

Tableau Server สำหรับ Linux ใน AWS Cloud

คู่มือของผู้ดูแลระบบ

อัปเดตล่าสุด 14/11/2024

© 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
ประเภทและขนาดอินสแตนซ์ที่วิ่งไปสำหรับการพัฒนาทดสอบและการผลิต	15

ชื่อ มุม ล้าง เพาะที่ แนะนำ สำหรับ บิ นสแตนซ์ การผลิตเต็ ยว	15
ปรับใช้ Tableau Server เติ ยดัด วยตนเองบน AWS	20
นี้ คื อเน็ ้อหาที่ เก็ บถาวร	20
บทนำ	20
ขั้น ตอนที่ 1: สร้ างระบบคลาวด์ ส วนต้ วยแบบเสมี ่อน (VPC)	21
ขั้น ตอนที่ 2: ก้ าหนดค้ าการวางเครี ือข้ อยและการรั กษาความปลอดภัย	22
ขั้น ตอนที่ 3: เป็ ดใช้ อี นสแตนซ์ Amazon EC2	24
ขั้น ตอนที่ 4: สร้ างที่ อยุ่ IP แบบยี้ ดหยุ่ นสำหรับ VPC	25
ขั้น ตอนที่ 5: เช้ าสู่ ระบบ Amazon EC2	26
ขั้น ตอนที่ 6: ตี ดตั้ ง Tableau Server	26
ปรับใช้ Tableau Server เองบน AWS ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย	28
นี้ คื อเน็ ้อหาที่ เก็ บถาวร	28
บทนำ	28
ขั้น ตอนที่ 1: สร้ างระบบคลาวด์ ส วนต้ วยแบบเสมี ่อน (VPC)	29
(ไม่ บ้ งค้ บ) ขั้น ตอนที่ 2: สร้ าง AWS Directory Service สำหรับ VPC	30
ขั้น ตอนที่ 3: ปรับใช้ อี นสแตนซ์ Amazon EC2 สามอี นสแตนซ์	30
ขั้น ตอนที่ 4: ตี ดตั้ งและก้ าหนดค้ า Tableau Server	31
ขั้น ตอนที่ 5: สร้ างต้ วจั ดสรรภาระงานสำหรับคล้ สเตอร์ Tableau Server	32
รั กษาความปลอดภัย ของ Tableau Server บน AWS	35
นี้ คื อเน็ ้อหาที่ เก็ บถาวร	35
บทนำ	35
เครี ือข้ อย	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

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

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) Amazon Web Services (AWS) คุณยังคงมีความสามารถของ Tableau ชุมชนสูงในสภาพแวดล้อมในเครื่องการเรียกใช้ Tableau บน AWS VM คือตัวเลือกที่ยืดหยุ่นหากคุณต้องการความยืดหยุ่นในการปรับใช้และขยายโดยไม่ตัดข้อดีและเสียค่าใช้จ่ายการรับส่งข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์ในราคาแพงตัวอย่างเช่นคุณสามารถกำหนดค่า 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 เหนือพจนานุกรมดังนี้ :

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

นอกจากนี้ คุณยังสามารถจัดการกับข้อมูลที่คุณใช้กับ Tableau Server โดยใช้ฟีเจอร์ของ AWS ต่อไปนี้ : Tableau มอบตัวเลือกข้อมูลที่ช่วยให้คุณเชื่อมต่อกับข้อมูลในแหล่งข้อมูล AWS ต่อไปนี้ :

- **Amazon Athena**: บริการค้นหาแบบโต้ตอบที่คุณสามารถใช้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลใน Amazon S3 โดยใช้ SQL
- **Amazon Aurora สำหรับ MySQL**: ฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมกับ MySQL ประสิทธิภาพสูง
- **Amazon EMR Hadoop Hive**: กระจุกงาน 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): โขงถู ช้ นการจ้ ดเก็ บช้ อมู ลบนระบบคลาวด์

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 หรือการยื่นเสนอ Tableau Server (BYOL) ใน AWS Marketplace แทน

ขอแนะนำ ให้ปรับใช้ Tableau Server กับอินสแตนซ์ Amazon EC2 ด้วยตนเองสำหรับสภาพแวดล้อมเพื่อการพัฒนาการทดสอบและการใช้งานจริงที่เริ่มใช้ได้อย่างง่ายดายแต่อาจต้องปรับขนาดเพิ่มซีพียูหรือขยายขนาดในภายหลัง 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 กลยุทธ์การปรับใช้นี้ช่วยทำให้คุณใช้งานจริง

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

ได้เร็วขึ้นและจำกัดต้นทุนโดยรวมของคุณ

Tableau Server บน AWS Quick Start เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมเพื่อการพัฒนาการทดสอบและการใช้งานจริงซึ่งรองรับต้นทุนที่น้อยลงแต่อาจต้องปรับเพิ่มหรือขยายขนาดในภายหลัง 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

- ใช้ได้เฉพาะกรณีที่ปรับเพิ่ม (ปรับขนาด) ได้เท่านั้น
- ไม่มี Active Directory การตรวจสอบสิทธิ์ในกรณีที่เท่านั้น 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

ยังครองการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและการปรับใช้ของความซับซ้อนของ 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

- การปรับใช้ที่อิงคลัสเตอร์เป็นหลักการจะตั้งใช้การให้สิทธิ์อนุญาตตามผู้ใช้ (ซึ่งครอบคลุมผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ทั้งหมดของ Tableau) ใบบนญาติที่อิงคอร์เป็นหลักการ(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 ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและการปรับใช้ของความสามารถของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

บทนำ

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดที่สรุปต่อไปนี้ทำให้ประสบการณ์การติดตั้ง Tableau Server ในระบบคลาวด์ดียิ่งขึ้น

- ค้นหา "วางแผนการปรับใช้" ในความสามารถของ Tableau Server
- อ่านสิ่งที่คุณต้องอ่านก่อนเริ่มต้น
- ค้นหา "รายการปิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย" ในความสามารถของ Tableau Server
- หากคุณพิจารณาเริ่มใช้ระบบคลาวด์ ขอแนะนำให้ใช้ AWS เวอร์ชันทดลองใช้ฟรีเพื่อทำความเข้าใจงานบนระบบคลาวด์ก่อนที่คุณจะปรับใช้ Tableau Server บน AWS

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

- อ่านและทำความเข้าใจเทคโนโลยี เครือข่ายบน AWS และวิธีสร้างสถาปัตยกรรม
- ใช้ อินเทอร์เน็ต เพชเชอร์ อยุ่แบบยืดหยุ่นของ Amazon เพื่อ ระบุ ที่ อยุ่ MAC แบบคิงที่ สำหรั บอินสแตนซ์ Amazon EC2 ของคุณ

