

# Tableau Server บน Windows ใน Microsoft Azure

คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

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>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 ' เน้น นำ สำ หรั บอิ นสแต นซ์ การผลิ ตเต็ ' ยว .....	13
ปรั บใช้ Tableau Server เต็ ยดั วยตนเองบน Microsoft Azure .....	15
นี่ ' คื อเน็ ' อหาที่ ' เก็ บถาวร .....	15
บทนำ .....	15
ข้อ ' นตอนที ' 1: ตั ' งค้ า Azure VM .....	15
ข้อ ' นตอนที ' 2 เช็ ' อยมต ' อกั บ Azure VM ของคื ุณ .....	19
ข้อ ' นตอนที ' 3 เพ็ ' มติ สกั ' ที ' สองไปยั ง Azure VM ของคื ุณ .....	20
ข้อ ' นตอนที ' 4: ตี ดตั ' ง Tableau Server บน Azure VM ของคื ุณ .....	20
ข้อ ' นตอนที ' 5: เช้ ่าถึ ง Azure VM จากเบรารั ' เซอร์ ระยะไกล .....	22
ข้อ ' นตอนที ' 6: เผยแพร่ ข้อ มูลไปยั ง Tableau Server บน Azure VM ของคื ุณ .....	23
ข้อ ' นตอนที ' 7: จั ดการใบอนุญาต Tableau Server เม็ ' อยปี ดใช้ หรือ อยบ VM Microsoft Azure ของคื ุณ .....	23
ปรั บใช้ Tableau Server เองบน Microsoft Azure ในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย .....	24
นี่ ' คื อเน็ ' อหาที่ ' เก็ บถาวร .....	24
บทนำ .....	25
ข้อ ' นตอนที ' 1: สร้ ้างเครื ือชั วยเสมี ่อน (VNet) ของ Azure .....	25
(ไม่ บั งค้ บ) ข้อ ' นตอนที ' 2: สร้ ้างบริ การ Azure Active Directory สำ หรั บ VNet .....	25
ข้อ ' นตอนที ' 3: ปรั บใช้ VM ของ Azure สามรายการ .....	27
ข้อ ' นตอนที ' 4: ตี ดตั ' งและกำ หนดค้ า Tableau Server .....	27
ข้อ ' นตอนที ' 5: สร้ ้าง Azure Load Balancer สำ หรั บคลั สเตอร์ Tableau Server .....	27
การแก้ ั ปัญหา Tableau Server บน Microsoft Azure .....	28
นี่ ' คื อเน็ ' อหาที่ ' เก็ 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 และเสียค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่าของเซิร์ฟเวอร์ ในราคาแพคเกจที่ง่าย เช่น 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:** ไดเรกทอรีบนระบบคลาวด์และบริการระบบยืนยันตัวตน

นอกจากนี้คุณยังสามารถจัดการกับข้อมูลที่คุณใช้กับ Tableau Server โดยใช้พีเจอาร์ของ 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 ในตัว ละเอียด การปรับ ใช้ Microsoft Azure

## นี่ คือ เนื้อหาที่ เกี่ยว ข้อง

ยังคงรองรับการปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ เนื้อหาสำหรับ การปรับ ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุคคลที่ สามจะไม่ อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับ ใช้ Tableau Server ล่าสุด โปรดดู ส่วนคู่มือ การปรับ ใช้ ระดับ บรอง ครและปรับ ใช้ ของความช วยเหลือ ของ Tableau Server

สำหรับ บุคคลที่ มี สิทธิ เข้า ถึง เราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติ มโปรดดู :

- คู่มือ การย้ายข้อมูล ตัว ตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับ บผู้ดูแลระบบ
- Tableau Cloud: การเริ่ม ใช้ งานสำหรับ บผู้ดูแลระบบ

## บทนำ

คุณสามารถปรับ ใช้ Tableau Server บน Microsoft Azure ได้ โดยการปรับ ใช้ ตัว ตนเองโดยใช้ Azure Quick Start เพื่อปรับ ใช้ บน VM เดียวที่ ใช้ งาน Linux หรือ ฝ่ วนการปรับ ใช้ ที่ กำหนดค่าไว้ ล่วงหน้า บน Azure Marketplace VM ตารางต่อไปนี้ แสดงความแตกต่างของแต่ ละตัว ละเอียด

