5760基于Web界面权限级别的访问控制配置示例，使用思科访问控制服务器(ACS)

目录

简介

本文档将说明如何创建具有不同权限级别的Cisco ACS Tacacs+身份验证和授权配置文件，并将其与5760集成以访问WebUI。从3.6.3开始支持此功能（但在撰写本文时不支持3.7.x）。

先决条件

要求

假设读者熟悉Cisco ACS和融合接入控制器配置。本文档仅重点介绍tacacs+授权范围内这两个组件之间的交互。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

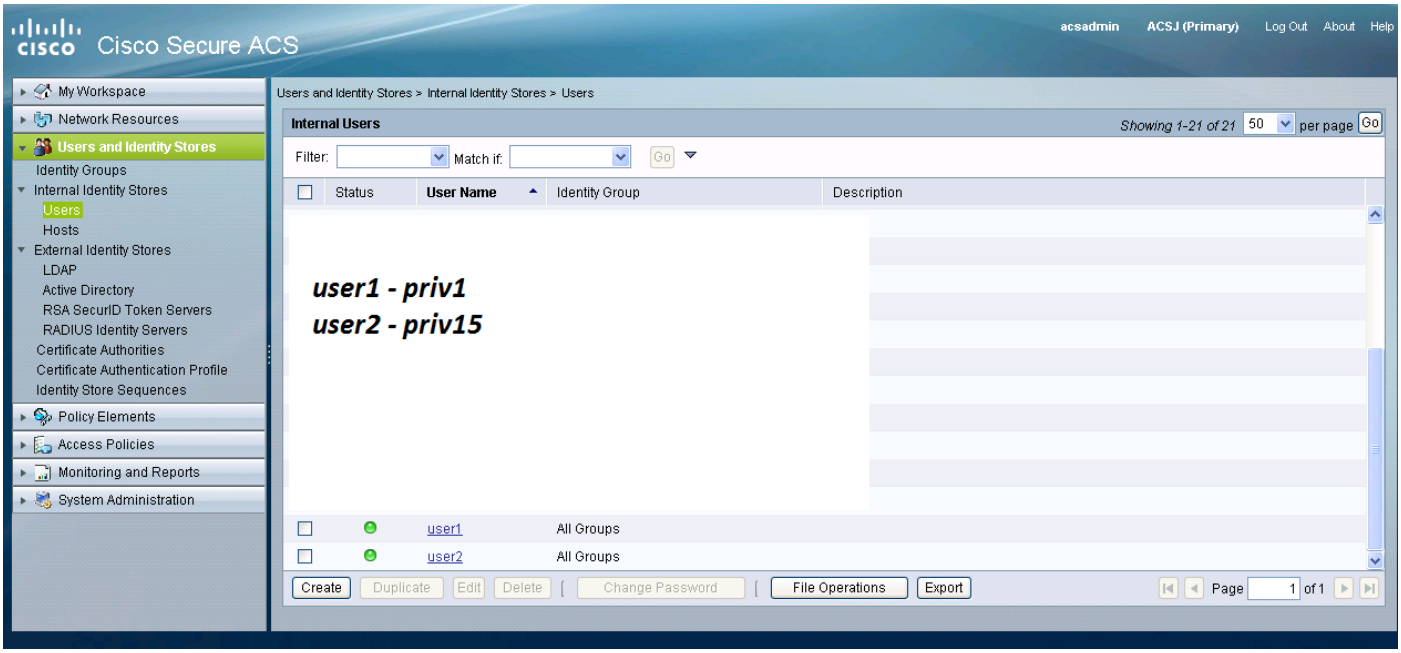
- 思科融合接入5760，版本3.6.3
- 思科访问控制服务器(ACS)5.2

配置

在ACS中创建几个测试用户

点击“用户和身份库”，然后选择“用户”。

单击“创建”并配置几个测试用户，如下图所示。



设置策略元素和外壳配置文件

您需要为两种不同类型的访问创建2个配置文件。在cisco tacacs世界中，权限15意味着提供对设备的完全访问，而不受任何限制。另一方面，权限1仅允许您登录并执行有限数量的命令。下面是对思科提供的访问级别的简短说明。

权限级别 1 = 无特权（提示符是 router>），这是登录的默认级别

权限级别 15 = 有特权（提示符是 router#），这是进入启用模式后的级别

权限级别 0 = 很少使用，但包括 5 个命令：**disable**、**enable**、**exit**、**help** 和 **logout**

在5760上，第2-14级被视为与第1级相同。它们被赋予与第1级相同的权限。**请勿在5760上为某些命令配置tacacs权限级别**。5760中不支持每个选项卡的UI访问。您可以拥有完全访问权限(priv15)，也可以只访问监控选项卡(priv1)。 此外，权限级别为0的用户不允许登录。

