



## 볼륨 액세스 그룹 및 개시자와 함께 작업 Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 목차

볼륨 액세스 그룹 및 게시자와 함께 작업 .....	1
볼륨 액세스 그룹 생성 .....	1
더 많은 정보를 찾아보세요 .....	2
개별 액세스 그룹 세부 정보 보기 .....	2
볼륨 액세스 그룹 세부 정보 .....	2
액세스 그룹에 볼륨 추가 .....	3
액세스 그룹에서 볼륨 제거 .....	3
게시자를 생성하세요 .....	4
게시자 편집 .....	4
볼륨 액세스 그룹에 단일 이니시에이터 추가 .....	5
볼륨 액세스 그룹에 여러 이니시에이터 추가 .....	6
액세스 그룹에서 게시자 제거 .....	6
액세스 그룹 삭제 .....	7
게시자 삭제 .....	7

# 볼륨 액세스 그룹 및 개시자와 함께 작업

## 볼륨 액세스 그룹 생성

보안 액세스를 위해 볼륨 컬렉션에 이니시에이터를 매핑하여 볼륨 액세스 그룹을 만들 수 있습니다. 그런 다음 계정 CHAP 초기자 비밀번호와 대상 비밀번호를 사용하여 그룹의 볼륨에 대한 액세스 권한을 부여할 수 있습니다.

초기자 기반 CHAP를 사용하는 경우 볼륨 액세스 그룹의 단일 초기자에 대한 CHAP 자격 증명을 추가하여 보안을 강화할 수 있습니다. 이를 통해 이미 존재하는 볼륨 액세스 그룹에 이 옵션을 적용할 수 있습니다.

### 단계

1. 관리 > \*그룹 액세스\*를 클릭합니다.
2. \*액세스 그룹 만들기\*를 클릭합니다.
3. 이름 필드에 볼륨 액세스 그룹의 이름을 입력합니다.
4. 다음 방법 중 하나로 볼륨 액세스 그룹에 개시자를 추가합니다.

옵션	설명
파이버 채널 이니시에이터 추가	<p>a. '이니시에이터 추가'에서 '바인딩되지 않은 파이버 채널 이니시에이터' 목록에서 기존 파이버 채널 이니시에이터를 선택합니다.</p> <p>b. *FC 초기자 추가*를 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p> 이 단계에서 이니시에이터 생성 링크를 클릭하고, 이니시에이터 이름을 입력한 다음 *생성*을 클릭하면 이니시에이터를 생성할 수 있습니다. 사용자가 개시자를 생성하면 시스템이 자동으로 개시자 목록에 개시자를 추가합니다.</p></div> <p>형식 샘플은 다음과 같습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0; background-color: #f0f0f0;"><pre>5f:47:ac:c0:5c:74:d4:02</pre></div>

옵션	설명
iSCSI 이니시에이터 추가	<p>'이니시에이터 추가'에서 '이니시에이터' 목록에서 기존 이니시에이터를 선택합니다. 참고: 이 단계에서 이니시에이터 생성 링크를 클릭하고, 이니시에이터 이름을 입력한 다음 *생성*을 클릭하면 이니시에이터를 생성할 수 있습니다. 사용자가 개시자를 생성하면 시스템이 자동으로 개시자 목록에 개시자를 추가합니다.</p> <p>형식 샘플은 다음과 같습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <pre>iqn.2010-01.com.solidfire:c2r9.fc0.2100000e1e09bb8b</pre> </div> <p> 볼륨의 작업 메뉴에서 관리 &gt; 볼륨 &gt; 활성 목록의 *세부 정보 보기*를 선택하면 각 볼륨의 개시자 IQN을 찾을 수 있습니다.</p> <p>초기자를 수정할 때 requiredCHAP 속성을 True로 전환하여 대상 초기자 비밀번호를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 ModifyInitiator API 메시드에 대한 API 정보를 참조하세요.</p> <p><a href="#">"Element API로 저장소 관리"</a></p>

5. 선택 사항: 필요에 따라 더 많은 개시자를 추가합니다.
6. 볼륨 추가에서 볼륨 목록에서 볼륨을 선택합니다.  
  
