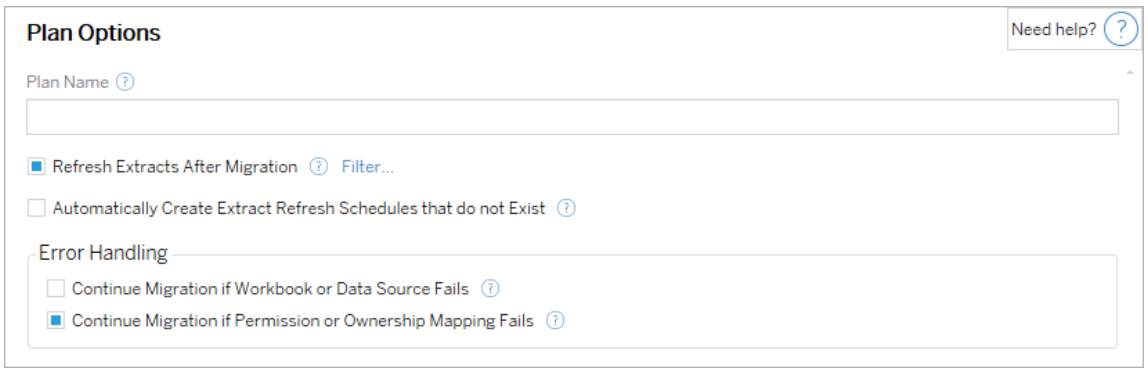
ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

ผู้ ใช้ ไซต์ Tableau ที่ มี บทบาท Explorer หรื อสู งกว่ า ในการย้ ายเนื้ อหา คุ ณต้ องมี สิ ทธิ์ **ดู** และ**ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**สำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กบนไซต์ ต้ นทางแ ละสิ ทธิ์ ในการเผยแพร่ และความสามารถ**ดู** และ**เผยแพร่** สำ หรั บโปรเจ็ กต์ เป้ าหมายบนไซต์ ป ลายทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ์

แผนการย้ าย: ตั วเลื อกของแผน

ขั้ นตอนสุ ดท้ ายของการสร้ างแผนการย้ ายข้ อมู ลใน Content Migration Tool ของ Tableau คื อการกำ หนดค่ าตั วเลื อกของแผน

ขั้ นตอนที่ 1: กำ หนดค่ าตั วเลื อก



Plan Name เป็ นชื่ อแผนตามที่ จะปรากฏใน Content Migration Tool เราขอแนะนำ ให้ ใช้ ชื่ อที่ ผู้ ใช้ เข้ าใจง่ ายสำ หรั บชื่ อแผนของคุ ณ

โดยมี ตั วเลื อกดั งต่ อไปนี้

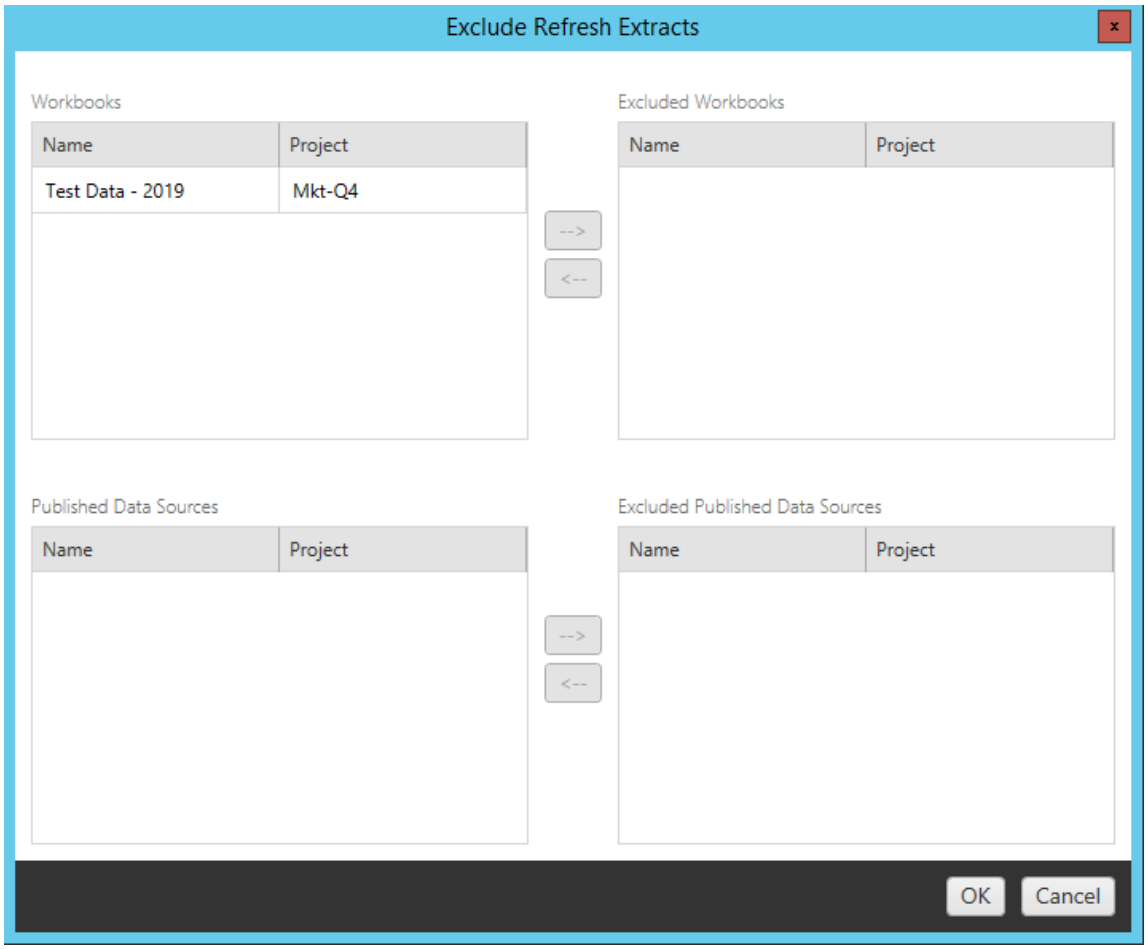
- **Refresh Extracts After Migration**: หากเลื อกไว้ การแยกข้ อมู ลใดๆ จะถู กรี เฟรชทั นที หลั งจากการย้ ายข้ อมู ลหาก Content Migration Tool ตรวจพบว่ าอาจมี การแก้ ไขระห ว่ างการย้ ายข้ อมู ล คลิ กลิ งก์ **Filter** เพื่ อยกเว้ นการแยกข้ อมู ลที่ เฉพาะเจาะจง หา กต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ที่ ยกเว้ นการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล
- **Automatically create Extract Refresh Schedules that do not Exist**: สร้ างกำ หนดก ารแยกปลายทางที่ ไม่ มี อยู่ โดยอั ตโนมั ติ หากไม่ เลื อกกำ หนดการแหล่ งที่ มา

ที ่ ไม่ มี อยู ่ ที ่ เซิ ร์ ฟเวอร์ ปลายทางจะไม่ ถู กคั ดลอก

- **Continue Migration if Workbook or Data Source Fails**: หากเลื อกข้ อผิ ดพลาดในการย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลจะไม่ ทำ ให้ การย้ ายข้ อมู ลหยุ ดลงข้ อผิ ดพลาดจะถู กบั นทึ กไว้ และการย้ ายข้ อมู ลจะดำ เนิ นต่ อไปข้ อผิ ดพลาดระหว่ างการควบคุ มเวอร์ ชั นจะหยุ ดการย้ ายข้ อมู ลเสมอ
- **ดำ เนิ นการย้ ายต่ อไปหากสิ ทธิ ์ หรื อการแมปการเป็ นเจ้ าของล้ มเหลว**: หากเลื อกข้ อผิ ดพลาดในการคั ดลอกสิ ทธิ ์ หรื อความเป็ นเจ้ าของจะไม่ ทำ ให้ การย้ ายข้ อมู ลหยุ ดลงข้ อผิ ดพลาดจะถู กบั นทึ กไว้ และการย้ ายข้ อมู ลจะดำ เนิ นต่ อไป

