



管理叢集管理員使用者帳戶 Element Software

NetApp
November 19, 2025

目錄

管理叢集管理員使用者帳戶	1
儲存叢集管理員帳戶類型	1
檢視叢集管理詳細資料	1
建立叢集管理員帳戶	2
編輯叢集管理員權限	3
變更叢集管理員帳戶的密碼	3
如需詳細資訊、請參閱	3
管理LDAP	3
完成LDAP支援的預先組態步驟	4
使用元素使用者介面啟用LDAP驗證	4
使用Element API啟用LDAP驗證	6
檢視LDAP詳細資料	8
測試LDAP組態	9
停用LDAP	11
如需詳細資訊、請參閱	11

管理叢集管理員使用者帳戶

您可以SolidFire 建立、刪除及編輯叢集管理員帳戶、變更叢集管理員密碼、以及設定LDAP設定來管理使用者的系統存取、藉此管理適用於整個儲存系統的叢集管理員帳戶。

儲存叢集管理員帳戶類型

執行NetApp Element 下列兩種類型的系統管理員帳戶可存在於執行此軟件的儲存叢集：主叢集系統管理員帳戶和叢集系統管理員帳戶。

- 主叢集管理員帳戶

此管理員帳戶是在建立叢集時建立的。此帳戶是主要管理帳戶、具有最高層級的叢集存取權。此帳戶類似於Linux系統中的root使用者。您可以變更此系統管理員帳戶的密碼。

- 叢集管理員帳戶

您可以為叢集管理員帳戶提供有限的管理存取權限、以便在叢集中執行特定工作。指派給每個叢集管理員帳戶的認證資料、用於驗證儲存系統內的API和元素UI要求。



需要本機（非LDAP）叢集管理員帳戶、才能透過每節點UI存取叢集中的作用中節點。存取尚未屬於叢集一部分的節點時、不需要帳戶認證。

檢視叢集管理詳細資料

1. 若要建立全叢集（非LDAP）叢集管理員帳戶、請執行下列動作：
 - a. 按一下「使用者>*叢集管理員*」。
2. 在「使用者」索引標籤的「叢集管理員」頁面上、您可以檢視下列資訊。
 - * ID*：指派給叢集管理員帳戶的連續編號。
 - 使用者名稱：建立叢集管理員帳戶時所指定的名稱。
 - 存取：指派給使用者帳戶的使用者權限。可能值：
 - 讀取
 - 報告
 - 節點
 - 磁碟機
 - 磁碟區
 - 帳戶
 - 叢集管理員
 - 系統管理員



系統管理員存取類型可使用所有權限。

- 類型：叢集管理員的類型。可能值：
 - 叢集
 - LDAP
 - 屬性：如果叢集管理員帳戶是使用元素API建立、則此欄會顯示使用該方法設定的任何名稱值配對。
- 請參閱 "[《軟件API參考》NetApp Element](#)"。

建立叢集管理員帳戶

您可以建立具有權限的新叢集管理員帳戶、以允許或限制存取儲存系統的特定區域。當您設定叢集管理員帳戶權限時、系統會針對您未指派給叢集管理員的任何權限、授予唯讀權限。

如果您想要建立LDAP叢集管理員帳戶、請先確定已在叢集上設定LDAP、然後再開始。

"使用元素使用者介面啟用LDAP驗證"

您可以稍後變更叢集管理員帳戶的報告權限、節點、磁碟機、磁碟區、帳戶、和叢集層級存取。當您啟用權限時、系統會指派該層級的寫入存取權。系統會針對您未選取的層級、授予系統管理員使用者唯讀存取權。