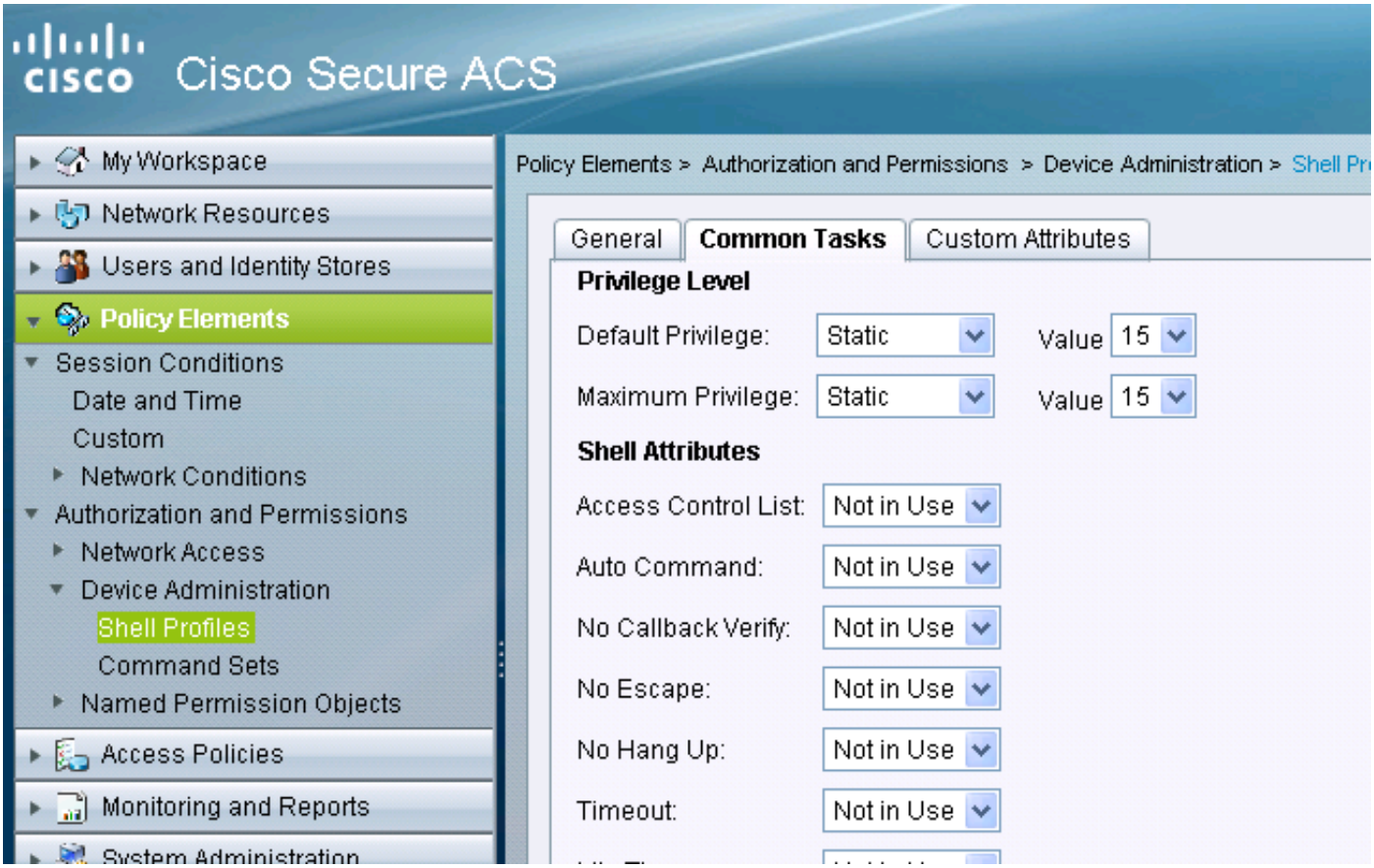
创建权限15级外壳访问配置文件

使用下面的打印屏幕创建该配置文件：

点击“策略元素”。 单击“Shell Profiles”。

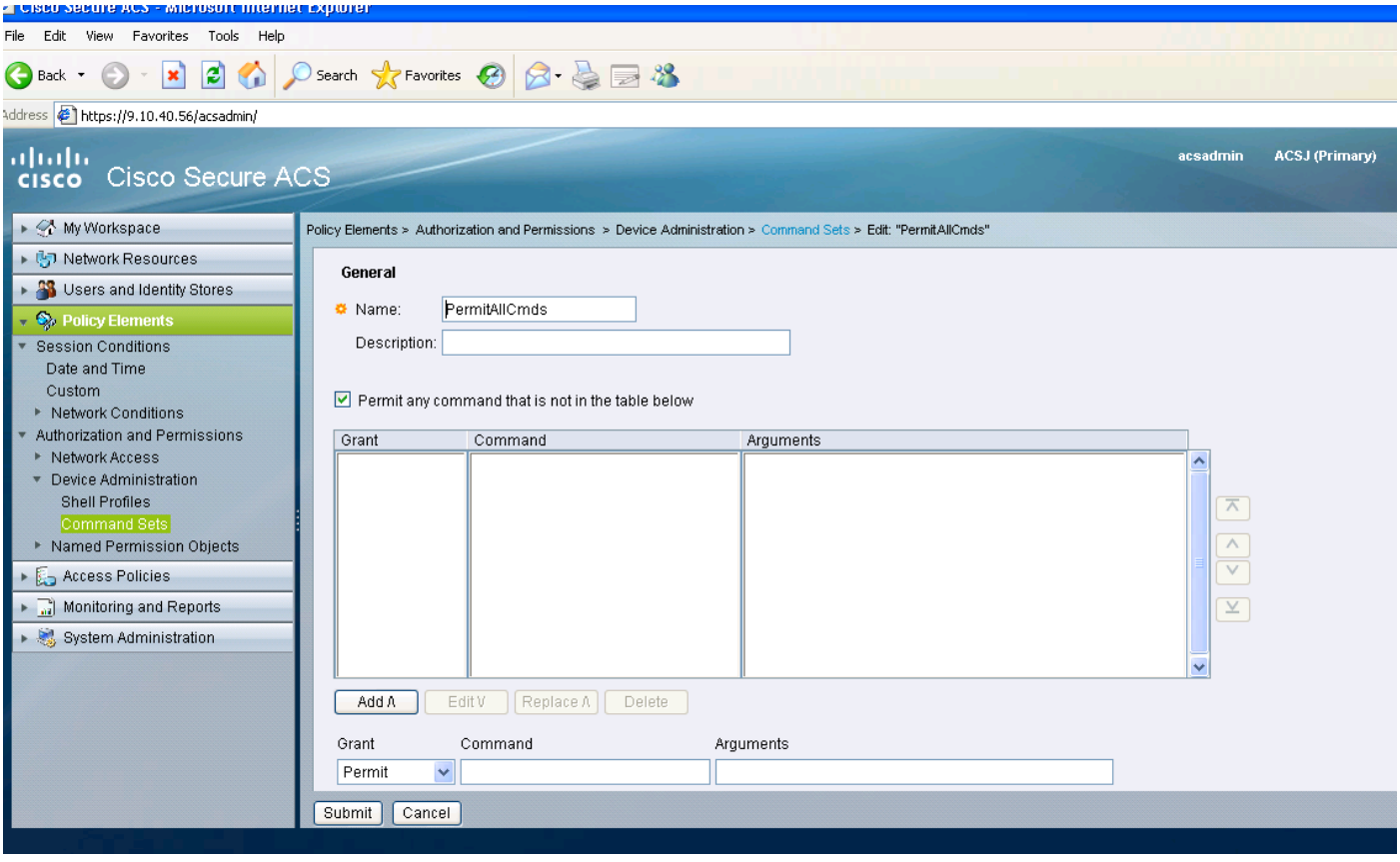
创建新的。

