# Exemple de configuration de Prime Infrastructure Integration avec ACS 4.2 TACACS

## Contenu



## Introduction

Ce document décrit l'exemple de configuration pour le système TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System)

authentification et autorisation sur l'application Cisco Prime Infrastructure (PI).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Définir PI comme client dans Access Control Server (ACS)
- Définissez l'adresse IP et une clé secrète partagée identique sur ACS et PI.

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- ACS version 4.2
- Prime Infrastructure version 3.0

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

# Configuration

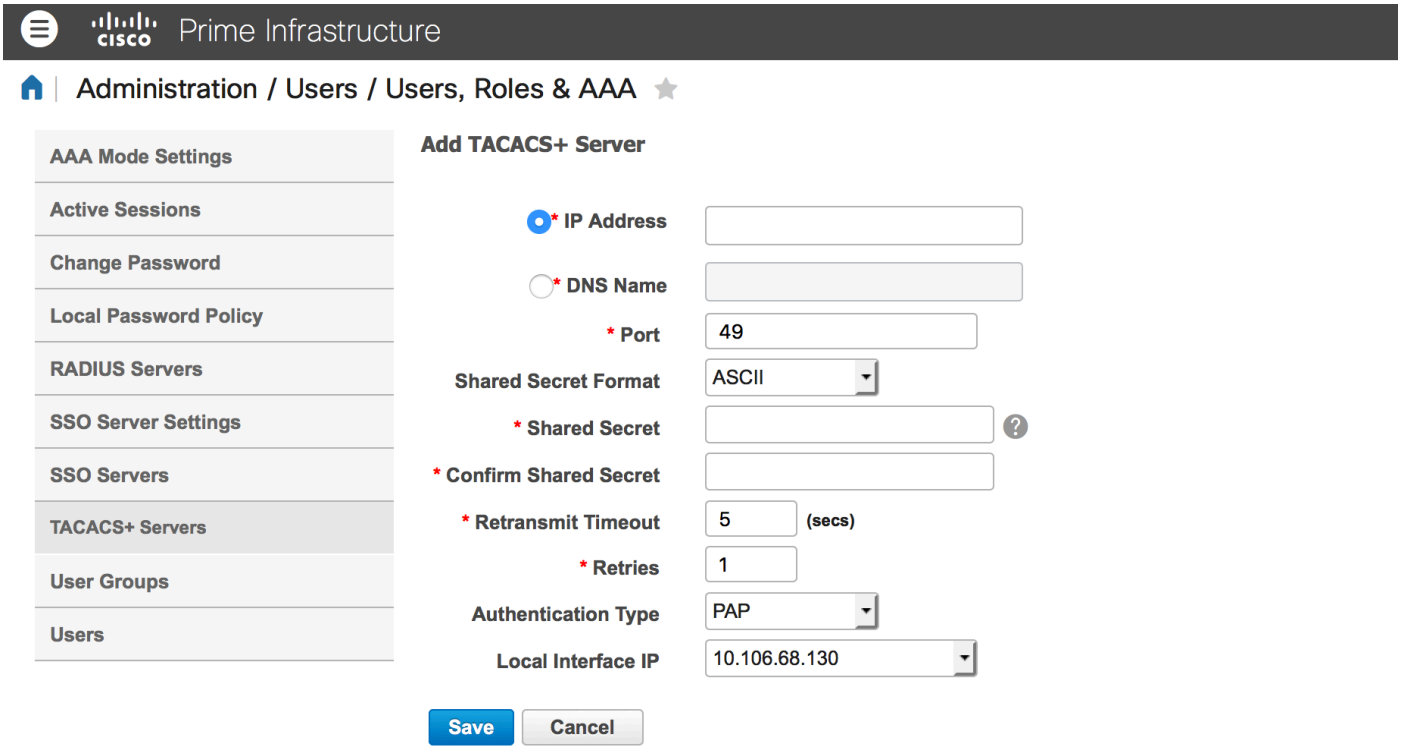
## Configurations

## Ajouter ACS en tant que serveur TACACS dans PI

Complétez ces étapes afin d'ajouter ACS en tant que serveur TACACS :

Étape 1. Accéder à **Gestion > Utilisateurs > Utilisateurs, rôles et AAA en PI**

Étape 2. Dans le menu latéral gauche, sélectionnez **Serveurs TACACS+** , sous **Ajouter des serveurs TACACS+**, cliquez sur **Aller** et la page apparaît comme illustré dans l'image :




Étape 3. Ajoutez l'adresse IP du serveur ACS.

