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
    - Configurer le 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
- Gestion des fichiers
  - 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 SFTP (File Transfer Protocol) SSH

Composants utilisés

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

- Cisco Identity Service Engine version 3.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.

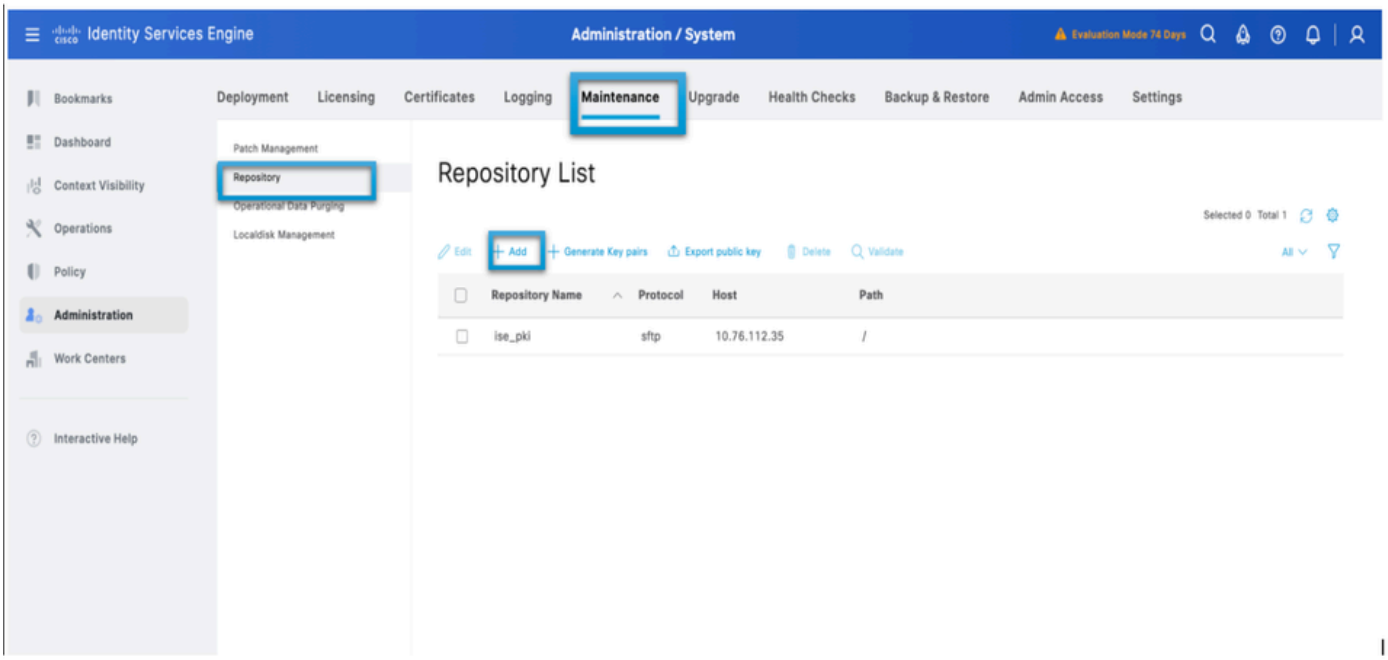
Configuration

La commande crypto host_key add host <ip address of the server> doit être ajoutée à tous les serveurs d'un déploiement.

Configurer le référentiel FTP

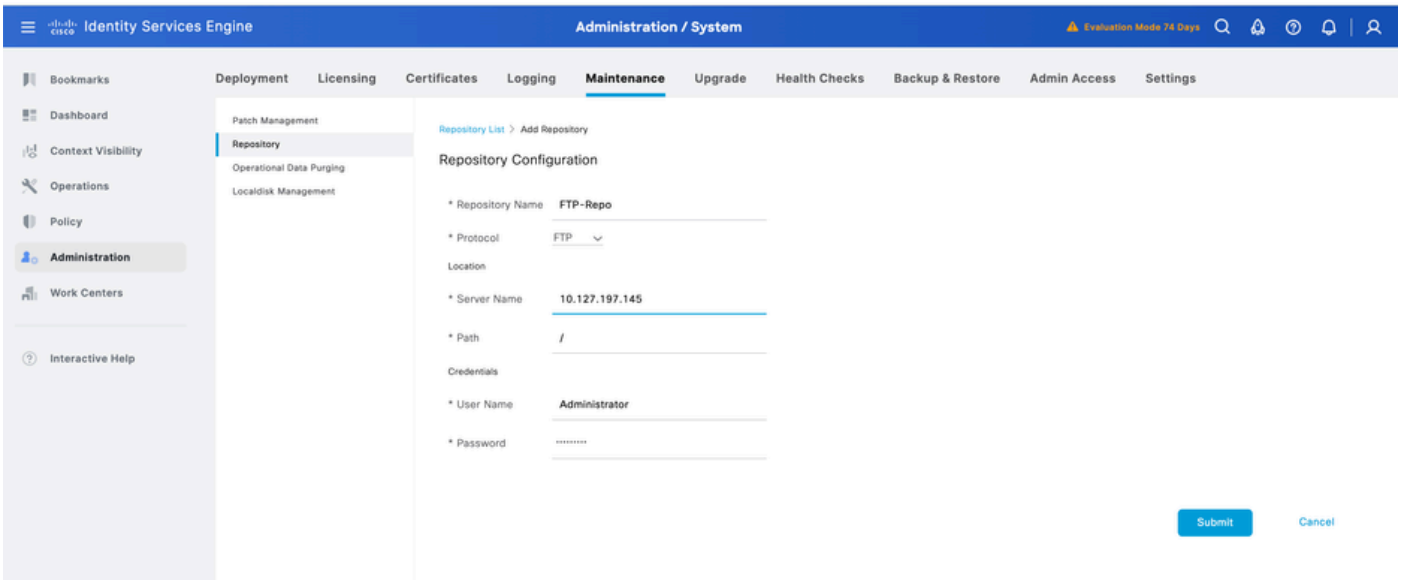
Configurer le référentiel FTP à partir de l'interface utilisateur graphique

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. Fournissez **Repository Name** le protocoleFTPet choisissez-le. Entrez ensuite Server Name, Path, User

Name, et Password. 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 .

