

Tableau Server สำหรับ Linux ใน AWS Cloud

คู่มือของผู้ดูแลระบบ

อัปเดตล่าสุด 31/10/2024

© 2024 Salesforce, Inc.



สารบัญ

ติดตั้ง Tableau Server บน Amazon Web Services	1
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	1
บทนำ	1
Tableau Server ในตัวเลือกการปรับใช้ AWS	4
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	4
บทนำ	4
สิ่งที่คุณต้องรู้ก่อนเริ่มต้น	8
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	8
บทนำ	8
แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Amazon Web Services	10
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	10
บทนำ	10
การรักษาคู่มือให้ทันสมัย	11
Tableau Server บนโทโพโลยีของ AWS	12
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	12
บทนำ	12
การเลือกประเภทและขนาดอินสแตนซ์ AWS	14
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	14
บทนำ	14
ประเภทและขนาดอินสแตนซ์ที่นำไปสำหรับการพัฒนาทดสอบและการผลิต	15

ชื่อ มุม ล้าง เพาะที่ แนะนำ สำหรับ บิ นสแตนซ์ การผลิตเดี่ยว	15
ปรับใช้ Tableau Server เดี่ยวด้วยตนเองบน AWS	20
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	20
บทนำ	20
ขั้นตอนที่ 1: สร้างระบบคลาวด์ส่วนตัวแบบเสมือน (VPC)	21
ขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่าการวางเครือข่ายและการรักษาความปลอดภัย	22
ขั้นตอนที่ 3: เปิดใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2	24
ขั้นตอนที่ 4: สร้างที่อยู่ IP แบบยืดหยุ่นสำหรับ VPC	25
ขั้นตอนที่ 5: เชื่อมระบบ Amazon EC2	26
ขั้นตอนที่ 6: ติดตั้ง Tableau Server	26
ปรับใช้ Tableau Server เองบน AWS ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย	28
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	28
บทนำ	28
ขั้นตอนที่ 1: สร้างระบบคลาวด์ส่วนตัวแบบเสมือน (VPC)	29
(ไม่บังคับ) ขั้นตอนที่ 2: สร้าง AWS Directory Service สำหรับ VPC	30
ขั้นตอนที่ 3: ปรับใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2 สามอินสแตนซ์	30
ขั้นตอนที่ 4: ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server	31
ขั้นตอนที่ 5: สร้างตัวจัดสรรภาระงานสำหรับคลัสเตอร์ Tableau Server	32
รักษาความปลอดภัยของ Tableau Server บน AWS	35
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	35
บทนำ	35
เครือข่าย	36

Amazon VPC	37
กลุ่มความปลอดภัย	37
การเข้าถึงไคลเอนต์	38
บริการไดเรกทอรีของ AWS	39
ซัพพลาย	39
การเชื่อมต่อที่เก็บซัพพลายใน AWS	40
การเชื่อมต่อที่เก็บซัพพลายนอก AWS	40
การเข้ารหัสซัพพลายที่ปกป้องไว้	41
การปรับปรุงประสิทธิภาพของ Tableau Server บน AWS ให้เหมาะสม	42
นี่คือเนื้อหาที่เก็บถาวร	42
บทนำ	42
แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดเกี่ยวกับประสิทธิภาพ	43
การปรับขนาดของ Tableau Server บน AWS	46
นี่คือเนื้อหาที่เก็บถาวร	46
บทนำ	46
การกระจายโหลด	47
ความพร้อมใช้งานสูง	48
การแก้ปัญหา Tableau Server ใน AWS	50
นี่คือเนื้อหาที่เก็บถาวร	50
บทนำ	50

ติดตั้ง Tableau Server บน Amazon Web Services

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของบทความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

เมื่อคุณติดตั้ง Tableau บนเครื่องเสมือน (VM) Amazon Web Services (AWS) คุณยังคงมีความสามารถของ Tableau ชุมชนสูงในสภาพแวดล้อมในเครื่องการเรียกใช้ Tableau บน AWS VM คือตัวเลือกที่ยืดหยุ่นมากที่สุดในการขยายขนาดในการปรับใช้และขยายโดยไม่ตัดข้อดีและเสียค่าใช้จ่ายการรับส่งข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์ในราคาแพงตัวอย่างเช่นคุณสามารถกำหนดค่า Tableau ให้มีความพร้อมใช้งานสูงได้ และผสานรวมกับแอปพลิเคชันองค์กรทั่วไปทั้งหมด (เช่น Active Directory) ที่หลายๆองค์กรใช้งาน

กำลังมองหา Tableau สำหรับ Windows อยู่ใช่ไหมดูที่ [การติดตั้ง Tableau Server ใน Amazon Web Services](#)

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

Tableau สามารถใช้ประโยชน์จากบริการของ AWS เหนือพรมแดนดังนี้ :

- **Amazon CloudWatch**: ตรวจสอบสถานะประกอบของโซลูชันบน AWS ของคุณ
- **Amazon Route53**: บริการเว็บไซต์ DNS สำหรับเชื่อมต่อคำขอของผู้ใช้กับโครงสร้างพื้นฐานของ AWS ของคุณ
- **AWS Certificate Manager**: ช่วยคุณปรับใช้ใบรับรอง SSL และ TLS สำหรับใช้กับ AWS
- **AWS CloudFormation**: ช่วยคุณสร้างและจัดการทรัพยากร AWS ที่เกี่ยวข้องในลักษณะที่ควบคุมโดยใช้เทมเพลตที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
- **Elastic Load Balancing**: คุณสามารถใช้ Elastic Load Balancing เพื่อกระจายคำขอ Tableau ไปยังหลายเกตเวย์ Tableau

นอกจากนี้ คุณยังสามารถจัดการเก็บข้อมูลที่คุณใช้กับ Tableau Server โดยใช้ฟีเจอร์ของ AWS ต่อไปนี้ : Tableau มอบตัวเลือกเชื่อมต่อข้อมูลแทนที่ที่ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลในแหล่งข้อมูล AWS ต่อไปนี้ :

- **Amazon Athena**: บริการค้นหาแบบโต้ตอบที่คุณสามารถใช้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลใน Amazon S3 โดยใช้ SQL
- **Amazon Aurora สำหรับ MySQL**: ฐานข้อมูลที่สามารถปรับใช้กับ MySQL ประสิทธิภาพสูง
- **Amazon EMR Hadoop Hive**: ครอบคลุม Hadoop ที่มีการจัดการสำหรับการประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก
- **Amazon Redshift**: โซลูชันคลังข้อมูลสำหรับการจัดการและการทำงานเหมืองข้อมูลจำนวนมาก
- **Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)**: โซลูชันฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์รองรับ **Amazon Aurora สำหรับ MySQL, PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle และ Microsoft SQL Server**

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ และระบบ AWS Cloud

- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3): โพรโทคอลการถ่ายโอนข้อมูลในระบบคลาวด์

Tableau Server ในตัวเลือกการปรับใช้ AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและการปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้อ่าน และระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้อ่าน และระบบ

บทนำ

คุณสามารถปรับใช้ Tableau Server ด้วยตนเองบนอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่คุณเตรียมไว้ ปรับใช้ Tableau Server โดยใช้เทมเพลต AWS CloudFormation ใน Tableau Server บน AWS Quick Start หรือปรับใช้ Tableau Server บน AWS โดยใช้เทมเพลต AWS CloudFormation ใน AWS Marketplace ตารางต่อไปนี้แสดงความแตกต่างของแต่ละตัวเลือก

Tableau Server	การปรับใช้ด้วยตนเองสำหรับ AWS	AWS Quick Start	AWS Marketplace
พร้อมสำหรับการผลิต	✓	✗	✗
อัปเดตได้	✓	✓	✓
ติดตั้งบน Linux	✓	✓	✓
ติดตั้งใน Windows	✓	✓	✓

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

การปรับเพิ่มซีพียู	✓	✓	✓
การขยายขนาด (เพิ่มโหนด)	✓	✓	✗
การสนับสนุน Active Directory	✓	✗	✗
ใบอนุญาต BYOL	✓	✓	✓
รองรับ Tableau เวอร์ชันล่าสุด	✓	✓	✓

ตัวเลือกการปรับใช้ แต่รายการมีการอธิบายไว้อย่างละเอียดด้านล่าง:

- **ปรับใช้ด้วยตนเองกับอินสแตนซ์ Amazon EC2** – ให้ความยืดหยุ่นและตัวเลือกสูงสุดในการปรับแต่ง Tableau Server ให้เหมาะกับสภาพแวดล้อมของคุณ หากคุณต้องการเปิดใช้ระบบอย่างรวดเร็ว ให้ใช้ Tableau Server บน AWS Quick Start หรือการยืนยันเสนอ Tableau Server (BYOL) ใน AWS Marketplace แทน

ขอแนะนำให้ปรับใช้ Tableau Server กับอินสแตนซ์ Amazon EC2 ด้วยตนเองสำหรับสภาพแวดล้อมเพื่อการพัฒนา การทดสอบ และการใช้งานจริงที่เริ่มใช้ได้ อย่างง่ายดาย อาจต้องปรับขนาดเพิ่มซีพียูหรือขยายขนาดในภายหลัง คุณสามารถอัปเดต Tableau Server โดยไม่ต้องจองพื้นที่ VM ของคุณได้

หากต้องการซื้อโมดูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการปรับใช้ด้วยตนเอง โปรดดู [ปรับใช้ Tableau Server ด้วยตัวเองบน AWS](#) หากต้องการซื้อโมดูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการปรับใช้ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย โปรดดู [ปรับใช้ Tableau Server เองบน AWS ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย](#)

- **Tableau Server บน AWS Quick Start** – ติดตั้ง Tableau Server บนอินสแตนซ์ Amazon EC2 แบบสแตนด์อโลนหรือบนคลัสเตอร์ของอินสแตนซ์ Amazon EC2 แบบสแตนด์อโลนที่เรียกใช้ Microsoft Windows Server, CentOS หรือเซิร์ฟเวอร์ Ubuntu โดยใช้เทมเพลต AWS CloudFormation กลยุทธ์การปรับใช้นี้ช่วยช่วยให้คุณสามารถใช้งานจริง

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

ได้เร็วขึ้นและจำกัดต้นทุนโดยรวมของคุณ

Tableau Server บน AWS Quick Start เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมเพื่อการพัฒนาการทดสอบและการใช้งานจริงซึ่งมีต้นทุนที่น้อยลงกว่าแต่อาจต้องปรับเพิ่มหรือขยายขนาดในภายหลัง คุณสามารถใช้ใบอนุญาตของคุณเอง (BYOL) หรือ [ตัวเลือก](#) สำหรับลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ คุณสามารถอัปเดต Tableau Server โดยไม่ต้องจองพื้นที่ VM ของคุณได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการติดตั้ง Tableau Server โดยใช้ Quick Start โปรดดู [Tableau Server บน AWS Quick Start](#)

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Tableau Server เฉพาะบน AWS Quick Start โปรดดู

- [การปรับการวิเคราะห์บนระบบคลาวด์ให้ทันสมัยบน AWS Quick Start: การวิเคราะห์บนระบบคลาวด์อย่างครบวงจรด้วย Tableau Server](#)
- [Tableau Server บน AWS สำหรับ Quick Start ด้านการดูแลสุขภาพ: Tableau Server บน AWS สำหรับปริมาณงาน HIPAA](#)
- **Tableau Server (BYOL) ใน AWS Marketplace** – ติดตั้งที่มีอินสแตนซ์แบบโหนดเดี่ยวของ Tableau Server (BYOL) บน AWS ด้วยคลิกเพียงไม่กี่ครั้งคลิกโซลูชันนี้ใช้สคริปต์ AWS CloudFormation ที่ปรับใช้ Tableau Server ขณะทำงานเพื่อให้อัตโนมัติการตั้งค่าลักษณะการทำงานของ AWS Quick Start ในปัจจุบันและเพื่อให้มั่นใจว่าลูกค้าจะได้รับประสบการณ์แบบเดียวกัน

คุณสามารถ [ตัวเลือก](#) สำหรับลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์หรือซื้อจาก Tableau Server เปรียบเทียบใช้งานบนอินสแตนซ์ Amazon EC2 คุณสามารถซื้อใบอนุญาต Tableau และเปิดใช้งานลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AWS Marketplace โปรดดู [AWS Marketplace](#) การยืนยันเสนอ Tableau Server AWS Marketplace มีข้อจำกัดต่อไปนี้

- ใช้ได้เฉพาะในเขตภูมิภาคที่ปรับเพิ่ม (ปรับขนาด) ได้เท่านั้น
- ไม่มี Active Directory การตรวจสอบสิทธิ์ในกรณีเท่านั้น หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบสิทธิ์ Active Directory โปรดดูปรับใช้ Tableau Server เติบโตด้วยตนเองบน AWS

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบบน AWS Cloud

- อาจปรับใช้กับชุดประเภทและขนาดของอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่เหมาะสมที่สุดได้
- รองรับ Windows และ Linux
- รองรับ Tableau เวอร์ชันล่าสุด
- อัปเดต Tableau Server โดยไม่ต้องรีสตาร์ท VM ของคุณ

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau โปรดค้นหา "ภาพรวมการให้สิทธิ์อนุญาต" ในความช่วยเหลือของ Tableau

สิ่งที่คุณต้องอ่าน

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

ก่อนปรับใช้ Tableau Server บน AWS คุณต้องดำเนินการดังต่อไปนี้:

- บัญชี AWS
- คู่มือใช้ Amazon EC2

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูคู่มือใช้ Amazon EC2 ในคู่มือผู้ใช้ Amazon EC2 สำหรับบีนสแตนด์ Linux ที่เว็บไซต์ AWS

- ใบอนุญาต Tableau
 - หากต้องการปรับใช้ Tableau Server แบบสแตนด์อโลน คุณต้องติดต่อฝ่ายขายสำหรับบัญชีผลิตภัณฑ์

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

- การปรับใช้ที่อิงคลัสเตอร์เป็นหลักการจะต้องการให้สิทธิ์อนุญาตตามผู้ใช้ (ซึ่งครอบคลุมผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ทั้งหมดของ Tableau) ใบบนอนุญาตที่อิงคอร์เป็นหลักการ(ที่มีคอร์ขั้นต่ำ 16 คอร์) หรือสิทธิ์การใช้งานตามการสมัครใช้งานของ Tableau เพื่อปรับประสิทธิภาพให้ดีที่สุด

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau ให้ค้นหา"ภาพรวมการให้สิทธิ์อนุญาต"ในความช่วยเหลือของ Tableau

- (ไม่บังคับ) จัดการโดเมนโดย Amazon Route 53
- (ไม่บังคับ) จัดการใบรับรอง SSL โดย AWS Certificate Manager ในภูมิภาคที่คุณกำลังปรับใช้ Tableau Server
- พื้นที่เก็บข้อมูลบนอินสแตนซ์ Amazon EC2 (แนะนำ SSD สำหรับใช้งานทั่วไป gp2)
- (ไม่บังคับ) ที่อยู่ Elastic IP หากคุณไม่ได้ใช้ ELB หรือ Amazon Route53

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Amazon Web Services

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและการปรับใช้ของบทความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดที่สรุปต่อไปนี้ทำให้ประสบการณ์การติดตั้ง Tableau Server ในระบบคลาวด์ดียิ่งขึ้น

- ค้นหา "วางแผนการปรับใช้" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server
- อ่านสิ่งที่คุณต้องอ่านเริ่มที่นี่
- ค้นหา "รายการปิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server
- หากคุณเพิ่งเริ่มใช้ระบบคลาวด์ ขอแนะนำให้ใช้ **AWS เวอร์ชันทดลองใช้ฟรี** เพื่อทำความเข้าใจงานบนระบบคลาวด์ก่อนที่คุณจะปรับใช้ Tableau Server บน AWS

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

- อ่านและทำความเข้าใจเทคโนโลยี เครือข่ายบน AWS และวิธีสร้างสถาปัตยกรรม
- ใช้ อินเทอร์เน็ต เพชเชอร์ เครือข่ายแบบยืดหยุ่นของ Amazon เพื่อระบุที่อยู่ MAC แบบคงที่สำหรับบอวิเนสแดนซ์ Amazon EC2 ของคุณ

การรั กษาต้นทุนให้ต่ำ

AWS ขอเสนอบริ การบนระบบคลาวด์ แบบจ่ายตามการใช้งาน ต้นทุนที่ต่ำ จะพิจารณาจากบริ การที่ คุณเรียกใช้ และจำนวนครั้ง ที่ คุณใช้ การผสมผสานกัน ระหว่างประเภทอินสแตนซ์ และขนาดมี ต้นทุนที่ แตกต่างกัน หากต้องการซื้อ มูลเพิ่ม เติ มโปรดดู ค่า บริ การ AWS ที่ เว็บไซต์ AWS คุณ สามารถประมาณค่า ใช้ จ่ายรายเดี อนที่ หมดของคุณโดยใช้ เครี ' งบค่า นวณค่า บริ การรายเดี อนอยู่ ่าง ายของ AWS ที่ เว็บไซต์ AWS นอกจากนี้ ั คุณยังสามารถเปรียบเทียบภายในองค์กรกับระบบคลาวด์ โดยใช้ เครี ' งบค่า นวณ ต้นทุนรวมในการเป็ นแล้ว (TCO) ของ AWS ที่ เว็บไซต์ AWS

เพื่อ อย ตรวจสอบและควบคุม ค่า ใช้ จ่ายตามการใช้งานอย่างต ่อนนี้ ึ่ง คุณ สามารถใช้ Amazon CloudWatch เพื่อ แจ้ง เตี อนเมื่อ อกครบกำหนดการชำระค่า บริ การรายเดี อนล ่วงหน้าของ AWS หากต้องการซื้อ มูลเพิ่ม เติ มโปรดดู ตรวจสอบค่า บริ การโดยประมาณของคุณโดยใช้ Cloudwatch ในคู่มือ ผู้ ใช้ Amazon CloudWatch ที่ เว็บไซต์ AWS

Tableau Server บนโทโพโลยี ของ AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

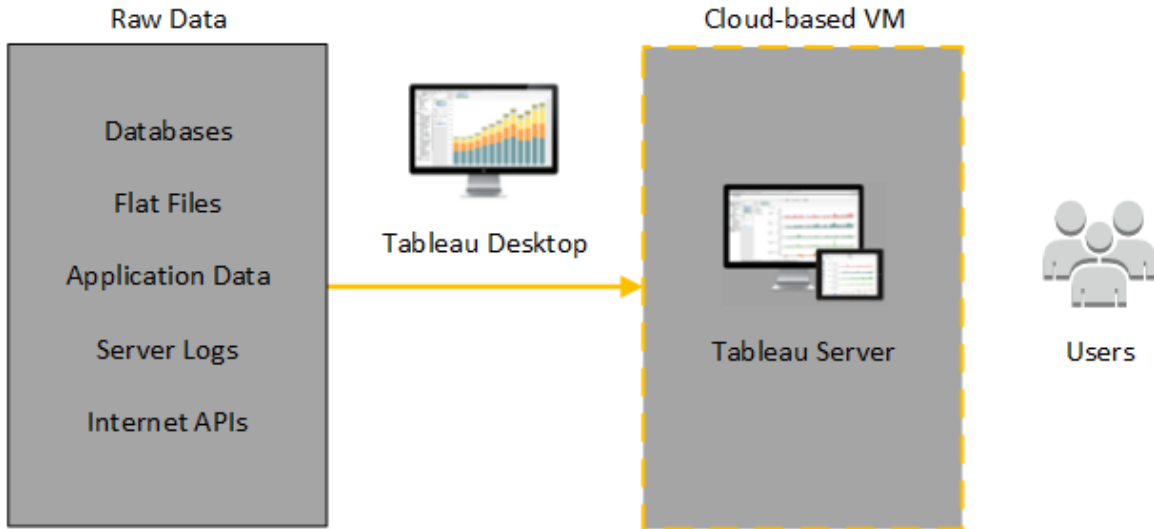
สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

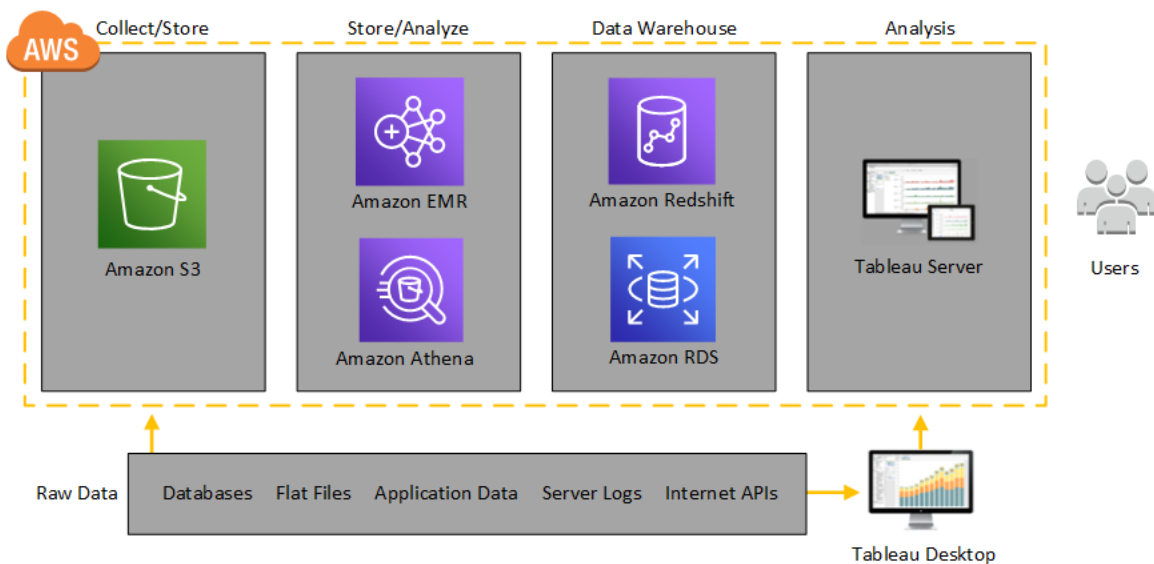
บทนำ

เมื่อปรับใช้ Tableau Server บน AWS คุณสามารถเลือกระดับและความถี่ของการผสมรวมระหว่าง Tableau Desktop และ Tableau Server บนอินสแตนซ์ Amazon EC2 ของคุณ คุณสามารถใช้ Tableau Desktop และความสามารถการใช้งานเพื่อแยกข้อมูลจากแหล่งข้อมูลของคุณให้เป็นตัวเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลของคุณกับ Tableau Server โดยขึ้นอยู่กับความต้องการของคุณหรือถ้าคุณมีข้อมูลจำนวนมากในระบบคลาวด์ของ AWS อยู่แล้วคุณอาจเลือกใช้ประโยชน์จากบริการของ AWS อย่างเต็มรูปแบบร่วมกับ Tableau Server แทนแผนภูมิต่อไปนี้แสดงการผสมรวมแหล่งข้อมูลระหว่าง Tableau Desktop กับ Tableau

Tableau Server บน Linux ในคู่ ' มี ของผู้ ' ดู และระบบ AWS Cloud



ในแผนภาพต่อไปนี้ ซึ่ง อมูลที่ ้ทั้งหมดของคุณโฮสต์ บนAWS คุณ สามารถวิเคราะห์ ้ซึ่ง อมูลที่ ้ มี โครงสร้าง และไม่มี โครงสร้าง ได้ ด้วยวิธี ที่ ้ปลอดภัย และปรับ ขขนาดได้ คุณ สามารถใช้ ้ซึ่ง อมูลที่ ้ อยู่ ' ในAWS เท่านั้น' นแต่ ไม่ สามารถจัดการกับ ้ซึ่ง อมูลที่ ้ อยู่ ' นอก AWS หรือ ้อั งสองอย่างรวมกัน ความยืดหยุ่น ' นเช่น นี้' จะเพิ่มความสามารถขององค์กรคุณ ในการรองรับ การย้ายข้อมูล ระบบในองค์กรไปยัง ังคลาวด์ ได้ เป็ นอย่าง มากเนื่ องจากมี การรองรับ ประเภทข้อมูล ้ซึ่ง อมูลที่ ้ สองอย่าง ้ซึ่ง ่าเทียบกัน



การเลือกประเภทและขนาดอินสแตนซ์ AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

การเลือกอินสแตนซ์ที่ถูกต้องสำหรับปริมาณของคุณปีฉบับล่าสุดสำคัญเพื่อให้เกิดการปรับใช้ Tableau Server ที่ประสบความสำเร็จ คุณสามารถเลือกได้จากประเภทอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่หลากหลายหากต้องการดูรายการประเภทและขนาดอินสแตนซ์ทั้งหมดที่มีโปรดดู [ประเภทอินสแตนซ์ Amazon EC2](#) ที่เว็บไซต์ AWS

สำหรับ Tableau Server 64 บิตขั้นต่ำต้องใช้ CPU 4 Core (เท่ากับ 8 AWS vCPU) และ RAM 64 GB อย่างไรก็ตามขอแนะนำให้ใช้ CPU 8 Core (16 AWS vCPU) และ RAM 128 GB สำหรับอินสแตนซ์ Amazon EC2 การผลิตที่ยาว

AWS vCPU เป็นไฮเปอร์เธรดเดี่ยวของ Intel Xeon Core แบบสองเธรดสำหรับอินสแตนซ์ M5, M4, C5, C4, R4 และ R4 วิธียอดนิยมเกี่ยวกับเรื่องนี้คือ AWS vCPU เท่ากับครึ่งหนึ่งของ Physical Core ดังนั้นเมื่อเลือกขนาดอินสแตนซ์ Amazon EC2 คุณควรเพิ่มจำนวน Core ที่คุณซื้อหรือต้องการปรับใช้เป็นสองเท่าตัวอย่าง: คุณได้ซื้อ 8 Core License สำหรับ Tableau Server (หรือจำเป็นต่อรองรับผู้ใช้ที่ใช้งานอยู่ให้เพียงพอตามที่ 8 Core ระบุไว้) คุณควรเลือกประเภทอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

มี 16 vCPU หากต้องการซื้ออิมู ลเพื่อเพิ่มเมื่ ากี้ บจำนวน vCPU ที่เท่ากับ Physical Core โปรดดู [Physical Core](#) ตามประเภทอินสแตนซ์ [Amazon EC2](#) และ [RDS DB](#) ที่เว็บไซต์ AWS

