

Repository configureren op ISE

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configuratie](#)

[FTP-opslagplaats configureren](#)

[FTP-opslagplaats vanuit de GUI configureren](#)

[FTP-opslagplaats vanuit de CLI configureren](#)

[SFTP-opslagplaats configureren](#)

[De SFTP-opslagplaats vanuit de GUI configureren](#)

[SFTP-opslagplaats vanuit de CLI configureren](#)

[NFS-opslagplaats configureren](#)

[NFS-opslagplaats vanuit de GUI configureren](#)

[NFS-opslagplaats vanuit de CLI configureren](#)

[ISE-lokale opslagplaats configureren](#)

[Lokale opslagplaats configureren vanuit de GUI](#)

[Lokale opslagplaats vanuit de CLI configureren](#)

[Verifiëren](#)

[Verifiëren met GUI](#)

[Verifiëren met CLI](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een repository kunt configureren op de Identity Services Engine (ISE).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis van de Identity Services Engine
- Basiskennis van FTP-server (File Transfer Protocol) en SFTP-server (SSH File Transfer Protocol)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco Identity Service Engine versie 2.x
- Een functionele FTP-server en SFTP-server

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle

apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Cisco stelt u in staat repositories te maken en te verwijderen via het Admin-portal. U kunt dit soort repositories maken:

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

Opmerking: aanbevolen wordt om een opslagplaats van 10 GB voor kleine implementaties (100 eindpunten of minder), 100 GB voor middelgrote implementaties en 200 GB voor grote implementaties te hebben.

ISE Repositories kunnen worden geconfigureerd vanuit zowel de GUI als de CLI van de ISE en kunnen voor deze doeleinden worden gebruikt:

- Back-up en herstel van ISE-configuratie en operationele gegevens
- Upgrade van ISE-knooppunten
- Patchinstallatie
- Uitvoer van gegevens (verslagen) van de ISE
- Exporteren van ondersteuningsbundel vanuit het ISE-knooppunt

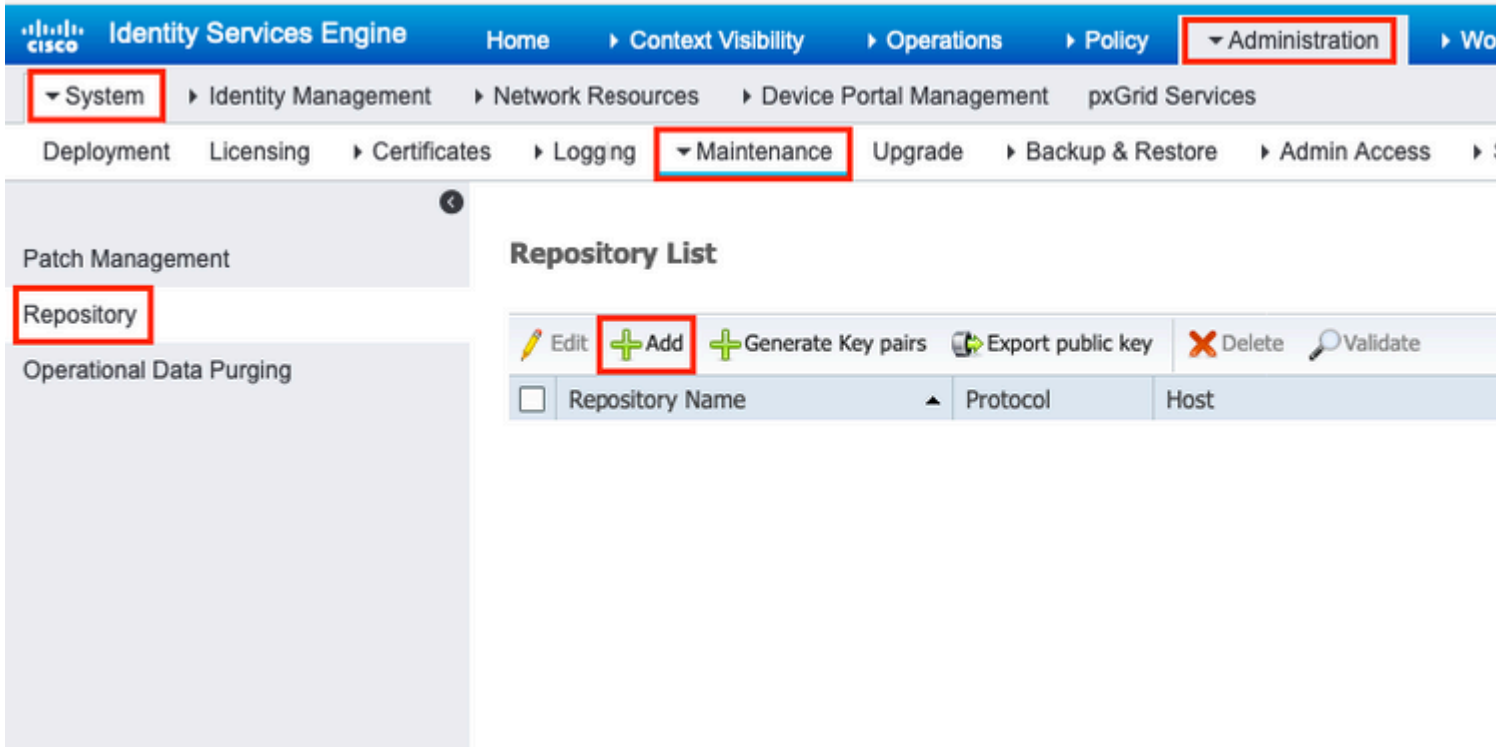
Opmerking: opslaglocaties die vanuit de CLI van het ISE-knooppunt zijn geconfigureerd, liggen lokaal bij elk knooppunt en worden bij het opnieuw laden van het knooppunt verwijderd. Repositories die zijn geconfigureerd vanuit de GUI van de ISE, worden gerepliceerd naar alle knooppunten in de implementatie en worden niet verwijderd bij het opnieuw laden van de knooppunt.