해당 볼륨이 첨부된 볼륨 목록에 나타납니다.
7. 선택 사항: 필요에 따라 볼륨을 더 추가하세요.
8. \*액세스 그룹 만들기\*를 클릭합니다.

더 많은 정보를 찾아보세요

[액세스 그룹에 볼륨 추가](#)

## 개별 액세스 그룹 세부 정보 보기

연결된 볼륨 및 이니시에이터와 같은 개별 액세스 그룹에 대한 세부 정보를 그래픽 형식으로 볼 수 있습니다.

1. 관리 > \*그룹 액세스\*를 클릭합니다.
2. 액세스 그룹에 대한 작업 아이콘을 클릭합니다.
3. \*자세히 보기\*를 클릭하세요.

### 볼륨 액세스 그룹 세부 정보

관리 탭의 액세스 그룹 페이지는 볼륨 액세스 그룹에 대한 정보를 제공합니다.

다음 정보가 표시됩니다.

- ID: 액세스 그룹에 대한 시스템 생성 ID입니다.
- 이름: 액세스 그룹이 생성될 때 지정된 이름입니다.
- 활성 볼륨: 액세스 그룹의 활성 볼륨 수입입니다.
- 압축: 액세스 그룹의 압축 효율성 점수입니다.
- 중복 제거: 액세스 그룹에 대한 중복 제거 효율성 점수입니다.
- 씬 프로비저닝: 액세스 그룹에 대한 씬 프로비저닝 효율성 점수입니다.
- 전반적인 효율성: 액세스 그룹의 전반적인 효율성 점수입니다.
- 이니시에이터: 액세스 그룹에 연결된 이니시에이터의 수입입니다.

## 액세스 그룹에 볼륨 추가

볼륨 액세스 그룹에 볼륨을 추가할 수 있습니다. 각 볼륨은 두 개 이상의 볼륨 액세스 그룹에 속할 수 있습니다. 각 볼륨이 속한 그룹은 활성 볼륨 페이지에서 확인할 수 있습니다.

이 절차를 사용하여 파이버 채널 볼륨 액세스 그룹에 볼륨을 추가할 수도 있습니다.

1. 관리 > \*그룹 액세스\*를 클릭합니다.
2. 볼륨을 추가하려는 액세스 그룹에 대한 작업 아이콘을 클릭합니다.
3. 편집 버튼을 클릭하세요.
4. 볼륨 추가에서 볼륨 목록에서 볼륨을 선택합니다.

이 단계를 반복하면 볼륨을 더 추가할 수 있습니다.

5. \*변경 사항 저장\*을 클릭하세요.

## 액세스 그룹에서 볼륨 제거

액세스 그룹에서 볼륨을 제거하면 해당 그룹은 더 이상 해당 볼륨에 액세스할 수 없습니다.

계정에서 CHAP 설정을 수정하거나 액세스 그룹에서 이니시에이터 또는 볼륨을 제거하면 이니시에이터가 예기치 않게 볼륨에 액세스할 수 없게 될 수 있습니다. 볼륨 액세스가 예기치 않게 손실되지 않는지 확인하려면 계정이나 액세스 그룹 변경의 영향을 받는 iSCSI 세션을 항상 로그아웃하고, 이니시에이터 설정과 클러스터 설정에 대한 변경이 완료된 후 이니시에이터가 볼륨에 다시 연결할 수 있는지 확인하세요.

1. 관리 > \*그룹 액세스\*를 클릭합니다.
2. 볼륨을 제거하려는 액세스 그룹에 대한 작업 아이콘을 클릭합니다.
3. \*편집\*을 클릭하세요.
4. 볼륨 액세스 그룹 편집 대화 상자의 볼륨 추가에서 연결된 볼륨 목록의 화살표를 클릭합니다.
5. 목록에서 제거하려는 볼륨을 선택하고 **x** 아이콘을 클릭하면 목록에서 볼륨이 제거됩니다.