您也可以稍後移除系統管理員所建立的任何叢集管理員使用者帳戶。您無法移除建立叢集時所建立的主要叢集管理員帳戶。

1. 若要建立全叢集（非LDAP）叢集管理員帳戶、請執行下列動作：
 - a. 按一下「使用者>*叢集管理員*」。
 - b. 按一下「建立叢集管理」。
 - c. 選取*叢集*使用者類型。
 - d. 輸入帳戶的使用者名稱和密碼、然後確認密碼。
 - e. 選取要套用至帳戶的使用者權限。
 - f. 勾選核取方塊以同意終端使用者授權合約。
 - g. 按一下「建立叢集管理」。
2. 若要在LDAP目錄中建立叢集管理員帳戶、請執行下列動作：
 - a. 按一下*叢集*>* LDAP *。
 - b. 確認已啟用LDAP驗證。
 - c. 按一下*測試使用者驗證*、然後複製顯示給使用者或使用者所屬群組之一的辨別名稱、以便稍後貼上。
 - d. 按一下「使用者>*叢集管理員*」。
 - e. 按一下「建立叢集管理」。
 - f. 選取LDAP使用者類型。
 - g. 在辨別名稱欄位中、依照文字方塊中的範例輸入使用者或群組的完整辨別名稱。或者、也可以貼上您先前複製的辨別名稱。

如果辨別名稱是群組的一部分、則LDAP伺服器上屬於該群組成員的任何使用者都將擁有此管理員帳戶的

權限。

若要新增LDAP叢集管理使用者或群組、使用者名稱的一般格式為「LDAP:<完整辨別名稱>」。

- a. 選取要套用至帳戶的使用者權限。
- b. 勾選核取方塊以同意終端使用者授權合約。
- c. 按一下「建立叢集管理」。

編輯叢集管理員權限

您可以變更叢集管理員帳戶的報告權限、節點、磁碟機、磁碟區、帳戶、和叢集層級存取。當您啟用權限時、系統會指派該層級的寫入存取權。系統會針對您未選取的層級、授予系統管理員使用者唯讀存取權。

1. 按一下「使用者>*叢集管理員*」。
2. 針對您要編輯的叢集管理員、按一下「動作」圖示。
3. 按一下 * 編輯 * 。
4. 選取要套用至帳戶的使用者權限。
5. 按一下*儲存變更*。

變更叢集管理員帳戶的密碼

您可以使用Element UI來變更叢集管理員密碼。

1. 按一下「使用者>*叢集管理員*」。
2. 針對您要編輯的叢集管理員、按一下「動作」圖示。
3. 按一下 * 編輯 * 。
4. 在變更密碼欄位中、輸入新密碼並加以確認。
5. 按一下*儲存變更*。

如需詳細資訊、請參閱

- ["使用元素使用者介面啟用LDAP驗證"](#)
- ["停用LDAP"](#)
- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

管理LDAP

您可以設定輕量型目錄存取傳輸協定 (LDAP)、以啟用SolidFire 安全的目錄型登入功能、以利進行資料儲存。您可以在叢集層級設定LDAP、並授權LDAP使用者和群組。

管理LDAP包括使用SolidFire 現有的Microsoft Active Directory環境、設定LDAP驗證至某個叢集、並測試組態。



您可以同時使用IPv4和IPv6位址。

啟用LDAP涉及下列詳細說明的高層級步驟：

1. 完成**LDAP**支援的預先設定步驟。驗證您是否擁有設定LDAP驗證所需的所有詳細資料。
2. 啟用**LDAP**驗證。使用Element UI或Element API。
3. 驗證**LDAP**組態。或者、您也可以執行GetLdapConfiguration API方法或使用元素UI檢查LDAP組態、檢查叢集是否設定正確的值。
4. 測試**LDAP**驗證（使用「只讀」使用者）。執行TestLdapAuthentication API方法或使用Element UI來測試LDAP組態是否正確。在這項初始測試中、請使用「只讀」使用者的使用者名稱「s'sAMAccountName」。這將驗證您的叢集是否已正確設定LDAP驗證、並驗證「只讀」認證和存取是否正確。如果此步驟失敗、請重複步驟1至3。
5. 測試**LDAP**驗證（使用您要新增的使用者帳戶）。使用您要新增為元素叢集管理員的使用者帳戶重複設定4。複製「識別」名稱（DN）或使用者（或群組）。此DN將在步驟6中使用。
6. 新增**LDAP**叢集admin（從「測試LDAP驗證」步驟複製並貼上DN）。使用Element UI或AddLdapClusterAdmin API方法、建立具有適當存取層級的新叢集管理使用者。對於使用者名稱、請貼上您在步驟5中複製的完整DN。如此可確保DN格式正確。
7. 測試叢集管理存取。使用新建立的LDAP叢集管理使用者登入叢集。如果您新增了LDAP群組、則可以以該群組中的任何使用者身分登入。