<#root>

```
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://10.127.197.145/

ise/adminconfig-Repository)# user


      password plain

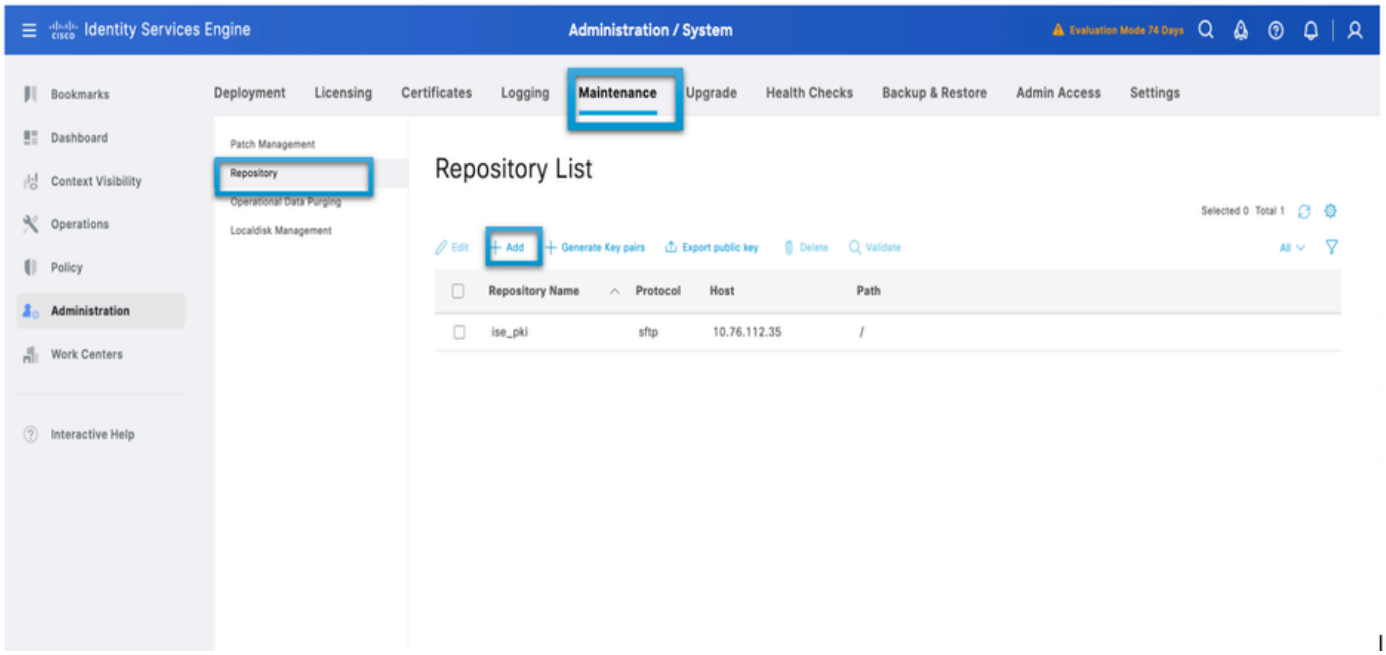


ise/admin(config-Repository)# exit
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

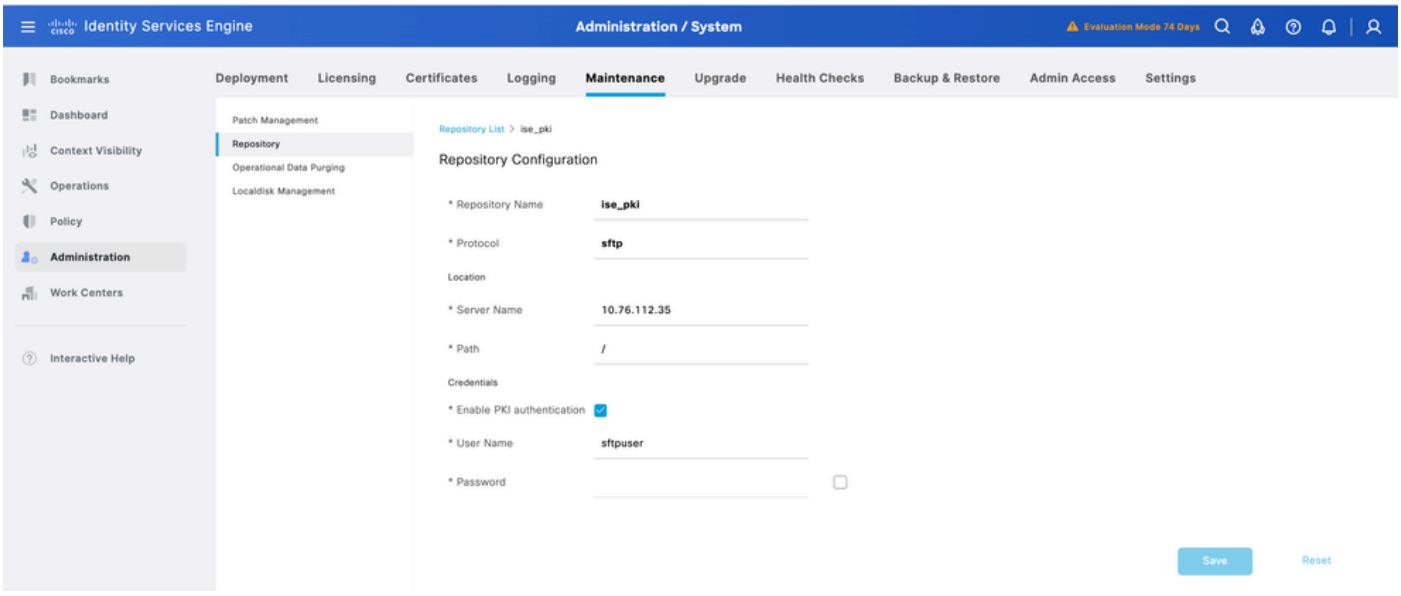
Configurer le référentiel SFTP

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

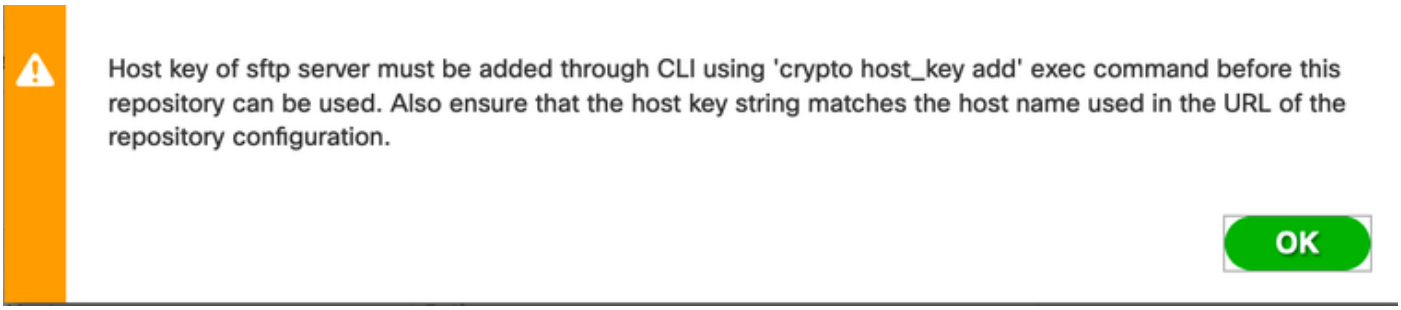
Étape 1. Afin de configurer un référentiel sur l'ISE, connectez-vous à l'interface utilisateur graphique ISE et accédez à Administration > System > Maintenance > Repository. Cliquez ensuite sur Add, comme illustré dans l'image.



Étape 2. Fournissez **Repository Name** le protocoleSFTPet choisissez-le. Saisissez ensuite Server Name, Path, User Name, puis Passwordcliquez sur Submit, comme illustré dans l'image.



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.



Étape 4. Connectez-vous à l'ILC du noeud ISE à l'aide de SSH et utilisez la commande pour ajouter la clé crypto host_key add host
d'hôte.

<#root>

