



SnapMirror API 메서드 Element Software

NetApp
November 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/element-software-128/api/reference_element_api_abortsnapmirrorrelationship.html on November 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

SnapMirror API 메서드	1
스냅미러 관계 중단	1
매개변수	1
반환 값	1
버전 이후 새로운	1
BreakSnapMirror관계	1
매개변수	2
반환 값	2
버전 이후 새로운	2
더 많은 정보를 찾아보세요	2
브레이크스냅미러볼륨	2
매개변수	3
반환 값	4
버전 이후 새로운	4
더 많은 정보를 찾아보세요	4
CreateSnapMirrorEndpoint	4
매개변수	4
반환 값	4
버전 이후 새로운	4
CreateSnapMirrorEndpoint관리되지 않음	5
매개변수	5
반환 값	5
버전 이후 새로운	5
CreateSnapMirrorRelationship	5
매개변수	5
반환 값	7
버전 이후 새로운	7
CreateSnapMirrorVolume	7
매개변수	7
반환 값	8
버전 이후 새로운	8
DeleteSnapMirrorEndpoints	8
매개변수	8
반환 값	8
버전 이후 새로운	9
스냅미러 관계 삭제	9
매개변수	9
반환 값	9
버전 이후 새로운	9

GetOntapVersionInfo	9
매개변수	9
반환 값	10
버전 이후 새로운	10
GetSnapMirrorClusterIdentity	10
매개변수	10
반환 값	11
버전 이후 새로운	11
스냅미러 관계 초기화	11
매개변수	11
반환 값	12
버전 이후 새로운	12
ListSnapMirror 집계	12
매개변수	12
반환 값	13
버전 이후 새로운	13
ListSnapMirrorEndpoints	13
매개변수	13
반환 값	13
버전 이후 새로운	13
ListSnapMirrorLuns	14
매개변수	14
반환 값	14
버전 이후 새로운	14
ListSnapMirrorNetworkInterfaces	14
매개변수	14
반환 값	15
버전 이후 새로운	15
ListSnapMirrorNodes	15
매개변수	15
반환 값	16
버전 이후 새로운	16
ListSnapMirror정책	16
매개변수	16
반환 값	17
버전 이후 새로운	17
ListSnapMirrorSchedules	17
매개변수	17
반환 값	17
버전 이후 새로운	17
ListSnapMirror관계	18
매개변수	18

반환 값	18
버전 이후 새로운	19
ListSnapMirrorVolumes	19
매개변수	19
반환 값	20
버전 이후 새로운	20
ListSnapMirrorVservers	20
매개변수	20
반환 값	21
버전 이후 새로운	21
ModifySnapMirrorEndpoint	21
매개변수	21
반환 값	22
버전 이후 새로운	22
ModifySnapMirrorEndpoint(관리되지 않음)	22
매개변수	22
반환 값	22
버전 이후 새로운	23
스냅미러 관계 수정	23
매개변수	23
반환 값	23
버전 이후 새로운	24
UpdateSnapMirror관계	24
매개변수	24
반환 값	24
버전 이후 새로운	25
QuiesceSnapMirror관계	25
매개변수	25
반환 값	25
버전 이후 새로운	25
ResumeSnapMirror관계	25
매개변수	26
반환 값	26
버전 이후 새로운	26
ResyncSnapMirror관계	26
매개변수	26
반환 값	27
버전 이후 새로운	27

SnapMirror API 메서드

스냅미러 관계 중단

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. AbortSnapMirrorRelationship 시작되었지만 아직 완료되지 않은 SnapMirror 전송을 중지하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예
클리어체크포인트	재시작 체크포인트를 지울지 여부를 결정합니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none">• true• 거짓	부울	거짓	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	중단된 SnapMirror 관계에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

