

Configurazione del repository su ISE

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Configura repository FTP](#)

[Configurazione del repository FTP dalla GUI](#)

[Configurazione del repository FTP dalla CLI](#)

[Configura repository SFTP](#)

[Configurazione del repository SFTP dalla GUI](#)

[Configurazione del repository SFTP dalla CLI](#)

[Configura repository NFS](#)

[Configurazione del repository NFS dalla GUI](#)

[Configurazione del repository NFS dalla CLI](#)

[Configurazione del repository locale ISE](#)

[Configurazione del repository locale dalla GUI](#)

[Configurazione del repository locale dalla CLI](#)

[Verifica](#)

[Verifica con GUI](#)

[Verifica con CLI](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare un repository su Identity Services Engine (ISE).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base di Identity Services Engine (ISE)
- Conoscenze base di server FTP (File Transfer Protocol) e server SFTP (File Transfer Protocol) SSH

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco Identity Service Engine versione 2.x
- Un server FTP funzionale e un server SFTP

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Cisco consente di creare ed eliminare repository attraverso il portale di amministrazione. È possibile creare i seguenti tipi di repository:

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

Nota: si consiglia di disporre di una dimensione del repository di 10 GB per le distribuzioni di piccole dimensioni (fino a 100 endpoint), 100 GB per le distribuzioni di medie dimensioni e 200 GB per le distribuzioni di grandi dimensioni.

I repository ISE possono essere configurati sia dalla GUI sia dalla CLI di ISE e utilizzati per i seguenti scopi:

- Backup e ripristino dei dati operativi e di configurazione ISE
- Aggiornamento dei nodi ISE
- Installazione di patch
- Esportazione di dati (report) dall'ISE
- Esportazione del bundle di supporto dal nodo ISE

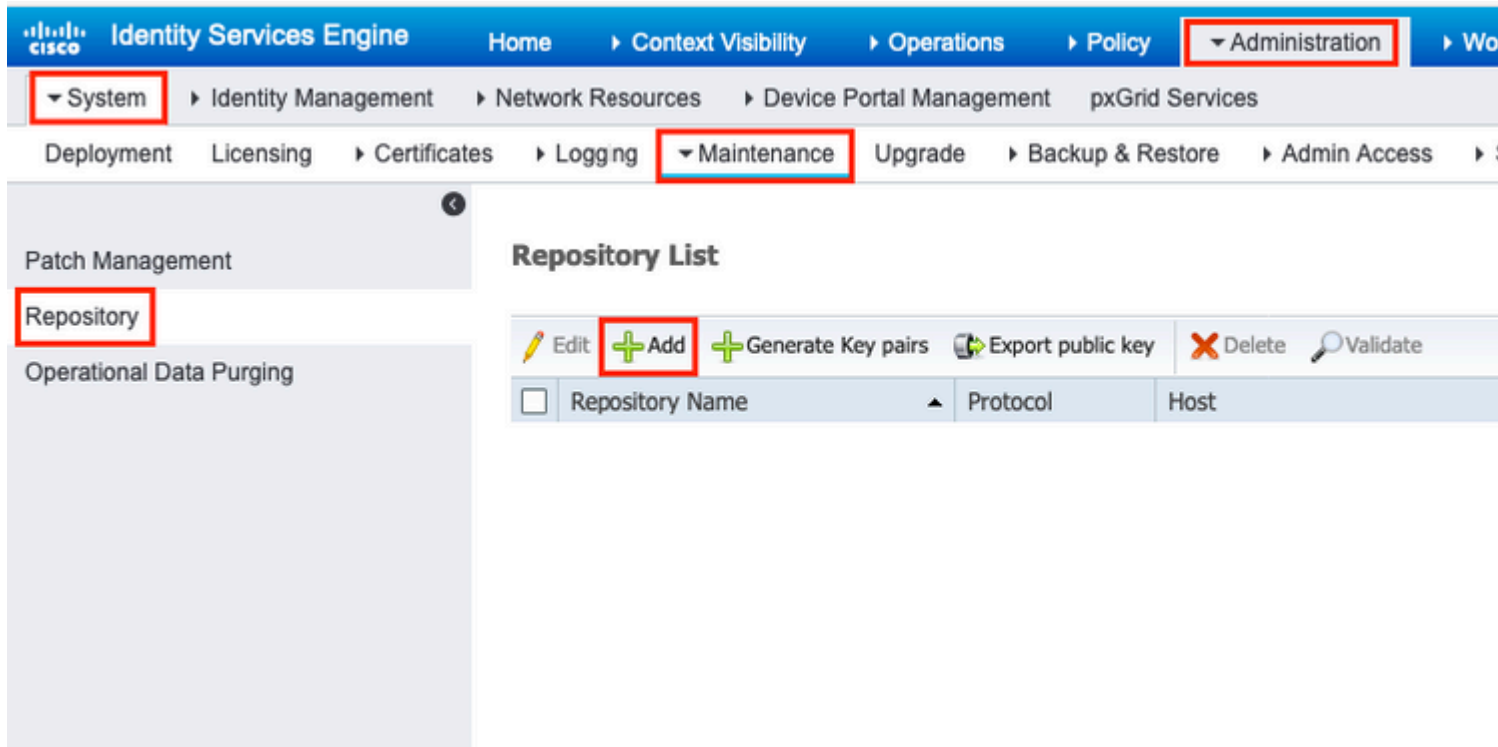
Nota: i repository configurati dalla CLI del nodo ISE sono locali per ciascun nodo e vengono rimossi al ricaricamento del nodo. I repository configurati dalla GUI di ISE vengono replicati in tutti i nodi della distribuzione e non vengono rimossi al ricaricamento del nodo.

