

Tableau Server สำหรับ Linux ใน Microsoft Azure

คู่มือของผู้ดูแลระบบ

อัปเดตล่าสุด 14/11/2024

© 2024 Salesforce, Inc.



สารบัญ

ติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure	1
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	1
บทนำ	1
Tableau Server ในตัวเลือกการปรับใช้ Microsoft Azure	2
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	2
บทนำ	3
สิ่งที่คุณต้องรู้ก่อนเริ่มต้น	5
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	5
บทนำ	6
แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure	7
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	7
บทนำ	7
การรักษาคู่มือให้ทันสมัย	8
Tableau Server บนโทโพโลยีของ Microsoft Azure	8
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	8
บทนำ	9
การเลือกประเภทและขนาดเครื่องระบบเสมือนของ Microsoft Azure	10
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	10
บทนำ	11
ประเภทและขนาด VM ที่ทั่วไปสำหรับการพัฒนาทดสอบและการผลิต	11

ข้อ มูล ลจ่า เพาะที่ ' แนะนำ สำ หรั บอิ นสแตนซ์ การผลิ ตเตี ' ยว	12
ปรั บใช้ Tableau Server เตี ยดัด วยตนเองบน Microsoft Azure	17
นี ' คี อเนื้ ' อหาที่ ' เกี บถาวร	17
บทนำ	17
ข้อ ' นตอนที ' 1: ตั้ งค้ า Azure VM	17
ข้อ ' นตอนที ' 2 เชี ' วมต่ อกั บ Azure VM ของคื ญ	21
ข้อ ' นตอนที ' 3 เพื้ มติ สกั ที ' สองไปยั ง Azure VM ของคื ญ	21
ข้อ ' นตอนที ' 4: ตี ดตั้ ง Tableau Server บน Azure VM ของคื ญ	23
ข้อ ' นตอนที ' 5: เช้ ่าถึ ง Azure VM จากเบรารั เซอร์ ระยะไกล	24
ข้อ ' นตอนที ' 6: เพยแพร์ ข้อ มูลไปยั ง Tableau Server บน Azure VM ของคื ญ	25
ข้อ ' นตอนที ' 7: จั ดการใบอนุญาต Tableau Server เมื้ อปี ดใช้ หรือ อลบ VM Microsoft Azure ของคื ญ	26
ปรั บใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย	27
นี ' คี อเนื้ ' อหาที่ ' เกี บถาวร	27
บทนำ	27
ข้อ ' นตอนที ' 1: สรั้ างเครี อช้ ายเสมี ็อน (VNet) ของ Azure	28
(ไม่ บั งค้ บ) ข้อ ' นตอนที ' 2: สรั้ างบริ การ Azure Active Directory สำ หรั บ VNet	28
ข้อ ' นตอนที ' 3: ปรั บใช้ VM ของ Azure สามรายถาร	29
ข้อ ' นตอนที ' 4: ตี ดตั้ งและก้า หนดค้ า Tableau Server	30
ข้อ ' นตอนที ' 5: สรั้ าง Azure Load Balancer สำ หรั บคลัส เตอร์ Tableau Server	30
การแก้ ็ปัญหา Tableau Server บน Microsoft Azure	31
นี ' คี อเนื้ ' อหาที่ ' เกี บถาวร	31
บทนำ	31

ติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

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) Microsoft Azure คุณยังควรมีความสามารถ Tableau ซึ่อยู่ในสภาพแวดล้อมในเครื่อง การเรียกใช้ Tableau บน Microsoft Azure VM คือตัวเลือกที่ยืดหยุ่นหากคุณต้องการความยืดหยุ่นในการปรับใช้และขยายโดยอัตโนมัติ และเสียค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่าของเซิร์ฟเวอร์ในราคาแพคเกจรายเดือน คุณสามารถกำหนดค่า Tableau ให้มีความพร้อมใช้งานสูงได้ และผสานรวมกับแอปพลิเคชันองค์กรทั่วไปทั้งหมด (เช่น Active Directory) ที่หลายๆองค์กรใช้งาน

กำลังมองหา Tableau สำหรับ Windows อยู่ใช่ไหม ดูที่ [การติดตั้ง Tableau Server ใน Microsoft Azure](#)

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

Tableau สามารถใช้ประโยชน์จากบริการของ Azure เหนือพจนานุกรมต่อไปนี้ :

- **Azure SQL Database:** ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในรูปแบบบริการที่ใช้ Microsoft SQL Server Engine
- **Azure Synapse Analytics:** (เดิมคือ Azure SQL Data Warehouse) ระบบฐานข้อมูลแบบกระจายบนระบบคลาวด์ที่มีการประมวลผลแบบขนานขนาดใหญ่ (MPP)
- **Apache Spark บน Azure HDInsight:** กรอบงานการประมวลผลแบบขนานโอเพ่นซอร์สสำหรับแอปพลิเคชันการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
- **Azure Active Directory:** ไดเรกทอรีบนระบบคลาวด์และบริการระบบยืนยันตัวตน

นอกจากนี้ คุณยังสามารถจัดการกับข้อมูลที่คุณใช้กับ Tableau Server โดยใช้พีเจอาร์ของ Microsoft ต่อไปนี้ Tableau มอบตัวเลือกข้อมูลที่สนับสนุนที่ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลในแหล่งข้อมูล Microsoft ต่อไปนี้ :

- **Azure Synapse Analytics:** คลังข้อมูลบนระบบคลาวด์สำหรับองค์กร
- **Microsoft Excel:** สเปรดชีตของ Microsoft Office
- **Microsoft SQL Server:** ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่ใช้ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL)

Tableau Server ในตัวเลือกการปรับใช้ Microsoft Azure

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับถาวร

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและการปรับใช้ของความสามารถของ Tableau Server

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู :

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

บทนำ

คุณสามารถปรับใช้ Tableau Server บน Microsoft Azure ได้ โดยการปรับใช้ด้วยตนเองโดยใช้ Azure Quick Start เพื่อปรับใช้บน VM เดียวที่ใช้งาน Linux หรือผ่านการปรับใช้ที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้าบน Azure Marketplace VM ดังต่อไปนี้ แสดงความแตกต่างของแต่ละตัวเลือก

Tableau Server	การปรับใช้ด้วยตนเองของ Azure VM	Azure Quick Start	Azure Marketplace VM
พร้อมสำหรับการผลิต	✓	✗	✗
อัปเดต Tableau โดยไม่ต้องรีสตาร์ท VM	✓	✓	✗
ติดตั้งบน Linux	✓	✓	✗
ติดตั้งใน Windows	✓	✗	✓
การปรับเพิ่มซีพียู	✓	✓	✓
การขยายขนาด (เพิ่มโหมด)	✓	✓	✗
การสนับสนุน Active Directory	✓	✗	✓
ใบอนุญาต BYOL	✓	✓	✓

ตัวเลือกการปรับใช้แต่ละรายการมีการอธิบายไว้อย่างละเอียดด้านล่าง:

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

- **ปรับใช้ด้วยตนเองไปยัง Azure VM** - มอบความยืดหยุ่นและตัวเลือกสูงสุดในการปรับแต่ง Tableau Server ให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของคุณหากคุณกำลังเปิดตัวระบบที่จะทำงานในชั่วโมงเวลาสั้นๆ (เช่น เพื่ออัปเดตประจักษ์ในการทดสอบหรือการประเมินผล) ให้คุณใช้ Tableau Server บน Azure Marketplace VM แทน

แนะนำให้ปรับใช้ Tableau Server ด้วยตนเองกับ Azure VM สำหรับสภาพแวดล้อมการพัฒนารหัส การทดสอบ และการใช้งานจริงที่เร็ว มีต้นทุนแบบธรรมดาแต่อาจจำเป็นต้องมีการปรับขนาดในภายหลัง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการปรับใช้ด้วยตนเอง โปรดดู [ปรับใช้ Tableau Server เดี่ยวบน Microsoft Azure](#) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการปรับใช้ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย โปรดดู [ปรับใช้ Tableau Server ด้วยตนเองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย](#)

