

在ISE上配置存储库

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[配置FTP存储库](#)

[从GUI配置FTP存储库](#)

[从CLI配置FTP存储库](#)

[配置SFTP存储库](#)

[从GUI配置SFTP存储库](#)

[从CLI配置SFTP存储库](#)

[配置NFS存储库](#)

[从GUI配置NFS存储库](#)

[从CLI配置NFS存储库](#)

[配置ISE本地存储库](#)

[从GUI配置本地存储库](#)

[从CLI配置本地存储库](#)

[验证](#)

[使用GUI验证](#)

[使用CLI验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何在身份服务引擎(ISE)上配置存储库。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 身份服务引擎(ISE)的基本知识
- 基本了解文件传输协议(FTP)服务器和SSH文件传输协议(SFTP)服务器

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科身份服务引擎版本2.x
- 功能正常的FTP服务器和SFTP服务器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

思科允许您通过管理员门户创建和删除存储库。您可以创建以下类型的存储库：

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

 注意：对于小型部署（100个或更少终端），建议存储库大小为10 GB；对于中型部署，建议为100 GB；对于大型部署，建议为200 GB。

ISE存储库可从ISE的GUI和CLI进行配置，并且可用于以下用途：

- 备份和恢复ISE配置和运行数据
- 升级ISE节点
- 补丁安装
- 从ISE导出数据（报告）
- 从ISE节点导出支持捆绑包

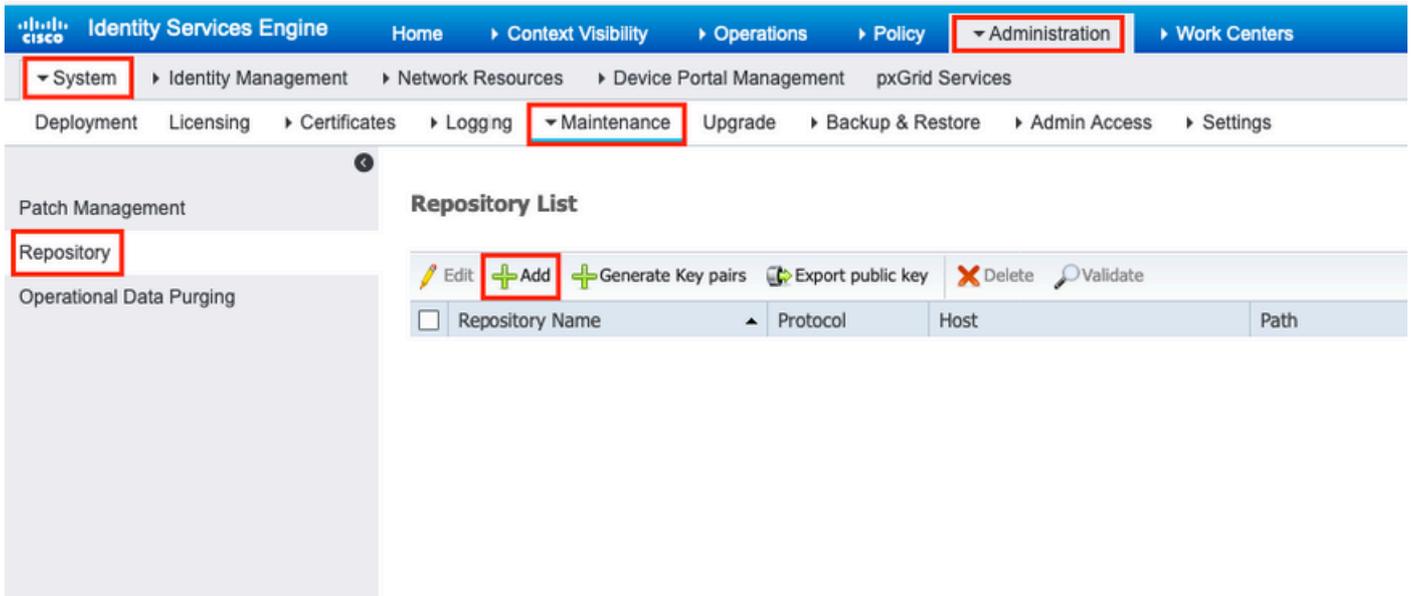
 注意：从ISE节点的CLI中配置的存储库是每个节点的本地存储库，在重新加载节点时会被删除。从ISE的GUI中配置的存储库会复制到部署中的所有节点，并且在重新加载节点时不会删除。

