

Netwerkbestandsindeling op ISE configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Stap 1 Stel NFS in op onderwerp](#)

[Stap 2. ISE-configuratie](#)

[Verifiëren](#)

[bekende gebreken](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een NFS-opslagplaats (Network File System) op Identity Services Engine (ISE) kunt configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- ISE 2.x.
- enkele shell-opdrachten

Gebruikte componenten

- ISE
- Debiaanse distributie (gebruikt hier Ubuntu)

Configureren

Stap 1 Stel NFS in op onderwerp

- U dient eerst het **nfs-kernel-server** pakket op de ubuntu machine te installeren:

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

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

- Een gedeelde map maken met de naam nfs:

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

- Verander eigendom om **niemand** te koppelen:**geen groep**

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

- Configureer de ISE als client in de NFS met de map die moet worden geëxporteerd:

```
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)
```

- Open/etc/export met nano:

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

- Voeg de volgende twee lijnen aan het eind toe (verander de IP in 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)
```

- Opslaan en sluiten (**Ctrl+x**, indien u wordt gevraagd om op te slaan, drukt u op **Y** en voert u in) en start de NFS-server opnieuw met behulp van onderstaande opdracht:

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

Stap 2. ISE-configuratie

- Voeg de NFS-opslagplaats toe aan de ISE waar **/home/bara** het NFS-montagepunt is
Van de CLI:

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

Opmerking: Bewaarplaatsen die zijn ingesteld vanuit de CLI kunnen niet worden gebruikt vanaf het ISE web UI en worden niet gerepliceerd naar andere ISE-knooppunten.

Ga vanuit de GUI naar **Administratie -> Onderhoud -> Bewaarinstelling:**

[Repository List](#) > [Add Repository](#)

Repository Configuration

* Repository Name

* Protocol

Location

* Server Name

* Path

Credentials

* User Name

* Password

Opmerking: NFS heeft in dit geval geen gebruikersnaam en wachtwoord nodig, maar aangezien ze in het formulier moeten worden toegevoegd, kan een gebruikersnaam en wachtwoord worden ingevoerd.

Verifiëren

- Lijst van alle bestanden in de NFS-gegevensbank.

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

- In de NFS kunt u de bestanden zien:

```
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
```

bekende gebreken

[CSCvd73085](#): Fout bij installeren NFS-locatie op ISE

[CSCvk61086](#): ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0 : NFS-opslagreferenties worden niet gebruikt

[CSCvk36814](#): ISE 2.4 NFS-opslagplaats voor foutmontage

[CSCvm41485](#): ISE 2.3: Kan geen toegang krijgen tot NFS-gegevensbank en geplande rapporten die niet werken met NFS-gegevensbank

Problemen oplossen

- Om de opslagplaats op ISE-gebruik te reinigen:

```
#debug copy 7
```

```
#debug transfer 7
```

- Als **#show rep NFS** faalt, neem dan opnames en debugs, hieronder is een screenshot van een werkscenario:

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
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
```

Werken

- Hieronder staat een scenario dat niet werkt en dat zou kunnen zijn dat ISE niet is opgenomen in de lijst /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)