

在ISE上配置儲存庫

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[組態](#)

[配置FTP儲存庫](#)

[從GUI配置FTP儲存庫](#)

[從CLI配置FTP儲存庫](#)

[配置SFTP儲存庫](#)

[從GUI配置SFTP儲存庫](#)

[從CLI配置SFTP儲存庫](#)

[配置NFS儲存庫](#)

[從GUI配置NFS儲存庫](#)

[從CLI配置NFS儲存庫](#)

[配置ISE本地儲存庫](#)

[通過GUI配置本地儲存庫](#)

[通過CLI配置本地儲存庫](#)

[驗證](#)

[使用GUI驗證](#)

[檔案管理](#)

[使用CLI驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹如何在身份服務引擎(ISE)上配置儲存庫。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- [身份服務引擎\(ISE\)基礎知識](#)
- [基本知識檔案傳輸協定\(FTP\)伺服器](#)和[SSH檔案傳輸協定\(SFTP\)伺服器](#)

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 思科身分識別服務引擎版本3.x
- 功能正常的FTP伺服器 and SFTP伺服器

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

思科允許您通過管理員門戶建立和刪除儲存庫。您可以建立以下型別的儲存庫：

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

 附註：對於小型部署 (100個端點或更少)，建議具有10 GB的儲存庫大小；對於中型部署，建議具有100 GB；對於大型部署，建議具有200 GB。

ISE儲存庫可以通過ISE的GUI和CLI進行配置，並可用於以下用途：

- 備份和恢復ISE配置和運行資料
- 升級ISE節點
- 補丁安裝
- 從ISE匯出資料 (報告)
- 從ISE節點匯出支援捆綁包

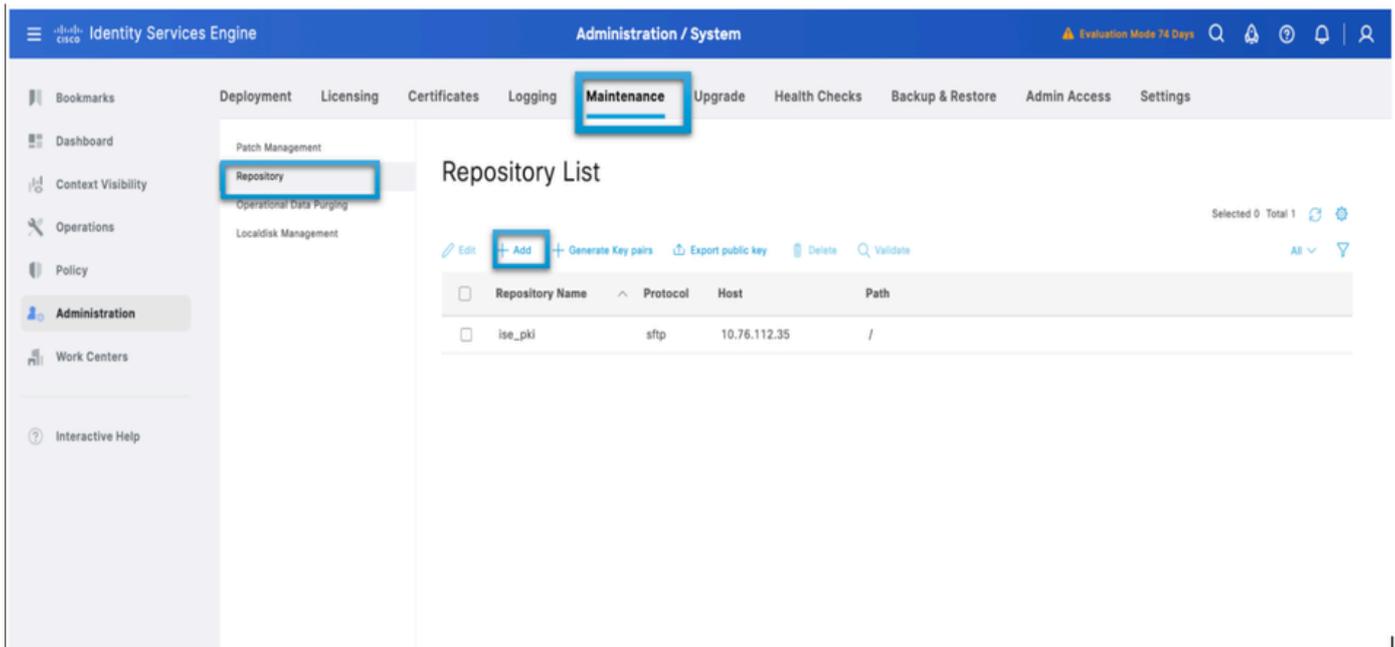
 附註：從ISE節點的CLI中配置的儲存庫是每個節點的本地儲存庫，在重新載入節點時會被刪除。從ISE的GUI中配置的儲存庫會複製到部署中的所有節點，並且在重新載入節點時不會刪除。

