

# Configurer le référentiel sur ISE

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Configurer le référentiel FTP](#)

[Configurer le référentiel FTP à partir de l'interface utilisateur graphique](#)

[Configurer le référentiel FTP à partir de l'interface CLI](#)

[Configurer le référentiel SFTP](#)

[Configurer le référentiel SFTP à partir de l'interface utilisateur graphique](#)

[Configuration du référentiel SFTP à partir de l'interface CLI](#)

[Configurer le référentiel NFS](#)

[Configurer le référentiel NFS à partir de l'interface utilisateur graphique](#)

[Configuration du référentiel NFS à partir de l'interface CLI](#)

[Configurer le référentiel local ISE](#)

[Configurer le référentiel local à partir de l'interface utilisateur graphique](#)

[Configurer le référentiel local à partir de l'interface CLI](#)

[Vérifier](#)

[Vérifier avec l'interface graphique](#)

[Vérifier avec CLI](#)

[Dépannage](#)

---

## Introduction

Ce document décrit comment configurer un référentiel sur Identity Services Engine (ISE).

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base d'Identity Services Engine (ISE)
- Connaissances de base du serveur FTP (File Transfer Protocol) et du serveur SSH SFTP (File Transfer Protocol)

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Identity Service Engine version 2.x
- Un serveur FTP fonctionnel et un serveur SFTP

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Informations générales

Cisco vous permet de créer et de supprimer des référentiels via le portail Admin. Vous pouvez créer les types de référentiels suivants :

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

---

 Remarque : il est recommandé d'avoir une taille de référentiel de 10 Go pour les petits déploiements (100 terminaux ou moins), de 100 Go pour les déploiements moyens et de 200 Go pour les déploiements de grande envergure.

---

Les référentiels ISE peuvent être configurés à partir de l'interface utilisateur graphique et de l'interface de ligne de commande de l'ISE et peuvent être utilisés à ces fins :

- Sauvegarde et restauration de la configuration ISE et des données opérationnelles
- Mise à niveau des noeuds ISE
- Installation des correctifs
- Exportation de données (rapports) à partir de l'ISE
- Exportation du bundle de support à partir du noeud ISE

---

 Remarque : les référentiels configurés à partir de l'interface de ligne de commande du noeud ISE sont locaux à chaque noeud et sont supprimés lors du rechargement du noeud. Les référentiels configurés à partir de l'interface utilisateur graphique de l'ISE sont répliqués sur tous les noeuds du déploiement et ne sont pas supprimés lors du rechargement du noeud.

