



# 이니시에이터 **API** 메소드 Element Software

NetApp  
October 01, 2024

# 목차

이니시에이터 API 메소드 .....	1
자세한 내용을 확인하십시오 .....	1
CreateInitiators(초기자) .....	1
DeleteInitiators(삭제 초기자) .....	5
ListInitiators(목록 초기자) .....	7
한정자 .....	8

# 이니시에이터 API 메소드

이니시에이터 방법을 사용하면 스토리지 시스템과 외부 스토리지 클라이언트 간의 통신을 처리하는 iSCSI 이니시에이터 객체를 추가, 제거, 확인 및 수정할 수 있습니다.

- [CreateInitiators\(초기자\)](#)
- [DeleteInitiators\(삭제 초기자\)](#)
- [ListInitiators\(목록 초기자\)](#)
- [한정자](#)

## 자세한 내용을 확인하십시오

- ["SolidFire 및 Element 소프트웨어 설명서"](#)
- ["이전 버전의 NetApp SolidFire 및 Element 제품에 대한 문서"](#)

## CreateInitiators(초기자)

을 사용하여 여러 개의 새 이니시에이터 IQN 또는 WWPN(World Wide Port Name)을 생성하고 필요에 따라 별칭 및 특성을 할당할 수 CreateInitiators 있습니다. 를 사용하여 새 이니시에이터를 생성하는 경우 CreateInitiators 볼륨 액세스 그룹에 추가할 수도 있습니다.

작업에서 매개 변수에 제공된 이니시에이터 중 하나를 생성하지 못할 경우 메소드는 오류를 반환하며 이니시에이터를 생성하지 않습니다(부분 완료는 불가능).

### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.



이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
이니시에이터	<p>각 새 이니시에이터의 특성을 포함하는 객체 목록입니다. 개체:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>alias</code>: (선택 사항) 이 이니시에이터에 할당할 대화명입니다. (문자열)</li> <li>• <code>attributes</code>: (선택 사항) 이 이니시에이터에 할당할 JSON 속성 집합입니다. (JSON 개체)</li> <li>• <code>chapUsername</code>: (선택 사항) 이 이니시에이터의 고유한 CHAP 사용자 이름입니다. 생성시 지정하지 않고 <code>requireChp</code>가 <code>TRUE</code>인 경우 기본적으로 이니시에이터 이름(IQN)이 지정됩니다. (문자열)</li> <li>• <code>initiatorSecret</code>: (선택 사항) 초기자를 인증하는 데 사용되는 CHAP 암호입니다. 생성시 지정하지 않고 <code>requireChp</code>가 <code>true</code> 이면 기본적으로 생성된 암호가 사용됩니다. (문자열)</li> <li>• <code>name</code>: (필수) 생성할 이니시에이터(IQN 또는 WWPN)의 이름입니다. (문자열)</li> </ul>	JSON 개체 어레이	없음	예

`requireChap`:

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다. (선택 사항) 이 이니시에이터에 대한 자세한 내용은

이름	설명	유형
이니시에이터	새로 생성된 이니시에이터를 설명하는 객체 목록입니다.	이니시에이터 선정되었습니다

## 오류

이 메서드는 다음 오류를 반환할 수 있습니다. targetSecret: (선택 사항) 대상을 인증하는 데 사용되는 CHAP

이름	설명
xInitiatorExists	선택한 이니시에이터 이름이 이미 있는 경우 반환됩니다.

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다. 그리고 requireChp 가 true 이면 기본적으로 임의로 생성된 예제와 비슷합니다. 사용됩니다

```
{
  "id": 3291,
  "method": "CreateInitiators",
  "params": {
    "initiators": [
      {
        "name": "iqn.1993-08.org.debian:01:288170452",
        "alias": "example1"
      },
      {
        "name": "iqn.1993-08.org.debian:01:297817012",
        "alias": "example2"
      }
    ]
  }
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다. 모든 네트워크에 로그인할 수 있습니다. volumeAccess

GroupID: (선택 사항) 새로 생성된 이니시에이터를 추가할 볼륨 액세스 그룹의 ID입니다. (정수)

