



系统管理 Cloud Volumes ONTAP

NetApp
July 03, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/cloud-manager-cloud-volumes-ontap/aws/task-updating-ontap-cloud.html> on July 03, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 系统管理 1
 - 升级 Cloud Volumes ONTAP 软件 1
 - 注册按需购买的系统 7
 - 管理 Cloud Volumes ONTAP 的状态 8
 - 使用 NTP 同步系统时间 9
 - 修改系统写入速度 10
 - 更改 Cloud Volumes ONTAP 的密码 10
 - 添加，删除或删除系统 10
- AWS管理 13
 - 使用高级视图管理Cloud Volumes ONTAP 15
 - 从命令行界面管理Cloud Volumes ONTAP 17

系统管理

升级 Cloud Volumes ONTAP 软件

从 Cloud Manager 升级 Cloud Volumes ONTAP 以访问最新的新功能和增强功能。在升级软件之前，您应准备好 Cloud Volumes ONTAP 系统。

升级概述

在开始 Cloud Volumes ONTAP 升级过程之前，应注意以下事项。

仅从 **Cloud Manager** 升级

Cloud Volumes ONTAP 升级必须从 Cloud Manager 完成。您不应使用 System Manager 或命令行界面升级 Cloud Volumes ONTAP 。这样做可能会影响系统稳定性。

如何升级

Cloud Manager 提供了两种升级 Cloud Volumes ONTAP 的方法：

- 在工作环境中显示以下升级通知
- 将升级映像放置在 HTTPS 位置，然后为 Cloud Manager 提供 URL

支持的升级路径

您可以升级到的 Cloud Volumes ONTAP 版本取决于您当前运行的 Cloud Volumes ONTAP 版本。

当前版本	您可以直接升级到的版本
9.11.0	9.11.1
9.10.1	9.11.1
	9.11.0
9.10.0	9.10.1
9.9.1	9.10.1
	9.10.0
9.9.0	9.9.1
9.8	9.9.1
9.7	9.8
9.6	9.7
9.5	9.6
9.4	9.5
9.3	9.4

当前版本	您可以直接升级到的版本
9.2	9.3
9.1	9.2
9.0	9.1
8.3	9.0

请注意以下事项：

- Cloud Volumes ONTAP 支持的升级路径与内部 ONTAP 集群不同。
- 如果按照工作环境中显示的升级通知进行升级，Cloud Manager 将提示您升级到遵循这些受支持升级路径的版本。
- 如果通过将升级映像放置在 HTTPS 位置进行升级，请务必遵循以下受支持的升级路径。
- 在某些情况下，您可能需要升级几次才能达到目标版本。

例如，如果您运行的是 9.8 版，并且要升级到 9.10.1，则首先需要升级到 9.9.1 版，然后再升级到 9.10.1 版。

还原或降级

不支持将 Cloud Volumes ONTAP 还原或降级到先前版本。

支持注册

要使用此页面所述的任何方法升级软件，必须向 NetApp 支持部门注册 Cloud Volumes ONTAP。此适用场景既适用于 PAYGO，也适用于 BYOL。您需要 ["手动注册 PAYGO 系统"](#)，而 BYOL 系统默认已注册。



未注册支持的系统仍会收到 Cloud Manager 中显示的软件更新通知，如果有新版本可用。但是，您需要先注册系统，然后才能升级软件。

升级 HA 调解器

Cloud Manager 还会在 Cloud Volumes ONTAP 升级过程中根据需要更新调解器实例。

准备升级

在执行升级之前，您必须验证系统是否已准备就绪，并进行任何必要的配置更改。

- [\[Plan for downtime\]](#)
- [\[Verify that automatic giveback is still enabled\]](#)
- [\[Suspend SnapMirror transfers\]](#)
- [\[Verify that aggregates are online\]](#)

