

# 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.

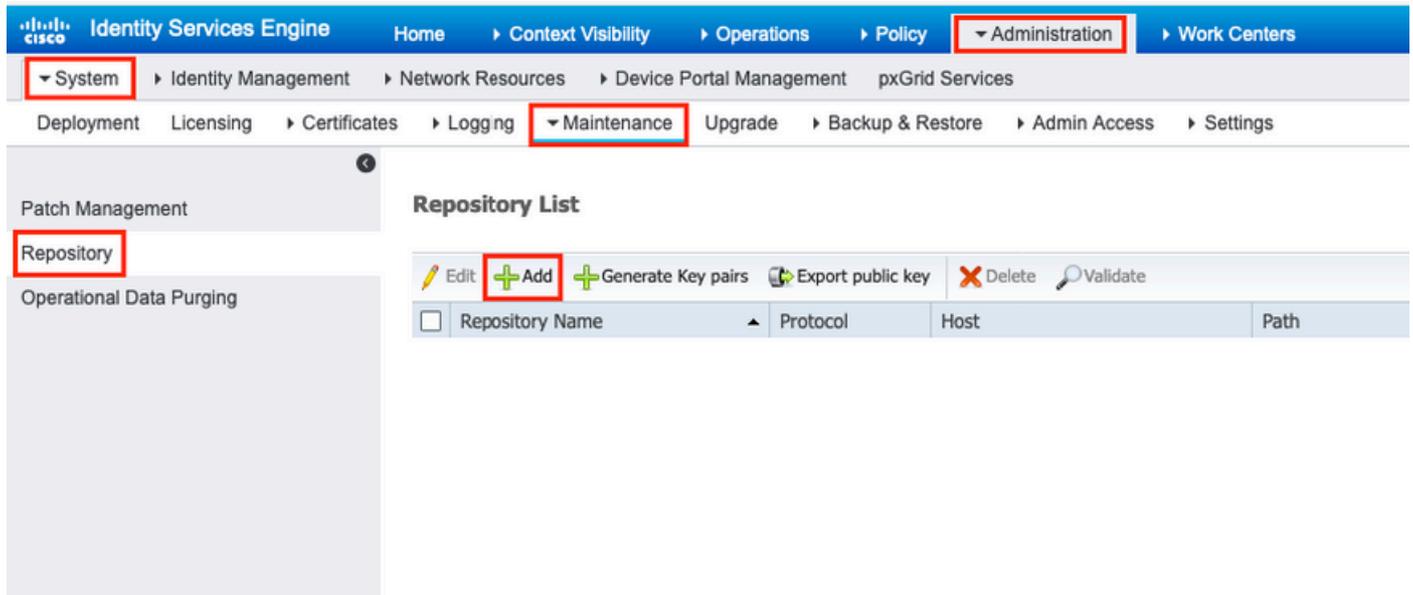
---

## Configuration

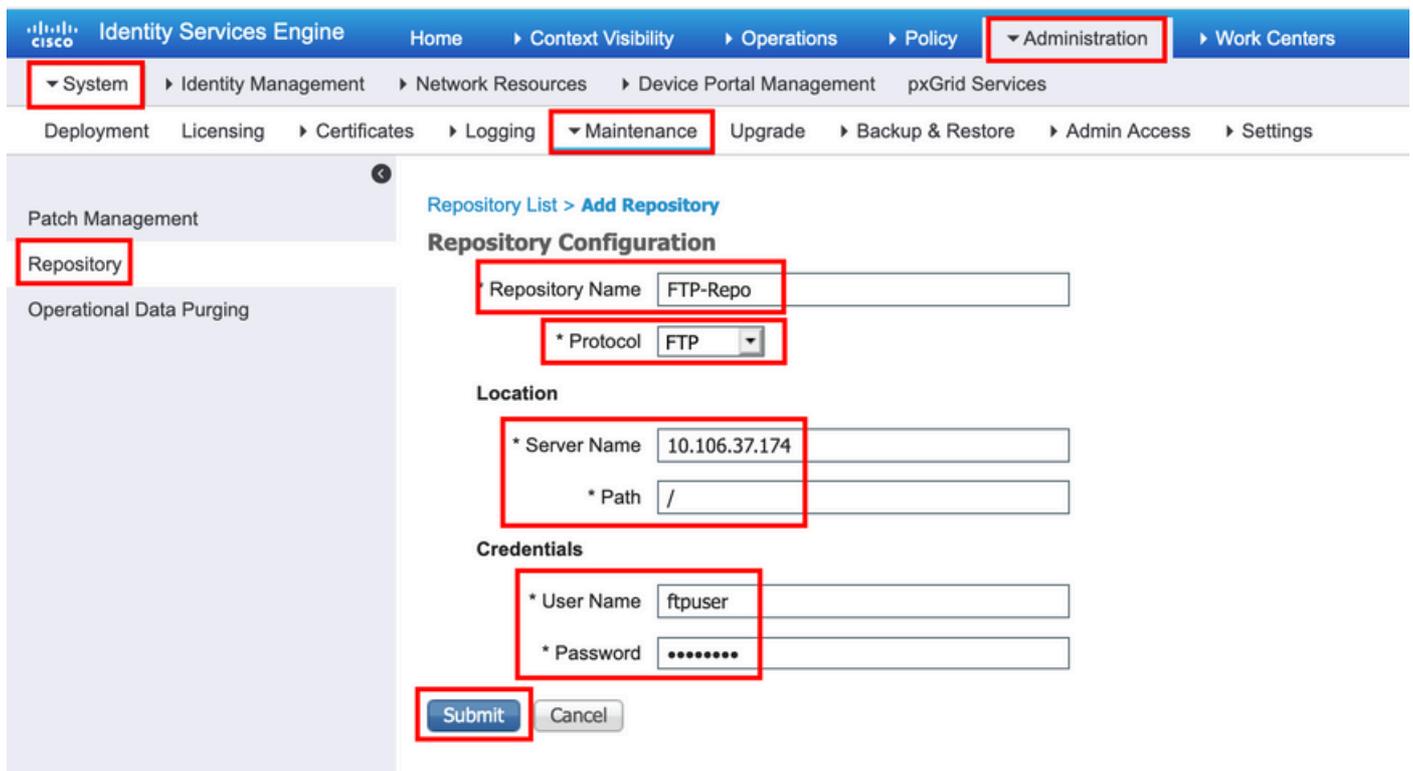
### Configurer le référentiel FTP

## 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 illustré dans l'image.



