Cisco Access Control Server（ACS）を使用した 5760 Web インターフェイス特権レベルに基づくアクセス制御の設定例

内容

概要

このドキュメントでは、さまざまな特権レベルの Cisco ACS TACACS+ 認証および認可プロファイルを作成し、WebUI へのアクセスのために 5760 に統合する方法について説明します。この機能は 3.6.3 以降でサポートされています（ただし、このドキュメントの執筆時点では 3.7.x ではサポートされていません）。

前提条件

要件

このドキュメントでは、読者が Cisco ACS および Converged Access コントローラ コンフィギュレーションを理解していることを前提としています。このドキュメントは、TACACS+ 認証における次の 2 つのコンポーネント間のインタラクションのみに重点を置いています。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Converged Access 5760 リリース 3.6.3

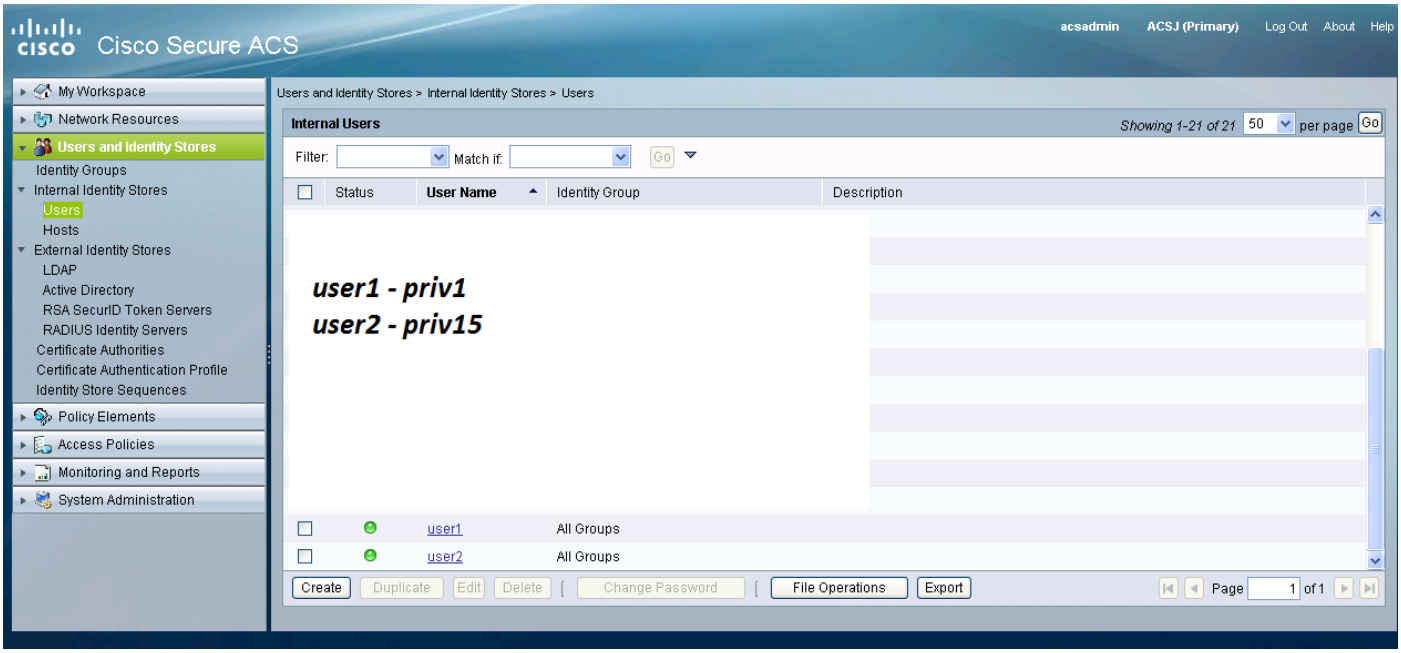
- Cisco Acess Control Server（ACS）5.2

コンフィギュレーション

ACS での少数のテスト ユーザの作成

[Users and Identity Stores] をクリックしてから、[Users] を選択します。

[Create] をクリックし、次に示すような少数のテスト ユーザを設定します。



ポリシー要素とシェル プロファイルの設定

cisco tacacsの世界で2種類のアクセス.Privilege 15用に2つのプロファイルを作成する必要があります。つまり、デバイスへのフルアクセスを制限なく提供します。一方、特権1では、ログインして実行できるコマンドの数は限られています。次に、シスコが提供するアクセスレベルの簡単な説明を示します。

特権レベル 1 = 特権なし（プロンプトは router>）、ログインのデフォルト レベル

特権レベル 15 = 特権あり（プロンプトは router#）、イネーブル モードに入った後のレベル

特権レベル 0 = ほとんど使用されませんが、5 つのコマンド（**disable、enable、exit、help、logout**

5760では、レベル2 ~ 14はレベル1と同じとみなされます。これらのレベルには1と同じ権限が与えられます。5760で特定のコマンドに対してtacacs権限レベルを設定**しないでください**。タブによる UI アクセスは 5760 ではサポートされていません。フル アクセス（priv15）または [Monitor] タブへのアクセスのみ（priv1）のいずれかが設定されます。 特権レベル 0 のユーザは、ログインできません。

