Servidores TACACS externos de la configuración y del Troubleshooting en el ISE

Contenido

Introducción

Este documento describe la característica para utilizar el servidor del externo TACACS+ en un despliegue usando el servicio Engine(ISE) de la identidad como proxy.

Prerrequisitos

Requisitos

- Comprensión básica Device Administration (Administración del dispositivo) encendido del ISE.
- Este documento se basa en la versión 2.0 del motor del servicio de la identidad, aplicable en cualquier versión del verison del motor del servicio de la identidad más arriba de 2.0.

Componentes Utilizados

> Nota: Cualquier referencia al ACS en este documento se puede interpretted para ser una referencia a cualquier servidor del externo TACACS+. Sin embargo, la configuración en el ACS y la configuración en cualquier otro servidor TACACS pueden variar.

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Motor 2.0 del servicio de la identidad
- Sistema de control de acceso (ACS) 5.7

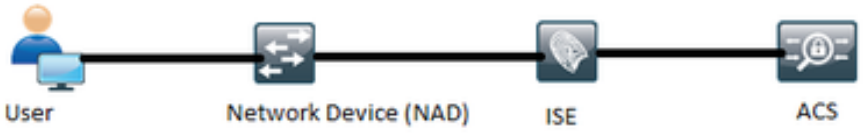
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, aseegurese que usted entiende el impacto potencial de cualquier cambio de configuración.

Configurar

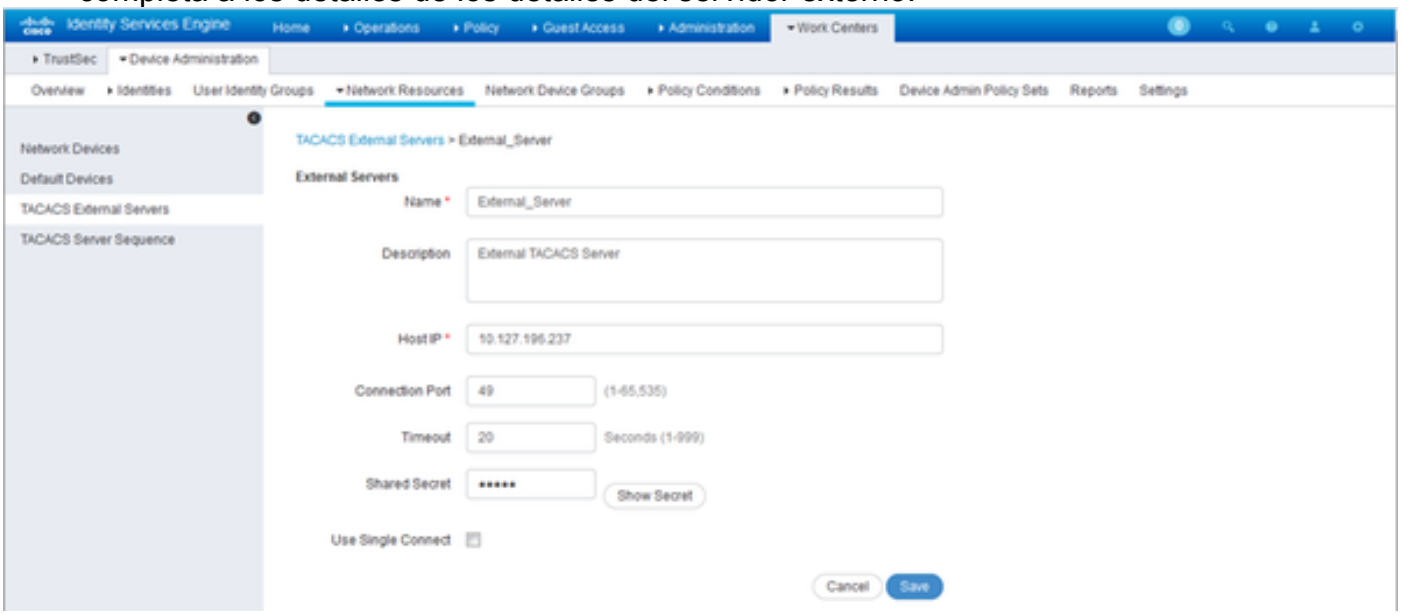
Esta sección ayuda a configurar el ISE a las peticiones del proxy TACACS+ al ACS.