Étape 2. Indiquez Repository Name et choisissez FTP comme protocole. Saisissez ensuite Server Name, Path, User Name, et Password, puis cliquez sur Submit, comme illustré dans l'image.



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

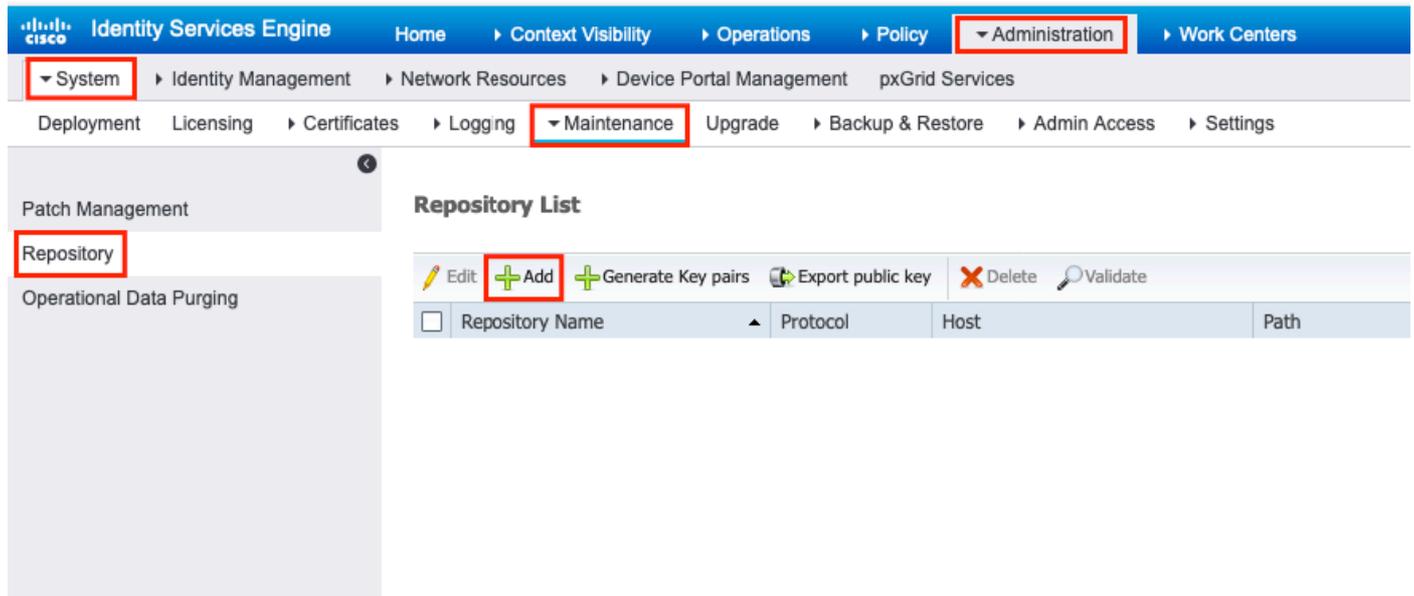
Connectez-vous au CLI du nœud ISE avec SSH et exécutez ces commandes .