Configurazione

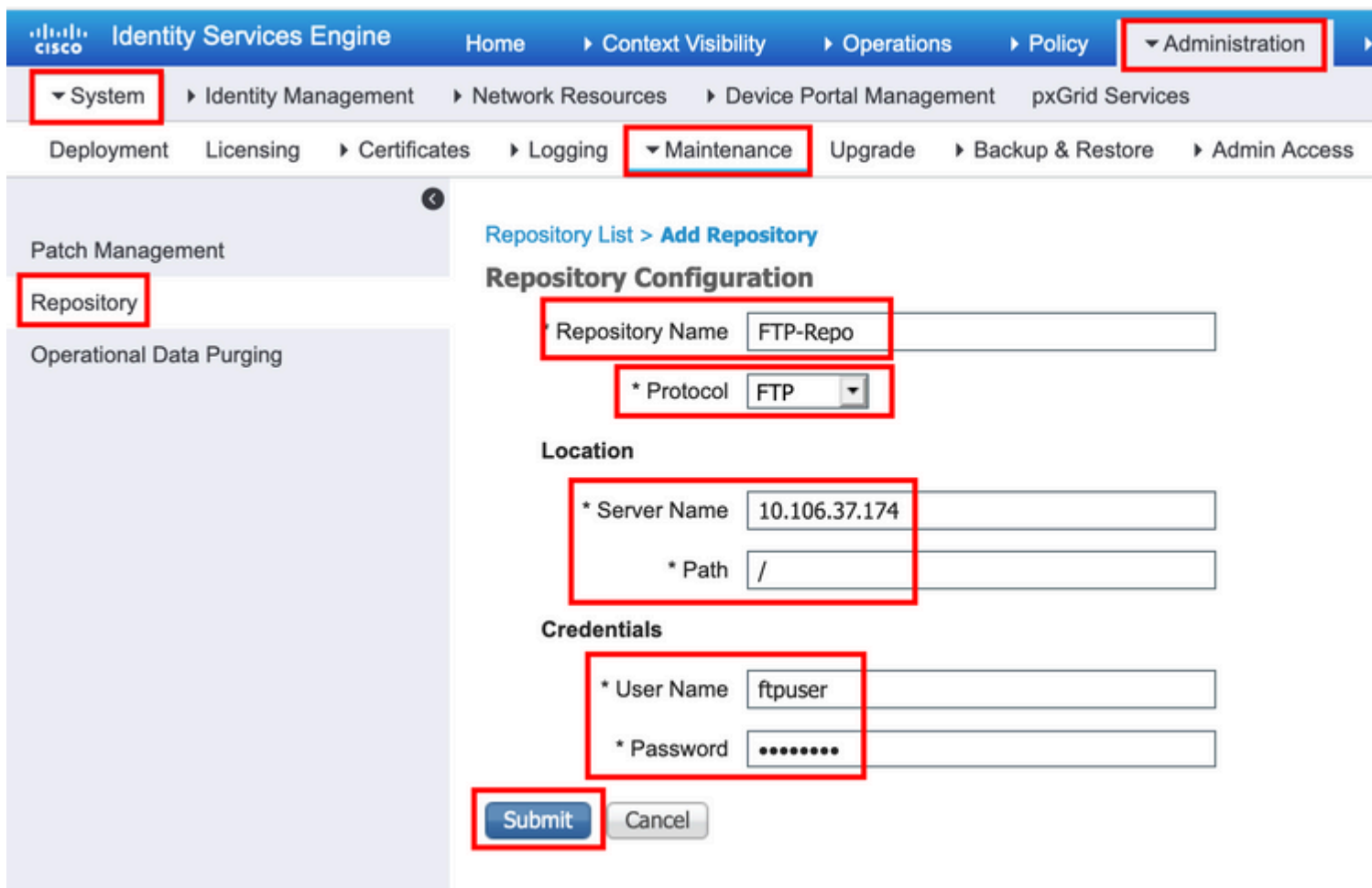
Configura repository FTP

Configurazione del repository FTP dalla GUI

Passaggio 1. Per configurare un repository sull'ISE, accedere alla GUI di ISE e selezionare **Administration > System > Maintenance > Repository**. Quindi fare clic su Add, come illustrato nell'immagine.



Passaggio 2. Fornire Repository Name e scegliere FTP come protocollo. Quindi immettere: Server Name, Path, User Name, e Password e fare clic su Submit, come illustrato nell'immagine.



Configurazione del repository FTP dalla CLI

Accedere alla CLI del nodo ISE tramite SSH ed eseguire questi comandi.

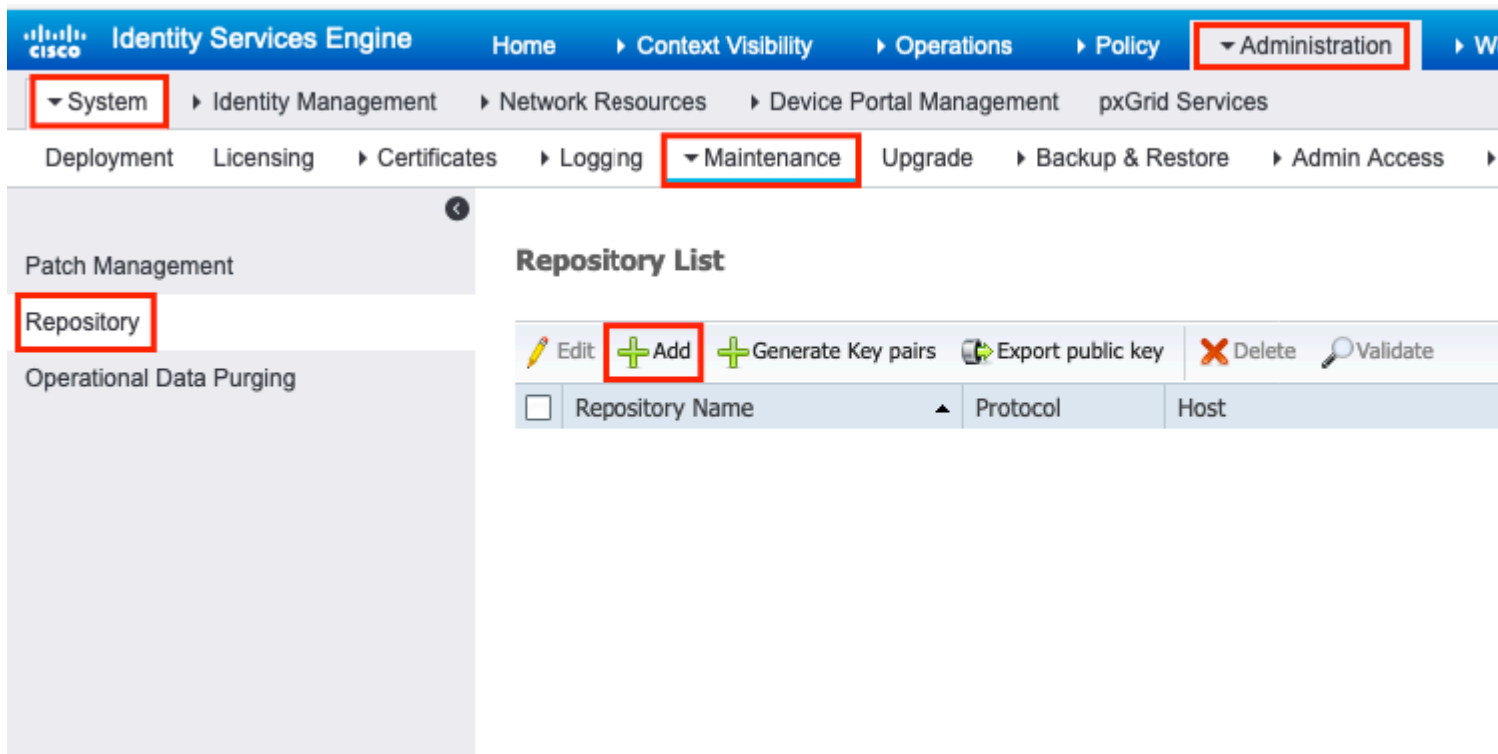
```
ise/admin#
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# repository FTP-Repo
ise/admin(config-Repository)# url ftp://10.106.37.174/

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

Configura repository SFTP

Configurazione del repository SFTP dalla GUI

Passaggio 1. Per configurare un repository sull'ISE, accedere alla GUI di ISE e selezionare **Administration > System > Maintenance > Repository**. Quindi fare clic su Add, come illustrato nell'immagine.



Passaggio 2. Fornire Repository Name e scegliere SFTP come protocollo. Quindi immettere: Server Name, Path, User Name, e Password e fare clic su Submit, come illustrato nell'immagine.

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

Passaggio 3. Dopo il clic **Submit**, viene visualizzato un messaggio popup. Il messaggio chiede di utilizzare CLI per aggiungere la chiave host del server SFTP, come mostrato nell'immagine.

! 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

Passaggio 4. Accedere alla CLI del nodo ISE tramite SSH e usare il comando `crypto host_key add host <ip address of the server>` per aggiungere la chiave 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#
```

