



## 가상 볼륨 API 메서드

### Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 목차

가상 볼륨 API 메서드 .....	1
CreateStorageContainer .....	1
매개변수 .....	1
반환 값 .....	1
요청 예시 .....	1
응답 예시 .....	2
버전 이후 새로운 .....	2
저장소 컨테이너 삭제 .....	2
매개변수 .....	2
반환 값 .....	3
요청 예시 .....	3
응답 예시 .....	3
버전 이후 새로운 .....	3
GetStorageContainerEfficiency .....	3
매개변수 .....	4
반환 값 .....	4
요청 예시 .....	4
응답 예시 .....	5
버전 이후 새로운 .....	5
가상볼륨수 가져오기 .....	5
매개변수 .....	5
반환 값 .....	5
요청 예시 .....	6
응답 예시 .....	6
버전 이후 새로운 .....	6
프로토콜 엔드포인트 목록 .....	6
매개변수 .....	6
반환 값 .....	7
요청 예시 .....	7
응답 예시 .....	7
버전 이후 새로운 .....	8
ListStorageContainers .....	9
매개변수 .....	9
반환 값 .....	9
요청 예시 .....	9
응답 예시 .....	9
버전 이후 새로운 .....	10
가상볼륨 바인딩 목록 .....	10
매개변수 .....	10

반환 값	10
요청 예시	11
응답 예시	11
버전 이후 새로운	11
가상 볼륨 호스트 목록	12
매개변수	12
반환 값	12
요청 예시	12
응답 예시	12
버전 이후 새로운	13
가상 볼륨 나열	13
매개변수	13
반환 값	14
요청 예시	15
응답 예시	15
버전 이후 새로운	16
가상 볼륨 작업 목록	17
매개변수	17
반환 값	17
요청 예시	17
응답 예시	17
버전 이후 새로운	18
ModifyStorageContainer	18
매개변수	18
반환 값	19
요청 예시	19
응답 예시	19
버전 이후 새로운	20

# 가상 볼륨 API 메서드

## CreateStorageContainer

당신은 사용할 수 있습니다 CreateStorageContainer 가상 볼륨(VVol) 저장 컨테이너를 생성하는 방법입니다. 보고 및 리소스 할당을 위해 저장 컨테이너를 사용할 수 있습니다. 가상 볼륨 기능을 사용하려면 최소한 하나의 스토리지 컨테이너를 만들어야 합니다.

### 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
이름	저장 용기의 이름. Element 소프트웨어 계정 이름 지정 제한을 따릅니다.	끈	None	예
계정ID	보관 컨테이너가 아닌 계정이 보관 컨테이너로 전환됩니다.	정수	None	아니요
개시자 비밀	개시자를 위한 CHAP 인증의 비밀입니다.	끈	None	아니요
대상 비밀	대상의 CHAP 인증을 위한 비밀번호입니다.	끈	None	아니요

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
저장용기	새로 생성된 저장 컨테이너에 대한 정보를 담고 있는 객체입니다.	<a href="#">저장용기</a>

### 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
  "method": "CreateStorageContainer",  
  "params": {  
    "name" : "example"  
  },  
  "id": 1  
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "storageContainer": {  
      "accountID": 8,  
      "initiatorSecret": "rVTOi25^H.d;cP}1",  
      "name": "example",  
      "protocolEndpointType": "SCSI",  
      "status": "active",  
      "storageContainerID": "a9ec1138-e386-4a44-90d7-b9acbbc05176",  
      "targetSecret": "6?AEIxWpvo6,!boM"  
    }  
  }  
}
```

## 버전 이후 새로운

9.6

## 저장소 컨테이너 삭제

당신은 사용할 수 있습니다 DeleteStorageContainers 시스템에서 한 번에 최대 2000개의 가상 볼륨(VVol) 저장 컨테이너를 제거하는 방법입니다. 제거하는 저장 컨테이너에는 VVol이 포함되어 있으면 안 됩니다.

### 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
storageContainerIDs	삭제할 저장 컨테이너의 ID 목록입니다. 목록에는 최대 2000개의 ID를 지정할 수 있습니다.	UUID 배열	None	예

## 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "DeleteStorageContainers",
  "params": {
    "storageContainerIDs" : ["a9ec1138-e386-4a44-90d7-b9acbbc05176"]
  },
  "id": 1
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

## 버전 이후 새로운

9.6

## GetStorageContainerEfficiency

당신은 사용할 수 있습니다 GetStorageContainerEfficiency 가상 볼륨 저장 컨테이너에 대한 효율성 정보를 검색하는 방법입니다.

## 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스토리지컨테이너ID	효율성 정보를 검색할 저장 컨테이너의 ID입니다.	정수	None	예

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
압축	저장 컨테이너의 모든 가상 볼륨에 대한 데이터 압축을 통해 절약된 공간의 양입니다. 데이터가 압축되지 않고 저장되었음을 나타내는 비율로 표시되며, 값이 1이면 데이터가 압축되지 않은 상태로 저장되었음을 의미합니다.	뜨다
중복 제거	스토리지 컨테이너의 모든 가상 볼륨에 대한 데이터를 복제하지 않음으로써 절약되는 공간의 양입니다. 비율로 표시됩니다.	뜨다
누락된 볼륨	효율성 데이터를 쿼리할 수 없는 가상 볼륨입니다. 볼륨 누락은 가비지 수집(GC) 주기가 1시간 미만이거나, 네트워크 연결이 일시적으로 끊어졌거나, GC 주기 이후에 서비스가 다시 시작된 경우에 발생할 수 있습니다.	정수 배열
씬프로비저닝	데이터를 저장하기 위해 할당된 공간의 양에 대한 사용된 공간의 비율입니다. 비율로 표시됩니다.	뜨다
타임스탬프	GC 이후 효율성 데이터가 수집된 마지막 시간입니다.	ISO 8601 데이터 문자열

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "GetStorageContainerEfficiency",
  "params": {
    "storageContainerID" : "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1"
  },
  "id" : 1
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "compression": 1,
    "deduplication": 1,
    "missingVolumes": [],
    "thinProvisioning": 1,
    "timestamp": "2016-04-12T15:39:49Z"
  }
}
```

