

Repository auf ISE konfigurieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfiguration](#)

[FTP-Repository konfigurieren](#)

[Konfigurieren des FTP-Repositorys über die GUI](#)

[Konfigurieren des FTP-Repositorys über die CLI](#)

[SFTP-Repository konfigurieren](#)

[Konfigurieren des SFTP-Repositorys über die Benutzeroberfläche](#)

[Konfigurieren des SFTP-Repositorys über die CLI](#)

[NFS-Repository konfigurieren](#)

[Konfigurieren des NFS-Repository über die GUI](#)

[Konfigurieren des NFS-Repositorys über die CLI](#)

[Lokales ISE-Repository konfigurieren](#)

[Konfigurieren des lokalen Repositorys über die Benutzeroberfläche](#)

[Konfigurieren des lokalen Repositorys über die CLI](#)

[Überprüfung](#)

[Mit GUI überprüfen](#)

[Überprüfung mit CLI](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie ein Repository auf der Identity Services Engine (ISE) konfigurieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Grundkenntnisse der Identity Services Engine (ISE)
- Grundkenntnisse der FTP-Server (File Transfer Protocol) und SFTP-Server (SSH File Transfer Protocol)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco Identity Service Engine Version 2.x
- Ein funktionierender FTP-Server und ein SFTP-Server

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Cisco ermöglicht Ihnen das Erstellen und Löschen von Repositories über das Admin-Portal. Sie können folgende Arten von Repositories erstellen:

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

Hinweis: Es wird empfohlen, ein Repository mit einer Größe von 10 GB für kleine Bereitstellungen (maximal 100 Endpunkte), 100 GB für mittlere Bereitstellungen und 200 GB für große Bereitstellungen einzurichten.

ISE-Repositorys können sowohl über die Benutzeroberfläche als auch über die CLI der ISE konfiguriert werden und für folgende Zwecke verwendet werden:

- Sichern und Wiederherstellen von ISE-Konfigurations- und Betriebsdaten
- Upgrade von ISE-Knoten
- Patch-Installation
- Export von Daten (Reports) aus der ISE
- Export des Support-Pakets vom ISE-Knoten