```
ise/admin# crypto host_key add host 10.76.112.35
host key fingerprint added
Operating in CiscoSSL FIPS mode

# Host 10.76.112.35 found: line 1
10.76.112.35 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 :

<#root>

```
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://10.76.112.35/

ise/adminconfig-Repository)# user

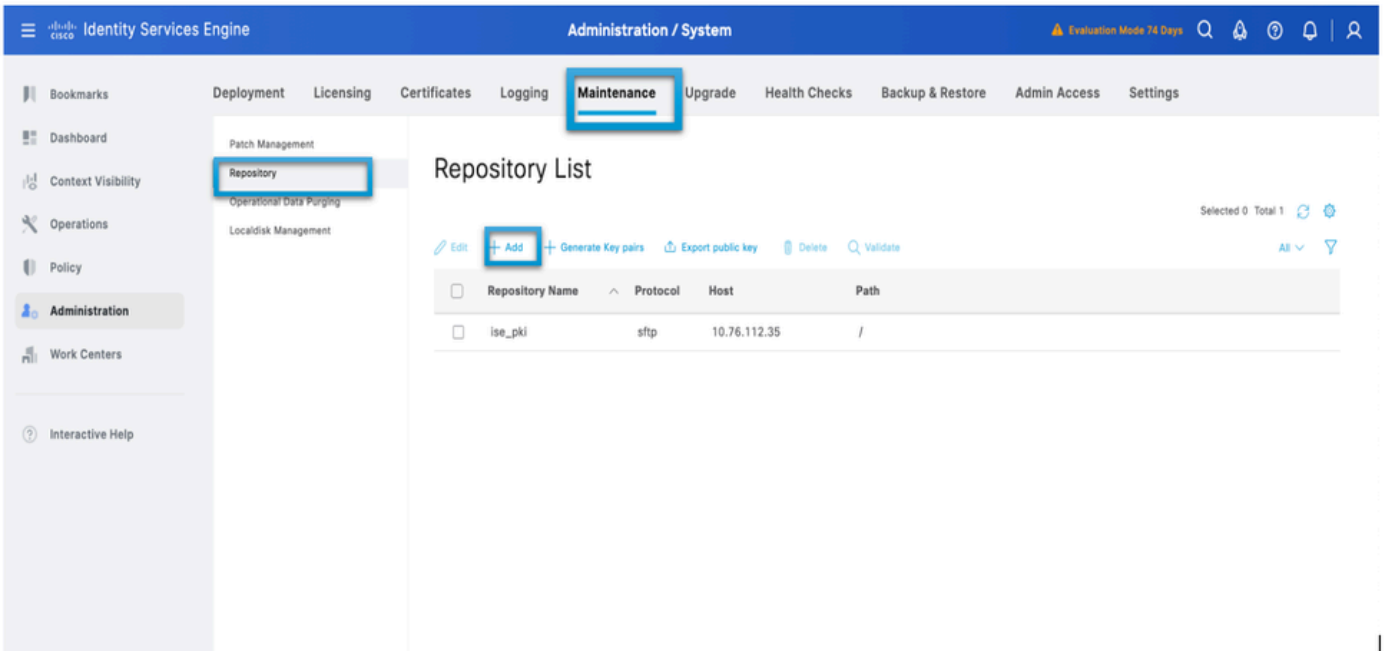

      password plain
```

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

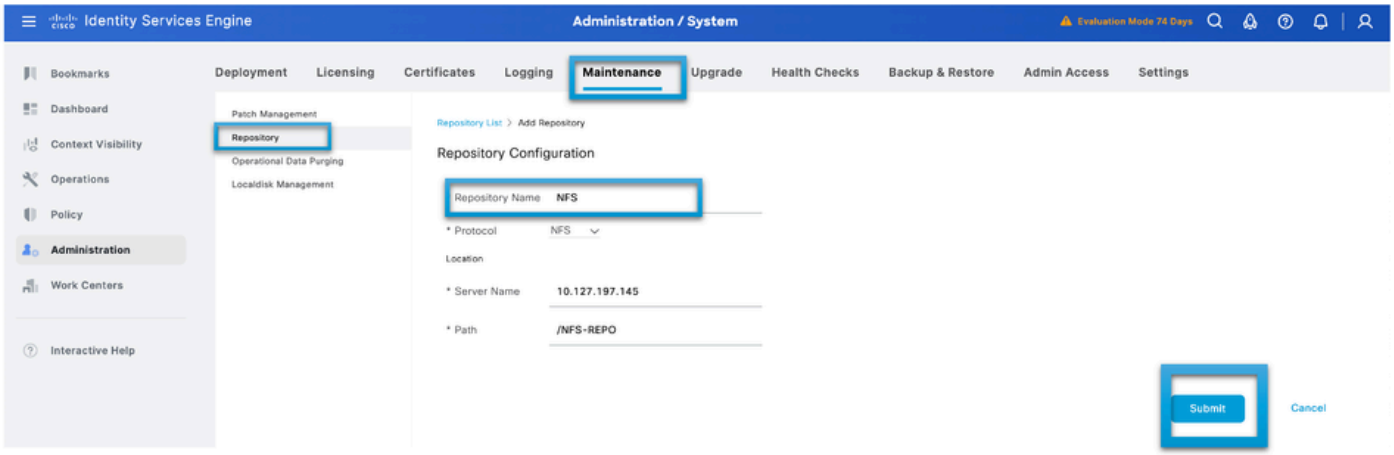
Configurer le référentiel NFS

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 Add, comme indiqué dans l'image.



Étape 2. Fournissez **Repository Name** le protocoleNFSet choisissez-le. Entrez ensuite **Server Name** et Path. Cliquez sur Submit, comme illustré dans l'image.