Étape 4. Saisissez le secret partagé TACACS+ configuré dans le serveur ACS.

Étape 5. Entrez à nouveau le secret partagé dans la zone de texte **Confirmer le secret partagé**.

Étape 6. Laissez les autres champs sur leur paramètre par défaut.

Étape 7. Cliquez sur Submit.

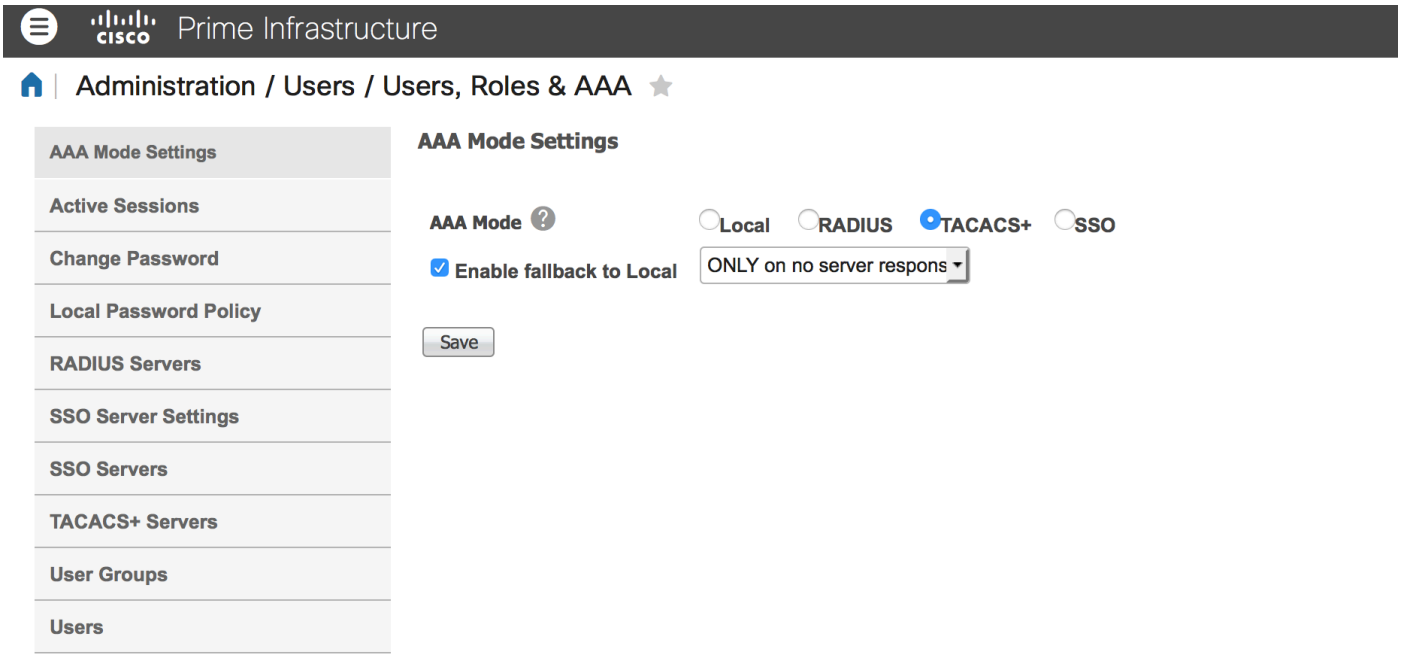
## Paramètres du mode AAA dans PI

Pour choisir un mode AAA (Authentication, Authorization, and Accounting), procédez comme suit :

Étape 1. Accédez à **Administration > AAA**.

Étape 2. Choisissez **AAA Mode** dans le menu latéral gauche, vous pouvez voir la page comme

indiqué dans l'image :

