

Microsoft Azure 中的 Windows 版 Tableau Server

管理员指南

上次更新 2025/12/11
©2025 Salesforce, Inc.



目录

在 Microsoft Azure 上安装 Tableau Server	1
这是存档内容	1
简介	1
Microsoft Azure 上的 Tableau Server 部署选项	2
这是存档内容	2
简介	3
开始之前需要的内容:	5
这是存档内容	5
简介	5
在 Microsoft Azure 上安装 Tableau Server 的最佳做法	6
这是存档内容	6
简介	7
降低成本	7
Microsoft Azure 拓扑上的 Tableau Server	7
这是存档内容	7
简介	8
选择 Microsoft Azure 虚拟机类型和大小	9
这是存档内容	9
简介	9
用于开发、测试和生产环境的典型 VM 类型和大小	10
单个生产实例的推荐规格	10

在 Microsoft Azure 上自行部署单个 Tableau Server	11
这是存档内容	11
简介	12
步骤 1: 设置 Azure VM	12
步骤 2: 连接到 Azure VM	15
步骤 3: 向 Azure VM 中添加第二个磁盘	15
步骤 4: 在 Azure VM 上安装 Tableau Server	16
步骤 5: 通过远程浏览器访问 Azure VM	17
步骤 6: 将数据发布到 Azure VM 上的 Tableau Server	18
步骤 7: 在关闭或删除 Microsoft Azure VM 时管理 Tableau Server 许可证	18
在分布式环境中的 Microsoft Azure 上自行部署 Tableau Server	19
这是存档内容	19
简介	19
步骤 1: 创建 Azure 虚拟网络 (VNet)	20
(可选) 步骤 2: 为 VNet 创建 Azure Active Directory 服务	20
步骤 3: 部署三个 Azure VM	21
步骤 4: 安装并配置 Tableau Server	21
步骤 5: 为 Tableau Server 群集创建一个 Azure 负载均衡器	22
Microsoft Azure 上的 Tableau Server 疑难解答	23
这是存档内容	23
简介	23

在 Microsoft Azure 上安装 Tableau Server

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户, 我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息, 请参见:

- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

在 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 上安装 Tableau 时, 您仍然拥有本地环境中 Tableau 的高级功能。如果您想要灵活地纵向和横向扩展, 而不必购买和维护昂贵的服务器集群, 则在 Microsoft Azure VM 上运行 Tableau 是绝佳之选。例如, 您可以将 Tableau 配置为具备高可用性, 并与许多组织所依赖的全部常用企业应用程序(例如, Active Directory)集成。

期望使用 Linux 版 Tableau? 请参见[在 Microsoft Azure 上安装 Tableau Server](#)。

Tableau 可以利用许多原生 Azure 功能:

- **Azure SQL 数据库**: 使用 Microsoft SQL Server 引擎的关系数据库即服务。
- **Azure Synapse Analytics**: (以前称为 Azure SQL 数据仓库) 基于大规模并行处理 (MPP) 云的分布式数据库系统。
- **Azure HDInsight 上的 Apache Spark**: 大数据分析应用程序的开源并行处理框架。
- **Azure Active Directory**: 基于云的目录和身份管理服务。

此外, 您可以使用任何以下 Microsoft 功能存储用于 Tableau Server 的数据。Tableau 提供了原生数据**连接器**, 使您能将数据连接到以下 Microsoft 数据源中的数据:

- **Azure Synapse Analytics**: 面向企业的云数据仓库。
- **Microsoft Access**: Microsoft Office 中包括的关系数据库管理系统。
- **Microsoft Analysis Services**: Microsoft SQL Server 中的联机分析和事务处理 (OLAP) 及数据挖掘工具。
- **Microsoft Excel**: Microsoft Office 中包括的电子表格。
- **Microsoft PowerPivot**: 使您能将数据从多个数据源导入单一工作簿、创建数据透视表和数据透视图以及分析数据的 Microsoft Excel 加载项。
- **Microsoft SQL Server**: 使用结构化查询语言 (SQL) 的关系数据库管理系统。

Microsoft Azure 上的 Tableau Server 部署选项

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户, 我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息, 请参见:

- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

您可以通过以下方式在 Microsoft Azure 上部署 Tableau Server: 通过自行部署、使用 Azure 快速启动在运行 Linux 的单个 VM 上部署, 或通过 Azure Marketplace VM 上预先配置的部署进行部署。下表显示了每个选项之间的差异。

Tableau Server	Azure VM 自行部署	Azure 快速启动	Azure Marketplace VM
生产就绪就绪	✓	✗	✗
在不替换 VM 的情况下升级 Tableau	✓	✓	✗
在 Linux 上安装	✓	✓	✗
在 Windows 上安装	✓	✗	✓
纵向扩展	✓	✓	✓
横向扩展(添加节点)	✓	✓	✗
Active Directory 支持	✓	✗	✓
BYOL 许可证	✓	✓	✓

下面详细介绍了每个部署选项:

- **自行部署到 Azure VM** – 提供最大的灵活性和多种选项以根据您的环境自定义 Tableau Server。如果您启动的系统将仅在短时间内运行(即用于测试或评估用途), 请改用“Azure Marketplace VM 上的 Tableau Server”。

