

ACS 5.2版和WLC的每WLAN身份验证配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[配置 WLC](#)

[配置 Cisco Secure ACS](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档提供一个配置示例，根据服务集标识符(SSID)限制每个用户对无线LAN(WLAN)的访问。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 如何针对基本运行来配置无线 LAN 控制器 (WLC) 和轻量接入点 (LAP)
- 如何配置思科安全访问控制服务器(ACS)
- 轻量接入点协议 (LWAPP) 和无线安全方法

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行固件版本7.4.110的Cisco 5500系列WLC
- Cisco 1142 系列 LAP
- 思科安全ACS服务器版本5.2.0.26.11

配置

为了针对此设置配置设备，您需要：

1. 需要为 WLC 配置两个 WLAN 和 RADIUS 服务器。
2. 配置 Cisco Secure ACS。
3. 配置无线客户端并检验配置。

配置 WLC

要配置 WLC 使用该设置，请完成以下步骤：

1. 配置WLC以将用户凭证转发到外部RADIUS服务器。外部 RADIUS 服务器（在这种情况下是 Cisco Secure ACS）然后验证用户凭证并提供对无线客户端的访问权限。请完成以下步骤：
从控制器GUI中选择**Security > RADIUS Authentication**以显示“RADIUS身份验证服务器”页。

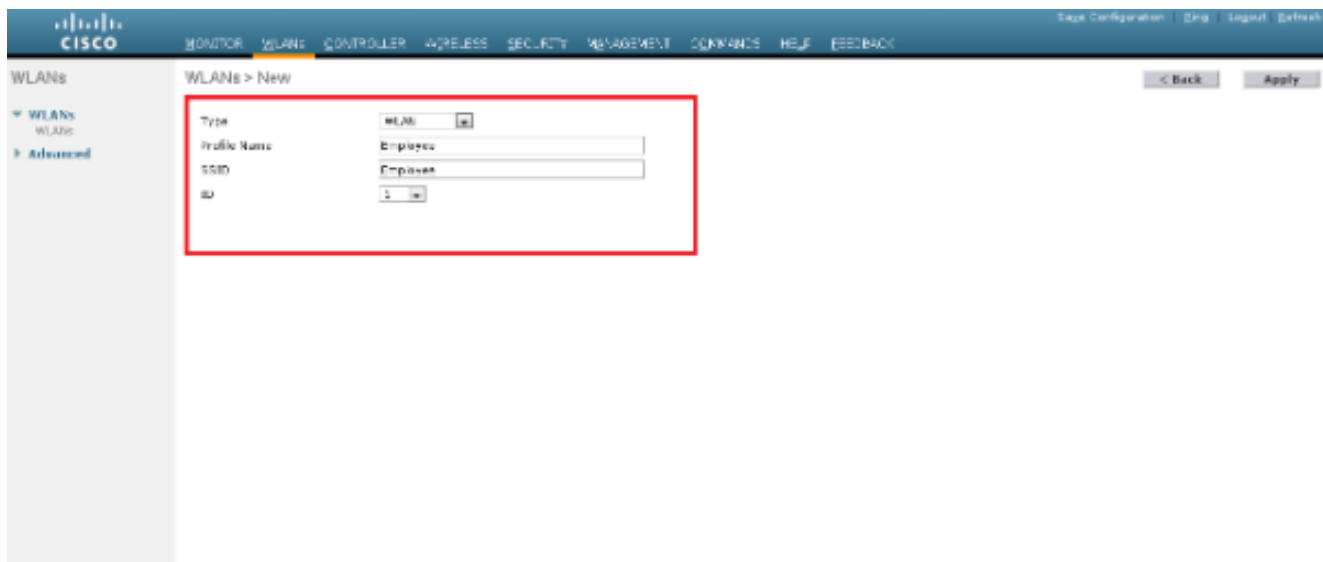


单击 **New** 以定义 RADIUS 服务器参数。这些参数包括 RADIUS 服务器的 IP 地址、共享密钥、端口号和服务器状态。网络用户和管理复选框确定基于RADIUS的身份验证是否适用于管理和网络用户。此示例使用Cisco Secure ACS作为IP地址为10.104.208.56的 RADIUS服务器。



单击 **Apply**。

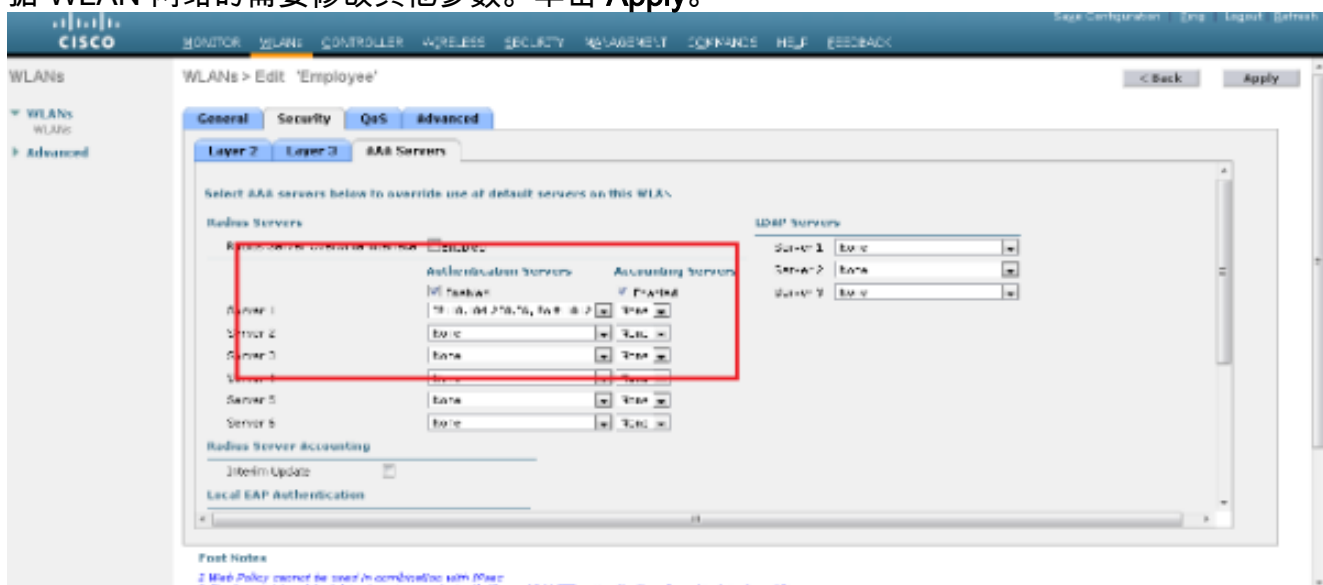
2. 完成以下步骤，为具有SSID Employee的员工配置一个WLAN，为具有SSID Contractor的承包商配置一个WLAN，为另一个WLAN配置SSID Contractor。要创建 WLAN，请从控制器 GUI 中单击 **WLANs**。随即显示 WLAN 窗口。该窗口列出了控制器中配置的 WLAN。要配置新的 WLAN，请单击 **New**。此示例创建名为Employee的WLAN，WLAN ID为1。单击“应用”。



选择“WLAN”>“编辑”窗口并定义特定于WLAN的参数：从Layer 2 Security选项卡中，选择802.1x。默认情况下，Layer 2 Security 选项为 802.1x。这为WLAN启用802.1 x/可扩展身份验证协议(EAP)身份验证。



