

# Tableau Server บน Windows ใน Google Cloud Platform

คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

อัปเดตล่าสุด 31/10/2024

© 2024 Salesforce, Inc.





# สารบัญ

---

<b>ติดตั้ง Tableau Server บน Google Cloud Platform</b> .....	<b>1</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	1
บทนำ .....	1
<b>Tableau Server บนตัวเลือกการปรับใช้ Google Cloud Platform</b> .....	<b>2</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	2
บทนำ .....	3
<b>สิ่งที่คุณต้องรู้ก่อนเริ่มต้น</b> .....	<b>4</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	4
บทนำ .....	4
<b>แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Google Cloud Platform</b> .....	<b>5</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	5
บทนำ .....	6
การรักษาคู่มือให้ทันสมัย .....	6
<b>Tableau Server บนโทโพโลยีของ Google Cloud Platform</b> .....	<b>7</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	7
บทนำ .....	7
<b>การเลือกประเภทและขนาดเครื่องเสมือนบน Google Compute Engine</b> .....	<b>9</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	9
บทนำ .....	10
ประเภทและขนาด VM ที่ทั่วไปสำหรับการพัฒนาทดสอบและการผลิต .....	10

ข้อมูลจำเพาะที่แนะนำสำหรับบิตนสแตนด์การผลิตเดี่ยว .....	10
ปรับใช้ Tableau Server เดี่ยวบน Google Cloud Platform .....	12
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ .....	12
บทนำ .....	13
ขั้นตอนที่ 1: ตั้งค่า VM ของ Google Compute Engine .....	13
ขั้นตอนที่ 2: เชื่อมต่อกับ VM ของ Google Compute Engine ของคุณ .....	14
ขั้นตอนที่ 3: ติดตั้ง Tableau Server บน VM ของ Google Compute Engine ของคุณ .....	15
ขั้นตอนที่ 4: เชื่อมถึง Tableau Server จากเบราว์เซอร์ระยะไกล .....	17
ขั้นตอนที่ 5: เผยแพร่ข้อมูลไปยัง Tableau Server บน VM ของ Google Compute Engine ของคุณ .....	18
ขั้นตอนที่ 6: จัดการใบอนุญาต Tableau Server .....	18
ปรับใช้ Tableau Server เองบน Google Cloud Platform ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย .....	19
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ .....	19
บทนำ .....	19
ขั้นตอนที่ 1: สร้างระบบคลาวด์ส่วนตัวแบบเสมือน (VPC) ของ Google Cloud Platform .....	20
ขั้นตอนที่ 1: สร้างโครงการ Google Cloud Platform ที่ตรงตาม HIPAA .....	21
ขั้นตอนที่ 2: ปรับใช้เครื่องเสมือน Google Compute Engine สามเครื่อง .....	21
ขั้นตอนที่ 3: สร้างตัวจัดสรรภาระงาน Google Cloud Platform สำหรับคลัสเตอร์ Tableau Server .....	22
การแก้ปัญหา Tableau Server บน Google Cloud Platform .....	23
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ .....	23
บทนำ .....	24

# ติดตั้ง Tableau Server บน Google Cloud Platform

## นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

## บทนำ

เมื่อคุณติดตั้ง Tableau บนเครื่องเสมือน (VM) Google Compute Engine (GCE) คุณยังคงมีความสามารถของ Tableau ชี้นสูงในสภาพแวดล้อมในเครื่องการเรียกใช้ Tableau บน GCE VM คือตัวเลือกที่ยอดเยี่ยมหากคุณต้องการความยืดหยุ่นในการปรับขนาดและขยายโดยไม่ตัดข้อดีและเสียค่าบริการบำรุงรักษาการรับส่งข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์ในราคาแพงตัวอย่างเช่นคุณสามารถกำหนดค่า Tableau ให้มีความพร้อมใช้งานสูงได้ และผสานรวมกับแอปพลิเคชันองค์กรทั่วไปทั้งหมด (เช่น Active Directory) ที่หลายๆองค์กรใช้งาน

มองหา Tableau บน Linux อยู่ใช่ไหม ดูที่ [การติดตั้ง Tableau Server ใน Google Cloud Platform](#)

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

Tableau สามารถใช้ประโยชน์จากบริการของ Google Cloud เหนือพิกมมายด์ดังนี้ :

- **Google Persistent Disk:** พื้นที่เก็บข้อมูลบนระบบคลาวด์สำหรับเครื่องเสมือน (VM)
- **Google Cloud Storage:** พื้นที่เก็บข้อมูลแบบรวมบนระบบคลาวด์สำหรับการเก็บข้อมูลถาวร
- **Google Cloud Dataflow:** บริการบนระบบคลาวด์สำหรับการประมวลผลข้อมูลแบบสตรีมและแบบกลุ่ม
- **Google Cloud Dataproc:** บริการบนระบบคลาวด์สำหรับการเรียกใช้คลัสเตอร์ Spark และ Hadoop

นอกจากนี้ คุณยังสามารถจัดเก็บข้อมูลที่คุณใช้กับ Tableau Server โดยใช้บริการของ Google Cloud ต่อไปนี้ Tableau มอบตัวเลือกข้อมูลใหม่ที่ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อข้อมูลในแหล่งข้อมูล Google ต่อไปนี้ :

- **Google Analytics:** เครื่องมือวิเคราะห์เว็บไซต์สำหรับติดตามและรายงานปริมาณการใช้เว็บไซต์
- **Google BigQuery:** คลังข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการวิเคราะห์
- **Google Cloud SQL:** บริการฐานข้อมูล SQL ที่มีการจัดการ
- **Google ชีต:** สเปรดชีตของ Google Docs

## Tableau Server บนตัวเลือกการปรับใช้ Google Cloud Platform

นี่คือเนื้อหาเกี่ยวกับถาวร

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุด โปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความสามารถของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

## บทนำ

คุณสามารถปรับใช้ Tableau Server บนเครื่องเสมือน (VM) Google Compute Engine (GCE) การปรับใช้ Tableau บน GCE รองรับรายการต่อไปนี้ :

Tableau Server	การปรับใช้ Google Compute Engine VM ด้วยตนเอง
พร้อมสำหรับการผลิต	✓
อัปเดต Tableau โดยไม่ต้องแทนที่ VM	✓
ติดตั้งบน Linux	✓
ติดตั้งใน Windows	✓
การปรับเพิ่มซีพียู	✓
การขยายขนาด (เพิ่มโหนด)	✓
การสนับสนุน Active Directory	✓
ใบอนุญาต BYOL	✓

ตัวเลือกการปรับใช้ด้วยตนเองมีการอธิบายไว้อย่างละเอียดด้านล่าง:

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

- **ปรับใช้ Google Compute Engine VM ด้วยตนเอง** - มอบความยืดหยุ่นสูงสุดและตัวเลือกมากมายในการปรับแต่ง Tableau Server ให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของคุณ ขอแนะนำให้ปรับใช้ Tableau Server ด้วยตนเองบน Google Compute Engine VM สำหรับสภาพแวดล้อมการพัฒนา ทดสอบ และการผลิตที่ใช้งานง่ายแต่อาจต้องปรับขนาดในภายหลัง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการปรับใช้ด้วยตนเอง โปรดดู **ปรับใช้ Tableau Server ด้วยตนเองบน Google Cloud Platform** หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการปรับใช้ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย โปรดดู **ปรับใช้ Tableau Server บน Google Cloud Platform ด้วยตนเองในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย**