## 버전 이후 새로운

9.6

## 가상볼륨수 가져오기

당신은 사용할 수 있습니다 GetVirtualVolumeCount 현재 시스템에 있는 가상 볼륨의 수를 검색하는 방법입니다.

### 매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
세다	현재 시스템에 있는 가상 볼륨의 수입니다.	정수

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "count": 5  
  }  
}
```

## 버전 이후 새로운

9.6

## 프로토콜 엔드포인트 목록

당신은 사용할 수 있습니다 `ListProtocolEndpoints` 클러스터 내 모든 프로토콜 엔드포인트에 대한 정보를 검색하는 방법입니다. 프로토콜 엔드포인트는 연관된 가상 볼륨 스토리지 컨테이너에 대한 액세스를 관리합니다.

## 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
프로토콜 엔드포인트 ID	정보를 검색할 프로토콜 엔드포인트 ID 목록입니다. 이 매개변수를 생략하면 메서드는 모든 프로토콜 엔드포인트에 대한 정보를 반환합니다.	protocolEndpointID UUID 배열	None	아니요

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
프로토콜 엔드포인트	시스템의 각 프로토콜 엔드포인트에 대한 정보를 포함하는 객체 목록입니다.	<a href="#">프로토콜엔드포인트</a> 정렬

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "protocolEndpoints": [
      {
        "primaryProviderID": 1,
        "protocolEndpointID": "1387e257-d2e3-4446-be6d-39db71583e7b",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000016970687200000000",
        "secondaryProviderID": 2
      },
      {
        "primaryProviderID": 2,
        "protocolEndpointID": "1f16ed86-3f31-4c76-b004-a1251187700b",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000026970687200000000",
        "secondaryProviderID": 3
      },
      {
        "primaryProviderID": 4,
        "protocolEndpointID": "c6458dfe-9803-4350-bb4e-68a3feb7e830",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000046970687200000000",
        "secondaryProviderID": 1
      },
      {
        "primaryProviderID": 3,
        "protocolEndpointID": "f3e7911d-0e86-4776-97db-7468c272213f",
        "protocolEndpointState": "Active",
        "providerType": "Primary",
        "scsiNAADeviceID": "6f47acc2000000036970687200000000",
        "secondaryProviderID": 4
      }
    ]
  }
}
```

## 버전 이후 새로운

9.6

# ListStorageContainers

당신은 사용할 수 있습니다 ListStorageContainers 시스템에 알려진 모든 가상 볼륨 저장 컨테이너에 대한 정보를 검색하는 방법입니다.

