Nexus與ACS 5.2的整合配置示例

目錄

簡介

本檔案將提供Nexus交換器上TACACS+驗證組態範例。預設情況下，如果設定Nexus交換器以便透過存取控制伺服器(ACS)進行驗證，則會自動將您置於network-operator/vdc-operator角色中，此角色提供只讀存取。要成為network-admin/vdc-admin角色，您需要在ACS 5.2上建立一個shell。本文檔介紹了該過程。

必要條件

需求

嘗試此組態之前，請確保符合以下要求：

- 將Nexus交換機定義為ACS中的客戶端。
- 在ACS和Nexus上定義IP地址和相同的共用金鑰。

注意：在進行任何更改之前，在Nexus上建立檢查點或備份。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- ACS 5.2
- Nexus 5000,5.2(1)N1(1)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

請參閱思科技術提示慣例以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

設定

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

註：使用Command Lookup Tool(僅供已註冊客戶使用)可獲取本節中使用的命令的詳細資訊。

使用ACS 5.2配置進行身份驗證和授權的Nexus裝置

請完成以下步驟：

1. 在Nexus交換機上建立具有完全回退許可權的本地使用者：

```
username admin privilege 15 password 0 cisco123!
```

2. 啟用TACACS+，然後提供TACACS+伺服器(ACS)的IP地址：

```
feature tacacs+


tacacs-server hostIP-ADDRESS key KEY


tacacs-server key KEY


tacacs-server directed-request


aaa group server tacacs+ ACS


server IP-ADDRESS


use-vrf management


source-interface mgmt0
```

注意：金鑰必須與ACS上為此Nexus裝置配置的共用金鑰匹配。

3. 測試TACACS伺服器的可用性：

```
test aaa group group-name username password
```

由於尚未配置伺服器，測試身份驗證應會失敗，並顯示來自伺服器的拒絕消息。此拒絕消息確認TACACS+伺服器可訪問。

4. 配置登入身份驗證：

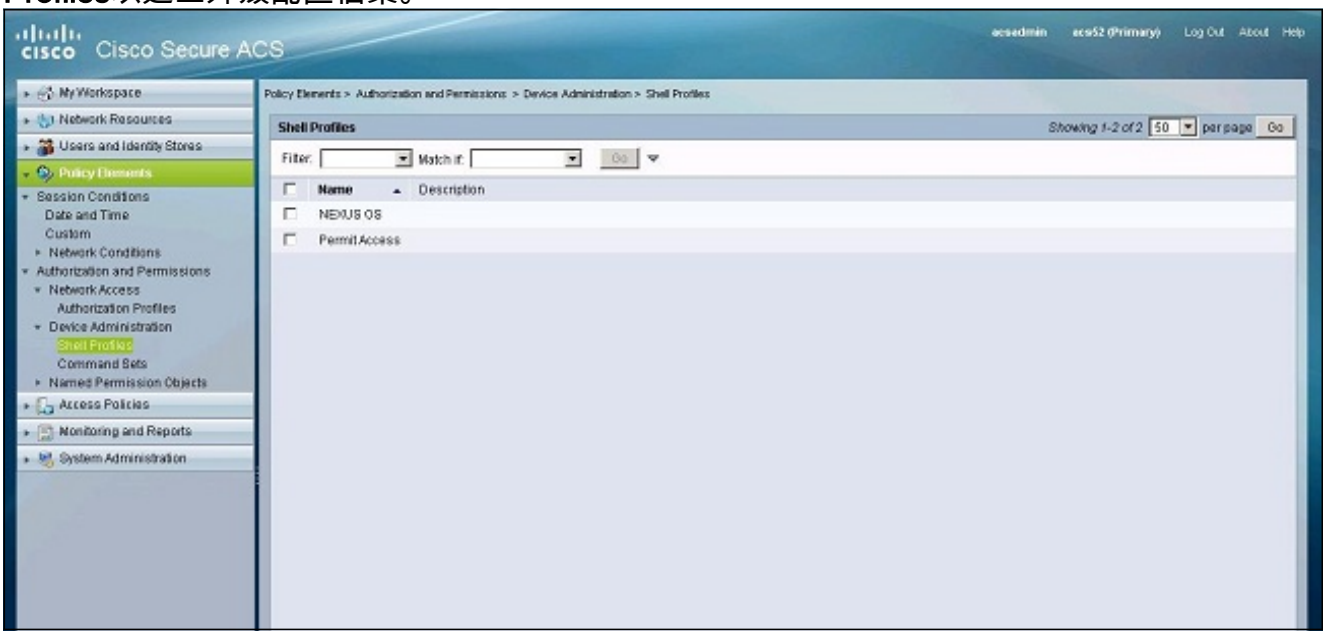
```
aaa authentication login default group ACS


aaa authentication login console group ACS


aaa accounting default group ACS


aaa authentication login error-enable


aaa authorization commands default local


aaa authorization config-commands default local
```

