Configurer l'authentification TACACS+ sur CIMC avec le serveur ISE

Contenu

Introduction

Ce document décrit la configuration de l'authentification TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus) sur le contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC).

TACACS+ est généralement utilisé pour authentifier les périphériques réseau avec un serveur central. Depuis la version 4.1(3b), Cisco IMC prend en charge l'authentification TACACS+. La prise en charge de TACACS+ sur CIMC facilite la gestion de plusieurs comptes d'utilisateurs ayant accès au périphérique. Cette fonctionnalité permet de modifier régulièrement les informations d'identification de l'utilisateur et de gérer les comptes utilisateur à distance.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Terminal Access Controller Access Control System Plus (TACACS+)

Components Used

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

- UCSC-C220-M4S

- Version CIMC : 4.1(3b)
- Cisco Identity Services Engine (ISE) version 3.0.0.458

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configuration

Configuration côté serveur TACACS+ pour association de privilèges

Le niveau de privilège de l'utilisateur est calculé en fonction de la valeur **cisco-av-**pair configurée pour cet utilisateur. Une **paire cisco-av** doit être créée sur le serveur TACACS+ pour et les utilisateurs ne peuvent pas utiliser d'attributs TACACS+ par défaut. Les trois syntaxes indiquées ci-dessous sont prises en charge pour l'attribut **cisco-av-pair**

Pour le privilège **admin** :

```
cisco-av-pair=shell:roles="admin"
```

Pour le privilège **utilisateur** :

```
cisco-av-pair=shell:roles="user"
```

Pour les privilèges **en lecture seule** :

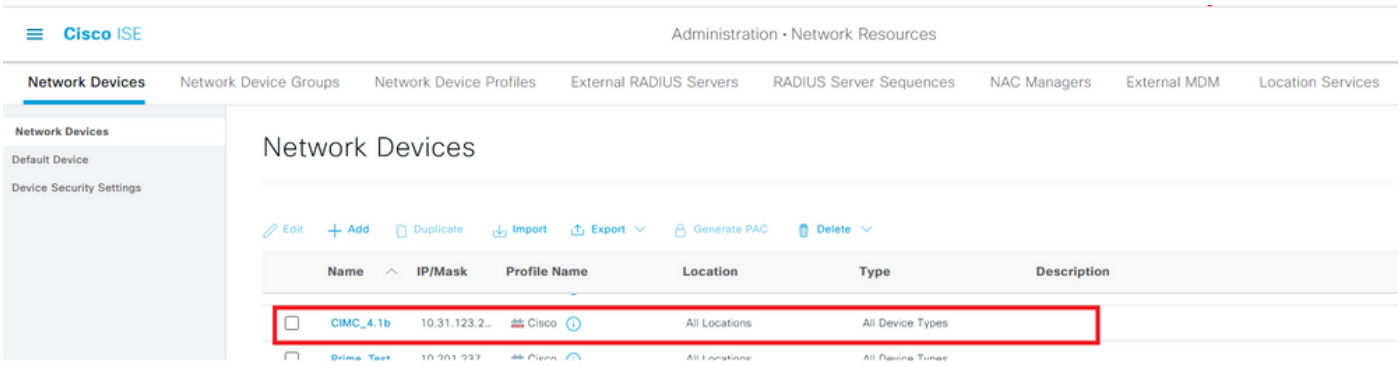
```
cisco-av-pair=shell:roles="read-only"
```

Pour prendre en charge d'autres périphériques, si d'autres rôles doivent être ajoutés, ils peuvent être ajoutés avec une virgule comme séparateur. Par exemple, UCSM prend en charge **aaa**, de sorte que **shell:rôles= " admin, aaa "** peut être configuré et CIMC accepte ce format.