ประเภทและขนาดอินสแตนซ์ที่ ่วไปสำหรับ การพัฒนาทดสอบและการผลิต

- C5.4xlarge (เหมาะสำหรับ บสภาพแวดล้อมการพัฒนาระยะสั้น)
- m5.4xlarge (เหมาะสำหรับ บสภาพแวดล้อมการทดสอบระยะสั้น)
- r5.4xlarge (เหมาะสำหรับ บสภาพแวดล้อมการทดสอบหรือ การผลิต)

หมายเหตุ :ไม่รองรับการติดตั้ง Tableau บนอินสแตนซ์ Amazon EC2 T2

หากต้องการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของประเภทอินสแตนซ์ Amazon EC2 ต่างๆ ที่ทดสอบกับ Tableau Server มาแล้ว โปรดดู [Tableau ที่ความเร็วของ EC2](#)

ซื้ออิมู ลจำ เพราะที่แนะนำ สำหรับ บอินสแตนซ์ การผลิตเต็ม ัว

ส่ว นประกอบ/ทรัพยากร	Amazon Web Services
C- P- U	16+ vCPU
ระ	<ul style="list-style-type: none">• Amazon Linux 2

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ และระบบ AWS Cloud

ระบบปฏิบัติการ	2021.- 4.x	2022.1- .0 - 2022.1- .11	2022.1- 12+	2022.- 3.0 - 2022.- 3.3	2022.3- .4+	2023.- 1.0 - 2023.- 1.7	2023.1- .8+	2023.- 3.0	2023.- 3.1 - 2024.- 2.x
AlmaLinux 8.x									✓
AlmaLinux 9.x									✓
Amazon Linux 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Amazon Linux 2023									✓
CentOS 7.9+ (ไม่ใช่ โฉม 8.x)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CentOS Stream 8.x									✓
CentOS Stream 9.x									✓
Debian 9	หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2022 เป็นต้นไป ระบบจะไม่รองรับการกระจายแบบ Debian อีกต่อไป หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูโพสต์ชุมชน Tableau นี้								

Tableau Server บน Linux ในคู่มือ 'มี' ของผู้ดูแล และระบบ AWS Cloud

	2021.- 4.x	2022.1- .0 - 2022.1- .11	2022.1.- 12+	2022.- 3.0 - 2022.- 3.3	2022.3- .4+	2023.- 1.0 - 2023.- 1.7	2023.1- .8+	2023.- 3.0	2023.- 3.1 - 2024.- 2.x
RHEL 7.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 8.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 9.x								✓	✓
Oracle Linux 7.3+ (ไม่ ใช่ 8.x)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oracle Linux 8.x									✓
Oracle Linux 9.x									✓
Rocky Linux 8.x									✓
Rocky Linux 9.x									✓
Ubuntu 16.04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ และระบบ AWS Cloud

	2021.- 4.x	2022.1- .0 - 2022.1- .11	2022.1- 12+	2022.- 3.0 - 2022.- 3.3	2022.3- .4+	2023.- 1.0 - 2023.- 1.7	2023.1- .8+	2023.- 3.0	2023.- 3.1 - 2024.- 2.x
LTS									
Ubuntu 18.04 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 20.04 LTS			✓		✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 22.04 LTS							✓		✓
ห น ว ย ค ว ม จ ่า	128+ GB RAM (4GB RAM ต่ำ หนึ่ง vCPU)								
พ น ที่ เ ก บ	ไดรฟ์ ซีเอ็มแอลสองชุด: ไดรฟ์ ซีเอ็มแอล 30-50 GiB สำหรับระบบปฏิบัติการ ไดรฟ์ ซีเอ็มแอล 100 GiB หรือมากกว่าสำหรับ Tableau Server								

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบบน AWS Cloud

<p>ชื่อ อ ม ู ล</p>	
<p>ประเภท ท พ- อ น ที่ - ' ก็ บ ช อ ม ู ล</p>	<p>แนะนำ EBS (SSD (gp2) หรือ IOPS ที่จัดสรรไว้)</p>
<p>เวลา ห น ว ง ขอ ง ติ ส กั</p>	<p>ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 20 มิลลิวินาที ตามที่วัดผลโดยคำสั่ง iostat ใน Linux</p>

ปรับใช้ Tableau Server เดี่ยวตัว วยตนเองบน AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

เพื่อให้ปรับเปลี่ยนการรักษความปลอดภัยการปรับขนาดและความจุได้อย่างยืดหยุ่นสูงสุด คุณสมารถดำเนินการปรับใช้ Tableau Server เดี่ยวตัว วยตนเองบน AWS ได้ การสร้างโซลูชันที่ใช้ระบบคลาวด์เป็นหลักมีประโยชน์สูงกว่าการติดตั้งในองค์กรด้วยตนเองโดยปกติแล้วต้นทุนรวมในการเป็นเจ้าของของการสร้างโซลูชัน Tableau Server มักต่ำกว่าโซลูชันแบบติดตั้งในองค์กรที่คล้ายกันเป็นนอ ย่างมากเนื่องมาจากคุณไม่ต้องซื้อฮาร์ดแวร์ราคาแพงเหล่านี้ทั้งหมดนอกจากนี้ ระบบคลาวด์ยังสามารถมอบเวลาการทำงานความน่าเชื่อถือ และความทนต่อความเสียหายที่ดียิ่งขึ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากคุณปรับใช้โซลูชันในหลากหลายภูมิภาคและโซนความพร้อมใช้งาน

เมื่อคุณปรับใช้ Tableau Server ในคลัสเตอร์ใน AWS แนะนำให้ใช้โวลุ่ม Amazon Elastic Block Store (EBS) กับ Amazon EC2 โดย EBS จะมอบโวลุ่มจัดเก็บข้อมูลระดับบล็อกแบบถาวรสำหรับใช้กับอินสแตนซ์ Amazon EC2 คุณควรแนบโวลุ่ม EBS General Purpose (SSD) แบบแยกต่างหากที่มีขนาดโวลุ่มอย่างน้อย 100 GiB เพื่อให้มี

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

พื้ นที่ ี่ ว ่างมากพอสำหรับ บติ ดต้ ่ง Tableau Server ได้ ขนาดโวลู่ มนี้ ี่ จะรองรับการทำ งานระดับ พื้ นฐานที่ ี่ การดำ เนิน งาน 300 อี นพุ ต/เอาต์ พุ ตต่อ อี นาที (IOPS) พร้ อมความสา มารถในการเร่ งให้ สู งถึง 3,000 IOPS หากต้ องการซ้ อมู ลเพื่ มเตี มโปรดั ดู **General Purpose SSD (gp2) Volumes (โวลู่ ม General Purpose SSD (gp2))** ใน *Amazon EC2 User Guide for Windows Instances* ที่ ี่ เรื่ บไซต์ AWS

สำ หรับปริ มมาณงานที่ ี่ หนักที่ ี่ ซึ่ งระบบบ่ อยของพื้ นที่ ี่ เกื่ บซ้ อมู ลจะต้ องให้ จำ นวน IOPS ซ้ นต้ ่า อย ่างลึ ้น นเชื่ งเพื่ ื่อประสิ ทธิ ภาพค ุณสามารถสร้ างโวลู่ ม EBS สำ หรับ บ จุ ดประสงค์ ี่ ี่ วไป (SSD) เพื่ ื่อให้ ี่ ไปถึง 10,000 IOPS ที่ ี่ มี อั ตราส รวน 3 IOPS ต่ อหนึ่ ง GiB หรือ ื่อใช้ โวลู่ ม IOPS ที่ ี่ จ้ ดสรรสำ หรับ EBS (SSD) พร้ อมกั บ IOPS ที่ ี่ ค ุณต้ องก รไม่ ว่า ี่ ในกรณี ใดกั ี่ ตามเราขอแนะนำ ี่ ให่ ี่ คุ ณใช้ อี นสแตนซ์ ที่ ี่ เพื่ มประสิ ทธิ ภาพสำ ห ร้ บ EBS หากค ุณวางแผนที่ ี่ จะดำ เนิน การแยกซ้ อมู ลอย ่างหนั กและดำ เนิน การประมวลผลซ้ อมู ลจำ นวนมาก หากต้ องการซ้ อมู ลเพื่ มเตี มเกื่ ยวกั บประสิ ทธิ ภาพการทำ งานของ Tableau Server ให้ ี่ ค้ นหา “ภาพรวมด้ านประสิ ทธิ ภาพของ Tableau Server” ในความช ่วยเหลื อ Tableau Server

ปฎิ บั ติ ตามซ้ นตอนต ่างๆ ต่ ื่อไปนี้ ี่ เพื่ ื่อติ ดต้ ่งและกำ หนดค ่า Tableau Server ในระบบ คลาวด์ ของ AWS

ซ้ นตอนที่ ี่ 1: สร้ างระบบคลาวด์ ส ่วนต้ ่วแบบเสมี ่อน (VPC)

ซ้ นตอนแรกคื ื่อให้ สร้ าง Virtual Private Cloud (VPC) และเพื่ ม อี นเทอร์ เฟซเครื ื่อช ่วยแบบ ยี ดหุ่ นของ Amazon เพื่ ื่อให้ อี นสแตนซ์ Amazon EC2 ของค ุณมี ที่ ี่ อยู่ MAC คงที่ ี่

1. เชื่ ่าสู่ ระบบ AWS จากนี้ ี่ นไปที่ ี่ **Amazon VPC console (คอนโซล Amazon VPC)** (<https://console.aws.amazon.com/vpc/>)
2. ใช้ ต ่วเลื อกฎ มี ภาคเพื่ ื่อเลื อค ่า หนดที่ ี่ จ้ ดเกื่ บหรี พยากร AWS อี ี่ นๆ ของค ุณส รวนมากแล้ว ี่ จะเป็ นกฎ มี ภาคที่ ี่ อยู่ ี่ ใกล้ ี่ คุ ณที่ ี่ ส ุด
3. ใด้ **Resources (หรี พยากร)** ให้ ี่ คลิ ก **Start VPC Wizard (เรื่ มต้ ่วช ่วย VPC)** บนหน้ ี่ าจอ **Step 1: Select a VPC Configuration (ซ้ นตอนที่ ี่ 1: เลื อกฎการกำ หนดค ่า VPC)** แล้ว ี่ คลิ ก **VPC with a Single Public Subnet (VPC พร้ อมซ้ บเนื้ ตสาธารณะหนึ่ งราย**

การ) จากนั้นคลิก **Select** (เลือก)

4. บนหน้าจอสtep 2: **VPC with a Single Public Subnet** (ขั้นตอนที่ 2: **VPC** พร้อมซับเน็ตสาธารณะหนึ่งรายการ) ให้ตั้งชื่อ VPC ของคุณแล้วคลิก **Create VPC** (สร้าง VPC) คุณสามารถปล่อยการตั้งค่าอื่น ๆ ให้เป็นค่าเริ่มต้นได้

ขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่าการวางเครือข่ายและการรักษาความปลอดภัย

เพื่อให้ปริมาณการใช้งานขาเข้าส่งถึง VPC ของคุณได้ คุณควรจำกัดปริมาณการใช้งานให้เหลือเพียงแค่สามพอร์ตตามมาตรฐาน (HTTP, HTTPS และ RDP) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูหัวข้อ **Recommended Network ACL Rules** (กฎ ACL เครือข่ายที่แนะนำ) สำหรับ VPC ของคุณใน **Amazon Virtual Private Cloud User Guide** ในเว็บไซต์ **AWS**

1. ไปยัง **Amazon EC2 console** (คอนโซล Amazon VPC) (<https://console.aws.amazon.com/ec2/>)
2. ใช้ตัวเลือกภูมิภาคเพื่อเลือกตำแหน่งที่คุณสร้าง VPC
3. ในแผงการนำทางให้คลิก **Security Groups** (กลุ่มความปลอดภัย) แล้วคลิก **Create Security Group** (สร้างกลุ่มความปลอดภัย)
4. บนหน้าจอสtep **Create Security Group** (สร้างกลุ่มความปลอดภัย) ในฟิลด์ **Security group name** (ชื่อกลุ่มความปลอดภัย) ให้ป้อนชื่อสำหรับกลุ่มความปลอดภัยของคุณ
5. ในฟิลด์ **Description** (คำอธิบาย) ให้ป้อนคำอธิบายเกี่ยวกับกลุ่มความปลอดภัยนี้
6. ในฟิลด์ **VPC** ให้เลือก VPC ของคุณจากรายการ
7. คลิกแท็บ **Inbound** (ขาเข้า) แล้วคลิก **Add Rule** (เพิ่มกฎ) ในรายการ **Type** (ประเภท) จากนั้นเลือก **HTTP (80)** และในคอลัมน์ **Source** (แหล่งที่มา) ให้เลือก **My IP** (IP ของฉัน) สำหรับกฎแต่ละข้อการทำเช่นนี้จะจำกัดปริมาณการใช้งานขาเข้า

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

ยังคอมพิวเตอร์ของคุณ หากต้องการระบุช่วงที่อยู่ IP แทนให้เลือกกำหนดเองและ
ใส่ช่วง IP อนุกรมในรูปแบบ CIDR

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [Adding Rules to a Security Group \(การเพิ่มกฎไปยังกลุ่มความปลอดภัย\)](#) ใน *Amazon EC2 User Guide for Linux Instances* ที่เว็บไซต์
AWS

หมายเหตุ: นี่เป็นพอร์ตที่จำเป็นสำหรับปริมาณการใช้ไซต์ขาเข้าที่ไม่
มีได้เซิร์ฟเวอร์