## 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
storageContainerIDs	정보를 검색할 저장 컨테이너 ID 목록입니다. 이 매개변수를 생략하면 메서드는 시스템의 모든 저장 컨테이너에 대한 정보를 반환합니다.	UUID 배열	None	아니요

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
저장용기	시스템의 모든 저장 컨테이너에 대한 정보가 포함된 개체 목록입니다.	<a href="#">저장용기</a> 정렬

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "ListStorageContainers",
  "params": {
    "storageContainerIDs": ["efda8307-b916-4424-979e-658a3f16894d"]
  },
  "id" : 1
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 6395,
  "result": {
    "storageContainers": [
      {
        "accountID": 64,
        "initiatorSecret": "EJ:08An1MyNQmL!7",
        "name": "VvolContainer",
        "protocolEndpointType": "SCSI",
        "status": "active",
        "storageContainerID": "efda8307-b916-4424-979e-658a3f16894d",
        "targetSecret": "g38}zWBK%206jQr~",
        "virtualVolumes": []
      }
    ]
  }
}
```

## 버전 이후 새로운

9.6

## 가상볼륨 바인딩 목록

당신은 사용할 수 있습니다 `ListVirtualVolumeBindings` 프로토콜 엔드포인트에 바인딩된 클러스터의 모든 가상 볼륨 목록을 가져오는 방법입니다.

### 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
<code>virtualVolumeBindin gIDs</code>	정보를 검색할 가상 볼륨 바인딩 ID 목록입니다. 이 매개변수를 생략하면 메서드는 모든 가상 볼륨 바인딩에 대한 정보를 반환합니다.	정수 배열	None	아니요

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
바인딩	프로토콜 엔드포인트에 바인딩된 클러스터의 모든 가상 볼륨을 설명하는 개체 목록입니다.	제본

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "bindings": [
      {
        "protocolEndpointID": "5dd53da0-b9b7-43f9-9b7e-b41c2558e92b",
        "protocolEndpointInBandID": "naa.6f47acc2000000016a67746700000000",
        "protocolEndpointType": "SCSI",
        "virtualVolumeBindingID": 177,
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "virtualVolumeID": "269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
        "virtualVolumeSecondaryID": "0xe20000000a6"
      }
    ]
  }
}
```

## 버전 이후 새로운

## 가상 볼륨 호스트 목록

당신은 사용할 수 있습니다 `ListVirtualVolumeHosts` 클러스터에 알려진 모든 가상 볼륨 호스트 목록을 가져오는 방법입니다. 가상 볼륨 호스트는 VASA API 공급자와 세션을 시작한 VMware ESX 호스트입니다.

### 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
가상 볼륨 호스트 ID	정보를 검색할 가상 볼륨 호스트 ID 목록입니다. 이 매개변수를 생략하면 메서드는 모든 가상 볼륨 호스트에 대한 정보를 반환합니다.	virtualVolumeHostID UUID 배열	None	아니요

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
호스트	클러스터의 가상 볼륨 호스트를 설명하는 개체 목록입니다.	주인정렬

### 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

### 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "hosts": [  
      {  
        "bindings": [],  
        "clusterID": "5ebdb4ad-9617-4647-adfd-c1013578483b",  
        "hostAddress": "172.30.89.117",  
        "initiatorNames": [  
          "iqn.1998-01.com.vmware:zdc-dhcp-0-c-29-d6-4b-f1-1a0cd614",  
          "iqn.1998-01.com.vmware:zdc-dhcp-0-c-29-d6-4b-f1-5bcf9254"  
        ],  
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41df64bf1",  
        "visibleProtocolEndpointIDs": [  
          "5dd53da0-b9b7-43f9-9b7e-b41c2558e92b"  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}
```

## 버전 이후 새로운

9.6

## 가상 볼륨 나열

당신은 사용할 수 있습니다 `ListVirtualVolumes` 현재 시스템에 있는 가상 볼륨을 나열하는 방법입니다. 이 방법을 사용하면 모든 가상 볼륨을 나열하거나 하위 집합만 나열할 수 있습니다.

### 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
세부	<p>응답의 세부 수준 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 응답에 각 VVol에 대한 자세한 내용을 포함합니다.</li> <li>• false: 응답에 각 VVol에 대한 표준 수준의 세부 정보를 포함합니다.</li> </ul>	부울	거짓	아니요
한계	나열할 가상 볼륨의 최대 개수입니다.	정수	10000	아니요
재귀적	<p>응답에 각 VVol의 자식에 대한 정보를 포함할지 여부를 지정합니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 응답에 각 VVol의 자식에 대한 정보를 포함합니다.</li> <li>• false: 응답에 각 VVol의 자식에 대한 정보를 포함하지 않습니다.</li> </ul>	부울	거짓	아니요
시작가상볼륨ID	응답에서 목록을 시작할 가상 볼륨의 ID입니다.	UUID 유형	None	아니요
가상 볼륨 ID	정보를 검색할 가상 볼륨 ID 목록입니다. 이 매개변수를 생략하면 해당 메서드는 해당 가상 볼륨에 대한 정보만 반환합니다.	virtualVolumeID UUID 배열	None	아니요

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
다음 가상 볼륨 ID	목록에 있는 다음 가상 볼륨의 ID입니다.	UUID
가상 볼륨	현재 시스템에 있는 가상 볼륨을 설명하는 개체 목록입니다.	<a href="#">가상 볼륨정렬</a>

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "nextVirtualVolumeID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "virtualVolumes": [
      {
        "bindings": [
          177
        ],
        "children": [],
        "metadata": {
          "SFProfileId": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443",
          "SFgenerationId": "0",
          "VMW_ContainerId": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "VMW_VVolName": "asdf",
          "VMW_VVolType": "Config",
          "VMW_VmID": "502e0676-e510-ccdd-394c-667f6867fcdf",
          "VMW_VvolProfile": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443:0"
        },
        "parentVirtualVolumeID": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
        "snapshotID": 0,
        "snapshotInfo": null,
        "status": "done",
        "storageContainer": {
          "accountID": 1,
          "initiatorSecret": "B5)D1y10K)8IDN58",
          "name": "test",
          "protocolEndpointType": "SCSI",
          "status": "active",
          "storageContainerID": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "targetSecret": "qgaae@{o{~8\"2U)U^"
        },
        "virtualVolumeID": "269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
        "virtualVolumeType": "config",
        "volumeID": 166,
        "volumeInfo": null
      }
    ]
  }
}
```

