Configurez et dépannez les serveurs TACACS externes sur ISE

Contenu

Introduction

Ce document décrit la caractéristique pour utiliser le serveur externe TACACS+ dans un déploiement utilisant la gestion d'identité Engine(ISE) comme proxy.

Conditions préalables

Conditions requises

- Compréhension de base de gestion de périphérique sur ISE.
- Ce document est basé sur la version 2.0 d'engine de gestion d'identité, applicable sur n'importe quelle version du supérieur à 2.0 de verison d'engine de gestion d'identité.

Composants utilisés

> Remarque: N'importe quelle référence à ACS dans ce document peut interpretted pour être une référence à n'importe quel serveur externe TACACS+. Cependant, la configuration sur l'ACS et la configuration sur n'importe quel autre serveur TACACS peuvent varier.

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

- Engine 2.0 de gestion d'identité
- Système de contrôle d'accès (ACS) 5.7

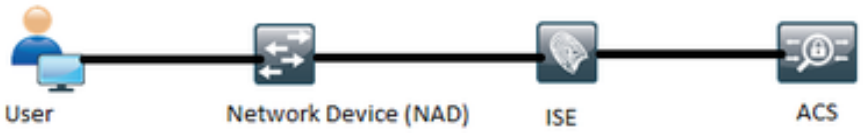
Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est vivant, assurez-vous que

vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle modification de configuration.

Configurez

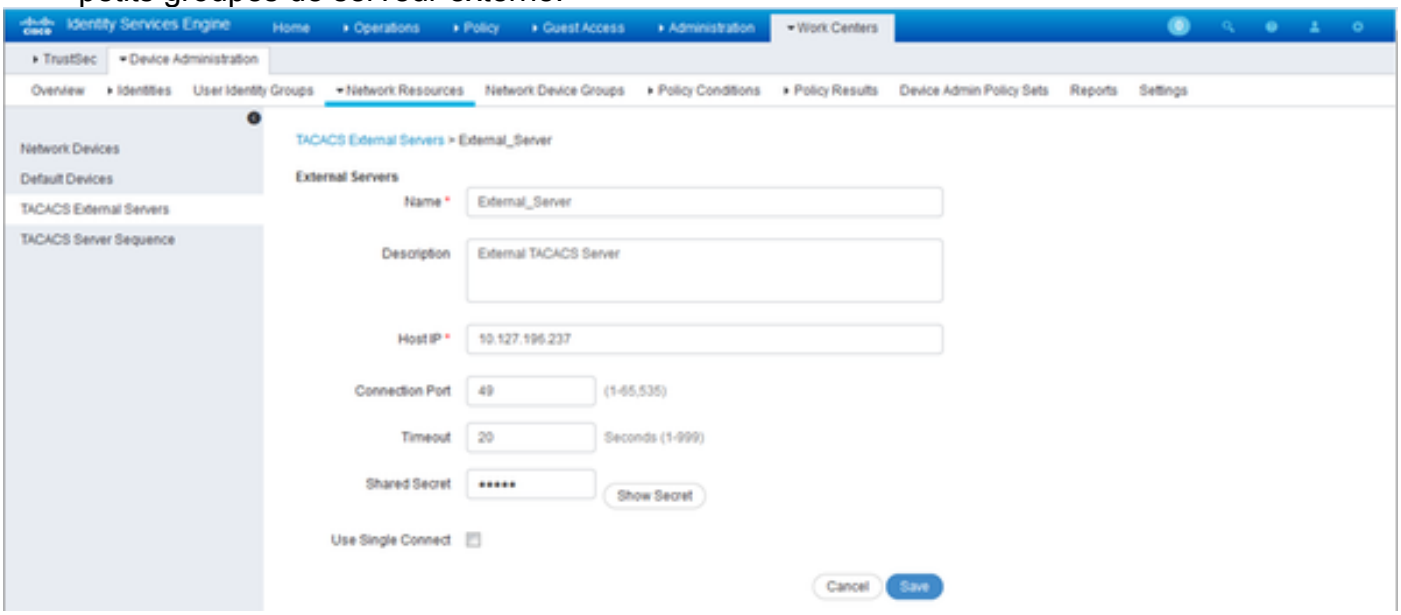
Cette section aide à configurer ISE aux demandes du proxy TACACS+ à ACS.

