LDAP API方法

Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/element-software-123/api/reference_element_api_addldapclusteradmin.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

LDAP API方法 . . . 1
- 如需詳細資訊、請參閱 . . . 1
- AddLdapClusterAdmin . . . 1
  - 參數 . . . 1
  - 傳回值 . . . 2
  - 申請範例 . . . 2
  - 回應範例 . . . 2
  - 新的自版本 . . . 2
  - 如需詳細資訊、請參閱 . . . 2
- 啟用Ldap驗 證 . . . 2
  - 參數 . . . 2
  - 傳回值 . . . 5
  - 申請範例 . . . 5
  - 回應範例 . . . 5
  - 新的自版本 . . . 6
- 已停用Ldap驗 證 . . . 6
  - 參數 . . . 6
  - 傳回值 . . . 6
  - 申請範例 . . . 6
  - 回應範例 . . . 6
  - 新的自版本 . . . 7
- GetLdapConfiguration . . . 7
  - 參數 . . . 7
  - 傳回值 . . . 7
  - 申請範例 . . . 7
  - 回應範例 . . . 7
  - 新的自版本 . . . 8
- TestLdap驗 證 . . . 8
  - 參數 . . . 8
  - 傳回值 . . . 9
  - 申請範例 . . . 9
  - 回應範例 . . . 9
  - 新的自版本 . . . 10

LDAP API方法

您可以使用輕量型目錄存取傳輸協定（LDAP）來驗證對元素儲存設備的存取。本節所述的LDAP API方法可讓您設定LDAP對儲存叢集的存取。

- AddLdapClusterAdmin
- 啟用Ldap驗 證
- 已停用Ldap驗 證
- GetLdapConfiguration
- TestLdap驗 證

如需詳細資訊、請參閱

- "零件與元件軟體文件SolidFire"
- "先前版本的NetApp SolidFire 產品及元素產品文件"

AddLdapClusterAdmin

您可以使用「AddLdapClusterAdmin」來新增LDAP叢集管理員使用者。LDAP叢集管理員可使用API和管理工具來管理叢集。LDAP叢集管理帳戶完全獨立、與標準租戶帳戶無關。

參數

您也可以使用此方法新增Active Directory®中定義的LDAP群組。指派給群組的存取層級會傳遞給LDAP群組中的個別使用者。

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
存取	控制此叢集管理員可以使用的方法。	字串陣列	無	是的
接受Eula	接受終端使用者授權合約。設為true可將叢集管理員帳戶新增至系統。如果省略或設為假、則方法呼叫會失敗。	布林值	無	是的
屬性	Json物件格式的名稱-值配對清單。	Json物件	無	否
使用者名稱	新LDAP叢集管理的辨別使用者名稱。	字串	無	是的

傳回值

此方法沒有傳回值。

申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

新的自版本

9.6

如需詳細資訊、請參閱

存取控制

啟用Ldap驗 證

您可以使用「EnablLdapAuthentication」方法來設定LDAP目錄連線、以便LDAP驗證至叢集。然後、屬於LDAP目錄成員的使用者可以使用LDAP認證登入儲存系統。

參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
驗證類型	識別要使用的使用者驗證方法。可能值： • 《重新連結》 • 《實時連結》	字串	SearchAndBind	否
群組搜尋基DN	用於開始群組子樹狀結構搜尋的樹狀結構基礎DN。	字串	無	否
群組搜尋類型	控制使用的預設群組搜尋篩選器。可能值： • NoGroups：不支援群組。 • ActiveDirectory：使用者所有Active Directory群組的巢狀成員資格。 • 成員DN：成員DN樣式群組（單一層級）。	字串	ActiveDirectory	否
伺服器URI	以逗號分隔的LDAP或LDAPS伺服器URI清單。您可以在LDAP或LDAPS URI結尾新增自訂連接埠、方法是使用一個分號加上連接埠號碼。例如、URI "LDAP://1.2.3.4.3.4." 使用預設連接埠、而URI "LDAPS：//1.2.3.4.1:12"則使用自訂連接埠123。	字串陣列	無	是的
使用者搜尋基DN	用於開始子樹搜尋的樹狀結構基礎DN。使用SearchAndBind的驗證類型時需要此參數。	字串	無	否

