

ISEでのリポジトリの設定

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[コンフィギュレーション](#)

[FTPリポジトリの設定](#)

[GUIからのFTPリポジトリの設定](#)

[CLIからのFTPリポジトリの設定](#)

[SFTPリポジトリの設定](#)

[GUIからのSFTPリポジトリの設定](#)

[CLIからのSFTPリポジトリの設定](#)

[NFSリポジトリの構成](#)

[GUIからのNFSリポジトリの設定](#)

[CLIからのNFSリポジトリの設定](#)

[ISEローカルリポジトリの設定](#)

[GUIからのローカルリポジトリの設定](#)

[CLIからのローカルリポジトリの設定](#)

[確認](#)

[GUIを使用した確認](#)

[CLIを使用した確認](#)

[トラブルシューティング](#)

はじめに

このドキュメントでは、Identity Services Engine(ISE)でリポジトリを設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Identity Services Engine(ISE)の基礎知識
- ファイル転送プロトコル(FTP)サーバとSSHファイル転送プロトコル(SFTP)サーバに関する基本的な知識

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。


- Cisco Identity Service Engine(ISE)バージョン2.x
- 機能しているFTPサーバとSFTPサーバ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明


シスコでは、管理者ポータルを使用してリポジトリを作成および削除できます。次のタイプのリポジトリを作成できます。

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

 注：リポジトリのサイズは、小規模な導入（100エンドポイント以下）では10 GB、中規模な導入では100 GB、大規模な導入では200 GBにすることを勧めます。

ISEリポジトリは、ISEのGUIとCLIの両方から設定でき、次の目的で使用できます。

- ISE設定および運用データのバックアップと復元
- ISEノードのアップグレード
- パッチのインストール
- ISEからのデータ（レポート）のエクスポート
- ISEノードからのサポートバンドルのエクスポート

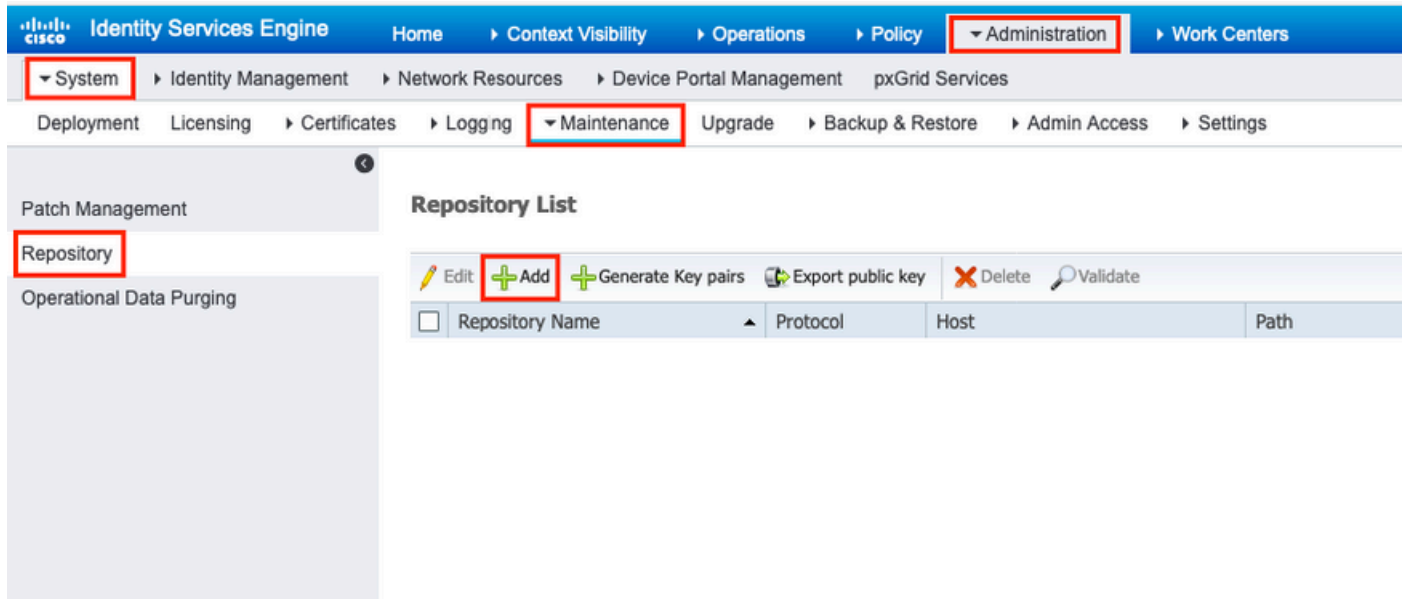
 注: ISEノードのCLIから設定されたリポジトリは各ノードに対してローカルであり、ノードのリロード時に削除されます。ISEのGUIから設定されたリポジトリは、導入環境内のすべてのノードに複製され、ノードのリロード時には削除されません。