Diagrama de la red



Configuración ISE

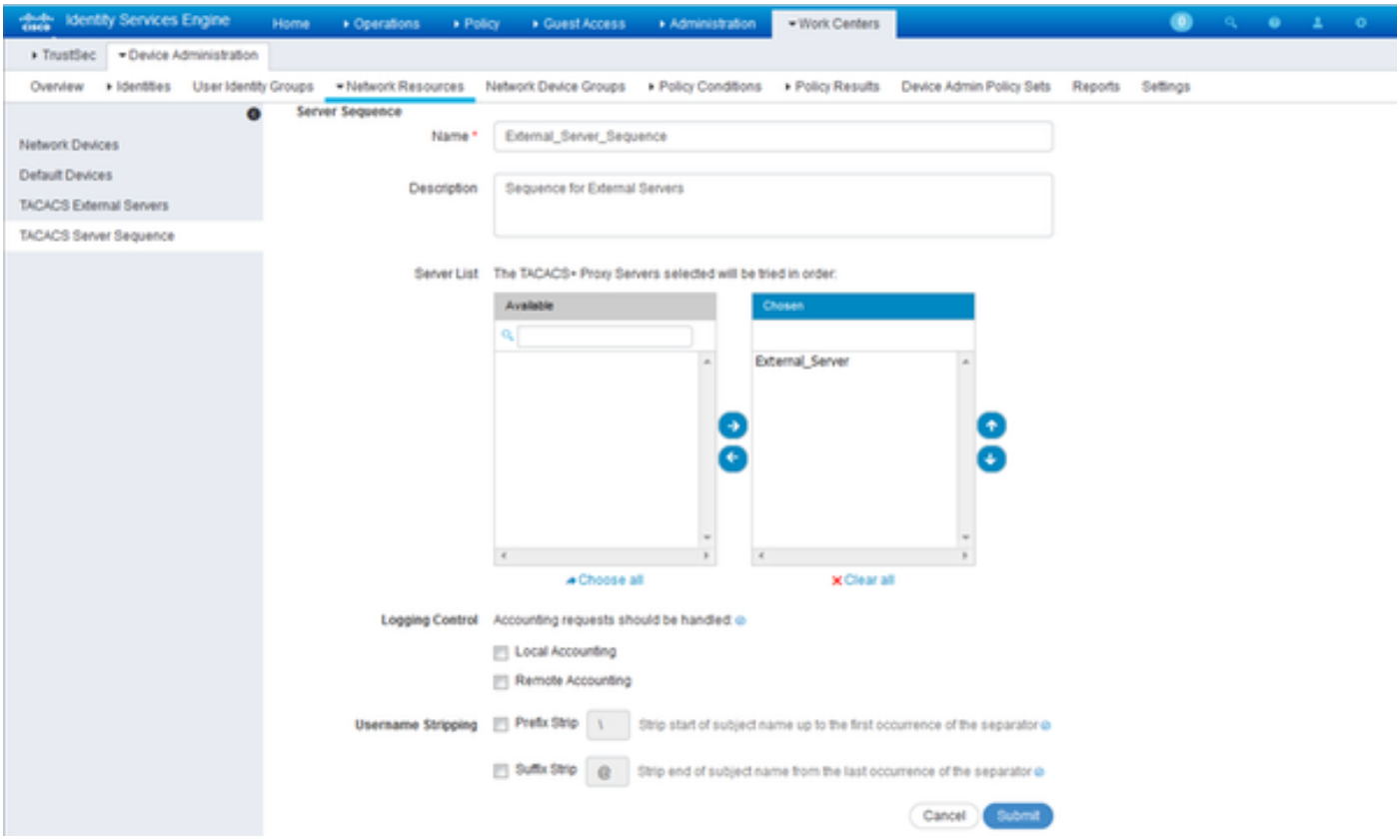
1. Los servidores TACACS externos múltiples pueden ser configurados en el ISE y pueden ser utilizados para autenticar a los usuarios. Para configurar el servidor externo TACACS+ en el ISE, navegue a los **centros de trabajo > Device Administration (Administración del dispositivo) > los recursos de red > los servidores externos TACACS.** El tecleo **agrega** y completa a los detalles de los detalles del servidor externo.



El secreto compartido proporcionado en esta sección debe ser el mismo secreto usado en el ACS.

2. Para utilizar al servidor TACACS externo configurado, debe ser agregado en una secuencia del servidor TACACS que se utilizará en los conjuntos de la directiva. Ordeno para

configurar la secuencia del servidor TACACS, navego a los **centros de trabajo > Device Administration (Administración del dispositivo) > los recursos de red > secuencia del servidor TACACS.** Haga clic **agregan,** completan los detalles y eligen los servidores que son necesarios ser utilizados en esa secuencia.