从AAA服务器选项卡，从RADIUS服务器下的下拉列表中选择适当的RADIUS服务器。可以根据 WLAN 网络的需要修改其他参数。单击 **Apply**。



同样，要为承包商创建WLAN，请重复步骤b到d。

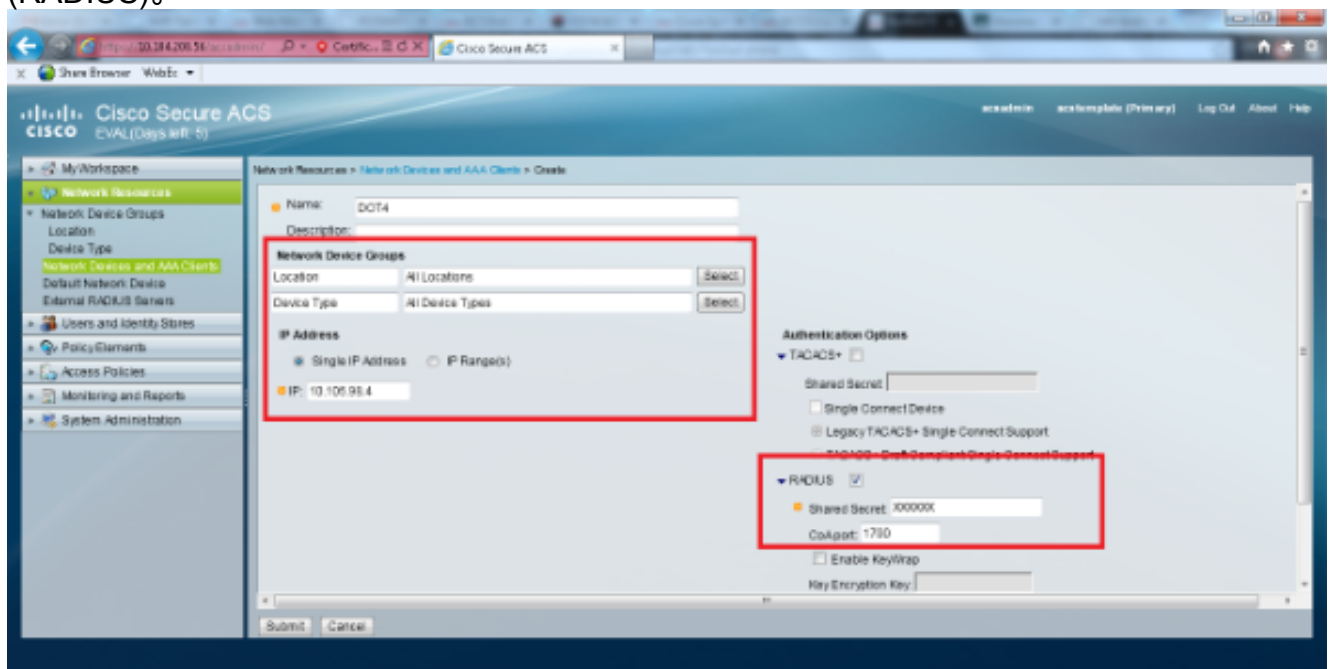
配置 Cisco Secure ACS

在 Cisco Secure ACS 服务器上，您需要：

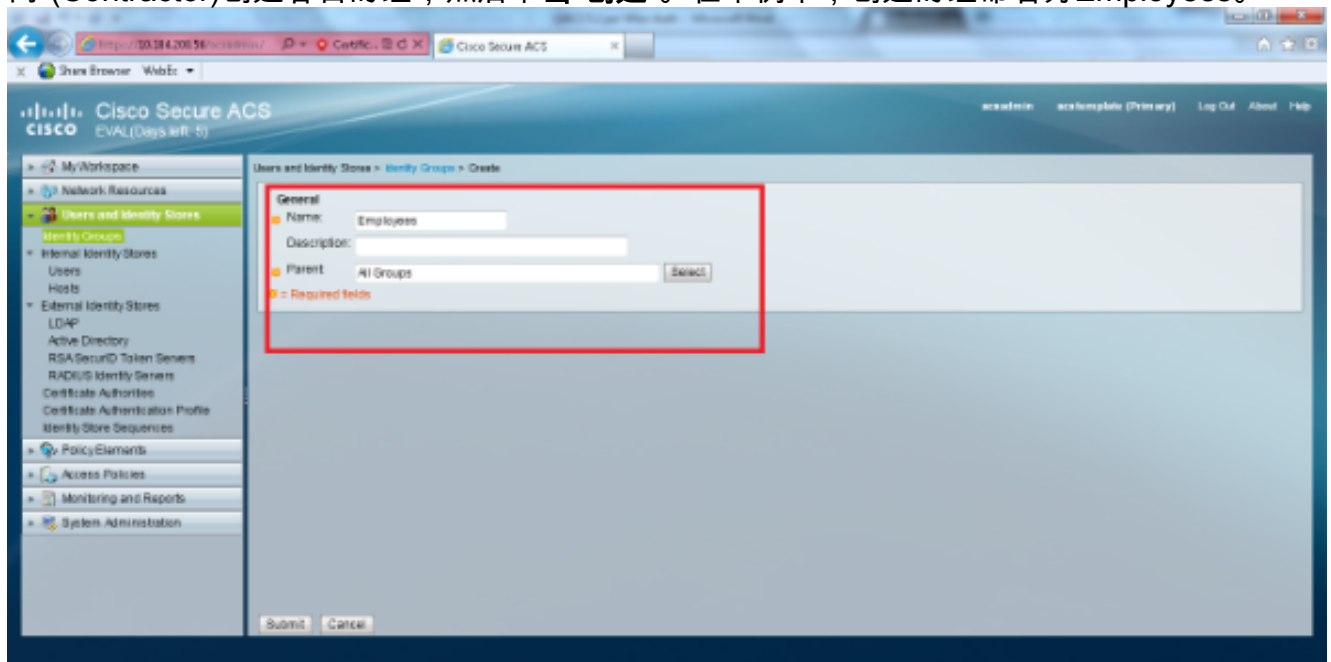
1. 配置 WLC 作为 AAA 客户端。
2. 为基于SSID的身份验证创建用户数据库（凭证）。
3. 启用 EAP 认证。

在 Cisco Secure ACS 上完成以下步骤：

1. 要将控制器定义为ACS服务器上的AAA客户端，请从ACS GUI中选择**Network Resources > Network Devices and AAA Clients**。在Network Devices and AAA Clients下，单击**Create**。
2. 当Network Configuration页面显示时，定义WLC的名称、IP地址和共享密钥和身份验证方法(RADIUS)。