組態

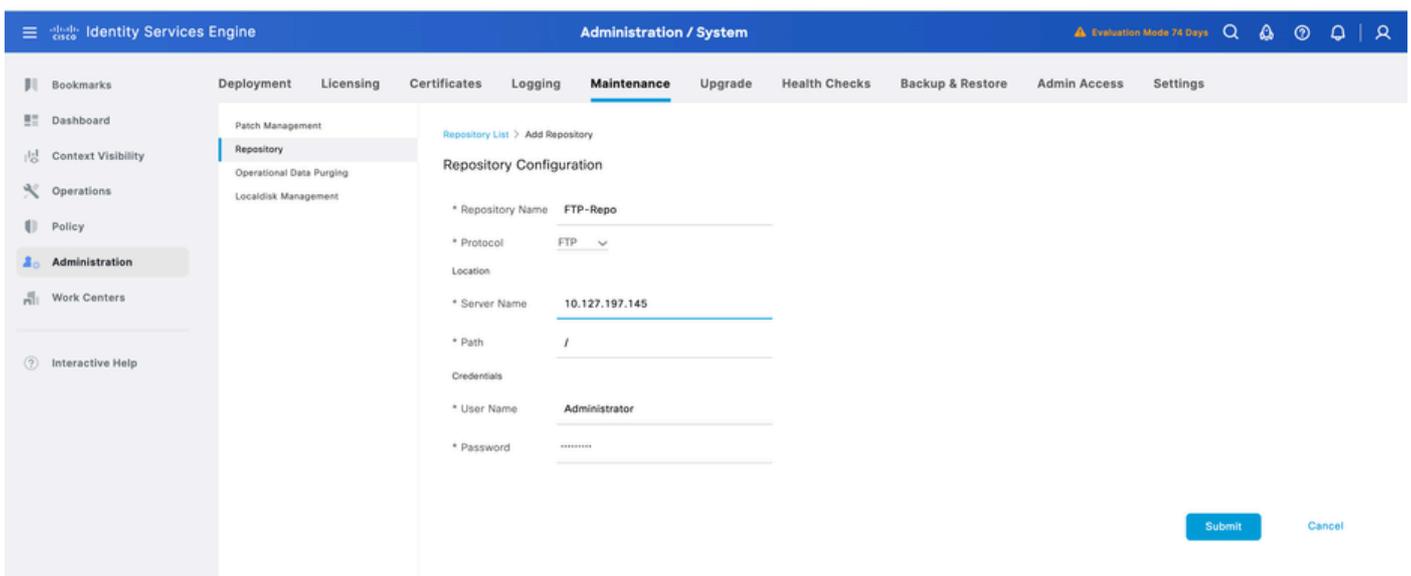
配置FTP儲存庫

從GUI配置FTP儲存庫

步驟1。要在ISE上配置儲存庫，請登入到ISE GUI並導航至Administration > System > Maintenance > Repository。然後按一下Add，如下圖所示。



步驟2. 提供Repository Name並選擇作FTP為協定。然後輸入Server Name, Path, User Name、和Password。按一下Submit，如下圖所示。



從CLI配置FTP儲存庫

通過SSH登入到ISE節點的CLI並運行這些命令。

```
<#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
```