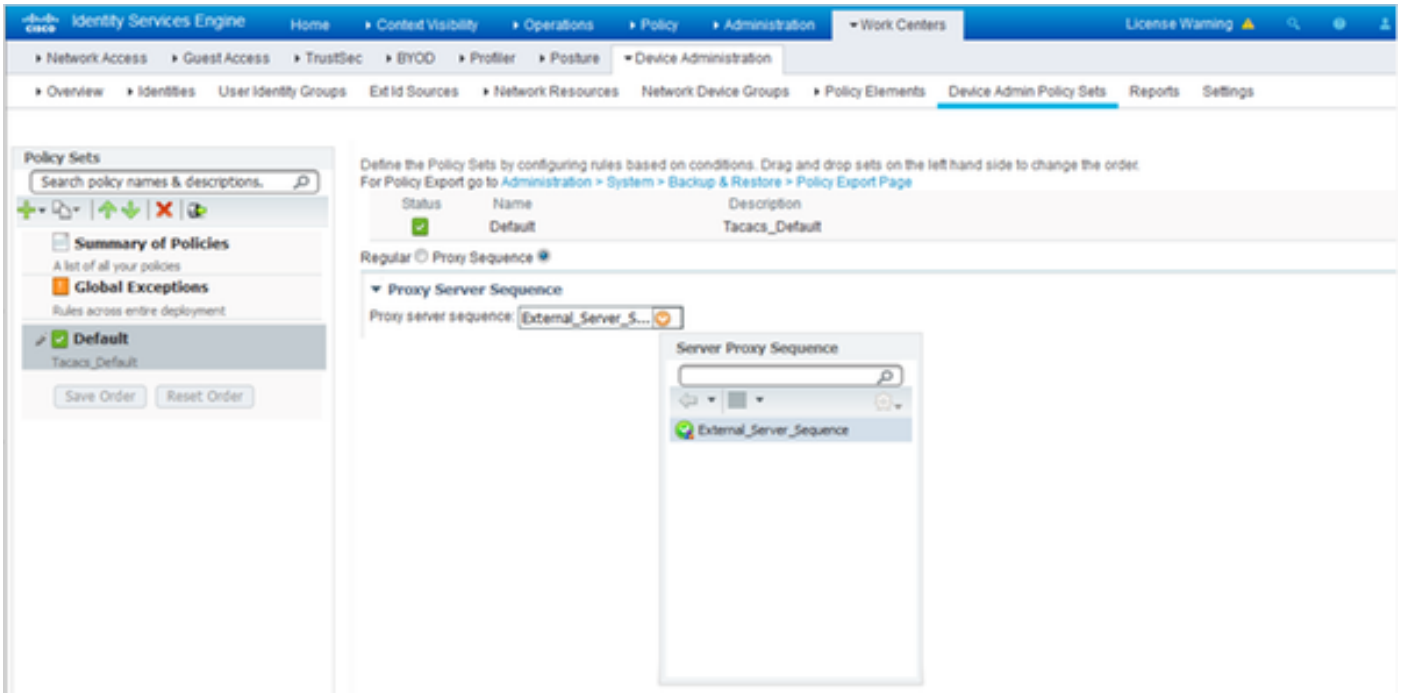


Además de la secuencia del servidor, se han proporcionado dos otras opciones. Control y el eliminar de registración del nombre de usuario.

El control de registración da a opción al registro las peticiones de las estadísticas localmente en el ISE o registra las peticiones de las estadísticas al servidor externo que maneja la autenticación también.

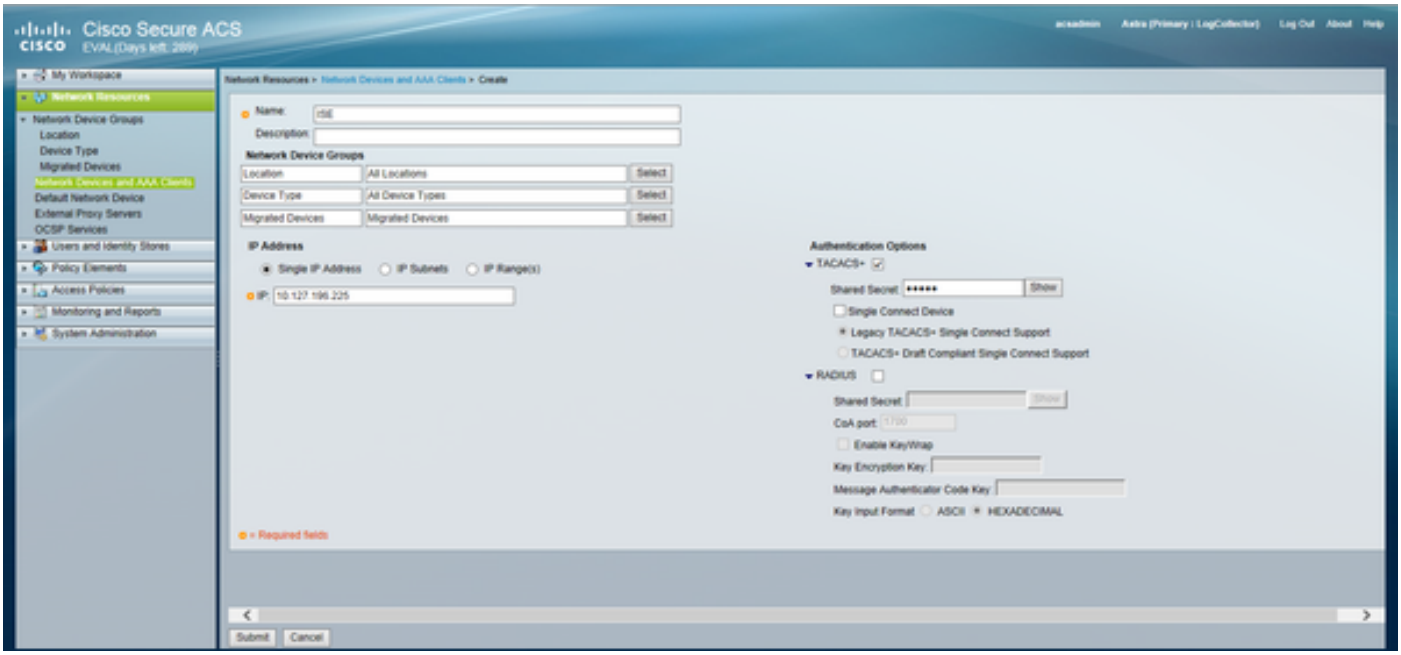
El eliminar del nombre de usuario es utilizado para eliminar el prefijo o el sufijo sepcifying un delimitador antes de remitir la petición a un servidor TACACS externo.

3. Para utilizar la secuencia externa del servidor TACACS configurada, los conjuntos de la directiva se deben configurar para utilizar la secuencia creada. Para configurar los conjuntos de la directiva para utilizar la secuencia del servidor externo, navegue a los **centros de trabajo > Device Administration (Administración del dispositivo) > los conjuntos > [select the policy set] de la directiva Admin del dispositivo.** Conecte el botón de radio que dice la **secuencia del proxy.** Elija la secuencia del servidor externo creada.