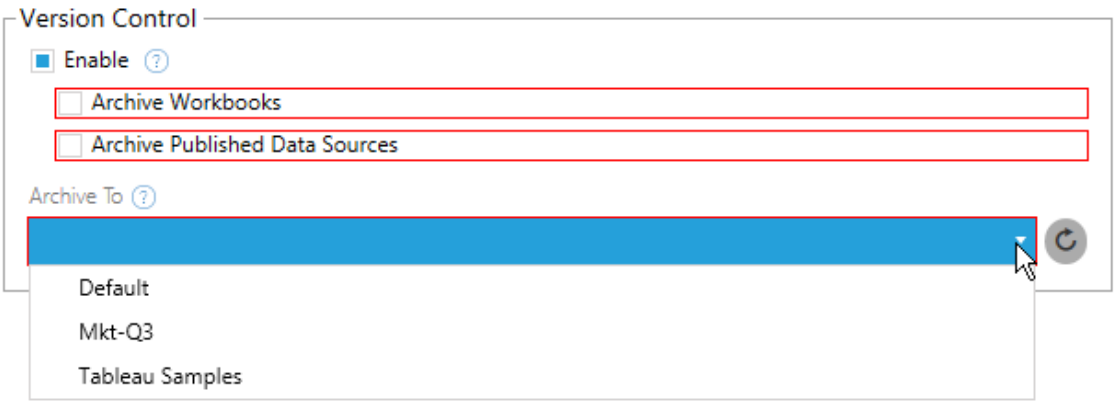
ยกเว้ นการรี เฟรชการแยกข้ อมู ล

เมื ่ อคลิ ก**กรอง**ถั ดจาก**รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งจากการย้ ายข้ อมู ล**คุ ณจะสามารถเลื อกเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ ซึ ่ งจะไม่ รี เฟรชโดยอั ตโนมั ติ ได้ ใช้ ปุ ่ มลู กศรเพื ่ อเลื อกรายการที ่ คุ ณต้ องการยกเว้ นแล้ วคลิ ก **OK**



ขั้ นตอนที่ 2: การควบคุ มเวอร์ ชั น

ตั วเลื อกเหล่ านี้ ช่ วยให้ คุ ณหลี กเลี่ ยงการสู ญเสี ยเวิ ร์ กบุ๊ กที่ มี อยู่ ในไซต์ ปลายทางที่ อาจถู กแทนที่ ด้ วยเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ย้ ายมา



เลื อก **Enable** เพื ่ อบั นทึ กเนื ้ อหาเวอร์ ชั นก่ อนหน้ าของคุ ณคุ ณสามารถเลื อกที ่ จะเก็ บเวิ ร์ กบุ ๊ กและ/หรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ โดยถาวรได้ เมื ่ อเปิ ดใช้ งานการควบคุ มเวอ ร์ ชั น คุ ณจะต้ องเลื อกโปรเจกต์ จากเมนู **Archive To** ซึ ่ งจะแสดงรายการโปรเจกต์ ทั ้ งหมดใน ไซต์ เราขอแนะนำ ให้ สร้ างโปรเจกต์ เก็ บถาวรแยกต่ างหากเพื ่ อจั ดเก็ บเนื ้ อหาที ่ มี การก ำ หนดเวอร์ ชั นของคุ ณคลิ กปุ ่ มรี เฟรชเพื ่ อแสดงโปรเจกต์ ใดก็ ตามที ่ เพิ ่ มหรื อแก้ ไข บนไซต์

ขั ้ นตอนที ่ 3: บั นทึ กแผน

เมื ่ อคุ ณเลื อกต้ วเลื อกแผนแล้ ว ให้ คลิ ก **Save Plan** เพื ่ อบั นทึ กแผนของคุ ณสำ หรั บใ ช้ ในอนาคต ระบบจะบั นทึ กแผนไว้ ในโฟลเดอร์ `Documents\Tableau Content Migration Tool Plans` ในเครื ่ องของคุ ณ

ขั ้ นตอนที ่ 4: ดำ เนิ นการต่ อในขั ้ นตอนต่ อไป

เมื ่ อคุ ณพร้ อมแล้ ว ให้ คลิ ก **Verify & Run** เพื ่ อสิ ้ นสุ ดเฟสการวางแผนและเตรี ยมดำ เนิ นการตามแผนของคุ ณ

ใครสามารถดำ เนิ นการนี ้ ได้ บ้ าง

ผู ้ ใช้ ไซต์ Tableau ที ่ มี บทบาท Explorer หรื อสู งกว่ า ในการย้ ายเนื ้ อหา คุ ณต้ องมี สิ ทธิ ์ **ดู** และ**ดาวน์ โหลดเวิ ร์ กบุ ๊ ก/บั นทึ กสำ เนา**สำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กบนไซต์ ต้ นทางและ สิ ทธิ ์ ในการเผยแพร่ และความสามารถ**ดู** และ**เผยแพร่** สำ หรั บโปรเจ็ กต์ เป้ าหมายบนไซต์ ปลาย ทาง หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู สิ ทธิ ์

ย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลด้ วยการแยกข้ อมู ล

ผู ้ ใช้ Tableau Cloud สามารถเผยแพร่ การแยกข้ อมู ลที ่ เป็ นสำ เนา หรื อสั บเซ็ ตของข้ อมู ลดั ้ งเดิ มได้ การแยกข้ อมู ลนี ้ อาจถู กฝั งไว้ ในเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลเมื ่ อคุ ณใช้ Content Migration Tool ของ Tableau เพื ่ อย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ มี การแยกข้ อมู ล การแยกข้ อมู ลดั งกล่ าวจะย้ ายไปพร้ อมกั บเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ บรรจุ การแยกข้ อมู ลตามค่ าเริ ่ มต้ น Content Migration Tool ให้ ตั วเลื อกสองสามรายการสำ หรั บการควบคุ มพฤติ กรรมนี ้

- **การสลั บไปยั งการเชื ่ อมต่ อแบบสด**

  คุ ณสามารถเพิ ่ มการแปลง**ลบการแยกข้ อมู ล**ให้ กั บแผนการย้ ายเพื ่ อลบการแยกข้ อมู ลจากเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลระหว่ างการย้ าย โดยเวิ ร์ กบุ ๊ กต้ นทางหรื อแหล่ งข้ อมู ลจะไม่ ถู กแก้ ไขเสมอ สำ เนาของเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ ย้ ายไปยั งปลายทาง ไซต์ จะถู กลบการแยกข้ อมู ลออก เพื ่ อให้ สามารถสลั บการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลกลั บสู ่ การเชื ่ อมต่ อแบบสดได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพ

- **การรี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย**

  คุ ณสามารถเปิ ดใช้ งานตั วเลื อก**รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย**ในแผนการย้ ายเพื ่ อให้ มี งานรี เฟรชการแยกข้ อมู ลโดยทั นที ตามกำ หนดการหลั งย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ล

  เราไม่ แนะนำ ให้ ใช้ ตั วเลื อก**รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย**หากแผนการย้ ายของคุ ณได้ ใช้ การแปลง**ตั ้ งค่ าข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ**เพื ่ อเปลี ่ ยนการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลเพื ่ อไปยั งชุ ดข้ อมู ลที ่ แตกต่ างกั น (ตั วอย่ างเช่ น เซิ ร์ ฟเวอร์ ฐานข้ อมู ลหรื อฐานข้ อมู ลที ่ แตกต่ างกั น) เมื ่ อคุ ณเปลี ่ ยนข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อให้ ชี ้ ไปที ่ ข้ อมู ลอื ่ นและใช้ ตั วเลื อก**รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย** การดำ เนิ นการเช่ นนี ้ อาจเป็ นการเปิ ดเผยข้ อมู ลโดยไม่ ได้ ตั ้ งใจซึ ่ งทำ ให้ เกิ ดปั ญหาด้ านความปลอดภั ยได้

  หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ตั วเลื อกที ่ 3: รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย

การเปลี ่ ยนการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลที ่ ใช้ การแยกข้ อมู ล

การเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลของ Tableau เป็ นได้ ทั ้ งรู ปแบบการเชื ่ อมต่ อแบบสดที ่ สื บค้ นแห ล่ งข้ อมู ลโดยตรง หรื อแยกข้ อมู ลจากแหล่ งข้ อมู ล การแยกข้ อมู ลคื อสำ เนาหรื อสั บเซ็ ตข องข้ อมู ลดั ้ งเดิ มและสามารถฝั งในเวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลได้ เมื ่ อมี การแยกข้ อ มู ลมุ มมองจะสื บค้ นข้ อมู ลจากการแยกข้ อมู ลแทนแหล่ งข้ อมู ลพื ้ นฐาน

โดยปกติ แล้ วคุ ณจะต้ องปรั บแต่ งการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ลระหว่ างการย้ ายเพื ่ อให้ แห ล่ งข้ อมู ลชี ้ ไปยั งฐานข้ อมู ลอื ่ นในโปรเจกต์ ปลายทางมากกว่ าโปรเจกต์ ต้ นทาง

