

# Tableau Server สำหรับ Linux ใน Microsoft Azure

คู่มือของผู้ดูแลระบบ

อัปเดตล่าสุด 31/10/2024

© 2024 Salesforce, Inc.





# สารบัญ

---

<b>ติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure</b> .....	<b>1</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	1
บทนำ .....	1
<b>Tableau Server ในตัวเลือกการปรับใช้ Microsoft Azure</b> .....	<b>2</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	2
บทนำ .....	3
<b>สิ่งที่คุณต้องรู้ก่อนเริ่มต้น</b> .....	<b>5</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	5
บทนำ .....	6
<b>แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure</b> .....	<b>7</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	7
บทนำ .....	7
การรักษาคู่มือให้ทันสมัย	8
<b>Tableau Server บนโทโพโลยีของ Microsoft Azure</b> .....	<b>8</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	8
บทนำ .....	9
<b>การเลือกประเภทและขนาดเครื่องระบบเสมือนของ Microsoft Azure</b> .....	<b>10</b>
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 ' มต่ อกั บ Azure VM ของคื ญ .....	21
ข้อ ' นตอนที ' 3 เพี ' 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: เผยแพร์ ข้อ มูลไปยั ง Tableau Server บน Azure VM ของคื ญ .....	25
ข้อ ' นตอนที ' 7: จั ดการใบอนุญาต Tableau Server เมื ' ื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 สามรายการ .....	29
ข้อ ' นตอนที ' 4: ตี ดตั้ งและกำ 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 ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ 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 คือตัวเลือกที่ยืดหยุ่นหากต้องการความยืดหยุ่นในการปรับใช้และขยายโดยอัตโนมัติ และเสียค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่าของเซิร์ฟเวอร์ในราคาแพคเกจรายเดือน คุณสามารถกำหนดค่า Tableau ให้มีความพร้อมใช้งานสูงได้ และผสานรวมกับแอปพลิเคชันขององค์กรทั่วไปทั้งหมด (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:** กรอบงานการประมวลผลแบบขนานโอเพนซอร์สสำหรับแอปพลิเคชันการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
- **Azure Active Directory:** ไดเรกทอรีบนระบบคลาวด์และบริการระบบยืนยันตัวตน

นอกจากนี้คุณยังสามารถจัดการกับข้อมูลที่คุณใช้กับ 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 หรือผ่านการใช้ที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้าบน 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 เพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบหรือการประเมินผล) 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](#) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับใช้ 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 มีต้นทุนแบบธรรมดาแต่อาจจำเป็นต้องมีการปรับขนาด และการปรับขยายออกในภายหลัง คุณสามารถใช้ใบอนุญาตของคุณเอง (BYOL) หรือ [ติดตั้งฝ่ายขาย](#) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่คุณสามารถอัปเดต Tableau Server โดยไม่ต้องแทนที่ VM ของคุณได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ดู [ปรับใช้ Tableau Server โดยใช้ Quick Start](#) โปรดดู [Tableau Server Linux โหนดเดี่ยว](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft

- **Azure Marketplace VM** – จากอิมเมจเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้าหนึ่งในวิธีที่รวดเร็วที่สุดในการทำให้ Tableau Server ทำงานบน Microsoft Azure คือการใช้งานผ่าน Azure Marketplace ตัวเลือกนี้จะติดตั้ง Tableau Server บน Azure VM ที่ใช้งาน Windows Tableau Server ใน Azure Marketplace มีพร้อมให้บริการผ่านแบบจำลองใบอนุญาตของคุณเอง (BYOL) เท่านั้น หลังจากที่ได้ Tableau



## Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

Server ทำงานบน Azure VM แล้วคุณสามารถซื้อใบอนุญาต 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 [จัดซื้อใบอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์](#)
  - การปรับใช้ที่อิงคลัสเตอร์เป็นหลัก คุณจะต้องใช้การให้สิทธิ์อนุญาตตามผู้ใช้ (ซึ่งครอบคลุมผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ทั้งหมดของ Tableau) ใบอนุญาตที่อิงคอร์เป็นหลัก (ที่มีคอร์ตั้งแต่ 16 คอร์) หรือสิทธิ์การใช้งานตามการสมัครใช้งานของ Tableau เพื่อ [จัดซื้อผลิตภัณฑ์ให้ติดตั้งขยาย](#)