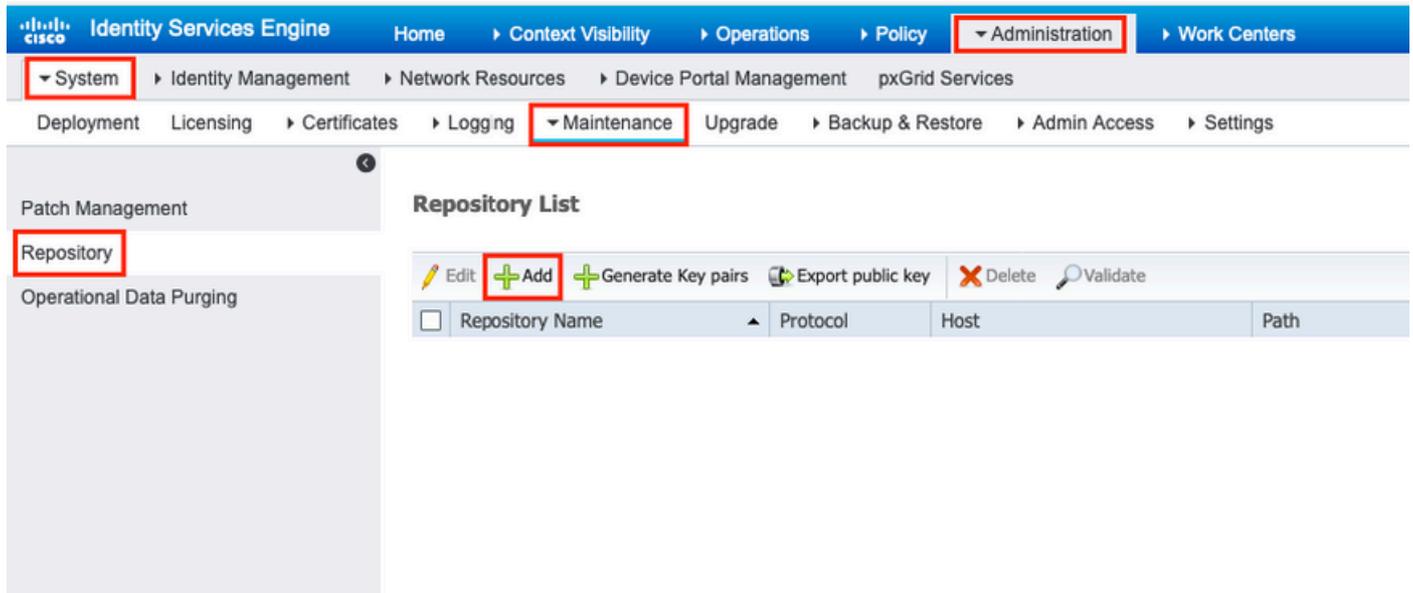
---

## Configuration

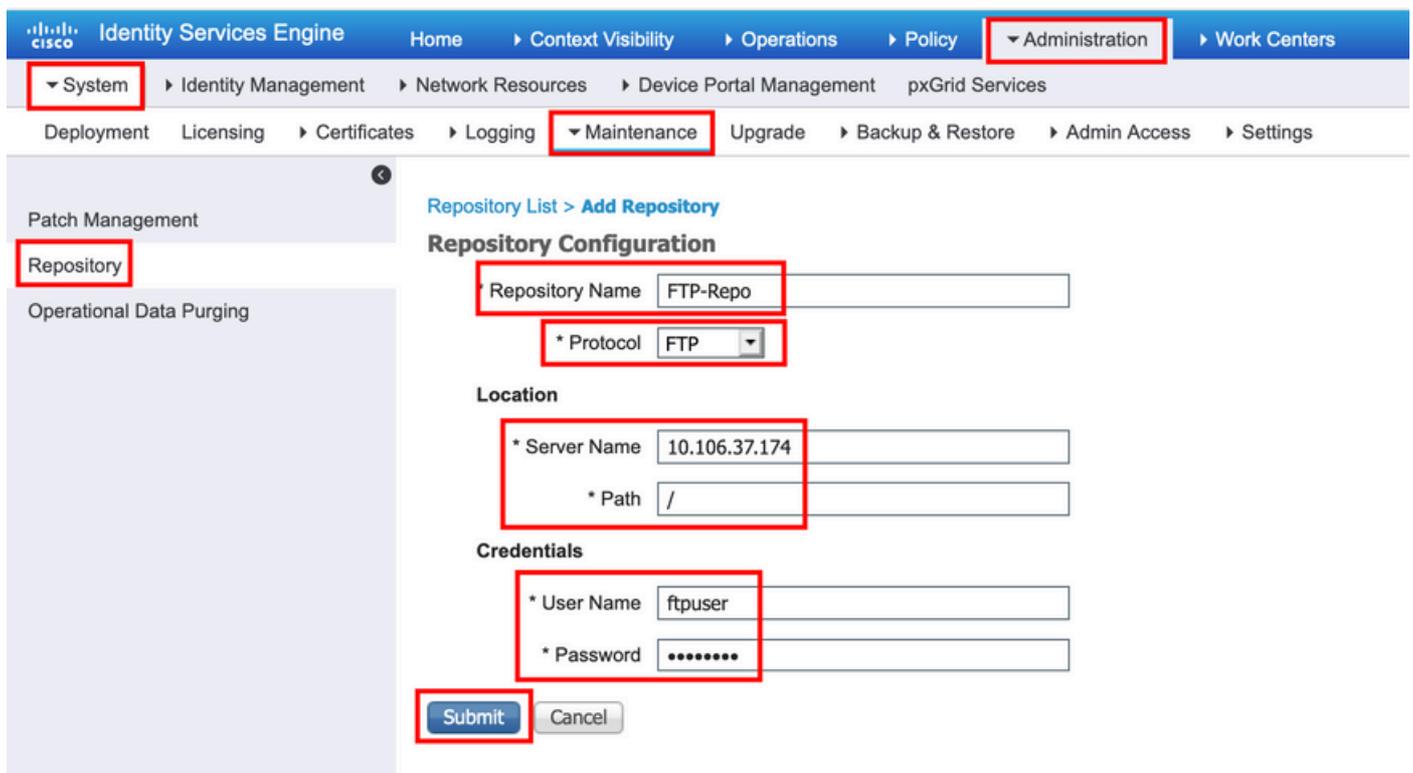
### Configurer le référentiel FTP

## Configurer le référentiel FTP à partir de l'interface utilisateur graphique

Étape 1. Afin de configurer un référentiel sur l'ISE, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique d'ISE et accédez à **Administration > System > Maintenance > Repository**. Cliquez ensuite sur **Add**, comme l'illustre l'image.



Étape 2. Fournir **Repository Name** et choisissez **FTP** en tant que protocole. Saisissez ensuite **Server Name**, **Path**, **User Name**, et **Password**, puis cliquez sur **Submit**, comme l'illustre l'image.



## Configurer le référentiel FTP à partir de l'interface CLI

Connectez-vous au CLI du nœud ISE avec SSH et exécutez ces commandes .

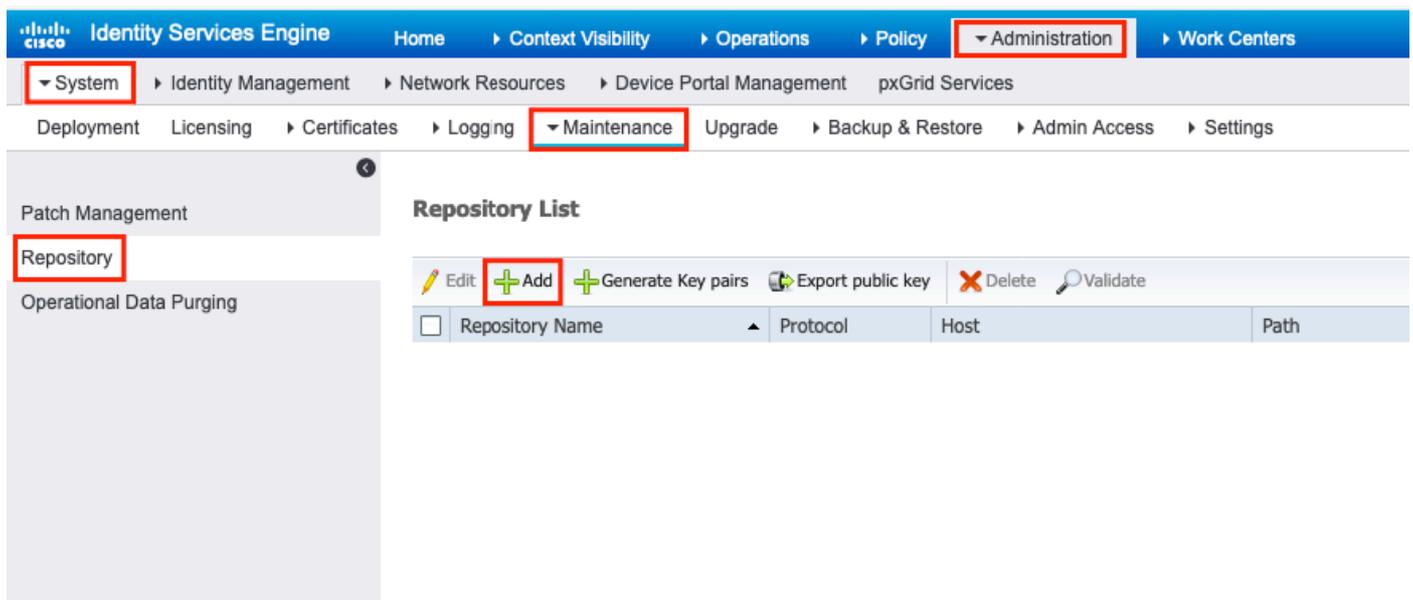
```
ise/admin#
ise/admin# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ise/admin(config)# repository FTP-Repo
ise/admin(config-Repository)# url ftp://10.106.37.174/

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

## Configurer le référentiel SFTP

Configurer le référentiel SFTP à partir de l'interface utilisateur graphique

Étape 1. Afin de configurer un référentiel sur l'ISE, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique d'ISE et accédez à **Administration > System > Maintenance > Repository**. Cliquez ensuite sur **Add**, comme l'illustre l'image.



Étape 2. Fournir **Repository Name** et choisissez **SFTP** en tant que protocole. Saisissez ensuite **Server Name**, **Path**, **User Name**, et **Password**, puis cliquez sur **Submit**, comme l'illustre l'image.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine Administration interface. The navigation menu includes 'Administration' and 'Maintenance'. The 'Repository Configuration' form is displayed with the following fields:

- \* 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 highlighted with a red box.

Étape 3. Après que vous cliquez sur le bouton `Submit`, un message s'affiche. Le message vous invite à utiliser l'interface de ligne de commande pour ajouter la clé hôte du serveur SFTP, comme illustré dans l'image.

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

Étape 4. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du nœud ISE via SSH et utilisez la commande `crypto host_key add host <ip address of the server>` pour ajouter la clé d'hôte.