配置

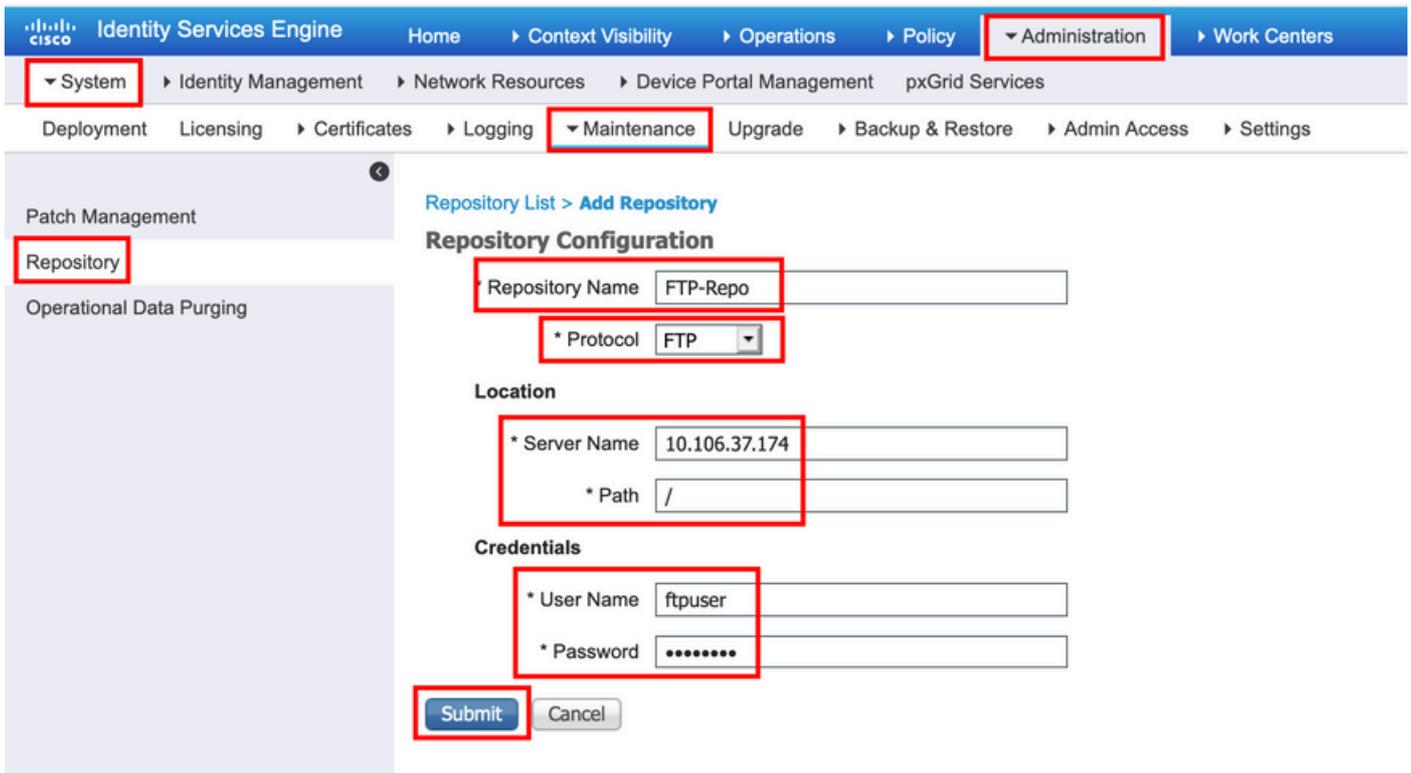
配置FTP存储库

从GUI配置FTP存储库

步骤1:要在ISE上配置存储库，请登录到ISE GUI并导航至 **Administration > System > Maintenance > Repository**。?? 然后单击 **Add**, 如图所示。



第二步：提供 Repository Name 选择 FTP 作为协议。然后输入 Server Name, Path, User Name, 和 Password, 并点击 Submit, 如图所示。