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 หากต้องการข้อมูล [เพิ่มเติม](#) และกำหนดค่า [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](#)

## แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับบริการติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure

นี่คือข้อเสนอแนะที่เก็บรวบรวม

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับบริการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ [ระดับองค์กรและปรับใช้](#) 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 หากต้องการซึ อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการโปรดดู คู่มือการ Azure คุณสามารถประมาณค่าใช้จ่ยรายเดือนทั้งหมดของคุณโดยใช้ เครื่องคำนวณค่าบริการของ Microsoft Azure นอกจากนี้ คุณยังสามารถเปรียบเทียบภายในองค์กรกับระบบคลาวด์ โดยใช้ เครื่องคำนวณต้นทุนรวมในการเป็นเจ้าของ (TCO) ของ Microsoft Azure

เพื่อช่วยตรวจสอบและควบคุม ค่าใช้จ่ยตามการใช้ งานอย่างต ่อน้อง คุณสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนการเรีย กเก็บเงินของ Microsoft Azure เมื่อครบกำหนดการชำระค่าบริการรายเดือนล่วงหน้าของ Microsoft Azure หากต้องการซึ อมูลเพิ่มเติม โปรดดู ต้นทุนการแจ้งเตือนการเรีย กเก็บเงินหรือ เครดิต สำหรับ บริการสมัครใช้ งาน Microsoft Azure ของคุณที่ เว็บไซต์ Microsoft Azure

## Tableau Server บนโทโพโลยี ของ Microsoft Azure

### นี่คือข้อเสนอแนะที่ เก็บถาวร

ยังคงรองรับการปรับใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ เสนอแนะสำหรับ การปรับใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุคคลที่ สามจะไม่ อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเิน้ อหาการปรับใช้ Tableau Serverล่าสุด โปรดดู ส่วนคู่มือการปรับใช้ ระดับองค์กรและปรับ ใช้ ของความช วยเหลือ ของ Tableau Server

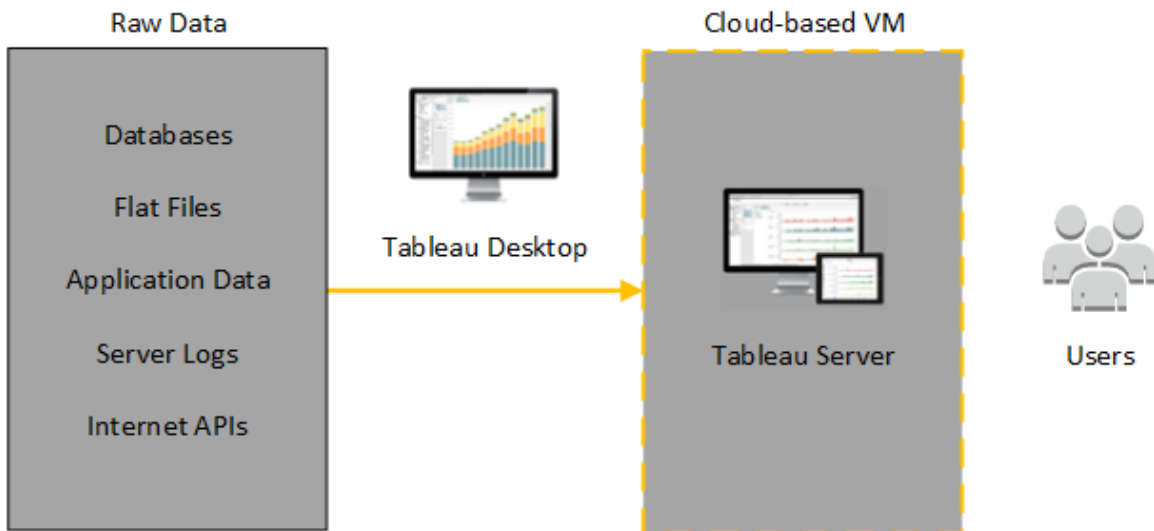
## Tableau Server บน Linux ในคู่ ' มี ของผู้' ดู และระบบ Microsoft Azure

สำหรับ บลู คัด าที่ ' มี สิ ทธิ' เช่ ่า ถึ ง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้ องการซ้ ่อ มู ลเพื่ ' ม เติ ม โปรตดู :

