

# Tableau Server บน Windows ใน Microsoft Azure

คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

อัปเดตล่าสุด 14/11/2024

© 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>3</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	3
บทนำ .....	3
<b>สิ่งที่คุณต้องรู้ก่อนเริ่มต้น</b> .....	<b>6</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	6
บทนำ .....	6
<b>แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure</b> .....	<b>7</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	7
บทนำ .....	8
การรักษาคู่มือให้ทันสมัย	8
<b>Tableau Server บนโฮปโพลีย์ของ Microsoft Azure</b> .....	<b>9</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	9
บทนำ .....	9
<b>การเลือกประเภทและขนาดเครื่องระบบเสมือนของ Microsoft Azure</b> .....	<b>11</b>
นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ	11
บทนำ .....	12
ประเภทและขนาด VM ที่ทั่วไปสำหรับการพัฒนาทดสอบและการผลิต	12

ข้อ มูล ล่า เพา ที่ ' เนะ นำ สำ หรั บอิ นสแต นซ์ การผลิ ตเตี ' ยว .....	13
ปรั บใช้ Tableau Server เตี ยดั วยตนเองบน Microsoft Azure .....	15
นี ' คี อเนี ' อหาที่ ' เกี บถาวร .....	15
บทนำ .....	15
ข้อ นตอ นที่ ' 1: ตั ' งค้ า Azure VM .....	15
ข้อ นตอ นที่ ' 2 เชี ' อมต ' อกั บ Azure VM ของคื ญ .....	19
ข้อ นตอ นที่ ' 3 เพี ' มติ สกั ' ที ' สองไปยั ง Azure VM ของคื ญ .....	20
ข้อ นตอ นที่ ' 4: ตี ดตั ' ง Tableau Server บน Azure VM ของคื ญ .....	20
ข้อ นตอ นที่ ' 5: เช้ าถึ ง Azure VM จากเบรารั เซอร์ ระยะไกล .....	22
ข้อ นตอ นที่ ' 6: เพยแพร ข้อ มูลไปยั ง Tableau Server บน Azure VM ของคื ญ .....	23
ข้อ นตอ นที่ ' 7: จั ดการใบบอ ญต Tableau Server เมี ' อปี ดใช้ หรื อลบ VM Microsoft Azure ของคื ญ .....	23
ปรั บใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพเวดลั อมแบบกระจาย .....	24
นี ' คี อเนี ' อหาที่ ' เกี บถาวร .....	24
บทนำ .....	25
ข้อ นตอ นที่ ' 1: สรั ังเครี อชั วยเสมี ็น (VNet) ของ Azure .....	25
(ไม่ บั งค้ บ) ข้อ นตอ นที่ ' 2: สรั ังบริ การ Azure Active Directory สำ หรั บ VNet .....	25
ข้อ นตอ นที่ ' 3: ปรั บใช้ VM ของ Azure สามรายการ .....	27
ข้อ นตอ นที่ ' 4: ตี ดตั ' งและกำ หนดค้ า Tableau Server .....	27
ข้อ นตอ นที่ ' 5: สรั ัง Azure Load Balancer สำ หรั บคลั สเตอร์ Tableau Server .....	27
การแก้ ็ปัญหา Tableau Server บน Microsoft Azure .....	28
นี ' คี อเนี ' อหาที่ ' เกี บถาวร .....	28
บทนำ .....	29

# 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 คือตัวเลือกที่ยืดหยุ่นหากต้องการความยืดหยุ่นในการปรับใช้และขยายโดยอัตโนมัติ และเสียค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่าของเซิร์ฟเวอร์ในราคาแพคเกจรายเดือน คุณสามารถกำหนดว่า Tableau ให้มีความพร้อมใช้งานสูงได้ และผสานรวมกับแอปพลิเคชันองค์กรทั่วไปทั้งหมด (เช่น Active Directory) ที่หลายๆองค์กรใช้งาน

มองหา Tableau บน Linux อยู่ใช่ไหม ดูที่ [การติดตั้ง Tableau Server ใน Microsoft Azure](#)

## Tableau Server บน Windows 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:** ไดรกทอรีบนระบบคลาวด์และบริการระบบยืนยันตัวตน

นอกจากนี้คุณยังสามารถจัดการกับข้อมูลที่คุณใช้กับ Tableau Server โดยใช้พีเจเอชของ Microsoft ต่อไปนี้ Tableau มอบตัวเชื่อมข้อมูลเพื่อช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับข้อมูลในแหล่งข้อมูล Microsoft ต่อไปนี้ :

- **Azure Synapse Analytics:** คลังข้อมูลบนระบบคลาวด์สำหรับองค์กร
- **Microsoft Access:** ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ของ Microsoft Office
- **Microsoft Analysis Services:** การประมวลผลเชิงวิเคราะห์และธุรกรรมออนไลน์ (OLAP) และเครื่องมือการทำเหมืองข้อมูลใน Microsoft SQL Server
- **Microsoft Excel:** สเปรดชีตของ Microsoft Office
- **Microsoft PowerPivot:** Add-in ของ Microsoft Excel ที่ช่วยให้คุณสามารถนำเข้ข้อมูลจากหลายแหล่งไปยังเวิร์กบุ๊กเดียวโดยสร้าง PivotTable และ PivotChart และวิเคราะห์ข้อมูล
- **Microsoft SQL Server:** ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่ใช้ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL)

# Tableau Server ในตัวเลือกการปรับใช้ Microsoft Azure

## นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความซับซ้อนของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

- 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 หรือผ่านบริการปรับใช้ที่กำหนดไว้ล่วงหน้าบน Azure Marketplace VM ตารางต่อไปนี้แสดงความแตกต่างของแต่ละตัวเลือก

Tableau Server	การปรับใช้ด้วยตนเองของ Azure VM	Azure Quick Start	Azure Marketplace VM
พร้อมสำหรับการผลิต	✓	✗	✗
อัปเดต Tableau โดยไม่ต้องรีสตาร์ท VM	✓	✓	✗
ติดตั้งบน Linux	✓	✓	✗

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

ติดตั้งใน Windows	✓	✗	✓
การปรับเพิ่มซีพียู	✓	✓	✓
การขยายขนาด (เพิ่มหน่วย)	✓	✓	✗
การสนับสนุน Active Directory	✓	✗	✓
ใบอนุญาต BYOL	✓	✓	✓

ตัวเลือกการปรับใช้ แต่รายการมีการอธิบายไว้อย่างละเอียดด้านล่าง:

- **ปรับใช้ด้วยตนเองไปยัง Azure VM** - มอบความยืดหยุ่นและตัวเลือกสูงสุดในการปรับแต่ง Tableau Server ให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของคุณหากคุณกำลังเปิดระบบที่จะทำงานในชั่วโมงว่าง (เช่น เพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบหรือการประเมินผล) ให้คุณใช้ Tableau Server บน Azure Marketplace VM แทน

แนะนำให้ปรับใช้ Tableau Server ด้วยตนเองกับ Azure VM สำหรับสภาพแวดล้อมการพัฒนารหัสและการใช้งานจริงที่เร็ว มีต้นทุนแบบธรรมดาแต่อาจจำเป็นต้องมีการปรับขนาดในภายหลัง

หากต้องการซื้อโมดูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการปรับใช้ด้วยตนเอง โปรดดู [ปรับใช้ Tableau Server ด้วยบน Microsoft Azure](#) หากต้องการซื้อโมดูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการปรับใช้ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย 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 พร้อมองค์ประกอบโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นทั้งหมดทุกขั้นตอนการปรับใช้นี้ช่วยช่วยให้คุณใช้งานจริงได้เร็วขึ้นและจำกัดต้นทุนโดยรวมของคุณ



## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

แนะนำให้ใช้ Tableau Server บน Azure Quick Start สำหรับสภาพแวดล้อมการพัฒนารวดเร็วและการใช้งานจริงที่เร็วที่สุดบนแบบธรรมดาแต่อาจจำเป็นต้องมีการปรับประสิทธิภาพและการปรับขยายออกในภายหลัง คุณสามารถใช้ใบอนุญาตของคุณเอง (BYOL) หรือ [จัดซื้อ](#) สำหรับลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ คุณสามารถอัปเดต Tableau Server โดยไม่ต้องจองพื้นที่ VM ของคุณได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนการจัดซื้อ Tableau Server โดยใช้ Quick Start โปรดดู [Tableau Server Linux โหนดเดี่ยว](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft

- **Azure Marketplace VM** – จากอิมเมจเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้าหนึ่งวิธีที่รวดเร็วที่สุดในการทำ Tableau Server ทำงานบน Microsoft Azure คือการใช้งานผ่าน Azure Marketplace ตัวเลือกนี้จะติดตั้ง Tableau Server บน Azure VM ที่ใช้งาน Windows Tableau Server ใน Azure Marketplace มีพร้อมให้บริการแบบจำลองใบอนุญาตของคุณเอง (BYOL) เท่านั้น หลังจากนี้ Tableau Server ทำงานบน Azure VM แล้วคุณสามารถซื้อใบอนุญาต Tableau และเปิดใช้งานลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้ แนะนำให้ใช้ VM ของ Tableau Server Azure Marketplace สำหรับสภาพแวดล้อมการทดสอบอย่างรวดเร็วและหลักฐานพิสูจน์แนวคิดเท่านั้น

## 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 ข้อมูลอ้างอิง ฯลฯ
6. ตรวจสอบการกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ของคุณ

## 7. ปรับใช้ Tableau Server ของคุณ

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau ให้ค้นหาคำว่า "ภาพรวมการให้สิทธิ์อนุญาต" ในความช่วยเหลือของ Tableau

## สิ่งที่คุณต้องคำนึงถึง

### นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึงเราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

- 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 คุณต้องติดต่อฝ่ายขายสำหรับใบเสร็จผลิตภัณฑ์

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

- การปรับใช้ที่อิงคลัสเตอร์เป็นหลักการจะต้องการให้สิทธิ์อนุญาตตามผู้ใช้ (ซึ่งครอบคลุมผู้ใช้ที่ได้รับสิทธิ์ทั้งหมดของ Tableau) ใบบนอนุญาตที่อิงคอร์เป็นหลักการ (ที่มีคอร์ขั้นต่ำ 16 คอร์) หรือสิทธิ์การใช้งานตามการสมัครใช้งานของ Tableau เพื่ออธิบายผลลัพธ์ให้ **ติดต่อฝ่ายขาย**

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกการให้สิทธิ์อนุญาต Tableau ให้ค้นหา "ภาพรวมการให้สิทธิ์อนุญาต" ในความช่วยเหลือของ Tableau

- ติดตั้ง Microsoft Remote Desktop บนคอมพิวเตอร์ของคุณแล้วคุณใช้ Remote Desktop เพื่อเข้าสู่ระบบ VM ที่โฮสต์ Tableau Server ติดตั้ง Remote Desktop ไว้ล่วงหน้าบนระบบปฏิบัติการ Windows หากคุณใช้ Mac คุณสามารถติดตั้ง Remote Desktop ในฐานะไคลเอนต์จากศูนย์ดาวน์โหลด Microsoft หากต้องการเชื่อมต่อจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Linux คุณสามารถใช้ rdesktop เพื่อเชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณที่ใช้ Microsoft Windows หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูวิธีการเชื่อมต่อและเข้าสู่ระบบเครื่องเสมือน Azure ที่ใช้ Windows ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure
- ตัวอย่าง Tableau Server คุณสามารถดาวน์โหลดตัวอย่างจากหน้าดาวน์โหลด Tableau Server เวอร์ชันทดลองใช้

## แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure

### นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังครองการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่วงหน้า โปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระด บองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

สำหรับบล็อกที่ 'มีสิทธิ์' เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

## บทนำ

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดที่ 'สุด' ไปนี้ ทำให้ประสบการณ์การติดตั้ง Tableau Server ในระบบคลาวด์ดียิ่งขึ้น

- ค้นหา "วางแผนการปรับใช้" ในความช่วยเหลือ Tableau Server
- อ่านสิ่งที่ 'คุณ' องค์กรมี 'ก่อนเริ่ม' มต้น
- ค้นหา "รายการปิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย" ในความช่วยเหลือ Tableau Server
- หาก 'คุณ' เริ่ม 'ใช้' ระบบคลาวด์ ขอแนะนำ ให้ใช้ **Azure เวอร์ชันทดลองใช้ฟรี** เพื่อ 'ทำความเข้าใจ' ในเคยการใช้งานบนระบบคลาวด์ ก่อนที่ 'คุณ' จะปรับใช้ Tableau Server บน Microsoft Azure
- อ่านและทำความเข้าใจ 'โทโพโลยี เครือข่ายบน Microsoft Azure และวิธีสร้างสถาปัตยกรรม'

## การรักรษาต้นทุนให้ต่ำ

Microsoft Azure ขอเสนอวิธีการบนระบบคลาวด์แบบจ่ายตามการใช้งาน ต้นทุนค่าใช้จายจะพิจารณาจากปริมาณการใช้ และจำนวนครั้ง 'ที่' 'คุณ' ใช้ การผสมผสานกันระหว่างประเภทอินสแตนซ์ และขนาดมี ต้นทุนที่ 'แตกต่างกัน' หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การโปรดดู **คู่มือ การ Azure** 'คุณ' สามารถประมาณค่าใช้จายรายเดือนทั้งหมดของคุณโดยใช้ **เครื่องคำนวณค่าบริการของ Microsoft Azure** นอกจากนี้ 'คุณ' ยังสามารถเปรียบเทียบภายในองค์กรกับระบบคลาวด์ โดยใช้ **เครื่องคำนวณต้นทุนรวมในการเป็นเจ้า (TCO) ของ Microsoft Azure**

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือ และระบบ Microsoft Azure

เพื่อช่วยตรวจสอบและควบคุมค่าใช้จ่ายตามการใช้งานอย่างเต็มที่ คุณยังสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนการเรียกเก็บเงินของ Microsoft Azure เมื่อครบกำหนดการชำระค่าบริการรายเดือนล่วงหน้าของ Microsoft Azure หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ [การแจ้งเตือนการเรียกเก็บเงิน หรือ เกร็ดข่า สำหรับ บริการสมัครใช้งาน Microsoft Azure ของคุณ](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure

# Tableau Server บนโทโพโลยี ของ Microsoft Azure

## นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุด โปรดดู [ส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้](#) ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู :

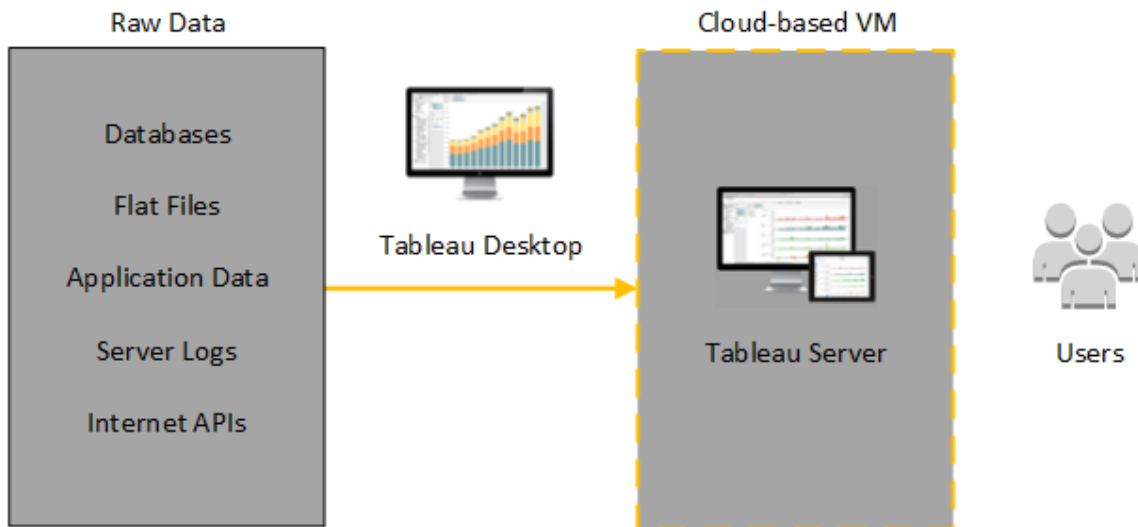
- [คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud](#)
- [การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับบุคคล และระบบ](#)
- [Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับบุคคล และระบบ](#)