การรั กษาต้นทุนให้ ต่ำ

AWS ขอเสนอบริ การบนระบบคลาวด์ แบบจ ายตามการใช้ งานต้ นทุน ค่ำ ใช้ จ ายจะพิ จารณาจากบริ การที่ คุณเรี ยกใช้ และจ านวนครั้ งที่ คุณใช้ การผสมผสานกัน ระหว ่างประเภทอินสแตนซ์ และขนาดมี ตั นทุนที่ แตกต ่างกัน หากต้ องการซึ่ อมูลเพื่ มเตี มโปรดดู ค่ำ บริ การ AWS ที่ เว็ บไซต์ AWS คุณสมารถประมาณค่ำ ใช้ จ ายรายเดี อนที่ ้ งหมดของคุณโดยใช้ เครี ' งบค ่า นวนค ่า บริ การรายเดี อนอยุ่ งบ ายของ AWS ที่ เว็ บไซต์ AWS นอกจากนี้ ้ คุณยังสามารถเปรี ยบเที ยบภายในองค ์ กรกั บระบบคลาวด์ โดยใช้ เครี ' งบค ่า นวนค ่า นทุนรวมในการเปี นเงี ่า(TCO)ของ AWS ที่ เว็ บไซต์ AWS

เพื่ อยุ่ วยตรวจสอบและควบคุม ค่ำ ใช้ จ ายตามการใช้ งานอยุ่ งบต ่อนี้ งบ คุณสมารถใช้ Amazon CloudWatch เพื่ อยุ่ งบเตี งบเมื่ งบครบก ่า หนดการช ่า ระค ่า บริ การรายเดี อนล ่วงหน้ ่าของ AWS หากต้ องการซึ่ อมูลเพื่ มเตี มโปรดดู ตรวจสอบค ่า บริ การโดยประมาณของคุณโดย ใช้ Cloudwatch ในคู่มือ ้ อยุ่ ใช้ Amazon CloudWatch ที่ เว็ บไซต์ AWS

Tableau Server บนโทโพโลยี ของ AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

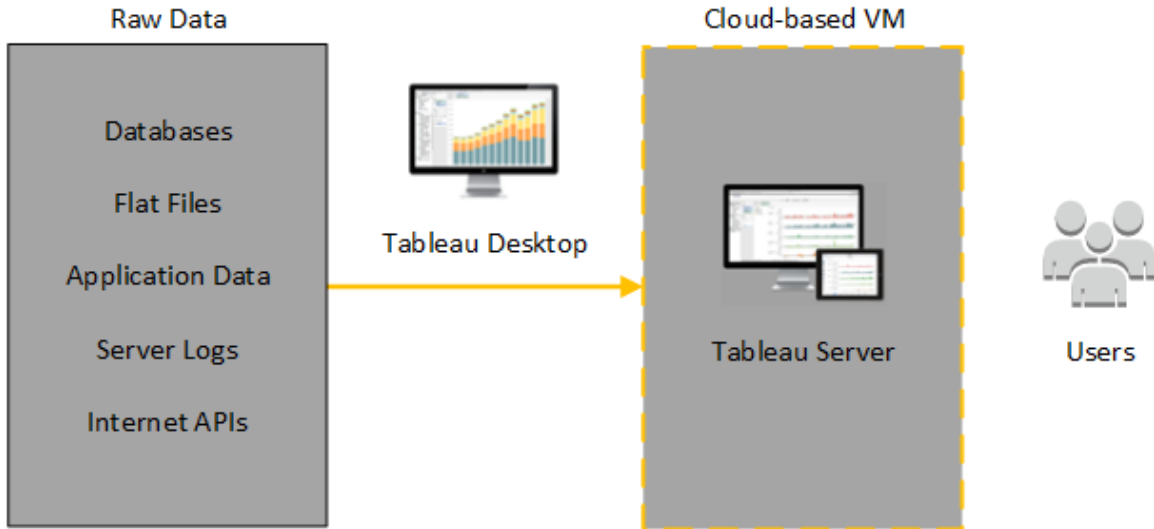
สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

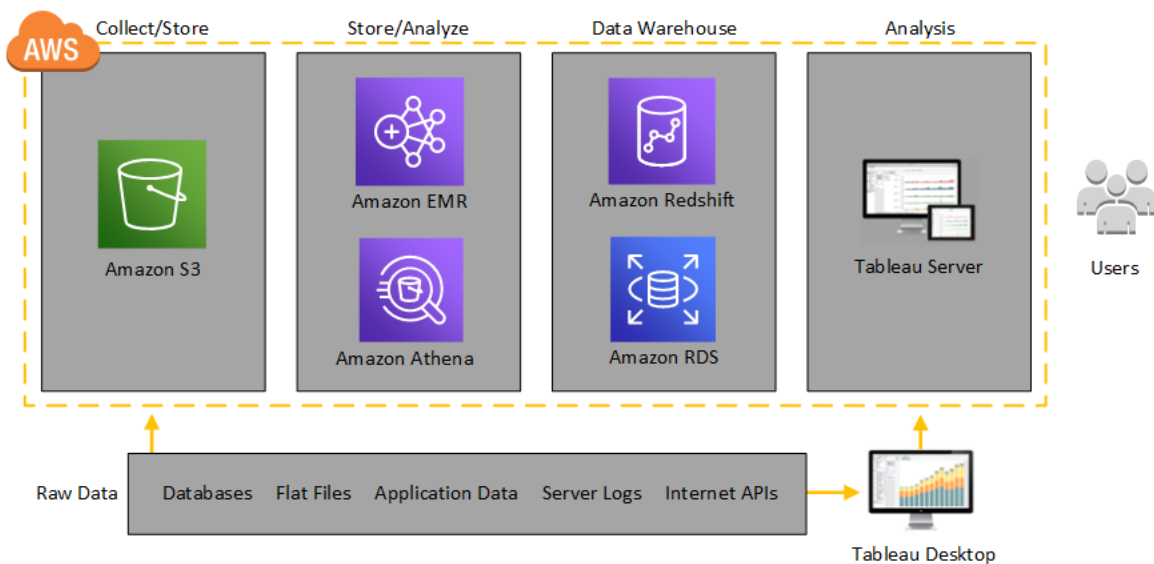
บทนำ

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 ซ้ำ ข้อมูลทั้งหมดของคุณโฮสต์ บน AWS คุณจะสามารถวิเคราะห์ซ้ำ ซ้ำ ข้อมูลที่มีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้างได้ ด้วยวิธีที่ปลอดภัยและปรับขนาดได้ คุณสามารถใช้ซ้ำ ข้อมูลที่อยู่ใน AWS เท่านั้น แต่ไม่สามารถจัดการกับซ้ำ ข้อมูลอยู่นอก AWS หรือทั้งสองอย่างรวมกัน ความยืดหยุ่น เช่น นี้ จะเพิ่มความสามารถขององค์กรคุณในการรองรับการขยายข้อมูล ระบบในองค์กรไปยังคลาวด์ได้ เป็นอย่างมากเนื่องจากมีการรองรับประเภทซ้ำ ข้อมูลทั้งสองอย่างเท่าเทียมกัน



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 ที่หลากหลายหากต้องการดูรายการประเภทและขนาดอินสแตนซ์ทั้งหมดที่มีโปรดดูประเภทอินสแตนซ์ 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 (หรือจำเป็นต่อรองรับผู้ใช้ที่ใช้งานอยู่ในพื้นที่เพียงพอตามที่ 8 Core ระบุไว้) คุณควรเลือกประเภทอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