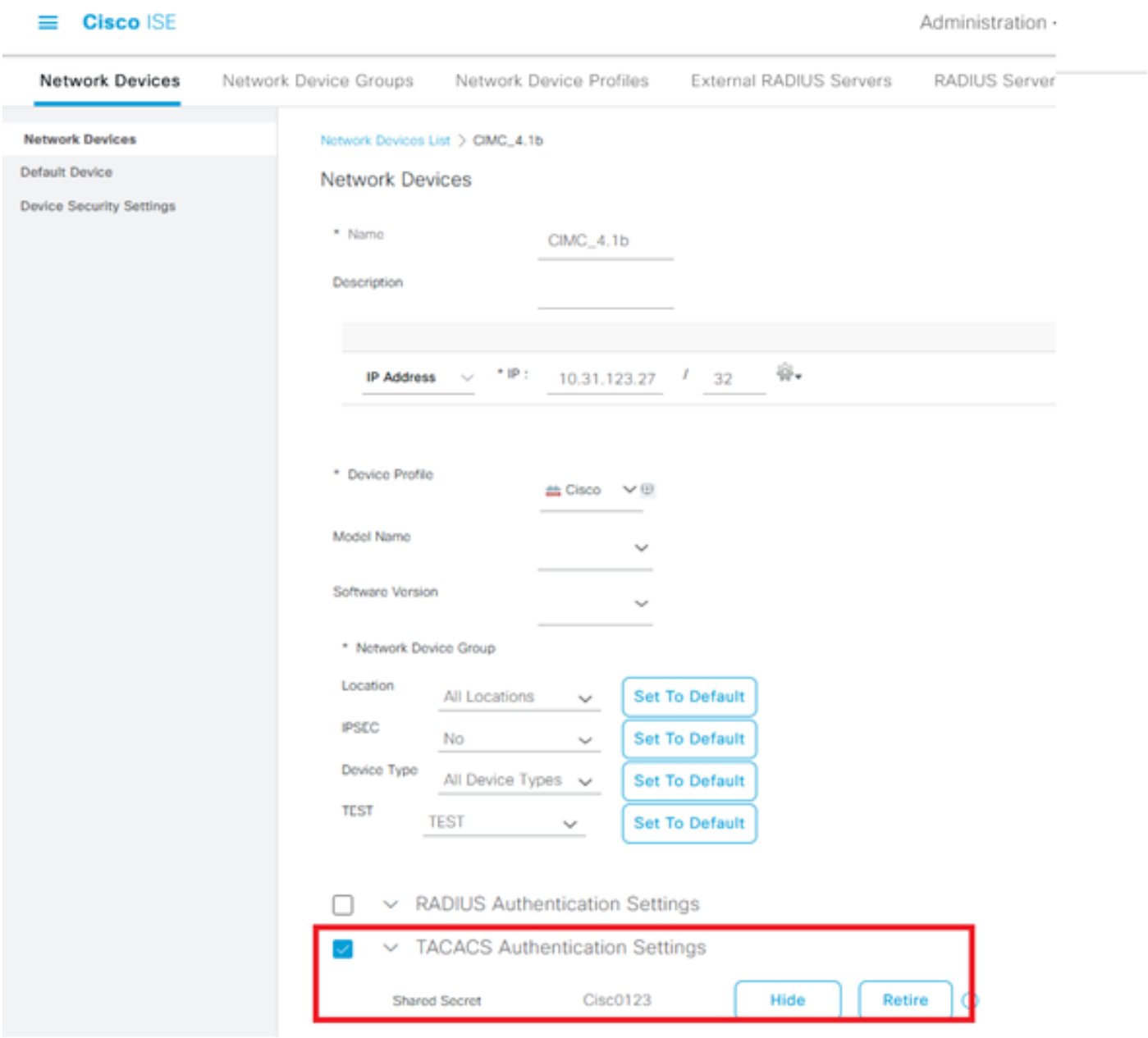
> **Note**: Si **cisco-av-pair** n'est pas configuré sur le serveur TACACS+, alors un utilisateur avec ce serveur a un privilège **en lecture seule**.

