



與大量存取群組和發起者合作 Element Software

NetApp
November 12, 2025

目錄

與大量存取群組和發起者合作	1
建立卷宗訪問群組	1
查找更多信息	2
查看個人訪問群組詳情	2
卷訪問組詳細信息	2
將磁碟區新增至存取群組	3
從訪問群組移除卷	3
建立發起者	4
編輯發起者	4
將單一啟動器新增至磁碟區存取群組	5
在磁碟區存取群組中新增多個啟動器	6
從訪問群組移除發起者	6
刪除訪問群組	7
刪除發起者	7

與大量存取群組和發起者合作

建立卷宗訪問群組

您可以透過將發起程式對應到磁碟區集合來建立磁碟區存取群組，從而實現安全存取。然後，您可以使用帳戶 CHAP 發起程式金鑰和目標金鑰授予對群組中磁碟區的存取權。

如果使用基於發起方的 CHAP，則可以為磁碟區存取群組中的單一發起方新增 CHAP 憑證，從而提供更高的安全性。這樣，您就可以將此選項套用到已存在的磁碟區存取群組。

步驟

1. 點選“管理”>“訪問群組”。
2. 點選「建立訪問群組」。
3. 在「名稱」欄位中輸入磁碟區存取群組的名稱。
4. 可以透過以下方式之一將發起程序新增至磁碟區存取群組：

選項	描述
新增光纖通道發起程序	<p>a. 在「新增發起程序」下，從「未綁定光纖通道發起程序」清單中選擇一個現有的光纖通道啟動程序。</p> <p>b. 點選*新增FC發起者*。</p> <p> 在此步驟中，您可以點擊“建立發起者”鏈接，輸入發起者名稱，然後點擊“建立”，即可建立發起者。建立發起程序後，系統會自動將其新增至發起程序清單。</p> <p>格式範例如下：</p> <pre>5f:47:ac:c0:5c:74:d4:02</pre>

選項	描述
新增 iSCSI 發起程序	<p>在「新增發起方」下，從發起方清單中選擇一個現有的發起方。注意：您可以在此步驟中建立發起者，方法是按一下「建立發起者」鏈接，輸入發起者名稱，然後按一下「建立」。建立發起程序後，系統會自動將其新增至發起程序清單。</p> <p>格式範例如下：</p> <pre>iqn.2010-01.com.solidfire:c2r9.fc0.2100000e1e09bb8b</pre> <p> 您可以透過在「管理」>「磁碟區」>「活動」清單中選擇磁碟區的「操作」功能表中的「檢視詳細資料」來尋找每個磁碟區的發起者 IQN。</p> <p>修改發起程序時，可以將 requiredCHAP 屬性切換為 True，這樣就可以設定目標發起程式金鑰。有關詳細信息，請參閱 ModifyInitiator API 方法的 API 資訊。</p> <p>"使用 Element API 管理存儲"</p>

- *可選：*根據需要添加更多啟動器。
- 在「新增卷」下，從「磁碟區」清單中選擇一個磁碟區。
該磁碟區出現在「已附加磁碟區」清單中。
- *可選：*根據需要添加更多卷。
- 點選「建立訪問群組」。

查找更多信息

[將磁碟區新增至存取群組](#)

查看個人訪問群組詳情

您可以以圖形格式查看單一存取群組的詳細信息，例如附加的磁碟區和啟動器。

- 點選“管理”>“訪問群組”。
- 點選訪問群組的「操作」圖示。
- 按一下“查看詳細資料”。

卷訪問組詳細信息

「管理」標籤上的「訪問群組」頁面提供了有關磁碟區存取群組的資訊。

顯示以下資訊：

- ID：系統產生的存取群組 ID。
- 名稱：建立存取群組時賦予該群組的名稱。
- 活動卷：訪問組中的活動卷數。
- 壓縮：訪問群組的壓縮效率得分。
- 去重：訪問組的去重效率得分。
- 精簡配置：訪問群組的精簡配置效率得分。
- 整體效率：訪問組的整體效率得分。
- 發起者：連線到存取群組的發起者數量。

將磁碟區新增至存取群組

您可以將磁碟區新增至磁碟區存取群組。每個磁碟區可以屬於多個磁碟區存取群組；您可以在「活動磁碟區」頁面上查看每個磁碟區所屬的群組。

您也可以使用此程序將磁碟區新增至光纖通道磁碟區存取群組。

1. 點選“管理”>“訪問群組”。
2. 按一下要新增磁碟區的存取群組的「操作」圖示。
3. 點選“編輯”按鈕。
4. 在「新增卷」下，從「磁碟區」清單中選擇一個磁碟區。

