



管理和监控 **NetApp Console** 本地部署

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

目录

- 管理和监控 NetApp Console 本地部署 1
 - 了解 NetApp Console 本地部署中的管理和监控 1
 - 审核活动 1
 - Licenses and subscriptions 1
 - 维护控制台本地部署虚拟机并排除故障 1
 - 管理用户和访问权限 1
- 审核 NetApp Console 本地部署活动 1
 - 从"审核"页面审核用户活动 2
- 维护 NetApp Console 2
 - 维护您的 vCenter 或 ESXi 主机以进行 NetApp Console 本地部署 3
- 管理用户和访问权限 6
 - 在 NetApp Console 本地部署中管理成员访问权限 6
 - 查看或更改 NetApp Console 本地部署中的机群访问分配 8
 - 在 NetApp Console 本地部署中管理成员安全性 9

管理和监控 NetApp Console 本地部署

了解 NetApp Console 本地部署中的管理和监控

部署 NetApp Console 本地部署后，使用管理和监控工具查看活动、维护 VM 和管理成员访问。

审核活动

查看用户和 API 活动，跟踪 Console 操作的状态，下载审核日志，并在需要更长保留期或进行其他分析时将日志导出到外部工具。

- ["审核 NetApp Console 本地部署活动"](#)
- ["在 NetApp Console 本地部署中设置通知传递渠道"](#)

Licenses and subscriptions

使用 Licenses and subscriptions 信息了解 NetApp Console 环境的服务授权和订阅状态。

["了解许可证和订阅"](#)。

维护控制台本地部署虚拟机并排除故障

维护托管 Console 本地部署的虚拟机，检查网络和系统设置，访问诊断工具，并在服务或代理不按预期运行时排除问题。

["维护您的 vCenter 或 ESXi 主机以进行控制台本地部署"](#)。

管理用户和访问权限

查看整个组织的成员访问权限，在机群级别调整访问权限，并管理安全设置，例如 MFA 恢复和服务帐户凭据。

- ["在 NetApp Console 中管理成员访问权限"](#)
- ["查看或更改 NetApp Console 本地部署中的机群访问分配"](#)
- ["在 NetApp Console 本地部署中管理成员安全性"](#)

审核 NetApp Console 本地部署活动

您可以从"审核"页面审核从UI和API启动的用户活动，还可以监视NetApp Console本地部署中的操作状态以及启动这些操作的用户。

必需角色

超级管理员、组织管理员、文件夹和车队管理员、运营支持分析师、超级查看者、组织查看者或文件夹和车队查看者。["了解访问角色"](#)。

您可以在 Console 本地部署中查看审核活动，下载审核日志的 CSV，或通过使用 webhook 将审核日志配置为

发送到您自己的 syslog 服务器。

从"审核"页面审核用户活动

使用"审核"页面可识别执行操作的人员或其状态。

"审核"页面显示用户在组织内完成的操作。例如，您可以验证是谁向组织添加了成员或已成功删除了舰队，以及查看用户在组织中执行的其他存储管理操作。

审核日志显示以下服务的活动：

- 租用：与管理组织相关的操作，例如添加用户、创建队列以及关联资源。
- 存储管理：与管理存储资源相关的操作。
- 联合身份验证：与管理联合身份验证相关的操作，例如创建联合身份验证以及添加或删除联合身份验证组织。

步骤

1. 选择 **Administration > Audit**。
2. 使用表格上方的筛选器更改表格中显示的操作。

例如，您可以使用*服务*筛选器显示与特定服务相关的操作，也可以使用*用户*筛选器显示与特定用户帐户相关的操作。

筛选身份和访问管理操作的审核日志

要仅查看与管理组织相关的操作（例如添加成员、创建队列或删除资源），请按 Tenancy 服务筛选审核日志。

步骤

1. 选择 **Administration > Audit**。
2. 使用筛选器缩小结果范围。选择 **Service**，然后选择 **Tenancy**。
3. 使用任何其他筛选器进一步细化结果。

例如，使用 **User** 筛选器显示特定用户帐户执行的 IAM 操作。

从审核页面下载审核日志

您可以将审核日志从"审核"页面下载到 CSV 文件中。这使您能够记录用户在组织中执行的操作。下载的 CSV 文件包括所有审核日志列，无论"审核"页面上的过滤器或显示的列如何。

