# Configurar e pesquise defeitos servidores de TACACS externos no ISE

## Índice

<u>Introdução</u>

Pré-requisitos

Requisitos

Componentes Utilizados

Configurar

Diagrama de Rede

Configurar o ISE

Configurar o ACS

Verificar

**Troubleshooting** 

## Introdução

Este documento descreve a característica para utilizar o server externo TACACS+ em um desenvolvimento usando o serviço Engine(ISE) da identidade como um proxy.

## Pré-requisitos

#### Requisitos

- Compreensão básica da administração do dispositivo no ISE.
- Este documento é baseado na versão 2.0 do motor do serviço da identidade, aplicável em toda a versão do verison do motor do serviço da identidade mais altamente de 2.0.

#### **Componentes Utilizados**

**Note**: Toda a referência ao ACS neste documento pode ser interpretted para ser uma referência a qualquer server externo TACACS+. Contudo, a configuração no ACS e a configuração em todo o outro servidor de TACACS podem variar.

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

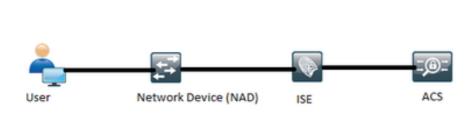
- Motor 2.0 do serviço da identidade
- Sistema de controle de acesso (ACS) 5.7

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se sua rede está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial de toda a alteração de configuração.

## Configurar

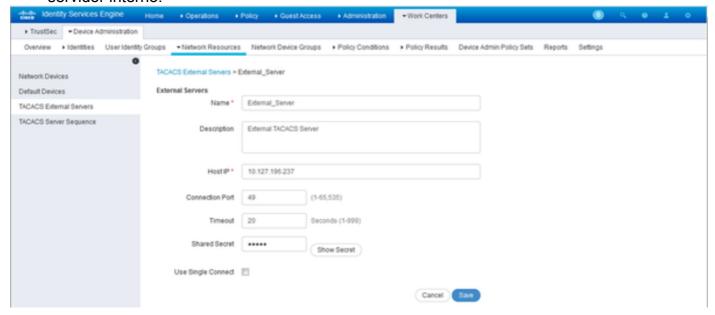
Esta seção ajuda a configurar o ISE aos pedidos do proxy TACACS+ ao ACS.

#### Diagrama de Rede



#### Configurar o ISE

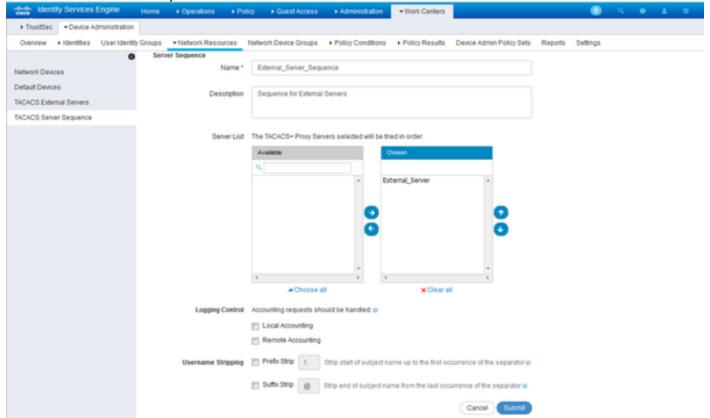
1. Os servidores de TACACS externos do múltiplo podem ser configurados no ISE e podem ser usados para autenticar os usuários. A fim configurar o server externo TACACS+ no ISE, navegue aos centros de trabalho > à administração do dispositivo > aos recursos de rede > aos servidores internos TACACS. O clique adiciona e preenche os detalhes dos detalhes do servidor interno.



O segredo compartilhado fornecido nesta seção deve ser o mesmo segredo usado no ACS.

2. A fim utilizar o servidor de TACACS externo configurado, deve ser adicionado em uma sequência do servidor de TACACS a ser usada nos grupos da política. Eu peço para configurar a sequência do servidor de TACACS, navego aos centros de trabalho > à administração do dispositivo > aos recursos de rede > à sequência do servidor de TACACS. Clique adicionam, preenchem os detalhes e escolhem os server que são precisados de ser

usados nessa sequência.