Configuration requise pour ISE

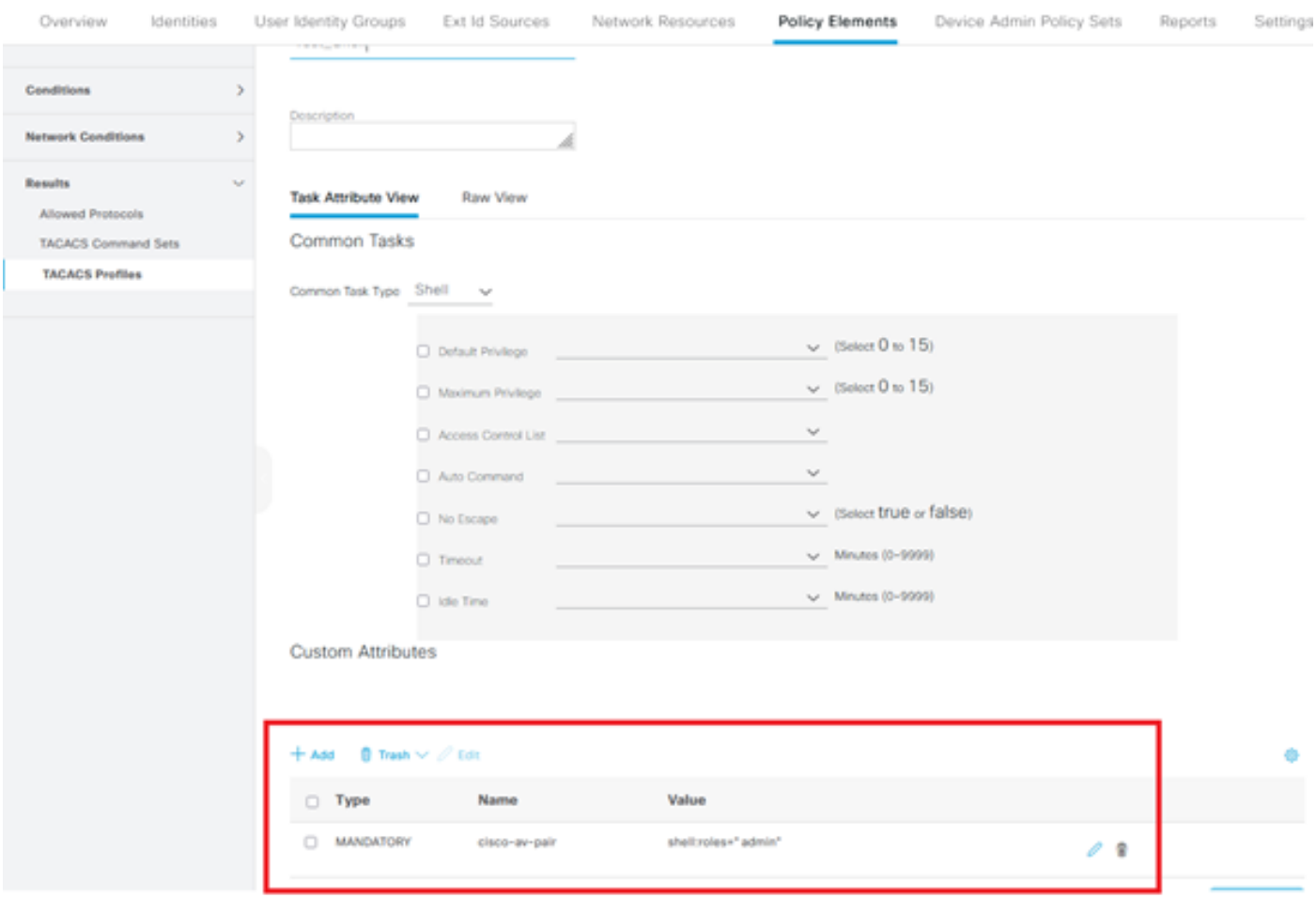
L'adresse IP de gestion du serveur doit être autorisée sur les périphériques réseau ISE.



Mot de passe secret partagé à saisir sur CIMC.



Profil Shell avec attribut **cisco-av-pair** avec autorisations admin.