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau ให้ค่าน "ภาพรวมการให้สิทธิ์อนุญาต" ในความช่วยเหลือของ Tableau

## สิ่งที่คุณต้องอ่านเพิ่มเติม

### นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดู **ส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้** ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู :

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

## บทนำ

สิ่งที่จำเป็นเมื่อทำงานกับ Tableau Server ใน Google Cloud Platform มีดังนี้ :



## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

- บัญชี Google Cloud Platform หากคุณยังไม่มี ให้สมัครบัญชีใหม่
- ใบอนุญาต Tableau
  - หากต้องการปรับใช้ Tableau Server แบบสแตนด์อโลน คุณต้องติดต่อฝ่ายขายสำหรับใบผลิตภัณฑ์
  - การปรับใช้ที่อิงคลัสเตอร์เป็นหลัก คุณจะต้องใช้การให้สิทธิ์อนุญาตตามผู้ใช้ (ซึ่งครอบคลุมผู้ใช้ที่ได้อิสิทธิ์ทั้งหมดของ Tableau) ใบอนุญาตที่อิงคอร์เป็นหลัก (ที่มีคอร์ขั้นต่ำ 16 คอร์) หรืออิสิทธิ์การใช้งานตามการสมัครใช้งานของ Tableau เพื่อให้ได้รับผลิตภัณฑ์ให้ติดต่อฝ่ายขาย

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau ให้ค้นหา "ภาพรวมการให้สิทธิ์อนุญาต" ในความช่วยเหลือของ Tableau

# แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Google Cloud Platform

## นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังครองการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่มีอัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ล่าสุดของกรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึงเราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

## บทนำ

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดที่สรุปต่อไปนี้ทำให้ประสบการณ์การติดตั้ง Tableau Server ในระบบคลาวด์ดียิ่งขึ้น

- ค้นหา "วางแผนการปรับใช้" ในความช่วยเหลือ Tableau Server
- อ่าน Tableau Server บนข้อกำหนดเบื้องต้นของ Google Cloud Platform
- ค้นหา "รายการปิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย" ในความช่วยเหลือ Tableau Server
- หากคุณพิจารณาใช้ระบบคลาวด์ ขอแนะนำให้ใช้ Google Cloud Platform เวอร์ชันทดลองใช้ฟรี เพื่อทำความเข้าใจงานบนระบบคลาวด์ก่อนที่คุณจะปรับใช้ Tableau Server บน Alibaba Cloud
- อ่านแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับองค์กรของ Google Cloud Platform
- อ่านและทำความเข้าใจโทโพโลยีเครือข่ายบน Google Cloud Platform และวิธีสร้างสถาปัตยกรรม

## การรับประกันต้นทุนให้ต่ำ

Google Cloud Platform ขอเสนอบริการบนระบบคลาวด์แบบจ่ายตามการใช้งานต้นทุนที่จ่ายจะพิจารณาจากบริการที่คุณเรียกใช้และจำนวนครั้งที่คุณใช้การผสมผสานกันระหว่างประเภทอินสแตนซ์และขนาดมีต้นทุนที่แตกต่างกันหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการโปรดดูคู่มือบริการ Google Cloud Platform คุณสามารถประมาณค่าใช้จ่ายรายเดือนทั้งหมดของคุณโดยใช้เครื่องคำนวณค่าบริการของ Google Cloud Platform นอกจากนี้คุณยังสามารถเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายภายในองค์กรกับระบบคลาวด์โดยใช้เครื่องคำนวณ TCO ของ Google Cloud Platform

เพื่อช่วยตรวจสอบและควบคุมค่าใช้จ่ายตามการใช้งานอย่างเต็มที่นี้เองคุณสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนการเรียกเก็บเงินของ Google Cloud Platform เมื่อครบกำหนดการชำระค่าบริการรายเดือนล่วงหน้าของ Google Cloud Platform หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูหน้าเว็บประมาณและการแจ้งเตือนที่เว็บไซต์ Google

# Tableau Server บนโทโพโลยี ของ Google Cloud Platform

## นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

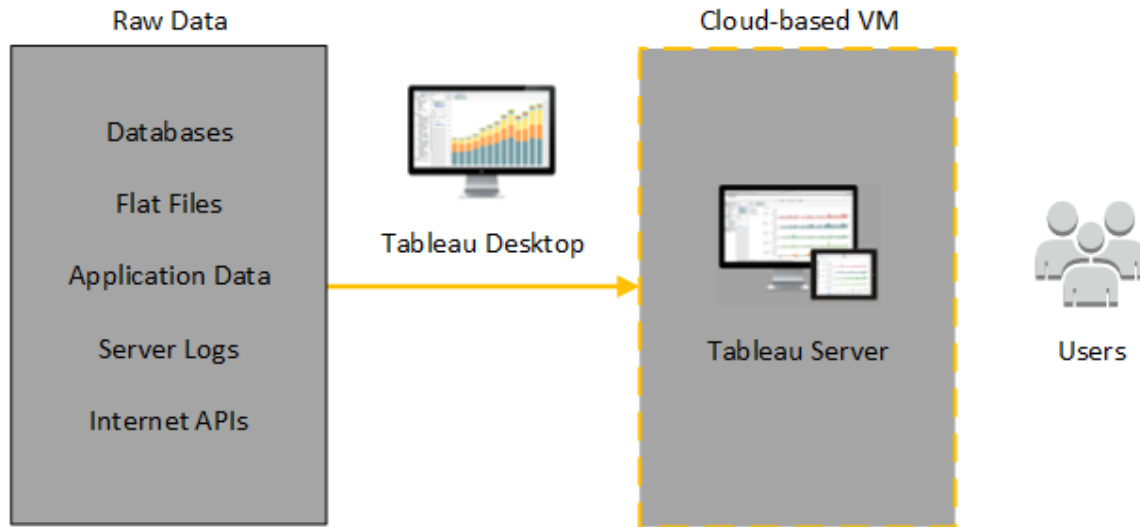
สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