步骤

1. 在*审核*页面中，选择表格右上角的下载图标。

维护 NetApp Console

维护您的 vCenter 或 ESXi 主机以进行 NetApp Console 本地部署

在 NetApp Console 本地部署中，您可以在部署 Console 本地部署后对现有 VCenter 或 ESXi 主机进行更改。例如，您可以增加托管 Console 本地部署的虚拟机实例的 CPU 或 RAM。

使用 VM Web 控制台执行以下维护任务：

- 增加磁盘大小
- 重新启动控制台本地部署
- 更新静态路由
- 更新搜索域

限制

您只能通过维护控制台查看（不更新）有关 IP 地址、DNS 和网关的信息。

访问VM维护控制台

您可以从 vSphere 客户端访问维护控制台。

步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 选择 **Launch Web Console**。
4. 使用创建 VM 实例时指定的用户名和密码登录到 VM 实例。用户名是 `maint`，密码是您在创建 VM 实例时指定的密码。

更改维护用户密码

您可以更改 `maint` 用户的密码。

步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 选择 **Launch Web Console**。
4. 使用创建 VM 实例时指定的用户名和密码登录到 VM 实例。用户名是 `maint`，密码是您在创建 VM 实例时指定的密码。
5. 输入 `1` 以查看 `System Configuration` 菜单。
6. 输入 `1` 以更改维护用户密码，然后按照屏幕上的提示操作。

增加VM实例的CPU或RAM

您可以增加托管 Console 本地部署的 VM 实例的 CPU 或 RAM。

编辑 VCenter 或 ESXi 主机中的 VM 实例设置，然后使用维护控制台应用更改。

VSphere 客户端中的步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 右键单击 VM 实例并选择*编辑设置*。
4. 增加用于 /opt 或 /var 分区的硬盘空间。
 - a. 选择 **Hard Disk 2** 以增加用于 /opt 的硬盘空间。
 - b. 选择 **Hard Disk 3** 以增加用于 /var 的硬盘空间。
5. 保存更改。

维护控制台中的步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 选择 **Launch Web Console**。
4. 使用创建 VM 实例时指定的用户名和密码登录到 VM 实例。用户名是 maint，密码是您在创建 VM 实例时指定的密码。
5. 输入 `1 to view the `System Configuration`菜单。
6. 输入 `2` 并按照屏幕提示操作。控制台扫描新设置并增加分区大小。

查看 **Console** 本地部署虚拟机的网络设置

查看 vSphere 客户端中 Console 本地部署虚拟机的网络设置，以确认或排除网络问题。您只能查看（不能更新）以下网络设置：IP 地址和 DNS 详细信息。

步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 选择 **Launch Web Console**。
4. 使用创建 VM 实例时指定的用户名和密码登录到 VM 实例。用户名是 maint，密码是您在创建 VM 实例时指定的密码。
5. 输入 `2` 以查看 `Network Configuration`菜单。
6. 输入介于 1 到 6 之间的数字以查看相应的网络设置。

更新 **Console** 本地部署虚拟机的静态路由

根据需要添加、更新或删除控制台本地部署虚拟机的静态路由。

步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 选择 **Launch Web Console**。
4. 使用创建 VM 实例时指定的用户名和密码登录到 VM 实例。用户名是 maint，密码是您在创建 VM 实例时

指定的密码。

5. 输入 `2` 以查看 `Network Configuration` 菜单。
6. 输入 `7` 以更新静态路由，然后按照屏幕提示操作。
7. 按 Enter。
8. （可选）进行其他更改。
9. 按 9 提交更改。

更新 **Console** 本地部署虚拟机的域搜索设置

您可以更新 Console 本地部署虚拟机的搜索域设置。

步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 选择 **Launch Web Console**。
4. 使用创建 VM 实例时指定的用户名和密码登录到 VM 实例。用户名是 `maint`，密码是您在创建 VM 实例时指定的密码。
5. 输入 `2` 以查看 `Network Configuration` 菜单。
6. 输入 `8` 以更新域搜索设置，然后按照屏幕上的提示操作。
7. 按 Enter。
8. （可选）进行其他更改。
9. 按 9 提交更改。