BreakSnapMirror관계

Element 웹 UI는 다음을 사용합니다. BreakSnapMirrorRelationship SnapMirror

관계를 끊는 방법. SnapMirror 관계가 끊어지면 대상 볼륨이 읽기-쓰기가 가능하고 독립적이 되며 소스에서 분리될 수 있습니다. 당신은 관계를 다시 설정할 수 있습니다
ResyncSnapMirrorRelationship API 방식. 이 방법을 사용하려면 ONTAP 클러스터를 사용할 수 있어야 합니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	끊어진 SnapMirror 관계에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

더 많은 정보를 찾아보세요

[브레이크스냅미러볼륨](#)

브레이크스냅미러볼륨

Element 웹 UI는 다음을 사용합니다. BreakSnapMirrorVolume ONTAP 소스 컨테이너와 Element 대상 볼륨 간의 SnapMirror 관계를 끊는 방법입니다. Element SnapMirror 볼륨을 중단하는 기능은 Element 볼륨에 데이터를 복제하는 동안 ONTAP 시스템을 사용할 수 없게 되는 경우에 유용합니다. 이 기능을 사용하면 스토리지 관리자가 Element SnapMirror 볼륨을 제어하고 원격 ONTAP 시스템과의 관계를 끊고 볼륨을 이전 스냅샷으로 되돌릴 수 있습니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
볼륨ID	중단 작업을 수행할 볼륨입니다. 볼륨 액세스 모드는 snapMirrorTarget이어야 합니다.	정수	None	예
스냅샷ID	이 ID로 식별된 스냅샷으로 볼륨을 롤백합니다. 기본 동작은 가장 최근의 스냅샷으로 롤백하는 것입니다.	정수	None	아니요
보존하다	snapshotID로 식별된 스냅샷보다 최신인 모든 스냅샷을 보존합니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none"> • true: snapshotID보다 최신인 스냅샷을 보존합니다. • false: snapshotID보다 최신인 스냅샷을 보존하지 않습니다. false인 경우 snapshotID보다 최신인 모든 스냅샷이 삭제됩니다.	부울	거짓	아니요
입장	결과 볼륨 액세스 모드. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none"> • 읽기쓰기 • 읽기 전용 • 잠김 	끈	읽기쓰기	아니요

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

버전 이후 새로운

10.0

더 많은 정보를 찾아보세요

[BreakSnapMirror관계](#)

CreateSnapMirrorEndpoint

Element 웹 UI는 다음을 사용합니다. CreateSnapMirrorEndpoint 원격 SnapMirror 엔드포인트와 관계를 생성하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
관리IP	원격 SnapMirror 엔드포인트의 관리 IP 주소입니다.	끈	None	예
사용자 이름	ONTAP 시스템의 관리 사용자 이름입니다.	끈	None	예
비밀번호	ONTAP 시스템의 관리 비밀번호입니다.	끈	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러엔드포인트	새로 생성된 SnapMirror 엔드포인트.	스냅미러엔드포인트

버전 이후 새로운

10.0

CreateSnapMirrorEndpoint관리되지 않음

Element 소프트웨어 저장 시스템은 다음을 사용합니다.

CreateSnapMirrorEndpointUnmanaged 원격의 관리되지 않는 SnapMirror 엔드포인트가 Element 스토리지 클러스터와 통신할 수 있도록 하는 방법입니다. 관리되지 않는 엔드포인트는 Element SnapMirror API를 사용하여 관리할 수 없습니다. ONTAP 관리 소프트웨어나 API를 사용하여 관리해야 합니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
클러스터 이름	엔드포인트의 이름입니다.	끈	None	예
IP 주소	이 Element 스토리지 클러스터와 통신해야 하는 ONTAP 스토리지 시스템 클러스터의 IP 주소 목록입니다.	문자열 배열	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러엔드포인트	새로 생성된 SnapMirror 엔드포인트.	스냅미러엔드포인트