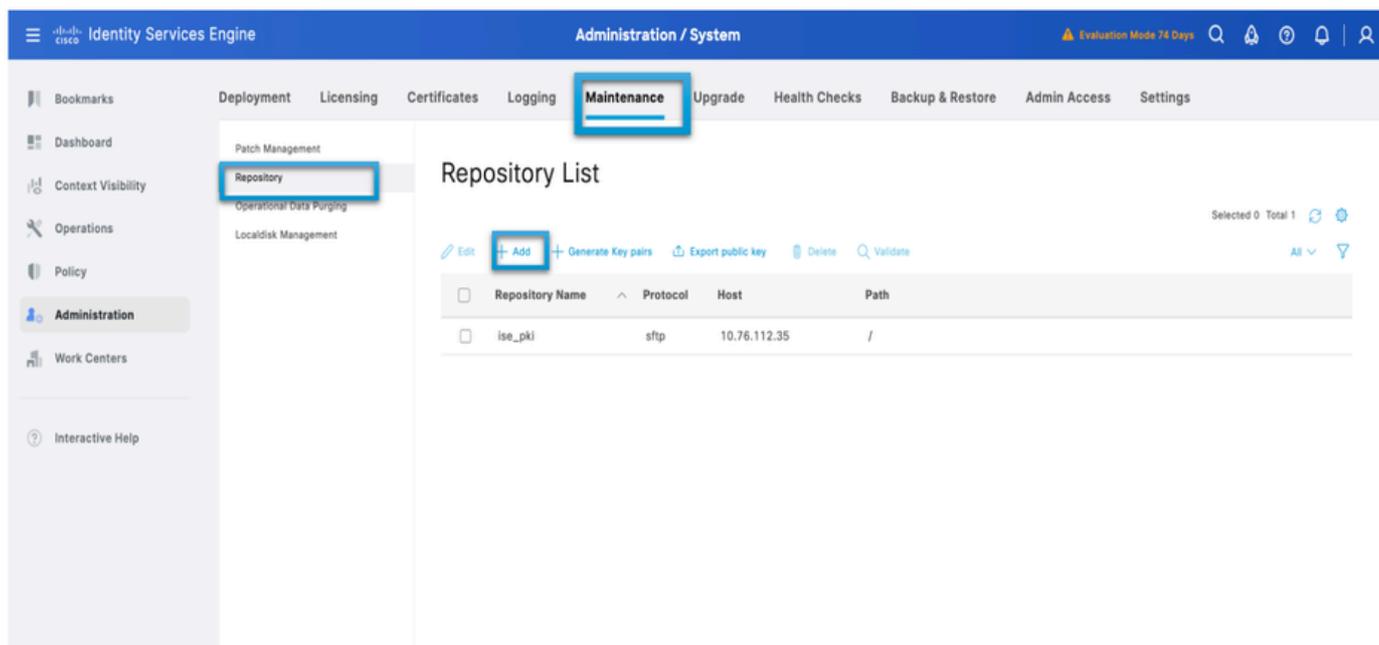
```
password plain
```

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

配置SFTP儲存庫

從GUI配置SFTP儲存庫

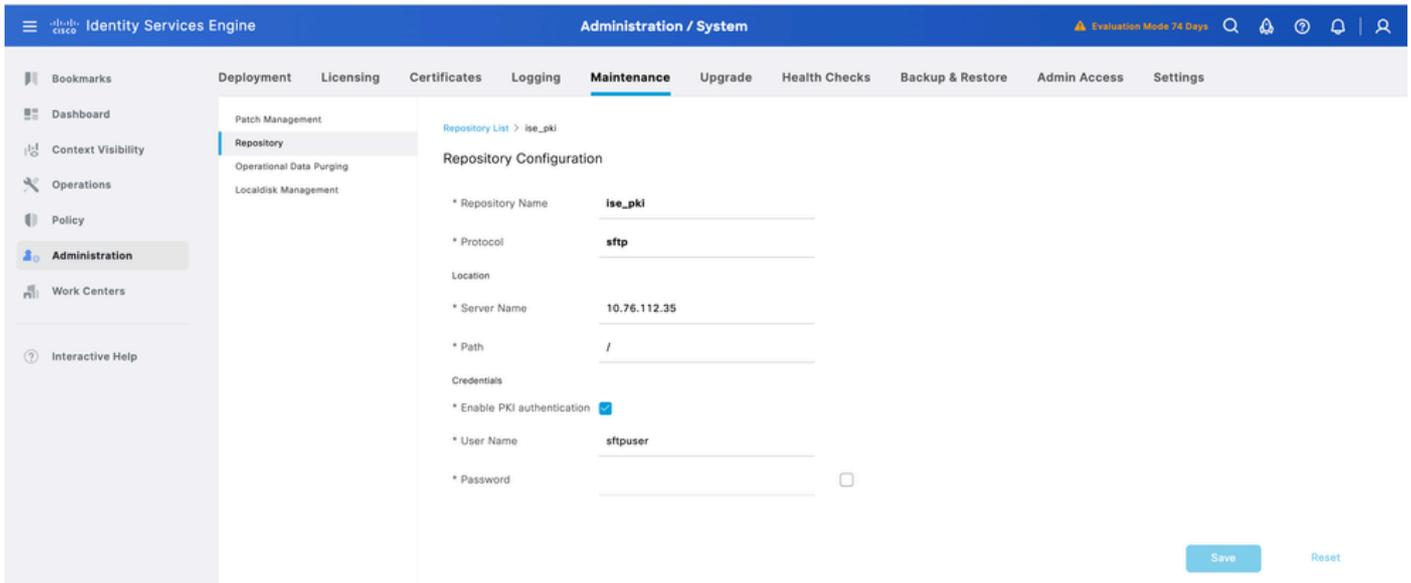
步驟1. 若要在ISE上配置儲存庫，請登入到ISE GUI並導航至Administration > System > Maintenance > Repository。然後按一下Add，如下圖所示。



The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar shows 'Administration / System' and 'Evaluation Mode 74 Days'. The left sidebar contains various navigation options, with 'Administration' selected. The main content area is titled 'Repository List' and features a table with the following data:

Repository Name	Protocol	Host	Path
ise_pki	sftp	10.76.112.35	/

步驟2. 提供Repository Name並選擇作SFTP為協定。然後輸入Server Name, Path, User Name，然後Password，按一下Submit，如下圖所示。



步驟3.按一下Submit後，系統會顯示快顯訊息。該消息提示您使用CLI新增SFTP伺服器的host-key，如下圖所示。

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

步驟4.通過SSH登入到ISE 節點的CLI，然後使用命令crypto host_key add host 新增主機金鑰。

```
<#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#
```

從CLI配置SFTP儲存庫

透過 SSH 登入 ISE 節點的 CLI，然後執行下列命令：

```
<#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#
```

