

Configuración del repositorio en ISE

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configuración](#)

[Configurar repositorio FTP](#)

[Configuración del repositorio FTP desde la GUI](#)

[Configuración del repositorio FTP desde la CLI](#)

[Configuración del repositorio SFTP](#)

[Configuración del repositorio SFTP desde la GUI](#)

[Configuración del repositorio SFTP desde la CLI](#)

[Configurar repositorio NFS](#)

[Configuración del repositorio NFS desde la GUI](#)

[Configuración del repositorio NFS desde la CLI](#)

[Configuración del repositorio local de ISE](#)

[Configuración del repositorio local desde la GUI](#)

[Configuración del repositorio local desde la CLI](#)

[Verificación](#)

[Verificar con GUI](#)

[Verificar con CLI](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar un repositorio en Identity Services Engine (ISE).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimientos básicos de Identity Services Engine (ISE)
- Conocimiento básico del servidor de protocolo de transferencia de archivos (FTP) y del servidor de protocolo de transferencia de archivos SSH (SFTP)

Componentes Utilizados

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

- Cisco Identity Service Engine versión 2.x
- Un servidor FTP y un servidor SFTP funcionales

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Cisco permite crear y eliminar repositorios a través del portal de administración. Puede crear estos tipos de repositorios:

- DISCO
- FTP
- SFTP
- NFS
- CD-ROM
- HTTP
- HTTPS

Nota: se recomienda disponer de un repositorio de 10 GB para implementaciones pequeñas (100 terminales o menos), 100 GB para implementaciones medianas y 200 GB para implementaciones grandes.

Los repositorios de ISE se pueden configurar tanto desde la GUI como desde la CLI de ISE y se pueden utilizar para los siguientes fines:

- Copia de seguridad y restauración de la configuración de ISE y los datos operativos
- Actualización de nodos ISE
- Instalación de parches
- Exportación de datos (informes) desde ISE
- Exportación del paquete de soporte desde el nodo ISE

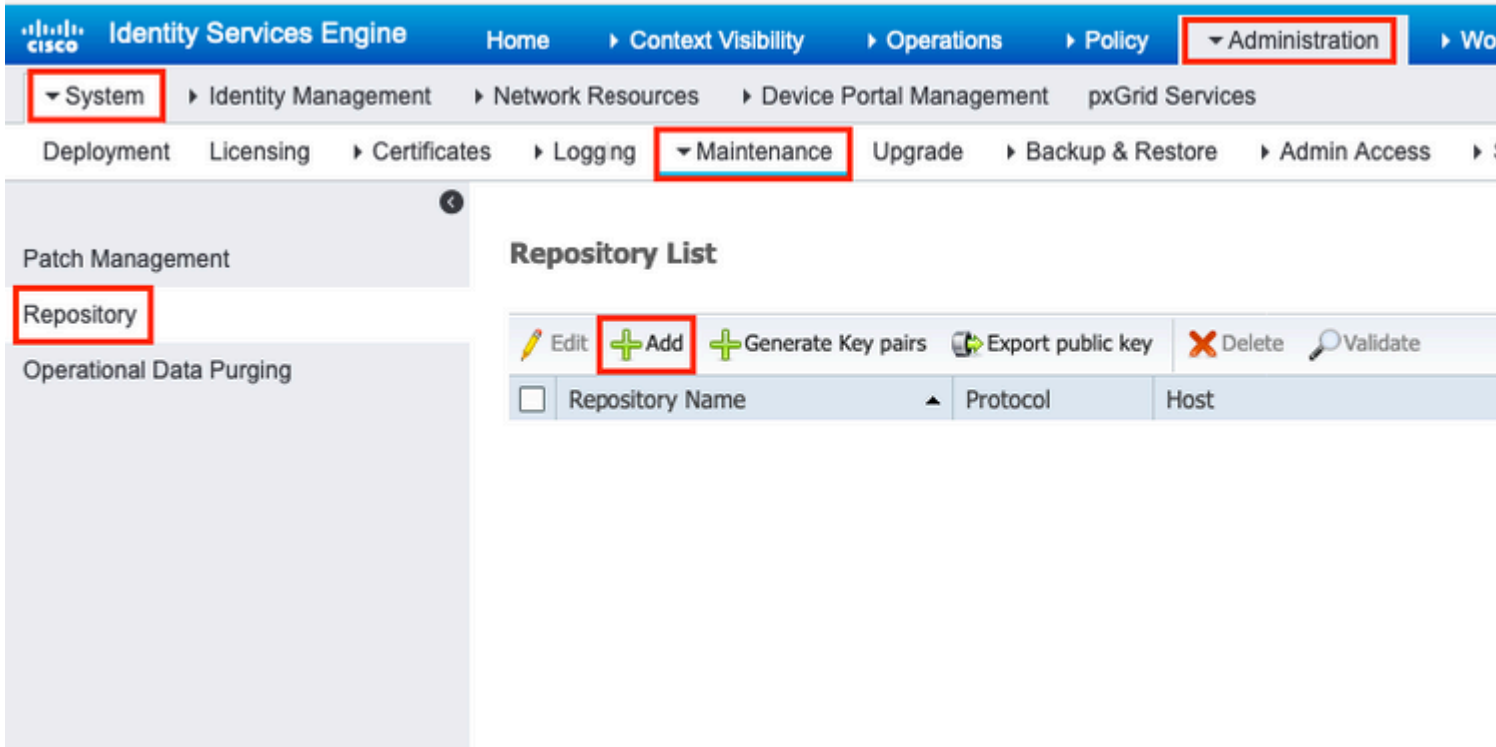
Nota: los repositorios configurados desde CLI del nodo ISE son locales para cada nodo y se eliminan al volver a cargar el nodo. Los repositorios configurados desde la GUI de ISE se replican en todos los nodos de la implementación y no se eliminan al volver a cargar el nodo.