Diagramme du réseau



Configurez ISE

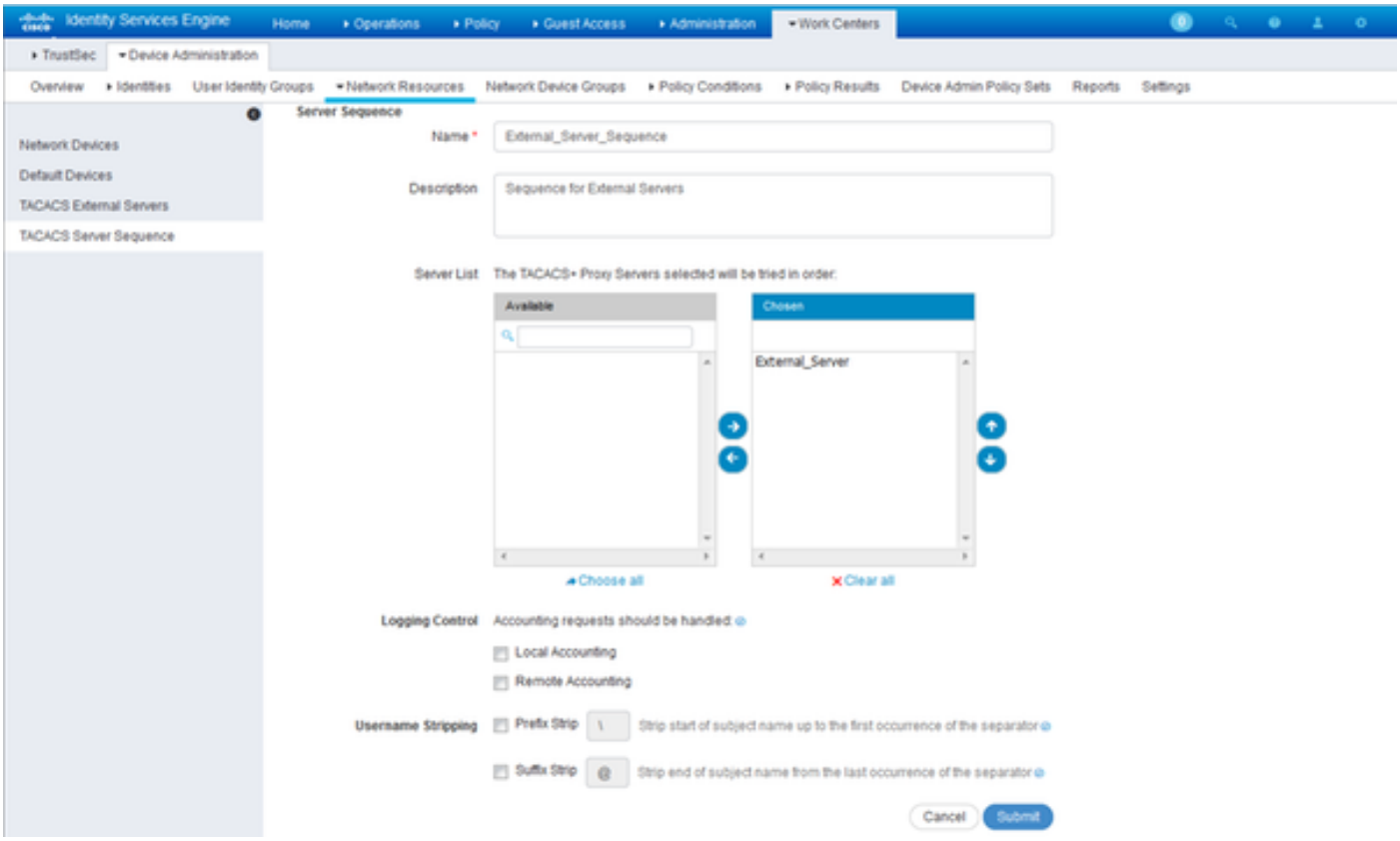
1. Des serveurs TACACS externes de multiple peuvent être configurés sur ISE et peuvent être utilisés pour authentifier les utilisateurs. Afin de configurer le serveur externe TACACS+ sur ISE, naviguez vers les **centres de travail > la gestion de périphérique > les ressources de réseau > les serveurs externes TACACS.** Cliquez sur Add et complétez les coordonnées des petits groupes de serveur externe.



Le secret partagé fourni dans cette section doit être le même secret utilisé dans l'ACS.

2. Afin d'utiliser le serveur TACACS externe configuré, il doit ajouter dans un ordre de serveur TACACS à utiliser dans les positionnements de stratégie. Je passe commande pour configurer l'ordre de serveur TACACS, navigue vers les **centres de travail > la gestion de**

périphérique > les ressources de réseau > l'ordre de serveur TACACS. Cliquez sur Add**,** complétez les détails et choisissez les serveurs qui sont nécessaires pour être utilisés dans cet ordre.