配置NFS儲存庫

從GUI配置NFS儲存庫

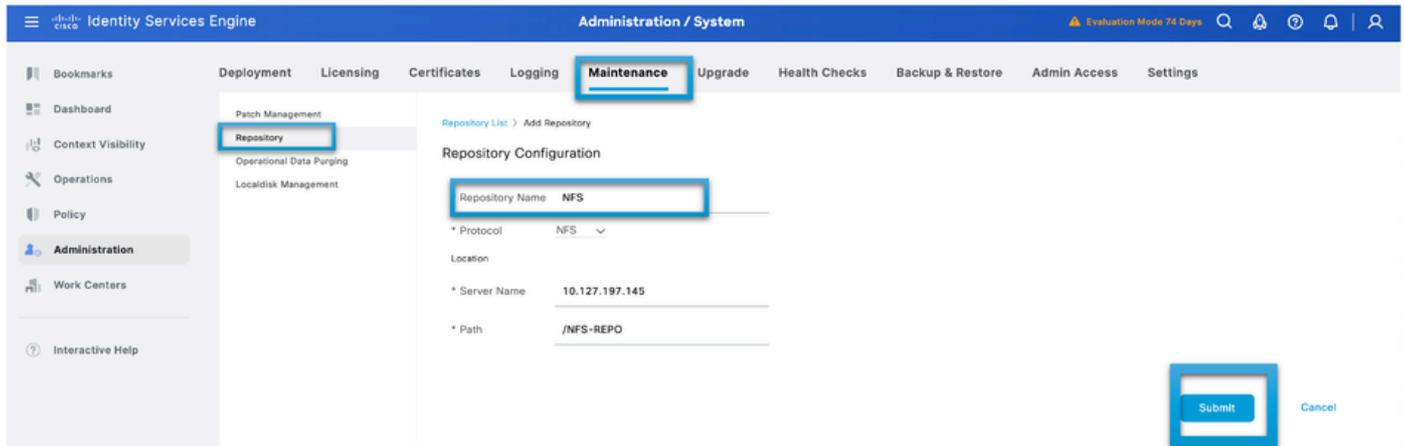
步驟1。要在ISE上配置儲存庫，請登入到ISE GUI並導航至Administration > System > Maintenance > Repository。然後，按一下「Add」，如下圖所示。

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) GUI. The top navigation bar includes 'Administration / System' and 'Evaluation Mode 74 Days'. The left sidebar shows the navigation menu with 'Administration' selected. The main content area is titled 'Repository List' and contains a table with the following data:

Repository Name	Protocol	Host	Path
ise_pki	sftp	10.76.112.35	/

The 'Add' button in the top left of the table area is highlighted with a red box.

步驟2. 提供Repository Name並選擇作NFS為協定。然後輸入Server Name和Path。按一下Submit，如下圖所示。



從CLI配置NFS儲存庫

透過 SSH 登入 ISE 節點的 CLI，然後執行下列命令：

```
<#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#
```

配置ISE本地儲存庫

通過GUI配置本地儲存庫

步驟1. 若要在ISE上配置儲存庫，請登入到ISE GUI並導航至Administration > System > Maintenance > Repository。然後，按一下Add，如下圖所示。

步驟2. 提供Repository Name並選擇作DISK為協定。然後，輸入Path並按一下Submit，如下圖所示。

通過CLI配置本地儲存庫

透過 SSH 登入 ISE 節點的 CLI，然後執行下列命令：

```
<#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#
```

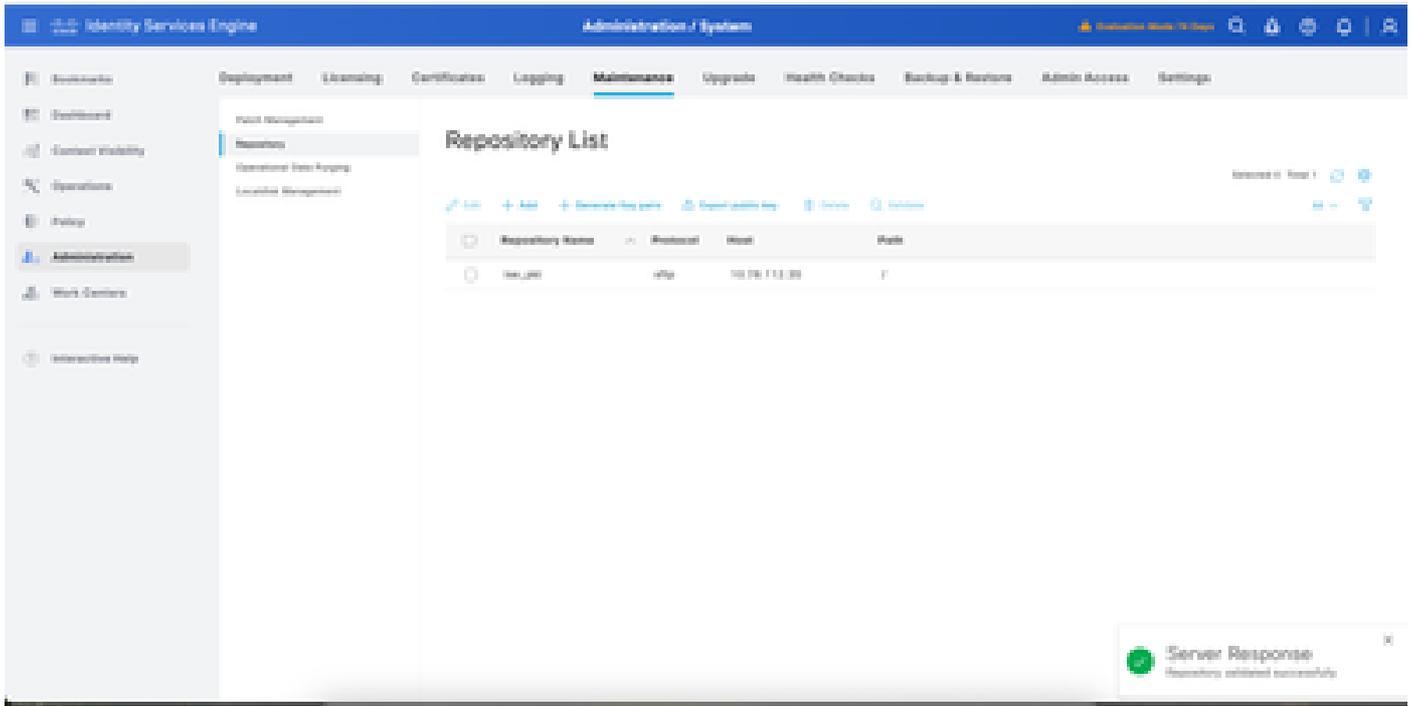
 附註：本地儲存庫將資料本地儲存在ISE磁碟上。

驗證

儲存庫可以通過ISE伺服器的GUI和CLI進行驗證。

使用GUI驗證

要使用GUI驗證儲存庫，請導航至Administration > System > Maintenance > Repository，選擇該儲存庫，然後按一下Validate，如下圖所示。