```
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#
```

Configuration du référentiel SFTP à partir de l'interface CLI

Connectez-vous au CLI du nœud ISE avec SSH et exécutez ces commandes :

```
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
```

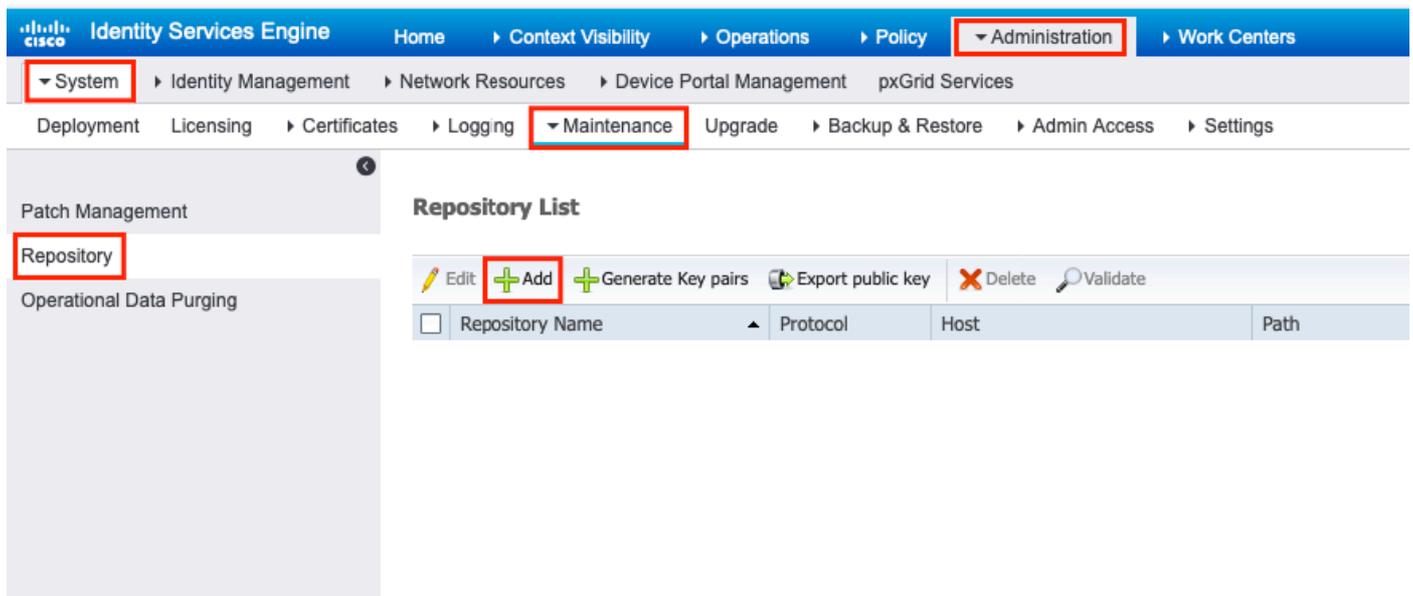
```
ise/admin(config)# exit
```