ตั วอย่ างเช่ น หากคุ ณกำ ลั งย้ ายเวิ ร์ กบุ ๊ กจากไซต์ ในที ่ พั กข้ อมู ลไปยั งไซต์ การผลิ ตคุ ณอาจต้ องการอั ปเดตการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลภายในเวิ ร์ กบุ ๊ กให้ เชื ่ อมต่ อกั บฐานข้ อ มู ลการผลิ ตของคุ ณคุ ณสามารถปรั บใช้ สิ ่ งนี ้ ได้ ด้ วยการแปลง**ตั ้ งค่ าข้ อมู ลการเชื ่ อมต่ อ**ในแผนการย้ ายของคุ ณทำ ให้ ตอนนี ้ คุ ณมี แผนการย้ ายชื ่ งคั ดลอกเวิ ร์ กบุ ๊ กจาก ที ่ พั กข้ อมู ลไปยั งการผลิ ตและอั ปเดตการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลให้ ชี ้ ไปยั งฐานข้ อมู ลการผ ลิ ต

หากเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณใช้ การแยกข้ อมู ลก็ จำ เป็ นต้ องมี งานเพิ ่ มเติ มด้ วยในสถานการ ณ์ นี ้ เวิ ร์ กบุ ๊ กจะดำ เนิ นการย้ ายและการเชื ่ อมต่ อข้ อมู ลสดจะอั ปเดตแต่ มุ มมองจะ ยั งคงแสดงข้ อมู ลจากฐานข้ อมู ลสำ หรั บพั กข้ อมู ลเนื ่ องจากมุ มมองจะมี การแยกข้ อมู ลจา กฐานข้ อมู ลสำ หรั บพั กข้ อมู ล - ที ่ คั ดลอกจากไซต์ ต้ นทาง (ที ่ พั กข้ อมู ล) โดยสามารถแ ก้ ไขปั ญหานี ้ ได้ ด้ วยวิ ธี ต่ างๆ ดั งนี ้

ตั วเลื อกที ่ 1: ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่

คุ ณสามารถเปลี ่ ยนเวิ ร์ กบุ ๊ กให้ ใช้ แหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ แทนได้ ด้ วยวิ ธี นี ้ การ แยกข้ อมู ลจะดำ เนิ นการโดยเป็ นส่ วนหนึ ่ งของแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่ และการย้ ายที ่ อั ปเดตเวิ ร์ กบุ ๊ กซึ ่ งใช้ แหล่ งข้ อมู ลจะลดความซั บซ้ อนลงเพราะไม่ ต้ องกั งวลเกี ่ ยวกั บการเชื ่ อมต่ อไปยั งฐานข้ อมู ลสดหรื อการแยกข้ อมู ล

ตั วเลื อกที ่ 2: ลบการแยกข้ อมู ลระหว่ างการย้ าย

คุ ณสามารถเพิ ่ มการแปลง**ลบการแยกข้ อมู ล**ไปยั งแผนการย้ ายของคุ ณได้ การดำ เนิ นการนี ้ จะเป็ นการลบการแยกข้ อมู ลจากเวิ ร์ กบุ ๊ กของคุ ณและสลั บแหล่ งข้ อมู ลไปสู ่ การเชื ่ อม

ต่ อแบบสดได้ อย่ างมี ประสิ ทธิ ภาพ

ตั วเลื อกที ่ 3: รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย

คุ ณสามารถใช้ ตั วเลื อก**รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย**ในแผนการย้ ายของคุ ณได้ การดำ เนิ นการนี้ จะย้ ายการแยกข้ อมู ลไปพร้ อมกั บเวิ ร์ กบุ๊ กแต่ จะมี การกำ หนดเวลาสำ หรั บงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ กหลั งการย้ ายเสร็ จสมบู รณ์ โดยทั นที

ไม่ แนะนำ ให้ ใช้ ตั วเลื อกนี้ เมื่ อใช้ ร่ วมกั บการแปลง**ตั้ งค่ าข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อ**เนื่ องจากปั ญหาด้ านความปลอดภั ยที่ อาจเกิ ดขึ้ น

ปั ญหาก็ คื อเวิ ร์ กบุ๊ กที่ ย้ ายในโปรเจกต์ ปลายทางจะยั งคงแสดงข้ อมู ลที่ แยกชื่ องเป็ นข้ อมู ลเก่ า(ต้ นทาง)ในช่ วงระหว่ างการดำ เนิ นการย้ ายจนเสร็ จสิ้ นและการดำ เนิ นงานรี เฟรชการแยกข้ อมู ลจนเสร็ จสิ้ น หากงานการรี เฟรชการแยกข้ อมู ลล้ มเหลว จะทำ ให้ ข้ อมู ลที่ แยก/ข้ อมู ลเก่ ายั งคงอยู่ จนกว่ าจะรี เฟรชการแยกข้ อมู ลสำ เร็ จ

ในสถานการณ์ ดั งที่ เราได้ สรุ ปไว้ ข้ างต้ น การย้ ายจากที่ พั กข้ อมู ลไปยั งสภาพแวดล้ อมการผลิ ตอาจเป็ นเรื่ องที่ ยอมรั บได้ แต่ คุ ณควรตระหนั กว่ าผู้ ใช้ เวิ ร์ กบุ๊ กของคุ ณอาจไม่ ทราบว่ าเวิ ร์ กบุ๊ กกำ ลั งแสดงข้ อมู ลเก่ า/ข้ อมู ลที่ พั กไว้ เนื่ องจากการย้ ายข้ อมู ลที่ เพิ่ งเกิ ดขึ้ นและการแยกข้ อมู ลยั งไม่ ได้ รี เฟรช

ในสถานการณ์ อื่ นๆ ที่ คุ ณอาจต้ องใช้ **ตั้ งค่ าข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อ**เพื่ อเปลี่ ยนการเชื่ อมต่ อข้ อมู ลให้ ชี้ ไปยั งกลุ่ มลู กค้ าหรื อข้ อมู ลไคลเอ็ นต์ ที่ แตกต่ างกั น การดำ เนิ นการเช่ นนี้ อาจนำ ไปสู่ ปั ญหาด้ านความปลอดภั ยที่ ร้ ายแรงเนื่ องจากการแยกข้ อมู ลของเวิ ร์ กบุ๊ กมี ข้ อมู ลไคลเอ็ นต์ หรื อลู กค้ าที่ แตกต่ างกั นจนกว่ าการแยกข้ อมู ลจะได้ รั บการรี เฟรชหลั งการย้ าย

หนึ่ งวิ ธี ในการบรรเทาปั ญหานี้ คื อการปรั บใช้ การย้ าย 2 ระยะ วิ ธี นี้ จำ เป็ นต้ องสร้ างแผนการย้ ายสองรายการ แผนการสำ หรั บแต่ ละขั้ นตอนที่ ระบุ ไว้ ด้ านล่ างและเพื่ อรั บประกั นว่ าเวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลมี การแยกข้ อมู ลที่ เป็ นปั จจุ บั นก่ อนจะสามารถเข้ าถึ งได้

- **ระยะที่ 1:** ย้ ายเนื้ อหาของคุ ณไปยั งโปรเจกต์ ในไซต์ ปลายทางที่ มี เพี ยงผู้ ดู แลระบบเท่ านั้ นที่ สามารถเข้ าถึ งได้ การย้ ายนี้ อนุ ญาตให้ คุ ณใช้ ตั วเลื อก**รี เฟรชการแยกข้ อมู ลหลั งการย้ าย**พร้ อมกั บการแปลง**ตั้ งค่ าข้ อมู ลการเชื่ อมต่ อ**เพื่ อ

อัปเดตการเชื่อมต่อข้อมูลเนื่องจากจะไม่มีผู้ใช้ที่ไม่ได้รับอนุญาตรายใดๆ ที่จะได้เห็นข้อมูลเก่าแม้การแยกข้อมูลจะล้มเหลวก็ตาม

- **ระยะที่ 2:** หลังจากระยะที่ 1 เสร็จสมบูรณ์และคุณยืนยันว่ามีการรีเฟรชการแยกข้อมูลที่เสร็จสิ้นแล้วให้เรียกใช้แผนการย้ายแผนที่สองเพื่อย้ายเนื้อหาจากปลายทางของระยะที่ 1 ไปสู่ปลายทางสุดท้ายที่ผู้ใช้ปลายทางจะเห็นข้อมูลได้