Configuración

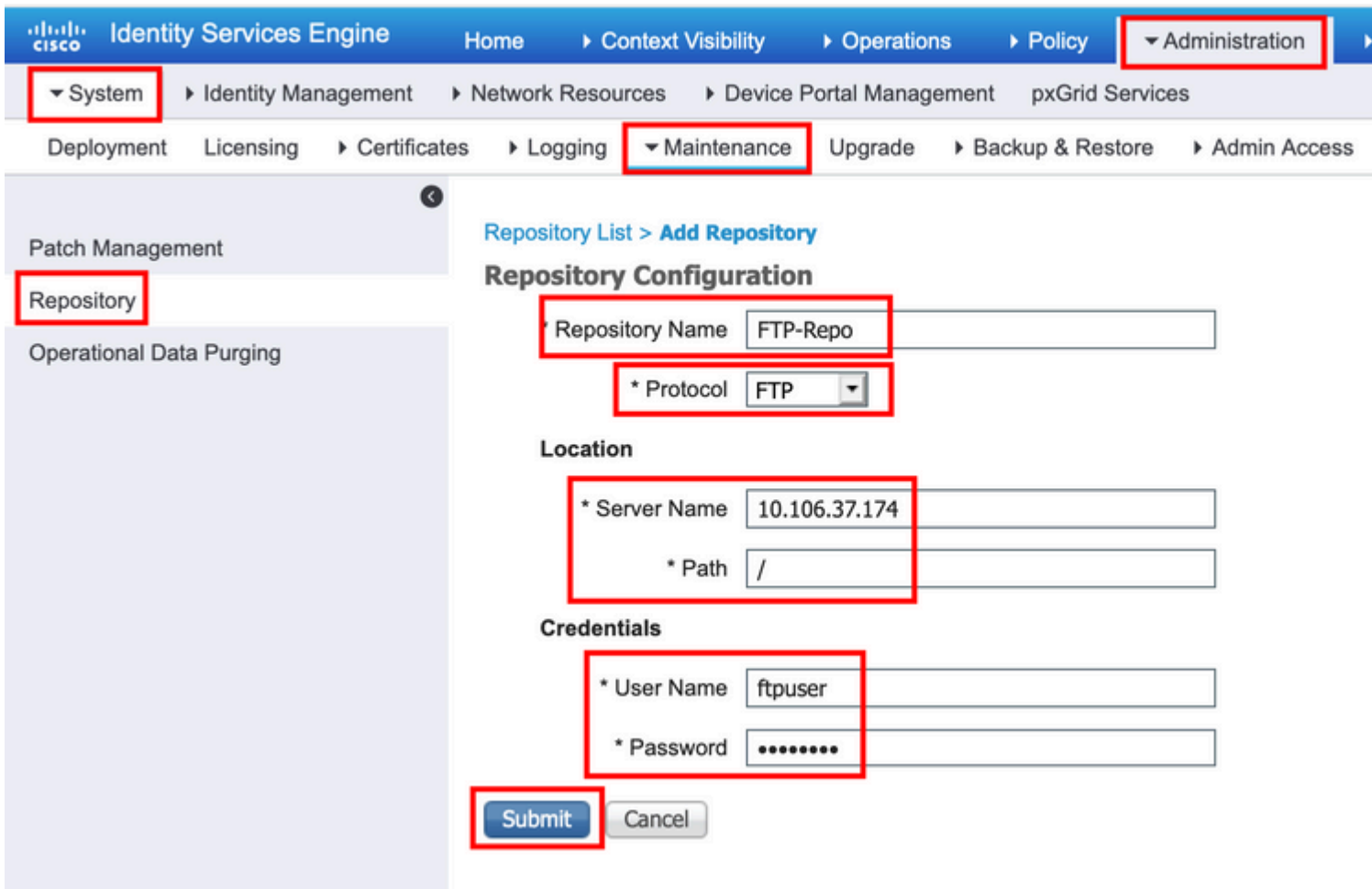
Configurar repositorio FTP

Configuración del repositorio FTP desde la GUI

Paso 1. Para configurar un repositorio en ISE, inicie sesión en la GUI de ISE y navegue hasta **Administration > System > Maintenance > Repository**. Haga clic en Add, como se muestra en la imagen.



Paso 2. Proporcionar Repository Name y elija FTP como protocolo. A continuación, introduzca Server Name, Path, User Name, y Passwordy haga clic en Submit, como se muestra en la imagen.