버전 이후 새로운

10.3

CreateSnapMirrorRelationship

Element 웹 UI는 다음을 사용합니다. CreateSnapMirrorRelationship 소스 및 대상 엔드포인트 간에 SnapMirror 확장 데이터 보호 관계를 생성하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예
소스볼륨	관계의 소스 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예
목적지볼륨	관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예
관계 유형	관계의 유형. Element 소프트웨어를 실행하는 스토리지 시스템에서 이 값은 항상 <code>"extended_data_protection"</code> 입니다.	끈	None	아니요
정책 이름	관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책의 이름을 지정합니다. 지정하지 않으면 기본 정책 이름은 MirrorLatest입니다.	끈	None	아니요
일정 이름	ONTAP 시스템에서 SnapMirror 관계를 업데이트하는 데 사용되는 기존 cron 일정의 이름입니다. 일정을 지정하지 않으면 snapMirror 업데이트가 예약되지 않으며 수동으로 업데이트해야 합니다.	끈	None	아니요
최대 전송률	볼륨 간 최대 데이터 전송 속도를 초당 킬로바이트 단위로 지정합니다. 기본값인 0은 무제한이며 SnapMirror 관계가 사용 가능한 네트워크 대역폭을 최대한 활용할 수 있도록 허용합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	새로 생성된 SnapMirror 관계에 대한 정보입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

CreateSnapMirrorVolume

Element 웹 UI는 다음을 사용합니다. CreateSnapMirrorVolume 원격 ONTAP 시스템에 볼륨을 생성하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예
v서버	Vserver의 이름입니다.	끈	None	예
이름	대상 ONTAP 볼륨 이름입니다.	끈	None	예
유형	볼륨 유형. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none">rw: 읽기-쓰기 볼륨ls: 부하 공유 볼륨dp: 데이터 보호 볼륨 유형이 제공되지 않으면 기본 유형은 dp입니다.	끈	None	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
폴재	볼륨을 생성할 ONTAP 집계를 포함합니다. ListSnapMirrorAggregates를 사용하면 사용 가능한 ONTAP 집계에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.	끈	None	예
크기	볼륨의 크기(바이트)입니다.	정수	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러볼륨	SnapMirror 볼륨에 대한 정보입니다.	스냅미러볼륨

버전 이후 새로운

10.1

DeleteSnapMirrorEndpoints

Element 웹 UI는 다음을 사용합니다. DeleteSnapMirrorEndpoints 시스템에서 하나 이상의 SnapMirror 엔드포인트를 삭제합니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
snapMirrorEndpointIds	삭제할 SnapMirror 엔드포인트의 ID 배열입니다.	정수 배열	None	예

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

버전 이후 새로운

10.0

스냅미러 관계 삭제

Element 웹 UI는 다음을 사용합니다. DeleteSnapMirrorRelationships 소스 엔드포인트와 대상 엔드포인트 간의 하나 이상의 SnapMirror 관계를 제거하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨 또는 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보정렬	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
결과	삭제 작업이 성공하면 이 개체에는 성공 메시지가 포함됩니다. 작업이 실패하면 오류 메시지가 포함됩니다.	JSON 객체

버전 이후 새로운

10.1

GetOntapVersionInfo

Element 웹 UI는 다음을 사용합니다. GetOntapVersionInfo SnapMirror 관계에서 ONTAP 클러스터의 API 버전 지원에 대한 정보를 가져옵니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	제공된 경우 시스템은 지정된 snapMirrorEndpointID가 있는 엔드포인트의 버전 정보를 나열합니다. 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 버전 정보를 나열합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
ontapVersionInfo	ONTAP 엔드포인트의 소프트웨어 버전 정보입니다.	ontapVersionInfo 정렬

버전 이후 새로운

10.1

GetSnapMirrorClusterIdentity

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. GetSnapMirrorClusterIdentity ONTAP 클러스터에 대한 ID 정보를 가져옵니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	제공된 경우 시스템은 지정된 snapMirrorEndpointID를 사용하여 엔드포인트의 클러스터 ID를 나열합니다. 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 클러스터 ID를 나열합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러클러스터아이덴티티	SnapMirror 엔드포인트의 클러스터 ID 목록입니다.	스냅미러클러스터아이덴티티 정렬