- **Tableau Server บน Azure Quick Start** – ติดตั้ง Tableau Server โดยใช้เทมเพลต Azure Resource Manager บน Azure VM แบบสแตนด์อโลนที่ใช้งาน CentOS, Redhat Enterprise Linux (RHEL) หรือ Ubuntu Server พร้อมโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นทั้งหมดกลยุทธ์การปรับใช้นี้ช่วยช่วยให้คุณใช้งานจริงได้เร็วขึ้นและจำกัดต้นทุนโดยรวมของคุณ

แนะนำให้ใช้ Tableau Server บน Azure Quick Start สำหรับสภาพแวดล้อมการพัฒนารหัส การทดสอบ และการใช้งานจริงที่เร็ว มีต้นทุนแบบธรรมดาแต่อาจจำเป็นต้องมีการปรับขนาดเพิ่มเติมและการปรับขยายออกในภายหลัง คุณสามารถใช้ใบอนุญาตของคุณเอง (BYOL) หรือติดตั้งฝ่ายขายสำหรับผลิตภัณฑ์ที่คุณสามารถอัปเดต Tableau Server โดยไม่ต้องแทนที่ VM ของคุณได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้ง Tableau Server โดยใช้ Quick Start โปรดดู [Tableau Server Linux โหนดเดี่ยวที่เว็บไซต์ Microsoft](#)

- **Azure Marketplace VM** – จากอิมเมจเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้าหนึ่งในวิธีที่รวดเร็วที่สุดในการทำให้ Tableau Server ทำงานบน Microsoft Azure คือการใช้งาน Azure Marketplace ตัวเลือกนี้ จะติดตั้ง Tableau Server บน Azure VM ที่ใช้งาน Windows Tableau Server ใน Azure Marketplace มีพร้อมให้บริการผ่านแบบจำลองใบอนุญาตของคุณเอง (BYOL) เท่านั้น หลังจากนี้ Tableau

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

Server ทำงานบน Azure VM แล้วคุณจะสามารถซื้อใบอนุญาต Tableau และเปิดใช้งานด้วยผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้ แนะนำให้ใช้ VM ของ Tableau Server Azure Marketplace สำหรับประสิทธิภาพดีเยี่ยมการทดสอบอย่างรวดเร็วและหลักฐานพิสูจน์แนวคิดเท่านั้น

วิธีการติดตั้ง Azure Marketplace VM

1. ไปที่ Azure Portal Marketplace และค้นหา "Tableau Server"
2. เลือก Tableau Server และ "สร้าง" อิมเมจ
3. ป้อนข้อมูลการสมัครใช้งานของคุณและเลือกกลุ่มทรัพยากรและตำแหน่งในการปรับใช้
4. เลือกขนาดเครื่องระบบเสมือนของคุณ
5. กำหนดค่าพีเอชเอชเอ็มต่างๆ เช่น ประเภทดิสก์ บัญชีที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ
6. ตรวจสอบการกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ของคุณ
7. ปรับใช้ Tableau Server ของคุณ

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau ให้ค้นหา "ภาพรวมการให้สิทธิ์อนุญาต" ในความช่วยเหลือของ Tableau

สิ่งที่คุณต้องอ่านเพิ่มเติม

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

สำหรับบล็อกที่ "มีสิทธิ์" เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู :

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

บทนำ

ก่อนปรับใช้ Tableau Server บน Microsoft Azure คุณต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ :

- การสมัครใช้งาน Microsoft Azure หากคุณยังไม่ได้สมัครใช้งาน คุณสามารถลงทะเบียนเพื่อทดลองใช้งานฟรีบนเว็บไซต์ [Microsoft Azure เวอร์ชันทดลองใช้ฟรี](#)
- ใบอนุญาต Tableau
 - หากต้องการปรับใช้ Tableau Server แบบสแตนด์อโลน คุณต้อง [ติดต่อฝ่ายขาย](#) สำหรับใบสัญญาผลิตภัณฑ์
 - การปรับใช้ที่อิงคลัสเตอร์เป็นหลัก คุณจะต้องใช้การให้สิทธิ์อนุญาตตามผู้ใช้ (ซึ่งครอบคลุมผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ทั้งหมดของ Tableau) ใบอนุญาตที่อิงคอร์เป็นหลัก (ที่มีคอร์ขั้นต่ำ 16 คอร์) หรือสิทธิ์การใช้งานตามการสมัครใช้งานของ Tableau เพื่อ [รับผลิตภัณฑ์ให้ติดต่อฝ่ายขาย](#)

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau ให้ค้นหา "ภาพรวมการให้สิทธิ์อนุญาต" ในความช่วยเหลือของ Tableau

- โคลเอ็นด์ Secure Shell (SSH) หรือ โคลเอ็นด์ Remote Desktop Protocol (RDP) ที่ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ของคุณหากต้องการเชื่อมต่อจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Microsoft Windows คุณจะต้องติดตั้งโคลเอ็นด์ SSH เช่น [PuTTY](#) หรือ โคลเอ็นด์ Remote Desktop Protocol (RDP) เช่น [xrdp](#) เพื่อเชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณที่ใช้ Linux หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [ติดตั้งและกำหนดค่า Remote Desktop](#) เพื่อเชื่อมต่อกับ [Linux VM ใน Azure](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

- [ตัววัดต้นทุนของ Tableau Server](#) คุณสามารถดาวน์โหลดตัววัดต้นทุนจากหน้า [ดาวน์โหลด Tableau Server เวอร์ชันทดลองใช้](#)

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่มีอัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วน [คู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้](#) ของความช่วยเหลือของ 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
- [อ่านสิ่งที่ควรต้องคำนึงถึงก่อนเริ่มติดตั้ง](#)
- ค้นหา "รายการปิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server
- หากคุณมีเงื่อนไขระบบคลาวด์ขอแนะนำให้ใช้ [Azure เวอร์ชันทดลองใช้ฟรี](#) เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานบนระบบคลาวด์ก่อนที่คุณจะปรับใช้ Tableau

Server บน Microsoft Azure

- อ่านและทำความเข้าใจโทโพโลยี เครือข่ายบน Microsoft Azure และวิธีสร้างสถาปัตยกรรม

การรักรษาต้นทุนให้ต่ำ

Microsoft Azure ขอเสนอบริ การบนระบบคลาวด์ แบบจ่ายตามการใช้ งาน ต้นทุนค่าใช้จ่ยจะพิจารณาจากบริ การที่ คุณเรีย กใช้ และจำนวนครั้ง ึ่งที่ คุณใช้ การผสมผสานกัน ระหว่างประเภทอินสแตนซ์ และขนาดมี ต้นทุนที่ แตกต่างกัน หากต้องการซ้ อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการโปรดดู คู่มือการ Azure คุณสามารถประมาณค่าใช้จ่ยรายเดือนทั้งหมดของคุณโดยใช้ เครื่องคำนวณค่าบริการของ Microsoft Azure นอกจากนี้ คุณยังสามารถเปรียบเทียบภายในองค์กรกับระบบคลาวด์ โดยใช้ เครื่องคำนวณต้นทุนรวมในการเป็นเจ้าของ (TCO) ของ Microsoft Azure

เพื่อช่วยตรวจสอบและควบคุมค่าใช้จ่ยตามการใช้ งานอย่างต ่อน้อง คุณสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนการเรีย กเก็บเงินของ Microsoft Azure เมื่อครบกำหนดการชำระค่าบริการรายเดือนล่วงหน้าของ Microsoft Azure หากต้องการซ้ อมูลเพิ่มเติมโปรดดู ต้นทุนการแจ้งเตือนการเรีย กเก็บเงินหรือ เครดิต สำหรับบริการสมัครใช้ งาน Microsoft Azure ของคุณที่ เว็บไซต์ Microsoft Azure

Tableau Server บนโทโพโลยี ของ Microsoft Azure

นี่คือข้อเสนอแนะที่ เก็บถาวร

ยังคงรองรับการปรับใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ ข้อเสนอแนะสำหรับ การปรับใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุคคลที่ สามจะไม่ อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื่อหาการปรับใช้ Tableau Serverล่าสุดโปรดดู ส่วนคู่มือการปรับใช้ ระดับองค์กรและปรับใช้ ของความซับซ้อนของ Tableau Server