Configuración del repositorio FTP desde la CLI

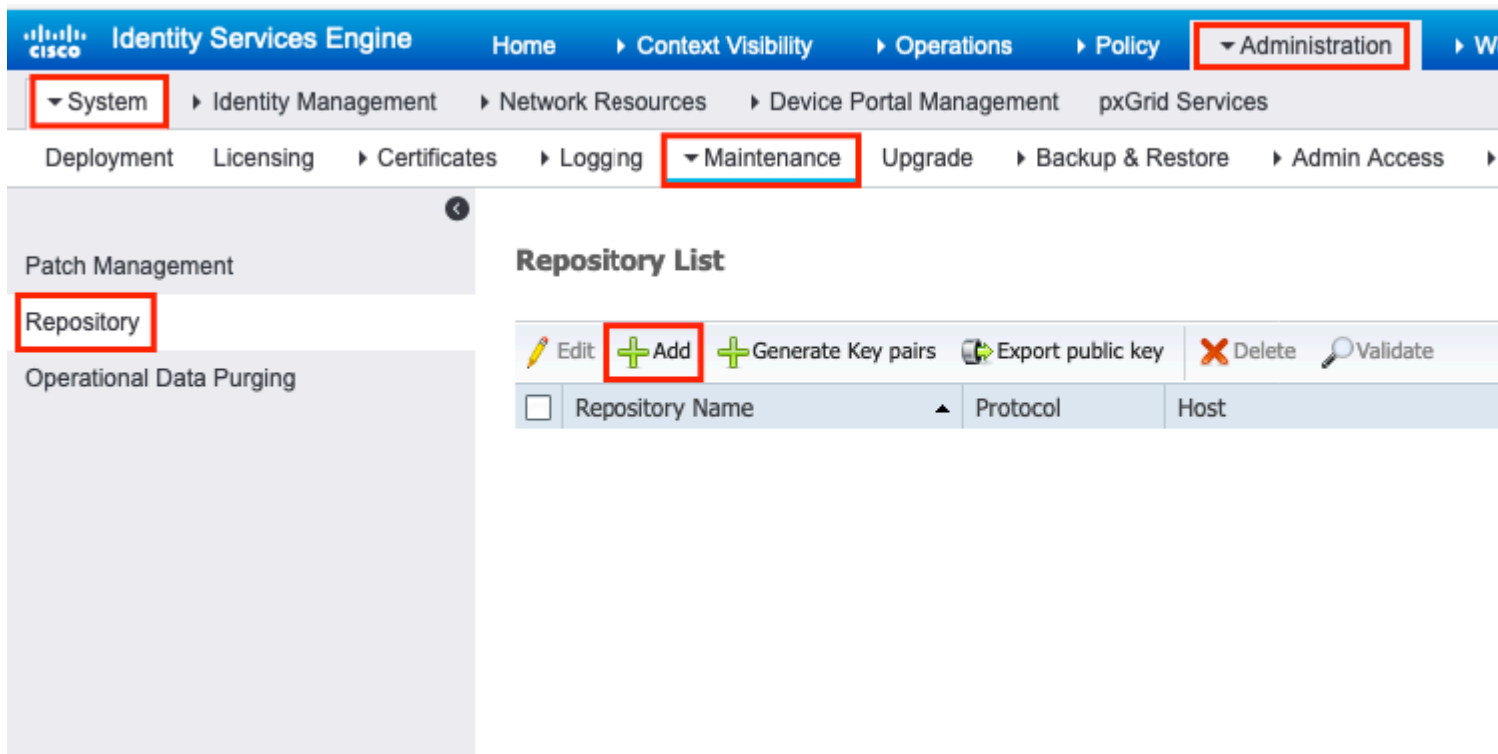
Inicie sesión en la CLI del nodo ISE a través de SSH y ejecute estos comandos.

```
ise/admin#  
ise/admin# configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
ise/admin(config)# repository FTP-Repo  
ise/admin(config-Repository)# url ftp://10.106.37.174/  
  
ise/admin(config-Repository)# user <Username> password plain <Password>  
ise/admin(config-Repository)# exit  
ise/admin(config)# exit  
ise/admin#
```

Configuración del repositorio SFTP

Configuración del repositorio SFTP desde la GUI

Paso 1. Para configurar un repositorio en ISE, inicie sesión en la GUI de ISE y navegue hasta **Administration > System > Maintenance > Repository**. Haga clic en Add, como se muestra en la imagen.



Paso 2. Proporcionar Repository Name y elija SFTP como protocolo. A continuación, introduzca Server Name, Path, User Name, y Password y haga clic en Submit, como se muestra en la imagen.

Identity Services Engine Administration > Maintenance > Repository

Repository Configuration

* Repository Name: SFTP-Repo

* Protocol: SFTP

Location

* Server Name: 10.106.37.34

* Path: /

Credentials

* Enable PKI authentication:

* User Name: pan

* Password:

Submit Cancel

Paso 3. Después de **clamer** Submit, aparece un mensaje emergente. El mensaje le solicita que utilice CLI para agregar la clave de host del servidor SFTP, como se muestra en la imagen.