버전 이후 새로운

10.1

스냅미러 관계 초기화

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. InitializeSnapMirrorRelationship 클러스터 간에 초기 기준 전송을 수행하여 SnapMirror 관계에서 대상 볼륨을 초기화하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	원격 ONTAP 시스템의 ID입니다.	정수	None	예
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예

이름	설명	유형	기본값	필수의
최대 전송률	볼륨 간 최대 데이터 전송 속도를 초당 킬로바이트 단위로 지정합니다. 기본값인 0은 무제한이며 SnapMirror 관계가 사용 가능한 네트워크 대역폭을 최대한 활용할 수 있도록 허용합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	초기화된 SnapMirror 관계에 대한 정보입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirror 집계

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorAggregates 원격 ONTAP 시스템에서 사용 가능한 모든 SnapMirror 집계를 나열하는 방법입니다. 집계는 물리적 저장 리소스의 집합을 설명합니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	지정된 엔드포인트 ID와 연관된 집계만 반환합니다. 엔드포인트 ID가 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 집계를 나열합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
snapMirrorAggregates	ONTAP 스토리지 시스템에서 사용할 수 있는 집계 목록입니다.	스냅미러 집계 정렬

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirrorEndpoints

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorEndpoints Element 스토리지 클러스터가 통신하고 있는 모든 SnapMirror 엔드포인트를 나열하는 방법입니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
snapMirrorEndpointIds	이러한 ID와 연관된 객체만 반환합니다. ID가 제공되지 않거나 배열이 비어 있으면 이 메서드는 모든 SnapMirror 엔드포인트 ID를 반환합니다.	정수 배열	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러엔드포인트	기존 SnapMirror 엔드포인트 목록입니다.	스냅미러엔드포인트 정렬

버전 이후 새로운

10.0

ListSnapMirrorLuns

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorLuns 원격 ONTAP 클러스터의 SnapMirror 관계에 대한 LUN 정보를 나열하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	지정된 엔드포인트 ID와 연관된 LUN 정보만 나열합니다.	정수	None	예
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러LunInfos	SnapMirror LUN에 대한 정보가 포함된 개체 목록입니다.	스냅미러LunInfo 정렬

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirrorNetworkInterfaces

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorNetworkInterfaces 원격 ONTAP 시스템에서 사용 가능한 모든 SnapMirror 인터페이스를 나열하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	지정된 엔드포인트 ID와 연결된 네트워크 인터페이스만 반환합니다. 엔드포인트 ID가 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 인터페이스를 나열합니다.	정수	None	아니요
인터페이스 역할	지정된 역할을 수행하는 네트워크 인터페이스만 나열합니다.	끈	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
snapMirrorNetworkInterfaces	원격 ONTAP 스토리지 시스템에서 사용 가능한 SnapMirror 네트워크 인터페이스 목록입니다.	스냅미러네트워크인터페이스 정렬

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirrorNodes

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorNodes 원격 ONTAP 클러스터의 노드 목록을 가져오는 방법입니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	제공된 경우 시스템은 지정된 snapMirrorEndpointID가 있는 엔드포인트의 노드를 나열합니다. 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 노드를 나열합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러노드	ONTAP 클러스터의 노드 목록입니다.	스냅미러노드 정렬

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirror정책

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorPolicies 원격 ONTAP 시스템의 모든 SnapMirror 정책을 나열하는 방법입니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	지정된 엔드포인트 ID와 연결된 정책만 나열합니다. 엔드포인트 ID가 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 정책을 나열합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러정책	ONTAP 스토리지 시스템의 SnapMirror 정책 목록입니다.	스냅미러정책 정렬

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirrorSchedules

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorSchedules 원격 ONTAP 클러스터에서 사용 가능한 일정 목록을 가져오는 방법입니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	제공된 경우 시스템은 지정된 SnapMirror 엔드포인트 ID를 사용하여 엔드포인트의 일정을 나열합니다. 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 일정을 나열합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러 일정	원격 ONTAP 클러스터의 SnapMirror 일정 목록입니다.	snapMirrorJobScheduleCronInfo 정렬