```
ise/admin#
```

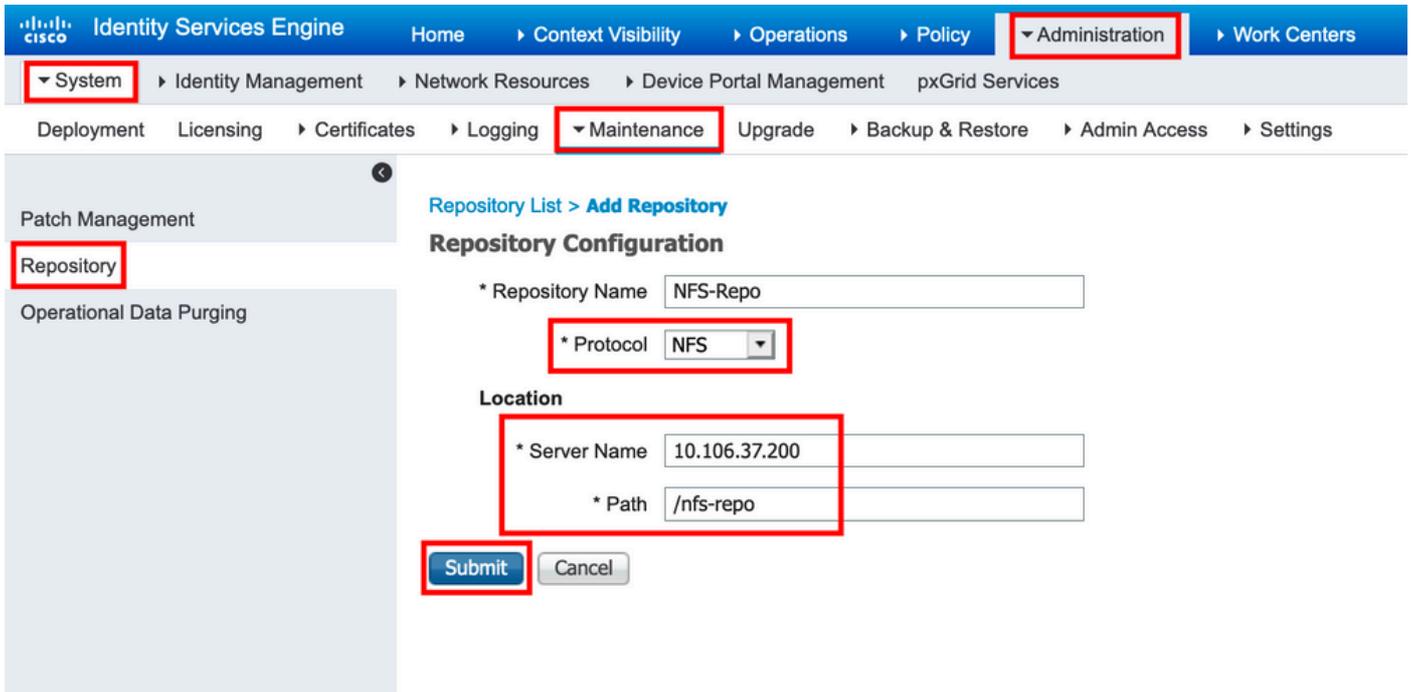
## Configurer le référentiel NFS

Configurer le référentiel NFS à partir de l'interface utilisateur graphique

Étape 1. Afin de configurer un référentiel sur l'ISE, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique d'ISE et accédez à **Administration > System > Maintenance > Repository**. Cliquez ensuite sur **Ajouter**, comme illustré dans l'image.



Étape 2. Fournir **Repository Name** et choisissez **NFS** en tant que protocole. Saisissez ensuite **Server Name** et **Path**, puis cliquez sur **Submit**, comme l'illustre l'image.



Configuration du référentiel NFS à partir de l'interface CLI

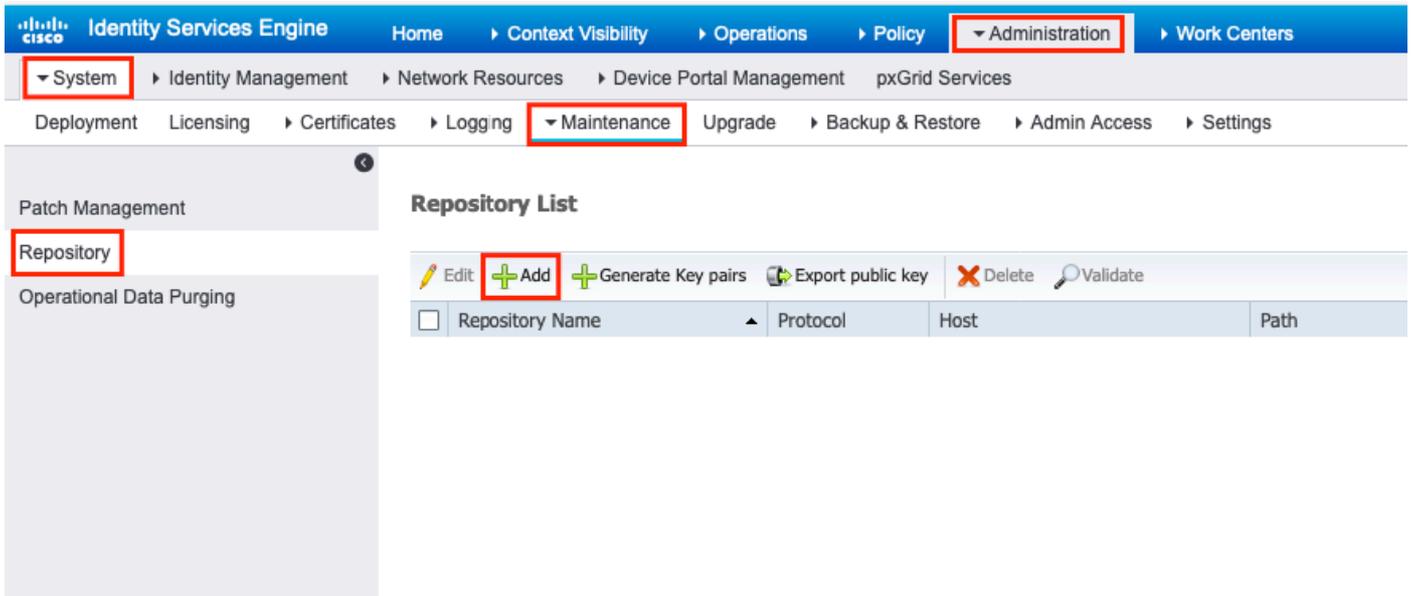
Connectez-vous au CLI du nœud ISE avec SSH et exécutez ces commandes :