## บทนำ

เมื่อปรับใช้ Tableau Server บน Microsoft Azure คุณสามารถเลือกระดับและความถี่ของการผสานรวมระหว่าง Tableau Desktop และ Tableau Server บนเครื่องเสมือน (VM) Microsoft Azure ของคุณ คุณสามารถใช้ Tableau Desktop และความสามารถการใช้งานเพื่อแยกข้อมูลจากแหล่งข้อมูลของคุณให้เป็นต้นฉบับเชิงอิมพอร์ตระหว่างข้อมูลของคุณกับ Tableau Server โดยขึ้นอยู่กับความต้องการของคุณหรือถ้าคุณมีข้อมูลจำนวนมากใน Microsoft Azure อยู่แล้ว คุณอาจเลือกใช้ประโยชน์จากบริการของ Microsoft Azure อย่างเต็มที่ในรูปแบบรวมกัน

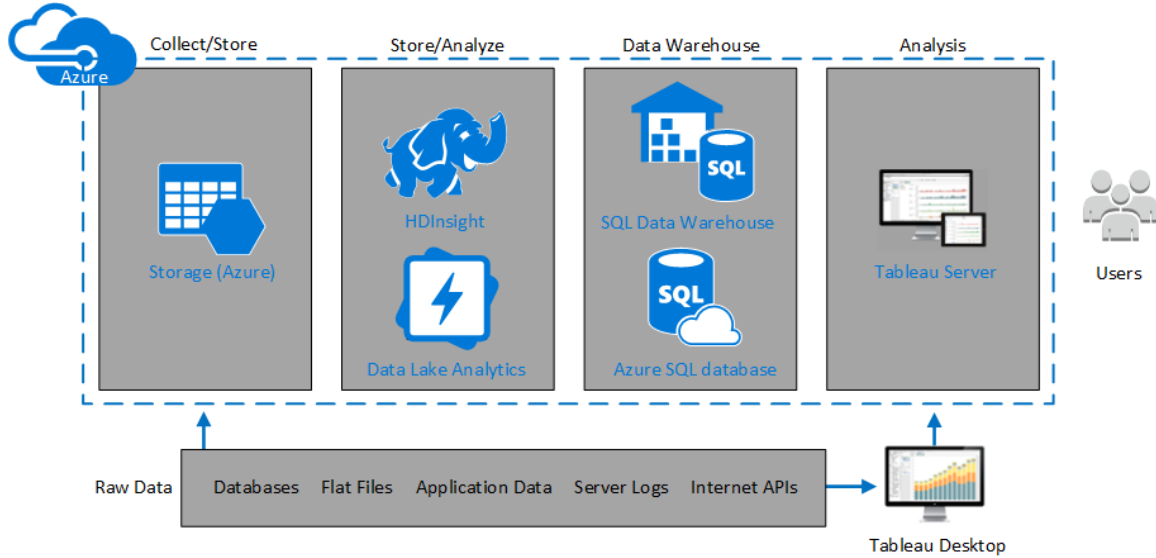
## Tableau Server บน Windows ในคู่ ' มี ของผู้ ' ดู และระบบ Microsoft Azure

บ Tableau Server แทน แผนภู มิ ต ่อไปนี้ ' แสดงการผสานรวมแหล่ง งซ้ ้อมูล าระหว่ าง Tableau Desktop กั บ Tableau



ในแผนภาพต ่อไปนี้ ' ซ้ ้อมูลที่ ' inghamdของค ุณโฮสต์ บน Microsoft Azure ค ุณสามารถวิ เคราะ  
ห้ ที่ ' งซ้ ้อมูลที่ ' มี โครงสร้ างและไม่มี โครงสร้ างได้ ต ่วยวิ ธี ที่ ' ปลอดภัย และปรึ บขนา  
ดได้ ค ุณสามารถใช้ ซ้ ้อมูลที่ ' อยู่ ' ใน Microsoft Azure เหน้ ' นแต่ ' ไม่ สามารถจั ดการกั  
บซ้ ้อมูลที่ ' อยู่ ' นอก Microsoft Azure หรือที่ ' ึ่งสองอย่ างรวมกั น ความยั ดหยุ ' นเช้ นนี้ ' จ  
ะเพื่ ' มความสามารถขององค ์ กรค ุณในการรองรับการยั ยซ้ ้อมูล าระบบในองค ์ กรไปยั ังคลาวด์ ไ  
ด้ เป็ นอย่ างมากเนื่ ' ึ่งจากมี การรองรับ ประเภทซ้ ้อมูลที่ ' ึ่งสองอย่ างเท่ ' ายกั น

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure



## การเลือกประเภทและขนาดเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของ Microsoft Azure

นี่คือเนื้อหาเกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความสามารถของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู:

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

## บทนำ

Microsoft Azure มี อิ มเมจ VM หลายประเภทในขนาดที่ แตกต่างกัน การเลือกอิ มเมจ VM ที่ เหมาะสมสำหรับ เวิร์ กโหลดของคุณคือ เป้า นึง สำคัญ สำหรับ การปรับ ใช้ Tableau Server ให้ ประสบความสำเร็จ คุณ สามารถเลือกอิ มเมจ Microsoft Azure VM ได้ หลากหลายหาก ต้องการซื้อ อุม ลายการประเภทและขนาดของอิ มเมจ VM ทั้งหมดที่มี อยู่ ให้ ดู ที่ ซี ริ ส์ เครี่ ่องระบบเสมี ่อนที่ เรี บไซต์ Microsoft Azure

สิ่ง สำคัญคือ อดั ่งเลือกอิ มเมจที่ สามารถเร ยกใช้ Tableau Server ได้ อิ มเมจ VM อดั ่ง เรี บไซต์ตาม **แนวทางฮาร์ดแวร์** ของ Tableau Server (อดั ่งมี อย่งนี้ อย 8 คอร์ และ RAM ขนาด 128 GB) เราขอแนะนำ ให้ คุณเลือกอิ นสแตนซ์ ที่ ร่องรับที่ **เก็บข้อมูลพรี เมียม**ของ Azure

อย่งนี้ อยที่ สุด Tableau Server 64 บิต อดั ่งใช้ CPU 4 คอร์ (เทียบเท่ากับ Azure vCPU 8 ตัว) และ RAM ขนาด 64 GB อย่งไรก็ ตาม ขอแนะนำ ให้ ใช้ คอร์ CPU ทั้งหมด 8 คอร์ (Azure vCPU 16 ตัว) และ RAM ขนาด 128GB สำหรับ Microsoft Azure VM เวอร์ชันนี้ ใช้ งานจริงเพื่ ียงรายการเดี่ ยว

## ประเภทและขนาด VM ที่ ่วไปสำหรับ การพัฒนาทดสอบและการผลิต

- ซี ริ ส์ D – D13, D14, D16
- ซี ริ ส์ DS – DS13, DS14

**หมายเหตุ :** เราขอแนะนำ ให้ คุณใช้ VM ซี ริ ส์ DS กับ “ที่ เก็บข้อมูลพรี เมียม” ซี ึ่งถือ ว่า อดั ่งที่ สุดสำหรับ ฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันประสิทธิ ภาพสูงอื่น ๆ โดย ษที่ ่วไปแล้ว ่วอิ นสแตนซ์ D16s\_v3 หรือ ่อ DS13\_V2 ถือเป็ นตัวเลือกที่ ดี สำหรับ บั วัตฤ ประสงค์ ัด านหลัก ฐานพิ สู จน์ แนวคิดคุณอาจพบเครี่ ่องระบบเสมี ่อนที่ ่ยอมรับได้ เพื่ ียง 4 คอร์ เท่านั้น” น (เช่น DS13\_V2)

ใช้ ดิสก์ 2 หรือ 3 ดิสก์ ในการกำหนดค่า RAID 0 เพื่อให้ ด้ รับการดำเนินการอิ นพุ ต/เอาต์ พู ตต่อ วนาที (IOPS) ที่ เพื่ ียงพอบนโวลู มเดี่ ยวเพื่อให้ มี ปริมาณงานของดิสก์