- คลิก **Add Rule (เพิ่มกฎ)** ในรายการ **Type (ประเภท)** จากนั้นเลือก **HTTPS (443)** และในคอลัมน์ **Source (แหล่งที่มา)** ให้เลือก **My IP (IP ของฉัน)** สำหรับกฎแต่ละข้อ การทำเช่นนี้จะจำกัดปริมาณการใช้งานไซต์ขาเข้ามายังคอมพิวเตอร์ของคุณ หากต้องการระบุช่วงที่อยู่ IP แทนให้เลือกกำหนดเองและใส่ช่วง IP อนุกรมในรูปแบบ CIDR

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [Adding Rules to a Security Group \(การเพิ่มกฎไปยังกลุ่มความปลอดภัย\)](#) ใน *Amazon EC2 User Guide for Linux Instances* ที่เว็บไซต์
AWS

หมายเหตุ: นี่เป็นพอร์ตที่จำเป็นสำหรับปริมาณการใช้ไซต์ขาเข้าเซิร์ฟเวอร์

- คลิก **Add Rule (เพิ่มกฎ)** ในรายการ **Type (ประเภท)** จากนั้นเลือก **SSH (22)** และในคอลัมน์ **Source (แหล่งที่มา)** ให้เลือก **My IP (IP ของฉัน)** สำหรับกฎแต่ละข้อ การทำเช่นนี้จะจำกัดปริมาณการใช้งานไซต์ขาเข้ามายังคอมพิวเตอร์ของคุณ หากต้องการระบุช่วงที่อยู่ IP แทนให้เลือกกำหนดเองและใส่ช่วง IP อนุกรมในรูปแบบ CIDR

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [Adding Rules to a Security Group \(การเพิ่มกฎไปยังกลุ่มความปลอดภัย\)](#) ใน *Amazon EC2 User Guide for Linux Instances* ที่เว็บไซต์
AWS

- คลิก **สร้าง**

ขั้นตอนนี้ที่ 3: เปิดใช้ อินสแตนซ์ Amazon EC2

หลังจากที่สร้าง VPC แล้ว คุณสามารถเปิดใช้ อินสแตนซ์ Amazon EC2 ไปยัง VPC นั้นได้

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีเรียกใช้งานและเชื่อมต่ออินสแตนซ์ Linux โปรดดู [เรอมน์ใช้งานด้วยอินสแตนซ์ Amazon EC2 ใน Linux](#) ที่ [Amazon EC2 User Guide for Linux Instances](#) ในเว็บไซต์ AWS

1. ไปยัง [Amazon EC2 console](#) (คอนโซล Amazon VPC) (<https://console.aws.amazon.com/ec2/>)
2. ใช้ตัวเลือกภูมิภาคเพื่อเลือกตำแหน่งที่ตั้งของคุณสร้าง VPC
3. คลิก **Create Instance** (สร้างอินสแตนซ์) ให้คลิก **Launch Instance** (เปิดใช้อินสแตนซ์)
4. เลือก Amazon Machine Image (AMI) ที่ตรงกับ **ข้อกำหนดของระบบ** สำหรับ Tableau Server
5. บนหน้าจอ **Step 2: Choose Instance Type** (ขั้นตอนนี้ที่ 2: เลือกประเภทอินสแตนซ์) ให้เลือกขนาดอินสแตนซ์ที่คุณต้องการ (เช่น m4.2xlarge)

หมายเหตุ : สำหรับ Tableau Server v10 บนเคอร์เนลระบบเสถียร 64 บิต คุณจะต้องใช้คอร์กายภาพอย่างน้อย 4 คอร์ ซึ่งบน AWS จะหมายความว่าใช้ 8 vCPU หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [Amazon EC2 Instance Types](#) (อินสแตนซ์ Amazon EC2 ประเภทต่างๆ) ที่เว็บไซต์ AWS

6. คลิก **Next: Configure Instance Details** (ถัดไป: กำหนดรายละเอียดอินสแตนซ์)
7. บนหน้าจอ **Step 3: Configure Instance Details** (ขั้นตอนนี้ที่ 3: กำหนดรายละเอียดอินสแตนซ์) ที่ **รายการ Network** (เครือข่าย) ให้เลือก VPC ของคุณ

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

- คลิกที่ปุ่ม **Next** ในขั้นตอนต่างๆ ในตัวช่วยจะแนะนำว่าคุณจะไปถึง **Step 6: Configure Security Group (ขั้นตอนที่ 6: กำหนดค่ากลุ่มความปลอดภัย)**
- บนหน้าจอสtep 6: Configure Security Group (ขั้นตอนที่ 6: กำหนดค่ากลุ่มความปลอดภัย) ให้คลิก **Select an existing security group (เลือกกลุ่มความปลอดภัยที่มีอยู่)** แล้วเลือกกลุ่มความปลอดภัยที่คุณสร้างไว้ก่อนหน้านี้
- คลิก **Review and Launch (ตรวจสอบและเปิดใช้)** จากนั้นตรวจสอบการกำหนดค่าของคุณแล้วคลิก **Launch (เปิดใช้)**
- เมื่อได้รับแจ้งให้คุณสร้างคู่คีย์ใหม่โดยดาวน์โหลดไฟล์ .pem แล้วเก็บไว้ในจุดที่ปลอดภัย คุณจะต้องใช้คู่มือนี้เพื่อสร้างรหัสผ่านสำหรับบัญชีเซิร์ฟเวอร์ระบบอินสแตนซ์ Amazon EC2
- เมื่อคุณสร้างและดาวน์โหลดคู่คีย์เสร็จแล้วให้คลิก **Launch Instances (เปิดใช้อินสแตนซ์)**
- คลิก **View Instances (ดูอินสแตนซ์)** และค้นหาอินสแตนซ์ของคุณในรายการ
- คัดลอก ID อินสแตนซ์ : คุณจะต้องใช้ชื่ออินสแตนซ์ในขั้นตอนที่ต่อไป

ขั้นตอนที่ 4: สร้างที่อยู่ IP แบบยืดหยุ่นสำหรับ VPC

หลังจากที่เปิดใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2 แล้วคุณสามารถสร้างและจัดสรรที่อยู่ IP สาธารณะแบบคงที่ให้กับ VPC ของคุณได้

- ไปยัง [Amazon VPC console \(คอนโซล Amazon VPC\)](https://console.aws.amazon.com/vpc/) (<https://console.aws.amazon.com/vpc/>)
- ใช้ตัวเลือกภูมิภาคเพื่อเลือกตำแหน่งที่คุณสร้าง VPC
- ในแผงการนำทางให้คลิก **Elastic IPs (IP แบบยืดหยุ่น)**
- คลิก **Allocate new address (จัดสรรที่อยู่ใหม่)** แล้วคลิก **Allocate (จัดสรร)**

5. ในกล่องโต้ตอบ **New address request succeeded** (คำขอที่อยู่ใหม่สำเร็จ) ให้คลิกที่อยู่ IP แบบยืดหยุ่นที่ต้องการ
6. ในเมนู **Action** (การดำเนินการ) ให้คลิก **Associate address** (ที่อยู่ที่เกี่ยวข้อง)
7. ใน **Resource type** (ประเภททรัพยากร) ให้เลือก **Instance** (อินสแตนซ์)
8. ในกล่องรายการดรอปดาวน์ **Instance** (อินสแตนซ์) ให้เลือกอินสแตนซ์ของคุณแล้วคลิก **Associate** (ที่เกี่ยวข้อง)
9. คัดลอกที่อยู่ IP ส่วนตัวใหม่ที่คุณจะตั้งใช้ชื่อโฮสต์ในภายหลัง

ขั้นตอนที่ 5: เชื่อมระบบ Amazon EC2

เพื่อให้เรียกใช้ Tableau Server บน AWS ได้ คุณจะต้องติดตั้งบนอินสแตนซ์ Amazon EC2 หรืออินสแตนซ์ที่คุณเพิ่งกำหนดค่าไปเรียบร้อยแล้ว ้วยการเชื่อมต่อระบบไปยังอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่คุณต้องการติดตั้ง Tableau Server

ใช้ Secure Shell (SSH) จากคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน Linux เพื่อเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ Amazon EC2 ของคุณที่ใช้งาน Linux หากคุณทำการเชื่อมต่อจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน Microsoft Windows คุณจะต้องติดตั้งไคลเอนต์ SSH เช่น PuTTY เพื่อเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ Amazon EC2 ของคุณที่ใช้งาน Linux หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [Connecting to Your Linux Instance Using SSH](#) (การเชื่อมต่ออินสแตนซ์ Linux ของคุณโดยใช้ SSH) ใน *Amazon EC2 User Guide for Windows Instances* ที่เว็บไซต์ AWS

ขั้นตอนที่ 6: ติดตั้ง Tableau Server

ถึงตอนนี้ เมื่อคุณได้เชื่อมต่อระบบอินสแตนซ์ EC2 ของคุณแล้ว คุณก็ติดตั้ง Tableau Server ได้ ขั้นตอนการติดตั้งในอินสแตนซ์ EC2 เหมือนกับนักบวชการติดตั้งในคอมพิวเตอร์อื่นใดก็ตาม หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ให้ค้นหา "ติดตั้งและกำหนดค่า" ในความช่วยเหลือ Tableau Server

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

หลังจากที่ติดตั้ง Tableau Server รวมถึงสร้างบัญชีผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ Tableau Server และเข้าสู่ระบบแล้ว คุณจะสามารถเพิ่มผู้ใช้ได้ หากต้องการคำแนะนำให้ค้นหา "เพิ่มผู้ใช้ไปยังเซิร์ฟเวอร์" ในความช่วยเหลือ Tableau Server

หากคุณต้องการเรียกใช้คลัสเตอร์ Tableau Server ให้ติดตั้ง Tableau Server เพิ่มบนอินสแตนซ์ Amazon EC2 ใหม่ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [ปรับใช้ Tableau Server เองบน AWS ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย](#)

ปรับใช้ Tableau Server เองบน AWS ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

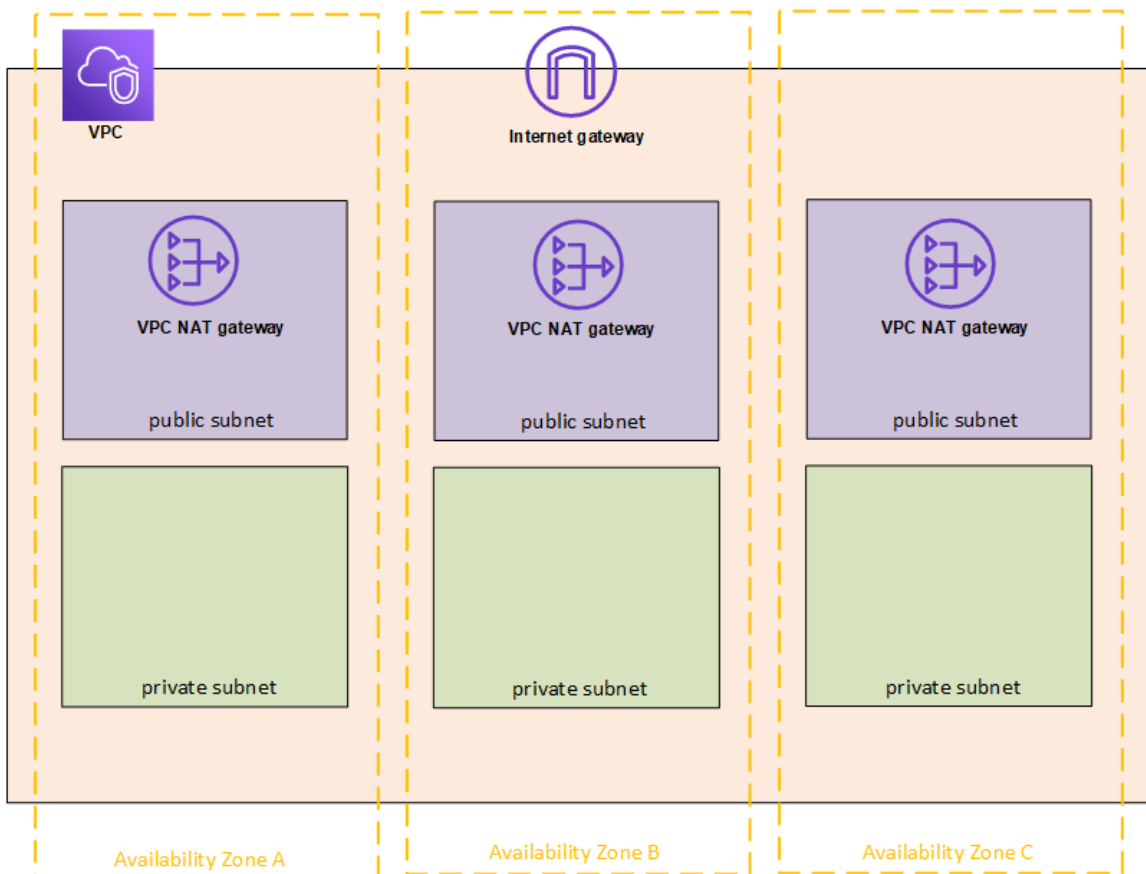
คุณสามารถเรียกใช้ Tableau Server ในเครื่องระบบเสมือน (VM) สองเครื่องในสภาพแวดล้อมแบบกระจายหรือที่เรียกว่าคลัสเตอร์ อย่างไรก็ตามหากคุณต้องการเรียกใช้ Tableau Server ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายที่มีความพร้อมใช้งานสูง (HA) คุณต้องเปิดใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่มีประเภทและความจุเท่ากับ Amazon Virtual Private Cloud (VPC) ของคุณตั้งแต่สามประเภทขึ้นไปและกำหนดค่าให้เป็นโหมดเพิ่มเติม

