

# Tableau Server ( Windows 版 ) Windows 版 Tableau Server

管理员指南



# 目录

---

<b>在 Google 云平台上安装 Tableau Server .....</b>	<b>1</b>
这是存档内容 .....	1
简介 .....	1
<b>在 Google 云平台上部署 Tableau Server 的选项 .....</b>	<b>2</b>
这是存档内容 .....	2
简介 .....	2
<b>开始之前需要的内容: .....</b>	<b>4</b>
这是存档内容 .....	4
简介 .....	4
<b>在 Google 云平台上安装 Tableau Server 的最佳做法 .....</b>	<b>5</b>
这是存档内容 .....	5
简介 .....	5
降低成本 .....	6
<b>Google 云平台上的 Tableau Server 拓扑 .....</b>	<b>6</b>
这是存档内容 .....	6
简介 .....	6
<b>选择 Google 计算引擎虚拟机类型和大小 .....</b>	<b>8</b>
这是存档内容 .....	8
简介 .....	8
用于开发、测试和生产环境的典型 VM 类型和大小 .....	8
单个生产实例的推荐规格 .....	9

---

在 Google 云平台上自行部署单个 Tableau Server .....	10
这是存档内容 .....	10
简介 .....	10
步骤 1: 设置 Google 计算引擎 VM .....	10
步骤 2: 连接到 Google 计算引擎 VM .....	11
步骤 3: 在 Google 计算引擎 VM 上安装 Tableau Server .....	12
步骤 4: 从远程浏览器中访问 Tableau Server .....	13
步骤 5: 将数据发布到 Google 计算引擎 VM 上的 Tableau Server .....	14
步骤 6: 管理 Tableau Server 许可证 .....	15
在分布式环境中的 Google 云平台上自行部署 Tableau Server .....	15
这是存档内容 .....	15
简介 .....	16
步骤 1: 创建 Google 云平台虚拟私有云 (VPC) .....	16
步骤 1: 创建符合 Google 云平台 HIPAA 标准的项目 .....	17
步骤 2: 部署三个 Google 计算引擎 VM .....	17
步骤 5: 为 Tableau Server 群集创建一个 Google 云平台负载均衡器 .....	18
Google 云平台上的 Tableau Server 疑难解答 .....	19
这是存档内容 .....	19
简介 .....	19

# 在 Google 云平台上安装 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 Google 计算引擎 (GCE) 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 GCE 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 [Google 云平台上安装 Tableau Server](#)。

Tableau 可以利用许多原生 Google 云服务:

- [Google Persistent Disk](#): 用于虚拟机 (VM) 的云端块存储。
- [Google Cloud Storage](#): 用于数据存档的云端统一对象存储。

- [Google Cloud Dataflow](#): 用于流式和批数据处理的云端服务。
- [Google Cloud Dataproc](#): 用于运行 Spark 和 Hadoop 群集的云端服务。

此外, 您可以使用任何以下 Google 云服务存储用于 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 Google 数据源中的数据:

- [Google Analytics](#): 用于跟踪和报告网站流量的 Web 分析工具。
- [Google BigQuery](#): 用于分析的托管企业数据仓库。
- [Google Cloud SQL](#): 托管 SQL 数据库服务。
- [Google Sheets](#): Google 文档中包括的电子表格。

## 在 Google 云平台上部署 Tableau Server 的选项

### 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

您可以将 Tableau Server 部署在 Google 计算引擎 (GCE) 虚拟机 (VM) 上。GCE 上的 Tableau 部署支持以下各项:

Tableau Server	Google 计算引擎 VM 自行部署
生产准备就绪	✓
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	✓

下面详细介绍了自行部署选项：

- **自行部署到 Google 计算引擎 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。

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 Google 计算引擎 VM。

有关自行部署的详细信息，请参见在 [Google 云平台上自行部署单个 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 Google 云平台自行部署 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

若要在 Google 云平台上使用 Tableau Server，您将需要：

- 一个 Google 云平台帐户。如果您没有该帐户，请[注册一个新帐户](#)。
- 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”。