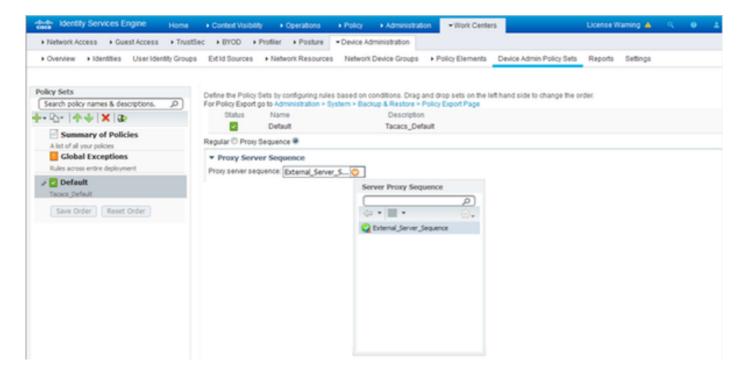


Além do que a sequência do server, duas outras opções foram fornecidas. Controle de registro e descascamento username.

O controle de registro dá a uma opção ao log os pedidos da contabilidade localmente no ISE ou registra os pedidos da contabilidade ao servidor interno que segura a autenticação também.

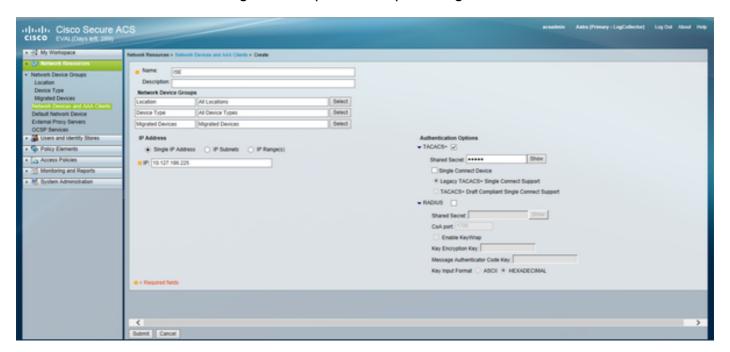
O descascamento username é usado para descascar o prefixo ou o sufixo sepcifying um delimitador antes de enviar o pedido a um servidor de TACACS externo.

3. Para utilizar a sequência externo do servidor de TACACS configurada, os grupos da política devem ser configurados para usar a sequência criada. A fim configurar os grupos da política para usar a sequência do servidor interno, navegue aos centros de trabalho > aos grupos > ao [select the policy set] da política Admin da administração do dispositivo > do dispositivo. Firme o botão de rádio que diz a sequência do proxy. Escolha a sequência do servidor interno criada.

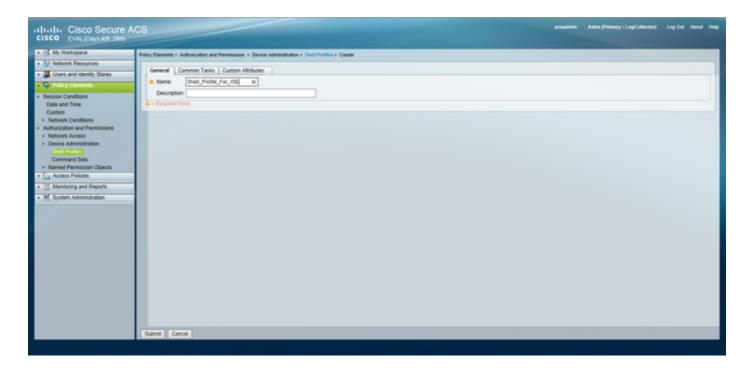


#### Configurar o ACS

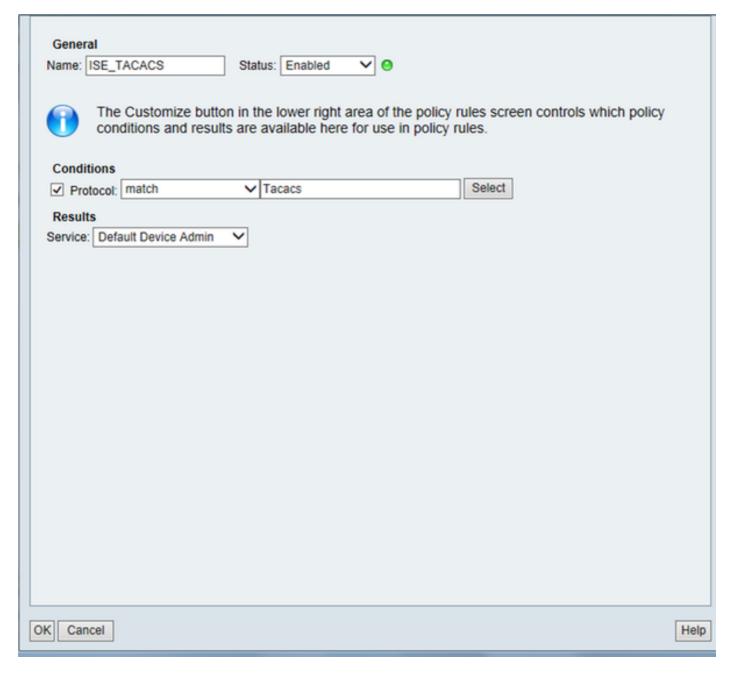
Para o ACS, o ISE é apenas um outro dispositivo de rede que esteja enviando um pedido TACACS. A fim configurar o ISE como um dispositivo de rede no ACS, navegue aos **recursos de rede > aos dispositivos de rede e aos clientes de AAA.** O clique **cria** e preenche os detalhes do server ISE usando o mesmo segredo compartilhado que configurado no ISE.



