



볼륨 스냅샷 API 메서드

Element Software

NetApp
November 12, 2025

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

목차

볼륨 스냅샷 API 메서드	1
스냅샷 개요	1
더 많은 정보를 찾아보세요	1
그룹 스냅샷 만들기	1
매개변수	1
반환 값	4
요청 예시	4
응답 예시	5
버전 이후 새로운	6
일정 만들기	6
매개변수	7
반환 값	11
요청 예제 1	12
응답 예시 1	13
요청 예제 2	14
응답 예시 2	14
요청 예시 3	15
응답 예시 3	16
버전 이후 새로운	17
스냅샷 만들기	17
매개변수	18
반환 값	20
요청 예시	21
응답 예시	21
예외	22
버전 이후 새로운	22
그룹 스냅샷 삭제	22
매개변수	22
반환 값	23
요청 예시	23
응답 예시	23
버전 이후 새로운	24
스냅샷 삭제	24
매개변수	24
반환 값	24
요청 예시	24
응답 예시	25
버전 이후 새로운	25
더 많은 정보를 찾아보세요	25

일정을 얻으세요	25
매개변수	25
반환 값	25
요청 예시	25
응답 예시	26
버전 이후 새로운	27
ListGroupSnapshots	27
매개변수	27
반환 값	27
요청 예시	27
응답 예시	28
버전 이후 새로운	29
목록 일정	29
매개변수	29
반환 값	29
요청 예시	29
응답 예시	30
버전 이후 새로운	31
리스트스냅샷	31
매개변수	31
반환 값	32
요청 예시	32
응답 예시	32
버전 이후 새로운	33
그룹 스냅샷 수정	33
매개변수	33
반환 값	35
요청 예시	35
응답 예시	35
버전 이후 새로운	36
일정 수정	36
매개변수	37
반환 값	40
요청 예시	40
응답 예시	41
버전 이후 새로운	42
스냅샷 수정	42
매개변수	43
반환 값	44
요청 예시	44
응답 예시	44

버전 이후 새로운	45
그룹 스냅샷으로 롤백	45
매개변수	45
반환 값	46
요청 예시	47
응답 예시	48
버전 이후 새로운	49
스냅샷으로 롤백	49
매개변수	49
반환 값	50
요청 예시	50
응답 예시	51
버전 이후 새로운	51

볼륨 스냅샷 API 메서드

스냅샷 개요

볼륨 스냅샷은 볼륨의 특정 시점 복사본입니다. 스냅샷을 사용하면 스냅샷이 생성된 시점의 상태로 볼륨을 롤백할 수 있습니다.

볼륨 스냅샷을 그룹화하면 관련 볼륨을 일관된 방식으로 백업하거나 롤백할 수 있습니다. 그룹 스냅샷은 모든 볼륨 슬라이스 파일의 특정 시점 이미지를 캡처합니다. 그런 다음 이미지를 사용하여 볼륨 그룹을 특정 시점 상태로 롤백하고 그룹 내 모든 볼륨에서 모든 데이터가 일관성을 유지하는지 확인할 수 있습니다.

정의된 간격으로 볼륨 스냅샷이 자동으로 발생하도록 예약할 수 있습니다. 시간, 요일 또는 월별 날짜별로 간격을 정의할 수 있습니다. 예약된 스냅샷을 사용하면 스냅샷이 보관 목적으로 원격 저장소에 백업되도록 할 수도 있습니다.

더 많은 정보를 찾아보세요

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

그룹 스냅샷 만들기

사용할 수 있습니다 `CreateGroupSnapshot` 볼륨 그룹의 특정 시점 복사본을 생성합니다.

나중에 이 스냅샷을 백업이나 롤백으로 사용하여 볼륨 그룹의 데이터가 스냅샷을 생성한 시점에 일관성을 유지하도록 할 수 있습니다.

클러스터 충만도



클러스터 충만도가 1, 2 또는 3단계에 있는 경우 스냅샷을 만들 수 있습니다. 클러스터 충만도가 4단계 또는 5단계에 도달하면 스냅샷을 생성할 수 없습니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
attributes	JSON 객체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 객체	None	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
enableRemoteReplication	<p>스냅샷을 원격 저장소에 복제할지 여부를 지정합니다.</p> <p>가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: 스냅샷은 원격 저장소에 복제됩니다. • <code>false</code>: 스냅샷은 원격 저장소에 복제되지 않습니다. 	부울	거짓	아니요
ensureSerialCreation	<p>이전 스냅샷 복제가 진행 중인 경우 스냅샷을 생성하지 않도록 지정합니다.</p> <p>가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: 이렇게 하면 한 번에 하나의 스냅샷만 복제됩니다. 이전 스냅샷 복제가 진행 중이면 새 스냅샷을 만드는 데 실패합니다. • <code>false</code>: 기본. 다른 스냅샷 복제가 진행 중인 경우에도 이 스냅샷 생성이 허용됩니다. 	부울	false	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
expirationTime	<p>스냅샷을 제거할 수 있는 시간을 지정합니다. 와 함께 사용할 수 없습니다.</p> <p>retention. 둘 다 아닌 경우 expirationTime, 또는 retention 지정된 경우 스냅샷은 만료되지 않습니다.</p> <p>시간 형식은 시간 기반 만료를 위한 ISO 8601 날짜 문자열입니다. 그렇지 않으면 만료되지 않습니다. 의 값 null 스냅샷이 영구적으로 보관됩니다. 의 값 fifo 볼륨의 다른 FIFO 스냅샷과 관련하여 스냅샷이 FIFO(선입선출) 방식으로 보존되도록 합니다. FIFO 공간을 사용할 수 없으면 API가 실패합니다.</p>	ISO 8601 날짜 문자열	None	아니요
name	<p>그룹 스냅샷의 이름입니다. 이름을 입력하지 않으면 그룹 스냅샷이 촬영된 날짜와 시간이 사용됩니다. 허용되는 최대 이름 길이는 255자입니다.</p>	끈	None	아니요
retention	<p>이 매개변수는 다음과 같습니다.</p> <p>expirationTime 매개변수는 시간 형식이 HH:mm:ss인 것을 제외합니다. 둘 다 아닌 경우 expirationTime ...도 아니다</p> <p>retention 지정된 경우 스냅샷은 만료되지 않습니다.</p>	끈	None	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
snapMirrorLabel	SnapMirror 소프트웨어에서 SnapMirror 엔드포인트의 스냅샷 보존 정책을 지정하는 데 사용되는 레이블입니다.	끈	None	아니요
volumes	복사할 볼륨 이미지의 고유 ID입니다.	volumeID 배열	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
회원들	그룹의 각 멤버에 대한 체크섬, 볼륨 ID, 스냅샷 ID 목록입니다. 유효한 값: <ul style="list-style-type: none">체크섬: 저장된 스냅샷의 데이터에 대한 작은 문자열 표현입니다. 이 체크섬은 나중에 다른 스냅샷을 비교하여 데이터의 오류를 감지하는 데 사용할 수 있습니다. (끈)snapshotID: 새 스냅샷이 만들어진 스냅샷의 고유 ID입니다. snapshotID는 지정된 볼륨의 스냅샷에서 가져와야 합니다. (정수)volumeID: 스냅샷의 소스 볼륨 ID입니다. (정수)	JSON 객체 배열
그룹스냅샷ID	새로운 그룹 스냅샷의 고유 ID입니다.	그룹 스냅샷 ID
그룹스냅샷	새로 생성된 그룹 스냅샷에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	그룹스냅샷