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง

ผู้ใช้ไซต์ Tableau ที่มีบทบาท Explorer หรือสูงกว่าในการย้ายเนื้อหาคุณต้องมีสิทธิ์ **ดู** และ**ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก/บันทึกสำเนา**สำหรับเวิร์กบุ๊กบนไซต์ต้นทางและสิทธิ์ในการเผยแพร่และความสามารถ**ดู** และ**เผยแพร่** สำหรับโปรเจ็กต์เป้าหมายบนไซต์ปลายทาง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูสิทธิ์

ย้ายเวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลด้วยข้อมูลประจำตัวแบบฝัง

ตั้งแต่เวอร์ชัน 2023.1 เป็นต้นไปผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์สามารถย้ายเวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ด้วยข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝังจาก Tableau Server ไปยัง Tableau Cloud จำเป็นต้องมีการกำหนดค่าเพิ่มเติมก่อนที่จะย้ายข้อมูลด้วย Content Migration Tool

> **หมายเหตุ :** Content Migration Tool ไม่รองรับการย้ายข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝังสำหรับการเชื่อมต่อ OAuth หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูข้อจำกัดในการย้าย

ภาพรวม

การย้ายข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝังตัวโดยใช้ Content Migration Tool (CMT) สามารถใช้ได้เมื่อเชื่อมต่อกับ Tableau Server เป็นไซต์ต้นทางและ Tableau Cloud เป็นไซต์ปลายทางไซต์ทั้งสองแห่งต้องมีใบอนุญาตการจัดการขั้นสูง

เราได้กล่าวถึงข้อกำหนดต่างๆ แล้วมาดูว่าการย้ายข้อมูลทำงานอย่างไรคุณจะต้องทำงานอย่างใกล้ชิดกับผู้ดูแลไซต์ Tableau Cloud และผู้ดูแลระบบ TSM (บางครั้งอาจเป็นบุคคลเดียวกัน) เพื่อออนุญาตให้ใช้ฟีเจอร์และให้สิทธิ์ผู้ใช้ไซต์หลังจากเปิดใช้งานฟีเจอร์นี้ผู้ใช้ไซต์ที่ได้รับสิทธิ์จะสร้างแผนการย้ายข้อมูลและเลือกตัว

วเลื อกเผยแพร่ ย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งตั วสำ หรั บเวิ ร์ กบุ ๊ กและย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล

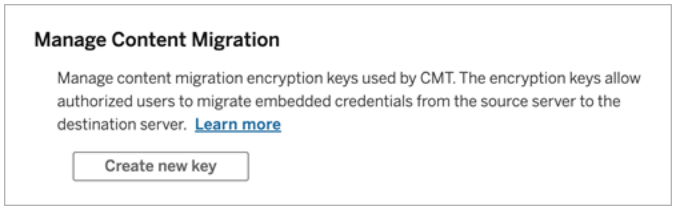
เมื ่ อเรี ยกใช้ แผนการย้ ายข้ อมู ลระบบจะส่ งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบสำ หรั บเนื้ อหาที ่ จำเป็ นทั้ งหมดในรายการเนื้ อหาที ่ เข้ ารหั สจาก Tableau Server ถึ ง Tableau Cloud เนื ่ องจาก CMT เผยแพร่ เนื้ อหาไซต์ Tableau Cloud ปลายทางจะฝั งข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบที ่ ตรงกั นอย่ างปลอดภั ยจากไฟล์ Manifest ลงในเนื้ อหา (เวิ ร์ กบุ ๊ กหรื อแหล่ งข้ อมู ลที ่ เผยแพร่) ปั ญหาใดๆ ที ่ เกิ ดขึ้ นระหว่ างการย้ ายข้ อมู ลจะปรากฏในแท็ บ “ข้ อผิ ดพลาด” และ “คำเตื อน” ใน CMT หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ภาพรวมของแผนการย้ าย

อนุ ญาตการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั ง

ใช้ ขั้ นตอนต่ อไปนี้ เพื ่ ออนุ ญาตการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู ่ ระบบแบบฝั งจาก Tableau Server ไปยั ง Tableau Cloud

Tableau Cloud

1. เปิ ดหน้ าต่ างเบราว์ เซอร์ และเข้ าสู ่ ระบบ Tableau Cloud ในฐานะผู้ ดู แลไซต์
2. เลื อก**การตั้ งค่ า > ทั่ วไป** และเลื ่ อนลงไปที ่ **จั ดการการย้ ายเนื้ อหา**



3. คลิ ก**สร้ างคี ย์ ใหม่** เพื ่ อสร้ างคู ่ คี ย์ เข้ ารหั ส

> **หมายเหตุ :** คี ย์ สาธารณะจะแสดงเพี ยงครั้ งเดี ยว หากคุ ณทำ คี ย์ หายก่ อนที ่ จะเสร็ จสิ้ นการกำ หนดค่ าคุ ณจะต้ องสร้ างคี ย์ ใหม่

4. ในหน้ าต่ างผลลั พธ์ ให้ คลิ ก**คั ดลอกไปยั งคลิ ปบอร์ ด** แล้ วค่ อยปิ ดหน้ าต่ าง

5. วางคีย์สาธารณะลงในไฟล์และจัดเก็บไว้ในที่ปลอดภัยผู้ดูแลระบบ TSM จะใช้คีย์สาธารณะเพื่ออนุญาตการย้ายข้อมูลคุณสามารถดูวันหมดอายุของคีย์สาธารณะได้ในหน้า "การตั้งค่า"

อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งของ TSM

1. ทำอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของคุณ:

   - Tableau Server บน Windows: เปิดข้อความแจ้งคำสั่ง Windows โดยใช้บัญชีที่เป็นสมาชิกของกลุ่มผู้ดูแลระบบบนโหนดในคลัสเตอร์
   - Tableau Server บน Linux: เปิดข้อความแจ้งคำสั่งโดยใช้บัญชีที่เป็นสมาชิกของกลุ่ม `tsmadmin` บนโหนดในคลัสเตอร์

2. ใช้ `tsm security authorize-credential-migration` เพื่ออนุญาตการย้ายข้อมูลเข้าสู่ระบบแบบฝังไปยังไซต์ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ความปลอดภัยของ TSM ในส่วนความช่วยเหลือ Tableau Server

```
tsm security authorize-credential-migration --source-site-url-
namespace <Tableau Server site ID> --destination-site-url-
namespace <Tableau Cloud site ID> --destination-server-url
<Tableau Cloud site url> --authorized-migration-runner
<username> --destination-public-encryption-key <public key>
```

> **หมายเหตุ :** เมื่อเรียกใช้คำสั่ง TSM จากโหนดระยะไกลให้ใช้ `tsm login` เพื่อตรวจสอบสิทธิ์ของเซสชันกับบริการตัวควบคุมการดูแลระบบของ Tableau Server ก่อนเรียกใช้ `tsm security authorize-credential-migration`

3. (ไม่บังคับ) ใช้ `tsm security cancel-credential-migrations` เพื่อยกเลิกการให้สิทธิ์ที่ได้รับโดยค่าเริ่มต้นการให้สิทธิ์ในการย้ายข้อมูลจะหมดอายุใน 7 วันหรือตามจำนวนวันที่ระบุด้วยตัวเลือก `--expiration-time-in-days`

Content Migration Tool

1. เปิ ด Content Migration Tool และเลื อก**สร้ างแผนใหม่** หรื อ**เรี ยกดู แผน**

2. ในหน้ าไซต์ ให้ คลิ ก**เข้ าสู่ ระบบ Tableau** และเชื่ อมต่ อกั บ Tableau Server เป็ นที่ มาและ Tableau Cloud เป็ นจุ ดหมายปลายทาง การย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งจะใช้ ได้ เฉพาะเมื่ อย้ ายจาก Tableau Server ไปยั ง Tableau Cloud

3. สร้ างแผนการย้ ายข้ อมู ลของคุ ณและเลื อกตั วเลื อก "เผยแพร่ " ต่ อไปนี้ :

   - ในหน้ า "ตั วเลื อกการเผยแพร่ เวิ ร์ กบุ๊ ก" ให้ เลื อก**ย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บเวิ ร์ กบุ๊ ก** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู แผนการย้ าย: เวิ ร์ กบุ๊ ก
   - ในหน้ า "ตั วเลื อกการเผยแพร่ แหล่ งข้ อมู ล" ให้ เลื อก**ย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งสำ หรั บแหล่ งข้ อมู ล** หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู แผนการย้ าย: แหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่

4. เมื่ อคุ ณพร้ อมแล้ วให้ คลิ กที่ **ยื นยั นและเรี ยกใช้** เพื่ อเริ่ มการย้ าย