มี 16 vCPU หากต้องการซื้ออิมู ลเพื่อเพิ่มเคี่ ยวก็ บจำนวน vCPU ที่ เท่ กั บ Physical Core โปรดดู [Physical Core](#) ตามประเภทอิ นสแตนซ์ [Amazon EC2](#) และ [RDS DB](#) ที่ เี่ ็ บไซต์ AWS

ประเภทและขนาดอิ นสแตนซ์ ที่ ็ วไปสำ หรั บการพั ฒนาทดสอบแ ละการผลิต

- C5.4xlarge (เหมาะสำ หรั บสภาพแวดล้อมการพั ฒนาเท่ านั ้น)
- m5.4xlarge (เหมาะสำ หรั บสภาพแวดล้อมการพั ฒนาหรื อการทดสอบเท่ านั ้น)
- r5.4xlarge (เหมาะสำ หรั บสภาพแวดล้อมการพั ฒนาการทดสอบ หรื อการผลิต)

หมายเหตุ :ไม่ รองรั บการติ ดตั ้ง Tableau บนอิ นสแตนซ์ [Amazon EC2 T2](#)

หากต้ องการเปรี ยบเที ยบประสิ ทธิ ภาพของประเภทอิ นสแตนซ์ [Amazon EC2](#) ต่ างๆ ที่ ็ ทดสอบ กั บ Tableau Server มาแล้ว โปรดดู [Tableau ที่ ็ ความเร็ วของ EC2](#)

ซื้ออิมู ลจำ เพาะที่ ็ แนะนำ สำ หรั บอิ นสแตนซ์ การผลิตเตี ็ ยว

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 ของผู้ ๓ ดู 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 ใ ช้ 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) หรือ 1 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 ชื่อ อ ม ู ล</p>	<p>แนะนำ EBS (SSD (gp2) หรือ IOPS ที่จัดสรรไว้)</p>
<p>เวลา ห น ว ง ขอ ง ติ ส ก็</p>	<p>ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 20 มิลลิวินาที ตามที่วัดผลโดยคำสั่ง iostat ใน Linux</p>

ปรับใช้ Tableau Server เดี่ยวตัว วยตนเองบน AWS

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความชวยเหลือของ 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 มักต่ำกว่าโซลูชันแบบติดตั้งในองค์กรที่คล้ายกันเป็นอย่างมากเนื่องจากไม่มีต้นทุนฮาร์ดแวร์ราคาแพงเหล่านี้ทั้งหมดนอกจากนี้ระบบคลาวด์ยังสามารถมอบเวลาการทำงานความน่าเชื่อถือและความยืดหยุ่นที่ดียิ่งขึ้นได้ 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

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: กำหนดการวางเครือข่ายและการรักษาความปลอดภัย

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 [เรอ่มต้นใช้งานด้วยอินสแตนซ์ 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) ที่ในรายการ **Network** (เครือข่าย) ให้เลือก VPC ของคุณ

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

8. คลิก **ผ่านขั้น** ขั้นตอนต่างๆ ในตัวช่วยจะจนกว่าคุณจะไปถึง **Step 6: Configure Security Group (ขั้น** **ตอนที่ 6: กำหนดค่ากลุ่มความปลอดภัย)**
9. บนหน้าจอสtep 6: Configure Security Group (ขั้น **ตอนที่ 6: กำหนดค่ากลุ่มความปลอดภัย)** ให้คลิก **Select an existing security group (เลือกกลุ่มความปลอดภัยที่มีอยู่)** แล้วเลือกกลุ่มความปลอดภัยที่คุณสร้างไว้ก่อนหน้านี้
10. คลิก **Review and Launch (ตรวจสอบและเปิดใช้)** จากนั้นตรวจสอบการกำหนดค่าของคุณแล้วคลิก **Launch (เปิดใช้)**
11. เมื่อได้รับแจ้งให้คุณสร้างคู่คีย์ใหม่โดยดาวน์โหลดเป็นไฟล์ .pem แล้วเก็บไว้ในจุดที่ปลอดภัย คุณจะต้องใช้คู่มือนี้เพื่อสร้างรหัสผ่านสำหรับบัญชีเซิร์ฟเวอร์ระบบอินสแตนซ์ Amazon EC2
12. เมื่อคุณสร้างและดาวน์โหลดคู่คีย์เสร็จแล้วให้คลิก **Launch Instances (เปิดใช้อินสแตนซ์)**
13. คลิก **View Instances (ดูอินสแตนซ์)** และค้นหาอินสแตนซ์ของคุณในรายการ
14. คัดลอก ID อินสแตนซ์ : คุณจะต้องใช้ชื่ออินสแตนซ์ในขั้นต่อไป

ขั้นตอนที่ 4: สร้างที่อยู่ IP แบบยืดหยุ่นสำหรับ VPC

หลังจากที่เปิดใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2 แล้วคุณสามารถสร้างและจัดสรรที่อยู่ IP สาธารณะแบบคงที่ให้กับ VPC ของคุณได้

1. ไปยัง **Amazon VPC console (คอนโซล Amazon VPC)** (<https://console.aws.amazon.com/vpc/>)
2. ใช้ตัวเลือกภูมิภาคเพื่อเลือกตำแหน่งที่คุณสร้าง VPC
3. ในแผงการนำทางให้คลิก **Elastic IPs (IP แบบยืดหยุ่น)**
4. 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 ส่วนตัวใหม่ของคุณและตั้งชื่อโฮสต์ในภายหลัง

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 เหมือนกับที่บอกรายละเอียดในคอมพิวเตอร์อื่นใดก็ตาม 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