访问 **Console** 本地部署诊断工具

访问诊断工具以对 Console 本地部署的问题进行故障排除。NetApp 支持人员在排查问题时可能会要求您执行此操作。

步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 选择 **Launch Web Console**。
4. 使用创建 VM 实例时指定的用户名和密码登录到 VM 实例。用户名是 `maint`，密码是您在创建 VM 实例时指定的密码。
5. 输入 `3` 以查看支持和诊断菜单。
6. 进入 `1` 以访问诊断工具，然后按照屏幕上的提示操作。

远程访问 **Console** 本地部署诊断工具

您可以使用 Putty 等工具远程访问诊断工具。通过分配一次性密码，启用对 Console 本地部署虚拟机的 SSH 访问。

SSH 访问启用了复制和粘贴等高级终端功能。

步骤

1. 打开 VSphere 客户端并登录到 VCenter。
2. 选择托管 Console 本地部署的 VM 实例。
3. 选择 **Launch Web Console**。
4. 使用创建 VM 实例时指定的用户名和密码登录到 VM 实例。用户名是 maint，密码是您在创建 VM 实例时指定的密码。
5. 输入 `3` 以查看 `Support and Diagnostics` 菜单。
6. 进入 `2` 以访问诊断工具，并按照屏幕提示配置一个 24 小时后到期的一次性密码。
7. 请使用 SSH 工具（如 Putty），使用您配置的用户名 `diag` 和一次性密码连接到 Console 本地部署虚拟机。

管理用户和访问权限

在 NetApp Console 本地部署中管理成员访问权限

在 NetApp Console 本地部署中，跨多个文件夹或组查看或更改用户的角色，例如检查存储工程师可以访问的所有内容、在另一个区域添加新角色，或在职责发生变化时撤销该用户的访问权限。

必需的访问角色

超级管理员、组织管理员或文件夹或车队管理员（针对他们管理的文件夹和车队）。"[了解访问角色](#)"。

您可以根据需要通过两种方式查看和管理访问权限。如果要查看特定用户在组织中所有资产中的角色，请使用 **Members** 页面。

如果要确认谁可以访问特定车队，请查看分配给该车队的成员。"[管理机群访问分配](#)"。

要添加新成员、服务帐户或目录用户并分配其第一个角色，请改用入职任务。"[添加成员并分配角色](#)"。

了解如何在 NetApp Console 中授予访问权限

NetApp Console 使用基于角色的访问控制 (RBAC) 来管理成员权限。您可以在组织、文件夹或机群级别分配预定义的角色，具体视成员所需的访问权限范围而定。

使用角色继承

在组织或文件夹级别分配的角色由其下方的子作用域继承，因此请在您最初授予该角色的更高作用域中更改继承的分配。

"[了解 NetApp Console 本地部署中的角色继承](#)"。

查看分配给成员的角色

在进行更改之前，请准确确认成员担任的角色及其范围。例如，检查团队成员是否已在 Production-EU-West fleet 中拥有 Storage admin 角色。

如果您有_文件夹或车队管理员_角色，该页面将显示组织中的所有成员。但是，您只能查看和管理您所管理的文件夹和车队的权限。"[了解 NetApp Console 本地部署中的文件夹或群组管理员操作](#)"。

1. 在*成员*页面中，导航到表中的成员，选择 ，然后选择*查看详细信息*。
2. 在表中，展开希望查看成员所分配角色的组织、文件夹或队列的相应行，然后在 **Role** 列中选择 **View**。

分配或修改成员访问权限

每当职责发生变化时，您都可以调整成员的访问权限。例如，当团队成员承担第二个区域的备份职责时，请在该区域的机群中添加 Backup and Recovery 管理员角色，而无需更改其现有的存储角色。

如果需要添加新成员并分配其第一个角色，请参阅 ["添加成员并分配角色"](#)。

向现有成员添加访问角色

当成员的职责范围扩大时，为其授予组织、文件夹或 fleet 级别的额外角色。例如，为 Storage admin 指定组织级别的 Backup and recovery admin 角色，以便他们可以跨每个 fleet 管理备份和恢复任务，而不会失去其现有存储权限。