Configuratie

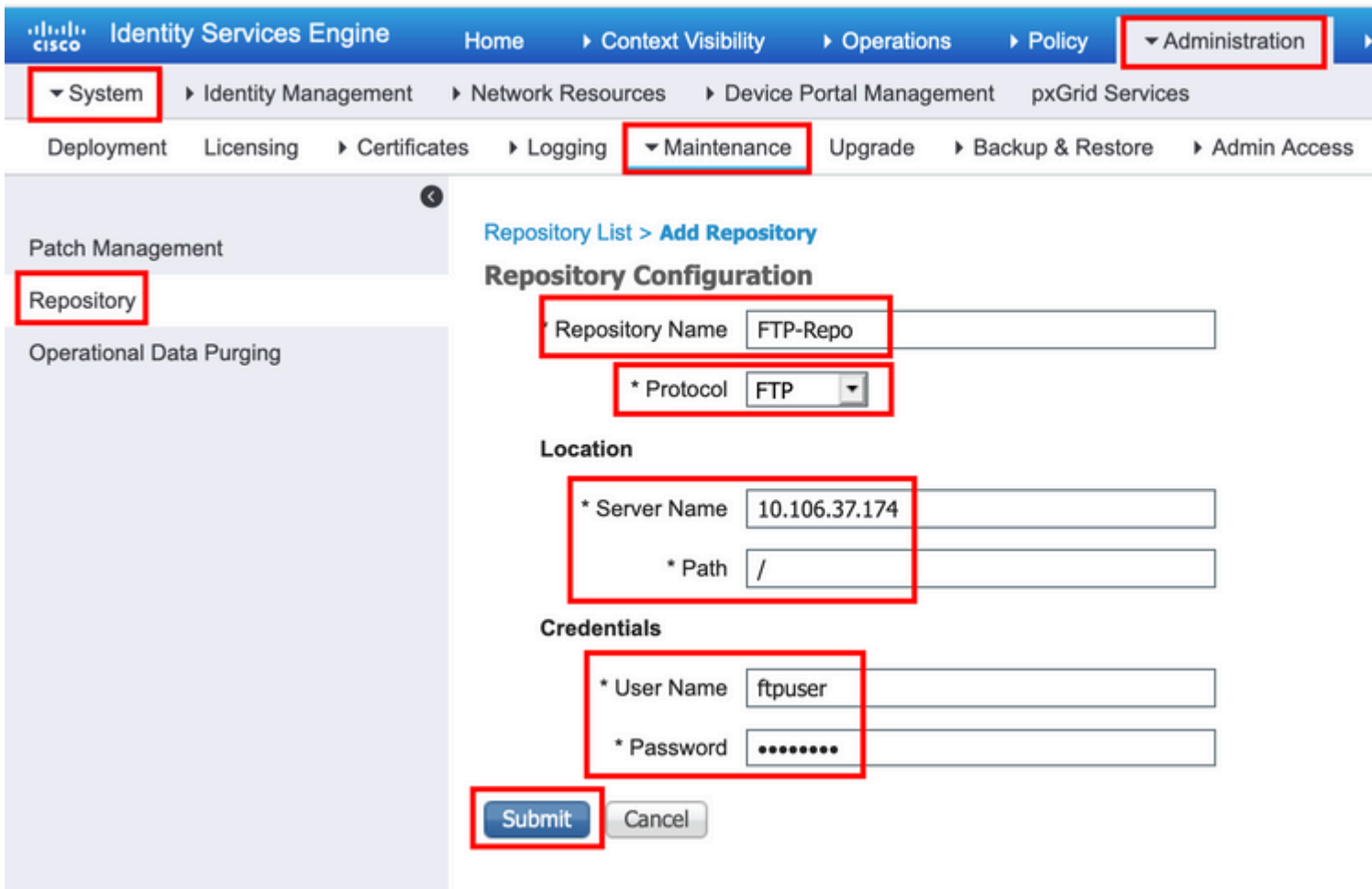
FTP-opslagplaats configureren

FTP-opslagplaats vanuit de GUI configureren

Stap 1. Log in op de ISE GUI om een opslagplaats op de ISE te configureren en navigeer naar **Administration > System > Maintenance > Repository**. Klik vervolgens op Add, zoals aangegeven in de afbeelding.



Stap 2. verschaffen Repository Name en kiezen FTP als protocol. Vervolgens voert u Server Name, Path, User Name, en Passwoorden klik op Submit, zoals aangegeven in de afbeelding.



FTP-opslagplaats vanuit de CLI configureren

Log via SSH in bij de CLI van het ISE-knooppunt en voer deze opdrachten uit.

```
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-opslagplaats configureren

De SFTP-opslagplaats vanuit de GUI configureren

Stap 1. Log in op de ISE GUI om een opslagplaats op de ISE te configureren en navigeer naar **Administration > System > Maintenance > Repository**. Klik vervolgens op Add, zoals aangegeven in de afbeelding.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar includes 'Administration' (highlighted with a red box). Below it, the 'System' menu is expanded, showing 'Maintenance' (highlighted with a red box). The 'Repository' option is selected and highlighted with a red box. The main content area displays the 'Repository List' page, which includes a table with columns for 'Repository Name', 'Protocol', and 'Host'. The 'Add' button (a green plus sign) is highlighted with a red box.

Stap 2. verschaffen Repository Name en kiezen SFTP als protocol. Vervolgens voert u Server Name, Path, User Name, en Passworden klik op Submit, zoals aangegeven in de afbeelding.

Identity Services Engine Home > Context Visibility > Operations > Policy > Administration > System > Identity Management > Network Resources > Device Portal Management > pxGrid Services > Deployment Licensing > Certificates > Logging > Maintenance Upgrade > Backup & Restore > Admin Access

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

Stap 3. Na de injectie **veeg** Submit, Er verschijnt een pop-up bericht. Het bericht vraagt u om CLI te gebruiken om de host-sleutel van de SFTP-server toe te voegen, zoals in de afbeelding wordt getoond.

 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

Stap 4. Log in op de CLI van de ISE-knooppunt via SSH en gebruik de opdracht `crypto host_key add host <ip address of the server>` om de host-sleutel toe te voegen.