ise/admin# ise/admin# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. ise/admin(config)# repository FTP-Repo ise/ad

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 illustré dans l'image.



Étape 2. Indiquez Repository Name et choisissez SFTP comme protocole. Saisissez ensuite Server Name, Path, User Name, et Password, puis cliquez sur Submit, comme illustré dans 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]

A 'Submit' button is located at the bottom left of the form, and a 'Cancel' button is to its right.

Étape 3. Une fois que vous avez cliqué sur Submit, un message contextuel 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.

**Warning:** 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 noeud 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
```

Configuration du référentiel SFTP à partir de l'interface CLI

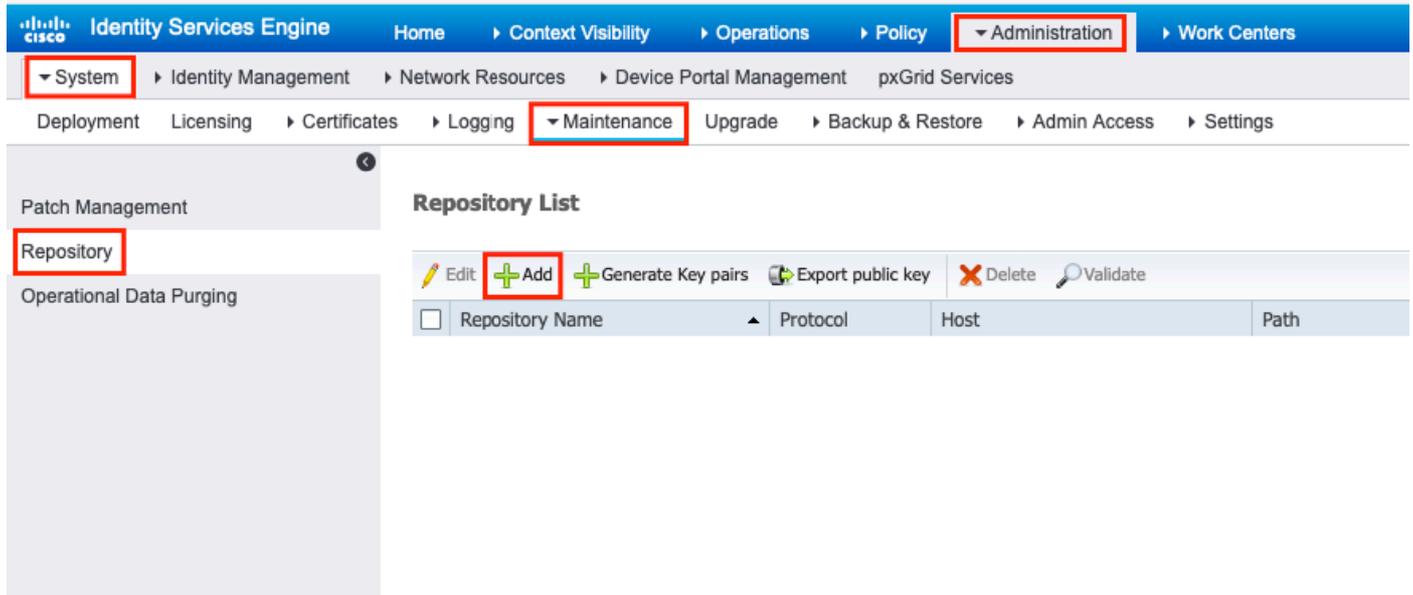
Connectez-vous au CLI du nœud ISE avec SSH et exécutez ces commandes :