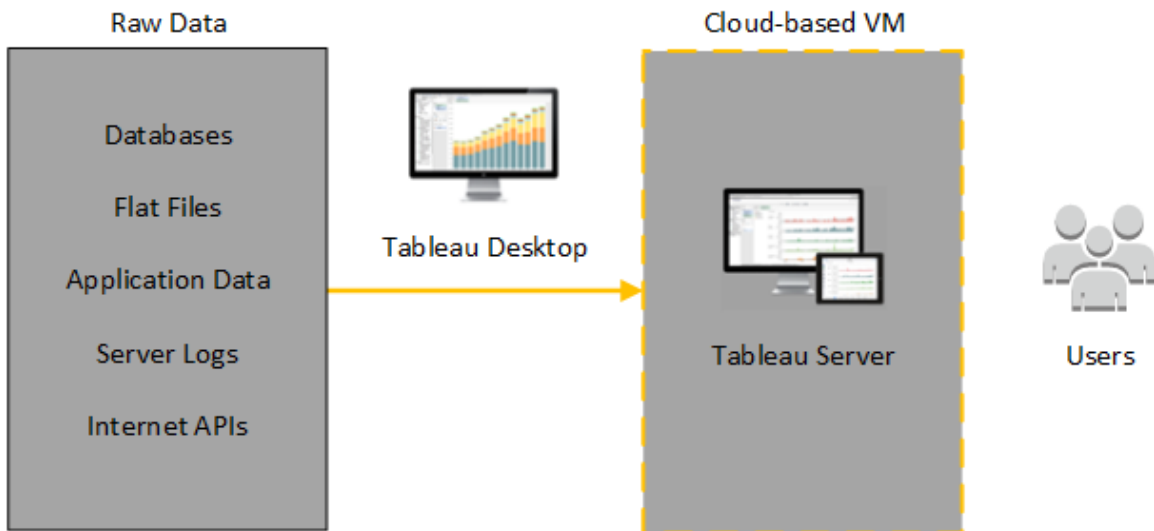
Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

สำหรับบล็อกที่ 'มีสิทธิ์' เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

บทนำ

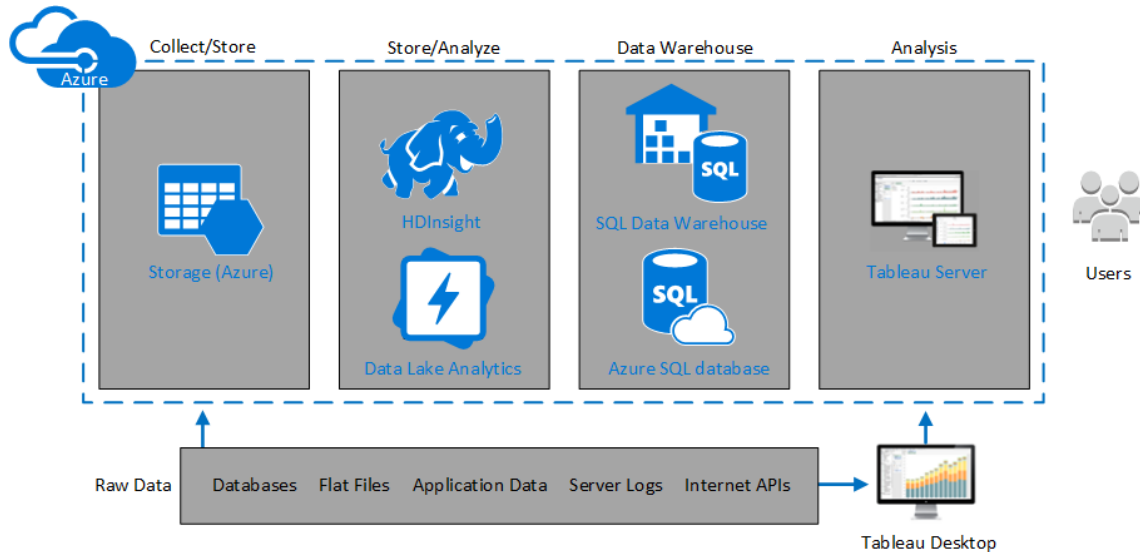
เมื่อปรับใช้ Tableau Server บน Microsoft Azure คุณสามารถเลือกประสิทธิภาพและความถี่ของการผสานรวมระหว่าง Tableau Desktop และ Tableau Server บนเครื่องเสมือน (VM) Microsoft Azure ของคุณ คุณสามารถใช้ Tableau Desktop และความสามารถการใช้งานเพื่อแยกข้อมูลจากแหล่งข้อมูลของคุณให้เป็นต้นฉบับของข้อมูลของ Tableau Server ได้อย่างง่ายดาย ความต้องการของคุณหรือถ้าคุณมีข้อมูลจำนวนมากใน Microsoft Azure อยู่แล้ว คุณอาจเลือกใช้ประโยชน์จากบริการของ Microsoft Azure อย่างเต็มรูปแบบร่วมกับ Tableau Server แทนแผนภูมิต่อไปนี้ แสดงการผสานรวมแหล่งข้อมูลระหว่าง Tableau Desktop กับ Tableau



ในแผนภาพต่อไปนี้ ข้อมูลทั้งหมดของคุณโฮสต์บน Microsoft Azure คุณสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่มีโครงสร้างและไม่มีการโครงสร้างได้ ด้วยวิธีที่ปลอดภัยและปรับขนาดได้

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

คุณสามารถใช้ข้อมูลที่อยู่ใน Microsoft Azure เท่านั้น แต่ไม่สามารถจัดการข้อมูลที่อยู่นอก Microsoft Azure หรือที่ทั้งสองอย่างรวมกัน ความยืดหยุ่นเช่นนี้ จะเพิ่มความสามารถขององค์กรคุณในการรองรับการย้ายข้อมูลระบบในองค์กรไปยังคลาวด์ได้เป็นอย่างดี เนื่องจากมีการรองรับประเภทข้อมูลที่ทั้งสองอย่างเท่าเทียมกัน



การเลือกประเภทและขนาดเครื่องมือระบบเสมือนของ Microsoft Azure

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความสามารถของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

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

บทนำ

Microsoft Azure มีอิมเมจ VM หลายประเภทในขนาดที่แตกต่างกัน การเลือกอิมเมจ VM ที่เหมาะสมสำหรับเวิร์กโหลดของคุณถือเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับการปรับใช้ Tableau Server ให้ประสบความสำเร็จ คุณสามารถเลือกอิมเมจ Microsoft Azure VM ได้หลากหลายหากต้องการข้อมูลรายการประเภทและขนาดของอิมเมจ VM ทั้งหมดที่มีอยู่ให้ดูที่ [ซีรีส์เครื่องระบบเสมือนที่เว็บไซต์ Microsoft Azure](#)

สิ่งสำคัญคือต้องเลือกอิมเมจที่สามารถเรียกใช้ Tableau Server ได้ อิมเมจ VM ต้องเป็นไปตาม [แนวทางฮาร์ดแวร์](#) ของ Tableau Server (ต้องมีอย่างน้อย 8 คอร์ และ RAM ขนาด 128 GB) เราขอแนะนำให้คุณเลือกอินสแตนซ์ที่รองรับที่เก็บข้อมูลพรีเมียมของ Azure

อย่างน้อยที่สุด Tableau Server 64 บิต ต้องใช้ CPU 4 คอร์ (เทียบเท่ากับ Azure vCPU 8 ตัว) และ RAM ขนาด 64 GB อย่างไรก็ตามขอแนะนำให้ใช้คอร์ CPU ทั้งหมด 8 คอร์ (Azure vCPU 16 ตัว) และ RAM ขนาด 128GB สำหรับ Microsoft Azure VM เวอร์ชันที่ใช้งานจริงเพื่อขจัดปัญหา

ประเภทและขนาด VM ที่ทั่วไปสำหรับการพัฒนา ทดสอบ และการผลิต

- ซีรีส์ D – D13, D14, D16
- ซีรีส์ DS – DS13, DS14

หมายเหตุ : เราขอแนะนำให้คุณใช้ VM ซีรีส์ DS กับ “ที่เก็บข้อมูลพรีเมียม” ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันประสิทธิภาพสูงอื่นๆ โดยทั่วไปแล้วอินสแตนซ์ D16s_v3 หรือ DS13_V2 ถือเป็นตัวเลือกที่ดีสำหรับวัตถุประสงค์ด้านหลักพื้นฐานพิสูจน์แนวคิดของคุณอาจพบเครื่องระบบเสมือนที่ยอมรับได้เพียง 4 คอร์เท่านั้น (เช่น DS13_V2)