コンフィギュレーション

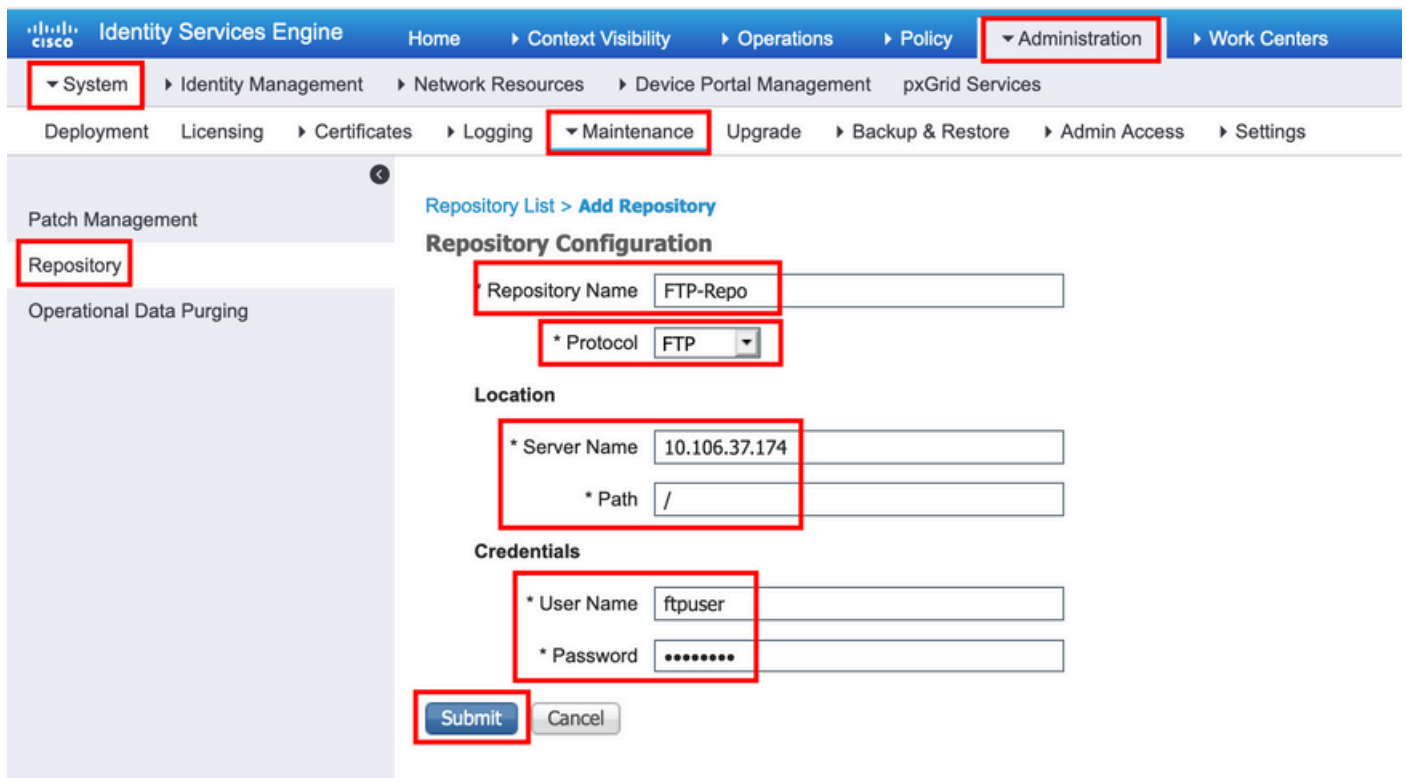
FTPリポジトリの設定

GUIからのFTPリポジトリの設定

ステップ 1 : ISEでリポジトリを設定するには、ISE GUIにログインし、 **Administration > System > Maintenance > Repository**を参照。次に、 **Add**をクリックします。