按一下Validate後，必須在Repository validated successfully GUI上取得回應，如下圖所示。



檔案管理

將檔案從儲存庫傳輸到ISE本地磁碟的步驟：

儲存庫名稱 —> 測試

檔名 —> test.txt

```
ise-pri/admin#show repository 測試
```

```
test.txt
```

```
ise-pri/admin#copy儲存庫測試檔案test.txt ?
```

可能的完成：

<WORD>輸入URL (使用本地磁碟：/路徑) (最大大小 — 2048)

```
ise-pri/admin#copy儲存庫測試檔案test.txt磁碟：/
```

```
ise-pri/admin#
```

```
ise-pri/admin#
```

```
ise-pri/admin#
```

```
ise-pri/admin#dir disk:/
```

磁碟目錄：/

4096 2024年11月09日07:01:23 corefileanalysis/

4096 2024年11月09日04:54:58 corefiles/

4096 2024年11月9日05:20:24 CSD-config-backup/

4096 2024年12月19日10:33:44 gc/

1647 2024年11月09日14:13:33 rpm_install.log

2024年11月09日14:12:39 rpm_uninstall.log

137289年11月15日05:52:09 SecondaryMNTlog.txt

2024年12月19日18:49:33 test.txt

23505年11月09日2024 04:57:22 upgraderpms.log

磁碟使用情況：檔案系統

已使用57675014144位元組

201842233344 bytes free

273484009472位元組可用

從儲存庫中刪除檔案的步驟：

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

```
ise-pri/admin#dir disk:/
```

磁碟目錄：/

4096 2024年11月09日07:01:23 corefileanalysis/
4096 2024年11月09日04:54:58 corefiles/
4096 2024年11月9日05:20:24 CSD-config-backup/
4096 2024年12月19日10:33:44 gc/
1647 2024年11月09日14:13:33 rpm_install.log
2024年11月09日14:12:39 rpm_uninstall.log
137289年11月15日05:52:09 SecondaryMNTlog.txt
23505年11月09日2024 04:57:22 upgraderpms.log

磁碟使用情況：檔案系統

已使用57675845632位元組

201841401856 bytes free

273484009472位元組可用

ise-pri/admin#

從GUI上傳localdisk中檔案的步驟：

導航到Administration > System > Maintenance > Localdisk Management。選擇節點：

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration console. The top navigation bar shows 'Administration / System' and 'Evaluation Mode 49 Days'. The main navigation tabs include 'Deployment', 'Licensing', 'Certificates', 'Logging', 'Maintenance', 'Upgrade', 'Health Checks', and 'More'. The 'Maintenance' tab is selected. The left sidebar contains various navigation options, with 'Localdisk Management' highlighted. The main content area is titled 'Localdisk Management' and shows 'Nodes(2)'. A table lists the nodes:

Node Name	Replication Role
ise-pri	PRIMARY
ise-sec	SECONDARY

按一下upload，然後選擇要用於嚮導的檔案（如下所示）：

Identity Services Engine Administration / System Evaluation Mode 48 Days

Deployment Licensing Certificates Logging **Maintenance** Upgrade Health Checks More

Patch Management
Repository
Operational Data Purging
Localdisk Management

Local Disk Management > ise-pri

Files

Files from the table below will be used for Localdisk Management. You can easily add/download and delete files from the table. The files must be downloaded or deleted one at a time. Folder cannot be downloaded or deleted.

[+ Upload](#) [Download](#) [X Delete](#)

File Name	Size	Date
> CSD-config-backup(0)	0	2024-11-09 05:20:24
> corefiles(0)	0	2024-11-09 04:54:58
<input type="checkbox"/> rpm_install.log	1KB	2024-11-09 14:13:33
<input type="checkbox"/> upgraderpms.log	22KB	2024-11-09 04:57:22
> corefileanalysis(0)	0	2024-11-09 07:01:23
> gc(31)	92MB	2024-12-19 10:33:44
<input type="checkbox"/> rpm_uninstall.log	0	2024-11-09 14:12:39

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](#)