# 在 Google 云平台上安装 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”。
- 阅读在 [Google 云平台上安装 Tableau Server](#) 的先决条件。
- 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 [Google 云平台 Free Tier](#) 熟悉该云环境中的操作, 然后再在 Google 云平台上部署 Tableau Server。
- 阅读 Google 云平台[针对企业组织的最佳实践](#)。
- 阅读并了解 Google 云平台上的[网络拓扑](#), 以及如何构建该拓扑。

## 降低成本

Google 云平台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 [Google 云平台定价](#)。可以使用 [Google 云平台定价计算器](#) 来估计您的每月总成本。您也可以使用 [Google 云平台 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 Google 云平台设置计费通知，以便在您的每月 Google 云平台成本达到预定义支出阈值时提醒您。有关详细信息，请参阅 Google 网站上的 [设置预算和通知](#)。

## Google 云平台上的 Tableau Server 拓扑

### 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。

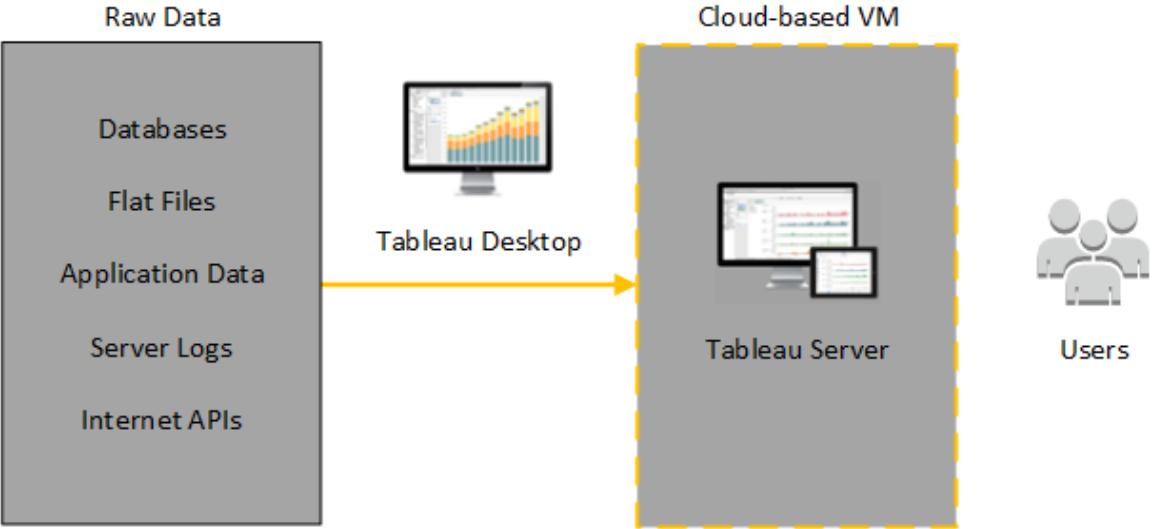
有关最新的 Tableau Server 部署内容，请参见 [企业部署指南](#) 和 Tableau Server 帮助的部分。

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：

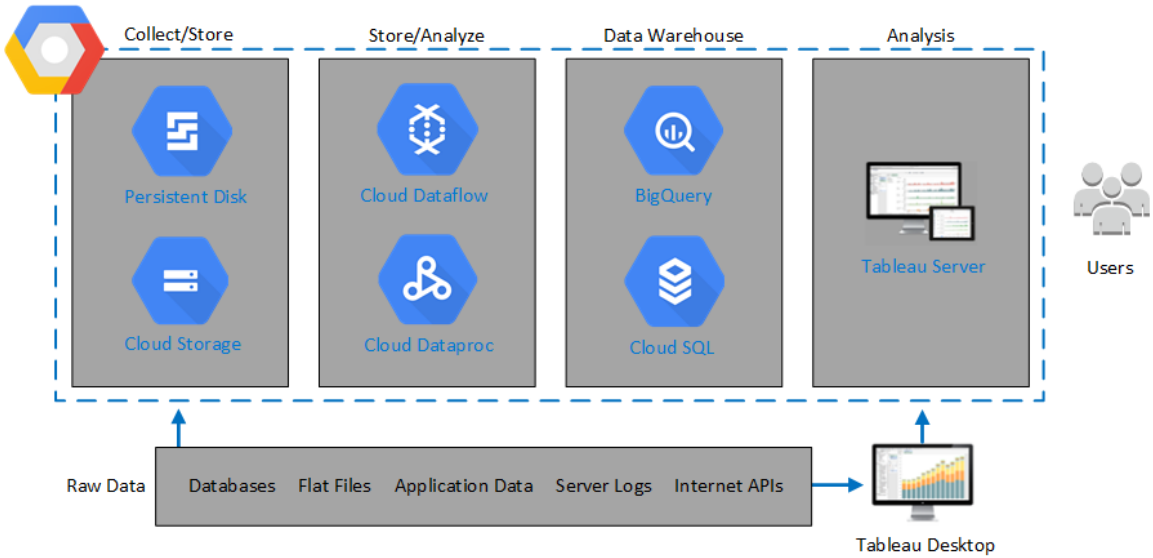
- [Tableau Cloud 手动迁移指南](#)
- [适用于管理员的 Tableau Cloud 试用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理员入门](#)