! Host key of sftp server must be added through CLI using 'crypto host_key add' exec command before this repository can be used. Also ensure that the host key string matches the host name used in the URL of the repository configuration.

OK

Paso 4. Inicie sesión en la CLI del nodo ISE a través de SSH y utilice el comando `crypto host_key add host <ip address of the server>` para agregar la clave de host.

```
ise/admin# crypto host_key add host 10.106.37.34
host key fingerprint added
Operating in CiscoSSL FIPS mode

# Host 10.106.37.34 found: line 1
10.106.37.34 RSA SHA256:exFnNITDhafaNPFr35x6kC1pR0iTP6xS+LBmtIXPfnk
ise/admin#
```

Configuración del repositorio SFTP desde la CLI

Inicie sesión en la CLI del nodo ISE a través de SSH y ejecute estos comandos:

```
ise/admin#
```

```
ise/admin# configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
ise/admin(config)# repository SFTP-Repo
```

```
ise/admin(config-Repository)# url sftp://10.106.37.34/
```

```
ise/admin(config-Repository)# user <Username> password plain <Password>
```

```
ise/admin(config-Repository)# exit
```

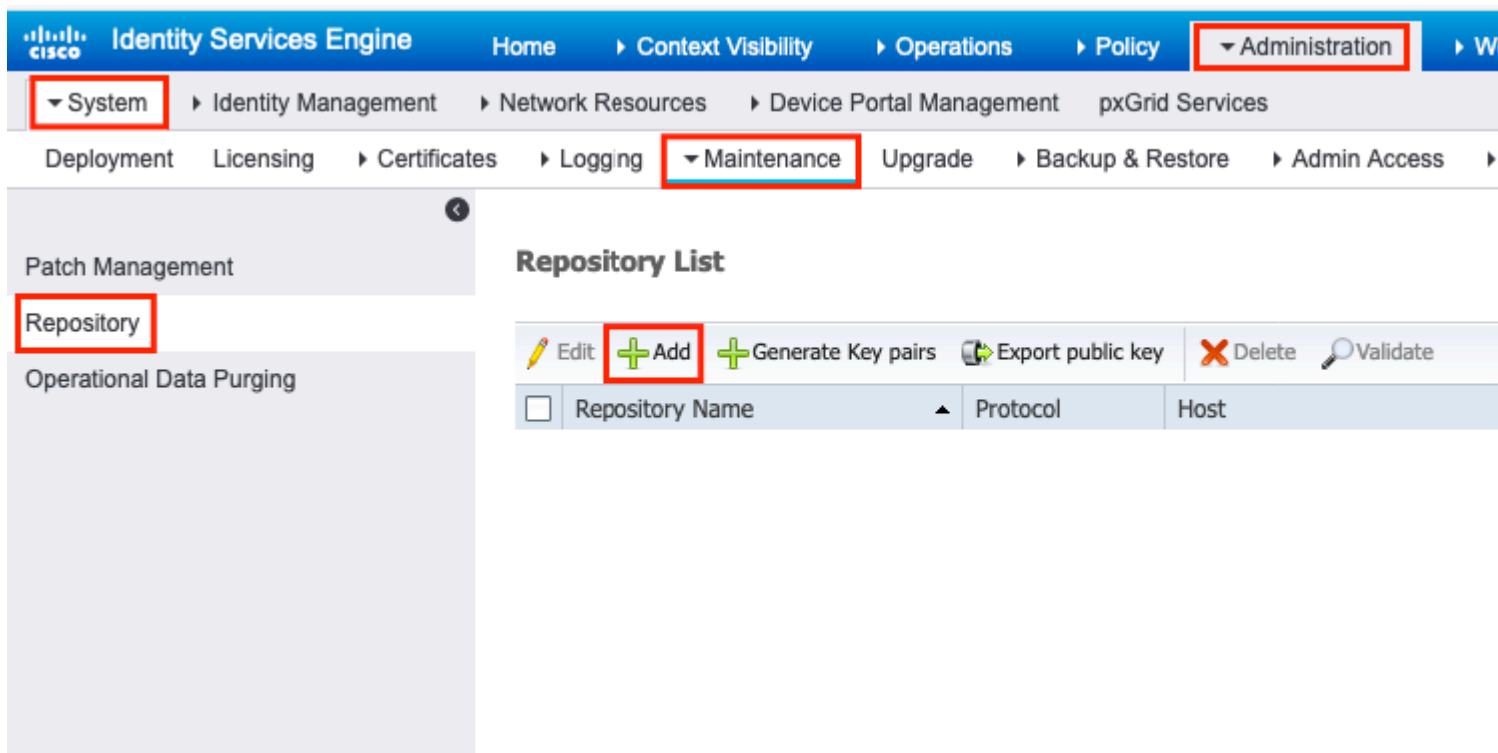
```
ise/admin(config)# exit
```

```
ise/admin#
```

