



복제 API 메서드

Element Software

NetApp
November 12, 2025

목차

복제 API 메서드	1
클러스터 페어링 작업 순서	1
더 많은 정보를 찾아보세요	1
볼륨 페어링 연산 순서	1
더 많은 정보를 찾아보세요	2
페어링된 클러스터에 지원되는 복제 모드	2
클러스터 페어링 완료	2
매개변수	2
반환 값	2
요청 예시	3
응답 예시	3
버전 이후 새로운	3
더 많은 정보를 찾아보세요	3
CompleteVolumePairing	3
매개변수	4
반환 값	4
요청 예시	4
응답 예시	4
버전 이후 새로운	5
더 많은 정보를 찾아보세요	5
클러스터 쌍 목록	5
매개변수	5
반환 값	5
요청 예시	5
응답 예시	5
버전 이후 새로운	6
ListActivePairedVolumes	6
매개변수	6
반환 값	6
요청 예시	7
응답 예시	7
버전 이후 새로운	9
볼륨 쌍 수정	9
매개변수	9
반환 값	10
요청 예시	10
응답 예시	11
버전 이후 새로운	11
클러스터 쌍 제거	11

매개변수	11
반환 값	11
요청 예시	11
응답 예시	12
버전 이후 새로운	12
볼륨 쌍 제거	12
매개변수	12
반환 값	12
요청 예시	12
응답 예시	13
버전 이후 새로운	13
클러스터 페어링 시작	13
매개변수	13
반환 값	13
요청 예시	14
응답 예시	14
버전 이후 새로운	14
더 많은 정보를 찾아보세요	14
볼륨 페어링 시작	15
매개변수	15
반환 값	16
요청 예시	16
응답 예시	16
버전 이후 새로운	16
더 많은 정보를 찾아보세요	17

복제 API 메서드

클러스터 페어링 작업 순서

원격 복제를 사용하려면 Element 소프트웨어를 실행하는 두 개의 스토리지 클러스터 간에 연결을 설정해야 합니다.

다음 API 메서드 세트를 사용하여 클러스터 연결을 설정합니다.

- [클러스터 페어링 시작](#):

이 API 메서드는 클러스터 쌍을 설정하는 데 사용되는 페어링 키를 생성하고 반환합니다. 키는 인코딩되어 있으며 클러스터 간 통신을 설정하는 데 사용되는 정보가 포함되어 있습니다. 하나의 클러스터는 최대 4개의 다른 클러스터와 쌍을 이룰 수 있습니다. 하지만 각 클러스터 페어링에 대해 새로운 키를 생성해야 합니다. 그만큼 [클러스터 페어링 시작](#) 이 메서드는 호출될 때마다 새로운 키를 생성합니다. 각각의 고유 키를 다음과 같이 사용하세요. [클러스터 페어링 완료](#) 각 추가 클러스터를 페어링하는 방법.



보안상의 이유로 페어링 키는 이메일을 통해 다른 사용자에게 전송되어서는 안 됩니다. 키에는 사용자 이름과 비밀번호가 포함되어 있습니다.

- [클러스터 페어링 완료](#):

이 방법은 생성된 페어링 키를 사용합니다. [클러스터 페어링 시작](#) 클러스터 쌍을 생성하는 API 메서드입니다. 발행하다 [클러스터 페어링 완료](#) 목적지에 clusterPairingKey 매개변수를 포함하는 API 메서드입니다. 원본 클러스터는 키를 생성한 클러스터입니다.

더 많은 정보를 찾아보세요

- [클러스터 페어링 시작](#)
- [클러스터 페어링 완료](#)

볼륨 페어링 연산 순서

볼륨을 페어링하려면 두 개의 해당 클러스터 간에 클러스터 쌍을 만들어야 합니다.

다음 API 메서드 세트를 사용하여 클러스터 연결을 설정합니다.

- [볼륨 페어링 시작](#):

이 API 메서드는 볼륨 쌍을 만드는 데 사용되는 볼륨 쌍 키를 생성하고 반환합니다. 키에는 볼륨 간 통신을 설정하는 데 사용되는 정보가 포함되어 있습니다.

- [CompleteVolumePairing](#):

이 방법은 생성된 페어링 키를 사용합니다. [볼륨 페어링 시작](#) 볼륨 쌍을 생성하는 API 메서드입니다. 발행하다 [CompleteVolumePairing](#) 대상 볼륨에 대한 volumeID 및 volumePairingKey 매개변수를 사용하는 API 메서드입니다.