### 简介

在 Google 云平台上部署 Tableau Server 时，您可以选择 Tableau Desktop 和 Tableau Server 在 Google 计算引擎 (GCE) 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 之间的纽带。根据您的需求，或者如果您的 Google 云平台中已经有大量数据，您可能会改为选择将全部 Google 云平台服务与 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 Google 云平台上。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 Google 云平台上的数据、位于 Google 云平台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 Google 计算引擎虚拟机类型和大小

## 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

Google 云平台提供 Cloud Platform 提供多种类型大小不同的 Google 计算引擎 (GCE) 虚拟机 (VM)。为您的工作负载选择正确的 VM 是成功部署 Tableau Server 的一个重要因素。您可以从大量的 VM 中进行选择。有关所有可用 VM 类型和大小的完整列表, 请参见 Google 网站上的[虚拟机类型](#)。

务必要选择可运行 Tableau Server 的 VM。VM 必须满足 Tableau Server 硬件准则(至少 8 个内核和 128 GB RAM)。

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

Windows 操作系统会将这 16 个 vCPU 识别为 8 个内核, 因此不会对许可有负面影响。

## 用于开发、测试和生产环境的典型 VM 类型和大小

- n2-standard-16

单个生产实例的推荐规格

组件/资源	Google Cloud Platform		
CPU	16+ vCPU		
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	<p>两种容量：</p> <p>操作系统的容量为 30-50 GiB</p> <p>Tableau Server 为 100 GiB 或更大容量</p>		
存储类型	<p>SSD 永久性磁盘 , 200GB++</p> <p>有关 SSD 永久性磁盘的详细信息 , 请参见 Google 云平台网站上的<a href="#">存储选项</a>。</p>		
磁盘延迟	小于或等于 20ms, 这是由 Windows 中的 <b>Avg. Transfer disk/sec</b> 性能计数器测量的。		

# 在 Google 云平台上自行部署单个 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 Google 计算引擎 (GCE) 虚拟机上安装和运行 Tableau Server。执行以下任务在 Google 计算引擎 VM 上安装和配置 Tableau Server。

## 步骤 1: 设置 Google 计算引擎 VM

创建将在其中安装 Tableau 的 Google 计算引擎虚拟机 (VM)。

1. 登录到 [Google 云平台控制台](https://console.cloud.google.com/) (<https://console.cloud.google.com/>)。
2. 如果尚未创建新项目和设置计费, 请进行创建和设置。有关详细信息, 请参阅 Google 网站上的[创建和管理项目](#)。
3. 在 Google 云平台仪表板上导航窗格中的“**Compute**”(计算) 下, 单击“**Compute Engine**”(计算引擎)。
4. 在“**Compute Engine VM instances**”(计算引擎 VM 实例) 对话框中, 单击“**Create**”(创建)。