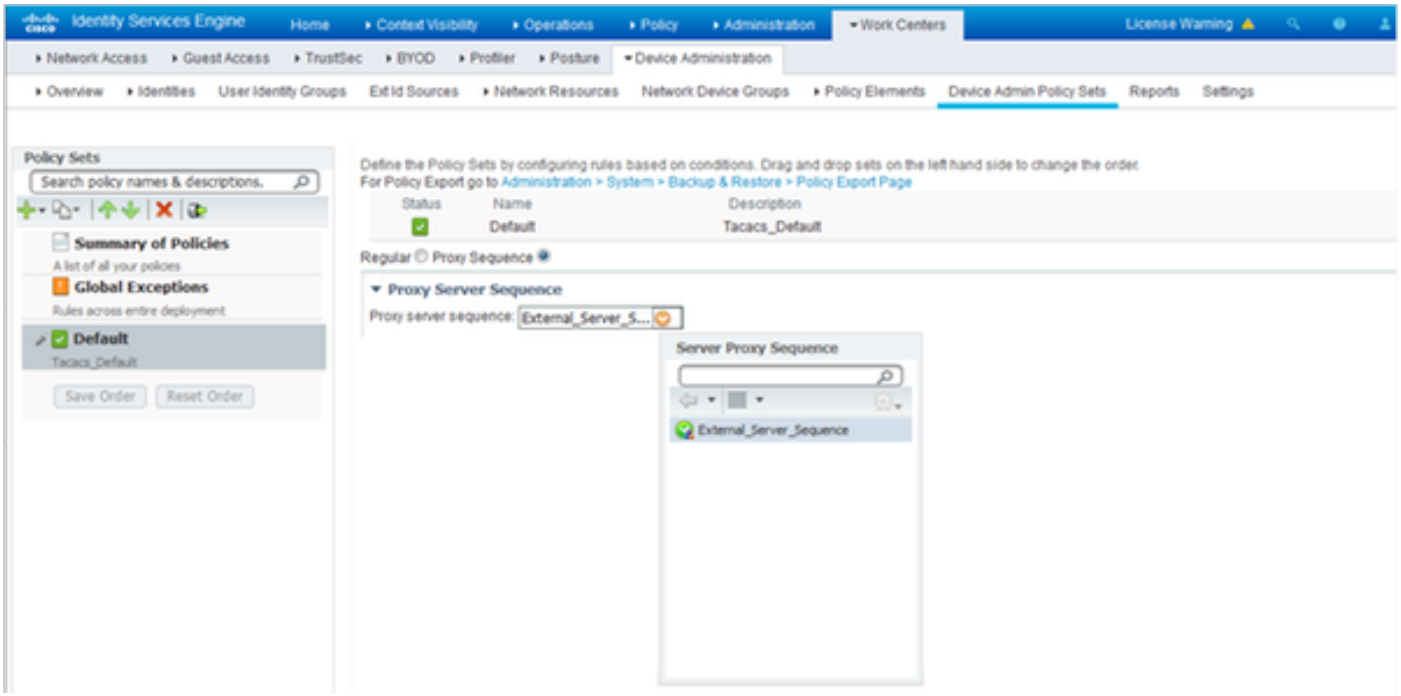


En plus de l'ordre de serveur, deux autres options ont été fournies. Se connecter le contrôle et éliminer de nom d'utilisateur.

Se connecter le contrôle donne à une option au log les demandes de comptabilité localement sur ISE ou se connecte les demandes de comptabilité au serveur externe qui manipule l'authentification aussi bien.

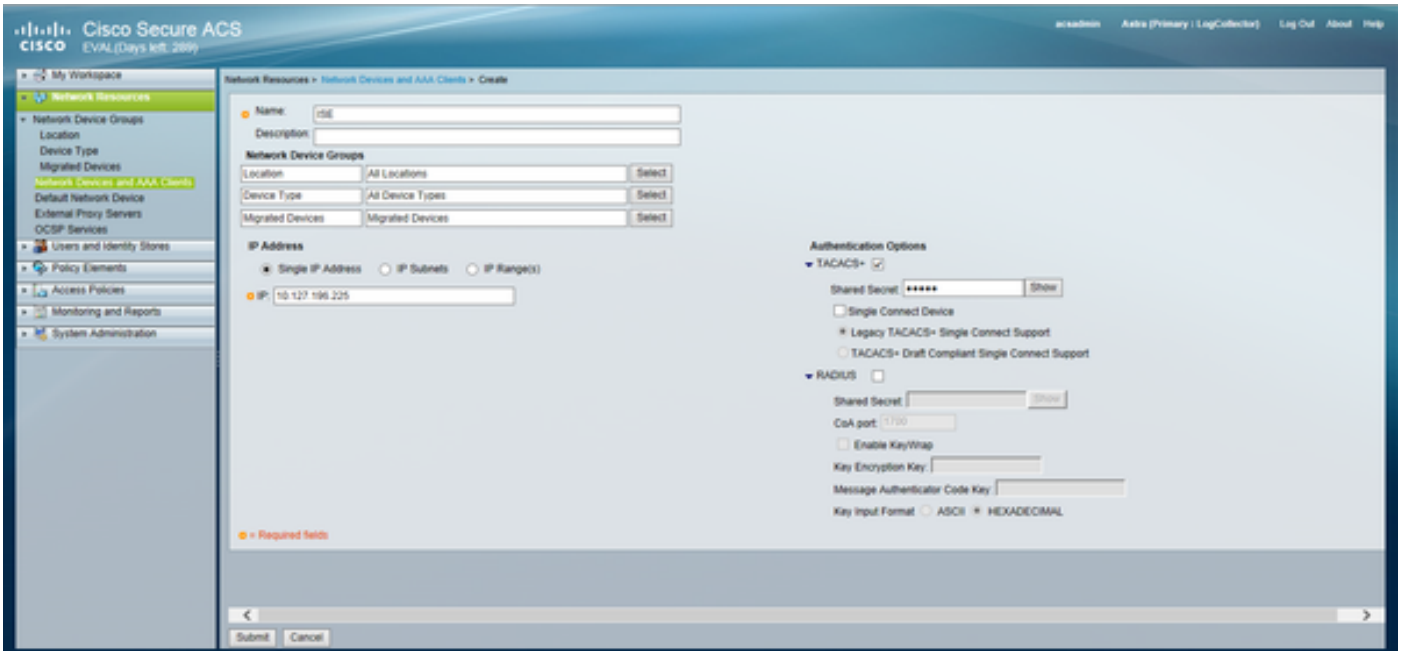
Éliminer de nom d'utilisateur est utilisé pour éliminer le préfixe ou le suffixe par sepcifying un délimiteur avant d'expédier la demande à un serveur TACACS externe.