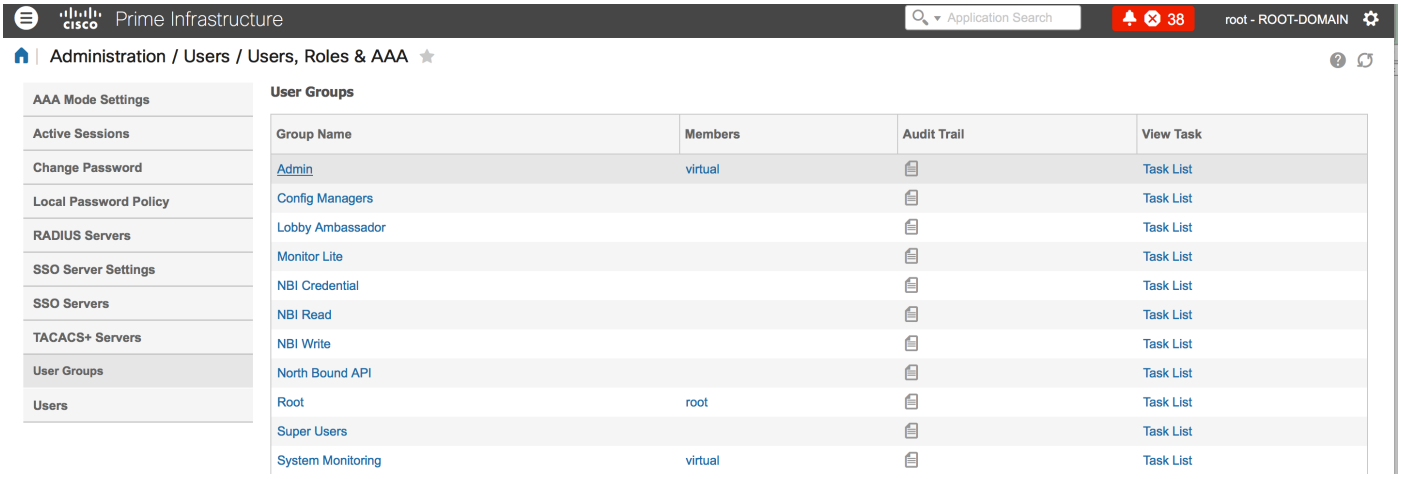



Étape 3. Sélectionnez **TACACS+**.

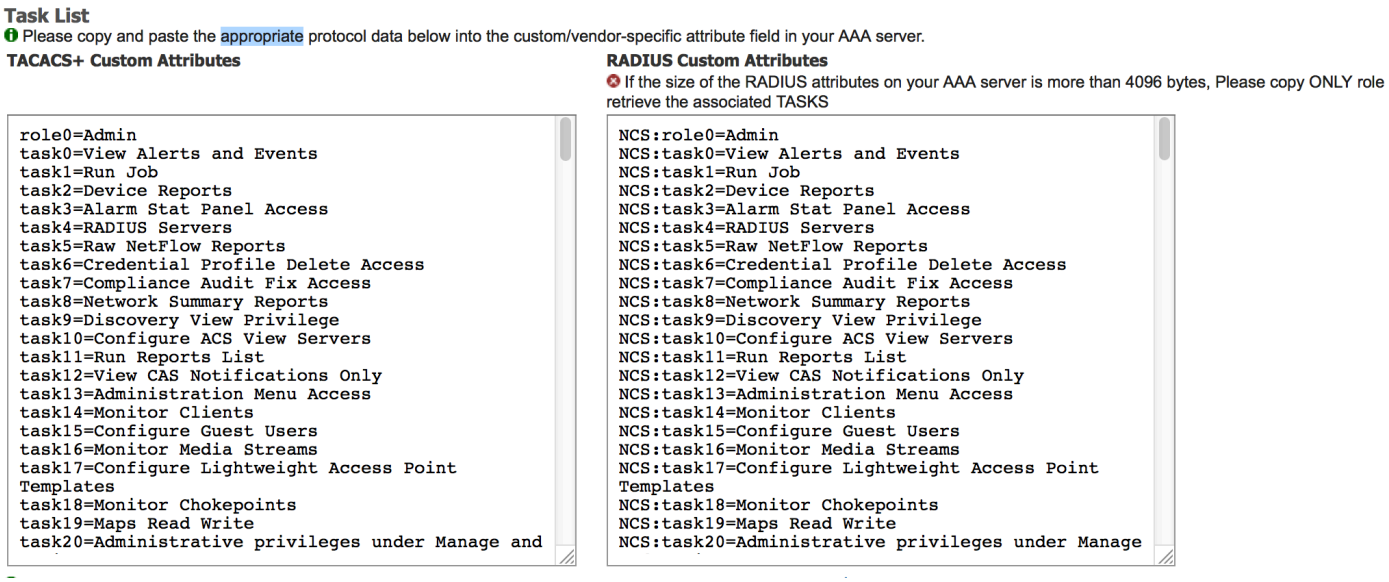
Étape 4. Cochez la case **Enable Fallback to Local**, si vous voulez que l'administrateur utilise la base de données locale lorsque le serveur ACS n'est pas accessible. Ce paramètre est recommandé.