5. 在“**Create an instance**”(创建实例)页面上,指定以下实例属性:
  - a. **Name**(名称):输入虚拟机 (VM) 的名称。
  - b. **Zone**(区域):为了减少延迟,请选择离您的数据源和用户最近的区域。
  - c. **Machine type**(虚拟机类型):选择符合 Tableau Server **系统要求**的 VM。例如,选择“**n1-standard-16**”虚拟机类型,单击“**Customize**”(自定义),然后将内存增加到 **64 GB**。
  - d. **Container**(容器):如果已选中,请清除“**Deploy a container image to this VM instance**”(将容器映像部署到此 VM 实例)复选框(默认值)。
  - e. **Boot disk**(引导磁盘):单击“**Change**”(更改),然后选择具有 128 GB SSD 永久性磁盘的“**Windows Server 2016 Datacenter**”,接着单击“**Select**”(选择)。
  - f. **Identity and API access**(身份和 API 访问):使用默认设置。
  - g. **Firewall**(防火墙):选择“**Allow HTTP traffic**”(允许 HTTP 流量)和“**Allow HTTPS traffic**”(允许 HTTPS 流量)。
6. 完成设置后,查看您的选择,然后单击“**Create**”(创建)。

## 步骤 2: 连接到 Google 计算引擎 VM

创建 Google 计算引擎 (GCE) 虚拟机 (VM) 之后,您必须连接到该虚拟机并使其做好安装 Tableau 的准备。

1. 在“**Compute Engine**”(计算引擎)控制台中,单击“**VM instances**”(VM 实例)。
2. 在 VM 实例的列表中,选择您的实例。
3. 在“**Connect**”(连接)列中,单击“**RDP**”弹出式菜单,并单击“**Set Windows password**”(设置 Windows 密码)。
4. 在“**Set new Windows password**”(设置新 Windows 密码)对话框中的“**Username**”(用户名)字段中,指定一个用户名(或保留默认用户名)。将用户名存储在一个安

全位置。

5. 单击“**Set**”(设置)以生成密码。“**New Windows password**”(新 Windows 密码)对话框可能需要几秒钟才会出现。将密码存储在一个安全位置。

**重要信息:**这是您复制密码的唯一机会。

6. 在“**VM instances**”(VM 实例)页面上的“**Connect**”(连接)列中,单击“**RDP**”弹出式菜单,然后选择“**Download the RDP file**”(下载 RDP 文件)。将 .rdp 文件保存到您的计算机。
7. 使用您保存的 .rdp 文件连接到 VM。提供您在上面为 Google 计算引擎 VM 生成的用户名和密码。(如果已登录到 Windows 网络,例如您的组织的网络,请选择“**Other User**”(其他用户)并在相应的框中输入您的凭据。)

您将看到一条或多条消息,指出无法识别远程连接。这是正常的。

**注意:**RDP 文件通过使用外部 IP 地址来引用实例。默认情况下,这是一个短暂 IP 地址,在停止或重新启动服务器时可能会更新。在这种情况下,您将需要获取一份新的 RDP 文件。为了长期使用, GCP 提供需另行付费的静态 IP 地址。

远程桌面会将您登录到 Google 计算引擎 VM。

有关如何连接到 Google 计算引擎 VM 的详细信息,请参见 Google 网站上的[连接到实例](#)。

### 步骤 3:在 Google 计算引擎 VM 上安装 Tableau Server

在 Google 计算引擎 (GCE) 虚拟机 (VM) 上安装 Tableau 类似于在任何其他服务器上安装它。



**注意：**

- 您只能在初始安装过程中选择本地身份验证或 **Active Directory (AD)** 身份验证。只有多工作计算机配置才需要 AD。有关详细信息，请参见 Google 网站上的 [在 Google 计算引擎上设置 Active Directory](#)。
- 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 VM：

- **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](#)，并下载适用于您的操作系统的 Tableau 版本。

**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 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，`tableau-server-2020-2-3.x86_64.rpm`）上载到 VM。有关如何将文件复制到 Google 计算引擎 VM 的详细信息，请参见 Google 网站上的[将文件传输到实例](#)。
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在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 4: 从远程浏览器中访问 Tableau Server

确保只有授权用户才能访问您在其中安装了 Tableau 的 Google 计算平台虚拟机 (VM)。

1. 在 Google 计算平台控制台中的“**Compute**”(计算)下,单击“**Compute Engine**”(计算引擎),然后单击“**VM instances**”(VM 实例)。查找与 VM 关联的外部 IP 地址。
2. 在另一台计算机上(不在 VM 上),打开浏览器。
3. 在浏览器中,键入您安装在 VM 上的 Tableau 的外部 IP 地址。例如,  
`http://13.64.47.61`。