```
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#
```

SFTP-opslagplaats vanuit de CLI configureren

Log via SSH in bij de CLI van het ISE-knooppunt en voer deze opdrachten uit:

```
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-opslagplaats configureren

NFS-opslagplaats vanuit de GUI configureren

Stap 1. Log in op de ISE GUI om een opslagplaats op de ISE te configureren en navigeer naar **Administration > System > Maintenance > Repository**. Klik vervolgens op Toevoegen, zoals in de afbeelding.

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar includes 'Administration' (highlighted with a red box). Below it, the 'System' menu is expanded, showing 'Maintenance' (also highlighted with a red box). The 'Repository List' page is visible, featuring a '+ Add' button (highlighted with a red box) and a table with columns for 'Repository Name', 'Protocol', and 'Host'.

Stap 2. verschaffen Repository Name en kiezen NFS als protocol. Vervolgens voert u Server Name en Pathen klik op Submit, zoals aangegeven in de afbeelding.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar includes 'System', 'Maintenance', and 'Repository'. The main content area is titled 'Repository Configuration' and contains the following fields:

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

At the bottom, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

NFS-opslagplaats vanuit de CLI configureren

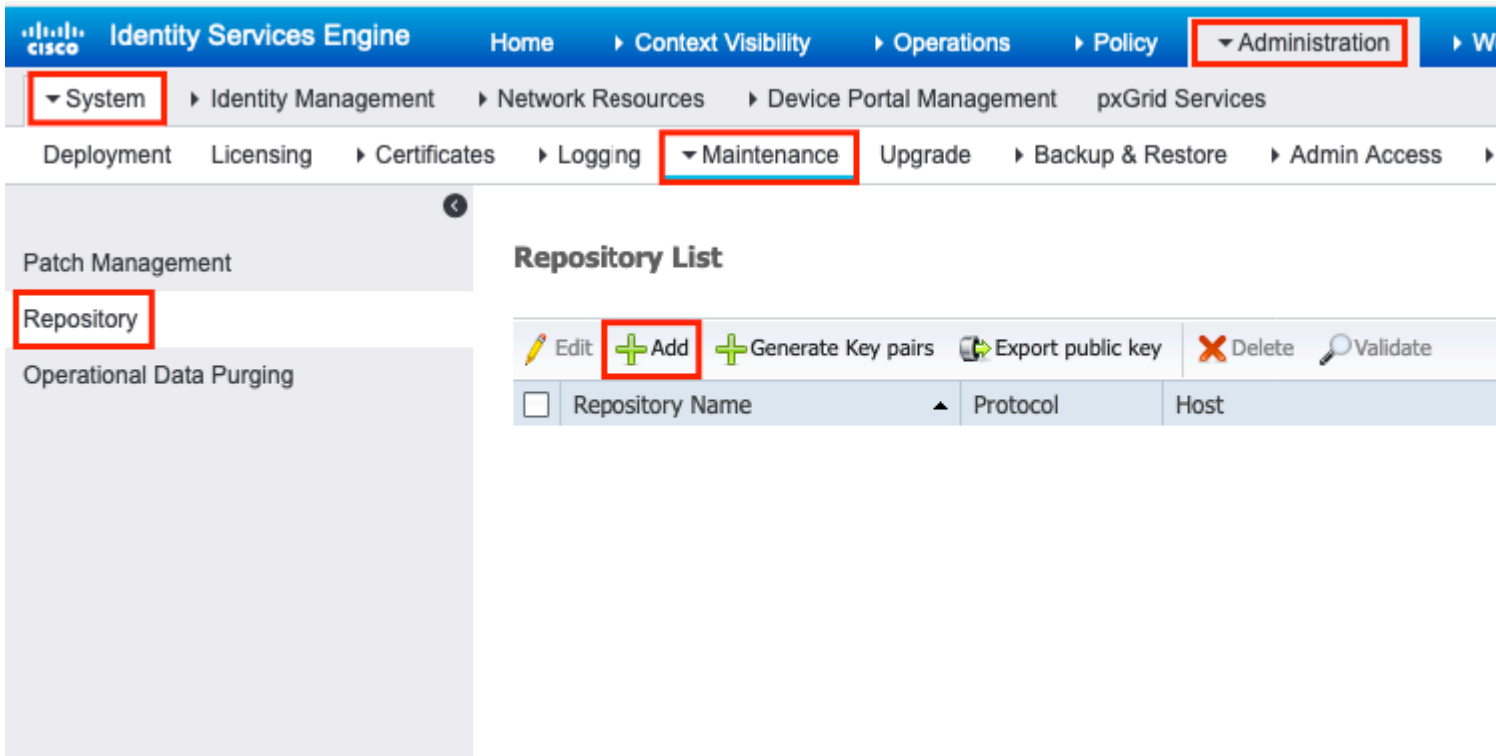
Log via SSH in bij de CLI van het ISE-knooppunt en voer deze opdrachten uit:

```
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#
```