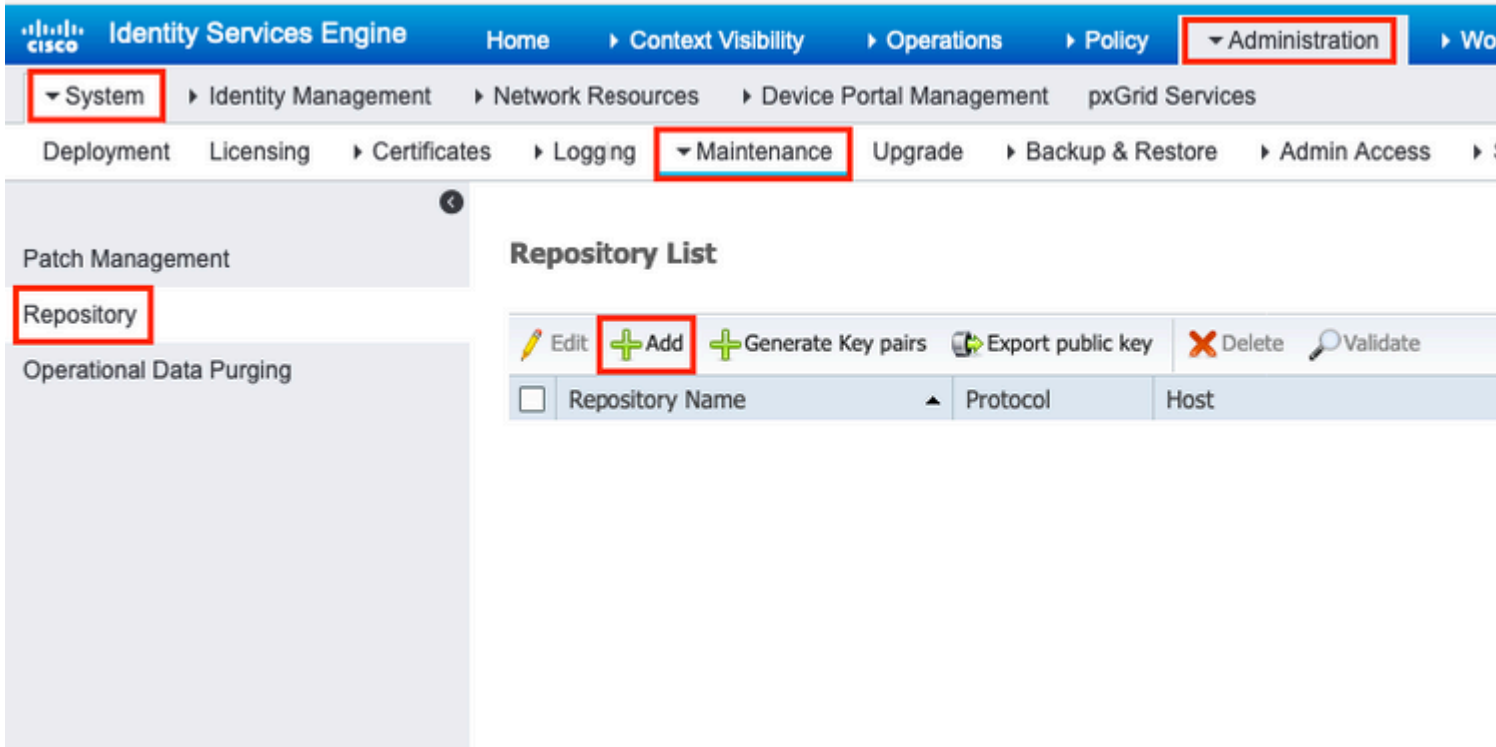
Hinweis: Repositorys, die über die CLI des ISE-Knotens konfiguriert wurden, befinden sich lokal in jedem Knoten und werden beim Neuladen des Knotens entfernt. Über die GUI der ISE konfigurierte Repositorys werden auf alle Knoten in der Bereitstellung repliziert und beim Neuladen des Knotens nicht entfernt.