进入“常见任务”选项卡，将默认权限级别和最大权限级别设置为15。



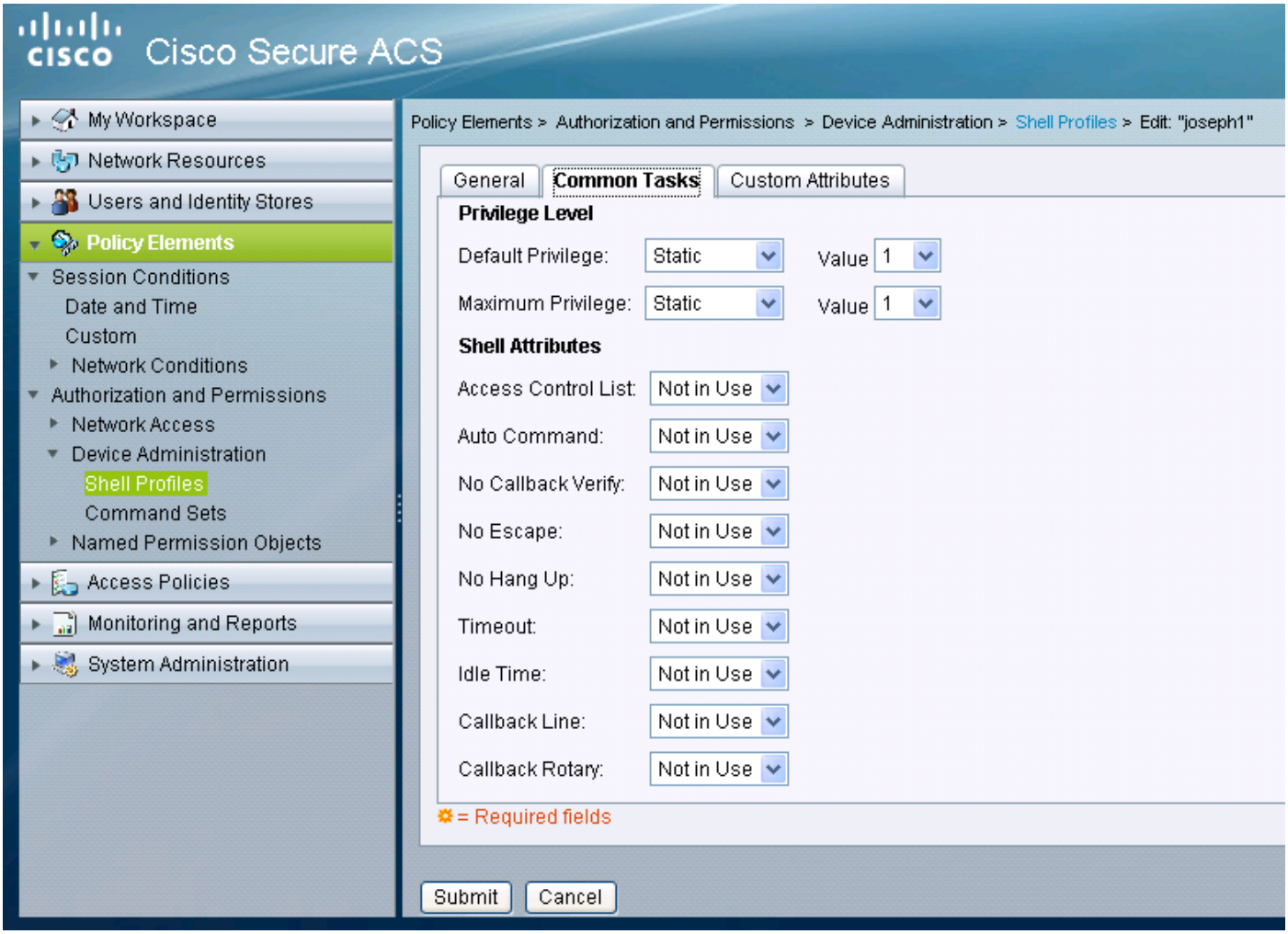
为管理员用户创建命令集

命令集是所有tacacs设备使用的一组命令。它们可用于限制用户在分配特定配置文件时允许使用的命令。由于在5760上，根据所传递的权限级别对Webui代码进行限制，因此权限级别1和15的命令集相同。