Tableau Server	การปรับ ใช้ ตัว ตนเองของ Azure VM	Azure Quick Start	Azure Marketplace VM
พร้อมสำหรับ การผลิต	✓	✗	✗
อัปเดต Tableau โดยไม่ ตัด ออกจากที่ VM	✓	✓	✗
ติดตั้ง บน 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](#) สำหรับ บิลล์ ีผลทันที คุณสามารถอัปเดต Tableau Server โดยไม่ต้องจองพื้นที่ VM ของคุณได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนการจัดซื้อ Tableau Server โดยใช้ Quick Start โปรดดู [Tableau Server Linux โหนดเดี่ยว](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft

- **Azure Marketplace VM** – จากอิมเมจเซิร์ฟเวอร์ที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้านี้ซึ่งในวิธีที่รวดเร็วที่สุดในการทำงานให้ 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 และเปิดใช้งานคีย์ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้ 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 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูวิธีเชื่อมต่อและเข้าสู่ระบบเครื่องเสมือน Azure ที่ใช้ Windows ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure
- ตัวอย่าง Tableau Server คุณสามารถดาวน์โหลดตัวอย่างจากหน้าดาวน์โหลด Tableau Server เวอร์ชันทดลองใช้

## แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับติดตั้ง Tableau Server บน Microsoft Azure

### นี่คือเนื้อหาที่เกี่ยวกับ

ยังครองการปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะแต่เนื้อหาสำหรับปรับใช้บนคลาวด์สาธารณะของบุคคลที่สามจะไม่อัปเดตอีกต่อไป

หากต้องการเนื้อหาการปรับใช้ Tableau Server ล่วงหน้าโปรดดูส่วนคู่มือการปรับใช้ระดับองค์กรและปรับใช้ของความช่วยเหลือของ 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 'มีสิทธิ์' ทำให้ประสบการณ์การติดตั้ง Tableau Server ในระบบคลาวด์ดียิ่งขึ้น

- ค้นหา "วางแผนการปรับใช้" ในความช่วยเหลือ Tableau Server
- อ่านสิ่งที่ 'คุณ' องค์กรมีก่อนเริ่มติดตั้ง
- ค้นหา "รายการปิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย" ในความช่วยเหลือ Tableau Server
- หาก 'คุณ' องค์กรมีระบบคลาวด์ ขอแนะนำให้ใช้ **Azure เวอร์ชันทดลองใช้ฟรี** เพื่อทำความเข้าใจแนวทางการใช้งานบนระบบคลาวด์ ก่อนที่ 'คุณ' จะปรับใช้ Tableau Server บน Microsoft Azure
- อ่านและทำความเข้าใจ **โทโพโลยี เครือข่ายบน Microsoft Azure** และวิธีสร้างสถาปัตยกรรม

## การรักรษาต้นทุนให้ต่ำ

Microsoft Azure ขอเสนอวิธีการบนระบบคลาวด์แบบจ่ายตามการใช้งาน ต้นทุนค่าใช้จายจะพิจารณาจากบริการที่ 'คุณ' องค์กรใช้ และจำนวนครั้งที่ 'คุณ' องค์กรใช้ การผสมผสานกันระหว่างประเภทอินสแตนซ์ และขนาดมีต้นทุนที่แตกต่างกัน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การโปรดดู **คู่มือการ Azure** 'คุณ' สามารถประมาณค่าใช้จายรายเดือนทั้งหมดของคุณโดยใช้ **เครื่องคำนวณค่าบริการของ Microsoft Azure** นอกจากนี้ 'คุณ' ยังสามารถเปรียบเทียบภายในองค์กรกับระบบคลาวด์ โดยใช้ **เครื่องคำนวณต้นทุนรวมในการเป็นเจ้า (TCO) ของ Microsoft Azure**

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือ และระบบ Microsoft Azure

เพื่อช่วยตรวจสอบและควบคุมค่าใช้จ่ายตามการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ การแจ้งเตือนการเรียกเก็บเงินของ Microsoft Azure เมื่อครบกำหนดการชำระค่าบริการรายเดือนล่วงหน้าของ Microsoft Azure หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ [การแจ้งเตือนการเรียกเก็บเงิน หรือ เครดิ ตสำหรับ 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 :