3. Pour utiliser l'ordre externe de serveur TACACS configuré, les positionnements de stratégie doivent être configurés pour utiliser l'ordre créé. Afin de configurer les positionnements de stratégie pour utiliser l'ordre de serveur externe, naviguez vers des **centres de travail > des positionnements de stratégie d'admin de gestion de périphérique > de périphérique > [sélectionnez la stratégie réglée].** Case d'option à bascule qui indique l'**ordre de proxy.** Choisissez l'ordre de serveur externe créé.

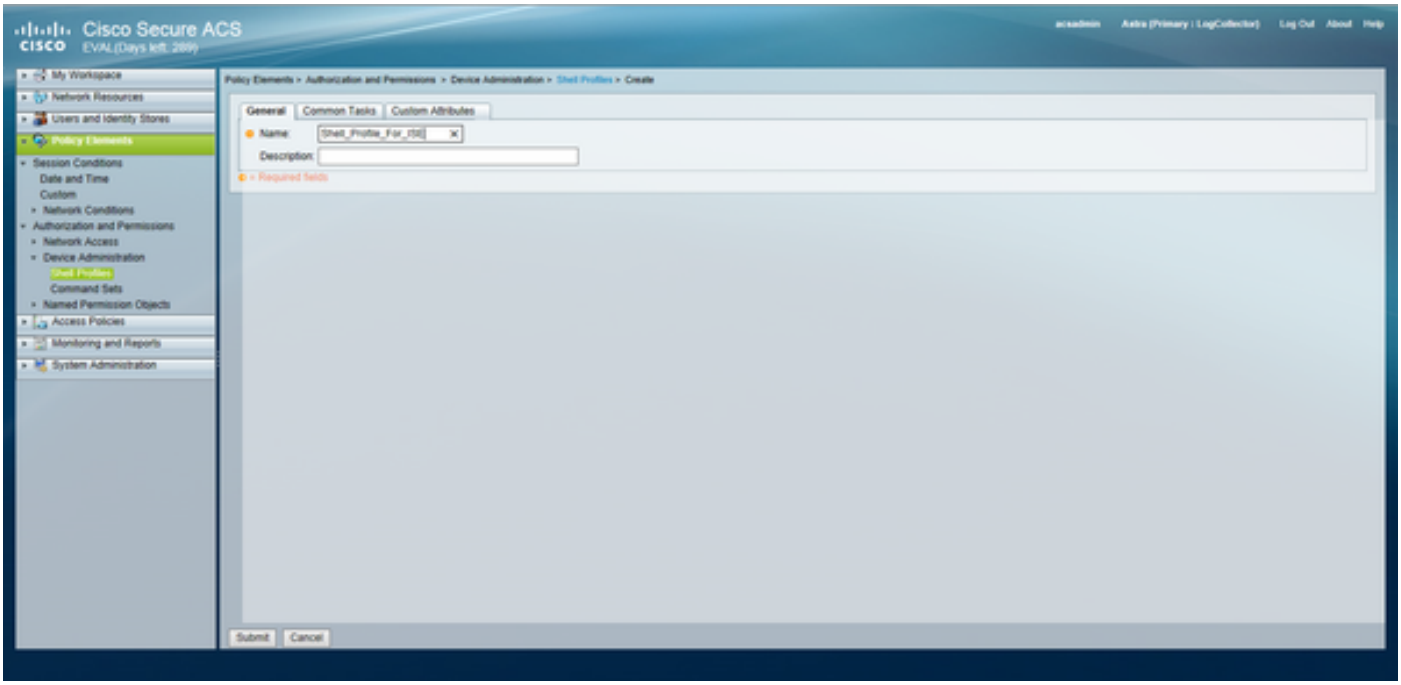


Configurez ACS

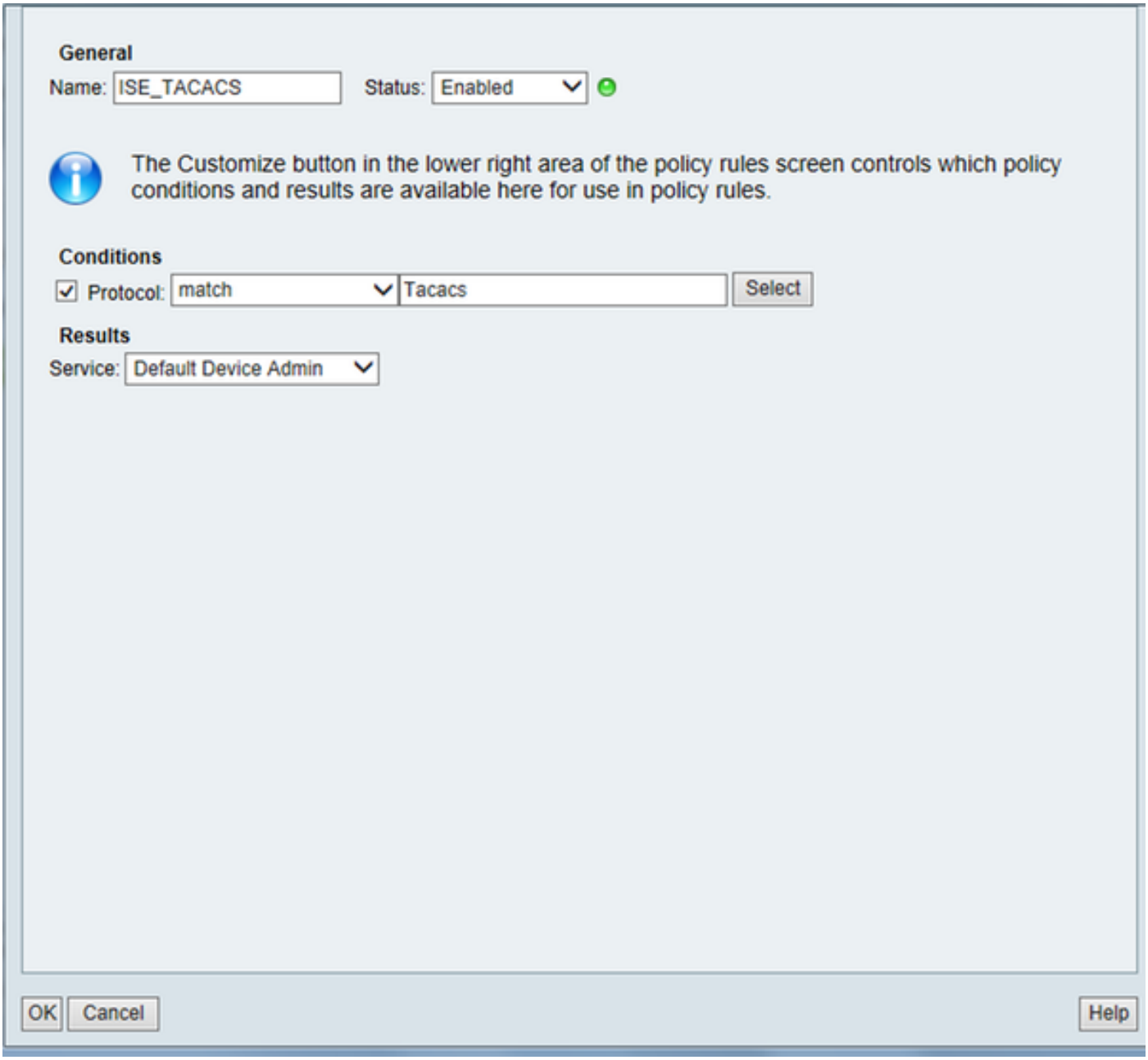
Pour l'ACS, ISE est juste un autre périphérique de réseau qui enverra une demande TACACS. Afin de configurer ISE comme périphérique de réseau dans ACS, naviguez vers des **ressources de réseau > des périphériques de réseau et des clients d'AAA.** Le clic **créent** et complètent les coordonnées du serveur ISE utilisant la même chose secret partagé que configuré sur l'ISE.



Configurez les paramètres de gestion de périphérique sur ACS qui sont, les profils de shell et les positionnements de commande. Afin de configurer des profils de shell, naviguez des **profils** vers des **éléments de stratégie > l'autorisation et des autorisations > de périphérique gestion > shell.** Cliquez sur **créent** et configurent le nom, les fonctionnalités usuelles et les attributs personnalisés selon la condition requise.