- คู ' มี อการย้ ายซ้ ่อ มู ลต้ วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับ บผู้' ดู และระบบ
- Tableau Cloud: การเรี ' มใช้ งานสำหรับ บผู้' ดู และระบบ

## บทนำ

เมื่ ' ่อปร้ บใช้ Tableau Server บน Microsoft Azure คุณ สามารถเลื อกระดบั และความลี กของการ ผสานรวมระหว่ าง Tableau Desktop และ Tableau Server บนเครี ' ่องเสมี ่อน (VM) Microsoft Azure ของคุณ คุณ สามารถใช้ Tableau Desktop และความสามารถการใช้ งานเพื่ ' ่อแยกซ้ ่อ มู ลจากแหล่ง ซ้ ่อ มู ลของคุณให้ เป็ นต้ วยเชี ' วมโยงระหว่ างซ้ ่อ มู ลของคุณกับ Tableau Server โดยซึ ' นอยู่ ' กั บความต้ องการของคุณหรือ อถ้ ่าคุณมี ซ้ ่อ มู ลจำ นวนมากใน Microsoft Azure อยู่ ' แล้ว ่วคุณอาจเลื อกใช้ ประโยชน์ จากบริ การของ Microsoft Azure อยู่ างเตี มรูปแบบร้ วมกั บ Tableau Server แทน แผนภู มิ ตั ่อไปนี้' แสดงการผสานรวมแหล่ง ซ้ ่อ มู ลระหว่ าง Tableau Desktop กับ Tableau



ในแผนภาพต้ ่อไปนี้' ซ้ ่อ มู ลที่' วมหมดของคุณโฮสต์ บน Microsoft Azure คุณ สามารถถึ เคราะห์ ด้ วยวิธี ที่ ' ปลอดภัย และปรึ บขนาดได้



## Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

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

### บทนำ

Microsoft Azure มีอิมเมจ VM หลายประเภทในขนาดที่แตกต่างกันที่เลือกอิมเมจ VM ที่เหมาะสมสำหรับเวิร์กโหลดของคุณคือแอปพลิเคชันสำหรับใช้ Tableau Server ให้ประสบความสำเร็จคุณสามารถเลือกอิมเมจ Microsoft Azure VM ได้หลากหลายหากต้องการข้อมูลรายการประเภทและขนาดของอิมเมจ VM ทั้งหมดที่มีอยู่ให้ดูที่ [ซีรีส์เครื่องระบบเสมือนที่เว็บไซต์ Microsoft Azure](#)

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

อย่างน้อยที่สุด Tableau Server 64 บิตต้องใช้ 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 ที่ทั่วไปสำหรับการพัฒนาทดสอบและการผลิต

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

**หมายเหตุ:** เราขอแนะนำให้ใช้ VM ซีรีส์ DS กับ “ที่เก็บข้อมูลพรีเมียม” ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันประสิทธิภาพสูงอื่นๆ โดยทั่วไปแล้วอินสแตนซ์ D16s\_v3 หรือ DS13\_V2 ถือเป็นตัวเลือกที่ดีสำหรับวัตถุประสงค์ด้านหลักพื้นฐานที่ผู้ใช้งานคาดหวังพบเครื่องมือที่พร้อมไปได้เพียง 4 คอร์เท่านั้น (เช่น DS13\_V2)

## Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

ใช้ดิสก์ 2 หรือ 3 ดิสก์ ในการกำหนดค่า RAID 0 เพื่อให้ได้ รับการดำเนินการอินพุต/เอาต์พุตต่อวินาที (IOPS) ที่เพียงพอบนโวลุ่มเดียวเพื่อให้มีปริมาณงานของดิสก์สูง ดิสก์ 2 ดิสก์ ที่แยกเป็นโวลุ่มเดียวมีประสิทธิภาพที่ดีเพียงพอสำหรับบีนโหนดเพื่อเดียมที่ 'ไม่ได้' โฮสต์ที่เก็บหากคุณกำลังใช้งาน Tableau Server บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวให้ใช้ 'ไดรฟ์สามตัวที่แยกเป็นโวลุ่มเดียว (RAID 0) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของดิสก์นี้' เนื่องจากจะมีการดำเนินงานกับดิสก์บนคอมพิวเตอร์เครื่องนี้