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirror관계

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorRelationships Element 스토리지 클러스터에서 하나 또는 모든 SnapMirror 관계를 나열하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	지정된 엔드포인트 ID와 연관된 관계만 나열합니다. 엔드포인트 ID가 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 관계를 나열합니다.	정수	None	아니요
목적지볼륨	지정된 대상 볼륨과 관련된 관계를 나열합니다.	스냅미러볼륨정보	None	아니요
소스볼륨	지정된 소스 볼륨과 관련된 관계를 나열합니다.	스냅미러볼륨정보	None	아니요
v서버	지정된 Vserver의 관계를 나열합니다.	끈	None	아니요
관계ID	지정된 관계 ID와 연관된 관계를 나열합니다.	끈	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	SnapMirror 관계에 대한 정보가 포함된 개체 목록입니다.	스냅미러관계정렬

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirrorVolumes

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorVolumes 원격 ONTAP 시스템에서 사용 가능한 모든 SnapMirror 볼륨을 나열하는 방법입니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	지정된 엔드포인트 ID와 연결된 볼륨만 나열합니다. 엔드포인트 ID가 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 볼륨을 나열합니다.	정수	None	아니요
v서버	지정된 Vserver에 호스팅된 볼륨을 나열합니다. Vserver는 "데이터" 유형이어야 합니다.	끈	None	아니요
이름	지정된 이름을 가진 ONTAP 볼륨만 나열합니다.	끈	None	아니요
유형	지정된 유형의 ONTAP 볼륨만 나열합니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none">• rw: 읽기-쓰기 볼륨• ls: 부하 공유 볼륨• dp: 데이터 보호 볼륨	끈	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러볼륨	ONTAP 스토리지 시스템에서 사용 가능한 SnapMirror 볼륨 목록입니다.	스냅미러볼륨정렬

버전 이후 새로운

10.1

ListSnapMirrorVservers

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ListSnapMirrorVservers 원격 ONTAP 시스템에서 사용 가능한 모든 SnapMirror Vserver를 나열하는 방법입니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	지정된 엔드포인트 ID와 연결된 Vserver만 나열합니다. 엔드포인트 ID가 제공되지 않으면 시스템은 알려진 모든 SnapMirror 엔드포인트의 Vserver를 나열합니다.	정수	None	아니요
vserver 유형	지정된 유형의 Vserver만 나열합니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none">관리자데이터마디체계	끈	None	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
vserverName	지정된 이름을 가진 Vserver만 나열합니다.	끈	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러V서버	ONTAP 스토리지 시스템에서 사용 가능한 SnapMirror Vserver 목록입니다.	스냅미러V서버정렬

버전 이후 새로운

10.1

ModifySnapMirrorEndpoint

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ModifySnapMirrorEndpoint SnapMirror 엔드포인트의 이름과 관리 속성을 변경하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	수정할 SnapMirror 엔드포인트입니다.	정수	None	예
관리IP	ONTAP 시스템의 새로운 관리 IP 주소입니다.	끈	None	아니요
사용자 이름	ONTAP 시스템의 새로운 관리 사용자 이름입니다.	끈	None	아니요
비밀번호	ONTAP 시스템의 새로운 관리 비밀번호입니다.	끈	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러엔드포인트	수정된 SnapMirror 엔드포인트에 대한 정보입니다.	스냅미러엔드포인트

버전 이후 새로운

10.0

ModifySnapMirrorEndpoint(관리되지 않음)

Element 소프트웨어는 이 버전을 사용합니다. ModifySnapMirrorEndpoint 관리되지 않는 SnapMirror 엔드포인트에 대한 스토리지 클러스터 이름이나 IP 주소 속성을 수정하는 방법입니다. 관리되지 않는 엔드포인트는 Element SnapMirror API를 사용하여 관리할 수 없습니다. ONTAP 관리 소프트웨어나 API를 사용하여 관리해야 합니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트ID	수정할 SnapMirror 엔드포인트입니다.	정수	None	예
클러스터 이름	엔드포인트의 새 이름입니다.	끈	None	아니요
IP 주소	이 Element 스토리지 클러스터와 통신해야 하는 ONTAP 스토리지 시스템 클러스터의 새로운 IP 주소 목록입니다.	문자열 배열	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러엔드포인트	수정된 SnapMirror 엔드포인트에 대한 정보입니다.	스냅미러엔드포인트