Tableau Server บน Windows ในคู่ ' มี ของผู้ ้ ดู และระบบ Microsoft Azure

กั สูง ดิสก์ 2 ดิสก์ ที่ ' แยกเป็ นโวลู ' มเต็ ยามี ประสิ ทธิ ภาพที่ ' ดี เพ็ ยงพอสำ หรั บโหน ดเพ็ ' มเต็ มที่ ' ไม่ ' ได้ โฮสต์ ที่ ' เก็ บหากค ุณกำ ลังใช้ งาน Tableau Server บนคอมพิ วเตอร ์ เคร็ ' องเต็ ยให้ ' ใช้ ' ไดรฟ์ สามตั วที่ ' แยกเป็ นโวลู ' มเต็ ย (RAID 0) เพ็ ' อเพ็ ' มประสิ ท ธิ ภาพของดิสก์ เน็ ' ื่องจากจะม็ การดำ เน็ งงานกั บดิสก์ บนคอมพิ วเตอร ์ เคร็ ' องนี้ ' นมาก ชั ' น

ขั ' ้อมูลจำ เพาะที่ ' แนะนำ สำ หรั บอึ นสแตนซ์ การผลิ ตเต็ ' ย ว

ส่ วนปร ะกอบ/ท รั พยาภ าร	<b>Microsoft Azure</b>				
CPU	vCPU 16 คอร์				
ระบบป ฎิ บั ติ การ		<b>2019.x</b>	<b>2020.1.0 - 2021.2.x</b>	<b>2021.3.0 - 2023.1x, 2023.3.0</b>	<b>2023.3.1 - 2024.2.x</b>
Windows Server 2008 R2		✓			
Windows Server 2012		✓	✓		
Windows Server 2012 R2		✓	✓		
Windows Server 2016		✓	✓	✓	✓

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

	2019.x	2020.1.0 - 2021.2.x	2021.3.0 - 2023.1x, 2023.3.0	2023.3.1 - 2024.2.x
Windows Server 2019	✔	✔	✔	✔
Windows Server 2022	หมายเหตุ : ไม่รองรับ Windows Server 2022 สำหรับ เวอร์ชันก่อน 2023.3.1 ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2023 เป็นต้นไป วัตถุประสงค์สำหรับ Tableau Server ทุกเวอร์ชันบน Windows ก่อน 2023.3.1 จะบล็อกการติดตั้งบน Windows 2022			✔
หน่วยความจำ	128+ GB RAM (4GB RAM ต่อหน่วย vCPU)			
พื้นที่เก็บข้อมูล	ไดรฟ์ข้อมูลสองชุด: ไดรฟ์ข้อมูล 30-50 GiB สำหรับระบบปฏิบัติการ ไดรฟ์ข้อมูล 100 GiB หรือมากกว่าสำหรับ Tableau Server			
ประเภทพื้นที่เก็บข้อมูล	ที่เก็บข้อมูลพรีเมียม P20 (512GB)++ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูที่เก็บข้อมูลพรีเมียมที่มีประสิทธิภาพสูงและดีสก์ที่มีการจัดการสำหรับ VM ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure			
เวลาหน่วง	ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 20 มิลลิวินาที ตามที่วัดผลโดย Avg (ค่าเฉลี่ย) การโอนย้ายดีสก์ / วินาที ของต้นฉบับประสิทธิภาพใน Windows			

องคิ ส กั	
--------------	--

## ปรับใช้ Tableau Server เติ ยวดั วยตนเองบน Microsoft Azure

### นี่ คื ่อเนื้ อหาที่ เก็ บถาวร

ยั งคงรองรับการปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ เนื้ อหาสำ หรั บการปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุ คคลที่ สามจะไม ้อั ปเดตอี กต ่อไป

หากต ่อองการเนื้ อหาการปรับ ใช้ Tableau Server ล ำ สุดโปรดดู ส วนคู ี่ มี ่อการปรับ ใช้ ระดั บองคั กรและปรับ ใช้ ของความช วยเหลือ ่อของ Tableau Server

สำ หรั บลู กคั ำที่ ี่ มี สิ ทธิ ์ เช่ ำ ถึ งเราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต ่อองการช้ ่อมูลเพื ี่ มเติ มโปรดดู :

- คู ี่ มี ่อการยั ำยช้ ่อมูลดั วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำ หรั บบุ ู้ ดู แลระบบ
- Tableau Cloud: การเรื ี่ มใช้ งานสำ หรั บบุ ู้ ดู แลระบบ

### บทนำ

คู ี่ สามารถติ ดตั้ งและเรื ยกใช้ Tableau Server บนเครื ี่ องระบบเสมี ่อน (VM) Microsoft Azure ได้ Tableau Server เป็ นโซลู ชั ้นออนไลน์ สำ หรั บแชร์ แจกจ่ายและทำ งานร วมกั ้นส ำ หรั บเนื้ อหาที่ สร้ ำงใน Tableau

เพื ี่ อดิ ดตั้ งและเรื ยกใช้ Tableau บนเครื ี่ องระบบเสมี ่อน (VM) Microsoft Azure ให้ ทำ ดั งเนื้

### ชั ้นตอนที ี่ 1: ตั้ งคั ำ Azure VM

สร้ ำงเครื ี่ องระบบเสมี ่อน (VM) Microsoft Azure ในตำ ำหน่งที่ ี่ คู ี่ ณะติ ดตั้ ง Tableau

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

1. ลงชื่อเข้าใช้ **พอร์ทัล Microsoft Azure** (<https://portal.azure.com>)
2. ในแดชบอร์ด Microsoft Azure คลิก **New (ใหม่)**
3. ที่ **Azure Marketplace** เลือกรูป **Compute (การประมวลผล)** และในช่อง **New (ใหม่)** คลิก **See all (ดูทั้งหมด)**
4. ที่ช่อง **Compute (การประมวลผล)** ให้เลือกรูป **Windows Server (เซิร์ฟเวอร์ Windows)** จากนั้นที่ช่อง **Windows Server (เซิร์ฟเวอร์ Windows)** ให้เลือกรูป **Windows Server 2016 Datacenter (ศูนย์ข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ Windows 2016)**
5. ดูข้อมูลที่อยู่ในช่อง **Windows Server 2016 Datacenter (ศูนย์ข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ Windows 2016)** ในรายการดรอปดาวน์ **Select a deployment model (เลือกโมเดลการปรับใช้)** ให้เลือกรูป **Resource Manager (ตัวจัดการทรัพยากร)** แล้วคลิก **Create (สร้าง)**
6. ที่ช่อง **Create virtual machine - Basics (สร้างเครื่องระบบเสมือน - ข้อมูลพื้นฐาน)** ให้ระบุข้อมูลต่อไปนี้:
  - a. **Name (ชื่อ):** ป้อนชื่อสำหรับเครื่องระบบเสมือน (VM) ของคุณชื่อต้องยาวไม่เกิน 15 ตัวอักษร
  - b. **VM disk type (ประเภทดิสก์ VM):** เลือกรูป **SSD**
  - c. **User name (ชื่อผู้ใช้):** ป้อนชื่อผู้ใช้ของคุณจะตั้งชื่อผู้ใช้ใหม่เพื่อลงชื่อเข้าใช้ VM ด้วย Remote Desktop Protocol (RDP)
  - d. **Password (รหัสผ่าน):** ป้อนรหัสผ่านของคุณจะตั้งชื่อรหัสผ่านใหม่เพื่อลงชื่อเข้าใช้ VM ด้วย RDP
  - e. **Subscription (การสมัครใช้งาน):** การสมัครใช้งาน Azure ที่ VM นี้ควรเชื่อมโยงด้วย
  - f. **Resource group (กลุ่มทรัพยากร):** เลือกรูป **Create new (สร้างใหม่)** แล้วคลิก