ข้อมูลจำเพาะที่แนะนำสำหรับบีนโหนดการผลิตเดี่ยว

ส่วประกอบ/ทรัพยากร	<b>Microsoft Azure</b>									
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									✓
	Amazo-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



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	ไตรฟต์ ขั้น อนุมัติสองชุด: ไตรฟต์ ขั้น อนุมัติ 30-50 GiB สำหรับ ระบบปฏิบัติการ ไตรฟต์ ขั้น อนุมัติ 100 GiB หรือ มากกว่า สำหรับ 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 <b>iostat</b> ใน Linux</p>

# ปรับใช้ Tableau Server เติ ยวดั วยตนเองบน Microsoft Azure

## นี่ ' คื อเนื้ อหาที่ ' เกื บถาวร

ยั งคงรองรับการปรับใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ เนื้ อหาสำ หรั บการปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุคคลที่ ' สามจะไม ้อัปเดตอีกต่อไป

หากตั ้องการเนื้ อหาการปรับ ใช้ Tableau Server ล ำ สุ ดโปรดดู ส วนคู ' มี อการปรับ ใช้ ระดั บองค ์ กรและปรับ ใช้ ของความช วยเหลื อของ Tableau Server

สำ หรั บลูกค้าที่ ' มี สิ ทธิ์ เชื้ ำ ถึ งเราขอแนะนำ Tableau Cloud หากตั ้องการช ้อมูลเพื้ มเติม โปรดดู :

- คู ' มี อการย้ายช ้อมูลตั วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำ หรั บผู้ ู ้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเรื้ มใช้ งานสำ หรั บผู้ ู ้ดูแลระบบ

## บทนำ

คุณสมภพติ ดตั้ งและเรื ยกใช้ Tableau Server บนเครื้ องระบบเสมี ่อน (VM) Microsoft Azure ได้ Tableau Server เป็ นโซลู ชั้ นออนไลน์ สำ หรั บแชร์ แจกจ่ายและทำ งานร วมกั นสำ หรั บเนื้ อหาที่ ' สร ้างใน Tableau

เพื้ อดี ดตั้ งและเรื ยกใช้ Tableau บนเครื้ องระบบเสมี ่อน (VM) Microsoft Azure ให้ ทำ ดัง เนื้

## ขั้น นตอนที ' 1: ตั้ งค่า Azure VM

สร ้างเครื้ องระบบเสมี ่อน (VM) Microsoft Azure ในตำแหน่งที่ ' คุณละติ ดตั้ ง Tableau

1. ลงชื้ อเข้าใช้ [พอร์ ทัล Microsoft Azure](https://portal.azure.com) (<https://portal.azure.com>)
2. ในแดชบอร์ด Microsoft Azure คลิก ก **New** (ใหม่ )



## 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. ต่อไปให้คุณสร้างกฎขาเข้าที่อนุญาตให้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบางประเภทเข้าถึง VM ของคุณได้ ในช่อง **Create network security group (สร้างกลุ่มความปลอดภัยเครือข่าย)** คลิก **Add an inbound rule (เพิ่มกฎขาเข้า)**
13. ที่ช่อง **Add inbound security rule (เพิ่มกลุ่มความปลอดภัยขาเข้า)** จากนั้นในกล่องรายการดรอปดาวน์ **Service (บริการ)** ให้เลือก **HTTP**
14. ในกล่อง **Priority (ลำดับความสำคัญ)** ให้กำหนดความสำคัญของกฎเช่น 100 ระบบจะประมวลผลหมายเลขที่ต่ำกว่าก่อนเช่นลำดับความสำคัญที่ 100 จะได้รับการประมวลก่อนลำดับความสำคัญที่ 110
15. ในกล่อง **Name (ชื่อ)** ให้ป้อนชื่อสำหรับกฎขาเข้าเช่น **HTTP Port-80** แล้วคลิก **ตกลง**
16. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 11-14 เพื่อสร้างกฎขาเข้าที่สองสำหรับบริการ HTTPS ที่มีลำดับความสำคัญที่ 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 ของคุณได้รับการจัดสรรดิสก์เดี่ยวเราขอแนะนำให้มีดิสก์ที่สองแล้วติดตั้ง Tableau บนดิสก์ของตนเอง