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
  "method": "CreateGroupSnapshot",  
  "params": {  
    "volumes": [1,2]  
  },  
  "id": 1  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "groupSnapshot": {  
      "attributes": {},  
      "createTime": "2016-04-04T22:43:29Z",  
      "groupSnapshotID": 45,  
      "groupSnapshotUUID": "473b78a3-ef85-4541-9438-077306b2d3ca",  
      "members": [  
        {  
          "attributes": {},  
          "checksum": "0x0",  
          "createTime": "2016-04-04T22:43:29Z",  
          "enableRemoteReplication": false,  
          "expirationReason": "None",  
          "expirationTime": null,  
          "groupID": 45,  
          "groupSnapshotUUID": "473b78a3-ef85-4541-9438-077306b2d3ca",  
          "name": "2016-04-04T22:43:29Z",  
          "snapshotID": 3323,  
          "snapshotUUID": "7599f200-0092-4b41-b362-c431551937d1",  
          "status": "done",  
          "totalSize": 5000658944,  
          "virtualVolumeID": null,  
          "volumeID": 1  
        },  
        {  
          "attributes": {},  
          "checksum": "0x0",  
          "createTime": "2016-04-04T22:43:29Z",  
          "enableRemoteReplication": false,  
          "expirationReason": "None",  
          "volumeID": 1  
        }  
      ]  
    }  
  }  
}
```

```

    "expirationTime": null,
    "groupID": 45,
    "groupSnapshotUUID": "473b78a3-ef85-4541-9438-077306b2d3ca",
    "name": "2016-04-04T22:43:29Z",
    "snapshotID": 3324,
    "snapshotUUID": "a0776a48-4142-451f-84a6-5315dc37911b",
    "status": "done",
    "totalSize": 6001000448,
    "virtualVolumeID": null,
    "volumeID": 2
  }
],
"name": "2016-04-04T22:43:29Z",
"status": "done"
},
"groupSnapshotID": 45,
"members": [
{
  "checksum": "0x0",
  "snapshotID": 3323,
  "snapshotUUID": "7599f200-0092-4b41-b362-c431551937d1",
  "volumeID": 1
},
{
  "checksum": "0x0",
  "snapshotID": 3324,
  "snapshotUUID": "a0776a48-4142-451f-84a6-5315dc37911b",
  "volumeID": 2
}
]
}
}

```

버전 이후 새로운

9.6

일정 만들기

사용할 수 있습니다 `CreateSchedule` 정의된 간격으로 볼륨의 자동 스냅샷을 예약합니다.

생성된 스냅샷을 나중에 백업이나 룰백으로 사용하여 스냅샷이 생성된 시점에 볼륨이나 볼륨 그룹의 데이터가 일관성을 유지하도록 할 수 있습니다. 5분으로 나누어 떨어지지 않는 기간에 스냅샷을 실행하도록 예약하면, 스냅샷은 5분으로 나누어 떨어지는 다음 기간에 실행됩니다. 예를 들어, 스냅샷을 12:42:00 UTC에 실행되도록 예약하면 12:45:00 UTC에 실행됩니다. 5분 미만의 간격으로 스냅샷을 실행하도록 예약할 수 없습니다.



클러스터 충만도가 1, 2 또는 3단계에 있는 경우 스냅샷을 만들 수 있습니다. 클러스터 충만도가 4단계 또는 5단계에 도달하면 스냅샷을 생성할 수 없습니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
attributes	스냅샷의 빈도를 나타내려면 “frequency” 문자열을 사용합니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none">• Days of Week• Days of Month• Time Interval	JSON 객체	None	아니요
hasError	설명에 도움이 필요합니다	부울	false	아니요
hours	주중 또는 월중 모드에서 반복되는 스냅샷 사이의 시간 수 또는 스냅샷이 발생하는 GMT 시간입니다. 유효한 값은 0~23입니다.	정수	None	아니요
lastRunStatus	마지막으로 예약된 스냅샷 생성의 결과 또는 상태입니다.	끈	None	아니요
name	스냅샷의 이름입니다. 이름을 입력하지 않으면 그룹 스냅샷이 촬영된 날짜와 시간이 사용됩니다. 허용되는 최대 이름 길이는 244자입니다.	끈	None	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
minutes	주중 또는 월중 모드에서 반복되는 스냅샷 사이의 분 수 또는 스냅샷이 발생하는 GMT 시간의 분입니다. 유효한 값은 5~59입니다.	정수	None	아니요
paused	일정을 일시 중지할지 여부를 나타냅니다. 유효한 값: <ul style="list-style-type: none">• true• false	부울	None	아니요
recurring	일정이 반복되는지 여부를 나타냅니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• true• false	부울	None	아니요
runNextInterval	스케줄러가 다음에 활성화될 때 스냅샷을 실행할지 여부를 지정합니다. true로 설정하면 스케줄러가 다음에 활성화될 때 예약된 스냅샷이 실행되고 false로 재설정됩니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• true• false	부울	false	아니요
scheduleName	일정에 대한 고유한 이름입니다. 허용되는 일정 이름의 최대 길이는 244자입니다.	끈	None	예
scheduleType	생성할 일정의 유형을 나타냅니다. 유효한 값은 스냅샷입니다.	끈	None	예

이름	설명	유형	기본값	필수의
scheduleInfo	<p>일정에 지정된 고유한 이름, 생성된 스냅샷의 보존 기간, 스냅샷이 생성된 볼륨의 볼륨 ID입니다. 유효한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volumeID: 스냅샷에 포함될 볼륨의 ID입니다. (정수) • volumes: 그룹 스냅샷에 포함될 볼륨 ID 목록입니다. (정수 배열) • name: 사용할 스냅샷 이름입니다. (끈) • enableRemote Replication: 스냅샷을 원격 복제에 포함할지 여부를 나타냅니다. (부울) • retention: 스냅샷이 HH:mm:ss 형식으로 보관되는 시간입니다. 비어 있으면 스냅샷은 영구적으로 보관됩니다. (끈) • fifo: 스냅샷은 FIFO(선입선출) 방식으로 보관됩니다. (끈) • ensureSerial Creation: 이전 스냅샷 복제가 진행 중인 경우 새 스냅샷 생성을 허용할지 여부를 지정합니다. (부울) 	JSON 객체	None	예

이름	설명	유형	기본값	필수의
snapMirrorLabel	SnapMirror 소프트웨어에서 SnapMirror 엔드포인트의 스냅샷 보존 정책을 지정하는 데 사용되는 레이블입니다.	끈	None	아니요
startingDate	일정이 실행될 시간입니다. 설정하지 않으면 일정이 즉시 시작됩니다. UTC 시간으로 포맷되었습니다.	ISO 8601 날짜 문자열	None	아니요
toBeDeleted	스냅샷 생성이 완료된 후 이 스냅샷 일정을 삭제하도록 지정합니다.	부울	false	아니요
monthdays	스냅샷을 찍을 날짜입니다. 유효한 값은 1~31입니다.	정수 배열	None	예(해당 월의 특정 날짜에 대한 일정을 예약하는 경우)

이름	설명	유형	기본값	필수의
weekdays	<p>스냅샷을 만들 요일입니다. 필수 값 (사용되는 경우):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Day: 0_(일요일) 토요일) • Offset: 한 달의 각 주에 대해 1~6까지(1보다 큰 경우 주의 N-1번째 요일에만 일치함). 예를 들어, offset:3을 일요일에 적용하면 그 달의 세 번째 일요일을 의미하고, offset:4를 수요일에 적용하면 그 달의 네 번째 수요일을 의미합니다. 오프셋:0은 아무런 조치도 취하지 않음을 의미합니다. 오프셋: 1(기본값)은 스냅샷이 해당 요일에 생성됨을 의미하며, 이는 해당 요일이 해당 월에 어디에 있는지와 무관합니다. 	JSON 객체 배열	None	예 (요일별로 예약하는 경우)

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스케줄ID	생성된 일정의 ID입니다.	정수
일정	새로 생성된 일정에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	일정

요청 예제 1

다음 예시 일정에는 다음과 같은 매개변수가 있습니다.

- 시작 시간이나 분이 지정되지 않았으므로 일정은 자정(00:00:00Z)에 최대한 가깝게 시작됩니다.
- 반복되지 않습니다(한 번만 실행됩니다).
- 2015년 6월 1일 UTC 19:17:15Z 이후 첫 번째 일요일 또는 수요일에 한 번 실행됩니다(먼저 도달하는 날짜).
- 여기에는 볼륨이 하나만 포함됩니다(volumeID = 1).

