



## 다중 인증 **API** 방법

### Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 목차

다중 인증 API 방법	1
AddIdpClusterAdmin	1
매개변수	1
반환 값	2
요청 예시	2
응답 예시	2
버전 이후 새로운	2
CreateIdpConfiguration	2
매개변수	3
반환 값	3
요청 예시	3
응답 예시	3
버전 이후 새로운	4
DeleteAuthSession	4
매개변수	4
반환 값	4
요청 예시	5
응답 예시	5
버전 이후 새로운	6
클러스터 관리자에 의한 인증 세션 삭제	6
매개변수	6
반환 값	6
요청 예시	6
응답 예시	6
버전 이후 새로운	7
사용자 이름으로 인증 세션 삭제	7
매개변수	7
반환 값	8
요청 예시	9
응답 예시	9
버전 이후 새로운	9
DeleteIdpConfiguration	9
매개변수	10
반환 값	10
요청 예시	10
응답 예시	10
버전 이후 새로운	10
DisableIdpAuthentication	11
매개변수	11

반환 값	11
요청 예시	11
응답 예시	11
버전 이후 새로운	11
EnableIdpAuthentication	11
매개변수	12
반환 값	12
요청 예시	12
응답 예시	12
버전 이후 새로운	12
GetIdpAuthenticationState	13
매개변수	13
반환 값	13
요청 예시	13
응답 예시	13
버전 이후 새로운	13
ListActiveAuthSessions	13
매개변수	14
반환 값	14
요청 예시	14
응답 예시	14
버전 이후 새로운	15
ListIdpConfigurations	15
매개변수	15
반환 값	15
요청 예시	15
응답 예시	16
버전 이후 새로운	16
업데이트Idp구성	16
매개변수	16
반환 값	17
요청 예시	17
응답 예시	18
버전 이후 새로운	18

# 다중 인증 API 방법

## AddIdpClusterAdmin

당신은 사용할 수 있습니다 AddIdpClusterAdmin 타사 ID 공급자(IdP)가 인증한 클러스터 관리자 사용자를 추가하는 방법입니다. IdP 클러스터 관리자 계정은 사용자와 관련된 IdP의 SAML 어설션에 제공된 SAML 속성-값 정보를 기반으로 구성됩니다. 사용자가 IdP에 성공적으로 인증하고 SAML 어설션 내에 여러 IdP 클러스터 관리자 계정과 일치하는 SAML 속성 문이 있는 경우, 사용자는 일치하는 IdP 클러스터 관리자 계정의 결합된 액세스 수준을 갖게 됩니다.

### 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
입장	이 IdP 클러스터 관리자가 사용할 수 있는 방법을 제어합니다.	문자열 배열	None	예
EULA 수락	최종 사용자 라이선스 계약에 동의하세요. 시스템에 클러스터 관리자 계정을 추가하려면 true로 설정합니다. 생략하거나 false로 설정하면 메서드 호출이 실패합니다.	부울	None	예
속성	JSON 객체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 객체	None	아니요
사용자 이름	IdP 클러스터 관리자에 대한 SAML 속성-값 매핑(예: email=test@example.com). 이는 특정 SAML 주체를 사용하여 정의할 수 있습니다. NameID 또는 SAML 속성 문의 항목으로, 예: eduPersonAffiliation.	끈	None	예

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
클러스터 관리자 ID	새로 생성된 클러스터 관리자에 대한 고유 식별자입니다.	정수

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "AddIdpClusterAdmin",
  "params": {
    "username": "email=test@example.com",
    "acceptEula": true,
    "access": ["administrator"]
  }
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "result": {
    "clusterAdminID": 13
  }
}
```

## 버전 이후 새로운

12.0

## CreateIdpConfiguration

당신은 사용할 수 있습니다 `CreateIdpConfiguration` 클러스터에 대한 타사 ID 공급자(IdP)를 사용하여 인증을 위한 잠재적 신뢰 관계를 생성하는 방법입니다. IdP 통신에는 SAML 서비스 공급자 인증서가 필요합니다. 이 인증서는 필요에 따라 생성되며, 이 API 호출을 통해 반환됩니다.

## 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
idp메타데이터	저장할 IdP 메타데이터.	끈	None	예
IDP 이름	SAML 2.0 Single Sign-On을 위한 IdP 공급자를 식별하는 데 사용되는 이름입니다.	끈	None	예

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
idpConfigInfo	타사 ID 공급자(IdP) 구성에 대한 정보입니다.	"idpConfigInfo"

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "CreateIdpConfiguration",
  "params": {
    "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>
      <EntityDescriptor
        xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\"
        xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\"
        xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\"
        xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\"
        ...</Organization>
      </EntityDescriptor>",
    "idpName": "https://provider.name.url.com"
  },
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "result": {
    "idpConfigInfo": {
      "enabled": false,
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n
<EntityDescriptor
xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\"\r\n
xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\"\r\n
xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\"\r\n
xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\"\r\n
... </Organization>\r\n
</EntityDescriptor>",
      "idpName": "https://priver.name.url.com",
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\n
MIID...SlBHi\n
-----END CERTIFICATE-----\n",
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2"
    }
  }
}
```

