Sistema operativo ampliable FirePOWER (FXOS) 2.2: Autenticación y autorización de chasis para administración remota con ACS mediante TACACS+.

Contenido

Introducción

Este documento describe cómo configurar la autenticación y autorización TACACS+ para el chasis de Firepower eXtensible Operating System (FXOS) a través de Access Control Server (ACS).

El chasis FXOS incluye las siguientes funciones de usuario:

- Administrador: complete el acceso de lectura y escritura a todo el sistema. La cuenta de administrador predeterminada tiene asignada esta función de forma predeterminada y no se puede cambiar.
- Sólo lectura: acceso de sólo lectura a la configuración del sistema sin privilegios para modificar el estado del sistema.
- Operaciones: acceso de lectura y escritura a la configuración de NTP, configuración de Smart Call Home para Smart Licensing y registros del sistema, incluidos los servidores y fallos de syslog. Lea el acceso al resto del sistema.
- AAA: acceso de lectura y escritura a usuarios, funciones y configuración AAA. Lea el acceso al resto del sistema.

A través de CLI, esto puede verse de la siguiente manera:

fpr4120-TAC-A /security* # **show role**

Función:

Nombre de rol Priv

— —

aaa aaa

admin

operaciones

sólo lectura

Colaborado por Tony Remirez, Jose Soto, Ingenieros del TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimiento de Firepower eXtensible Operating System (FXOS)
- Conocimiento de la configuración ACS

Componentes Utilizados

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

- Cisco Firepower 4120 Security Appliance versión 2.2
- Cisco Access Control Server virtual versión 5.8.0.32

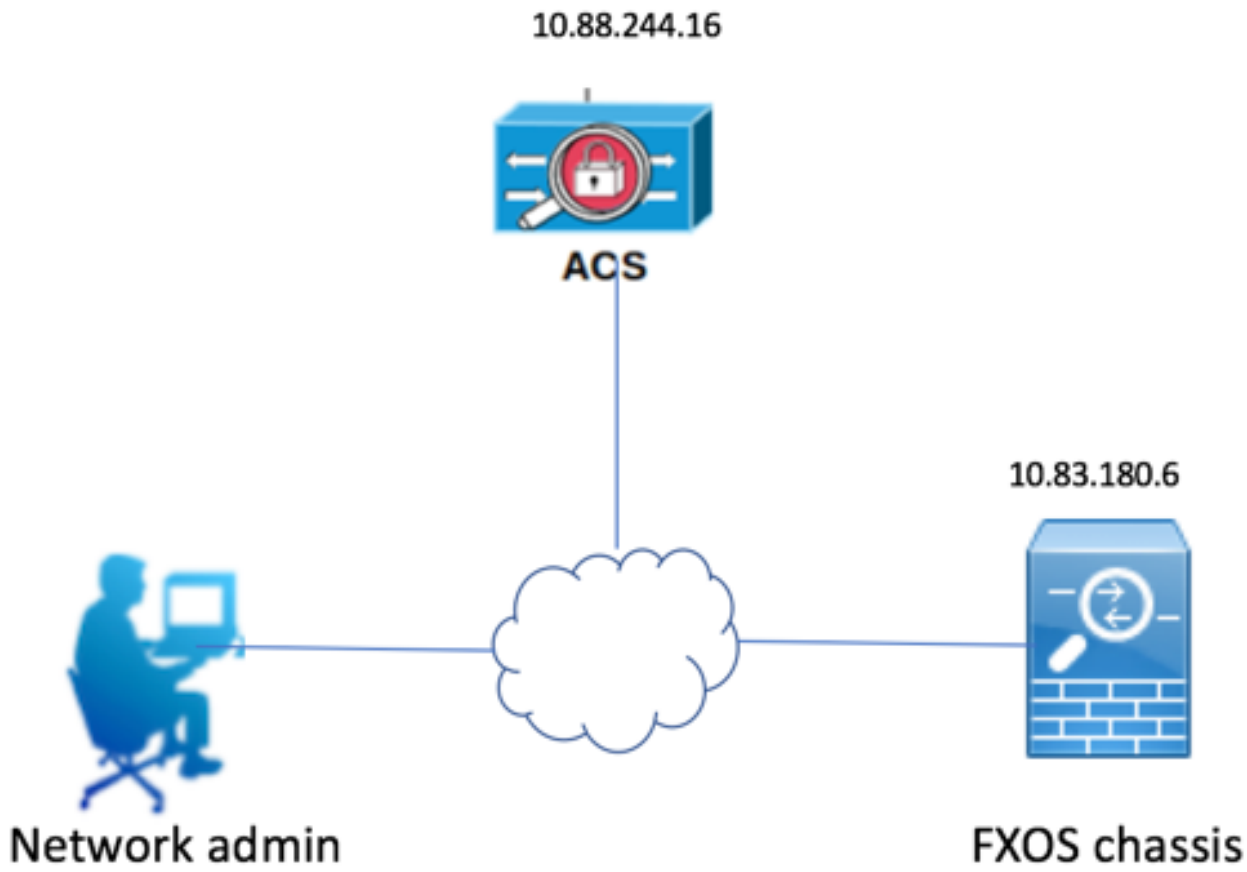
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