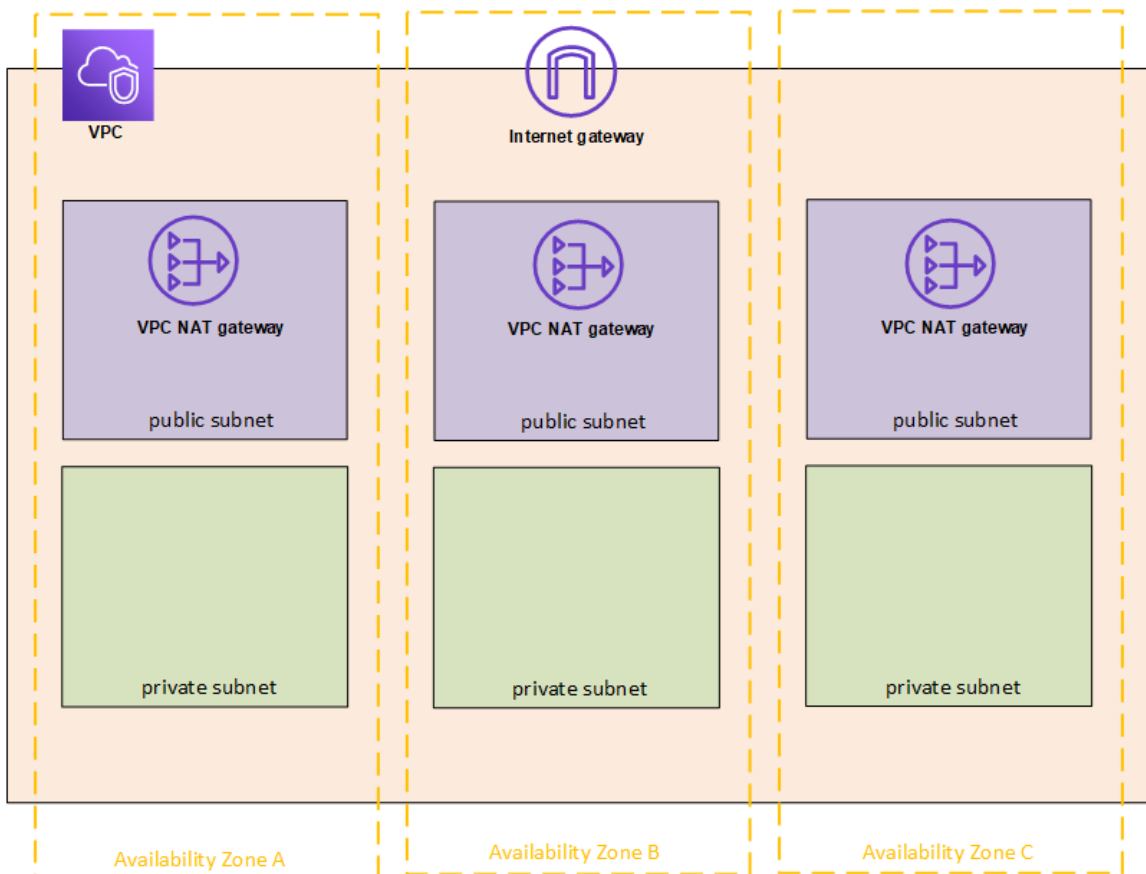
คุณสามารถเรียกใช้ Tableau Server ในเครื่องระบบเสมือน (VM) สองเครื่องในสภาพแวดล้อมแบบกระจายหรือที่เรียกว่าคลัสเตอร์ อย่างไรก็ตามหากคุณต้องการเรียกใช้ Tableau Server ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายที่มีความพร้อมใช้งานสูง (HA) คุณต้องเปิดใช้อินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่มีประเภทและความจุเท่ากับ Amazon Virtual Private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

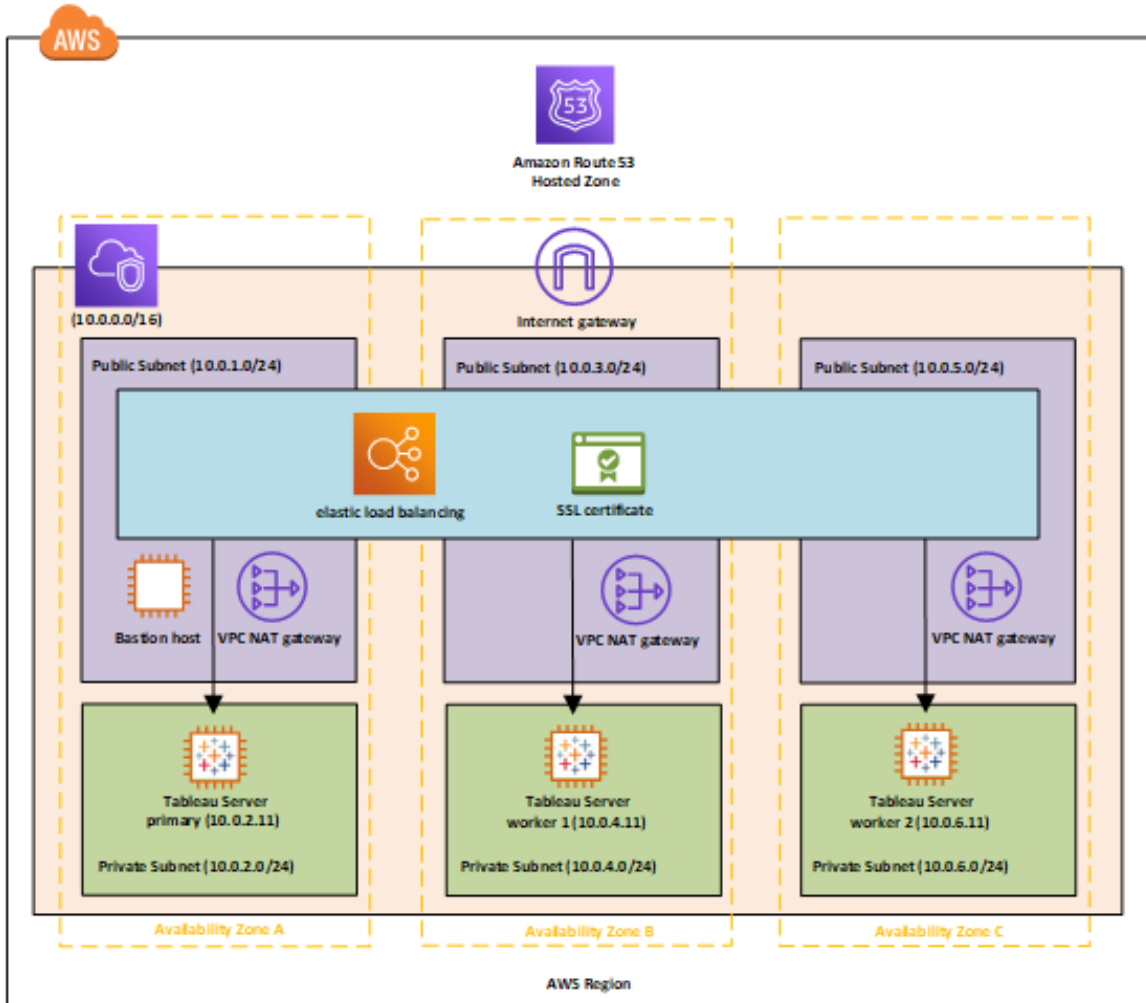
ทำตามขั้นตอนในส่วน [สร้าง Simple AD Directory](#) ในคู่มือ [AWS Directory Service Administration](#) ที่เว็บไซต์ AWS เพื่อสร้างไดเรกทอรีที่ใช้ Samba ซึ่งได้รับการจัดการแบบรวมใน AWS เมื่อคุณสร้างไดเรกทอรีด้วย Microsoft AD แล้ว AWS Directory Service จะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีสองแห่งและเซิร์ฟเวอร์ DNS 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 บนโหนดแรกในฐานะเซิร์ฟเวอร์เริ่มต้น และติดตั้ง Tableau บนอีกสองโหนดที่เหลือในฐานะเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติม อินสแตนซ์ทั้งหมดควรมีประเภทและความจุเหมือนกัน

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud



หลังจากที่ คุณบี ดใช้ อินสแตนซ์ EC2 แล้ว ให้ เชื่อมต่อ อี บิ นสแตนซ์ จากอินสแตนซ์ Remote Desktop Gateway (RDGW) ทั่วโดเมนนี้ ึ่งโดยใช้ ซึ่ ้อมูล เช้า สู่ ระบบที่ คุณ ได้ ถอดรหัสไว้ สำหรับ บัญชี ผู้ดูแลระบบภายใน