```
{  
  "method": "CreateSchedule",  
  "params": {  
    "hours": 0,  
    "minutes": 0,  
    "paused": false,  
    "recurring": false,  
    "scheduleName": "MCAsnapshot1",  
    "scheduleType": "snapshot",  
    "attributes": {  
      "frequency": "Days Of Week"  
    },  
    "scheduleInfo": {  
      "volumeID": "1",  
      "name": "MCA1"  
    },  
    "monthdays": [],  
    "weekdays": [  
      {  
        "day": 0,  
        "offset": 1  
      },  
      {  
        "day": 3,  
        "offset": 1  
      }  
    ],  
    "startingDate": "2015-06-01T19:17:54Z"  
  },  
  "id": 1  
}
```

응답 예시 1

위의 요청은 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "schedule": {  
      "attributes": {  
        "frequency": "Days Of Week"  
      },  
      "hasError": false,  
      "hours": 0,  
      "lastRunStatus": "Success",  
      "lastRunTimeStarted": null,  
      "minutes": 0,  
      "monthdays": [],  
      "paused": false,  
      "recurring": false,  
      "runNextInterval": false,  
      "scheduleID": 4,  
      "scheduleInfo": {  
        "name": "MCA1",  
        "volumeID": "1"  
      },  
      "scheduleName": "MCAsnapshot1",  
      "scheduleType": "Snapshot",  
      "startingDate": "2015-06-01T19:17:54Z",  
      "toBeDeleted": false,  
      "weekdays": [  
        {  
          "day": 0,  
          "offset": 1  
        },  
        {  
          "day": 3,  
          "offset": 1  
        }  
      ]  
    },  
    "scheduleID": 4  
  }  
}
```

요청 예제 2

다음 예시 일정에는 다음과 같은 매개변수가 있습니다.

- 반복됩니다(매달 정해진 시간에 예약된 간격으로 실행됨).
- 시작일 이후 매월 1일, 10일, 15일, 30일에 진행됩니다.
- 이 행사는 매일 오후 12시 15분에 진행됩니다.
- 여기에는 볼륨이 하나만 포함됩니다(volumeID = 1).

```
{  
  "method": "CreateSchedule",  
  "params": {  
    "hours": 12,  
    "minutes": 15,  
    "paused": false,  
    "recurring": true,  
    "scheduleName": "MCASnapshot1",  
    "scheduleType": "snapshot",  
    "attributes": {  
      "frequency": "Days Of Month"  
    },  
    "scheduleInfo": {  
      "volumeID": "1"  
    },  
    "weekdays": [  
    ],  
    "monthdays": [  
      1,  
      10,  
      15,  
      30  
    ],  
    "startingDate": "2015-04-02T18:03:15Z"  
  },  
  "id": 1  
}
```

응답 예시 2

위의 요청은 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedule": {
      "attributes": {
        "frequency": "Days Of Month"
      },
      "hasError": false,
      "hours": 12,
      "lastRunStatus": "Success",
      "lastRunTimeStarted": null,
      "minutes": 15,
      "monthdays": [
        1,
        10,
        15,
        30
      ],
      "paused": false,
      "recurring": true,
      "runNextInterval": false,
      "scheduleID": 5,
      "scheduleInfo": {
        "volumeID": "1"
      },
      "scheduleName": "MCASnapshot1",
      "scheduleType": "Snapshot",
      "startingDate": "2015-04-02T18:03:15Z",
      "toBeDeleted": false,
      "weekdays": []
    },
    "scheduleID": 5
  }
}

```

요청 예시 3

다음 예시 일정에는 다음과 같은 매개변수가 있습니다.

- 2015년 4월 2일 예정된 시간 간격에서 5분 이내에 시작됩니다.
- 반복됩니다(매달 정해진 시간에 예약된 간격으로 실행됨).
- 시작일 이후 매월 2일, 3일, 4일에 진행됩니다.
- 이 행사는 매일 오후 2시 45분에 진행됩니다.
- 여기에는 여러 권의 권(권 = 1, 2)이 포함됩니다.