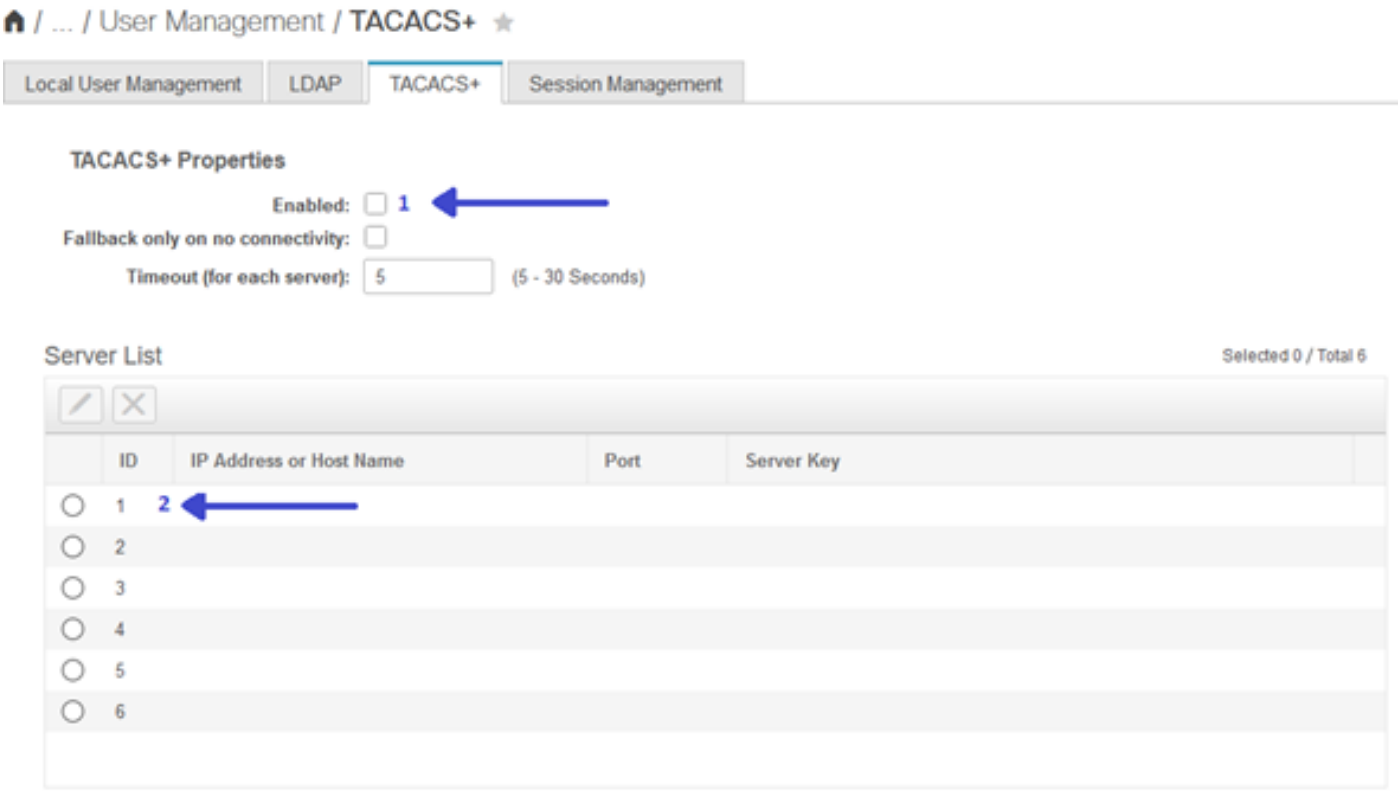


Configuration TACACS+ sur CIMC

Étape 1. Accédez à **Admin > User Management > TACACS+**

Étape 2. Cochez la case pour activer **TACACS+**

Étape 3. Un nouveau serveur peut être ajouté à l'une des 6 lignes spécifiées dans le tableau. Cliquez sur la ligne ou sélectionnez-la et cliquez sur le bouton **modifier** en haut du tableau, comme illustré dans cette image.