El objetivo de la configuración es:

- Autentique a los usuarios que inician sesión en la GUI basada en Web y SSH de FXOS mediante ACS.
- Autorice a los usuarios a iniciar sesión en la GUI basada en Web y SSH de FXOS según su respectivo rol de usuario mediante ACS.
- Verifique el correcto funcionamiento de la autenticación y autorización en el FXOS mediante ACS.

Diagrama de la red



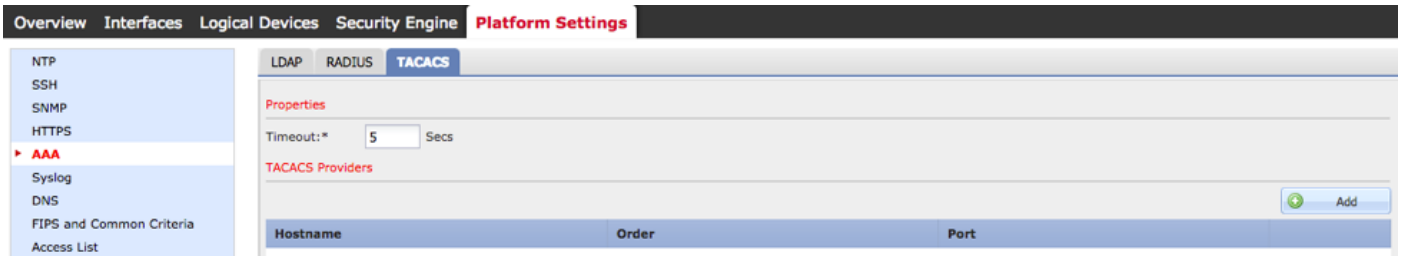
Configuraciones

Configuración del chasis FXOS

Creación de un Proveedor TACACS con el Administrador de Chasis

Paso 1. Vaya a **Configuración de plataforma > AAA.**

Paso 2. Haga clic en la pestaña **TACACS**.