버전 이후 새로운

12.0

## DeleteAuthSession

당신은 사용할 수 있습니다 DeleteAuthSession 개별 사용자 인증 세션을 삭제하는 방법입니다. 호출하는 사용자가 ClusterAdmins/Administrator AccessGroup에 없으면 호출하는 사용자에게 속한 인증 세션만 삭제할 수 있습니다.

### 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
세션ID	삭제할 인증 세션의 고유 식별자입니다.	UUID	None	예

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
세션	인증 세션 삭제에 대한 세션 정보입니다.	"인증 세션 정보"

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "DeleteAuthSession",
  "params": {
    "sessionID": "a862a8bb-2c5b-4774-a592-2148e2304713"
  },
  "id": 1
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "session": {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-04-09T17:51:30Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-04-06T18:21:33Z",
      "sessionCreationTime": "2020-04-06T17:51:30Z",
      "sessionID": "a862a8bb-2c5b-4774-a592-2148e2304713",
      "username": "admin"
    }
  }
}
```



버전 이후 새로운

12.0

## 클러스터 관리자에 의한 인증 세션 삭제

당신은 사용할 수 있습니다 `DeleteAuthSessionsByClusterAdmin` 지정된 것과 관련된 모든 인증 세션을 삭제하는 방법 `ClusterAdminID`. 지정된 `ClusterAdminID`가 사용자 그룹에 매핑되는 경우 해당 그룹의 모든 구성원에 대한 모든 인증 세션이 삭제됩니다. 삭제 가능한 세션 목록을 보려면 `ListAuthSessionsByClusterAdmin` 메서드를 사용하십시오. `ClusterAdminID` 매개변수.

### 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
클러스터 관리자 ID	클러스터 관리자를 위한 고유 식별자입니다.	정수	None	예

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
세션	삭제된 인증 세션에 대한 세션 정보입니다.	"인증 세션 정보"

### 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "DeleteAuthSessionsByClusterAdmin",
  "params": {
    "clusterAdminID": 1
  }
}
```

### 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "sessions": [
    {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",
      "username": "admin"
    }
  ]
}
```

버전 이후 새로운

12.0

## 사용자 이름으로 인증 세션 삭제

당신은 사용할 수 있습니다 DeleteAuthSessionsByUsername 지정된 사용자에게 대한 모든 인증 세션을 삭제하는 방법입니다. AccessGroup ClusterAdmins/Administrator에 속하지 않은 호출자는 자신의 세션만 삭제할 수 있습니다. ClusterAdmins/Administrator 권한이 있는 호출자는 모든 사용자에게 속한 세션을 삭제할 수 있습니다. 삭제할 수 있는 세션 목록을 보려면 다음을 사용하세요. ListAuthSessionsByUsername 동일한 매개변수를 사용하여. 삭제할 수 있는 세션 목록을 보려면 다음을 사용하세요. ListAuthSessionsByUsername 동일한 매개변수를 사용하는 메서드.

### 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
인증 방법	<p>삭제할 사용자 세션의 인증 방법입니다. ClusterAdmins/Administrator AccessGroup의 호출자만 이 매개변수를 제공할 수 있습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• *authMethod=Cluster*는 ClusterAdmin 사용자 이름을 지정합니다.</li> <li>• *authMethod=Ldap*는 사용자의 LDAP DN을 지정합니다.</li> <li>• *authMethod=Idp*는 사용자의 IdP UUID 또는 NameID를 지정합니다. IdP가 두 옵션 중 하나를 반환하도록 구성되지 않은 경우 세션이 생성될 때 발급된 임의의 UUID가 지정됩니다.</li> </ul>	인증 방법	None	아니요
사용자 이름	사용자를 위한 고유 식별자입니다.	끈	None	아니요

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
세션	삭제된 인증 세션에 대한 세션 정보입니다.	"인증 세션 정보"

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "DeleteAuthSessionsByUsername",
  "params": {
    "authMethod": "Cluster",
    "username": "admin"
  }
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "sessions": [
    {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",
      "username": "admin"
    }
  ]
}
```