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

ขั้นตอนที่ 9 ของการตั้งค่าใหม่เพื่อโฮสต์ทรัพยากรของ VM

9. **Location (ตำแหน่ง):** ตำแหน่งของทรัพยากรใหม่

7. ที่ด้านล่างของช่อง **Basics (ขั้นพื้นฐาน)** ให้คลิก **ตกลง**
8. ในช่อง **Create virtual machine - Choose a size (สร้างเครื่องระบบเสมือน - เลือกขนาด)** คลิก **View all (ดูทั้งหมด)** เพื่อดูเครื่องระบบเสมือนทั้งหมดที่พร้อมใช้งาน
9. เลือก VM ที่ตรงกับ **ข้อกำหนดของระบบ** สำหรับ Tableau Server ตัวอย่างเช่น เลือกขนาด **DS13\_V2** แล้วคลิก **Select (เลือก)**
10. ในช่อง **Create virtual machine - Settings (สร้างเครื่องระบบเสมือน - การตั้งค่า)** ด้านใต้ **Network (เครือข่าย)** ให้คลิก **Network security group (firewall) (กลุ่มความปลอดภัยเครือข่าย (ไฟร์วอลล์))**
11. ในช่อง **Create network security group (สร้างกลุ่มความปลอดภัยเครือข่าย)** คลิก **Add an inbound rule (เพิ่มกฎขาเข้า)**
12. ต่อไปให้คุณสร้างกฎขาเข้าที่อนุญาตให้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบางประเภทเข้าถึง VM ของคุณได้ที่ช่อง **Add inbound security rule (เพิ่มกฎความปลอดภัยขาเข้า)** ในกล่องรายการดรอปดาวน์ **Service (บริการ)** ให้เลือก **HTTP**
13. ในกล่อง **Priority (ลำดับความสำคัญ)** ให้กำหนดความสำคัญของกฎเช่น 100 ระบบจะประมวลผลหมายเลขที่ต่ำกว่าก่อนเช่นลำดับความสำคัญที่ 100 จะได้รับการประมวลผลก่อนลำดับความสำคัญที่ 110
14. ในกล่อง **Name (ชื่อ)** ให้ป้อนชื่อสำหรับกฎขาเข้าเช่น **HTTP Port-80** แล้วคลิก **ตกลง**
15. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 11-14 เพื่อสร้างกฎขาเข้าที่สองสำหรับบริการ **HTTPS** ที่มีลำดับความสำคัญที่ 101

16. เมื่อเสร็จสิ้นการโต้ตอบ **Create network security group (สร้างกลุ่มความปลอดภัยเครือข่าย)** ควรจะประกอบไปด้วยกฎสามข้อเพื่ออนุญาตการเข้าถึง RDP, HTTP และ HTTPS คลิก **ตกลง**

17. ในช่อง **Create virtual machine (สร้างเครื่องเสมือน) - Create (สร้าง)** ดำเนินการต่อ **Summary (ข้อมูลสรุป)** ให้ตรวจสอบการตั้งค่าของคุณแล้วคลิก **Create (สร้าง)**

หลังจากที่กระบวนการปรับใช้ VM เสร็จสิ้นแล้วและ VM ทำงานอยู่ ให้คลิกที่แท็บ VM ของคุณบนแดชบอร์ด Azure

18. ดำเนินการต่อ **Settings (การตั้งค่า)** คลิก **Disks (ดิสก์)**

**หมายเหตุ :** VM ของคุณได้รู้เกี่ยวกับการจัดสรรดิสก์เดี่ยว เราขอแนะนำให้มีดิสก์ที่สำรองไว้สำหรับ Tableau บนดิสก์ของตนเอง

19. ในช่อง **Disks (ดิสก์)** ดำเนินการต่อ **Data disks (ดิสก์ข้อมูล)** คลิก **Add data disk (เพิ่มดิสก์ข้อมูล)** ในคอลัมน์ **Name (ชื่อ)** ที่รายการดรอปดาวน์ **No managed disks available (ไม่มีดิสก์ที่จัดการที่พร้อมใช้งาน)** ให้เลือก **Create disk (สร้างดิสก์)**

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

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

**หมายเหตุ :** แม้ว่าฟิลด์ **Size (ขนาด)** จะอนุญาตให้ใส่ได้เลขใดก็ได้ แต่ Azure จะบังคับขนาดพื้นที่เก็บข้อมูลที่มีดิสก์ให้เป็นอย่างน้อยหนึ่งครั้งของขนาดดิสก์ Premium Storage ที่ปัจจุบันมีทั้งหมดสามตัวเลือก เราขอแนะนำให้คุณเลือกอย่างน้อย **512 GiB** ซึ่งจะมีปริมาณ IOPS และการรับส่งข้อมูลสูงขึ้นที่ยอมรับได้

22. ใน **Host Caching (การแคชโฮสต์)** เลือกรadioButton **None (ไม่มี)** แล้วคลิก **Save (บันทึก)**

## ขั้นตอนที่ 2 เชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณ

ใช้ Remote Desktop Protocol (RDP) จากคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน Microsoft Windows เพื่อเชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณที่ใช้งาน Microsoft Windows หากคุณทำการเชื่อมต่อจากคอมพิวเตอร์ Linux คุณสามารถใช้ **rdesktop** เพื่อเชื่อมต่อกับ Azure VM ของคุณที่ใช้งาน Microsoft Windows หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [วิธีการเชื่อมต่อและเข้าสู่ระบบเครื่องเสมือน Azure ที่ใช้ Windows](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure

1. บน Azure Dashboard ให้คลิกไอคอนของ VM แล้วคลิก **Connect (เชื่อมต่อ)** เพื่อดาวน์โหลดและใช้ไฟล์ RDP สำหรับ VM ของคุณ

**หมายเหตุ :** คุณสามารถบันทึกไฟล์ RDP ไว้เพื่อที่ว่าคุณจะสามารถเชื่อมต่อกับ VM ได้ทุกเมื่อที่ต้องการ

2. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ RDP หากคุณเห็นคำเตือนแจ้งว่าไม่สามารถระบุผู้เผยแพร่ของการเชื่อมต่อทางไกลดังกล่าวได้ ให้คลิก **Connect (เชื่อมต่อ)**
3. ในกล่องโต้ตอบ **Windows Security (ความปลอดภัยของ Windows)** ให้ป้อนชื่อและรหัสผ่านที่คุณกำหนดไว้เมื่อตอนที่สร้างอินสแตนซ์ก่อนหน้า จากนั้นคลิก **ตกลง**

**หมายเหตุ :** หากคุณเข้าสู่ระบบไปยังโดเมน Windows แล้วแล้วกล่องโต้ตอบอาจเสนอตัวเลือกให้คุณเชื่อมต่อในฐานะผู้ใช้โดเมนของคุณหากเป็นเช่นนั้น ให้คุณป้อนชื่อและรหัสผ่านได้ **Other User (ผู้ใช้อื่น)** ได้ 필ล์รหัสผ่านให้เลือกรายการคอมพิวเตอร์ภายในระบบของคุณเป็นโดเมน

## ขั้นตอนที่ 3: เพิ่มดิสก์ที่สองไปยัง Azure VM ของคุณ

คุณต้องกำหนดค่าดิสก์ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้ Windows Server รู้จักดิสก์ดังกล่าว คุณจะต้องติดตั้ง Tableau ลงในดิสก์นี้ในปรับใช้ Tableau Server เดียวด้วยตนเองบน Microsoft Azure

1. บน Azure VM ที่ใช้งาน Microsoft Windows ให้คลิกขวาที่ปุ่ม **Start (เริ่ม)** แล้วคลิก **Run (เรียกใช้)**
2. เปิด **Disk Management (การจัดการดิสก์)** พิมพ์ **diskmgmt.msc** แล้วกดปุ่ม **Enter**
3. ในกล่องโต้ตอบ **Initialize Disk (เตรียมใช้งานดิสก์)** ให้คลิก **ตกลง**
4. คลิกขวาที่ Disk 2 แล้วคลิก **New Simple Volume (สร้างไดรฟ์ข้อมูลแบบธรรมดา)**
5. ใน **New Simple Volume Wizard (ตัวช่วยสร้างไดรฟ์ข้อมูลแบบธรรมดา)** ให้คลิก **Next (ถัดไป)** บนแต่ละหน้าจอและยอมรับค่าเริ่มต้นไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะไปถึงหน้าจอสุดท้ายจากนั้นคลิก **Finish (เสร็จสิ้น)**
6. เมื่อได้รูปแบบแล้ว ให้จัดรูปแบบดิสก์ให้คลิก **Format disk (จัดรูปแบบดิสก์)** จากนั้นในกล่องโต้ตอบ **Format New Volume (จัดรูปแบบไดรฟ์ข้อมูลใหม่)** ให้คลิก **Start (เริ่ม)**

## ขั้นตอนที่ 4: ติดตั้ง Tableau Server บน Azure VM ของคุณ

วิธีติดตั้ง Tableau บนเครื่องเสมือน (VM) Microsoft Azure ของคุณนั้นคล้ายกับวิธีติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์อื่น ๆ