เวิ ร์ กบุ๊ กและแหล่ งข้ อมู ลที่ เผยแพร่ ที่ คุ ณเลื อกจะย้ ายไปยั งไซต์ Tableau Cloud ของคุ ณและไม่ ควรมี ข้ อความแจ้ งการตรวจสอบสิ ทธิ์ หากคุ ณประสบปั ญหาขณะย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง โปรดดู การแก้ ปั ญหา

การแก้ ปั ญหา

ส่ วนนี้ ประกอบด้ วยปั ญหาการย้ ายข้ อมู ลทั่ วไปที่ คุ ณอาจพบและคำ แนะนำ ในการแก้ ไข

ไม่ มี ตั วเลื อกในการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั ง

คุ ณสามารถย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งจากไซต์ Tableau Server ไปยั ง Tableau Cloud Tableau Server และ Content Migration Tool จะต้ องใช้ เวอร์ ชั่ น 2023.1 หรื อใหม่ กว่ า หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ ม โปรดดู ติ ดตั้ ง Content Migration Tool ของ Tableau

การย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งไม่ สำ เร็ จ

ในแท็ บข้ อผิ ดพลาดและคำ เตื อนของ CMT คุ ณอาจได้ รั บข้ อผิ ดพลาดที่ ระบุ ว่ าการย้ ายข้ อมู ลเข้ าสู่ ระบบแบบฝั งไม่ สำ เร็ จ กรณี นี้ อาจเกิ ดขึ้ นเมื่ อคี ย์ สาธารณะที่ ใช้

ให้สิทธิ์ในการย้ายข้อมูลหมดอายุ

ในฐานะผู้ดูแลไซต์ Tableau Cloud ไปที่หน้า "การตั้งค่า" และตรวจสอบว่าคีย์สาธารณะนั้นถูกต้องคุณจะต้องสร้างคู่การเข้ารหัสใหม่เพื่อให้สิทธิ์ในการย้ายข้อมูลหากคีย์สาธารณะหมดอายุ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู อนุญาตการย้ายข้อมูลประจำตัวแบบฝั่ง

ใครสามารถทำสิ่งนี้ได้บ้าง

- ผู้ดูแลไซต์ Tableau Cloud และผู้ดูแลระบบ TSM จำเป็นต้องอนุญาตการย้ายข้อมูลประจำตัวแบบฝั่ง
- ผู้ใช้ไซต์ที่ได้รับสิทธิ์ต้องมีบทบาท Explorer หรือสูงกว่าผู้ใช้ดังกล่าวยังต้องมีความสามารถ "ดู" และ "ดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก/บันทึกสำเนา" สำหรับเวิร์กบุ๊กบนไซต์ต้นทางและความสามารถ "ดู" และ "เผยแพร่" สำหรับโปรเจกต์เป้าหมายบนไซต์ปลายทาง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู สิทธิ์

การใช้โปรแกรมรันคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau

Content Migration Tool ของ Tableau ประกอบด้วยยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่งสำหรับการเรียกใช้การย้ายข้อมูล `tabcmt-runner.exe` ที่อยู่ในโฟลเดอร์การติดตั้งโฟลเดอร์สำหรับการติดตั้งเริ่มต้นคือ `%PROGRAMFILES%\Tableau\Tableau Content Migration Tool`

> **หมายเหตุ :** ยูทิลิตี `tabcmt-runner.exe` ไม่เหมือนกับยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง `tabcmt.cmd` ซึ่งใช้ในการกำหนดค่าแอปพลิเคชันแบบกราฟิกของ Content Migration Tool หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ `tabcmt.cmd` โปรดดู การใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง Content Migration Tool ของ Tableau

การใช้งาน:

- tabcmt-runner [options] <plan_file.tcmx>
- tabcmt-runner license --remove
- tabcmt-runner license <new license key>
- tabcmt-runner license <license file path> [--passphrase=<license file passphrase>]
- tabcmt-runner encryption --reset
- tabcmt-runner encryption <new_key>
- tabcmt-runner improvement [on|off]
- tabcmt-runner --help
- tabcmt-runner --version
- tabcmt-runner script-warning [on|off]

ตั วเลื อก:

- --version
- --help
- --quiet
- --info
- --logfile=VALUE
- --src-user=VALUE
- --src-password=VALUE
- --dest-user=VALUE
- --dest-password=VALUE
- --https=VALUE
- --allow-scripts

เรี ยกใช้ งานแผน

ดำ เนิ นการแผนการย้ ายข้ อมู ลทั นที

```
tabcmt-runner [options] <plan file>
```

ตั วเลื อกที ่ มี :

- `--logfile=<file name>` กำ หนดชื ่ อไฟล์ เพื ่ อบั นทึ กเอาต์ พุ ต
- `--https=<secure|legacy>` กำ หนดโหมด HTTPS
- `--quiet` ปิ ดใช้ งานการเข้ าสู ่ ระบบ Stdout
- `--src-user=<username>` กำ หนดชื ่ อผู ้ ใช้ ของการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ล
- `--src-password=<password>` กำ หนดรหั สผ่ านการเชื ่ อมต่ อแหล่ งข้ อมู ล

- `--dest-user=<username>` กำ หนดชื ่ อผู ้ ใช้ ของการเชื ่ อมต่ อปลายทาง
- `--dest-password=<password>` กำ หนดรหั สผ่ านของการเชื ่ อมต่ อปลายทาง

โค้ ดการออก:

- 0 แสดงว่ าการย้ ายข้ อมู ลสำ เร็ จแล้ ว
- 1 แสดงว่ าการย้ ายข้ อมู ลสำ เร็ จแล้ ว แต่ ระบบมี การบั นทึ กข้ อความเตื อน
- 2 แสดงว่ าการย้ ายข้ อมู ลล้ มเหลว ข้ อผิ ดพลาดที ่ เฉพาะเจาะจงต่ างๆ จะรวมอยู ่ ในเอาต์ พุ ตไฟล์ บั นทึ ก

แสดงสรุ ปแผน

แสดงสรุ ปของแผนการย้ ายข้ อมู ลแล้ วจากนั ้ นดำ เนิ นการออก

```
tabcmt-runner --info <plan file>
```

ความช่ วยเหลื อ

แสดงข้ อมู ลการใช้ งานสำ หรั บยู ทิ ลิ ตี ้ บรรทั ดคำ สั ่ ง

```
tabcmt-runner --help
```

เวอร์ ชั น

แสดงข้ อมู ลเวอร์ ชั นแอปพลิ เคชั นปั จจุ บั น

```
tabcmt-runner --version
```

การเข้ ารหั ส

รี เซ็ ตคี ย์ การเข้ ารหั สหรื อระบุ คี ย์ ใหม่ คุ ณต้ องระบุ คี ย์ การเข้ ารหั สก่ อนใช้ ยู ทิ ลิ ตี `tabcmt-runner` ถึ งแม้ ว่ าคุ ณจะมี การดำ เนิ นการดั งกล่ าวจาก UI ของ Content Migration Tool แล้ วก็ ตาม

```
tabcmt-runner encryption <new_key> | --reset
```

การปรั บปรุ ง

ค่ าเริ ่ มต้ น: `on`

เปิ ดหรื อปิ ดใช้ งานคอลเลกชั นข้ อมู ลการใช้ งานแบบไม่ ระบุ ชื่ อโดยแอปพลิ เคชั นข้ อมู ลคื อข้ อมู ลแบบไม่ ระบุ ชื่ อโดยสมบู รณ์ และเปิ นข้ อมู ลที่ มี การส่ งไปยั ง Tableau เป็ นระยะๆ เพื่ อช่ วยให้ เราปรั บปรุ ง Content Migration Tool ให้ ดี ยิ่ งขึ้ น

ตั วอย่ าง

แสดงว่ าโปรแกรมการพั ฒนาเปิ ดใช้ งานหรื อปิ ดใช้ งานอยู่ :

```
tabcmt-runner improvement
```

เปิ ดใช้ งานหรื อปิ ดใช้ งานโปรแกรมการพั ฒนา

```
tabcmt-runner improvement <on|off>
```

ใบอนุ ญาต

เลิ กใช้ ในเดื อนกรกฎาคม 2022

คำ สั่ งนี้ ใช้ ได้ กั บใบอนุ ญาตดั้ งเดิ มเท่ านั้ นจั ดการใบอนุ ญาตแอปพลิ เคชั นแบบดั้ งเดิ มสำ หรั บผู้ ใช้ ปั จจุ บั นเมื่ อใช้ คี ย์ เดิ มหากต้ องการใช้ ยู ทิ ลิ ตี้ tabcmt-runner คุ ณต้ องเปิ ดใช้ งานใบอนุ ญาตโดยใช้ คำ สั่ งนี้ แม้ ว่ าคุ ณจะเปิ ดใช้ งานจาก UI ของ Content Migration Tool แล้ วก็ ตาม