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

ใช้ดิสก์ 2 หรือ 3 ดิสก์ ในการกำหนดค่า RAID 0 เพื่อให้ได้ รับการดำเนินการอินพุต/เอาต์พุตต่อวินาที (IOPS) ที่เพียงพอบนโวลุ่มเดี่ยว เพื่อให้มีปริมาณงานของดิสก์สูง ดิสก์ 2 ดิสก์ ที่แยกเป็นโวลุ่มเดี่ยวมีประสิทธิภาพที่ดีเพียงพอสำหรับบีนโหนดเพื่อติดตั้งที่ไม่ได้โฮสต์ที่เก็บหากคุณกำลังใช้งาน Tableau Server บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวให้ใช้ไดรฟ์สามตัวที่แยกเป็นโวลุ่มเดี่ยว (RAID 0) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของดิสก์ เนื่องจากจะมีการดำเนินงานกับดิสก์บนคอมพิวเตอร์เครื่องนี้

ข้อมูลจำเพาะที่แนะนำสำหรับบีนโหนดสำหรับการผลิตเดียว

ส่วนประกอบ/ทรัพยากร	Microsoft Azure									
CPU	vCPU 16 คอร์									
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.x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

	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
n Linux 2									
Amazo- n Linux 2023									✓
CentO- S 7.9+ (ไม่ใ ช้ 8.x)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CentO- S Stream 8.x									✓
CentO- S Stream 9.x									✓
Debian 9	หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2022 เป็นต้นไประบบจะไม่รองรับการกระจายแบบ Debian อีกต่อไป หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูโพสต์ชุมชน Tableau นี้								
RHEL 7.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 8.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

	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 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 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 18.04 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

	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
Ubuntu 20.04 LTS			✓		✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 22.04 LTS							✓		✓
ห น ว ย ค ว า ม จ ำ	128+ GB RAM (4GB RAM ต่อ 1 vCPU)								
พ น ที่ ใ ก ี บ ซึ อ ม ุ ล	ไดรฟ์ ซึ่ อดุม ลสองซึ่ ด: ไดรฟ์ ซึ่ อดุม ล 30-50 GiB สำ หรั บระบบปฏิบัติ การ ไดรฟ์ ซึ่ อดุม ล 100 GiB หรือ อดุม ลกว่ำ สำ หรั บ Tableau Server								

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

<p>ประเภทของทรัพยากร</p>	<p>ที่เก็บข้อมูลพรีเมียม P20 (512GB)++ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่เก็บข้อมูลพรีเมียมที่มีประสิทธิภาพสูงและดีสก์ที่มีการจัดการสำหรับ VM ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure</p>
<p>เวลาทำงานของดีสก์</p>	<p>ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 20 มิลลิวินาที ตามที่วัดผลโดยคำสั่ง iostat ใน Linux</p>

ปรับใช้ Tableau Server เติ ยวด้ วยตนเองบน Microsoft Azure

นี่ ' คื อเนื้ อหาที่ ' เกื บถาวร

ย้ งคงรองรับการปรับใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ เนื้ อหาสำ หรั บการปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุคคลที่ ' สามจะไม่ อัปเดตอีกต่อไป

หากด้ ้องการเนื้ อหาการปรับ ใช้ Tableau Server ล่ าสุดโปรดดู ส่ วนคู่มือ ' การปรับ ใช้ ระดั บองค์กรและปรับ ใช้ ของความช่ วยเหลื อของ Tableau Server

สำ หรั บลูกค้าที่ ' มี สิทธิ ' เช่ ้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากด้ ้องการช่ วยเหลื อเพิ่มเติมโปรดดู :

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำ หรั บผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเรี มใช้ งานสำ หรั บผู้ดูแลระบบ

บทนำ

คุณสมบัตินี้ ด้ ึงและเรี ยกใช้ Tableau Server บนเครื่องระบบเสมือน (VM) Microsoft Azure ได้ Tableau Server เป็นโซลูชันออนไลน์ สำ หรั บแชร์ แลกเปลี่ยนและทำงานร่วมกันสำ หรั บเนื้ อหาที่ ' สร้างใน Tableau

เพื่อ อดิ ด้ ึงและเรี ยกใช้ Tableau บนเครื่องระบบเสมือน (VM) Microsoft Azure ให้ ทำด้ ึงนี้

ขั้น นตอนที ' 1: ด้ ึงค่า Azure VM

สร้างเครื่องระบบเสมือน (VM) Microsoft Azure ในตำแหน่งที่ ' คุณจะติดตั้ง Tableau

1. ลงชื่อเข้าใช้ [พอร์ทัล Microsoft Azure](https://portal.azure.com) (<https://portal.azure.com>)
2. ในแดชบอร์ด Microsoft Azure คลิก **New** (ใหม่)

3. ที่ **Azure Marketplace** เลือ ก **Compute (การประมวลผล)** และในช่ อ **New (ใหม่)** คลิ ก **See all (ดู ทั้ งหมด)**
4. ที่ ช่ อ **Compute (การประมวลผล)** ให้ เลือ กหนึ่ งในการแจ ก าย Linux ที่ ร่องร้ บ ะ ช่ น **Ubuntu Server** จากนี้ ้น ที่ ช่ อ **Ubuntu Server** ให้ เลือ ก **Ubuntu Server 18.04 LTS** หรือ **Ubuntu Server 20.04 LTS**
5. ดู ช้ อ มู ลที่ อยุ่ ในช่ อ **Ubuntu Server** ในรายการดรอ ปดาวน์ **Select a deployment model (เลือ กโมเดลการปรึ บใช้)** ให้ เลือ ก **Resource Manager (ด้ ว้ งจัดการทรัพยากร)** แล้ว คลิ ก **Create (สร้ าง)**
6. ที่ ช่ อ **Create virtual machine - Basics (สร้ างเครื่อง ะบบเสมือน - ช้ อ มู ลพื้นฐาน)** ให้ ระบุ ช้ อ มู ลต่อไปนี้ :
 - a. **Name (ชื่ อ):** ป้ อนชื่ ออธิบายสำ หรับ บิ นสแตนท์ ช้ อ มู ลนี้ ด้ อ ยาวไม่ ะ กิ น 15 ด้ ว้ อักษร
 - b. **VM disk type (ประเภทดิสก์ VM):** เลือ ก SSD
 - c. **User name (ชื่ อผู้ ใช้):** ป้ อนชื่ อผู้ ใช้ ของคุณคุณ ด้ อ งใช้ ชื่ อผู้ ใช้ นี้ ้ เพื่ อลชี ้ อเข้า ใช้ VM ด้ ว้ Remote Desktop Protocol (RDP)
 - d. **SSH public key | Password (คีย์ สาธารณะ SSH | รหัส สม่ าน):** ป้ อนคีย์ สาธารณะ SSH หรือ รหัส สม่ านของคุณคุณ ด้ อ งใช้ คีย์ สาธารณะ SSH หรือ รหัส สม่ านนี้ ้ เพื่ อลชี ้ อเข้า ใช้ VM
 - e. **Subscription (การสมั ครใช้ งาน):** การสมั ครใช้ งาน Azure ที่ ้ VM นี้ ้ ควรเชื่ อ มโยงด้ ว้
 - f. **Resource group (กลุ่ม ทรัพยากร):** เลือ ก **Create new (สร้ างใหม่)** แล้ว ้ ว้ ป้ อนชื่ อของกลุ่ม ทรัพยากรใหม่ เพื่ อโฮสต์ ทรัพยากรของ VM
 - g. **Location (ตำแหน่ง):** ตำแหน่งของกลุ่ม ทรัพยากรใหม่
7. ที่ ด้ านล่างของช่ อ **Basics (ช้ อ มู ลพื้นฐาน)** ให้ คลิ ก **ตกลง**