规划停机时间

升级单节点系统时，升级过程会使系统脱机长达 25 分钟，在此期间 I/O 会中断。

升级 HA 对无中断，I/O 不会中断。在此无中断升级过程中，每个节点会同时进行升级，以继续为客户端提供 I/O。

验证是否仍启用自动交还

必须在 Cloud Volumes ONTAP HA 对上启用自动交还（这是默认设置）。否则，操作将失败。

["ONTAP 9 文档：用于配置自动交还的命令"](#)

暂停 SnapMirror 传输

如果 Cloud Volumes ONTAP 系统具有活动的 SnapMirror 关系、最好在更新 Cloud Volumes ONTAP 软件之前暂停传输。暂停传输可防止 SnapMirror 故障。您必须暂停从目标系统进行的传输。



尽管 Cloud Backup 使用 SnapMirror 的实施来创建备份文件（称为 SnapMirror Cloud），但在升级系统时，备份不需要暂停。

这些步骤介绍了如何将 System Manager 用于版本 9.3 和更高版本。

步骤

1. 从目标系统登录到 System Manager。

您可以通过将 Web 浏览器指向集群管理 LIF 的 IP 地址来登录到 System Manager。您可以在 Cloud Volumes ONTAP 工作环境中找到 IP 地址。



要从其访问 Cloud Manager 的计算机必须与 Cloud Volumes ONTAP 建立网络连接。例如，您可能需要从云提供商网络中的跳转主机登录到 Cloud Manager。

2. 单击 * 保护 > 关系 *。
3. 选择关系，然后单击 * 操作 > 暂停 *。

验证聚合是否联机

在更新软件之前，Cloud Volumes ONTAP 的聚合必须处于联机状态。聚合在大多数配置中都应该联机、但如果不联机、则应将其联机。

这些步骤介绍了如何将 System Manager 用于版本 9.3 和更高版本。

步骤

1. 在工作环境中，单击菜单图标，然后单击 * 高级 > 高级分配 *。
2. 选择一个聚合，单击 * 信息 *，然后验证此状态是否为联机。

aggr1		
Aggregate Capacity:	88.57 GB	

Used Aggregate Capacity:	1.07 GB	

Volumes:	2	▼

AWS Disks:	1	▼

State:	online	

3. 如果聚合处于脱机状态，请使用 System Manager 使聚合联机：
 - a. 单击 * 存储 > 聚合和磁盘 > 聚合 *。
 - b. 选择聚合，然后单击 * 更多操作 > 状态 > 联机 *。

升级 Cloud Volumes ONTAP

当有新版本可供升级时，Cloud Manager 会向您发出通知。您可以从此通知启动升级过程。有关详细信息，请参见 [\[Upgrade from Cloud Manager notifications\]](#)。

使用外部 URL 上的映像执行软件升级的另一种方式。如果 Cloud Manager 无法访问 S3 存储分段来升级软件或为您提供了修补程序，则此选项很有用。有关详细信息，请参见 [\[Upgrade from an image available at a URL\]](#)。

从 Cloud Manager 升级通知

当推出新版本的 Cloud Volumes ONTAP 时，Cloud Manager 会在 Cloud Volumes ONTAP 工作环境中显示通知：



您可以从此通知开始升级过程、通过从 S3 存储区获取软件映像、安装映像、然后重新启动系统来自动执行该过程。

不得在 Cloud Volumes ONTAP 系统上执行 Cloud Manager 操作，例如创建卷或聚合。

步骤

1. 单击 * 画布 *。
2. 选择工作环境。

如果有新版本可用，则右窗格中将显示通知：



3. 如果有新版本，请单击 * 升级 *。
4. 在发行信息页面中，单击链接以阅读指定版本的发行说明，然后选中 * 我已阅读 ... * 复选框。
5. 在最终用户许可协议（EULA）页面中，阅读 EULA，然后选择 * 我阅读并批准 EULA *。
6. 在 Review and Approve 页面中，阅读重要说明，选择 * 我了解 ... *，然后单击 * 执行 *。