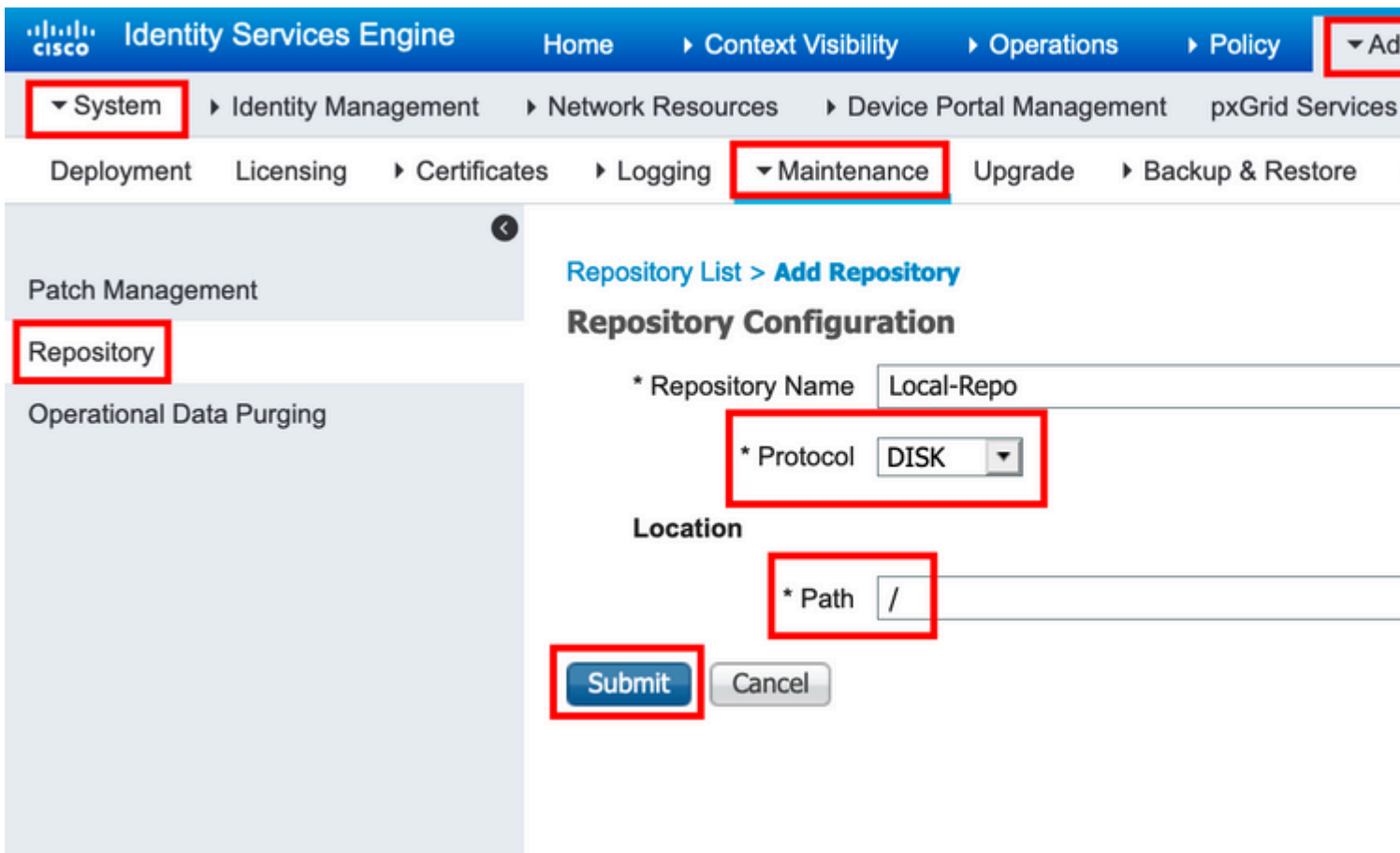
ISE-lokale opslagplaats configureren

Lokale opslagplaats configureren vanuit de GUI

Stap 1. Log in op de ISE GUI om een opslagplaats op de ISE te configureren en navigeer naar **Administration > System > Maintenance > Repository**. Klik vervolgens op Add, zoals aangegeven in de afbeelding.



Stap 2. verschaffen Repository Name en kiezen DISK als protocol. Typ vervolgens het Path en klik op Submit, zoals aangegeven in de afbeelding.



Lokale opslagplaats vanuit de CLI configureren

Log via SSH in bij de CLI van het ISE-knooppunt en voer deze opdrachten uit:


```
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#
```

Opmerking: lokale repository slaat gegevens lokaal op de ISE-schijf op.

Verifiëren

De opslagplaats kan worden geverifieerd via zowel GUI als CLI van de ISE-server.

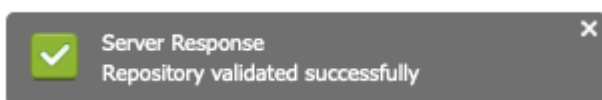
Verifiëren met GUI

Om GUI te gebruiken om de repository te valideren, navigeer naar **Administration > System > Maintenance > Repository**, selecteert u de repository en klikt u op **Validate**, zoals aangegeven in de afbeelding.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', and 'Policy'. The 'System' menu is expanded, showing 'Identity Management', 'Network Resources', 'Device Portal Management', and 'pxGrid Services'. The 'Maintenance' menu is also expanded, showing 'Deployment', 'Licensing', 'Certificates', 'Logging', 'Maintenance', 'Upgrade', and 'Backup & Restore'. The 'Repository' sub-menu item is highlighted. The 'Repository List' table is visible, with the following data:

Repository Name	Protocol	Host
FTP-Repo	ftp	10.106.37

Nadat u op **Validate**, moet u de **Repository validated successfully** respons op de GUI, zoals weergegeven in het beeld.



Verifiëren met CLI