## บทนำ

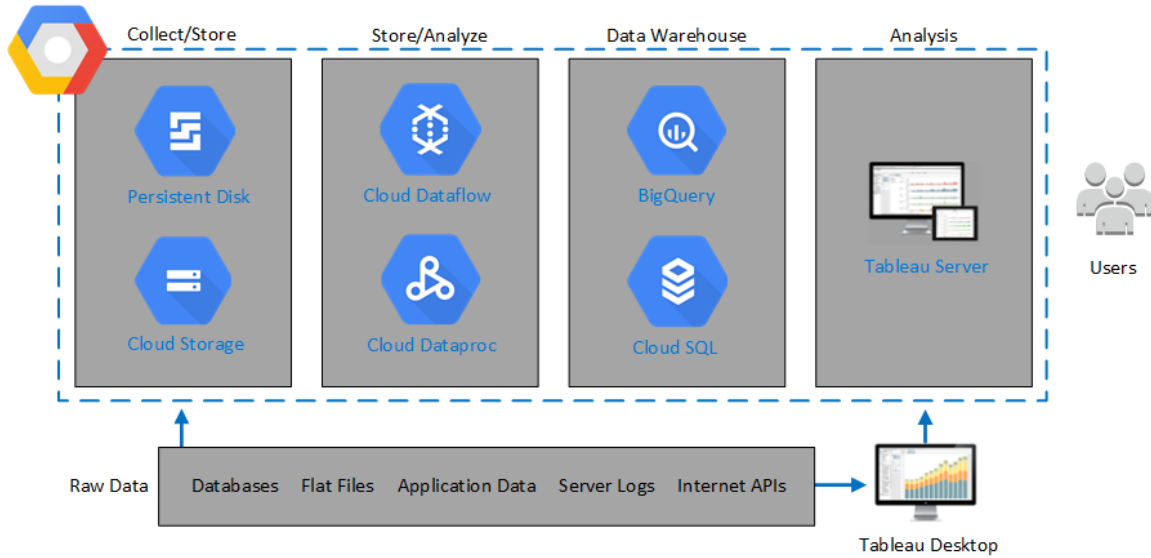
เมื่อปรับใช้ Tableau Server บน Google Cloud Platform คุณสามารถเลือกกระดุมและความลึกของการผสานรวมระหว่าง Tableau Desktop และ Tableau Server บนเครื่องเสมือน (VM) Google Compute Engine (GCE) ของคุณ คุณสามารถใช้ Tableau Desktop และความสามารถการใช้งานที่แยกข้อมูลจากแหล่งข้อมูลของคุณให้เป็นต้นฉบับเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลของคุณกับ Tableau โดยขึ้นอยู่กับความต้องการของคุณหรือถ้าคุณมีข้อมูลจำนวนมากใน Google Cloud Platform อยู่แล้ว คุณอาจเลือกใช้ประโยชน์จากบริการของ Google Cloud Platform อย่างเต็มรูปแบบรวมทั้ง Tableau Server แทนแผนภูมิต่อไปนี้แสดงการผสานรวมแหล่งข้อมูลระหว่าง Tableau Desktop กับ Tableau

## Tableau Server บน Windows ในคู่ ' มี ของผู้ ' ดู และระบบ Google Cloud Platform



ในแผนภาพต่อไปนี้ ซึ่ อมู ลที่ ' วมดของค ุณโฮสดี บน Google Cloud Platform ค ุณสามารถ วิเคราะห์ ที่ ' วมซึ่ อมู ลที่ ' วม โครงสร้ง และไม่มี โครงสร้งได้ ตั วยวิ ธี ที่ ' ปลอดภัย และปรับ ขขนาดได้ ค ุณสามารถใช้ ซึ่ อมู ลที่ ' อยู ' ใน Google Cloud Platform เหน้ นแต่ ไม่ สามารถจัดการ ซึ่ อมู ลที่ ' อยู ' นอก Google Cloud Platform หรือ อที่ ' วมสองอยั วมรวมกัน ความ มยี่ ดหุ ' นเช่น นี ' จะเพิ่ มความสามารถขององคั ุณในการรองรับการย้ายซึ่ อมู ลระบบใน องคั ุณไปยัง คลาวด์ ได้ เป็ นอยั วมมากเนื่ วมองจากมี การรองรับ ประเภทซึ่ อมู ลที่ ' วมสองอยั วม เหน้ น

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform



## การเลือกประเภทและขนาดเครื่องเสมือนบน Google Compute Engine

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยัง คงรอรับ การปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ เนื้อหาสำหรับ การปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่ อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับ ใช้ Tableau Server ล่าสุด โปรดดู ส่วนคู่มือ การปรับ ใช้ ระดับ บอร์ด กรและปรับ ใช้ ของความช วยเหลือ ของ Tableau Server

สำหรับ บุคคล ที่ มี สิทธิ เข้า ถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติ มโปรดดู :

- คู่มือ การย้าย ช วยลัด วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับ บผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเรี มใช้ งานสำหรับ บผู้ดูแลระบบ

## บทนำ

Google Cloud Platform ขอเสนอประเภทเครื่องเสมือน (VM) Google Compute Engine (GCE) ที่หลากหลายในขนาดต่างๆ การเลือก VM ที่ถูกต้องสำหรับปริมาณงานของคุณปีฉบับปัจจุบันสำคัญเพื่อให้เกิดการปรับใช้ Tableau Server ที่ประสบความสำเร็จ คุณสามารถเลือกได้จากประเภท VM ที่หลากหลายหากต้องการดูรายการประเภทและขนาด VM ทั้งหมดที่มีโปรดดูหน้า [ประเภทเครื่องเสมือนที่เว็บไซต์ Google](#)

สิ่งสำคัญคือต้องเลือก VM ที่สามารถเรียกใช้ Tableau Server ได้ VM ที่ต้องเป็นไปตามแนวทางของฮาร์ดแวร์ Tableau Server (ขั้นต่ำ 8 Core และ RAM 128 GB)

สำหรับ Tableau Server 64 บิตขั้นต่ำต้องใช้เวลาใช้ CPU 4 Core (เท่ากับ 8 Google Compute Engine vCPU) และ RAM 64 GB อย่างไรก็ตามขอแนะนำให้ใช้ CPU 8 Core (16 Google Compute Engine vCPU) และ RAM 128 GB สำหรับ Google Compute Engine VM การผลิตเต็มที่ยาว

ระบบปฏิบัติการ Windows จะตรวจจำนวน 16 vCPU เหล่านี้ว่าเป็น 8 คอร์ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อแผนการให้สิทธิอนุญาต

## ประเภทและขนาด VM ที่ทั่วไปสำหรับการพัฒนาทดสอบและการผลิต

- n2-standard-16

ข้อมูลจำเพาะที่แนะนำสำหรับการผลิตเต็มยว

ส่วนประกอบ/ทรัพยากร	Google Cloud Platform
CPU	16+ vCPU
ระบบป	

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

ภูมิภาค		2019.x	2020.1.0 - 2021.2.x	2021.3.0 - 2023.1x, 2023.3.0	2023.3.1 - 2024.2.x
	Windows Server 2008 R2	✓			
	Windows Server 2012	✓	✓		
	Windows Server 2012 R2	✓	✓		
	Windows Server 2016	✓	✓	✓	✓
	Windows Server 2019	✓	✓	✓	✓
	Windows Server 2022	<p>หมายเหตุ : ไม่รองรับ Windows Server 2022 สำหรับเวอร์ชันก่อน 2023.3.1 ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2023 เป็นต้นไป วัตถุประสงค์สำหรับ Tableau Server ทุกเวอร์ชันบน Windows ก่อน 2023.3.1 จะบล็อกการติดตั้งบน Windows 2022</p>			✓
หน่วยความจำ	128+ GB RAM (4GB RAM ต่อหนึ่ง vCPU)				