对于开始简单但以后可能需要扩展的开发、测试和生产环境, 建议将 Tableau Server 自行部署到 Azure VM。

有关自行部署的详细信息, 请参见在 [Microsoft Azure 上自行部署单个 Tableau Server](#)。有关在分布式环境中进行部署的详细信息, 请参见在 [分布式环境中向 Microsoft Azure 自行部署 Tableau Server](#)。

- **Azure 快速启动上的 Tableau Server** – 使用 Azure 资源管理器模板在运行 CentOS、Redhat Enterprise Linux (RHEL) 或 buntu Server 的独立 Azure VM 上安装 Tableau Server, 并包含所有必需的基础结构元素。此部署策略可让您快速上手并限制整体成本。

对于开始简单但以后可能需要纵向扩展或横向扩展的开发、测试和生产环境, 建议使用“Azure 快速启动上的 Tableau Server”。您可以使用自己的许可证 (BYOL) 或 [联系销售人员](#) 获取产品密钥。您可以升级 Tableau Server 而不必替换 VM。有关使用“快速启动”安装 Tableau Server 的详细信息, 请参见 Microsoft 网站上的 [Tableau Server Linux 单节点](#)。

- **Azure Marketplace VM** – 基于预先配置的服务器映像可在 Microsoft Azure 上设置并运行 Tableau Server 的最快方式是通过 Azure Marketplace。此选项会在运行 Windows 的 Azure VM 上安装 Tableau Server。Azure Marketplace 中的 Tableau Server 仅通过自带许可证 (BYOL) 模型提供。在 Azure VM 上启动并运行 Tableau Server 后, 您可以购买 Tableau 许可证并激活关联的产品密钥。建议将 Tableau Server Azure Marketplace VM 仅用于快速测试和概念验证环境。

安装 Azure Marketplace VM

1. 转到 Azure 门户 Marketplace 并搜索“Tableau Server”。
2. 选择“Tableau Server”并“创建”映像。
3. 输入您的订阅信息, 并选择资源组和部署位置。

4. 选择虚拟机大小。
5. 配置可选功能, 例如磁盘类型、存储帐户、子网等。
6. 验证服务器配置。
7. 部署 Tableau Server。

有关 Tableau 许可选项的详细信息, 请在 Tableau 帮助中搜索“许可概述”。

开始之前需要的内容:

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户, 我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息, 请参见:

- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

在 Microsoft Azure 上部署 Tableau Server 之前, 您必须具有以下内容:

- Microsoft Azure 订阅。如果还没有订阅, 您可以在 [Microsoft Azure 免费试用](#)网站上注册免费试用。
- Tableau 许可证。

- 对于独立 Tableau Server 部署, 您必须[联系销售人员](#)获取产品密钥。
- 对于基于群集的部署, 您需要基于用户的许可证(其涵盖 Tableau 的所有授权用户)、基于内核的许可证(至少 16 个内核)或 Tableau 订阅许可证。若要获得产品密钥, 请[联系销售人员](#)。

有关 Tableau 许可选项的详细信息, 请在 Tableau 帮助中搜索“许可概述”。

- 计算机上安装的 Microsoft 远程桌面。您使用远程桌面来登录托管 Tableau Server 的 VM。远程桌面预先安装在基于 Windows 的操作系统上。如果使用 Mac, 您可以通过 [Microsoft 下载中心](#) 以客户端形式安装远程桌面。如果您从运行 Linux 的计算机中进行连接, 则可以使用 [rdesktop](#) 连接到运行 Microsoft Windows 的 Azure VM。有关详细信息, 请参见 Microsoft Azure 网站上的[如何连接并登录到运行 Windows 的 Azure 虚拟机](#)。
- Tableau Server 安装程序。可以从 [Tableau Server 试用版下载](#) 页面下载安装程序。

在 Microsoft Azure 上安装 Tableau Server 的最佳做法

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户, 我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息, 请参见:

- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

以下最佳做法能够改善在云端安装 Tableau Server 的体验。

- 在 Tableau Server 帮助中搜索“规划您的部署”。
- 阅读[开始之前需要的内容](#)。
- 在 Tableau Server 帮助中搜索“安全强化检查表”。
- 如果您不熟悉该云环境, 请使用 [AWS Free Tier](#) 熟悉该云环境中的操作, 然后再在 Microsoft Azure 上部署 Tableau Server。
- 阅读并了解 Microsoft Azure 上的[网络拓扑](#), 以及如何构建该拓扑。

降低成本

Microsoft Azure 以即付即用方式提供云端服务。成本由您运行的服务以及您使用服务的时长确定。不同实例类型和规模组合的成本不同。有关服务定价的详细信息, 请参见 [Azure 定价](#)。可以使用 [Microsoft Azure 定价计算器](#) 来估计您的每月总成本。您也可以使用 [Microsoft Azure 总拥有成本 \(TCO\) 计算器](#) 来比较本地成本和云端成本。

为了帮助持续监控和控制使用成本, 您可以使用针对 Microsoft Azure 设置计费通知, 以便在您的每月 Microsoft Azure 成本达到预定义支出阈值时提醒您。有关详细信息, 请参见 Microsoft Azure 网站上的[为 Microsoft Azure 订阅设置计费或信用额度警报](#)。