Configurer le référentiel NFS à partir de l'interface CLI

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

<#root>

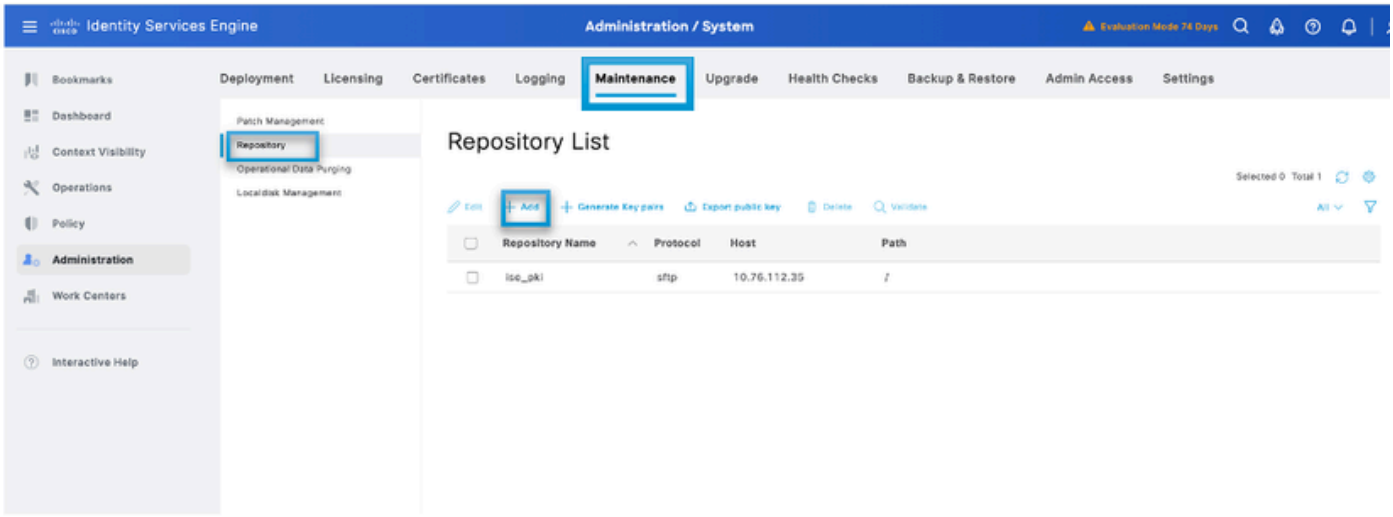
```
ise/admin#

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://10.127.197.145:/nfs-repo
ise/admin(config-Repository)# exit
ise/admin(config)# exit
ise/admin#
```

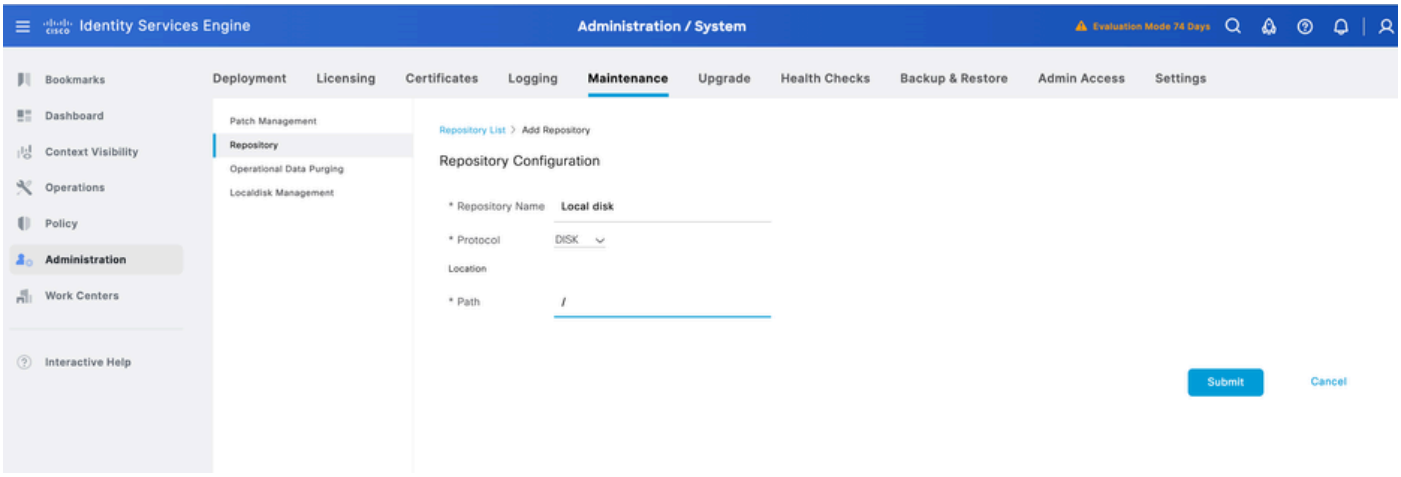
Configurer le référentiel local ISE

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 ISE et accédez à Administration > System > Maintenance > Repository. Cliquez ensuite sur Add, comme illustré dans l'image.



Étape 2. Fournissez **Repository Name** le protocoleDISKet choisissez-le. Entrez ensuite lePathet cliquez 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 :

<#root>

```
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#
```

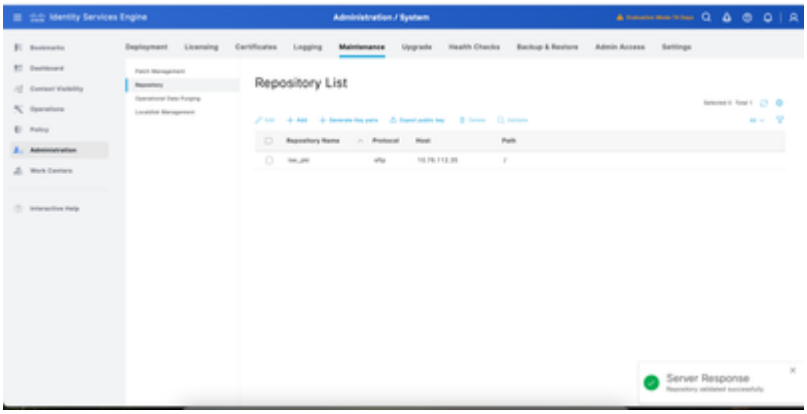
Remarque : Le référentiel local stocke les données localement sur le disque ISE.

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



Une fois que vous avez cliqué sur Validate, vous devez obtenir la Repository validated successfully réponse sur l'interface utilisateur graphique, comme indiqué dans l'image.