Cloud Manager 将启动软件升级。软件更新完成后，您可以在工作环境中执行操作。

如果暂停了 SnapMirror 传输、请使用 System Manager 恢复传输。

从 URL 上提供的映像升级

您可以将 Cloud Volumes ONTAP 软件映像放置在连接器或 HTTP 服务器上，然后从 Cloud Manager 启动软件升级。如果 Cloud Manager 无法访问 S3 存储分段来升级软件，您可以使用此选项。

不得在 Cloud Volumes ONTAP 系统上执行 Cloud Manager 操作，例如创建卷或聚合。

步骤

1. 可选：设置可托管 Cloud Volumes ONTAP 软件映像的 HTTP 服务器。

如果与虚拟网络建立了 VPN 连接，则可以将 Cloud Volumes ONTAP 软件映像放置在自己网络中的 HTTP 服务器上。否则，您必须将文件放置在云中的 HTTP 服务器上。

2. 如果您对 Cloud Volumes ONTAP 使用自己的安全组，请确保出站规则允许 HTTP 连接，以便 Cloud Volumes ONTAP 可以访问软件映像。



默认情况下，预定义的 Cloud Volumes ONTAP 安全组允许出站 HTTP 连接。

3. 从获取软件映像 ["NetApp 支持站点"](#)。
4. 将软件映像复制到 Connector 或 HTTP 服务器上要从中提供文件的目录中。

例如，您可以将软件映像复制到 Connector 上的以下路径：

```
` /opt/application/netapp/cloudmanager/docker_occm/data/ontap/images/`
```

5. 在 Cloud Manager 的工作环境中，单击菜单图标，然后单击 * 高级 > 更新 Cloud Volumes ONTAP *。
6. 在更新软件页面上，输入 URL，然后单击 * 更改映像 *。

如果您已将软件映像复制到上述路径中的 Connector，则应输入以下 URL：

```
<a href="http://&lt;Connector-private-IP-address&gt;/ontap/images/&lt;image-file-name&gt;"  
class="bare">http://&lt;Connector-private-IP-address&gt;/ontap/images/&lt;image-file-name&gt;</a>;
```

7. 单击 * 继续 * 进行确认。

Cloud Manager 将启动软件更新。软件更新完成后，您可以在工作环境中执行操作。

如果暂停了 SnapMirror 传输、请使用 System Manager 恢复传输。

注册按需购买的系统

Cloud Volumes ONTAP PAYGO 系统附带 NetApp 提供的支持，但您必须先向 NetApp 注册这些系统以激活支持。

要使用任何方法升级 ONTAP 软件，需要向 NetApp 注册 PAYGO 系统 ["本页介绍"](#)。



未注册支持的系统仍会收到 Cloud Manager 中显示的软件更新通知，如果有新版本可用。但是，您需要先注册系统，然后才能升级软件。

步骤

1. 如果您尚未将 NetApp 支持站点帐户添加到 Cloud Manager，请转到 * 帐户设置 * 并立即添加。

["了解如何添加 NetApp 支持站点帐户"](#)。

2. 在 "画布" 页面上，双击要注册的系统的名称。
3. 单击菜单图标，然后单击 * 支持注册 *：



4. 选择一个 NetApp 支持站点帐户，然后单击 * 注册 *。

Cloud Manager 将系统注册到 NetApp。

管理 Cloud Volumes ONTAP 的状态

您可以从 Cloud Manager 停止并启动 Cloud Volumes ONTAP 来管理您的云计算成本。

计划自动关闭 Cloud Volumes ONTAP

您可能希望在特定时间间隔内关闭 Cloud Volumes ONTAP 以降低计算成本。您可以将 Cloud Manager 配置为在特定时间自动关闭然后重新启动系统，而不是手动执行此操作。

