

在ISE上配置網路檔案系統儲存庫

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[步驟1.在ubuntu上設定NFS](#)

[步驟2. ISE配置](#)

[驗證](#)

[已知瑕疵](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文描述如何在身份服務引擎(ISE)上配置網路檔案系統(NFS)儲存庫。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- ISE 2.x。
- 基本shell命令

採用元件

- ISE
- Debian分佈 (此處使用Ubuntu)

設定

步驟1.在ubuntu上設定NFS

- 您需要首先在ubuntu電腦上安裝nfs-kernel-server程式包：

```
bara@ubuntu:~$ sudo apt-get update
```

```
bara@ubuntu:~$ sudo apt-get install nfs-kernel-server
```

- 建立名為nfs的共用目錄：

```
bara@ubuntu:~$ sudo mkdir /var/nfs/general -p
```

- 更改所有權以匹配任何人：**nogroup**

```
bara@ubuntu:~$ sudo chown nobody:nogroup /var/nfs/general
```

- 將ISE配置為NFS上的客戶端，並將目錄匯出：

```
bara@ubuntu:~$ more /etc/exports
```

```
# directory_to_share    client(share_option1,...,share_optionN)
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
#                    to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes            hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4              gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes       gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
```

- 開啟/etc/export with nano:

```
bara@ubuntu:~$ sudo nano /etc/exports
```

- 在末尾新增以下兩行 (將IP更改為ISE IP)

```
/var/nfs/general 10.48.85.249(rw,sync,no_subtree_check)
/home 10.48.85.249(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
```

- 儲存並關閉(Ctrl+x，當要求儲存時，按Y和enter)，然後使用以下命令重新啟動NFS伺服器：

```
bara@ubuntu:~$ sudo systemctl restart nfs-kernel-server
```

步驟2. ISE配置

- 將NFS儲存庫新增到ISE，其中/home/bara是NFS安裝點
在CLI上：

```
ISE23S/admin(config)# repository NFS
ISE23S/admin(config-Repository)# url nfs://10.48.60.193:/home/bara
```

附註：從CLI配置的儲存庫不能從ISE Web UI使用，並且不能複製到其他ISE節點。

在GUI中，轉至Administration -> Maintenance -> Repository:

Repository Configuration

* Repository Name

* Protocol

Location

* Server Name

* Path

Credentials

* User Name

* Password

附註：在此案例中，NFS不需要使用者名稱和密碼，但由於需要使用者名稱和密碼的形式才能新增它們，因此可以輸入任何使用者名稱和密碼。

驗證

- 列出NFS儲存庫中的所有檔案。

```
ISE23S/admin# show repository NFS
ise-support-bundle-przaise001-a-hv11674-11-04-2019-08-25.tar.gpg
jcameron-key.asc
test.txt
```

- 在NFS上，您可以看到以下檔案：

```
bara@ubuntu:~$ pwd
/home/bara
bara@ubuntu:~$ ls
ise-support-bundle-przaise001-a-hv11674-11-04-2019-08-25.tar.gpg  jcameron-key.asc  test.txt
```

已知瑕疵

[CSCvd73085](#) : 在ISE上安裝NFS位置時出錯

[CSCvk61086](#): ISE 2.4 2.3 2.2.1 2.0 :未使用NFS儲存庫憑據

[CSCvk36814](#): ISE 2.4安裝nfs儲存庫時出錯

[CSCvm41485](#): ISE 2.3:無法訪問NFS儲存庫和使用NFS儲存庫不工作的計畫報告

疑難排解

- 要在ISE上調試儲存庫，請使用以下調試：

```
#debug copy 7
#debug transfer 7
```

- 如果#show代表NFS失敗、捕獲捕獲和調試，下面是一個工作場景的截圖：

The screenshot shows a Wireshark packet capture of an NFS transaction. The selected packet (Frame 91) is a Remote Procedure Call (RPC) reply with the following details:

- Fragment header: Last fragment, 60 bytes
- XID: 0xfal36502 (4195575042)
- Message Type: Reply (1)
- [Program: NFS (100003)]
- [Program Version: 4]
- [Procedure: COMPOUND (1)]
- Reply State: accepted (0)
- [This is a reply to a request in frame 90]
- [Time from request: 0.001986000 seconds]
- Verifier: AUTH_NULL (0), Length: 0
- Accept State: RPC executed successfully (0)
- Network File System, Ops(1): SETCLIENTID

工作

- 以下是非工作場景，可能是ISE未列在/etc/exports中

The screenshot shows a Wireshark packet capture of an NFS transaction that failed. The selected packet (Frame 456) is a Remote Procedure Call (RPC) reply with the following details:

- Fragment header: Last fragment, 20 bytes
- XID: 0x1da7b938 (497531192)
- Message Type: Reply (1)
- [Program: NFS (100003)]
- [Program Version: 4]
- [Procedure: COMPOUND (1)]
- Reply State: denied (1)
- [This is a reply to a request in frame 455]
- [Time from request: 0.001874000 seconds]
- Reject State: AUTH_ERROR (1)
- Auth State: bad credential (seal broken) (1)