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

8. ในช่อง **Create virtual machine - Choose a size (สร้างเครื่องระบบเสมือน - เลือกรุ่น)** คลิก **View all (ดูทั้งหมด)** เพื่อดูเครื่องระบบเสมือนทั้งหมดที่พร้อมใช้งาน
9. เลือกรุ่น VM ที่ตรงกับ **ข้อกำหนดของระบบ** สำหรับ Tableau Server ตัวอย่างเช่นเลือกรุ่น **DS13_V2** แล้วคลิก **Select (เลือก)**
10. ในช่อง **Create virtual machine (สร้างเครื่องระบบเสมือน) - Settings (การตั้งค่า)** ที่ใต้ **Storage (พื้นที่เก็บข้อมูล)** ให้ตั้งค่า **Use Managed Disks (ใช้ดิสก์ที่มีการจัดการ)** เป็น **Yes (ใช่)**
11. ในช่อง **Create virtual machine - Settings (สร้างเครื่องระบบเสมือน - การตั้งค่า)** ด้านใต้ **Network (เครือข่าย)** ให้คลิก **Network security group (firewall) (กลุ่มความปลอดภัยเครือข่าย (ไฟร์วอลล์))**
12. ต่อไปให้คุณสร้างกฎเข้าที่อนุญาตให้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบางประเภทเข้าถึง VM ของคุณได้ ในช่อง **Create network security group (สร้างกลุ่มความปลอดภัยเครือข่าย)** คลิก **Add an inbound rule (เพิ่มกฎเข้า)**
13. ที่ช่อง **Add inbound security rule (เพิ่มกลุ่มความปลอดภัยเข้า)** จากนั้นในกล่องรายการดรอปดาวน์ **Service (บริการ)** ให้เลือก **HTTP**
14. ในกล่อง **Priority (ลำดับความสำคัญ)** ให้กำหนดความสำคัญของกฎเช่น 100 ระบบจะประมวลผลหมายเลขที่ต่ำกว่าก่อนเช่นลำดับความสำคัญที่ 100 จะได้รับการประมวลก่อนลำดับความสำคัญที่ 110
15. ในกล่อง **Name (ชื่อ)** ให้ป้อนชื่อสำหรับกฎเข้าเช่น **HTTP Port-80** แล้วคลิก **ตกลง**
16. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 11-14 เพื่อสร้างกฎข้อที่สองสำหรับบริการ **HTTPS** ที่มีความสำคัญที่ 101
17. เมื่อเสร็จสิ้นการโต้ตอบ **Create network security group (สร้างกลุ่มความปลอดภัยเครือข่าย)** ควรจะประกอบไปด้วยกฎสามข้อเพื่ออนุญาตการเข้าถึง **SSH, HTTP** และ

ะ HTTPS คลิก **ตกลง**

18. ที่ช่อง **Create virtual machine (สร้างเครื่องระบบเสมือน) - Settings (การตั้งค่า)** ให้ตรวจสอบการตั้งค่าแล้วทำการปรับเปลี่ยนตามต้องการจากนั้นคลิก **ตกลง**

19. ในช่อง **Create virtual machine (สร้างเครื่องระบบเสมือน) - Create (สร้าง)** ด้านใต้ **Summary (ข้อมูลสรุป)** ให้ตรวจสอบการตั้งค่าของคุณแล้วคลิก **Create (สร้าง)**

หลังจากที่กระบวนการปรับใช้ VM เสร็จสิ้นแล้วและ VM ทำงานอยู่ ให้คลิกที่ไอคอน VM ของคุณบนแดชบอร์ด Azure

20. ด้านใต้ **Settings (การตั้งค่า)** คลิก **Disks (ดิสก์)**

หมายเหตุ : VM ของคุณได้ปรับการจัดสรรดิสก์เดี่ยวเราขอแนะนำให้มีดิสก์ที่อย่างน้อยที่สุด 2 ดิสก์ของ Tableau บนดิสก์ของตนเอง

21. ในช่อง **Disks (ดิสก์)** ด้านใต้ **Data disks (ดิสก์ข้อมูล)** คลิก **Add data disk (เพิ่มดิสก์ข้อมูล)** ในคอลัมน์ **Name (ชื่อ)** ที่รายการดิสก์ว่าง **No managed disks available (ไม่มีดิสก์ที่จัดการที่พร้อมใช้งาน)** ให้คลิก **Create disk (สร้างดิสก์)**

22. ในฟิลด์ **Create managed disk (สร้างดิสก์ที่มีการจัดการ)** ที่ฟิลด์ **Name (ชื่อ)** ให้ป้อนชื่อของดิสก์นั้น

23. กำหนดฟิลด์ **Size (ขนาด) (GiB)** เป็น **128, 512** หรือ **1024** แล้วคลิก **Create (สร้าง)**

หมายเหตุ : แม้ว่าฟิลด์ **Size (ขนาด)** จะอนุญาตให้ใส่ได้เลขใดก็ได้ แต่ Azure จะบังคับขนาดพื้นที่เก็บข้อมูลที่มีดิสก์ให้เป็นอย่างน้อยในค่าของขนาดดิสก์ Premium Storage ที่ปัจจุบันมีทั้งหมด 3 ตัวเลือกเราขอแนะนำ

นำไปให้คุณลึอกอย่งน้อย **512 GiB** ซึ่งจะมีปริมาณ IOPS และการรับส่งข้อมูลสูงขึ้นตามที่ยอมรับได้

24. ใน **Host Caching (การแคชโฮสต์)** เลือกรับเลือก **None (ไม่มี)** แล้วคลิก **Save (บันทึก)**

ขั้นตอนที่ 2 เชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณ

ใช้ Secure Shell (SSH) จากคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน Linux เพื่อเชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณที่ใช้งาน Linux หากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows คุณจะติดตั้งไดรฟ์ไดรฟ์ไคลเอ็นต์ SSH เช่น PuTTY หรือไคลเอ็นต์ Remote Desktop Protocol (RDP) เช่น xrdp เพื่อเชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณที่ใช้งาน Linux หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [Install and configure Remote Desktop to connect to a Linux VM in Azure \(ติดตั้งและกำหนดค่า Remote Desktop เพื่อเชื่อมต่อกับ Linux VM ใน Azure\)](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure

ขั้นตอนที่ 3 เพิ่มดิสก์ที่สองไปยัง Azure VM ของคุณ

คุณต้องกำหนดค่าดิสก์ข้อมูลที่คุณเพิ่มเพื่อให้ Linux รู้จักดิสก์ดังกล่าว คุณจะติดตั้ง Tableau ลงในดิสก์นี้ในขั้นต่อไปใช้ Tableau Server เดียวกันบน Microsoft Azure

1. บน Azure VM ที่ใช้งาน Linux ให้เปิดข้อความแจ้งคำสั่ง
2. แสดงดิสก์ทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่ ป้อน `sudo fdisk -ls`
3. สร้างพาร์ติชัน ป้อน `sudo fdisk /dev/sdc`
4. ที่ข้อความแจ้ง `fdisk` ให้พิมพ์ `n` แล้วกดปุ่ม `Enter`
5. หากต้องการสร้างพาร์ติชันหลักรายการใหม่ ให้พิมพ์ `p` แล้วกดปุ่ม `Enter`
6. หากต้องการกำหนดหมายเลขพาร์ติชัน ให้ป้อนหมายเลขหรือกดปุ่ม `Enter` เพื่อยอมรับค่าเริ่มต้น

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

7. หากต้องการกำหนดเซกเตอร์แรกของพาร์ติชันให้ป้อนหมายเลขหรือออกดรัม Enter เพื่ออ้อมรีบดาร์เรียมต์นซีงกำหนดไว้ว่าให้เป็นเซกเตอร์แรกที่ว่างบนดิสก์
8. หากต้องการกำหนดเซกเตอร์สุดท้ายของพาร์ติชันให้ป้อนหมายเลขหรือออกดรัม Enter เพื่อให้พาร์ติชันกินพื้นที่ทั้งหมด
9. หากต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่คณำก้บดิสก์ให้พิมพ์ w
10. หากต้องการจัดรูปแบบดิสก์ให้พิมพ์ sudo mkfs.ext4 /dev/sdc
11. หากต้องการสร้างไดเรกทอรีสำหรับดิสก์ให้พิมพ์ sudo mkdir /data
12. หากต้องการให้แสดงรายชื่อไดเรกทอรีทั้งหมดและ UUID ของไดเรกทอรีเหล่านั้นให้พิมพ์ sudo ls -l /dev/disk/by-uuid