Les positionnements de commande de conofigure, naviguent vers des **éléments de stratégie > l'autorisation et les autorisations > la gestion > la commande de périphérique place.** Le clic **créent** et complètent les détails selon la condition requise.



Configurez le service d'accès sélectionné dans la règle de sélection de service selon la condition requise. Afin de configurer des règles de service d'accès, naviguez **admin > identité de périphérique pour accéder à de stratégies > de services d'accès >Default** où la mémoire d'identité qui doit être utilisée peut être sélectionnée pour l'authentification. Les règles d'autorisation peuvent être configurées en naviguant **admin > autorisation de périphérique pour accéder à de stratégies > de services d'accès >Default.**

> Remarque: La configuration des stratégies d'autorisation et des profles de shell pour des appareils spécifiques peut varier et c'est hors de portée de ce document.

Vérifiez

Employez cette section pour confirmer que la configuration fonctionne correctement.

La vérification peut être faite sur l'ISE et l'ACS. N'importe quelle erreur dans la configuration de l'ISE ou de l'ACS aura comme conséquence un échec d'authentification. ACS est le serveur primaire qui traitera l'authentification et les demandes d'autorisation, ISE porte la responsabilité à

et du serveur ACS et agit en tant que proxy pour les demandes. Puisque le paquet traverse par les les deux les serveurs, la vérification de l'authentification ou de la demande d'autorisation peut être faite sur les les deux les serveurs.

Des périphériques de réseau ne sont configurés avec ISE comme serveur TACACS et pas ACS. Par conséquent la demande atteint ISE d'abord et basé sur les règles configurées, ISE décide si la demande doit être expédiée à un serveur externe. Ceci peut être vérifié dans le TACACS vivant ouvre une session l'ISE.

Afin de visualiser le vivant ouvre une session l'ISE, naviguent vers des **exécutions > TACACS > vivent des logs.** Des états vivants peuvent être vus à cette page et les détails d'une demande particulière peuvent être vérifiés en cliquant sur l'icône de loupe concernant cette demande spécifique qui est d'intérêt.

Afin de visualiser les états d'authentification sur l'ACS, naviguez vers la **surveillance et les états > la surveillance de lancement et la visionneuse de rapports > la surveillance et les états > les états**

> le protocole AAA > l'authentification TACACS. Comme ISE, les détails d'une demande particulière peuvent être vérifiés en cliquant sur l'icône de loupe concernant cette demande spécifique qui est d'intérêt

Dépannez

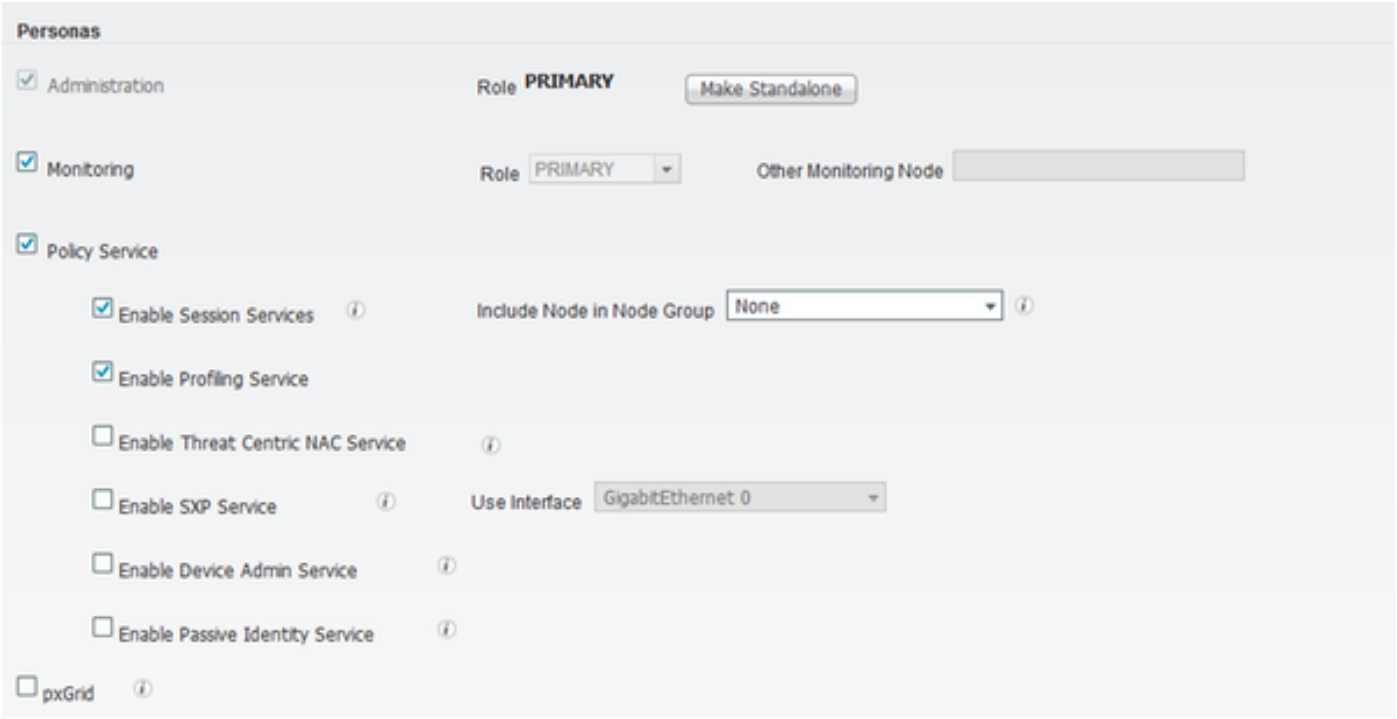
Cette section fournit des informations que vous pouvez employer pour dépanner votre configuration