```
ise/admin# ise/admin# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. ise/admin(config)# repository SFTP-Repo ise/a
```

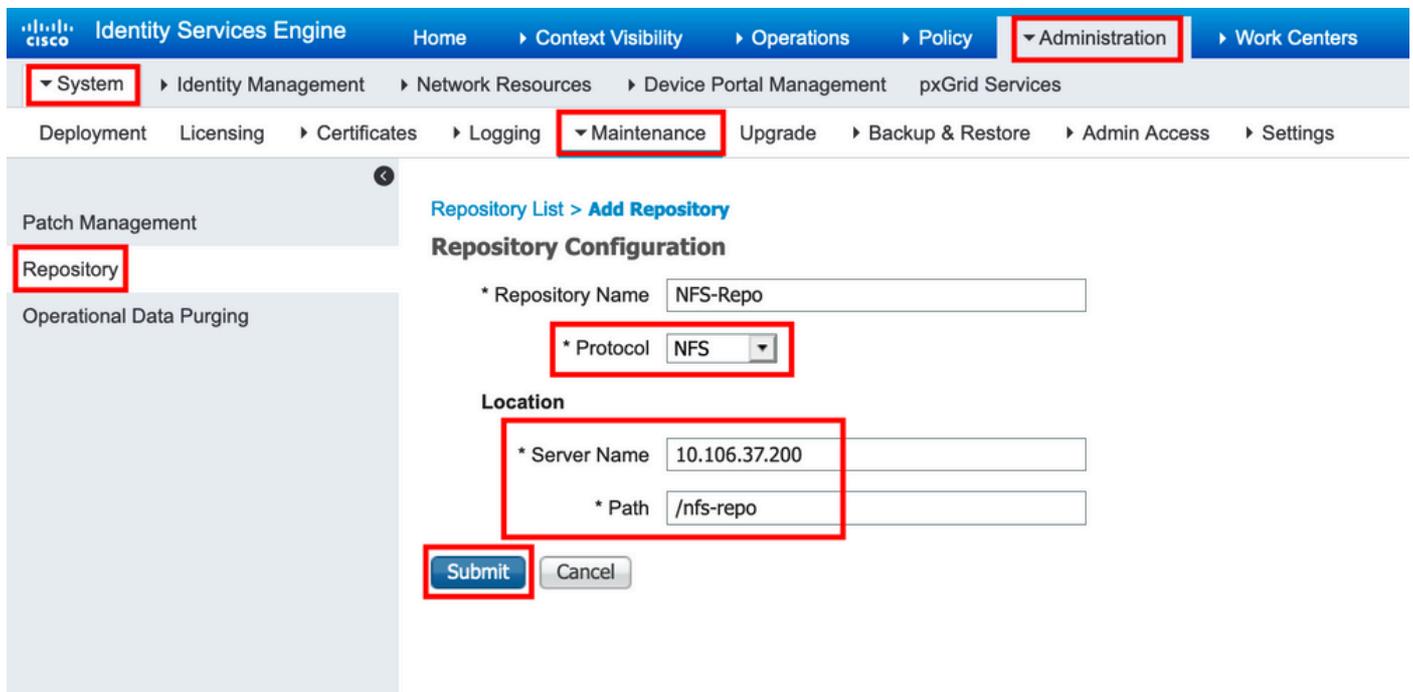
Configurer le référentiel NFS

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 **Add**, comme indiqué dans l'image.



Étape 2. Indiquez Repository Name et choisissez NFS comme protocole. Saisissez Server Name et Path, puis cliquez sur **Submit**, comme illustré dans l'image.



Configuration du référentiel NFS à partir de l'interface CLI

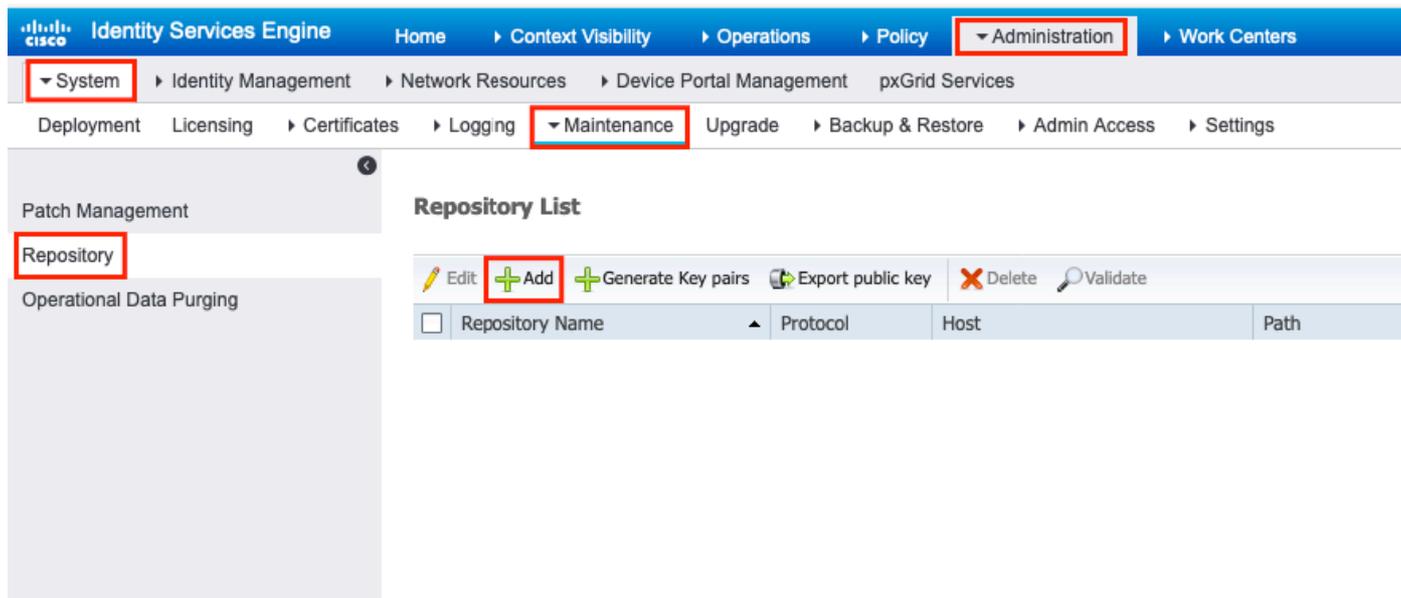
Connectez-vous au CLI du nœud ISE avec SSH et exécutez ces commandes :

ise/admin# ise/admin# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. ise/admin(config)# repository NFS-Repo ise/ad

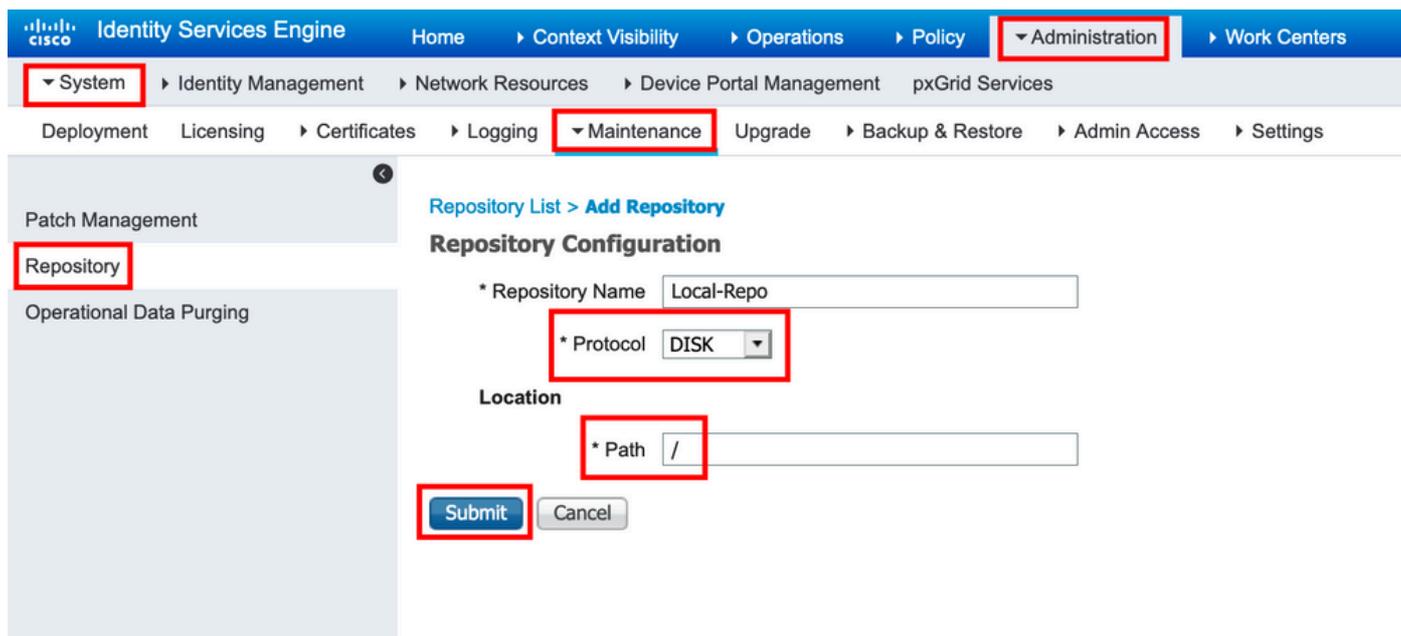
Configurer le référentiel local ISE

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 illustré dans l'image.



Étape 2. Indiquez Repository Name et choisissez DISK comme protocole. Saisissez ensuite la Path et cliquez sur Submit, comme illustré dans 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/a



**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, naviguez jusqu'à **Administration > System > Maintenance > Repository**, sélectionnez le référentiel, puis cliquez sur **Validate**, comme indiqué dans l'image.

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 'Maintenance' selected. The main content area displays the 'Repository List' table with columns for Repository Name, Protocol, Host, and Path. The 'FTP-Repo' entry is selected, and the 'Validate' button is highlighted.

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

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



Vérifier avec CLI

Afin de valider le référentiel à partir de la CLI, 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-
```