21. ในช่อง **Disks (ดิสก์)** ด้านใต้ **Data disks (ดิสก์ข้อมูล)** คลิก **Add data disk (เพิ่มดิสก์ข้อมูล)** ในคอลัมน์ **Name (ชื่อ)** ที่รายการดรอพดาวน์ **No managed disks available (ไม่มีดิสก์ที่จัดการที่พร้อมใช้งาน)** ให้เลือก **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 จะบังคับขนาดพื้นที่เก็บข้อมูลที่ยอมรับให้เป็นหนึ่งในการ์ดของขนาดดิสก์ Premium Storage ที่ปัจจุบันมีทั้งหมด 3 ตัวเลือกเราขอแนะนำ



นำไปให้คุณลึอกอย่งน้อย **512 GiB** ซึ่งจะมีปริมาณ IOPS และการรับส่งข้อมูลสูงขึ้นที่ยอมรับได้

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

## ขั้นตอนที่ 2 เชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณ

ใช้ Secure Shell (SSH) จากคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน Linux เพื่อเชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณที่ใช้งาน Linux หากคอมพิวเตอร์จากคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows คุณจะติดตั้งไดรฟ์งไคลเอ็นต์ 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 ให้เปิดช่องความแข็งแรงคำสั่ง
2. แสดงดิสก์ทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่ ป้อน `sudo fdisk -ls`
3. สร้างพาร์ติชัน ป้อน `sudo fdisk /dev/sdc`
4. ที่ช่องความแข็งแรง fdisk ให้พิมพ์ `n` แล้วกดปุ่ม `Enter`
5. หากต้องการสร้างพาร์ติชันหลักรายการใหม่ ให้พิมพ์ `p` แล้วกดปุ่ม `Enter`
6. หากต้องการกำหนดหมายเลขพาร์ติชันให้ป้อนหมายเลขหรือกดปุ่ม `Enter` เพื่อยอมรับค่าเริ่มต้น

## Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

7. หากต้องการกำหนดเซกเตอร์แรกของพาร์ติชันให้ป้อนหมายเลขหรือออกดรัม Enter เพื่ออ้อมรีบดาร์เรชั่นซึ่งกำหนดไว้ว่าให้เป็นเซกเตอร์แรกที่วางบนดิสก์
8. หากต้องการกำหนดเซกเตอร์สุดท้ายของพาร์ติชันให้ป้อนหมายเลขหรือออกดรัม Enter เพื่อให้พาร์ติชันกินพื้นที่ทั้งหมด
9. หากต้องการบันทึกการเปลี่ยนแปลงที่คีย์บอร์ดให้พิมพ์ 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 ของดิสก์ที่คุณพิมพ์เพื่อไม่ไปคล่องตัวโดยใช้ข้อมูลนี้ในขั้นตอนที่ 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` คือจุดเชื่อมต่อที่สร้างขึ้นไว้ในขั้นตอนที่ 11 ซึ่งจัด

`defaults` จะกำหนดตัวเลือกตามค่าเริ่มต้นไว้เป็น `rw, suid, dev, exec, auto, nouser` และ `async` หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูตัวเลือกการเชื่อมต่อระบบไฟล์ Linux

0 ปีนัดใช้ งานการสำรองข้อมูลอุปกรณ์ /พาร์ติชัน (ดัมพ์ค่าสิ่ง)

## Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

2. ระบุให้ fsck ตรวจสอบไดรฟ์ ชี้ อมูล ระดับ บรู เพื่อ ามองหาข้อ อผิด ดพลาดในเวลาบ อก ตัก อนที่ จะตรวจสอบไดรฟ์ ชี้ อมูล นี้

15. หากต้งการบ้นที่ กและออกจากไฟล์ ให้ กดปุ่ม ESC ตามด้ วย CTRL + X แล้ว กด Y จาก นั้น กดปุ่ม Enter
16. รี สตาร์ท VM ของคุณ

## ขั้น ตอนที 4: ติด ตั้ง Tableau Server บน Azure VM ของคุณ

วิธี ติด ตั้ง Tableau บนเครื่ องระบบเสมือน (VM) Microsoft Azure ของคุณ นี้ นคล้ายกับ วิธี ติด ตั้ง บนเซิร์ฟเวอร์ อื่นๆ