**注意:**该外部 IP 是一个短暂地址。当您停止实例时,它将被释放,并且重新启动时将会分配一个新的外部 IP。如果停止实例,您可能需要检索新的外部 IP 地址才能使用浏览器访问服务器。GCP 提供永久性静态 IP 地址。此时 URL 可正确解析,并且您将进入 Tableau Server 实例的登录页面。

4. 使用您在安装过程结束时创建的管理员用户的凭据登录。登录后,您将看到 Tableau Server 的“内容”页面。

有关控制对 Tableau Server 的访问的详细信息,请参见 Tableau Server 帮助中的“身份存储”。

## 步骤 5:将数据发布到 Google 计算引擎 VM 上的 Tableau Server

在 Google 计算引擎 (GCE) 虚拟机 (VM) 上设置 Tableau Server 之后,组织中的授权用户可将工作簿和数据源发布到服务器。该过程的工作方式与 Tableau 安装在本地时的工作方式相同,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,用户必须使用为其分配的凭据通过云服务器 IP 地址登录到服务器。有关详细信息,请参见[如何将工作簿发布到 Tableau Server](#)。

## 步骤 6: 管理 Tableau Server 许可证

如果使用 Google 云平台控制台或从 VM 本身内关闭 Google 计算引擎 (GCE) 虚拟机 (VM), 则无需管理 Tableau Server 许可证。使用 GCP 计算引擎控制台 **停止具有永久性 SSD 磁盘的 Google 计算引擎 VM** 时, VM **不会产生费用**, 但附加到 VM 的资源仍将产生费用。

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 VM 不再可用时可访问的另一个位置, 例如 **Google 云存储**。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 Google 云平台上自行部署 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](#)

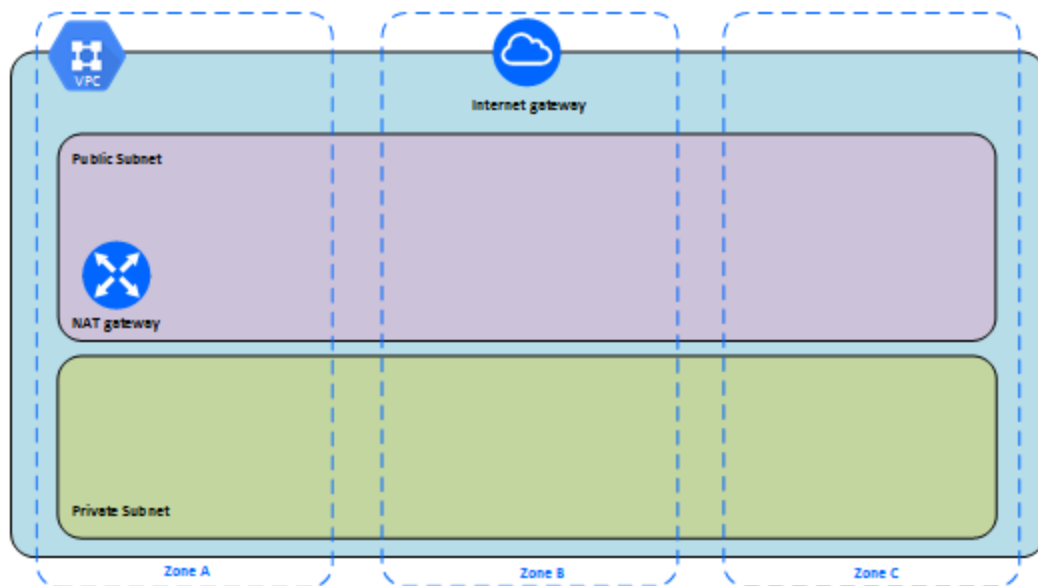
## 简介

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 Google Compute Engine (GCE) 虚拟机 (Vm), 并将它们配置为附加节点。此情况假设您有三个 Google 计算引擎 VM, 每个实例上都安装了 Tableau Server。一个实例被配置为初始节点, 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 Google 计算引擎 VM 的集群上安装和部署 Tableau Server。

