



LDAP-API-Methoden

Element Software

NetApp

November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/element-software-125/api/reference_element_api_addldapclusteradmin.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

LDAP-API-Methoden	1
Weitere Informationen	1
AddLdapClusterAdmin	1
Parameter	1
Rückgabewerte	2
Anforderungsbeispiel	2
Antwortbeispiel	2
Neu seit Version	3
Weitere Informationen	3
EnableLdapAuthentifizierung	3
Parameter	3
Rückgabewerte	7
Anforderungsbeispiel	7
Antwortbeispiel	8
Neu seit Version	8
DisableLdapAuthentifizierung	8
Parameter	9
Rückgabewerte	9
Anforderungsbeispiel	9
Antwortbeispiel	9
Neu seit Version	9
GetLdapConfiguration	9
Parameter	9
Rückgabewert	9
Anforderungsbeispiel	10
Antwortbeispiel	10
Neu seit Version	11
TestLdapAuthentifizierung	11
Parameter	11
Rückgabewerte	12
Anforderungsbeispiel	12
Antwortbeispiel	12
Neu seit Version	13

LDAP-API-Methoden

Sie können das Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) verwenden, um den Zugriff auf Element Storage zu authentifizieren. Mit den in diesem Abschnitt beschriebenen LDAP-API-Methoden können Sie den LDAP-Zugriff auf das Storage-Cluster konfigurieren.

- [AddLdapClusterAdmin](#)
- [EnableLdapAuthentifizierung](#)
- [DisableLdapAuthentifizierung](#)
- [GetLdapConfiguration](#)
- [TestLdapAuthentifizierung](#)

Weitere Informationen

- ["Dokumentation von SolidFire und Element Software"](#)
- ["Dokumentation für frühere Versionen von NetApp SolidFire und Element Produkten"](#)

AddLdapClusterAdmin

Sie können den verwenden `AddLdapClusterAdmin`, um einen neuen LDAP-Clusteradministratorbenutzer hinzuzufügen. Ein LDAP-Clusteradministrator kann den Cluster mithilfe der API und Managementtools verwalten. LDAP-Cluster-Administratorkonten sind vollständig getrennt und stehen in keinem Zusammenhang mit standardmäßigen Mandantenkonten.

Parameter

Mit dieser Methode können Sie auch eine in Active Directory® definierte LDAP-Gruppe hinzufügen. Die Zugriffsebene, die der Gruppe zugewiesen wird, wird an die einzelnen Benutzer in der LDAP-Gruppe übergeben.

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Datenzugriff	Steuert, welche Methoden dieser Cluster-Administrator verwenden kann.	String-Array	Keine	Ja.

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Akzepteula	Akzeptieren Sie die Endnutzer-Lizenzvereinbarung. Setzen Sie auf „true“, um dem System ein Cluster-Administratorkonto hinzuzufügen. Wenn keine Angabe erfolgt oder auf FALSE gesetzt wird, schlägt der Methodenaufruf fehl.	boolesch	Keine	Ja.
Merkmale	Liste von Name-Wert-Paaren im JSON-Objektformat.	JSON Objekt	Keine	Nein
Benutzername	Der Distinguished Benutzername für den neuen LDAP-Cluster Admin.	Zeichenfolge	Keine	Ja.

Rückgabewerte

Diese Methode hat keine Rückgabewerte.

Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

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

Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

Neu seit Version

9,6

Weitere Informationen

[Zugriffssteuerung](#)

EnableLdapAuthentifizierung

Sie können die Methode verwenden `EnableLdapAuthentication`, um eine LDAP-Verzeichnisverbindung für die LDAP-Authentifizierung zu einem Cluster zu konfigurieren. Benutzer, die Mitglieder des LDAP-Verzeichnisses sind, können sich dann mithilfe ihrer LDAP-Anmeldedaten am Speichersystem anmelden.

Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
AuthType	Gibt an, welche Benutzerauthentifizierungsmethode verwendet werden soll. Mögliche Werte: <ul style="list-style-type: none">• DirectBind• SearchAndBind	Zeichenfolge	SucheAndBind	Nein
GroupSearchBaseDN	Der Basis-DN des Baums, um die Unterstruktursuche zu starten.	Zeichenfolge	Keine	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
GroupSearchType	<p>Steuert den verwendeten Standardfilter für die Gruppensuche.</p> <p>Mögliche Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NoGroups: Keine Gruppenunterstützung. • ActiveDirectory: Verschachtelte Mitgliedschaft aller Active Directory-Gruppen eines Benutzers. • MemberDN: MemberDN-Stilgruppen (einzelne Ebene). 	Zeichenfolge	ActiveDirectory	Nein
Server-URIs	<p>Eine kommagetrennte Liste von LDAP- oder LDAPS-Server-URIs. Sie können einen benutzerdefinierten Port am Ende eines LDAP- oder LDAPS-URI hinzufügen, indem Sie einen Doppelpunkt gefolgt von der Portnummer verwenden. Der URI "ldap://1.2.3.4" verwendet beispielsweise den Standardport und der URI "ldaps://1.2.3.4:123" verwendet den benutzerdefinierten Port 123.</p>	String-Array	Keine	Ja.