ステップ 2 : 提供 Repository Name 選択します FTP プロトコルとして使用します。次に、 Server Name, Path, User Name,と Passwordをクリックし、 **Submit**をクリックします。



CLIからのFTPリポジトリの設定

SSH経由でISEノードのCLIにログインし、次のコマンドを実行します。

```
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#
```

SFTPリポジトリの設定

GUIからのSFTPリポジトリの設定

ステップ 1 : ISEでリポジトリを設定するには、ISE GUIにログインし、 **Administration > System > Maintenance > Repository** を参照。次に、 **Add** をクリックします。

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The navigation menu at the top includes Home, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (highlighted with a red box), and Work Centers. Under Administration, the path System > Maintenance > Repository is highlighted with red boxes. The main content area displays the 'Repository List' page, which includes a table with columns for Repository Name, Protocol, Host, and Path. Above the table, there are action buttons: Edit, Add (highlighted with a red box), Generate Key pairs, Export public key, Delete, and Validate.

ステップ 2 : 提供 Repository Name 選択します SFTP プロトコルとして使用します。次に、 Server Name, Path, User Name, と Password をクリックし、 Submit をクリックします。

Identity Services Engine Home > Context Visibility > Operations > Policy > Administration > Work Centers

System > Identity Management > Network Resources > Device Portal Management pxGrid Services

Deployment Licensing > Certificates > Logging > Maintenance Upgrade > Backup & Restore > Admin Access > Settings

Patch Management
Repository
Operational Data Purging

Repository List > Add 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

ステップ 3 : 次の操作を行います。なめる Submit,a ポップアップメッセージが表示されます。次の図に示すように、CLIを使用してSFTPサーバのホストキーを追加するように求めるメッセージが表示されます。

 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

ステップ 4 : SSH経由でISEノードのCLIにログインし、次のコマンドを使用します crypto host_key add host <ip address of the server> ホストキーを追加します。

```
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#
```

CLIからのSFTPリポジトリの設定

SSH を介して ISE ノードの CLI にログインし、次のコマンドを実行します。

```
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#
```