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

พื้นที่เก็บข้อมูล	ไดรฟ์ข้อมูลสองชุด: ไดรฟ์ข้อมูล 30-50 GiB สำหรับระบบปฏิบัติการ ไดรฟ์ข้อมูล 100 GiB หรือมากกว่าสำหรับ Tableau Server
ประเภทพื้นที่เก็บข้อมูล	SSD Persistent Disk มากกว่า 200 GB หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ SSD Persistent Disk โปรดดูตัวเลือกพื้นที่เก็บข้อมูลที่เว็บไซต์ Google Cloud Platform
เวลาหน่วงของดิสก์	ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 20 มิลลิวินาทีตามที่วัดผลโดย Avg (ค่าเฉลี่ย) การ์บอน์ายติสก์/วินาทีของต้นแบบประสิทธิภาพใน Windows

## ปรับใช้ Tableau Server เดี่ยวบน Google Cloud Platform

### นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับถาวร

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความสามารถของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

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



## บทนำ

คุณสามารถติดตั้งและเรียกใช้ Tableau Server บนเครื่องระบบเสมือน (VM) ของ Google Compute Engine (GCE) ได้ ทำสิ่งต่างๆต่อไปนี้เพื่อติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server บน VM ของ Google Compute Engine

## ขั้นตอนที่ 1: ตั้งค่า VM ของ Google Compute Engine

สร้างเครื่องระบบเสมือน (VM) ของ Google Compute Engine ในตำแหน่งที่คุณจะติดตั้ง Tableau

1. เข้าสู่ระบบ [Google Cloud Platform Console](https://console.cloud.google.com/) (<https://console.cloud.google.com/>)
2. หากคุณยังไม่ได้อำนาจในการให้สร้างโปรเจกต์ใหม่ และตั้งค่าการเรียกเก็บเงิน หากต้องการเชื่อมโยงมัลติโปรเจกต์ การสร้างและการจัดการโปรเจกต์ ในเว็บไซต์ของ Google
3. ในแดชบอร์ดของ Google Cloud Platform ที่หน้าทางการนำทางด้านบนได้ **Compute (ประมวลผล)** ให้คลิก **Compute Engine (เอนจินการประมวลผล)**
4. ที่กล่องโต้ตอบ **Compute Engine VM instances (อินสแตนซ์ VM ของเอนจินการประมวลผล)** ให้คลิก **Create (สร้าง)**
5. ที่หน้า **Create an instance (สร้างอินสแตนซ์)** ให้ระบุคุณสมบัติของอินสแตนซ์ดังนี้:
  - a. **Name (ชื่อ):** ป้อนชื่อสำหรับเครื่องระบบเสมือน (VM) ของคุณ
  - b. **Zone (โซน):** เพื่อชวยลดเวลาหน่วง ให้เลือกโซนที่อยู่ใกล้กับแหล่งข้อมูลและผู้ใช้ของคุณมากที่สุด
  - c. **Machine type (ประเภทเครื่อง):** เลือก VM ที่ตรงกับข้อกำหนดของระบบสำหรับ Tableau Server เช่นเลือกประเภทเครื่อง **n1-standard-16** แล้วคลิก **Customize (ปรับแต่ง)** จากนั้นเพิ่มหน่วยความจำเป็น **64 GB**

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

- d. **Container (คอนเทนเนอร์)**: หากเลือกใช้ ให้ยกเลิกการเลือก **Deploy a container image to this VM instance (ปรับใช้รูปภาพคอนเทนเนอร์มาที่อินสแตนซ์ VM นี้)** (ค่าเริ่มต้น)
  - e. **ดิสก์สำหรับระบบปฏิบัติการ**: คลิก “เปลี่ยน” แล้วเลือก **Windows Server 2016 Datacenter** ที่มีดิสก์ถาวร SSD ขนาด 128 GB แล้วคลิก “เลือก”
  - f. **Identity and API access (ตัวตนและการเข้าถึง API)**: ใช้การ์ด “ค่าที่” เป็นค่าเริ่มต้น
  - g. **Firewall (ไฟร์วอลล์)**: เลือก **Allow HTTP traffic (อนุญาตการเข้าชมแบบ HTTP)** และ **Allow HTTPS (อนุญาต HTTPS)**
6. เมื่อคุณเสร็จสิ้นการตั้งค่าแล้ว ให้ตรวจทานตัวเลือกของคุณแล้วคลิก **Create (สร้าง)**

## ขั้นตอนที่ 2: เชื่อมต่อกับ VM ของ Google Compute Engine ของคุณ

หลังจากสร้างเครื่องเสมือน (VM) ของ Google Compute Engine (GCE) แล้ว คุณต้องเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องเสมือนและเตรียมเครื่องให้พร้อมสำหรับการติดตั้ง Tableau

1. ในคอนโซล **Compute Engine (เอนจินการประมวลผล)** ให้คลิก **VM instances (อินสแตนซ์ VM)**
2. ในรายการอินสแตนซ์ VM ให้เลือกอินสแตนซ์ของคุณ
3. ในคอลัมน์ “เชื่อมต่อ” ให้คลิกเมนู “เปิด RDP จากนี้” แล้วคลิก “ตั้งรหัสผ่าน Windows”
4. ในกล่องโต้ตอบ “ตั้งรหัสผ่าน Windows ใหม่” ในฟิลด์ “ชื่อผู้ใช้” ให้ระบุชื่อผู้ใช้ (หรือปล่อยให้เป็นค่าเริ่มต้น) แล้วคลิก “ชื่อผู้ใช้” ใช้ไว้ในที่ที่ปลอดภัย

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

- คลิก **ติดตั้ง** ภายใต้อินเทอร์เน็ตสำหรับดาวน์โหลดซอฟต์แวร์สำหรับ Windows ใหม่ จะปรากฏขึ้นในหน้าเว็บเบราว์เซอร์สำหรับดาวน์โหลด

**สำคัญ** นี้เป็นโอกาสเดียวที่คุณจะได้คัดลอกรหัสผ่าน

- บนหน้า **อินสแตนซ์ VM** ในคอลัมน์ **“เชื่อมต่อ”** ให้คลิกเมนู **เปิด RDP** จากนั้นคลิก **ดาวน์โหลดไฟล์ RDP** บันทึกไฟล์ .rdp ไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณ
- เชื่อมต่อกับ VM ของคุณโดยใช้ไฟล์ .rdp ที่คุณบันทึกไว้ ระบบจะเปิดใช้งานและรหัสผ่านที่คุณสร้างขึ้นสำหรับ VM ของ Google Compute Engine (หากคุณใช้ระบบเครือข่าย Windows เช่น เครือข่ายขององค์กรแล้ว ให้คลิก **ผู้ใช้งาน** และป้อนชื่อผู้ใช้ระบบของคุณในกล่อง **ชื่อผู้ใช้**)

คุณจะเห็นข้อความยืนยันหนึ่งข้อความแจ้งว่าไม่สามารถระบุการเชื่อมต่อระยะไกลได้ ซึ่งเป็นการปกติ