注意：如果身份驗證伺服器無法訪問，Nexus將使用本地身份驗證。

ACS 5.x配置

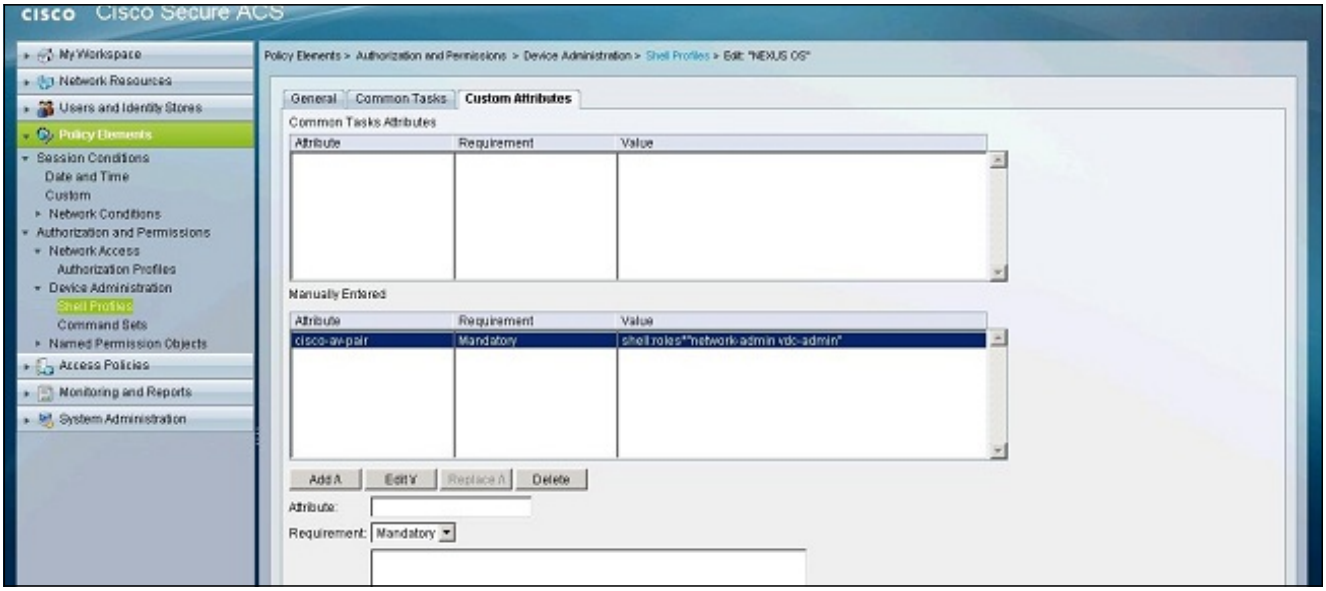
請完成以下步驟：

1. 導航到**Policy Elements > Authentication and Permissions > Device Administration > Shell Profiles**以建立外殼配置檔案。