## Récupérer les attributs de rôle d'utilisateur à partir de PI

Étape 1. Accédez à **Administration > AAA > Groupes d'utilisateurs**. Cet exemple montre l'authentification de l'administrateur. Recherchez le **nom du groupe d'administrateurs** dans la liste et cliquez sur l'option **Liste des tâches** sur la droite, comme illustré dans l'image :

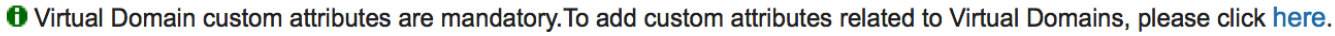



Lorsque vous cliquez sur l'option **Liste des tâches**, la fenêtre s'affiche, comme illustré dans l'image :

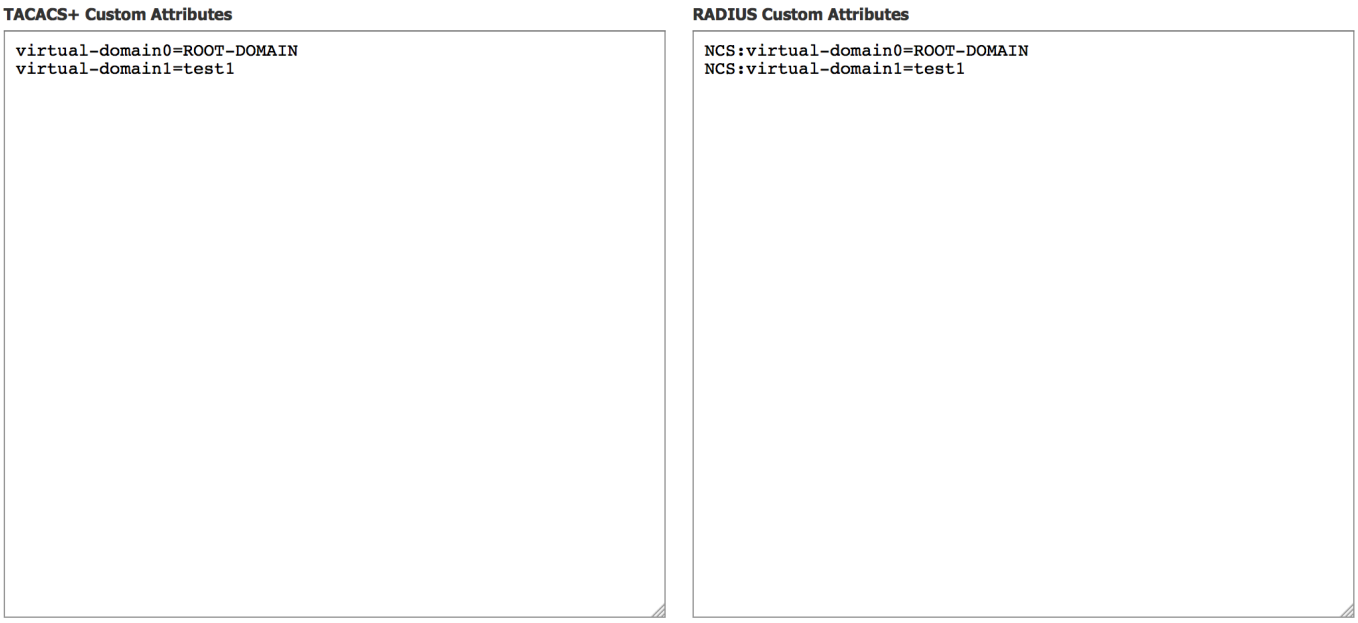



Étape 2. Copiez ces attributs et enregistrez-les dans un fichier bloc-notes.

Étape 3. Vous devrez peut-être ajouter des attributs de domaine virtuel personnalisés dans le serveur ACS. Les attributs de domaine virtuel personnalisés sont disponibles en bas de la même page de liste des tâches.




Étape 4. Cliquez sur l'option **cliquez ici** pour obtenir la page d'attribut de domaine virtuel, et vous pouvez voir la page, comme illustré dans l'image :