ตั วอย่ าง

แสดงข้ อมู ลใบอนุ ญาตปั จจุ บั น:

```
tabcmt-runner license
```

กำ หนด/เปิ ดใช้ งานซี เรี ยลคี ย์ หรื อคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ แบบออฟไลน์ :

```
tabcmt-runner license <key>
```

ลบ/ปิ ดใช้ งานใบอนุ ญาตปั จจุ บั น:

```
tabcmt-runner license --remove
```

กำ หนด/เปิ ดใช้ งานโดยใช้ ไฟล์ ใบอนุ ญาต:

```
tabcmt-runner license <file path> [--passphrase=<password>]
```

คำเตือนสคริปต์

ค่าเริ่มต้น: on

แสดงข้อความเตือนเมื่อเรียกใช้งานแผนการย้ายข้อมูลที่มีสคริปต์การย้ายข้อมูล

> **หมายเหตุ :** คำสั่งนี้จะอัปเดตการเลือกของคุณในหน้า "การตั้งค่า" หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูการตั้งค่า Content Migration Tool ของ Tableau

ตัวอย่าง

แสดงว่าคำเตือนสคริปต์เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานอยู่

```
tabcmd-runner script-warning
```

เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคำเตือนสคริปต์

```
tabcmd-runner script-warning <on|off>
```

หากเปิดใช้งานอยู่ คุณต้องใส่ตัวเลือก `--allow-scripts` เพื่อดำเนินการแผนการย้ายข้อมูล

```
tabcmd-runner --allow-scripts <plan file>
```

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง

หากต้องการใช้โปรแกรมรันคอนโซลคุณจะต้องมีทุกสิ่งดังต่อไปนี้

- สิทธิ์ของผู้ดูแลระบบบนเครื่องที่ Content Migration Tool
- บัญชีผู้ใช้ไซต์ Tableau ที่มีบทบาท Explorer หรือสูงกว่า
- ดูและดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก/บันทึกสิทธิ์การค้ดลอกบนไซต์ต้นทาง
- สิทธิ์การเผยแพร่สำหรับไซต์ปลายทาง

ตัวอย่าง: การเขียนสคริปต์แผนการย้าย

> **หมายเหตุ :** หัวข้อนี้มีสคริปต์ตัวอย่างที่คุณสามารถใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการเขียนสคริปต์การย้ายแบบหลายแผนที่ตอบโจทย์ความต้องการของคุณและสภาพแวดล้อม

ได้ โดยสคริ ปต์ นี้ มี จุ ดประสงค์ เพื่ อใช้ เป็ นตั วอย่ างเท่ านั้ น และไม่ ได้ มี ไว้ เพื่ อเรี ยกใช้ ตามเดิ ม โปรดดู คำ แนะนำ โดยละเอี ยดเกี่ ยวกั บการใช้ ตั วเรี ยกใช้ คอนโซลที่ การใช้ โปรแกรมรั นคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau

ยู ทิ ลิ ตี้ บรรทั ดคำ สั่ ง Content Migration Tool ของ Tableau สำ หรั บการเรี ยกใช้ การย้ ายสามารถใช้ เพื่ อทำ ให้ การเรี ยกใช้ แผนการย้ ายจากเครื่ องจั ดตารางเวลาภายนอก (เช่ น Windows Task Scheduler) หรื อสคริ ปต์ ที่ กำ หนดเองเป็ นแบบอั ตโนมั ติ ได้ ตั วเรี ยกใช้ คอนโซลเรี ยกใช้ แผนการย้ าย (จั ดเก็ บในไฟล์ .edt) ได้ ครั้ งละหนึ่ งรายการเท่ านั้ น หากมี กลุ่ มของแผนการย้ ายที่ ต้ องการเรี ยกใช้ เป็ นกลุ่ ม คุ ณสามารถใช้ สคริ ปต์ ที่ กำ หนดเองร่ วมกั บตั วเรี ยกใช้ คอนโซล Content Migration Tool ได้

ตั วอย่ างด้ านล่ างเขี ยนขึ้ นใน PowerShell และใช้ ตั วเรี ยกใช้ คอนโซลเพื่ อดำ เนิ นการรายการแผนการย้ ายเป็ นกลุ่ ม

ตั วอย่ างโค้ ดต่ อไปนี้ จะแสดง

- การเรี ยกใช้ แผนการย้ ายหลายรายการเป็ นกลุ่ มโดยใช้ ตั วเรี ยกใช้ คอนโซล
- การเลื อกหยุ ดการปรั บใช้ ของกลุ่ มแผนทั นที เมื่ อการย้ ายเดี ยวในกลุ่ มไม่ สำ เร็ จ
- การใช้ โค้ ดการออกของตั วเรี ยกใช้ คอนโซลเพื่ อกำ หนดว่ าการย้ ายไม่ สำ เร็ จหรื อบั นทึ กคำ เตื อน

```
# List of migration plans to execute as a group.
$planFiles = @(
       'customer 1.tcmx',
       'customer 2.tcmx'
)

# True of false whether to continue with the next plan if a
migration fails.
$continueOnFailure = $false

# Path to the CMT console runner executable
```

```
$runnerExe = 'C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Content
Migration Tool\tabcmt-runner.exe'

# Store the exit code from the previously run migration plan.
$lastResult = -1

# Loop through and run each migration plan one at a time.
$planFiles | % {
       $file = $_

       if ($lastResult -ge 2 -and -not($continueOnFailure)) {
               Write-Warning "Skipping plan because previous migration failed.
`nSkipped plan: $file"
               return
       }

       Write-Verbose "Running migration plan: $file"
       & $runnerExe $file
       $lastResult = $LASTEXITCODE

       if ($lastResult -ge 2) {
               Write-Error "Migration failed. See output or log file for error
details.`nPlan: $file" -ErrorAction 'Continue'
       }
       elseif ($lastResult -eq 1) {
               Write-Warning "Migration completed with warnings. See output or
log file for warning details.`nPlan: $file"
       }
}
```

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

หากต้ องการเขี ยนสคริ ปต์ แผนการย้ ายคุ ณต้ องมี ทุ กสิ่ งดั งต่ อไปนี้

- สิ ทธิ์ ของผู้ ดู แลระบบบนเครื่ อง Content Migration Tool
- บั ญชี ผู้ ใช้ ไซต์ Tableau ที่ มี บทบาท Explorer หรื อสู งกว่ า

- ดูและดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก/บันทึกสิทธิ์การคัดลอกบนไซต์ต้นทาง
- สิทธิ์การเผยแพร่สำหรับไซต์ปลายทาง

การใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง Content Migration Tool ของ Tableau

Content Migration Tool ของ Tableau จะรวมถึงอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง `tabcmt.cmd` ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์การติดตั้งโฟลเดอร์การติดตั้งเริ่มต้นคือ `%PROGRAMFILES%\Tableau\Tableau Content Migration Tool` (32-bit Windows) หรือ `%PROGRAMFILES(x86)%\Tableau\Tableau Content Migration Tool` (64-bit Windows)

> **หมายเหตุ :** ยูทิลิตี้ `tabcmt.cmd` ไม่เหมือนกับโปรแกรมรันคอนโซล Content Migration Tool `tabcmt-runner.exe` โปรแกรมรันคอนโซลเป็นยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่งแยกต่างหากที่ใช้สำหรับการเรียกใช้การย้ายข้อมูลจากบรรทัดคำสั่ง หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมรันคอนโซล Content Migration Tool โปรดดู การใช้โปรแกรมรันคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau

นี่คือคำสั่งที่สามารถใช้กับบรรทัดคำสั่ง `tabcmt` ได้ :

- ย้าย
- ความช่วยเหลือ
- อัปเดต
- เวอร์ชัน

ย้าย

เปิดไฟล์แผนการย้ายไปยังขั้นตอนการย้ายข้อมูลใน GUI

```
tabcmt migrate <plan file>
```

ความช่วยเหลือ

แสดงวิธีใช้ทั่วไปเกี่ยวกับอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งและคำสั่งที่ใช้ได้