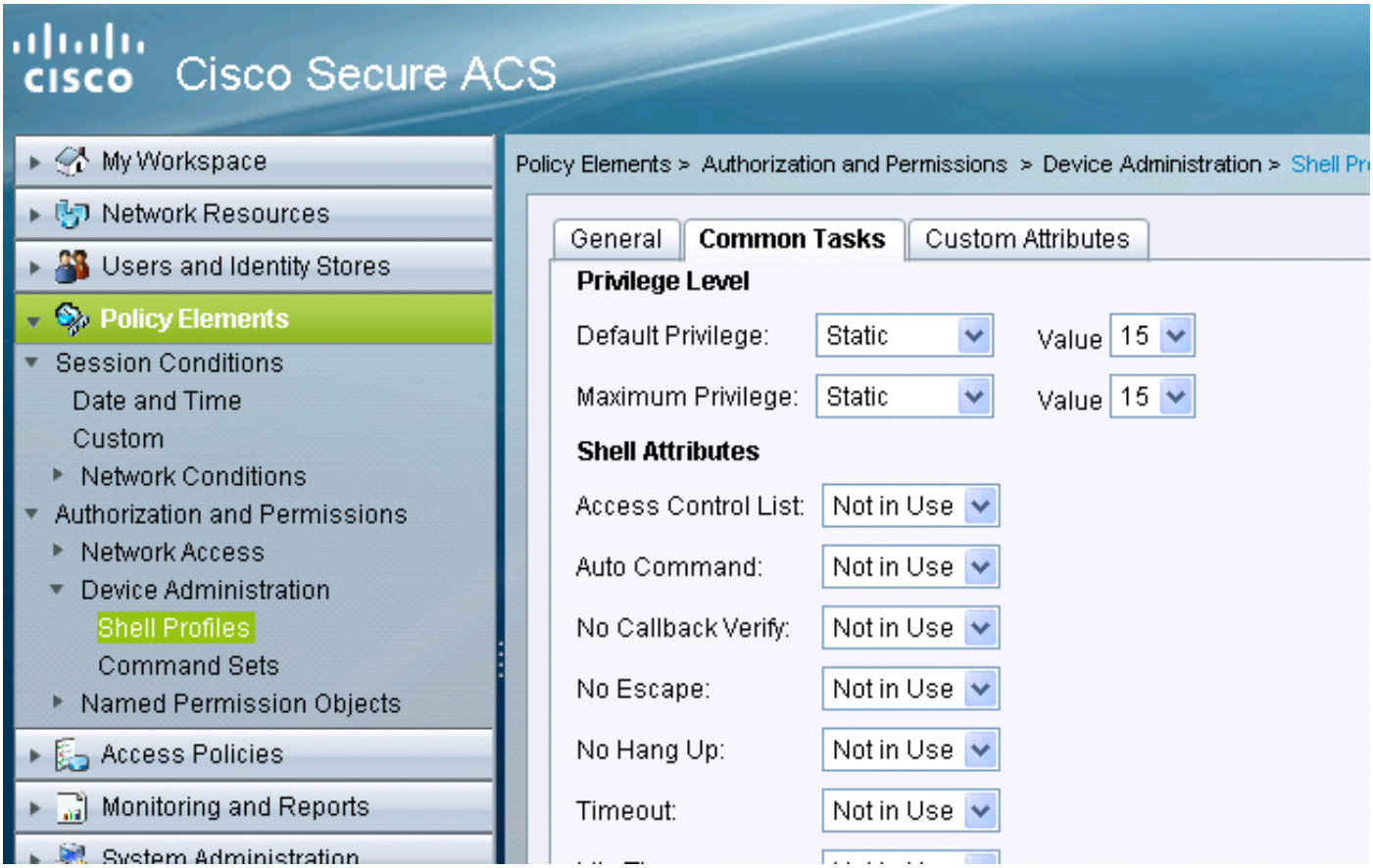
特権レベル 15 のシェル アクセス プロファイルの作成

次に示す画面を使用してこのプロファイルを作成します。

[Policy Elements] をクリックします。 [Shell Profiles] をクリックします。

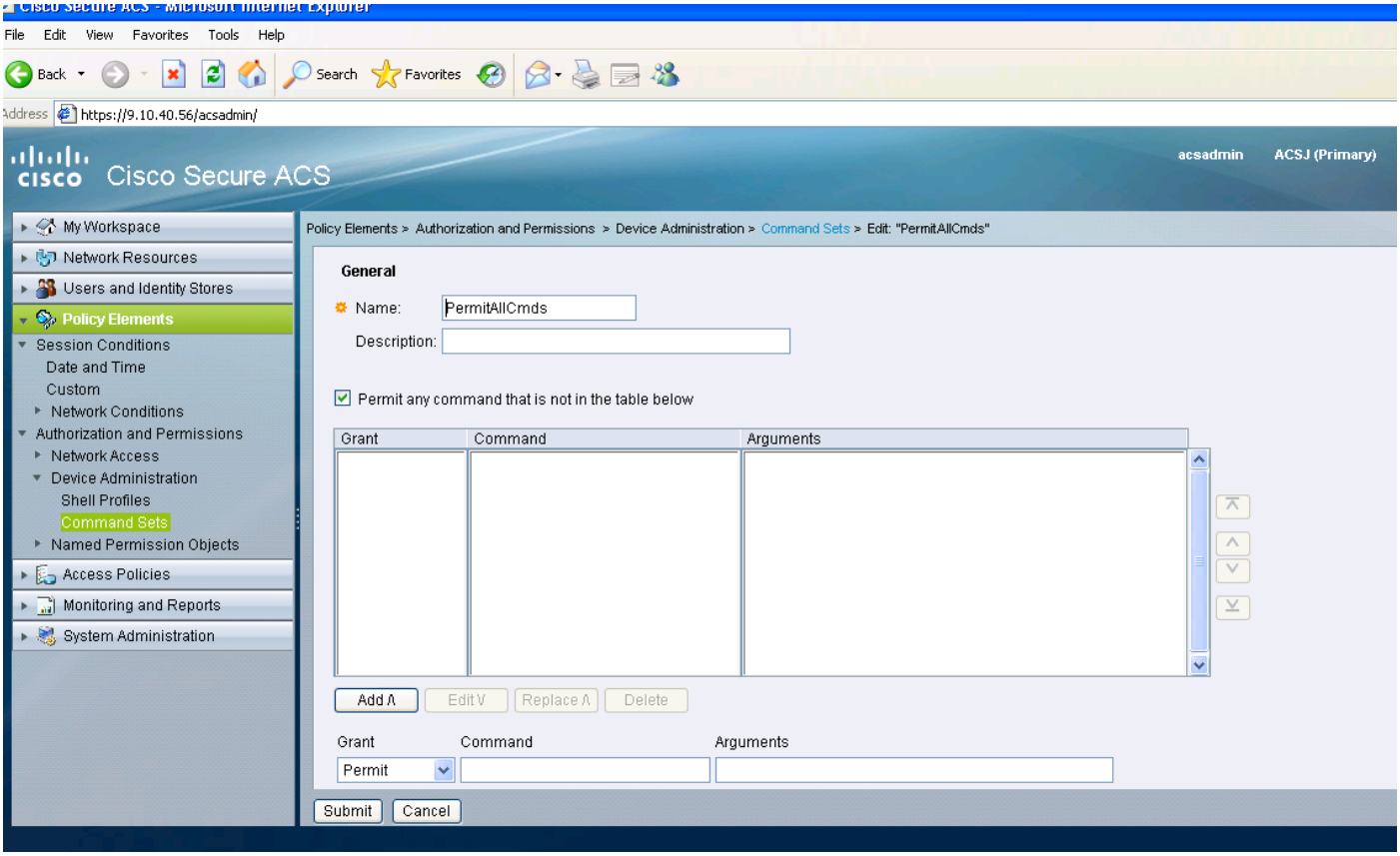
新しいプロファイルを作成します。

[Common Tasks] タブに移動し、デフォルト特権レベルおよび最大特権レベルを 15 に設定します。



