

Configurar repositório no ISE

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configuração](#)

[Configurar Repositório FTP](#)

[Configurar o repositório FTP a partir da GUI](#)

[Configurar o repositório FTP a partir da CLI](#)

[Configurar o repositório SFTP](#)

[Configurar o repositório SFTP a partir da GUI](#)

[Configurar o repositório SFTP a partir da CLI](#)

[Configurar Repositório NFS](#)

[Configurar Repositório NFS a partir da GUI](#)

[Configurar Repositório NFS a partir da CLI](#)

[Configurar o repositório local do ISE](#)

[Configurar repositório local a partir da GUI](#)

[Configurar repositório local a partir da CLI](#)

[Verificar](#)

[Verificar com GUI](#)

[Verificar com CLI](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar um repositório no Identity Services Engine (ISE).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico do Identity Services Engine (ISE)
- Conhecimento básico do servidor FTP e do servidor SFTP

Componentes Utilizados

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

- Cisco Identity Service Engine versão 2.x
- Um servidor FTP funcional e um servidor SFTP

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 a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A Cisco permite que você crie e exclua repositórios por meio do portal Admin. Você pode criar estes tipos de repositórios:

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

Observação: é recomendável que você tenha um tamanho de repositório de 10 GB para implantações pequenas (100 endpoints ou menos), 100 GB para implantações médias e 200 GB para implantações grandes.

Os repositórios do ISE podem ser configurados na GUI e na CLI do ISE e podem ser usados para estas finalidades:

- Backup e restauração de dados operacionais e de configuração do ISE
- Atualização de nós do ISE
- Instalação de patch
- Exportação de dados (relatórios) do ISE
- Exportação do pacote de suporte do nó ISE

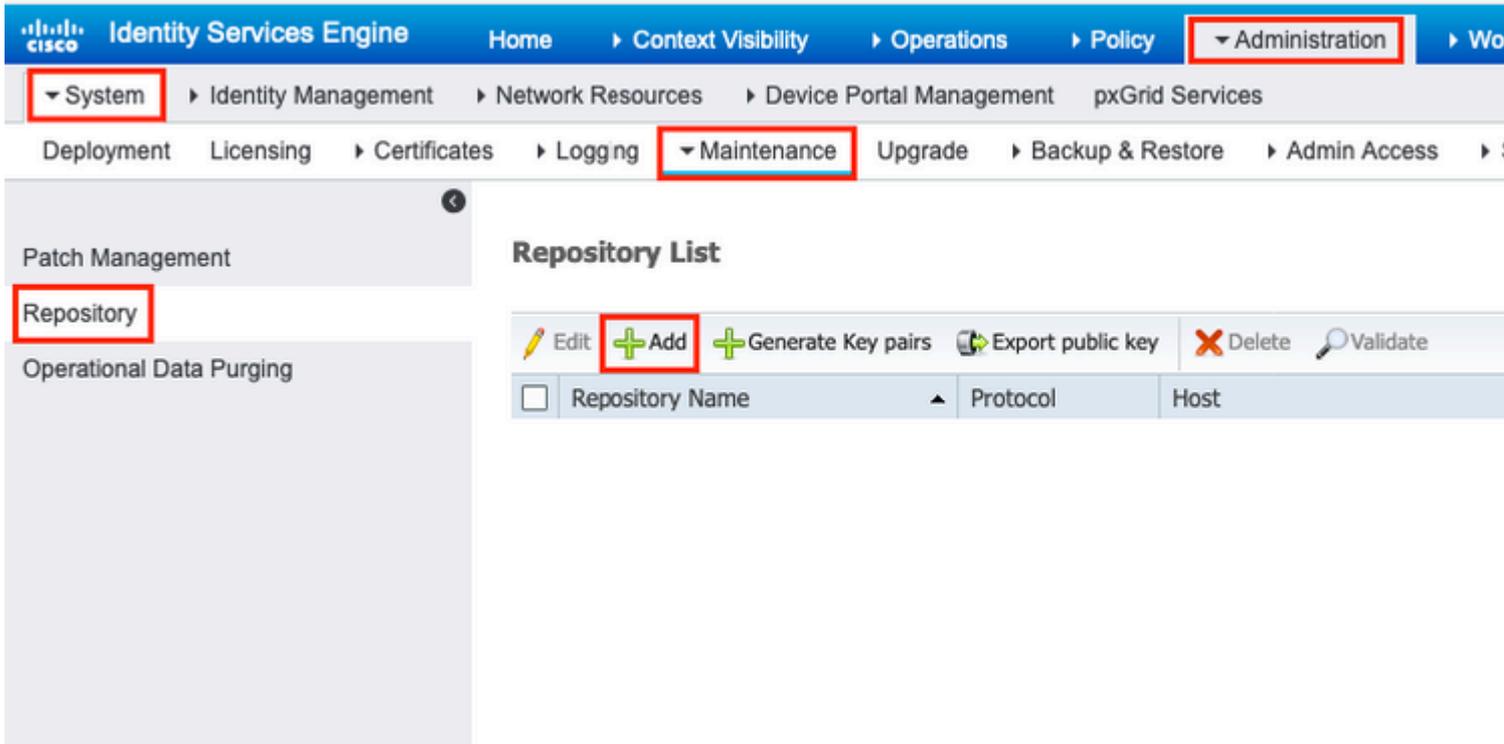
Observação: os repositórios configurados a partir do CLI do nó do ISE são locais a cada nó e removidos após o recarregamento do nó. Os repositórios configurados na GUI do ISE são replicados para todos os nós na implantação e não são removidos após o recarregamento do nó.