完成LDAP支援的預先組態步驟

在元素中啟用LDAP支援之前、您應該先設定Windows Active Directory伺服器、並執行其他的預先設定工作。

步驟

1. 設定Windows Active Directory伺服器。
2. *選用：*啟用LDAPS支援。
3. 建立使用者和群組。
4. 建立唯讀服務帳戶（例如「sfsreadonly」）、以用於搜尋LDAP目錄。

使用元素使用者介面啟用LDAP驗證

您可以設定儲存系統與現有LDAP伺服器的整合。這可讓LDAP管理員集中管理使用者的儲存系統存取。

您可以使用元素使用者介面或元素API來設定LDAP。本程序說明如何使用Element UI來設定LDAP。

本範例說明如何在SolidFire 列舉的功能上設定LDAP驗證、並使用「實作連結」作為驗證類型。範例使用單一Windows Server 2012 R2 Active Directory伺服器。

步驟

1. 按一下*叢集*>* LDAP*。
2. 按一下「是」以啟用LDAP驗證。
3. 按一下*「新增伺服器*」。
4. 輸入*主機名稱/IP位址*。



您也可以輸入選用的自訂連接埠號碼。

例如、若要新增自訂連接埠號碼、請輸入：

5. 選用：***選取***使用**LDAPS**傳輸協定。
6. 在***一般設定***中輸入必要資訊。

LDAP Servers

Host Name/IP Address	<input type="text" value="192.168.9.99"/>	Remove
	<input type="checkbox"/> Use LDAPS Protocol	
Add a Server		

General Settings

Auth Type	<input type="text" value="Search and Bind"/>	
Search Bind DN	<input type="text" value="msmyth@thesmyths.ca"/>	
Search Bind Password	<input type="text" value="e.g. password"/>	<input type="checkbox"/> Show password
User Search Base DN	<input type="text" value="OU=Home users,DC=thesmyths,DC=ca"/>	
User Search Filter	<input type="text" value="(&(objectClass=person)((sAMAccountName=%USER"/>	
Group Search Type	<input type="text" value="Active Directory"/>	
Group Search Base DN	<input type="text" value="OU=Home users,DC=thesmyths,DC=ca"/>	
Save Changes		

7. 按一下***啟用LDAP***。
8. 如果您要測試使用者的伺服器存取、請按一下***測試使用者驗證***。
9. 複製建立叢集管理員時、顯示的辨別名稱和使用者群組資訊、以供日後使用。
10. 按一下***儲存變更***以儲存任何新設定。
11. 若要在此群組中建立使用者、讓任何人都能登入、請完成下列步驟：
 - a. 按一下***使用者*>*檢視***。

Create a New Cluster Admin

Select User Type

Cluster LDAP

Enter User Details

Distinguished Name

CN=StorageAdmins,OU=Home
users,DC=thesmyths,DC=ca

Select User Permissions

- | | |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Reporting | <input type="checkbox"/> Volumes |
| <input type="checkbox"/> Nodes | <input type="checkbox"/> Accounts |
| <input type="checkbox"/> Drives | <input type="checkbox"/> Cluster Admin |

Accept the Following End User License Agreement

- 對於新使用者、請按一下「使用者類型」的「* LDAP*」、然後將複製的群組貼到「辨別名稱」欄位。
- 選取權限、通常是所有權限。
- 向下捲動至「使用者授權合約」、然後按一下「我接受」。
- 按一下「建立叢集管理」。