버전 이후 새로운

10.3

스냅미러 관계 수정

사용할 수 있습니다 ModifySnapMirrorRelationship 예약된 스냅샷이 발생하는 간격을 변경합니다. 이 방법을 사용하면 일정을 삭제하거나 일시 중지할 수도 있습니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예
최대 전송률	볼륨 간 최대 데이터 전송 속도를 초당 킬로바이트 단위로 지정합니다. 기본값인 0은 무제한이며 SnapMirror 관계가 사용 가능한 네트워크 대역폭을 최대한 활용할 수 있도록 허용합니다.	정수	None	아니요
정책 이름	관계에 대한 ONTAP SnapMirror 정책의 이름을 지정합니다.	끈	None	아니요
일정 이름	ONTAP 시스템에서 SnapMirror 관계를 업데이트하는 데 사용되는 기존 cron 일정의 이름입니다.	끈	None	아니요
스냅미러엔드포인트 ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	수정된 SnapMirror 관계 속성을 포함하는 개체입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

UpdateSnapMirror관계

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. UpdateSnapMirrorRelationship SnapMirror 관계에서 대상 볼륨을 소스 볼륨의 최신 미러로 만드는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예
최대 전송률	볼륨 간 최대 데이터 전송 속도를 초당 킬로바이트 단위로 지정합니다. 기본값인 0은 무제한이며 SnapMirror 관계가 사용 가능한 네트워크 대역폭을 최대한 활용할 수 있도록 허용합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	업데이트된 SnapMirror 관계에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

QuiesceSnapMirror관계

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. QuiesceSnapMirrorRelationship SnapMirror 관계에 대한 향후 데이터 전송을 비활성화하는 방법입니다. 전송이 진행 중이면 전송이 완료될 때까지 관계 상태가 "중단"으로 전환됩니다. 현재 전송이 중단되면 다시 시작되지 않습니다. 관계에 대한 데이터 전송을 다시 활성화하려면 다음을 사용하십시오.

ResumeSnapMirrorRelationship API 방식.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	정지된 SnapMirror 관계에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

ResumeSnapMirror관계

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ResumeSnapMirrorRelationship 정지된 SnapMirror 관계에 대한 향후 전송을 활성화하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	재개된 SnapMirror 관계에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

ResyncSnapMirror관계

Element 소프트웨어 웹 UI는 다음을 사용합니다. ResyncSnapMirrorRelationship 소스와 대상 엔드포인트 간의 미러 관계를 설정하거나 재설정하는 방법입니다. 관계를 다시 동기화하면 시스템은 공통 스냅샷 복사본보다 최신인 대상 볼륨의 스냅샷을 제거한 다음, 공통 스냅샷 복사본을 내보낸 스냅샷 복사본으로 사용하여 대상 볼륨을 데이터 보호 볼륨으로 마운트합니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러엔드포인트 ID	Element 스토리지 클러스터와 통신하는 원격 ONTAP 스토리지 시스템의 엔드포인트 ID입니다.	정수	None	예

이름	설명	유형	기본값	필수의
목적지볼륨	SnapMirror 관계의 대상 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	예
최대 전송률	볼륨 간 최대 데이터 전송 속도를 초당 킬로바이트 단위로 지정합니다. 기본값인 0은 무제한이며 SnapMirror 관계가 사용 가능한 네트워크 대역폭을 최대한 활용할 수 있도록 허용합니다.	정수	None	아니요
소스볼륨	SnapMirror 관계의 소스 볼륨입니다.	스냅미러볼륨정보	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅미러관계	재동기화된 SnapMirror 관계에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	스냅미러관계

버전 이후 새로운

10.1

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.