Configuração

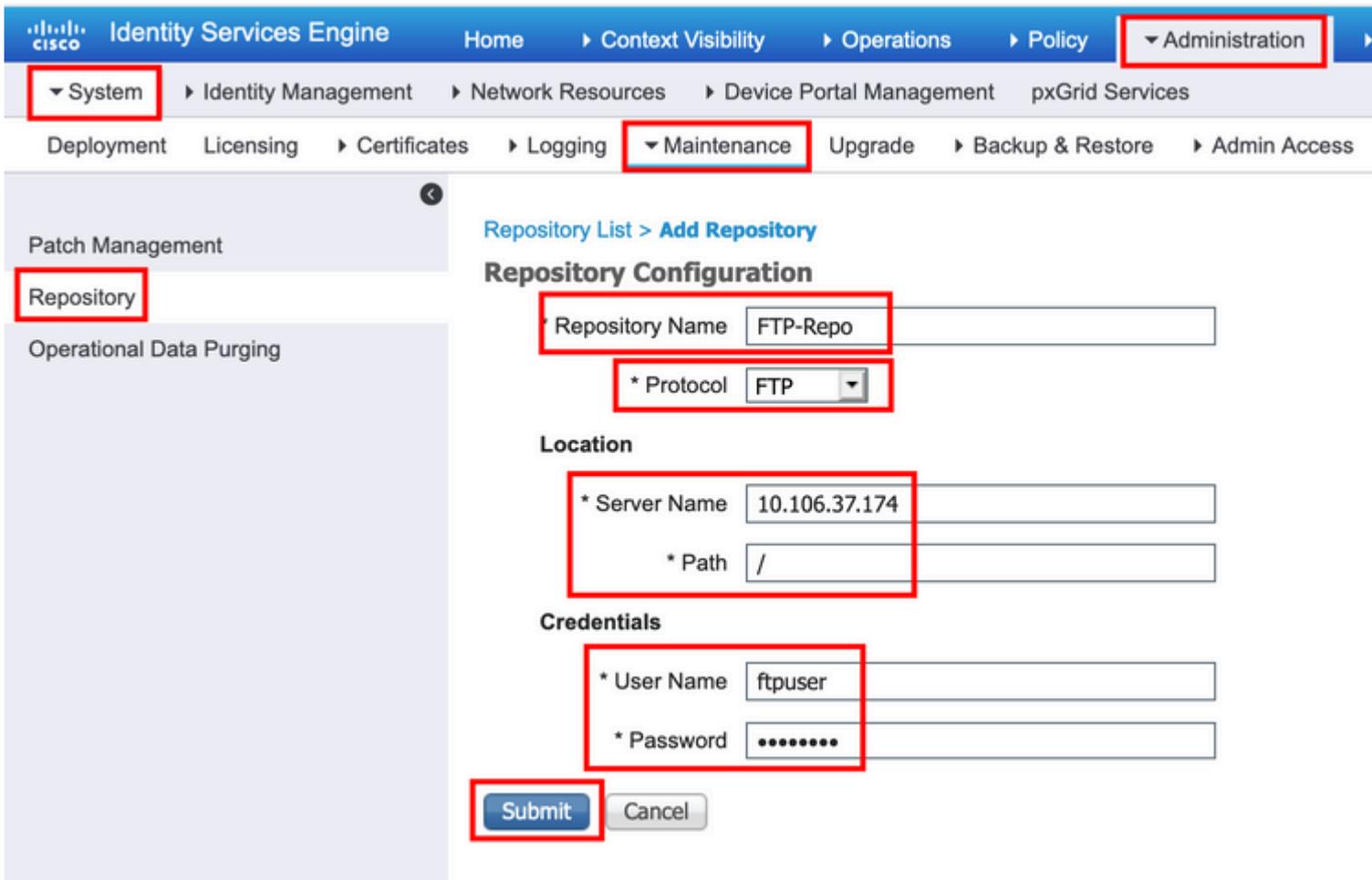
Configurar Repositório FTP

Configurar o repositório FTP a partir da GUI

Etapa 1. Para configurar um repositório no ISE, faça login na GUI do ISE e navegue até **Administration > System > Maintenance > Repository**. Em seguida clique em **Add**, conforme mostrado na imagem.