**หมายเหตุ:** ไฟล์ RDP จะอ้างถึงอินสแตนซ์ที่ใช้ที่อยู่ IP ภายนอกตามค่าปริิมาณนี้จะเป็นที่อยู่ IP ชั่วคราวซึ่งอาจตัดอายุได้เมื่อคุณหยุดใช้หรือรีเซ็ตเซิร์ฟเวอร์ในกรณีนี้ คุณจะต้องกรอกสำเนาไฟล์ RDP ใหม่สำหรับการใช้งานในระยะยาว GCP จะให้ที่อยู่ IP แบบคงที่โดยมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

Remote Desktop จะนำคุณเข้าสู่ระบบ VM ของ Google Compute Engine

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการเชื่อมต่อกับ VM ของ Google Compute Engine โปรดดู [การเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ที่เว็บไซต์ Google](#)

## ขั้นตอนที่ 3: ติดตั้ง Tableau Server บน VM ของ Google Compute Engine ของคุณ

การติดตั้ง Tableau บนเครื่องเสมือน (VM) ของ Google Compute Engine (GCE) จะคล้ายกับการติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์อื่นๆ

**หมายเหตุ :**

- คุณสามารถเลือกการตรวจสอบสิทธิ์ภายในเครื่องหรือการตรวจสอบสิทธิ์ Active Directory (AD) ได้ ในระหว่างการติดตั้งครั้งแรกเท่านั้น AD จำเป็นสำหรับการกำหนดค่าที่มีผู้ปฏิบัติงานหลายคนเท่านั้น หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [การตั้งค่า Active Directory บน Google Compute Engine](#) ที่เว็บไซต์ Google
- การเรียกใช้งานในฐานะผู้ใช้จะตั้งเป็นผู้ใช้ในเครื่องบนอินสแตนซ์เซิร์ฟเวอร์

1. **คัดลอกโปรแกรมการติดตั้ง Tableau Server ไปยัง VM ของคุณ** ภายการทำหน้าที่ในลิงก์ต่อไปนี้ :

- **ดาวน์โหลดวิดีโอติดตั้งโดยตรง** เมื่อเข้าสู่ระบบ VM แล้ว ให้เปิดเบราว์เซอร์ เซอร์ แล้วเรียกดู [หน้าดาวน์โหลด Tableau Server](#) จากนั้นดาวน์โหลด Tableau เวอร์ชันที่เหมาะสมสำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ

**หมายเหตุ :** ค่าเริ่มต้นของการกำหนดค่าความปลอดภัยที่เพิ่มประสิทธิภาพของ Windows Server จะกำหนดให้ Internet Explorer มีค่าเป็น High (สูง) สำหรับโซนอินเทอร์เน็ตและจะไม่สามารถเปลี่ยนค่าของโซนนั้นๆ ได้ ดังนั้น ในขณะที่คุณเรียกดูเว็บไซต์สาธารณะด้วย Internet Explorer คุณจะต้องเพิ่มไซต์เหล่านี้ไปยังรายการไซต์ที่เชื่อถือได้แล้ว

- **คัดลอกตัวติดตั้งไปยัง VM** หากคุณมีสำเนาของตัวติดตั้ง Tableau ในคอมพิวเตอร์ของคุณอยู่แล้ว ให้คัดลอกไปยัง VM สร้างไฟล์เดสก์ท็อปใน VM ตรงที่คุณต้องการเก็บตัวติดตั้งจากคอมพิวเตอร์ของคุณให้อัปเดตไฟล์ตัวติดตั้ง Tableau (เช่น tableau-server-2020-2-3.x86\_64.rpm) ไปยัง VM หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีคัดลอกไฟล์ไปยัง VM ของ Google

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

Compute Engine โปรดดู [การถ่ายโอนไฟล์ไปยังอินสแตนซ์ที่เรีบไซต์ Google](#)

2. เรียกใช้ตัวติดตั้ง Tableau ใน VM เพื่ออริ่ มต์ นกระบวนการติดตั้งของเซิร์ฟเวอร์ กระบวนการติดตั้งจะทำงานในลักษณะเดียวกันกับเซิร์ฟเวอร์อื่นใดก็ตามหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ค้นหา"ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server" ในคววมช้ วยเหลือ Tableau

## ขั้นตอนที่ 4: เช้าถึง Tableau Server จากเบราว์เซอร์ ระยะไกล

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ที่ใช้เข้าถึงเครื่องระบบเสมือน (VM) ของ Google Compute Platform ที่คุณติดตั้ง Tableau ไว้ จะมีเพียงผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

1. ในคอนโซล Google Compute Platform ในส่วน **Compute** ให้คลิก **Compute Engine** แล้วคลิก **อินสแตนซ์ VM** ค้นหาที่อยู่ IP ภายนอกที่เชื่อมโยงกับ VM
2. บนคอมพิวเตอร์อีกเครื่อง (ไม่ใช่บน VM) ให้เปิดเบราว์เซอร์
3. ในเบราว์เซอร์ ให้พิมพ์ที่อยู่ IP ภายนอกของ Tableau ที่คุณติดตั้งบน VM ตัวอย่างเช่น <http://13.64.47.61>

**หมายเหตุ :** IP ภายนอกเป็นที่อยู่ชั่วคราวโดยจะเปล่ อยออกมาเมื่อคุณหยุดอินสแตนซ์ และกำหนด IP ภายนอกใหม่ เมื่อรี สตาร์ท หากคุณหยุดอินสแตนซ์ของคุณ คุณอาจต้องเรียกที่ที่อยู่ IP ภายนอกใหม่ เพื่อเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์โดยใช้เบราว์เซอร์ของคุณ GCP จะให้ที่อยู่ IP แบบคงที่ และถาวรคราวนี้ URL จะแก้ไขได้ อย่งถูกต้อง และคุณจะสามารถเข้าถึงหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับอินสแตนซ์ Tableau Server ของคุณ

4. เข้าสู่ระบบด้วยการใช้ข้อมูลเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบที่คุณสร้างไว้ในตอนท้ายของกระบวนการติดตั้ง เมื่อคุณเข้าสู่ระบบคุณจะได้รับหน้าหน้าหา Tableau Server

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

หากต้องการข้ามคู่มือเล่มนี้เมื่อเริ่มการตั้งค่า Tableau Server ของคุณ โปรดดู “ที่เก็บข้อมูลประจำตัว” ใน “ความช่วยเหลือ Tableau Server”

## ขั้นตอนที่ 5: เผยแพร่ข้อมูลไปยัง Tableau Server บน VM ของ Google Compute Engine ของคุณ

หลังจากที่ติดตั้ง Tableau Server บนเครื่องระบบเสมือน (VM) ของ Google Compute Engine (GCE) แล้ว ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตในองค์กรของคุณจะสามารถเผยแพร่เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลไปยังเซิร์ฟเวอร์ได้ กระบวนการนี้ทำงานในลักษณะเดียวกับที่จะเกิดขึ้นหากติดตั้ง Tableau ในองค์กรเว้นแต่ผู้ใช้จะตั้งชื่อระบบเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานบน VM