### หมายเหตุ :

- คุณสามารถเลื กการตรวจสอบสิ ทธิ์ ในเครื่ องหรือ การตรวจสอบสิ ทธิ์ Active Directory ก็ได้ อย่งไรก็ ตาม หากเลื กการตรวจสอบสิ ทธิ์ Active Directory คุณ ะต้งองต้งค้ า Active Directory ไว้ แล้ว ่วในบน Azure หากต้งการชี้ อมูล เพื่อ ามติ มโปรดดู [Install a replica Active Directory domain controller in an Azure virtual network](#) (ติ ติด ตั้ง ้วควาคู มโดเมน Active Directory แบบจำ ลองในเครื่ องช้ ายเสมือน อบน Azure) ในเอกสารประกอบของ Microsoft Azure
- การเรี ยกใช้ งานในฐานะผู้ ช้ จะต้งองเป็ นผู้ ช้ ในเครื่ องบนอีน สแตนด์ เซิร์ฟเวอร์

1. ค้ ดลอกโปรแกรมการติ ติด ตั้ง Tableau Server ไปยัง งดิ สก์ ชี้ อมูล ที ่ คุณ พื ่มไปย้ง VM ของคุณ ้วยการทำ หนึ ่งในลึ ่งต้อไปนี้ :

  - ค้ ดลอกโปรแกรมการติ ติด ตั้ง Tableau Server ไปยัง งดิ สก์ ชี้ อมูล ที ่ คุณ พื ่มไปย้ง VM ของคุณ ้วยการทำ หนึ ่งในลึ ่งต้อไปนี้ :

## 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 เพื่อเริ่มต้นกระบวนการติดตั้งของเซิร์ฟเวอร์ กระบวนการติดตั้งจะทำงานในลักษณะเดียวกันกับเซิร์ฟเวอร์อื่นใดก็ตาม 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 กระบวนการนี้จะทำงานเหมือนที่ติดตั้ง 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 ของคุณก่อนที่จะหยุดการทำงานของฮาร์ดแวร์เสมือน (เช่น VM) ของคุณ อาจกลายเป็นไม่มีใบอนุญาตเมื่อคุณปิดใช้ VM Microsoft Azure ซึ่งกำหนดให้คุณต้องปิดใช้งานใบอนุญาตของคุณอีกครั้งเมื่อรีเซ็ต VM นอกจากนี้ เมื่อคุณหยุดไม่ให้ VM ของคุณใช้พอร์ทัล Azure หรือพยากรณ์จะยกเลิกการจัดสรรและคุณจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ไม่ได้ยกเว้นกับพื้นที่เก็บข้อมูลอย่างใดก็ตาม หากคุณหยุด VM ของคุณด้วยการปิดใช้งานระบบปฏิบัติการ Azure จะไม่ยกเลิกการจัดสรรหรือพยากรณ์จะเปลี่ยนแปลงต่างๆต่อไปได้

การลบ VM จะยกเลิกการจัดสรรทรัพยากรทั้งหมดรวมถึงพื้นที่เก็บข้อมูลภายนอกด้วย คุณสามารถลบ VM ของคุณได้เมื่อไม่ต้องการอีกต่อไป ปิดใช้งานใบอนุญาต Tableau ของคุณทุกครั้งก่อนปิดและลบ VM ของคุณ

ก่อนที่จะลบ VM ของคุณให้ทำสิ่งต่อไปนี้ :

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

# ปรับใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อม อมแบบกระจาย

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

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 อมแบบกระจายหรือที่เรียกว่าคลัสเตอร์ อย่างไรก็ตามหากต้องการเรียกใช้ Tableau Server ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายที่มีความพร้อมใช้งานสูง (HA) คุณต้องเปิดใช้เครื่องเสมือน (VM) ของ Microsoft Azure ประเภทเดียวกันอย่างน้อยสามรายการที่มีความจุเท่ากันและกำหนดค่าเป็นโหนดผู้ปฏิบัติงานสถานการณ์นี้จะถือว่าคุณมี VM ของ Microsoft Azure สามรายการโดยที่ติดตั้ง Tableau Server บนอินสแตนซ์แต่ละรายการแล้ว อินสแตนซ์หนึ่งจะถูกกำหนดค่าเป็นโหนดหลักสองอินสแตนซ์อีกสองรายการจะถูกกำหนดค่าเป็นโหนดเพิ่มเติม

ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อติดตั้งและปรับใช้ Tableau Server บนคลัสเตอร์ VM ของ Microsoft Azure ทั้งสามรายการในการกำหนดค่าที่มีความพร้อมใช้งานสูงและปรับขนาดได้

## 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

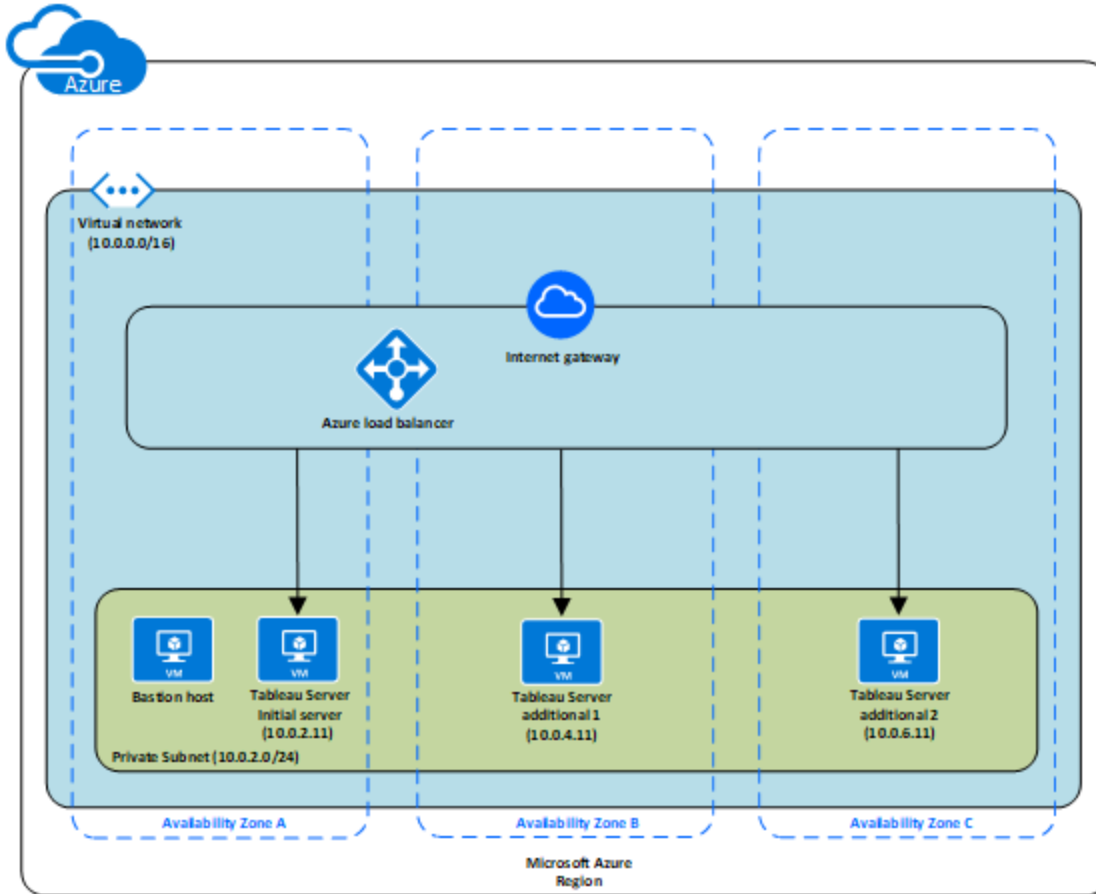
ทำตามขั้นตอนใน [เปิดใช้บริการโดเมน Azure Active Directory ด้วยพอร์ทัล Azure](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure เพื่อสร้างไดเรกทอรีแบบ Samba ที่มีการจัดการเต็มรูปแบบใน Microsoft Azure เมื่อสร้างไดเรกทอรีใน Microsoft AD บริการ Azure Active Directory จะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีและเซิร์ฟเวอร์ DNS สองรายการโดยจะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีในเครือข่ายย่อยอื่นของเครือข่ายเสมือนเพื่อให้เกิดการทำซ้ำ 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 เพื่อให้มีความยืดหยุ่นและมีความพร้อมใช้งานสูง VM ที่ตรงกัน **ข้อกำหนดของระบบ** สำหรับ Tableau Server คุณจะใช้ โหนดหนึ่ง เป็น เซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นและ โหนดใหม่ สองโหนดเป็น เซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติม เพื่อให้มีคุณสมบัติที่ **พร้อมต่อการใช้งาน** ประสิทธิภาพและความจุเหมือนกัน