Microsoft Azure 拓扑上的 Tableau Server

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

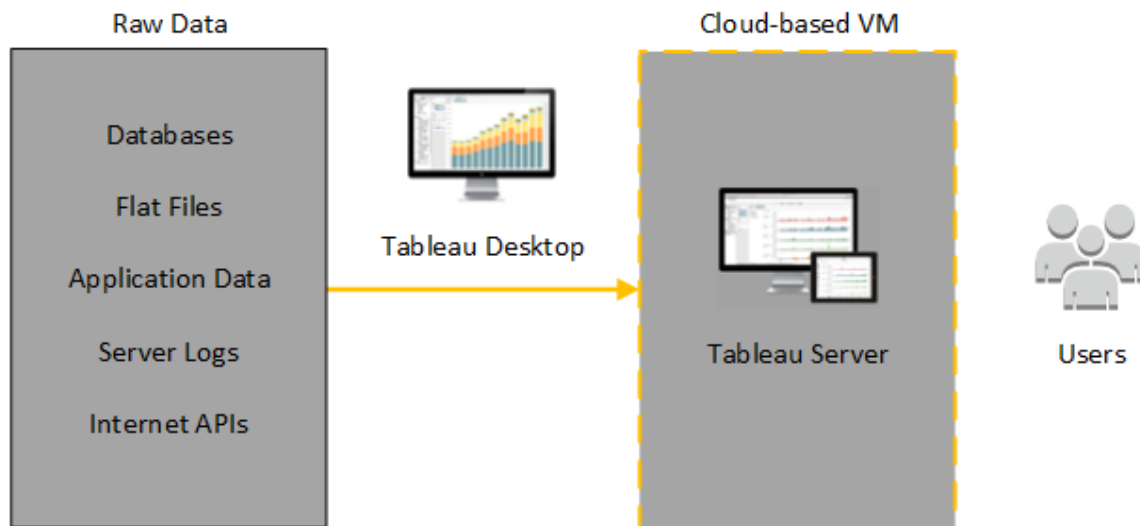
有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户, 我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息, 请参见:

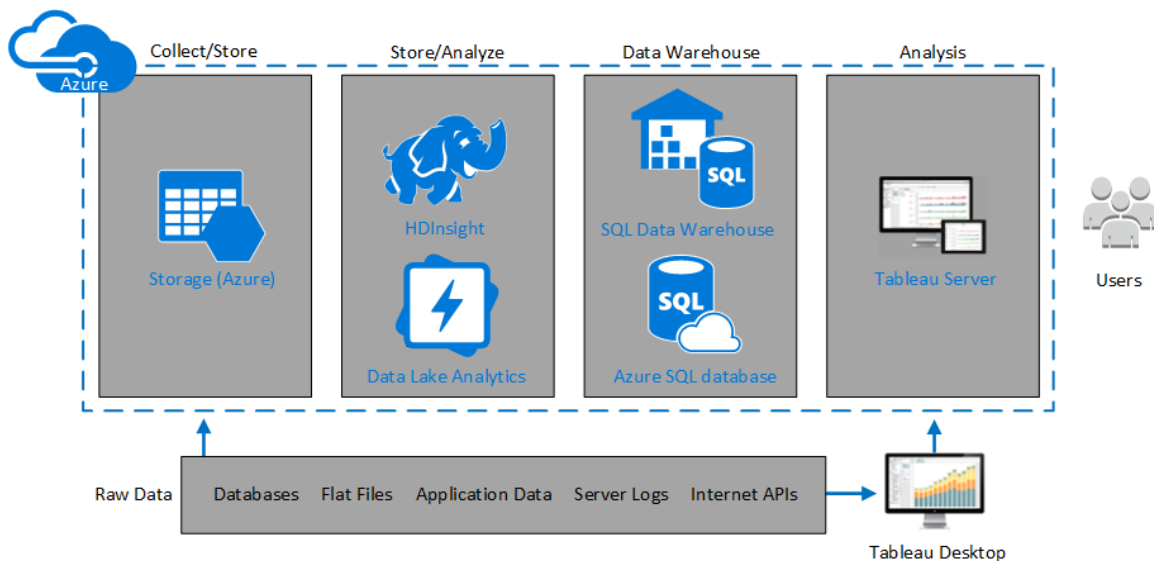
- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

在 Microsoft Azure 上部署 Tableau Server 时, 您可以选择 Tableau Desktop 和 Tableau Server 在 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 上的集成程度和深度。您可以使用 Tableau Desktop 及其从数据源中提取数据的能力来充当数据和 Tableau Server 之间的纽带。根据您的需求, 或者如果 Microsoft Azure 中已经有大量数据, 您可能会改为选择将全部 Microsoft Azure 服务与 Tableau Server 结合使用。下图显示了与 Tableau Desktop 和 Tableau 的数据源集成。



在下图中, 您的所有数据都托管在 Microsoft Azure 上。您可以分析以安全、可扩展的方式管理的结构化和非结构化数据。您可以利用仅位于 Microsoft Azure 上的数据、位于 Microsoft Azure 外部的非托管数据或者两者的组合。这种灵活性可以大大改善组织为本地数据向云的迁移提供支持的能力, 因为两种数据可受到平等的支持。



选择 Microsoft Azure 虚拟机类型和大小

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户, 我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息, 请参见:

- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

Microsoft Azure 提供多种类型各种大小的 VM 映像。为您的工作负载选择正确的 VM 映像成功部署 Tableau Server 的一个重要因素。您可以从大量的 Microsoft Azure VM 映像中进行选择。有关所有可用 VM 映像类型和大小的完整列表, 请参见 Microsoft Azure 网站上的[虚拟机系列](#)。