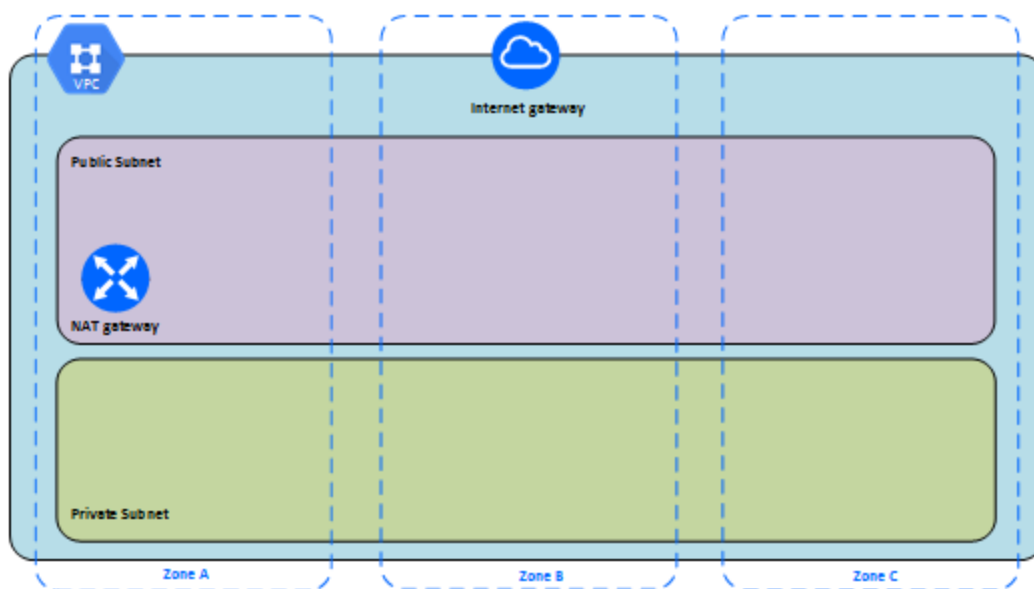
## 步骤 1: 创建 Google 云平台虚拟私有云 (VPC)

您必须有一个现有 Google 云平台自定义模式虚拟私有云 (VPC), 带有跨三个不同区域的私有和公共子网。有关如何规划和创建带自定义子网的自定义模式 VPC 网络的信息, 请参见 [Google 网站上的使用 VPC 网络](#)。