쌍을 이루는 볼륨 중 하나만 복제 대상 볼륨으로 식별될 수 있습니다. 사용하다 [볼륨 쌍 수정](#) 볼륨이 대상인지 식별하여 볼륨의 데이터 복제 방향을 설정하는 API 방식입니다. 데이터는 소스 볼륨에서 대상 볼륨으로 복제됩니다.

더 많은 정보를 찾아보세요

- [볼륨 페어링 시작](#)
- [CompleteVolumePairing](#)
- [볼륨 쌍 수정](#)

페어링된 클러스터에 지원되는 복제 모드

쌍을 이루는 클러스터에서는 다음과 같은 복제 모드가 지원됩니다.

- 데이터의 비동기 복제: 복제 대상 볼륨으로 전송되는 데이터는 비동기적으로 전송됩니다. 시스템은 데이터를 쓰기 전에 확인이 전송될 때까지 기다리지 않습니다.
- 데이터의 동기 복제: 복제 대상 볼륨으로 전송되는 데이터는 동기적으로 전송됩니다. 호스트에서 보낸 I/O 작업이 시스템에서 확인되면 시스템 확인이 호스트로 다시 전송되고 데이터는 복제 대상 볼륨으로 전송됩니다.
- 스냅샷 전용 데이터 복제: 볼륨 스냅샷만 대상 클러스터에 복제됩니다.

클러스터 페어링 완료

그만큼 CompleteClusterPairing 방법은 클러스터 페어링 과정의 두 번째 단계입니다. 이 방법을 수신한 인코딩된 키와 함께 사용하십시오. StartClusterPairing 클러스터 페어링 과정을 완료하는 방법입니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
클러스터페어링키	에서 반환되는 문자열 클러스터 페어링 시작 API 방식.	끈	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
클러스터페어ID	클러스터 쌍에 대한 고유 식별자입니다.	정수

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
    "method": "CompleteClusterPairing",  
    "params": {  
        "clusterPairingKey" :  
"7b22636c7573746572506169724944223a312c22636c75737465725061697255554944223  
a2231636561313336322d346338662d343631612d626537322d37343536366139353364326  
6222c22636c7573746572556e697175654944223a2278736d36222c226d766970223a22313  
9322e3136382e3133392e313232222c226e616d65223a224175746f54657374322d6330755  
2222c2270617373776f7264223a22695e59686f20492d64774d7d4c67614b222c227270634  
36f6e6e656374696f6e4944223a3931333134323634392c22757365726e616d65223a225f5  
f53465f706169725f50597a796647704c7246564432444a42227d"  
    },  
    "id" : 1  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

버전 이후 새로운

9.6

더 많은 정보를 찾아보세요

[클러스터 페어링 시작](#)

CompleteVolumePairing

사용할 수 있습니다 CompleteVolumePairing 두 권의 책을 하나로 묶었습니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
볼륨ID	볼륨 쌍을 완성할 볼륨의 ID입니다.	정수	None	예
볼륨페어링키	에서 반환된 키 볼륨 페어링 시작 API 방식.	끈	None	예

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
    "method": "CompleteVolumePairing",  
    "params": {  
        "volumeID" : 12,  
        "volumePairingKey" :  
            "7b22636c7573746572506169724944223a312c22636c75737465725061697255554944223  
            a2231636561313336322d346338662d343631612d626537322d37343536366139353364326  
            6222c22636c7573746572556e697175654944223a2278736d36222c226d766970223a22313  
            9322e3136382e3133392e313232222c226e616d65223a224175746f54657374322d6330755  
            2222c2270617373776f7264223a22695e59686f20492d64774d7d4c67614b222c227270634  
            36f6e6e656374696f6e4944223a3931333134323634392c22757365726e616d65223a225f5  
            f53465f706169725f50597a796647704c7246564432444a42227d"  
    },  
    "id" : 1  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

버전 이후 새로운

9.6

더 많은 정보를 찾아보세요

[블룸 페어링 시작](#)

클러스터 쌍 목록

당신은 사용할 수 있습니다 `ListClusterPairs` 현재 클러스터와 쌍을 이루는 모든 클러스터를 나열하는 방법입니다. 이 메서드는 현재 페어링에 대한 통계, 클러스터 페어링의 연결 및 대기 시간(밀리초) 등 활성 및 보류 중인 클러스터 페어링에 대한 정보를 반환합니다.