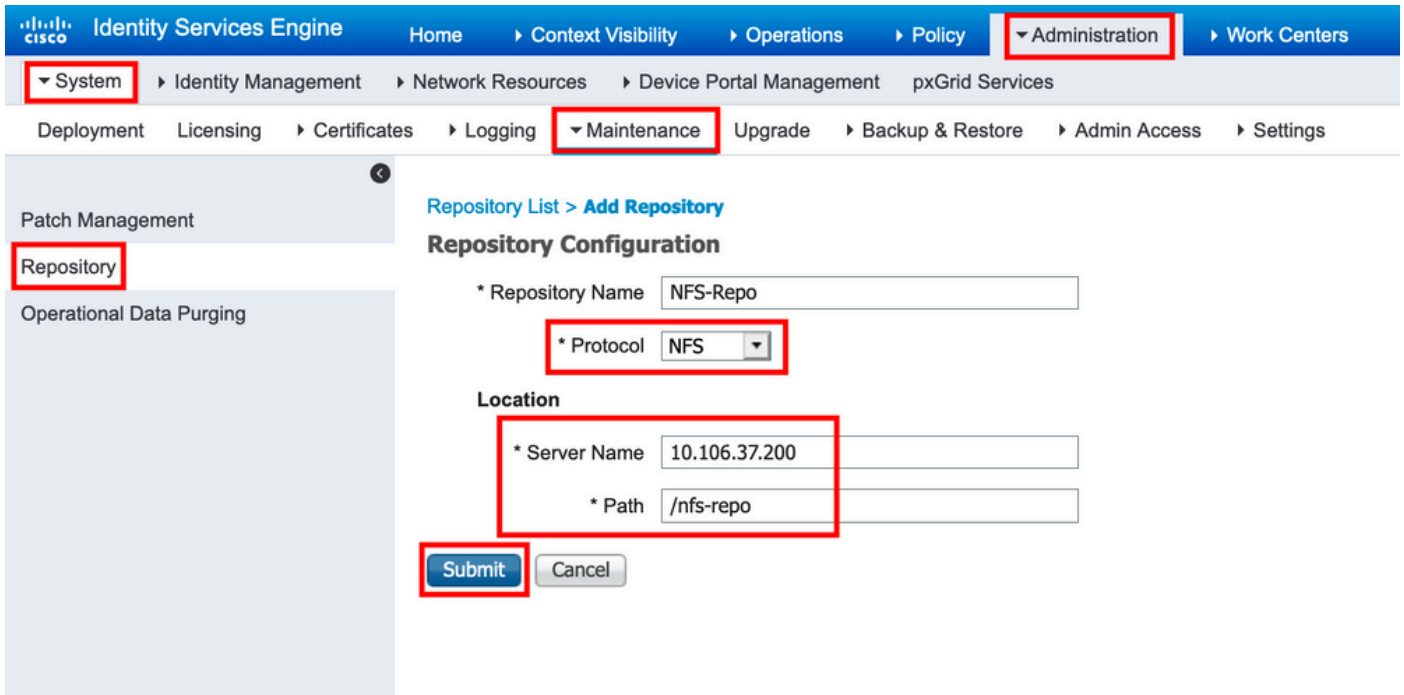
NFSリポジトリの構成

GUIからのNFSリポジトリの設定

ステップ 1 : ISEでリポジトリを設定するには、ISE GUIにログインし、 **Administration > System > Maintenance > Repository** を参照。次に、図に示すように、Addをクリックします。

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar includes 'Administration' and 'Work Centers'. The left sidebar shows 'System' and 'Repository' highlighted. The main content area displays the 'Repository List' table with columns for Repository Name, Protocol, Host, and Path. The 'Add' button is highlighted with a red box.

ステップ 2 : 提供 Repository Name 選択します NFS プロトコルとして使用します。次に、 Server Name と Path をクリックし、 Submit をクリックします。



CLIからのNFSリポジトリの設定

SSH を介して ISE ノードの CLI にログインし、次のコマンドを実行します。

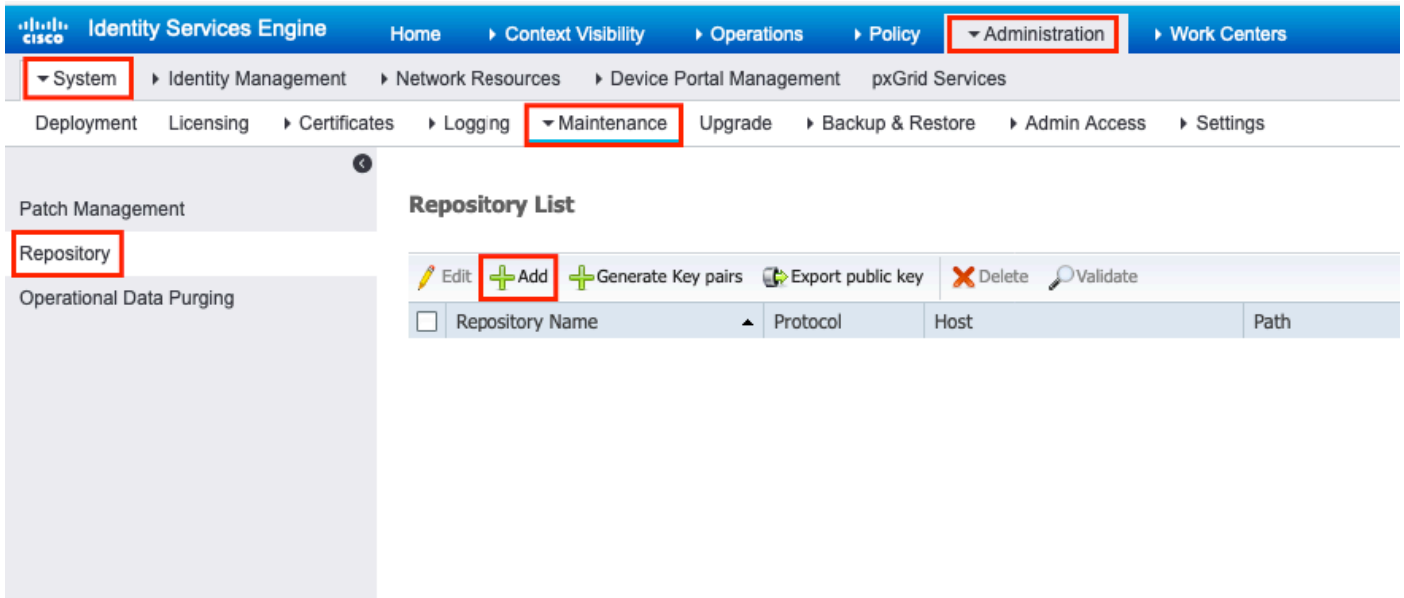
```
ise/admin#
```

```
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#
```