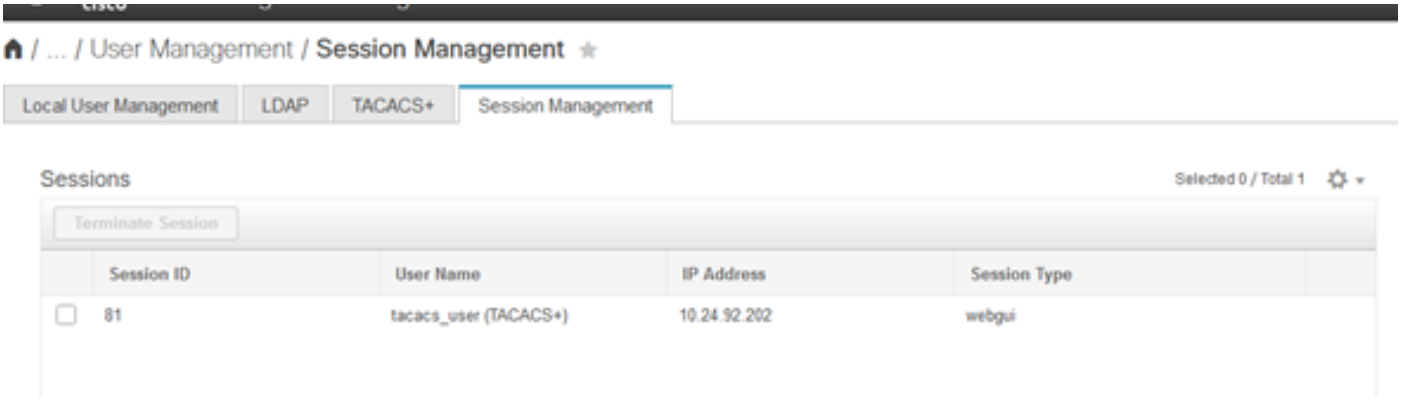


Note: Dans le cas où un utilisateur a activé la fonctionnalité de secours TACACS+ sur aucune option de connectivité, CIMC impose que la première priorité d'authentification doit toujours être définie sur TACACS+, sinon la configuration de secours pourrait devenir inpertinente.

Étape 4. Complétez l'adresse IP ou le nom d'hôte, le port et la clé de serveur/secret partagé et **enregistrez** la configuration.

Cisco IMC prend en charge jusqu'à six serveurs distants TACACS+. Une fois qu'un utilisateur est authentifié avec succès, le nom d'utilisateur est ajouté à (TACACS+).

Ceci est également affiché dans la Gestion des sessions



Vérification

- Un maximum de 6 serveurs TACACS+ peut être configuré sur le CIMC.
- La clé secrète associée au serveur peut comporter jusqu'à 64 caractères.
- Le délai d'attente peut être configuré entre 5 et 30 secondes (ce qui équivaut à 180 secondes maximum pour être conforme à LDAP).
- Si un serveur TACACS+ doit utiliser le nom de service pour créer la **paire cisco-av**, les utilisateurs doivent utiliser **Se connecter** comme nom de service.
- Aucune prise en charge du sébaste pour modifier les configurations.

Vérification de la configuration à partir de l'interface de ligne de commande dans CIMC

- Vérifiez si TACACS+ est activé.

```
C220-WZP22460WCD# scope tacacs+
C220-WZP22460WCD /tacacs+ # show detail
TACACS+ Settings:
Enabled: yes
Fallback only on no connectivity: no
Timeout(for each server): 5
```

- Vérifiez les détails de configuration par serveur.

```
C220-WZP22460WCD /tacacs+ # scope tacacs-server 1
C220-WZP22460WCD /tacacs+/tacacs-server # show detail
Server Id 1:
Server IP address/Hostname: 10.31.126.220
Server Key: ******
Server Port: 49
```