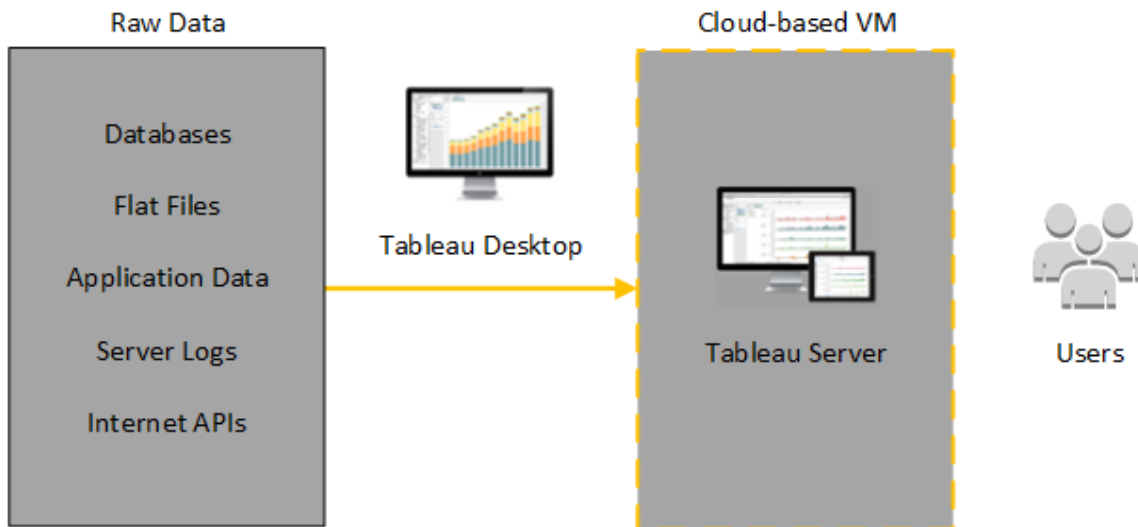
- [คู่มือการย้ายข้อมูลด้วยตนเองของ Tableau Cloud](#)
- [การทดลองใช้ Tableau Cloud สำหรับบุคคลและระบบ](#)
- [Tableau Cloud: การเริ่มใช้งานสำหรับบุคคลและระบบ](#)

## 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 อย่างเต็มรูปแบบรวมทั้ง

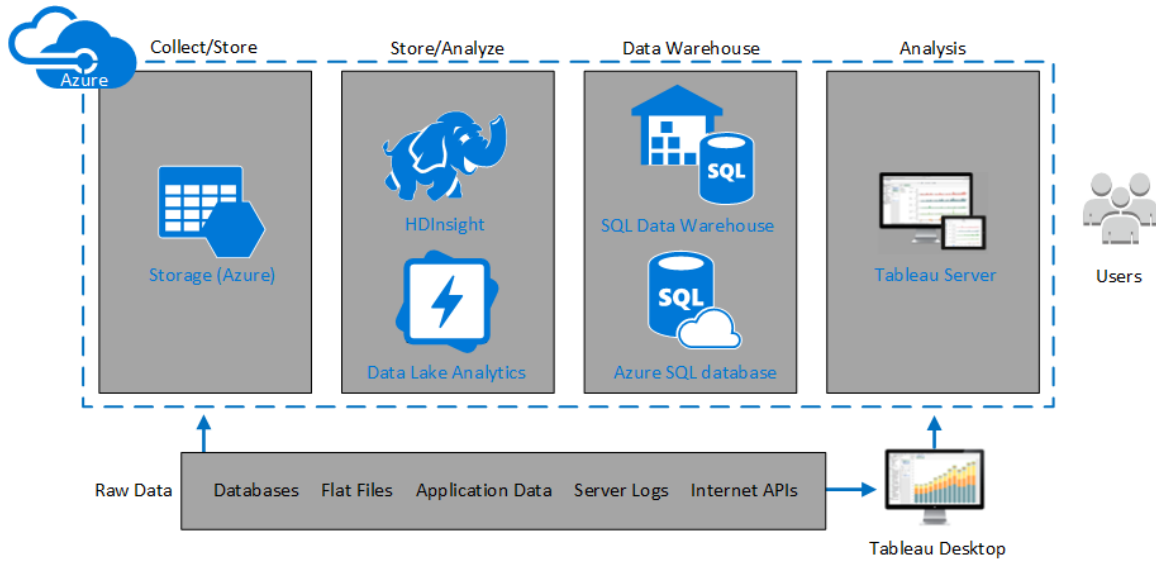
## Tableau Server บน Windows ในคู่ ' มี ของผู้ ู ดู และระบบ Microsoft Azure