Etapa 2. Fornecer Repository Name e escolher FTP como o protocolo. Em seguida, insira Server Name, Path, User Name, e Password e clique em Submit, conforme mostrado na imagem.



Configurar o repositório FTP a partir da CLI

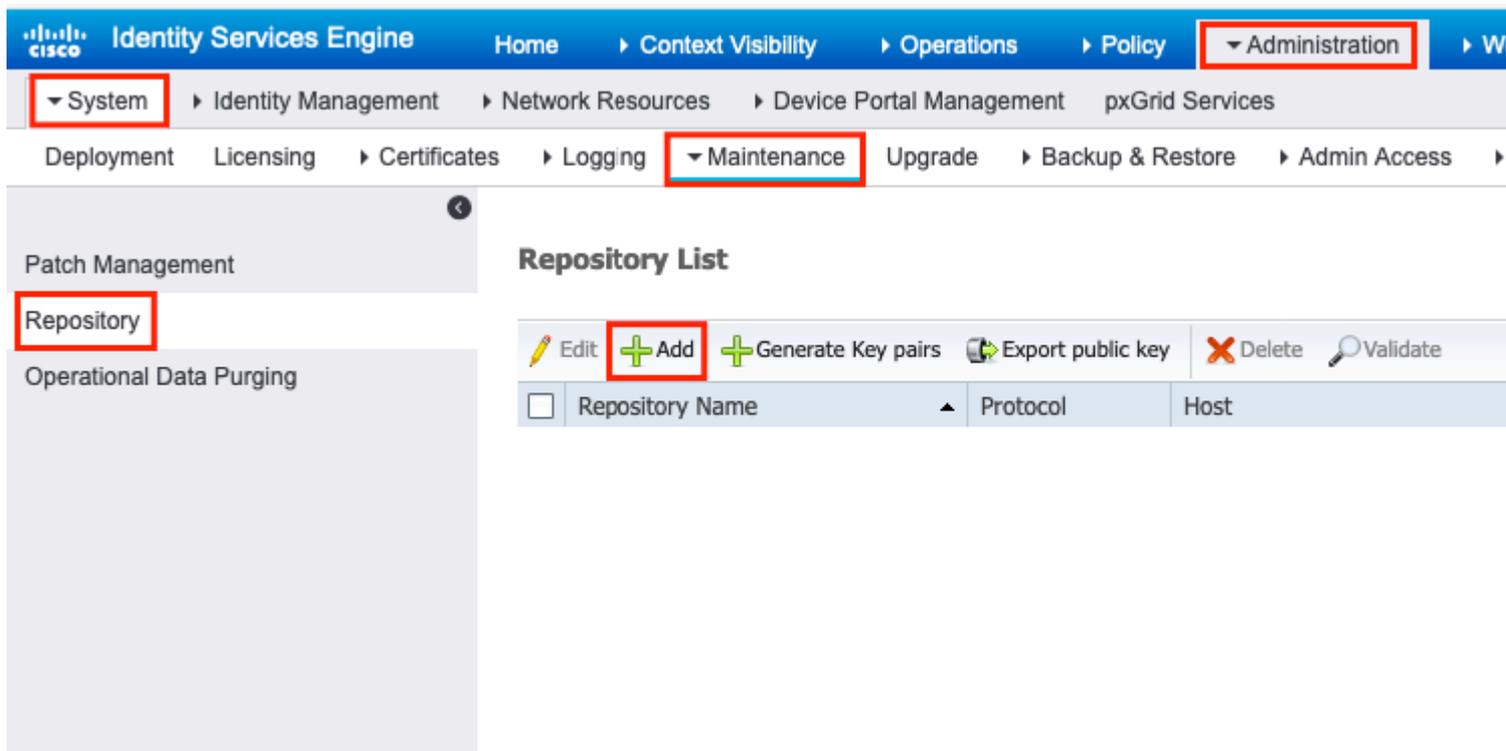
Faça login na CLI do nó do ISE usando o SSH e execute estes comandos.

```
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#
```