请务必选择可运行 Tableau Server 的映像。VM 映像必须满足 Tableau Server [硬件准则](#) (至少需要 8 个内核和 128 GB RAM)。我们建议您选择支持 Azure [高级存储](#) 的实例。

64 位的 Tableau Server 至少需要一个 4 核 CPU(相当于 8 个 Azure vCPU)和 64 GB RAM。但是,对于单个 Microsoft Azure VM 生产实例,强烈建议总共使用 8 个 CPU 内核 (16 个 Azure vCPU)和 128GB RAM。

用于开发、测试和生产环境的典型 VM 类型和大小

- D 系列 – D13、D14、D16
- DS 系列 – DS13、DS14

注意:我们建议您使用带有高级存储的 DS 系列 VM,它最适合于数据库和其他高性能应用程序。通常, D16s_v3 或 DS13_V2 实例是好的选择。对于测试和概念验证目的,您可能会发现具有四个内核的虚拟机是可接受的(例如 DS13_V2)。

在 RAID 0 配置中使用两个或三个磁盘,以便在单一卷上获得足够的每秒输入/输出操作数 (IOPS) 来提供高磁盘吞吐量。分区为单一卷的两个磁盘为未托管存储库的附加节点提供了足够好的性能。如果在单一计算机上运行 Tableau Server,请使用分区为单一卷的三个驱动器 (RAID 0) 来提供增强磁盘性能,因为该计算机上将发生更多的磁盘操作。

单个生产实例的推荐规格

组件/资源	Microsoft Azure
CPU	16 个 vCPU 内核
操作系统	

		2021.3.0 - 2023.1x、 2023.3.0	2023.3.1 - 2025.1.x
	Windows Server 2016	✓	✓
	Windows Server 2019 (x64)	✓	✓
	Windows Server 2022		✓
内存	128+ GB RAM(每个 vCPU 4GB RAM)		
存储	两种容量： 操作系统的容量为 30-50 GiB Tableau Server 为 100 GiB 或更大容量		
存储类型	高级存储 P20 (512GB)++ 有关详细信息, 请参见 Microsoft Azure 网站上的 VM 的高性能高级存储和托管磁盘 。		
磁盘延迟	小于或等于 20ms, 这是由 Windows 中的 Avg. Transfer disk/sec 性能计数器测量的。		

在 Microsoft Azure 上自行部署单个 Tableau Server

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户,我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息,请参见:

- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

您可以在 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 上安装和运行 Tableau Server。Tableau Server 是一种用于共享、分发和协作处理 Tableau 中创建的内容的联机解决方案。

执行以下任务,在 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 上安装和运行 Tableau:

步骤 1: 设置 Azure VM

创建您将在其中安装 Tableau 的 Microsoft Azure 虚拟机 (VM)。

1. 登录到 [Microsoft Azure 门户](https://portal.azure.com) (<https://portal.azure.com>)。
2. 在 Microsoft Azure 仪表板上,单击“**New**”(新建)。
3. 在“**Azure Marketplace**”下,选择“**Compute**”(计算),然后在“**New**”(新建)边栏选项卡上单击“**See all**”(全部查看)。
4. 在“**Compute**”(计算)边栏选项卡上,选择“**Windows Server**”,然后在“**Windows Server**”边栏选项卡上,选择“**Windows Server 2016 Datacenter**”。
5. 在“**Windows Server 2016 Datacenter**”边栏选项卡上,查看相关信息。在“**Select a deployment model**”(选择部署模型)下拉列表中,选择“**Resource Manager**”(资源管理器),然后单击“**Create**”(创建)。
6. 在“**Create virtual machine - Basics**”(创建虚拟机 - 基本)边栏选项卡上,指定以下信息:
 - a. **Name**(名称): 输入虚拟机 (VM) 的名称。名称必须为 15 个字符或更少。
 - b. **VM disk type**(VM 磁盘类型): 选择“**SSD**”。

- c. **User name**(用户名): 输入您的用户名。您将使用此用户名通过远程桌面协议 (RDP) 登录到 VM。
 - d. **Password**(密码): 输入您的密码。您将使用此密码通过 RDP 登录到 VM。
 - e. **Subscription**(订阅): 此 VM 应与之关联的 Azure 订阅。
 - f. **Resource group**(资源组): 选择“**Create new**”(新建), 然后输入用于承载 VM 的资源的新资源组的名称。
 - g. **Location**(位置): 新资源组的位置。
7. 在“**Basics**”(基本) 边栏选项卡的底部, 单击“**OK**”(确定)。
 8. 在“**Create virtual machine - Choose a size**”(创建虚拟机 - 选择大小) 边栏选项卡上, 单击“**View all**”(查看全部) 以便查看所有可用的虚拟机大小。
 9. 选择符合 Tableau Server 系统要求的 VM。例如, 选择“**DS13_V2**”大小, 然后单击“**Select**”(选择)。
 10. 在“**Create virtual machine - Settings**”(创建虚拟机 - 设置) 边栏选项卡中的“**Network**”(网络) 下, 单击“**Network security group (firewall)**”(网络安全组(防火墙))。
 11. 在“**Create network security group**”(创建网络安全组) 边栏选项卡上, 单击“**Add an inbound rule**”(添加入站规则)。
 12. 接着, 您将创建允许特定类型的 Internet 流量到达您的 VM 的入站规则。在“**Add inbound security rule**”(添加入站安全规则) 边栏选项卡上的“**Service**”(服务) 下拉列表框中, 选择“**HTTP**”。
 13. 在“**Priority**”(优先级) 框中, 为规则指定一个优先级, 例如 100。优先级数字较低的规则将先得到处理。例如, 优先级为 100 的规则将先于优先级为 110 的规则得到处理。