สถานการณ์ต่อไปนี้จะถือว่าคุณมีอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่ติดตั้ง Tableau Server ในแต่ละอินสแตนซ์เป็นจำนวนสามอินสแตนซ์อินสแตนซ์หนึ่งนี้จะถูกกำหนดให้เป็นโหมดตั้งต้นและอีกสองอินสแตนซ์จะกำหนดค่าเป็นโหมดเพิ่มเติม

ขั้นตอนต่อไปนี้จะแสดงวิธีการติดตั้งและปรับใช้ Tableau Server บนคลัสเตอร์ของอินสแตนซ์ Amazon EC2 สามอินสแตนซ์โดยมีการกำหนดค่าที่มีความพร้อมใช้งานสูงและปรับขนาดได้

ขั้นตอนที่ 1: สร้างระบบคลาวด์ส่วนตัวแบบเสมือน (VPC)

ขั้นตอนต่อไปนี้จะคือว่า คุณจะมี Amazon VPC ที่มีเครือข่ายย่อยอย่างน้อย 6 เครือข่าย (สาธารณะ 3 เครือข่ายและส่วนตัว 3 เครือข่าย) ในโซนความพร้อมใช้งานต่างๆ ที่แสดงด้านล่าง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ากำลังใช้ที่อยู่ IP แบบคงที่เมื่ออัปเดตที่อยู่ IP ของคุณสำหรับบัญชีมัลติเทเนนต์วิธีการสร้าง VPC พร้อมเครือข่ายย่อยสาธารณะและส่วนตัวโปรดดู [สถานการณ์ที่ 2: VPC พร้อมเครือข่ายย่อยสาธารณะและส่วนตัวในคู่มือผู้ใช้ Amazon Virtual Private Cloud](#) ที่เว็บไซต์ AWS



เปิดใช้อินสแตนซ์ EC2 นี้รายการในเครือข่ายย่อยทั้งสามใน VPC ของคุณเพื่อใช้พีเอ็นเกตเวย์ Remote Desktop

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีเรียกใช้งานและเชื่อมต่ออินสแตนซ์ Linux โปรดดูเรื่องต้นใช้งานด้วยอินสแตนซ์ Amazon EC2 ใน Linux ที่ [Amazon EC2 User Guide for Linux Instances](#) ในเว็บไซต์ AWS

ขั้นตอนที่ 2: สร้าง AWS Directory Service สำหรับ VPC

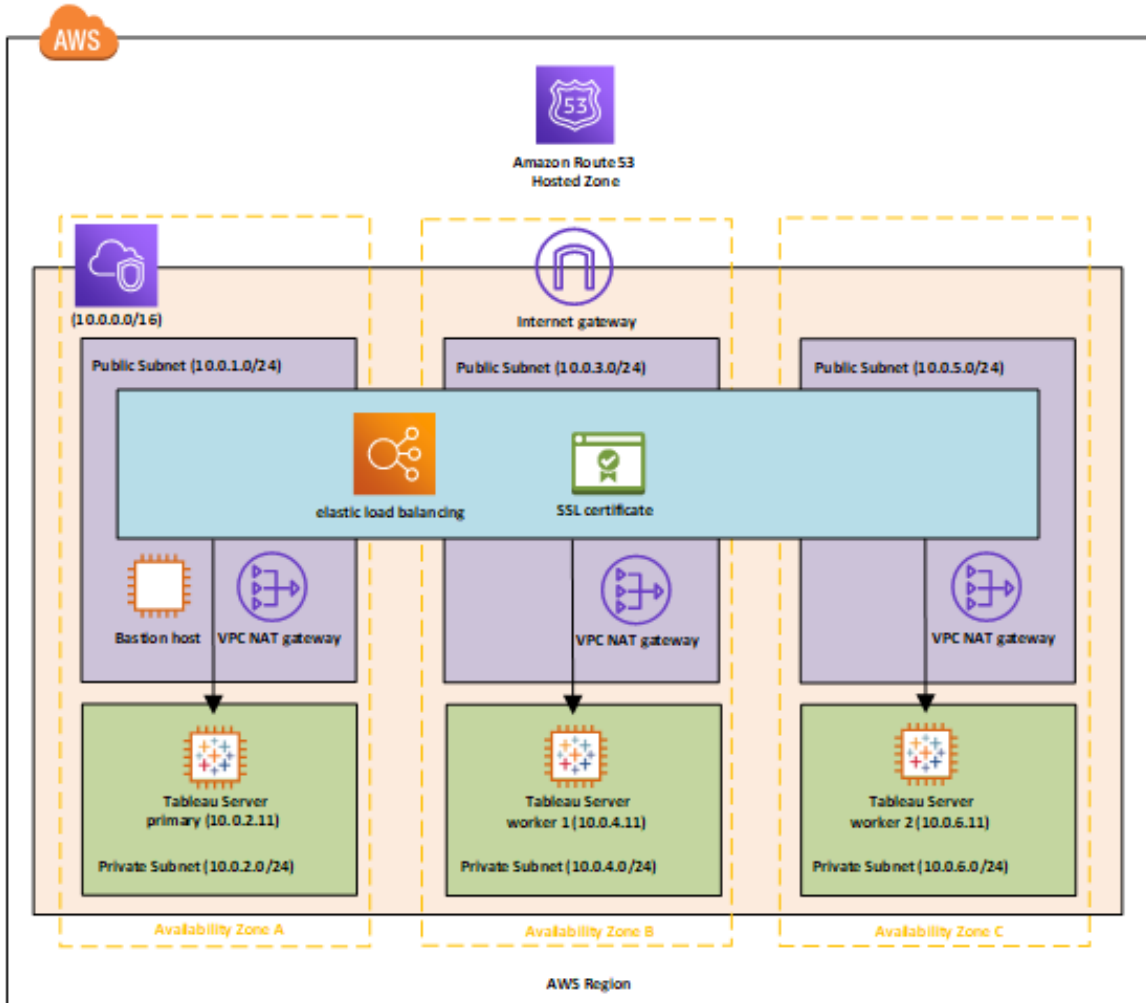
ทำตามขั้นตอนในส่วน [สร้าง Simple AD Directory](#) ในคู่มือ [AWS Directory Service Administration](#) ที่เว็บไซต์ AWS เพื่อสร้างไดเรกทอรีที่ใช้ Samba ซึ่งได้รับการจัดการแบบรวมใน AWS เมื่อคุณสร้างไดเรกทอรีด้วย Microsoft AD แล้ว AWS Directory Service จะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีสองแห่งและเซิร์ฟเวอร์ DNS เซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีจะสร้างอยู่ในเครือข่ายย่อยต่างๆ ใน Amazon VPC ของคุณเพื่อเป็นการทำซ้ำ เพื่อให้คุณสามารถเข้าถึงไดเรกทอรีของคุณได้ แม้จะเกิดความล้มเหลวขึ้น

ใช้เครือข่ายย่อยสองเครือข่ายใน Amazon VPC ของคุณสร้าง Microsoft AD เพื่อให้คุณสามารถเรียกใช้ Tableau Server ซ้ำในโซนความพร้อมใช้งานได้

ขั้นตอนที่ 3: ปรับใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2 สามอินสแตนซ์

ปรับใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2 สามอินสแตนซ์ในโซนความพร้อมใช้งานสามโซนที่ตั้งที่แสดงในรูปภาพต่อไปนี้ คุณจะได้ติดตั้ง Tableau บนโหนดแรกในฐานะเซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นและติดตั้ง Tableau บนอีกสองโหนดที่เหลือในฐานะเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมอินสแตนซ์ทั้งหมดควรมีประเภทและความจุเหมือนกัน

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud



หลังจากที่ คุณบี ดใช้ อินสแตนซ์ EC2 แล้ว ให้ เชื่อมต่อ อี บิ นสแตนซ์ จากอินสแตนซ์ Remote Desktop Gateway (RDGW) ด้วใดต วนหนึ่ งโดยใช้ ซ้ อมูลเซ่ าสู่ ระบบที่ คุณ ได้ ถอดรหัสไว้ สําหรับ บั ญชี ผู้ ด้ว และระบบภายใน

ขั้ นตอนที ่ 4: ที ดตั้ งและกํา หนดค้ า Tableau Server

คุณ จะที ดตั้ ง Tableau Server ในอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที ่ คุณรี ยกใช้ ด้ว ในปรึ บใ ช้ Tableau Server เองบน AWS ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายและกํา หนดค้ าอินสแตนซ์ ให้ เป็ นเซิร์ฟเวอร์ ตั้ งต ้น และให้ ที ่ เหลือ เป็ นเซิร์ฟเวอร์ เพื่ มเติม หากต ้องการซ้ อมูล เพื่ มเติม เมื่ ยวัก บการที ดตั้ งและกํา หนดค้ า Tableau Server บนเซิร์ฟเวอร์ เรื่ มต้ นแล

เซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติม โปรดค้นหา "ติดตั้ง Tableau Server บนโหนดเพิ่มเติม" ในวิธีใช้สำหรับ Tableau Server

ขั้นตอนที่ 5: สร้างตัวจัดสรรภาระงานสำหรับบิลด์สเตอร์ Tableau Server

ทำตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในการเริ่มต้นใช้งาน **Elastic Load Balancing** ในคู่มือผู้ใช้งาน **Elastic Load Balancing** ที่เว็บไซต์ AWS เพื่อเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานภายใน VPC ของคุณ

1. ในขั้นตอนที่ 1: เลือกประเภทตัวจัดสรรภาระงาน หากคุณต้องการให้เข้าถึงตัวจัดสรรภาระงานได้แบบสาธารณะ ให้เลือกเครือข่ายสาธารณะสองเครือข่ายหรือให้ใช้เครือข่ายส่วนตัวสองเครือข่าย

หากคุณเลือกเปิดเผยแพร่ตัวจัดสรรภาระงานที่มีปลายทางเป็นสาธารณะ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้กำหนดค่า **Elastic Load Balancing** ด้วย SSL ตามที่อธิบายไว้ใน **สร้าง Classic Load Balancer ด้วย HTTPS Listener** ในคู่มือ **Elastic Load Balancing** เป็นตัวจัดสรรภาระงานแบบคลาสสิกที่เว็บไซต์ AWS

2. ในคำแนะนำขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่า **Load Balancer** และ **Listener** ในคู่มือผู้ใช้งาน **Elastic Load Balancing** ที่เว็บไซต์ AWS โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำหนดค่ากลุ่มความปลอดภัยของคุณให้อนุญาตการเข้าถึงบนพอร์ต 80 หรือ 443 เท่านั้น โดยมีแหล่งที่มาที่จำกัดไว้เฉพาะโฮสต์หรือช่วงของโฮสต์ที่จะเข้าถึง Tableau Server ได้
3. ในขั้นตอนที่ 4: กำหนดค่ากลุ่มเป้าหมายของคุณ คุณสามารถระบุเส้นทาง ping เป็น/ได้
4. ในขั้นตอนที่ 5: ลงทะเบียนเป้าหมายกับกลุ่มเป้าหมายของคุณให้เลือกอินสแตนซ์ Tableau Server และตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือก "เปิดใช้งาน **CrossZone Load Balancing**" เพื่อให้ตัวจัดสรรภาระงานสามารถจัดสรรภาระงานการรับส่งข้อมูลข้ามอินสแตนซ์ในโซนความพร้อมใช้งานหลายโซนได้

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

- อัปเดต Tableau Server เพื่อใช้ตัวจัดสรรภาระงานหากต้องการเชื่อมเพิ่มต่อไป
รอดู **เพื่อติดตั้งจัดสรรภาระงาน** ในความช่วยเหลือ Tableau Server

หรือคุณสามารถกำหนดค่า Tableau Server เพื่อทำงานกับตัวจัดสรรภาระงานได้ด้วยวิธีการ
ตามขั้นตอนต่อไปนี้

- สร้างเครือข่ายย่อยสำหรับตัวจัดสรรภาระงานที่มีบล็อก CIDR ที่มีบิตมาสก์
/27 สำหรับที่อยู่ IP 32 รายการ

หมายเหตุ : ที่อยู่ IP ที่ Elastic Load Balancing มีให้เป็นแบบไดนามิกและ
Tableau Server จะต้องการรายการที่อยู่ IP แบบคงที่สำหรับการกำหนดค่า
นี้ เพื่อให้ใช้งานได้ เราจึงสร้างเครือข่ายย่อยที่มีช่วง CIDR เล็กที่
สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อจำกัดที่อยู่ IP ที่ตัวจัดสรรภาระงานมีไว้
ให้เป็นชุดที่จำกัด

สำหรับขั้นตอนต่อไปเราจะใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง tsm ที่ติดตั้งมากับ
Tableau Server โดยค่าเริ่มต้นอยู่แล้ว คุณสามารถใช้ tsm เพื่อทำงานดูและระบบ
ได้จากบรรทัดคำสั่งบน Tableau Server หากต้องการภาพรวมทั่วไปโปรดค้นหา
“คู่มือการใช้งานบรรทัดคำสั่ง tsm” ในส่วนช่วยเหลือของ Tableau Server

