



与批量访问组和发起者合作 Element Software

NetApp
November 12, 2025

目录

与批量访问组和发起者合作	1
创建卷访问组	1
查找更多信息	2
查看个人访问组详情	2
卷访问组详细信息	2
将卷添加到访问组	3
从访问组中移除卷	3
创建发起者	4
编辑发起者	4
将单个启动器添加到卷访问组	5
向卷访问组添加多个启动器	6
从访问组中移除发起者	6
删除访问组	7
删除发起者	7

与批量访问组和发起者合作

创建卷访问组

您可以通过将发起程序映射到卷集合来创建卷访问组，从而实现安全访问。然后，您可以使用帐户 CHAP 发起程序密钥和目标密钥授予对组中卷的访问权限。

如果使用基于发起方的 CHAP，则可以为卷访问组中的单个发起方添加 CHAP 凭证，从而提供更高的安全性。这样，您就可以将此选项应用于已存在的卷访问组。

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. 可以通过以下方式之一将发起程序添加到卷访问组：

选项	描述
添加光纤通道发起程序	<p>a. 在“添加发起程序”下，从“未绑定光纤通道发起程序”列表选择一个现有的光纤通道发起程序。</p> <p>b. 点击*添加FC发起者*。</p> <p> 在此步骤中，您可以点击“创建发起者”链接，输入发起者名称，然后点击“创建”，即可创建发起者。创建发起程序后，系统会自动将其添加到发起程序列表中。</p> <p>格式示例如下：</p> <pre>5f:47:ac:c0:5c:74:d4:02</pre>

选项	描述
添加 iSCSI 发起程序	<p>在“添加发起方”下，从发起方列表选择一个现有的发起方。注意：您可以在此步骤中创建发起者，方法是单击“创建发起者”链接，输入发起者名称，然后单击“创建”。创建发起程序后，系统会自动将其添加到发起程序列表中。</p> <p>格式示例如下：</p> <pre>iqn.2010-01.com.solidfire:c2r9.fc0.2100000e1e09bb8b</pre> <p> 您可以通过在“管理”>“卷”>“活动”列表中选择卷的“操作”菜单中的“查看详细信息”来查找每个卷的发起者 IQN。</p> <p>修改发起程序时，可以将 requiredCHAP 属性切换为 True，这样就可以设置目标发起程序密钥。有关详细信息，请参阅 ModifyInitiator API 方法的 API 信息。</p> <p>"使用 Element API 管理存储"</p>

5. *可选：*根据需要添加更多启动器。
6. 在“添加卷”下，从“卷”列表选择一个卷。
该卷出现在“已附加卷”列表中。
7. *可选：*根据需要添加更多卷。
8. 单击“创建访问组”。

查找更多信息

[将卷添加到访问组](#)

查看个人访问组详情

您可以以图形格式查看单个访问组的详细信息，例如附加的卷和启动器。

1. 单击“管理”>“访问组”。
2. 单击访问组的“操作”图标。
3. 单击“查看详细信息”。

卷访问组详细信息

“管理”选项卡上的“访问组”页面提供了有关卷访问组的信息。

显示以下信息：

- **ID**：系统生成的访问组 ID。

- 名称：创建访问组时赋予该组的名称。
- 活动卷：访问组中的活动卷数量。
- 压缩：访问组的压缩效率得分。
- 去重：访问组的去重效率得分。
- 精简配置：访问组的精简配置效率得分。
- 总体效率：访问组的总体效率得分。
- 发起者：连接到访问组的发起者数量。

将卷添加到访问组

您可以将卷添加到卷访问组。每个卷可以属于多个卷访问组；您可以在“活动卷”页面上查看每个卷所属的组。

您还可以使用此过程将卷添加到光纤通道卷访问组。

1. 点击“管理”>“访问组”。
2. 单击要添加卷的访问组的“操作”图标。
3. 点击“编辑”按钮。
4. 在“添加卷”下，从“卷”列表选择一个卷。

重复此步骤即可增加音量。

5. 点击“保存更改”。

从访问组中移除卷

从访问组中移除卷后，该组将不再拥有对该卷的访问权限。

修改帐户中的 CHAP 设置或从访问组中删除发起程序或卷可能会导致发起程序意外失去对卷的访问权限。为验证卷访问不会意外丢失，请务必注销受帐户或访问组更改影响的 iSCSI 会话，并在完成对启动器设置和集群设置的任何更改后，验证启动器是否可以重新连接到卷。