Configurazione del repository SFTP dalla CLI

Accedere alla CLI del nodo ISE tramite SSH ed eseguire questi comandi:

```
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#
```

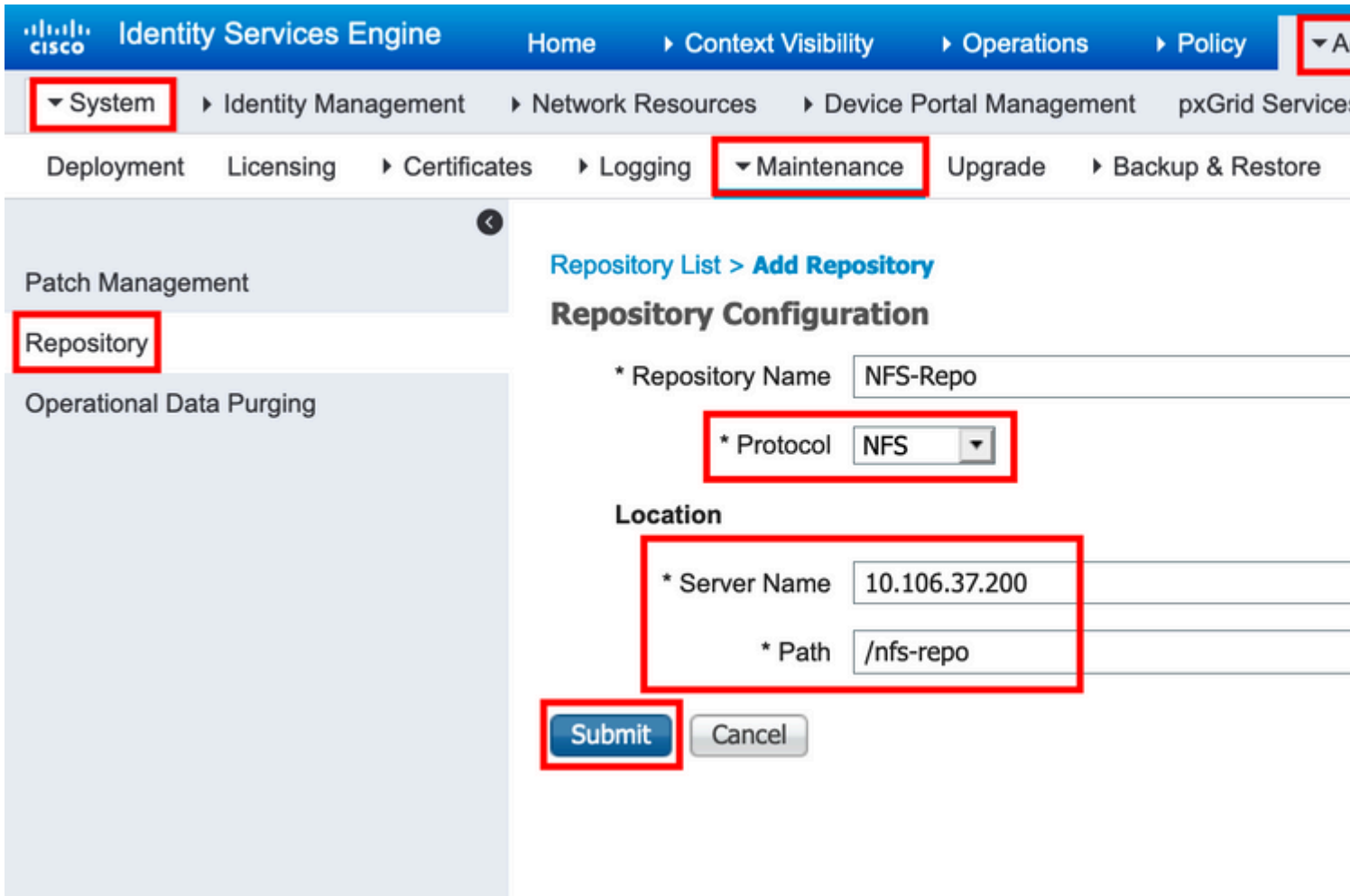
Configura repository NFS

Configurazione del repository NFS dalla GUI

Passaggio 1. Per configurare un repository sull'ISE, accedere alla GUI di ISE e selezionare **Administration > System > Maintenance > Repository**. Fare quindi clic su **Aggiungi**, come illustrato nell'immagine.

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', and 'Administration'. The 'Administration' menu is expanded, showing 'System', 'Identity Management', 'Network Resources', 'Device Portal Management', and 'pxGrid Services'. The 'System' menu is further expanded to show 'Deployment', 'Licensing', 'Certificates', 'Logging', 'Maintenance', 'Upgrade', 'Backup & Restore', and 'Admin Access'. The 'Maintenance' menu is expanded to show 'Patch Management', 'Repository', and 'Operational Data Purging'. The 'Repository' menu item is highlighted. The main content area shows the 'Repository List' page with a toolbar containing 'Edit', 'Add', 'Generate Key pairs', 'Export public key', 'Delete', and 'Validate'. Below the toolbar is a table with columns for 'Repository Name', 'Protocol', and 'Host'.

Passaggio 2. Fornire Repository Name e scegliere NFS come protocollo. Quindi immettere: Server Name e Pathe fare clic su Submit, come illustrato nell'immagine.



