LDAP-API-Methoden

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Inhalt

LDAP-API-Methoden

AddLdapClusterAdmin

Sie können die `AddLdapClusterAdmin` einen neuen LDAP-Cluster-Administratorbenutzer hinzufügen. Ein LDAP-Cluster-Administrator kann den Cluster mithilfe der API und der Verwaltungstools verwalten. LDAP-Cluster-Administratorkonten sind vollständig getrennt und stehen in keinem Zusammenhang mit Standard-Mandantenkonten.

Parameter

Mit dieser Methode können Sie auch eine LDAP-Gruppe hinzufügen, die in Active Directory® definiert wurde. Die der Gruppe zugewiesene Zugriffsebene wird an die einzelnen Benutzer in der LDAP-Gruppe weitergegeben.

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Zugang	Steuert, welche Methoden dieser Cluster-Administrator verwenden kann.	Zeichenketten-Array	Keine	Ja
acceptEula	Akzeptieren Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung. Auf „true“ setzen, um dem System ein Cluster-Administratorkonto hinzuzufügen. Wird der Parameter weggelassen oder auf „false“ gesetzt, schlägt der Methodenaufruf fehl.	boolescher Wert	Keine	Ja
Attribute	Liste von Name-Wert-Paaren im JSON-Objektformat.	JSON-Objekt	Keine	Nein
Benutzername	Der eindeutige Benutzername für den neuen LDAP-Clusteradministrator.	Schnur	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat keinen Rückgabewert.

Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

Neu seit Version

9,6

Weitere Informationen

Zugriffskontrolle

LDAP-Authentifizierung aktivieren

Sie können die `EnableLdapAuthentication` Methode zum Konfigurieren einer LDAP-Verzeichnisverbindung für die LDAP-Authentifizierung an einem Cluster. Benutzer, die Mitglieder des LDAP-Verzeichnisses sind, können sich dann mit ihren LDAP-Zugangsdaten im Speichersystem anmelden.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
authType	Legt fest, welche Benutzerauthentifizierungsmethode verwendet werden soll. Mögliche Werte: • `DirectBind` • `SearchAndBind`	Schnur	SearchAndBind	Nein
groupSearchBaseDN	Der Basis-DN des Baums, um die Suche nach Gruppenunterbäumen zu starten.	Schnur	Keine	Nein
Gruppensuchetyp	Steuert den standardmäßig verwendeten Gruppensuchfilter. Mögliche Werte: • NoGroups: Keine Gruppenunterstützung. • ActiveDirectory: Verschachtelte Mitgliedschaft aller Active Directory-Gruppen eines Benutzers. • MemberDN: MemberDN-Stilgruppen (einstufig).	Schnur	ActiveDirectory	Nein

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
Server-URIs	Eine durch Kommas getrennte Liste von LDAP- oder LDAPS-Server-URIs. Sie können einen benutzerdefinierten Port an das Ende einer LDAP- oder LDAPS-URI anhängen, indem Sie einen Doppelpunkt gefolgt von der Portnummer verwenden. Beispielsweise verwendet die URI "ldap://1.2.3.4" den Standardport und die URI "ldaps://1.2.3.4:123" verwendet den benutzerdefinierten Port 123.	Zeichenketten-Array	Keine	Ja
userSearchBaseDN	Der Basis-DN des Baums, um die Teilbaumsuche zu starten. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn der Authentifizierungstyp SearchAndBind verwendet wird.	Schnur	Keine	Nein
searchBindDN	Ein vollständig qualifizierter DN, mit dem man sich anmelden kann, um eine LDAP-Suche für den Benutzer durchzuführen. Der DN benötigt Lesezugriff auf das LDAP-Verzeichnis. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn der Authentifizierungstyp SearchAndBind verwendet wird.	Schnur	Keine	Ja