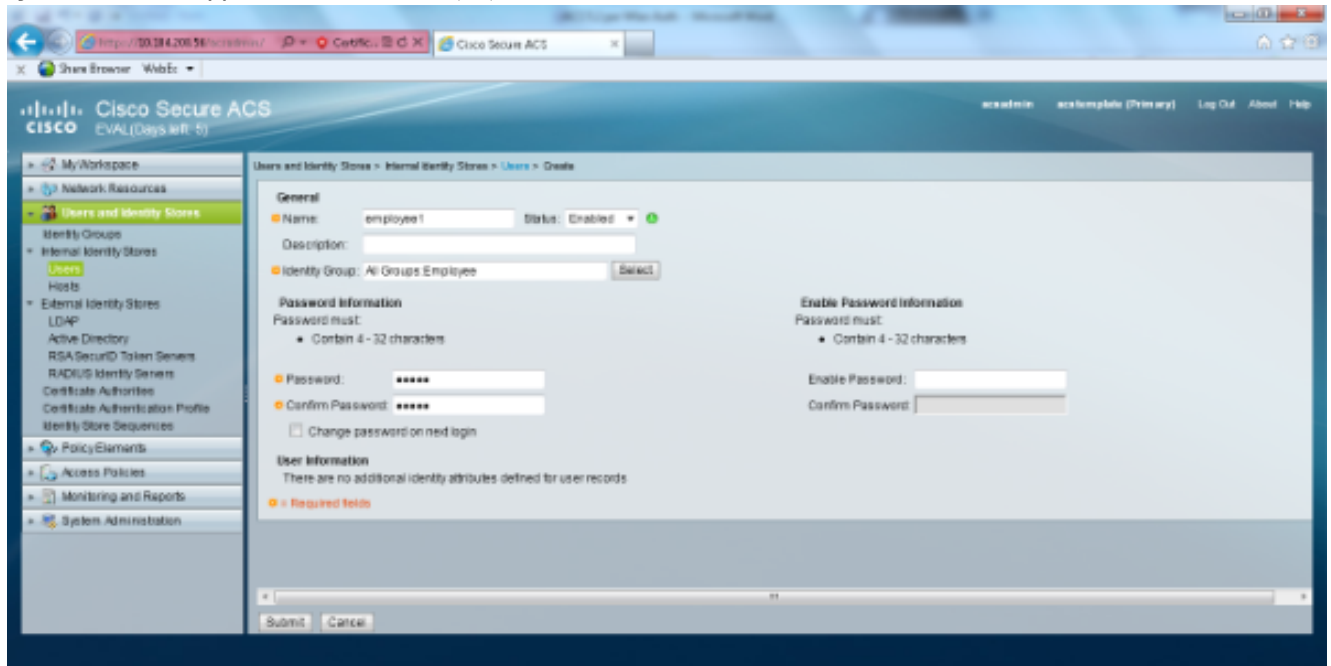


3. 从ACS GUI中选择**Users and Identity Stores > Identity Groups**。为“员工”(Employee)和“承包商”(Contractor)创建各自的组，然后单击“创建”。在本例中，创建的组命名为Employees。

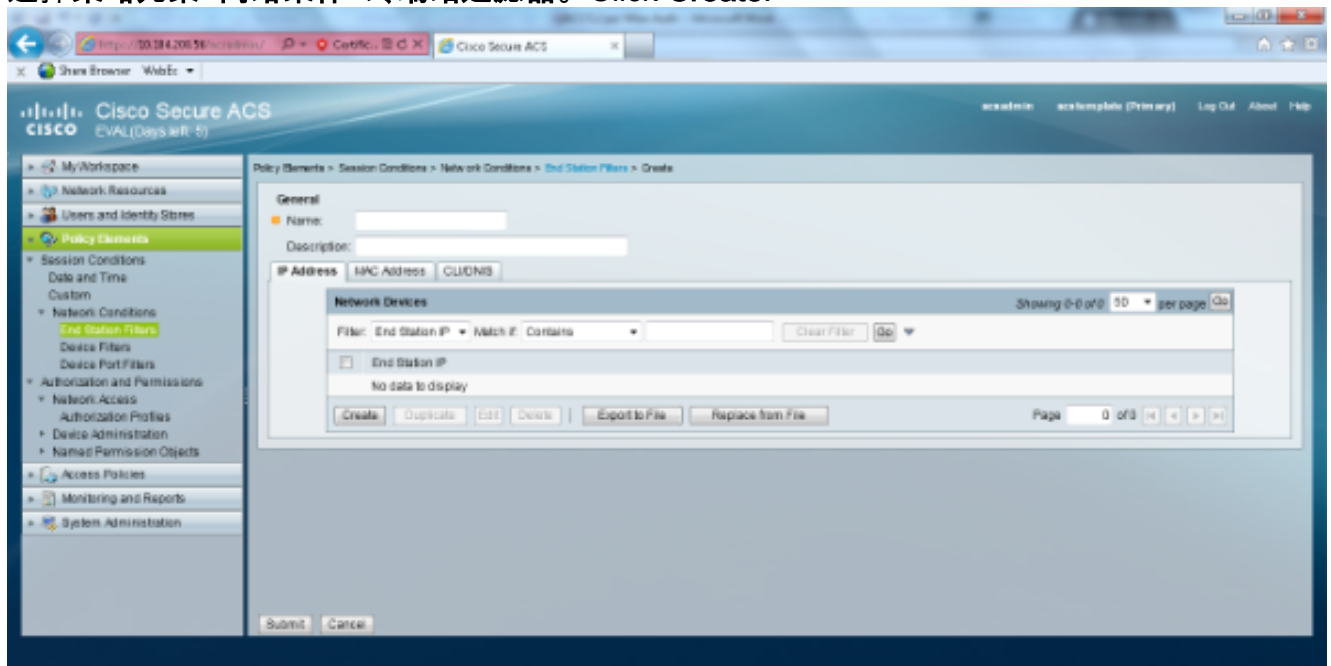


4. 选择**用户和身份库>内部身份库**。单击**Create**并输入用户名。将其放在正确的组中，定义其密

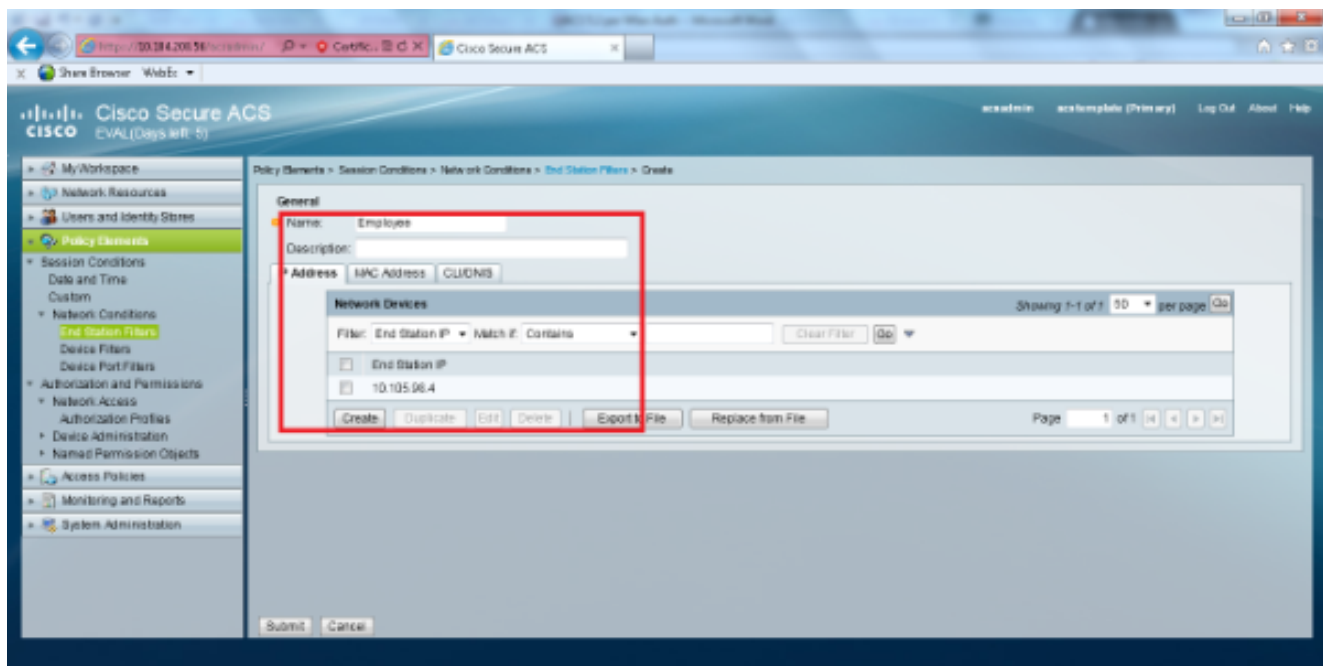
码，然后单击**提交**。在本示例中，创建了组Employee中名为employee1的用户。同样，在组承包商下创建名为contractor1的用户。