Configurar o repositório SFTP

Configurar o repositório SFTP a partir da GUI

Etapa 1. Para configurar um repositório no ISE, faça login na GUI do ISE e navegue até **Administration > System > Maintenance > Repository**. Em seguida clique em Add, conforme mostrado na imagem.



Etapa 2. Fornecer Repository Name e escolher SFTP como o protocolo. Em seguida, insira Server Name, Path, User Name, e Password e clique em Submit, conforme mostrado na imagem.

Identity Services Engine Administration

System > 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

Etapa 3. Depois de **clicar** **Submit**, a mensagem é exibida. A mensagem solicita que você use a CLI para adicionar a chave de host do servidor SFTP, como mostrado na imagem.

! 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

Etapa 4. Faça login na CLI do nó do ISE via SSH e use o comando `crypto host_key add host <ip address of the server>` para adicionar a chave 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#
```

Configurar o repositório SFTP a partir da CLI

Faça login na CLI do nó do ISE usando o SSH e execute estes 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
```

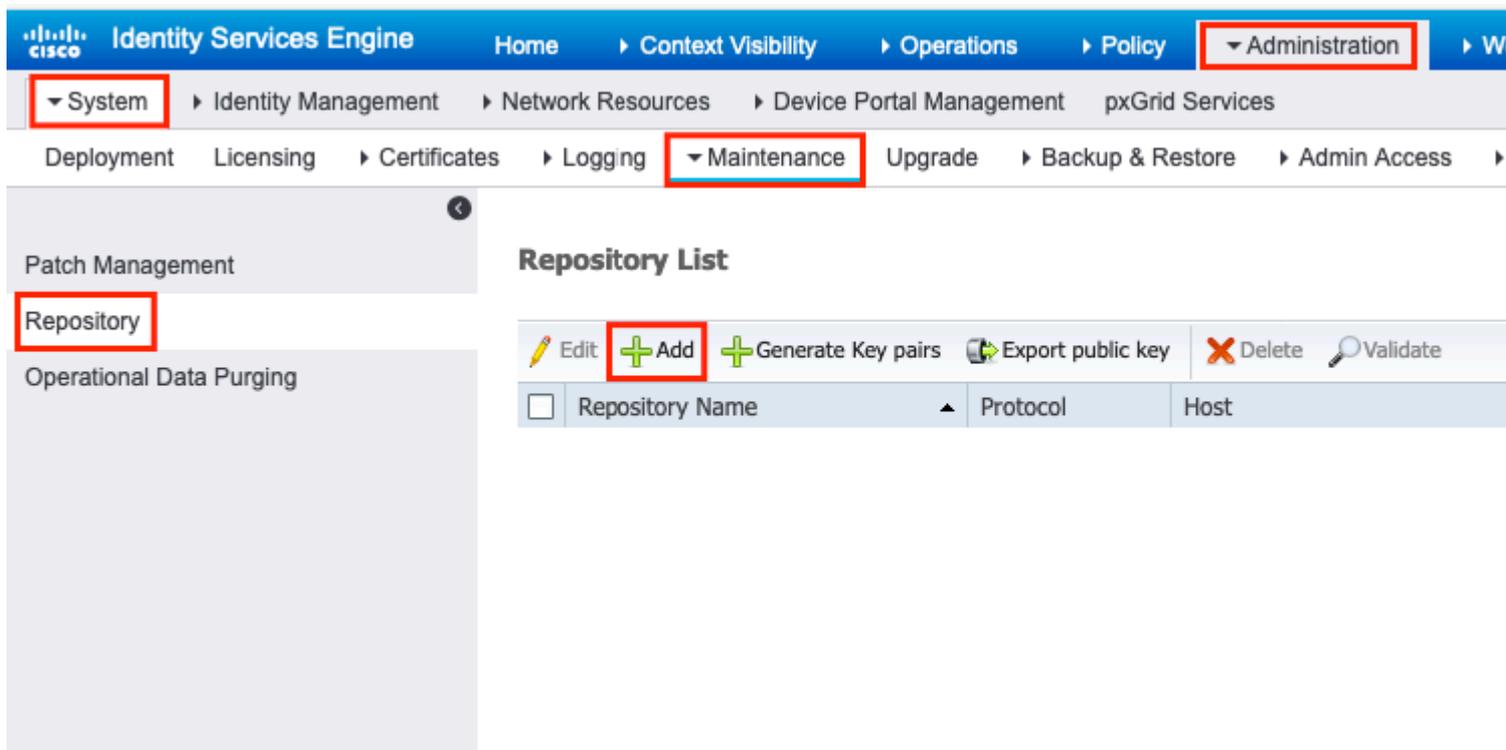
```
ise/admin(config)# exit
```

```
ise/admin#
```