บ Tableau Server แทน แผนภู มิ ต ่อไปนี้ ู แสดงการผสานรวมแหล่ง งข้อมูล าระหว่ าง Tableau Desktop กั บ Tableau



ในแผนภาพต ่อไปนี้ ู ซ้ ้อมูลที่ ู ึงหมดของคุณโฮสต์ บน Microsoft Azure คุณ สามารถวิ เเคราะห์ ที่ ู ึงข้อมูลที่มี โครงสร้ างและไม่มี โครงสร้ างได้ ต ่วิธี ที่ ู ปลอดภัย และปรึ บขนาดได้ คุณ สามารถใช้ ซ้ ้อมูลที่ ู อย ู่ ใน Microsoft Azure เหน้ น แต่ ไม่ สามารถจั ดการกั บข้อมูล ที่ ู อย ู่ นอก Microsoft Azure หรือ ที่ ู ึงสองอย ่างรวมกั น ความยั ดหยุ่ นเช่น นี้ ู จะเพื่ มความสามารถขององค้ ุ กรคุณในการรองรับการยั ยข้อมูล าระบบในองค้ ุ กรไปยั งคลาวด์ ไ ต่ เป็ นอย ่างมากเนื่ ืองจากมี การรองรับ ประเภทซ้ ้อมูลที่ ู ึงสองอย ่างเท่ ่าเที ยมกั 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 อิมเมจ 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) เราขอแนะนำให้คุณเลือกอินสแตนซ์ที่รองรับที่ [เก็บข้อมูลฟรี](#) ของ Azure

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

## ประเภทและขนาด VM ที่ใช้สำหรับการพัฒนาทดสอบและการผลิต

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

**หมายเหตุ:** เราขอแนะนำให้คุณใช้ VM ซีรีส์ DS กับ “ที่เก็บข้อมูลฟรี” ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับฐานข้อมูลและแอปพลิเคชันประสิทธิภาพสูงอื่น ๆ โดยทั่วไปแล้วอินสแตนซ์ D16s\_v3 หรือ DS13\_V2 ถือเป็นตัวเลือกที่ดีสำหรับวัตถุประสงค์ด้านหลักฐานข้อมูล จนถึงแม้ว่าคุณอาจพบซีรีส์เครื่องระบบเสมือนที่ยอมรับได้เพียง 4 คอร์เท่านั้น (เช่น DS13\_V2)

ใช้ดิสก์ 2 หรือ 3 ดิสก์ ในการกำหนดค่า RAID 0 เพื่อให้ได้รับการดำเนินการอินพุต/เอาต์พุตต่อวินาที (IOPS) ที่เพียงพอบนโวลุ่มเดียวเพื่อให้มีประสิทธิภาพของดิสก์