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
searchBindPassword	Das Passwort für das searchBindDN-Konto, das für die Suche verwendet wird. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn der Authentifizierungstyp SearchAndBind verwendet wird.	Schnur	Keine	Ja
Benutzer-Suchfilter	Der LDAP-Suchfilter, der bei Abfragen des LDAP-Servers verwendet werden soll. Die Zeichenkette sollte den Platzhaltertext "%USERNAME%" enthalten, der durch den Benutzernamen des authentifizierenden Benutzers ersetzt wird. Beispielsweise verwendet (&(objectClass=person)(sAMAccountName=%USERNAME%)) das Feld sAMAccountName in Active Directory, um den beim Cluster-Login eingegebenen Benutzernamen abzugleichen. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn der Authentifizierungstyp SearchAndBind verwendet wird.	Schnur	Keine	Ja

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
userDNTemplate	Eine Zeichenkettenvorlage, die verwendet wird, um ein Muster für die Erstellung eines vollständigen Benutzernamens (Distinguished Name, DN) zu definieren. Die Zeichenkette sollte den Platzhaltertext "%USERNAME%" enthalten, der durch den Benutzernamen des authentifizierenden Benutzers ersetzt wird. Dieser Parameter ist erforderlich, wenn der Authentifizierungstyp DirectBind verwendet wird.	Schnur	Keine	Ja
GruppensucheBenutzerdefinierter Filter	Zur Verwendung mit dem Suchtyp CustomFilter: Ein LDAP-Filter, der die DNs der Gruppen eines Benutzers zurückgibt. Die Zeichenkette kann Platzhaltertexte für %USERNAME% und %USERDN% enthalten, die bei Bedarf durch den Benutzernamen bzw. den vollständigen Benutzer-DN ersetzt werden.	Schnur	Keine	Ja

Rückgabewerte

Diese Methode hat keinen Rückgabewert.

Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden 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 liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

Neu seit Version

9,6

LDAP-Authentifizierung deaktivieren

Sie können die `DisableLdapAuthentication` Methode zum Deaktivieren der LDAP-Authentifizierung und zum Entfernen aller LDAP-Konfigurationseinstellungen. Bei dieser Methode werden keine konfigurierten Cluster-Administratorkonten für Benutzer oder Gruppen entfernt. Nach der Deaktivierung der LDAP-Authentifizierung können Cluster-

Administratoren, die für die Verwendung der LDAP-Authentifizierung konfiguriert sind, nicht mehr auf den Cluster zugreifen.

Parameter

Diese Methode hat keine Eingabeparameter.

Rückgabewerte

Diese Methode hat keinen Rückgabewert.

Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, die dem folgenden Beispiel ähnelt:

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

Neu seit Version

9,6

GetLdapConfiguration

Sie können die `GetLdapConfiguration` Methode zum Abrufen der aktuell aktiven LDAP-Konfiguration im Cluster.

Parameter

Diese Methode hat keine Eingabeparameter.

Rückgabewert

Diese Methode hat den folgenden Rückgabewert.

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

Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, 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

TestLdapAuthentication

Sie können die `TestLdapAuthentication` Methode zur Überprüfung der aktuell aktivierten LDAP-Authentifizierungseinstellungen. Wenn die Konfiguration korrekt ist, gibt der API-Aufruf die Gruppenzugehörigkeit des getesteten Benutzers zurück.

Parameter

Diese Methode hat die folgenden Eingabeparameter:

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

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert	Erforderlich
LDAP-Konfiguration	Ein zu testendes ldapConfiguration-Objekt. Wenn Sie diesen Parameter angeben, testet das System die angegebene Konfiguration auch dann, wenn die LDAP-Authentifizierung derzeit deaktiviert ist.	LDAP-Konfiguration	Keine	Nein

Rückgabewerte

Diese Methode hat die folgenden Rückgabewerte:

Name	Beschreibung	Typ
Gruppen	Liste der LDAP-Gruppen, die den getesteten Benutzer als Mitglied enthalten.	Array
BenutzerDN	Der vollständige LDAP-Distinguished Name des getesteten Benutzers.	Schnur

Anforderungsbeispiel

Anfragen für diese Methode ähneln dem folgenden Beispiel:

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

Antwortbeispiel

Diese Methode liefert eine Antwort, 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