关于此任务

- 计划自动关闭 Cloud Volumes ONTAP 系统时，如果正在进行活动数据传输，则 Cloud Manager 会推迟关闭。

传输完成后，Cloud Manager 将关闭系统。

- 此任务会安排 HA 对中两个节点的自动关闭。
- 通过计划的关闭关闭 Cloud Volumes ONTAP 时，不会创建启动磁盘和根磁盘的快照。

只有在执行手动关闭时，才会自动创建快照，如下一节所述。

步骤

1. 在工作环境中，单击时钟图标：



2. 指定关机计划：

- a. 选择是每天、每工作日、每周末还是三个选项的任意组合来关闭系统。
- b. 指定关闭系统的时间以及关闭系统的时间。

▪ 示例 *

下图显示了指示 Cloud Manager 每星期六 12:00 A.M. 关闭系统的计划48 小时。Cloud Manager 每周一上午 12:00 重新启动系统

<input type="checkbox"/>	Turn off every weekday Mon, Tue, Wed, Thu, Fri	turn off at	08 : 00	PM	for	12	Hours (1-24)
<input checked="" type="checkbox"/>	Turn off every weekend Sat	turn off at	12 : 00	AM	for	48	Hours (1-48)

3. 单击 * 保存 *。

云管理器可保存计划。时钟图标将发生变化以指示已设置计划：



停止 Cloud Volumes ONTAP

停止 Cloud Volumes ONTAP 可以节省计算成本并创建根磁盘和引导磁盘的快照，这有助于排除故障。



为了降低成本，Cloud Manager 会定期删除根磁盘和启动磁盘的旧快照。对于根磁盘和启动磁盘，只会保留两个最新的快照。

当您停止 HA 对时、Cloud Manager 会关闭两个节点。

步骤

1. 在工作环境中，单击 * 关闭 * 图标。



2. 启用创建快照的选项、因为快照可以启用系统恢复。

3. 单击 * 关闭 *。

可能需要几分钟才能停止系统。您可以在以后从 " 工作环境 " 页重新启动系统。

使用 NTP 同步系统时间

指定 NTP 服务器可同步网络中各个系统之间的时间，这有助于防止因时间差异而出现问题。

使用指定 NTP 服务器 "Cloud Manager API" 或者从用户界面执行此操作 "创建 CIFS 服务器"。

修改系统写入速度

您可以通过 Cloud Manager 为 Cloud Volumes ONTAP 选择正常或高写入速度。默认写入速度为正常。如果工作负载需要快速写入性能，则可以更改为高写入速度。

所有类型的单节点系统和某些HA对配置均支持高写入速度。在中查看支持的配置 "[《 Cloud Volumes ONTAP 发行说明》](#)"

在更改写入速度之前，您应先执行此操作 "[了解正常设置与高设置之间的区别](#)"。

关于此任务

- 确保卷或聚合创建等操作未在进行中。
- 请注意，此更改将重新启动 Cloud Volumes ONTAP 系统。这是一个中断过程，需要停机整个系统。

步骤

1. 在工作环境中，单击菜单图标，然后单击 * 高级 > 写入速度 *。
2. 选择 * 正常 * 或 * 高 *。

如果您选择 "高"，则需要阅读 "我了解 ..." 陈述并通过选中此复选框进行确认。

3. 单击 * 保存 *，查看确认消息，然后单击 * 继续 *。

更改 Cloud Volumes ONTAP 的密码

Cloud Volumes ONTAP 包括集群管理员帐户。如果需要，您可以从 Cloud Manager 更改此帐户的密码。



不应通过 System Manager 或 CLI 更改管理员帐户的密码。该密码不会反映在 Cloud Manager 中。因此，Cloud Manager 无法正确监控实例。

步骤

1. 在工作环境中，单击菜单图标，然后单击 * 高级 > 设置密码 *。
2. 输入新密码两次，然后单击 * 保存 *。

新密码必须不同于您使用的最后六个密码之一。

添加，删除或删除系统

将现有 Cloud Volumes ONTAP 系统添加到 Cloud Manager

您可以发现现有的 Cloud Volumes ONTAP 系统并将其添加到 Cloud Manager 中。如果您部署了新的 Cloud Manager 系统，则可以执行此操作。

您必须知道 Cloud Volumes ONTAP 管理员用户帐户的密码。

步骤

1. 在 "画布" 页面上, 单击 * 添加工作环境 *。
2. 选择系统所在的云提供商。
3. 选择 Cloud Volumes ONTAP 系统的类型。
4. 单击此链接可发现现有系统。