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 ชึ ' น

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

ส่ วนปร ะกอบ/ท รั พยาก 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 ในคู่ ' มี ' ของผู้ ' ดู และระบบ 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 :ไม่ รองรับ Windows Server 2022 ส ำ หรือ เวอร์ ชั นก่อน 2023.3.1 ตั้ งแต่ เดื อน เมษายน 2023 เป็ นต้ นไปต้ วติ ดตั้ งสำ หรั บ Tableau Server ทุ กเวอร์ ชั นบน Windows ก่ อน 2023.3.1 จะบลิ อกการติ ดตั้ งบน Windows 2022			✔
หน่วย ความจ ้ำ	128+ GB RAM (4GB RAM ต่ อหนึ่ ง vCPU)			
พื้ น ที่ ' เ ก็ บชั้ อมู ล	ไดรฟ์ ชั้ อมู ลสองชู ด: ไดรฟ์ ชั้ อมู ล 30-50 GiB สำ หรั บระบบปฏิ บั ติ การ ไดรฟ์ ชั้ อมู ล 100 GiB หรือ อดมากกว่า สำ หรั บ Tableau Server			
ประเภท พื้ น ที่ ' เ ก็ บชั้ อมู ล	ที่ ' เก็ บชั้ อมู ลพรี เมื ยม P20 (512GB)++ หากต้ องการชั้ อมู ลเพื้ มเตื มโปรดดู ที่ ' เก็ บชั้ อมู ลพรี เมื ยมที่ ' มี ประสิ ท ธิ ภาพสู งและติ สกั ที่ ' มี การจั ดการสำ หรั บ VM ที่ ' เริ่ บไซตึ Microsoft Azure			
เวลาห นั วงข	ตั้ งค่า หรือ อดเท่ กั บ 20 มื ลลึ วิ นาที่ ตามที่ ' วั ดผลโดย Avg (ค่าเฉลี ' ย) การ โอนยั ยติ สกั / วิ นาที่ ของต้ วนี้ บประสิ ทิ ภาพใน Windows			

องคิ ส กั	
--------------	--

## ปรับใช้ Tableau Server เติ ยวดั วยตนเองบน Microsoft Azure

### นี ติ ่อเนื ้อหาที่ ี เกื บถาวร

ยั งคงรองรื บการปรับ ้ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะแต่ เนื ้อหาสำ หรั บการปรับ ้ใช้ บนคลาวด์ สาธารณะของบุ คคลที่ ี สามจะไม ้อั ปเดตอี กต ่อไป

หากต ่อองการเนื ้อหาการปรับ ้ใช้ Tableau Server ล ำ สุดโปรดดู ส วนคู ี ี ือการปรับ ้ใช้ ระดั บองคั กรและปรับ ้ใช้ ของความช วยเหลื ือของ Tableau Server

สำ หรั บลู กคั ำที่ ี ี สั ธิ ์ เชื ำ ถึ งเราขอแนะนำ Tableau Cloud หากต ่อองการช้ ือมู ลเพื ี มเตื มโปรดดู :

- คู ี ี ือการยั ำยช้ ือมู ลต ่อ วยตนเองของ Tableau Cloud
- การทดลองใช้ Tableau Cloud สำ หรั บผู ้ ดู แลระบบ
- Tableau Cloud: การเรื ี มใช้ งานสำ หรั บผู ้ ดู แลระบบ

### บทนำ

คู ี ี สามารถติ ดต ่อ ังและเรื ียกใช้ Tableau Server บนเครื ี ือระบบเสมี ือน (VM) Microsoft Azure ได้ Tableau Server เปื ี นโซลู ชั ี นออนไลน์ สำ หรั บแชร์ แจกจ่ายและทำ งานร วมกั ี นส ำ หรั บเนื ้อหาที่ ี สร ้างใน Tableau

เพื ี ือติ ดต ่อ ังและเรื ียกใช้ Tableau บนเครื ี ือระบบเสมี ือน (VM) Microsoft Azure ให้ ทำ ต ่อ ังนี ี

### ชั ี นต่อนที่ ี 1: ต ่อ ังคั ำ Azure VM

สร ้างเครื ี ือระบบเสมี ือน (VM) Microsoft Azure ในต ำ ำหน ึ่งที่ ี คู ี ี ี ติ ดต ่อ ั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 จะบังคับขนาดพื้นที่เก็บข้อมูลที่มีดิสก์ให้เป็นอย่างน้อยหนึ่งครั้งในค่าของขนาดดิสก์ Premium Storage ที่ปัจจุบันมีทั้งหมดสามตัวเลือก เราขอแนะนำให้คุณเลือกอย่างน้อย **512 GiB** ซึ่งจะมีปริมาณ IOPS และการรับส่งข้อมูลสูงขึ้นที่ยอมรับได้

22. ใน **Host Caching (การแคชโฮสต์)** เลือกรายการ **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 คุณจะต้องตั้งค่า 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
- การเรียกใช้งานในฐานของผู้ใช้จะตั้งเป็นผู้ใช้ในเครื่องบนอินสแตนซ์เซิร์ฟเวอร์