Gestion des fichiers

Pour transférer le fichier du référentiel vers le disque local ISE, procédez comme suit :

Nom du référentiel -> Test

Nom de fichier—> test.txt

```
ise-pri/admin#show repository Test
test.txt
ise-pri/admin#copy référentiel Fichier de test test test.txt ?
Achèvement possible :
  <WORD> Entrez l'URL (utilisez disk:/path pour le local) (Taille maximale - 2048)
ise-pri/admin#copy repository Fichier de test test test.txt Disque:/
ise-pri/admin#
ise-pri/admin#
ise-pri/admin#
ise-pri/admin#dir disque:/
Répertoire du disque : /
  4096 Nov 09 2024 07:01:23 analyse de fichier principal/
  4096 Nov 09 2024 04:54:58 fichiers principaux/
  4096 Nov 09 2024 05:20:24 CSD-config-backup/
  4096 Dec 19 2024 10:33:44 gc/
  1647 Nov 09 2024 14:13:33 rpm_install.log
     0 Nov 09 2024 14:12:39 rpm_uninstall.log
137289 Nov 15 2024 05:52:09 SecondaryMNTlog.txt
     0 Dec 19 2024 18:49:33 test.txt
23505 Nov 09 2024 04:57:22 upgraderpms.log
        Utilisation du disque : système de fichiers
              57675014144 octets utilisés au total
              201842233344 octets libres
              273484009472 octets disponibles
```

Étapes de suppression du fichier du référentiel :

```
ise-pri/admin#delete disk:/test.txt
ise-pri/admin#dir disque:/

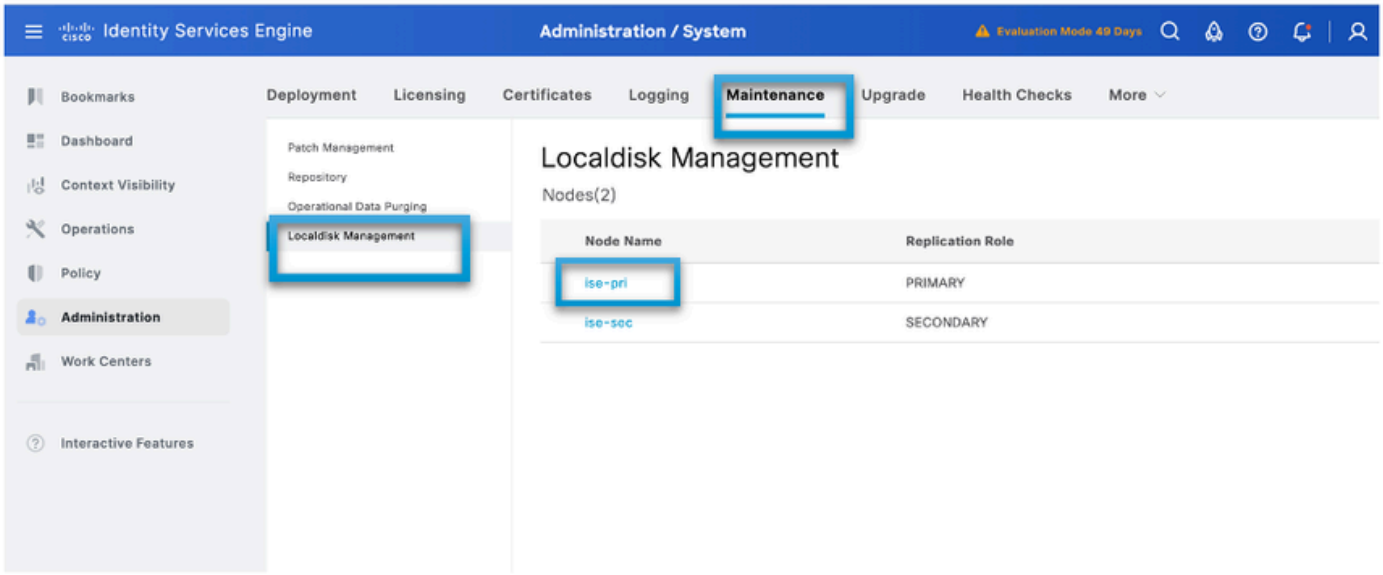
Répertoire du disque : /

4096 Nov 09 2024 07:01:23 analyse de fichier principal/
4096 Nov 09 2024 04:54:58 fichiers principaux/
4096 Nov 09 2024 05:20:24 CSD-config-backup/
4096 Dec 19 2024 10:33:44 gc/
1647 Nov 09 2024 14:13:33 rpm_install.log
0 Nov 09 2024 14:12:39 rpm_uninstall.log
137289 Nov 15 2024 05:52:09 SecondaryMNTlog.txt
23505 Nov 09 2024 04:57:22 upgraderpms.log

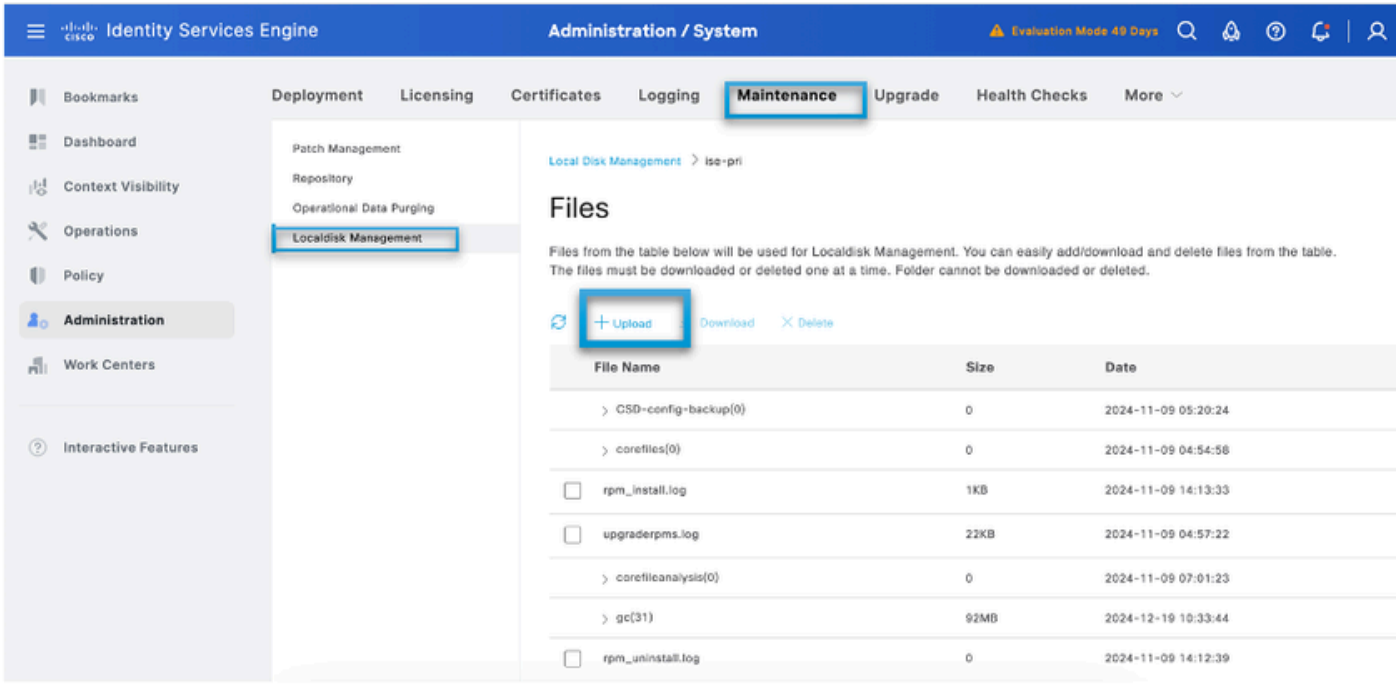
Utilisation du disque : système de fichiers
57675845632 octets utilisés au total
201841401856 octets libres
273484009472 octets disponibles
ise-pri/admin#
```

Étapes de téléchargement d'un fichier sur le disque local depuis l'interface utilisateur graphique.

