

適用於每個WLAN的ACS 5.2和WLC驗證組態範例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[設定WLC](#)

[配置Cisco Secure ACS](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文提供根據服務組識別碼(SSID)限制每個使用者存取無線LAN(WLAN)的組態範例。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 如何設定無線LAN控制器(WLC)和輕量型存取點(LAP)以達成基本操作
- 如何設定思科安全存取控制伺服器(ACS)
- 輕量型存取點通訊協定(LWAPP)和無線安全方法

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco 5500系列WLC (執行韌體版本7.4.110)
- 思科1142系列LAP
- Cisco安全ACS伺服器版本5.2.0.26.11

設定

要為此設定配置裝置，您需要：

1. 為兩個WLAN和RADIUS伺服器配置WLC。
2. 配置Cisco Secure ACS。
3. 配置無線客戶端並驗證配置。

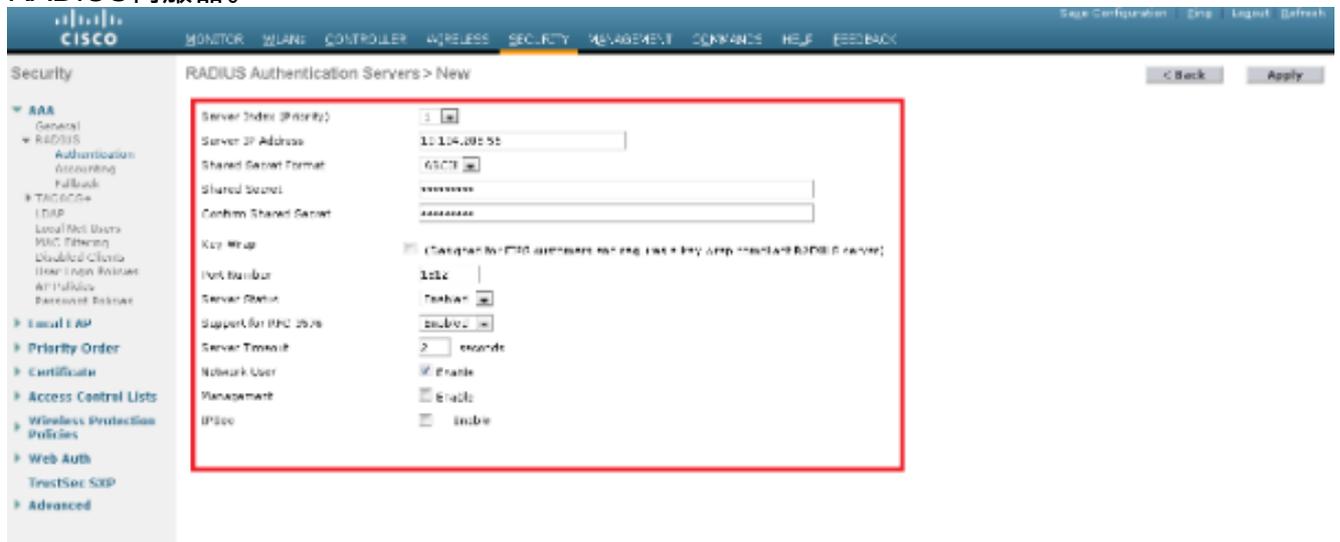
設定WLC

完成以下步驟，以便為此設定設定WLC:

1. 設定WLC以將使用者認證轉送到外部RADIUS伺服器。外部RADIUS伺服器 (此案例為思科安全ACS) 然後驗證使用者認證並提供對無線使用者端的存取許可權。請完成以下步驟：從控制器GUI中選擇**Security > RADIUS Authentication**，以顯示「RADIUS Authentication Servers」頁面。

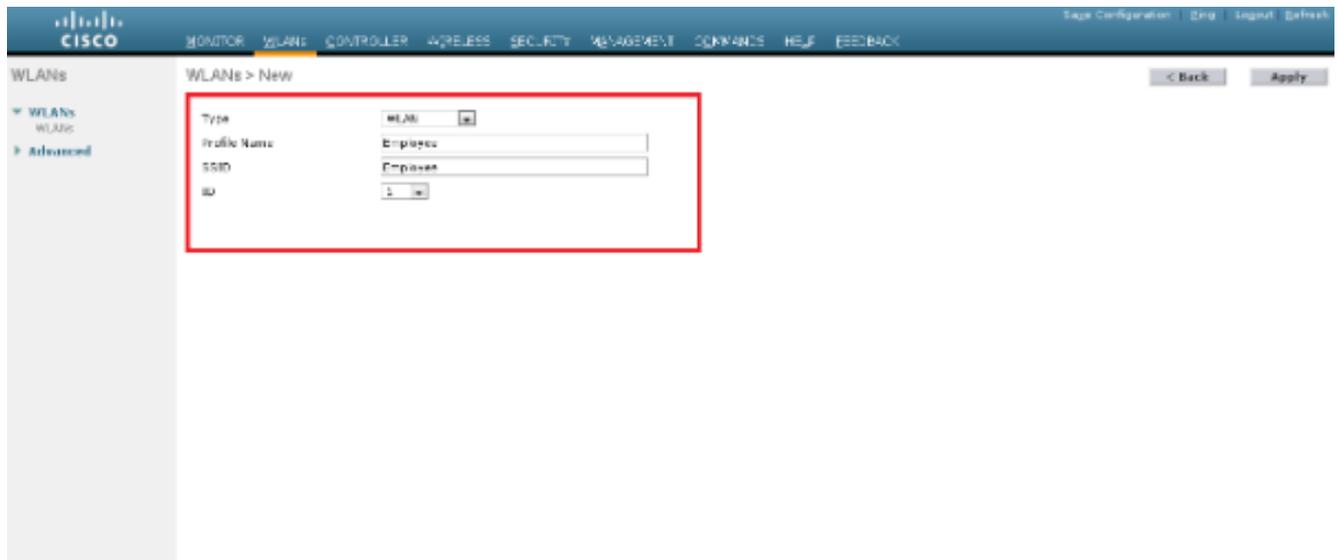


按一下「New」以定義RADIUS伺服器引數。這些引數包括RADIUS伺服器IP地址、共用金鑰、埠號和伺服器狀態。Network User和Management釐取方塊確定基於RADIUS的身份驗證是否適用於管理和網路使用者。此示例使用Cisco Secure ACS作為IP地址為10.104.208.56的RADIUS伺服器。

