

# Configurez le référentiel de système de fichiers en réseau sur ISE

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Étape 1. NFS d'installation sur l'ubuntu](#)

[Étape 2. Configuration ISE](#)

[Vérifier](#)

[Défauts connus](#)

[Dépanner](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer un référentiel de Systèmes de fichiers en réseau (NFS) sur le Cisco Identity Services Engine (ISE).

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- ISE 2.x.
- commandes shell de base

### Composants utilisés

- ISE
- Distribution de Debian (Ubuntu utilisé ici)

## Configurer

### Étape 1. NFS d'installation sur l'ubuntu

- Vous devez d'abord installer le module de NFS-noyau-**serveur** sur l'ordinateur d'ubuntu :

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

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

- Créez un répertoire partagé appelé le NFS :

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

- Propriété de modification pour n'apparier personne : **nogroup**

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

- Configurez l'ISE en tant que client sur le 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 le nano :

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

- Ajoutez les deux lignes suivantes à l'extrémité (changez l'IP à l'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)
```

- Sauvegardez et clôturez (**Ctrl+x**, une fois demandé à sauvegarder la presse **Y** et à entrer) puis la reprise le serveur NFS en utilisant au-dessous de la commande :

```
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 support NFS

Du CLI :

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

**Remarque:** Des référentiel configurés du CLI ne peuvent pas être utilisés du Web UI ISE et ne sont pas répliqués vers d'autres Noeuds ISE.

Du GUI, allez à la **gestion** - > **maintenance** - > **référentiel** :

Repository List > Add Repository

### Repository Configuration

\* Repository Name

\* Protocol

**Location**

\* Server Name

\* Path

**Credentials**

\* User Name

\* Password

**Remarque:** Le NFS n'a pas besoin de nom d'utilisateur et mot de passe dans ce cas, mais puisqu'ils sont exigés sous la forme qu'ils doivent être ajoutés, n'importe quel nom d'utilisateur et mot de passe peut être écrit.

## Vérifiez

- Répertoriez tous les fichiers dans le 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 montant l'emplacement NFS sur ISE

[CSCvk61086](#) : ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0 : Des qualifications de référentiel NFS ne sont pas utilisées

[CSCvk36814](#) : Erreur ISE 2.4 montant le référentiel NFS

[CSCvm41485](#) : ISE 2.3 : Incapable d'accéder au référentiel et les rapports planifiés NFS ne fonctionnant pas utilisant le référentiel NFS

## Dépanner

- Pour déboguer le référentiel sur des débogages suivants d'utilisation ISE :

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

- Si le NFS de représentant de #show manque, les captures et les débogages de prise, est ci-dessous un tir d'écran d'un scénario fonctionnant :

Seq	Time	Source	Destination	Protocol	Details
90	4.404133	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	250 V4 Call (Reply In 91) SETCLIENTID
91	4.406119	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	130 V4 Reply (Call In 90) SETCLIENTID
92	4.406172	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	170 V4 Call (Reply In 93) SETCLIENTID_CONFIRM
93	4.408060	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	114 V4 Reply (Call In 92) SETCLIENTID_CONFIRM
94	4.408144	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	182 V4 Call (Reply In 96) PUTROOTFH   GETATTR
96	4.408813	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	286 V4 Reply (Call In 94) PUTROOTFH   GETATTR
97	4.408853	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	186 V4 Call (Reply In 98) GETATTR FH: 0x62d40c52
98	4.411316	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	162 V4 Reply (Call In 97) GETATTR
99	4.411371	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	190 V4 Call (Reply In 100) GETATTR FH: 0x62d40c52
100	4.412407	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	178 V4 Reply (Call In 99) GETATTR
101	4.412441	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	186 V4 Call (Reply In 102) GETATTR FH: 0x62d40c52
102	4.414590	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	162 V4 Reply (Call In 101) GETATTR
103	4.414635	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	190 V4 Call (Reply In 104) GETATTR FH: 0x62d40c52
104	4.414923	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	178 V4 Reply (Call In 103) GETATTR
105	4.414954	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)  
> 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  
v 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]  
  v Verifier  
    Flavor: AUTH_NULL (0)  
    Length: 0  
    Accept State: RPC executed successfully (0)  
> Network File System, Ops(1): SETCLIENTID
```

## Fonctionner

- Est ci-dessous un scénario non-travaillant, il pourrait être qu'ISE n'est pas répertorié dans /etc/exports

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)