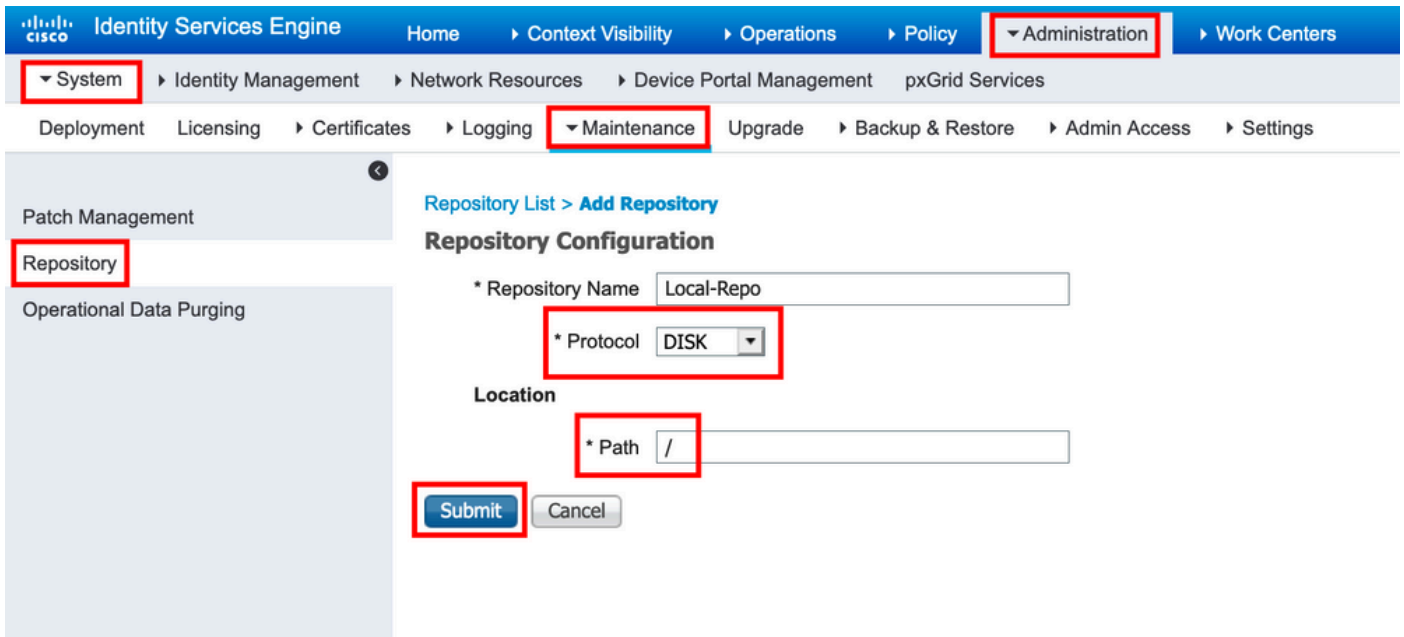
ISEローカルリポジトリの設定

GUIからのローカルリポジトリの設定

ステップ 1 : ISEでリポジトリを設定するには、ISE GUIにログインし、 **Administration > System > Maintenance > Repository** を参照。次に、 **Add** をクリックします。