```
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#
```

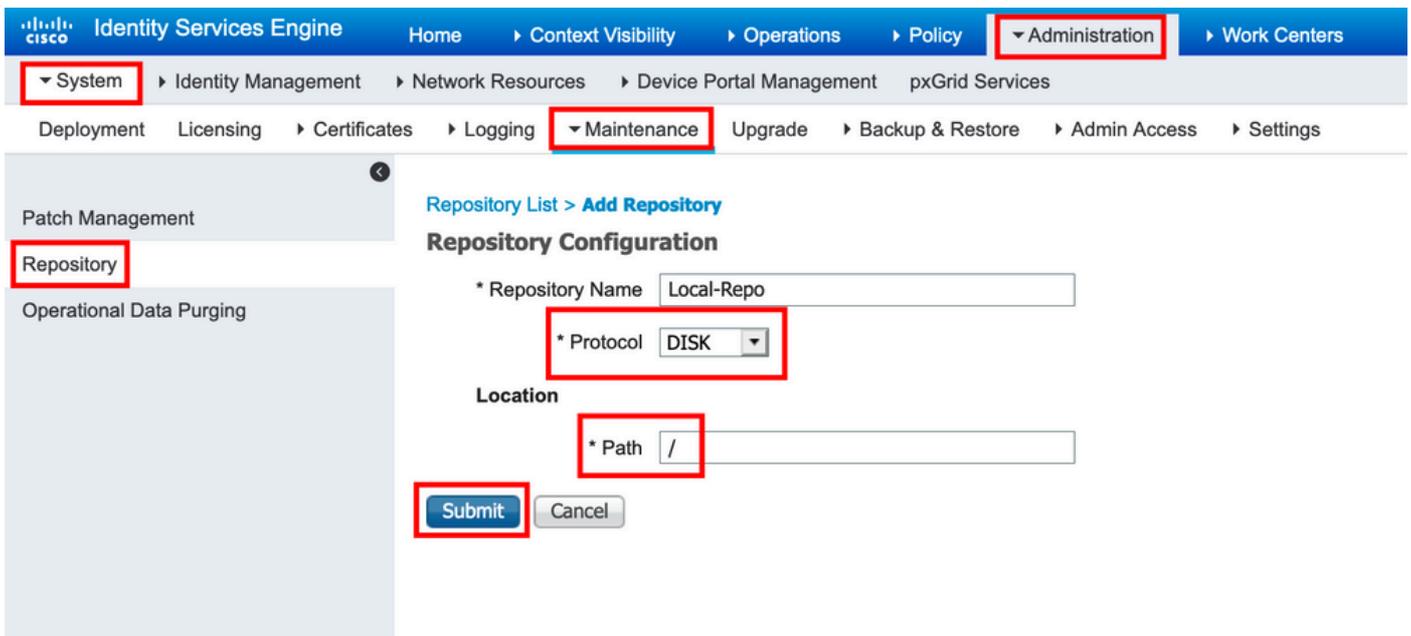
## Configurer le référentiel local ISE

Configurer le référentiel local à partir de l'interface utilisateur graphique

Étape 1. Afin de configurer un référentiel sur l'ISE, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique d'ISE et accédez à **Administration > System > Maintenance > Repository**. Cliquez ensuite sur **Add**, comme l'illustre l'image.



Étape 2. Fournir Repository Name et choisissez DISK en tant que protocole. Saisissez ensuite la commande Path et cliquez sur Submit, comme l'illustre l'image.



Configurer le référentiel local à partir de l'interface CLI

Connectez-vous au CLI du nœud ISE avec SSH et exécutez ces commandes :