1. Si les détails de l'état sur ISE affichent le message d'erreur représenté sur la figure, alors elle indique un secret partagé non valide configuré sur l'ISE ou le périphérique de Netowrk (NAD).

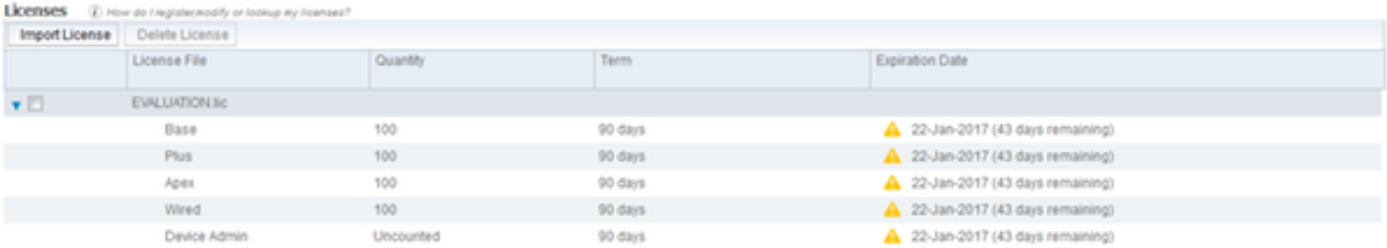
Message Text	TACACS: Invalid TACACS+ request packet - possibly mismatched Shared Secrets

2. S'il n'y a aucun état d'authentification pour une demande sur l'ISE mais l'accès est refusé à l'utilisateur final à un périphérique de réseau, ceci indique habituellement plusieurs choses.

- La demande elle-même n'a fait aucune portée le serveur ISE.
- Si la Person de gestion de périphérique est désactivée sur ISE, alors n'importe quelle demande TACACS+ à ISE sera abandonnée silencieusement. Aucun log indiquant la même chose ne sera affiché dans les états ou les logs vivants. Pour vérifier ceci, naviguez vers la **gestion > le système > le déploiement > [sélectionnez le noeud].** Cliquez sur Edit et notez la case « de **service d'admin de périphérique d'enable** » sous l'onglet de **paramètres généraux** suivant les indications de la figure. Que la case à cocher doit être vérifiée la gestion de périphérique à travailler à ISE.



- Si un permis de gestion de périphérique n'est pas présent d'expirer, alors toutes les demandes TACACS+ sont abandonnées silencieusement. Aucun log n'est affiché dans le GUI pour la même chose. Naviguez vers la **gestion > le système > en autorisant** à vérifier le permis de gestion de périphérique.

