



# LDAP API 메소드

## Element Software

NetApp  
October 01, 2024

# 목차

LDAP API 메소드 .....	1
자세한 내용을 확인하십시오 .....	1
추가\n\n\n새 클러스터 관리자 .....	1
EnableLdapAuthentication 을 참조하십시오 .....	3
DisableLdapAuthentication을 참조하십시오 .....	7
GetLdapConfiguration 을 참조하십시오 .....	8
TestLdapAuthentication을 참조하십시오 .....	9

# LDAP API 메소드

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용하여 Element 스토리지에 대한 액세스를 인증할 수 있습니다. 이 섹션에 설명된 LDAP API 메소드를 사용하여 스토리지 클러스터에 대한 LDAP 액세스를 구성할 수 있습니다.

- [추가\n\n\n새 클러스터 관리자](#)
- [EnableLdapAuthentication](#) 을 참조하십시오
- [DisableLdapAuthentication](#)을 참조하십시오
- [GetLdapConfiguration](#) 을 참조하십시오
- [TestLdapAuthentication](#)을 참조하십시오

## 자세한 내용을 확인하십시오

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

## 추가\n\n\n새 클러스터 관리자

를 사용하여 새 LDAP 클러스터 관리자를 추가할 수 AddLdapClusterAdmin 있습니다. LDAP 클러스터 관리자는 API 및 관리 툴을 사용하여 클러스터를 관리할 수 있습니다. LDAP 클러스터 관리자 계정은 완전히 분리되어 있으며 표준 테넌트 계정과 관련이 없습니다.

### 매개 변수

이 방법을 사용하여 Active Directory®에 정의된 LDAP 그룹을 추가할 수도 있습니다. 그룹에 지정된 액세스 수준은 LDAP 그룹의 개별 사용자에게 전달됩니다.

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
액세스	이 클러스터 관리자가 사용할 수 있는 방법을 제어합니다.	문자열 배열	없음	예
허용 가능한 셋길	최종 사용자 사용권 계약에 동의합니다. 시스템에 클러스터 관리자 계정을 추가하려면 true로 설정합니다. 생략하거나 false 로 설정하면 메서드 호출이 실패합니다.	부울	없음	예

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
속성	JSON 개체 형식의 이름-값 쌍 목록입니다.	JSON 개체입니다	없음	아니요
사용자 이름	새 LDAP 클러스터 관리자의 고유 사용자 이름입니다.	문자열	없음	예

## 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "AddLdapClusterAdmin",
  "params": {"username": "cn=mike
jones,ou=ptusers,dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
  "access": ["administrator", "read"
  ]
},
  "id": 1
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

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

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

자세한 내용을 확인하십시오

[액세스 제어](#)

## EnableLdapAuthentication 을 참조하십시오

이 방법을 사용하여 클러스터에 대한 LDAP 인증을 위한 LDAP 디렉토리 연결을 구성할 수 EnableLdapAuthentication 있습니다. LDAP 디렉토리의 구성원인 사용자는 LDAP 자격 증명을 사용하여 스토리지 시스템에 로그인할 수 있습니다.

### 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
AuthType	<p>사용할 사용자 인증 방법을 식별합니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DirectBind</li> <li>• SearchAndBind</li> </ul>	문자열	검색 안바인드	아니요
groupSearchBaseDN	트리의 기본 DN으로 그룹 하위 트리 검색을 시작합니다.	문자열	없음	아니요
그룹 검색 유형	<p>사용되는 기본 그룹 검색 필터를 제어합니다. 가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NoGroups(참고 그룹): 그룹 지원이 없습니다.</li> <li>• ActiveDirectory: 사용자의 모든 Active Directory 그룹의 중첩된 구성원</li> <li>• MemberDN: MemberDN 스타일 그룹(단일 수준).</li> </ul>	문자열	ActiveDirectory 를 클릭합니다	아니요

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
서버 URI입니다	LDAP 또는 LDAPS 서버 URI의 심표로 구분된 목록입니다. 콜론 다음에 포트 번호를 사용하여 LDAP 또는 LDAPS URI의 끝에 사용자 지정 포트를 추가할 수 있습니다. 예를 들어 URI "LDAP://1.2.3.4"는 기본 포트를 사용하고 URI "LDAPS://1.2.3.4:123"은 사용자 지정 포트 123을 사용합니다.	문자열 배열	없음	예
userSearchBaseDN입니다	하위 트리 검색을 시작할 트리의 기본 DN입니다. 이 매개 변수는 SearchAndBind의 AuthType을 사용할 때 필요합니다.	문자열	없음	아니요
searchBindDN	사용자에 대한 LDAP 검색을 수행하기 위해 로그인할 정규화된 DN입니다. DN을 사용하려면 LDAP 디렉토리에 대한 읽기 권한이 필요합니다. 이 매개 변수는 SearchAndBind의 AuthType을 사용할 때 필요합니다.	문자열	없음	예
searchBindPassword를 입력합니다	검색에 사용되는 searchBindDN 계정의 암호입니다. 이 매개 변수는 SearchAndBind의 AuthType을 사용할 때 필요합니다.	문자열	없음	예