```
{  
  "method": "CreateSchedule",  
  "params": {  
    "hours": 14,  
    "minutes": 45,  
    "paused": false,  
    "recurring": true,  
    "scheduleName": "MCASnapUser1",  
    "scheduleType": "snapshot",  
    "attributes": {  
      "frequency": "Days Of Month"  
    },  
    "scheduleInfo": {  
      "volumes": [1, 2]  
    },  
    "weekdays": [],  
    "monthdays": [2, 3, 4],  
    "startingDate": "2015-04-02T20:38:23Z"  
  },  
  "id": 1  
}
```

응답 예시 3

위의 요청은 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedule": {
      "attributes": {
        "frequency": "Days Of Month"
      },
      "hasError": false,
      "hours": 14,
      "lastRunStatus": "Success",
      "lastRunTimeStarted": null,
      "minutes": 45,
      "monthdays": [
        2,
        3,
        4
      ],
      "paused": false,
      "recurring": true,
      "runNextInterval": false,
      "scheduleID": 6,
      "scheduleInfo": {
        "volumes": [
          1,
          2
        ]
      },
      "scheduleName": "MCASnapUser1",
      "scheduleType": "Snapshot",
      "startingDate": "2015-04-02T20:38:23Z",
      "toBeDeleted": false,
      "weekdays": []
    },
    "scheduleID": 6
  }
}
```

버전 이후 새로운

9.6

스냅샷 만들기

사용할 수 있습니다 CreateSnapshot 볼륨의 특정 시점 복사본을 생성합니다. 모든 볼륨이나

기존 스냅샷에서 스냅샷을 만들 수 있습니다.

이 API 메서드로 SnapshotID를 제공하지 않으면 볼륨의 활성 분기에서 스냅샷이 생성됩니다. 스냅샷이 생성된 볼륨이 원격 클러스터로 복제되는 경우, 스냅샷도 동일한 대상으로 복제될 수 있습니다. enableRemoteReplication 매개변수를 사용하여 스냅샷 복제를 활성화합니다.



클러스터 충만도가 1, 2 또는 3단계에 있는 경우 스냅샷을 만들 수 있습니다. 클러스터 충만도가 4단계 또는 5단계에 도달하면 스냅샷을 생성할 수 없습니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
attributes	JSON 객체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 객체	None	아니요
enableRemoteReplication	스냅샷을 원격 저장소에 복제할지 여부를 지정합니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none">• <code>true</code>: 스냅샷은 원격 저장소에 복제됩니다.• <code>false</code>: 스냅샷은 원격 저장소에 복제되지 않습니다.	부울	거짓	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
ensureSerialCreation	<p>이전 스냅샷 복제가 진행 중인 경우 스냅샷을 생성하지 않도록 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: 이렇게 하면 한 번에 하나의 스냅샷만 복제됩니다. 이전 스냅샷 복제가 진행 중이면 새 스냅샷을 만드는 데 실패합니다. • <code>false</code>: 기본. 다른 스냅샷 복제가 진행 중인 경우에도 이 스냅샷 생성이 허용됩니다. 	부울	false	아니요
만료 시간	<p>스냅샷을 제거할 수 있는 시간을 지정합니다. 와 함께 사용할 수 없습니다 <code>retention</code>. <code>expirationTime</code>이나 <code>retention</code>이 지정되지 않으면 스냅샷은 만료되지 않습니다. 시간 형식은 시간 기반 만료를 위한 ISO 8601 날짜 문자열입니다. 그렇지 않으면 만료되지 않습니다. 의 값 <code>null</code> 스냅샷이 영구적으로 보관됩니다. 의 값 <code>fifo</code> 볼륨의 다른 FIFO 스냅샷과 관련하여 스냅샷이 선입선출 방식으로 보존됩니다. FIFO 공간을 사용할 수 없으면 API가 실패합니다.</p>	끈	None	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
name	스냅샷의 이름입니다. 이름을 입력하지 않으면 스냅샷이 촬영된 날짜와 시간이 사용됩니다. 허용되는 최대 이름 길이는 255자입니다.	끈	None	아니요
retention	이 매개변수는 다음과 같습니다. expirationTime 매개변수는 시간 형식이 HH:mm:ss인 것을 제외합니다. 둘 다 아닌 경우 expirationTime ...도 아니다 retention 지정된 경우 스냅샷은 만료되지 않습니다.	끈	None	아니요
snapMirrorLabel	SnapMirror 소프트웨어에서 SnapMirror 엔드포인트의 스냅샷 보존 정책을 지정하는 데 사용되는 레이블입니다.	끈	None	아니요
snapshotID	새 스냅샷이 만들어진 스냅샷의 고유 ID입니다. 전달된 snapshotID는 해당 볼륨의 스냅샷이어야 합니다.	정수	None	아니요
volumeID	복사할 볼륨 이미지의 고유 ID입니다.	정수	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
----	----	----

체크섬	저장된 스냅샷에서 올바른 숫자를 나타내는 문자열입니다. 이 체크섬은 나중에 다른 스냅샷을 비교하여 데이터의 오류를 감지하는 데 사용할 수 있습니다.	끈
스냅샷ID	새로운 스냅샷의 고유 ID입니다.	스냅샷 ID
스냅 사진	새로 생성된 스냅샷에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	스냅 사진

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "CreateSnapshot",
  "params": {
    "volumeID": 1
  },
  "id": 1
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "checksum": "0x0",
    "snapshot": {
      "attributes": {},
      "checksum": "0x0",
      "createTime": "2016-04-04T17:14:03Z",
      "enableRemoteReplication": false,
      "expirationReason": "None",
      "expirationTime": null,
      "groupID": 0,
      "groupSnapshotUUID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "name": "2016-04-04T17:14:03Z",
      "snapshotID": 3110,
      "snapshotUUID": "6f773939-c239-44ca-9415-1567eae79646",
      "status": "done",
      "totalSize": 5000658944,
      "virtualVolumeID": null,
      "volumeID": 1
    },
    "snapshotID": 3110
  }
}

```

예외

xNotPrimary 예외는 다음과 같은 경우 표시됩니다. CreateSnapshot API가 호출되었지만 스냅샷을 생성하는 데 실패했습니다. 이는 예상되는 동작입니다. 다시 시도하세요 CreateSnapshot API 호출.

버전 이후 새로운

9.6

그룹 스냅샷 삭제

사용할 수 있습니다 DeleteGroupSnapshot 그룹 스냅샷을 삭제합니다.

saveMembers 매개변수를 사용하면 그룹의 볼륨에 대해 만들어진 모든 스냅샷을 보존할 수 있지만 그룹 연결은 제거됩니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
그룹스냅샷ID	그룹 스냅샷의 고유 ID입니다.	정수	None	예
멤버 저장	그룹 스냅샷을 삭제할 때 삭제할 항목을 지정합니다. 유효한 값: • true: 스냅샷은 유지되지만 그룹 연결이 제거됩니다. • false: 그룹과 스냅샷이 삭제됩니다.	부울	거짓	아니요

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "DeleteGroupSnapshot",
  "params": {
    "groupSnapshotID": 10,
    "saveMembers" : true
  },
  "id": 1
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {}
}
```

버전 이후 새로운

9.6

스냅샷 삭제

당신은 사용할 수 있습니다 DeleteSnapshot 스냅샷을 삭제하는 방법.