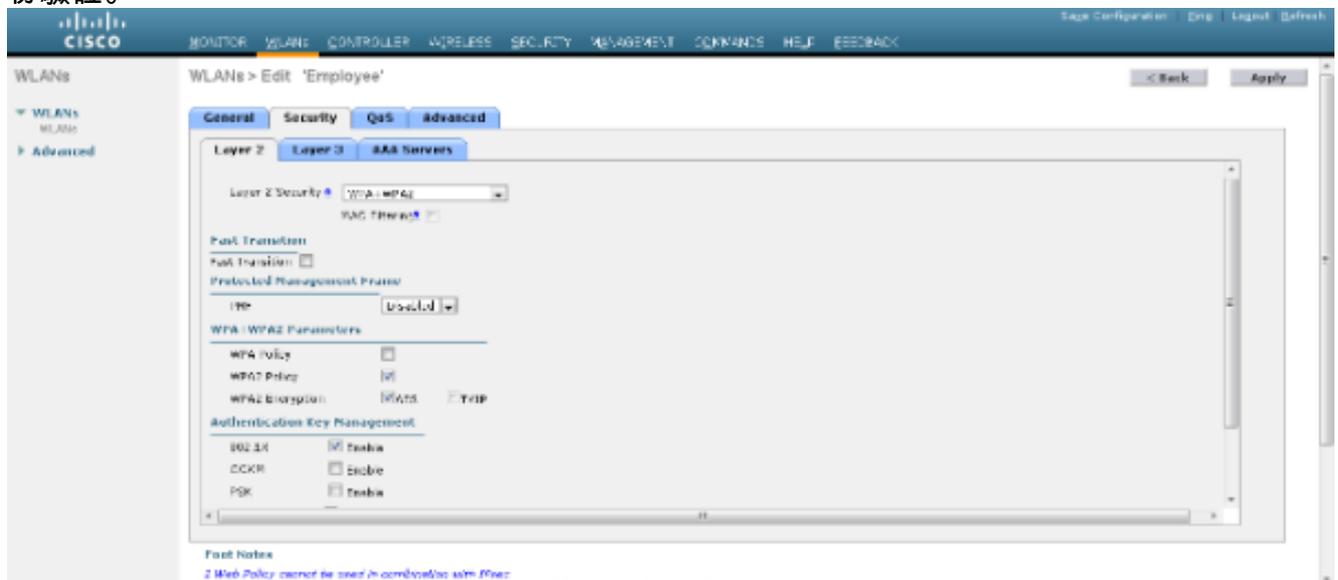


按一下「Apply」。

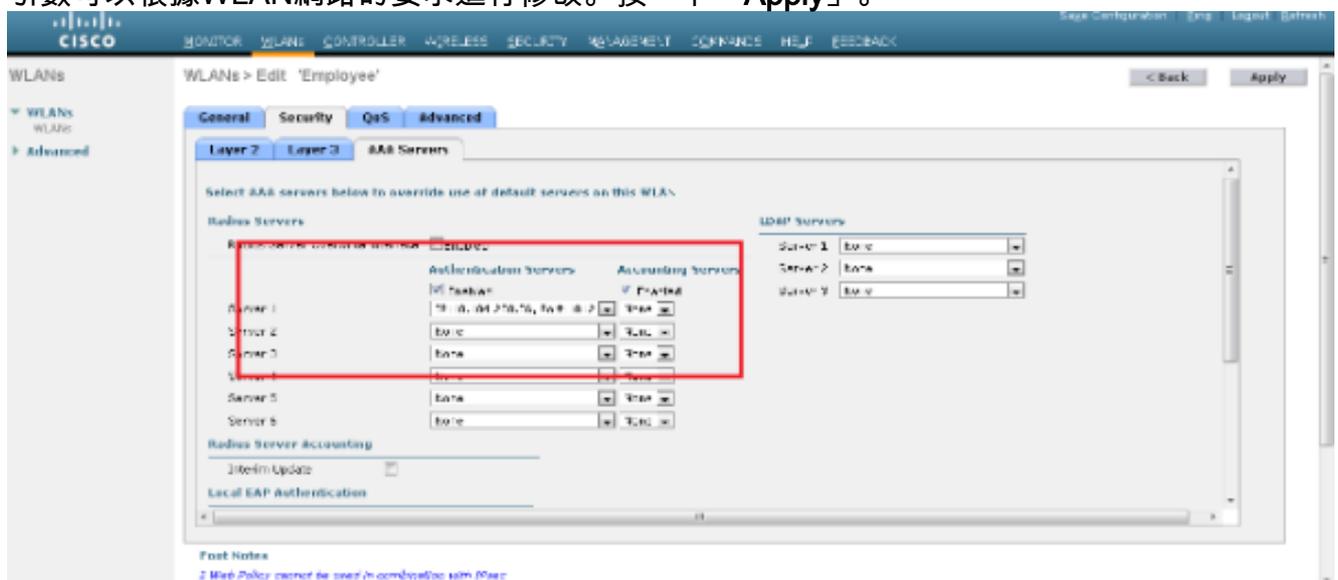
2. 完成這些步驟，為使用SSID **Employee**的員工配置一個WLAN，為使用SSID Contractor的承包商配置另一個WLAN。在控制器GUI上按一下「WLANs」以建立WLAN。出現WLANs視窗。此視窗列出控制器上設定的WLAN。按一下**New**以設定新的WLAN。此範例建立名為Employee的WLAN，且WLAN ID為1。按一下**Apply**。



選擇WLAN > Edit視窗並定義特定於WLAN的引數：在Layer 2 Security頁籤中選擇802.1x。預設情況下，第2層安全選項為802.1x。這將為WLAN啟用802.1 x/可擴展身份驗證協定(EAP)身份驗證。



在AAA servers頁籤中，從RADIUS Servers下的下拉選單中選擇適當的RADIUS伺服器。其它引數可以根據WLAN網路的要求進行修改。按一下「Apply」。