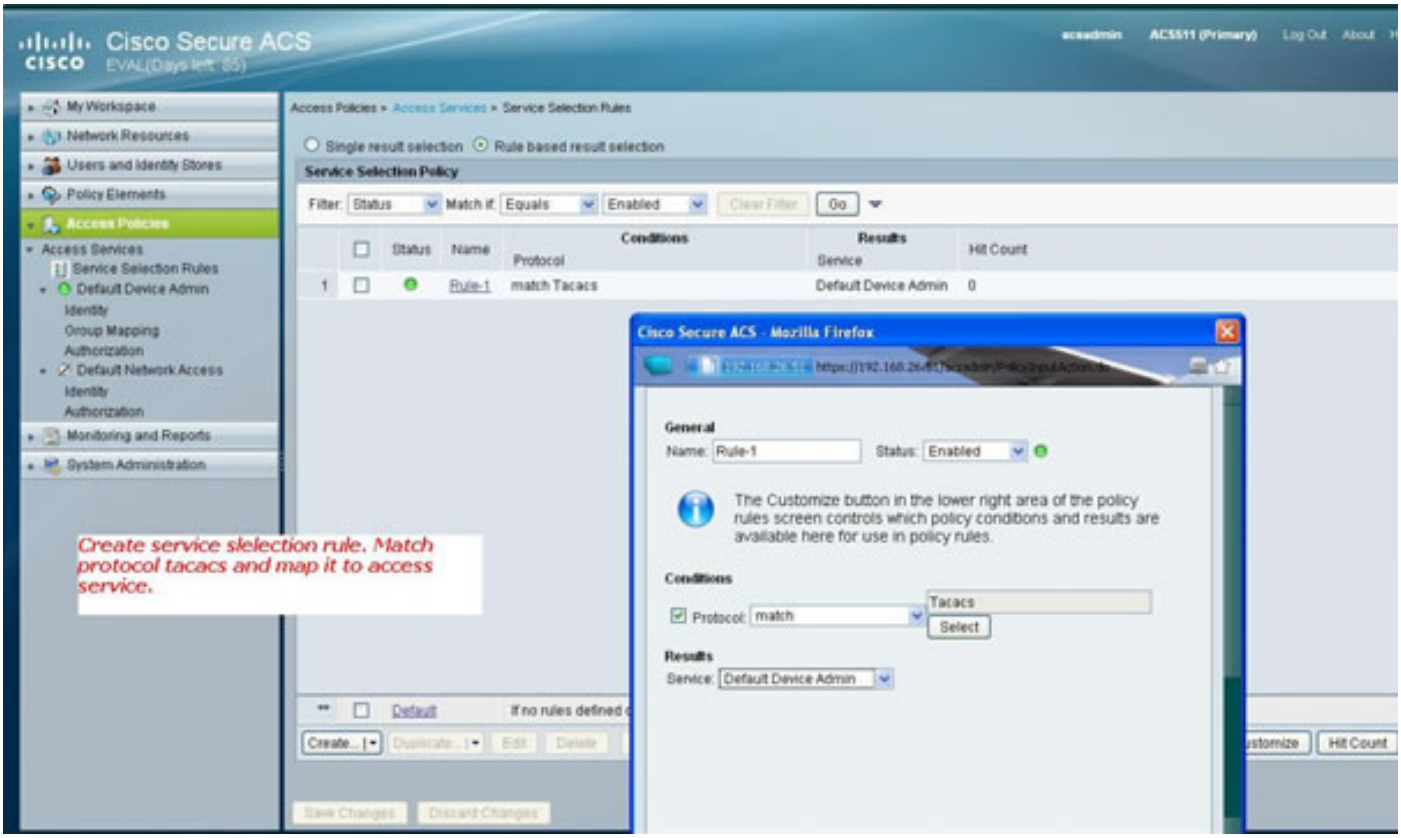
为只读用户创建外壳配置文件

为只读用户创建另一个外壳配置文件。此配置文件将因权限级别设置为1而异。



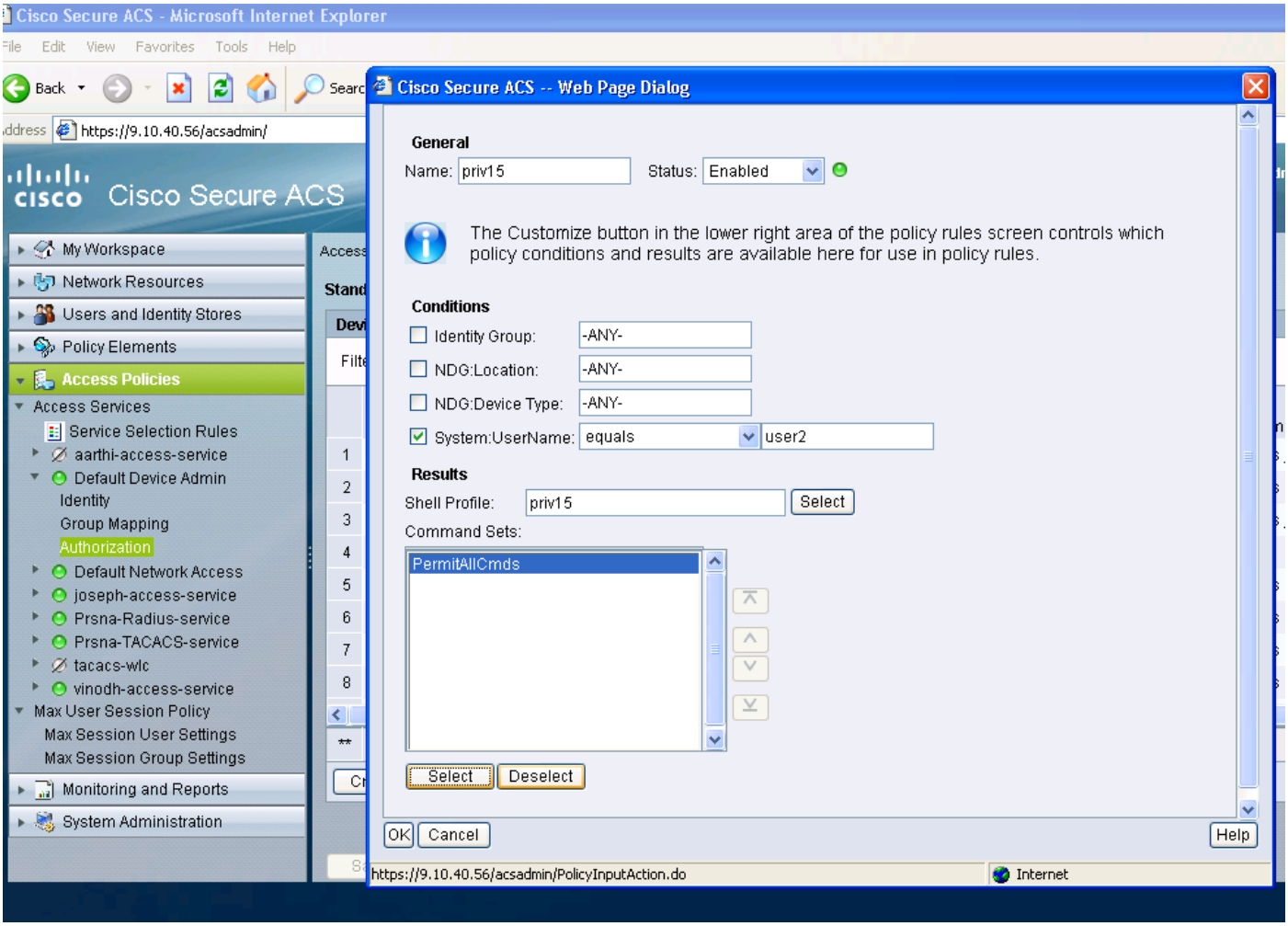