- ในไดเรกทอรีกลังของ Tableau Server ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้โดยให้ชื่อเป็น
URL ที่ใช้เพื่อเข้าถึง Tableau Server ผ่านตัวจัดสรรภาระงาน:

```
tsm configuration set gateway.public.host "name"
```

- ป้อนคำสั่งต่อไปนี้โดยที่ server1, server2 ฯลฯ เป็นที่อยู่ IP สำหรับเครือข่าย
ย่อยช่วง CIDR ที่กำหนดไว้สำหรับ Elastic Load Balancing:

```
tsm configuration set gateway.trusted  
"server1,server2,...,server30"
```

- ปรับใช้การเปลี่ยนแปลง:

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

```
tsm apply-pending-changes
```

คำสั่ง `pending-changes apply` จะแสดงข้อความแจ้งเพื่อแจ้งให้คุณทราบว่า การดำเนินการนี้จะรีสตาร์ท Tableau Server หากเซิร์ฟเวอร์กำลังทำงานอยู่ โดยข้อความแจ้งนี้จะปรากฏขึ้นแม้ว่าเซิร์ฟเวอร์จะหยุดทำงานแต่ในกรณีนี้ จะไม่มีการรีสตาร์ท คุณสามารถระงับข้อความแจ้งได้โดยใช้ตัวเลือก `-r` แต่การดำเนินการนี้จะไม่เปลี่ยนลักษณะการรีสตาร์ทหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดค้นหา `"tsm pending-changes apply"` ในความช่วยเหลือ Tableau Server

5. เริ่มการทำงานเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผล

```
tsm start
```


รักษาความปลอดภัยของ Tableau Server บน AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความปลอดภัยของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับบุคคลและระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับบุคคลและระบบ

บทนำ

ไม่ว่าคุณจะทำเนื้องานการปรับใช้ Tableau Server ในองค์กรหรือในระบบคลาวด์เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดที่จะดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้การปรับใช้ของคุณมีความปลอดภัยหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการทำให้ Tableau Server มีความปลอดภัยมากขึ้นโปรดค้นหา "ความปลอดภัย" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server

นอกจากฟีเจอร์ด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ใน Tableau Server แล้ว AWS ยังมีฟีเจอร์อื่นๆที่คุณสามารถใช้เพื่อช่วยรักษาความปลอดภัยให้กับสภาพแวดล้อม Tableau Server ของคุณได้ เช่น

- **Amazon VPC** เพื่อเพิ่มการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายอีกรายหนึ่งให้กับสภาพแวดล้อมของคุณด้วยการสร้างชั้นบนเน็ตสแตนด์

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

- **กลุ่มความปลอดภัย** จะกำหนดว่าการรับส่งข้อมูลขาเข้าและขาออกใดที่สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายของคุณได้จำกัดการรับส่งข้อมูลขาเข้าไปยังที่อยู่ IP ของคุณในบล็อกการกำหนดเส้นทางระหว่างโดเมนแบบไม่มีคลาส (CIDR) ไม่ควรใช้ 0000\0 ซึ่งจะไม่ปลอดภัยเนื่องจากอนุญาตให้การรับส่งข้อมูลทั้งหมดเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ของคุณได้
- **AWS Identity and Access Management (IAM)** ช่วยให้คุณสามารถควบคุมการเข้าถึงฟังก์ชันภายใน AWS ของผู้ดูแลระบบได้
- **AWS Direct Connect** ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อเครือข่ายเฉพาะจากเครือข่ายองค์กรไปยัง AWS ได้โดยใช้ 802.1Q VLAN ที่เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมผ่านคู่ค้า AWS Direct Connect หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ **Requesting Cross Connects at AWS Direct Connect Locations** (ขอใช้การเชื่อมต่อแบบ Cross Connect ที่ตำแหน่ง Direct Connect ของ AWS) ใน *AWS Direct Connect User Guide* (คู่มือการเชื่อมต่อแบบ Direct Connect ของ AWS) ที่เว็บไซต์ AWS
- **Amazon EBS Encryption** มอบวิธีที่ง่ายและมีประสิทธิภาพในการเข้ารหัสข้อมูลที่อยู่ภายในไดรฟ์ข้อมูลดิสก์ และข้อมูลในการถ่ายโอนระหว่างอินสแตนซ์ EC2 และพีเอ็นที่จัดเก็บ EBS

คุณสามารถใช้การรักษาความปลอดภัยของแอปพลิเคชันระดับองค์กรใน AWS และ Tableau Server เพื่อเปิดใช้งานรายงานหรือแดชบอร์ดเดิยเพื่อตอบสนองความต้องการของฐานข้อมูลขนาดใหญ่และหลากหลายได้อย่างปลอดภัย รวมถึงผู้ใช้งานทั้งภายในและภายนอกความปลอดภัยของแอปพลิเคชันระดับองค์กรมีองค์ประกอบหลัก 3 ประการดังนี้

- เครือข่าย
- การเข้าถึงไคลเอ็นต์
- ข้อมูล

เครือข่าย

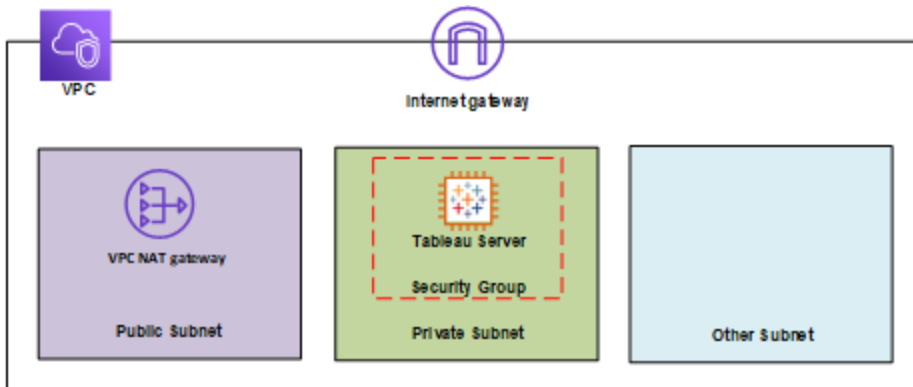
ความปลอดภัยของเครือข่ายสำหรับ Tableau Server ใน AWS จะใช้กลุ่มความปลอดภัย Amazon VPC ที่มี SSL สำหรับการรักษาความปลอดภัยสำหรับการสื่อสารภายในและภายใน

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

นอกจากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูที่ **กลุ่มความปลอดภัยสำหรับ VPC ของคุณ** ในคู่มือผู้ใช้ Amazon Virtual Private Cloud ที่เว็บไซต์ AWS

Amazon VPC

Amazon VPC เป็นเครือข่ายที่แยกออกมาภายในคลาวด์ ทั้งนี้ การรับส่งข้อมูลเครือข่ายภายใน Amazon VPC แต่การรับส่งก็แยกจาก Amazon VPC อื่นๆ ทั้งหมดเช่นกัน เมื่อใช้ Amazon VPC คุณสามารถสร้างซับเน็ตของคุณได้เองและแบ่งซับเน็ตแอปพลิเคชันออกเป็นซับเน็ตของเครือข่ายเพื่อวัตถุประสงค์การควบคุมที่ดียิ่งขึ้น เราขอแนะนำให้คุณติดตั้งและเรียกใช้ Tableau Server ในซับเน็ตแยกต่างหากภายใน Amazon VPC ของคุณ เพื่อให้สามารถกำหนดค่าเครือข่ายสำหรับการเข้าถึง Tableau Server และชุดข้อมูลอื่น ๆ ได้ ภาพต่อไปนี้จะแสดงถึงการติดตั้งที่วางไปของเซิร์ฟเวอร์ Tableau แบบโหนดเดี่ยวใน Amazon VPC



กลุ่มความปลอดภัย

กลุ่มความปลอดภัยช่วยช่วยให้คุณสามารถกำหนดประเภทของการรับส่งข้อมูลเครือข่ายที่สามารถเข้าถึง Tableau Server ได้ กลุ่มความปลอดภัยของ Amazon EC2 ทำหน้าที่เป็นไฟร์วอลล์ที่ควบคุมการรับส่งข้อมูลเครือข่ายเข้าและออกจากอินสแตนซ์ Amazon EC2 คุณสามารถระบุและกำหนดกลุ่มความปลอดภัยที่เหมาะสมสำหรับอินสแตนซ์ Amazon EC2 ของคุณได้ตามความต้องการแล้ว อินสแตนซ์ Amazon EC2 จะเปิดใช้งานพร้อมทั้งกลุ่มความปลอดภัยที่ไม่อนุญาตให้มีการรับส่งข้อมูลเข้าหาก่อนที่จะเข้าถึงอินสแตนซ์ EC2 ของคุณได้ คุณต้องทำการเปลี่ยนแปลงเพื่ออนุญาตให้มีการรับส่งข้อมูลเข้าหากันที่เหมาะสม

ข้อกำหนดขั้นต้นสำหรับการเชื่อมต่อ Tableau Server บนอินสแตนซ์ EC2 มีดังนี้

- การเชื่อมต่อผ่าน RDP (พอร์ต 3389) โดยใช้โคลเอเจนต์ Remote Desktop เพื่อเชื่อมต่อถึงและจัดการอินสแตนซ์และบริการ
- ปริมาณการใช้เว็บมาตรฐานผ่าน HTTP (พอร์ต 80) และ HTTPS (พอร์ต 443) เพื่อดูเนื้อหาที่โฮสต์และเผยแพร่ไปยัง Tableau Server
- จะต้องอนุญาตการสื่อสารระหว่าง Tableau Server ในอินสแตนซ์ที่ต่างกัน (หากมี)

คุณควรเปิดใช้งานพอร์ตมาตรฐานเพียง 3 พอร์ตสำหรับการรับส่งข้อมูลขาเข้าไปยังอินสแตนซ์ EC2 ของคุณตามข้อกำหนดเหล่านี้ คือ HTTP 80, HTTPS 443 และ RDP 3389 นอกจากนี้ คุณควรจำกัดการเข้าถึงระยะไกล (พอร์ต 3389) จากโฮสต์บางรายการและจำกัดการรับส่งข้อมูล HTTP และ HTTPS ให้กับโฮสต์ภายในเครือข่ายองค์กรของคุณหรือชุดโคลเอเจนต์ที่เชื่อถือได้

การเข้าถึงโคลเอเจนต์

โดยค่าเริ่มต้นแล้ว Tableau Server ให้ใช้คำขอและการตอบกลับ HTTP แบบมาตรฐาน Tableau Server สามารถกำหนดค่าให้ใช้ HTTPS (SSL) ด้วยใบรับรองความปลอดภัยที่ลูกค้าจัดทำมาเองเมื่อคุณกำหนดค่าให้ Tableau Server ใช้ SSL เนื้อหาและการสื่อสารทั้งหมดระหว่างโคลเอเจนต์จะถูกเข้ารหัสไว้และใช้โปรโตคอล HTTPS เมื่อคุณกำหนดค่า Tableau Server สำหรับ SSL เบรเวอเซอร์และไลบรารี SSL ในเซิร์ฟเวอร์จะปรับระดับการเข้ารหัสที่ส่งไป Tableau Server ใช้ OpenSSL เป็นไลบรารี SSL ฝั่งเซิร์ฟเวอร์และมีกำหนดค่าไว้ล่วงหน้าเพื่อใช้มาตรฐานที่ยอมรับได้ในปัจจุบันในแต่ละเบรเวอเซอร์ที่เข้าถึง Tableau Server ผ่าน SSL จะใช้การปรับใช้ SSL มาตรฐานที่เบรเวอเซอร์นั้นไม่มีให้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีที่ Tableau Server ใช้ SSL ให้ค้นหา "SSL" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server Tableau Server จะรับฟังการเข้าชมสำหรับ SSL เท่านั้นในพอร์ต 443 คุณไม่สามารถกำหนดค่าพอร์ตที่กำหนดเองสำหรับ SSL/TLS

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

หากคุณใช้ Elastic Load Balancing (ELB) ELB ยังสามารถดำเนินการยุติ SSL ในนามของคุณได้ ด้วยการอนุญาตให้ ELB จัดการการเข้ารหัส/ถอดรหัสปริมาณการใช้เว็บไซต์เป็นวิธีที่ง่ายในการรักษาความปลอดภัยให้การเชื่อมต่อของไคลเอ็นต์กับ Tableau Server โดยไม่ต้องตั้งค่า SSL ด้วยตนเองบน Tableau Server หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูที่ [การจัดการสถานะงานแบบยืดหยุ่นของ AWS: รองรับการยุติ SSL ที่เว็บไซต์ AWS](#)

บริการไดเรกทอรีของ AWS

ไม่บังคับ บริการไดเรกทอรีของ AWS เป็นบริการที่มีการจัดการเต็มรูปแบบที่ให้คุณเชื่อมต่อทรัพยากร AWS ของคุณกับไดเรกทอรีภายในองค์กรที่มีอยู่ เช่น Microsoft Active Directory (ที่มี AD Connector) หรือติดตั้งไดเรกทอรีแบบสแตนด์อโลนใหม่ใน AWS Cloud (ที่มี AD แบบง่าย) การเชื่อมต่อกับไดเรกทอรีภายในองค์กรสามารถทำได้ง่ายและหลีกเลี่ยงการสร้างการเชื่อมต่ออื่นแล้วผู้ใช้ทั้งหมดจะสามารถเข้าถึงทรัพยากรและแอปพลิเคชันของ AWS ด้วยข้อมูลที่เข้าสู่ระบบที่มีอยู่ของคุณได้