同樣地，若要為承建商建立WLAN，請重複步驟b至d。

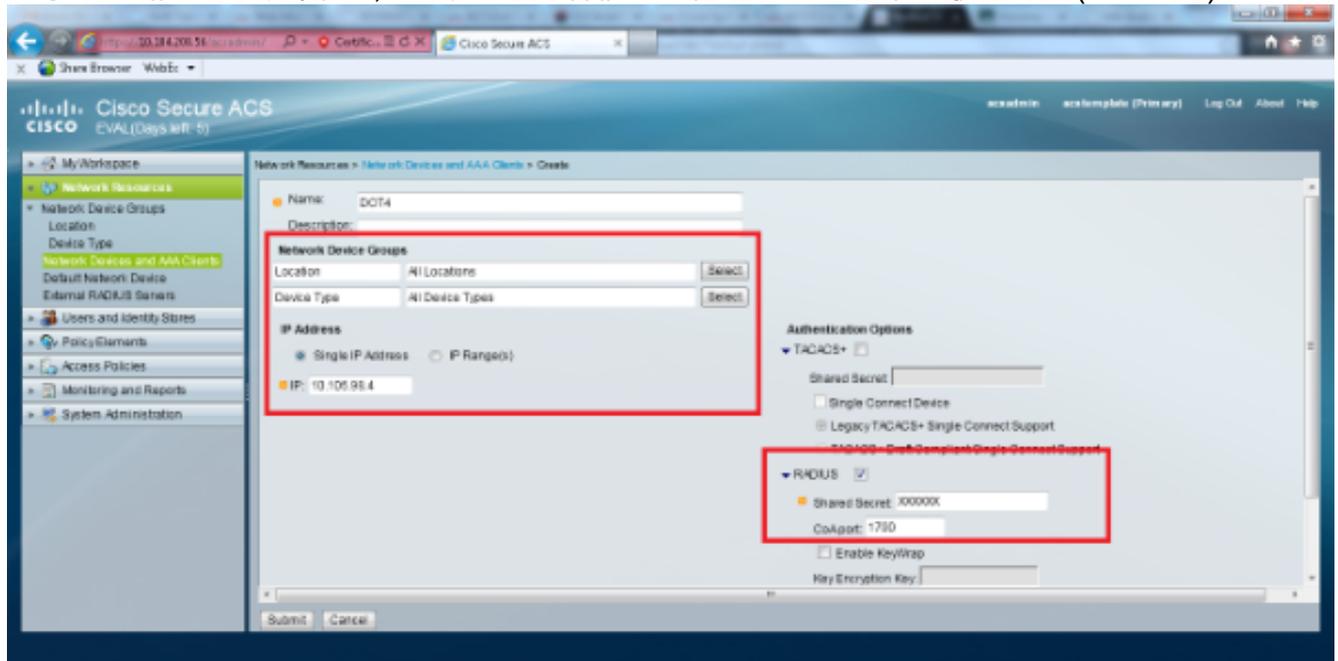
配置Cisco Secure ACS

在Cisco Secure ACS伺服器上，您需要：

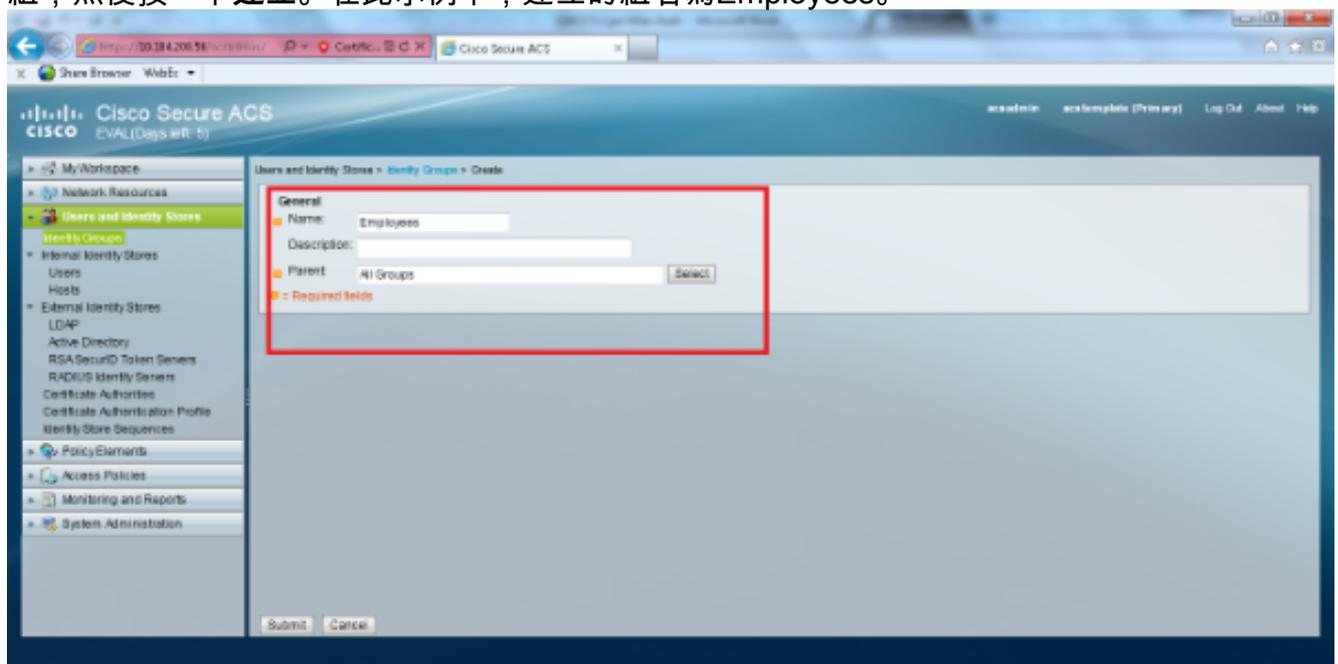
1. 將WLC配置為AAA客戶端。
2. 為基於SSID的身份驗證建立使用者資料庫（憑據）。
3. 啟用EAP身份驗證。

在Cisco Secure ACS上完成以下步驟：

1. 若要將控制器定義為ACS伺服器上的AAA使用者端，請從ACS GUI中選擇**Network Resources > Network Devices and AAA Clients**。在Network Devices and AAA Clients下，單擊**Create**。
2. 顯示「網路組態」頁面時，定義WLC的名稱、IP位址和共用金鑰和驗證方法(RADIUS)。

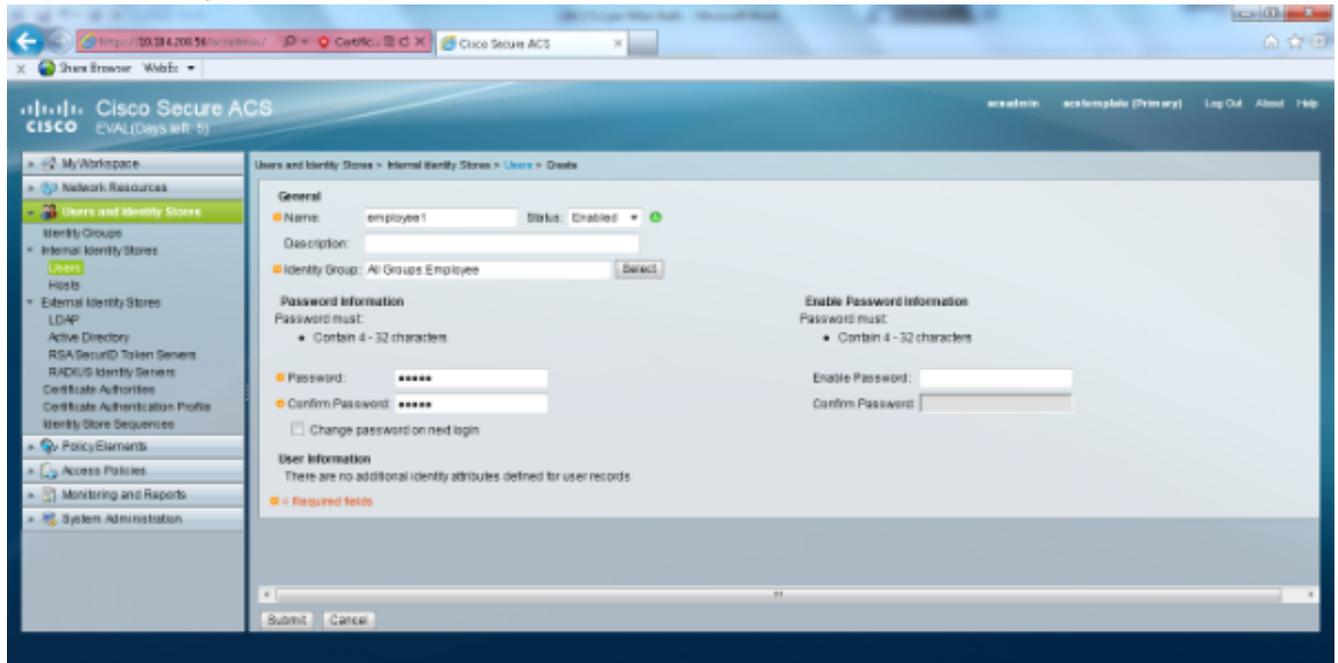


3. 從ACS GUI中選擇**Users and Identity Stores > Identity Groups**。為員工和承包商建立相應的組，然後按一下**建立**。在此示例中，建立的組名為Employees。

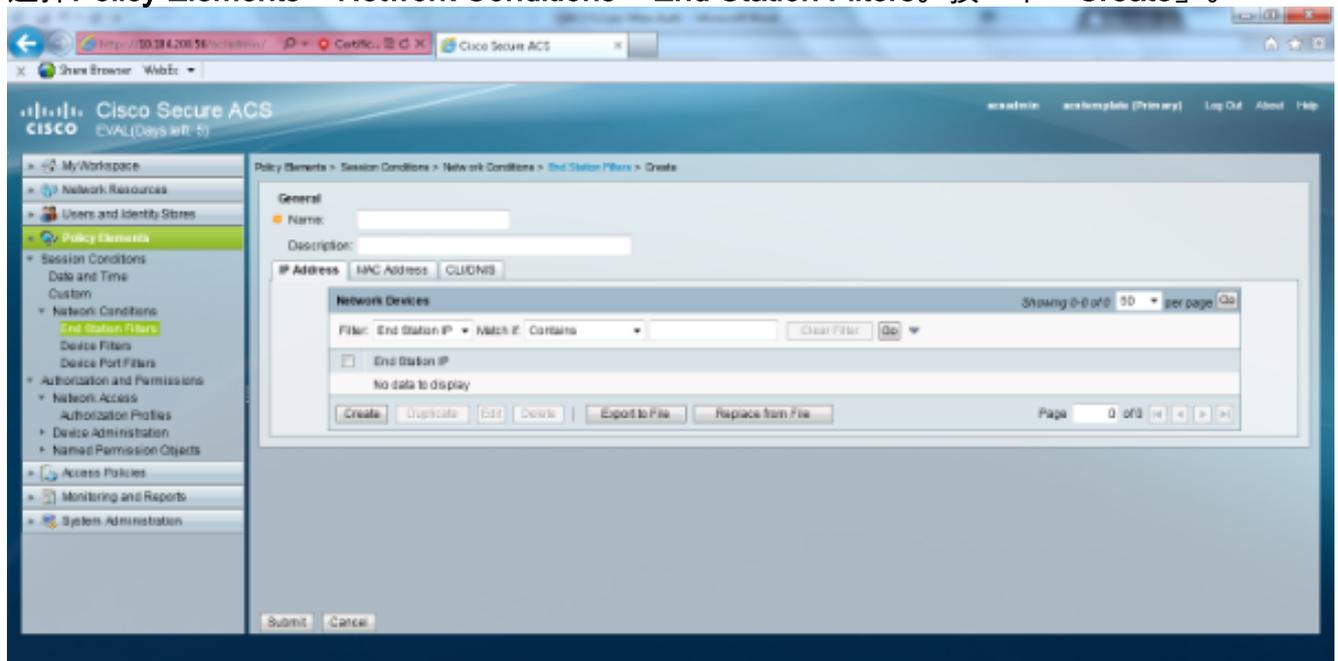


4. 選擇**Users and Identity Stores > Internal Identity Stores**。按一下「**Create**」，然後輸入使用者名稱。將它們放在正確的組中，定義其密碼，然後按一下**提交**。在此示例中，建立了