创建服务选择规则以匹配tacacs协议

根据您的策略和配置，确保您有与5760中的tacacs匹配的规则。



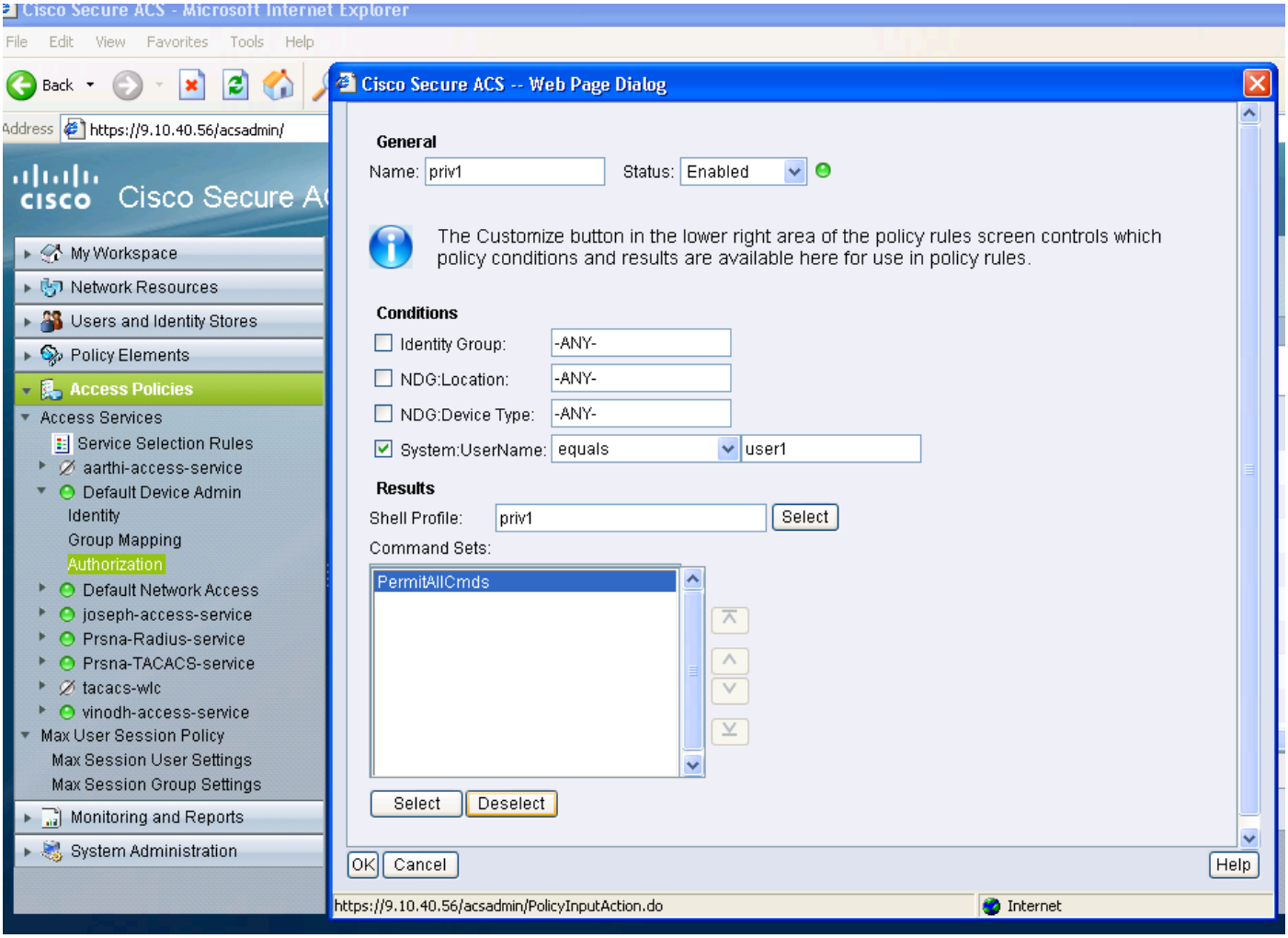
为完全管理访问创建授权策略。

在评估策略流程中，选择与tacacs协议选择一起使用的默认设备管理策略。使用tacacs协议进行身份验证时，选择的服务策略称为默认设备管理策略。该策略本身包括2个部分。身份表示用户是谁以及他属于哪个组（本地或外部），以及根据配置的授权配置文件允许他执行的操作。分配与您正在配置的用户相关的命令集。