Accédez à Administration > System > Maintenance > Localdisk Management. Sélectionnez le noeud :



Cliquez sur upload et sélectionnez le fichier que vous souhaitez utiliser dans l'assistant comme indiqué :



Upload File

Please drag and drop or select the file that you want to use in the wizard.

Choose file or drag and drop to upload.

Accepted files: All

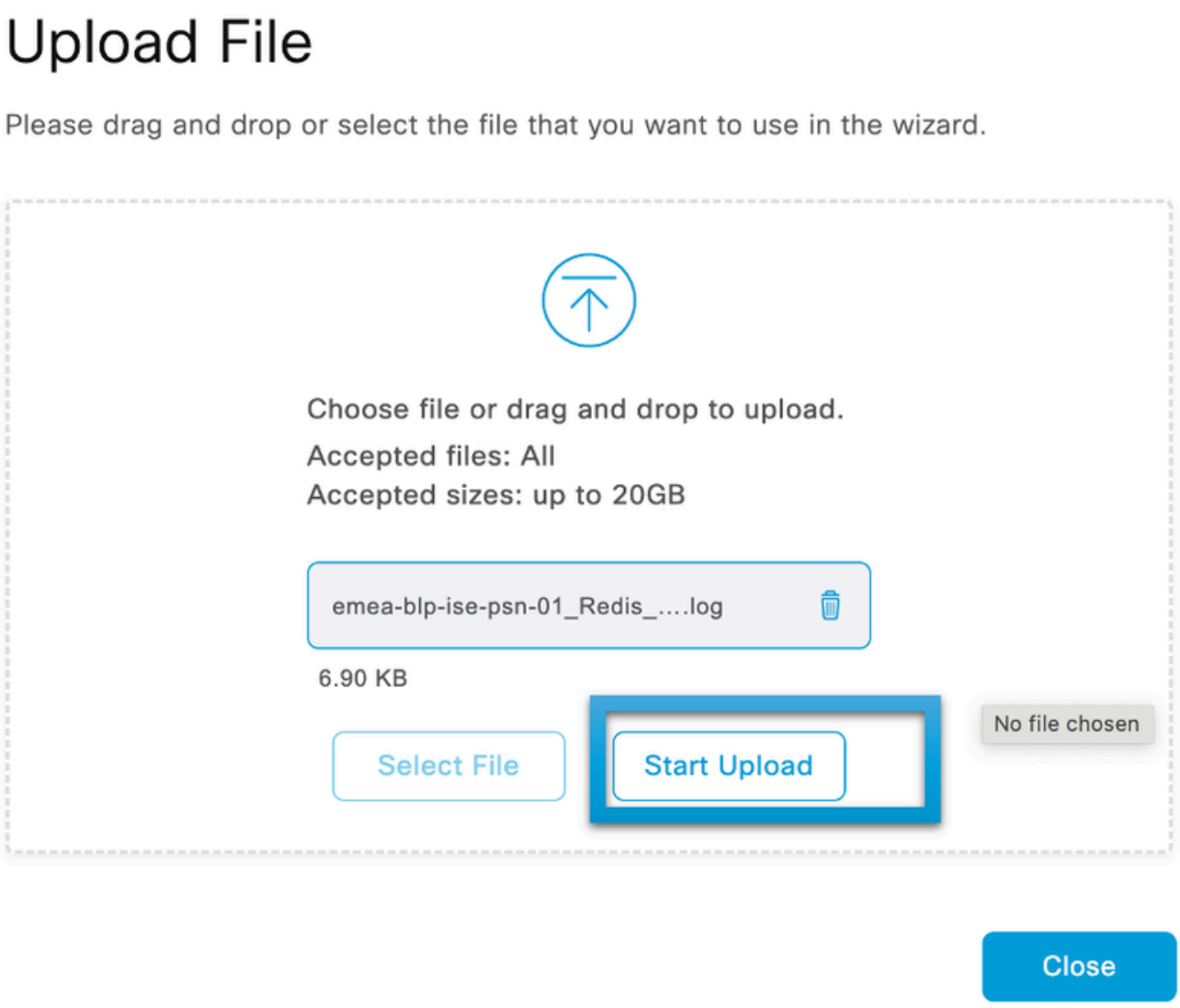
Accepted sizes: up to 20GB

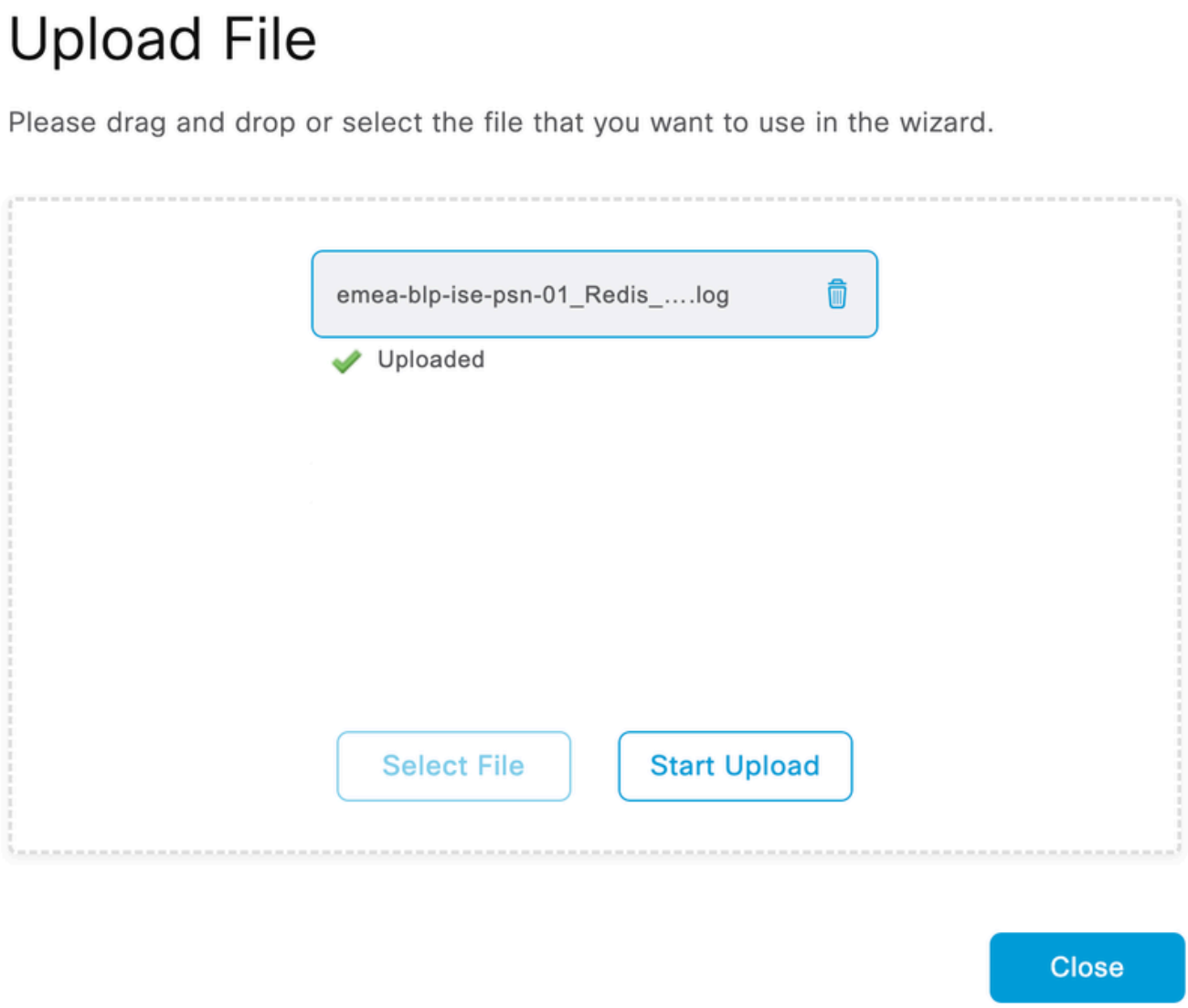