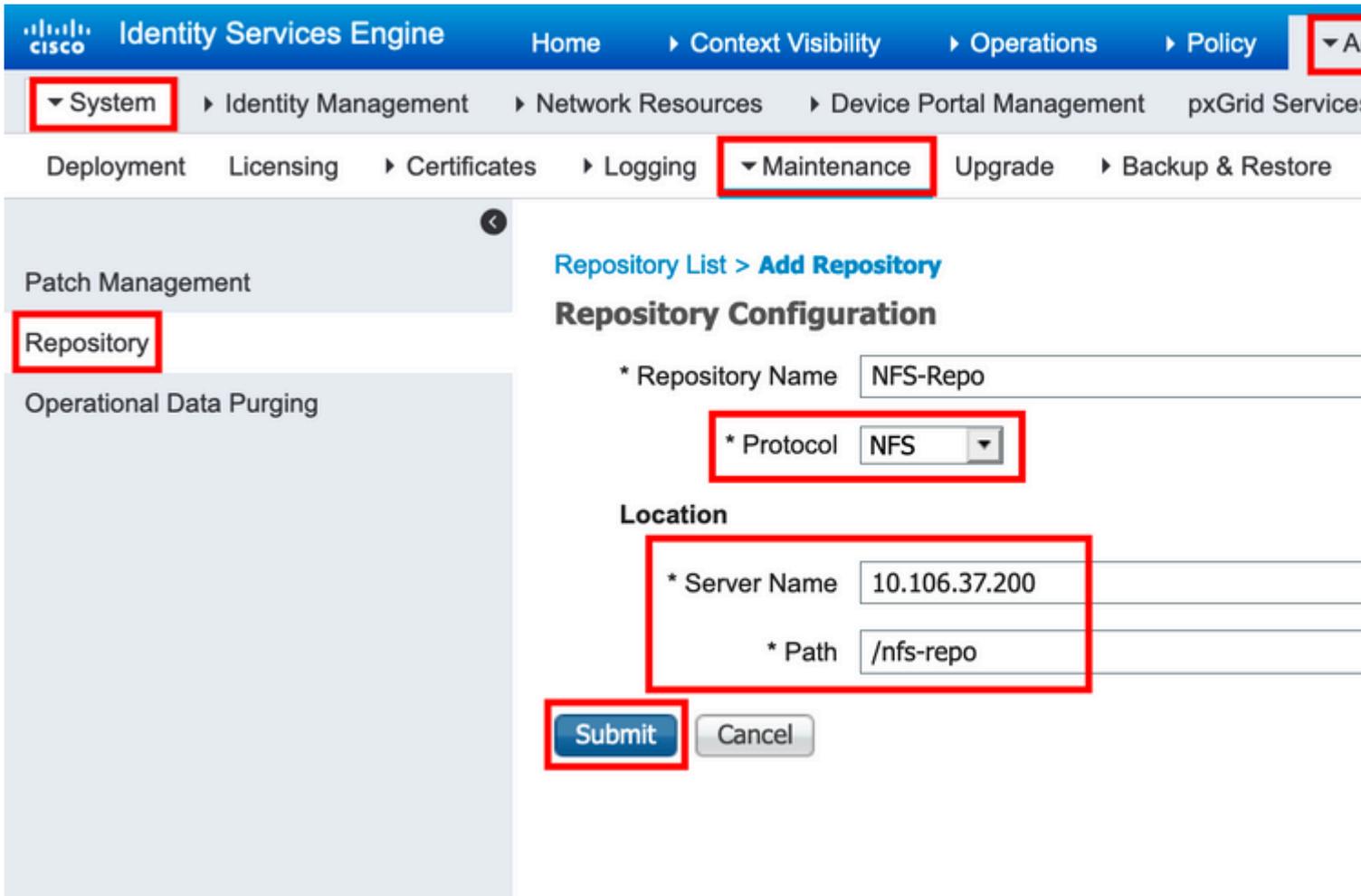
Configurar Repositório NFS

Configurar Repositório NFS a partir da GUI

Etapa 1. Para configurar um repositório no ISE, faça login na GUI do ISE e navegue até **Administration > System > Maintenance > Repository**. Em seguida, clique em Adicionar, conforme mostrado na imagem.



