

在ISE上配置网络文件系统存储库

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[步骤1.在ubuntu上设置NFS](#)

[步骤2. ISE配置](#)

[验证](#)

[已知缺陷](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何在身份服务引擎(ISE)上配置网络文件系统(NFS)存储库。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ISE 2.x。
- 基本外壳命令

使用的组件

- ISE
- Debian分发（此处使用Ubuntu）

配置

步骤1.在ubuntu上设置NFS

- 您需要首先在ubuntu计算机上安装nfs-kernel-server包：

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

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

- 创建名为nfs的共享目录：

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

- 更改所有权以匹配nobody:nogroup

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

- 将ISE配置为NFS上的客户端，并将目录导出：

```
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)
```

- 使用nano打开/etc/export:

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

- 在末尾添加以下两行 (将IP更改为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)
```

- 保存并关闭(Ctrl+x，当要求保存时按Y并输入)，然后使用以下命令重新启动NFS服务器：

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

步骤2. ISE配置

- 将NFS存储库添加到ISE，其中/home/bara是NFS安装点

从CLI:

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

注意：从CLI配置的存储库不能从ISE Web UI使用，并且不会复制到其他ISE节点。

从GUI中，转到**管理->维护->存储库**:

Repository Configuration

* Repository Name

* Protocol

Location

* Server Name

* Path

Credentials

* User Name

* Password

注意：在本例中，NFS不需要用户名和密码，但由于必须在表单中添加用户名和密码，因此可以输入任何用户名和密码。

验证

- 列出NFS存储库中的所有文件。

```
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，您可以看到以下文件：

```
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
```

已知缺陷

[CSCvd73085](#) : 在ISE上安装NFS位置时出错

[CSCvk61086](#): ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0 :未使用NFS存储库凭据

[CSCvk36814](#): ISE 2.4 错误安装nfs存储库

[CSCvm41485](#): ISE 2.3 :无法访问NFS存储库和无法使用NFS存储库运行的计划报告

故障排除

- 要在ISE上调试存储库，请使用以下调试：

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

- 如果#showrep NFS失败，请进行捕获和调试，以下是工作场景的截图：

Network traffic capture details for a successful NFS SETCLIENTID response:

- Frame 91: 130 bytes on wire (1040 bits), 130 bytes captured (1040 bits)
- Ethernet II, Src: Cisco_2a:c4:a3 (00:06:f6:2a:c4:a3), Dst: Vmware_Bd:9a:86 (00:50:56:8d:9a:86)
- Internet Protocol Version 4, Src: 10.48.60.193, Dst: 10.48.85.249
- Transmission Control Protocol, Src Port: 2049, Dst Port: 952, Seq: 29, Ack: 229, Len: 64
- Remote Procedure Call, Type: Reply, XID: 0xfa136502
 - Fragment header: Last fragment, 60 bytes
 - XID: 0xfa136502 (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
 - Flavor: AUTH_NULL (0)
 - Length: 0
 - Accept State: RPC executed successfully (0)
- Network File System, Ops(1): SETCLIENTID

工作

- 以下是非工作场景，可能是ISE未在/etc/export中列出

Network traffic capture details for a failed NFS SETCLIENTID response:

- Frame 456: 90 bytes on wire (720 bits), 90 bytes captured (720 bits)
- Ethernet II, Src: Cisco_c7:04:40 (00:c1:64:c7:04:40), Dst: Cisco_e7:76:84 (70:0f:6a:e7:76:84)
- Internet Protocol Version 4, Src: 10.235.139.48, Dst: 10.240.239.68
- Transmission Control Protocol, Src Port: 2049, Dst Port: 766, Seq: 29, Ack: 241, Len: 24
- Remote Procedure Call, Type: Reply, XID: 0x1da7b938
 - 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)
- Network File System, Ops(1): SETCLIENTID