**หมายเหตุ :**

- คุณสามารถเลือกการตรวจสอบสิทธิ์ในเครื่องหรือการตรวจสอบสิทธิ์ Active Directory ก็ได้ อย่างไรก็ตาม หากเลือกการตรวจสอบสิทธิ์ Active Directory คุณจะต้องติดตั้ง Active Directory ไว้แล้วไว้ในบน Azure หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู [Install a replica Active Directory domain controller in an Azure virtual network \(ติดตั้งตัวควบคุมโดเมน Active Directory แบบจำลองในเครื่องโฮสต์ภายใน Azure\)](#) ในเอกสารประกอบของ Microsoft Azure
- การเรียกใช้งานในฐานะผู้ใช้จะตั้งเป็นผู้ใช้ในเครื่องบนอินสแตนซ์เซิร์ฟเวอร์

1. คัดลอกโปรแกรมการติดตั้ง Tableau Server ไปยังไดสก์ซีดีของ VM ของคุณด้วยการทำดังนี้ในลิงก์ต่อไปนี้ :

- คัดลอกโปรแกรมการติดตั้ง Tableau Server ไปยังไดสก์ซีดีของ VM ของคุณด้วยการทำดังนี้ในลิงก์ต่อไปนี้ :
- [ดาวน์โหลดวิดีโอติดตั้งโดยตรง](#) เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบ VM ให้เปิดเบราว์เซอร์แล้วเรียกดูหน้าดาวน์โหลด [Tableau Server](#) จากนั้นดาวน์โหลด Tableau เวอร์ชัน 64 บิต

**หมายเหตุ :** ค่าเริ่มต้นของการกำหนดค่าความปลอดภัยที่เพิ่มประสิทธิภาพของ Windows Server จะกำหนดให้ Internet Explorer มีค่าเป็น High (สูง) สำหรับเบราว์เซอร์เน็ตและจะไม่สามารถเปลี่ยนค่าของโซนนี้ใดๆได้ ดังนั้นในขณะที่คุณเรียกดูไซต์สาธารณะด้วย Internet Explorer คุณจะต้องเพิ่มไซต์เหล่านี้ไปยังรายการไซต์ที่เชื่อถือได้

- **คัดลอกวิดีโอติดตั้งไปยัง VM** หากคุณมีสำเนาของวิดีโอติดตั้ง Tableau ในคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว ให้คัดลอกไปยังไดสก์ที่

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure  
คุณพิมพ์ไว้ใน VM สร้างไฟล์เดสก์ทอปใน VM ตรงที่ที่คุณต้องการเก็บตัว  
ติดตั้งจากคอมพิวเตอร์ของคุณให้อัปโหลดไฟล์ตัวติดตั้ง  
Tableau (เช่น TableauServer-64bit-10.5.exe) ไปยัง VM

- **คัดลอกตัวติดตั้งไปยัง VM** หากคุณมีสำเนาของตัวติดตั้ง Tableau ในคอมพิวเตอร์ของคุณอยู่แล้ว ให้คัดลอกไปยัง VM สร้างไฟล์เดสก์ทอปใน VM ตรงที่ที่คุณต้องการเก็บตัวติดตั้งจากคอมพิวเตอร์ของคุณให้อัปโหลดไฟล์ตัวติดตั้ง Tableau (เช่น TableauServer-64bit-10.5.exe) ไปยัง VM
2. เรียบอกใช้ตัวติดตั้ง Tableau ใน VM เพื่อเตรียมการติดตั้งของเซิร์ฟเวอร์ กระบวนการติดตั้งจะทำงานในลักษณะเดียวกับเซิร์ฟเวอร์อื่นใดก็ตาม หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ค้นหา "ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server" ในความช่วยเหลือ Tableau

## ขั้นตอนที่ 5: เชื่อม Azure VM จากเบราว์เซอร์ ระยะไกล

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ใช้สามารถเข้าถึงเครื่องเสมือน (VM) Azure ที่คุณติดตั้ง Tableau เอาไว้ได้

1. ในพอร์ทัล Microsoft Azure ให้เข้าไปที่หน้า **Overview (ภาพรวม)** ของ VM ของคุณ สังเกตที่อยู่ IP สาธารณะที่เชื่อมโยงกับ VM ดังกล่าว
2. (ไม่บังคับ) หากต้องการเชื่อมต่อโฮสต์สาธารณะให้ VM ของคุณให้คลิกบนที่อยู่ IP สาธารณะนั้น
3. บนคอมพิวเตอร์โฮสต์เครื่อง (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>

Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

5. หากไม่สามารถเชื่อมต่ออัตโนมัติได้ ให้ค้นหา "การแก้ไขปัญหา Tableau บน Microsoft Azure" ในความช่วยเหลือของ Tableau

## ขั้นตอนที่ 6: เผยแพร่ข้อมูลไปยัง Tableau Server บน Azure VM ของคุณ

หลังจากที่ติดตั้ง Tableau Server บนเครื่องระบบเสมือน (VM) Microsoft Azure ของคุณแล้ว ผู้ใช้ในองค์กรของคุณจะสามารถเผยแพร่เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลไปยัง Tableau บน VM ดังกล่าวได้ กระบวนการนี้จะทำงานเหมือนกันเวลาที่ติดตั้ง Tableau ในองค์กร ยกเว้นว่าผู้ใช้จะตั้งชื่อระบบไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงานบน VM

ก่อนที่คุณจะอนุญาตให้ผู้ใช้เผยแพร่ ตรวจสอบว่าได้สร้างผู้ใช้แต่ละคนให้ มีบทบาทผู้เผยแพร่ไซต์ใน Tableau Server และผู้ใช้มีสิทธิ์ของผู้เผยแพร่ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ให้ค้นหา "เพิ่มผู้ใช้ไปยัง Server" ในความช่วยเหลือของ Tableau

หากต้องการเผยแพร่เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลไปที่ Tableau ผู้ใช้จะตั้งชื่อระบบไปยังเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ที่อยู่ IP (หรือชื่อโฮสต์ DNS ที่ไม่ได้บังคับใช้) ที่คุณสร้างสำหรับ VM (เช่น <http://13.64.47.61> หรือ <http://tableauonazure.westus.cloudapp.azure.com>) แล้วใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่มอบหมายไว้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู [วิธี การเผยแพร่ เวิร์กบุ๊กไปยัง Tableau Server](#) ในเอกสารประกอบของ Tableau

## ขั้นตอนที่ 7: จัดการใบอนุญาต Tableau Server เมื่อเปิดใช้หรือลบ VM Microsoft Azure ของคุณ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องระบบเสมือน (VM) Microsoft Azure ของคุณใช้ที่อยู่ MAC คงที่ หรือ VM ID คงที่ หาก VM Microsoft Azure ของคุณไม่ได้ใช้ที่อยู่ MAC คงที่ หรือ VM ID คงที่ คุณจะต้องปิดใช้งานใบอนุญาต Tableau Server ของคุณก่อนที่ จะหยุดการทำงานของอินสแตนซ์ ไม่นานนั้น Tableau Server ของคุณอาจกลายเป็นไม่มีใบอนุญาตเมื่อคุณเปิดใช้ VM Microsoft Azure ซึ่งกำหนดให้คุณต้องเปิดใช้งานใบอนุญาตของคุณอีกครั้งเมื่อรีสตาร์ท VM นอกจากนี้ เมื่อคุณหยุดไม่ให้ VM ของคุณใช้พอร์ทัล Azure หรือพยายามจะถูกลบ การจัดการสิทธิ์และคุณเพิ่มการเปลี่ยนแปลงใดๆ ไม่ได้ ยกเว้นกับพื้นที่เก็บข้อมูลอย่างใดก็ตาม หากคุณหยุด VM ของคุณด้วยการปิดใช้งานระบบ

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

ปฏิบัติการ Azure จะไม่ยกเลิกการอัปเดตแพตช์ความปลอดภัยและการเปลี่ยนแปลงต่างๆ  
ต่อไปได้

การลบ VM จะยกเลิกการอัปเดตแพตช์ความปลอดภัยทั้งหมดรวมถึงพีเอ็นทีที่เกี่ยวข้อง  
คุณสามารถลบ VM ของคุณได้เมื่อไม่ต้องการอีกต่อไปปิดใช้งานใบอนุญาต Tableau ของ  
คุณทุกครั้งก่อนปิดและลบ VM ของคุณ