Konfiguration

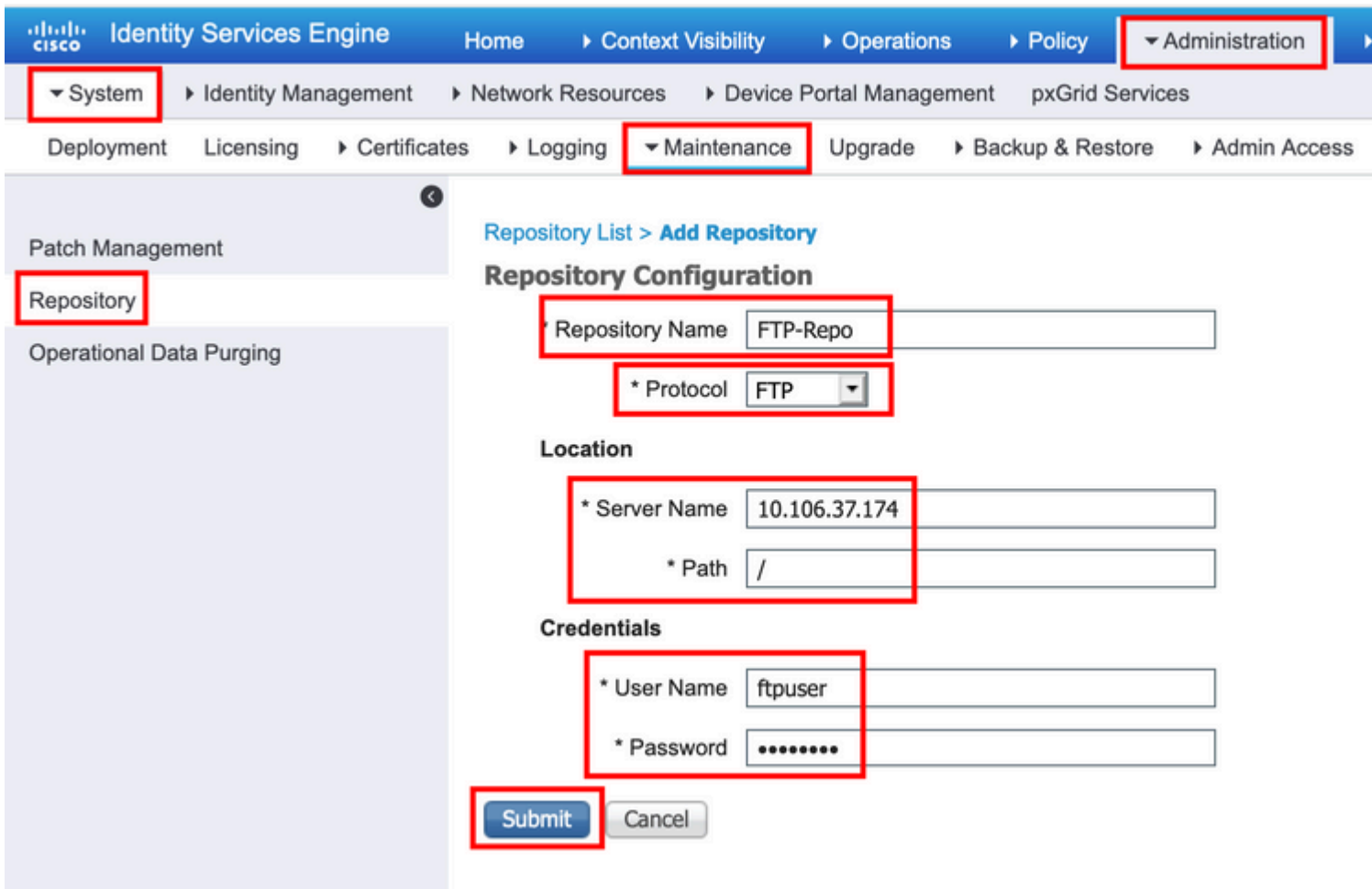
FTP-Repository konfigurieren

Konfigurieren des FTP-Repositorys über die GUI

Schritt 1: Um ein Repository auf der ISE zu konfigurieren, melden Sie sich bei der ISE-GUI an, und navigieren Sie zu **Administration > System > Maintenance > Repository**. Klicken Sie anschließend auf **Add**, wie im Bild dargestellt.



Schritt 2: Bereitstellen Repository Name und wählen FTP als Protokoll. Dann geben Sie Server Name, Path, User Name und Password und klicke auf Submit, wie im Bild dargestellt.