按一下「start upload」以上傳檔案，如下所示：

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

emea-blp-ise-psn-01_Redis_....log 

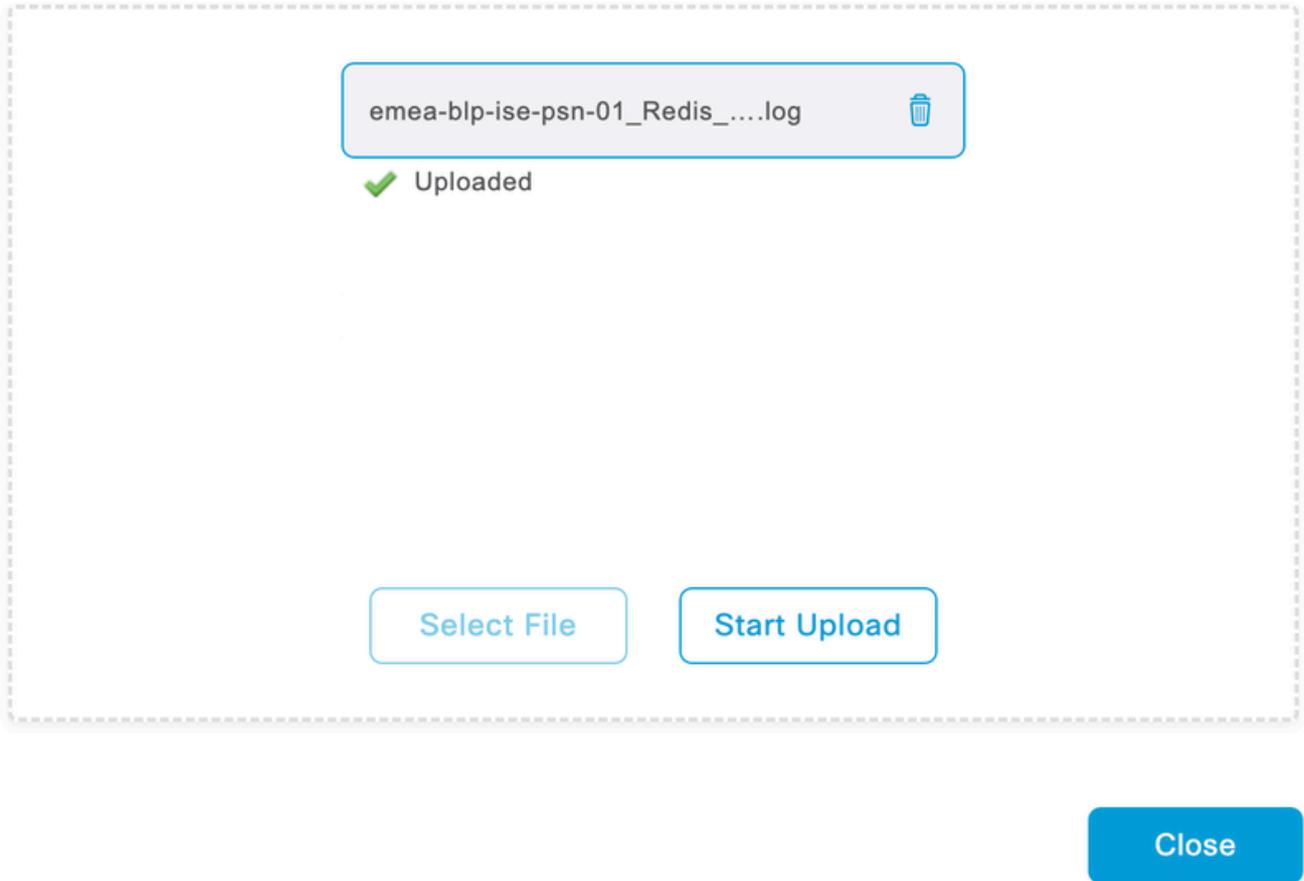
6.90 KB

[Select File](#) [Start Upload](#) No file chosen

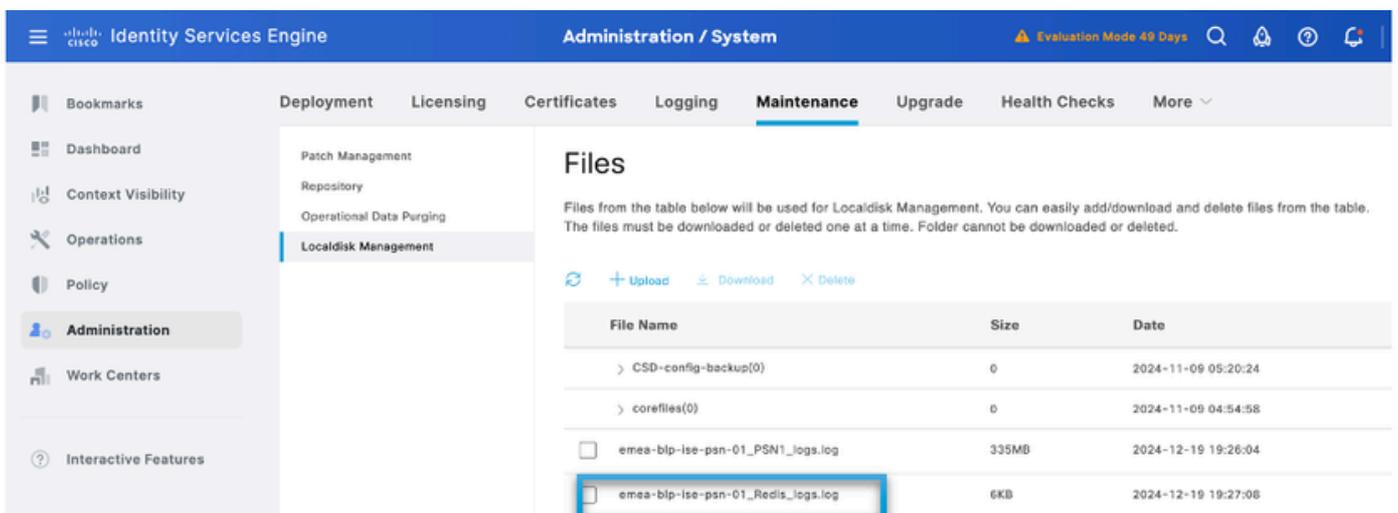
[Close](#)