ขั้น ตอนที่ 4: ติดตั้ง และกำหนดค่า Tableau Server

คุณจะต้อง ติดตั้ง Tableau Server ในอินสแตนซ์ Amazon EC2 ที่ คุณรี ยกใช้ ได้ ในปรึ บใช้ Tableau Server เองบน AWS ในสภาพแวดล้อม แบบกระจาย และกำหนดค่า อินสแตนซ์ ให้ เป็น เซิร์ฟเวอร์ ด้ ้น และให้ ที่ เหลือ เป็ นเซิร์ฟเวอร์ เพิ่ม เต็ม หากต้องการ ซึ่ ้อมูล เพิ่ม เต็ม เมื่ ยวัก บการติดตั้ง และกำหนดค่า Tableau Server บนเซิร์ฟเวอร์ เร็ มต้น แล

เซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติม โปรดค้นหา "ติดตั้ง Tableau Server บนโหนดเพิ่มเติม" ในวิธีใช้ของ Tableau Server

ขั้นตอนที่ 5: สร้างตัวจัดการภาระงานสำหรับคลัสเตอร์ Tableau Server

ทำตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในการเริ่มต้นใช้งาน **Elastic Load Balancing** ในคู่มือผู้ใช้ **Elastic Load Balancing** ที่เว็บไซต์ AWS เพื่อเปิดใช้ตัวจัดการภาระงานภายใน VPC ของคุณ

1. ในขั้นตอนที่ 1: เลือกประเภทตัวจัดการภาระงาน หากคุณต้องการให้เข้าถึงตัวจัดการภาระงานได้แบบสาธารณะ ให้เลือกเครือข่ายสาธารณะสองเครือข่ายหรือให้ใช้เครือข่ายส่วนตัวที่กำหนดไว้ล่วงหน้าสำหรับตัวจัดการภาระงานภายใน และเลือกเครือข่ายส่วนตัวสองเครือข่าย

หากคุณเลือกเปิดเผยแพร่ตัวจัดการภาระงานที่มีปลายทางเป็นสาธารณะ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้กำหนดค่า **Elastic Load Balancing** ด้วย SSL ตามที่อธิบายไว้ใน **สร้าง Classic Load Balancer ด้วย HTTPS Listener** ในคู่มือ **Elastic Load Balancing** เปิดตัวจัดการภาระงานแบบคลาสสิกที่เว็บไซต์ AWS

2. ในคำแนะนำขั้นตอนที่ 2: กำหนดค่า **Load Balancer** และ **Listener** ในคู่มือผู้ใช้ **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**" เพื่อให้ตัวจัดการภาระงานสามารถจัดการภาระงานการรับส่งข้อมูลข้ามอินสแตนซ์ในโซนความพร้อมใช้งานหลายโซนได้

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ AWS Cloud

- อัปเดต Tableau Server เพื่อใช้ตัวจำลองการดำเนินงานหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [คู่มือตัวจำลองการดำเนินงาน](#) ในความช่วยเหลือของ Tableau Server

หรือคุณสามารถกำหนดค่า Tableau Server เพื่อทำงานกับตัวจำลองการดำเนินงานได้ด้วยการทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

- สร้างเครือข่ายย่อยสำหรับตัวจำลองการดำเนินงานที่มีบล็อก CIDR ที่มีบิตมาสก์ /27 สำหรับบิตที่อยู่ IP 32 รายการ

หมายเหตุ: ที่อยู่ IP ที่ Elastic Load Balancing มีให้จะเป็นแบบไดนามิกและ Tableau Server จะต้องการรายการที่อยู่ IP แบบคงที่สำหรับการกำหนดค่านี้ เพื่อให้ใช้งานได้ เราจึงสร้างเครือข่ายย่อยที่มีช่วง CIDR เล็กที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อจำกัดที่อยู่ IP ที่ตัวจำลองการดำเนินงานมีไว้ให้ เป็นชุดที่จำกัด

สำหรับขั้นตอนต่อไปเราจะใช้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง tsm ที่ติดตั้งมากับ Tableau Server โดยค่าเริ่มต้นอยู่แล้ว คุณสามารถใช้ tsm เพื่อทำงานดูและระบบได้จากบรรทัดคำสั่งบน Tableau Server หากต้องการภาพรวมทั่วไปโปรดค้นหา "ข้อมูลอ้างอิงบรรทัดคำสั่ง tsm" ในส่วนช่วยเหลือของ Tableau Server

- ในไดเรกทอรีกลุ่มของ Tableau Server ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้โดยให้ชื่อเป็น URL ที่ใช้เพื่อเข้าถึง Tableau Server ผ่านตัวจำลองการดำเนินงาน:

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

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

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

- ปรับใช้การเปลี่ยนแปลง:

```
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 สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

ไม่ว่าคุณจะทำเนื้องานการปรับใช้ Tableau Server ในองค์กรหรือในระบบคลาวด์เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดที่จะดำเนินการตามขั้นตอนเพื่อให้การปรับใช้ของคุณมีความปลอดภัยหากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการทำให้ Tableau Server มีความปลอดภัยมากขึ้นโปรดค้นหา"ความปลอดภัย"ในความปลอดภัยของ Tableau Server

นอกจากฟีเจอร์ด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ใน Tableau Server แล้ว AWS ยังมีฟีเจอร์อื่นๆที่คุณสามารถใช้เพื่อช่วยรักษาความปลอดภัยให้กับสภาพแวดล้อม Tableau Server ของคุณได้ เช่น

- **Amazon VPC** เพื่อเพิ่มการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายอีกรายหนึ่งให้กับสภาพแวดล้อมของคุณด้วยการสร้างชั้นป้องกัน

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* (คู่มือขอใช้การเชื่อมต่อแบบ Direct Connect ของ AWS) ที่เว็บไซต์ AWS
- **Amazon EBS Encryption** มอบวิธีที่ง่ายและมีประสิทธิภาพในการเข้ารหัสข้อมูลที่อยู่ภายในไดรฟ์ข้อมูลและข้อมูลในการถ่ายโอนระหว่างอินสแตนซ์ EC2 และพีเอ็นที่จัดเก็บ EBS

คุณสามารถใช้การรักษาความปลอดภัยของแอปพลิเคชันระดับองค์กรใน AWS และ Tableau Server เพื่อเปิดใช้งานรายงานหรือแดชบอร์ดเดิยเพื่อตอบสนองความต้องการของฐานข้อมูลขนาดใหญ่และหลากหลายได้อย่างปลอดภัย รวมถึงผู้ใช้งานทั้งภายในและภายนอกความปลอดภัยของแอปพลิเคชันระดับองค์กรมีองค์ประกอบหลัก 3 ประการดังนี้

- เครือข่าย
- การเข้าถึงไคลเอ็นต์
- ข้อมูล

เครือข่าย

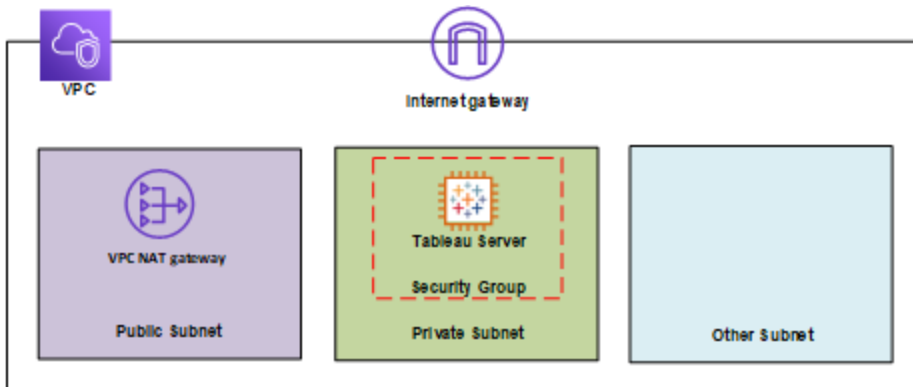
ความปลอดภัยของเครือข่ายสำหรับ Tableau Server ใน AWS จะใช้กลุ่มความปลอดภัย Amazon VPC ที่มี SSL สำหรับการรักษาความปลอดภัยสำหรับการสื่อสารภายในและภายใน

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 ของคุณได้ตามค่าเริ่มต้นแล้ว อินสแตนซ์ Amazon EC2 จะเปิดใช้งานพร้อมทั้งกลุ่มความปลอดภัยที่ไม่อนุญาตให้มีการรับส่งข้อมูลเข้าหาก่อนที่จะเข้าถึงอินสแตนซ์ EC2 ของคุณได้ คุณต้องทำการเปลี่ยนแปลงเพื่ออนุญาตให้มีการรับส่งข้อมูลเข้าหากันที่เหมาะสม

ข้อกำหนดขั้นต้นสำหรับการเชื่อมต่อ Tableau Server บนอินสแตนซ์ EC2 มีดังนี้

- การเชื่อมต่อผ่าน RDP (พอร์ต 3389) โดยใช้โคลเอเจนต์ Remote Desktop เพื่อเชื่อมต่อถึงและจัดการอินสแตนซ์และบริการ
- ปริมาณการใช้เว็บบตามมาตรฐานผ่าน 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 เบราวเซอร์ และไลบรารี SSL ในเซิร์ฟเวอร์จะปรับระดับการเข้ารหัสที่ส่งไป Tableau Server ใช้ OpenSSL เป็นไลบรารี SSL ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ และมีกำหนดค่าไว้ล่วงหน้าเพื่อใช้มาตรฐานที่ยอมรับได้ในปัจจุบันในแต่ละเบราว์เซอร์ที่เข้าถึง Tableau Server ผ่าน SSL จะใช้การปรับใช้ SSL มาตรฐานที่เบราว์เซอร์นั้นๆ ไม่มีให้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีที่ Tableau Server ใช้ SSL ให้ค้นหา "SSL" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server Tableau Server จะรับฟังการเข้าชมสำหรับ SSL เท่านั้นในพอร์ต 443 คุณไม่สามารถกำหนดค่าพอร์ตที่กำหนดเองสำหรับ SSL/TLS

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

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

บริการไดเรกทอรี ของ AWS

ไม่บังคับ บริการไดเรกทอรี ของ AWS เป็นบริการที่มี การจำลองการเต็มรูปแบบที่ ให้ คุณเชื่อมต่อทรัพยากร AWS ของคุณกับไดเรกทอรีภายในองค์กรที่มีอยู่ เช่น Microsoft Active Directory (ที่มี AD Connector) หรือ องค์กรที่ไดเรกทอรีแบบสแตนด์อโลนใหม่ใน AWS Cloud (ที่มี AD แบบง่าย) การเชื่อมต่อกับไดเรกทอรีภายในองค์กรสามารถทำได้ง่ายและหลีกเลี่ยงการสร้างการเชื่อมต่ออื่นแล้ว ผู้ใช้ทั้งหมดจะสามารถเข้าถึงทรัพยากรและแอปพลิเคชันของ AWS ด้วยข้อมูลเข้าสู่ระบบที่มีอยู่ ขององค์กรได้