从CLI配置FTP存储库

通过SSH登录ISE节点的CLI并运行以下命令。

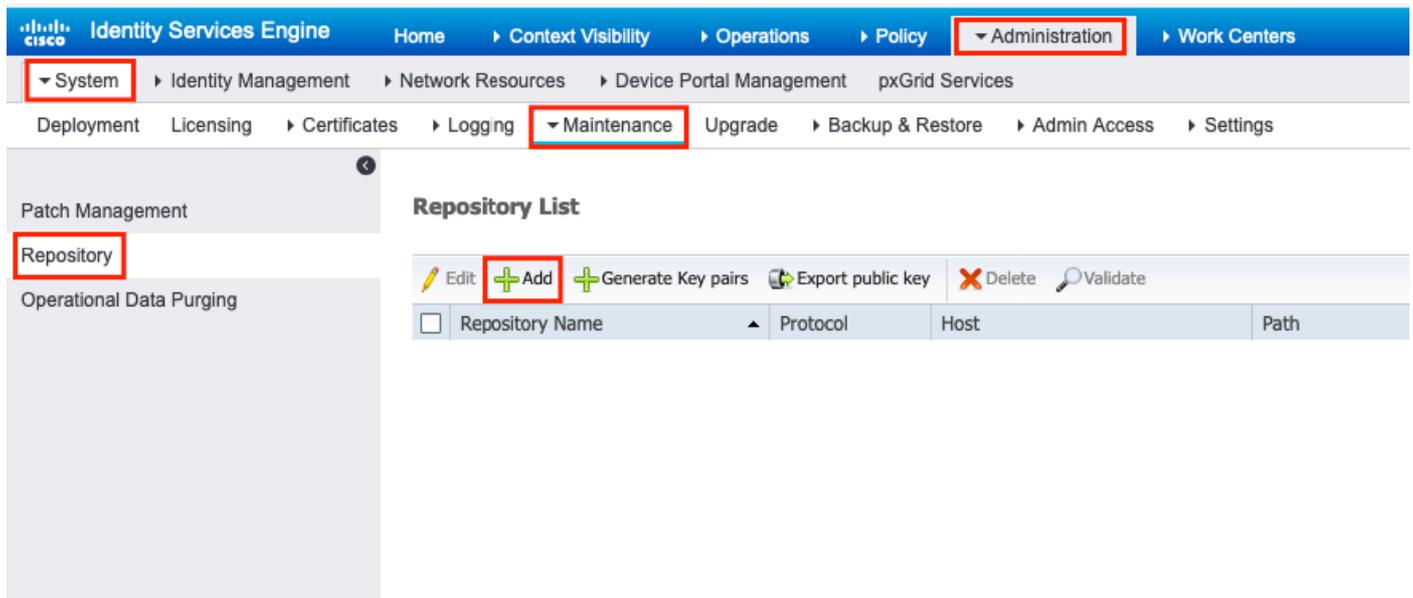
```
ise/admin#  
ise/admin# configure terminal  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
ise/admin(config)# repository FTP-Repo  
ise/admin(config-Repository)# url ftp://10.106.37.174/
```

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

配置SFTP存储库

从GUI配置SFTP存储库

步骤1:要在ISE上配置存储库，请登录到ISE GUI并导航至 **Administration > System > Maintenance > Repository**。?? 然后单击 **Add**,如图所示。



第二步：提供 **Repository Name** 选择 **SFTP** 作为协议。然后输入 **Server Name, Path, User Name, 和 Password**,并点击 **Submit**,如图所示。

The screenshot shows the 'Repository Configuration' page in the Cisco Identity Services Engine Administration console. The navigation menu includes 'System', 'Administration', and 'Maintenance'. The form fields are as follows:

- Repository Name:** SFTP-Repo
- Protocol:** SFTP
- Location:**
 - Server Name:** 10.106.37.34
 - Path:** /
- Credentials:**
 - Enable PKI authentication:**
 - User Name:** pan
 - Password:** masked with dots

A 'Submit' button is located at the bottom left of the form, and a 'Cancel' button is to its right.