ก่อนที่คุณจะอนุญาตให้ผู้ใช้เผยแพร่ ตรวจสอบว่าได้สร้างผู้ใช้แต่ละคนให้ มีบทบาทผู้ใช้เผยแพร่ใน Tableau Server และผู้ใช้มีสิทธิ์ของผู้เผยแพร่ หากต้องการข้ามคู่มือเล่มนี้ให้ค้นหา “เพิ่มผู้ใช้ไปยัง Server” ในความช่วยเหลือ Tableau

หากต้องการเผยแพร่เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลไปยัง Tableau ผู้ใช้จะตั้งชื่อระบบเซิร์ฟเวอร์ด้วยที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ คลาวด์ ด้วยการใช้ชื่อเซิร์ฟเวอร์ระบบที่มอบหมายไว้ หากต้องการข้ามคู่มือ โปรดดู [วิธีการเผยแพร่เวิร์กบุ๊กไปยัง Tableau Server](#)

## ขั้นตอนที่ 6: จัดการใบอนุญาต Tableau Server

คุณไม่จำเป็นต้องจัดการใบอนุญาต Tableau Server หากคุณมีเครื่องเสมือน (VM) ของ Google Compute Engine (GCE) โดยใช้คอนโซล Google Cloud Platform หรือจากภายใน VM เมื่อคุณ [ดู VM ของ Google Compute Engine](#) ที่มีดิสก์ SSD ถาวรโดยใช้คอนโซล GCP Compute Engine แล้ว VM จะไม่เรียกเก็บค่าบริการแต่จะยังคงมีค่าใช้จ่ายสำหรับทรัพยากรที่แนบมากับ VM

การลบ VM จะยกเลิกการจัดสรรทรัพยากรทั้งหมดรวมถึงพื้นที่เก็บข้อมูลภายนอกด้วย คุณสามารถลบ VM ของคุณได้เมื่อไม่ต้องการอีกต่อไป ปิดใช้งานใบอนุญาต Tableau ของคุณเสมอ ก่อนที่จะปิดและลบ VM

ก่อนที่ จะลบ VM ของคุณให้ทำสิ่งต่อไปนี้ :

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

1. ลงชื่อเข้าใช้ VM ของคุณ
2. สร้างการสำรองข้อมูลของ Tableau แล้วอัปโหลดไฟล์ .tsbak ไปยังตำแหน่งอื่น เช่น [Google Cloud Storage](#) ที่จะเข้าถึงได้หลังจากที่ VM ไม่พร้อมใช้งานอีกต่อไป หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ค้นหา "ดำเนินการสำรองข้อมูลและกู้คืน Tableau แบบเต็ม" ในความช่วยเหลือของ Tableau
3. ใช้คำสั่ง tsm licenses deactivate เพื่อปิดใช้งานสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ Tableau ของคุณตอนนี้ คุณยังสามารถปฏิบัติงานและลบ VM ของคุณได้แล้ว

# ปรับใช้ Tableau Server เองบน Google Cloud Platform ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย

## นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดู [ส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้](#) ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึงเราขอแนะนำ [Tableau Cloud](#) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

- [คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud](#)
- [การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ](#)
- [Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ](#)

## บทนำ

คุณสามารถเรียกใช้ Tableau Server ในเครื่องระบบเสมือน (VM) สองเครื่องในสภาพแวดล้อมแบบกระจายหรือที่เรียกว่าคลัสเตอร์ อย่างไรก็ตามหากต้องการเรียกใช้ Tableau Server ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายที่พร้อมใช้งานสูง (HA) คุณจะต้องเปิดใช้เครื่องเสมือน (VM) Google Compute Engine (GCE) ประเภทและความจุเดียวกันอย่างน้อยสามเครื่อง

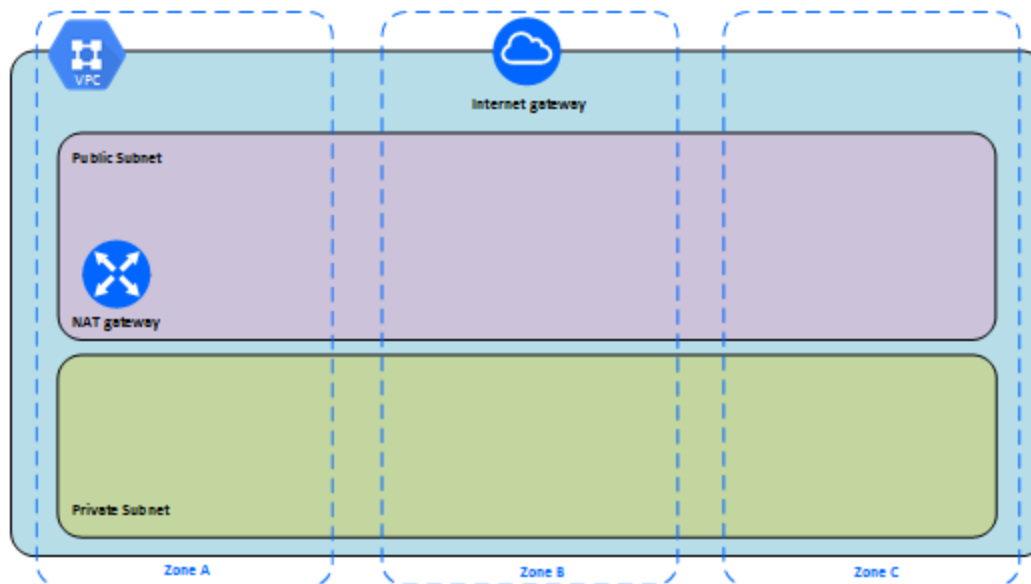
## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

จะกำหนดค่าเป็นโน้ตบุ้คเพื่อติดตั้งสถานการณ์นี้ สมมติว่าคุณมีเครื่องเสมือน Google Compute Engine สามเครื่องที่ติดตั้ง Tableau Server ในแต่ละอินสแตนซ์ อินสแตนซ์หนึ่งจะถูกกำหนดค่าเป็นโน้ตบุ้คต้น และอีกสองอินสแตนซ์จะกำหนดค่าเป็นโน้ตบุ้คพีเอ็มเอ็ม

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เป็นที่ติดตั้งและปรับใช้ Tableau Server บนคลัสเตอร์เครื่องเสมือน Google Compute Engine สามเครื่องในการกำหนดค่าที่พร้อมใช้งานสูงและปรับขนาดได้