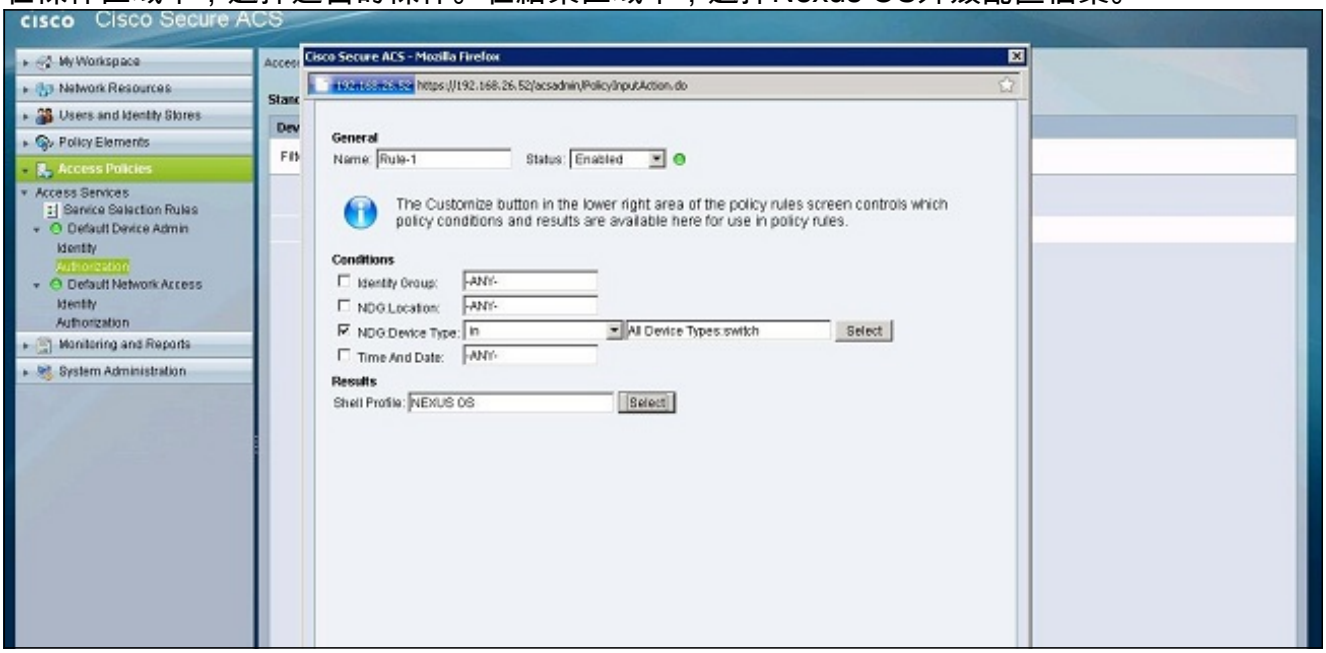


2. 輸入配置檔案的名稱。
3. 在自定義屬性頁籤下，輸入以下值：屬性：cisco-av-pair需求：必填值：shell：角色

*"network-admin vdc-admin"



4. 提交更改，以便為Nexus交換機建立基於屬性的角色。
5. 在正確的訪問策略中建立新的授權規則或編輯現有規則。預設情況下，TACACS+請求由預設裝置管理員訪問策略處理。
6. 在條件區域中，選擇適當的條件。在結果區域中，選擇Nexus OS外殼配置檔案。



7. 按一下「**OK**」（確定）。

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

輸出直譯器工具(僅供已註冊客戶使用)(OIT)支援某些**show**命令。使用OIT檢視**show**命令輸出的分析。

- show tacacs+ — 顯示TACACS+統計資訊。
- show running-config tacacs+ — 顯示運行配置中的TACACS+配置。
- show startup-config tacacs+ — 顯示啟動配置中的TACACS+配置。
- show tacacs-server — 顯示所有已配置的TACACS+伺服器引數。

相關資訊

- 技術支援與文件 - Cisco Systems