第三步：在您之后c单击 Submit,a 系统将显示弹出消息。消息提示您使用CLI添加SFTP服务器的主机密钥，如图所示。

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

第四步：通过SSH登录ISE节点的CLI并使用命令 `crypto host_key add host <ip address of the server>` 添加主机密钥。

```
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#
```

从CLI配置SFTP存储库

通过 SSH 登录到 ISE 节点的 CLI 并运行以下命令：

```
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
```

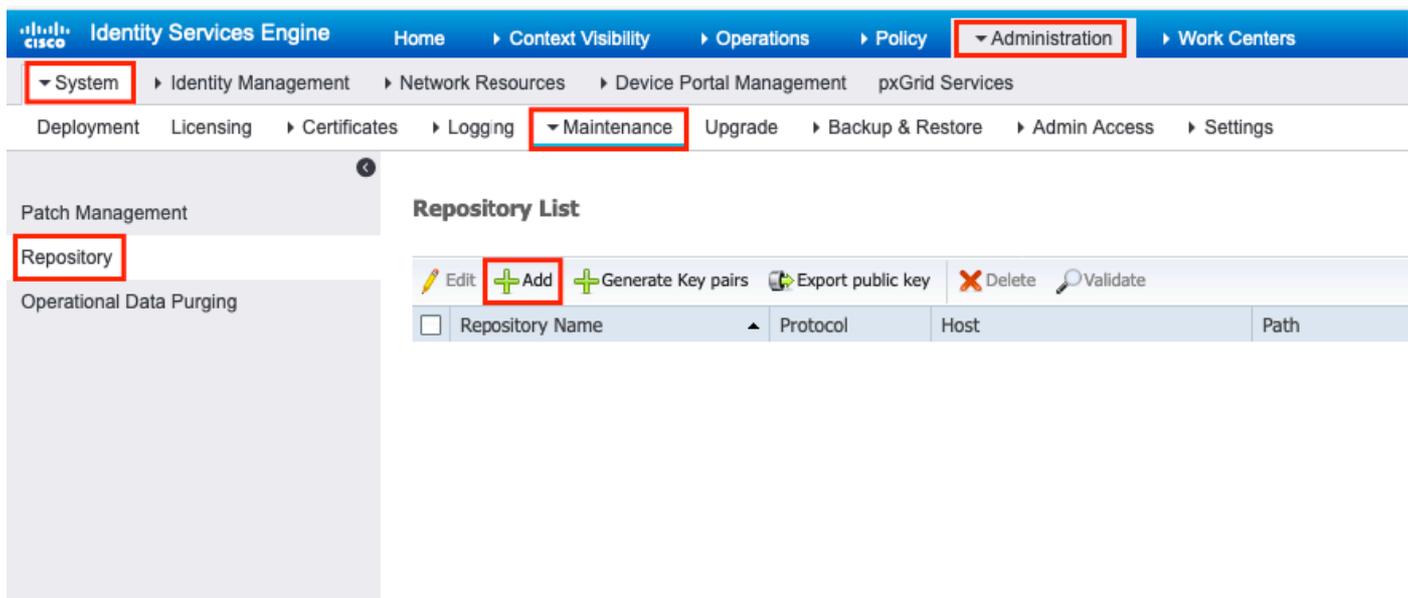
```
ise/admin(config)# exit
```

```
ise/admin#
```