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 ตรงที่คุณต้องการเก็บตัว  
ติดตั้งจากคอมพิวเตอร์ของคุณให้อัปโหลดไฟล์ตัวติดตั้ง  
Tableau (เช่น TableauServer-64bit-10.5.exe) ไปยัง VM

- **คัดลอกตัวติดตั้งไปยัง VM** หากคุณมีสำเนาของตัวติดตั้ง Tableau ในคอมพิวเตอร์ของคุณอยู่แล้ว ให้คัดลอกไปยัง VM สร้างไฟล์เดสก์ทอปใน VM ตรงที่คุณต้องการเก็บตัวติดตั้งจากคอมพิวเตอร์ของคุณให้อัปโหลดไฟล์ตัวติดตั้ง Tableau (เช่น TableauServer-64bit-10.5.exe) ไปยัง VM

2. เรียบอกใช้ตัวติดตั้ง Tableau ใน VM เพื่ออัปเดตกระบวนการติดตั้งของเซิร์ฟเวอร์ กระบวนการติดตั้งจะทำงานในลักษณะเดียวกันกับเซิร์ฟเวอร์อื่นใดก็ตาม หากต้องการซ่อมแซมให้ค้นหา "ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server" ในความช่วยเหลือ Tableau

## ขั้นตอนที่ 5: เชื่อม Azure VM จากเบราว์เซอร์ระยะไกล

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ใช้สามารถเข้าถึงเครื่องเสมือน (VM) Azure ที่คุณติดตั้ง Tableau เอาไว้ได้

1. ในพอร์ทัล Microsoft Azure ให้เข้าไปที่หน้า **Overview (ภาพรวม)** ของ VM ของคุณ สังเกตที่อยู่ IP สาธารณะที่เชื่อมโยงกับ VM ดังกล่าว
2. (ไม่บังคับ) หากต้องการตั้งชื่อโฮสต์สาธารณะให้ VM ของคุณให้คลิกบนที่อยู่ IP สาธารณะนั้น
3. บนคอมพิวเตอร์อีกเครื่อง (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. หากไม่สามารถเชื่อมต่ออัตโนมัติได้อาจต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา Tableau บน Microsoft Azure" ในความช่วยเหลือ Tableau

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

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

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

หากต้องการเผยแพร่เวิร์กบุ๊กและแหล่งข้อมูลไปยัง 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 คงที่หรือ VM ID คงที่ หาก VM Microsoft Azure ของคุณไม่ได้ใช้ที่อยู่ MAC คงที่หรือ VM ID คงที่ คุณจะต้องปิดใช้งานใบอนุญาต Tableau Server ของคุณก่อนที่ จะหยุดการทำงานของอินสแตนซ์ ไม่นานนั้น Tableau Server ของคุณอาจกลายเป็นไม่มีใบอนุญาตเมื่อคุณเปิดใช้ VM Microsoft Azure ซึ่งกำหนดให้คุณต้องเปิดใช้งานใบอนุญาตของคุณอีกครั้งเมื่อรีสตาร์ท VM นอกจากนี้ เมื่อคุณหยุดไม่ให้ VM ของคุณใช้พอร์ทัล Azure หรือพยายามจะถูกลบออก การจัดการสรรและคุณเพิ่มการเปลี่ยนแปลงใดๆ ไม่ได้ ยกเว้นกับพื้นที่เก็บข้อมูลอย่างใดก็ตาม หากคุณหยุด VM ของคุณด้วยการปิดใช้งานระบบ

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

ปฏิบัติการ Azure จะไม่ยกเลิกการอัปเดตแพตช์ความปลอดภัยและการเปลี่ยนแปลงต่างๆ  
ต่อไปได้

การลบ VM จะยกเลิกการอัปเดตแพตช์ความปลอดภัยทั้งหมดรวมถึงพีเอ็นทีที่เก็บข้อมูลภายนอกด้วย  
คุณสามารถลบ VM ของคุณได้เมื่อไม่ต้องการอีกต่อไปปิดใช้งานใบอนุญาต Tableau ของ  
คุณทุกครั้งก่อนปิดและลบ VM ของคุณ