สังเกต UUID ของดิสก์ที่คณพึงเพิ่มไปคณจะตั้งใช้ชื่อมุลนึ้นในขั้นตอนที่ 12

13. หากต้องการเชื่อมต่อดิสก์อย่างถาวรให้แก้ไขไฟล์ fstab ป้อน sudo nano /etc/fstab
14. ที่ท้ายไฟล์ fstab ให้พิมพ์บรรทัดต่อไปนี้ :

```
UUID=<uuid of the disk you're adding> /data ext4 defaults 0 1
```

โดยที่ :

/data คือจุดเชื่อมต่อที่สร้างไว้ในขั้นตอนที่ 11 ข้างต้น

defaults จะกำหนดตัวเลือกตามคาร์เรียมต์นไว้เป็น rw, suid, dev, exec, auto, nouser และ async หากต้องการชื่อมุลเพิ่มเติมโปรดดูตัวเลือกการเชื่อมต่อระบบไฟล์ Linux

0 ปีนัดใช้งานการสำรองข้อมูลปรณ /พาร์ติชัน (ดัมพ์ค่าสีง)

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

2. ระบุให้ fsck ตรวจสอบไดรฟ์ ชี้ อมูลระดับ บรู เพื่อ อดองหาข้อ อดิ ดพลาดในเวลาบ อดัก อดนที่ อดจะตรวจสอบไดรฟ์ ชี้ อมูลนี้

15. หากข้อ อดองการบ อดนที่ อดกและอดออกจากไฟล์ อดให้ กอดปุ่ม อดESC ตามด อด้วย CTRL + X แล้ว กอด Y จาก อดนี้ อดนกดปุ่ม อดEnter
16. รี สดตาร อด VM ของค อดณ

ข้อ อดนตอนที่ อด4: ดิ ดด อดง Tableau Server บน Azure VM ของค อดณ

วิธี ดิ ดด อดง Tableau บนเครี อดงระบบเสมี อดน (VM) Microsoft Azure ของค อดณนี้ อดนค อดล อดยกับ บ วิธี ดิ ดด อดงบนเซี อดร์ ฟเวอร์ อี อดนๆ

หมายเหตุ :

- ค อดณสามารถเลี อดอกการตรวจสอบลื อดธิ อดนในเครี อดงหรือ อดอกการตรวจสอบลื อดธิ อดน Active Directory ก็ ด อดได้ อดย อดงไรก็ ตาม หากเลี อดอกการตรวจสอบลื อดธิ อดน Active Directory ค อดณ อดะด อดงด อดงค อดง Active Directory ไว้ แล้ว อดวในบน Azure หากข้อ อดองการช้ อมูลเพี อดมเดี อดมโปรดด [Install a replica Active Directory domain controller in an Azure virtual network \(ดิ ดด อดงด อดวคาค อดมโดเมน Active Directory แบบจ่า ลอดงในเครี อดช อดยเสมี อดน Azure\)](#) ในเอกสารประกอบของ Microsoft Azure
- การเรี อดยกช้ อดงานในฐานะผ อดใช้ อดจะด อดงเปี อดนผ อดใช้ ในเครี อดงบนอี อดนสแดนช้ เซี อดร์ ฟเวอร์

1. ค อดดลอดโปรแกรมการดิ ดด อดง Tableau Server ไปย อดงดิ สก อดช้ อมูลลื อดค อดณเพี อดมไปย อดง VM ของค อดณ อดวการท่า อดน อดงในลื อดงด อดไปนี้ :

 - ค อดดลอดโปรแกรมการดิ ดด อดง Tableau Server ไปย อดงดิ สก อดช้ อมูลลื อดค อดณเพี อดมไปย อดง VM ของค อดณ อดวการท่า อดน อดงในลื อดงด อดไปนี้ :

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

- **ดาวน์โหลดติดตั้งโดยตรง** เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบ VM ให้เปิดเบราว์เซอร์แล้วเรียกดูหน้าดาวน์โหลด **Tableau Server** จากนั้นดาวน์โหลด Tableau เวอร์ชัน 64 บิต
- **คัดลอกติดตั้งไปยัง VM** หากคุณมีสำเนาของติดตั้ง Tableau ในคอมพิวเตอร์ของคุณอยู่แล้ว ให้คัดลอกไปยังดิสก์ที่คุณเพิ่มไว้ใน VM สร้างไฟล์เตอร์ใน VM ตรงที่คุณต้องการเก็บติดตั้งจากคอมพิวเตอร์ของคุณให้อัปโหลดไฟล์ติดตั้ง Tableau (เช่น TableauServer-64bit-10.5.exe) ไปยัง VM

หมายเหตุ : ติดตั้ง Tableau ในไดเรกทอรี /data บนดิสก์ที่คุณได้เพิ่มไว้ในปรับใช้ Tableau Server เดียวกันบน Microsoft Azure

- **คัดลอกติดตั้งไปยัง VM** หากคุณมีสำเนาของติดตั้ง Tableau ในคอมพิวเตอร์ของคุณอยู่แล้ว ให้คัดลอกไปยัง VM สร้างไฟล์เตอร์ใน VM ตรงที่คุณต้องการเก็บติดตั้งจากคอมพิวเตอร์ของคุณให้อัปโหลดไฟล์ติดตั้ง Tableau (เช่น TableauServer-64bit-10.5.exe) ไปยัง VM

2. เรียกใช้ติดตั้ง Tableau ใน VM เพื่อประเมินผลกระทบการติดตั้งของเซิร์ฟเวอร์ การประเมินการติดตั้งจะทำงานในลักษณะเดียวกันกับเซิร์ฟเวอร์อื่นใดก็ตาม หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ค้นหา "ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server" ในความช่วยเหลือของ Tableau

ขั้นตอนที่ 5: เชื่อมถึง Azure VM จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ใช้สามารถเข้าถึงเครื่องเสมือน (VM) Azure ที่คุณติดตั้ง Tableau เอาไว้ได้

1. ในพอร์ทัล Microsoft Azure ให้เข้าไปที่หน้า **Overview (ภาพรวม)** ของ VM ของคุณสังเกตที่อยู่ IP สาธารณะที่เชื่อมโยงกับ VM ดังกล่าว

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

2. (ไม่บังคับ) หากต้องการตั้งชื่อโฮสต์สาธารณะให้ VM ของคุณให้คลิกบนที่อยู่ IP สาธารณะนั้น
3. บนคอมพิวเตอร์เครื่อง (ไม่ใช่บน VM) ให้เปิดเบราว์เซอร์
4. ในเบราว์เซอร์ ให้พิมพ์ที่อยู่ IP หรือชื่อ DNS ของ Tableau ที่คุณติดตั้งไว้บน VM

ตัวอย่าง:

<http://13.64.47.61> หรือ

<http://tableauonazure.westus.cloudapp.azure.com>

5. หากไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบนสมมติฐานนี้ได้ ให้ค้นหา "การแก้ไขปัญหา Tableau บน Microsoft Azure" ในความช่วยเหลือ Tableau

ขั้นตอนที่ 6: เผยแพร่ข้อมูลไปยัง Tableau Server บน Azure VM ของคุณ

หลังจากที่ติดตั้ง Tableau Server บนเครื่องระบบเสมือน (VM) Microsoft Azure ของคุณแล้ว ผู้ใช้ในองค์กรของคุณจะสามารถเผยแพร่เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลต่างๆไปยัง Tableau บน VM ดังกล่าวได้ กระบวนการนี้จะทำงานเหมือนกันเวลาที่ติดตั้ง Tableau ในองค์กร ยกเว้นว่าผู้ใช้จะตั้งระบบไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานบน VM

ก่อนที่คุณจะอนุญาตให้ผู้ใช้เผยแพร่ ตรวจสอบว่าได้สร้างผู้ใช้แต่ละคนให้มีบทบาทผู้ใช้เผยแพร่ใน Tableau Server และผู้ใช้มีสิทธิ์ของผู้เผยแพร่ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ให้ค้นหา "เพิ่มผู้ใช้ไปยัง Server" ในความช่วยเหลือ Tableau