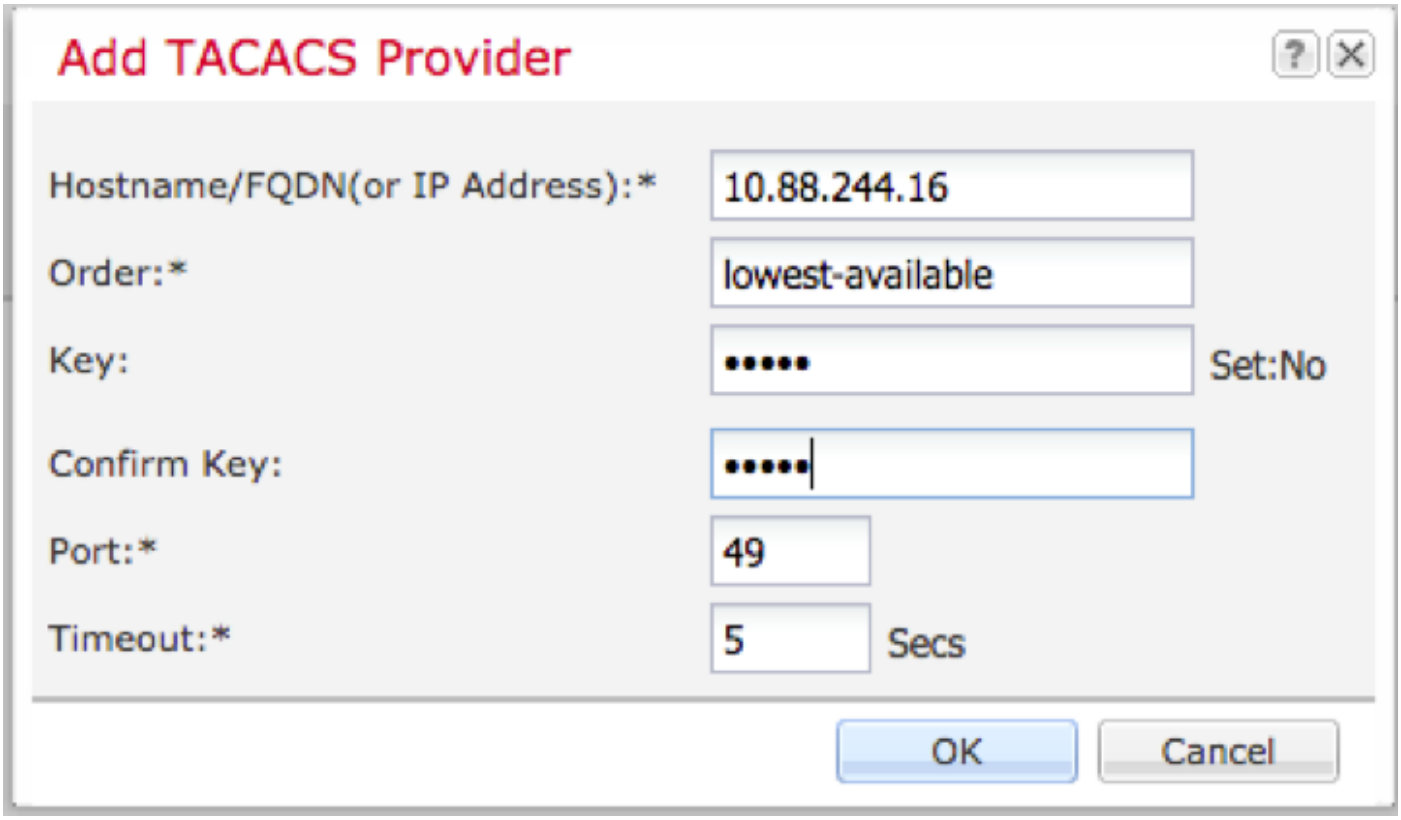


Paso 3. Para cada proveedor TACACS+ que desee agregar (hasta 16 proveedores).

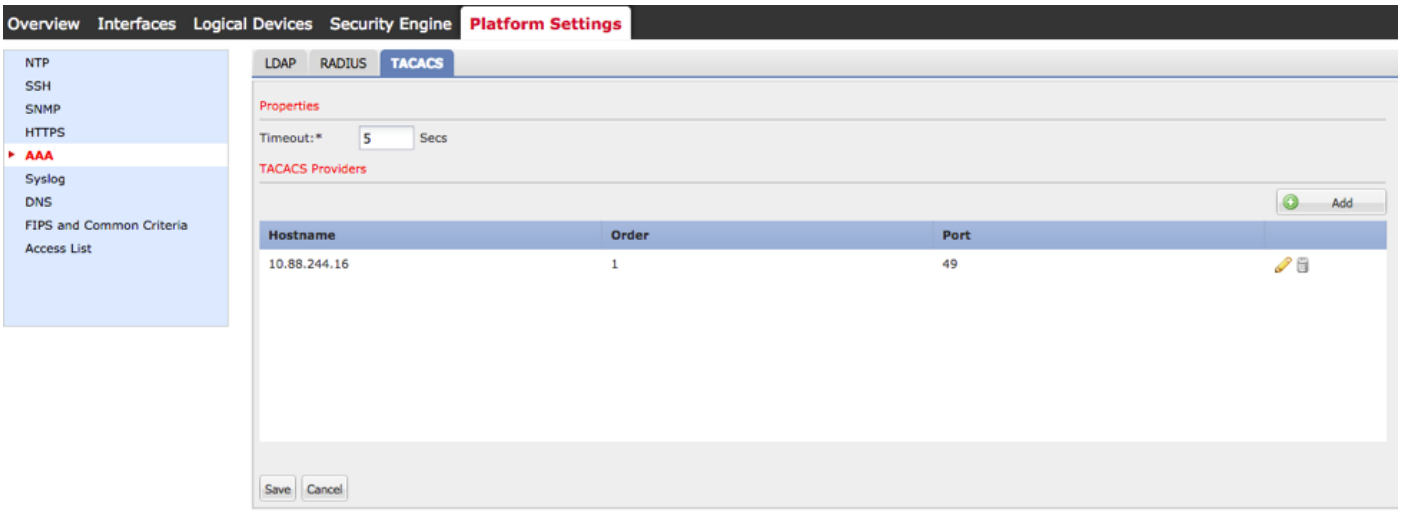
3.1. En el área Proveedores TACACS, haga clic en **Agregar.**

3.2. En el cuadro de diálogo Agregar proveedor TACACS, introduzca los valores necesarios.

3.3. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Agregar proveedor TACACS.