1. 点击“管理”>“访问组”。
2. 单击要从中删除卷的访问组的“操作”图标。
3. 单击“编辑”。
4. 在“编辑卷访问组”对话框的“添加卷”下，单击“已附加卷”列表上的箭头。
5. 从列表中选择要删除的卷，然后单击 **x** 图标将其从列表中删除。

重复此步骤可以移除更多卷。

6. 点击“保存更改”。

创建发起者

您可以创建 iSCSI 或光纤通道发起程序，并可选择为其分配别名。

您还可以通过 API 调用来分配基于发起方的 CHAP 属性。要为每个发起方添加 CHAP 帐户名称和凭据，您必须使用 `CreateInitiator` 调用 API 来移除和添加 CHAP 访问权限和属性。通过指定一个或多个虚拟网络 ID，可以将发起方访问权限限制为一个或多个 VLAN。`CreateInitiators` 和 `ModifyInitiators` API 调用。如果没有指定虚拟网络，则发起程序可以访问所有网络。

详情请参阅 API 参考信息。 ["使用 Element API 管理存储"](#)

步骤

1. 点击“管理”>“发起者”。
2. 点击“创建发起者”。
3. 执行以下步骤创建单个启动器或多个启动器：

选项	步骤
创建一个单一发起者	<ol style="list-style-type: none">a. 点击“创建单个发起者”。b. 在 IQN/WWPN 字段中输入发起人的 IQN 或 WWPN。c. 在“别名”字段中输入发起者的友好名称。d. 点击“创建发起者”。
创建多个启动器	<ol style="list-style-type: none">a. 点击“批量创建发起者”。b. 在文本框中输入 IQN 或 WWPN 列表。c. 点击“添加发起者”。d. 从结果列表中选择发起者，然后单击“别名”列中相应的“添加”图标，为该发起者添加别名。e. 点击勾选标记以确认新别名。f. 点击“创建发起者”。

编辑发起者

您可以更改现有发起程序的别名，或者在别名尚不存在时添加别名。

要为每个发起方添加 CHAP 帐户名称和凭据，您必须使用 `ModifyInitiator` 调用 API 来移除和添加 CHAP 访问权限和属性。

看 ["使用 Element API 管理存储"](#)。

步骤

1. 点击“管理”>“发起者”。
2. 点击要编辑的发起者的“操作”图标。

3. 单击“编辑”。
4. 在“别名”字段中输入发起者的新别名。
5. 单击“保存更改”。

将单个启动器添加到卷访问组

您可以将发起程序添加到现有的卷访问组。

将启动器添加到卷访问组后，该启动器将有权访问该卷访问组中的所有卷。



您可以通过单击“操作”图标，然后在活动卷列表中选择卷的“查看详细信息”来找到每个卷的发起者。

如果使用基于发起方的 CHAP，则可以为卷访问组中的单个发起方添加 CHAP 凭证，从而提供更高的安全性。这样，您就可以将此选项应用于已存在的卷访问组。

步骤

1. 单击“管理”>“访问组”。
2. 单击要编辑的访问组的“操作”图标。
3. 单击“编辑”。
4. 要将光纤通道发起程序添加到卷访问组，请执行以下步骤：
 - a. 在“添加发起程序”下，从“未绑定光纤通道发起程序”列表选择一个现有的光纤通道发起程序。
 - b. 单击*添加FC发起者*。