## 버전 이후 새로운

12.0

## DeleteIdpConfiguration

당신은 사용할 수 있습니다 DeleteIdpConfiguration 클러스터에 대한 타사 IdP의 기존 구성을 삭제하는 방법입니다. 마지막 IdP 구성을 삭제하면 클러스터에서 SAML 서비스 공급자

인증서가 제거됩니다.

## 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
idp구성ID	타사 IdP 구성을 위한 UUID입니다.	UUID	None	아니요
IDP 이름	SAML 2.0 Single Sign-On을 위한 IdP 공급자를 식별하고 검색하는 데 사용되는 이름입니다.	끈	None	아니요

## 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "DeleteIdpConfiguration",
  "params": {
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
    "idpName": "https://provider.name.url.com"
  }
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "result": {}
}
```

## 버전 이후 새로운

12.0

## DisableIdpAuthentication

당신은 사용할 수 있습니다 `DisableIdpAuthentication` 클러스터에 대한 타사 IdP를 사용한 인증 지원을 비활성화하는 방법입니다. 비활성화되면 타사 IdP에서 인증한 사용자는 더 이상 클러스터에 액세스할 수 없으며, 모든 활성 인증 세션은 무효화되거나 연결이 끊어집니다. LDAP 및 클러스터 관리자는 지원되는 UI를 통해 클러스터에 액세스할 수 있습니다.

### 매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

### 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

### 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "DisableIdpAuthentication",
  "params": {}
}
```

### 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "result": {}
}
```

### 버전 이후 새로운

12.0

## EnableIdpAuthentication

당신은 사용할 수 있습니다 `EnableIdpAuthentication` 클러스터에 대한 타사 IdP를 사용하여 인증 지원을 활성화하는 방법입니다. IdP 인증이 활성화되면 LDAP 및 클러스터 관리자는 지원되는 UI를 통해 더 이상 클러스터에 액세스할 수 없으며 모든 활성 인증 세션은 무효화되거나 연결이 끊어집니다. 지원되는 UI를 통해 타사 IdP에서 인증된 사용자만 클러스터에 액세스할 수 있습니다.

## 매개변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
idp구성ID	타사 IdP 구성을 위한 UUID입니다. IdP 구성이 하나만 있는 경우 기본적으로 해당 구성이 활성화됩니다. IdpConfiguration이 하나만 있는 경우 idpConfigurationID 매개변수를 제공할 필요가 없습니다.	UUID	None	아니요

## 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "EnableIdpAuthentication",
  "params": {
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
  }
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "result": {}
}
```

## 버전 이후 새로운

12.0

## GetIdpAuthenticationState

당신은 사용할 수 있습니다 GetIdpAuthenticationState 타사 IdP를 사용하여 인증 상태에 대한 정보를 반환하는 방법입니다.

### 매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
활성화됨	타사 IdP 인증이 활성화되어 있는지 여부를 나타냅니다.	부울

### 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "GetIdpAuthenticationState"
}
```

### 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "result": {"enabled": true}
}
```

### 버전 이후 새로운

12.0

## ListActiveAuthSessions

당신은 사용할 수 있습니다 ListActiveAuthSessions 모든 활성 인증 세션을 나열하는 방법입니다. 관리자 액세스 권한이 있는 사용자만 이 메서드를 호출할 수 있습니다.



## 매개변수

이 방법에는 입력 매개변수가 없습니다.