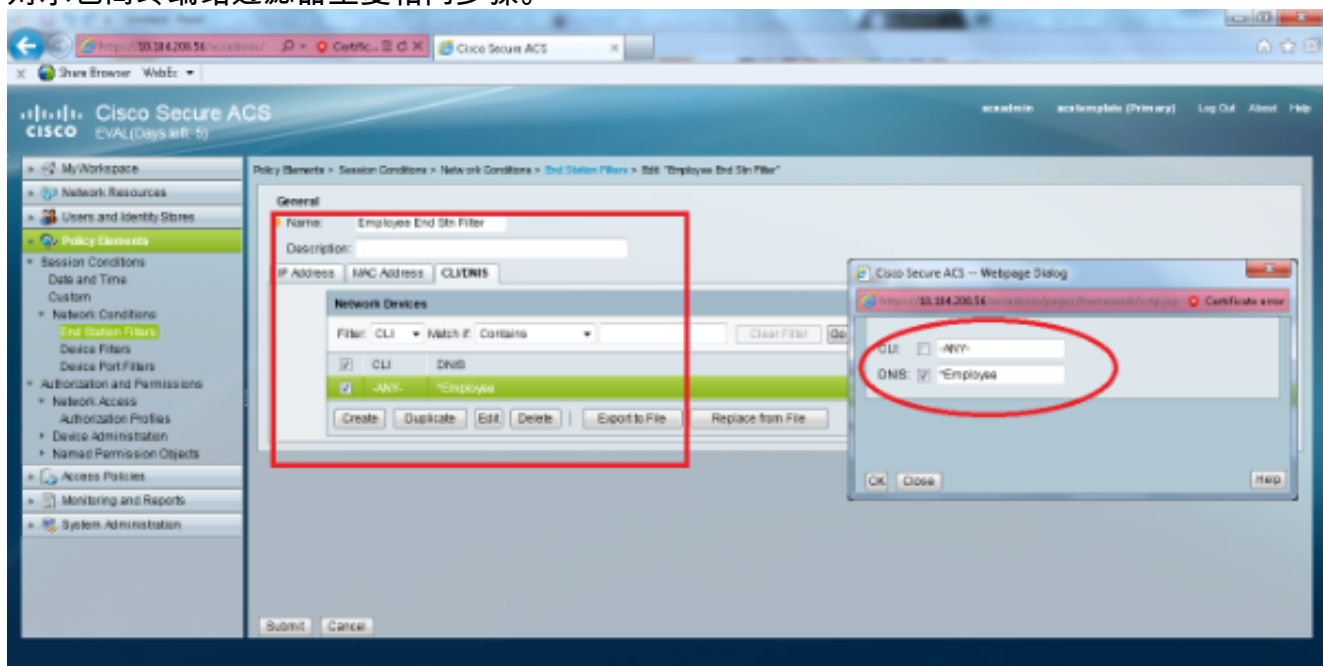
5. 选择策略元素>网络条件>终端站过滤器。Click **Create**。

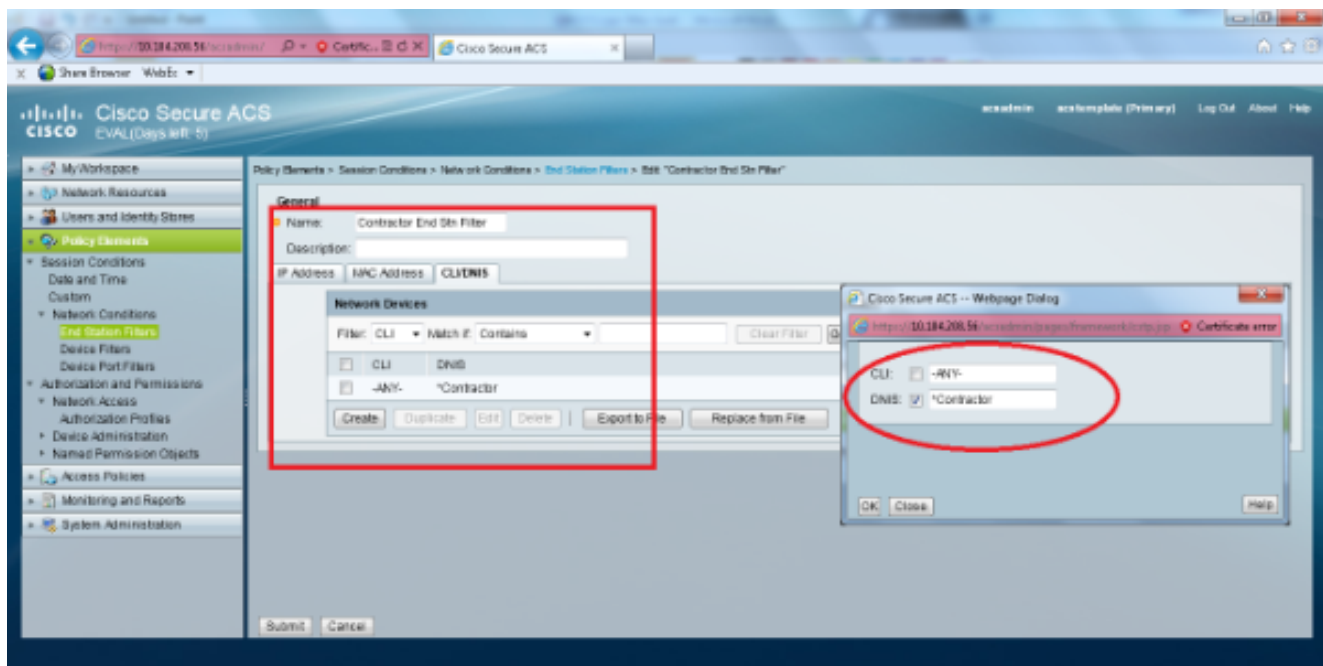


输入有意义的名称，在“IP地址”选项卡下输入WLC的IP地址。在本例中，名称为Employee和Contractor。

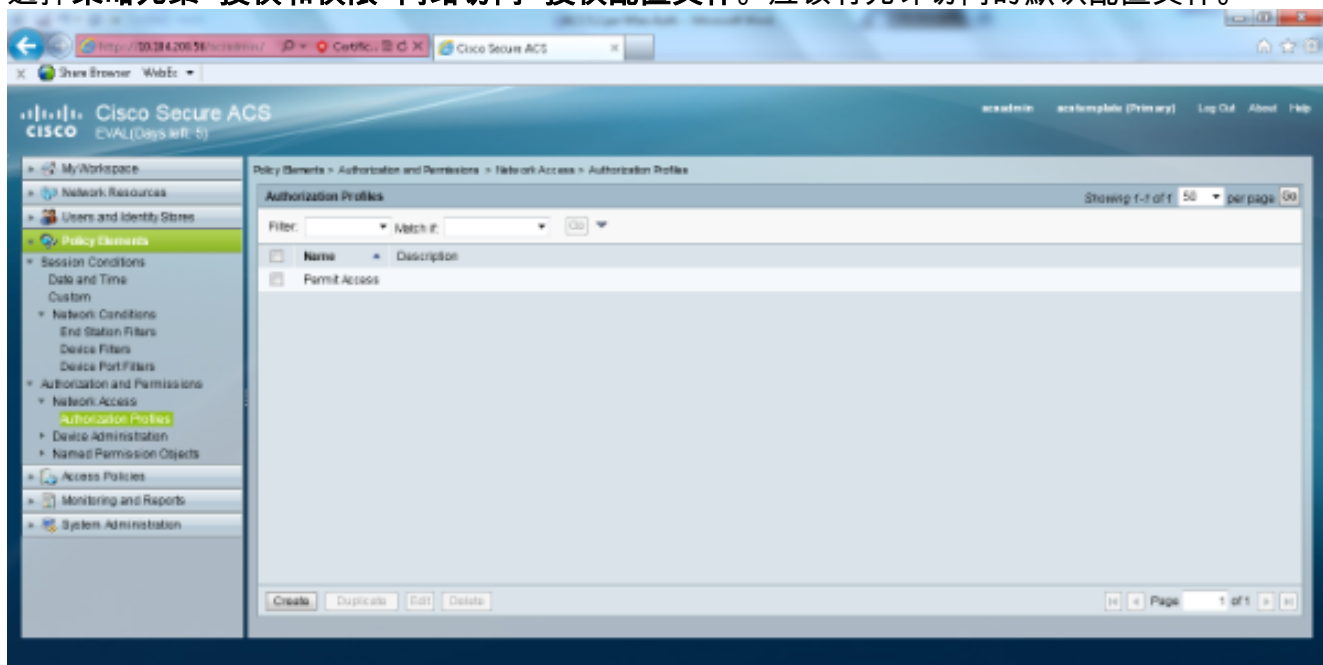


在CLI/DNIS选项卡下，将CLI保留为 — ANY-，并输入DNIS作为*<SSID>。在本示例中，DNIS字段输入为*Employee，因为此终端站过滤器仅用于限制对员工WLAN的访问。DNIS属性定义了允许用户访问的SSID。WLC将DNIS属性中的SSID发送到RADIUS服务器。对承包商终端站过滤器重复相同步骤。