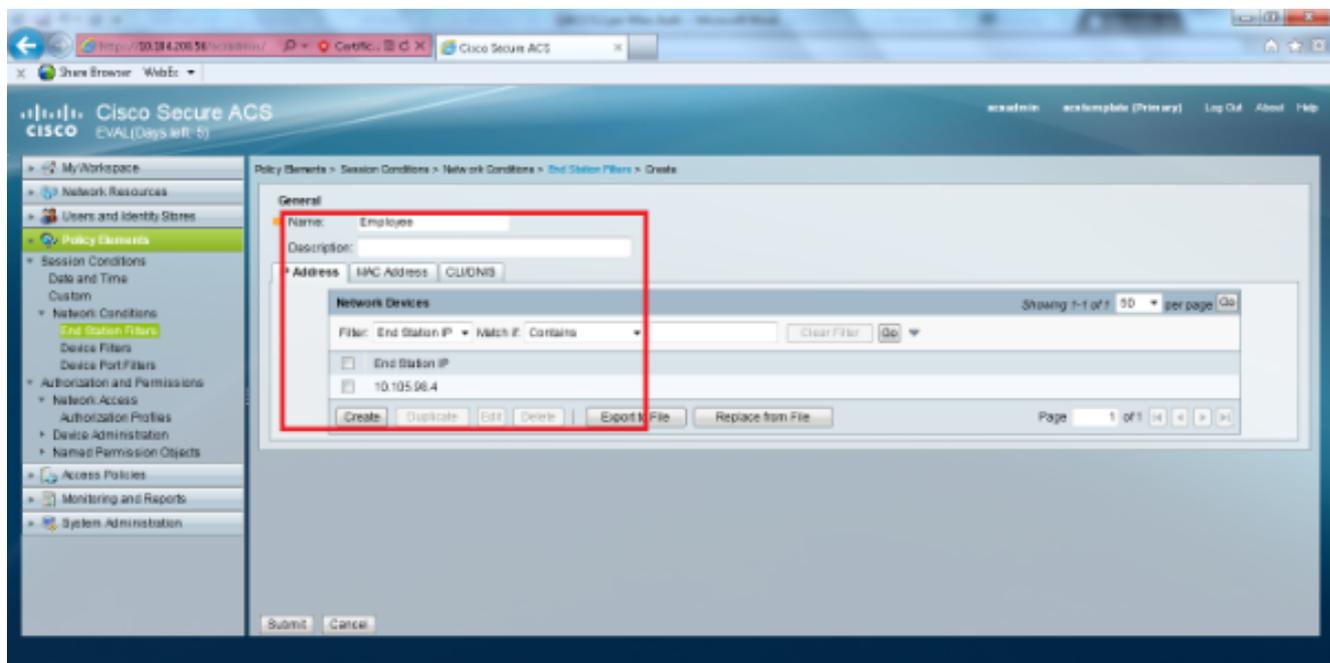
Employee組中名為employee1的使用者。同樣，在組contractors下建立一個名為contractor1的使用者。



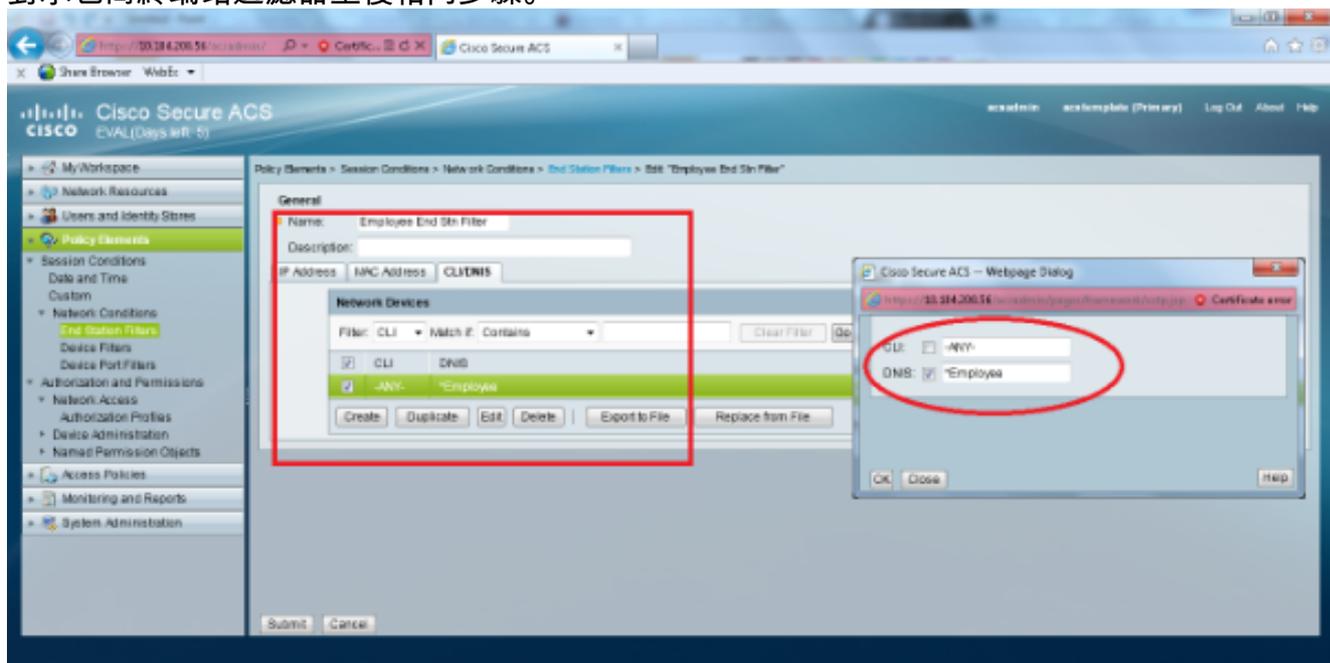
5. 選擇Policy Elements > Network Conditions > End Station Filters。按一下「Create」。