현재 활성 스냅샷은 삭제할 수 없습니다. 현재 스냅샷을 삭제하려면 먼저 룰백하고 다른 스냅샷을 활성화해야 합니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅샷ID	삭제할 스냅샷의 ID입니다.	정수	None	예
오버라이드스냅미러홀드	복제 중 스냅샷에 적용된 잠금을 무시합니다. 이 매개변수를 사용하면 연관된 SnapMirror 관계가 삭제된 후 오래된 SnapMirror 스냅샷을 삭제할 수 있습니다.	부울	거짓	아니요

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "DeleteSnapshot",
  "params": {
    "snapshotID": 8,
    "overrideSnapMirrorHold": true
  },
  "id": 1
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {}  
}
```

버전 이후 새로운

9.6

더 많은 정보를 찾아보세요

[스냅샷으로 둘백](#)

일정을 얻으세요

사용할 수 있습니다 `GetSchedule` 예약된 스냅샷에 대한 정보를 얻으려면.

시스템에 스냅샷 일정이 많은 경우 특정 일정에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 이 메서드를 사용하면 `scheduleID` 매개변수에 추가 ID를 지정하여 두 개 이상의 일정에 대한 정보를 검색할 수도 있습니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스케줄ID	표시할 일정 또는 여러 일정의 고유 ID입니다.	정수	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
일정	일정 속성의 배열입니다.	일정 정렬

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
  "method": "GetSchedule",  
  "params": {  
    "scheduleID" : 2  
  },  
  "id" : 1  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "schedule": {  
      "attributes": {  
        "frequency": "Time Interval"  
      },  
      "hasError": false,  
      "hours": 0,  
      "lastRunStatus": "Success",  
      "lastRunTimeStarted": "2015-03-23T21:25:00Z",  
      "minutes": 2,  
      "monthdays": [],  
      "paused": false,  
      "recurring": true,  
      "runNextInterval": false,  
      "scheduleID": 2,  
      "scheduleInfo": {  
        "name": "MCA2",  
        "volumeID": "3"  
      },  
      "scheduleName": "MCAsnapshot2",  
      "scheduleType": "Snapshot",  
      "startingDate": "2015-03-23T19:28:57Z",  
      "toBeDeleted": false,  
      "weekdays": []  
    }  
  }  
}
```

버전 이후 새로운

9.6

ListGroupSnapshots

사용할 수 있습니다 ListGroupSnapshots 생성된 모든 그룹 스냅샷에 대한 정보를 반환하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
그룹스냅샷ID	개별 그룹 스냅샷 ID에 대한 정보를 검색합니다.	정수	None	아니요
볼륨	쿼리할 고유한 볼륨 ID 배열입니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 클러스터의 모든 그룹 스냅샷이 포함됩니다.	volumeID 배열	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
그룹 스냅샷	각 그룹 스냅샷에 대한 정보가 포함된 개체 목록입니다.	그룹스냅샷 정렬

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "ListGroupSnapshots",
  "params": {
    "volumes": [
      31,
      49
    ]
  },
  "id": 1
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "groupSnapshots": [
    {
      "status": "Done",
      "remoteStatuses": [
        {
          "volumePairUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
          "remoteStatus": "Present"
        }
      ],
      "attributes": {},
      "groupSnapshotID": 1,
      "createTime": "2014-06-17T17:35:05Z",
      "members": [
        {
          "snapshotUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
          "expirationReason": "None",
          "virtualVolumeID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
          "groupID": 1,
          "createTime": "2014-06-17T17:35:05Z",
          "totalSize": 1,
          "snapMirrorLabel": "test1",
          "volumeName": "test1",
          "instanceCreateTime": "2014-06-17T17:35:05Z",
          "volumeID": 1,
          "checksum": "0x0",
          "attributes": {}
        }
      ],
      "instanceSnapshotUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
      "snapshotID": 1
    }
  ]
}
```

```

    "status": "Done",
    "groupSnapshotUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123",
    "expirationTime": "2014-06-17T17:35:05Z",
    "enableRemoteReplication": true,
    "name": "test1",
    "remoteStatuses": [
        {
            "volumePairUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-
cdef0123",
            "remoteStatus": "Present"
        }
    ]
},
"enableRemoteReplication": true,
"name": "test1",
"groupSnapshotUUID": "abcdef-1234-5678-90ab-cdef0123"
}
]
}

```

버전 이후 새로운

9.6

목록 일정

사용할 수 있습니다 `ListSchedules` 생성된 모든 예약된 스냅샷에 대한 정보를 가져옵니다.

매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
일정	현재 클러스터에 있는 일정 목록입니다.	일정정렬

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
  "method": "ListSchedules",  
  "params": {},  
  "id": 1  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "schedules": [  
      {  
        "attributes": {  
          "frequency": "Days Of Week"  
        },  
        "hasError": false,  
        "hours": 0,  
        "lastRunStatus": "Success",  
        "lastRunTimeStarted": null,  
        "minutes": 1,  
        "monthdays": [],  
        "paused": false,  
        "recurring": false,  
        "runNextInterval": false,  
        "scheduleID": 3,  
        "scheduleInfo": {  
          "name": "Wednesday Schedule",  
          "retention": "00:02:00",  
          "volumeID": "2"  
        },  
        "scheduleName": "Vol2Schedule",  
        "scheduleType": "Snapshot",  
        "startingDate": "2015-03-23T20:08:33Z",  
        "toBeDeleted": false,  
        "weekdays": [  
          {  
            "day": 3,  
            "offset": 1  
          }  
        ]  
      },  
    ]  
  },  
}
```

```

{
  "attributes": {
    "frequency": "Time Interval"
  },
  "hasError": false,
  "hours": 0,
  "lastRunStatus": "Success",
  "lastRunTimeStarted": "2015-03-23T21:40:00Z",
  "minutes": 2,
  "monthdays": [],
  "paused": false,
  "recurring": true,
  "runNextInterval": false,
  "scheduleID": 2,
  "scheduleInfo": {
    "name": "MCA2",
    "volumeID": "3"
  },
  "scheduleName": "MCAsnapshot2",
  "scheduleType": "Snapshot",
  "startingDate": "2015-03-23T19:28:57Z",
  "toBeDeleted": false,
  "weekdays": []
}
]
}
}

```

버전 이후 새로운

9.6

리스트스냅샷

사용할 수 있습니다 `ListSnapshots` 볼륨에서 촬영된 각 스냅샷의 속성을 반환합니다.