เมื่อใช้ บริการไดเรกทอรี ของ AWS คุณสามารถเลิกใช้การตรวจสอบสิทธิ์ตาม Active Directory แทนการตรวจสอบสิทธิ์ในเครื่องโดยที่ ผู้ใช้ จะสร้างและกำหนดรหัสผ่านโดยใช้ระบบจัดการผู้ใช้ ในตัวของ Tableau Server หากต้องการตั้งค่าการตรวจสอบสิทธิ์ตาม Active Directory ในขั้นตอนการกำหนดค่าหลังจากติดตั้ง Tableau Server คุณต้องเลิกใช้ Active Directory ที่นี้ ไม่สามารถสลับระหว่าง Active Directory กับการตรวจสอบสิทธิ์ภายในเครื่องได้ในภายหลัง

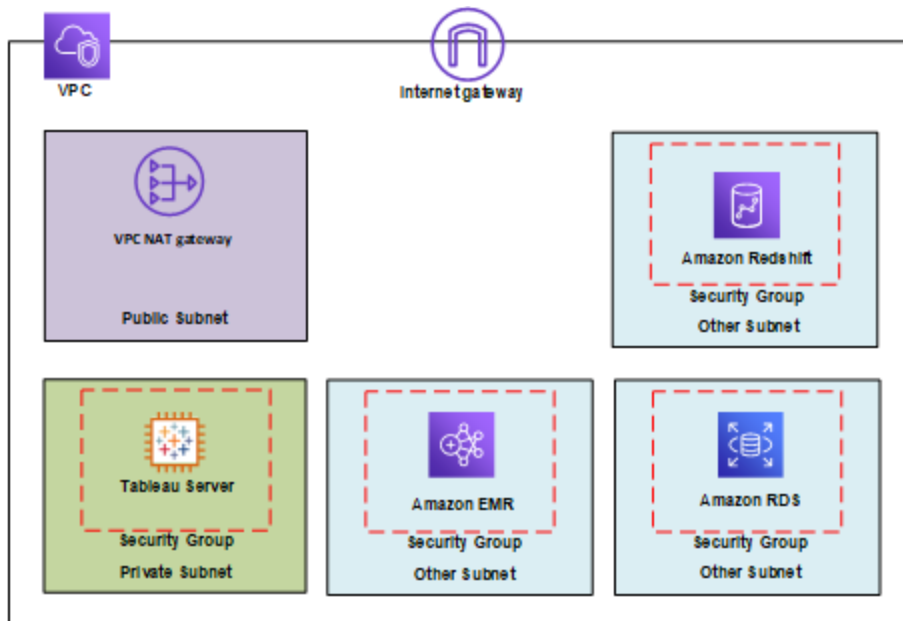
ขั้ว อนุ ล

Tableau Server ใช้ ไดรเวอร์ ดั งเดิ ม (ใช้ อดี ปเตอร์ ODBC ที่ ่วไปเมื่อไม่มี ไดรเวอร์ ดั งเดิ ม) เพื่อ เชื่อมต่อ อกั บฐานขั อนุ ลเมื่อ ทำ ได้ สำ หรับ การประมวลผลชุดผลลัพธ์ การรีเฟรชการแยกขั อนุ ลและสำ หรับ การลื ้อสารอื่ นๆ ที่ ้งหมดก็ ้ ฐานขั อนุ ลคุณ สามารถ กำหนดค่าไดรเวอร์ ให้ ลื ้อสารบนพอร์ ตที่ ่ ไม่ ได้ มาตรฐานหรือ ใช้ การเข้ารหัสการส่งผ่ านได้ อย ่างไรก็ ตาม การกำหนดค่าประเภทนี้ จะปรั งใส่สำ หรับ Tableau Server แต่ เนื่ ือง จากโดยที่ ่วไปแล้ว การลื ้อสารระหว่างเซิร์ฟเวอร์ ้ ฐานขั อนุ ลของ Tableau มี กจะอยู่ ้ ห ลั งไฟร์ วอลล์ คุณอาจเลิกใช้ที่ ่ จะไม่ เชื่อมต่อลื ้อสารนี้ ้ ก็ได้

การเชื่อมต่อที่เก็บข้อมูลใน 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



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

การเข้ารหัสข้อมูลที่พักรั่ว

การเข้ารหัส Amazon EBS เป็นวิธีที่โปร่งใสและไม่ยุ่งยากในการเข้ารหัสไดรฟ์ข้อมูลซึ่งอาจมีข้อมูลส่วนบุคคลที่สามารถระบุตัวตนได้ (PII) การเข้ารหัส EBS จะเข้ารหัสทั้งข้อมูลที่อยู่ภายในไดรฟ์ข้อมูลและข้อมูลที่อยู่ระหว่างการส่งผ่านระหว่างไดรฟ์ข้อมูลกับอินสแตนซ์ 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 จะเป็นการเพิ่มมิติที่ซับซ้อนเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับแต่ง Tableau Server ของคุณ หมวดนี้จะพูดคุยเกี่ยวกับวิธีการปรับแต่ง Tableau Server สำหรับระบบคลาวด์สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการปรับแต่งประสิทธิภาพให้ค้นหา“ภาพรวมด้านประสิทธิภาพของ Tableau Server”ที่ส่วนช่วยเหลือของ Tableau Server สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพให้ค้นหา“แหล่งข้อมูลประสิทธิภาพ”ที่ส่วนช่วยเหลือของ Tableau Help

โปรดจำไว้เสมอว่าแต่ละการใช้งาน Tableau Server บน AWS นั้นแตกต่างกันเนื่องจากปริมาณงานของแต่ละคนนั้นแตกต่างกัน พนักงานของบริษัทของคุณนั้นแตกต่างกันซึ่งใช้งานข้อมูลแตกต่างกันมีคำถามที่แตกต่างและมีความต้องการทางธุรกิจที่แตกต่างจากบริษัทอื่น ๆ เนื้อหาที่เกี่ยวข้องทั้งหมดนี้ เราจึงขอแนะนำให้คุณทดสอบปริมาณ Tableau Server กับอินสแตนซ์ Amazon EC2 หลายประเภทก่อนที่จะเริ่มดำเนินการใช้งาน

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

ริ่งความต้องการของปริมาณงานของคุณนั้นส่วนใหญ่ได้รู้ผลประทบจากปัจจัยต่อไปนี้ :

- การใช้งานการแยกข้อมูลใน Tableau อยู่งานหนักหน่วงไม่มากหรือปานกลาง
- สัปดาห์ของผู้นคนที่เข้ามาเมื่อเทียบกันที่มีปฏิสัมพันธ์กับการแสดงเป็นภาพและแดชบอร์ด
- การรีเฟรชการแยกข้อมูลใน Tableau ที่เกิดขึ้นระหว่างหรือหลังช่วงเวลาดำเนินงาน
- จำนวนของคนที่ใช้พร้อมกันในเวลาที่กำหนด
- ความซับซ้อนของมุมมองและแดชบอร์ด
- ขนาดของชุมชนที่ใช้งานการเขียนเรปของ Tableau

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดเกี่ยวกับประสิทธิภาพ

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดเกี่ยวกับประสิทธิภาพต่อไปนี้ อาจเป็นประโยชน์ให้คุณใช้อ้างอิงเมื่อใช้งาน Tableau บน AWS

- รั้อยงานน้อย 8 คอร์ตอวี นสแตนซ์ Amazon EC2 เสมอ

แม้ว่าจะมีผู้นใช้คอนซ์งานน้อยแต่วี นสแตนซ์ EC2 ที่น้อยกว่า 16 vCPU (เทียบเท่ากับ 8 คอร์ต) ก็ทำงานได้ไม่สม่ำเสมอจนกระทั่งเวลาดำเนินงานวี นสแตนซ์ r4.4xlarge นั้นวี นสแตนซ์ซึ่งเป็นแบบ 16vCPU สามารถจัดการผู้นใช้ได้มากขึ้นนัต้เวลาตอบสนองและอัตราข้อผิดพลาดที่ต่ำวี นสแตนซ์ r4.2xlarge สองวี นสแตนซ์ซึ่งเป็นแบบ 8vCPU ตอวี นสแตนซ์ และเป็นเช่นเดียวกันเมื่อคุณขยายขนาดต้ววี นสแตนซ์ 16vCPU สี่วี นสแตนซ์ และวี นสแตนซ์ 32vCPU สองวี นสแตนซ์ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่า 8vCPU แปดวี นสแตนซ์อยู่างมาก