Upload File

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



檔案可以在節點的localdisk中看到，如下所示：



使用CLI驗證

要從CLI驗證儲存庫，請通過SSH登入到ISE 節點並運行命令 `show repository`。
。命令的輸出列出了儲存庫中存在的檔案。

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

疑難排解

要在ISE上調試儲存庫，請使用以下調試：

```
<#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
```

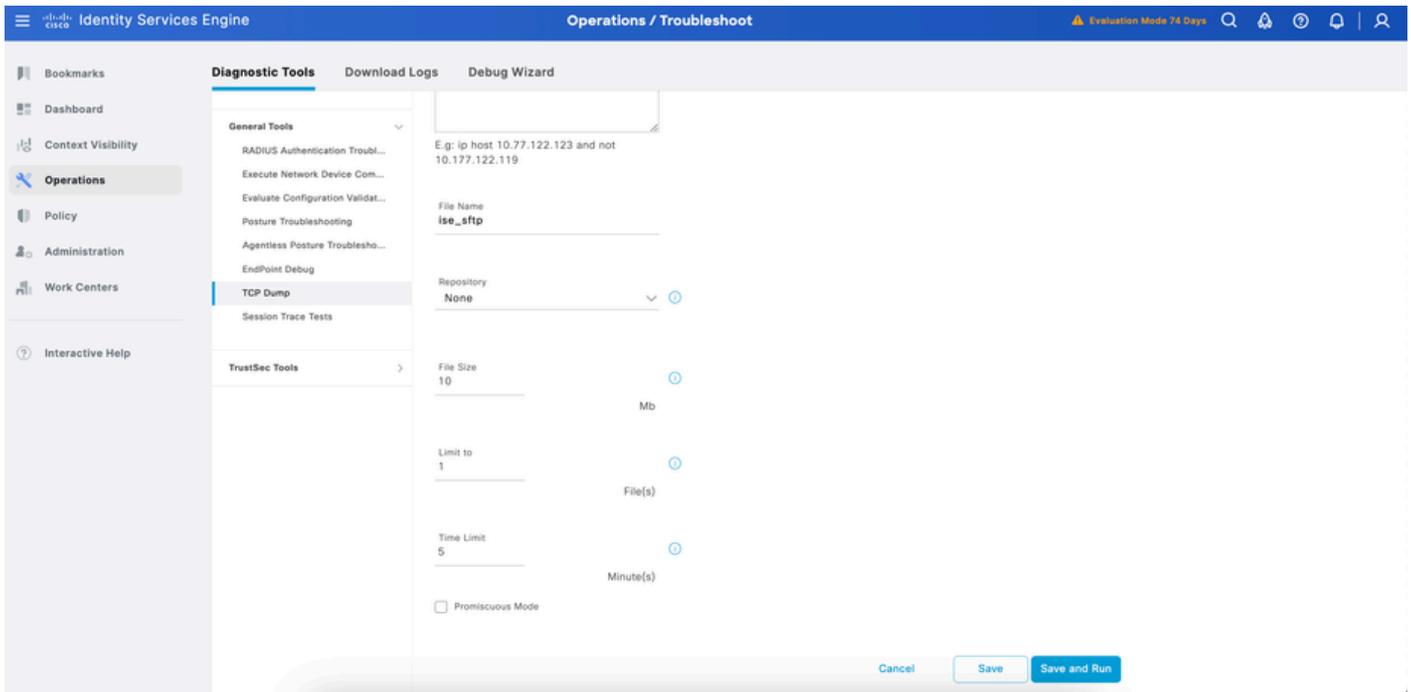
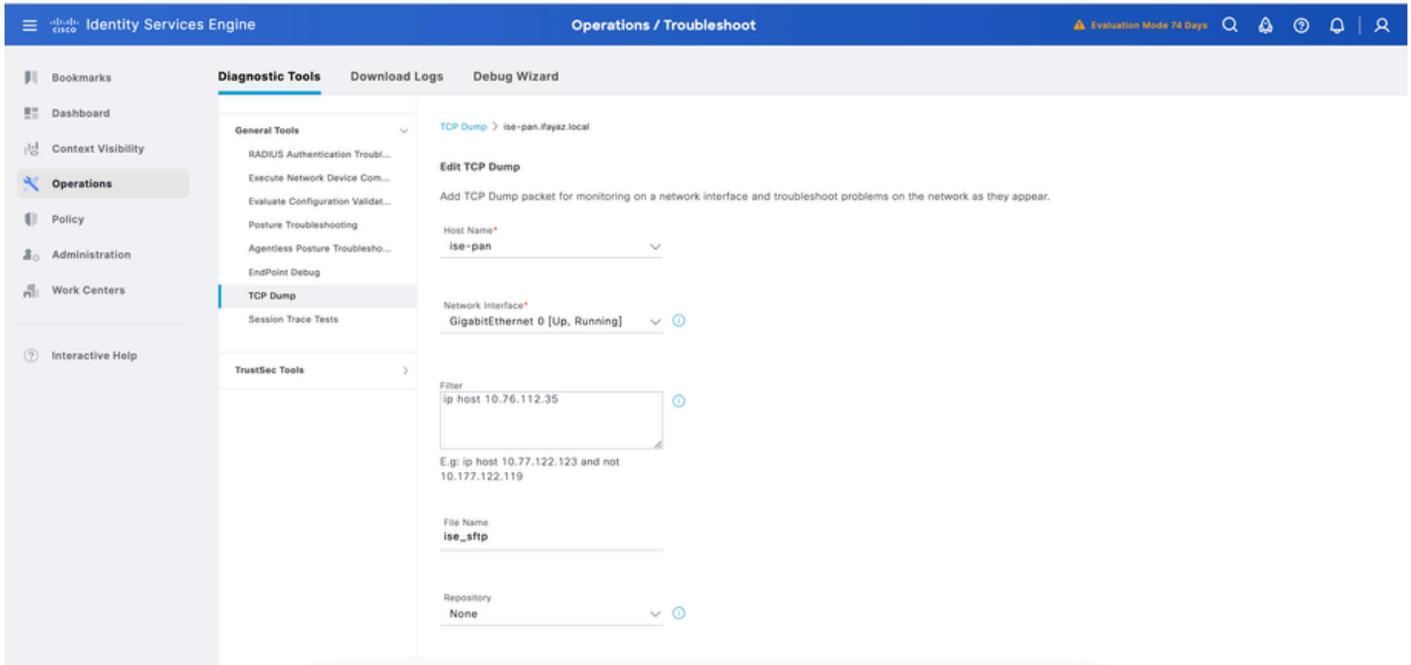
調試已禁用，如下所示：