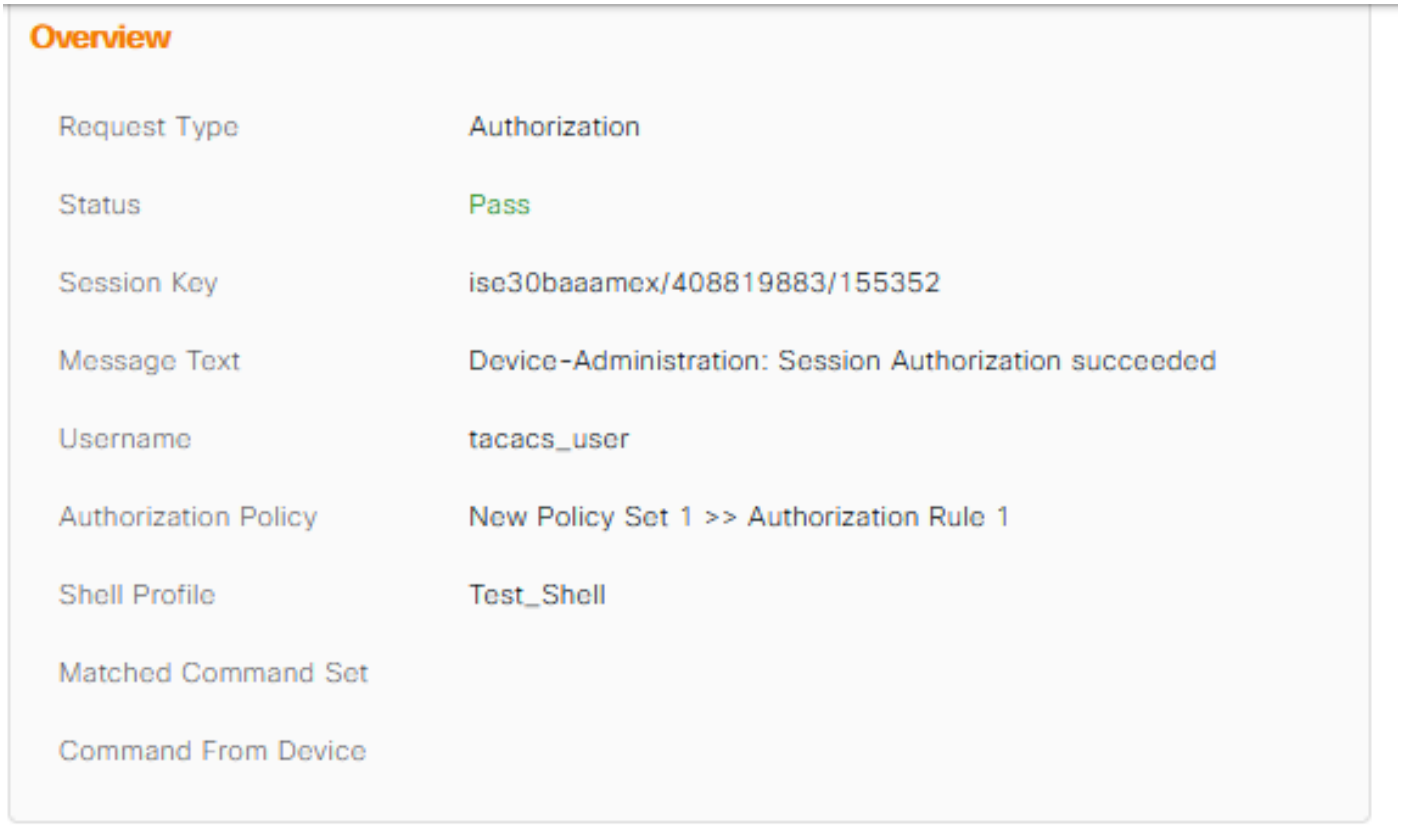
Dépannage

- Assurez-vous que l'adresse IP du serveur TACACS+ est accessible à partir du CIMC et que le port est configuré correctement.
- Assurez-vous que la **paire cisco-av** est correctement configurée sur le serveur TACACS+.
- Vérifiez si le serveur TACACS+ est accessible (IP et port).
- Assurez-vous que la clé ou les informations d'identification secrètes correspondent à celles configurées sur le serveur TACACS+.
- Si vous pouvez vous connecter avec TACACS+ mais que vous disposez uniquement

