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

目次

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くものです。

- Cisco Converged Access 5760 リリース 3.6.3

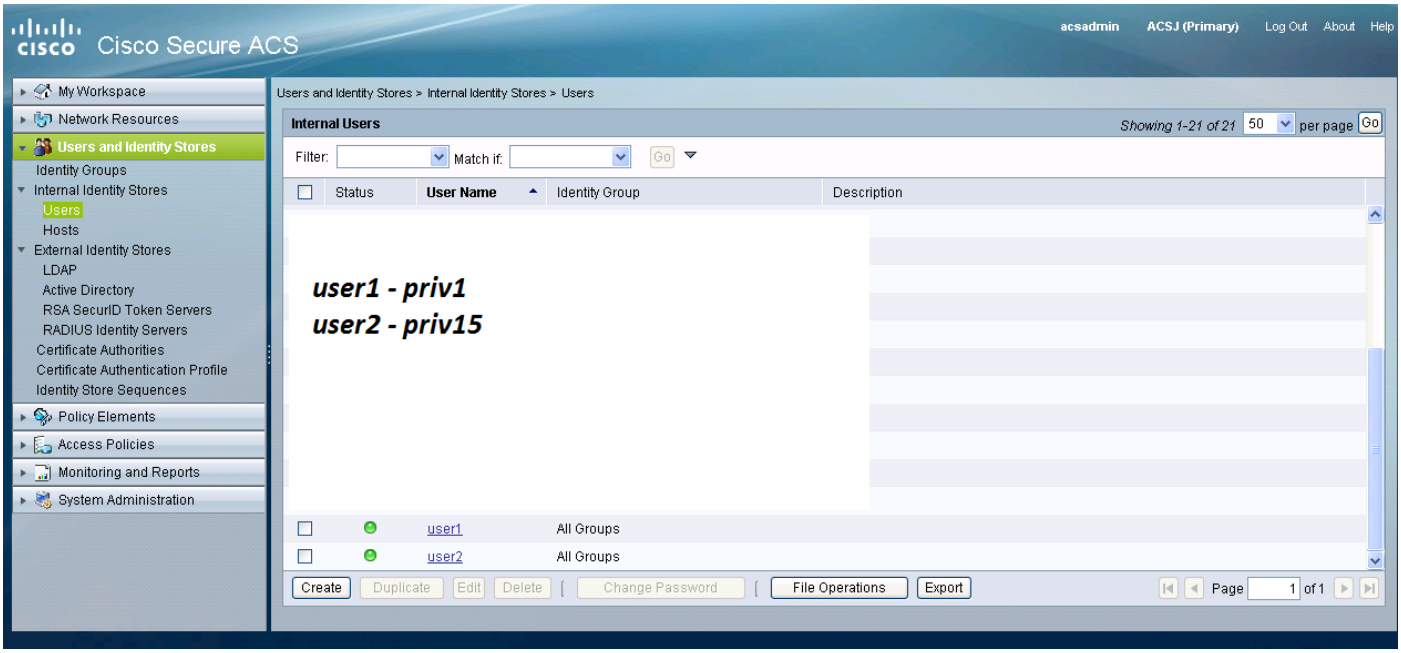
- Cisco Acess Control Server（ACS）5.2

設定

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

2 種類のアクセスのために 2 つのプロファイルを作成する必要があります。Cisco TACACS では、特権 15 は制約のないデバイスへの完全なアクセス権限を提供します。 一方、特権 1 では、ログインと限られたコマンドの実行だけが許可されます。シスコが提供するアクセス レベルについて以下に簡単に説明します。

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**、および **logout**）が含まれています。

5760 ではレベル 2 ~ 14 はレベル 1 と同等と見なされます。 これらのレベルにはレベル 1 と同じ特権が付与されます。 **5760 の特定のコマンドに対して TACACS 特権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。