이 단계를 반복하면 더 많은 볼륨을 제거할 수 있습니다.

6. \*변경 사항 저장\*을 클릭하세요.

## 개시자를 생성하세요

iSCSI 또는 파이버 채널 이니시에이터를 생성하고 선택적으로 별칭을 할당할 수 있습니다.

API 호출을 사용하여 이니시에이터 기반 CHAP 속성을 할당할 수도 있습니다. 이니시에이터당 CHAP 계정 이름과 자격 증명을 추가하려면 다음을 사용해야 합니다. CreateInitiator CHAP 액세스 및 속성을 제거하고 추가하는 API 호출입니다. 하나 이상의 virtualNetworkID를 지정하여 하나 이상의 VLAN으로 개시자 액세스를 제한할 수 있습니다. CreateInitiators 그리고 ModifyInitiators API 호출. 가상 네트워크가 지정되지 않으면 개시자는 모든 네트워크에 액세스할 수 있습니다.

자세한 내용은 API 참조 정보를 확인하세요. "[Element API로 저장소 관리](#)"

단계

1. 관리 > \*개시자\*를 클릭합니다.
2. \*이니시에이터 만들기\*를 클릭하세요.
3. 단일 개시자 또는 여러 개시자를 생성하려면 다음 단계를 수행합니다.

옵션	단계
단일 개시자 생성	<ol style="list-style-type: none"><li>a. *단일 개시자 만들기*를 클릭합니다.</li><li>b. <b>IQN/WWPN</b> 필드에 개시자의 IQN 또는 WWPN을 입력합니다.</li><li>c. 별칭 필드에 개시자의 친근한 이름을 입력하세요.</li><li>d. *이니시에이터 만들기*를 클릭하세요.</li></ol>
여러 개의 개시자를 생성합니다	<ol style="list-style-type: none"><li>a. *대량으로 개시자 생성*을 클릭하세요.</li><li>b. 텍스트 상자에 IQN 또는 WWPN 목록을 입력합니다.</li><li>c. *이니시에이터 추가*를 클릭합니다.</li><li>d. 결과 목록에서 개시자를 선택하고 별칭 열에서 해당 추가 아이콘을 클릭하여 개시자에 대한 별칭을 추가합니다.</li><li>e. 새 별칭을 확인하려면 확인 표시를 클릭하세요.</li><li>f. *이니시에이터 만들기*를 클릭하세요.</li></ol>

## 개시자 편집

기존 개시자의 별칭을 변경하거나 별칭이 없으면 추가할 수 있습니다.

이니시에이터당 CHAP 계정 이름과 자격 증명을 추가하려면 다음을 사용해야 합니다. ModifyInitiator CHAP 액세스 및 속성을 제거하고 추가하는 API 호출입니다.

보다"[Element API로 저장소 관리](#)".

단계

1. 관리 > \*개시자\*를 클릭합니다.

2. 편집하려는 게시자의 작업 아이콘을 클릭합니다.
3. \*편집\*을 클릭하세요.
4. 별칭 필드에 게시자의 새 별칭을 입력합니다.
5. \*변경 사항 저장\*을 클릭하세요.

## 볼륨 액세스 그룹에 단일 이니시에이터 추가

기존 볼륨 액세스 그룹에 게시자를 추가할 수 있습니다.

볼륨 액세스 그룹에 초기자를 추가하면 초기자는 해당 볼륨 액세스 그룹의 모든 볼륨에 액세스할 수 있습니다.



각 볼륨의 게시자를 찾으려면 작업 아이콘을 클릭한 다음 활성 볼륨 목록에서 볼륨에 대한 \*세부 정보 보기\*를 선택합니다.