เมื่อใช้บริการไดเรกทอรีของ AWS คุณสามารถเลิกใช้การตรวจสอบสิทธิ์ตาม Active Directory แทนการตรวจสอบสิทธิ์ในเครื่องโดยที่ผู้ใช้จะสร้างและกำหนดรหัสผ่านโดยใช้ระบบจัดการผู้ใช้ในตัวของ Tableau Server หากต้องการติดตั้งการตรวจสอบสิทธิ์ตาม Active Directory ในขั้นตอนการกำหนดค่าหลังจากติดตั้ง Tableau Server คุณต้องเลิกใช้ Active Directory ที่ยังไม่สามารถสลับประหว่ง Active Directory ก็บการตรวจสอบสิทธิ์ภายในเครื่องได้ในภายหลัง

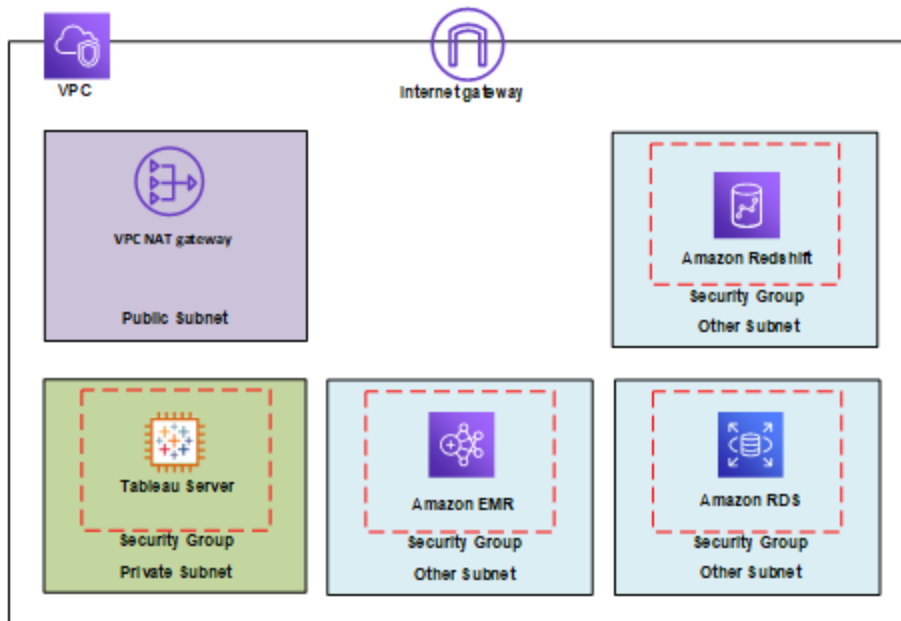
ขั้วต่อข้อมูล

Tableau Server ใช้ไดรเวอร์ติดตั้งเดิม (ใช้แอดแดปเตอร์ ODBC ที่ทั่วไปเมื่อไม่มีไดรเวอร์ติดตั้งเดิม) เพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเมื่อทำได้สำหรับการประมวลผลชุดผลลัพธ์ การรีเฟรชการแยกข้อมูลและสำหรับการสืบเสาะอื่น ๆ ทั้งหมดที่ฐานข้อมูลคุณสามารถกำหนดว่าไดรเวอร์ให้สืบเสาะบนพอร์ตที่ไม่ได้มาตรฐานหรือใช้การเข้ารหัสการส่งผ่านได้ อย่างไรก็ตามการกำหนดค่าประเภทนี้จะโปร่งใสสำหรับ Tableau Server แต่เนื่องมาจากโดยทั่วไปแล้วการสืบเสาะระหว่งเซิร์ฟเวอร์ก็บฐานข้อมูลของ Tableau มักจะอยู่หลังไฟร์วอลล์ คุณอาจเลิกใช้ที่ไม่เข้ารหัสการสืบเสาะนี้ก็ได้

การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตใน AWS

คุณสามารถเปิดใช้ทรัพยากร AWS เช่น Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Elastic MapReduce (Amazon EMR) Hadoop Hive หรือ Amazon Redshift ใน Amazon VPC ได้ การจัดตำแหน่งให้ Tableau Server อยู่ใน Amazon VPC เดียวกันกับที่จัดเก็บข้อมูลของคุณจะช่วยให้คุณมั่นใจได้ว่าการรับส่งข้อมูลของคุณจะไม่ออกจาก Amazon VPC

คุณสามารถใช้ชั้นเน็ตเวิร์กที่มีความปลอดภัยเพื่อเปิดใช้ทรัพยากรของคุณในชั้นต่างๆได้ แต่ต้องอนุญาตให้ชั้นเน็ตเวิร์กสื่อสารได้อย่างปลอดภัยภายใน Amazon VPC ดังที่แสดงไว้ในแผนภาพต่อไปนี้



การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตภายนอก AWS

คุณสามารถเชื่อมต่อ Amazon VPC ของคุณกับศูนย์ข้อมูลขององค์กรของคุณได้โดยใช้การเชื่อมต่อ VPN ของฮาร์ดแวร์ IPsec ซึ่งจะทำให้ AWS Cloud เป็นส่วนขยายสำหรับศูนย์ข้อมูลของคุณ การเชื่อมต่อ VPN จะประกอบด้วยเกตเวย์ส่วนตัวเสมือนที่เชื่อมต่อกับ Amazon VPC และเกตเวย์ลูกค้าที่อยู่ภายในศูนย์ข้อมูลของคุณ อาจใช้ AWS Direct Connect ซึ่งเป็นบริการเครือข่ายที่เป็นทางเลือกแทนการใช้

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

อินเทอร์เน็ตเพื่อใช้บริการระบบคลาวด์ของ AWS AWS Direct Connect ให้คุณสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายเฉพาะโดยใช้ 802.1Q VLAN ที่เป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมผ่านคู่มือ AWS Direct Connect หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูที่ [Requesting Cross Connects at AWS Direct Connect Locations \(ขอใช้การเชื่อมต่อแบบ Cross Connect ที่ตำแหน่ง Direct Connect ของ AWS\)](#) ใน *AWS Direct Connect User Guide (คู่มือการเชื่อมต่อแบบ Direct Connect ของ AWS)* ที่เว็บไซต์ AWS

คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อเดียวกันเพื่อเข้าถึงทรัพยากรสาธารณะ (เช่น นออบเจ็กต์ที่จัดเก็บไว้ใน Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ที่ใช้พื้นที่ที่อยู่ IP สาธารณะ) และทรัพยากรส่วนตัว (เช่น อินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่ทำงานภายใน Amazon VPC ที่ใช้พื้นที่ IP ส่วนตัว) และยังคงแยกเครือข่ายระหว่างสภาพแวดล้อมและแบบส่วนตัวได้พร้อมกัน

การเข้ารหัสข้อมูลที่พักรับ

การเข้ารหัส Amazon EBS เป็นวิธีที่โปร่งใสและไม่ยุ่งยากในการเข้ารหัสไดรฟ์ข้อมูลซึ่งอาจมีข้อมูลส่วนบุคคลที่สามารถระบุตัวตนได้ (PII) การเข้ารหัส EBS จะเข้ารหัสทั้งข้อมูลที่อยู่ภายในไดรฟ์ข้อมูลและข้อมูลที่อยู่ระหว่างทางระหว่างการส่งผ่านระหว่างไดรฟ์ข้อมูลกับอินสแตนซ์ โดยใช้ AES-256 เนื่องจากพีเจอร์นี้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของ Tableau Server เพียงเล็กน้อยหรือไม่มีเลย เราจึงขอแนะนำให้คุณใช้ประโยชน์จากบริการนี้ไม่ว่าระบบของคุณจะจัดเก็บ PII หรือไม่ก็ตาม

การปรับประสิทธิภาพของ Tableau Server บน AWS ให้เหมาะสม

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

การเพิ่มประสิทธิภาพของ Tableau Server เมื่อติดตั้งไว้ในอินสแตนซ์ Amazon EC2 ในระบบคลาวด์ AWS จะเป็นการเพิ่มมิติที่ซับซ้อนเพื่อปรับแต่งโซลูชัน Tableau Server ของคุณให้เหมาะสม จะพูดคุยเกี่ยวกับข้อกำหนดการปรับแต่ง Tableau Server สำหรับระบบคลาวด์สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดการปรับแต่งประสิทธิภาพให้ค้นหา“ภาพรวมด้านประสิทธิภาพของ Tableau Server”ที่ส่วนช่วยเหลือของ Tableau Server สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการช่วยปรับประสิทธิภาพให้ค้นหา“แหล่งข้อมูลประสิทธิภาพ”ที่ส่วนช่วยเหลือของ Tableau Help

โปรดจำไว้เสมอว่าแต่ละการใช้งาน Tableau Server บน AWS นั้นแตกต่างกันเนื่องจากปริมาณงานของแต่ละคนนั้นแตกต่างกันพนักงานของบริษัทของคุณนั้นแตกต่างกันซึ่งใช้งานข้อมูลแตกต่างกันมีคำถามที่แตกต่างและมีความต้องการทางธุรกิจที่แตกต่างจากบริษัทอื่น ๆ ในเรื่องนี้ เราจึงขอแนะนำให้คุณทดสอบปริมาณ Tableau Server กับอินสแตนซ์ Amazon EC2 หลายประเภทก่อนที่จะเริ่มดำเนินการใช้งาน

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

ริ่งความต้องการของปริมาณงานของคุณนั้นส่วนใหญ่ได้ระบุผลกระทบจากปัจจัยต่อไปนี้ :

- การใช้งานการแยกข้อมูลใน Tableau อยู่ทางไหน กหน่วงไม่มากหรือปานกลาง
- สัปดาห์ของผู้นคนที่เข้ามาเมื่อเทียบกันที่มีปฏิสัมพันธ์กับการแสดงเป็นภาพและแดชบอร์ด
- การรีเฟรชการแยกข้อมูลใน Tableau ที่เกิดขึ้นระหว่างหรือหลังช่วงชั่วโมงทำงาน
- จำนวนของคนที่ใช้พร้อมกันในเวลาที่กำหนด
- ความซับซ้อนของมุมมองและแดชบอร์ด
- ขนาดของชุมชนที่ใช้งานการเขียนเร็วของ Tableau

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดเกี่ยวกับประสิทธิภาพ

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดเกี่ยวกับประสิทธิภาพต่อไปนี้ อาจเป็นประโยชน์ให้คุณใช้อ้างอิงเมื่อใช้งาน Tableau บน AWS

- ระบุอย่างน้อย 8 คอร์ตอวิ นสแตนซ์ Amazon EC2 เสมอ

แม้ว่าจะมีผู้ใช้คอนเซ็ปต์อย่างน้อย 16 vCPU (เทียบเท่ากับ 8 คอร์) ก็ทำงานได้ไม่สม่ำเสมอจนกว่าจะเลือกใช้อินสแตนซ์ r4.4xlarge หนึ่งในอินสแตนซ์ซึ่งเป็นแบบ 16vCPU สามารถจัดการผู้ใช้ได้มากขึ้นด้วยเวลาตอบสนองและอัตราข้อผิดพลาดที่ต่ำ อินสแตนซ์ r4.2xlarge สองอินสแตนซ์ซึ่งเป็นแบบ 8vCPU ตอวิ นสแตนซ์ และเป็นเช่นเดียวกันเมื่อคุณขยายขนาดด้วยอินสแตนซ์ 16vCPU สี่อินสแตนซ์ และอินสแตนซ์ 32vCPU สองอินสแตนซ์ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า 8vCPU แปดอินสแตนซ์อย่างมาก

- ปริมาณงานนี้จะเป็นตัวกำหนดผลลัพธ์

ความหน่วงของปริมาณงานของคุณมีผลสำคัญในการกำหนดประสิทธิภาพการทำงานของอินสแตนซ์ EC2 ประเภทต่างๆ ได้ ตัวอย่างเช่น การใช้ชุดแดชบอร์ดที่

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

เมื่อเห็นอนเดิลจะทำให้อุปกรณ์เห็นความแตกต่างอย่างชัดเจนในด้านประสิทธิภาพที่แตกต่างไปจากอินสแตนซ์เครื่องเสมือนพื้นฐานเดียวกันไม่มีประโยชน์อย่างยิ่งในการพยายามเปรียบเทียบประสิทธิภาพโดยใช้ปริมาณงานที่ ไม่ใช่ของอุปกรณ์

- CPU ที่มากกว่านั้นดีกว่า

ส่วนใหญ่แล้ว CPU นั้นเป็นคอขวดสำหรับประสิทธิภาพของ Tableau Server โดยทั่วไปเมื่อคุณต้องการทำงานกับ Tableau มากขึ้นเราขอแนะนำให้เพิ่ม CPU ให้มากขึ้น