重複此步驟即可增加音量。

5. 點選「儲存變更」。

從訪問群組移除卷

從存取群組中移除磁碟區後，該群組將不再擁有對該磁碟區的存取權限。

修改帳戶中的 CHAP 設定或從存取群組中刪除發起程式或磁碟區可能會導致發起程式意外失去對磁碟區的存取權。為驗證磁碟區存取不會意外遺失，請務必登出受帳戶或存取群組變更影響的 iSCSI 會話，並在完成對啟動器設定和叢集設定的任何變更後，驗證啟動器是否可以重新連線至磁碟區。

1. 點選“管理”>“訪問群組”。
2. 按一下要從中刪除磁碟區的存取群組的「操作」圖示。
3. 按一下“編輯”。
4. 在「編輯磁碟區存取群組」對話方塊的「新增磁碟區」下，按一下「已附加磁碟區」清單上的箭頭。
5. 從清單中選擇要刪除的捲，然後按一下 **x** 圖示將其從清單中刪除。

重複此步驟可以移除更多磁碟區。

6. 點選「儲存變更」。

建立發起者

您可以建立 iSCSI 或光纖通道發起程序，並可選擇為其指派別名。

您也可以透過 API 呼叫來指派基於發起方的 CHAP 屬性。若要為每個發起方新增 CHAP 帳戶名稱和憑證，您必須使用 `CreateInitiator` 呼叫 API 來移除和新增 CHAP 存取權和屬性。透過指定一個或多個虛擬網路 ID，可以將發起方存取權限制為一個或多個 VLAN。`CreateInitiators` 和 `ModifyInitiators` API 呼叫。如果沒有指定虛擬網路，則發起程序可以存取所有網路。

詳情請參閱 API 參考資訊。"[使用 Element API 管理存儲](#)"

步驟

1. 點選“管理”>“發起者”。
2. 點選「建立發起者」。
3. 執行下列步驟建立單一啟動器或多個啟動器：

選項	步驟
創建一個單一發起者	<ol style="list-style-type: none">a. 點選「建立單一發起者」。b. 在 IQN/WWPN 欄位中輸入發起人的 IQN 或 WWPN。c. 在「別名」欄位中輸入發起者的友善名稱。d. 點選「建立發起者」。
建立多個啟動器	<ol style="list-style-type: none">a. 點擊「批量創建發起者」。b. 在文字方塊中輸入 IQN 或 WWPN 清單。c. 點選“新增發起者”。d. 從結果清單中選擇一個發起者，然後按一下「別名」列中對應的「新增」圖標，為該發起者新增別名。e. 點擊勾選標記以確認新別名。f. 點選「建立發起者」。

編輯發起者

您可以變更現有發起程式的別名，或在別名尚不存在時新增別名。

若要為每個發起方新增 CHAP 帳戶名稱和憑證，您必須使用 `ModifyInitiator` 呼叫 API 來移除和新增 CHAP 存取權和屬性。

看"[使用 Element API 管理存儲](#)"。

步驟

1. 點選“管理”>“發起者”。
2. 點選要編輯的發起者的「操作」圖示。

3. 按一下“編輯”。
4. 在「別名」欄位中輸入發起者的新別名。
5. 點選「儲存變更」。

將單一啟動器新增至磁碟區存取群組

您可以將發起程式新增至現有的磁碟區存取群組。

將啟動器新增至磁碟區存取群組後，該啟動器將有權存取該磁碟區存取群組中的所有磁碟區。



您可以透過點擊「操作」圖標，然後在活動卷清單中選擇卷的「查看詳細資料」來找到每個卷的發起者。

如果使用基於發起方的 CHAP，則可以為磁碟區存取群組中的單一發起方新增 CHAP 憑證，從而提供更高的安全性。這樣，您就可以將此選項套用到已存在的磁碟區存取群組。

步驟

1. 點選“管理”>“訪問群組”。
2. 點選要編輯的訪問群組的「操作」圖示。
3. 按一下“編輯”。
4. 若要将光纖通道啟動程序新增至磁碟區存取群組，請執行下列步驟：
 - a. 在「新增發起程序」下，從「未綁定光纖通道發起程序」清單中選擇一個現有的光纖通道啟動程序。
 - b. 點選*新增FC發起者*。