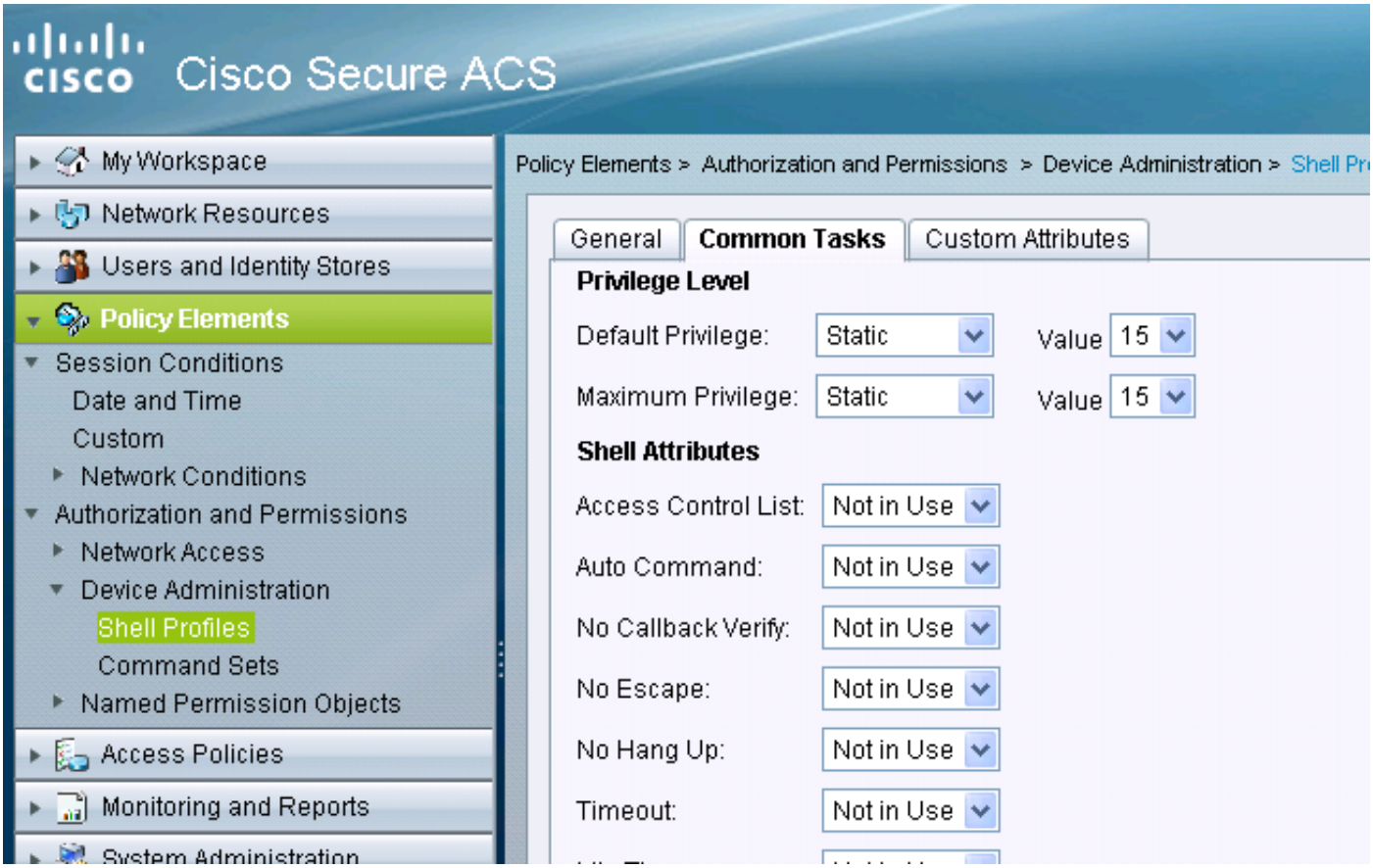
特権レベル 15 のシェル アクセス プロファイルの作成

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。

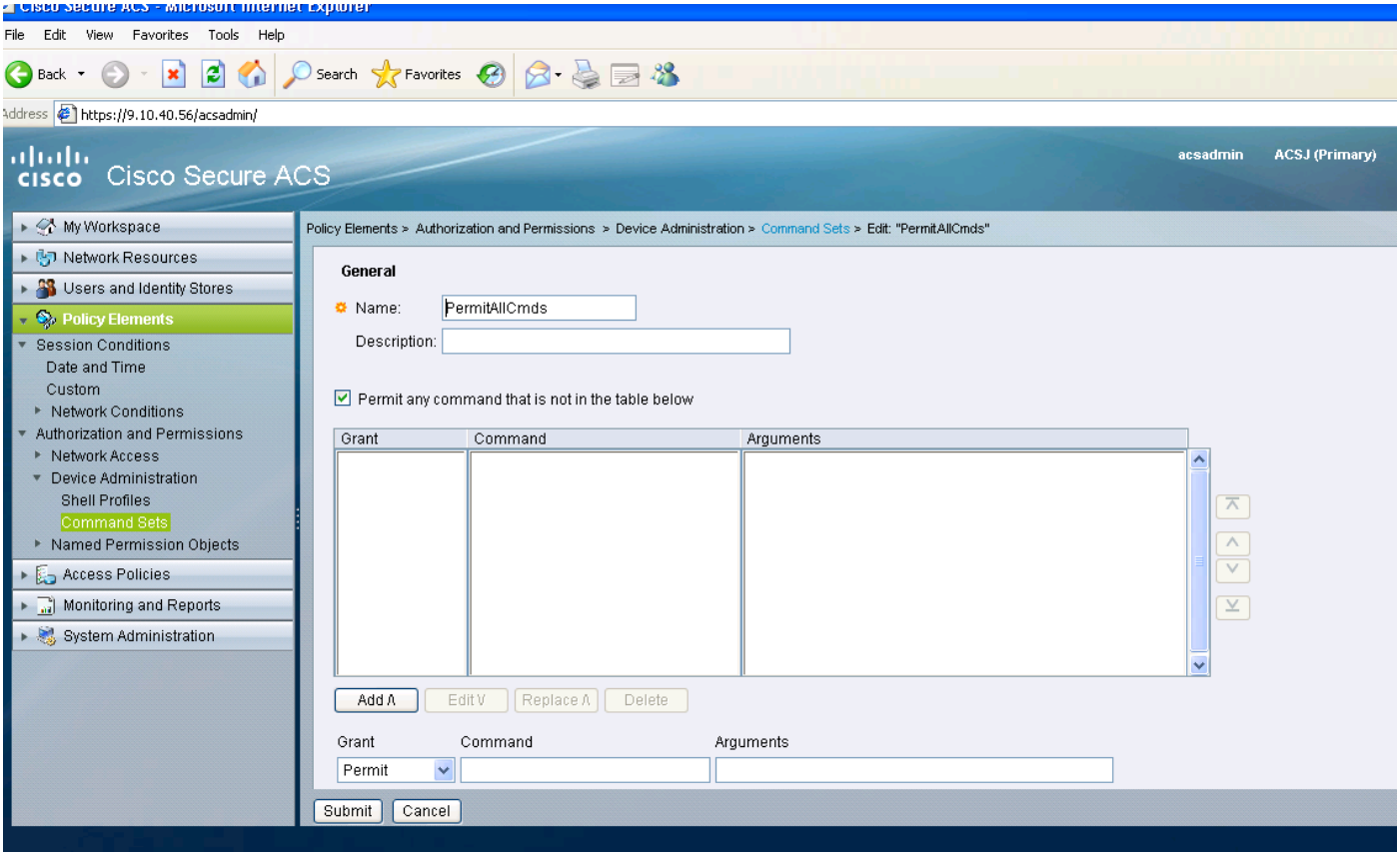