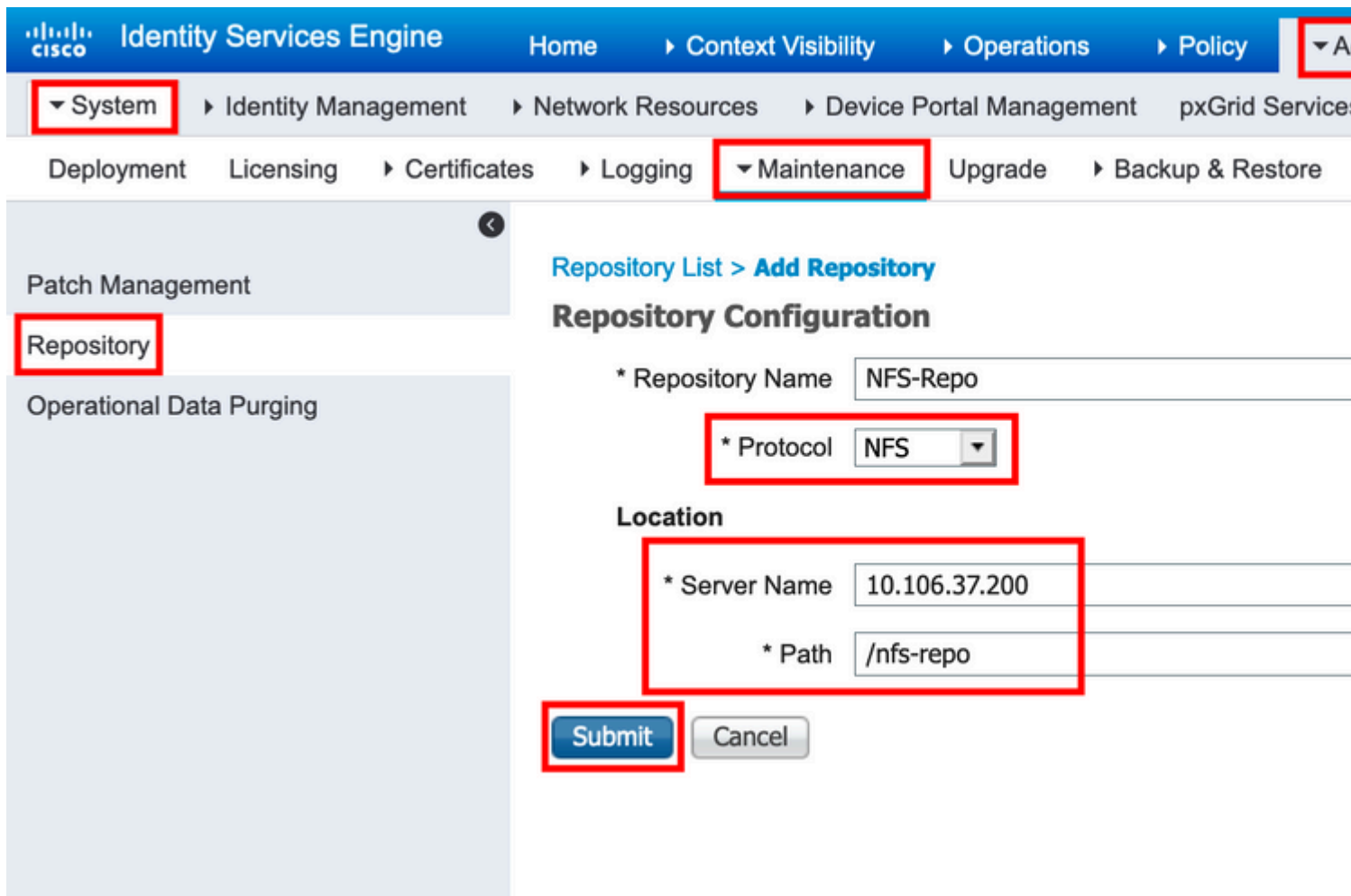
Configurar repositorio NFS

Configuración del repositorio NFS desde la GUI

Paso 1. Para configurar un repositorio en ISE, inicie sesión en la GUI de ISE y navegue hasta **Administration > System > Maintenance > Repository**. A continuación, haga clic en Agregar, como se muestra en la imagen.



Paso 2. Proporcionar Repository Name y elija NFS como protocolo. A continuación, introduzca Server Name y Pathy haga clic en Submit, como se muestra en la imagen.