Etapa 2. Fornecer Repository Name e escolher NFS como o protocolo. Em seguida, insira Server Name e Pathe clique em Submit, conforme mostrado na imagem.



Configurar Repositório NFS a partir da CLI

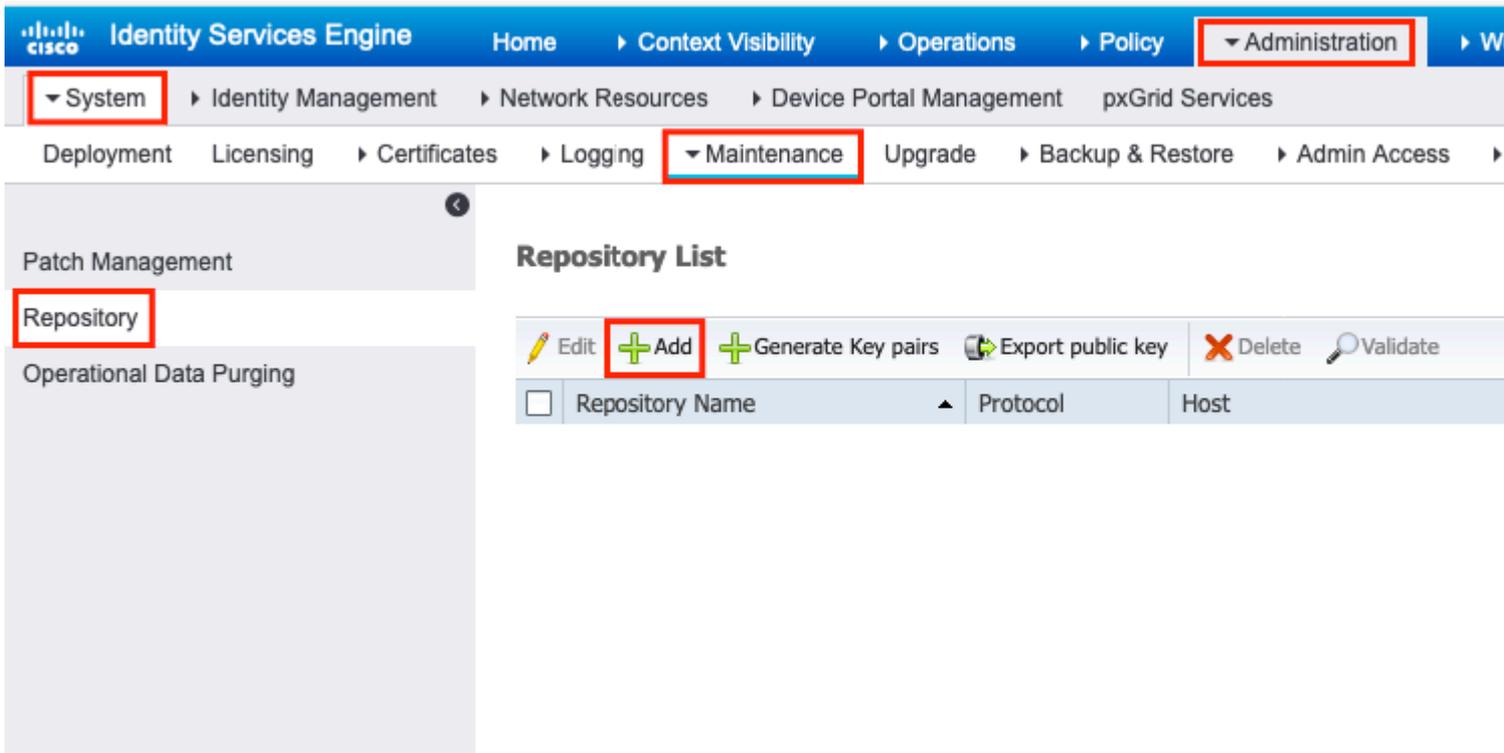
Faça login na CLI do nó do ISE usando o SSH e execute estes comandos:

```
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#
```