新しいプロファイルを作成します。

[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。



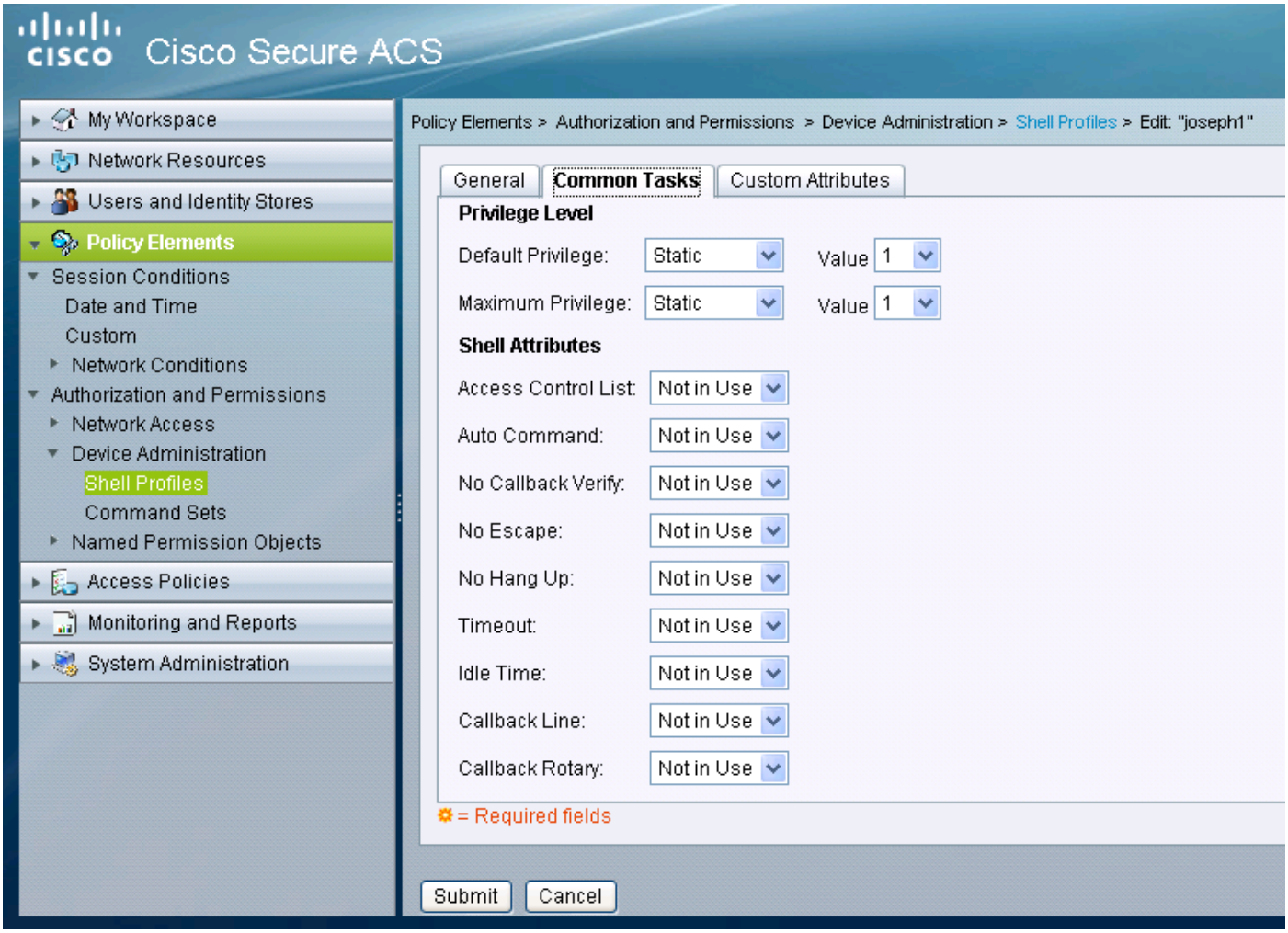
管理者ユーザ用のコマンド セットの作成

コマンド セットとは、すべての TACACS デバイスにより使用されるコマンドの集合です。コマンド セットを使用して、特定のプロファイルに割り当てられているユーザが使用できるコマンドを制限できます。 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。