5. 在区域页面上、选择实例运行所在的区域、然后选择实例。
6. 在凭据页面上, 输入 Cloud Volumes ONTAP 管理员用户的密码, 然后单击 * 执行 *。

Cloud Manager 会将 Cloud Volumes ONTAP 实例添加到工作空间。

删除 Cloud Volumes ONTAP 工作环境

帐户管理员可以删除 Cloud Volumes ONTAP 工作环境以将其移至其他系统或对发现问题进行故障排除。

删除 Cloud Volumes ONTAP 工作环境会将其从 Cloud Manager 中删除。它不会删除 Cloud Volumes ONTAP 系统。您可以在以后重新发现工作环境。

通过从云管理器中删除工作环境, 您可以执行以下操作:

- 在另一个工作空间中重新发现它
- 从另一个 Cloud Manager 系统重新发现它
- 如果在初始查找期间遇到问题, 请重新发现该问题

步骤

1. 在 Cloud Manager 控制台的右上角, 单击设置图标, 然后选择 * 工具 *。



2. 在工具页面中，单击 * 启动 *。
3. 选择要删除的 Cloud Volumes ONTAP 工作环境。
4. 在 Review and Approve 页面上，单击 * 执行 *。

Cloud Manager 可消除工作环境。用户可以随时从 "画布" 页面重新发现此工作环境。

删除 Cloud Volumes ONTAP 系统

您应始终从 Cloud Manager 中删除 Cloud Volumes ONTAP 系统，而不是从云提供商的控制台删除。例如，如果您从云提供商终止了已获得许可的 Cloud Volumes ONTAP 实例，则不能将此许可证密钥用于其他实例。您必须从 Cloud Manager 中删除工作环境才能发布许可证。

删除工作环境后，Cloud Manager 将终止 Cloud Volumes ONTAP 实例并删除磁盘和快照。

删除工作环境时，不会删除由 Cloud Backup 备份和 Cloud Data Asense and Monitoring 实例等其他服务管理的资源。您需要手动自行删除它们。否则，您将继续收到这些资源的费用。



当 Cloud Manager 在云提供商中部署 Cloud Volumes ONTAP 时，它会对实例启用终止保护。此选项有助于防止意外终止。

步骤

1. 如果您在工作环境中启用了 Cloud Backup，请确定是否仍需要备份的数据，然后再执行此操作 ["如有必要，删除备份"](#)。

Cloud Backup 在设计上独立于 Cloud Volumes ONTAP。删除 Cloud Volumes ONTAP 系统时，Cloud Backup 不会自动删除备份，并且当前 UI 不支持在删除系统后删除这些备份。

2. 如果在此工作环境中启用了 Cloud Data sense 或 Monitoring，并且任何其他工作环境都不使用这些服务，则需要删除这些服务的实例。
 - ["详细了解 Cloud Data sense 实例"](#)。
 - ["了解有关监控采集单元的更多信息"](#)。
3. 删除 Cloud Volumes ONTAP 工作环境。
 - a. 在 "画布" 页面上，双击要删除的 Cloud Volumes ONTAP 工作环境的名称。
 - b. 单击菜单图标，然后单击 * 删除 *。



c. 键入工作环境的名称，然后单击 * 删除 *。

删除工作环境最多可能需要 5 分钟。

AWS管理

更改 Cloud Volumes ONTAP 的 EC2 实例类型

在 AWS 中启动 Cloud Volumes ONTAP 时，您可以从多个实例或类型中进行选择。如果您确定实例类型的大小不足或过大，则可以随时更改此实例类型。

关于此任务

- 必须在 Cloud Volumes ONTAP HA 对上启用自动交还（这是默认设置）。否则，操作将失败。

["ONTAP 9 文档：用于配置自动交还的命令"](#)