```
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#
```

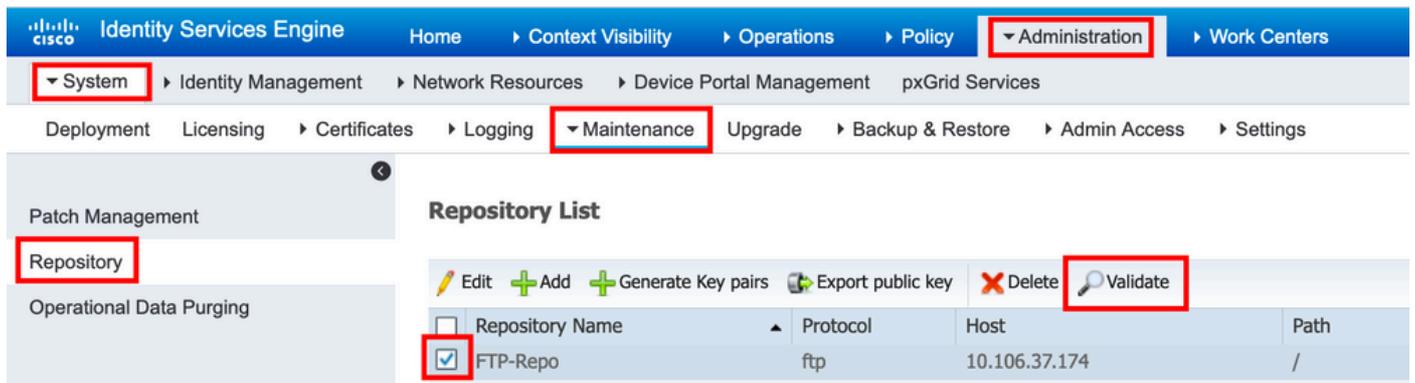
 Remarque : le référentiel local stocke les données localement sur le disque ISE.

## Vérifier

Le référentiel peut être vérifié à partir de l'interface utilisateur graphique et de l'interface de ligne de commande du serveur ISE.

### Vérifier avec l'interface graphique

Afin d'utiliser l'interface utilisateur graphique pour valider le référentiel, accédez à **Administration > System > Maintenance > Repository**, sélectionnez le référentiel, puis cliquez sur **Validate**, comme l'illustre l'image.



The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The navigation path is **Administration > System > Maintenance > Repository**. The **Validate** button is highlighted in red. Below the navigation, there is a **Repository List** table with the following data:

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

Après avoir cliqué sur **Validate**, vous devez obtenir le **Repository validated successfully** réponse sur l'interface utilisateur graphique, comme illustré dans l'image.



### Vérifier avec CLI

Afin de valider le référentiel à partir de l'interface de ligne de commande, connectez-vous au noeud ISE via SSH et exécutez la commande `show repository <name of the repository>`. La sortie de la commande répertorie les fichiers présents dans le référentiel.

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

# Dépannage

Afin de déboguer le référentiel sur ISE, utilisez ces débogages :