名稱	說明	類型	預設值	必要
searchBindDN	用於登入以執行LDAP搜尋使用者的完整DN。DN需要LDAP目錄的讀取存取權。使用SearchAndBind的驗證類型時需要此參數。	字串	無	是的
searchBindPassword	用於搜尋的searchBindDN帳戶密碼。使用SearchAndBind的驗證類型時需要此參數。	字串	無	是的
使用者搜尋篩選器	查詢LDAP伺服器時要使用的LDAP搜尋篩選器。字串應有預留位置文字「%username%」、取代為驗證使用者的使用者名稱。例如、（&（objectClass =人員）（sAMAccountName=%username%））會使用Active Directory中的sAMAccountName欄位、以符合在叢集登入時輸入的使用者名稱。使用SearchAndBind的驗證類型時需要此參數。	字串	無	是的
使用者DNS範本	字串範本、用於定義建構完整使用者辨別名稱（DN）的模式。字串應有預留位置文字「%username%」、取代為驗證使用者的使用者名稱。使用DirectBind的驗證類型時、必須使用此參數。	字串	無	是的

名稱	說明	類型	預設值	必要
群組搜尋CustomFilter	若要搭配CustomFilter搜尋類型使用、請使用LDAP篩選器來傳回使用者群組的DNS。字串可以有%username%和%userDN%的預留位置文字、視需要以使用者名稱和完整的使用者DN取代。	字串	無	是的

傳回值

此方法沒有傳回值。

申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

```
{
  "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

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

新的自版本

9.6

已停用Ldap驗 證

您可以使用「disableLdapAuthentication」方法來停用LDAP驗證、並移除所有LDAP組態設定。此方法不會移除使用者或群組的任何已設定叢集管理帳戶。停用LDAP驗證後、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。

申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

新的自版本

9.6

GetLdapConfiguration

您可以使用「GetLdapConfiguration」方法取得叢集上目前使用中的LDAP組態。

參數

此方法沒有輸入參數。

傳回值

此方法具有下列傳回值。

名稱	說明	類型
LDAPConfiguration	目前LDAP組態設定清單。此API呼叫不會傳回搜尋帳戶密碼的純文字。*附註：*如果LDAP驗證目前已停用、則所有傳回的設定均為空白、但「驗證類型」和「群組搜尋類型」分別設定 為「SearchAndBind」 和「ActiveDirectory」除外。	LDAPConfiguration

申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

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

新的自版本

9.6

TestLdap驗 證

您可以使用「TestLdapAuthentication」方法來驗證目前啟用的LDAP驗證設定。如果組態正確、API呼叫會傳回已測試使用者的群組成員資格。

參數

此方法具有下列輸入參數：

名稱	說明	類型	預設值	必要
使用者名稱	要測試的使用者名稱。	字串	無	是的
密碼	要測試的使用者名稱密碼。	字串	無	是的

名稱	說明	類型	預設值	必要
LDAPConfiguration	要測試的LDAPConfiguration物件。如果您提供此參數、即使LDAP驗證目前已停用、系統仍會測試所提供的組態。	LDAPConfiguration	無	否

傳回值

此方法具有下列傳回值：

名稱	說明	類型
群組	包含已測試使用者為成員的LDAP群組清單。	陣列
使用者DN	已測試使用者的完整LDAP辨別名稱。	字串

申請範例

此方法的要求類似於下列範例：

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

回應範例

此方法會傳回類似下列範例的回應：

```
{
 "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"
  }
}
```

新的自版本

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 保留隨時變更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。