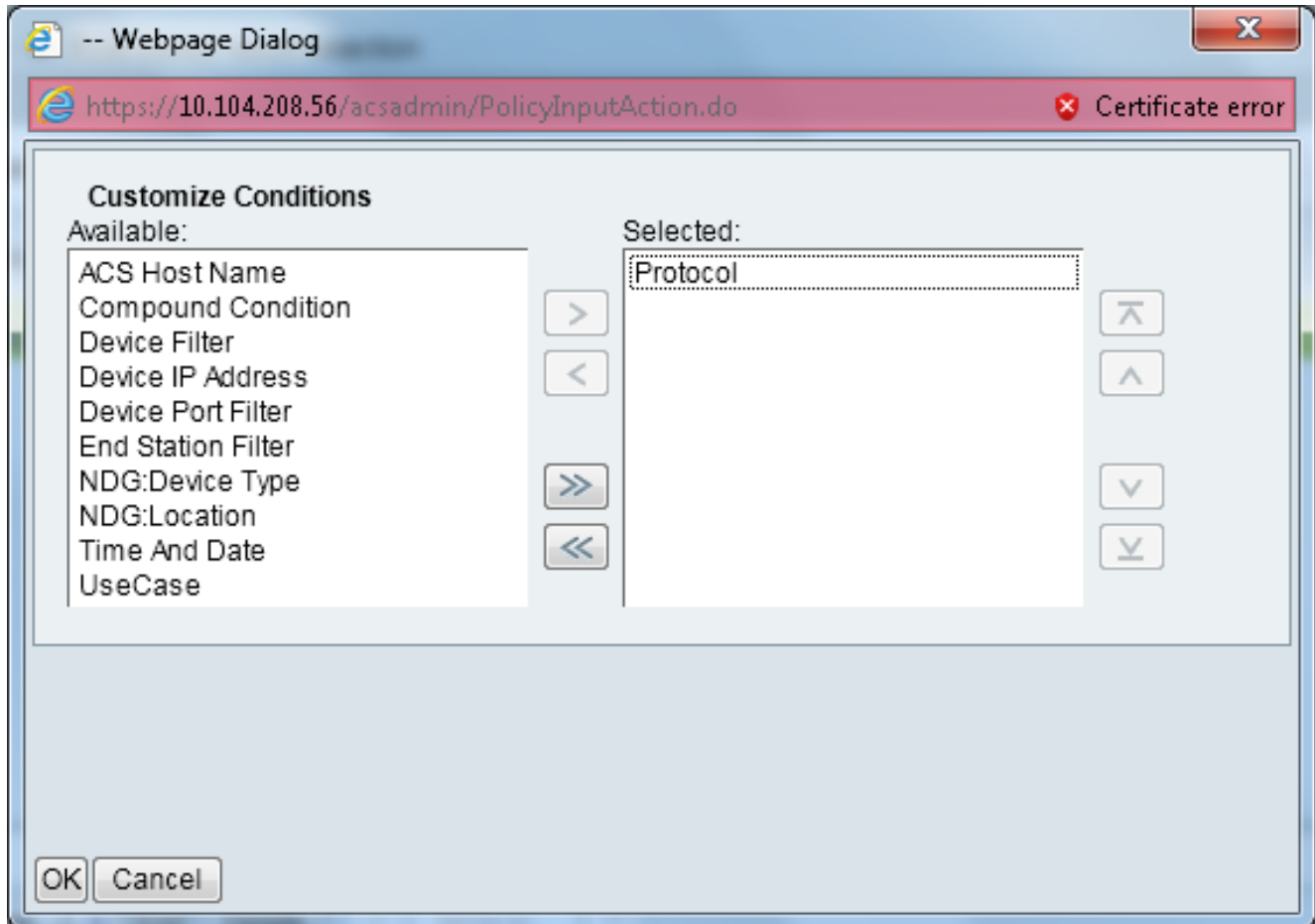


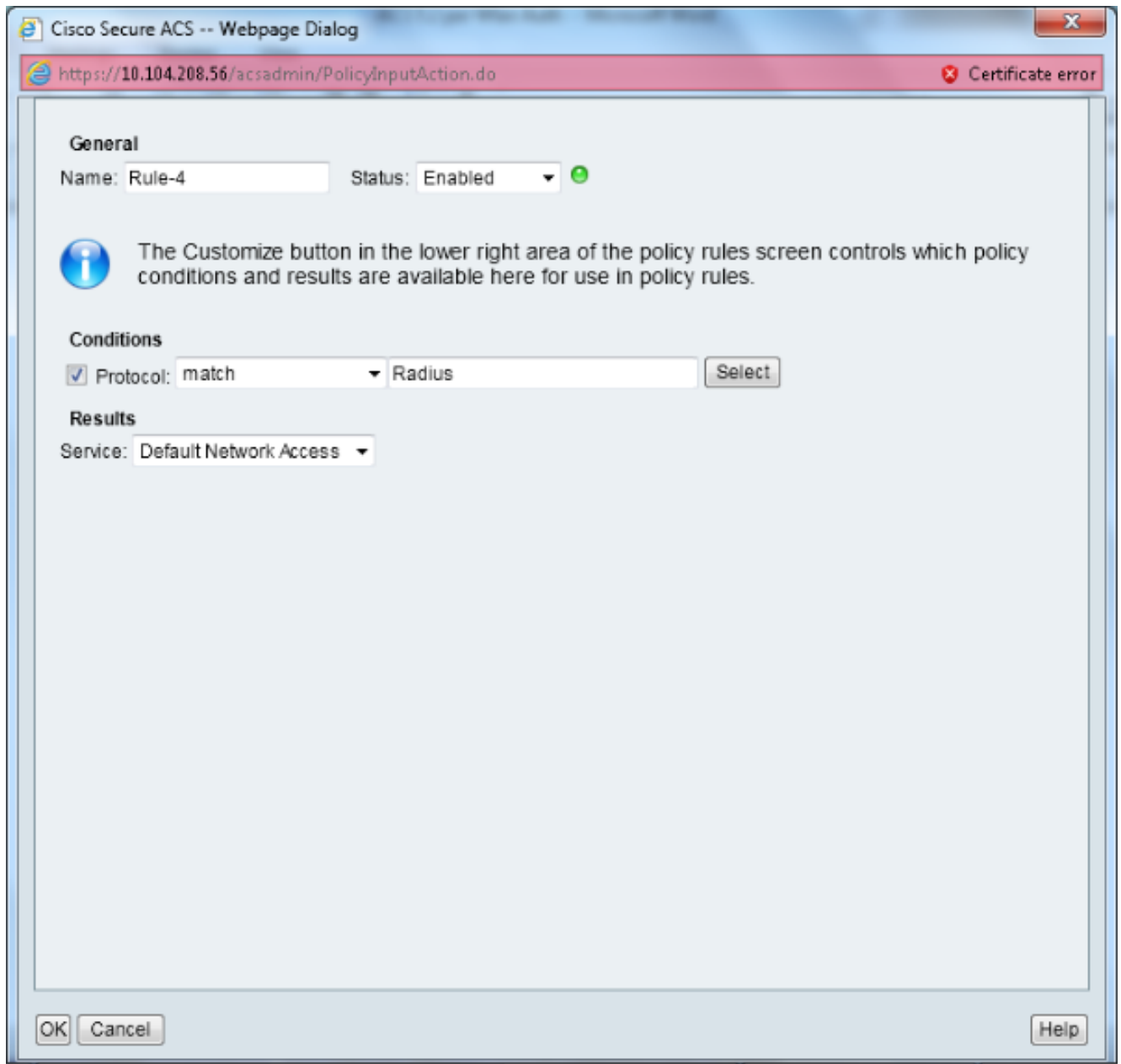


6. 选择策略元素>授权和权限>网络访问>授权配置文件。应该有允许访问的默认配置文件。

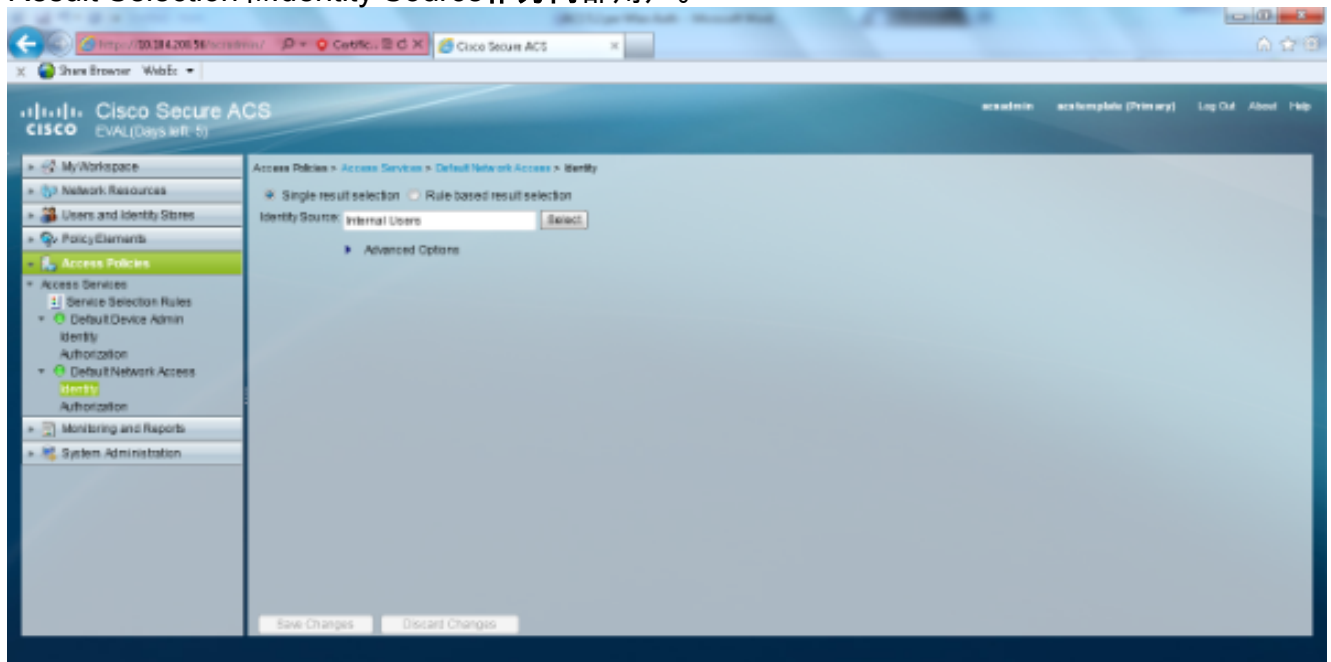


7. 选择访问策略>访问服务>服务选择规则。单击“Customize(自定义)”。添加任何合适的条件。本示例使用协议作为Radius作为匹配条件。Click Create.命名规则。选择协议并选择Radius。在结果下，选择适当的访问服务。在本例中，它保留为“默认网络访问”。