초기자 기반 CHAP를 사용하는 경우 볼륨 액세스 그룹의 단일 초기자에 대한 CHAP 자격 증명을 추가하여 보안을 강화할 수 있습니다. 이를 통해 이미 존재하는 볼륨 액세스 그룹에 이 옵션을 적용할 수 있습니다.

단계

1. 관리 > \*그룹 액세스\*를 클릭합니다.
2. 편집하려는 액세스 그룹의 작업 아이콘을 클릭합니다.
3. \*편집\*을 클릭하세요.
4. 볼륨 액세스 그룹에 파이버 채널 초기자를 추가하려면 다음 단계를 수행하세요.
  - a. '이니시에이터 추가'에서 바인딩되지 않은 파이버 채널 이니시에이터 목록에서 기존 파이버 채널 이니시에이터를 선택합니다.
  - b. \*FC 초기자 추가\*를 클릭합니다.



이 단계에서 이니시에이터 생성 링크를 클릭하고, 이니시에이터 이름을 입력한 다음 \*생성\*을 클릭하면 이니시에이터를 생성할 수 있습니다. 사용자가 게시자를 생성하면 시스템이 자동으로 게시자를 \*게시자 목록에 추가합니다.

형식 샘플은 다음과 같습니다.

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

5. 볼륨 액세스 그룹에 iSCSI 이니시에이터를 추가하려면 이니시에이터 추가에서 이니시에이터 목록에서 기존 이니시에이터를 선택합니다.



이 단계에서 이니시에이터 생성 링크를 클릭하고, 이니시에이터 이름을 입력한 다음 \*생성\*을 클릭하면 이니시에이터를 생성할 수 있습니다. 사용자가 게시자를 생성하면 시스템이 자동으로 게시자를 \*게시자 목록에 추가합니다.

허용되는 게시자 IQN 형식은 다음과 같습니다. iqn.yyyy-mm, 여기서 y와 m은 숫자이고, 뒤에 숫자, 소문자 알파벳, 마침표(.), 콜론(:) 또는 대시(-)만 포함하는 텍스트가 옵니다.

형식 샘플은 다음과 같습니다.

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



각 볼륨의 개시자 IQN을 찾으려면 관리 > 볼륨 활성화 볼륨 페이지에서 작업 아이콘을 클릭한 다음 볼륨에 대한 \*세부 정보 보기\*를 선택합니다.

6. \*변경 사항 저장\*을 클릭하세요.

## 볼륨 액세스 그룹에 여러 이니시에이터 추가

기존 볼륨 액세스 그룹에 여러 개의 이니시에이터를 추가하여 CHAP 인증이 필요하거나 필요하지 않은 볼륨 액세스 그룹의 볼륨에 대한 액세스를 허용할 수 있습니다.

볼륨 액세스 그룹에 초기자를 추가하면 초기자는 해당 볼륨 액세스 그룹의 모든 볼륨에 액세스할 수 있습니다.



활성 볼륨 목록에서 볼륨의 '작업' 아이콘을 클릭한 다음 '세부 정보 보기'를 클릭하면 각 볼륨의 개시자를 찾을 수 있습니다.

기존 볼륨 액세스 그룹에 여러 개의 이니시에이터를 추가하여 볼륨에 대한 액세스를 활성화하고 해당 볼륨 액세스 그룹 내의 각 이니시에이터에 고유한 CHAP 자격 증명을 할당할 수 있습니다. 이를 통해 이미 존재하는 볼륨 액세스 그룹에 이 옵션을 적용할 수 있습니다.

API 호출을 사용하여 초기자 기반 CHAP 속성을 할당할 수 있습니다. 초기자별로 CHAP 계정 이름과 자격 증명을 추가하려면 ModifyInitiator API 호출을 사용하여 CHAP 액세스 및 속성을 제거 및 추가해야 합니다.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Element API로 저장소 관리](#)".