您可以为成员分配组织、文件夹或队列的访问角色。

成员可以在同一 fleet 和不同 fleet 中担任多个角色。例如，较小的组织可能会将所有可用的访问角色分配给同一用户，而较大的组织可能会让用户执行更专业的任务。或者，您也可以为一个用户分配组织级别的 Ransomware resilience admin 角色。在该示例中，用户将能够对组织内的所有 fleet 执行 Ransomware resilience 任务。

您的访问角色策略应与您组织 NetApp 资源的方式保持一致。

步骤

1. 选择 **Administration > Identity and access**。
2. 选择 **Members**。
3. 选择一个成员选项卡：用户、目录用户*或*服务帐户。
4. 选择要分配角色的成员旁边的操作菜单 ，然后选择*添加角色*。
5. 要添加角色，请完成对话框中的步骤：
 - 选择一个组织、文件夹或队列：选择成员应具有权限的资源层次结构级别。
如果选择组织或文件夹，则成员将对组织或文件夹中的所有内容拥有权限。
 - **Select a category**：选择一个角色类别。["了解访问角色"](#)。
 - 选择一个*角色*：选择一个角色，为成员提供与您选择的组织、文件夹或舰队关联的资源的权限。
 - **Add role**：如果要提供对组织内其他文件夹或队列的访问权限，请选择 **Add role**，指定其他文件夹或队列或角色类别，然后选择角色类别和相应的角色。
6. 选择*添加新角色*。

更改成员的分配角色

当成员的职责发生变化时，将成员的现有角色替换为其他角色。例如，当 `Production-US-East` 队列中的 Storage viewer 需要 Storage admin 角色时。



每个用户必须至少有一个角色。您无法从用户中删除所有角色。如果需要删除所有角色，请从组织中删除该用户。

步骤

1. 选择 **Administration > Identity and access**。
2. 选择 **Members**。
3. 选择一个成员选项卡：用户、目录用户*或*服务帐户。
4. 在*成员*页面中，导航到表中的成员，选择 **...**，然后选择*查看详细信息*。
5. 在表中，展开要更改成员分配角色的组织、文件夹或队列的相应行，然后在*角色*列中选择*查看*，以查看分配给此成员的角色。
6. 您可以更改成员的现有角色或删除角色。
 - a. 要更改成员的角色，请选择您要更改的角色旁边的*更改*。您只能将角色更改为同一角色类别中的角色。例如，您可以从一个数据服务角色更改为另一个。确认更改。
 - b. 要取消分配成员的角色，请选择角色旁边的  以取消分配成员的相应角色。系统将提示您确认删除。

从组织中删除成员

当成员离开组织或以某种方式更改角色，不再需要访问 Console 时，请删除该成员。例如，当承包商的合同结束或员工转移到 Console 组织以外的团队时。



目录用户

从目录中删除用户会阻止该用户进行身份验证。您还应从 Console 组织中删除该用户，以保持成员列表的准确性，并删除在 Console 本地部署中分配的任何角色。

步骤

1. 选择 **Administration > Identity and access**。
2. 选择 **Members**。
3. 选择一个成员选项卡：用户、目录用户*或*服务帐户。
4. 在*成员*页面中，导航到表中的成员，选择 **...** 然后选择*删除用户*。
5. 请确认您要从组织中删除此成员。

查看或更改 NetApp Console 本地部署中的机群访问分配

审核或更改 NetApp Console 本地部署中文件夹和存储设备的成员访问分配。文件夹和存储设备管理员通常从此视图工作，因为它仅显示他们管理的范围。

必需的访问角色

超级管理员、组织管理员或文件夹或车队管理员。["了解访问角色"](#)。

或者，您可以跨多个文件夹或队列管理特定成员的所有角色。["管理成员访问权限"](#)。

文件夹和队列访问权限的工作原理

控制台本地部署使用基于角色的访问控制 (RBAC)。在文件夹级别分配的角色适用于该文件夹中的所有队列和子文件夹；在队列级别分配的角色仅适用于该队列的资源。["了解 NetApp Console 本地部署中的角色继承"](#)。