Configurazione del repository NFS dalla CLI

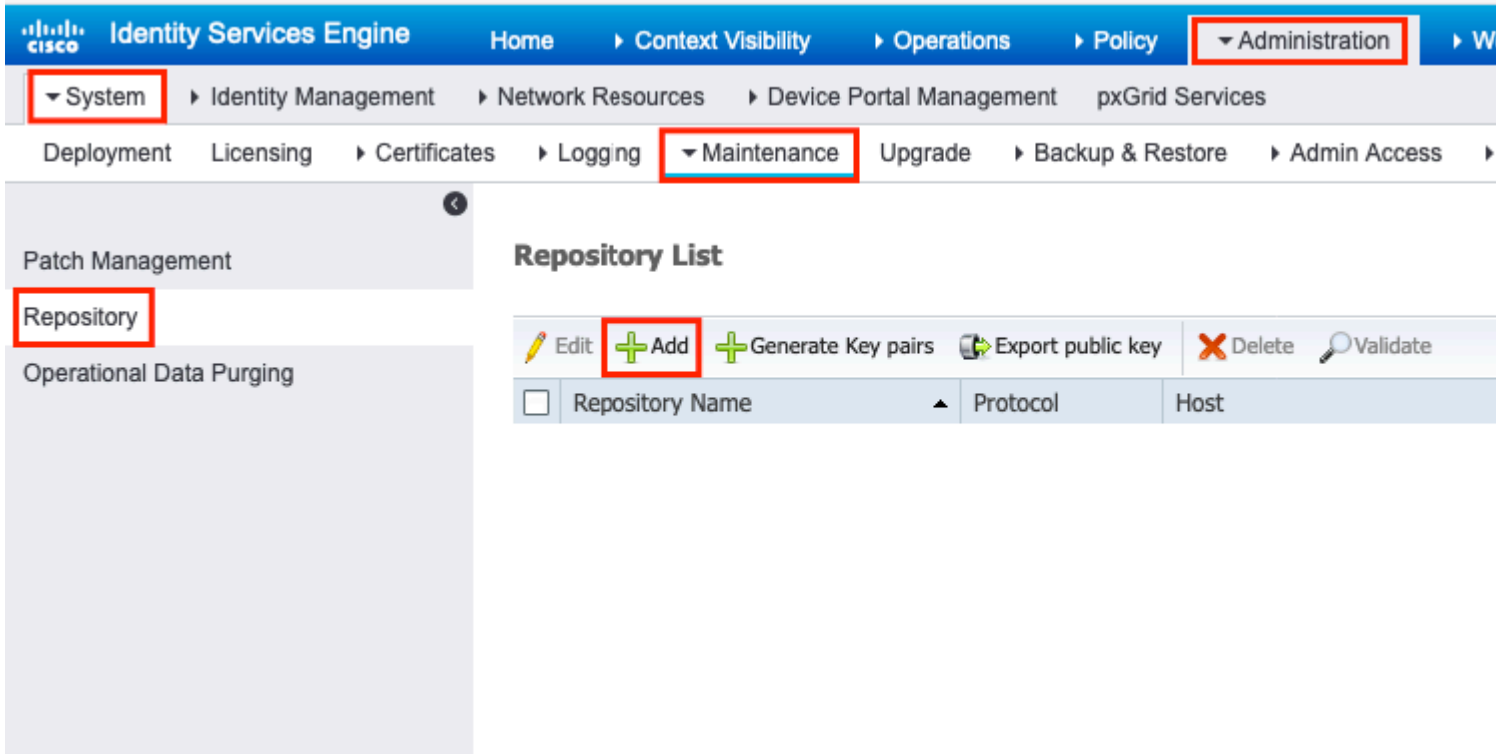
Accedere alla CLI del nodo ISE tramite SSH ed eseguire questi comandi:

```
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#
```