단계

1. 관리 > \*개시자\*를 클릭합니다.
2. 액세스 그룹에 추가할 개시자를 선택하세요.
3. 대량 작업 버튼을 클릭하세요.
4. \*볼륨 액세스 그룹에 추가\*를 클릭합니다.
5. 볼륨 액세스 그룹에 추가 대화 상자에서 볼륨 액세스 그룹 목록에서 액세스 그룹을 선택합니다.
6. \*추가\*를 클릭하세요.

## 액세스 그룹에서 개시자 제거

액세스 그룹에서 이니시에이터를 제거하면 해당 볼륨 액세스 그룹의 볼륨에 더 이상 액세스할 수 없습니다. 볼륨에 대한 일반 계정 접근은 중단되지 않습니다.

계정에서 CHAP 설정을 수정하거나 액세스 그룹에서 이니시에이터 또는 볼륨을 제거하면 이니시에이터가 예기치 않게 볼륨에 액세스할 수 없게 될 수 있습니다. 볼륨 액세스가 예기치 않게 손실되지 않는지 확인하려면 계정이나 액세스 그룹 변경의 영향을 받는 iSCSI 세션을 항상 로그아웃하고, 이니시에이터 설정과 클러스터 설정에 대한 변경이 완료된 후

이니시에이터가 볼륨에 다시 연결할 수 있는지 확인하세요.

단계

1. 관리 > \*그룹 액세스\*를 클릭합니다.
2. 제거하려는 액세스 그룹의 작업 아이콘을 클릭합니다.
3. 나타나는 메뉴에서 \*편집\*을 선택합니다.
4. 볼륨 액세스 그룹 편집 대화 상자의 이니시에이터 추가에서 이니시에이터 목록의 화살표를 클릭합니다.
5. 액세스 그룹에서 제거하려는 각 개시자에 대해 x 아이콘을 선택합니다.
6. \*변경 사항 저장\*을 클릭하세요.

## 액세스 그룹 삭제

더 이상 필요하지 않은 액세스 그룹을 삭제할 수 있습니다. 볼륨 액세스 그룹을 삭제하기 전에 해당 그룹에서 개시자 ID와 볼륨 ID를 삭제할 필요는 없습니다. 액세스 그룹을 삭제하면 볼륨에 대한 그룹 액세스가 중단됩니다.

1. 관리 > \*그룹 액세스\*를 클릭합니다.
2. 삭제하려는 액세스 그룹의 작업 아이콘을 클릭합니다.
3. 결과 메뉴에서 \*삭제\*를 클릭합니다.
4. 이 액세스 그룹과 연관된 개시자를 삭제하려면 이 액세스 그룹의 개시자 삭제 확인란을 선택하세요.
5. 작업을 확인합니다.

## 개시자 삭제

더 이상 필요하지 않은 개시자는 삭제할 수 있습니다. 이니시에이터를 삭제하면 시스템은 연관된 모든 볼륨 액세스 그룹에서 해당 이니시에이터를 제거합니다. 초기자를 사용한 모든 연결은 연결이 재설정될 때까지 유효합니다.

단계

1. 관리 > \*개시자\*를 클릭합니다.
2. 단일 개시자 또는 여러 개시자를 삭제하려면 다음 단계를 수행합니다.

옵션	단계
단일 개시자 삭제	<ol style="list-style-type: none"><li>a. 삭제하려는 개시자의 작업 아이콘을 클릭합니다.</li><li>b. *삭제*를 클릭하세요.</li><li>c. 작업을 확인합니다.</li></ol>

옵션	단계
여러 개의 개시자 삭제	<ol style="list-style-type: none"><li>a. 삭제하려는 시작자 옆에 있는 확인란을 선택하세요.</li><li>b. 대량 작업 버튼을 클릭하세요.</li><li>c. 나타나는 메뉴에서 *삭제*를 선택합니다.</li><li>d. 작업을 확인합니다.</li></ol>

## 저작권 정보

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.