

Configuración del Repositorio del Sistema de Archivos de Red en ISE

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Paso 1. Configuración de NFS en ubuntu](#)

[Paso 2. Configuración de ISE](#)

[Verificación](#)

[Defectos conocidos](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar un repositorio de sistema de archivos de red (NFS) en Identity Services Engine (ISE).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- ISE 2.x.
- comandos shell básicos

Componentes Utilizados

- ISE
- Distribución de Debian (Ubuntu utilizado aquí)

Configurar

Paso 1. Configuración de NFS en ubuntu

- Primero debe instalar el paquete `nfs-kernel-server` en el equipo ubuntu:

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

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

- Cree un directorio compartido denominado nfs:

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

- Cambiar la propiedad para que coincida con **nadie:nogroup**

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

- Configure el ISE como cliente en el NFS, con el directorio que se va a exportar:

```
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)
```

- Abra **/etc/export** con **nano**:

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

- Agregue las dos líneas siguientes al final (cambie la IP a 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)
```

- Guardar y cerrar (**Ctrl+x**, cuando se le pida que guarde, presione **Y** y **ingrese**) y luego reinicie el servidor NFS usando el siguiente comando:

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

Paso 2. Configuración de ISE

- Agregue el repositorio NFS al ISE donde **/home/bara** es el punto de montaje NFS

Desde la CLI:

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

Nota: Los repositorios configurados desde la CLI no se pueden utilizar desde la interfaz de usuario web de ISE y no se replican en otros nodos de ISE.

Desde la GUI, vaya a **Administración -> Mantenimiento -> Repositorio:**

Repository List > Add Repository

Repository Configuration

* Repository Name

* Protocol

Location

* Server Name

* Path

Credentials

* User Name

* Password

Nota: NFS no necesita el nombre de usuario y la contraseña en este caso, pero dado que se requiere en el formulario se deben agregar, se puede ingresar cualquier nombre de usuario y contraseña.

Verificación

- Enumera todos los archivos en el repositorio NFS.

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

- En el NFS puede ver los archivos:

```
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
```

Defectos conocidos

[CSCvd73085](#): Error al montar la ubicación NFS en ISE

[CSCvk61086](#): ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0 : Las credenciales del repositorio NFS no se utilizan

[CSCvk36814](#): Error ISE 2.4 montaje del repositorio de nfs

[CSCvm41485](#): ISE 2.3 : No se puede acceder al repositorio NFS y los informes programados no funcionan con el repositorio NFS

Troubleshoot

- Para depurar el repositorio en ISE, utilice los siguientes debugs:

```
#debug copy 7
```

```
#debug transfer 7
```

- Si **#show rep NFS** falla, tome capturas y depuraciones, a continuación se muestra una captura de pantalla de un escenario en funcionamiento:

Seq. No.	Source IP	Destination IP	Protocol	Description
90	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	250 V4 Call (Reply In 91) SETCLIENTID
91	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	130 V4 Reply (Call In 90) SETCLIENTID
92	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	170 V4 Call (Reply In 93) SETCLIENTID_CONFIRM
93	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	114 V4 Reply (Call In 92) SETCLIENTID_CONFIRM
94	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	182 V4 Call (Reply In 96) PUTROOTFH GETATTR
96	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	286 V4 Reply (Call In 94) PUTROOTFH GETATTR
97	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	186 V4 Call (Reply In 98) GETATTR FH: 0x62d40c52
98	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	162 V4 Reply (Call In 97) GETATTR
99	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	190 V4 Call (Reply In 100) GETATTR FH: 0x62d40c52
100	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	178 V4 Reply (Call In 99) GETATTR
101	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	186 V4 Call (Reply In 102) GETATTR FH: 0x62d40c52
102	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	162 V4 Reply (Call In 101) GETATTR
103	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	190 V4 Call (Reply In 104) GETATTR FH: 0x62d40c52
104	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	178 V4 Reply (Call In 103) GETATTR
105	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	186 V4 Call (Reply In 106) GETATTR FH: 0x62d40c52

```
> Frame 91: 130 bytes on wire (1040 bits), 130 bytes captured (1040 bits) on interface Ethernet II, Src: Cisco_2a:c4:a3 (00:06:f6:2a:c4:a3), Dst: Vmware_8d: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:0xfal36502
  > 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
    Flavor: AUTH_NULL (0)
    Length: 0
    Accept State: RPC executed successfully (0)
> Network File System, Ops(1): SETCLIENTID
```

Trabajo

- A continuación, se muestra un escenario que no funciona; podría ser que ISE no aparece en el documento /etc/export.

455	4.273621	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 456)	SETCLIENTID
456	4.275495	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 455)	
463	4.279409	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 465)	SETCLIENTID
465	4.281223	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 463)	
473	4.284947	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 475)	SETCLIENTID
475	4.286759	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 473)	
477	4.286834	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 478)	SETCLIENTID
478	4.288635	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 477)	
485	4.292429	10.240.239.68	10.235.139.48	NFS	262 V4 Call (Reply In 487)	SETCLIENTID
487	4.294249	10.235.139.48	10.240.239.68	NFS	90 V4 Reply (Call In 485)	

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)