



LDAP API 方法

Element Software

NetApp
November 12, 2025

目錄

LDAP API 方法	1
新增 LDAP 叢集管理員	1
參數	1
傳回值	1
請求範例	1
回應範例	2
自版本以來的新版本	2
查找更多信息	2
啟用 LDAP 身份驗證	2
參數	2
傳回值	5
請求範例	5
回應範例	5
自版本以來的新版本	6
禁用 LDAP 驗證	6
參數	6
傳回值	6
請求範例	6
回應範例	6
自版本以來的新版本	7
取得LDAP配置	7
參數	7
傳回值	7
請求範例	7
回應範例	7
自版本以來的新版本	8
測試Ldap身份驗證	8
參數	8
傳回值	9
請求範例	9
回應範例	9
自版本以來的新版本	10

LDAP API 方法

新增 LDAP 叢集管理員

你可以使用 `AddLdapClusterAdmin` 新增的 LDAP 叢集管理員使用者。LDAP 叢集管理員可以使用 API 和管理工具來管理叢集。LDAP 叢集管理員帳戶與標準租用戶帳戶完全獨立且無關。

參數

您也可以使用此方法新增已在 Active Directory® 中定義的 LDAP 群組。授予群組的存取等級會傳遞給 LDAP 群組中的各個使用者。

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
使用權	控制此集群管理員可以使用的�方法。	字串數組	沒有任何	是的
接受最終用戶許可協議	接受最終用戶許可協議。設定為 true 可向系統中新增叢集管理員帳戶。如果省略或設為 false，則方法呼叫失敗。	布林值	沒有任何	是的
屬性	JSON 物件格式的名稱-值對清單。	JSON 物件	沒有任何	不
使用者名稱	新 LDAP 叢集管理員的專屬使用者名稱。	細繩	沒有任何	是的

傳回值

此方法沒有傳回值。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

9.6

查找更多信息

[存取控制](#)

啟用 **LDAP** 身份驗證

你可以使用 `EnableLdapAuthentication` 用於設定 LDAP 目錄連線以進行叢集 LDAP 驗證的方法。LDAP 目錄中的成員使用者可以使用其 LDAP 憑證登入儲存系統。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
認證類型	<p>確定要使用的使用者身份驗證方法。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DirectBind • SearchAndBind 	細繩	搜尋和綁定	不
groupSearchBaseDN	要開始進行群組子樹搜尋的樹的基本 DN。	細繩	沒有任何	不
群組搜尋類型	<p>控制使用的預設群組搜尋篩選器。可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • NoGroups：不支援群組。 • Active Directory：使用者所有 Active Directory 群組的巢狀成員關係。 • MemberDN：MemberDN 風格的群組（單級）。 	細繩	活動目錄	不
伺服器URI	<p>以逗號分隔的 LDAP 或 LDAPS 伺服器 URI 清單。您可以透過在 LDAP 或 LDAPS URI 末端新增冒號和連接埠號，來新增自訂連接埠。例如</p> <p>，URI“ldap://1.2.3.4”使用預設端口，而URI“ldaps://1.2.3.4:123”使用自訂端口123。</p>	字串數組	沒有任何	是的
用戶搜尋基於DN	要開始子樹搜尋的樹的基本 DN。當使用 SearchAndBind 類型的身份驗證類型時，此參數是必需的。	細繩	沒有任何	不

Name	描述	類型	預設值	必需的
搜尋綁定DN	用於登入以執行 LDAP 使用者搜尋的完整 DN。DN 需要對 LDAP 目錄具有讀取權限。當使用 SearchAndBind 類型的身份驗證類型時，此參數是必需的。	細繩	沒有任何	是的
搜尋綁定密碼	用於搜尋的 searchBindDN 帳戶的密碼。當使用 SearchAndBind 類型的身份驗證類型時，此參數是必需的。	細繩	沒有任何	是的
使用者搜尋篩選器	查詢 LDAP 伺服器時要使用的 LDAP 搜尋過濾器。字串中應包含佔位符文字“%USERNAME%”，該文字將被替換為進行身份驗證的使用者的使用者名稱。例如，(&(objectClass=person)(sAMAccountName=%USERNAME%)) 將使用 Active Directory 中的 sAMAccountName 欄位來符合叢集登入時輸入的使用者名稱。當使用 SearchAndBind 類型的身份驗證類型時，此參數是必需的。	細繩	沒有任何	是的
用戶DNTemplate	用於定義建構完整使用者可分辨名稱 (DN) 的模式的字串範本。字串中應包含佔位符文字“%USERNAME%”，該文字將被替換為進行身份驗證的使用者的使用者名稱。當使用 DirectBind 類型的驗證類型時，此參數是必要的。	細繩	沒有任何	是的

Name	描述	類型	預設值	必需的
群組搜尋自訂篩選器	用於 CustomFilter 搜尋類型，LDAP 過濾器，用於傳回使用者群組的 DN。字串中可以包含佔位符文字 %USERNAME% 和 %USERDN%，根據需要替換為使用者的使用者名稱和完整的使用者 DN。	細繩	沒有任何	是的

傳回值

此方法沒有傳回值。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

```
{
  "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
}
```

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

9.6

禁用 LDAP 驗證

你可以使用 `DisableLdapAuthentication` 停用 LDAP 驗證並刪除所有 LDAP 設定設定的方法。此方法不會刪除任何已設定的使用者或群組群集管理員帳戶。LDAP 驗證停用後，設定為使用 LDAP 驗證的叢集管理員將無法再存取叢集。

參數

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法沒有傳回值。

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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


自版本以來的新版本

9.6

取得LDAP配置

你可以使用 `GetLdapConfiguration` 取得叢集上目前活動的 LDAP 配置的方法。

參數

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法傳回以下值。

Name	描述	類型
Idap配置	目前 LDAP 配置設定清單。此 API 呼叫不會傳回搜尋帳戶密碼的明文。*注意：*如果 LDAP 驗證目前已停用，則除「authType」和「groupSearchType」分別設定為「SearchAndBind」和「ActiveDirectory」之外，所有傳回的設定均為空。	Idap配置

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

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

自版本以來的新版本

9.6

測試Ldap身份驗證

你可以使用 `TestLdapAuthentication` 驗證目前啟用的 LDAP 身份驗證設定的方法。如果配置正確，API 呼叫將傳回被測使用者的群組成員身分。

參數

此方法有以下輸入參數：

Name	描述	類型	預設值	必需的
使用者名稱	要測試的用戶名。	細繩	沒有任何	是的
密碼	待測試用戶名對應的密碼。	細繩	沒有任何	是的

Name	描述	類型	預設值	必需的
Idap配置	待測試的 IdapConfiguration 物件。如果提供此參數，即使 LDAP 驗證目前已停用，系統也會測試提供的配置。	Idap配置	沒有任何	不

傳回值

此方法具有以下傳回值：

Name	描述	類型
群組	列出包含被測使用者的 LDAP 群組。	大批
用戶DN	被測使用者的完整 LDAP 專有名稱。	細繩

請求範例

該方法的請求類似於以下範例：

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

回應範例

此方法傳回類似以下範例的回應：

```
{
  "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"
  }
}
```

自版本以來的新版本

9.6

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。