14. 在“**Name**”(名称)框中,输入入站规则的名称,例如“**HTTP Port-80**”,然后单击“**OK**”(确定)。
15. 重复步骤 11-14,为 HTTPS 服务创建第二条优先级为 101 的规则。
16. 完成时,“**Create network security group**”(创建网络安全组)对话框应包括三条规则,用于允许 RDP、HTTP 和 HTTPS 访问。单击“**OK**”(确定)。
17. 在“**Create virtual machine - Create**”(创建虚拟机 - 创建)边栏选项卡上的“**Summary**”(摘要)下,查看设置并单击“**Create**”(创建)。

VM 部署过程完成并且 VM 运行之后,在 Azure 仪表板上单击您的 VM 的磁贴。

18. 在“**Settings**”(设置)下,单击“**Disks**”(磁盘)。

注意:您的 VM 配置为只有一个磁盘。我们建议添加另一个磁盘,并在 Tableau 自己的磁盘上安装它。

19. 在“**Disks**”(磁盘)边栏选项卡上的“**Data disks**”(数据磁盘)下,单击“**Add data disk**”(添加数据磁盘)。在“**Name**”(名称)列的“**No managed disks available**”(无可托管磁盘)下拉列表中,选择“**Create disk**”(创建磁盘)。
20. 在“**Create managed disk**”(创建托管磁盘)边栏选项卡上的“**Name**”(名称)字段中,输入磁盘的名称。
21. 将“**Size (GiB)**”(大小(GiB))字段设置为 **128**、**512** 或 **1024**,然后单击“**Create**”(创建)。

注意:即使“**Size**”(大小)字段允许任何数字,但 Azure 会将按照最优存储磁盘大小的三个当前选项将配置的存储向上舍入为这些值之一。我们建议您至少选择 **512 GiB**,它将提供最低能接受的 IOPS 量和吞吐量。

22. 在“**Host Caching**”(主机缓存)列中选择“**None**”(无),然后单击“**Save**”(保存)。

步骤 2: 连接到 Azure VM

从运行 Microsoft Windows 的计算机中使用远程桌面协议 (RDP) 连接到运行 Microsoft Windows 的 Azure VM。如果您从运行 Linux 的计算机中进行连接, 则可以使用 [rdesktop](#) 连接到运行 Microsoft Windows 的 Azure VM。有关详细信息, 请参见 Microsoft Azure 网站上的[如何连接并登录到运行 Windows 的 Azure 虚拟机](#)。

1. 在 Azure 仪表板上, 单击您的 VM 的磁贴, 然后单击“**Connect**”(连接) 以下载并使用适用于您的 VM 的 RDP 文件。

注意: 您可以保存 RDP 文件, 以便能在需要时随时连接到 VM。

2. 双击 RDP 文件。如果您看到警告, 指出无法识别远程连接的发布者, 请单击“**Connect**”(连接)。
3. 在“**Windows Security**”(Windows 安全)对话框中, 输入您在之前创建实例时指定的名称和密码, 然后单击“**OK**”(确定)。

注意: 如果您已登录到 Windows 域, 则该对话框可能会为您提供以域用户身份连接的选项。如果是这样, 您应在“**Other User**”(其他用户)下输入凭据。在密码字段下, 选择您的本地计算机作为域。

步骤 3: 向 Azure VM 中添加第二个磁盘

您必须对添加的数据磁盘进行配置, 然后 Windows Server 才能识别它。您将在在 Microsoft Azure 上自行部署单个 Tableau Server 中在磁盘上安装 Tableau。

1. 在运行 Microsoft Windows 的 Azure VM 上, 右键单击“**Start**”(开始)按钮, 并选择“**Run**”(运行)。
2. 打开“**Disk Management**”(磁盘管理)。键入 `diskmgmt.msc`, 然后按 **Enter**。

3. 在“**Initialize Disk**”(初始化磁盘)对话框中,单击“**OK**”(确定)。
4. 右键单击磁盘 2, 并选择“**New Simple Volume**”(新建简单卷)。
5. 在“**New Simple Volume Wizard**”(新建简单卷向导)中,在每个屏幕上单击“**Next**”(下一步)并接受默认值,直至到达最后一个屏幕,然后单击“**Finish**”(完成)。
6. 提示格式化磁盘时,单击“**Format disk**”(格式化磁盘),然后在“**Format New Volume**”(格式化新卷)对话框中单击“**Start**”(开始)。

步骤 4: 在 Azure VM 上安装 Tableau Server

在 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 上安装 Tableau 与在任何其他服务器上安装它类似。