在此步骤中，您可以单击“创建发起者”链接，输入发起者名称，然后单击“创建”，即可创建发起者。创建发起程序后，系统会自动将其添加到 发起程序 列表中。

格式示例如下：

```
5f:47:ac:c0:5c:74:d4:02
```

5. 要将 iSCSI 发起程序添加到卷访问组，请在“添加发起程序”下，从“发起程序”列表中选择现有发起程序。



在此步骤中，您可以单击“创建发起者”链接，输入发起者名称，然后单击“创建”，即可创建发起者。创建发起程序后，系统会自动将其添加到 发起程序 列表中。

发起者 IQN 的可接受格式如下：iqn.yyyy-mm，其中 y 和 m 为数字，后面跟着文本，该文本必须仅包含数字、小写字母字符、句点 (.)、冒号 (:) 或破折号 (-)。

格式示例如下：

```
iqn.2010-01.com.solidfire:c2r9.fc0.2100000e1e09bb8b
```



您可以从“管理”>“卷”>“活动卷”页面找到每个卷的发起方 IQN，方法是单击“操作”图标，然后选择卷的“查看详细信息”。

6. 单击“保存更改”。

向卷访问组添加多个启动器

您可以向现有卷访问组添加多个发起程序，以允许访问卷访问组中的卷，无论是否需要 CHAP 身份验证。

将启动器添加到卷访问组后，启动器将有权访问该卷访问组中的所有卷。



您可以通过单击“操作”图标，然后在活动卷列表中单击卷的“查看详细信息”，找到每个卷的发起者。

您可以向现有卷访问组添加多个启动器，以启用对卷的访问，并为该卷访问组中的每个启动器分配唯一的 CHAP 凭证。这样，您就可以将此选项应用于已存在的卷访问组。

您可以通过 API 调用分配基于发起方的 CHAP 属性。要为每个发起方添加 CHAP 帐户名称和凭据，必须使用 ModifyInitiator API 调用来删除和添加 CHAP 访问权限和属性。

有关详细信息，请参阅[“使用 Element API 管理存储”](#)。

步骤

1. 单击“管理”>“发起者”。
2. 选择要添加到访问组的发起者。
3. 单击“批量操作”按钮。
4. 单击“添加到卷访问组”。
5. 在“添加到卷访问组”对话框中，从“卷访问组”列表选择一个访问组。
6. 单击“添加”。

从访问组中移除发起者

从访问组中移除启动器后，它将无法再访问该卷访问组中的卷。账户对该卷的正常访问未受影响。

修改帐户中的 CHAP 设置或从访问组中删除发起程序或卷可能会导致发起程序意外失去对卷的访问权限。为验证卷访问不会意外丢失，请务必注销受帐户或访问组更改影响的 iSCSI 会话，并在完成对启动器设置和集群设置的任何更改后，验证启动器是否可以重新连接到卷。

步骤

1. 单击“管理”>“访问组”。
2. 单击要移除的访问组的“操作”图标。
3. 在出现的菜单中，选择“编辑”。

4. 在“编辑卷访问组”对话框的“添加启动器”下，单击“启动器”列表上的箭头。
5. 选择要从访问组中移除的每个发起者的 x 图标。
6. 单击“保存更改”。

删除访问组

不再需要访问组时，您可以将其删除。在删除卷访问组之前，无需从该卷访问组中删除启动器 ID 和卷 ID。删除访问组后，该组对卷的访问权限将停止。

1. 单击“管理”>“访问组”。
2. 单击要删除的访问组的“操作”图标。
3. 在出现的菜单中，单击“删除”。
4. 要同时删除与此访问组关联的发起程序，请选中“删除此访问组中的发起程序”复选框。
5. 确认此操作。

删除发起者

不再需要启动器时，您可以将其删除。删除启动器时，系统会将其从所有关联的卷访问组中移除。使用该发起程序建立的任何连接都将保持有效，直到连接被重置为止。

步骤

1. 单击“管理”>“发起者”。
2. 执行以下步骤删除单个或多个启动器：

选项	步骤
删除单个发起者	<ol style="list-style-type: none"> a. 单击要删除的发起者的“操作”图标。 b. 单击“删除”。 c. 确认此操作。
删除多个发起者	<ol style="list-style-type: none"> a. 选中要删除的发起者旁边的复选框。 b. 单击“批量操作”按钮。 c. 在出现的菜单中，选择“删除”。 d. 确认此操作。

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。