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
BenutzerSuchbaseDN	Der Basis-DN des Baums, um die Unterbaumsuche zu starten. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn Sie einen AuthType von SearchAndBind verwenden.	Zeichenfolge	Keine	Nein
SuchhinBindDN	Ein vollständig qualifizierter DN zur Anmeldung bei, um eine LDAP-Suche für den Benutzer durchzuführen. Der DN benötigt Lesezugriff auf das LDAP-Verzeichnis. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn Sie einen AuthType von SearchAndBind verwenden.	Zeichenfolge	Keine	Ja.
SucheBindPasswort	Das Kennwort für das SuchBindDN-Konto, das für die Suche verwendet wurde. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn Sie einen AuthType von SearchAndBind verwenden.	Zeichenfolge	Keine	Ja.

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
BenutzerSuchfilter	Der LDAP-Suchfilter, der beim Abfragen des LDAP-Servers verwendet werden soll. Die Zeichenfolge sollte den Platzhaltertext „%USERNAME%“ haben, der durch den Benutzernamen des authentifizierenden Benutzers ersetzt wird. Zum Beispiel verwendet (&(objectClass=Person)(sAMAccountName=%USERNAME%) das Feld sAMAccountName in Active Directory, um mit dem bei der Cluster-Anmeldung eingegebenen Benutzernamen überein. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn Sie einen AuthType von SearchAndBind verwenden.	Zeichenfolge	Keine	Ja.

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
BenutzerDNTemplat	Eine Zeichenkettenvorlage, mit der ein Muster zum Erstellen eines vollständigen, vom Benutzer bestimmten Namens (DN) definiert wird. Die Zeichenfolge sollte den Platzhaltertext „%USERNAME%“ haben, der durch den Benutzernamen des authentifizierenden Benutzers ersetzt wird. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn Sie einen AuthType von DirectBind verwenden.	Zeichenfolge	Keine	Ja.
GroupSearchCustomFilter	Für die Verwendung mit dem CustomFilter-Suchtyp, ein LDAP-Filter, mit dem der DNS von Benutzergruppen zurückgegeben werden kann. Der Platzhalter-Text von %USERNAME% und %USDN% kann bei Bedarf durch Ihren Benutzernamen und vollständigen Benutzer-DN ersetzt werden.	Zeichenfolge	Keine	Ja.

Rückgabewerte

Diese Methode hat keine Rückgabewerte.

Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

```
{
  "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
  }
}
```

Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

Neu seit Version

9,6

DisableLdapAuthentifizierung

Sie können die Methode verwenden `DisableLdapAuthentication`, um die LDAP-Authentifizierung zu deaktivieren und alle LDAP-Konfigurationseinstellungen zu entfernen. Bei dieser Methode werden keine konfigurierten Cluster-Administratorkonten für Benutzer oder Gruppen entfernt. Nachdem die LDAP-Authentifizierung deaktiviert wurde, können Clusteradministratoren, die für die LDAP-Authentifizierung konfiguriert sind, nicht mehr auf das Cluster zugreifen.

Parameter

Diese Methode hat keine Eingabeparameter.

Rückgabewerte

Diese Methode hat keine Rückgabewerte.

Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

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

Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

Neu seit Version

9,6

GetLdapConfiguration

Sie können die Methode verwenden GetLdapConfiguration, um die derzeit aktive LDAP-Konfiguration auf dem Cluster zu erhalten.

Parameter

Diese Methode hat keine Eingabeparameter.

Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert.

Name	Beschreibung	Typ
LdapKonfiguration	<p>Liste der aktuellen LDAP-Konfigurationseinstellungen. Dieser API-Aufruf gibt nicht den Klartext des Suchkontenpassworts zurück.</p> <p>Hinweis: Wenn die LDAP-Authentifizierung derzeit deaktiviert ist, sind alle zurückgegebenen Einstellungen mit Ausnahme von "AuthType" und "groupSearchType" leer, die auf "SearchAndBind" bzw. "ActiveDirectory" gesetzt sind.</p>	LdapKonfiguration

Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

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

Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```
{
  "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%)) "
    }
  }
}
```

Neu seit Version

9,6

TestLdapAuthentifizierung

Sie können die Methode verwenden `TestLdapAuthentication`, um die aktuell aktivierten LDAP-Authentifizierungseinstellungen zu validieren. Wenn die Konfiguration korrekt ist, gibt der API-Aufruf die Gruppenmitgliedschaft des getesteten Benutzers zurück.

Parameter

Diese Methode verfügt über die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Benutzername	Der zu testenden Benutzername.	Zeichenfolge	Keine	Ja.
Passwort	Das Kennwort für den zu testenden Benutzernamen.	Zeichenfolge	Keine	Ja.

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
LdapKonfiguration	Ein LdapConfiguration Objekt, das getestet werden soll. Wenn Sie diesen Parameter angeben, testet das System die angegebene Konfiguration, auch wenn die LDAP-Authentifizierung derzeit deaktiviert ist.	LdapKonfiguration	Keine	Nein

Rückgabewerte

Diese Methode verfügt über die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
Gruppen	Liste der LDAP-Gruppen, die den getesteten Benutzer als Mitglied enthalten.	Array erledigen
Benutzer-DN	Der vollständige LDAP Distinguished Name des geprüften Benutzers.	Zeichenfolge

Anforderungsbeispiel

Anforderungen für diese Methode sind ähnlich wie das folgende Beispiel:

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

Antwortbeispiel

Diese Methode gibt eine Antwort zurück, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

```
{  
  "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"  
  }  
}
```

Neu seit Version

9,6

Copyright-Informationen

Copyright © 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDERWEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.