Log in op de ISE-knooppunt via SSH en voer de opdracht uit om de opslagplaats vanaf de CLI te valideren `show repository <name of the repository>`. De output van de opdracht geeft een lijst van de bestanden die aanwezig zijn in de repository.

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

Problemen oplossen

Om de repository op ISE te debuggen, gebruikt u deze 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-B
```

Debugs worden uitgeschakeld zoals hier wordt getoond:

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

Om ervoor te zorgen dat er goede communicatie is tussen de ISE en de geconfigureerde repository server, stelt u een pakketopname in vanuit de ISE GUI:

1. Ga naar **Operations > Probleemoplossing > Diagnostische tools > TCP Dump**.
2. Voer de gewenste waarde in in Filter en selecteer Opmaak.
3. Klik op 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', there is a 'Troubleshoot' menu. Within 'Troubleshoot', 'Diagnostic Tools' is selected, leading to the 'TCP Dump' configuration page. The page title is 'TCP Dump' with the subtitle 'Monitor the packet headers on the network and save to a file (up to 5 Minutes)'. The configuration fields are: 'Status' (Stopped) with a 'Start' button; 'Host Name' (ise-1); 'Network Interface' (GigabitEthernet 0); 'Promiscuous Mode' (On); 'Filter' (ip host 10.106.37.174) with an example 'ip host helios and not iceberg'; and 'Format' (Raw Packet Data). The left sidebar shows 'General Tools' and 'TrustSec Tools' categories, with 'TCP Dump' highlighted under 'General Tools'.

Om verkeer naar de te testen repository te activeren, blader naar **Administration > System > Maintenance > Repository**, selecteert u de repository en klikt u op **Validate**. Navigeer vervolgens naar **Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump**, klik op de knop **Start** om de pakketvastlegging te downloaden zoals in de afbeelding.



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

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.