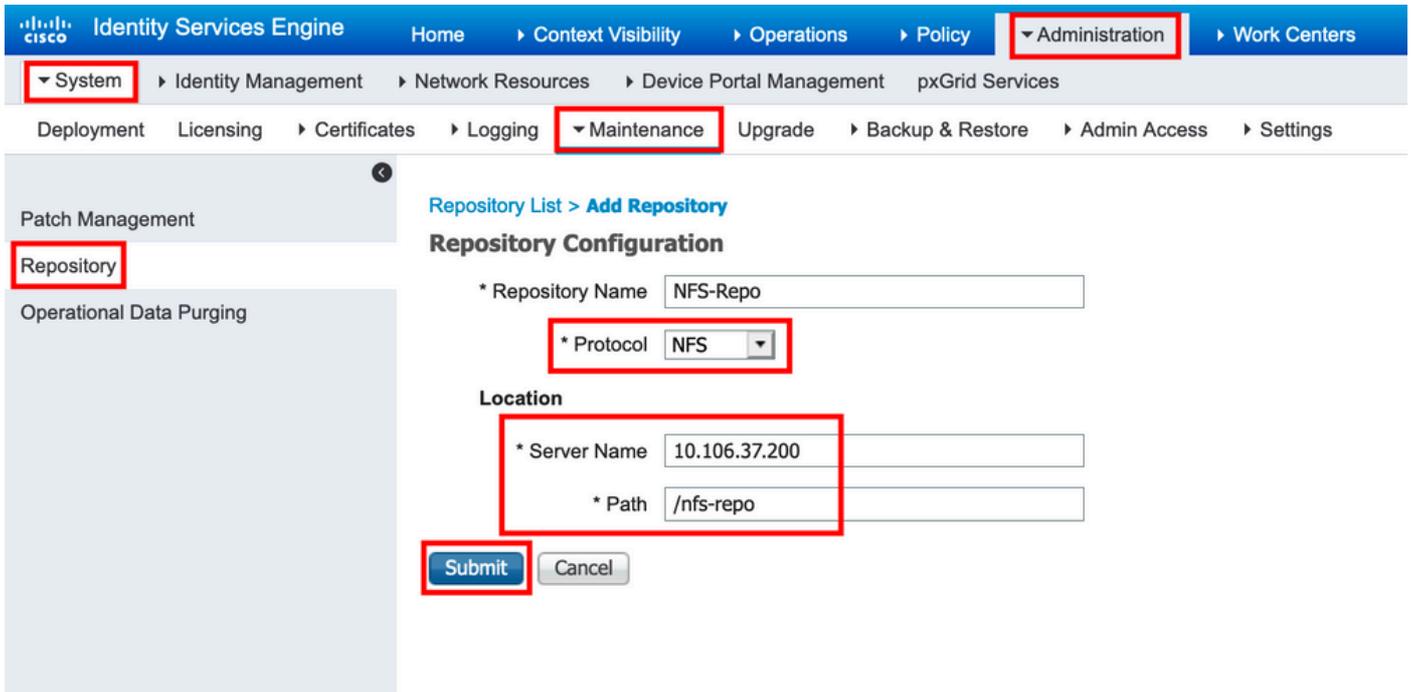
配置NFS存储库

从GUI配置NFS存储库

步骤1:要在ISE上配置存储库，请登录到ISE GUI并导航至 **Administration > System > Maintenance > Repository**. 然后点击Add，如图所示。



第二步：提供 Repository Name 选择 NFS 作为协议。然后输入 Server Name 和 Path, 并点击 Submit, 如图所示。



从CLI配置NFS存储库

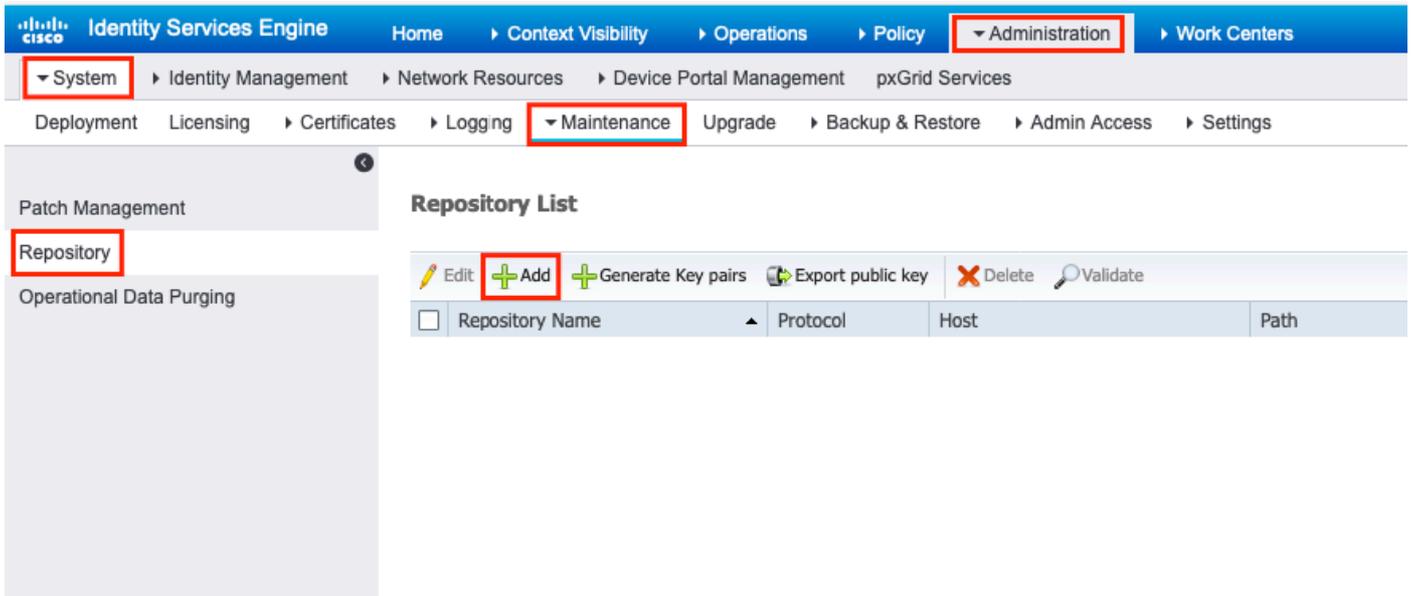
通过 SSH 登录到 ISE 节点的 CLI 并运行以下命令：

```
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#
```