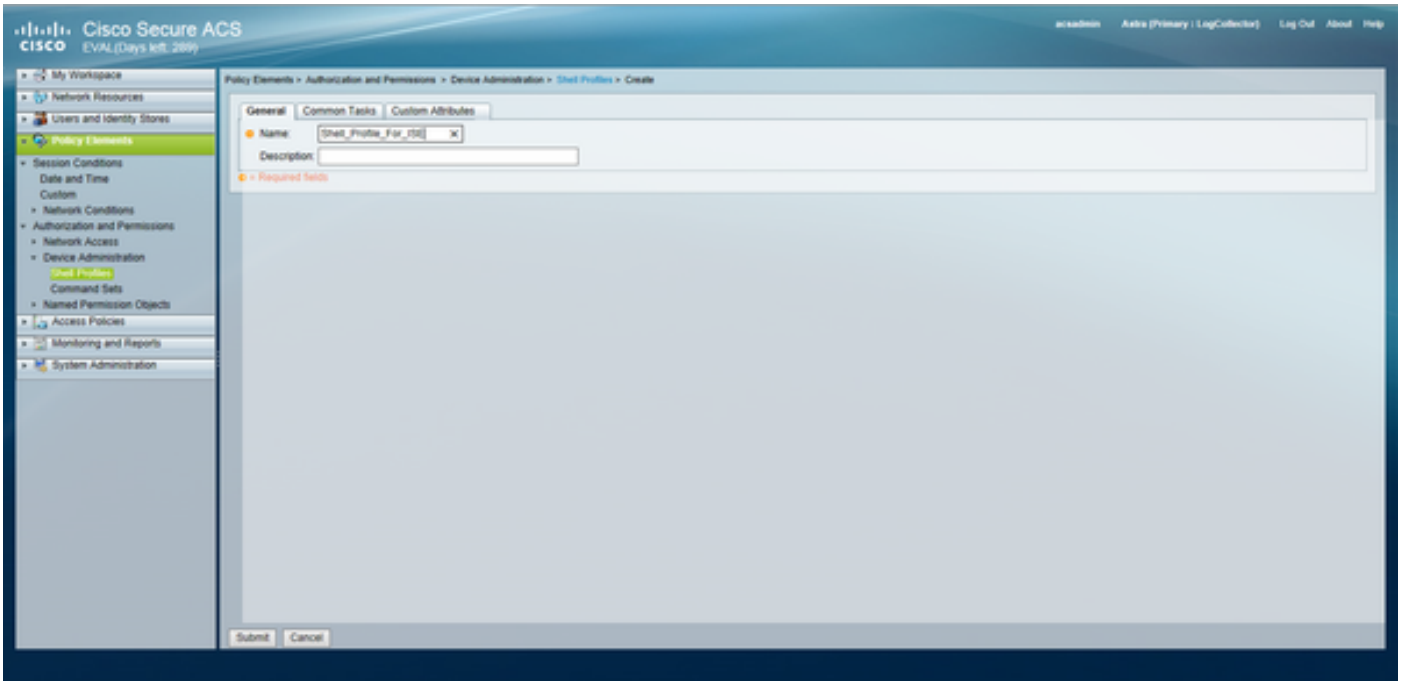


Configure el ACS

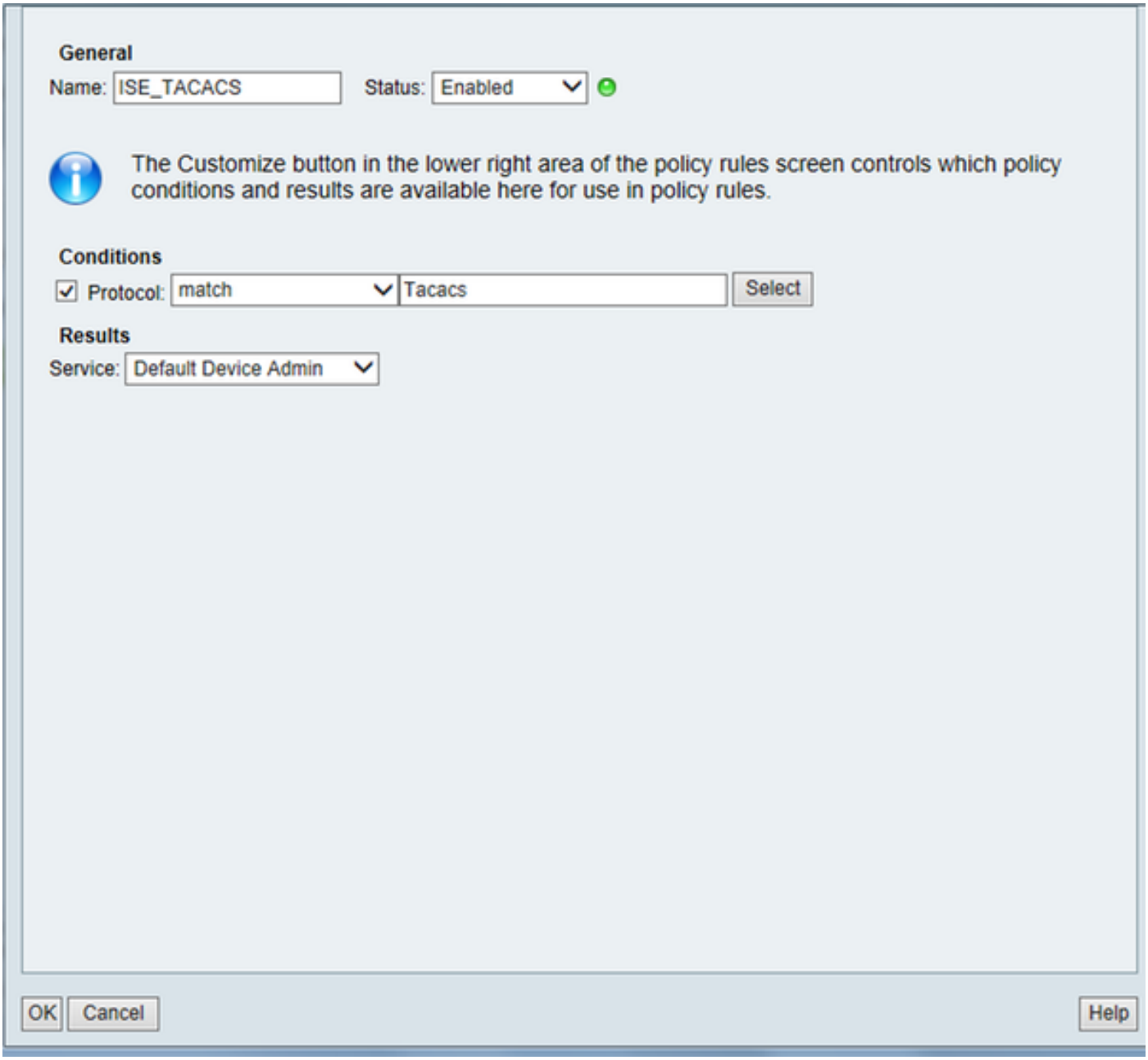
Para el ACS, el ISE es apenas otro dispositivo de red que enviará una petición TACACS. Para configurar el ISE como dispositivo de red en el ACS, navegue a los **recursos de red > a los dispositivos de red y a los clientes AAA.** El tecleo **crea** y completa los detalles del servidor ISE usando el mismo secreto compartido según lo configurado en el ISE.



Configure Device Administration (Administración del dispositivo) los parámetros en el ACS que son, los perfiles del shell y los comandos estableces. Para configurar los perfiles del shell, navegue a los **elementos de la directiva > a la autorización y a los permisos > Device Administration (Administración del dispositivo) > los perfiles del shell.** El tecleo **crea** y configura el nombre, las tareas del campo común y los atributos personalizados según el requisito.



Para los comandos estableces del conofigure, navegan a los **elementos de la directiva > a la autorización y a los permisos > Device Administration (Administración del dispositivo) > los comandos estableces.** El tecleo **crea** y completa los detalles según el requisito.



Configure el servicio del acceso seleccionado en la regla de selección del servicio según el requisito. Para configurar el acceso mantenga las reglas, navegan al **dispositivo del >Default de las políticas de acceso > de los servicios del acceso Admin > identidad** donde el almacén de la identidad que necesita ser utilizado se puede seleccionar para la autenticación. Las reglas de la autorización pueden ser configuradas navegando al **dispositivo del >Default de las políticas de acceso > de los servicios del acceso Admin > autorización.**

> Nota: La configuración de las directivas de la autorización y de los profles del shell para los dispositivos específicos puede variar y ésa está fuera del ámbito de este documento.