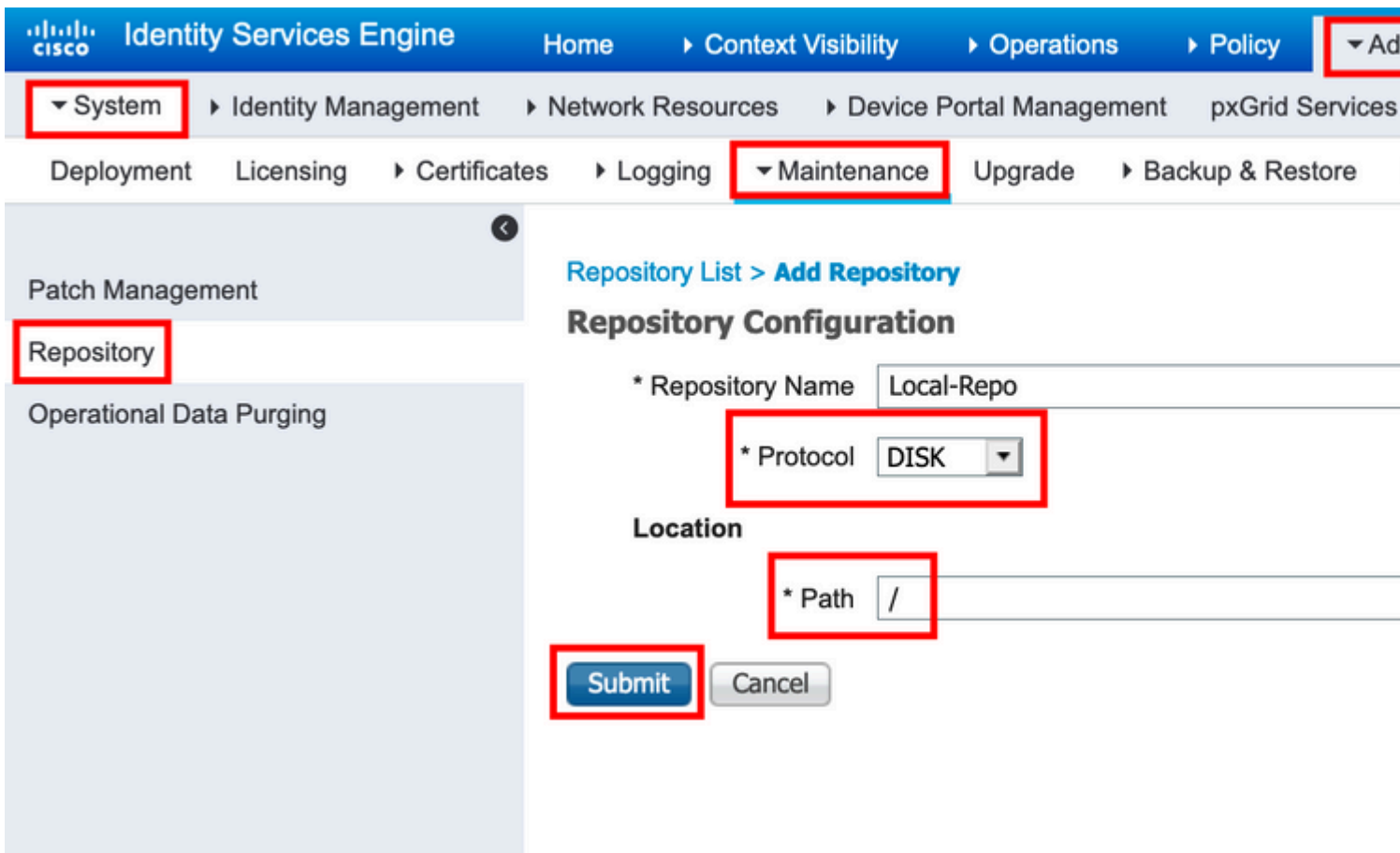
Configurazione del repository locale ISE

Configurazione del repository locale dalla GUI

Passaggio 1. Per configurare un repository sull'ISE, accedere alla GUI di ISE e selezionare **Administration > System > Maintenance > Repository**. Quindi fare clic su **Add**, come illustrato nell'immagine.



Passaggio 2. Fornire Repository Name e scegliere DISK come protocollo. Quindi immettere il Path e fare clic su Submit, come illustrato nell'immagine.



Configurazione del repository locale dalla CLI

Accedere alla CLI del nodo ISE tramite SSH ed eseguire questi comandi:


```
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#
```