매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
클러스터 쌍	각 쌍의 클러스터에 대한 정보입니다.	클러스터페어 정렬

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "clusterPairs": [
      {
        "clusterName": "cluster2",
        "clusterPairID": 3,
        "clusterPairUUID": "9866fbef-c2f8-4df3-beb9-58a5c4e49c9b",
        "clusterUUID": 5487,
        "latency": 1,
        "mvip": "172.1.1.5",
        "status": "Connected"
        "version": "8.0.0.1361"
      },
      {
        "clusterName": "cluster3",
        "clusterPairID": 2,
        "clusterPairUUID": "8132a699-ce82-41e0-b406-fb914f976042",
        "clusterUUID": 1383,
        "latency": 1,
        "mvip": "172.1.1.6",
        "status": "Connected"
        "version": "8.0.0.1361"
      }
    ]
  }
}
```

버전 이후 새로운

9.6

ListActivePairedVolumes

당신은 사용할 수 있습니다 ListActivePairedVolumes 볼륨과 쌍을 이루는 모든 활성 볼륨을 나열하는 방법입니다. 이 메서드는 활성 및 보류 중인 페어링이 있는 볼륨에 대한 정보를 반환합니다.

매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
볼륨	쌓을 이루는 볼륨에 대한 볼륨 정보입니다.	볼륨페어 정렬

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

응답 예시

이 방법에 대한 응답은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "volumes": [
      {
        "access": "readWrite",
        "accountID": 1,
        "attributes": {},
        "blockSize": 4096,
        "createTime": "2016-06-24T15:21:59Z",
        "deleteTime": "",
        "enable512e": true,
        "iqn": "iqn.2010-01.com.solidfire:0oto.bk.24",
        "name": "BK",
        "purgeTime": "",
        "qos": {
          "burstIOPS": 15000,
          "burstTime": 60,
          "curve": {
            "4096": 100,
            "8192": 160,
            "16384": 270,
            "32768": 500,
            "65536": 1000,
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "131072": 1950,
        "262144": 3900,
        "524288": 7600,
        "1048576": 15000
    },
    "maxIOPS": 15000,
    "minIOPS": 50
},
"scsiEUIDeviceID": "306f746f00000018f47acc0100000000",
"scsiNAADeviceID": "6f47acc100000000306f746f00000018",
"sliceCount": 1,
"status": "active",
"totalSize": 10737418240,
"virtualVolumeID": null,
"volumeAccessGroups": [],
"volumeID": 24,
"volumePairs": [
{
    "clusterPairID": 2,
    "remoteReplication": {
        "mode": "Async",
        "pauseLimit": 3145728000,
        "remoteServiceID": 14,
        "resumeDetails": "",
        "snapshotReplication": {
            "state": "Idle",
            "stateDetails": ""
        },
        "state": "Active",
        "stateDetails": ""
    },
    "remoteSliceID": 8,
    "remoteVolumeID": 8,
    "remoteVolumeName": "PairingDoc",
    "volumePairUUID": "229fcbf3-2d35-4625-865a-
d04bb9455cef"
}
]
}
]
}
}

```

버전 이후 새로운

9.6

볼륨 쌍 수정

당신은 사용할 수 있습니다 `ModifyVolumePair` 볼륨 쌍 사이의 복제를 일시 중지하거나 다시 시작하는 방법입니다. 이 방법은 소스 볼륨(읽기/쓰기 액세스 권한이 있는 볼륨)에 설정됩니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
볼륨ID	수정할 볼륨의 식별 번호입니다.	정수	None	예
일시 중지됨수동	원격 복제는 소스(읽기/쓰기) 볼륨에서 일시 중지하거나 다시 시작할 수 있습니다. 가능한 값: <ul style="list-style-type: none">• <code>true</code>: 볼륨 복제를 일시 중지합니다.• <code>false</code>: 볼륨 복제를 다시 시작합니다. 값을 지정하지 않으면 복제가 변경되지 않습니다.	부울	None	아니요

방법	<p>볼륨 복제 모드. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> 비동기: 쓰기는 로컬에서 완료되면 확인됩니다. 클러스터는 쓰기가 대상 클러스터에 복제될 때까지 기다리지 않습니다. 동기화: 데이터가 로컬 및 원격 클러스터에 저장되면 소스가 쓰기를 인식합니다. SnapshotsOnly: 소스 클러스터에서 생성된 스냅샷만 복제됩니다. 소스 볼륨의 활성 쓰기는 복제되지 않습니다. 	끈	None	아니요
----	---	---	------	-----

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "ModifyVolumePair",
  "params": {
    "pausedManual": false,
    "volumeID": 5,
    "mode": "sync"
  },
  "id": 1
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

버전 이후 새로운

9.6

클러스터 쌍 제거

당신은 사용할 수 있습니다 RemoveClusterPair 두 쌍의 클러스터 사이의 열린 연결을 닫는 방법입니다.