Verificación

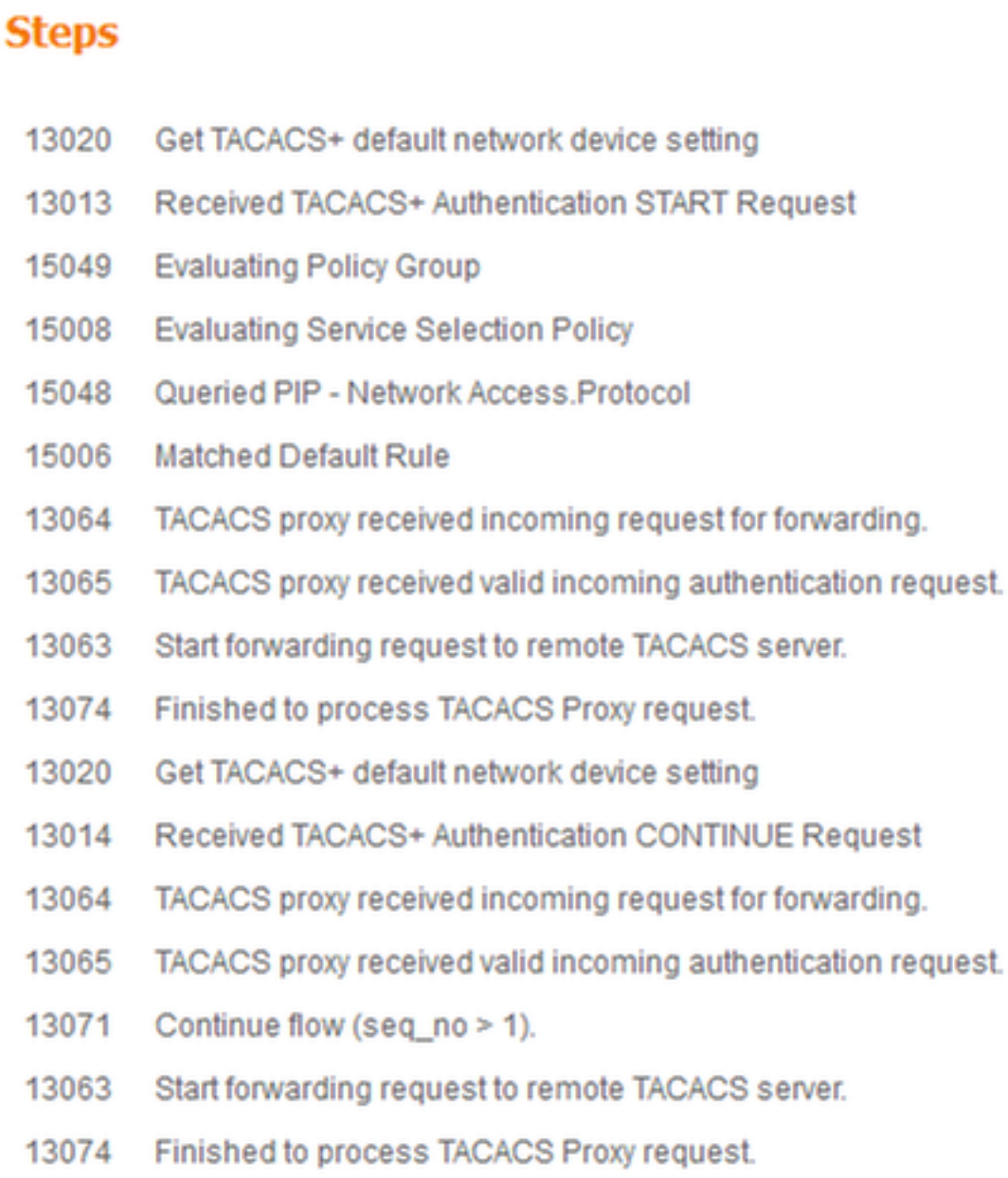
Utilice esta sección para confirmar que la configuración trabaja correctamente.

La verificación se puede hacer en el ISE y el ACS. Cualquier error en la configuración del ISE o del ACS dará lugar a una falla de autenticación. El ACS es el servidor primario que manejará la autenticación y los pedidos de autorización, ISE lleva la responsabilidad a y desde el servidor

ACS y actúa como proxy para las peticiones. Puesto que el paquete atraviesa a través ambos los servidores, la verificación de la autenticación o del pedido de autorización se puede hacer en ambos los servidores.

Los dispositivos de red se configuran con el ISE como el servidor TACACS y no el ACS. Por lo tanto la petición alcanza el ISE primero y basado sobre las reglas configuradas, el ISE decide a si la petición necesita ser remitida a un servidor externo. Esto se puede verificar en el TACACS vivo abre una sesión el ISE.

Para ver el vivo abre una sesión el ISE, navegan a las **operaciones > al TACACS > los registros vivos.** Los informes vivos se pueden considerar en esta página y los detalles de una petición determinada pueden ser marcados haciendo clic el icono de la lupa referente a esa petición específica que esté de interés.



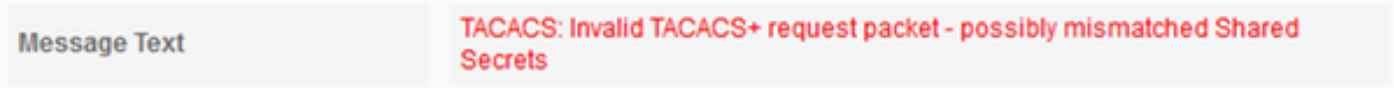
Para ver los informes de la autenticación sobre el ACS, navegue a **monitorear y a los informes > a la supervisión del lanzamiento y señale que el Visualizador > la supervisión y los informes >**

señala >AAA el protocolo > la autenticación de TACACS. Como el ISE, los detalles de una petición determinada pueden ser marcados haciendo clic el icono de la lupa referente a esa petición específica que esté de interés