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

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

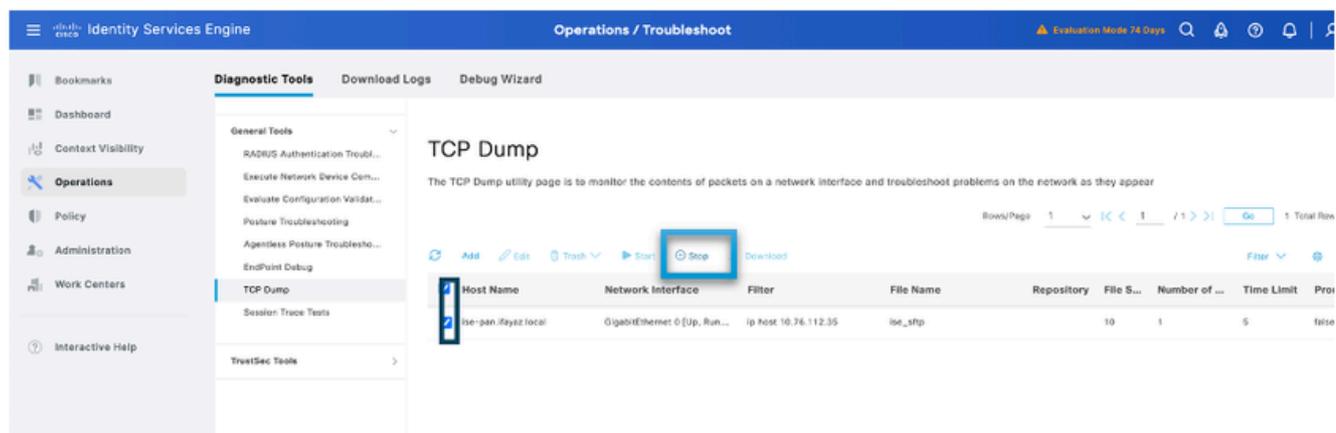
要確保ISE與已配置儲存庫伺服器之間正確通訊，請從ISE GUI設定資料包捕獲：

1. 導覽至Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump。
2. 在「篩選器」中輸入適當的值，然後選擇「格式」。
3. 按一下「Start」。



若要觸發需要測試的儲存庫的某些流量，請導航到，Administration > System > Maintenance > Repository選擇該儲存庫，然後按一下Validate。接下來，導覽至Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump，按一下Stop

, 然後下載packet capture, 如下圖所示。



The screenshot shows the Identity Services Engine (ISE) interface. The left sidebar contains navigation options: Bookmarks, Dashboard, Context Visibility, Operations (highlighted), Policy, Administration, Work Centers, and Interactive Help. The main content area is titled 'TCP Dump' and includes a description: 'The TCP Dump utility page is to monitor the contents of packets on a network interface and troubleshoot problems on the network as they appear'. Below the description is a table with columns: Host Name, Network Interface, Filter, File Name, Repository, File S..., Number of ..., Time Limit, and Pro. A single row is visible with the following data: Host Name: ise-pan.raytz.local, Network Interface: GigabitEthernet 0 (Up, Run..., Filter: ip host 10.76.112.35, File Name: ise_sfp, Repository: 10, File S..., Number of ...: 1, Time Limit: 5, Pro: false. Above the table, there are buttons for Add, Edit, Trash, Start, Stop (highlighted with a red box), and Download. The top navigation bar shows 'Operations / Troubleshoot' and 'Evaluation Mode 74 Days'.

擾流器 (突出顯示讀取)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。