ก่อนที่ จะลบ VM ของคุณให้ทำสิ่งต่อไปนี้ :

1. ลงชื่อเข้าใช้ VM ของคุณ
2. สร้างการสำรองข้อมูลของ Tableau แล้วคัดลอกไฟล์ .tsbak ไปยังตำแหน่งอื่น  
ที่ จะเข้าถึงได้หลังจากที่ VM ไม่พร้อมใช้งานอีกต่อไปหากต้องการข้อมูล  
เพิ่มเติมให้ค้นหา "ดำเนินการสำรองข้อมูลและกู้คืน Tableau แบบเต็ม" ในความ  
ช่วยเหลือของ Tableau
3. ใช้คำสั่ง tsm licenses deactivate เพื่อปิดใช้งานสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ Tableau ของ  
คุณตอนนี้ คุณก็สามารถปิดทำงานและลบ VM ของคุณได้แล้ว

## ปรับใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย

นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะ  
ของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่าสุดโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระ  
ดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ Tableau Server

สำหรับลูกค้าที่มีสิทธิ์เข้าถึงเราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูล  
เพิ่มเติมโปรดดู :

- คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับผู้ดูแลระบบ

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

- **Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ**

### บทนำ

คุณสามารถเรียกใช้ Tableau Server ในเครื่องระบบเสมือน (VM) สองเครื่องในสภาพแวดล้อมแบบกระจายหรือที่เรียกว่าคลัสเตอร์ อย่างไรก็ตามหากต้องการเรียกใช้ Tableau Server ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายที่มีความพร้อมใช้งานสูง (HA) คุณต้องเปิดใช้เครื่องเสมือน (VM) ของ Microsoft Azure ประเภทเดียวกันอย่างน้อยสามรายการที่มีความจุเท่ากันและกำหนดค่าเป็นโนโหนดผู้ปฏิบัติปฏิบัติงานสถานการณ์นี้จะถือว่าคุณมี VM ของ Microsoft Azure สามรายการโดยติดตั้ง Tableau Server บนอินสแตนซ์แต่ละรายการแล้วอินสแตนซ์หนึ่งจะถูกกำหนดค่าเป็นโนโหนดหลักสองอินสแตนซ์อีกสองรายการจะถูกกำหนดค่าเป็นโนโหนดเพิ่มเติม

ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นวิธีติดตั้งและปรับใช้ Tableau Server บนคลัสเตอร์ VM ของ Microsoft Azure ทั้งสามรายการในการกำหนดค่าที่มีความพร้อมใช้งานสูงและปรับขนาดได้

### ขั้นตอนที่ 1: สร้างเครือข่ายเสมือน (VNet) ของ Azure

คุณต้องมีเครือข่ายเสมือน (VNet) ของ Azure ที่มีเครือข่ายย่อยส่วนตัวครอบคลุม "โซลูชันความพร้อมใช้งาน" สามโซนอยู่แล้วหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีวางแผนและสร้าง VNet ที่มีเครือข่ายย่อยแบบสาธารณะและส่วนตัวโปรดดู [เครือข่ายเสมือน Azure](#), [วางแผนและออกแบบเครือข่ายเสมือน Azure](#) และ [สร้างเครือข่ายเสมือนที่มีเครือข่ายย่อยหลายรายการในเว็บไซท์ Microsoft Azure](#)

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

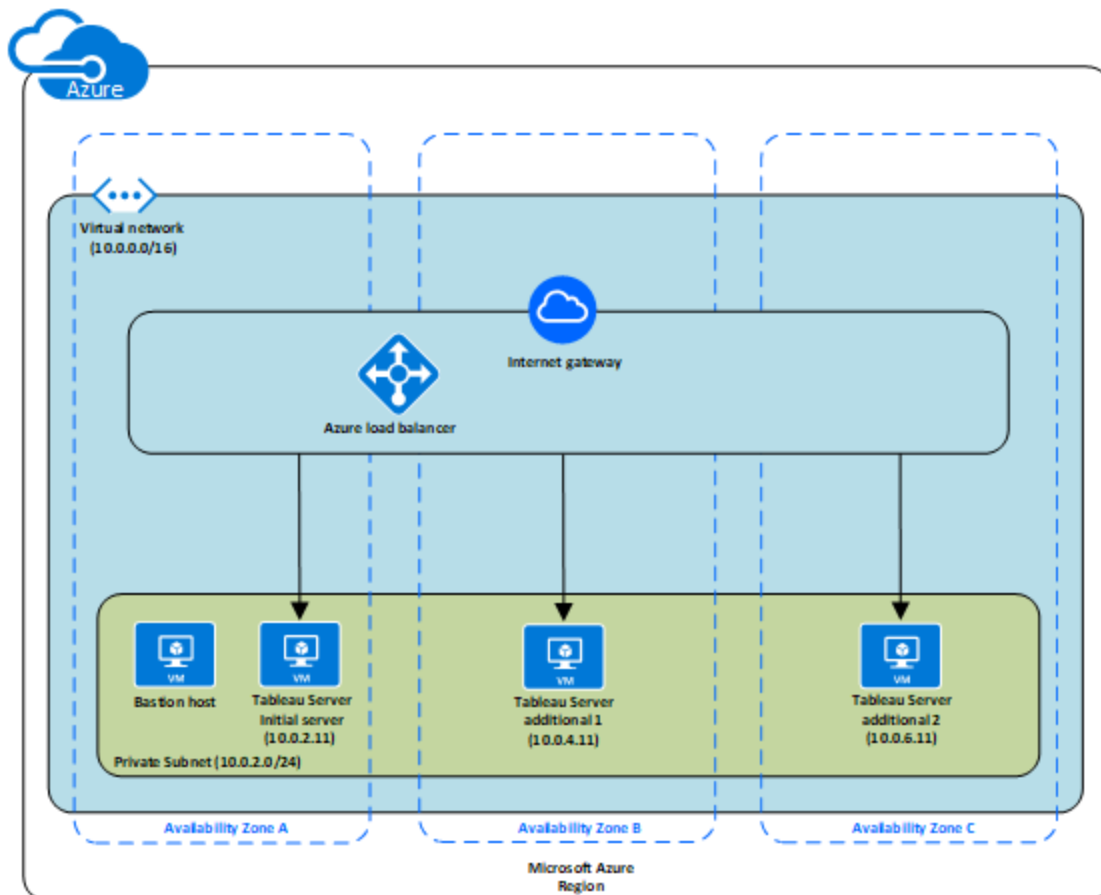
ทำตามขั้นตอนใน [เปิดใช้บริการโดเมน Azure Active Directory ด้วยพอร์ทัล Azure](#) ในเว็บไซท์ Microsoft Azure เพื่อสร้างไดเรกทอรีแบบ Samba ที่มีการจัดการเต็มรูปแบบใน Microsoft Azure เมื่อสร้างไดเรกทอรีใน Microsoft AD บริการ Azure Active Directory จะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีและเซิร์ฟเวอร์ DNS สองรายการโดยจะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีใน

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

เครือข่ายย่อยย่อยหนึ่งของเครือข่ายเสมือนอินเทอร์เน็ตให้เกิดการตั้งค่าที่คุณจะสามารถเข้าถึงไดเรกทอรีแม้ว่าจะเกิดข้อผิดพลาด

ใช้เครือข่ายย่อยส่วนตัวใน VNet ของ Azure ในการสร้าง Microsoft AD เพื่อให้คุณสามารถเรียกใช้ Tableau Server ในโซนความพร้อมใช้งานต่างๆได้

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



### ขั้นตอนที่ 3: ปรับใช้ VM ของ Azure ตามรายการ

ปรับใช้เครื่องเสมือน (VM) ของ Microsoft Azure ที่กำหนดรายการใน [โซลูชันความปลอดภัยแบบใช้ งาน](#) ที่กำหนดโดย [VM](#) ของ Microsoft Azure ที่รองรับโซลูชันความปลอดภัยแบบใช้ งาน เลือกรายการ VM ที่ตรงกับข้อกำหนดของระบบสำหรับ Tableau Server คุณจะใช้ [โหมดใหม่](#) เป็นเซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นและโหมดใหม่สองโหมดเป็นเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมที่ติดตั้งพร้อมคุณสมบัติที่เหมาะสมและความจุเพิ่มเติม