ก่อนที่ จะลบ VM ของคุณให้ทำสิ่งต่อไปนี้ :

1. ลงชื่อเข้าใช้ VM ของคุณ
2. สร้างการสำรองข้อมูลของ Tableau แล้วคัดลอกไฟล์ .tsbak ไปยังตำแหน่งอื่น  
ที่ จะเข้าถึงได้ หลังจากนี้ 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

ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นที่ติดตั้งและปรับใช้ 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

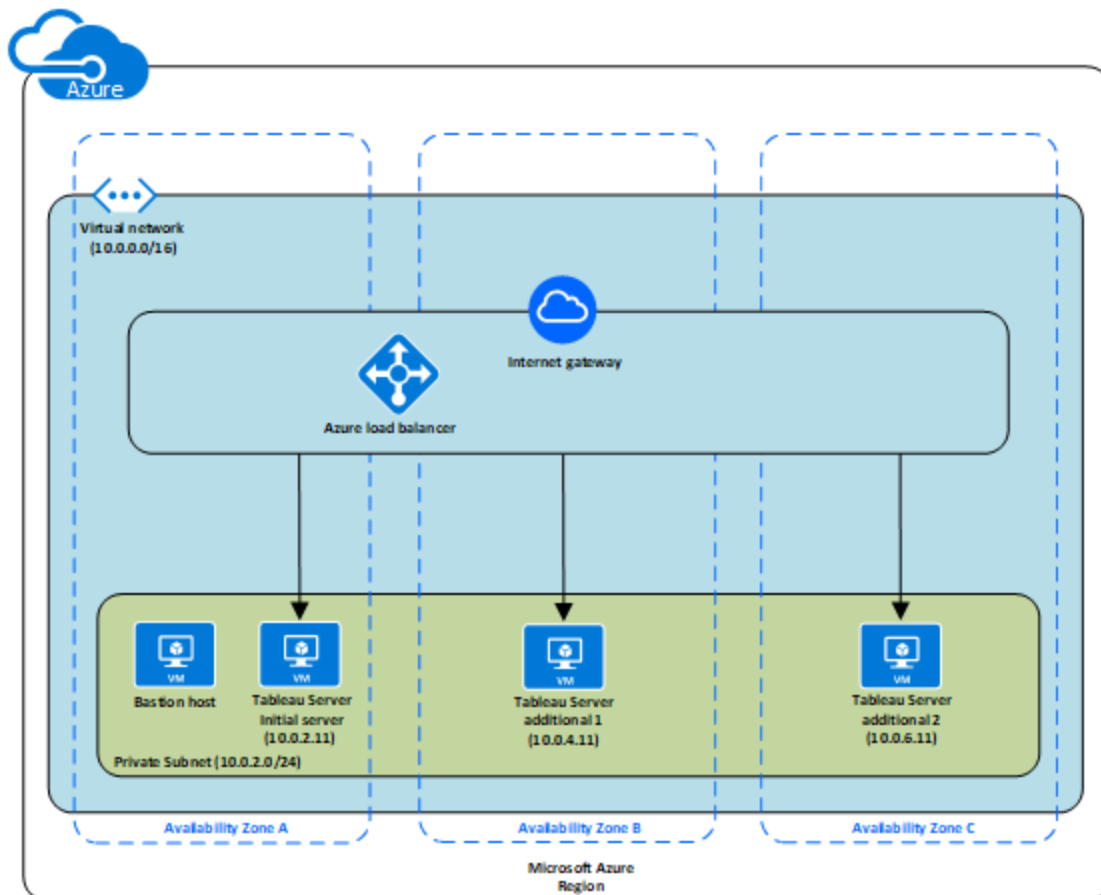
ทำตามขั้นตอนใน [เปิดใช้บริการโดเมน Azure Active Directory ด้วยพอร์ทัล Azure](#) ในเว็บไซท์ Microsoft Azure เพื่อสร้างไดเรกทอรีแบบ Samba ที่มีการจัดการเต็มรูปแบบใน Microsoft Azure เมื่อสร้างไดเรกทอรีใน Microsoft AD บริการ Azure Active Directory จะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีและเซิร์ฟเวอร์ DNS สองรายการโดยจะสร้างเซิร์ฟเวอร์ไดเรกทอรีใน