Select File

Start Upload

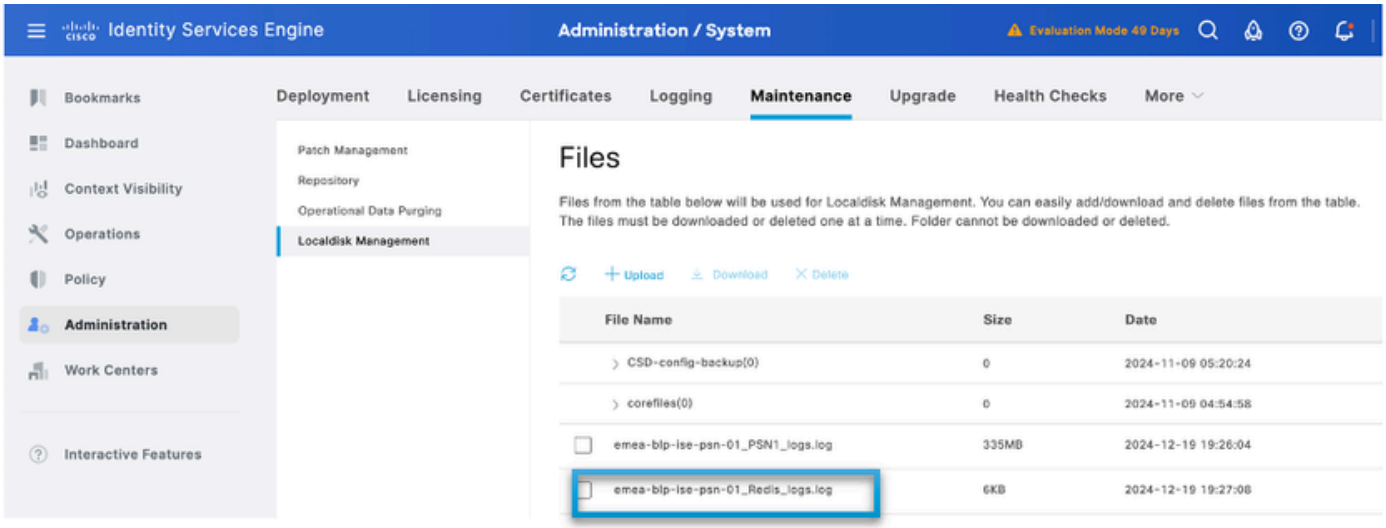
Close

Cliquez sur Start Upload pour télécharger le fichier comme indiqué :





Le fichier peut être visible dans le disque local du noeud comme indiqué :



Vérifier avec CLI

Afin de valider le référentiel à partir de l'interface de ligne de commande, connectez-vous au noeud ISE via SSH show repository
et exécutez la commande . 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://