หากต้องการเผยแพร่เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลไปที่ Tableau ผู้ใช้จะตั้งระบบไปยังเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ที่อยู่ IP (หรือชื่อโฮสต์ DNS ที่ไม่ได้บังคับใช้) ที่คุณสร้างสำหรับ VM (เช่น <http://13.64.47.61> หรือ

<http://tableauonazure.westus.cloudapp.azure.com>) แล้วใช้ชื่อผู้ใช้และร

หัสผ่านที่มอบหมายไว้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [วิธี การเผยแพร่ เวิร์กบุ๊กไปยัง Tableau Server](#) ในเอกสารประกอบของ Tableau

ขั้นตอนที่ 7: จัดการใบอนุญาต Tableau Server เมื่อปิดหรือลบ VM Microsoft Azure ของคุณ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องระบบเสมือน (VM) Microsoft Azure ของคุณใช้ที่อยู่ MAC คงที่หรือ VM ID คงที่ หาก VM Microsoft Azure ของคุณไม่ได้ใช้ที่อยู่ MAC คงที่หรือ VM ID คงที่ คุณจะต้องปิดใช้งานใบอนุญาต Tableau Server ของคุณก่อนที่จะหยุดการทำงานของอินสแตนซ์ไม่เช่นนั้น Tableau Server ของคุณอาจกลายเป็นไม่มีใบอนุญาตเมื่อคุณปิดใช้ VM Microsoft Azure ซึ่งกำหนดให้คุณต้องปิดใช้งานใบอนุญาตของคุณอีกครั้งเมื่อรีเซ็ต VM นอกจากนี้ เมื่อคุณหยุดไม่ให้ VM ของคุณใช้พอร์ทัล Azure ทรัพยากรจะถูกลบเลิกการจัดสรรและคุณจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆไม่ได้ยกเว้นกับพื้นที่เก็บข้อมูลอย่างใดก็ตามหากคุณหยุด VM ของคุณด้วยการปิดใช้งานระบบปฏิบัติการ Azure จะไม่ยกเลิกการจัดสรรทรัพยากรและคุณจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงต่างๆต่อไปได้

การลบ VM จะยกเลิกการจัดสรรทรัพยากรทั้งหมดรวมถึงพื้นที่เก็บข้อมูลภายนอกด้วย คุณสามารถลบ VM ของคุณได้เมื่อไม่ต้องการอีกต่อไปปิดใช้งานใบอนุญาต Tableau ของคุณทุกครั้งก่อนปิดและลบ VM ของคุณ

ก่อนที่จะลบ VM ของคุณให้ทำสิ่งต่อไปนี้ :

1. ลงชื่อเข้าใช้ VM ของคุณ
2. สร้างการสำรองข้อมูลของ Tableau แล้วคัดลอกไฟล์ .tsbak ไปยังตำแหน่งอื่นที่ จะเข้าถึงได้ หลังจากนี้ VM ไม่พร้อมใช้งานอีกต่อไปหากต้องการสำรองข้อมูลเพิ่มเติมให้ค้นหา"ดำเนินการสำรองข้อมูลและกู้คืน Tableau แบบเต็ม"ในความช่วยเหลือของ Tableau
3. ใช้คำสั่ง tsm licenses deactivate เพื่อปิดใช้งานสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ Tableau ของคุณตอนนี้ คุณก็สามารถปิดทำงานและลบ VM ของคุณได้แล้ว

ปรับใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อม ออมแบบกระจาย

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของบทความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

บทนำ

คุณสามารถเรียกใช้ Tableau Server ในเครื่องระบบเสมือน (VM) สองเครื่องในสภาพแวดล้อม ออมแบบกระจาย หรือที่เรียกว่าคลัสเตอร์ อย่างไรก็ตามหากต้องการเรียกใช้ Tableau Server ในสภาพแวดล้อม ออมแบบกระจายที่มีความพร้อมใช้งานสูง (HA) คุณต้องเปิดใช้เครื่องเสมือน (VM) ของ Microsoft Azure ประเภทเดี่ยวก่อน อย่างไรก็ตามสามารถที่จะมีความจุเท่ากับและกำหนดค่าเป็นโนหนดผู้ปฏิบัติงานสถานการณ์นี้จะถือว่าคุณมี VM ของ Microsoft Azure สามารถเรียกใช้ Tableau Server บนอินสแตนซ์แต่ละรายการแล้วอินสแตนซ์หนึ่งจะถูกกำหนดค่าเป็นโนหนดหลักทั้งสองรายการจะถูกกำหนดค่าเป็นโนหนดเพิ่มเติม

ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นที่ติดต่อกับและปรับใช้ Tableau Server บนคลัสเตอร์ VM ของ Microsoft Azure ทั้งสองรายการในการกำหนดค่าที่มีความพร้อมใช้งานสูงและปรับขนาดได้

ขั้นตอนที่ 1: สร้างเครือข่ายเสมือน (VNet) ของ Azure

คุณต้องมีการ์ดเครือข่ายเสมือน (VNet) ของ Azure ที่มีการ์ดเครือข่ายย่อยส่วนตัวครอบคลุม "โหนดความพร้อมใช้งาน" สามโซนอยู่ แล้วหากต้องการเชื่อมกลุ่มที่ยากวิธีวางแผนและสร้าง VNet ที่มีการ์ดเครือข่ายย่อยแบบสาธารณะและส่วนตัว โปรดดู [เครือข่ายเสมือน Azure](#), [วางแผนและออกแบบเครือข่ายเสมือน Azure](#) และ [สร้างเครือข่ายเสมือนที่มีการ์ดเครือข่ายย่อยหลายรายการ](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure

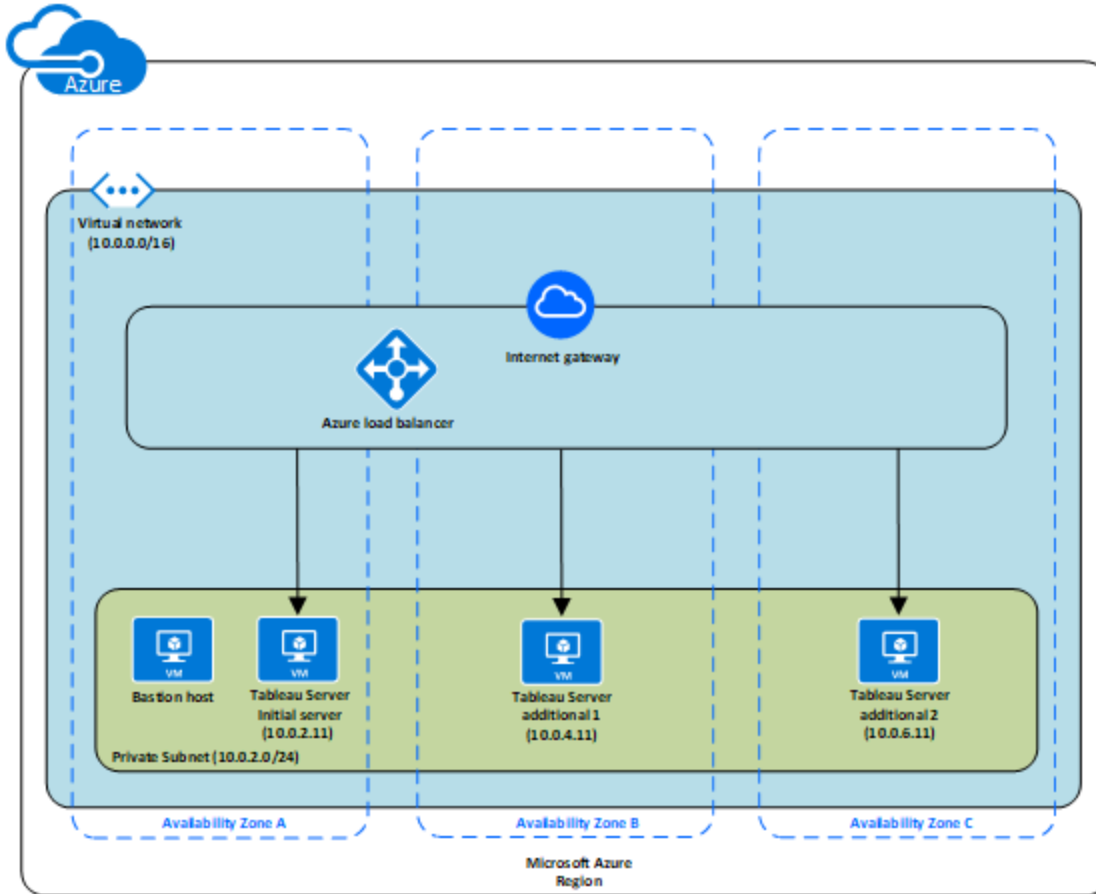
(ไม่บังคับ) ขั้นตอนที่ 2: สร้างบริการ Azure Active Directory สำหรับ VNet