## Tableau Server บน Windows ในคู่มือของผู้ดูแลระบบ Microsoft Azure

เครือข่ายย่อยของเครือข่ายเสมือนใน Azure จะช่วยให้เกิดการตั้งค่าที่เหมาะสมที่สามารถเข้าถึงได้โดยเครือข่าย แม้ว่าจะเกิดข้อผิดพลาด

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 ที่สามรายการใน [โซนความพร้อมใช้งาน](#) ที่สามอยู่ใกล้ภูมิภาคที่รองรับโซนความพร้อมใช้งานเลือก VM ที่ตรงกับข้อกำหนดของระบบสำหรับ Tableau Server คุณจะใช้ [โหมดหนึ่ง](#) เป็นเซิร์ฟเวอร์เริ่มต้นและโหมดใหม่สองโหมดเป็นเซิร์ฟเวอร์เพิ่มเติมอัตโนมัติในสแตนด์บายทั้งหมดควรมีประเภทและความจุเหมือนกัน

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

### ขั้นตอนที่ 4: ติดตั้งและกำหนดค่า Tableau Server

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

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

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

อ่าน [ภาพรวมของ Azure Load Balancer](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure และทำตามขั้นตอนเพื่อเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานภายในเครือข่ายเสมือน (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](#) ขยายขยายสาธารณะสองรายการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ตามข้อกำหนดการจัดสรรภาระงานด้วย SSL ตามที่อธิบายไว้ใน [ข้อกำหนดเกตเวย์แอปพลิเคชันสำหรับบอพล็อด SSL โดยใช้พอร์ทัล Azure](#) ในเว็บไซต์ Microsoft Azure
  - หากต้องการเปิดใช้ตัวจัดสรรภาระงานที่เชื่อถือได้ภายในโปรดทำตามขั้นตอนใน [สร้างตัวจัดสรรภาระงานภายในพอร์ทัล Azure](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure แล้วคลิก [ออกเคอร์รี่](#) ขยายขยายสองรายการ
2. ตรวจสอบว่ากลุ่มความปลอดภัยของคุณได้กำหนดค่าให้อนุญาตการเข้าถึงบนพอร์ต 80 หรือ 443 เท่านั้น โดยจำกัดแหล่งที่มาเป็นไอพีหรือช่วงของไอพีที่จะเข้าถึง Tableau Server
  3. ระบุเส้นทาง ping เป็น /
  4. เลือกอินสแตนซ์ Tableau Server และตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือกเปิดใช้การจัดสรรภาระงานข้ามโซนเพื่อให้อัตโนมัติจัดสรรภาระงานสามารถจัดสรรการเข้าชมในอินสแตนซ์ต่างๆในหลายโซนความพร้อมใช้งาน
  5. อัปเดต Tableau เพื่อใช้ตัวกระจายโหลดหากต้องการข้ามมัลติเมตโปรดดู "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
- เลือกรหัสชื่อ **Other User (ผู้ใช้รายอื่น)** แล้วป้อนชื่อผู้ใช้ระบบของคุณ
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้ชื่อผู้ใช้ที่ถูกต้องบน Microsoft Azure VM หรืออย่าลืมตรวจสอบว่าหากคุณสามารถสร้างอินสแตนซ์ที่มีบัญชีผู้ดูแลระบบเป็น **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 หมดเวลาเสมอเมื่อใช้ จากอินเทอร์เน็ตสาธารณะ

- **คุณจะได้รับข้อความแจ้งข้อผิดพลาดดังนี้ : Tableau Server ไม่มีใบอนุญาต**

ข้อผิดพลาดนี้จะเกิดขึ้นได้ 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 บนดีสก์ที่มีเวลาแฝงต่ำ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดค่าเครื่องเซิร์ฟเวอร์บน Azure ของคุณ ดูรายละเอียดที่มีเวลาแฝงต่ำ โปรดดู [พื้นที่เก็บข้อมูลพรีเมียมประสิทธิภาพสูงและดีสก์ที่มีการจัดสรรสำหรับ VM](#) ที่เว็บไซต์ Microsoft Azure