- ปริมาณงานนั้นจะเป็นต้วกำหนดผลลัพธ์

ความหนักหน่วงของปริมาณงานของคุณมีส่วสำคัญในการกำหนดประสิทธิภาพการทำงานของวี นสแตนซ์ EC2 ประเภทต่างๆได้ต้วอย่างเช่นการใช้ชุดแดชบอร์ดที่

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 จำเป็นต้องใช้ปริมาณข้อมูลของดิสก์ในระดับที่ เหมาะสมเพื่อให้งานได้ดี และเราแนะนำให้ใช้ไดรฟ์ข้อมูลแบบ SSD ของ Amazon Elastic Block Store (EBS) เท่านั้น แม้ดิสก์แบบแม่เหล็กนั้นไม่มีปริมาณงานที่เพียงพอในการจัดการคำขอของฐานข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพในการทดสอบของเราเรารันทั้งไดรฟ์ข้อมูล SSD แบบทั่วไป (gp2) และ EBS-provisioned IOPS โดยมีดิสก์ EBS สองตัวที่ใช้สำหรับการทดสอบส่วนใหญ่ ปริมาณ EBS ส่วนใหญ่ นั้นมี 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

ยัง คงรอการปรับใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ เนื้อหาสำหรับ การปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่ อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่า สุดโปรดดู ส่วนคู่มือ การปรับ ใช้ ระดับ บงค์ กรและปรับ ใช้ ของความช วยเหลือ ของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

บทนำ

Tableau Server ได้ รับการออกแบบมาเพื่อปรับใช้บนเซิร์ฟเวอร์ที่มีคอร์ CPU และหน่วยความจำเพิ่มเติมและปรับขยายออกเมื่อคุณเพิ่มเซิร์ฟเวอร์ สถาปัตยกรรมนี้ ช่วยให้คุณสามารถใช้ทรัพยากรประมวลผลให้เกิดประโยชน์สูงสุดและให้ความสามารถในการปรับขนาดอย่างมีประสิทธิภาพ

หากต้องการสร้างการทำซ้ำอัตโนมัติของเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมที่โฮสต์สำเนาของที่เก็บการจัดเก็บไฟล์ และกระบวนการอื่นๆ ในสถานการณ์นี้ คุณควรแยกเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมไว้ในโหนดของตัวเองและควรเรียกใช้กระบวนการของเซิร์ฟเวอร์ให้บ่อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

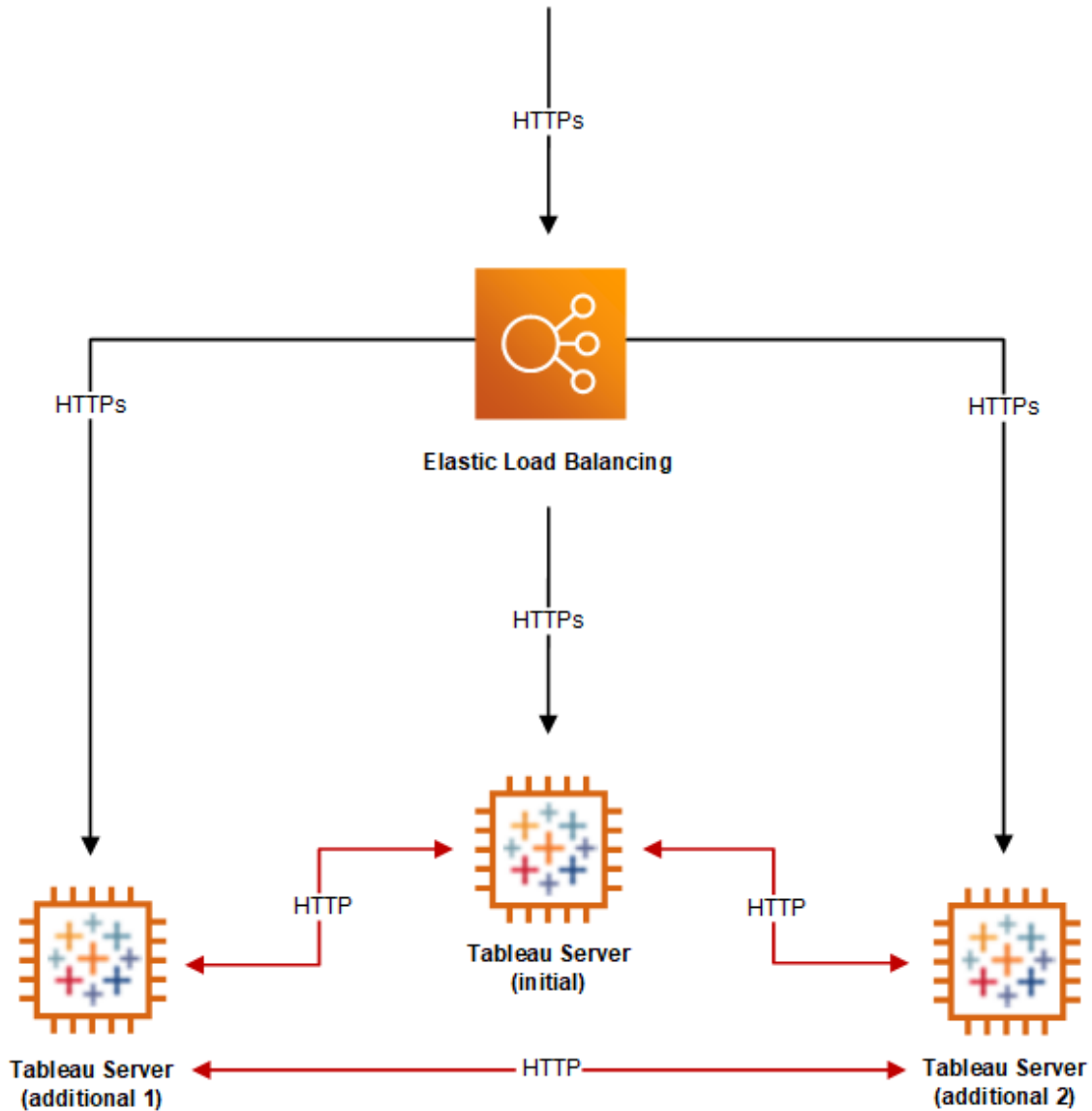
หมายเหตุ : ถึงแม้ว่าคุณจะสามารถแบ่งใบอนุญาตการใช้งานสำหรับ 8 คอร์เพื่อใช้กับเครื่อง 4 คอร์ สองเครื่องได้ แต่เราก็คขอแนะนำให้คุณใช้กับเครื่อง 8 คอร์ เพียงที่ละเครื่องเท่านั้น

การกระจายโหลด

Elastic Load Balancing (ELB) จะกระจายทรัพยากรการใช้งานแอปพลิเคชันบน AWS ผ่านอินสแตนซ์ Amazon EC2 หลายรายการในระบบคลาวด์ โดยอัตโนมัติ ซึ่งจะช่วยให้คุณได้รับความทนทานต่อข้อผิดพลาดในระดับที่สูงขึ้นในแอปพลิเคชันของคุณและมอบการกระจายโหลดที่จำเป็นอย่างราบรื่นเพื่อกระจายทรัพยากรของแอปพลิเคชัน

คุณสามารถใช้ ELB เพื่อกระจายคำขอต่างๆไปยังหลายเกตเวย์ในคลัสเตอร์ Tableau Server ได้ ในรูปแบบที่โหลดที่สามมีเกตเวย์ซึ่งใช้เพื่อกำหนดเส้นทางคำขอไปยังกระบวนการของเซิร์ฟเวอร์ที่มีอยู่ต่างจากกระบวนการทำงานของที่เก็บที่ไม่มีกระบวนการเกตเวย์แบบแพสซีฟหรืออสแตนด์บายอยู่เลยซึ่งเกตเวย์ทั้งหมดเปิดใช้งานอยู่เสมอ 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 เสร็จแล้ว 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:

- คู่มือการย้ายข้อมูลของตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

บทนำ

หากต้องการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับ 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 คุณต้องใช้การสลับ -s และที่อยู่ IP ของโหนดที่ติดตั้ง

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบและระบบ AWS Cloud

- **Tableau Server ไม่ได้ใช้คอร์ CPU ทั้งหมด**

อย่างไรก็ตาม นี่เป็นอาการที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ทำงานกับบริการให้สิทธิ์อนุญาต 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**

เมื่อแอปพลิเคชันการดึงค่าประสิทธิภาพที่ไดรเวอร์เป็นประสิทธิภาพที่ดีขึ้น อาจทำให้คุณได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้น