หลังจากเปิดใช้ VM ของ Microsoft Azure ให้เชื่อมต่อจากอินสแตนซ์ Remote Desktop Gateway (RDGW) รายการหนึ่งโดยใช้ [ซิมูเลชัน](#) ระบบที่ [คุณ](#) อดรห้สำหรับบัญชีผู้ดูแลระบบภายใน

### ขั้นตอนที่ 4: ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server

คุณติดตั้ง Tableau Server ในเครื่องระบบเสมือน (VM) ของ Microsoft Azure ที่คุณเรียกใช้ได้ในปรับใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อมแบบกระจายและกำหนดค่าอินสแตนซ์ให้เป็นเซิร์ฟเวอร์ต้นทางและให้ที่เหลือเป็นเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมหากต้องการซิมูเลชันเพิ่มเติมเกี่ยวกับ [การติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server บนเซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นและเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมโปรดดู \[การวางแผนสภาพแวดล้อม Bastion\]\(#\) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure](#)

ใช้ [โซลูชัน Bastion](#) เพื่อจัดการการเข้าถึง VM ภายในเครื่องโฮสต์เสมือนหากต้องการซิมูเลชันเพิ่มเติมโปรดดู [การวางแผนสภาพแวดล้อม Bastion](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure

### ขั้นตอนที่ 5: สร้าง Azure Load Balancer สำหรับคลัสเตอร์ Tableau Server

อ่าน [ภาพรวมของ Azure Load Balancer](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure และทำตามขั้นตอนเพื่อเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานภายในเครื่องโฮสต์เสมือน (VNet) ของ Azure

1. สร้างและเรียกใช้งานตัวกระจายโหลดที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เนตหรือตัวกระจายโหลดที่เข้าถึงได้จากภายใน:

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

- หากต้องการเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานแบบสาธารณะที่เชื่อถือได้ของบิณฑาคารนี้ โปรดทำตามขั้นตอนใน [จัดสรรภาระงาน VM ในโซนความพร้อมใช้งานด้วย Standard Load Balancer โดยใช้พอร์ทัล Azure](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure แล้วคลิก [ออกเคอร์รี่](#) ของย้ายย้ายสาธารณะสองรายการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ตามข้อกำหนดการจัดสรรภาระงานด้วย SSL ตามที่อธิบายไว้ใน [ข้อกำหนดเกตเวย์แอปพลิเคชันสำหรับบอพล็อด SSL โดยใช้พอร์ทัล Azure](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure
  - หากต้องการเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานที่เชื่อถือได้ภายในโปรดทำตามขั้นตอนใน [สร้างตัวจัดสรรภาระงานภายในในพอร์ทัล Azure](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure แล้วคลิก [ออกเคอร์รี่](#) ของย้ายย้ายสองรายการ
2. ตรวจสอบว่ากลุ่มความปลอดภัยของคุณได้กำหนดค่าให้อนุญาตการเข้าถึงบนพอร์ต 80 หรือ 443 เท่านั้น โดยจำกัดแหล่งที่มาเป็นไอพีหรือช่วงของไอพีที่จะเข้าถึง Tableau Server
  3. ระบุเส้นทาง ping เป็น /
  4. เลือกอินสแตนซ์ Tableau Server และตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือกเปิดใช้การจัดสรรภาระงานข้ามโซนเพื่อให้อัตโนมัติจัดสรรภาระงานสามารถจัดสรรการเข้าชมในอินสแตนซ์ต่างๆในหลายโซนความพร้อมใช้งาน
  5. อัปเดต Tableau เพื่อใช้ตัวกระจายโหลดหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู "เพิ่มตัวจัดสรรภาระงาน" ในความช่วยเหลือของ Tableau Server

## การแก้ปัญหา Tableau Server บน Microsoft Azure

### นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังคงรองรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของคุณจะไม่มีอัปเดตอีกต่อไป

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



## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

สำหรับบล็อกที่ "มีสิทธิ์" เข้าถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดู :

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

## บทนำ

หากคุณประสบปัญหาเกี่ยวกับ Tableau บนเครื่องเสมือน (VM) Microsoft Azure หรือการเข้าถึง Tableau หลังการติดตั้งให้อ่านเคล็ดลับการแก้ปัญหาเหล่านี้

- ไม่สามารถเชื่อมต่อจาก VM ด้วย RDP

ปัญหานี้บางครั้งอาจทำให้คุณไม่สามารถเชื่อมต่อจาก VM ด้วย RDP:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้ชื่อผู้ใช้ระบบที่ถูกต้อง
- เลือกรหัสผ่าน **Other User (ผู้ใช้รายอื่น)** แล้วป้อนชื่อผู้ใช้ระบบของคุณ
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้ชื่อผู้ใช้ที่ถูกต้องบน Microsoft Azure VM หรือไม่มีตัวว่างเช่น หากคุณสามารถสร้างอินสแตนซ์ที่มีบัญชีผู้ดูแลระบบเป็น **myuser** ให้ป้อน **.\myuser** เป็นชื่อผู้ใช้ในกล่องโต้ตอบ RDP

- ไม่สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

ปัญหานี้บางครั้งอาจทำให้คุณไม่สามารถเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ได้จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

- ชื่อระบบอินสแตนซ์และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์ทำงานอยู่
- ในอินสแตนซ์ ให้เปิดเบราว์เซอร์และเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ในเครื่อง (เช่น ใช้ <http://localhost> or <http://localhost:port> โดยที่ port เป็นหมายเลขพอร์ตที่ต้องการให้เซิร์ฟเวอร์เปิดรับคำสั่ง)

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

- ในแดชบอร์ด Microsoft Azure โปรดตรวจสอบว่า คุณได้ กำหนดค่าปลายทางเพื่ออนุญาตการรับส่งข้อมูล HTTP ไปยัง อินสแตนซ์ หรือไม่

**หมายเหตุ :** คุณจะไม่สามารถใช้ ยูทิลิตี้ ping ของ Windows เพื่อทดสอบความสามารถในการเชื่อมต่อของอินสแตนซ์ได้ ยูทิลิตี้ ping จะรายงานว่า หมดเวลาเสมอเมื่อใช้จากอินเทอร์เน็ตสาธารณะ

- **คุณจะได้รับข้อความแจ้งข้อผิดพลาดดังนี้ : Tableau Server ไม่มีใบอนุญาต**

ข้อผิดพลาดนี้ จะเกิดขึ้นได้ หากคุณมี การทำงานของอินสแตนซ์ โดยไม่ปิดใช้งานใบอนุญาตก่อน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู **ข้อผิดพลาด "Tableau Server ที่ไม่มีสิทธิ์อนุญาต" หลังจากการบูตเครื่องเสมือนที่โฮสต์ Tableau Server**

- **Tableau Server ไม่ได้ใช้คอร์ CPU ทั้งหมด**

อย่างไรก็ตาม อาการต่อไปนี้ อาจเกิดขึ้น ขณะทำงานกับ การให้สิทธิ์อนุญาต Tableau Server ที่อิงจากคอร์ เป็นหลัก :

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

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู **Tableau Server อาจไม่ระบุคอร์ทั้งหมด**

- **ประสิทธิภาพการทำงานที่ช้าลงใน Tableau ที่ติดตั้งบน Microsoft Azure VM ที่ใช้ Windows**

หลังจากติดตั้ง Tableau Server บนเครื่องเสมือน Windows Azure อาจมี ปัญหาด้านประสิทธิภาพการทำงานที่ช้าลงหรือ ความไม่เสถียรของระบบ

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

- โปรดตรวจสอบว่าเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ Azure ตรงตามข้อกำหนดขั้นต่ำของระบบสำหรับ Tableau Server หรือไม่
- หากต้องการเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดควรติดตั้ง Tableau Server บนดิสก์ที่มีเวลาแฝงต่ำ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดค่าเครื่องเซิร์ฟเวอร์บน Azure ของคุณ ดูรายละเอียดที่มีเวลาแฝงต่ำ โปรดดู [พื้นที่เก็บข้อมูลพรีเมียมประสิทธิภาพสูงและดิสก์ที่มีการจัดสรรสำหรับ VM](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure