



设置存储 Element Software

NetApp
November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/element-software-128/setup/concept_setup_overview.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

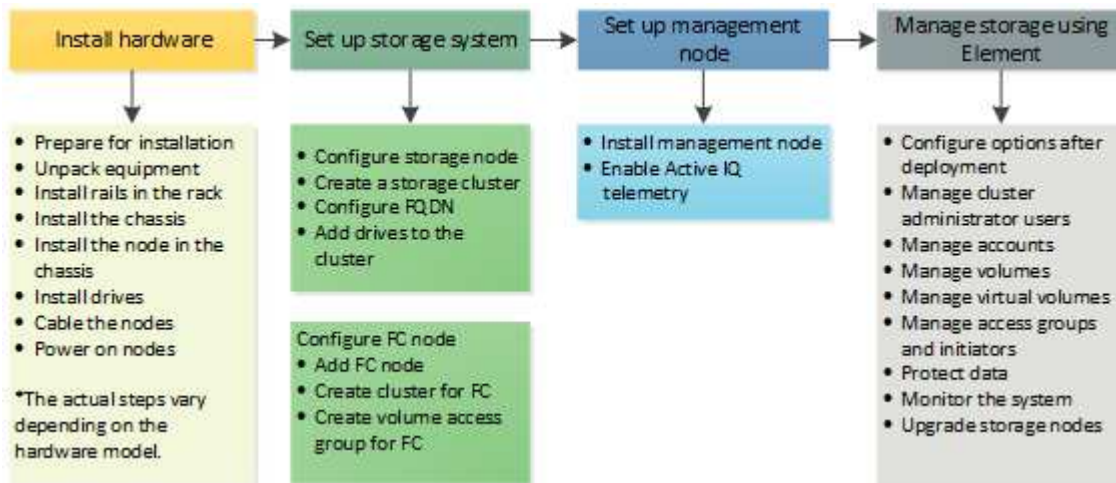
设置存储	1
了解如何设置存储	1
查找更多信息	1
搭建包含存储节点的集群	1
配置存储节点	2
创建存储集群	4
访问 Element 软件用户界面	5
将驱动器添加到集群	5
使用光纤通道节点搭建集群	6
配置光纤通道节点	6
创建包含光纤通道节点的新集群	7
将光纤通道节点添加到集群	8
为光纤通道节点设置区域	8
为光纤通道客户端创建卷访问组	8
确定要安装哪些SolidFire组件	9
了解更多信息	10
设置管理节点	10
查找更多信息	10
配置完全限定域名 (FQDN) Web UI 访问	10
使用NetApp Hybrid Cloud Control 配置 FQDN Web UI 访问	11
使用 REST API 配置 FQDN Web UI 访问	11
使用NetApp Hybrid Cloud Control 移除 FQDN Web UI 访问权限	12
使用 REST API 移除 FQDN Web UI 访问权限	13
故障排除	13
查找更多信息	14
接下来会发生什么?	14
查找更多信息	14

设置存储

了解如何设置存储

此时，您应该已经安装好了硬件。该硬件还包含 Element 软件。

接下来，您需要为您的环境设置存储系统。您可以将存储节点或光纤通道节点安装到机架单元中并连接线缆，然后接通电源，之后即可使用 Element 软件设置集群并进行管理。



设置存储的步骤

1. 选择下列选项之一：

◦ "搭建包含存储节点的集群"

在将节点安装到机架单元中并连接线缆、接通电源后，您可以使用 Element 软件设置存储节点集群并对其进行管理。然后，您可以安装和配置存储系统中的其他组件。

◦ "使用光纤通道节点搭建集群"

在机架单元中安装并连接光纤通道节点并通电后，您可以使用 Element 软件设置一个包含光纤通道节点的集群并对其进行管理。然后，您可以安装和配置存储系统中的其他组件。

2. "确定要安装哪些SolidFire组件"

3. "设置管理节点并启用Active IQ遥测功能"

查找更多信息

- "了解存储的后续使用步骤"
- "SolidFire和 Element 软件文档"

搭建包含存储节点的集群

配置存储节点

必须先配置各个节点，然后才能将其添加到集群中。在机架单元中安装节点并连接电缆并通电后，可以使用每个节点的 UI 或节点终端用户界面 (TUI) 配置节点网络设置。请确保您已具备节点所需的网络配置信息后再继续操作。

配置存储节点有两种方法：

- [每个节点的用户界面](#)使用节点级用户界面 (https://<node_management_IP>:442) 配置节点网络设置。
- [途易](#)使用节点终端用户界面 (TUI) 配置节点。

您不能将具有 DHCP 分配的 IP 地址的节点添加到集群中。您可以使用 DHCP IP 地址在每个节点的 UI、TUI 或 API 中对节点进行初始配置。在初始配置期间，您可以添加静态 IP 地址信息，以便将节点添加到集群中。

完成初始配置后，您可以使用节点的管理 IP 地址访问该节点。然后您可以更改节点设置、将其添加到集群，或者使用该节点创建集群。您还可以使用 Element 软件 API 方法配置新节点。



从 Element 版本 11.0 开始，节点可以配置 IPv4、IPv6 或两者的地址作为其管理网络。这适用于存储节点和管理节点，但管理节点 11.3 及更高版本除外，该版本不支持 IPv6。创建集群时，MVIP 只能使用单个 IPv4 或 IPv6 地址，并且必须在所有节点上配置相应的地址类型。

使用节点级用户界面配置存储节点。

您可以使用每个节点的用户界面来配置节点。

关于此任务

- 您可以将节点配置为具有 IPv4 地址或 IPv6 地址。
- 您需要 TUI 中显示的 DHCP 地址才能访问节点。不能使用 DHCP 地址将节点添加到集群中。



您应该为不同的子网配置管理 (Bond1G) 和存储 (Bond10G) 接口。如果 Bond1G 和 Bond10G 接口配置为同一子网，则通过 Bond1G 接口发送存储流量时会导致路由问题。如果必须使用同一子网进行管理和存储流量，请手动配置管理流量以使用 Bond10G 接口。您可以使用每个节点的 UI 的“集群设置”页面对每个节点执行此操作。

步骤

1. 在浏览器窗口中，输入节点的 DHCP IP 地址。

您必须添加扩展名 :442 访问节点；例如，<https://172.25.103.6:442>。

“网络设置”选项卡打开后，首先显示的是“Bond1G”部分。

2. 进入1G管理网络设置。
3. 单击“应用更改”。
4. 点击 **Bond10G** 显示 10G 存储网络设置。
5. 输入 10G 存储网络设置。

6. 单击“应用更改”。
7. 单击*集群设置*。
8. 请输入 10G 网络的主机名。
9. 请输入集群名称。



在创建集群之前，必须将此名称添加到所有节点的配置中。集群中的所有节点必须具有相同的集群名称。集群名称区分大小写。

10. 单击“应用更改”。

使用 TUI 配置存储节点

您可以使用终端用户界面 (TUI) 对新节点进行初始配置。

您应该为不同的子网配置 Bond1G（管理）和 Bond10G（存储）接口。如果 Bond1G 和 Bond10G 接口配置为同一子网，则通过 Bond1G 接口发送存储流量时会出现路由问题。如果必须使用同一子网进行管理和存储流量，请手动配置管理流量以使用 Bond10G 接口。您可以使用 Element UI 的“集群”>“节点”页面对每个节点执行此操作。

步骤

1. 将键盘和显示器连接到节点，然后打开节点电源。

NetApp 存储的 TUI 主菜单出现在 tty1 终端上。



如果节点无法连接到您的配置服务器，TUI 将显示错误消息。检查配置服务器连接或网络连接以解决错误。

2. 选择“网络”>“网络配置”。



要浏览菜单，请按向上或向下箭头键。要从一个按钮移动到另一个按钮或从按钮移动到字段，请按 **Tab** 键。要在字段之间导航，请使用向上或向下箭头键。

3. 选择 **Bond1G**（管理）或 **Bond10G**（存储）来配置节点的 1G 和 10G 网络设置。
4. 对于“绑定模式”和“状态”字段，按 **Tab** 选择“帮助”按钮，即可查看可用选项。

集群中的所有节点必须具有相同的集群名称。集群名称区分大小写。如果网络上运行着 DHCP 服务器，并且有可用的 IP 地址，则 1GbE 地址会出现在地址字段中。

5. 按 **Tab** 键选择 **OK** 按钮并保存更改。

该节点处于待定状态，可以添加到现有集群或新集群中。

查找更多信息

- ["SolidFire 和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

创建存储集群

配置完所有节点后，即可创建存储集群。创建集群时，系统会自动为您创建一个集群管理员用户帐户。集群管理员有权管理所有集群属性，并且可以创建其他集群管理员帐户。

您需要什么

- 您已安装管理节点。
- 您已配置好所有节点。

关于此任务

在新节点配置期间，会为每个节点分配 1G 或 10G 管理 IP (MIP) 地址。您必须使用配置过程中创建的节点 IP 地址之一来打开“创建新集群”页面。您使用的 IP 地址取决于您为集群管理选择的网络。



如果您想启用集群范围功能，“静态软件加密”对于SolidFire全闪存存储集群，必须在创建集群期间执行此操作。从 Element 12.5 开始，您必须在创建集群期间在“创建集群”用户界面中启用静态软件加密。对于 Element 12.3.x 及更早版本，您必须使用以下方式创建集群：“CreateCluster” API 方法并将 enableSoftwareEncryptionAtRest 参数更改为 true。在集群上启用静态软件加密后，无法禁用。您可以“启用和禁用”集群创建后对静态数据进行基于硬件的加密。

创建新集群时，请考虑以下事项：



- 如果您使用的是位于共享机箱中的存储节点，则可能需要考虑使用保护域功能来设计机箱级故障保护。
- 如果共享机箱未使用，您可以定义自定义保护域布局。

步骤

1. 在浏览器窗口中，输入 `https://MIP:443` 其中 MIP 为管理节点 IP 地址。
2. 在“创建新集群”中，输入以下信息：
 - 管理 VIP：1GbE 或 10GbE 网络上的可路由虚拟 IP，用于网络管理任务。



您可以使用 IPv4 或 IPv6 地址创建新集群。

- iSCSI（存储）VIP：10GbE 网络上的虚拟 IP，用于存储和 iSCSI 发现。



创建集群后，您无法更改 MVIP、SVIP 或集群名称。

- 用户名：用于对集群进行身份验证访问的主集群管理员用户名。您必须保存用户名以备将来参考。



用户名和密码可以使用大写字母、小写字母、特殊字符和数字。

- 密码：用于对集群进行身份验证访问的密码。您必须保存密码以备将来使用。双向数据保护默认启用。您无法更改此设置。

3. 请阅读最终用户许可协议，然后选择“我同意”。
4. 可选：在节点列表中，确保不应包含在集群中的节点的复选框未被选中。

5. 选择“创建集群”。

根据集群中节点的数量，系统可能需要几分钟时间来创建集群。在配置正确的网络上，一个由五个节点组成的小集群应该在一分钟内完成。集群创建完成后，“创建新集群”窗口将重定向到集群的 MVIP URL 地址并显示 Element UI。

了解更多信息

- ["使用 Element API 管理存储"](#)
- ["SolidFire和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

访问 **Element** 软件用户界面

您可以使用主集群节点的管理虚拟 IP (MVIP) 地址访问 Element UI。

您必须确保浏览器中的弹出窗口拦截器和 NoScript 设置已禁用。

您可以使用 IPv4 或 IPv6 地址访问 UI，具体取决于集群创建期间的配置。

步骤

1. 选择下列选项之一：

- IPv6：输入 `https://[IPv6_MVIP_address]`。例如：

```
https://[fd20:8b1e:b256:45a::1234]/
```

- IPv4：输入 `https://[IPv4_MVIP_address]`。例如：

```
https://10.123.456.789/
```

2. 对于 DNS，请输入主机名。

3. 点击忽略所有身份验证证书消息。

了解更多信息

- ["SolidFire和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

将驱动器添加到集群

当您向集群添加节点或在现有节点中安装新驱动器时，这些驱动器会自动注册为可用。必须先使用 Element UI 或 API 将驱动器添加到集群中，然后它们才能参与集群。

当存在以下情况时，驱动器不会显示在“可用驱动器”列表中：

- 驱动器处于活动、移除、擦除或故障状态。
- 驱动器所属的节点处于待处理状态。

步骤

1. 从 Element 用户界面中，选择“集群”>“驱动器”。
2. 点击“可用”查看可用驱动器列表。
3. 执行以下操作之一：
 - 要添加单个驱动器，请单击要添加的驱动器的“操作”图标，然后单击“添加”。
 - 要添加多个驱动器，请选中要添加的驱动器的复选框，单击“批量操作”，然后单击“添加”。

```
== Find more information
* https://docs.netapp.com/us-en/element-software/index.html[SolidFire
and Element Software Documentation]
* https://docs.netapp.com/us-en/vcp/index.html[NetApp Element Plug-in
for vCenter Server^]
```

使用光纤通道节点搭建集群

配置光纤通道节点

光纤通道节点使您可以将集群连接到光纤通道网络结构。光纤通道节点成对添加，并以主动-主动模式运行（所有节点都主动处理集群的流量）。运行 Element 软件版本 9.0 及更高版本的集群最多支持四个节点；运行先前版本的集群最多支持两个节点。

配置光纤通道节点之前，必须确保满足以下条件：

- 至少有两个光纤通道节点连接到光纤通道交换机。
- 所有SolidFire光纤通道端口都应连接到您的光纤通道网络。四个SolidFire Bond10G 网络连接应该在交换机级别连接成一个 LACP 绑定组。这将使光纤通道系统发挥最佳整体性能。
- 审阅并验证本文（NetApp知识库文章）中包含的所有光纤通道集群最佳实践。

["SolidFire FC 集群最佳实践"](#)

光纤通道节点和存储节点的网络和集群配置步骤相同。

当您使用光纤通道节点和SolidFire存储节点创建新集群时，节点的全球端口名称 (WWPN) 地址可在 Element UI 中找到。您可以使用 WWPN 地址对光纤通道交换机进行区域划分。

当您创建包含节点的新集群时，WWPN 会在系统中注册。在 Element UI 中，您可以从“集群”选项卡访问的“FC 端口”选项卡的“WWPN”列中找到 WWPN 地址。

[查找更多信息](#)

[将光纤通道节点添加到集群](#)

[创建包含光纤通道节点的新集群](#)

创建包含光纤通道节点的新集群

配置完各个光纤通道节点后，即可创建新集群。创建集群时，系统会自动为您创建一个集群管理员用户帐户。集群管理员有权管理所有集群属性，并且可以创建其他集群管理员帐户。

在新节点配置期间，会为每个节点分配 1G 或 10G 管理 IP (MIP) 地址。您必须使用配置过程中创建的节点 IP 地址之一来打开“创建新集群”页面。您使用的 IP 地址取决于您为集群管理选择的网络。

您需要什么

您已配置好各个光纤通道节点。

步骤

1. 在浏览器窗口中，输入节点 MIP 地址。
2. 在“创建新集群”中，输入以下信息：
 - 管理 VIP：1GbE 或 10GbE 网络上的可路由虚拟 IP，用于网络管理任务。
 - iSCSI（存储）VIP：10GbE 网络上的虚拟 IP，用于存储和 iSCSI 发现。



创建集群后，无法更改 SVIP。

- 用户名：用于对集群进行身份验证访问的主集群管理员用户名。您必须保存用户名以备将来参考。



用户名可以使用大写字母、小写字母、特殊字符和数字。

- 密码：用于对集群进行身份验证访问的密码。您必须保存用户名以备将来参考。双向数据保护默认启用。您无法更改此设置。

3. 请阅读最终用户许可协议，然后点击“我同意”。
4. 可选：在节点列表中，确保不应包含在集群中的节点的复选框未被选中。
5. 点击“创建集群”。

根据集群中节点的数量，系统可能需要几分钟时间来创建集群。在配置正确的网络上，一个由五个节点组成的小集群应该在一分钟内完成。集群创建完成后，“创建新集群”窗口将重定向到集群的 MVIP URL 地址并显示 Web UI。

[查找更多信息](#)

- ["SolidFire和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

将光纤通道节点添加到集群

当需要更多存储空间或在创建集群期间，您可以向集群添加光纤通道节点。光纤通道节点在首次上电时需要进行初始配置。节点配置完成后，它将出现在待处理节点列表中，您可以将其添加到集群中。

集群中每个光纤通道节点上的软件版本必须兼容。当您向集群添加光纤通道节点时，集群会根据需要在新节点上安装集群版本的 Element。

步骤

1. 选择“集群”>“节点”。
2. 点击“待处理”查看待处理节点列表。
3. 执行以下操作之一：
 - 要添加单个节点，请单击要添加的节点旁边的“操作”图标。
 - 要添加多个节点，请选中要添加的节点的复选框，然后选择“批量操作”。



如果您添加的节点的 Element 版本与集群上运行的 Element 版本不同，则集群会异步地将该节点更新为集群主节点上运行的 Element 版本。节点更新后，会自动添加到集群中。在此异步过程中，节点将处于 pendingActive 状态。

4. 单击“添加”。

该节点出现在活动节点列表中。

查找更多信息

- ["SolidFire和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

为光纤通道节点设置区域

当您使用光纤通道节点和SolidFire存储节点创建新集群时，节点的全球端口名称 (WWPN) 地址可在 Web UI 中找到。您可以使用 WWPN 地址对光纤通道交换机进行区域划分。

当您创建包含节点的新集群时，WWPN 会在系统中注册。在 Element UI 中，您可以从“集群”选项卡访问的“FC 端口”选项卡的“WWPN”列中找到 WWPN 地址。

查找更多信息

- ["SolidFire和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

为光纤通道客户端创建卷访问组

卷访问组实现了光纤通道客户端与SolidFire存储系统上的卷之间的通信。将光纤通道客户端发起程序 (WWPN) 映射到卷访问组中的卷，即可在光纤通道网络和SolidFire卷之间实现

安全的数据 I/O。

您还可以将 iSCSI 发起程序添加到卷访问组；这样，发起程序就可以访问卷访问组中的相同卷。

步骤

- 1. 点击“管理”>“访问组”。
- 2. 点击“创建访问组”。
- 3. 在“名称”字段中输入卷访问组的名称。
- 4. 从“未绑定光纤通道发起程序”列表中选择并添加光纤通道发起程序。



您可以稍后添加或删除发起者。

- 5. *可选：*从*启动器*列表中选择并添加 iSCSI 启动器。
- 6. 要将卷附加到访问组，请执行以下步骤：
 - a. 从“卷”列表选择一个卷。
 - b. 点击“附加卷”。
- 7. 点击“创建访问组”。

查找更多信息

- ["SolidFire和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

确定要安装哪些SolidFire组件

根据配置和部署选择，您可能需要检查应该安装哪些SolidFire组件，例如管理节点、Active IQ和NetApp Monitoring Agent (NMA)。

下表列出了其他组件，并指出是否应该安装它们。

组件	独立SolidFire存储集群	NetApp HCI集群
管理节点	建议	默认安装，必需
Active IQ	受到推崇的*	受到推崇的*
NetApp监控代理	不支持	建议

- 容量许可的SolidFire存储集群需要Active IQ 。

步骤

- 1. 确定需要安装哪些组件。
- 2. 按照说明完成安装。["安装管理节点"](#)程序。



要设置Active IQ，请使用以下方法：`--telemetry\_active`设置脚本中的参数，用于启用Active IQ的数据收集以进行分析。

3. 有关NetApp监控代理的信息，请参阅此文档。["程序"](#)。

了解更多信息

- ["SolidFire和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

设置管理节点

您可以安装NetApp Element软件管理节点 (mNode) 来升级和提供系统服务、管理集群资产和设置、运行系统测试和实用程序，并启用NetApp支持访问权限以进行故障排除。

1. 参见["安装管理节点"](#)文档。



要设置Active IQ，请使用以下方法：`--telemetry\_active`设置脚本中的参数，用于启用Active IQ的数据收集以进行分析。

查找更多信息

- ["SolidFire和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

配置完全限定域名 (FQDN) Web UI 访问

SolidFire全闪存存储配合NetApp Element软件 12.2 或更高版本，使您能够使用完全限定域名 (FQDN) 访问存储集群 Web 界面。如果您想使用 FQDN 访问 Element Web UI、每个节点 UI 或管理节点 UI 等 Web 用户界面，则必须首先添加存储集群设置以标识集群使用的 FQDN。

该过程使集群能够正确重定向登录会话，并改进与外部服务（例如密钥管理器 and 身份提供商）的集成，以实现多因素身份验证。

你需要什么

- 此功能需要 Element 12.2 或更高版本。
- 使用NetApp Hybrid Cloud Control REST API 配置此功能需要管理服务 2.15 或更高版本。
- 使用NetApp Hybrid Cloud Control UI 配置此功能需要管理服务 2.19 或更高版本。
- 要使用 REST API，您必须部署运行 11.5 或更高版本的管理节点。
- 您需要为管理节点和每个存储集群配置完全限定域名，这些域名能够正确解析为管理节点 IP 地址和每个存储集群 IP 地址。

您可以使用NetApp Hybrid Cloud Control 和 REST API 配置或删除 FQDN Web UI 访问权限。您还可以排查配

置错误的 FQDN 问题。

- [使用NetApp Hybrid Cloud Control 配置 FQDN Web UI 访问](#)
- [使用 REST API 配置 FQDN Web UI 访问](#)
- [使用NetApp Hybrid Cloud Control 移除 FQDN Web UI 访问权限](#)
- [使用 REST API 移除 FQDN Web UI 访问权限](#)
- [\[故障排除\]](#)

使用NetApp Hybrid Cloud Control 配置 FQDN Web UI 访问

步骤

1. 在网页浏览器中打开管理节点的IP地址：

```
https://<ManagementNodeIP>
```

2. 使用存储集群管理员凭据登录NetApp Hybrid Cloud Control。
3. 选择页面右上角的菜单图标。
4. 选择“配置”。
5. 在“完全限定域名”窗格中，选择“设置”。
6. 在弹出的窗口中，输入管理节点和每个存储集群的 FQDN。
7. 选择*保存*。

“完全限定域名”窗格列出了每个存储集群及其关联的 MVIP 和 FQDN。



只有设置了 FQDN 的连接存储集群才会列在“完全限定域名”窗格中。

使用 REST API 配置 FQDN Web UI 访问

步骤

1. 确保 Element 存储节点和 mNode 已针对网络环境正确配置 DNS，以便能够解析环境中的 FQDN。要设置 DNS，请转到存储节点的每个节点 UI 和管理节点，然后选择“网络设置”>“管理网络”。
 - a. 每个存储节点的用户界面：https://<storage_node_management_IP>:442
 - b. 每个管理节点的用户界面：https://<management_node_IP>:442
2. 使用 Element API 更改存储集群设置。
 - a. 访问 Element API 并使用以下方式创建集群接口首选项：“[创建集群接口首选项](#)” API 方法，插入集群 MVIP FQDN 作为优先级值：
 - 姓名：mvip_fqdn
 - 价值：Fully Qualified Domain Name for the Cluster MVIP

在这个例子中，FQDN=storagecluster.my.org：

```
https://<Cluster_MVIP>/json-rpc/12.2?  
method=CreateClusterInterfacePreference&name=mvip_fqdn&value=storageclus  
ter.my.org
```

3. 使用管理节点上的 REST API 更改管理节点设置：

- a. 通过输入管理节点 IP 地址，然后输入以下内容，即可访问管理节点的 REST API 用户界面：
/mnode/2/

例如：

https://<management_node_IP>/mnode/2/

- a. 点击“授权”或任何锁形图标，然后输入集群用户名和密码。
- b. 请输入客户端 ID `mnode-client`。
- c. 点击“授权”开始会话，然后关闭窗口。
- d. 从服务器列表中选择 `mnode2`。
- e. 点击 **GET /settings**。
- f. 点击“立即试用”。
- g. 点击“执行”。
- h. 记录响应正文中报告的任何代理设置。
 - i. 点击*PUT/设置*。
 - j. 点击“立即试用”。
- k. 在请求正文区域中，输入管理节点的 FQDN 作为值。`mnode\_fqdn` 范围。
 - l. 将您之前记录的任何代理设置值输入到请求正文的其余参数中。如果将代理参数留空或未将其包含在请求正文中，则现有的代理设置将被删除。
- m. 点击“执行”。

使用 NetApp Hybrid Cloud Control 移除 FQDN Web UI 访问权限

您可以使用此过程删除管理节点和存储集群的 FQDN Web 访问权限。

步骤

1. 在“完全限定域名”窗格中，选择“编辑”。
2. 在弹出的窗口中，删除 **FQDN** 文本字段中的内容。
3. 选择*保存*。

窗口关闭，FQDN 不再列在“完全限定域名”窗格中。

使用 REST API 移除 FQDN Web UI 访问权限

步骤

1. 使用 Element API 更改存储集群设置。

a. 访问 Element API 并使用以下命令删除以下集群接口首选项：

DeleteClusterInterfacePreference API 方法：

- 姓名：mvip_fqdn

例如：

```
https://<Cluster_MVIP>/json-rpc/12.2?method=DeleteClusterInterfacePreference&name=mvip_fqdn
```

2. 使用管理节点上的 REST API 更改管理节点设置：

a. 通过输入管理节点 IP 地址，然后输入以下内容，即可访问管理节点的 REST API 用户界面：

/mnode/2/。例如：

```
https://<management_node_IP>/mnode/2/
```

b. 选择“授权”或任何锁定图标，然后输入 Element 集群用户名和密码。

c. 请输入客户端 ID mnode-client。

d. 选择“授权”以开始会话。

e. 关闭窗口。

f. 选择 **PUT /settings**。

g. 选择*试用一下*。

h. 在请求正文区域中，不要输入值。mnode_fqdn`范围。此外，还要指定是否应该使用代理。(`true` 或者 `false`) 为了 `use_proxy` 范围。

```
{
  "mnode_fqdn": "",
  "use_proxy": false
}
```

i. 选择*执行*。

故障排除

如果 FQDN 配置不正确，则在访问管理节点、存储集群或两者都时可能会遇到问题。请使用以下信息来帮助解决问题。

问题描述	发生原因	解决方法
- 使用 FQDN 访问管理节点或存储集群时，浏览器会报错。 - 您无法使用 IP 地址登录管理节点或存储集群。	管理节点 FQDN 和存储集群 FQDN 配置均不正确。	请使用本页上的 REST API 说明删除管理节点和存储集群 FQDN 设置，然后重新配置它们。
- 尝试访问存储集群 FQDN 时，浏览器出现错误。 - 您无法使用 IP 地址登录管理节点或存储集群。	管理节点 FQDN 配置正确，但存储集群 FQDN 配置错误。	请使用此页面上的 REST API 说明删除存储集群 FQDN 设置并重新配置它们。
- 尝试访问管理节点 FQDN 时，浏览器出现错误。 - 您可以使用 IP 地址登录到管理节点和存储集群。	管理节点 FQDN 配置错误，但存储集群 FQDN 配置正确。	登录 NetApp Hybrid Cloud Control，在 UI 中更正管理节点 FQDN 设置，或使用此页面上的 REST API 说明更正设置。

查找更多信息

- ["SolidFire 和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

接下来会发生什么？

安装完 Element 软件后，您可以通过完成以下一些选项来管理存储：

- ["访问 Element 软件用户界面"](#)
- ["部署后配置 SolidFire 系统选项"](#)
- ["管理账户"](#)
- ["管理您的系统"](#)
- ["管理卷和虚拟卷"](#)
- ["保护您的数据"](#)
- ["排查系统故障"](#)

查找更多信息

- ["SolidFire 和 Element 软件文档"](#)
- ["NetApp SolidFire 和 Element 产品早期版本的文档"](#)
- ["NetApp Element vCenter Server 插件"](#)

版权信息

版权所有 © 2025 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。