現在您的使用者擁有Active Directory群組的值。

若要測試、請登出Element UI、然後以該群組中的使用者身分重新登入。

使用Element API啟用LDAP驗證

您可以設定儲存系統與現有LDAP伺服器的整合。這可讓LDAP管理員集中管理使用者的儲存系統存取。

您可以使用元素使用者介面或元素API來設定LDAP。本程序說明如何使用Element API設定LDAP。

若要在SolidFire 某個叢集上運用LDAP驗證、請先使用「EnableLdapAuthentication」API方法在叢集上啟用LDAP驗證。

步驟

1. 使用「EnableLdapAuthentication」API方法、在叢集上先啟用LDAP驗證。
2. 輸入所需資訊。

```
{
  "method": "EnableLdapAuthentication",
  "params": {
    "authType": "SearchAndBind",
    "groupSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net",
    "groupSearchType": "ActiveDirectory",
    "searchBindDN": "SFReadOnly@prodtest.solidfire.net",
    "searchBindPassword": "ReadOnlyPW",
    "userSearchBaseDN": "dc=prodtest,dc=solidfire,dc=net ",
    "userSearchFilter":
    " (&(objectClass=person)(sAMAccountName=%USERNAME%)) "
    "serverURIs": [
      "ldap://172.27.1.189",
    ]
  },
  "id": "1"
}
```

3. 變更下列參數的值：

使用的參數	說明
驗證類型：SearchAndBind	表示叢集將使用唯讀服務帳戶來先搜尋要驗證的使用者、然後在找到並驗證時連結該使用者。
群組SearchBaseDN：DC=prodtest,DC=solidfire,DC=net	指定LDAP樹狀結構中要開始搜尋群組的位置。在此範例中、我們使用了樹狀結構的根目錄。如果您的LDAP樹狀結構非常大、您可能想要將其設定為更精細的子樹狀結構、以縮短搜尋時間。
userSearchBaseDN：DC=prodtest,DC=solidfire,DC=net	指定LDAP樹狀結構中要開始搜尋使用者的位置。在此範例中、我們使用了樹狀結構的根目錄。如果您的LDAP樹狀結構非常大、您可能想要將其設定為更精細的子樹狀結構、以縮短搜尋時間。
群組搜尋類型：ActiveDirectory	使用Windows Active Directory伺服器做為LDAP伺服器。

使用的參數	說明
<pre data-bbox="183 153 826 331">userSearchFilter: " (& (objectClass=person) (sAMAccountName=%USERNAME%)) "</pre> <p data-bbox="183 373 781 436">若要使用userPrincipalName（登入電子郵件地址）、您可以將userSearchFilter變更為：</p> <pre data-bbox="183 468 826 604">" (& (objectClass=person) (userPrincipalName=%USERNAME%)) "</pre> <p data-bbox="183 646 670 741">或者、若要同時搜尋userPrincipalName和sAMAccountName、您可以使用下列userSearchFilter：</p> <pre data-bbox="183 783 826 877">" (& (objectClass=person) (</pre>	<p data-bbox="859 153 1393 226">(SamAccountName=%username%) (userPrincipalName=%username%))] -</p>
<p data-bbox="183 930 805 1098">利用sAMAccountName作為我們的使用者名稱來登入SolidFire 到這個叢集。這些設定可讓LDAP在sAMAccountName屬性中搜尋登入時指定的使用者名稱、並將搜尋範圍限制為在objectClass屬性中具有「person」值的項目。</p>	<p data-bbox="859 930 1024 961">searchBindDN</p>
<p data-bbox="183 1150 805 1255">這是唯讀使用者的辨別名稱、用於搜尋LDAP目錄。對於Active Directory、通常最容易使用使用者的userPrincipalName（電子郵件地址格式）。</p>	<p data-bbox="859 1150 1105 1182">searchBindPassword</p>