Konfigurieren des FTP-Repositorys über die CLI

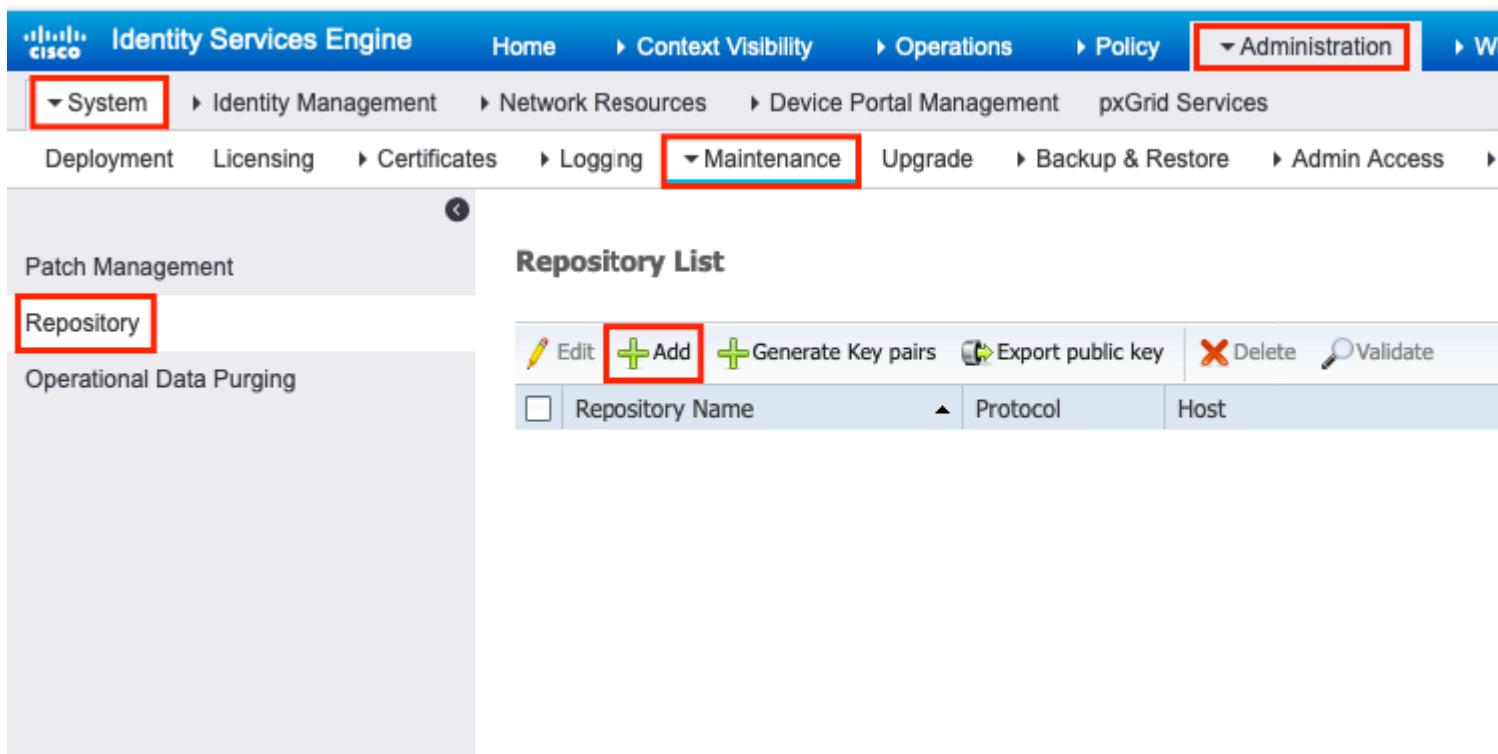
Melden Sie sich über SSH bei der CLI des ISE-Knotens an, und führen Sie die folgenden Befehle aus.

```
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-Repository konfigurieren

Konfigurieren des SFTP-Repositorys über die Benutzeroberfläche

Schritt 1: Um ein Repository auf der ISE zu konfigurieren, melden Sie sich bei der ISE-GUI an, und navigieren Sie zu **Administration > System > Maintenance > Repository**. Klicken Sie anschließend auf **Add**, wie im Bild dargestellt.



Schritt 2: Bereitstellen Repository Name und wählen SFTP als Protokoll. Dann geben Sie Server Name, Path, User Name und Password und klicke auf Submit, wie im Bild dargestellt.

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

Schritt 3: Nach Abschluss von **lecken** Submit, eine Popup-Meldung wird angezeigt. In der Meldung werden Sie aufgefordert, den Hostschlüssel des SFTP-Servers mithilfe der CLI hinzuzufügen, wie im Bild gezeigt.

! 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

Schritt 4: Melden Sie sich über SSH bei der CLI des ISE-Knotens an, und verwenden Sie den Befehl `crypto host_key add host <ip address of the server>` um den Hostschlüssel hinzuzufügen.

```
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#
```

Konfigurieren des SFTP-Repositorys über die CLI

Melden Sie sich über SSH bei der CLI des ISE-Knotens an, und führen Sie die folgenden Befehle aus:

```
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-Repository konfigurieren

Konfigurieren des NFS-Repository über die GUI

Schritt 1: Um ein Repository auf der ISE zu konfigurieren, melden Sie sich bei der ISE-GUI an, und navigieren Sie zu **Administration > System > Maintenance > Repository**. Klicken Sie dann auf Hinzufügen, wie im Bild dargestellt.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The navigation path is highlighted with red boxes: **Administration** in the top menu, **System** in the sub-menu, **Maintenance** in the sub-sub-menu, and **Repository** in the left sidebar. The main content area displays the **Repository List** page, which includes a table with columns for **Repository Name**, **Protocol**, and **Host**. Above the table, there are action buttons: **Edit**, **Add** (highlighted with a red box), **Generate Key pairs**, **Export public key**, **Delete**, and **Validate**.