Troubleshooting

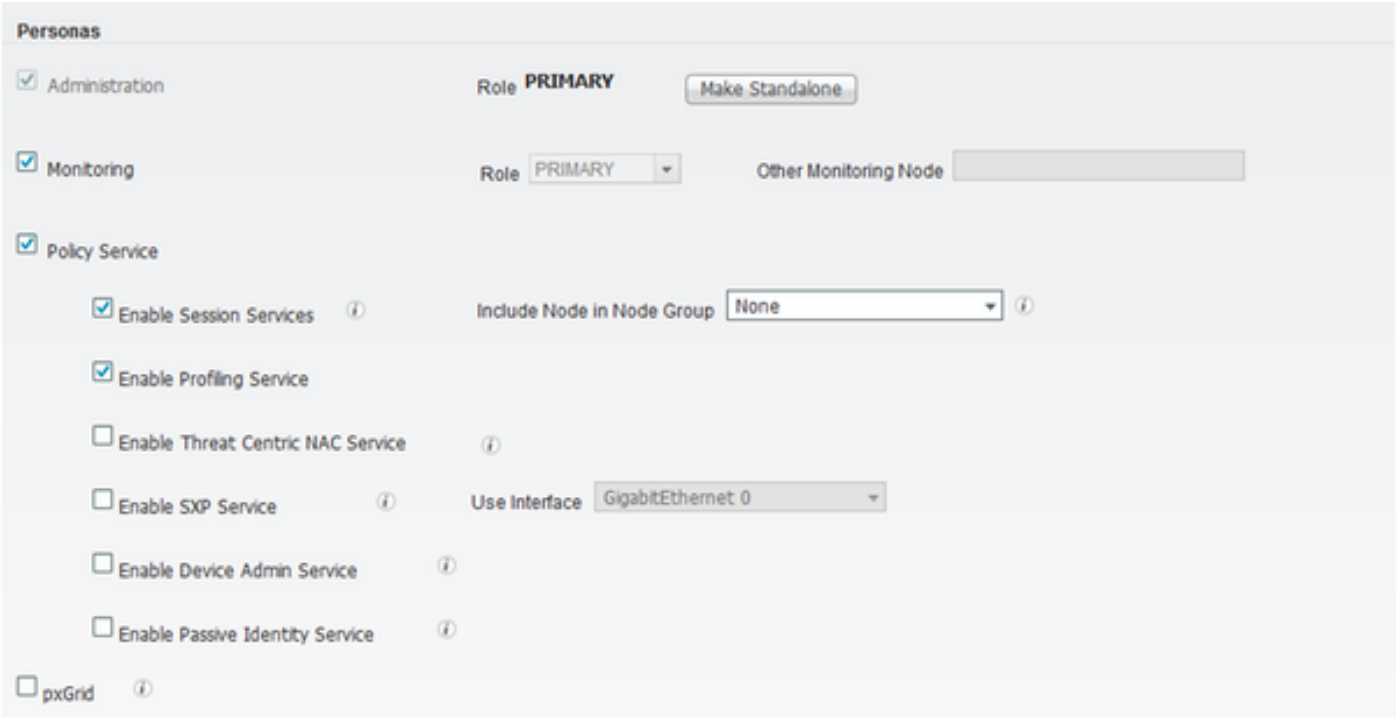
Esta sección proporciona la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración

1. Si los detalles del informe sobre el ISE muestran el mensaje de error mostrado en la figura, después indica un secreto compartido inválido configurado en el ISE o el dispositivo de Netowrk (NAD).

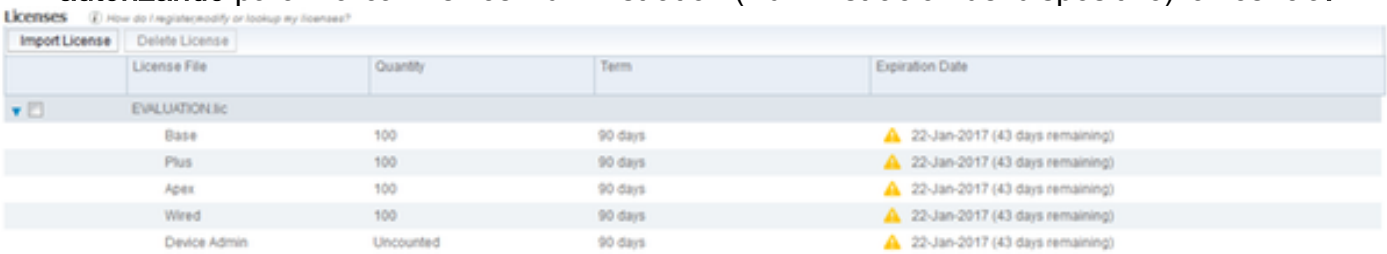


2. Si no hay informe de la autenticación para una petición en el ISE pero el acceso se está negando al usuario final a un dispositivo de red, éste indica generalmente varias cosas.

- La petición sí mismo no hizo ningún alcance el servidor ISE.
- Si Device Administration (Administración del dispositivo) el personaje se inhabilita en el ISE, después cualquier petición TACACS+ al ISE será caída silenciosamente. No se mostrará ningunos registros que indican lo mismo en los informes o los registros vivos. Para verificar esto, navegue a la **administración > al sistema > al despliegue > al [select the node].** El tecleo **edita** y nota “la casilla de verificación del **servicio Admin del dispositivo del permiso**” bajo lengueta de las **opciones generales** tal y como se muestra en de la figura. Que el checkbox necesita ser marcado para saber si hay Device Administration (Administración del dispositivo) para trabajar en el ISE.