为只读管理访问创建授权策略。

只读用户也是如此。本示例为用户1配置权限级别1外壳配置文件，为用户2配置权限级别15。



配置5760 for tacacs

1. 需要配置Radius/Tacacs服务器。

tacacs server tac_acct

地址ipv4 9.1.0.100

关键思科

2. 配置服务器组

aaa group server tacacs+ gtac

服务器名称tac_acct

在上述步骤之前，不存在前提条件。

3. 配置身份验证和授权方法列表

aaa authentication login <method-list> group <srv-grp>

aaa authorization exec <meth-list> group srv-grp

aaa authorization exec default group <srv-grp> —à解决方法，在http上获取tacacs。

上述3条命令以及所有其他身份验证和授权参数应使用相同的数据库，即radius/tacacs或local

例如，如果需要启用命令授权，则还需要指向同一数据库。

例如：

aaa authorization commands 15 <method-list> group <srv-grp> —>指向数据库（tacacs/radius或本地）的服务器组应相同。

4. 配置http以使用上述方法列表

ip http authentication aaa login-auth <method-list> —>方法列表需要在此处显式指定，即使方法列表是“default”

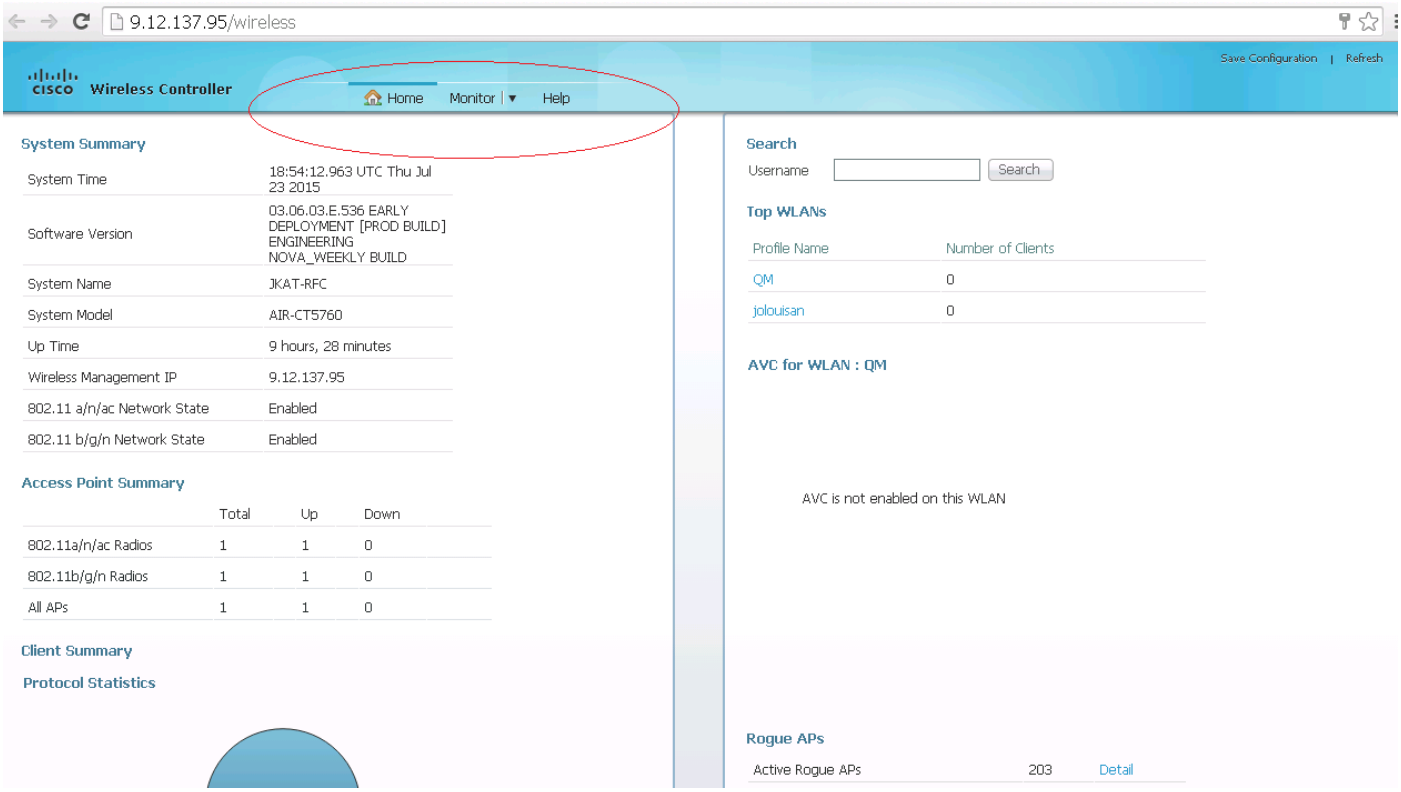
ip http authentication aaa exec-auth <method-list>