注意：

- 您可以选择本地身份验证或 **Active Directory** 身份验证。但是,如果您选择 **Active Directory** 身份验证,则必须在 Azure 上设置 **Active Directory**。有关详细信息,请参见 Microsoft Azure 文档中的[在 Azure 虚拟网络上安装副本 Active Directory 域控制器](#)。
 - 用户运行身份必须是服务器实例上的本地用户。
1. 通过执行以下操作之一,将 Tableau Server 安装程序复制到您添加到 VM 的数据磁盘:
 - 通过执行以下操作之一,将 Tableau Server 安装程序复制到您添加到 VM 的数据磁盘:
 - **直接下载安装程序**。登录到 VM 后,打开浏览器,浏览到 [Tableau Server 下载页面](#),并下载 64 位版本的 Tableau。

注意：Windows Server 上的默认增强安全配置强制规定 Internet Explorer 的“Internet 区域”应始终设置为“高”,并且无法为该区域

更改。因此, 在使用 Internet Explorer 浏览到公共站点时, 您必须将这些站点添加到受信任的站点列表。

- **将安装程序复制到 VM。**如果计算机上已经有 Tableau 安装程序的副本, 请将其复制到您添加到 VM 的磁盘。在 VM 上创建一个要将安装程序放入其中的文件夹。从计算机中, 将 Tableau 安装程序文件(例如, TableauServer-64bit-10.5.exe)上载到 VM。
 - **将安装程序复制到 VM。**如果计算机上已经有 Tableau 安装程序的副本, 请将其复制到 VM。在 VM 上创建一个要将安装程序放入其中的文件夹。从计算机中, 将 Tableau 安装程序文件(例如, TableauServer-64bit-10.5.exe)上载到 VM。
2. 在 VM 上运行 Tableau 安装程序, 开始服务器安装过程。安装过程的工作方式与任何其他服务器上的工作方式相同。有关详细信息, 请在 Tableau 帮助中搜索“安装和配置 Tableau Server”。

步骤 5: 通过远程浏览器访问 Azure VM

确保用户可访问安装了 Tableau 的 Azure 虚拟机 (VM)。

1. 在 Microsoft Azure 门户中, 导航到 VM 的“**Overview**”(概述) 页面。记下与 VM 关联的公共 IP 地址。
2. (可选) 若要为 VM 指定公共主机名, 请单击公共 IP 地址。
3. 在另一台计算机上(不在 VM 上), 打开浏览器。
4. 在浏览器中, 键入您在 VM 上安装的 Tableau 的 IP 地址或 DNS 名称。

示例:

`http://13.64.47.61` 或

`http://tableauonazure.westus.cloudapp.azure.com`

5. 如果无法连接到该实例,请在 Tableau 帮助中搜索“Microsoft Azure 上的 Tableau 疑难解答”。

步骤 6:将数据发布到 Azure VM 上的 Tableau Server

在 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 上设置 Tableau Server 之后,组织中的用户可将工作簿和数据源发布到 VM 上的 Tableau。该过程的工作方式与 Tableau 安装在本地的情况下的工作方式相同,只是用户必须登录到 VM 上运行的服务器。

在允许用户发布之前,请确保已在 Tableau Server 中为每个用户创建了“发布者”站点角色,并且用户具有“发布者”权限。有关详细信息,请在 Tableau 帮助中搜索“向 Server 添加用户”。

若要将工作簿和数据源发布到 Tableau,用户必须使用您为 VM 创建的 IP 地址或可选 DNS 主机名(例如, `http://13.64.47.61` 或 `http://tableauonazure.westus.cloudapp.azure.com`)登录到服务器,并使用为其分配的用户名和密码。有关详细信息,请参见 Tableau 文档中的[如何将工作簿发布到 Tableau Server](#)。

步骤 7:在关闭或删除 Microsoft Azure VM 时管理 Tableau Server 许可证

确保您的 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 使用静态 MAC 地址或静态 VM ID。如果您的 Microsoft Azure VM 未使用静态 MAC 地址或静态 VM ID,则必须在停止实例之前停用 Tableau Server 许可证。否则,当您关闭 Microsoft Azure VM 时,Tableau Server 可能会变得未许可,从而要求您在重新启动 VM 时重新激活许可证。此外,使用 Azure 门户停止 VM 时,将会释放资源,并且您将停止累计费用(存储除外)。但是,如果您通过关闭操作系统来停止 VM,则 Azure 不会释放资源,并且您将继续累计费用。

删除 VM 会释放它的所有资源,包括外部存储。如果不再需要 VM,您可以将其删除。在关闭并删除 VM 之前,请始终停用 Tableau 许可证。

在删除 VM 之前,执行以下操作:

1. 登录到您的 VM。
2. 创建 Tableau 的备份, 然后将 .tsbak 文件复制到在 VM 不再可用后将可访问的另一个位置。有关详细信息, 请在 Tableau 帮助中搜索“执行 Tableau 的完整备份和还原”。
3. 使用 `tsm licenses deactivate` 命令来停用 Tableau 产品密钥。您现在可以关闭和删除 VM。

在分布式环境中的 Microsoft Azure 上自行部署 Tableau Server

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户, 我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息, 请参见:

- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

您可以在分布式环境中的两个虚拟机 (VM) 上运行 Tableau Server, 这些虚拟机也称为群集。但是, 如果要在高可用性 (HA) 分布式环境中运行 Tableau Server, 则需要启动相同类型和容量的三个或更多个 Microsoft Azure 虚拟机 (VM), 并将它们配置为工作服务器节点。此情况假设您有三个 Microsoft Azure VM, 每个实例上都安装了 Tableau Server。一个实例被配置为主节点, 另外两个实例被配置为附加节点。