```

{
  "id": 3291,
  "result": {
    "initiators": [
      {
        "alias": "example1",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 145,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:288170452",
        "volumeAccessGroups": []
      },
      {
        "alias": "example2",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 146,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:297817012",
        "volumeAccessGroups": []
      }
    ]
  }
}

```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

자세한 내용을 확인하십시오

[ListInitiators\(목록 초기자](#)

## DeleteInitiators(삭제 초기자

를 사용하여 시스템 및 연결된 볼륨 또는 볼륨 액세스 그룹에서 하나 이상의 이니시에이터를 삭제할 수 있습니다 DeleteInitiators.

매개 변수에 제공된 이니시에이터 중 하나를 삭제하지 못할 경우 DeleteInitiators 시스템에서 오류를 반환하고 이니시에이터를 삭제하지 않습니다(부분 완료 불가능).

### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
이니시에이터	삭제할 이니시에이터의 ID 배열입니다.	정수 배열	없음	예

## 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

## 오류

이 메서드는 다음 오류를 반환할 수 있습니다.

이름	설명
xInitiatorDoesNotExist 를 참조하십시오	선택한 이니시에이터 이름이 없으면 반환됩니다.

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "id": 5101,
  "method": "DeleteInitiators",
  "params": {
    "initiators": [
      145,
      147
    ]
  }
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 5101,
  "result": {}
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

### ListInitiators(목록 초기자

이 방법을 사용하여 이니시에이터 IQN 또는 WWPN(World Wide Port Name)의 목록을 가져올 수 ListInitiators 있습니다.

#### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
이니시에이터	검색할 이니시에이터 ID 목록입니다. 이 매개 변수 또는 startInitialiatorID 매개 변수를 제공할 수 있지만 둘 다 제공할 수는 없습니다.	정수 배열	없음	아니요
startInitialiatorID입니다	리스팅을 시작할 이니시에이터 ID입니다. 이 매개 변수 또는 initiators 매개 변수를 제공할 수 있지만 둘 다 제공할 수는 없습니다.	정수	0	아니요
제한	반환할 최대 이니시에이터 개체 수입니다.	정수	(무제한)	아니요

#### 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
이니시에이터	이니시에이터 정보 목록입니다.	이니시에이터 선정되었습니다

#### 예외

이 메서드는 다음과 같은 예외를 가질 수 있습니다.

이름	설명
----	----

xInvalidParameter 를 선택합니다	동일한 메서드 호출에 startInitiatorID 및 initiators 매개 변수를 모두 포함하는 경우 throw됩니다.
---------------------------	---

### 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```

{
  "method": "ListInitiators",
  "params": {},
  "id" : 1
}

```

### 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "initiators": [
      {
        "alias": "",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 2,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:c84ffd71216",
        "volumeAccessGroups": [
          1
        ]
      }
    ]
  }
}

```

### 버전 이후 새로운 기능

9.6

### 한정자

이 메서드를 사용하여 하나 이상의 기존 이니시에이터의 특성을 변경할 수 ModifyInitiators 있습니다.

기존 이니시에이터의 이름은 변경할 수 없습니다. 초기자의 이름을 변경해야 하는 경우 먼저 메소드를 사용하여 초기자를 삭제하고 메소드를 사용하여 새 [CreateInitiators\(초기자\)](#) 초기자를 [DeleteInitiators\(삭제 초기자\)](#) 생성합니다.

ModifyInitiators 가 매개 변수에 제공된 이니시에이터 중 하나를 변경하지 못할 경우 메서드는 오류를 반환하고 이니시에이터를 수정하지 않습니다(부분 완료는 가능하지 않음).

## 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
----	----	----	-----	----------

이니시에이터	<p>수정할 각 이니시에이터의 특성을 포함하는 객체 목록입니다. 가능한 개체:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alias: (선택 사항) 이니시에이터에 할당할 새로운 이름입니다. (문자열)</li> <li>• attributes: (선택 사항) 이니시에이터에 할당할 새로운 JSON 특성 세트입니다. (JSON 개체)</li> <li>• chapUsername: (선택 사항) 이 이니시에이터에 대한 새로운 고유 CHAP 사용자 이름입니다. (문자열)</li> <li>• forceDuringUpgrade: 업그레이드하는 동안 이니시에이터 수정을 완료합니다.</li> <li>• initiatorID: (필수) 수정할 이니시에이터의 ID입니다. (정수)</li> <li>• initiatorSecret: (선택 사항) 초기자를 인증하는 데 사용되는 새 CHAP 암호입니다. (문자열)</li> <li>• requireChap: (선택 사항) 이 이니시에이터에 CHAP가 필요한 경우 True입니다. (부울)</li> </ul>	JSON 개체 어레이	없음	예
--------	---	-------------	----	---

targetSecret: (선택 사항) 대상을 인증하는

## 반환 값

- 데 사용되는 새 CHAP 인증을

이 메시지의 반환 값은 다음과 같습니다(상호 참조).

이름	설명	유형
이니시에이터	새로 수정된 이니시에이터를 설명하는 객체 목록입니다.	이니시에이터 선정되었습니다

## 요청 예

사용) 이 이니시에이터와 연결된 가상 네트워크 식별자 목록과 비슷한 이상의 가상

이 메시지에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "id": 6683,
  "method": "ModifyInitiators",
  "params": {
    "initiators": [
      {
        "initiatorID": 2,
        "alias": "alias1",
        "volumeAccessGroupID": null
      },
      {
        "initiatorID": 3,
        "alias": "alias2",
        "volumeAccessGroupID": 1
      }
    ]
  }
}
```

## 응답 예

다른 볼륨 액세스 그룹에 있었던 경우 이전 볼륨 액세스 그룹에서 제거됩니다. 키가 있지만 null이면 이니시에이터가 현재 볼륨 액세스 그룹에서 제거되지만 새 볼륨 액세스 그룹에 배치되지 않습니다. (정수)

이 메시지는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 6683,
  "result": {
    "initiators": [
      {
        "alias": "alias1",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 2,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:395543635",
        "volumeAccessGroups": []
      },
      {
        "alias": "alias2",
        "attributes": {},
        "initiatorID": 3,
        "initiatorName": "iqn.1993-08.org.debian:01:935573135",
        "volumeAccessGroups": [
          1
        ]
      }
    ]
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

자세한 내용을 확인하십시오

- [CreateInitiators\(초기자\)](#)
- [DeleteInitiators\(삭제 초기자\)](#)

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.