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 :

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

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', and 'Work Centers'. The 'Operations' menu is expanded to show 'Troubleshoot' and 'Reports'. The 'Troubleshoot' menu is further expanded to show 'Diagnostic Tools' and 'Download Logs'. The 'Diagnostic Tools' menu is expanded to show 'General Tools' and 'TrustSec Tools'. The 'General Tools' menu is expanded to show 'RADIUS Authentication Trouble...', 'Execute Network Device Comm...', 'Evaluate Configuration Validator', 'Posture Troubleshooting', 'EndPoint Debug', and 'TCP Dump'. The 'TCP Dump' page is displayed, showing the following configuration:

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

Afin de déclencher du 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**, puis téléchargez la capture de paquets comme indiqué dans l'image.

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', and 'Work Centers'. The 'Operations' menu is expanded to show 'Troubleshoot' and 'Reports'. Under 'Troubleshoot', 'Diagnostic Tools' is selected, leading to the 'TCP Dump' page. The left sidebar contains 'General Tools' (with 'TCP Dump' highlighted), 'Session Trace Tests', and 'TrustSec Tools'. The main content area is titled 'TCP Dump' and includes the instruction: 'Monitor the packet headers on the network and save to a file (up to 5 Minutes)'. The configuration section shows the status as 'Stopped' with a 'Start' button. The 'Host Name' is 'ise-1', the 'Network Interface' is 'GigabitEthernet 0', and 'Promiscuous Mode' is 'On'. The 'Filter' is 'ip host 10.106.37.174' with an example: 'ip host helios and not iceberg'. The 'Format' is 'Raw Packet Data'. Below this, the 'Dump File' section shows the file was last created on 'Tue Apr 21 07:37:24 IST 2020'. The file size is '9062 bytes', the format is 'Raw Packet Data', the host name is 'ise-1', the network interface is 'GigabitEthernet 0', and the promiscuous mode is 'On'. The filter is 'ip host 10.106.37.174'. At the bottom, there are 'Download' and 'Delete' buttons.

**Operations**

► RADIUS Threat-Centric NAC Live Logs ► TACACS ► **Troubleshoot** Reports

► **Diagnostic Tools** Download Logs

▼ **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.