以下步骤显示如何在高可用性和高可扩展性配置中的三个 Microsoft Azure VM 的群集上安装和部署 Tableau Server。

步骤 1: 创建 Azure 虚拟网络 (VNet)

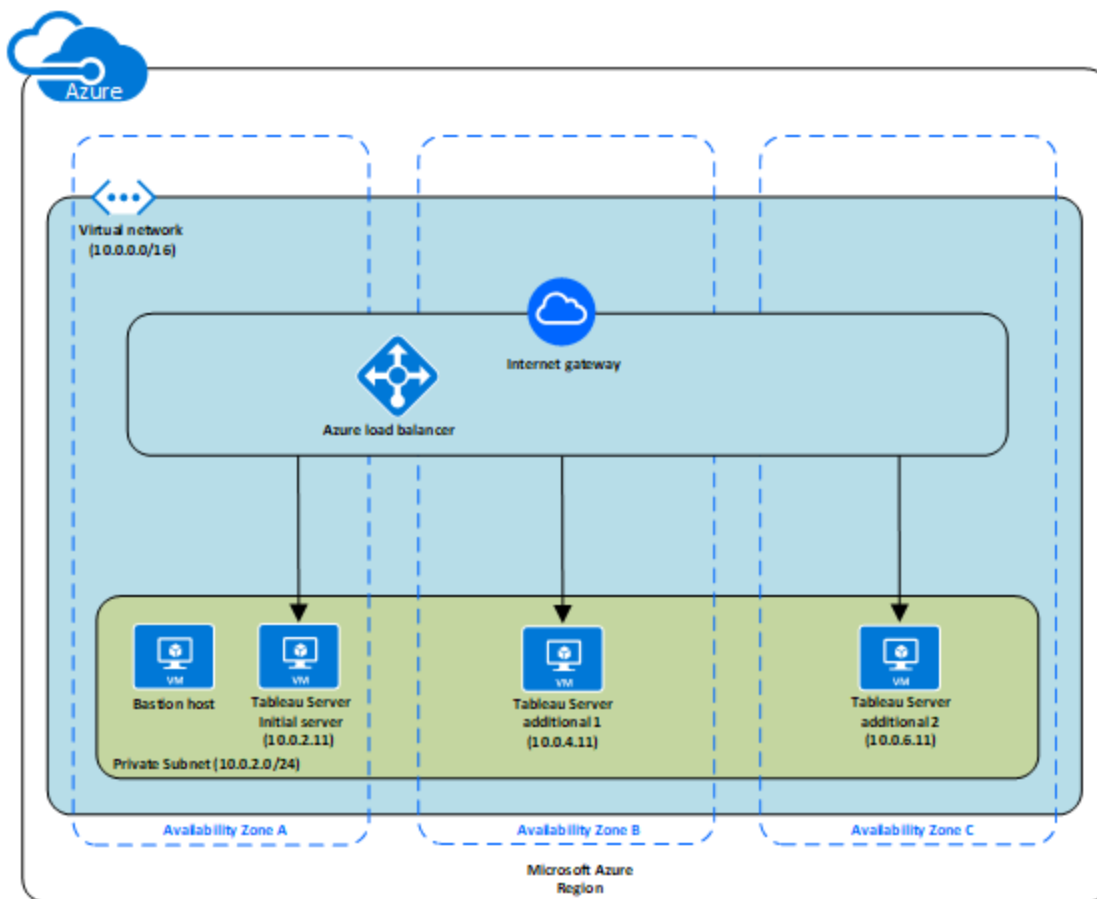
您必须有一个其私有子网横跨三个可用性区域的现有 Azure 虚拟网络 (VNet)。有关如何规划和创建包含公共和私有子网的 VNet 的信息, 请参见 [Microsoft Azure 网站上的 Azure 虚拟网络](#)、[规划和设计 Azure 虚拟网络](#) 以及 [创建包含多个子网的虚拟网络](#)。

(可选) 步骤 2: 为 VNet 创建 Azure Active Directory 服务

按照 [Microsoft Azure 网站上的使用 Azure 门户启用 Azure Active Directory 域服务](#) 中的步骤进行操作, 在 Microsoft Azure 中创建一个基于 Samba 的全托管式目录。当您使用 Microsoft AD 创建目录时, Azure Active Directory 服务将创建两个目录服务器和 DNS 服务器。目录服务器在虚拟网络的不同子网中创建, 以实现冗余, 因此即使出现故障, 您的目录仍然可以访问。

使用 Azure VNet 内的私有子网创建 Microsoft AD, 以便您可以在可用性区域之间运行 Tableau Server。

注意: 如果要将 SSL 用于部署, 请使用 Microsoft Azure 应用程序网关, 而不是 Microsoft Azure 负载均衡器。



步骤 3: 部署三个 Azure VM

跨三个**可用性区域**部署三个 Microsoft Azure 虚拟机 (VM)。确保选择支持可用性区域的区域。选择符合 Tableau Server **系统要求** 的 VM。您将使用一个节点作为初始服务器, 并使用两个新节点作为附加服务器。所有实例都应具有相同的类型和容量。