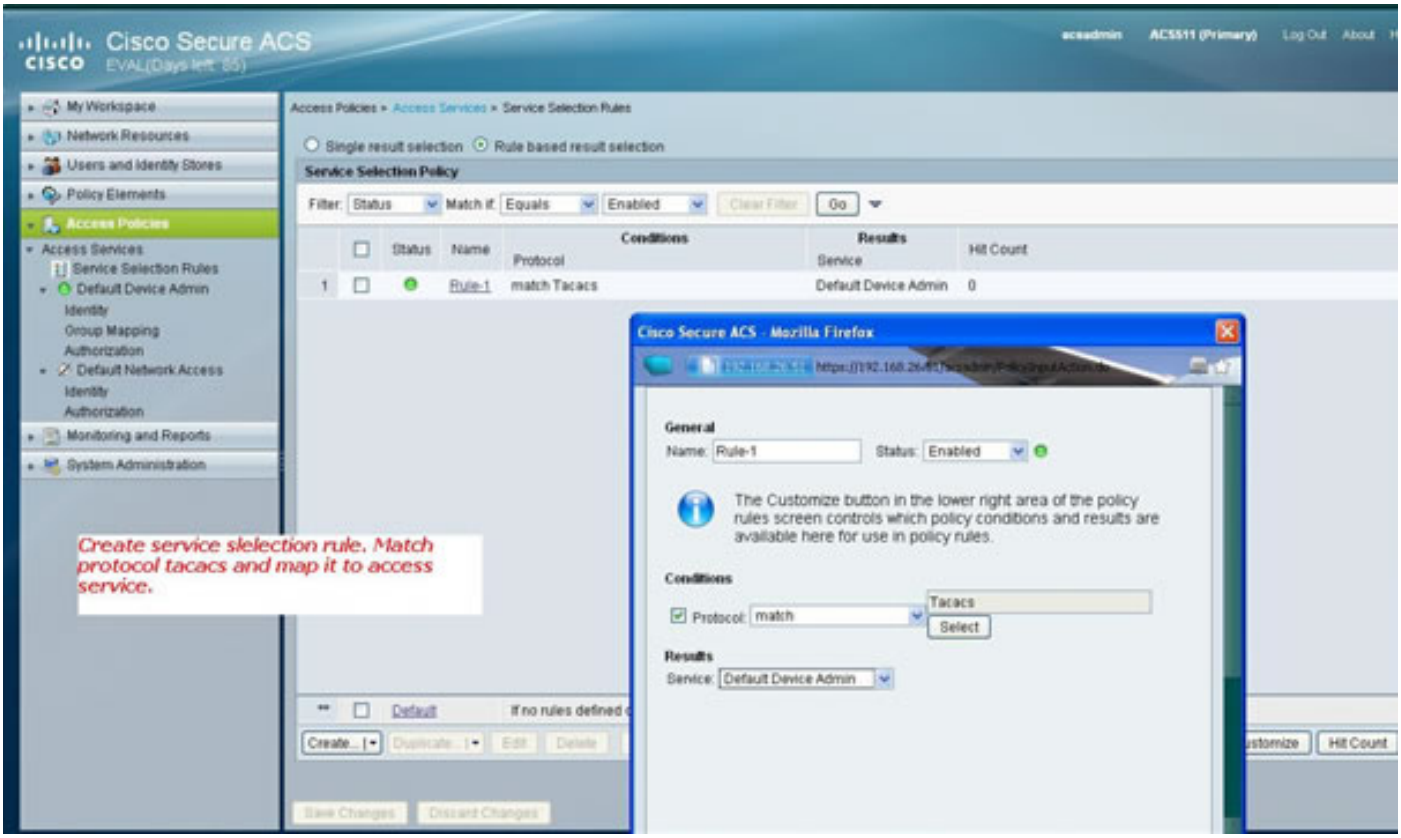
読み取り専用ユーザのシェル プロファイルの作成

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。



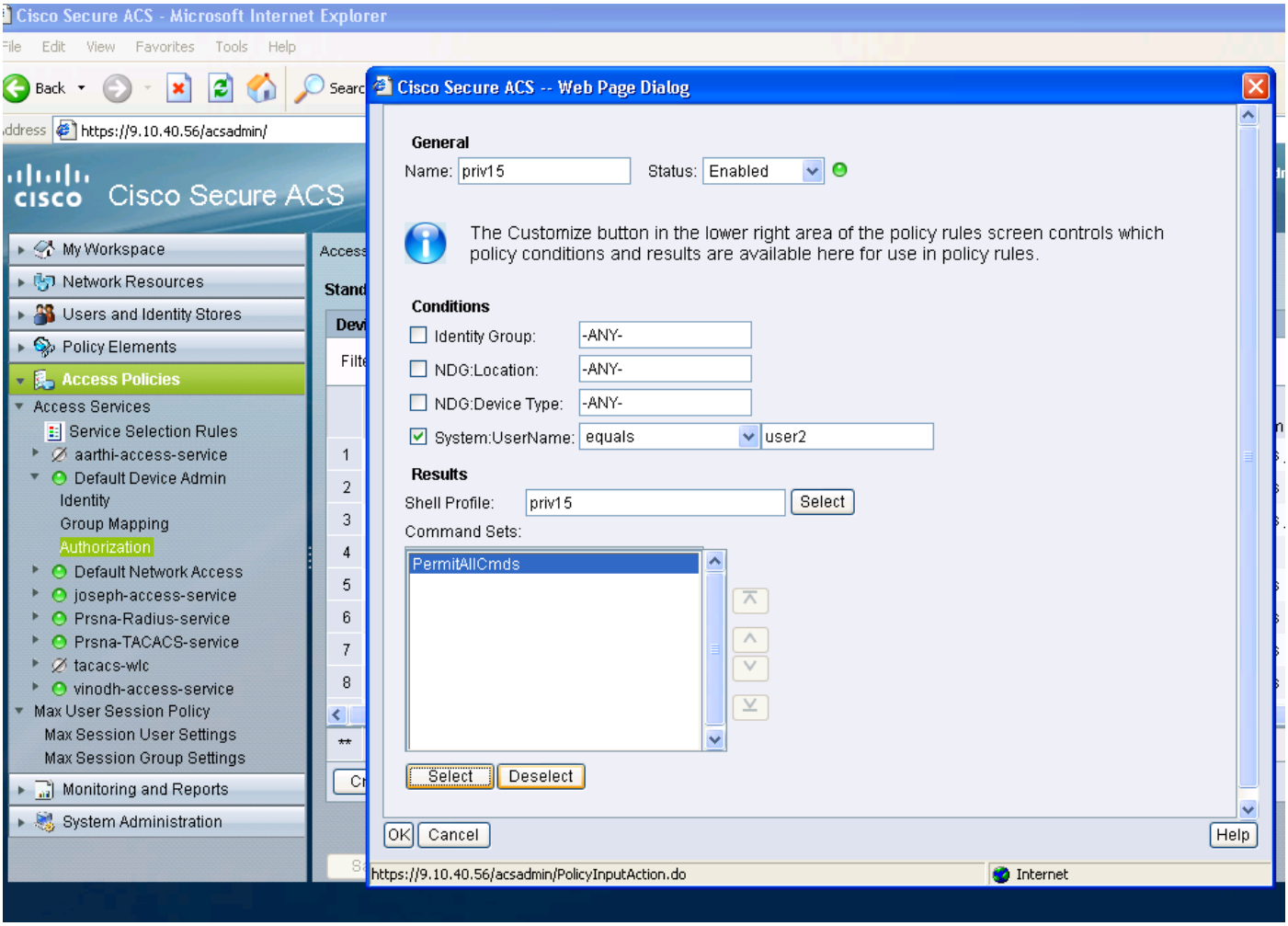
TACACS プロトコルに一致するサービス選択ルールの作成

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。