Schritt 2: Bereitstellen Repository Name und wählen NFS als Protokoll. Dann geben Sie Server Name und Path und klicke auf Submit, wie im Bild dargestellt.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', and 'Policy'. The left sidebar shows 'System' > 'Maintenance' > 'Repository'. The main content area is titled 'Repository List > Add Repository' and 'Repository Configuration'. The form contains the following fields:

- * Repository Name: NFS-Repo
- * Protocol: NFS
- Location:
 - * Server Name: 10.106.37.200
 - * Path: /nfs-repo

At the bottom of the form are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Konfigurieren des NFS-Repositorys über die CLI

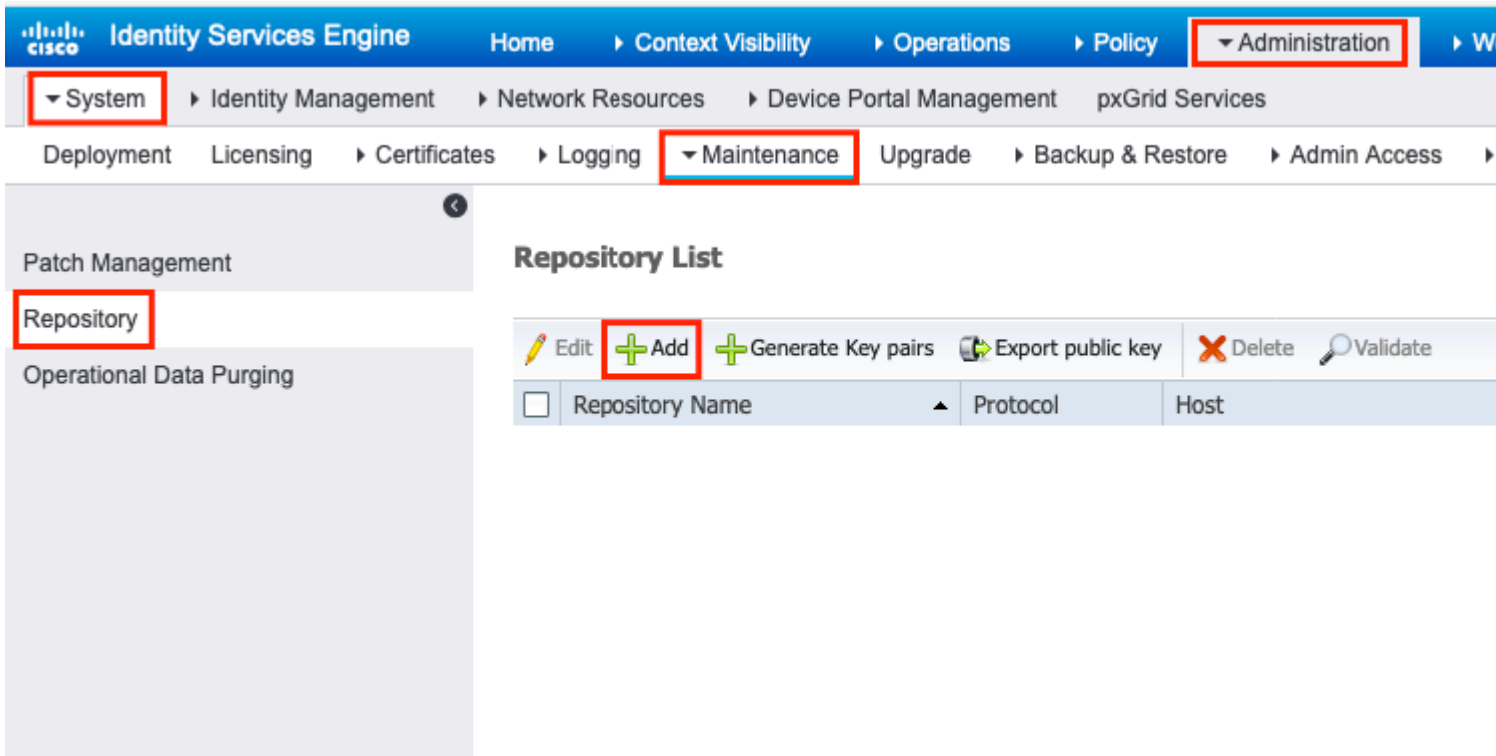
Melden Sie sich über SSH bei der CLI des ISE-Knotens an, und führen Sie die folgenden Befehle aus:

```
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#
```