이 메서드가 소스 클러스터에서 호출되면 대상 클러스터에 있는 스냅샷에 대한 정보가 소스 클러스터에 표시됩니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
볼륨ID	볼륨의 스냅샷을 검색합니다. volumeID가 제공되지 않으면 모든 볼륨의 모든 스냅샷이 반환됩니다.	정수	None	아니요
스냅샷ID	개별 스냅샷 ID에 대한 정보를 검색합니다.	정수	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅샷	각 볼륨의 각 스냅샷에 대한 정보입니다. volumeID가 제공되지 않으면 모든 볼륨의 모든 스냅샷이 반환됩니다. 그룹 내의 스냅샷은 그룹 ID와 함께 반환됩니다.	스냅 사진 정렬

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "ListSnapshots",
  "params": {
    "volumeID": "1"
  },
  "id" : 1
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "snapshots": [
      {
        "attributes": {},
        "checksum": "0x0",
        "createTime": "2015-05-08T13:15:00Z",
        "enableRemoteReplication": true,
        "expirationReason": "None",
        "expirationTime": "2015-05-08T21:15:00Z",
        "groupID": 0,
        "groupSnapshotUUID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "name": "Hourly",
        "remoteStatuses": [
          {
            "remoteStatus": "Present",
            "volumePairUUID": "237e1cf9-fb4a-49de-a089-a6a9a1f0361e"
          }
        ],
        "snapshotID": 572,
        "snapshotUUID": "efa98e40-cb36-4c20-a090-a36c48296c14",
        "status": "done",
        "totalSize": 10000269312,
        "volumeID": 1
      }
    ]
  }
}
```

버전 이후 새로운

9.6

그룹 스냅샷 수정

사용할 수 있습니다 `ModifyGroupSnapshot` 스냅샷 그룹의 속성을 변경합니다. 이 방법을 사용하면 읽기/쓰기(소스) 볼륨에 생성된 스냅샷을 대상 스토리지 시스템에 원격으로 복제할 수도 있습니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
enableRemoteRepli cation	<p>원격 클러스터에 복제할 스냅샷을 생성하는 데 사용됩니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: 스냅샷은 원격 저장소에 복제됩니다. • <code>false</code>: 스냅샷은 원격 저장소에 복제되지 않습니다. 	부울	거짓	아니요
만료 시간	<p>스냅샷을 제거할 수 있는 시간을 지정합니다. 보존과 함께 사용할 수 없습니다.</p> <p><code>expirationTime</code>이나 원본 스냅샷의 <code>retention</code>이 지정되지 않으면 스냅샷은 만료되지 않습니다.</p> <p>시간 형식은 시간 기반 만료를 위한 ISO 8601 날짜 문자열입니다. 그렇지 않으면 만료되지 않습니다. 의 값 <code>null</code> 스냅샷이 영구적으로 보관됩니다. <code>fifo</code> 값을 지정하면 볼륨의 다른 FIFO 스냅샷과 비교하여 스냅샷이 FIFO(선입선출) 방식으로 보존됩니다. FIFO 공간을 사용할 수 없으면 API가 실패합니다.</p>	ISO 8601 날짜 문자열	None	아니요
이름	그룹 스냅샷의 이름입니다. 이름을 입력하지 않으면 그룹 스냅샷이 촬영된 날짜와 시간이 사용됩니다. 허용되는 최대 이름 길이는 255자입니다.	끈	None	아니요

그룹스냅샷ID	스냅샷 그룹의 ID입니다.	끈	None	예
스냅미러라벨	SnapMirror 소프트웨어에서 SnapMirror 엔드포인트의 스냅샷 보존 정책을 지정하는 데 사용되는 레이블입니다.	끈	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
그룹스냅샷	새로 수정된 그룹 스냅샷에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	그룹스냅샷

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "id": 695,
  "method": "ModifyGroupSnapshot",
  "params": {
    "groupSnapshotID": 3,
    "enableRemoteReplication": true,
    "expirationTime": "2016-04-08T22:46:25Z"
  }
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 695,
  "result": {
    "groupSnapshot": {
      "attributes": {},
      "createTime": "2016-04-06T17:31:41Z",
      "groupSnapshotID": 3,
      "groupSnapshotUUID": "8b2e101d-c5ab-4a72-9671-6f239de49171",
      "members": [
        {
          "attributes": {},
          "checksum": "0x0",
          "createTime": "2016-04-06T17:31:41Z",
          "enableRemoteReplication": true,
          "expirationReason": "None",
          "expirationTime": "2016-04-08T22:46:25Z",
          "groupID": 3,
          "groupSnapshotUUID": "8b2e101d-c5ab-4a72-9671-6f239de49171",
          "name": "grpsnap1-2",
          "snapshotID": 2,
          "snapshotUUID": "719b162c-e170-4d80-b4c7-1282ed88f4e1",
          "status": "done",
          "totalSize": 1000341504,
          "virtualVolumeID": null,
          "volumeID": 2
        }
      ],
      "name": "grpsnap1",
      "status": "done"
    }
  }
}
```

버전 이후 새로운

9.6

일정 수정

사용할 수 있습니다 `ModifySchedule` 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
속성	<p>스냅샷 발생 빈도를 변경하는 데 사용합니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Days of Week • Days of Month • Time Interval 	JSON 객체	None	아니요
시간	요일 또는 월 모드에서 스냅샷 사이의 시간 수 또는 스냅샷이 발생하는 시간입니다. 유효한 값은 0~24입니다.	끈	None	아니요
이름	스냅샷의 이름입니다. 이름을 입력하지 않으면 그룹 스냅샷이 촬영된 날짜와 시간이 사용됩니다. 허용되는 최대 이름 길이는 244자입니다.	끈	None	아니요
분	주중 또는 월중 모드에서 스냅샷 사이의 분 수 또는 스냅샷이 발생하는 분입니다. 유효한 값은 0~59입니다.	정수	None	아니요
마지막 실행 상태	마지막으로 예약된 스냅샷 생성의 결과 또는 상태입니다.	끈	None	아니요
일시 정지	<p>일정을 일시 중지할지 여부를 나타냅니다. 유효한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	부울	None	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
반복되는	<p>일정이 반복되는지 여부를 나타냅니다. 유효한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false 	부울	None	아니요
다음 간격 실행	<p>스케줄러가 활성화되면 다음에 스냅샷을 실행할지 여부를 선택하는 데 사용됩니다. 유효한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true • false <p>true로 설정하면 스케줄러가 다음에 활성화될 때 예약된 스냅샷이 실행되고, 그 후에는 다시 false로 재설정됩니다.</p>	부울	거짓	아니요
스케줄ID	일정의 고유 ID입니다.	정수	None	예
일정 이름	일정에 대한 고유한 이름입니다. 허용되는 일정 이름의 최대 길이는 244자입니다.	끈	None	아니요
일정 유형	생성할 일정의 유형을 나타냅니다. 지원되는 유일한 값은 다음과 같습니다. snapshot	끈	None	예