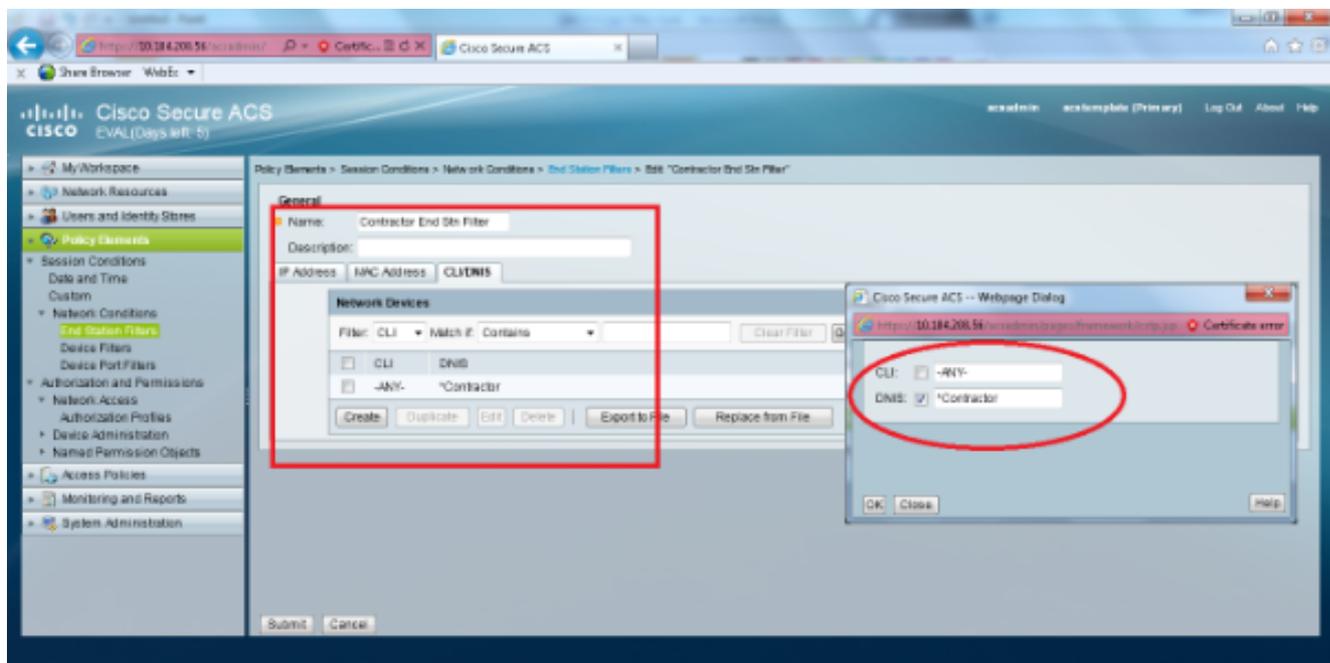


輸入一個有意義的名稱，然後在IP address頁籤下輸入WLC的IP地址。在本示例中，名稱是Employee和Contractor。

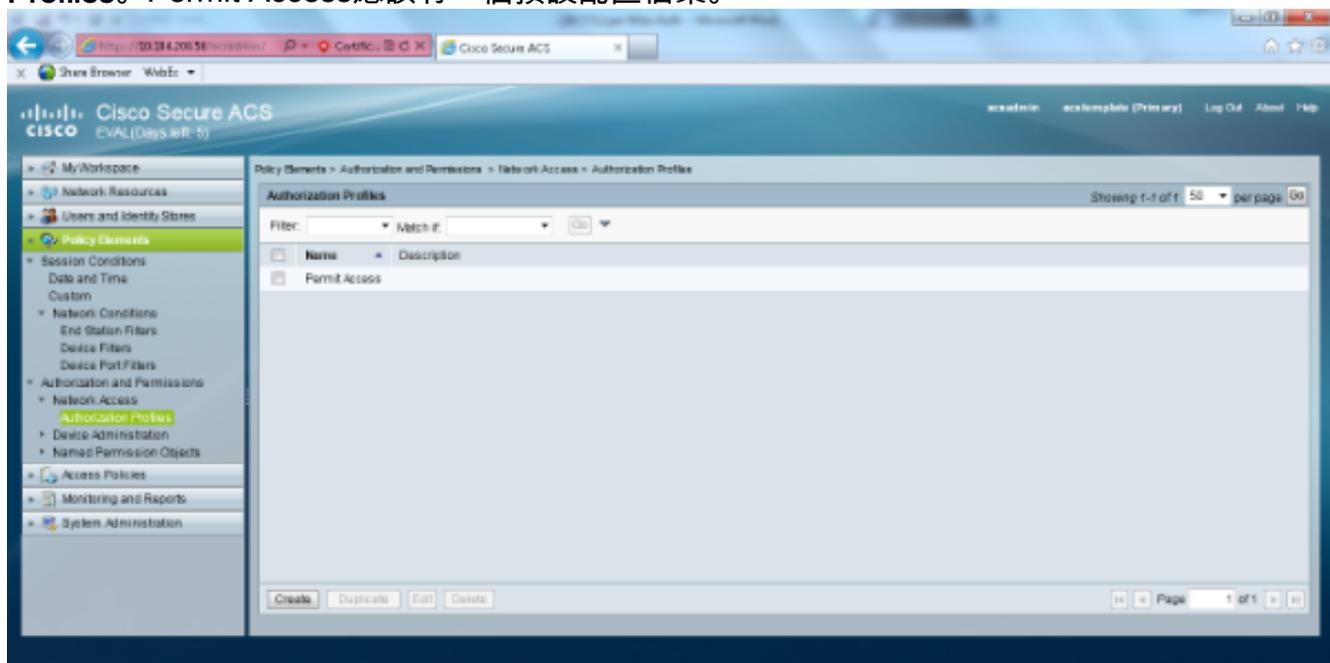


在CLI/DNIS頁籤下，將CLI保留為— ANY-，並將DNIS輸入為*<SSID>。在此示例中，DNIS欄位輸入為*Employee，因為此終端站過濾器用於限制僅對員工WLAN的訪問。DNIS屬性定義允許使用者訪問的SSID。WLC將DNIS屬性中的SSID傳送到RADIUS伺服器。對承包商終端站過濾器重複相同步驟。