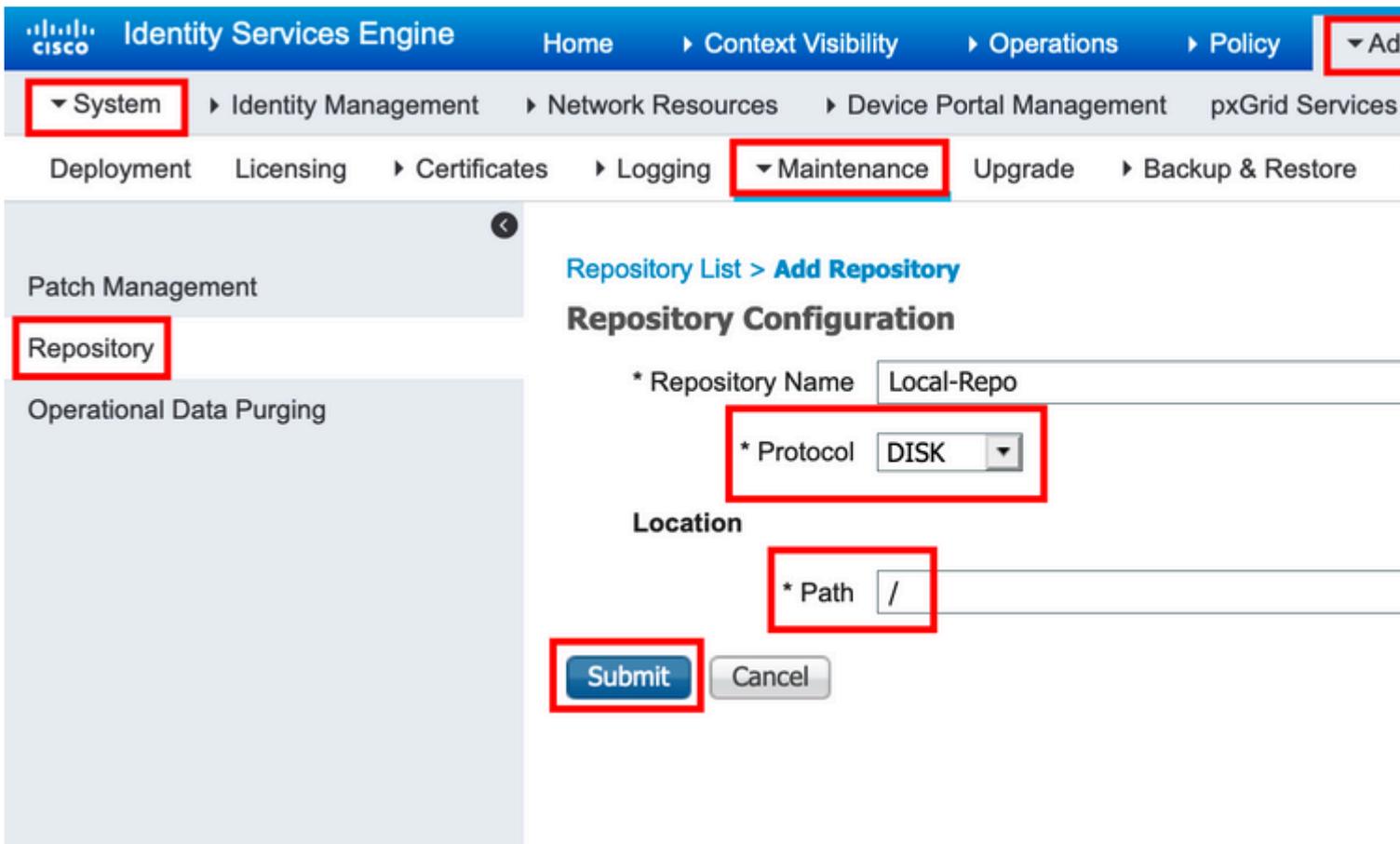
Configurar o repositório local do ISE

Configurar repositório local a partir da GUI

Etapa 1. Para configurar um repositório no ISE, faça login na GUI do ISE e navegue até **Administration > System > Maintenance > Repository**. Em seguida clique em **Add**, conforme mostrado na imagem.



Etapa 2. Fornecer Repository Name e escolher DISK como o protocolo. Em seguida, insira o comando Path e clique em Submit, conforme mostrado na imagem.



Configurar repositório local a partir da CLI

Faça login na CLI do nó do ISE usando o SSH e execute estes 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#
```

Observação: o repositório local armazena dados localmente no disco do ISE.

Verificar

O repositório pode ser verificado pela GUI e pela CLI do servidor ISE.

Verificar com GUI

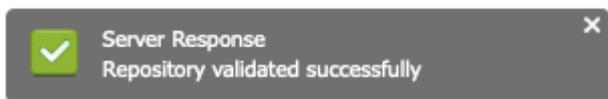
Para usar a GUI para validar o repositório, navegue até **Administration > System > Maintenance > Repository**, selecione o repositório e clique em **Validate**, conforme mostrado na imagem.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The navigation path is **System > Maintenance > Repository**. The **Repository List** table is displayed with the following data:

Repository Name	Protocol	Host
FTP-Repo	ftp	10.106.37

A checkbox next to the 'FTP-Repo' entry is checked.

Depois de clicar em **Validate**, você deve obter o **Repository validated successfully** na GUI, conforme mostrado na imagem.



Verificar com CLI

Para validar o repositório a partir da CLI, faça login no nó ISE via SSH e execute o comando `show repository <name of the repository>`. A saída do comando lista os arquivos presentes no repositório.

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

Troubleshooting

Para depurar o repositório no ISE, use estas depurações:

```
<#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-B
```

As depurações são desativadas conforme mostrado aqui:

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

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

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

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

Para garantir que haja uma comunicação adequada entre o ISE e o servidor de repositório configurado, configure uma captura de pacote na GUI do ISE:

1. Navegue até **Operações > Solução de problemas > Ferramentas de diagnóstico > Despejo TCP**.
2. Insira o valor apropriado em Filtro e selecione Formato.
3. Clique em Iniciar.

Identity Services Engine Home > Context Visibility > Operations > Policy > Administration > V

> RADIUS Threat-Centric NAC Live Logs > TACACS > Troubleshoot Reports

> Diagnostic Tools Download Logs

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

Network Interface

Promiscuous Mode On Off

Filter
Example: 'ip host helios and not iceberg'

Format

Para disparar algum tráfego para o repositório que precisa ser testado, navegue até **Administration > System > Maintenance > Repository**, selecione o repositório e clique em **Validate**. Em seguida, navegue até **Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump**, clique em **Stop** e faça o download da captura de pacotes conforme mostrado na imagem.



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

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.