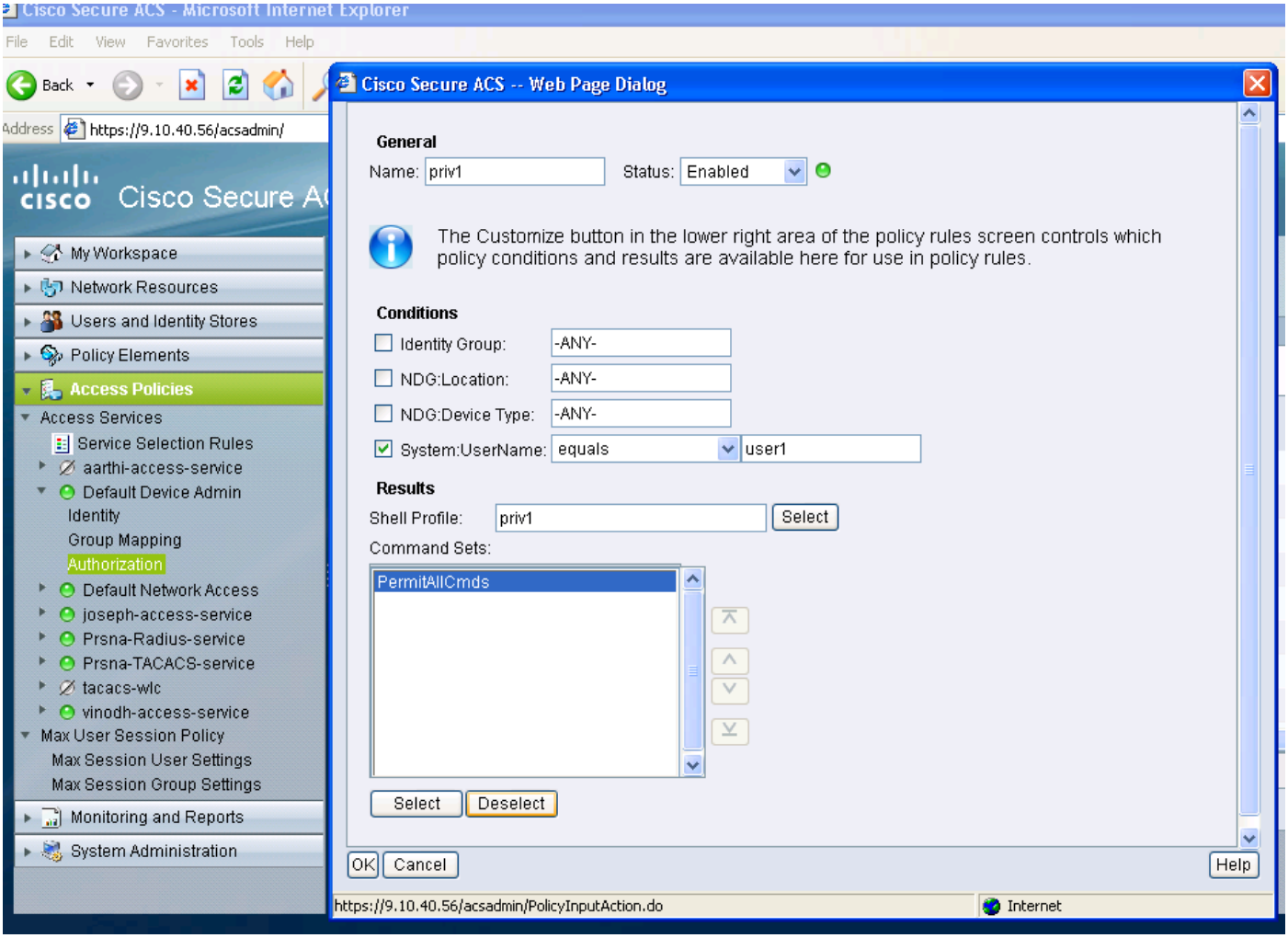
フル管理アクセスのための認証ポリシーの作成

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 でトレースを取得する回避策。
```

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 authorisation commands 15 <method-list> group <srv-grp>　——> データベース（TACACS/RADIUS