Configuración del repositorio NFS desde la CLI

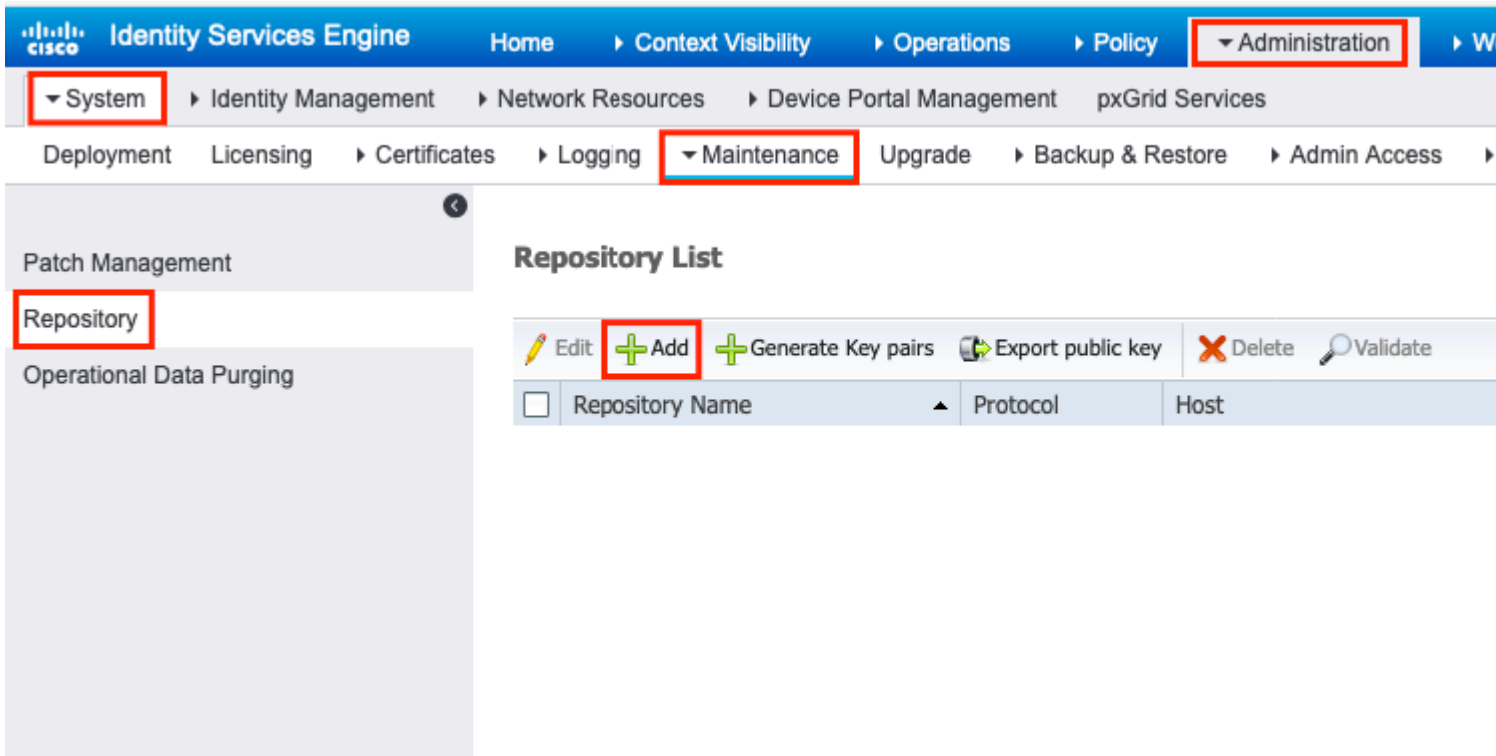
Inicie sesión en la CLI del nodo ISE a través de SSH y ejecute estos comandos:

```
ise/admin#  
  
ise/admin# configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
ise/admin(config)# repository NFS-Repo  
ise/admin(config-Repository)# url nfs://10.106.37.200:/nfs-repo  
ise/admin(config-Repository)# exit  
ise/admin(config)# exit  
ise/admin#
```

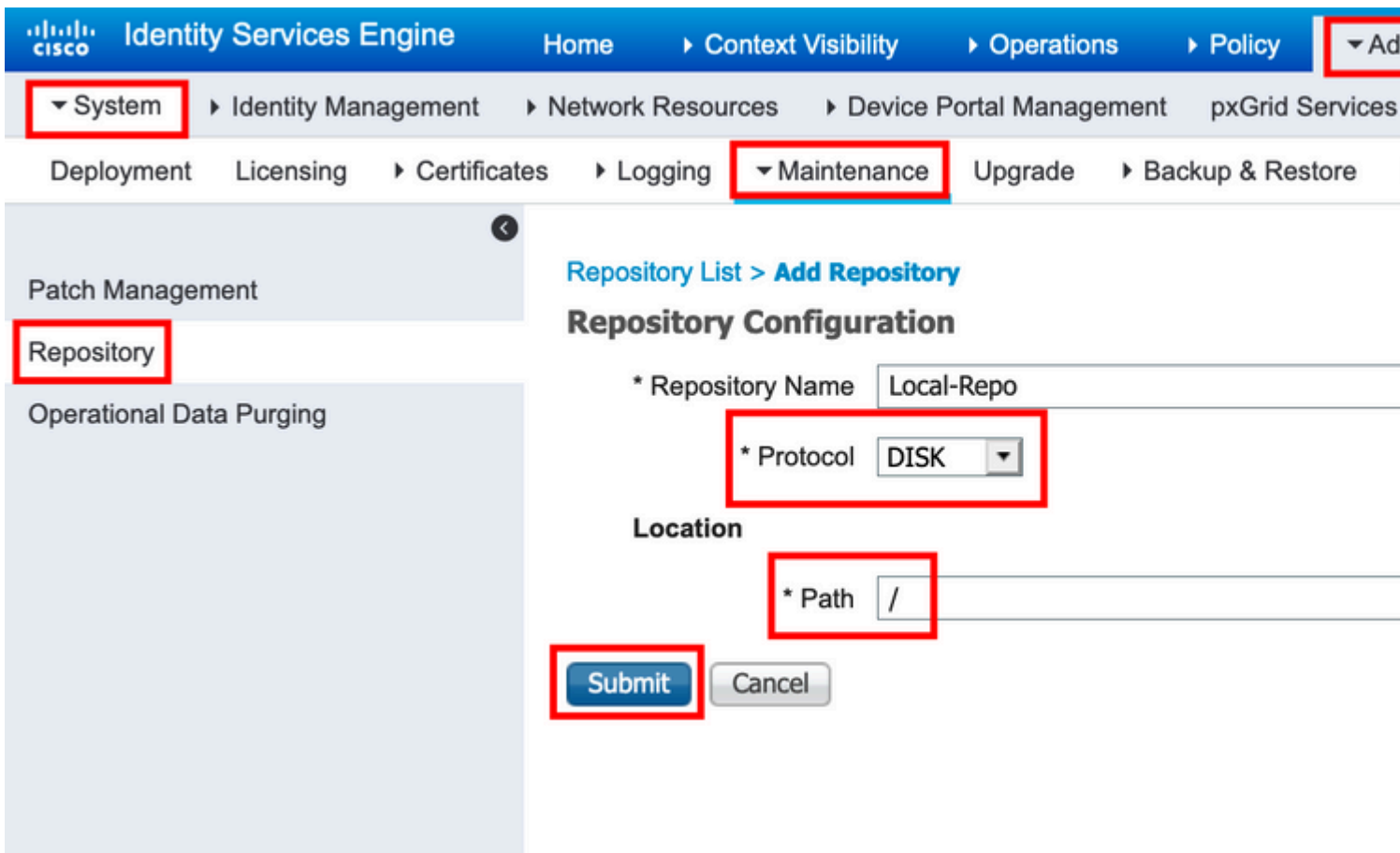
Configuración del repositorio local de ISE