ต้ วอย่ าง

แสดงคำ สั ่ งทั ้ งหมดที ่ มี

```
tabcmt help
```

แสดงวิ ธี ใช้ และข้ อมู ลการใช้ งานสำ หรั บคำ สั ่ งเฉพาะ:

```
tabcmt help <command>
```

ใบอนุ ญาต

เลิ กใช้ ในเดื อนกรกฎาคม 2022

คำ สั ่ งนี ้ ใช้ ได้ กั บใบอนุ ญาตดั ้ งเดิ มเท่ านั ้ นจั ดการใบอนุ ญาตแอปพลิ เคชั นแบบเดิ มสำ หรั บผู ้ ใช้ ปั จจุ บั น

ต้ วอย่ าง

แสดงข้ อมู ลใบอนุ ญาตปั จจุ บั น:

```
tabcmt license
```

ลบ/ปิ ดใช้ งานใบอนุ ญาตปั จจุ บั น:

```
edt license remove
```

กำ หนด/เปิ ดใช้ งานซี เรี ยลคี ย์ หรื อคี ย์ ผลิ ตภั ณฑ์ แบบออฟไลน์ :

```
tabcmt license <key>
```

กำ หนด/เปิ ดใช้ งานโดยใช้ ไฟล์ ใบอนุ ญาต:

```
tabcmt license <file path> [--passphrase=<password>]
```

อั ปเดต

จั ดการตั วเลื อกสำ หรั บการอั ปเดตแอปพลิ เคชั น

ต้ วอย่ าง

แสดงการตั ้ งค่ าการอั ปเดตปั จจุ บั น

```
tabcmt update
```

เปิดหรือปิดการแจ้งเตือนการอัปเดตอัตโนมัติ

```
tabcmt update --disabled=<true|false>
```

ตั้งค่า URL เพื่อตรวจหา/ดาวน์โหลดการอัปเดตจาก

```
tabcmt update --url=<url>
```

เปิดหรือปิดใช้งานการแสดงการอัปเดตเบต้าตั้งค่าเป็น "เท็จ" เพื่อแสดงเฉพาะการอัปเดตเวอร์ชันที่เสถียร

```
tabcmt update --beta=<true|false>
```

เวอร์ชัน

แสดงข้อมูลเวอร์ชันแอปพลิเคชันปัจจุบัน

```
tabcmt version
```

ใครสามารถดำเนินการนี้ได้บ้าง

หากต้องการใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่งคุณต้องมีรายการทั้งหมดต่อไปนี้

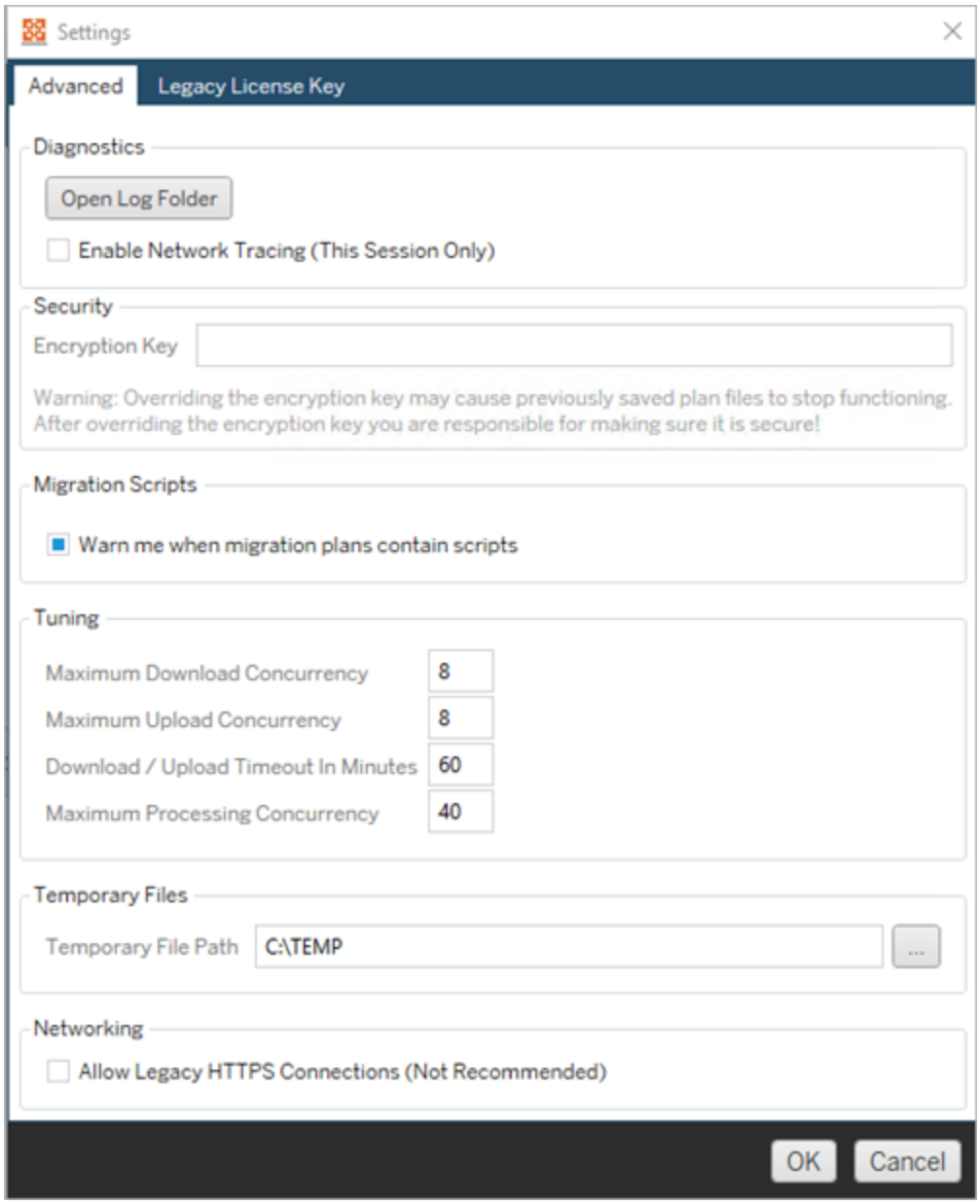
- สิทธิ์ของผู้ดูแลระบบบนเครื่องของ Content Migration Tool
- บัญชีผู้ใช้ไซต์ Tableau ที่มีบทบาท Explorer หรือสูงกว่า
- ดูและดาวน์โหลดเวิร์กบุ๊ก/บันทึกสิทธิ์การคัดลอกบนไซต์ต้นทาง
- สิทธิ์การเผยแพร่สำหรับไซต์ปลายทาง

การตั้งค่า Content Migration Tool ของ Tableau

การตั้งค่าเริ่มต้นของ Content Migration Tool ของ Tableau สามารถใช้งานได้ในกรณีส่วนใหญ่ แต่คุณสามารถเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเหล่านี้ได้ หากต้องการหรือหากคุณกำลังทำงานกับ "ฝ่ายสนับสนุนของ Tableau" อยู่ และพวกเขาขอให้คุณทำการเปลี่ยนแปลง

วิธีในการดูและอัปเดตการตั้งค่า Content Migration Tool มีดังนี้

1. เปิด Content Migration Tool
2. คลิก **Help** > **Settings**. กล่องโต้ตอบ "การตั้งค่า" จะปรากฏขึ้นดังนี้



Diagnostics—คลิ ก **Open Log Folder** เพื ่ อเปิ ดโฟลเดอร์ ไฟล์ บั นทึ กในขั ้ นตอนนี ้ คุ ณจะสามารถดู ไฟล์ บั นทึ ก และ Zip (บี บอั ด) ไฟล์ เหล่ านั ้ นได้ หากต้ องการส่ งไปที ่ Tableau หากต้ องการข้ อมู ลเพิ ่ มเติ ม โปรดดู ไฟล์ บั นทึ ก Content Migration Tool ของ Tableau

เลื อก **Enable Network Tracing** หากคุ ณกำ ลั งทำ งานกั บ "ฝ ายสนั บสนุ น" อยู ่ และพวกเขาขอให้ คุ ณรวมการติ ดตามเครื อข่ ายไว้ ในไฟล์ บั นทึ กด้ วยการดำ เนิ นการนี้ จะมี ผลจนกว่ าคุ ณจะล้ างตั วเลื อกหรื อรี สตาร์ ท Content Migration Tool