이름	설명	유형	기본값	필수의
scheduleInfo	<p>일정에 지정된 고유한 이름, 생성된 스냅샷의 보존 기간, 스냅샷이 생성된 볼륨의 볼륨 ID입니다. 유효한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> enableRemote Replication: 스냅샷을 원격 복제에 포함할지 여부를 나타냅니다. (부울) ensureSerial Creation: 이전 스냅샷 복제가 진행 중인 경우 새 스냅샷 생성을 허용할지 여부를 지정합니다. (부울) name: 사용할 스냅샷 이름입니다. (끈) retention: 스냅샷이 보관되는 시간입니다. 시간에 따라 다음 형식 중 하나로 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"> fifo: 스냅샷은 FIFO(선입선출) 방식으로 보관됩니다. 비어 있으면 스냅샷은 영구적으로 보관됩니다. (끈) 시:분:초 volumeID: 스냅샷에 포함될 볼륨의 ID입니다. (정수) volumes: 그룹 스냅샷에 포함될 볼륨 ID 목록입니다. (정수 배열) 	"일정"	None	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수의
스냅미러라벨	SnapMirror 소프트웨어에서 SnapMirror 엔드포인트의 스냅샷 보존 정책을 지정하는 데 사용되는 레이블입니다.	끈	None	아니요
삭제 예정	일정이 삭제되도록 표시되었는지 여부를 나타냅니다. 유효한 값: • true • false	부울	None	아니요
시작일	일정이 처음 시작되거나 시작될 날짜를 나타냅니다.	ISO 8601 날짜 문자열	None	아니요
월 일	스냅샷을 찍을 날짜입니다. 유효한 값은 1~31입니다.	정수 배열	None	예
평일	스냅샷을 만들 요일입니다. 요일은 일요일부터 시작하며 값은 0이고 오프셋은 1입니다.	끈	None	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
일정	수정된 일정 속성을 포함하는 객체입니다.	일정

요청 예시

```
{  
  "method": "ModifySchedule",  
  "params": {  
    "scheduleName" : "Chicago",  
    "scheduleID" : 3  
  },  
  "id": 1  
}
```

응답 예시

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "schedule": {
      "attributes": {
        "frequency": "Days Of Week"
      },
      "hasError": false,
      "hours": 5,
      "lastRunStatus": "Success",
      "lastRunTimeStarted": null,
      "minutes": 0,
      "monthdays": [],
      "paused": false,
      "recurring": true,
      "runNextInterval": false,
      "scheduleID": 3,
      "scheduleInfo": {
        "volumeID": "2"
      },
      "scheduleName": "Chicago",
      "scheduleType": "Snapshot",
      "startingDate": null,
      "toBeDeleted": false,
      "weekdays": [
        {
          "day": 2,
          "offset": 1
        }
      ]
    }
  }
}
```

버전 이후 새로운

9.6

스냅샷 수정

사용할 수 있습니다 `ModifySnapshot` 스냅샷에 현재 할당된 속성을 변경합니다. 이 방법을 사용하면 읽기/쓰기(소스) 볼륨에서 생성된 스냅샷을 Element 소프트웨어를 실행하는 대상 스토리지 클러스터에 원격으로 복제할 수도 있습니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
enableRemoteRepli cation	<p>원격 스토리지 클러스터에 복제되도록 생성된 스냅샷을 활성화하는 데 사용됩니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: 스냅샷은 원격 저장소에 복제됩니다. • <code>false</code>: 스냅샷은 원격 저장소에 복제되지 않습니다. 	부울	거짓	아니요
만료 시간	<p>스냅샷을 제거할 수 있는 시간을 지정합니다. 보존과 함께 사용할 수 없습니다. <code>expirationTime</code>이나 원본 스냅샷의 <code>retention</code>이 지정되지 않으면 스냅샷은 만료되지 않습니다. 시간 형식은 시간 기반 만료를 위한 ISO 8601 날짜 문자열입니다. 그렇지 않으면 만료되지 않습니다. <code>null</code> 값을 지정하면 스냅샷이 영구적으로 보관됩니다. <code>fifo</code> 값을 지정하면 볼륨의 다른 FIFO 스냅샷과 비교하여 스냅샷이 FIFO(선입선출) 방식으로 보존됩니다. FIFO 공간을 사용할 수 없으면 API가 실패합니다.</p>	ISO 8601 날짜 문자열	None	아니요

이름	스냅샷의 이름입니다. 이름을 입력하지 않으면 스냅샷이 촬영된 날짜와 시간이 사용됩니다. 허용되는 최대 이름 길이는 255자입니다.	끈	None	아니요
스냅미러라벨	SnapMirror 소프트웨어에서 SnapMirror 엔드포인트의 스냅샷 보존 정책을 지정하는 데 사용되는 레이블입니다.	끈	None	아니요
스냅샷ID	스냅샷의 식별자입니다.	끈	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
스냅 사진	새로 수정된 스냅샷에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	스냅 사진

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "ModifySnapshot",
  "params": {
    "snapshotID": 3114,
    "enableRemoteReplication": "true",
    "name" : "Chicago"
  },
  "id": 1
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "snapshot": {
      "attributes": {},
      "checksum": "0x0",
      "createTime": "2016-04-04T17:26:20Z",
      "enableRemoteReplication": true,
      "expirationReason": "None",
      "expirationTime": null,
      "groupID": 0,
      "groupSnapshotUUID": "00000000-0000-0000-000000000000",
      "name": "test1",
      "snapshotID": 3114,
      "snapshotUUID": "5809a671-4ad0-4a76-9bf6-01cccf1e65eb",
      "status": "done",
      "totalSize": 5000658944,
      "virtualVolumeID": null,
      "volumeID": 1
    }
  }
}
```

버전 이후 새로운

9.6

그룹 스냅샷으로 롤백

사용할 수 있습니다 `RollbackToGroupSnapshot` 스냅샷 그룹의 모든 개별 볼륨을 각 볼륨의 개별 스냅샷으로 롤백합니다.

그룹 스냅샷으로 롤백하면 그룹 스냅샷 내의 각 볼륨에 대한 임시 스냅샷이 생성됩니다.