### ขั้นตอนที่ 1: สร้างระบบคลาวด์ส่วนตัวแบบเสมือน (VPC) ของ Google Cloud Platform

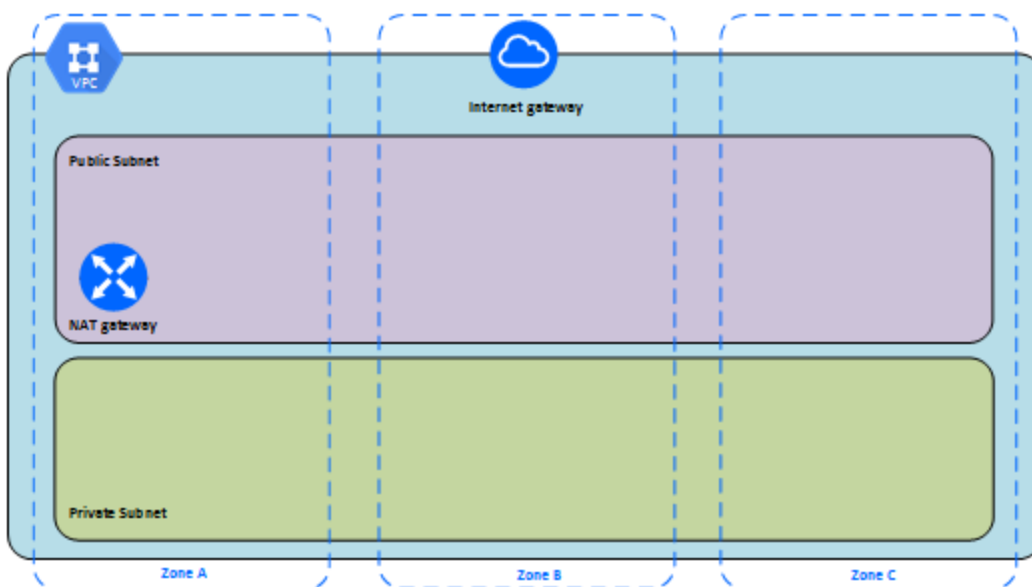
คุณต้องมีระบบคลาวด์ส่วนตัวแบบเสมือน (VPC) ในโหมดกำหนดเองของ Google Cloud Platform ที่มีเครือข่ายย่อยแบบส่วนตัวและแบบสาธารณะในทั้งสามโซนที่แตกต่างกัน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการวางแผนและสร้างเครือข่าย VPC โหมดกำหนดเองดู [การใช้เครือข่าย VPC ในเว็บไซต์ Google](#)





## ขั้นตอนที่ 1: สร้างโครงการ Google Cloud Platform ที่ตรงตาม HIPAA

เมื่ออ้างอิงแบบฝึกหัด [การตั้งค่าโครงการ Google Cloud ที่ตรงตาม HIPAA](#) และใช้ชุดเครื่องมือ Cloud Healthcare Data Protection สถาปัตยกรรมนี้จะช่วยคุณในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ Google Cloud ภายในไม่กี่ขั้นตอนโดยใช้การกำหนดค่าเป็นโค้ดแผนภาพต่อไปนี้จะแสดงวิธีการที่สถาปัตยกรรมสามารถช่วยให้อุปกรณ์ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดที่สุดด้านการรักษาความปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎระเบียบโดยใช้บล็อกการตั้งค่าที่ใช้ซ้ำได้ อย่างไรก็ตาม การกำหนดค่า Google Cloud Deployment Manager และเทมเพลตการกำหนดค่าที่มีพารามิเตอร์

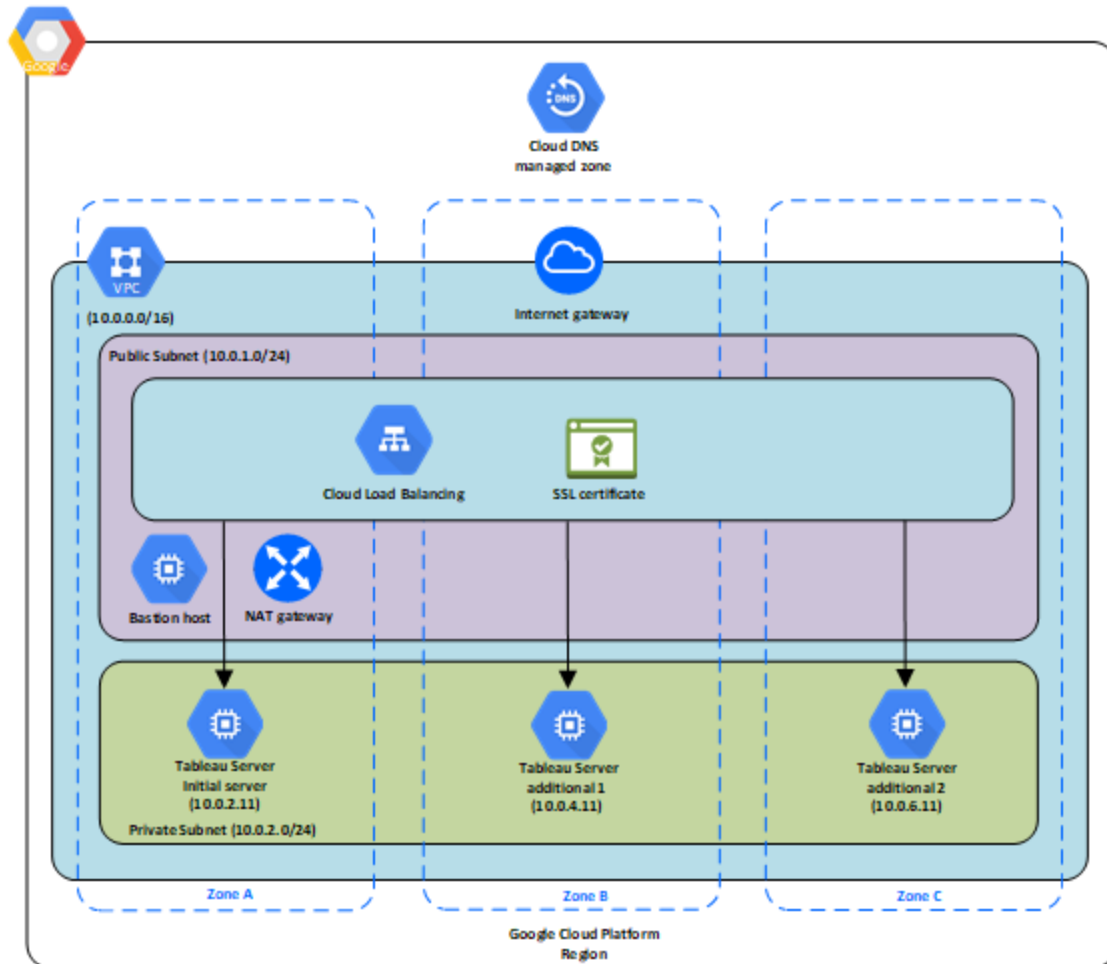


## ขั้นตอนที่ 2: ปรับใช้เครื่องเสมือน Google Compute Engine สามเครื่อง

ปรับใช้เครื่องเสมือน (VM) Google Compute Engine ประเภทและความจุเดียวกันสามเครื่องลงในเครือข่ายย่อยส่วนตัว โดยมี VM อยู่ในแต่ละโซนของตัวเอง เลือกรุ่น VM ที่ตรงกับข้อกำหนดของระบบสำหรับ Tableau Server คุณจะต้องติดตั้ง Tableau Server ในเครื่องเสมือน Google Compute Engine แต่ละเครื่องและใช้หนึ่งวินโดวเป็นเซิร์ฟเวอร์เรีมิตินและใช้อีกรุ่นวินโดวที่เหลือเป็นเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติม

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้อู และระบบ Google Cloud Platform

หากต้องการดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการติดตั้ง Tableau ในสภาพแวดล้อม Windows แบบกระจายให้ค้นหา "การติดตั้งแบบกระจายและความพร้อมใช้งานสูง" และ "ติดตั้งและกำหนดค่าโหนดเพิ่มเติม" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server



### ขั้นตอนที่ 3: สร้างตัวจัดสรรภาระงาน Google Cloud Platform สำหรับคลัสเตอร์ Tableau Server

อ่านการติดตั้งตัวจัดสรรภาระงานในเว็บไซต์ Google และทำตามขั้นตอนที่อธิบายไว้สำหรับตัวจัดสรรภาระงานภายในระบบคลาวด์ส่วนตัวแบบเสมือน (VPC) ของแพลตฟอร์ม Google Cloud Platform

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

1. สร้างและเรียกใช้งานตัวกระจายโหลดที่เชื่อมต่อกับบิณฑกอร์เนตหรือตัวกระจายโหลดที่เข้าถึงได้จากภายใน:
  - หากต้องการเปิดใช้ตัวกระจายภาระงานสาธารณะที่เชื่อมต่อกับบิณฑกอร์เนตให้ทำตามขั้นตอนในการตั้งค่าการกระจายภาระงาน HTTP(S) ในเว็บไซต์ Google แล้วคลิกที่ลิงก์ของเอกสารประกอบรายการตรวจสอบว่าคุณกำหนดค่าตัวกระจายภาระงานด้วย SSL ตามที่อธิบายไว้ในใบรับรอง SSL ในเว็บไซต์ Google
  - หากต้องการเปิดใช้ตัวกระจายภาระงานที่เข้าถึงได้จากภายในให้ทำตามขั้นตอนในการตั้งค่าการกระจายภาระงานภายในที่เว็บไซต์ Google แล้วคลิกที่ลิงก์ของเอกสารประกอบรายการ
2. ตรวจสอบว่ากฎไฟร์วอลล์เครือข่าย VPC ของคุณกำหนดค่าให้อนุญาตการเข้าถึงบนพอร์ต 80 หรือ 443 เท่านั้นโดยจำกัดแหล่งที่มาเป็นโฮสต์หรือช่วงโฮสต์ที่จะเข้าถึง Tableau หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกฎไฟร์วอลล์โปรดดูภาพรวมของกฎไฟร์วอลล์ในเว็บไซต์ Google
3. ระบุเส้นทาง ping เป็น /
4. เลือกลิงก์ในสแตนด์บาย Tableau และทำตามคำแนะนำในการสร้างการกระจายภาระงานข้ามภูมิภาคในเว็บไซต์ Google เพื่อให้ตัวกระจายภาระงานสามารถสร้างสมดุลปริมาณการเข้าชมในอินสแตนซ์ในหลายโซน
5. อัปเดต Tableau เพื่อให้ใช้ตัวกระจายโหลดหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู "เพิ่มตัวกระจายภาระงาน" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server

## การแก้ปัญหา Tableau Server บน Google Cloud Platform

### นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับถาวร

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform หากต้องการเพิ่มหรือการปรับใช้ Tableau Server ล่าสดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความสามารถของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

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

## บทนำ

หากคุณประสบปัญหาการปรับใช้ Tableau บนเครื่องเสมือน (VM) Google Compute Engine (GCE) หรือการเข้าถึง Tableau หลังการติดตั้งให้อ่านเคล็ดลับการแก้ปัญหาเหล่านี้

- **ไม่สามารถเชื่อมต่อจาก VM ด้วย RDP**

ปัญหานี้มักจะเกิดจากการตั้งค่าที่ไม่สามารถเชื่อมต่อจาก VM ด้วย RDP:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้ชื่อผู้ใช้ระบบที่ถูกต้อง
- เลือกรหัสผ่าน **Other User (ผู้ใช้รายอื่น)** แล้วป้อนชื่อผู้ใช้ระบบของคุณ
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้ชื่อผู้ใช้ที่ถูกต้องบนอินสแตนซ์ GCP หรือไม่มีตัวว่างเช่นหากคุณสามารถสร้างอินสแตนซ์ที่มีบัญชีผู้ดูแลระบบเป็น **myuser** ให้ป้อน **.\myuser** เป็นชื่อผู้ใช้ในกล่องโต้ตอบ RDP

- **ไม่สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์ระยะไกล**

ปัญหานี้มักจะเกิดจากการตั้งค่าที่ไม่สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Google Cloud Platform

- ตรวจสอบระบบอินสแตนซ์และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์ทำงานอยู่
- ในอินสแตนซ์ ให้เปิดเบราว์เซอร์ เซอร์ และเซิร์ฟเวอร์ในเครื่อง (เช่น ใช้ `http://localhost` or `http://localhost:port` โดยที่ `port` เป็นหมายเลขพอร์ตที่กำหนดค่าให้เซิร์ฟเวอร์เปิดรับคำสั่ง)
- ในคอนโซล GCP Compute Engine โปรดตรวจสอบว่า คุณได้กำหนดปลายทางเพื่ออนุญาตการรับส่งข้อมูล HTTP ไปยังอินสแตนซ์หรือไม่

**หมายเหตุ :** คุณไม่สามารถใช้ยูทิลิตี้ ping ของ Windows เพื่อทดสอบความสามารถในการเชื่อมต่อของอินสแตนซ์ได้ ยูทิลิตี้ ping จะรายงานว่าหมดเวลาเสมอเมื่อใช้จากอินเทอร์เน็ตสาธารณะ

- **คุณจะได้รับข้อความแจ้งข้อผิดพลาดดังนี้ :** Tableau Server ไม่มีใบอนุญาต ข้อผิดพลาดนี้จะเกิดขึ้นไม่ได้ หากคุณมีผลการดำเนินงานของอินสแตนซ์โดยไม่ปิดใช้งานใบอนุญาตก่อนติดตั้ง **ไฟล์สนับสนุน Tableau**

- **Tableau Server ไม่ได้ใช้คอร์ CPU ทั้งหมด**

อย่างไรก็ตาม อาจเกิดข้อผิดพลาดขึ้นขณะทำงานกับการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau Server ที่อิงจากคอร์เป็นหลัก:

- ขณะที่ติดตั้ง Tableau Server ตัวติดตั้งอาจแสดงจำนวนคอร์ที่ต่ำกว่ากว่าที่คุณคาดไว้จากการประมวลผลที่ Tableau Server กำลังทำงาน
- ที่หน้าใบอนุญาตใน Tableau Server จำนวนคอร์ที่ระบุไว้ภายใต้ "ใบอนุญาตที่ใช้งานอยู่" จะต่ำกว่าจำนวนที่คุณคาดไว้
- เมื่อคุณเรียกใช้ `tsm licenses list` Tableau Server อาจรายงานจำนวนคอร์ที่ต่ำกว่าจำนวนที่คุณคาดไว้

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู **Tableau Server อาจไม่ระบุคอร์ทั้งหมด**