Configurar os parâmetros da administração do dispositivo no ACS que são, nos perfis do shell e nos conjuntos de comandos. A fim configurar perfis do shell, navegue aos **elementos da política >** à autorização e às permissões > à administração > ao shell do dispositivo perfis. O clique cria e configura o nome, as tarefas comuns e os atributos feitos sob encomenda conforme a exigência.



Os conjuntos de comandos do conofigure, navegam aos **elementos da política > à autorização e às permissões > à administração do dispositivo > aos conjuntos de comandos.** O clique **cria** e preenche os detalhes conforme a exigência.



Configurar o serviço do acesso selecionado na regra de seleção do serviço conforme a exigência. A fim configurar o acesso preste serviços de manutenção a regras, navegam ao dispositivo do >Default das políticas de acesso > dos serviços do acesso Admin > identidade onde a loja da identidade que precisa de ser usada pode ser selecionada para a autenticação. As regras da autorização podem ser configuradas navegando ao dispositivo do >Default das políticas de acesso > dos serviços do acesso Admin > autorização.

**Note**: A configuração das políticas da autorização e dos profles do shell para dispositivos específicos pode variar e aquela é fora do âmbito deste documento.

### Verificar

Use esta seção para confirmar que a configuração trabalha corretamente.

A verificação pode ser feita no ISE e no ACS. Todo o erro na configuração do ISE ou do ACS conduzirá a uma falha de autenticação. O ACS é o servidor primário que segurará a autenticação e os pedidos de autorização, ISE carrega a responsabilidade a e do servidor ACS e atua como

um proxy para os pedidos. Desde que o pacote atravessa através de ambos os server, a verificação da autenticação ou do pedido de autorização pode ser feita em ambos os server.

Os dispositivos de rede são configurados com o ISE como o servidor de TACACS e não o ACS. Daqui o pedido alcança o ISE primeiramente e baseado nas regras configuradas, o ISE decide se o pedido precisa de ser enviado a um servidor interno. Isto pode ser verificado no TACACS vivo entra o ISE.

A fim ver o vivo entra o ISE, navegam às **operações > ao TACACS > logs vivos**. Os relatórios vivos podem ser considerados nesta página e os detalhes de um pedido particular podem ser verificados clicando o ícone da lupa que refere-se esse pedido específico que é do interesse.

## Steps

13020	Get TACACS+ default network device setting
13013	Received TACACS+ Authentication START Request
15049	Evaluating Policy Group
15008	Evaluating Service Selection Policy
15048	Queried PIP - Network Access.Protocol
15006	Matched Default Rule
13064	TACACS proxy received incoming request for forwarding.
13065	TACACS proxy received valid incoming authentication request.
13063	Start forwarding request to remote TACACS server.
13074	Finished to process TACACS Proxy request.
13020	Get TACACS+ default network device setting
13014	Received TACACS+ Authentication CONTINUE Request
13064	TACACS proxy received incoming request for forwarding.
13065	TACACS proxy received valid incoming authentication request.
13071	Continue flow (seq_no > 1).
13063	Start forwarding request to remote TACACS server.
13074	Finished to process TACACS Proxy request.