Configuración del repositorio local desde la GUI

Paso 1. Para configurar un repositorio en ISE, inicie sesión en la GUI de ISE y navegue hasta **Administration > System > Maintenance > Repository**. Haga clic en Add, como se muestra en la imagen.



Paso 2. Proporcionar Repository Name y elija DISK como protocolo. A continuación, introduzca el Path y haga clic en Submit, como se muestra en la imagen.



Configuración del repositorio local desde la CLI

Inicie sesión en la CLI del nodo ISE a través de SSH y ejecute estos comandos:


```
ise/admin#
```

```
ise/admin# configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
ise/admin(config)# repository Local-Repo
```

```
ise/admin(config-Repository)# url disk:/
```

```
ise/admin(config-Repository)# exit
```

```
ise/admin(config)# exit
```

```
ise/admin#
```

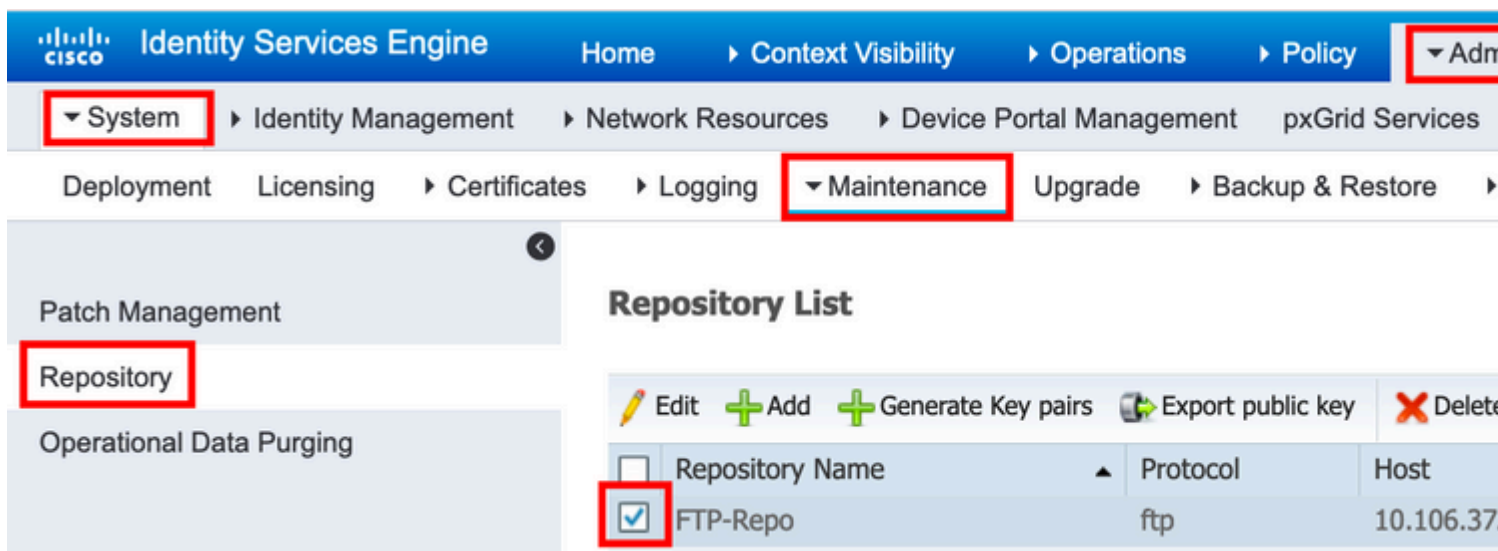
Nota: el repositorio local almacena los datos localmente en el disco de ISE.