```
<#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-
```

Les débogages sont désactivés comme indiqué ici :

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

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

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

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

Pour vous assurer que la communication entre l'ISE et le serveur de référentiel configuré est correcte, configurez une capture de paquets à partir de l'interface utilisateur graphique d'ISE :

1. Accédez à Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump.
2. Entrez la valeur appropriée dans Filtre et sélectionnez Format.
3. Cliquez sur Démarrer.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) web 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 options like 'RADIUS Authentication Trouble...', 'Execute Network Device Comm...', 'Evaluate Configuration Validator', 'Posture Troubleshooting', 'EndPoint Debug', 'TCP Dump', and 'Session Trace Tests'. The 'TCP Dump' tool is selected, displaying a configuration form. The form includes a 'Status' section with a 'Start' button, a 'Host Name' dropdown set to 'ise-1', a 'Network Interface' dropdown set to 'GigabitEthernet 0', a 'Promiscuous Mode' section with 'On' selected, a 'Filter' text box containing 'ip host 10.106.37.174', and a 'Format' dropdown set to 'Raw Packet Data'. A note below the filter box provides an example: 'Example: 'ip host helios and not iceberg''.

Afin de déclencher un certain trafic vers le référentiel qui doit être testé, accédez à **Administration > System > Maintenance > Repository**, sélectionnez le référentiel, puis cliquez sur *Validate*. Accédez ensuite à **Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump**, cliquez sur *Stop* et téléchargez la capture de paquets comme indiqué dans l'image.

- 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

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.