A fim ver os relatórios da autenticação no ACS, navegue à monitoração e aos relatórios > à monitoração do lançamento e relate o visor > a monitoração e os relatórios > os relatórios > os protocolo de AAA > a autenticação TACACS. Como o ISE, os detalhes de um pedido particular podem ser verificados clicando o ícone da lupa que refere-se esse pedido específico que é do

#### interesse



## **Troubleshooting**

Esta seção fornece a informação que você pode se usar para pesquisar defeitos sua configuração

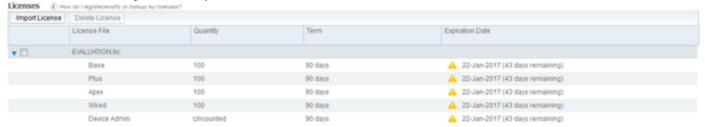
1. Se os detalhes do relatório no ISE mostram o Mensagem de Erro mostrado na figura, a seguir indica um segredo compartilhado inválido configurado no ISE ou no dispositivo de Netowrk (NAD).

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

- 2. Se não há nenhum relatório da autenticação para um pedido no ISE mas o acesso está sendo negado ao utilizador final a um dispositivo de rede, este indica geralmente diversas coisas.
  - O pedido próprio não fez nenhum alcance o server ISE.
  - Se a personalidade da administração do dispositivo é desabilitada no ISE, a seguir todo o pedido TACACS+ ao ISE estará deixado cair silenciosamente. Nenhum log que indica o mesmos será mostrado nos relatórios ou nos logs vivos. Para verificar isto, navegue à administração > ao sistema > ao desenvolvimento > ao [select the node]. O clique edita e observa "para permitir a caixa de verificação do serviço Admin do dispositivo" sob a aba geral dos ajustes segundo as indicações da figura. Que a caixa de seleção precisa de ser verificada para ver se há a administração do dispositivo para trabalhar no ISE.



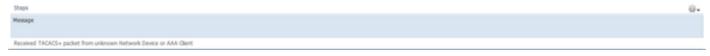
 Se uma licença da administração do dispositivo não está atual do expirado, a seguir todos os pedidos TACACS+ estão deixados cair silenciosamente. Nenhum log é mostrado no GUI para o mesmos. Navegue à administração > ao sistema > licenciando para verificar a licença da administração do dispositivo.



- Se o dispositivo de rede não é configurado ou se um IP errado do dispositivo de rede está configurado no ISE, a seguir o ISE deixará cair silenciosamente o pacote. Nenhuma resposta é enviada para trás ao cliente e nenhum log é mostrado no GUI. Esta é uma mudança do comportamento no ISE para o TACACS+ quando comparada àquele do ACS que informa que o pedido veio dentro de um dispositivo de rede ou de um cliente de AAA do unkown.
- O pedido alcançou o ACS mas a resposta não veio para trás ao ISE. Esta encenação pode ser verificada dos relatórios no ACS segundo as indicações da figura. Geralmente isto é devido a um segredo compartilhado inválido no ACS configurado para o ISE ou no ISE configurado para o ACS.



 A resposta não será enviada mesmo se o ISE não é configurado ou o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento do ISE não é configurado no ACS na configuração de dispositivo de rede. Em tal secario, a mensagem na figura pode ser observada no ACS.



 Se um relatório da autenticação bem sucedida está considerado no ACS mas nenhum relatório é considerado no ISE e o usuário está sendo rejeitado, a seguir poderia muito jorrar seja uma edição na rede. Isto pode ser verificado por uma captura de pacote de informação no ISE com filtros necessários. Para recolher uma captura de pacote de informação no ISE, navegue às operações > pesquisam defeitos > ferramentas de diagnóstico > ferramentas gerais > descarga TCP.

## TCP Dump

Monitor the packet headers on the network and save to a file (up to 5 Minutes)

Status	Stopped Start
Host Name	tornado
Network Interface	GigabitEthernet 0
Promiscuous Mode	● On ○ Off
Filter	
	Example: 'ip host helios and not iceburg'
Format	Raw Packet Data
Dump File	Last created on Fri Dec 09 20:51:18 IST 2016 File size: 9,606 bytes Format: Raw Packet Data Host Name: tornado Network Interface: GigabitEthernet 0 Promiscuous Mode: On  Download  Delete

- 3. Se os relatórios podem ser considerados no ISE mas não no ACS, poderia um ou outro meio que o pedido não alcançou o ACS devido a um misconfiguration dos grupos da política no ISE que pode ser pesquisado defeitos baseou no relatório detalhado no ISE ou devido a uma questão de rede que possa ser identificada por uma captura de pacote de informação no ACS.
- 4. Se os relatórios são considerados no ISE e o ACS mas usuário estão sendo negados ainda o acesso, a seguir é mais frequentemente uma edição na configuração das políticas de acesso no ACS que pode ser pesquisado defeitos baseou no relatório detalhado no ACS. Também, o tráfego de retorno do ISE ao dispositivo de Netowork deve ser permitido.