ステップ 2：提供 Repository Name 選択します DISK プロトコルとして使用します。次に、 Path をクリックして Submit をクリックします。



CLIからのローカルリポジトリの設定

SSH を介して ISE ノードの CLI にログインし、次のコマンドを実行します。

```
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#
```

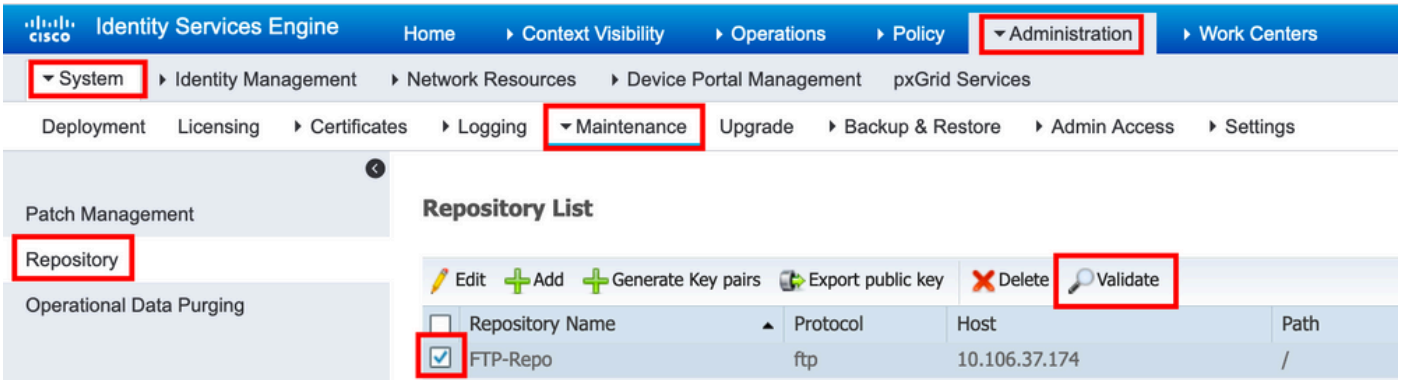

 注：ローカルリポジトリは、ISEディスクにローカルにデータを保存します。

確認

リポジトリは、ISEサーバのGUIとCLIの両方から確認できます。

GUIを使用した確認

GUIを使用してリポジトリを検証するには、Administration > System > Maintenance > Repositoryをクリックし、リポジトリを選択して Validate をクリックします。



The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The navigation menu includes Administration, System, Maintenance, and Repository. The 'Validate' button is highlighted. The 'Repository List' table is shown below:

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

クリックした後 Validate を取得する必要があります。Repository validated successfully 応答をGUIに表示します。



CLIを使用した確認

CLIからリポジトリを検証するには、SSH経由でISEノードにログインし、コマンドを実行します show repository <name of the repository> を参照。コマンドの出力には、リポジトリに存在するファイルが一覧表示されます。

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

トラブルシュート

ISEでリポジトリをデバッグするには、次のデバッグを使用します。

```
<#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-CFG10-200
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-
```

次に示すように、デバッグは無効になっています。

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

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

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

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

ISEと設定済みリポジトリサーバの間で適切な通信が行われるように、ISE GUIからパケットキャプチャを設定します。

1. Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dumpの順に移動します。
2. 「フィルタ」に適切な値を入力し、「フォーマット」を選択します。
3. [Start (スタート)] をクリックします。

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface. The navigation path is: **Operations** > **Troubleshoot** > **Diagnostic Tools** > **TCP Dump**. The page title is "TCP Dump" and the subtitle is "Monitor the packet headers on the network and save to a file (up to 5 Minutes)". The status is "Stopped" with a "Start" button. The configuration fields are: Host Name (ise-1), Network Interface (GigabitEthernet 0), Promiscuous Mode (On), Filter (ip host 10.106.37.174), and Format (Raw Packet Data).

テストする必要があるリポジトリへのトラフィックをトリガーするには、Administration > System > Maintenance > Repositoryをクリックし、リポジトリを選択して Validateを参照。次に、Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dumpをクリックし、Stopをクリックし、図に示すようにパケットキャプチャをダウンロードします。

- 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

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。