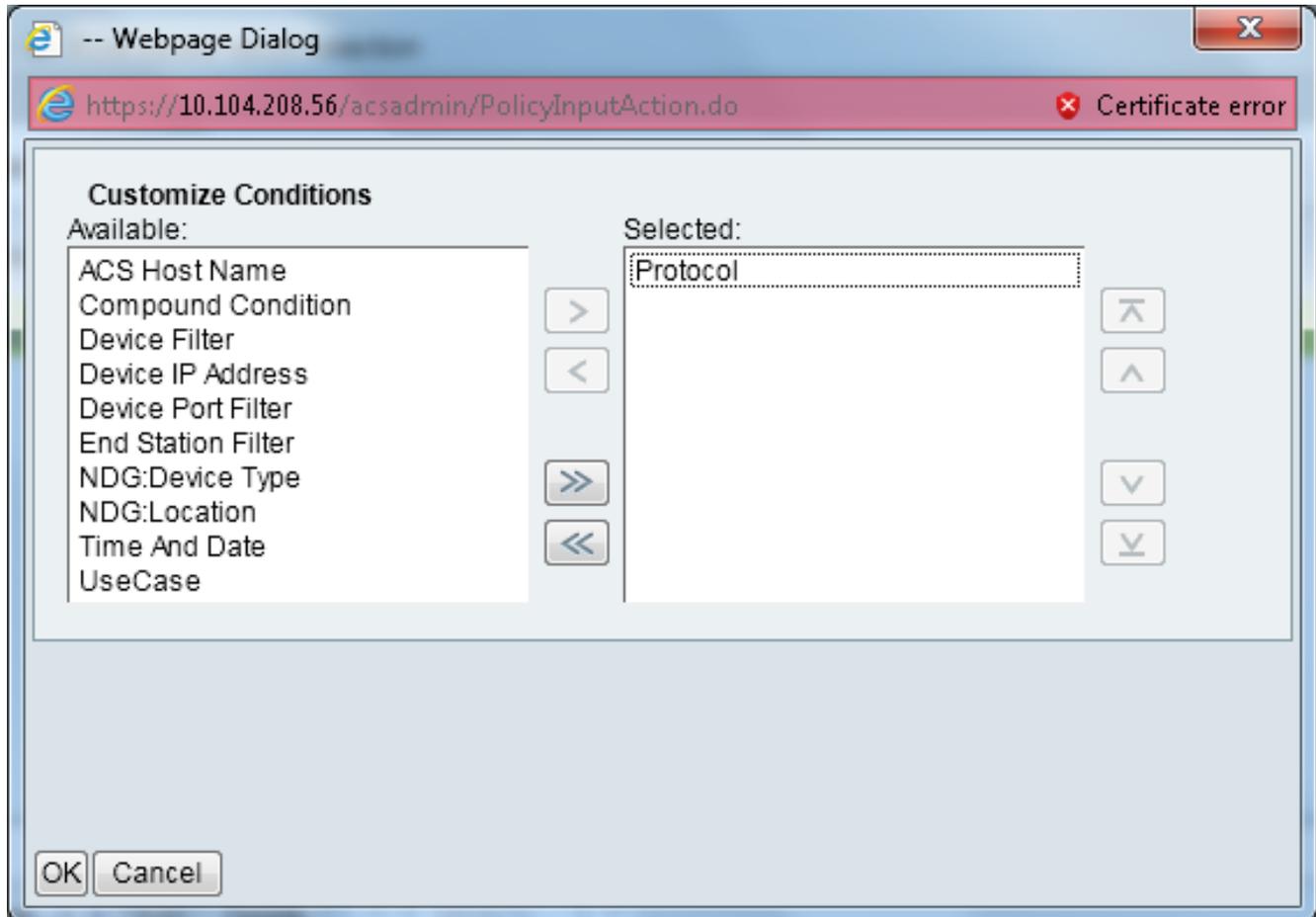


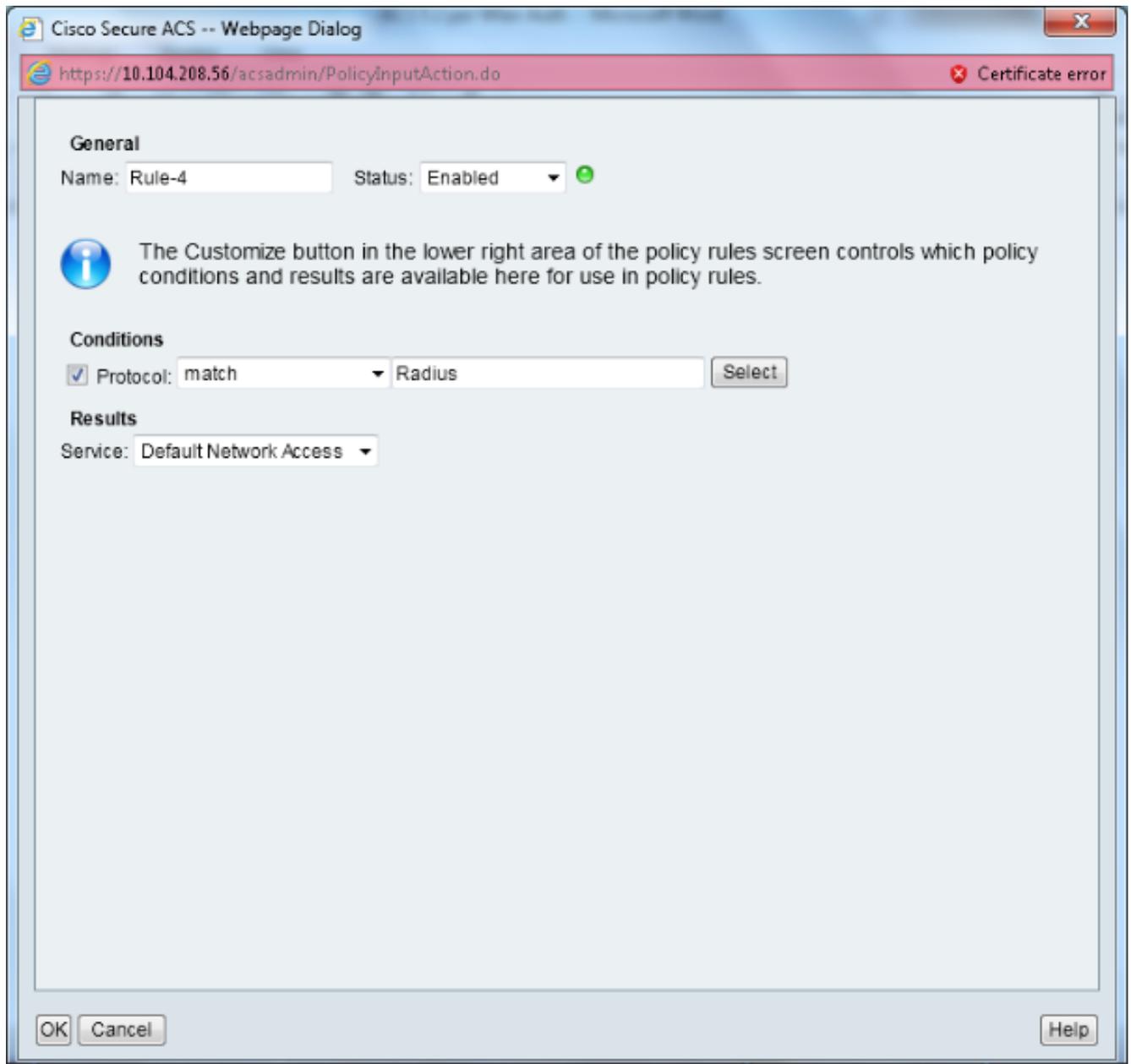


6. 選擇Policy Elements > Authorization and Permissions > Network Access > Authorization Profiles。Permit Access應該有一個預設配置檔案。

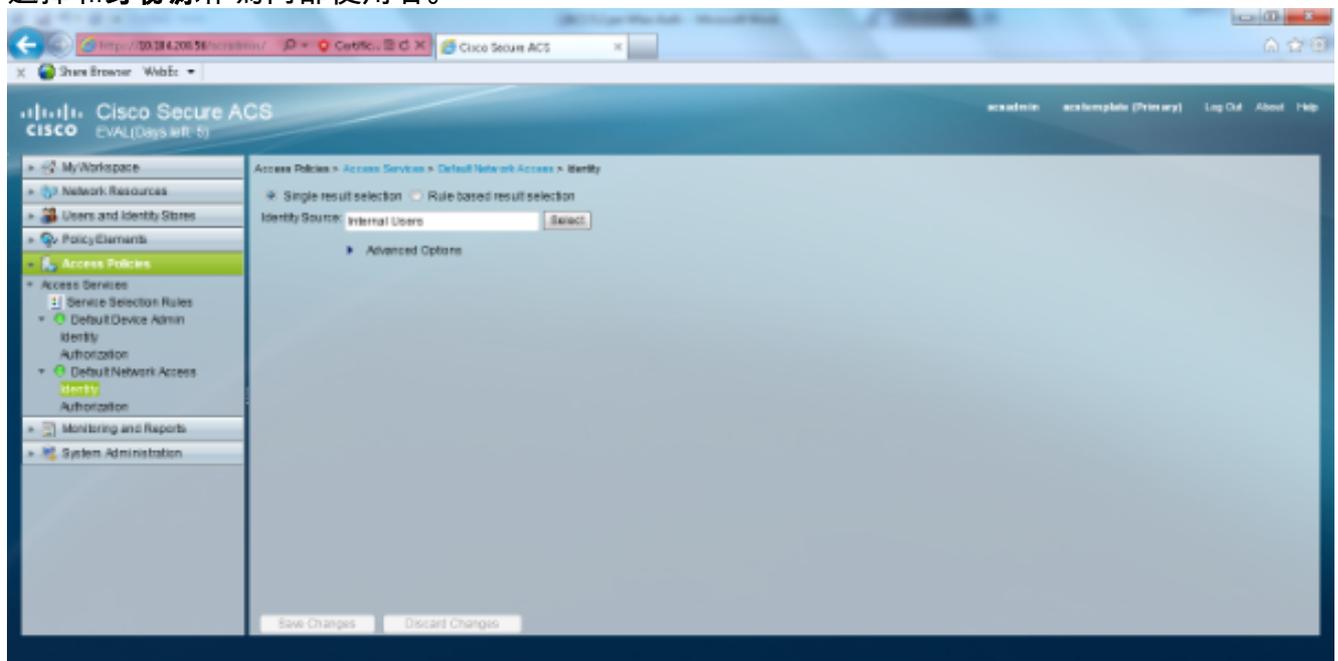


7. 選擇Access Policies > Access Services > Service Selection Rules。按一下「Customize」。新增任何適當的條件。此範例使用Protocol as Radius作為匹配條件。按一下「Create」。命名規則。選擇Protocol，然後選擇Radius。在Results下，選擇適當的訪問服務。在本例中，保留為Default Network Access。