หลังจากเปิดใช้ VM ของ Microsoft Azure ให้เชื่อมต่อจากอินสแตนซ์ Remote Desktop Gateway (RDGW) รายการหนึ่ง โดยใช้ **ข้อมูลเข้าสู่ระบบ** ที่คุณจัดเตรียมไว้สำหรับ บัญชีผู้ดูแลระบบภายใน

## ขั้นตอนที่ 4: ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server

คุณจะต้องติดตั้ง Tableau Server ในเครื่องเสมือน (VM) ของ Microsoft Azure ที่คุณเรียกใช้ได้ในปรับใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายและกำหนดค่าอินสแตนซ์ให้เป็นเซิร์ฟเวอร์ต้นทางและให้ที่เหลือเป็นเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนและกำหนดค่า 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 [กำหนดค่าเกตเวย์แอปพลิเคชันสำหรับบรอดแคสต์ SSL โดยใช้พอร์ทัล Azure](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure
  - หากต้องการเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานที่เข้าถึงได้ในโปรดทำตามขั้นตอนใน [ตัวจัดสรรภาระงานภายในในพอร์ทัล Azure](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure แล้วเลือกเครือข่ายย่อยส่วนตัวสองรายการ

## Tableau Server บน Linux ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

2. ตรวจสอบว่า การตั้งค่าความปลอดภัยของคุณได้กำหนดค่าให้อนุญาตการเข้าถึงบนพอร์ต 80 หรือ 443 เท่านั้น โดยจำกัดแหล่งที่มาเป็นไอพีหรือช่วงของไอพีซึ่งจะเข้าถึง Tableau Server
3. ระบุเส้นทาง ping เป็น /
4. เลือกอินสแตนต์ Tableau Server และตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือกเปิดใช้การจัดการทรัพยากรงานข้ามโซนเพื่อให้อัตโนมัติจัดการทรัพยากรงานสามารถจัดการการเชื่อมต่อข้ามในอินสแตนต์ต่างๆ ในหลายโซนความพร้อมใช้งาน
5. อัปเดต Tableau เพื่อใช้ตัวกระจายโหลดหากต้องการเชื่อมต่อมัลติเมตริคโปรโตคอล "เพื่ออัตโนมัติจัดการทรัพยากรงาน" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server

# การแก้ปัญหา Tableau Server บน Microsoft Azure

## นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการเชื่อมต่อมัลติเมตริคโปรโตคอล :

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

## บทนำ

หากคุณประสบปัญหาเกี่ยวกับ Tableau บนเครื่องเสมือน (VM) Microsoft Azure หรือการเข้าถึง Tableau หลังการติดตั้งให้อ่านเคล็ดลับการแก้ปัญหาเหล่านี้

- ไม่สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

ปัญหาอาจมีอยู่หนึ่งประการอาจทำให้คุณไม่สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

- ตรวจสอบระบบอินสแตนซ์และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์ทำงานอยู่
- ในแดชบอร์ด Microsoft Azure โปรดตรวจสอบว่า你能กำหนดปลายทางเพื่ออนุญาตการรับส่งข้อมูล HTTP ไปยังอินสแตนซ์หรือไม่

- คุณจะได้รู้ถึงความแจ้งแจ้งข้อผิดพลาดดังนี้: **Tableau Server ไม่มีใบอนุญาต**

ข้อผิดพลาดนี้จะเกิดขึ้นได้หากคุณมีคําสั่งการทำงานของอินสแตนซ์โดยไม่ปิดใช้งานใบอนุญาตก่อนหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู **ข้อผิดพลาด "Tableau Server ที่ไม่มีสิทธิ์อนุญาต" หลังจากการบูตเครื่องเสมือนที่โฮสต์ Tableau Server**

- **Tableau Server ไม่ได้ใช้คอร์ CPU ทั้งหมด**

อาจมีอยู่หนึ่งอาการต่อไปนี้ อาจเกิดขึ้นขณะทำงานกับบริการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau Server ที่อิงจากคอร์เป็นหลัก:

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

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู **Tableau Server อาจไม่ระบุคอร์ทั้งหมด**