またはローカル）をポイントするサーバ グループが同一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>　———> メソッド リストが「default」の場合でもここにメソッド リストを明示的に指定する必要があります。

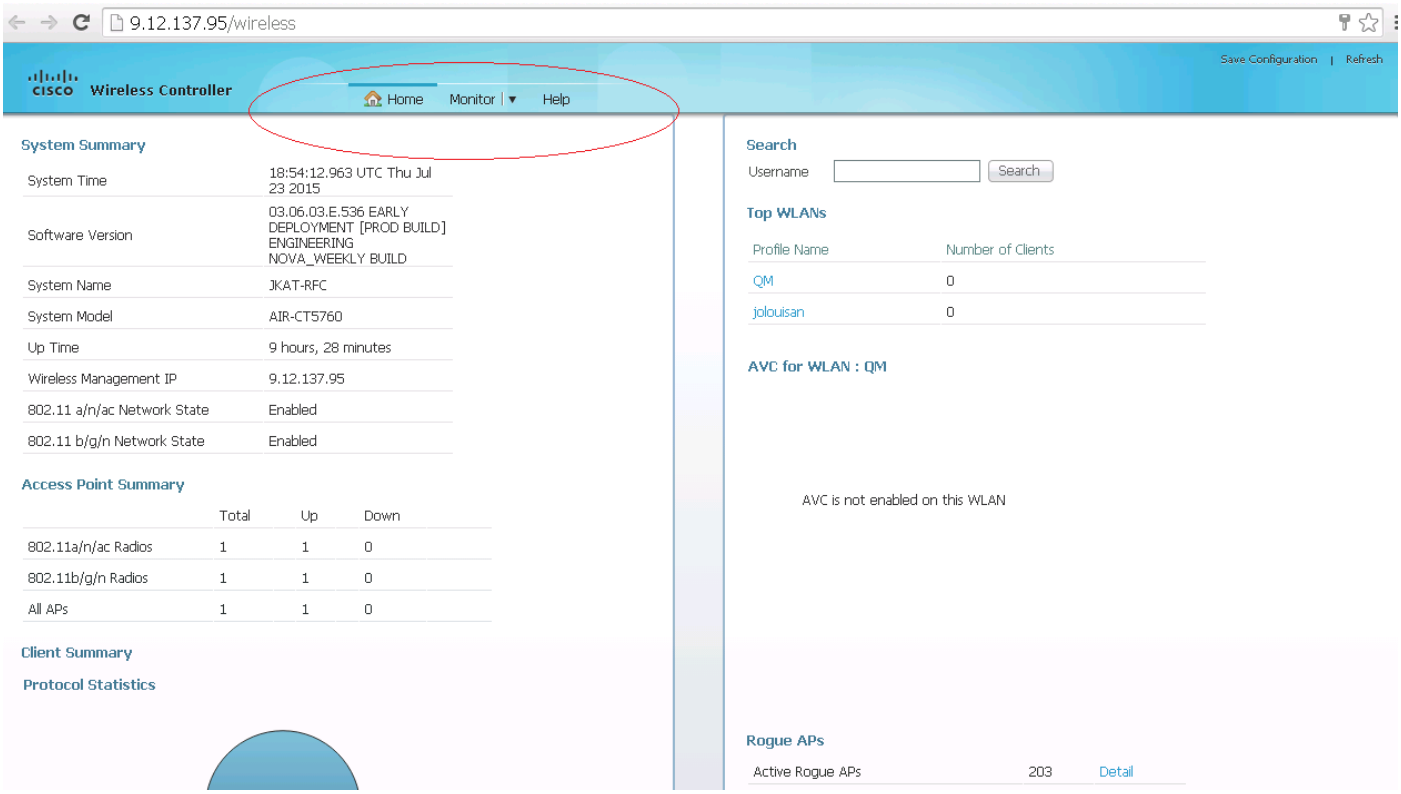
ip http authentication aaa exec-auth <method-list>

** 注意点

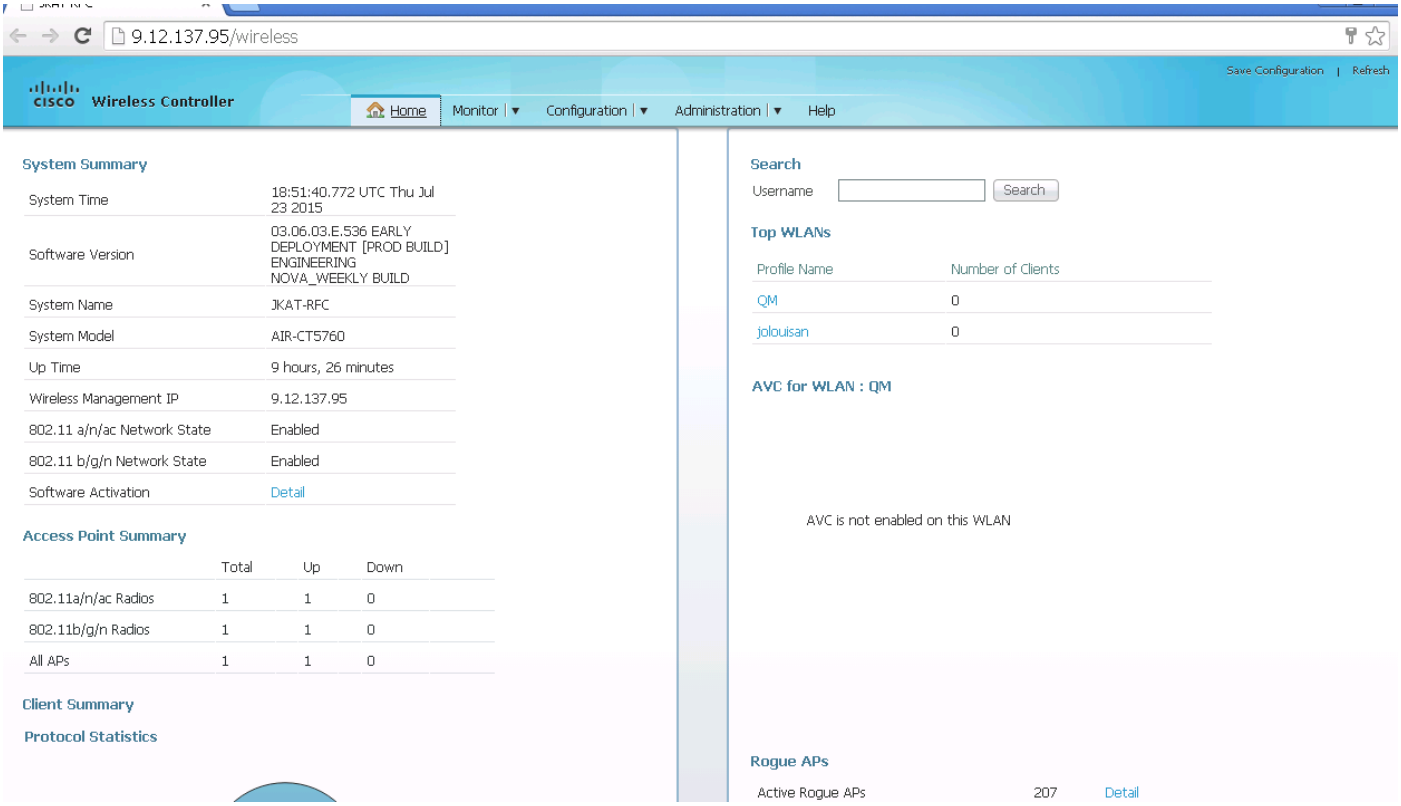
- 「line vty」設定パラメータに対してメソッド リストを設定しないでください。 上記の手順と line vty の設定が異なる場合は、line vty の設定が優先されます。
- データベースは SSH/Telnet や webui などのすべての管理設定タイプで同じにする必要があります。
- HTTP 認証では明示的にメソッド リストが定義されている必要があります。

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