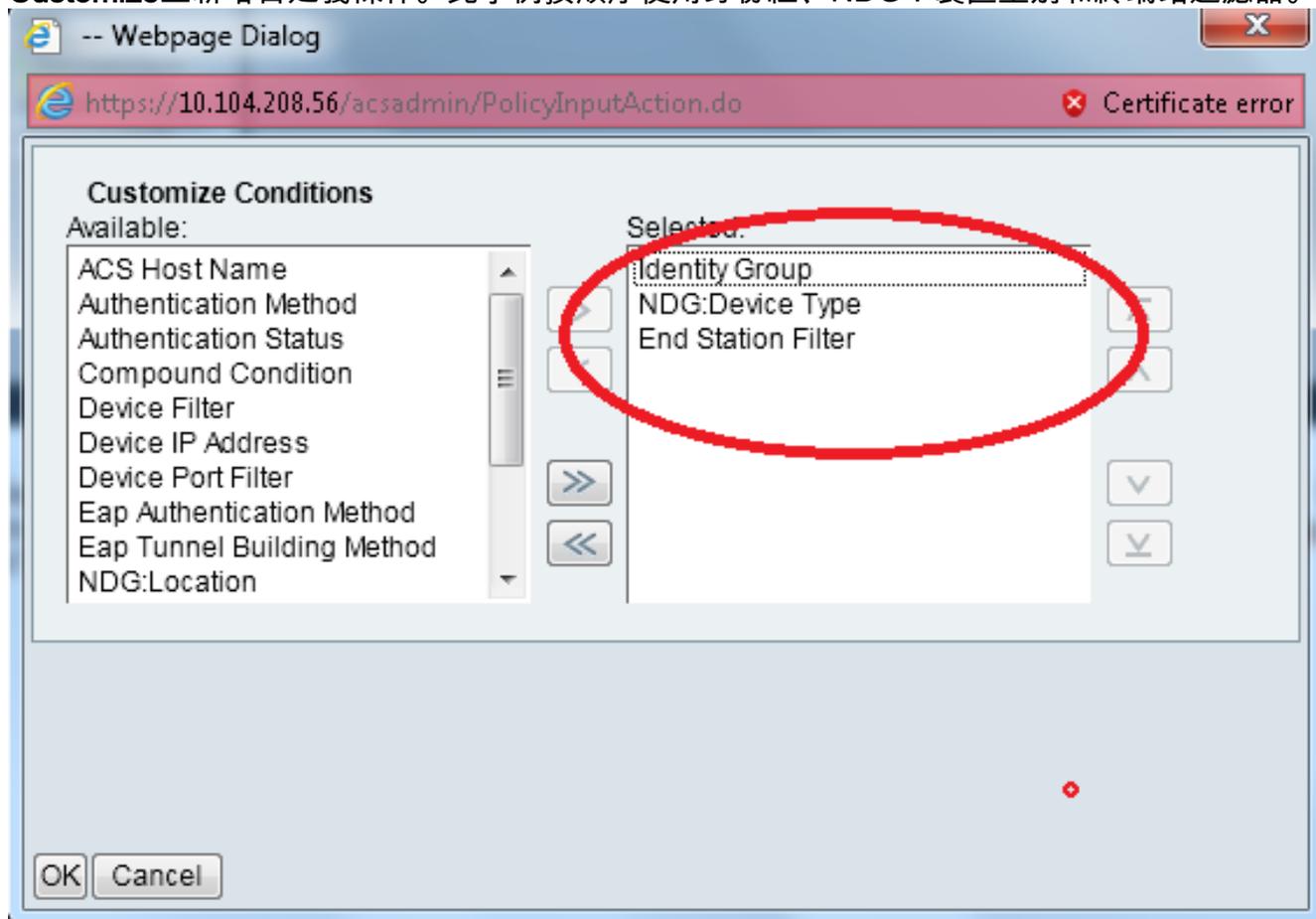




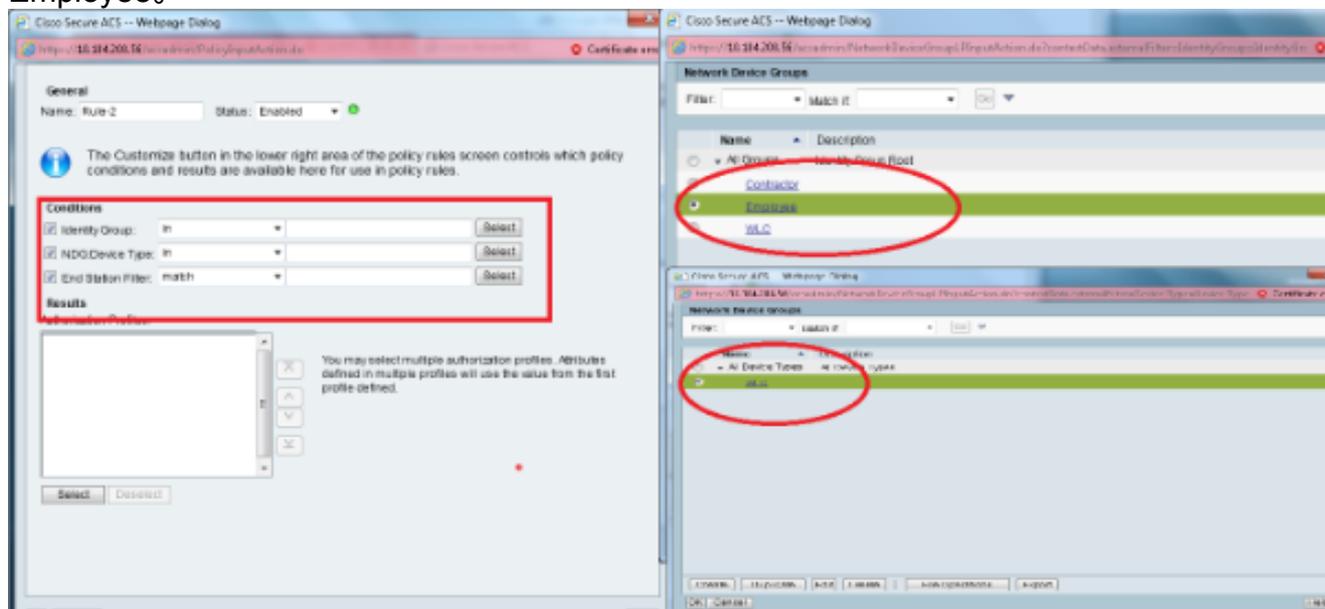
8. 選擇Access Policies > Access Services > Default Network Access > Identity。選擇單個結果選擇和身份源作為內部使用者。



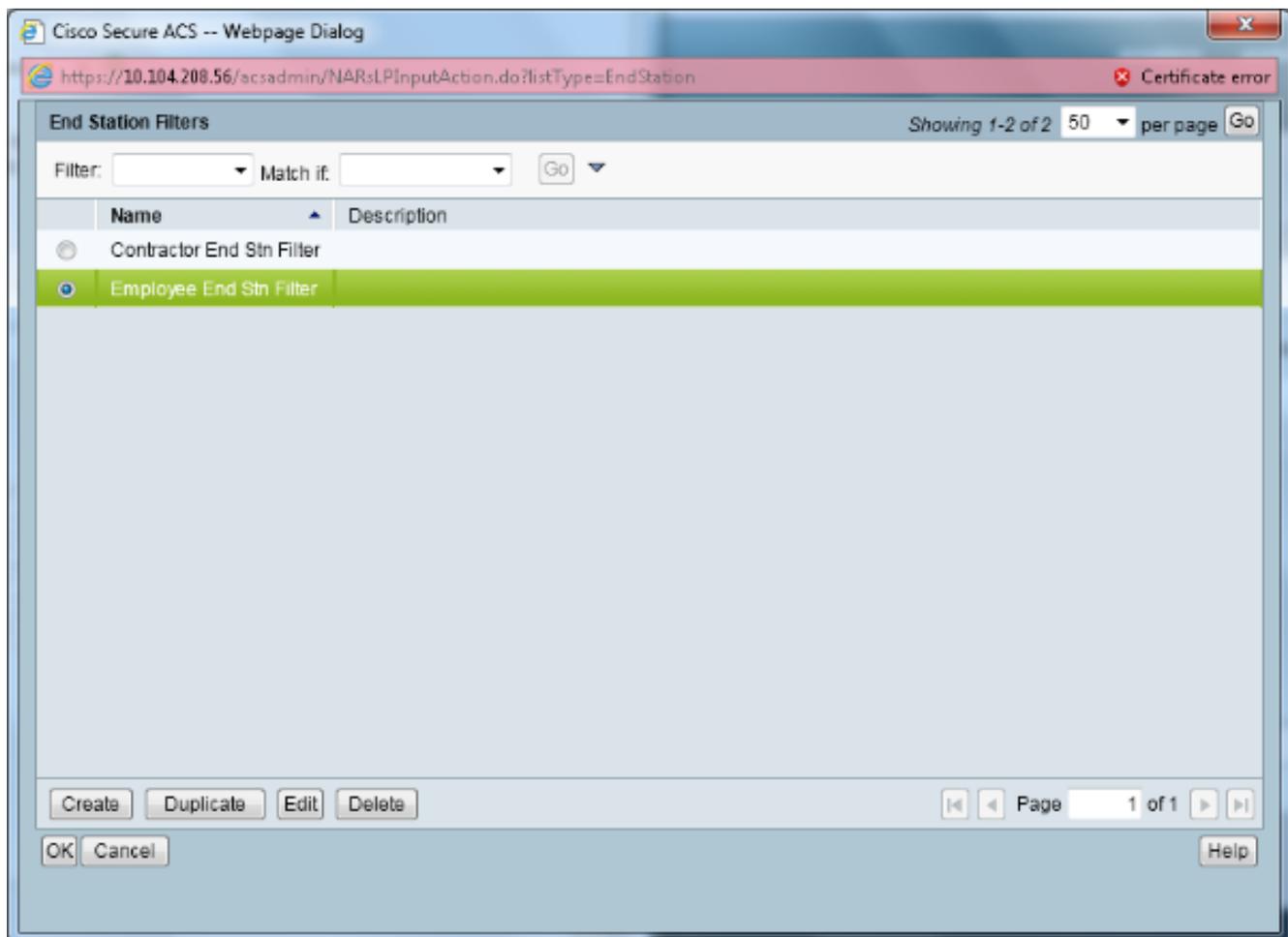
選擇Access Policies > Access Services > Default Network Access > Authorization。單擊Customize並新增自定義條件。此示例按順序使用身份組、NDG：裝置型別和終端站過濾器。