如果成员从文件夹或组织继承了角色，则无法在队列级别更改该角色。要更改继承的访问权限，请在较高范围内更改角色。

查看分配给文件夹或队列的成员

准确查看谁可以管理特定的文件夹或队列。例如，在将新的生产 ONTAP 集群与 `Production-US-East` 队列关联之前，请打开队列的“访问权限”选项卡以确认谁有权访问。

步骤

1. 选择*管理* > 身份和访问。
2. 选择*组织*。
3. 在“组织”页面中，导航到表中的文件夹或队列，选择 **...**，然后选择 **Edit folder** 或 **Edit fleet**。
4. 选择*访问权限*以查看有权访问该文件夹或舰队的成员。

从文件夹或队列修改成员访问权限

调整已属于您的组织的成员角色，范围限定为单个文件夹或舰队。例如，当团队成员从开发舰队迁移到生产舰队时，将其在生产舰队中的角色从 Storage viewer 提升为 Storage admin，而不影响其在其他位置的访问权限。

要添加新成员并分配其第一个角色，请改用入职任务。["添加成员并分配角色"](#)。

步骤

1. 在“组织”页面中，导航到表中的文件夹或队列，选择 **...**，然后选择 **Edit folder** 或 **Edit fleet**。
2. 选择*访问权限*以查看具有访问权限的成员列表。
3. 修改成员访问权限：
 - 更改成员的角色：对于具有组织管理员以外角色的任何成员，选择其现有角色并选择新角色。更改仅适用于此范围；从更高范围继承的角色不会显示在此处。
 - 删除此范围内的成员访问权限：对于在此文件夹或舰队中直接定义角色的成员，请删除该角色以撤销其在此范围内的访问权限。这不会从您的组织中删除成员，也不会影响他们在其他范围内的角色。

["从组织中删除成员"](#)。

4. 选择*应用*。

在 NetApp Console 本地部署中管理成员安全性

通过管理成员安全设置，保护用户对 NetApp Console 本地部署组织的访问权限。您可以指导本地用户更改自己的密码、管理本地用户的多因素身份验证 (MFA) 以及重新创建服务帐户凭据。

必需的访问角色

超级管理员、组织管理员或文件夹或车队管理员。["了解访问角色"](#)。

重置用户密码（仅限本地用户）

管理员不能直接重置本地用户密码。

通过选择 **Forgot password?**，引导本地用户从 Console 本地部署登录页面重置密码。



此选项不适用于目录用户。

管理本地用户的多因素身份验证(MFA)

如果本地用户失去对其 MFA 设备的访问权限，您可以删除或禁用其 MFA 配置。



多重身份验证仅适用于本地用户。目录用户无法通过 Console 本地部署启用 MFA。

请使用以下指南选择正确的操作：

- 当用户暂时无法访问其 MFA 设备时，选择*禁用*。禁用 MFA 后，用户可在八小时内无需 MFA 登录一次，之后系统将自动重新启用 MFA。
- 当用户必须完全重置 MFA 时，选择*移除*。删除 MFA 后，用户在未配置 MFA 的情况下登录，直到他们再次配置 MFA。

如果用户已保存恢复代码，则可以使用此代码登录。如果用户没有恢复代码，请禁用 MFA，以便用户可以登录并重新获得访问权限。



要管理本地用户的多因素身份验证，您必须拥有与受影响用户相同域中的电子邮件地址。

步骤

1. 选择*管理* > 身份和访问。
2. 选择 **Members**。
3. 在"成员"页面中，导航到表中的成员，选择 ... 然后选择"管理多因素身份验证"。
4. 选择是删除还是禁用用户的 MFA 配置。

完成后

查看审核日志，以确认谁更改了 MFA 访问权限、何时更改以及操作是否成功。["了解如何审核 NetApp Console 本地部署活动"](#)。

重新创建服务帐户的凭据

如果丢失或需要更新，您可以为服务帐户创建新凭据。

创建新凭据会删除旧凭据。不能使用旧的凭据。

步骤

1. 选择*管理* > 身份和访问。
2. 选择 **Members**。

3. 在 Members 表中，导航到服务帐户，选择 ，然后选择 **Recreate secrets**。
4. 选择*重新创建*。
5. 下载或复制客户端 ID 和客户端密钥。

Console 本地部署仅显示一次客户端密码。请务必复制或下载并安全存储。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 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。