- 更改实例类型可能会影响 AWS 服务费用。
- 该操作将重新启动 Cloud Volumes ONTAP。

对于单节点系统，I/O 中断。

对于 HA 对、更改不会中断。HA 对继续为数据提供服务。



Cloud Manager 通过启动接管并等待交还，一次正常更改一个节点。在此过程中，NetApp 的 QA 团队对文件的写入和读取进行了测试，但在客户端上看不到任何问题。随着连接的更改，我们确实看到 I/O 级别重试，但应用程序层克服了 NFS/CIFS 连接的这些短 "重新连接"。

步骤

1. 在工作环境中，单击菜单图标，然后选择 * 更改实例 *。
2. 如果您使用的是基于节点的 PAYGO 许可证，则可以选择其他许可证。
3. 选择一个实例类型，选中此复选框以确认您了解更改的含义，然后单击 * 确定 *。

Cloud Volumes ONTAP 会使用新配置重新启动。

更改多个 AZs 中 HA 对的路由表

您可以修改 AWS 路由表，其中包含部署在多个 AWS 可用性区域（AZs）中的 HA 对的浮动 IP 地址的路由。如果新的 NFS 或 CIFS 客户端需要访问 AWS 中的 HA 对，则可以执行此操作。

步骤

1. 在工作环境中，单击菜单图标，然后单击 * 信息 *。
2. 单击 * 路由表 *。
3. 修改选定路由表的列表，然后单击 * 保存 *。

Cloud Manager 发送 AWS 请求以修改路由表。

监控 AWS 资源成本

您可以通过 Cloud Manager 查看与在 AWS 中运行 Cloud Volumes ONTAP 相关的资源成本。您还可以了解使用 NetApp 功能可以降低存储成本节省了多少资金。

Cloud Manager 会在您刷新页面时更新成本。有关最终成本详细信息，请参阅 AWS。

步骤

1. 验证 Cloud Manager 是否可以从 AWS 获取成本信息：
 - a. 确保为 Cloud Manager 提供权限的 IAM 策略包括以下操作：

```
"ce:GetReservationUtilization",  
"ce:GetDimensionValues",  
"ce:GetCostAndUsage",  
"ce:GetTags"
```

这些操作包含在最新的 ["Cloud Manager 策略"](#) 中。从 NetApp Cloud Central 部署的新系统会自动包含这些权限。

b. "激活 * 工作环境 Id* 标记"。

为了跟踪 AWS 成本，Cloud Manager 会为 Cloud Volumes ONTAP 实例分配成本分配标记。创建首个工作环境后，激活 * 工作环境 Id* 标记。用户定义的标记不会显示在 AWS 计费报告中，除非您在计费和成本管理控制台中激活它们。

2. 在 "画布" 页面上，选择一个 Cloud Volumes ONTAP 工作环境，然后单击 * 成本 *。

如果您在卷上启用了 NetApp 的成本节省功能，则成本页面将显示当前月份和前几个月的成本，并显示 NetApp 每年节省的成本。

下图显示了成本页面示例：



使用高级视图管理Cloud Volumes ONTAP

如果您需要对Cloud Volumes ONTAP 执行高级管理、可以使用ONTAP 系统管理器来执行此操作、该管理器是随ONTAP 系统提供的一个管理界面。我们直接在Cloud Manager中提供了System Manager界面、因此您无需离开Cloud Manager进行高级管理。