매개변수



클러스터 쌍을 제거하기 전에 RemoveVolumePair API 메서드를 사용하여 클러스터에 대한 모든 볼륨 쌍을 먼저 제거해야 합니다.

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
클러스터페어ID	두 클러스터를 페어링하는 데 사용되는 고유 식별자입니다.	정수	None	예

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
    "method": "RemoveClusterPair",  
    "params": {  
        "clusterPairID": 1  
    },  
    "id" : 1  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

버전 이후 새로운

9.6

볼륨 쌍 제거

당신은 사용할 수 있습니다 RemoveVolumePair 두 볼륨 간의 원격 페어링을 제거하는 방법입니다. 함께 페어링된 소스 볼륨과 대상 볼륨 모두에 이 방법을 사용합니다. 볼륨 페어링 정보를 제거하면 더 이상 볼륨에서 데이터가 복제되지 않습니다.

매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
볼륨ID	복제 프로세스를 중지할 볼륨의 ID입니다.	정수	None	예

반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
    "method": "RemoveVolumePair",  
    "params": {  
        "volumeID": 5  
        "id" : 1  
    }  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

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

버전 이후 새로운

9.6

클러스터 페어링 시작

당신은 사용할 수 있습니다 StartClusterPairing 다른 클러스터와 페어링하는 데 사용되는 클러스터에서 인코딩된 키를 생성하는 방법입니다. 이 API 메소드에서 생성된 키는 다음에서 사용됩니다. CompleteClusterPairing 클러스터 페어링을 설정하는 방법. 클러스터를 최대 4개의 다른 클러스터와 페어링할 수 있습니다.

매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
클러스터페어링키	에 의해 사용되는 문자열 클러스터 페어링 완료 API 방식.	끈

이름	설명	유형
클러스터페어ID	클러스터 쌍에 대한 고유 식별자입니다.	정수

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

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

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "clusterPairID": 1,
    "clusterPairingKey": "7b22636c757374657250616972494223a312c22636c75737465725061697255554944223
a2231636561313336322d346338662d343631612d626537322d37343536366139353364326
6222c22636c7573746572556e697175654944223a2278736d36222c226d766970223a22313
9322e3136382e3133392e313232222c226e616d65223a224175746f54657374322d6330755
2222c2270617373776f7264223a22695e59686f20492d64774d7d4c67614b222c227270634
36f6e6e656374696f6e4944223a3931333134323634392c22757365726e616d65223a225f5
f53465f706169725f50597a796647704c7246564432444a42227d"
  }
}
```

버전 이후 새로운

9.6

더 많은 정보를 찾아보세요

[클러스터 페어링 완료](#)

볼륨 페어링 시작

당신은 사용할 수 있습니다 `StartVolumePairing` 볼륨에서 인코딩된 키를 생성하여 다른 볼륨과 페어링하는 방법입니다. 이 방법이 생성하는 키는 다음에서 사용됩니다.
`CompleteVolumePairing` 볼륨 페어링을 설정하는 방법입니다.

매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
방법	<p>페어링 과정을 시작할 볼륨 모드입니다. 볼륨이 소스 볼륨인 경우에만 모드를 설정할 수 있습니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>Async</code>: 쓰기는 로컬에서 완료되면 확인됩니다. 클러스터는 쓰기가 대상 클러스터에 복제될 때까지 기다리지 않습니다. (모드 매개변수가 지정되지 않으면 기본값입니다.)• <code>Sync</code>: 소스는 데이터가 로컬과 원격 클러스터에 저장될 때 쓰기를 확인합니다.• <code>SnapshotsOnly</code>: 소스 클러스터에서 생성된 스냅샷만 복제됩니다. 소스 볼륨의 활성 쓰기는 복제되지 않습니다.	끈	None	아니요
볼륨ID	페어링 프로세스를 시작할 볼륨의 ID입니다.	정수	None	예

반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
볼륨페어링키	에 의해 사용되는 문자열 CompleteVolumePairing API 방식.	끈

요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{  
    "method": "StartVolumePairing",  
    "params": {  
        "mode": "Async",  
        "volumeID" : 14  
    },  
    "id" : 1  
}
```

응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{  
    "id" : 1,  
    "result" : {  
        "volumePairingKey" :  
"7b226d766970223a223139322e3136382e3133392e313232222c22766f6c756d654944223  
a312c22766f6c756d654e616d65223a2254657374222c22766f6c756d6550616972555494  
4223a2236393632346663622d323032652d343332352d613536392d6563396336353563376  
23561227d"  
    }  
}
```

버전 이후 새로운

9.6

더 많은 정보를 찾아보세요

[CompleteVolumePairing](#)

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.