## 步骤 1: 创建符合 Google 云平台 HIPAA 标准的项目

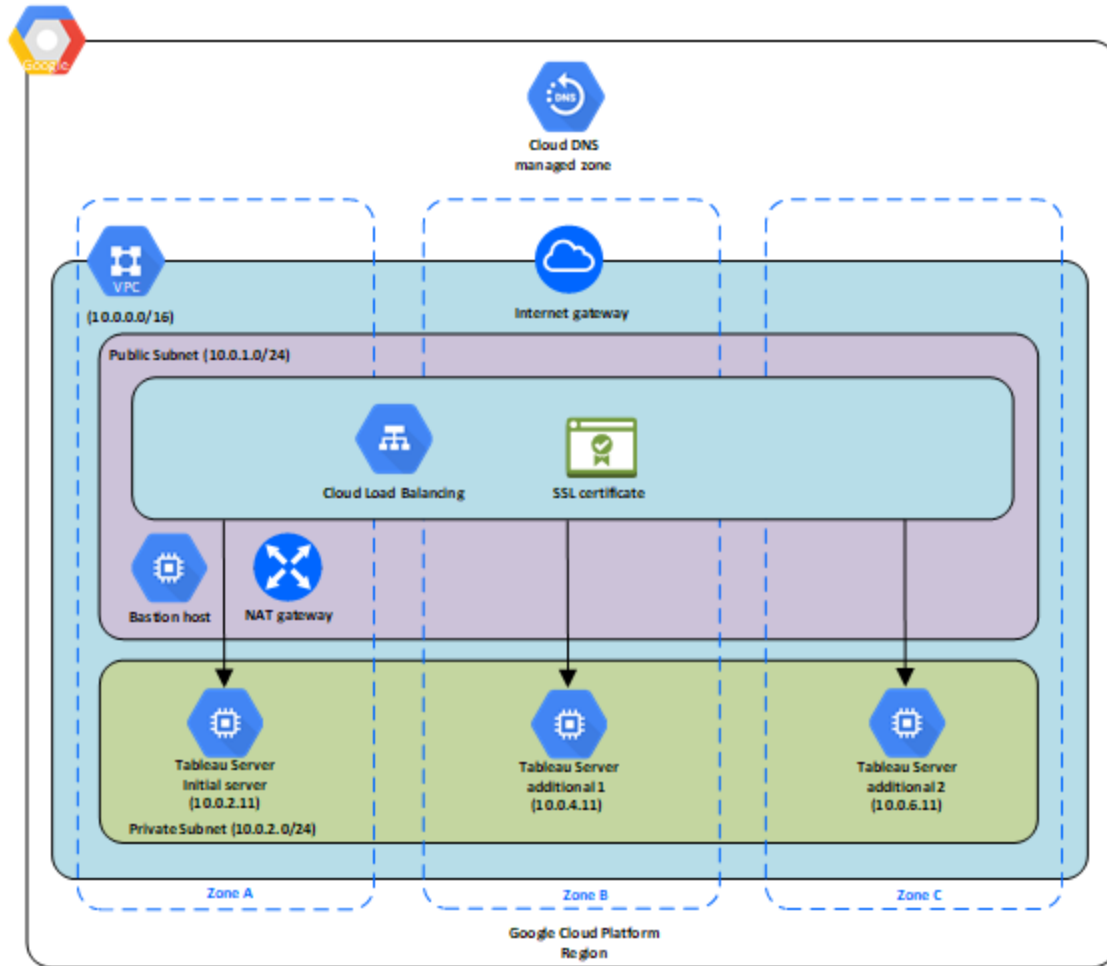
参考[设置符合 HIPAA 标准的 Google 云项目教程](#)，并依靠 Cloud Healthcare Data Protection Toolkit，此体系结构通过将配置视为代码，帮助您轻松构建基于 Google 云的基础架构。下图说明了该体系结构如何使用可重用的组件（Google 云部署管理器配置脚本和参数化配置模板）帮助您满足安全性和合规性最佳做法。



## 步骤 2: 部署三个 Google 计算引擎 VM

在私有子网中部署相同类型和容量的三个 Google 计算引擎虚拟机 (VM)，将每个 VM 都放在其自己的区域中。选择符合 Tableau Server [系统要求](#) 的 VM。您将在每个 Google 计算引擎 VM 上安装 Tableau Server，并将一个节点用作初始节点，将其他两个节点用作附加节点。

有关在分布式 Windows 环境中安装 Tableau 的详细信息，请在 Tableau Server 帮助中搜索“分布式安装和高可用性安装”以及“安装和配置附加节点”。



## 步骤 5: 为 Tableau Server 群集创建一个 Google 云平台负载均衡器

阅读 Google 网站上的 [设置负载均衡器](#)，并按照步骤进行操作，在您的 Google 云平台虚拟私有云 (VPC) 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，请按照 Google 网站上的 [设置 HTTP\(S\) 负载均衡器](#) 中的步骤进行操作，并选择两个公共子网。确保使用 SSL 配置负载均衡器，如 Google 网站上的 [SSL 证书](#) 中所述。

- 若要启动内部可访问的负载均衡器,请按照 Google 网站上的[设置内部负载均衡器](#)中的步骤进行操作,并选择两个私有子网。
2. 确保您的 VPC 网络防火墙规则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 的主机或一系列主机。有关防火墙规则的详细信息,请参见 Google 网站上的[防火墙规则概述](#)。
  3. 将 ping 路径指定为 /。
  4. 选择 Tableau 实例,并按照 Google 网站上的[创建跨区域负载均衡](#)中的说明进行操作,以便负载均衡器可跨多个区域中的实例对流量进行平衡。
  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”。

## Google 云平台上的 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 Google 云计算引擎 (GCE) 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 GCP 实例上有效的用户名。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 GCP 计算引擎控制台中，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。请与 [Tableau 支持部门](#) 联系。

- **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：



## Google 云平台中的 Windows 版 Tableau Server 管理员指南

- 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](#)。