## 버전 이후 새로운

9.6

## 가상 볼륨 작업 목록

당신은 사용할 수 있습니다 `ListVirtualVolumeTasks` 시스템의 가상 볼륨 작업 목록을 가져오는 방법입니다.

### 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
가상 볼륨 작업 ID	정보를 검색할 가상 볼륨 작업 ID 목록입니다. 이 매개변수를 생략하면 메서드는 모든 가상 볼륨 작업에 대한 정보를 반환합니다.	UUID 배열	None	아니요

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
작업	클러스터의 가상 볼륨 작업을 설명하는 개체 목록입니다.	일정렬

### 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

### 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```

{
  "id": 1,
  "result": {
    "tasks": [
      {
        "cancelled": false,
        "cloneVirtualVolumeID": "fafeb3a0-7dd9-4c9f-8a07-80e0bbf6f4d0",
        "operation": "clone",
        "parentMetadata": {
          "SFProfileId": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443",
          "SFgenerationId": "0",
          "VMW_ContainerId": "abaab415-bedc-44cd-98b8-f37495884db0",
          "VMW_GosType": "windows7Server64Guest",
          "VMW_VVolName": "asdf.vmdk",
          "VMW_VVolNamespace": "/vmfs/volumes/vvol:abaab415bedc44cd-98b8f37495884db0/rfc4122.269d3378-1ca6-4175-a18f-6d4839e5c746",
          "VMW_VVolType": "Data",
          "VMW_VmID": "502e0676-e510-ccdd-394c-667f6867fcdf",
          "VMW_VvolAllocationType": "4",
          "VMW_VvolProfile": "f4e5bade-15a2-4805-bf8e-52318c4ce443:0"
        },
        "parentTotalSize": 42949672960,
        "parentUsedSize": 0,
        "status": "success",
        "virtualVolumeHostID": "564de1a4-9a99-da0f-8b7c-3a41dfd64bf1",
        "virtualVolumeTaskID": "a1b72df7-66a6-489a-86e4-538d0dbe05bf",
        "virtualvolumeID": "fafeb3a0-7dd9-4c9f-8a07-80e0bbf6f4d0"
      }
    ]
  }
}

```

버전 이후 새로운

9.6

## ModifyStorageContainer

당신은 사용할 수 있습니다 `ModifyStorageContainer` 기존 가상 볼륨 스토리지 컨테이너를 변경하는 방법입니다.

### 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
스토리지컨테이너ID	수정할 가상 볼륨 스토리지 컨테이너의 고유 ID입니다.	UUID	None	예
개시자 비밀	개시자를 위한 CHAP 인증을 위한 새로운 비밀입니다.	끈	None	아니요
대상 비밀	대상의 CHAP 인증을 위한 새로운 비밀번호입니다.	끈	None	아니요

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
저장용기	새로 생성된 저장 컨테이너에 대한 정보입니다.	저장용기

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "ModifyStorageContainer",
  "params": {
    "storageContainerID": "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1",
    "targetSecret": "O,IM;tOQdn9$JJ*8"
  },
  "id": 1
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "storageContainer": {  
      "accountID": 8,  
      "initiatorSecret": "T$|5TO>2IY5sk4@k",  
      "name": "doctest1",  
      "protocolEndpointType": "SCSI",  
      "status": "active",  
      "storageContainerID": "6c95e24f-9f0b-4793-affb-5a4bc6c3d7e1",  
      "targetSecret": "O,IM;tOQdn9$JJ*8"  
    }  
  }  
}
```

## 버전 이후 새로운

9.6

## 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.