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
세션	인증 세션에 대한 세션 정보입니다.	"인증 세션 정보"

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "ListActiveAuthSessions"
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "sessions": [
    {
      "accessGroupList": [
        "administrator"
      ],
      "authMethod": "Cluster",
      "clusterAdminIDs": [
        1
      ],
      "finalTimeout": "2020-03-14T19:21:24Z",
      "idpConfigVersion": 0,
      "lastAccessTimeout": "2020-03-11T19:51:24Z",
      "sessionCreationTime": "2020-03-11T19:21:24Z",
      "sessionID": "b12bfc64-f233-44df-8b9f-6fb6c011abf7",
      "username": "admin"
    }
  ]
}
```

버전 이후 새로운

12.0

## ListIdpConfigurations

당신은 사용할 수 있습니다 `ListIdpConfigurations` 타사 IdP에 대한 구성을 나열하는 방법입니다. 선택적으로 다음 중 하나를 제공할 수 있습니다. `enabledOnly` 현재 활성화된 IdP 구성이나 IdP 메타데이터 UUID 또는 IdP 이름을 검색하여 특정 IdP 구성에 대한 정보를 쿼리하는 플래그입니다.

### 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
활성화됨만	현재 활성화된 IdP 구성을 반환하기 위해 결과를 필터링합니다.	부울	None	아니요
idp구성ID	타사 IdP 구성을 위한 UUID입니다.	UUID	None	아니요
IDP 이름	특정 IdP 이름에 대한 IdP 구성 정보를 검색합니다.	끈	None	아니요

### 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
idpConfigInfos	타사 IdP 구성에 대한 정보입니다.	"idpConfigInfo"정렬

### 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "ListIdpConfigurations",
  "params": {}
}
```

## 응답 예시

이 메시드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "result": {
    "idpConfigInfo": {
      "enabled": true,
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n
<EntityDescriptor
xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\" \r\n
xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" \r\n
xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\" \r\n
xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\" \r\n
...</Organization>\r\n
</EntityDescriptor>\",
      "idpName": "https://priver.name.url.com\",
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\n
MI...BHi\n
-----END CERTIFICATE-----\n\",
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2\"
    }
  }
}
```

## 버전 이후 새로운

12.0

## 업데이트Idp구성

당신은 사용할 수 있습니다 UpdateIdpConfiguration 클러스터에 대한 타사 IdP로 기존 구성을 업데이트하는 방법입니다.

## 매개변수

이 방법에는 다음과 같은 입력 매개변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수의
새 인증서 생성	true로 지정하면 새로운 SAML 키와 인증서가 생성되어 기존 쌍을 대체합니다. 참고: 기존 인증서를 교체하면 클러스터의 서비스 공급자 메타데이터가 IdP에서 다시 로드될 때까지 클러스터와 IdP 간에 설정된 신뢰가 중단됩니다. 제공되지 않거나 false로 설정하면 SAML 인증서와 키는 변경되지 않습니다.	부울	None	아니요
idp구성ID	타사 IdP 구성을 위한 UUID입니다.	UUID	None	아니요
idp메타데이터	SAML 2.0 Single Sign-On에 대한 구성 및 통합 세부 정보를 제공하는 IdP 메타데이터입니다.	끈	None	아니요
IDP 이름	SAML 2.0 Single Sign-On을 위한 IdP 공급자를 식별하고 검색하는 데 사용되는 이름입니다.	끈	None	아니요
새로운 ID 이름	지정된 경우 이 이름은 이전 IdP 이름을 대체합니다.	끈	None	아니요

## 반환 값

이 메서드는 다음과 같은 반환 값을 갖습니다.

이름	설명	유형
idpConfigInfo	타사 IdP 구성에 대한 정보입니다.	"idpConfigInfo"

## 요청 예시

이 방법에 대한 요청은 다음 예와 유사합니다.

```
{
  "method": "UpdateIdpConfiguration",
  "params": {
    "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
    "generateNewCertificate": true
  }
}
```

## 응답 예시

이 메서드는 다음 예와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "result": {
    "idpConfigInfo": {
      "enabled": true,
      "idpConfigurationID": "f983c602-12f9-4c67-b214-bf505185cfed",
      "idpMetadata": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>\r\n
<EntityDescriptor
xmlns=\"urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata\" \r\n
xmlns:ds=\"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#\" \r\n
xmlns:shibmd=\"urn:mace:shibboleth:metadata:1.0\" \r\n
xmlns:xml=\"http://www.w3.org/XML/1998/namespace\" \r\n
...</Organization>\r\n
</EntityDescriptor>",
      "idpName": "https://priver.name.url.com",
      "serviceProviderCertificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\n
MI...BHi\n
-----END CERTIFICATE-----\n",
      "spMetadataUrl": "https://10.193.100.100/auth/ui/saml2"
    }
  }
}
```

## 버전 이후 새로운

12.0

## 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.