

# Configurer le référentiel de systèmes de fichiers réseau sur ISE

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Étape 1. Configuration de NFS sur ubuntu](#)

[Étape 2. Configuration ISE](#)

[Vérification](#)

[Défauts connus](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer un référentiel NFS (Network File System) sur Identity Services Engine (ISE).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- ISE 2.x.
- commandes shell de base

### Components Used

- ISE
- Distribution Debian (Ubuntu ici)

## Configuration

### Étape 1. Configuration de NFS sur ubuntu

- Vous devez d'abord installer le paquet `nfs-kernel-server` sur la machine ubuntu :

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

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

- Créez un répertoire partagé appelé nfs :

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

- Modifier la propriété pour qu'elle corresponde à **personne : nogroup**

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

- Configurez ISE en tant que client sur NFS, avec le répertoire à exporter :

```
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)
```

- Ouvrez `/etc/export` avec nano :

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

- Ajoutez les deux lignes suivantes à la fin (changez l'IP en IP ISE)

```
/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)
```

- Enregistrer et fermer (**Ctrl+x**, lorsqu'on vous demande d'enregistrer **Y** et **entrer**), puis redémarrer le serveur NFS à l'aide de la commande suivante :

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

## Étape 2. Configuration ISE

- Ajoutez le référentiel NFS à l'ISE où `/home/bara` est le point de montage NFS

À partir de l'interface de ligne de commande :

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

**Note:** Les référentiels configurés à partir de l'interface de ligne de commande ne peuvent pas être utilisés à partir de l'interface utilisateur Web ISE et ne sont pas répliqués vers d'autres nœuds ISE.

À partir de l'interface utilisateur graphique, accédez à **Administration -> Maintenance -> Référentiel** :

Repository List > Add Repository

### Repository Configuration

\* Repository Name

\* Protocol

**Location**

\* Server Name

\* Path

**Credentials**

\* User Name

\* Password

**Note:** NFS n'a pas besoin de nom d'utilisateur et de mot de passe dans ce cas, mais comme ils sont requis dans le formulaire ils doivent être ajoutés, tout nom d'utilisateur et mot de passe peut être entré.

## Vérification

- Répertorier tous les fichiers du référentiel NFS.

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

- Sur le NFS, vous pouvez voir les fichiers :

```
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

## Défauts connus

[CSCvd73085](#) : erreur lors du montage de l'emplacement NFS sur ISE

[CSCvk61086](#) : ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0 : Les informations d'identification du référentiel NFS ne sont pas utilisées

[CSCvk36814](#) : erreur ISE 2.4 lors du montage du référentiel nfs

[CSCvm41485](#) : ISE 2.3 : Impossible d'accéder au référentiel NFS et aux rapports planifiés qui ne fonctionnent pas à l'aide du référentiel NFS

## Dépannage

- Pour déboguer le référentiel sur ISE, utilisez les débogages suivants :

```
#debug copy 7
```

```
#debug transfer 7
```

- Si **#show rep NFS** échoue, prenez des captures et des débogages, voici une capture d'écran d'un scénario de travail :

Time	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 0/24
> 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: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
```

## Travail

- Ci-dessous se trouve un scénario de non-fonctionnement, il se peut que ISE ne figure pas dans le fichier /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)