启动 Microsoft Azure VM 后, 通过使用您为本地管理员帐户解密的凭据从其中一个远程桌面网关 (RDGW) 实例连接到它们。

步骤 4: 安装并配置 Tableau Server

您将在在分布式环境中的 Microsoft Azure 上自行部署 Tableau Server 中启动的 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 上安装 Tableau Server, 并将这些实例配置为初始服务器, 将其余实

例配置为附加服务器。有关在初始服务器和附加服务器上安装和配置 Tableau Server 的详细信息, 请在 Tableau Server 帮助中搜索“安装和配置附加节点”。

使用堡垒主机来管理虚拟网络内对 VM 的访问。有关详细信息, 请参见 Microsoft Azure 网站上的[规划堡垒环境](#)。

步骤 5: 为 Tableau Server 群集创建一个 Azure 负载均衡器

阅读 Microsoft Azure 网站上的[Azure 负载均衡器概述](#), 并按照步骤进行操作, 在 Azure 虚拟网络 (VNet) 内启动负载均衡器。

1. 创建和启动面向 Internet 的负载均衡器或内部可访问的负载均衡器:
 - 若要启动面向 Internet 的公共负载均衡器, 请按 Microsoft Azure 网站上的[在 Azure 门户中使用标准负载均衡器对跨可用性区域的 VM 进行负载均衡](#)中的步骤进行操作, 并选择两个公共子网。确保按照 Microsoft Azure 网站上的[使用 Azure 门户针对 SSL 卸载配置应用程序网关](#)中的说明使用 SSL 配置负载均衡器。
 - 若要启动内部可访问的负载均衡器, 请按照 Microsoft Azure 上的[在 Azure 门户中创建内部负载均衡器](#)中的步骤进行操作, 并选择两个私有子网。
2. 确保您的安全组配置为仅允许在端口 80 或 443 上访问, 并且来源限制为将访问 Tableau Server 的主机或一系列主机。
3. 将 ping 路径指定为 /。
4. 选择 Tableau Server 实例, 并确保选择“启用 **CrossZone 负载均衡**”, 以便负载均衡器可以在多个可用区域中跨实例对流量进行负载均衡。
5. 更新 Tableau 以使用负载均衡器。有关详细信息, 请在 Tableau Server 帮助中搜索“添加负载均衡器”。

Microsoft Azure 上的 Tableau Server 疑难解答

这是存档内容

继续支持公有云部署, 但不再更新第三方公有云部署的内容。

有关最新的 Tableau Server 部署内容, 请参见[企业部署指南](#)和 Tableau Server 帮助的部分。

对于那些有权访问的客户, 我们建议使用 Tableau Cloud。有关更多详细信息, 请参见:

- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

简介

如果在使用 Microsoft Azure 虚拟机 (VM) 上的 Tableau 或在安装之后访问 Tableau 遇到问题, 请查看以下疑难解答提示。

- **无法使用 RDP 连接到 VM**

以下一个或多个问题可能会使您无法使用 RDP 连接到 VM:

- 确保使用正确的凭据。
- 选择“**Other User**”(其他用户)选项, 并在该处输入您的凭据。
- 确保使用在 Microsoft Azure VM 上有效的用户名。例如, 如果您使用管理员帐户 **myuser** 创建了实例, 请在 RDP 对话框中输入 **.\myuser** 作为用户名。

- **无法从远程浏览器中访问服务器**

以下一个或多个问题可能会使您无法从远程浏览器中访问服务器:

- 登录到实例并确保服务器正在运行。
- 在实例中, 打开浏览器, 并以本地方式访问服务器(例如, 使用 `http://localhost` 或 `http://localhost:port`, 其中 `port` 是服务器配置为在其上侦听的端口号)。
- 在 Microsoft Azure 仪表板中, 确保配置一个端点以允许进入实例的 HTTP 流量。

注意: 您无法使用 Windows ping 实用工具来测试与实例的连接。从公共 Internet 中使用时, ping 实用工具会始终报告超时。

- **您收到以下错误消息: Tableau Server 未获许可**

如果在未先停用许可证的情况下关闭实例, 则可能出现此错误。有关详细信息, 请参见 [重新启动托管 Tableau Server 的 AWS 虚拟机后出现“Tableau Server is unlicensed”错误](#)。

- **Tableau Server 未使用所有 CPU 内核**

在使用 Tableau Server 基于内核的许可时, 可能会出现以下一个或多个症状:

- 在安装 Tableau Server 时, 对于运行 Tableau Server 的计算机, 安装程序显示的内核数可能比预期显示的内核数少。
- 在 Tableau Server 的“许可证”页面上, “正在使用的许可证”下列出的内核数比预期显示的内核数少。
- 运行 `tsm licenses list` 时, Tableau Server 报告的内核数可能比预期显示的内核数少。

有关详细信息, 请参见 [Tableau Server 未识别所有内核](#)。

- **运行 Windows 的 Microsoft Azure VM 上安装的 Tableau 性能缓慢**

Microsoft Azure 中的 Windows 版 Tableau Server 管理员指南

在 Windows Azure 虚拟机上安装 Tableau Server 之后,可能会出现性能缓慢或系统不稳定的问题。

- 验证运行 Azure 的虚拟机是否满足 Tableau Server 的最低系统要求。
- 为了获得最佳性能, Tableau Server 应安装在低延迟磁盘上。有关配置具有低延迟磁盘的虚拟机的详细信息,请参见 Microsoft Azure 网站上的 [VM 的高性能高级存储和托管磁盘](#)。