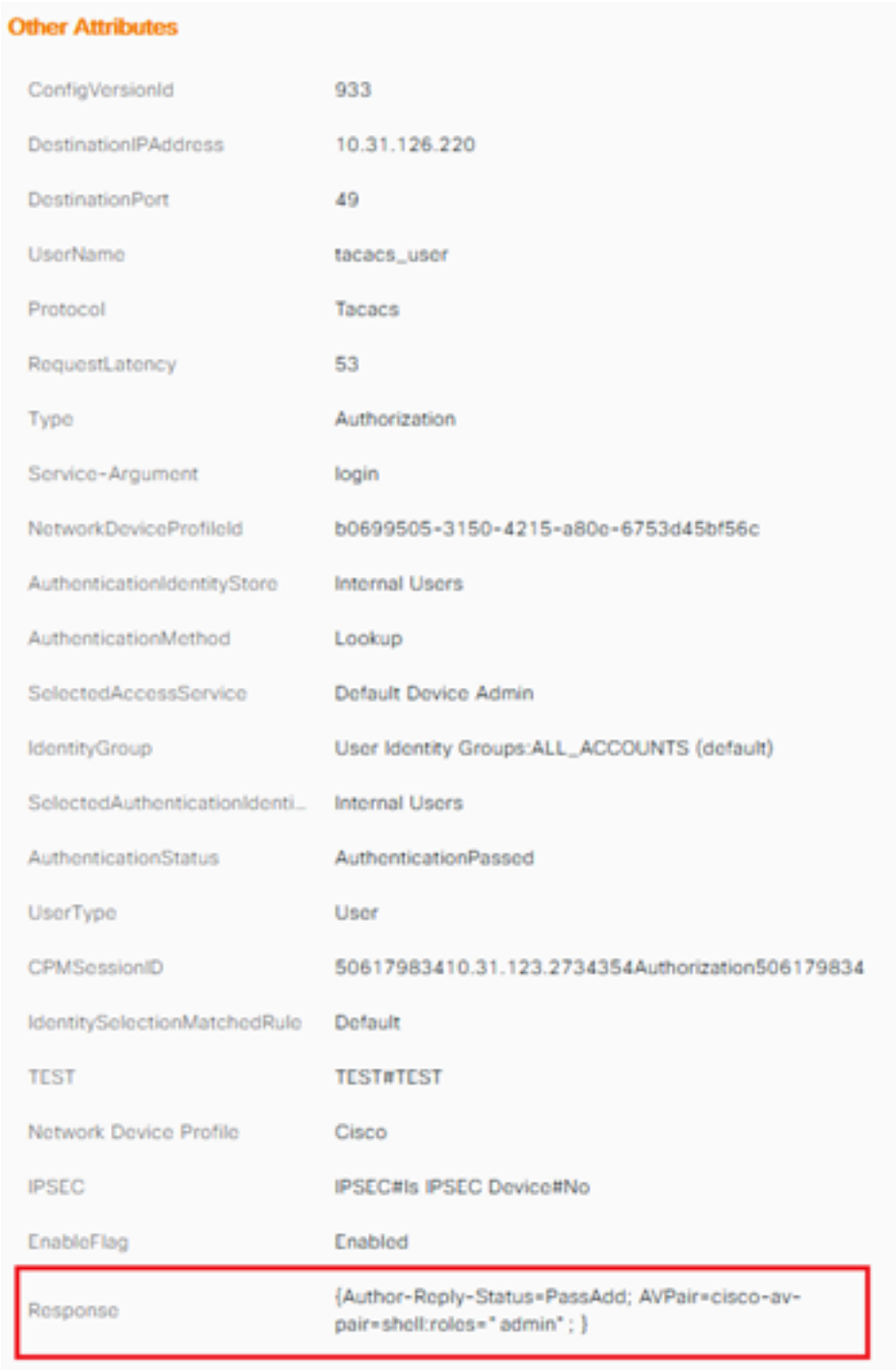
d'autorisations **en lecture seule**, vérifiez si cisco-av-pair a la syntaxe correcte sur le serveur TACACS+.

Dépannage ISE

- Vérifiez les journaux Tacacs Live pour l'une des tentatives d'authentification. Le statut doit être **Pass**.



- Vérifiez que l'attribut **cisco-av-pair** correct est configuré pour la réponse.



Informations connexes

- [Authentification TACACS+ Cisco UCS-C]
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems]
- [Configurer ISE 2.0 : Authentification et autorisation de commande IOS TACACS+ basées sur l'appartenance au groupe AD]