- โปรดแน่ใจว่าอินสแตนซ์ Amazon EC2 ของคุณมี RAM เพียงพอ

เมื่อเราเปรียบเทียบปริมาณเท้านักบอินสแตนซ์ที่มี CPU น้อยกว่าแต่มี RAM มากกว่าเราพบว่าจำนวนธุรกรรมต่อวินาที (TPS) สูงขึ้นเวลาตอบสนองลดลงและอัตราข้อผิดพลาดลดลงอินสแตนซ์ EC2 ที่มี RAM น้อยเกินไปทำให้เกิดการเสียประโยชน์ของ CPU ระดับไฮเอนด์ได้ในการผลิตที่รวดเร็ว RAM อย่างน้อย 30 GB แต่ใช้ RAM 8 GB ต่อกอรั แม้ว่าการเลือกอินสแตนซ์ที่มี CPU จำนวนมากเป็นสิ่งที่สำคัญแต่การรัน Tableau Server บนอินสแตนซ์ที่มี RAM ไม่พอจะทำให้ประสิทธิภาพต่ำไม่ว่าคุณจะมี CPU สูงเพียงใด

- คุณควรใช้ไดรฟ์ข้อมูลแบบ SSD แต่อาจไม่จำเป็นต้องใช้ Provisioned IOPS

Tableau Server ครอบคลุมกระบวนการและส่วนประกอบจำนวนหนึ่งรวมถึงฐานข้อมูล ความแข็งแกร่งทางอุตสาหกรรม (PostgreSQL) ที่เป็นที่จัดเก็บข้อมูลเมตาของระบบ Tableau Server จำเป็นต้องใช้ปริมาณข้อมูลของดิสก์ในระดับที่ที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้ดี และเราแนะนำให้ใช้ไดรฟ์ข้อมูลแบบ SSD ของ Amazon Elastic Block Store (EBS) เท่านั้น แม้ดิสก์แบบแม่เหล็กนั้นไม่มีปริมาณงานที่เพียงพอในการจัดการคำขอของฐานข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพในการทดสอบของเราเรารันทั้งไดรฟ์ข้อมูล SSD แบบทั่วไป (gp2) และ EBS-provisioned IOPS โดยมีดิสก์ EBS สองตัวที่ใช้สำหรับการทดสอบส่วนใหญ่ ปริมาณ EBS ส่วนใหญ่มี 1500 Provisioned IOPS หลังจากทำการทดสอบอีกครั้งด้วย SSD สำหรับใช้งานทั่วไปผลลัพธ์ของเราเกือบจะเหมือนกันกับปริมาณงานที่มีความต้องการปานกลาง แม้ว่าจะมีบางกรณีที่ Provisioned IOPS จะสร้างความแตกต่างด้านประสิทธิภาพ

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบบน AWS Cloud

พจนานุกรมปริมาณงานที่เห็นได้ชัดสำหรับ Tableau Server ของคุณบน AWS แต่คุณไม่
มีแนวคิดของตัวเองว่าคุณต้องการ Provisioned IOPS โดยค่าเริ่มต้นแน่นอนวิธี
ที่ดีที่สุดในการค้นหาวิธีการทดสอบปริมาณงาน Tableau Server ของคุณด้วยตัวเอง
ง

การปรับขนาดของ Tableau Server บน AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

Tableau Server ได้ปรับการออกแบบมาเพื่อปรับเพิ่มขีดความสามารถโดยมีคอร์ CPU และหน่วยความจำเพิ่มเติมและปรับขยายออกเมื่อคุณเพิ่มเซิร์ฟเวอร์สถาปัตยกรรมนี้ช่วยทำให้คุณสามารถใช้ทรัพยากรประมวลผลให้เกิดประโยชน์สูงสุดและให้ความสามารถในการปรับขนาดอย่างมีประสิทธิภาพ

หากต้องการสร้างการทำซ้ำอัตโนมัติของเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมที่โฮสต์สำเนาของที่เก็บการจัดเก็บไฟล์และกระบวนการอื่นๆ ในสถานการณ์นี้คุณควรแยกเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมไว้ในโหนดของตัวเองและควรเรียกใช้กระบวนการของเซิร์ฟเวอร์ให้บ่อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

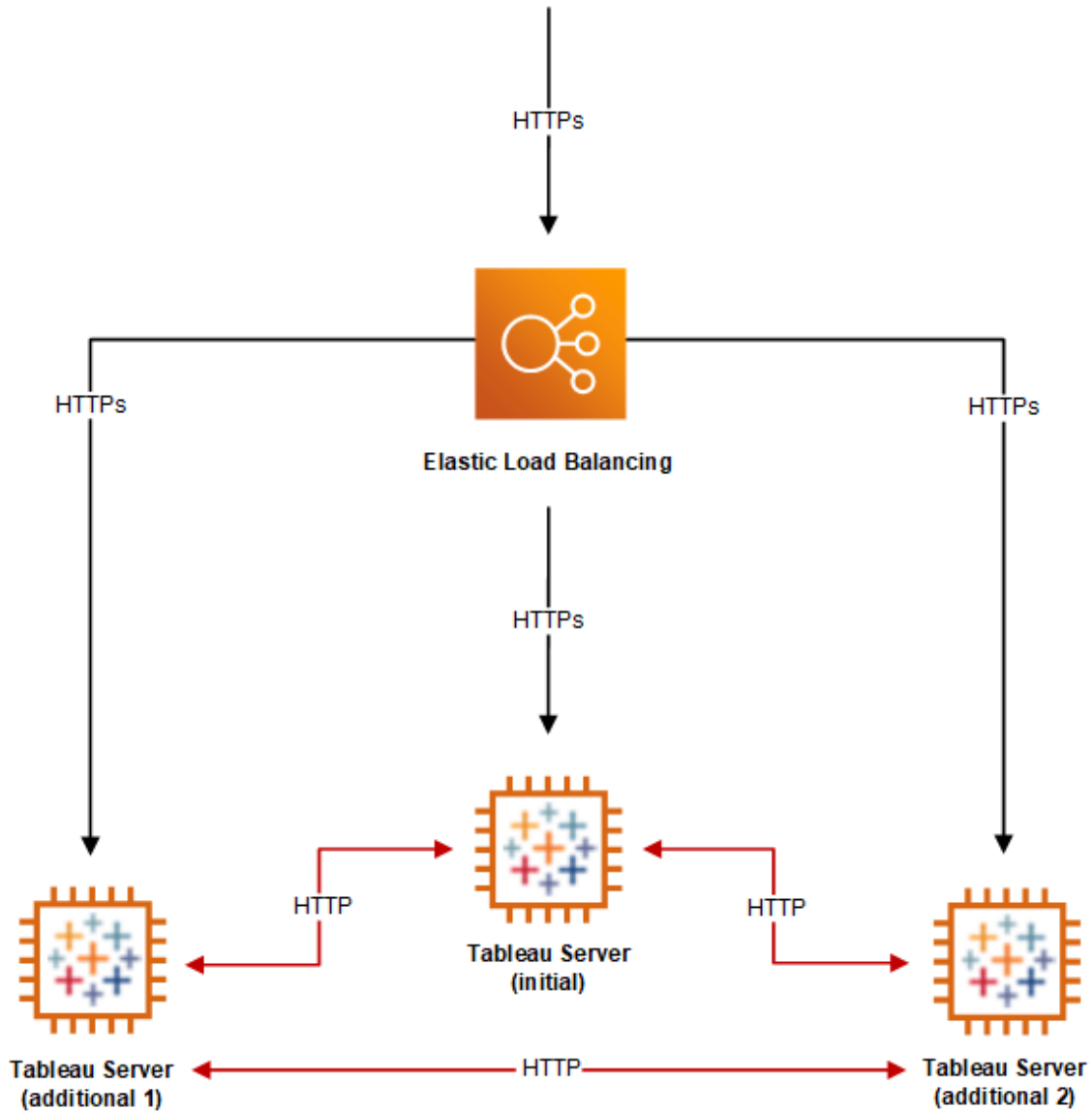
หมายเหตุ: ถึงแม้ว่าคุณจะสามารถแบ่งใบอนุญาตการใช้งานสำหรับ 8 คอร์เพื่อใช้กับเครื่อง 4 คอร์สองเครื่องได้ แต่เราก็คขอแนะนำให้คุณใช้กับเครื่อง 8 คอร์เพียงที่ละเครื่องเท่านั้น

การกระจายโหลด

Elastic Load Balancing (ELB) จะกระจายทราฟฟิกการใช้งานแอปพลิเคชันบน AWS ผ่านอินสแตนซ์ Amazon EC2 หลายรายการในระบบคลาวด์ โดยอัตโนมัติ ซึ่งจะช่วยให้คุณได้รับความทนทานต่อข้อผิดพลาดในระดับที่สูงขึ้นในแอปพลิเคชันของคุณและมอบการกระจายโหลดที่จำเป็นอย่างราบรื่นเพื่อกระจายทราฟฟิกของแอปพลิเคชัน

คุณสามารถใช้ ELB เพื่อกระจายคำขอต่างๆไปยังหลายเกตเวย์ในคลัสเตอร์ Tableau Server ได้ ในรูปแบบที่ง่ายและปลอดภัยซึ่งใช้เพื่อกำหนดเส้นทางคำขอไปยังกระบวนการของเซิร์ฟเวอร์ที่มีอยู่ต่างจากกระบวนการทำงานของที่เก็บที่ไม่มีกระบวนการเกตเวย์แบบแพสซีฟหรืออสแตนด์บายอยู่เลยซึ่งเกตเวย์ทั้งหมดเปิดใช้งานอยู่เสมอ เมื่อคุณดำเนินการเพิ่มตัวกระจายโหลดให้กับคลัสเตอร์ Tableau Server แล้ว URL ที่ผู้ใช้ Tableau Server เข้าถึงจะเป็นของตัวกระจายโหลดนั้น ไม่ใช่ชื่อของ Tableau Server เดิม

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud



ความพร้อมใช้งานสูง

เมื่อคุณได้สร้างการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ไว้สำหรับการจัดเก็บไฟล์ที่เก็บและเกตเวย์โดยการเพิ่มโหนดเพิ่มเติมแล้ว คุณจะสามารถสร้างการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมสำหรับ Tableau Server เรือต้นได้ คุณสามารถทำได้โดยการสร้างข้อมูลสำรองของ Tableau Server เรือต้นแม้ว่าจะต้องมีการอนุญาตการสำรองข้อมูลในระหว่างการจัดตั้ง

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

คู่มือฉบับนี้จะไม่นับเป็นหนังสือในสามสภาพแวดล้อมที่อนุญาตภายใต้ข้อตกลงสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ของ Tableau (EULA)

หากต้องการกำหนดค่าสำหรับความปลอดภัยของผู้ใช้งานสูง คุณต้องเรียกใช้คำสั่งสแตอร์ การเปลี่ยนระบบเมื่อผิดพลาดหากคุณกำหนดค่าสำหรับความปลอดภัยของผู้ใช้งานสูง Tableau Server เสร็จสิ้น อาจเรียกใช้กระบวนการของ Tableau Server บางกระบวนการหรืออาจไม่เรียกใช้เลยหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [ความปลอดภัยของผู้ใช้งานสูง](#) ในความช่วยเหลือของ Tableau Server

การแก้ปัญหา Tableau Server ใน AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

หากต้องการแก้ไขปัญหาที่วุ่นวายเกี่ยวกับ Tableau Server เมื่อติดตั้งลงบนอินสแตนซ์ Amazon EC2 ในระบบคลาวด์ของ AWS ให้ดำเนินการตามคำแนะนำในหัวข้อนี้

- TSM CLI ไม่ทำงานจากโหนดเพิ่มเติม

TSM cli ออกแบบมาเพื่อให้คุณสามารถเรียกใช้คำสั่ง tsm จากโหนดใดๆ ในคลัสเตอร์เซิร์ฟเวอร์ โดยการรวมตัวเลือก -s เพื่อระบุชื่อโฮสต์ที่อยู่ IP ของโหนดที่ติดตั้งนอกรัน อาจเกิดขึ้นเมื่อเรียกใช้คำสั่ง TSM จากหลายโหนดใน AWS

- เมื่อเรียกใช้คำสั่ง tsm ด้วยตัวเลือก -s จะมีความเป็นไปได้ว่า

```
Unable to verify the server's HTTPS certificate.
```

หากต้องการเรียกใช้ TSM ที่บรรทัดคำสั่งจากโหนดอื่นที่ไม่ใช่โหนดที่ติดตั้ง คุณต้องใช้ในการสลับ -s และที่อยู่ IP ของโหนดที่ติดตั้ง

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

- **Tableau Server ไม่ได้ใช้คอร์ CPU ทั้งหมด**

อย่างไรก็ตาม นี่อาจเป็นอาการที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ทำงานกับบริการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau Server ที่อิงจากคอร์เป็นหลัก:

- ขณะที่ติดตั้ง Tableau Server ตัวติดตั้งอาจแสดงจำนวนคอร์ที่ต่ำกว่ากว่าที่คาดการณ์ไว้จากการประมวลผลที่ Tableau Server กำลังทำงาน
- ที่หน้าใบอนุญาตใน Tableau Server จำนวนคอร์ที่ระบุไว้ภายใต้ "ใบอนุญาตที่ใช้งานอยู่" จะต่ำกว่าจำนวนที่คาดการณ์ไว้
- เมื่อคุณเรียกใช้ `tsm licenses list` Tableau Server อาจรายงานจำนวนคอร์ที่ต่ำกว่าจำนวนที่คาดการณ์ไว้

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [Tableau Server อาจไม่ระบุคอร์ทั้งหมด](#)

- **มีเวลาแฝง I/O สูง**

เมื่อเปิดใช้งานการตั้งค่าประสิทธิภาพดีเลย์เรออร์เป็นประสิทธิภาพที่ดีขึ้น อาจทำให้คุณได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้น