ทำตามขั้นตอนใน [เปิดใช้บริการโดเมน Azure Active Directory ด้วยพอร์ทัล Azure](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure เพื่อสร้างไดเรกทอรีแบบ Samba ที่มีการจัดการเต็มรูปแบบใน Microsoft Azure เมื่อสร้างไดเรกทอรีใน Microsoft AD บริการ Azure Active Directory จะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีและเซิร์ฟเวอร์ DNS สองรายการโดยจะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีในเครือข่ายย่อยอื่นของเครือข่ายเสมือนเพื่อให้เกิดการทำซ้ำ คุณจะสามารถเข้าถึงไดเรกทอรีแม้ว่าจะเกิดข้อผิดพลาด

ใช้เครือข่ายย่อยส่วนตัวใน VNet ของ Azure ในการสร้าง Microsoft AD เพื่อให้คุณสามารถเรียกใช้ Tableau Server ในโซนความพร้อมใช้งานต่างๆได้

หมายเหตุ : หากต้องการใช้ SSL ก็ควรปรับใช้ให้ใช้ Microsoft Azure Application Gateway แทน Microsoft Azure Load Balancer

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure



ขั้นตอนที่ 3: ปรับใช้ VM ของ Azure สามรายการ

ปรับใช้ เครื่องเสมือน (VM) ของ Microsoft Azure ทั้งสามรายการใน **โซนความพร้อมใช้งาน** ทั้งสามอย่าง ล้อมเล็งภูมิภาคที่รองรับโซนความพร้อมใช้งาน เลือกรหัส VM ที่ตรงกับ **ข้อกำหนดของระบบ** สำหรับ Tableau Server คุณจะใช้ โหนดหนึ่งเป็น เซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นและ โหนดใหม่ สองโหนดเป็น เซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติม เมื่อติดตั้งทั้งหมดควรมี ประสิทธิภาพและความจุ เหมือนกัน

หลังจากเปิดใช้ VM ของ Microsoft Azure ให้เชื่อมต่อจากอินสแตนซ์ Remote Desktop Gateway (RDGW) รายการหนึ่ง โดยใช้ ซ่อมูลเข้าถึงระบบที่ คุณถอดรหัสสำหรับ บัญชีผู้ดูแลระบบภายใน

ขั้นตอนที่ 4: ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server

คุณจะต้องติดตั้ง Tableau Server ในเครื่องระบบเสมือน (VM) ของ Microsoft Azure ที่คุณเรียกใช้ได้ในปรับใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายและกำหนดค่าอินสแตนซ์ให้เป็นเซิร์ฟเวอร์ต้นและให้ที่เหลือเป็นเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนและกำหนดค่า Tableau Server บนเซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นและเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมโปรดค้นหา "ติดตั้งและกำหนดค่า" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server

ใช้โฮสต์ Bastion เพื่อจัดการการเข้าถึง VM ภายในเครือข่ายเสมือนหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [Planning a bastion environment \(การวางแผนสภาพแวดล้อม Bastion\)](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure

ขั้นตอนที่ 5: สร้าง Azure Load Balancer สำหรับคลัสเตอร์ Tableau Server

อ่านภาพรวมของ [Azure Load Balancer](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure และทำตามขั้นตอนเพื่อเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานภายในเครือข่ายเสมือน (VNet) ของ Azure

1. สร้างและเรียกใช้งานตัวกระจายโหลดที่เชื่อมต่อกับบิณฑาคารเน็ตเวิร์กหรือตัวกระจายโหลดที่เข้าถึงได้จากภายใน:
 - หากต้องการเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานแบบสาธารณะที่เชื่อมต่อกับบิณฑาคารเน็ตเวิร์กโปรดทำตามขั้นตอนใน [จัดสรรภาระงาน VM ในโซนความพร้อมใช้งานด้วย Standard Load Balancer โดยใช้พอร์ทัล Azure](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure แล้วเลือกเครือข่ายย่อยสาธารณะสองรายการอย่างจำกัดจัดสรรภาระงานด้วย SSL ตามที่อธิบายไว้ใน [กำหนดค่าเกตเวย์แอปพลิเคชันสำหรับบรอดแบนด์ SSL โดยใช้พอร์ทัล Azure](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure
 - หากต้องการเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานที่เข้าถึงได้ในโปรดทำตามขั้นตอนใน [ตัวจัดสรรภาระงานภายในในพอร์ทัล Azure](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure แล้วเลือกเครือข่ายย่อยสองรายการ

Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

2. ตรวจสอบว่า การตั้งค่าความปลอดภัยของคุณได้กำหนดค่าให้อนุญาตการเข้าถึงบนพอร์ต 80 หรือ 443 เท่านั้น โดยจำกัดแหล่งที่มาเป็นไอพีหรือช่วงของไอพีซึ่งจะเข้าถึง Tableau Server
3. ระบุเส้นทาง ping เป็น /
4. เลือกรหัสผ่าน Tableau Server และตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือกเปิดใช้การจัดการทรัพยากรงานข้ามไซต์เพื่อให้ตัวจัดการทรัพยากรงานสามารถจัดการการเชื่อมต่อข้ามในอินสแตนซ์ต่างๆ ในหลายไซต์ความพร้อมใช้งาน
5. อัปเดต Tableau เพื่อให้ใช้ตัวกระจายโหลดหากต้องการเชื่อมต่อมัลติเมเดียโปรดดู "เพิ่มตัวจัดการทรัพยากรงาน" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server

การแก้ปัญหา Tableau Server บน Microsoft Azure

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรอรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึงเราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการเชื่อมต่อมัลติเมเดียโปรดดู :

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

บทนำ

หากคุณประสบปัญหาเกี่ยวกับ Tableau บนเครื่องเสมือน (VM) Microsoft Azure หรือการเข้าถึง Tableau หลังการติดตั้งให้อ่านเคล็ดลับการแก้ปัญหาเหล่านี้

- ไม่สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

ปัญหาอาจมีสาเหตุหนึ่งประการอาจทำให้คุณไม่สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

- เช้าสู่ระบบอินสแตนซ์ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์ทำงานอยู่
- ในแดชบอร์ด Microsoft Azure โปรดตรวจสอบว่า你能กำหนดปลายทางเพื่ออนุญาตการรับส่งข้อมูล HTTP ไปยังอินสแตนซ์หรือไม่

- คุณจะได้รู้ถึงความแจ้งแจ้งผิดพลาดดังนี้: **Tableau Server ไม่มีใบอนุญาต**

ข้อผิดพลาดนี้จะเกิดขึ้นได้หากคุณมีคํารับงานของอินสแตนซ์โดยไม่ปิดใช้งานใบอนุญาตก่อนหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู **ข้อผิดพลาด "Tableau Server ที่ไม่มีสิทธิ์อนุญาต" หลังจากการบูตเครื่องเสมือนที่โฮสต์ Tableau Server**

- **Tableau Server ไม่ได้ใช้คอร์ CPU ทั้งหมด**

อาจมีสาเหตุหนึ่งประการต่อไปนี้ อาจเกิดขึ้นขณะทำงานกับบริการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau Server ที่อิงจากคอร์เป็นหลัก:

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

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู **Tableau Server อาจไม่ระบุคอร์ทั้งหมด**