Verificación

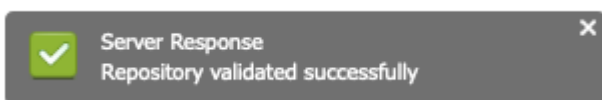
El repositorio se puede verificar desde la GUI y la CLI del servidor ISE.

Verificar con GUI

Para utilizar la GUI para validar el repositorio, navegue hasta **Administration > System > Maintenance > Repository**, seleccione el repositorio y haga clic en **Validate**, como se muestra en la imagen.



Después de hacer clic en **Validate**, debe obtener el **Repository validated successfully** en la interfaz gráfica de usuario, como se muestra en la imagen.



Verificar con CLI

Para validar el repositorio desde la CLI, inicie sesión en el nodo ISE a través de SSH y ejecute el comando `show repository <name of the repository>`. La salida del comando enumera los archivos presentes en el repositorio.

```
ise/admin#  
ise/admin# show repository FTP-Repo  
Config-Backup-CFG10-200307-1043.tar.gpg  
ise/admin#
```

Troubleshoot

Para depurar el repositorio en ISE, utilice estas depuraciones:

```
<#root>
```

```
ise-1/pan#
```

```
debug copy 7
```

```
ise-1/pan#
```

```
debug transfer 7
```

```
ise-1/pan#
```

```
ise-1/pan# 6 [25683]:[info] transfer: cars_xfer.c[220] [system]: ftp dir of repository FTP-Repo requeste  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[2017] [system]: ftp get dir for repos FTP-Repo  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[2029] [system]: initializing curl  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[2040] [system]: full url is ftp://10.106.37.174/ISE/  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[1928] [system]: initializing curl  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[1941] [system]: full url is ftp://10.106.37.174/ISE/Config-  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[1962] [system]: res: 0  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[1966] [system]: res: 0-----filetime Config-Backup-CFG10-200  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[1972] [system]: filetime Config-Backup-CFG10-200307-1043.ta  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[1976] [system]: filesize Config-Backup-CFG10-200307-1043.ta  
6 [25683]:[info] transfer: cars_xfer.c[130] [system]: ftp copy out of /opt/backup/backup-Config-Backup-1  
6 [25683]:[info] transfer: cars_xfer_util.c[787] [system]: curl version: libcurl/7.29.0 OpenSSL/1.0.2s z  
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[799] [system]: full url is ftp://10.106.37.174/ISE/Config-E
```

Las depuraciones están desactivadas como se muestra aquí:

```
ise-1/pan#  
ise-1/pan# no debug copy 7  
ise-1/pan# no debug transfer 7  
ise-1/pan#
```

Para garantizar que haya una comunicación adecuada entre ISE y el servidor de repositorio configurado, configure una captura de paquetes desde la GUI de ISE:

1. Vaya a **Operaciones > Resolución de problemas > Herramientas de diagnóstico > Volcado TCP**.
2. Introduzca el valor adecuado en Filtro y seleccione Formato.
3. Haga clic en Start (Inicio).

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', and 'Administration'. Under 'Operations', there is a 'Troubleshoot' menu. Within 'Troubleshoot', the 'Diagnostic Tools' menu is expanded, showing 'TCP Dump' as the selected option. The main content area is titled 'TCP Dump' and contains the following configuration details:

- Status: Stopped (with a red minus sign icon) and a blue 'Start' button.
- Host Name: ise-1
- Network Interface: GigabitEthernet 0
- Promiscuous Mode: On (selected with a blue radio button) and Off (unselected with a white radio button).
- Filter: ip host 10.106.37.174 (with an example: 'ip host helios and not iceberg')
- Format: Raw Packet Data

Para activar parte del tráfico al repositorio que debe probarse, navegue hasta **Administration > System > Maintenance > Repository**, seleccione el repositorio y haga clic en **Validate**. A continuación, vaya a **Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump**, haga clic en **Start** y descargue la captura de paquetes como se muestra en la imagen.



General Tools

RADIUS Authentication Trouble...

Execute Network Device Comm...

Evaluate Configuration Validator

Posture Troubleshooting

EndPoint Debug

TCP Dump

Session Trace Tests

TrustSec Tools

TCP Dump

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

Status Stopped Start

Host Name ise-1

Network Interface GigabitEthernet 0

Promiscuous Mode On Off

Filter ip host 10.106.37.174

Example: 'ip host helios and not iceberg'

Format Raw Packet Data

Dump File

Last created on Tue Apr 21 07:37:24 IST 2020

FileSize : 9062 bytes

Format : Raw Packet Data

Host Name : ise-1

Network Interface : GigabitEthernet 0

Promiscuous Mode : On

Filter : ip host 10.106.37.174

Download

Delete

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).