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
userSearchFilter 를 선택합니다	LDAP 서버를 쿼리할 때 사용할 LDAP 검색 필터입니다. 문자열에는 인증 사용자의 사용자 이름으로 대체되는 자리 표시자 텍스트 "%username%"(가) 있어야 합니다. 예를 들어, (&(objectClass=Person)(sAMAccountName=%username%)) 은 Active Directory의 sAMAccountName 필드를 사용하여 클러스터 로그인 시 입력한 사용자 이름과 일치시킵니다. 이 매개 변수는 SearchAndBind의 AuthType을 사용할 때 필요합니다.	문자열	없음	예
사용자 NTemplate	전체 사용자 DN(고유 이름)을 구성하는 패턴을 정의하는 데 사용되는 문자열 템플릿입니다. 문자열에는 인증 사용자의 사용자 이름으로 대체되는 자리 표시자 텍스트 "%username%"(가) 있어야 합니다. DirectBind의 AuthType을 사용하는 경우 이 매개 변수가 필요합니다.	문자열	없음	예

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
groupSearchCustom Filter를 선택합니다	CustomFilter 검색 유형과 함께 사용하기 위해 사용자 그룹의 DNS를 반환하는 데 사용할 LDAP 필터입니다. 문자열은 %username% 및 %userDN% 자리 표시자 텍스트를 필요에 따라 사용자 이름 및 전체 userDN으로 대체할 수 있습니다.	문자열	없음	예

## 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "EnableLdapAuthentication",
  "params": {
    "authType": "SearchAndBind",
    "groupSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
    "groupSearchType": "ActiveDirectory",
    "searchBindDN": "SFReadOnly@prodtest.solidfire.net",
    "searchBindPassword": "zsw@#edcASD12",
    "sslCert": "",
    "userSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
    "userSearchFilter":
    "(&(objectClass=person)(sAMAccountName=%USERNAME%))",
    "serverURIs": [
      "ldaps://111.22.333.444",
      "ldap://555.66.777.888"
    ]
  },
  "id": 1
}
```



## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

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

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## DisableLdapAuthentication을 참조하십시오

이 방법을 사용하여 LDAP 인증을 비활성화하고 모든 LDAP 구성 설정을 제거할 수 DisableLdapAuthentication 있습니다. 이 방법은 사용자 또는 그룹에 대해 구성된 클러스터 관리자 계정을 제거하지 않습니다. LDAP 인증을 사용하지 않도록 설정한 후에는 LDAP 인증을 사용하도록 구성된 클러스터 관리자가 더 이상 클러스터에 액세스할 수 없습니다.

## 매개 변수

이 메서드에는 입력 매개 변수가 없습니다.

## 반환 값

이 메서드에는 반환 값이 없습니다.

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

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

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

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

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## GetLdapConfiguration 을 참조하십시오

이 방법을 사용하여 클러스터에서 현재 활성 LDAP 구성을 가져올 수 GetLdapConfiguration 있습니다.

### 매개 변수

이 메서드에는 입력 매개 변수가 없습니다.

### 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
IdapConfiguration 을 선택합니다	현재 LDAP 구성 설정 목록입니다. 이 API 호출은 검색 계정 암호의 일반 텍스트를 반환하지 않습니다. * 참고: * LDAP 인증이 현재 비활성화되어 있으면 반환된 모든 설정이 비어 있습니다. 단, 각각 "SearchAndBind"와 "ActiveDirectory"로 설정된 "AuthType"과 "groupSearchType"은 예외입니다.	IdapConfiguration 을 선택합니다

### 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

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

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "ldapConfiguration": {
      "authType": "SearchAndBind",
      "enabled": true,
      "groupSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
      "groupSearchCustomFilter": "",
      "groupSearchType": "ActiveDirectory",
      "searchBindDN": "SFReadOnly@prodtest.solidfire.net",
      "serverURIs": [
        "ldaps://111.22.333.444",
        "ldap://555.66.777.888"
      ],
      "userDNTemplate": "",
      "userSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
      "userSearchFilter":
      "(&(objectClass=person)(sAMAccountName=%USERNAME%))"
    }
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## TestLdapAuthentication을 참조하십시오

이 방법을 사용하여 현재 활성화된 LDAP 인증 설정의 유효성을 검사할 수 TestLdapAuthentication 있습니다. 구성이 올바른 경우 API 호출은 테스트된 사용자의 그룹 구성원 자격을 반환합니다.

## 매개 변수

이 메서드에는 다음과 같은 입력 매개 변수가 있습니다.

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
사용자 이름	테스트할 사용자 이름입니다.	문자열	없음	예

이름	설명	유형	기본값	필수 요소입니다
암호	테스트할 사용자 이름의 암호입니다.	문자열	없음	예
ldapConfiguration 을 선택합니다	테스트할 ldapConfiguration 개체입니다. 이 매개 변수를 제공하면 LDAP 인증이 현재 비활성화되어 있더라도 시스템에서 제공된 구성을 테스트합니다.	ldapConfiguration 을 선택합니다	없음	아니요

## 반환 값

이 메서드의 반환 값은 다음과 같습니다.

이름	설명	유형
그룹	테스트를 거친 사용자를 구성원으로 포함하는 LDAP 그룹 목록입니다.	스토리지
사용자 DN	테스트된 사용자의 전체 LDAP 고유 이름입니다.	문자열

## 요청 예

이 메서드에 대한 요청은 다음 예제와 비슷합니다.

```
{
  "method": "TestLdapAuthentication",
  "params": { "username": "admin1",
             "password": "admin1PASS"
            },
  "id": 1
}
```

## 응답 예

이 메서드는 다음 예제와 유사한 응답을 반환합니다.

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "groups": [
      "CN=StorageMgmt,OU=PTUsers,DC=prodtest,DC=solidfire,DC=net"
    ],
    "userDN": "CN=Admin1
Jones,OU=PTUsers,DC=prodtest,DC=solidfire,DC=net"
  }
}
```

## 버전 이후 새로운 기능

9.6

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.