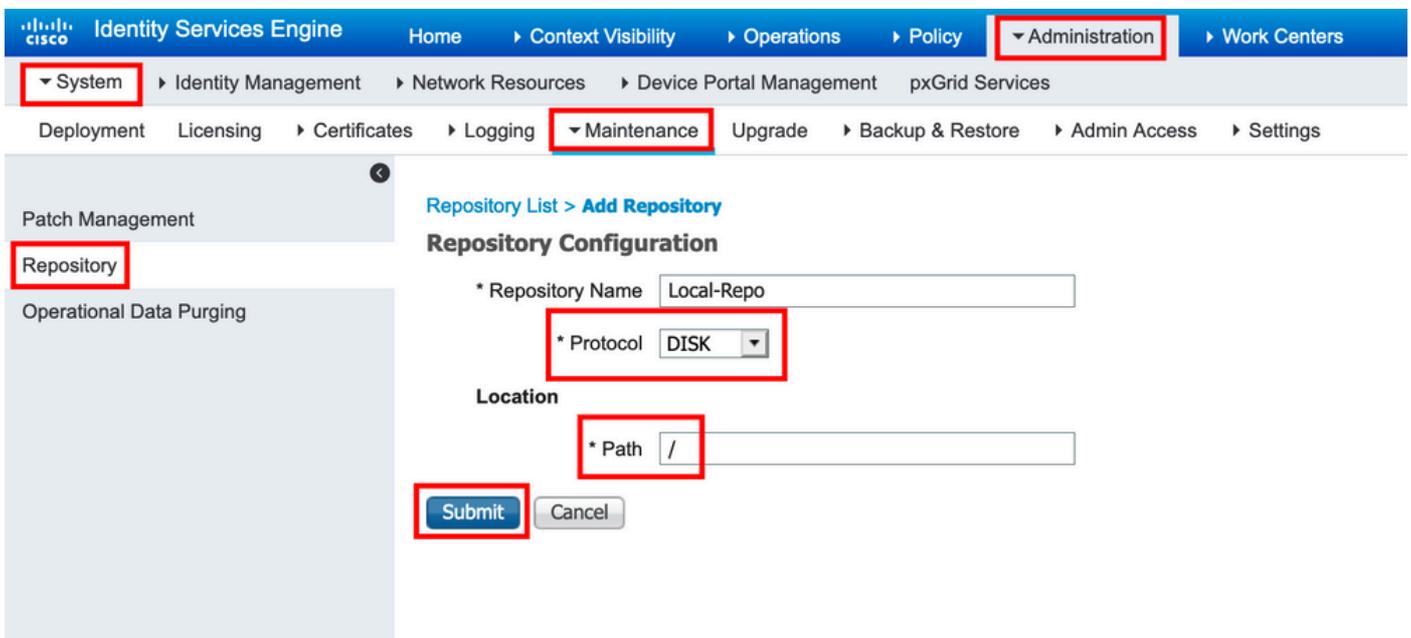
配置ISE本地存储库

从GUI配置本地存储库

步骤1:要在ISE上配置存储库，请登录到ISE GUI并导航至 **Administration > System > Maintenance > Repository**。?? 然后单击 **Add**,如图所示。



第二步：提供 Repository Name 选择 DISK 作为协议。然后输入 Path 并点击 Submit, 如图所示.