- 클러스터 충만도가 1, 2 또는 3단계인 경우 스냅샷을 만드는 것이 허용됩니다. 클러스터 충만도가 4단계 또는 5단계일 때는 스냅샷이 생성되지 않습니다.
- 슬라이스 동기화가 진행 중일 때 볼륨을 그룹 스냅샷으로 롤백하는 작업이 실패할 수 있습니다. 다시 해 보다 `RollbackToGroupSnapshot` 동기화가 완료된 후.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
groupSnapshotID	그룹 스냅샷의 고유 ID입니다.	정수	None	예
attributes	JSON 객체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 객체	None	아니요
name	볼륨의 현재 상태에 대한 그룹 스냅샷의 이름은 다음과 같습니다. saveCurrentState true로 설정됩니다. 이름을 지정하지 않으면 스냅샷 이름 (그룹 및 개별 볼륨)은 룰백이 발생한 시간의 타임스탬프로 설정됩니다.	끈	None	아니요
saveCurrentState	이전 활성 볼륨 이미지를 저장할지 여부를 지정합니다. 유효한 값: <ul style="list-style-type: none">• true: 이전 활성 볼륨 이미지가 유지됩니다.• false: 이전 활성 볼륨 이미지가 삭제됩니다.	부울	거짓	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형

회원들	<p>그룹 스냅샷 멤버의 볼륨 ID와 스냅샷 ID를 포함하는 배열입니다. 가치:</p> <ul style="list-style-type: none"> 체크섬: 저장된 스냅샷의 데이터에 대한 작은 문자열 표현입니다. 이 체크섬은 나중에 다른 스냅샷을 비교하여 데이터의 오류를 감지하는 데 사용할 수 있습니다. (끈) snapshotID: 새 스냅샷이 만들어진 스냅샷의 고유 ID입니다. snapshotID는 지정된 볼륨의 스냅샷이어야 합니다. (정수) volumeID: 스냅샷의 소스 볼륨 ID입니다. (정수) 	JSON 객체 배열
그룹스냅샷ID	<p>만약에 saveCurrentState false로 설정되면 이 값은 null입니다.</p> <p>만약에 saveCurrentState 새로 생성된 그룹 스냅샷의 고유 ID가 true로 설정되었습니다.</p>	정수
그룹스냅샷	<p>만약에 saveCurrentState false로 설정되면 이 값은 null입니다.</p> <p>만약에 saveCurrentState 그룹 스냅샷에 대한 정보를 포함하는 객체가 true로 설정되었습니다. RollbackToGroupSnapshot 방금 룰백했습니다.</p>	그룹스냅샷

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "id": 438,
  "method": "RollbackToGroupSnapshot",
  "params": {
    "groupSnapshotID": 1,
    "name": "grpsnap1",
    "saveCurrentState": true
  }
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 438,  
  "result": {  
    "groupSnapshot": {  
      "attributes": {},  
      "createTime": "2016-04-06T17:27:17Z",  
      "groupSnapshotID": 1,  
      "groupSnapshotUUID": "468fe181-0002-4b1d-ae7f-8b2a5c171eee",  
      "members": [  
        {  
          "attributes": {},  
          "checksum": "0x0",  
          "createTime": "2016-04-06T17:27:17Z",  
          "enableRemoteReplication": false,  
          "expirationReason": "None",  
          "expirationTime": null,  
          "groupID": 1,  
          "groupSnapshotUUID": "468fe181-0002-4b1d-ae7f-8b2a5c171eee",  
          "name": "2016-04-06T17:27:17Z",  
          "snapshotID": 4,  
          "snapshotUUID": "03563c5e-51c4-4e3b-a256-a4d0e6b7959d",  
          "status": "done",  
          "totalSize": 1000341504,  
          "virtualVolumeID": null,  
          "volumeID": 2  
        }  
      ],  
      "name": "2016-04-06T17:27:17Z",  
      "status": "done"  
    },  
    "groupSnapshotID": 3,  
    "members": [  
      {  
        "checksum": "0x0",  
        "snapshotID": 2,  
        "snapshotUUID": "719b162c-e170-4d80-b4c7-1282ed88f4e1",  
        "volumeID": 2  
      }  
    ]  
  }  
}
```

스냅샷으로 롤백

당신은 사용할 수 있습니다 `RollbackToSnapshot` 활성 볼륨 이미지의 기존 스냅샷을 만드는 방법입니다. 이 방법은 기존 스냅샷에서 새로운 스냅샷을 만듭니다.

새로운 스냅샷이 활성화되고 기존 스냅샷은 수동으로 삭제할 때까지 보존됩니다. `saveCurrentState` 매개변수를 `true`로 설정하지 않으면 이전에 활성화된 스냅샷이 삭제됩니다.

클러스터 충만도

- 클러스터 충만도가 1, 2 또는 3단계에 있는 경우 스냅샷을 만들 수 있습니다. 클러스터 충만도가 4단계 또는 5단계에 도달하면 스냅샷을 생성할 수 없습니다.
- 슬라이스 동기화가 진행 중일 때는 볼륨을 스냅샷으로 롤백하는 작업이 실패할 수 있습니다. 다시 해 보다 `RollbackToSnapshot` 동기화가 완료된 후.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
볼륨ID	볼륨의 <code>VolumeID</code> 입니다.	정수	None	예
속성	JSON 객체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 속성	None	아니요
이름	스냅샷의 이름입니다. 이름이 지정되지 않으면 롤백되는 스냅샷의 이름이 사용되며, 이름 끝에 "-copy"가 추가됩니다.	끈	None	아니요
스냅샷ID	주어진 볼륨에서 이전에 생성된 스냅샷의 ID입니다.	정수	None	예

이름	설명	유형	기본값	필수의
현재 상태 저장	<p>이전 활성 볼륨 이미지를 저장할지 여부를 지정합니다.</p> <p>유효한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>true</code>: 이전 활성 볼륨 이미지가 유지됩니다. • <code>false</code>: 이전 활성 볼륨 이미지가 삭제됩니다. 	부울	거짓	아니요

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
체크섬	저장된 스냅샷의 데이터를 나타내는 작은 문자열입니다.	끈
스냅샷ID	<p><code>saveCurrentState</code>가 <code>false</code>로 설정된 경우 이 값은 <code>null</code>입니다.</p> <p><code>saveCurrentState</code>가 <code>true</code>로 설정된 경우 새로 생성된 스냅샷의 고유 ID입니다.</p>	정수
스냅 사진	<p><code>saveCurrentState</code>가 <code>false</code>로 설정된 경우 이 값은 <code>null</code>입니다.</p> <p><code>saveCurrentState</code>가 <code>true</code>로 설정된 경우 새로 생성된 스냅샷에 대한 정보가 포함된 객체입니다.</p>	스냅 사진

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
  "method": "RollbackToSnapshot",  
  "params": {  
    "volumeID": 1,  
    "snapshotID": 3114,  
    "saveCurrentState": true  
  },  
  "id": 1  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "checksum": "0x0",  
    "snapshot": {  
      "attributes": {},  
      "checksum": "0x0",  
      "createTime": "2016-04-04T17:27:32Z",  
      "enableRemoteReplication": false,  
      "expirationReason": "None",  
      "expirationTime": null,  
      "groupID": 0,  
      "groupSnapshotUUID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",  
      "name": "test1-copy",  
      "snapshotID": 1,  
      "snapshotUUID": "30d7e3fe-0570-4d94-a8d5-3cc8097a6bfb",  
      "status": "done",  
      "totalSize": 5000658944,  
      "virtualVolumeID": null,  
      "volumeID": 1  
    },  
    "snapshotID": 1  
  }  
}
```

버전 이후 새로운

저작권 정보

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

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 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.