Security—ระบบจะสร้ างคี ย์ การเข้ ารหั สในการติ ดตั้ งโดยอั ตโนมั ติ หากคุ ณปลี่ ยนคี ย์ การเข้ ารหั สคุ ณจะไม่ สามารถเปิ ดแผนการย้ ายข้ อมู ลที่ มี รหั สผ่ านแบบฝั งที่ สร้ างไว้ ด้ วยคี ย์ ก่ อนหน้ าได้ หากคุ ณมี การติ ดตั้ ง Content Migration Tool ของ Tableau หลายรายการและต้ องการที่ จะแชร์ แผนการย้ ายข้ อมู ลคุ ณจำ เป็ นต้ องตรวจสอบให้ แน่ ใจว่ าคี ย์ การเข้ ารหั สที่ ใช้ โดยแต่ ละอิ นสแตนซ์ ของเครื่ องมื อนั้ นเหมื อนกั น

Migration Scripts—ตามค่ าเริ่ มต้ นคำ เตื อนจะปรากฏขึ้ นเมื่ อมี การเรี ยกใช้ แผนการย้ ายข้ อมู ลที่ มี สคริ ปต์ การย้ ายข้ อมู ลหรื อไฟล์ ปฏิ บั ติ การผู้ ใช้ รายอื่ นสามารถแก้ ไขไฟล์ เหล่ านี้ ได้ ดั งนั้ นโปรดตรวจสอบว่ าไฟล์ เหล่ านั้ นมี ความปลอดภั ยหรื อไม่ ก่ อนที่ จะเรี ยกใช้ งานการย้ ายข้ อมู ลการเปิ ดและปิ ดการตั้ งค่ านี้ จะเป็ นการอั ปเดตการตั้ งค่ าคำ เตื อนสำ หรั บโปรแกรมรั นคอนโซลด้ วยหากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มโปรดดู การใช้ โปรแกรมรั นคอนโซลของ Content Migration Tool ของ Tableau

Tuning—ในเกื อบทุ กกรณี คุ ณสามารถปล่ อยให้ การตั้ งค่ าเหล่ านี้ เป็ นค่ าเริ่ มต้ นได้ หากคุ ณกำ ลั งทำ งานกั บ "ฝ ายสนั บสนุ น" อยู ่ พวกเขาอาจขอให้ คุ ณเปลี่ ยนการตั้ งค่ าเหล่ านี้

Temporary Files—เลื อกตำ แหน่ งสำ หรั บไฟล์ ชั่ วคราวหากคุ ณต้ องการเปลี่ ยนค่ าเริ่ มต้ นนี่ คื อตำ แหน่ งที่ ระบบจะคั ดลอกเนื้ อหาระหว่ างการย้ ายข้ อมู ลคุ ณอาจต้ องการเปลี่ ยนแปลงตำ แหน่ งนี้ หากตำ แหน่ งเริ่ มต้ นมี พื้ นที่ ไม่ เพี ยงพอสำ หรั บเก็ บเนื้ อหาที่ ถู กย้ ายชั่ วคราว

Networking—การเลื อก **Allow Legacy HTTPS Connections** ทำ ให้ คุ ณสามารถเชื่ อมต่ อกั บการติ ดตั้ ง Tableau Server ที่ กำ ลั งทำ งานด้ วยการกำ หนดค่ า HTTPS รุ่ นเก่ า (ตั วอย่ างเช่ น SSL v3) ไม่ แนะนำ

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

โดยปกติ ผู้ ใช้ ที่ มี สิ ทธิ์ การเข้ าถึ งระดั บผู้ ดู แลระบบบนเครื่ องที่ ติ ดตั้ ง Content Migration Tool ไว้ เท่ านั้ นที่ จะสามารถดำ เนิ นการงานที่ ระบุ ไว้ ข้ างต้ นได้

ไฟล์ บั นทึ ก Content Migration Tool ของ Tableau

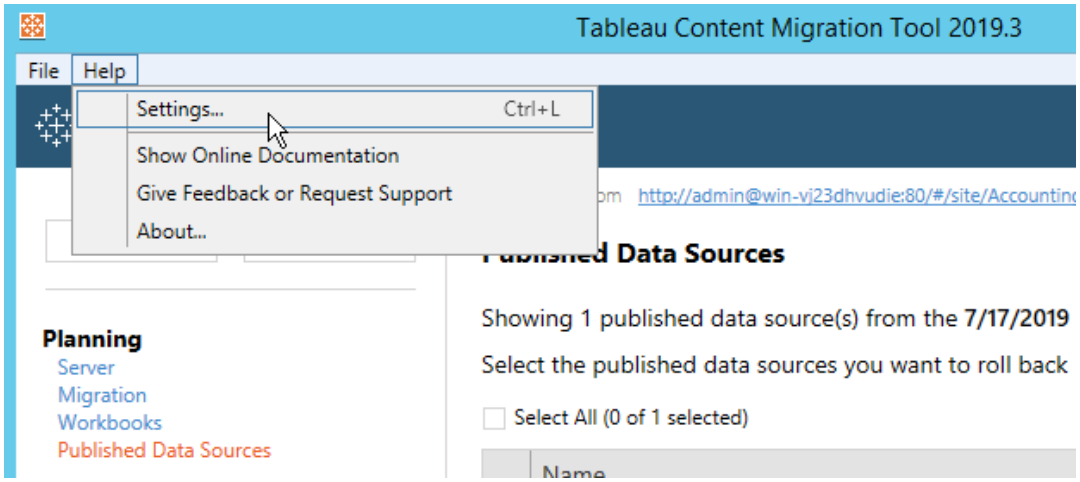
Content Migration Tool ของ Tableau จะสร้ างไฟล์ บั นทึ กเมื่ อคุ ณเรี ยกใช้ การย้ ายข้ อมู ล สิ่ งเหล่ านี้ มี ประโยชน์ สำ หรั บการแก้ ปั ญหา

> **หมายเหตุ :** หากต้ องการข้ อมู ลเกี่ ยวกั บการตั้ งค่ า Content Migration Tool ทั้ งหมด โปรดดู การตั้ งค่ า Content Migration Tool ของ Tableau

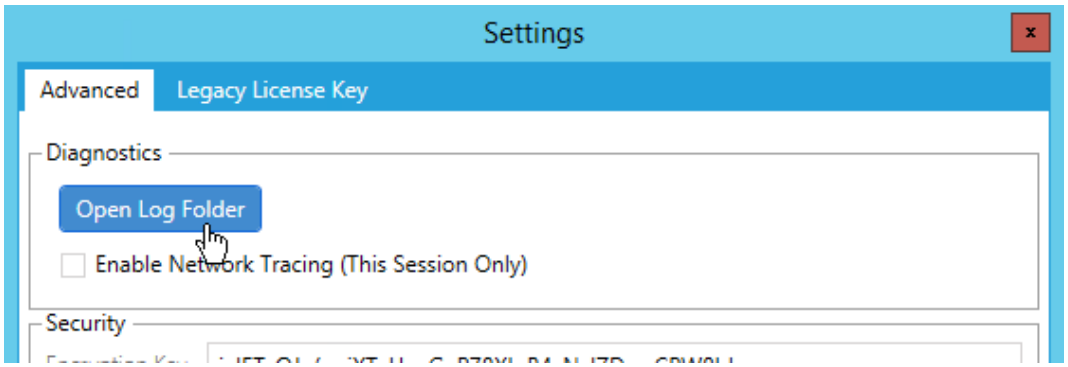
Content Migration Tool ตำ แหน่ งไฟล์ บั นทึ ก

หากต้ องการค้ นหาไฟล์ บั นทึ ก Content Migration Tool จากภายใน Content Migration Tool

1. เริ่ ม Content Migration Tool
2. คลิ ก **Help** และ **Settings**



3. ในกล่ องโต้ ตอบ **Settings** ให้ คลิ ก **Open Log Folder**



หน้ าต่ างจะเปิ ดขึ้ นพร้ อมกั บไฟล์ บั นทึ ก

หากคุ ณกำ ลั งทำ งานกั บฝ ายสนั บสนุ นของ Tableau และพวกเขาขอให้ คุ ณส่ งไฟล์ บั นทึ ก โปรดบี บอั ดไฟล์ ก่ อนที่ จะส่ งให้ หากต้ องการข้ อมู ลเพิ่ มเติ มเกี่ ยวกั บการส่ งไฟล์ บั นทึ กไปยั ง Tableau โปรดดู ฐานความรู้ ของ Tableau

ใครสามารถดำ เนิ นการนี้ ได้ บ้ าง

โดยปกติ รายการงานที่ ระบุ ไว้ ข้ างต้ นสามารถทำ ได้ โดยผู้ ใช้ ที่ มี สิ ทธิ์ การเข้ าถึ งระดั บผู้ ดู แลระบบในเครื่ องเท่ านั้ น