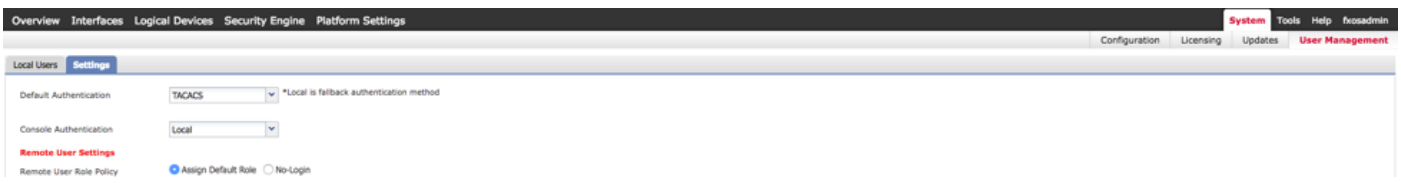


Paso 4. Click **Save**.



Paso 5. Vaya a **System > User Management > Settings**.

Paso 6. En Default Authentication , elija **TACACS**.



Creación de un proveedor TACACS+ mediante CLI

Paso 1. Para habilitar la autenticación TACACS, ejecute los siguientes comandos.

seguridad de alcance fpr4120-TAC-A#

fpr4120-TAC-A /security # **scope default-auth**

fpr4120-TAC-A /security/default-auth # **set realm tacacs**

Paso 2. Utilice el comando **show detail** para mostrar los resultados.

fpr4120-TAC-A /security/default-auth # **show detail**

Autenticación predeterminada:

Rango de administración: **TACACS**

Rango operativo: **TACACS**

Período de actualización de la sesión web(en segundos): 600

Tiempo de espera de sesión(en segundos) para sesiones web, ssh, telnet: 600

Tiempo de espera de sesión absoluto(en segundos) para sesiones web, ssh, telnet: 3600

Tiempo de espera de la sesión de la consola serie(en segundos): 600

Tiempo de espera de la sesión absoluta de la consola serie(en segundos): 3600

Grupo de servidores de autenticación de administrador:

Grupo de servidores de autenticación operativa:

Uso del segundo factor: No

Paso 3. Para configurar los parámetros del servidor TACACS, ejecute los siguientes comandos.

seguridad de alcance fpr4120-TAC-A#

fpr4120-TAC-A /security # **scope tacacs**

fpr4120-TAC-A /security/tacacs # **ingrese server 10.88.244.50**

fpr4120-TAC-A /security/tacacs/server # **set descr "ACS Server"**

fpr4120-TAC-A /security/tacacs/server* # **set key**

Introduzca la clave: *****

Confirme la clave: *****

Paso 4. Utilice el comando **show detail** para mostrar los resultados.

fpr4120-TAC-A /security/tacacs/server* # **show detail**

Servidor TACACS+:

Nombre de host, FQDN o dirección IP: 10.88.244.50

Descr:

Pedido: 1

Puerto: 49

Clave: ***

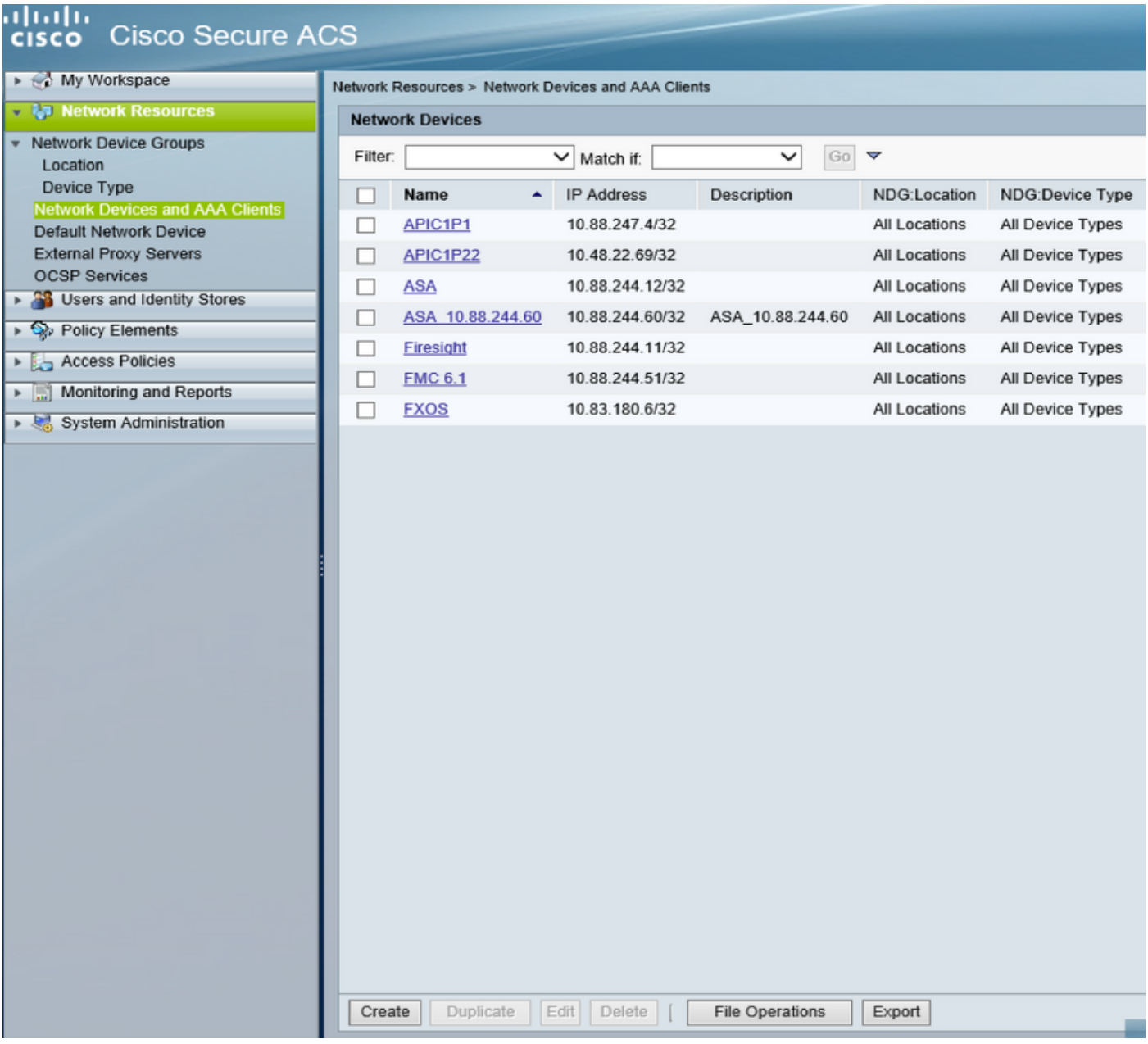
timeout (tiempo de espera): 5

Configuración del servidor ACS

Adición de FXOS como recurso de red

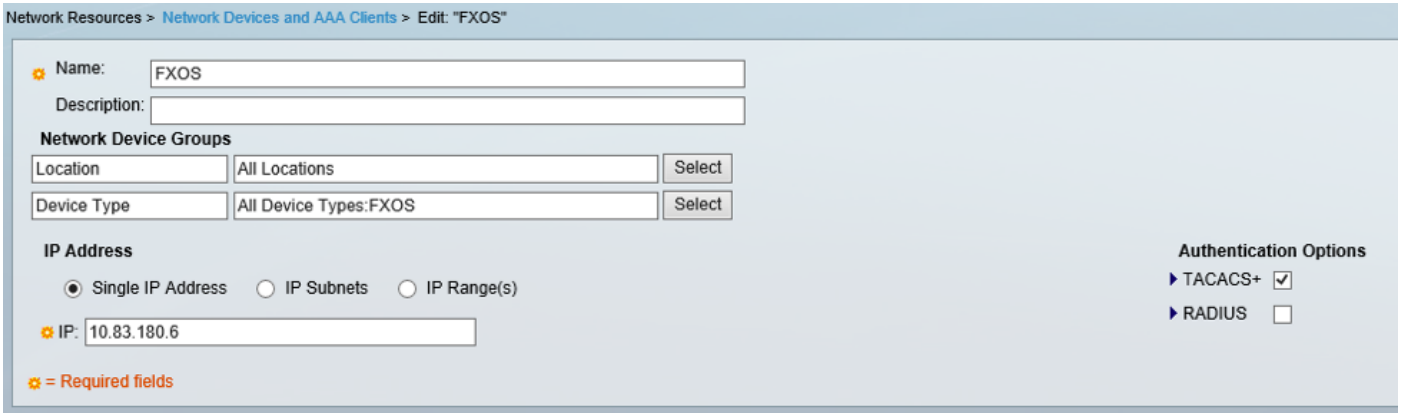
Paso 1. Navegue hasta **Recursos de Red > Dispositivos de Red y Clientes AAA**.

Paso 2. Haga clic en **Crear.**



Paso 3. Introduzca los valores necesarios (Nombre, Dirección IP, Tipo de dispositivo y Activar

TACACS+ y agregue la CLAVE).



Paso 4. Haga clic en Submit (Enviar).

Acerca de esta traducción
Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).