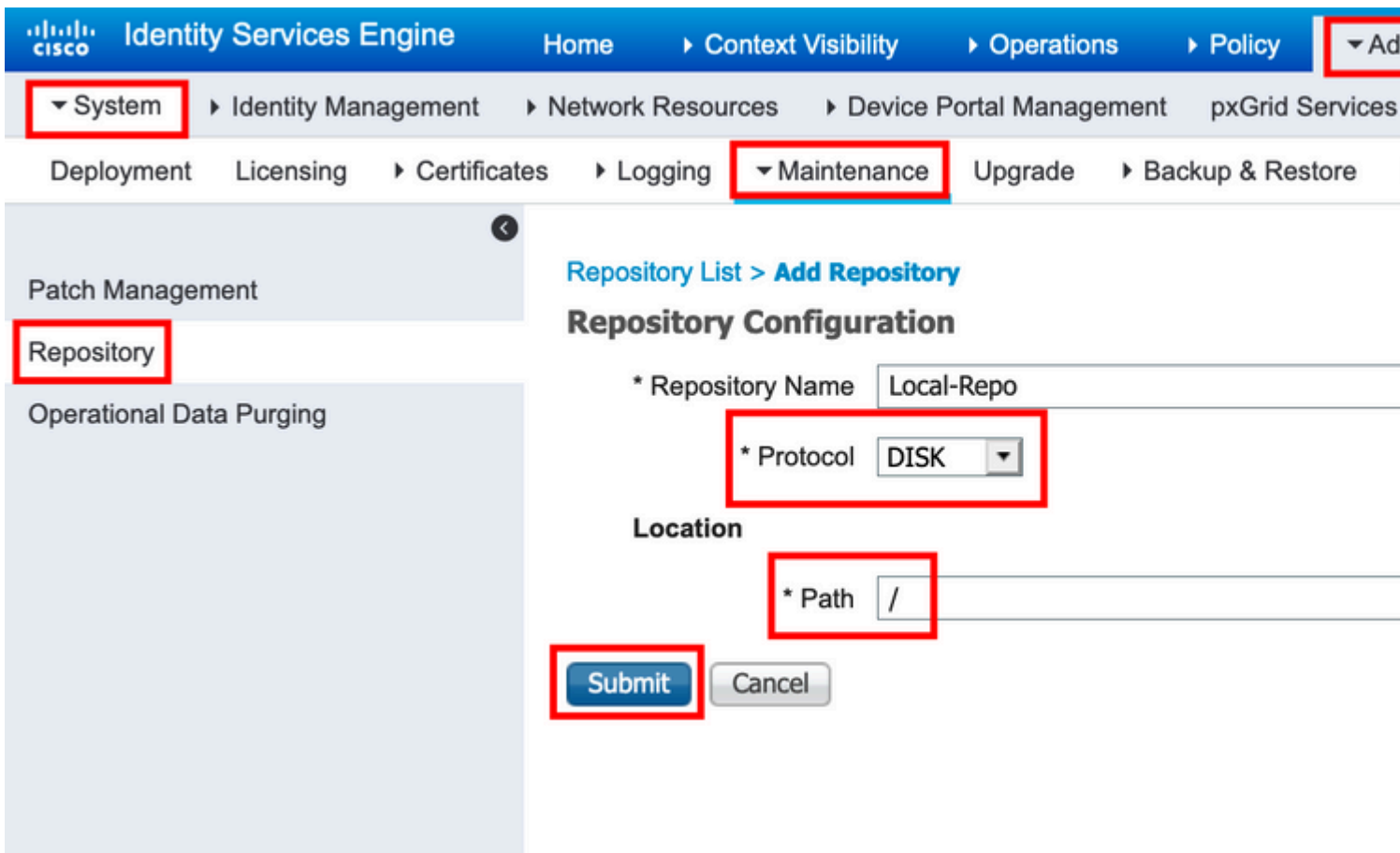
Lokales ISE-Repository konfigurieren

Konfigurieren des lokalen Repositorys über die Benutzeroberfläche

Schritt 1: Um ein Repository auf der ISE zu konfigurieren, melden Sie sich bei der ISE-GUI an, und navigieren Sie zu **Administration > System > Maintenance > Repository**. Klicken Sie anschließend auf **Add**, wie im Bild dargestellt.



Schritt 2: Bereitstellen Repository Name und wählen DISK als Protokoll. Geben Sie dann Path und klicke auf Submit, wie im Bild dargestellt.



Konfigurieren des lokalen Repositorys über die CLI

Melden Sie sich über SSH bei der CLI des ISE-Knotens an, und führen Sie die folgenden Befehle aus:


```
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#
```

Hinweis: Lokales Repository speichert Daten lokal auf ISE-Festplatte.

Überprüfung

Das Repository kann sowohl über die Benutzeroberfläche als auch über die CLI des ISE-Servers überprüft werden.

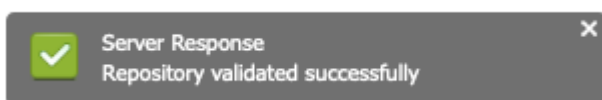
Mit GUI überprüfen

Um das Repository über die grafische Benutzeroberfläche zu validieren, navigieren Sie zu **Administration > System > Maintenance > Repository**, wählen Sie das Repository aus, und klicken Sie auf **Validate**, wie im Bild dargestellt.

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:

<input type="checkbox"/>	Repository Name	Protocol	Host
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP-Repo	ftp	10.106.37

Nach dem Klicken auf **Validate** erhalten Sie die **Repository validated successfully** -Antwort auf der GUI aus, wie im Bild dargestellt.



Überprüfung mit CLI

Um das Repository über die CLI zu validieren, melden Sie sich über SSH beim ISE-Knoten an, und führen Sie den Befehl `show repository <name of the repository>`. Die Ausgabe des Befehls listet die im Repository

vorhandenen Dateien auf.