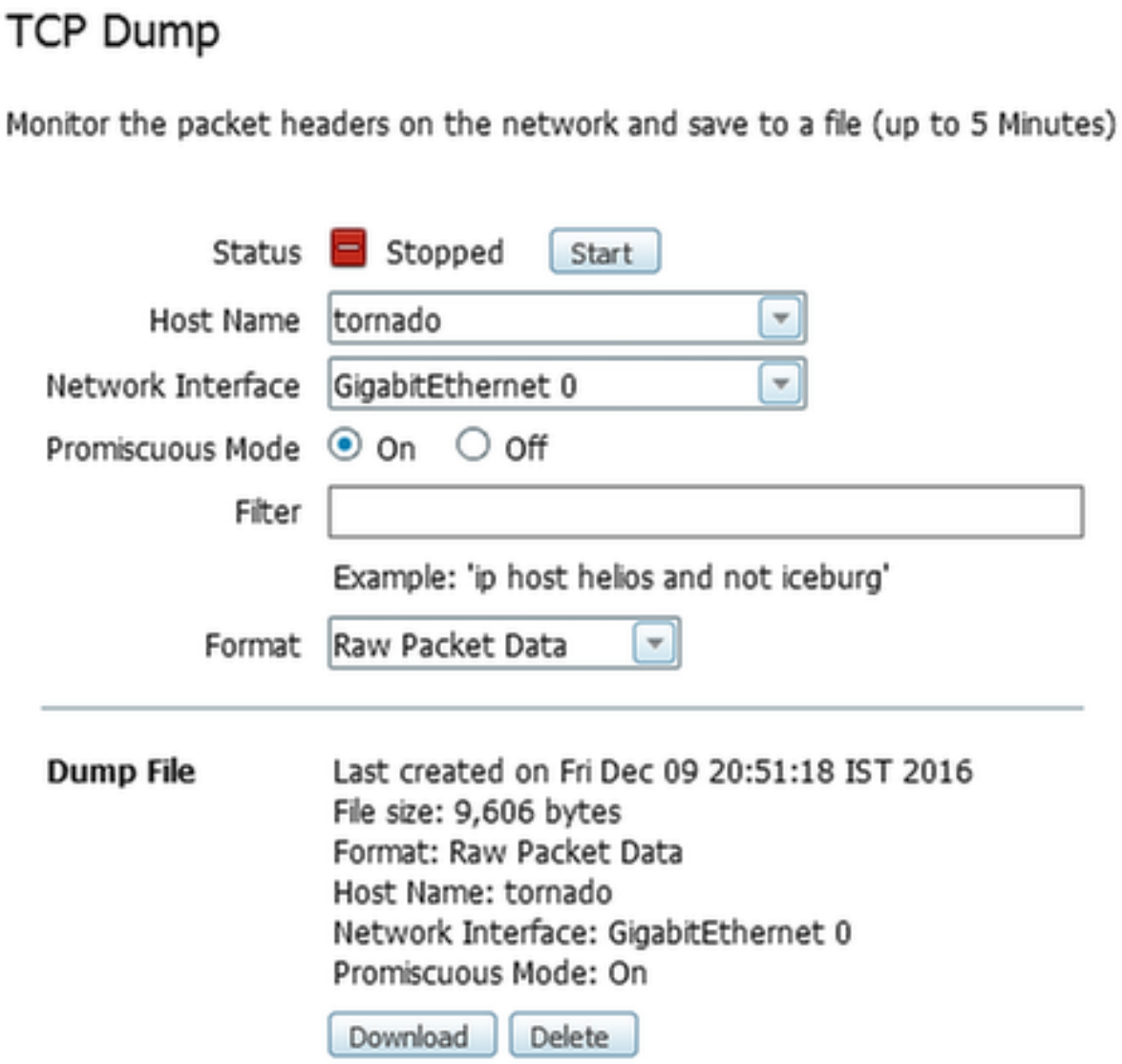


- Si le périphérique de réseau n'est pas configuré ou si un IP faux de périphérique de réseau est configuré sur l'ISE, alors ISE relâchera silencieusement le paquet. Aucune réponse n'est renvoyée au client et aucun log n'est affiché dans le GUI. C'est un changement du comportement d'ISE pour TACACS+ une fois comparé à cela d'ACS qui informe que la demande est entrée d'un périphérique de réseau d'unkown ou d'un client d'AAA.

- La demande a atteint l'ACS mais la réponse n'est pas revenue à l'ISE. Ce scénario peut être vérifié des états sur l'ACS suivant les indications de la figure. Habituellement c'est en raison d'un secret partagé non valide sur l'ACS configuré pour ISE ou sur l'ISE configuré pour l'ACS.

- La réponse ne sera pas envoyée même si l'ISE n'est pas configuré ou l'adresse IP de l'interface de gestion d'ISE n'est pas configurée sur l'ACS dans la configuration de périphérique de réseau. Dans un tel secario, on peut observer le message dans la figure sur l'ACS.

- Si un état réussi d'authentification est vu sur l'ACS mais aucun état n'est vu sur l'ISE et l'utilisateur est rejeté, alors ce pourrait très bien être une question dans le réseau. Ceci peut être vérifié par une capture de paquet sur ISE avec les filtres nécessaires. Pour collecter une capture de paquet sur ISE, naviguez vers des **exécutions > dépannent > des outils de diagnostic > les outils généraux > le vidage mémoire de TCP.**



3. Si les états peuvent être vus sur ISE mais pas sur l'ACS, il pourrait l'un ou l'autre de moyen que la demande n'a pas atteint l'ACS en raison d'une mauvaise configuration des positionnements de stratégie sur ISE qui peut être dépanné a basé sur le rapport détaillé sur ISE ou en raison d'un problème de réseau qui peut être identifié par une capture de paquet sur l'ACS.

4. Si les états sont vus sur ISE et l'ACS mais utilisateur est refusés toujours l'accès, alors c'est plus souvent une question dans la configuration de stratégies d'Access sur ACS qui peut être dépanné a basé sur le rapport détaillé sur l'ACS. En outre, on doit permettre le trafic de retour de l'ISE au périphérique de Netowork.