## Configurer ACS 4.2

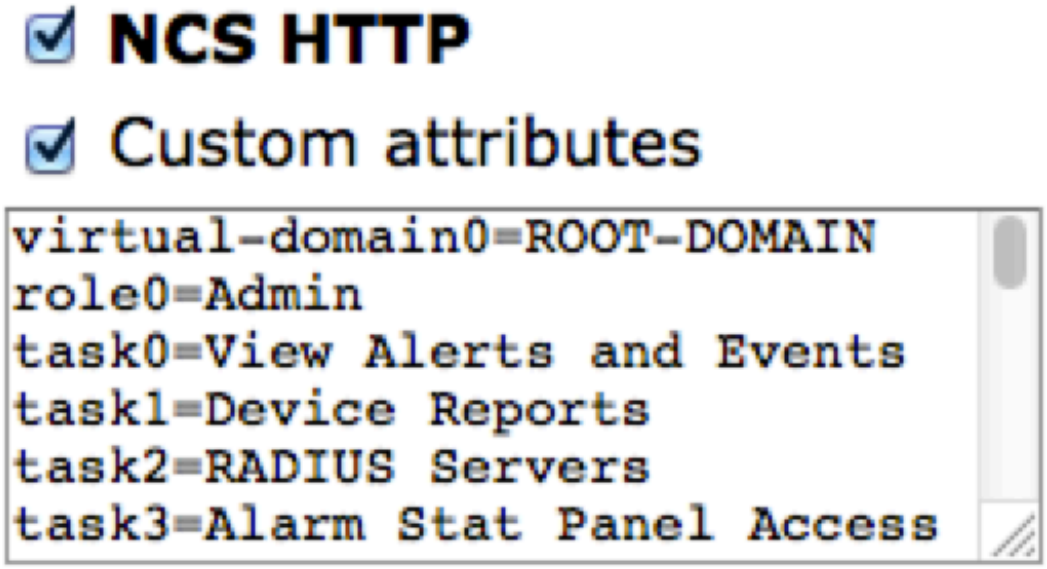
Étape 1. Connectez-vous à l'**interface utilisateur graphique d'ACS Admin**, puis accédez à **Configuration d'interface > TACACS+** page.

Étape 2. Créer un nouveau service pour Prime. Cet exemple montre un nom de service configuré avec le nom **NCS**, comme illustré dans l'image :

**New Services**

| | | Service | Protocol |
|---|---|---|---|
| ☑ | ☐ | ciscowlc | common |
| ☑ | ☐ | Wireless-WCS | HTTP |
| ☑ | ☐ | NCS | HTTP |
| ☐ | ☐ | | |
| ☐ | ☐ | | |

Étape 3. Ajoutez tous les attributs du bloc-notes créé à l'étape 2 à la configuration utilisateur ou groupe. Assurez-vous d'ajouter des attributs de domaine virtuel.




Étape 4. Cliquez sur **OK.**

## Vérification

Connectez-vous au premier avec le nouveau nom d'utilisateur que vous avez créé et confirmez que vous avez le rôle **Admin**.

## Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Consultez le fichier usermgmt.log de l'interface CLI racine principale disponible dans le répertoire **/opt/CSCOlumos/logs**. Vérifiez s'il y a des messages d'erreur.

```
2016-05-12 15:24:18,517 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - [        [TacacsLoginModule]
user entered username: 138527]
2016-05-12 15:24:18,517 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - [        [TacacsLoginModule]
Primary server=172.18.70.243:49]
2016-05-12 15:24:18,517 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - Thread Id : [835], Entering
Method : [login], Class : [com.cisco.xmp.jaas.tacacs.TacacsLoginClient].
2016-05-12 15:24:18,517 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - Thread Id : [835], Entering
Method : [login], Class : [com.cisco.xmp.jaas.tacacs.SecondaryTacacsLoginClient].
2016-05-12 15:24:18,518 [http-bio-443-exec-10] INFO  usermgmt - [Tacacs:connectTacacs()] :
[prepare to ping TACACS+ server (> 0):/172.18.70.243 (-1)].
2016-05-12 15:24:18,619 [http-bio-443-exec-10] INFO  usermgmt - [Tacacs:connectTacacs()] :
[Tacacs: Num of ACS is  3].
2016-05-12 15:24:18,619 [http-bio-443-exec-10] INFO  usermgmt - [Tacacs:connectTacacs()] :
[Tacacs:activeACSIndex is  0].
2016-05-12 15:24:18,619 [http-bio-443-exec-10] INFO  usermgmt - [Tacacs:connectTacacs()] :
[Tacacs: Unable to connect to Server 2: /172.18.70.243 Reason: Connection refused].
2016-05-12 15:24:18,619 [http-bio-443-exec-10] DEBUG usermgmt - [        [Thu May 12 15:24:18
EST 2016] [TacacsLoginModule] exception in client.login( primaryServer, primaryPort,seconda..:
com.cisco.xmp.jaas.XmpAuthenticationServerException: Server Not Reachable: Connection refused]
```

Cet exemple montre un exemple de message d'erreur, qui peut être dû à différentes raisons, comme la connexion refusée par un pare-feu, ou tout périphérique intermédiaire, etc.