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

Fehlerbehebung

Um das Repository auf der ISE zu debuggen, verwenden Sie die folgenden Debugs:

```
<#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
```

Die Debugging-Funktionen sind wie folgt deaktiviert:

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

Richten Sie eine Paketerfassung über die ISE-GUI ein, um sicherzustellen, dass eine ordnungsgemäße Kommunikation zwischen der ISE und dem konfigurierten Repository-Server besteht:

1. Navigieren Sie zu **Operationen > Fehlerbehebung > Diagnosetools > TCP-Dump**.
2. Geben Sie den entsprechenden Wert unter Filter ein, und wählen Sie Format aus.
3. Klicken Sie auf Start.

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', and 'Administration'. Under 'Operations', 'Troubleshoot' is selected, leading to 'Diagnostic Tools' and 'Download Logs'. The 'TCP Dump' tool is highlighted in the left sidebar. The main content area shows the configuration for the TCP Dump tool, which is currently 'Stopped'. The 'Start' button is highlighted. The configuration fields are: Host Name: ise-1, Network Interface: GigabitEthernet 0, Promiscuous Mode: On (selected), Filter: ip host 10.106.37.174, and Format: Raw Packet Data. An example filter is provided: 'ip host helios and not iceberg'.

Um Datenverkehr zum Repository auszulösen, der getestet werden muss, navigieren Sie zu **Administration > System > Maintenance > Repository**, wählen Sie das Repository aus, und klicken Sie auf **validate**. Navigieren Sie anschließend zu **Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump**, klicken Sie auf **stop**, und laden Sie die Paketerfassung herunter, wie im Bild dargestellt.



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

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.