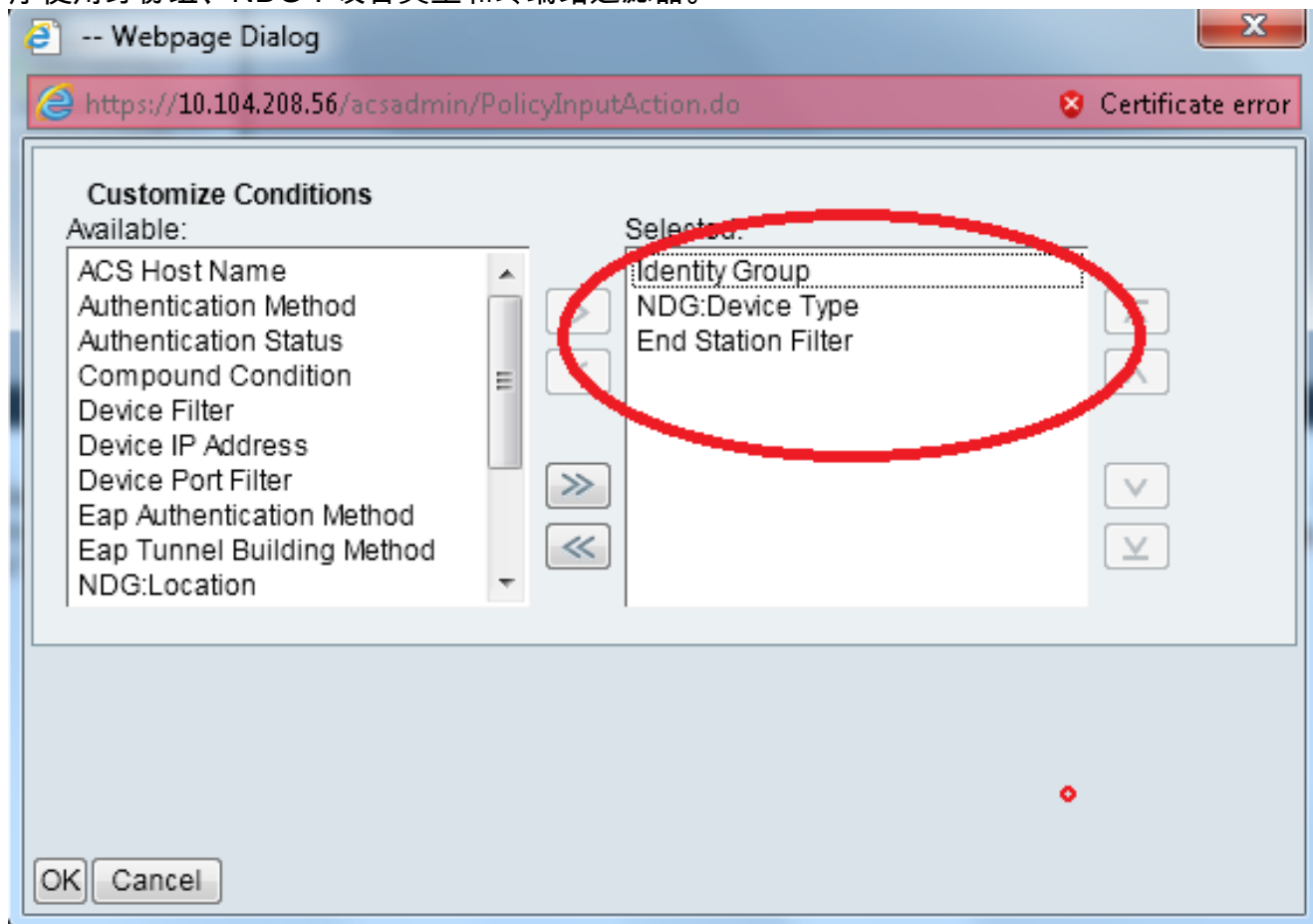




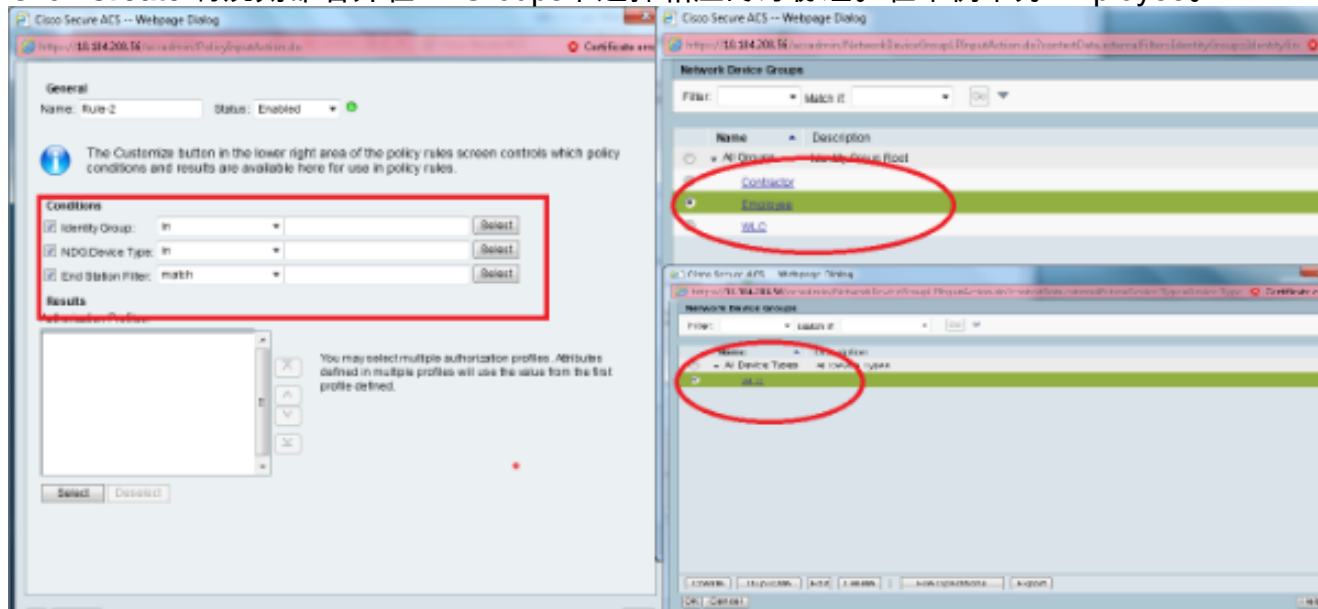
8. 选择Access Policies > Access Services > Default Network Access > Identity。选择Single Result Selection和Identity Source作为内部用户。



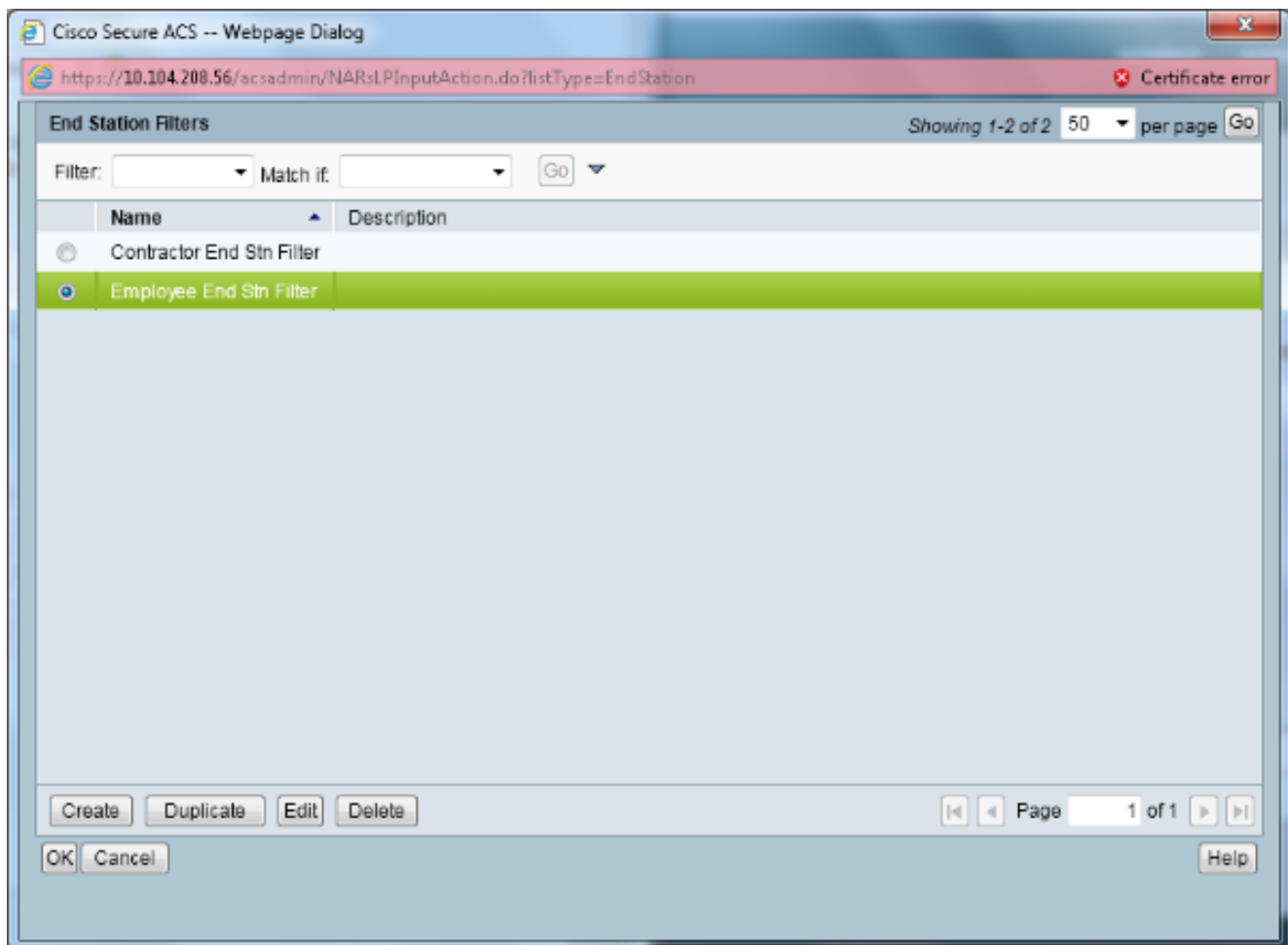
选择访问策略>访问服务>默认网络访问>授权。单击自定义并添加自定义条件。本示例按此顺序使用身份组、NDG：设备类型和终端站过滤器。