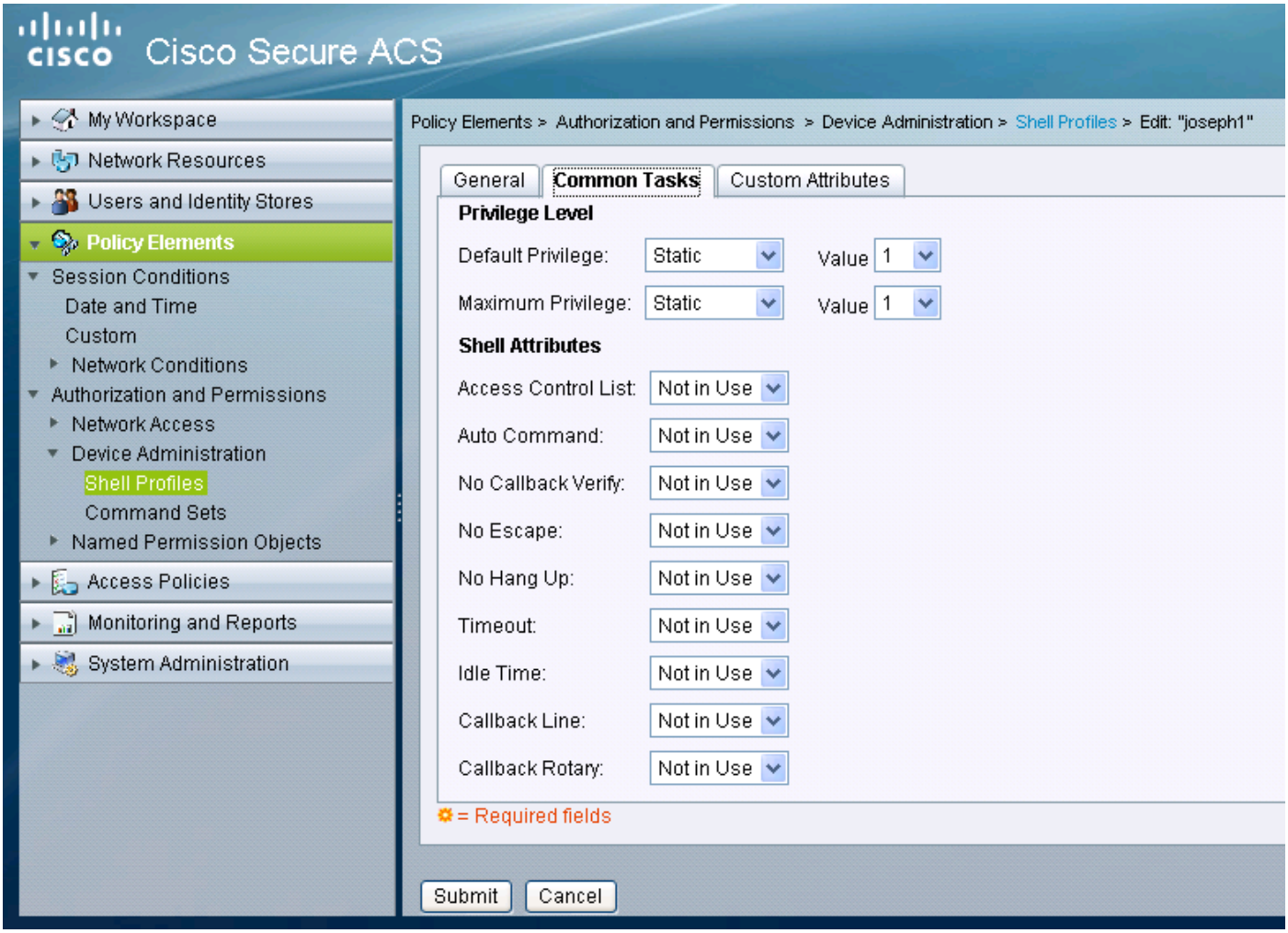
管理者ユーザ用のコマンド セットの作成

コマンドセットは、すべてのTACACSデバイスで使用されるコマンドのセットです。特定のプロファイルが割り当てられている場合にユーザが使用できるコマンドを制限するために使用できます。5760 では、渡された特権レベルに基づいて WebUI コードで制限が設定されるため、レベル 1 とレベル 15 の両方のコマンド セットは同一になります。