**注意事项

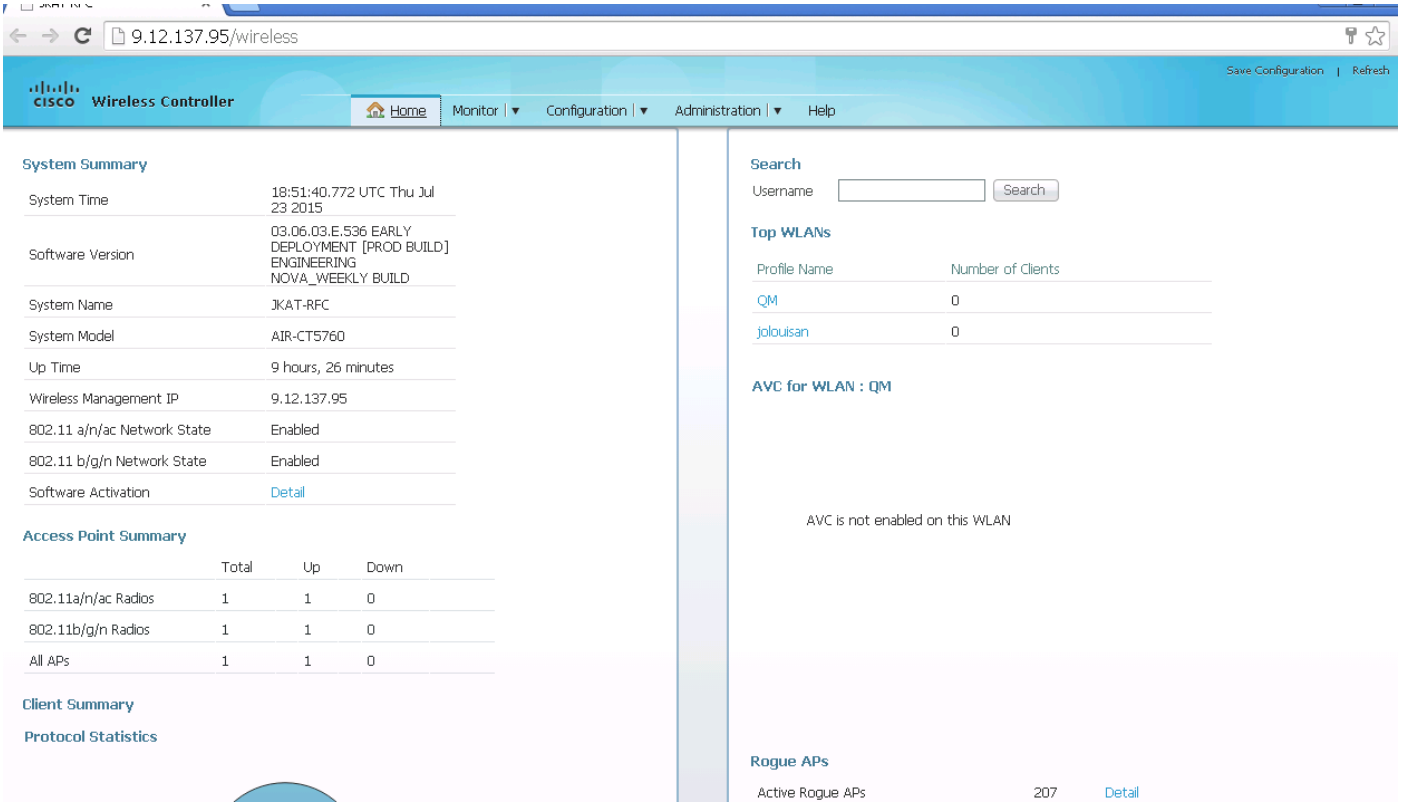
- 请勿在“line vty”配置参数上配置任何方法列表。如果上述步骤和线路vty具有不同的配置，则线路vty配置优先。
- 所有管理配置类型（如ssh/telnet和webui）的数据库应相同。
- Http身份验证应明确定义方法列表。

使用两个不同的配置文件访问同一5760

以下是权限级别为1的用户的访问权限，其中授予了有限访问权限



以下是权限级别为15的用户的访问权限，在该权限级别上，您可以获得完全访问权限


9.12.137.95/wireless
Wireless Controller
Save Configuration | Refresh
Home
Monitor
Configuration
Administration
Help
System Summary
System Time 18:51:40.772 UTC Thu Jul 23 2015
Software Version 03.06.03.E.536 EARLY DEPLOYMENT [PROD BUILD] ENGINEERING NOVA_WEEKLY BUILD
System Name JKAT-RFC
System Model AIR-CT5760
Up Time 9 hours, 26 minutes
Wireless Management IP 9.12.137.95
802.11 a/n/ac Network State Enabled
802.11 b/g/n Network State Enabled
Software Activation Detail
Access Point Summary
Total Up Down
802.11a/n/ac Radios 1 1 0
802.11b/g/n Radios 1 1 0
All APs 1 1 0
Client Summary
Protocol Statistics
Search
Username
Search
Top WLANs
Profile Name Number of Clients
QM 0
jolouisan 0
AVC for WLAN : QM
AVC is not enabled on this WLAN
Rogue APs
Active Rogue APs 207 Detail