10.127.197.145

/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://

10.127.197.145

/ISE/Config-Backup-CFG10-200307-1043.tar.gpg
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://
```

10.127.197.145

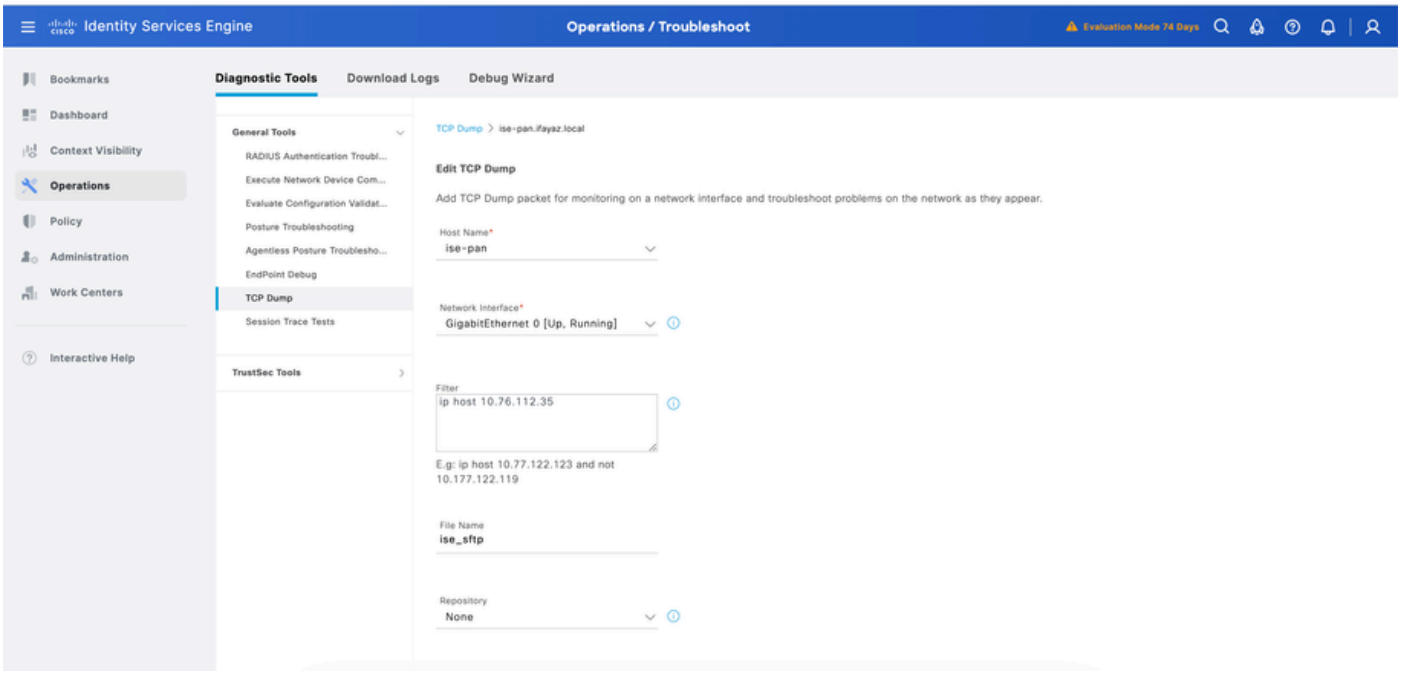
```
/ISE/Config-Backup-CFG10-200421-0712.tar.gpg
```

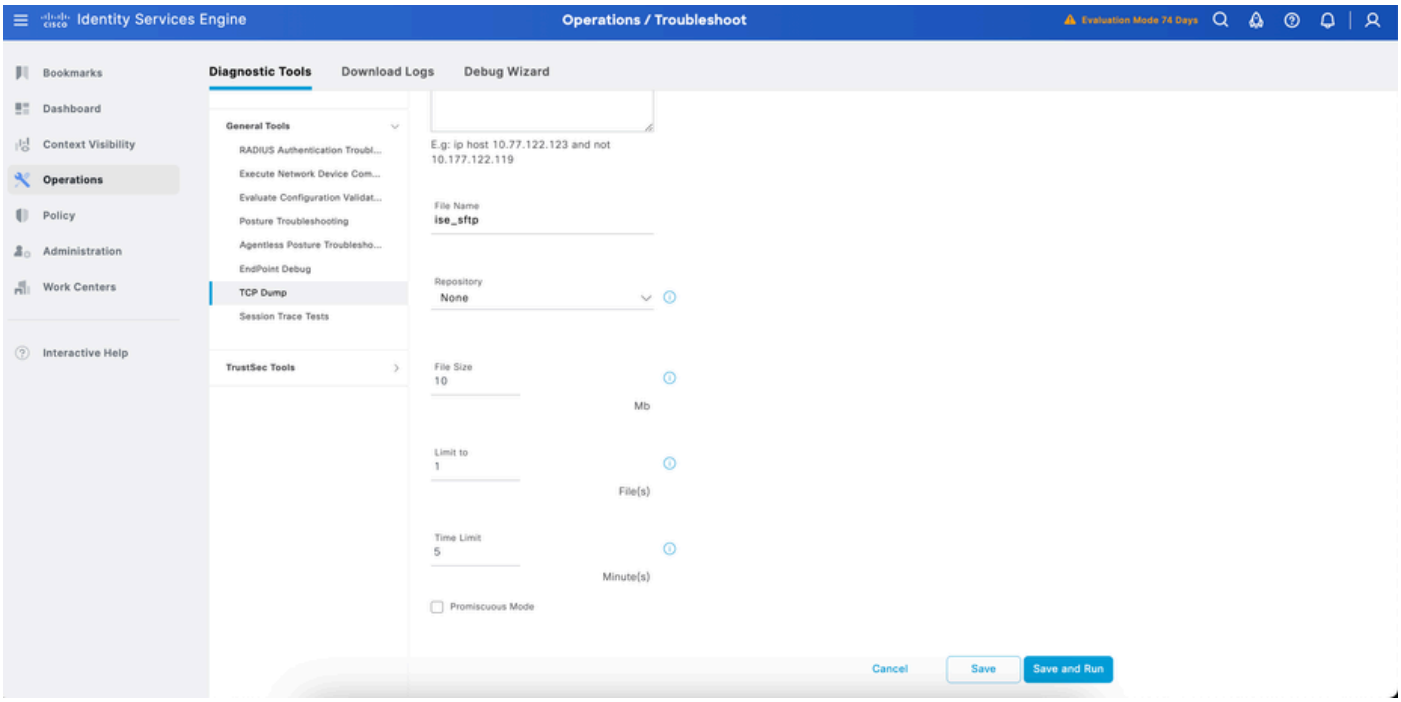
Les débogages sont désactivés comme indiqué ici :

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

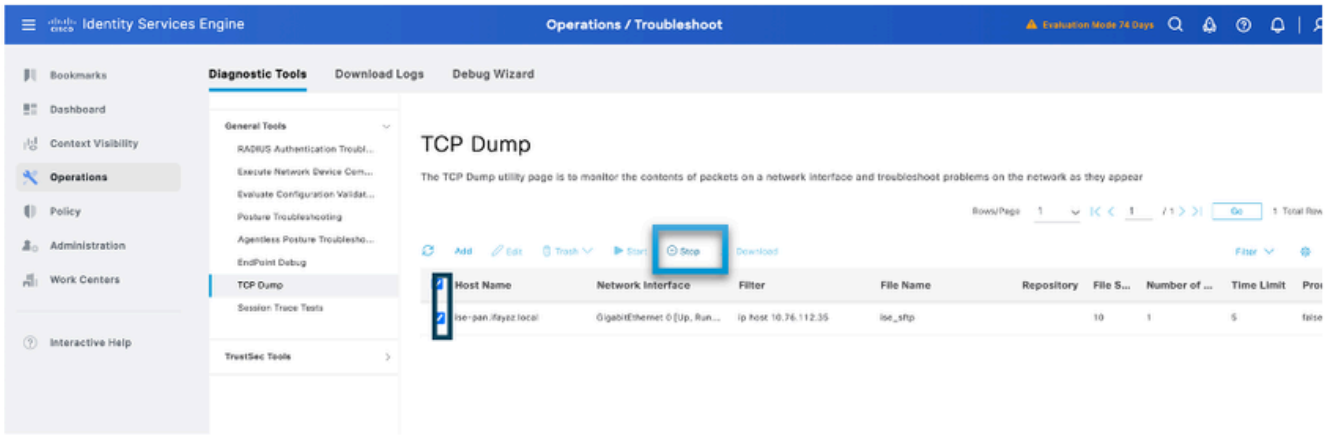
Pour vous assurer que la communication entre l'ISE et le serveur de référentiel configuré est correcte, configurez une capture de paquets à partir de l'interface utilisateur graphique d'ISE :

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





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



Déflecteur (Surligner pour lire)

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.