在此步驟中，您可以點擊“建立發起者”鏈接，輸入發起者名稱，然後點擊“建立”，即可建立發起者。建立發起程序後，系統會自動將其新增至 發起程序 清單。

格式範例如下：

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

5. 若要将 iSCSI 發起程序新增至磁碟區存取群組，請在「新增發起程序」下，從「發起程序」清單中選擇現有發起程序。



在此步驟中，您可以點擊“建立發起者”鏈接，輸入發起者名稱，然後點擊“建立”，即可建立發起者。建立發起程序後，系統會自動將其新增至 發起程序 清單。

發起者 IQN 的可接受格式如下：iqn.yyyy-mm，其中 y 和 m 為數字，後面跟著文本，該文本必須僅包含數字、小寫字母字符、句點(.)、冒號(:)或破折號(-)。

格式範例如下：

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



您可以從「管理」>「磁碟區」>「活動卷」頁面找到每個磁碟區的發起方 IQN，方法是按一下「動作」圖標，然後選擇磁碟區的「檢視詳細資料」。

6. 點選「儲存變更」。

在磁碟區存取群組中新增多個啟動器

您可以為現有磁碟區存取群組新增多個發起程序，以允許存取磁碟區存取群組中的捲，無論是否需要 CHAP 驗證。

將啟動器新增至磁碟區存取群組後，啟動器將有權存取該磁碟區存取群組中的所有磁碟區。



您可以透過按一下“操作”圖標，然後在活動卷清單中按一下磁碟區的“查看詳細資料”，找到每個磁碟區的發起者。

您可以為現有磁碟區存取群組新增多個發起程序，以啟用對磁碟區的訪問，並為該磁碟區存取群組中的每個發起程式指派唯一的 CHAP 憑證。這樣，您就可以將此選項套用到已存在的磁碟區存取群組。

您可以透過 API 呼叫指派基於發起方的 CHAP 屬性。若要為每個發起方新增 CHAP 帳戶名稱和憑證，必須使用 ModifyInitiator API 呼叫來刪除和新增 CHAP 存取權限和屬性。

有關詳細信息，請參閱["使用 Element API 管理存儲"](#)。

步驟

1. 點選“管理”>“發起者”。
2. 選擇要新增至訪問群組的發起者。
3. 點擊“批量操作”按鈕。
4. 按一下「新增至磁碟區存取群組」。
5. 在「新增至磁碟區存取群組」對話方塊中，從「磁碟區存取群組」清單中選擇一個存取群組。
6. 按一下“新增”。

從訪問群組移除發起者

從存取群組中移除啟動器後，它將無法再存取該磁碟區存取群組中的磁碟區。帳戶對該卷的正常存取未受影響。

修改帳戶中的 CHAP 設定或從存取群組中刪除發起程式或磁碟區可能會導致發起程式意外失去對磁碟區的存取權。為驗證磁碟區存取不會意外遺失，請務必登出受帳戶或存取群組變更影響的 iSCSI 會話，並在完成對啟動器設定和叢集設定的任何變更後，驗證啟動器是否可以重新連線至磁碟區。

步驟

1. 點選“管理”>“訪問群組”。

2. 點選要移除的存取群組的「操作」圖示。
3. 在出現的選單中，選擇“編輯”。
4. 在「編輯磁碟區存取群組」對話方塊的「新增啟動器」下，按一下「啟動器」清單上的箭頭。
5. 選擇要從存取群組中移除的每個發起者的 x 圖示。
6. 點選「儲存變更」。

刪除訪問群組

不再需要存取群組時，您可以將其刪除。在刪除磁碟區存取群組之前，無需從該磁碟區存取群組中刪除啟動器 ID 和磁碟區 ID。刪除存取群組後，該群組對磁碟區的存取權限將停止。

1. 點選“管理”>“訪問群組”。
2. 點選要刪除的訪問群組的「操作」圖示。
3. 在出現的選單中，按一下「刪除」。
4. 若要同時刪除與此存取群組關聯的啟動程序，請勾選「刪除此存取群組中的發起程序」複選框。
5. 確認操作。

刪除發起者

不再需要啟動器時，您可以將其刪除。刪除啟動器時，系統會將其從所有關聯的磁碟區存取群組中移除。使用該發起程序建立的任何連線都將保持有效，直到連線重設為。

步驟

1. 點選“管理”>“發起者”。
2. 執行下列步驟刪除單一或多個啟動器：

選項	步驟
刪除單一發起者	<ol style="list-style-type: none"> a. 點選要刪除的發起者的「操作」圖示。 b. 按一下“刪除”。 c. 確認操作。
刪除多個發起者	<ol style="list-style-type: none"> a. 選取要刪除的發起者旁的核取方塊。 b. 點擊“批量操作”按鈕。 c. 在出現的選單中，選擇“刪除”。 d. 確認操作。

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。