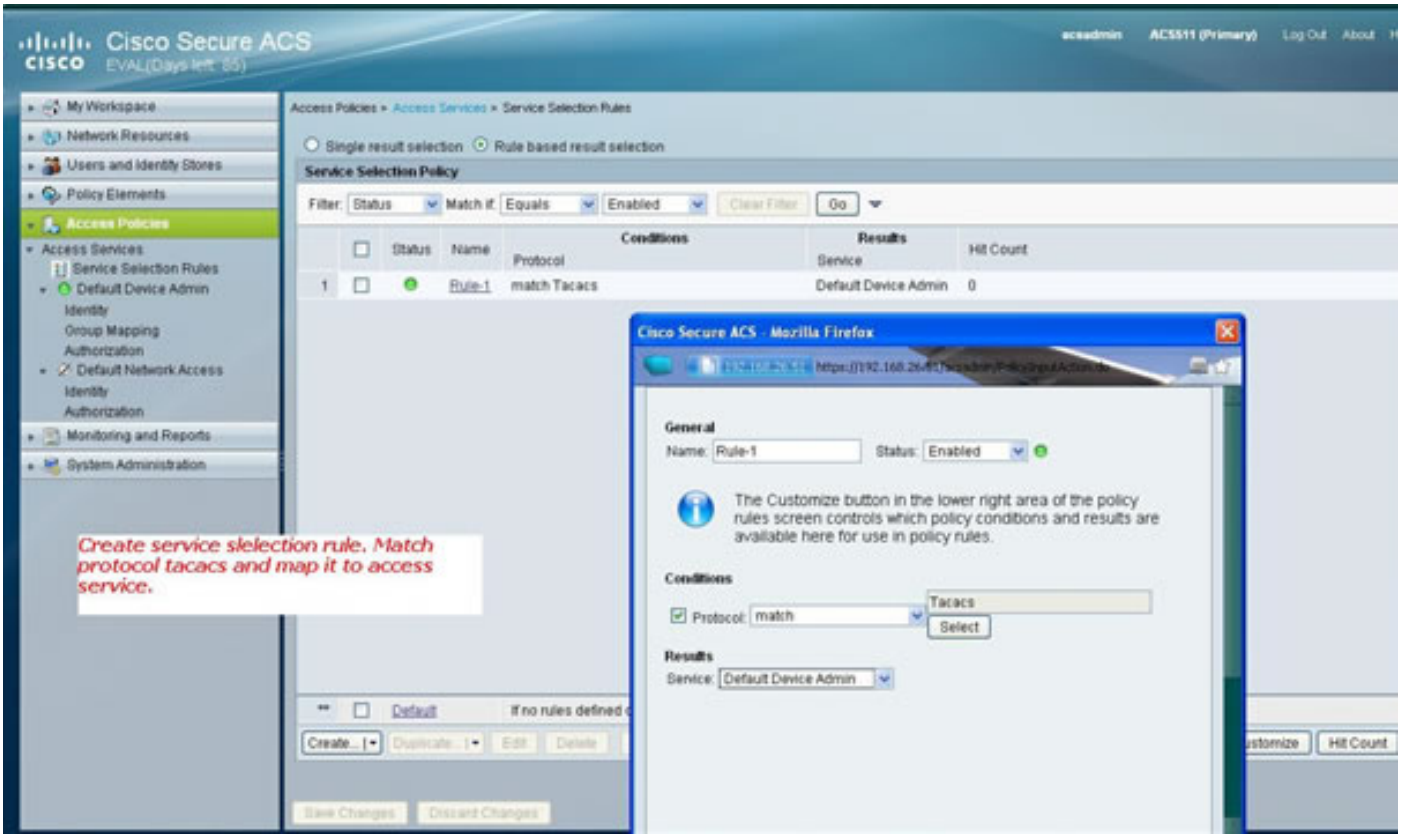
読み取り専用ユーザのシェル プロファイルの作成

読み取り専用ユーザのシェル プロファイルを作成します。このプロファイルは、特権レベルが 1 に設定されていることが異なります。



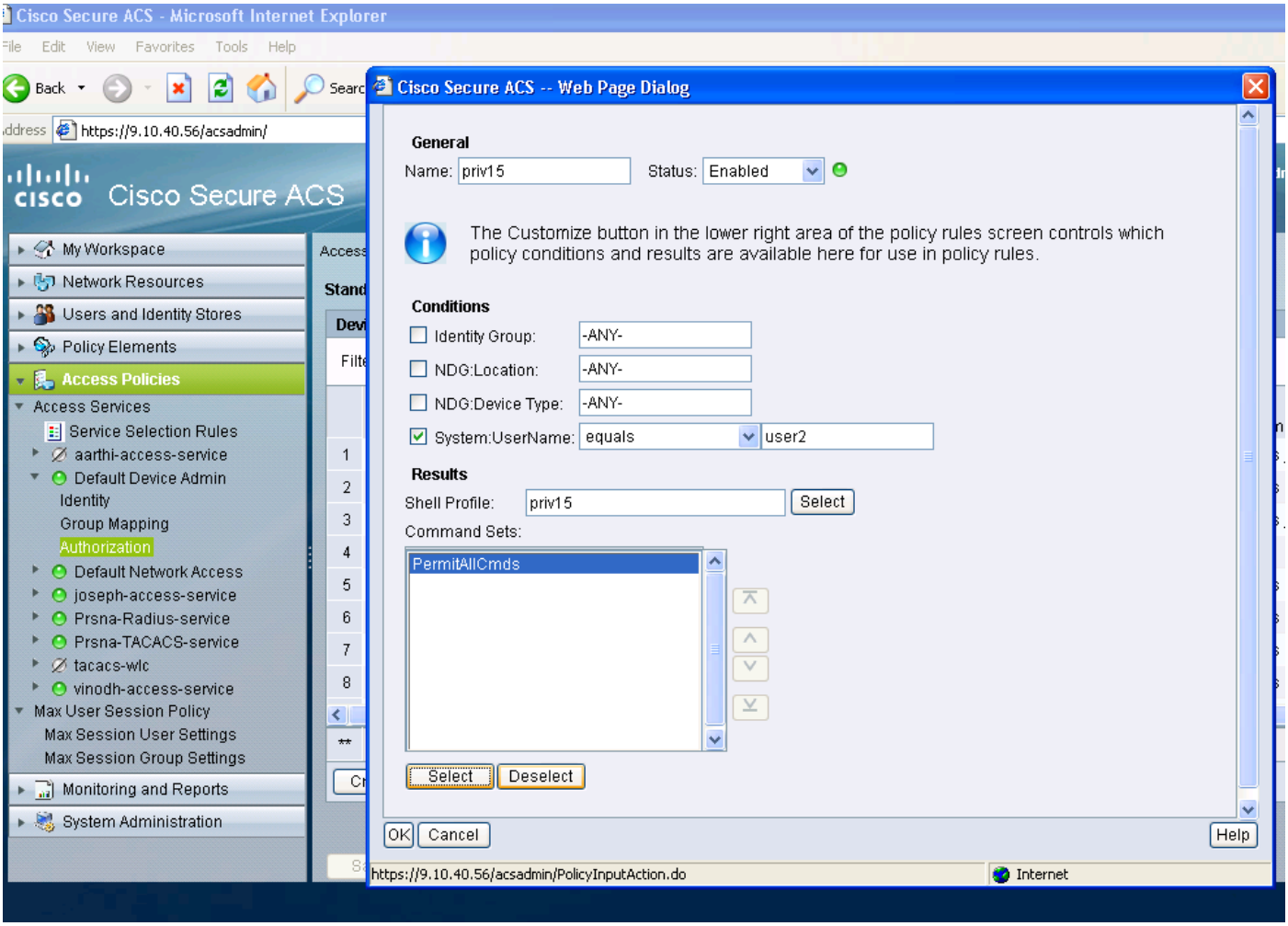
TACACS プロトコルに一致するサービス選択ルールの作成