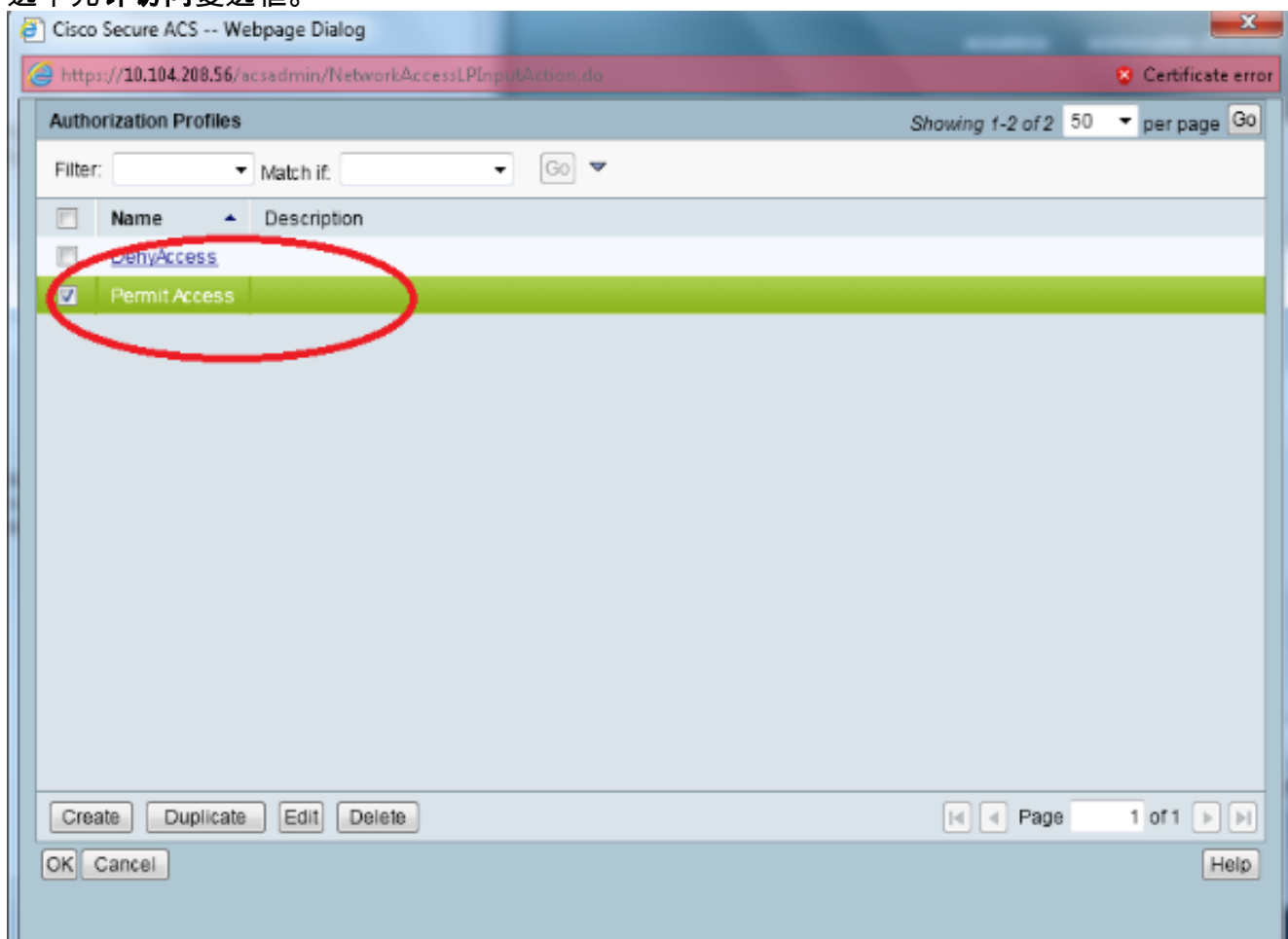
Click **Create**. 将规则命名并在All Groups下选择相应的身份组。在本例中为Employee。



单击Employee End Stn Filter单选按钮，或在“Configure the WLC”部分输入您在步骤1b中输入的名称。

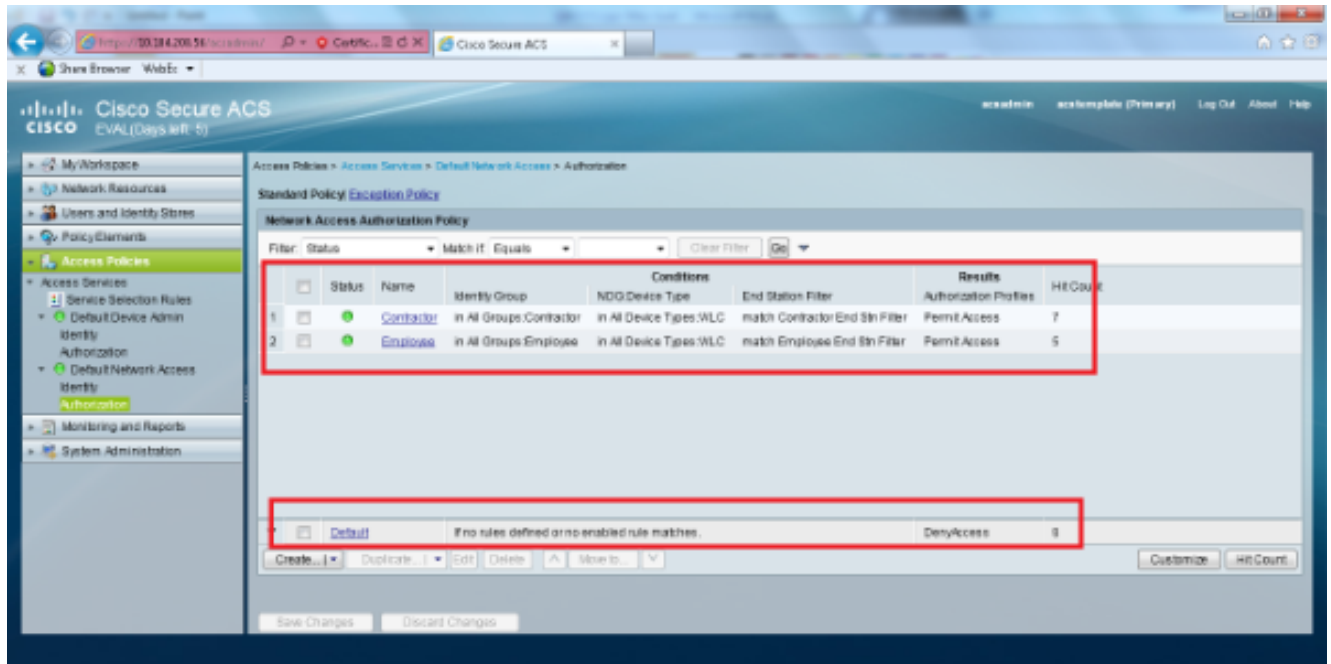


选中允许访问复选框。



对“承包商规则”(Contractor Rules)也重复上述步骤。确保默认操作为拒绝访问。完成步骤e后

, 规则应如下所示



配置到此结束。在本部分之后，需要为客户端相应地配置SSID和安全参数，以便连接。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。