若要測試、請登出Element UI、然後以該群組中的使用者身分重新登入。

檢視LDAP詳細資料

在「叢集」索引標籤的「LDAP」頁面上檢視LDAP資訊。



您必須啟用LDAP才能檢視這些LDAP組態設定。

- 若要檢視含有元素UI的LDAP詳細資料、請按一下*叢集*>* LDAP*。
 - 主機名稱/IP位址：LDAP或LDAPS目錄伺服器的位址。
 - 驗證類型：使用者驗證方法。可能值：
 - 直接連結
 - 搜尋與連結

- 搜尋連結**DN**：完整的DN、可用來登入以執行LDAP搜尋使用者（需要對LDAP目錄的連結層級存取）。
- 搜尋連結密碼：用於驗證LDAP伺服器存取的密碼。
- 使用者搜尋基礎**DN**：用於開始使用者搜尋的樹狀結構基礎DN。系統會從指定位置搜尋子樹狀結構。
- 使用者搜尋篩選器：使用您的網域名稱輸入下列內容：

```
(& (objectClass =人員) (| (sAMAccountName=%username%)
(userPrincipalName=%username%) ) ) ) )
```

- 群組搜尋類型：控制所用預設群組搜尋篩選器的搜尋類型。可能值：
 - Active Directory：使用者所有LDAP群組的巢狀成員資格。
 - 無群組：無群組支援。
 - 成員DN：成員DN樣式群組（單層）。
- 群組搜尋基礎**DN**：用於開始群組搜尋的樹狀結構基礎DN。系統會從指定位置搜尋子樹狀結構。
- 測試使用者驗證：設定LDAP之後、請使用此選項來測試LDAP伺服器的使用者名稱和密碼驗證。輸入已存在的帳戶以進行測試。系統將顯示辨別名稱和使用者群組資訊、您可以複製這些資訊以供建立叢集管理員時使用。

測試LDAP組態

設定LDAP之後、您應該使用Element UI或Element API「TestLdapAuthentication」方法來測試LDAP。

步驟

1. 若要使用Element UI測試LDAP組態、請執行下列步驟：
 - a. 按一下*叢集*>* LDAP *。
 - b. 按一下*測試LDAP驗證*。
 - c. 請使用下表中的資訊解決任何問題：

錯誤訊息	說明
xLDAPUserNotFound	<ul style="list-style-type: none"> • 在設定的「userSearchBaseDN」子樹狀結構中找不到要測試的使用者。 • 「userSearchFilter」設定不正確。
xLDAPBindFailed (Error: Invalid credentials)	<ul style="list-style-type: none"> • 正在測試的使用者名稱是有效的LDAP使用者、但提供的密碼不正確。 • 正在測試的使用者名稱是有效的LDAP使用者、但帳戶目前已停用。
xLDAPSearchBindFailed (Error: Can't contact LDAP server)	LDAP伺服器URI不正確。

錯誤訊息	說明
xLDAPSearchBindFailed (Error: Invalid credentials)	唯讀使用者名稱或密碼設定不正確。
xLDAPSearchFailed (Error: No such object)	「userSearchBaseDN」不是LDAP樹狀結構中的有效位置。
xLDAPSearchFailed (Error: Referral)	<ul style="list-style-type: none"> 「userSearchBaseDN」不是LDAP樹狀結構中的有效位置。 「userSearchBaseDN」和「GroupSearchBaseDN」位於巢狀OU中。這可能會導致權限問題。因應措施是在使用者和群組基礎DN項目中加入OU（例如：「ou=storage、n=company、n=com」）

2. 若要使用Element API測試LDAP組態、請執行下列步驟：

a. 呼叫TestLdapAuthentication方法。

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

b. 檢閱結果。如果API呼叫成功、結果會包含指定使用者的辨別名稱、以及使用者所屬群組的清單。

```
{
  "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"
  }
}
```

停用LDAP

您可以使用Element UI來停用LDAP整合。

在開始之前、您應該記下所有組態設定、因為停用LDAP會清除所有設定。

步驟

1. 按一下*叢集*>* LDAP *。
2. 按一下*否*。
3. 按一下*停用LDAP*。

如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

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。