



LDAP API 方法

Element Software

NetApp
November 12, 2025

目录

LDAP API 方法	1
添加 LDAP 集群管理员	1
参数	1
返回值	1
请求示例	1
响应示例	2
自版本以来的新版本	2
查找更多信息	2
启用 LDAP 身份验证	2
参数	2
返回值	5
请求示例	5
响应示例	5
自版本以来的新版本	6
禁用 LDAP 身份验证	6
参数	6
返回值	6
请求示例	6
响应示例	6
自版本以来的新版本	7
获取LDAP配置	7
参数	7
返回值	7
请求示例	7
响应示例	7
自版本以来的新版本	8
测试Ldap身份验证	8
参数	8
返回值	9
请求示例	9
响应示例	9
自版本以来的新版本	10

LDAP API 方法

添加 LDAP 集群管理员

你可以使用 `AddLdapClusterAdmin` 添加新的 LDAP 集群管理员用户。LDAP 集群管理员可以使用 API 和管理工具来管理集群。LDAP 集群管理员帐户与标准租户帐户完全独立且无关。

参数

您也可以使用此方法添加已在 Active Directory® 中定义的 LDAP 组。授予组的访问级别会传递给 LDAP 组中的各个用户。

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
access	控制此集群管理员可以使用的方法。	字符串数组	无	是
接受最终用户许可协议	接受最终用户许可协议。设置为 true 可向系统中添加集群管理员帐户。如果省略或设置为 false，则方法调用失败。	布尔值	无	是
属性	JSON 对象格式的名称-值对列表。	JSON 对象	无	否
用户名	新 LDAP 集群管理员的专属用户名。	string	无	是

返回值

此方法没有返回值。

请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

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

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

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

自版本以来的新版本

9.6

查找更多信息

[访问控制](#)

启用 LDAP 身份验证

你可以使用 `EnableLdapAuthentication` 用于配置 LDAP 目录连接以进行集群 LDAP 身份验证的方法。LDAP 目录中的成员用户可以使用其 LDAP 凭据登录到存储系统。

参数

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
认证类型	<p>确定要使用的用户身份验证方法。可能值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DirectBind • SearchAndBind 	string	搜索和绑定	否
groupSearchBaseDN	要开始进行组子树搜索的树的基本 DN。	string	无	否
组搜索类型	<p>控制使用的默认群组搜索筛选器。可能值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • NoGroups: 不支持群组。 • Active Directory : 用户所有 Active Directory 组的嵌套成员关系。 • MemberDN : MemberDN 风格的组（单级）。 	string	活动目录	否
服务器URI	<p>以逗号分隔的 LDAP 或 LDAPS 服务器 URI 列表。您可以通过在 LDAP 或 LDAPS URI 末尾添加冒号和端口号，来添加自定义端口。例如，URI“ldap://1.2.3.4”使用默认端口，而URI“ldaps://1.2.3.4:123”使用自定义端口123。</p>	字符串数组	无	是
用户搜索基于DN	<p>要开始子树搜索的树的基本 DN。当使用 SearchAndBind 类型的身份验证类型时，此参数是必需的。</p>	string	无	否

名称	描述	类型	默认值	必填项
搜索绑定DN	用于登录以执行 LDAP 用户搜索的完整 DN。DN 需要对 LDAP 目录具有读取权限。当使用 SearchAndBind 类型的身份验证类型时，此参数是必需的。	string	无	是
搜索绑定密码	用于搜索的 searchBindDN 帐户的密码。当使用 SearchAndBind 类型的身份验证类型时，此参数是必需的。	string	无	是
用户搜索筛选器	查询 LDAP 服务器时要使用的 LDAP 搜索过滤器。字符串中应包含占位符文本“%USERNAME%”，该文本将被替换为进行身份验证的用户的用户名。例如，(&(objectClass=person)(sAMAccountName=%USERNAME%)) 将使用 Active Directory 中的 sAMAccountName 字段来匹配集群登录时输入的用户名。当使用 SearchAndBind 类型的身份验证类型时，此参数是必需的。	string	无	是
用户DNTemplate	用于定义构造完整用户可分辨名称 (DN) 的模式字符串模板。字符串中应包含占位符文本“%USERNAME%”，该文本将被替换为进行身份验证的用户的用户名。当使用 DirectBind 类型的身份验证类型时，此参数是必需的。	string	无	是

名称	描述	类型	默认值	必填项
组搜索自定义筛选器	用于 CustomFilter 搜索类型, LDAP 过滤器, 用于返回用户组的 DN。字符串中可以包含占位符文本 %USERNAME% 和 %USERDN%, 根据需要替换为用户的用户名和完整的用户 DN。	string	无	是

返回值

此方法没有返回值。

请求示例

该方法的请求类似于以下示例:

```
{
  "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
}
```

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应:

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

自版本以来的新版本

9.6

禁用 LDAP 身份验证

你可以使用 `DisableLdapAuthentication` 禁用 LDAP 身份验证并删除所有 LDAP 配置设置的方法。此方法不会删除任何已配置的用户或组集群管理员帐户。LDAP 身份验证禁用后，配置为使用 LDAP 身份验证的集群管理员将无法再访问集群。

参数

此方法没有输入参数。

返回值

此方法没有返回值。

请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

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

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

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

自版本以来的新版本

9.6

获取LDAP配置

你可以使用 `GetLdapConfiguration` 获取集群上当前活动的 LDAP 配置的方法。

参数

此方法没有输入参数。

返回值

此方法返回以下值。

名称	描述	类型
ldap配置	当前 LDAP 配置设置列表。此 API 调用不会返回搜索帐户密码的明文。*注意：*如果 LDAP 身份验证当前已禁用，则除“authType”和“groupSearchType”分别设置为“SearchAndBind”和“ActiveDirectory”之外，所有返回的设置均为空。	ldap配置

请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

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

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```

{
  "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%))"
    }
  }
}

```

自版本以来的新版本

9.6

测试Ldap身份验证

你可以使用 `TestLdapAuthentication` 验证当前启用的 LDAP 身份验证设置的方法。如果配置正确，API 调用将返回被测用户的组成员身份。

参数

该方法有以下输入参数：

名称	描述	类型	默认值	必填项
用户名	要测试的用户名。	string	无	是
password	待测试用户名对应的密码。	string	无	是

名称	描述	类型	默认值	必填项
ldap配置	待测试的 IdapConfiguration 对象。如果提供此参数，即使 LDAP 身份验证当前已禁用，系统也会测试提供的配置。	ldap配置	无	否

返回值

此方法具有以下返回值：

名称	描述	类型
团体	列出包含被测用户的 LDAP 组。	大批
用户DN	被测用户的完整 LDAP 专有名称。	string

请求示例

该方法的请求类似于以下示例：

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

响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "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"
  }
}
```

自版本以来的新版本

9.6

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。