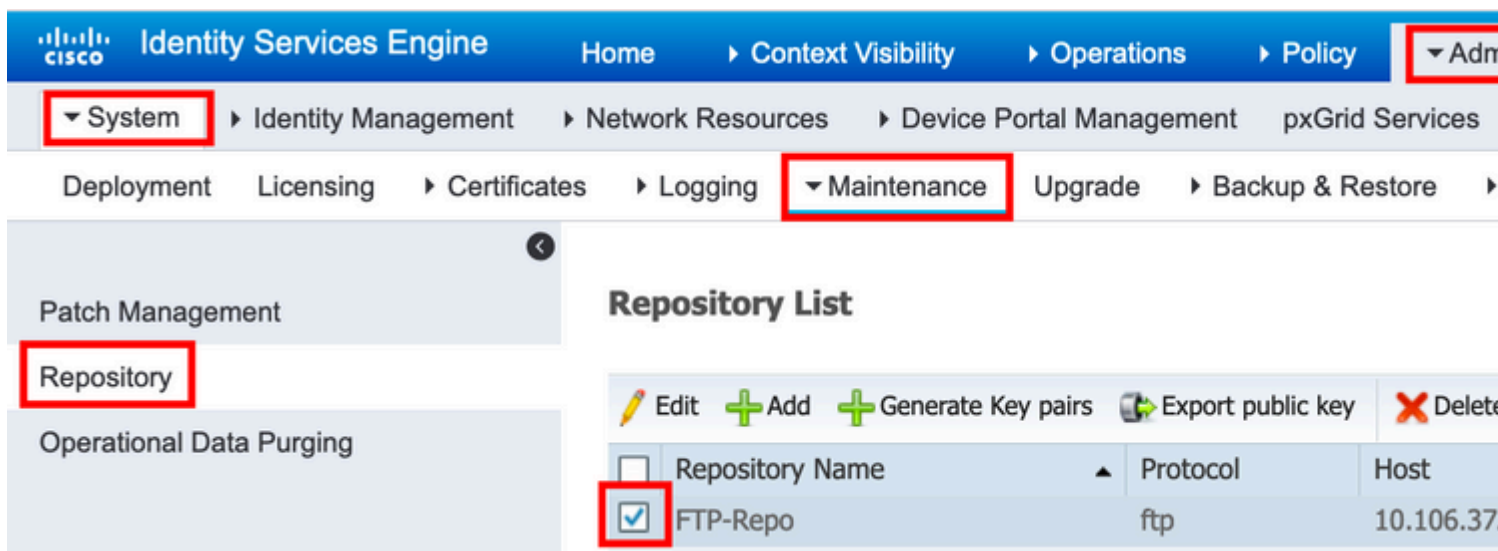
Nota: nel repository locale i dati vengono archiviati localmente sul disco ISE.

Verifica

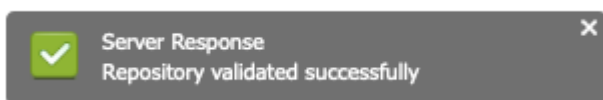
Il repository può essere verificato sia dalla GUI sia dalla CLI del server ISE.

Verifica con GUI

Per utilizzare la GUI per convalidare il repository, passare a **Administration > System > Maintenance > Repository**, selezionare il repository e fare clic su **Validate**, come illustrato nell'immagine.



Dopo aver fatto clic su **Validate**, è necessario ottenere il **Repository validated successfully** sull'interfaccia utente, come mostrato nell'immagine.



Verifica con CLI

Per convalidare il repository dalla CLI, accedere al nodo ISE tramite SSH ed eseguire il comando `show repository <name of the repository>`. L'output del comando elenca i file presenti nel repository.

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

Risoluzione dei problemi

Per eseguire il debug del repository su ISE, usare i seguenti debug:

```
<#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
```

I debug sono disabilitati come mostrato di seguito:

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

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

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

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

Per garantire una corretta comunicazione tra ISE e il server del repository configurato, configurare un pacchetto da acquisire dall'interfaccia grafica di ISE:

1. Selezionare **Operazioni > Risoluzione dei problemi > Strumenti di diagnostica > Dump TCP**.
2. Immettere il valore appropriato in Filtro e selezionare Formato.
3. Fare clic su Start.

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', and 'Administration'. Under 'Operations', there is a 'Troubleshoot' menu. Within 'Troubleshoot', there is a 'Diagnostic Tools' menu, which contains 'TCP Dump'. The 'TCP Dump' configuration page is shown, with the following details:

- Status:** Stopped (with a red minus icon) and a blue 'Start' button.
- Host Name:** ise-1
- Network Interface:** GigabitEthernet 0
- Promiscuous Mode:** On (selected with a blue radio button) and Off (unselected with a white radio button).
- Filter:** ip host 10.106.37.174 (with an example: 'ip host helios and not iceberg')
- Format:** Raw Packet Data

Per attivare del traffico verso il repository che deve essere verificato, passare a **Administration > System > Maintenance > Repository**, selezionare il repository e fare clic su **Validate**. Passare quindi a **Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump**, fare clic su **Start** per scaricare l'acquisizione del pacchetto come mostrato nell'immagine.



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

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).