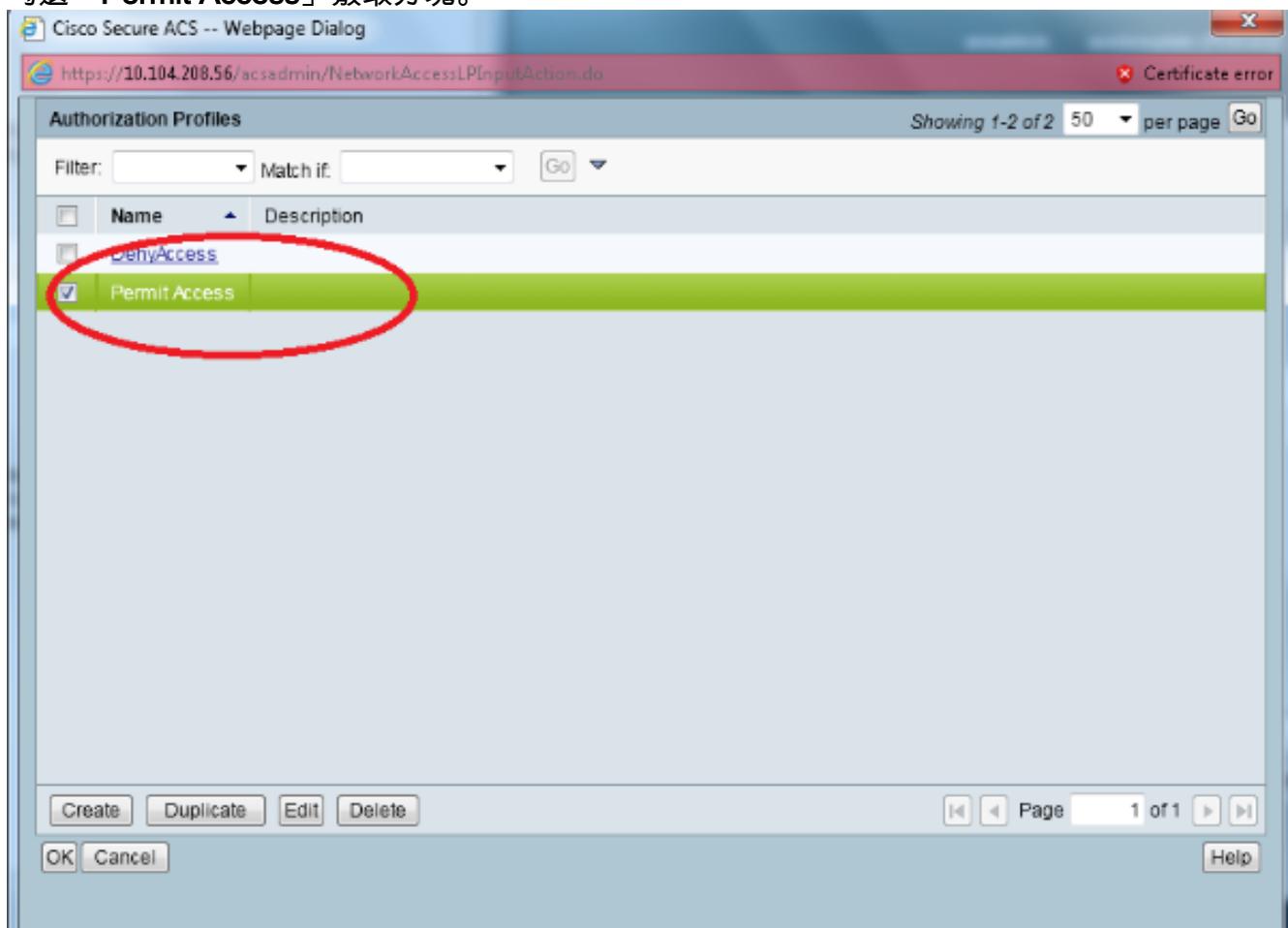
按一下「Create」。命名規則並在「所有組」下選擇適當的身份組。在本示例中，它是Employee。



按一下「Employee End Stn Filter」單選按鈕，或輸入在「Configure the WLC」一節的步驟1b中輸入的名稱。



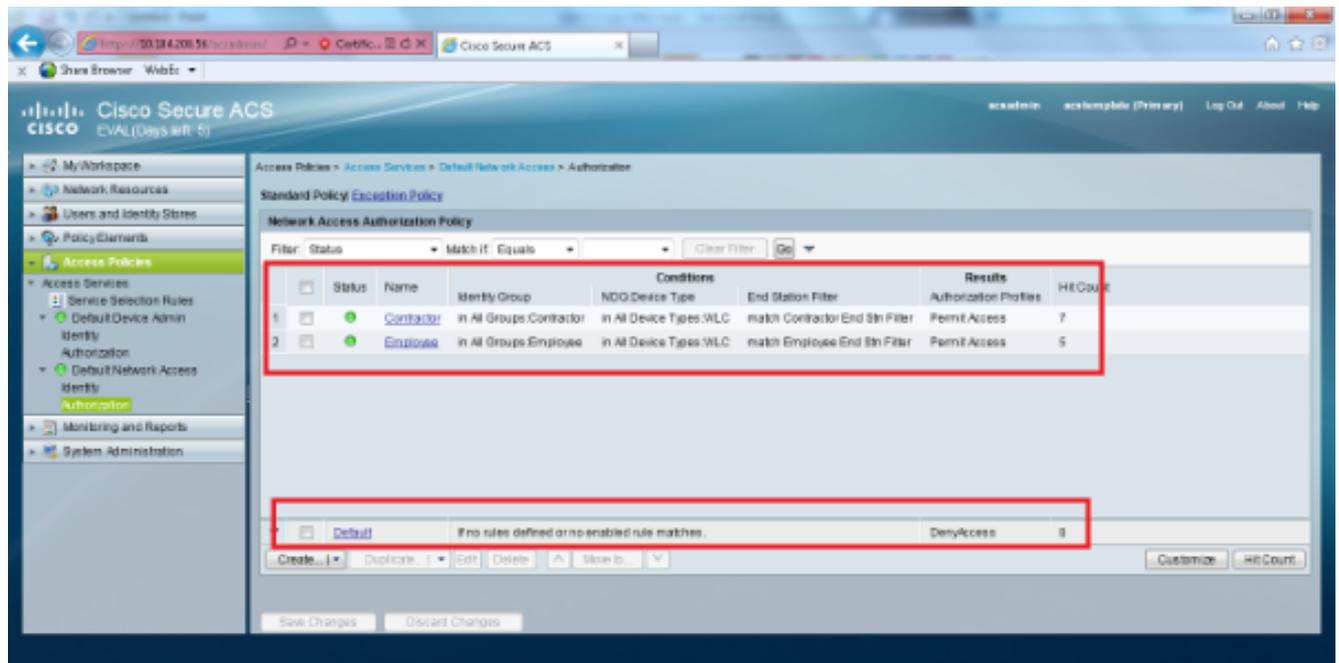
勾選「Permit Access」覈取方塊。



對「承包商規則」也重複上述相同步驟。確保預設操作為Deny Access。完成步驟e後，規則

應如下所示

.



配置到此結束。在本節之後，需要使用SSID和安全引數相應地配置客戶端以進行連線。

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。