从CLI配置本地存储库

通过 SSH 登录到 ISE 节点的 CLI 并运行以下命令：

```
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#
```

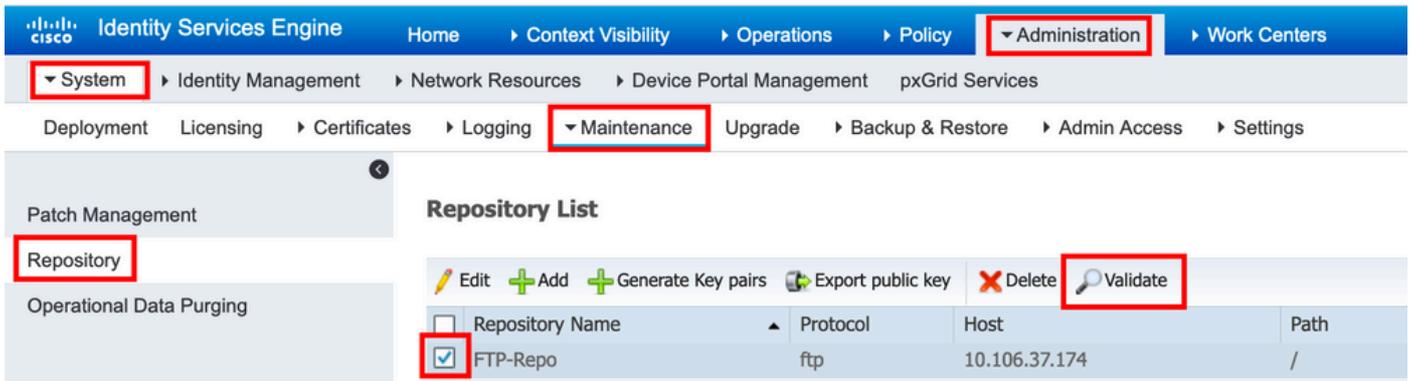
 注意：本地存储库将数据本地存储在ISE磁盘上。

验证

存储库可以通过ISE服务器的GUI和CLI进行验证。

使用GUI验证

要使用GUI验证存储库，请导航至 **Administration > System > Maintenance > Repository**，选择存储库，然后单击 **Validate**，如图所示。



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

Repository Name	Protocol	Host	Path
<input checked="" type="checkbox"/> FTP-Repo	ftp	10.106.37.174	/

Buttons for **Edit**, **Add**, **Generate Key pairs**, **Export public key**, **Delete**, and **Validate** are visible above the table. The **Validate** button is highlighted with a red box.

点击后 **Validate**，您必须获取 **Repository validated successfully** GUI上的响应，如图所示。



使用CLI验证

要从CLI验证存储库，请通过SSH登录ISE节点并运行命令 `show repository <name of the repository>`。命令的输出列出了存储库中存在的文件。

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

故障排除

要在ISE上调试存储库，请使用以下调试：

<#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 request
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-CFG10-20
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[1972] [system]: filetime Config-Backup-CFG10-200307-1043.t
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[1976] [system]: filesize Config-Backup-CFG10-200307-1043.t
6 [25683]:[info] transfer: cars_xfer.c[130] [system]: ftp copy out of /opt/backup/backup-Config-Backup-
6 [25683]:[info] transfer: cars_xfer_util.c[787] [system]: curl version: libcurl/7.29.0 OpenSSL/1.0.2s
7 [25683]:[debug] transfer: cars_xfer_util.c[799] [system]: full url is ftp://10.106.37.174/ISE/Config-
```

调试已禁用，如下所示：

ise-1/pan#

ise-1/pan# no debug copy 7

ise-1/pan# no debug transfer 7

ise-1/pan#

要确保ISE与已配置的存储库服务器之间正确通信，请从ISE GUI设置数据包捕获：

1. 导航到操作>故障排除>诊断工具> TCP转储。
2. 在“过滤器”中输入适当的值，然后选择“格式”。
3. 单击开始。

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', and 'Work Centers'. Below this, there are sub-menus for 'RADIUS', 'Threat-Centric NAC Live Logs', 'TACACS', 'Troubleshoot', and 'Reports'. The 'Diagnostic Tools' menu is expanded, showing 'General Tools' and 'TrustSec Tools'. Under 'General Tools', 'TCP Dump' is selected. The main content area is titled 'TCP Dump' and contains the following configuration options:

- Status: Stopped (with a red stop button) and a blue 'Start' button.
- Host Name: ise-1
- Network Interface: GigabitEthernet 0
- Promiscuous Mode: On (selected) and Off.
- Filter: ip host 10.106.37.174. Below the filter field, an example is provided: 'Example: 'ip host helios and not iceberg''.
- Format: Raw Packet Data

要触发需要测试的存储库的一些流量，请导航至 Administration > System > Maintenance > Repository，选择存储库，然后单击 Validate。然后导航至 Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump，单击 Stop，并下载数据包捕获，如图所示。



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

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

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。