ポリシーと設定に基づき、5760 から送信される TACACS と一致するルールがあることを確認します。



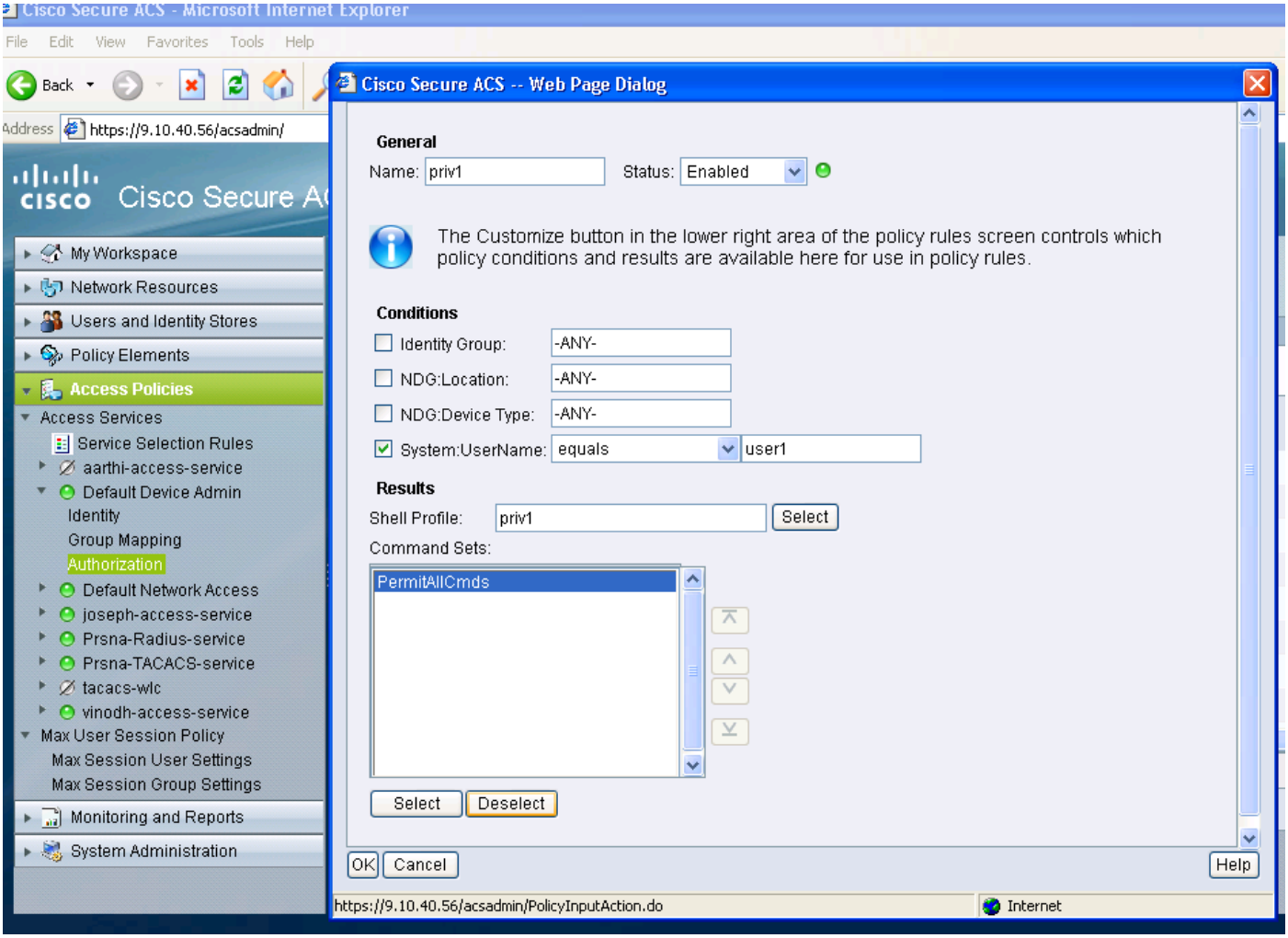
フル管理アクセスのための認証ポリシーの作成

TACACS プロトコルの選択に使用する Default Device Admin ポリシーは、評価ポリシー プロセスの一部として選択されます。認証に TACACS プロトコルを使用する場合、選択されるサービス ポリシーは Default Device Admin ポリシーと呼ばれます。このポリシーは 2 つのセクションで構成されています。アイデンティティとは、ユーザが誰であるか、ユーザがどのグループに属しているか（ローカルまたは外部）、および設定されている認証プロファイルに基づいてユーザがどの操作を実行できるかを示します。設定するユーザに関連するコマンド セットを割り当てます。