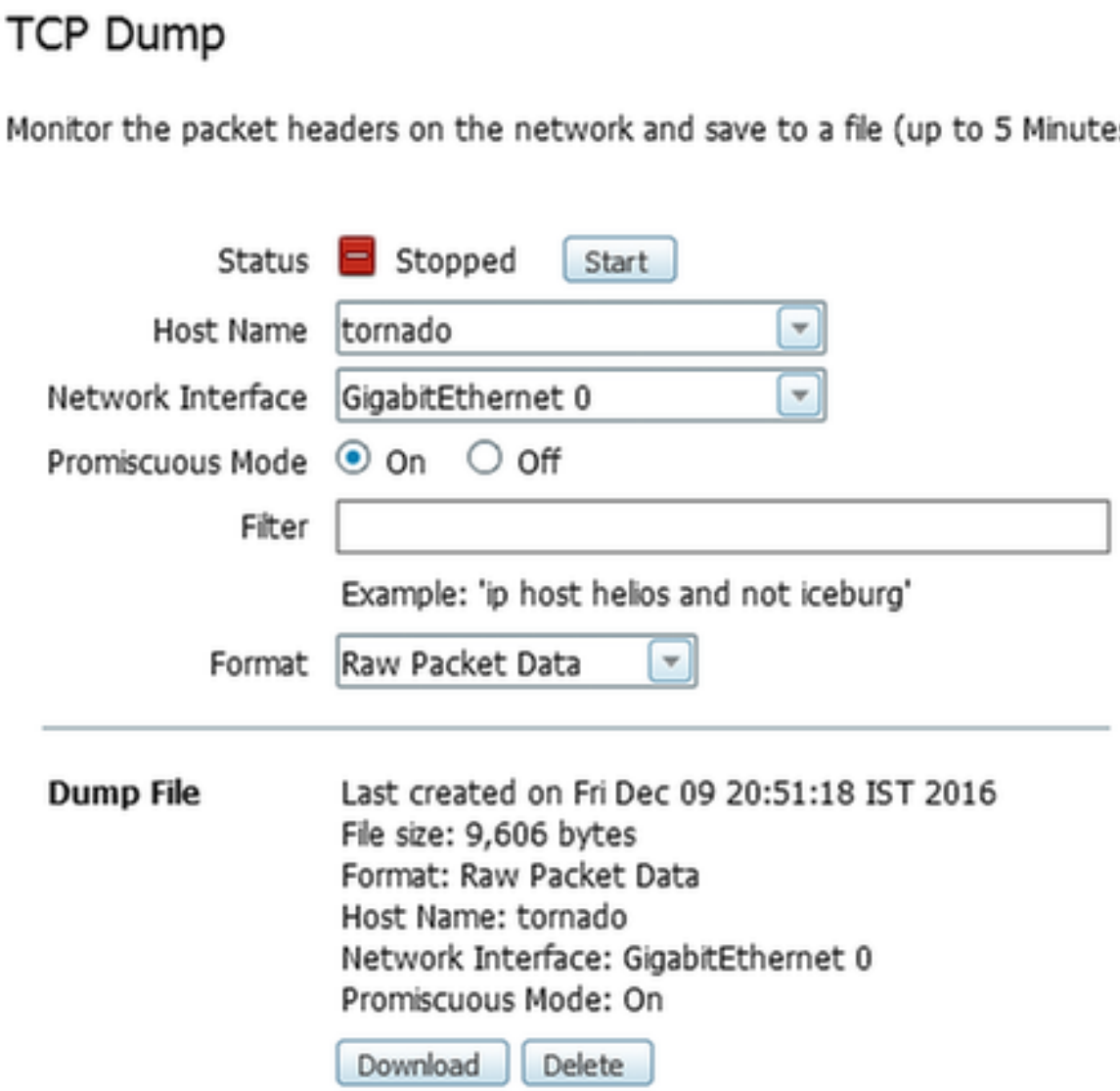
- Si Device Administration (Administración del dispositivo) una licencia no está presente de expirado, después todas las peticiones TACACS+ se caen silenciosamente. No se muestra ningunos registros en el GUI para lo mismo. Navegue a la **administración > al sistema > autorizando** para marcar Device Administration (Administración del dispositivo) la licencia.



- Si el dispositivo de red no se configura o si un IP incorrecto del dispositivo de red se configura en el ISE, después el ISE caerá silenciosamente el paquete. No se devuelve ninguna respuesta al cliente y no se muestra ningunos registros en el GUI. Éste es un cambio del comportamiento en el ISE para el TACACS+ cuando está comparada al del ACS que informa que la petición vino adentro de un dispositivo de red o de un cliente AAA del unkown.
- La petición alcanzó el ACS pero la respuesta no volvió al ISE. Este escenario se puede marcar de los informes sobre el ACS tal y como se muestra en de la figura. Esto está generalmente debido a un secreto compartido inválido en el ACS configurado para el ISE o en el ISE configurado para el ACS.

- La respuesta no será enviada incluso si el ISE no se configura o la dirección IP de la interfaz de administración del ISE no se configura en el ACS en la configuración del dispositivo de red. En tal secario, el mensaje en la figura se puede observar en el ACS.

- Si un informe de la autenticación satisfactoria se considera en el ACS pero no se considera ningunos informes en el ISE y están rechazando al usuario, después podría muy bien ser un problema en la red. Esto se puede verificar por una captura de paquetes en el ISE con los filtros necesarios. Para recoger a una captura de paquetes en el ISE, navegue a las **operaciones > al Troubleshooting > a las herramientas de diagnóstico > las herramientas generales > volcado TCP.**



3. Si los informes se pueden considerar en el ISE pero no en el ACS, podría cualquier medio que la petición no ha alcanzado el ACS debido a un misconfiguration de los conjuntos de la directiva en el ISE que se puede localizar averías basó en el informe detallado sobre el ISE o debido a un problema de red que se pueda identificar por una captura de paquetes en el ACS.

4. Si los informes se consideran en el ISE y el ACS pero usuario todavía se están negando el acceso, después es más a menudo un problema en la configuración de las políticas de acceso en el ACS que se puede localizar averías basó sobre el informe detallado en el ACS. También, el tráfico de retorno del ISE al dispositivo de Netowork debe ser permitido.