此高级视图可作为预览版使用。我们计划改进此体验、并在即将发布的版本中添加增强功能。请通过产品内聊天向我们发送反馈。

功能

通过Cloud Manager中的高级视图、您可以访问其他管理功能：

- 高级存储管理

管理一致性组、共享、qtree、配额和Storage VM。

- 网络管理

管理IP空间、网络接口、端口集和以太网端口。

- 事件和作业

查看事件日志、系统警报、作业和审核日志。

- 高级数据保护

保护Storage VM、LUN和一致性组。

- 主机管理

设置SAN启动程序组和NFS客户端。

支持的配置

在标准云区域、Cloud Volumes ONTAP 9.10.0及更高版本支持通过System Manager进行高级管理。

在GovCloud地区或无法访问出站Internet的地区不支持System Manager集成。

限制

Cloud Volumes ONTAP 不支持System Manager界面中显示的一些功能：

- 云分层

Cloud Volumes ONTAP 不支持云分层服务。创建卷时、必须直接从Cloud Manager的标准视图设置将数据分层到对象存储。

- 层

System Manager不支持聚合管理(包括本地层和云层)。您必须直接从Cloud Manager的标准视图管理聚合。

- 固件升级

Cloud Volumes ONTAP 不支持从*集群>设置*页面自动更新固件。

此外、不支持从System Manager进行基于角色的访问控制。

如何开始使用

打开Cloud Volumes ONTAP 工作环境、然后单击高级视图选项。

步骤

1. 在"画布"页面上、双击Cloud Volumes ONTAP 系统的名称。
2. 在右上角、单击*切换到高级视图*。



3. 如果显示确认消息、请通读该消息并单击*关闭*。
4. 使用System Manager管理Cloud Volumes ONTAP。
5. 如果需要、请单击*切换到标准视图*以通过Cloud Manager返回到标准管理。



有关使用**System Manager**的帮助

如果在Cloud Volumes ONTAP 中使用System Manager需要帮助、请参见 ["ONTAP 文档"](#) 了解分步说明。以下链接可能会有所帮助：

- ["卷和LUN管理"](#)
- ["网络管理"](#)
- ["数据保护"](#)

从命令行界面管理**Cloud Volumes ONTAP**

Cloud Volumes ONTAP 命令行界面可用于运行所有管理命令，也是执行高级任务或使用命令行界面更自如的理想选择。您可以使用 Secure Shell （SSH） 连接到 CLI 。

使用 SSH 连接到 Cloud Volumes ONTAP 的主机必须与 Cloud Volumes ONTAP 建立网络连接。例如、您可能需要从云提供商网络中的跳转主机进行SSH。



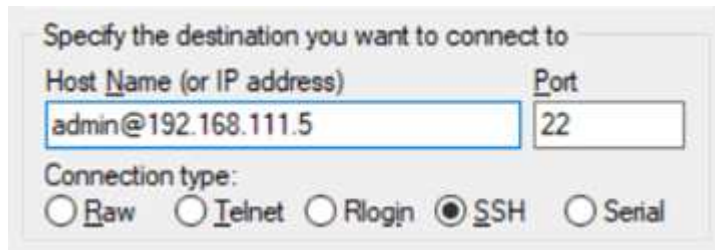
当部署在多个 Azs 中时、Cloud Volumes ONTAP HA 配置将浮动 IP 地址用于集群管理界面、这意味着外部路由不可用。您必须从属于同一路由域的主机进行连接。

步骤

1. 在 Cloud Manager 中，确定集群管理界面的 IP 地址：
 - a. 在 "画布" 页面上，选择 Cloud Volumes ONTAP 系统。
 - b. 复制右窗格中显示的集群管理 IP 地址。
2. 使用 SSH 使用管理员帐户连接到集群管理接口 IP 地址。

◦ 示例 *

下图显示了使用 PuTTY 的示例：



Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)	Port
admin@192.168.111.5	22

Connection type:

☐ Raw ☐ Telnet ☐ Rlogin ☒ SSH ☐ Serial

3. 在登录提示符处，输入管理员帐户的密码。

◦ 示例 *

```
Password: *****  
COT2::>
```

版权信息

版权所有©2022 NetApp、Inc.。保留所有权利。Printed in the U.S.版权所涵盖的本文档的任何部分不得以任何形式或任何手段复制、包括影印、录制、磁带或存储在电子检索系统中—未经版权所有者事先书面许可。

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

本软件由NetApp按"原样"提供、不含任何明示或默示担保、包括但不限于适销性和特定用途适用性的默示担保、特此声明不承担任何任何责任。IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

商标信息

NetApp、NetApp标识和中列出的标记 <http://www.netapp.com/TM> 是NetApp、Inc.的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。