読み取り専用管理アクセスのための認証ポリシーの作成

読み取り専用ユーザにも同様の内容が該当します。この例では、ユーザ 1 に特権レベル 1 シェル プロファイルを設定し、ユーザ 2 に特権レベル 15 シェル プロファイルを設定します。



TACACS に対応した 5760 の設定

1. RADIUS/TACACS サーバを設定する必要があります。

```
tacacs server tac_acct

 address ipv4 9.1.0.100

 key cisco
```

2. サーバ グループの設定

```
 aaa group server tacacs+ gtac

 server name tac_acct
```

上記のステップまでは、前提条件はありません。

3. 認証および認可のメソッド リストを設定します。

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

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

aaa authorization exec default group <srv-grp> —httpでtacacsを取得するための回避策。
```

上記の 3 つのコマンドとその他のすべての認証および認可パラメータでは、同じデータベース

（RADIUS/TACACS またはローカル）を使用する必要があります。

たとえば、コマンド認可を有効にする必要がある場合は、コマンド認可が同じデータベースをポイントしている必要もあります。

例：

aaa authorization commands 15 <method-list> group <srv-grp> —>データベース
（tacacs/radiusまたはローカル）を指すサーバグループは同じである必要があります。

4. 上記のメソッド リストを使用するように HTTP を設定します。

ip http authentication aaa login-auth <method-list> —>方式リストが「デフォルト」であっても、ここで明示的に指定する必要があります。

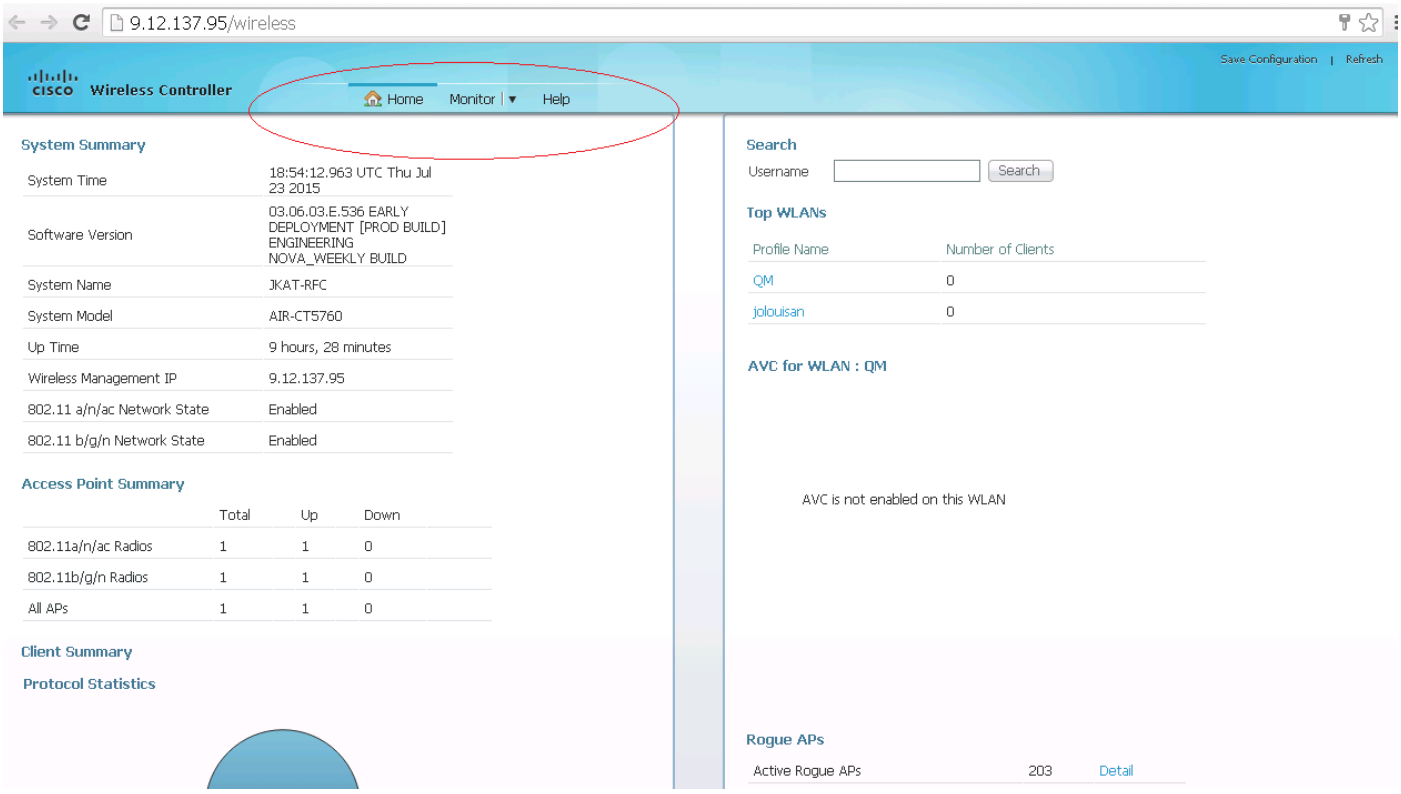
ip http authentication aaa exec-auth <method-list>

** 注意点

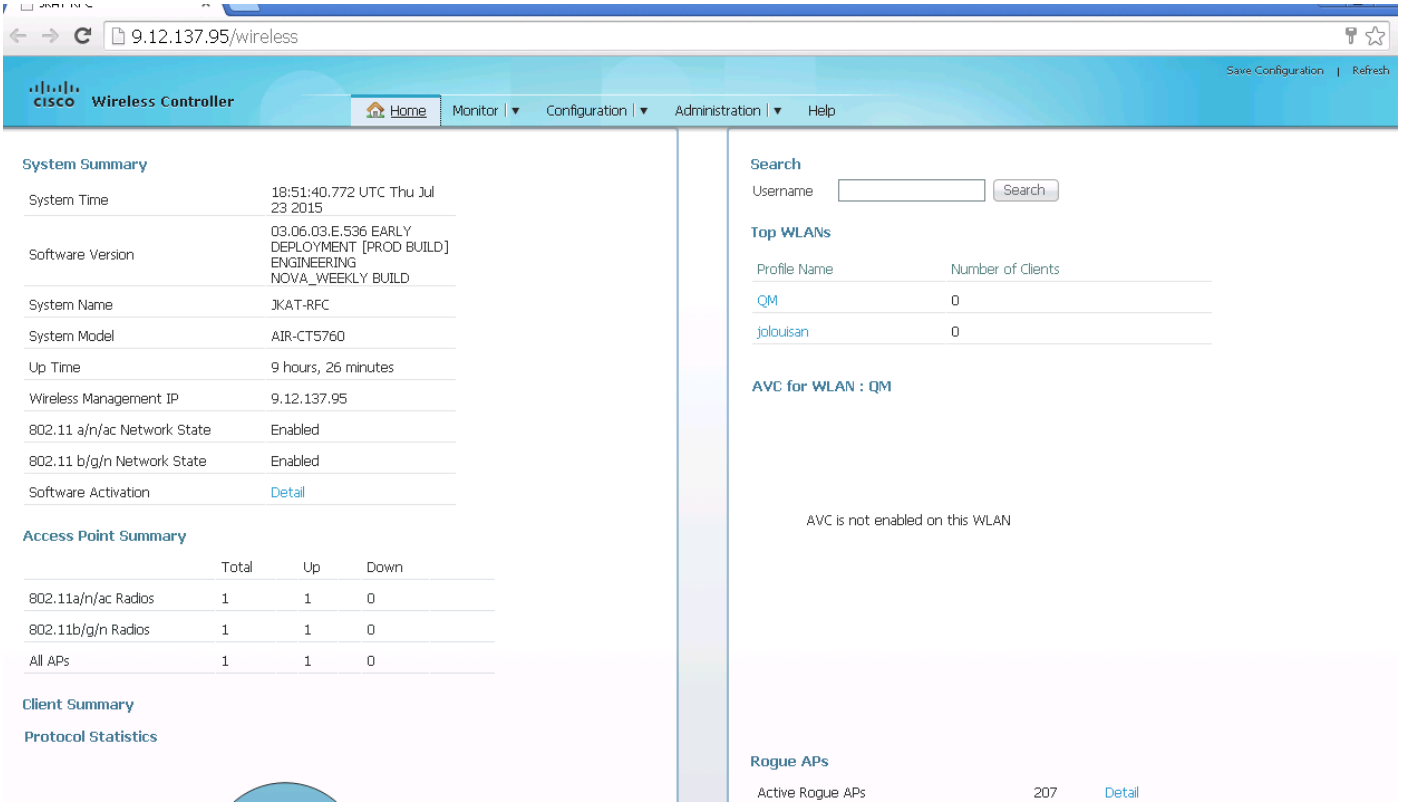
- 「line vty」設定パラメータに対してメソッド リストを設定しないでください。上記の手順と line vty の設定が異なる場合は、line vty の設定が優先されます。
- データベースは SSH/Telnet や webui などのすべての管理設定タイプで同じにする必要があります。
- HTTP 認証では明示的にメソッド リストが定義されている必要があります。

2 つの異なるプロファイルを使用した同じ 5760 へのアクセス

限られたアクセス権限が付与される特権レベル 1 ユーザからのアクセスを次に示します。



フル アクセス権限が付与される特権レベル 15 ユーザからのアクセスを次に示します。


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