Konfigurieren des Network File System Repository auf der ISE

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Schritt 1: Einrichten von NFS auf Ubuntu Schritt 2: ISE-Konfiguration Überprüfen Bekannte Fehler Fehlerbehebung

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie ein NFS-Repository (Network File System) auf Identity Services Engine (ISE) konfigurieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- ISE 2.x
- einfache Shell-Befehle

Verwendete Komponenten

- ISE
- Debian-Distribution (hier verwendet Ubuntu)

Konfigurieren

Schritt 1: Einrichten von NFS auf Ubuntu

• Sie müssen zuerst das nfs-kernel-server-Paket auf dem Ubuntu-Rechner installieren:

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

• Erstellen Sie ein freigegebenes Verzeichnis mit dem Namen nfs:

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

Ändern Sie die Eigentumsrechte, um "none:nogroup" zuzuordnen.

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

Konfigurieren Sie die ISE als Client auf dem NFS mit dem zu exportierenden Verzeichnis:

```
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)
```

Öffnen Sie /etc/export mit Nano:

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

Fügen Sie am Ende die folgenden beiden Zeilen hinzu (ändern Sie die 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)

 Speichern und schließen (Strg+x, wenn Sie aufgefordert werden, die Y-Taste und die Eingabetaste zu speichern), starten Sie den NFS-Server mit dem folgenden Befehl neu:

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

Schritt 2: ISE-Konfiguration

Fügen Sie das NFS-Repository zur ISE hinzu, wobei /home/bara der NFS-Montagepunkt ist.
 Über die CLI:

Hinweis: Repositories, die über die CLI konfiguriert wurden, können nicht von der ISE-Webbenutzeroberfläche verwendet werden und werden nicht auf andere ISE-Knoten repliziert.

Gehen Sie in der GUI zu Administration -> Maintenance -> Repository:

Repository List > Add Repository					
Repository Configuration					
* Repository Name	NFS				
* Protocol	NFS T				
Location					
* Server Name	10.48.60.193				
* Path	/home/bara				
Credentials					
* User Name	anyuser				
* Password	••••••				
Submit Cancel					

Hinweis: NFS benötigt in diesem Fall keinen Benutzernamen und kein Kennwort. Da diese jedoch in der Form erforderlich sind, in der sie hinzugefügt werden müssen, können alle Benutzernamen und Kennwörter eingegeben werden.

Überprüfen

• Listen Sie alle Dateien im NFS-Repository auf.

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

• Im NFS können Sie die Dateien sehen:

Bekannte Fehler

CSCvd73085: Fehlerhafter NFS-Speicherort auf der ISE

CSCvk61086: ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0 : NFS-Repository-Anmeldeinformationen werden nicht verwendet

CSCvk36814: ISE 2.4 Fehlermontage nfs-Repository

CSCvm41485: ISE 2.3: Kein Zugriff auf das NFS-Repository und geplante Berichte, die nicht über das NFS-Repository ausgeführt werden

Fehlerbehebung

• Um das Repository auf der ISE zu debuggen, verwenden Sie die folgenden DebuggingInnen:

#debug copy 7 #debug transfer 7

> Wenn #show rep NFS fehlschlägt, sollten Sie Aufnahmen und Debug durchführen. Im Folgenden finden Sie einen Screenshot eines funktionierenden Szenarios:

+	98 4.484133	10.48.85.249	10.48.60.193	NFS	250 V4 Call (Reply In 91) SETCLIENTID
	91 4.486119	10.48.60.193	10.48.85.249	NFS	130 V4 Reply (Call In 90) SETCLIENTID
	92 4.486172	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	NES	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 A A14954	10 48 85 249	10 /8 60 107	NES	186 VA Call (Ronly To 186) GETATTE EN: AV67448-57
1 C					

> 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

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
            State: RPC
                            executed successfully (0)
```

> Network File System, Ops(1): SETCLIENTID

Arbeiten

 Unten sehen Sie ein Szenario, das nicht funktioniert. Möglicherweise ist die ISE nicht im Verzeichnis "/etc/export" aufgeführt.

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	NES	262 V4 Call (Reply In 465) SETCLIENTID
465 4.281223	10.235.139.48	10.240.239.68	NES	90 V4 Reply (Call In 463)
473 4.284947	10.240.239.68	10.235.139.48	NES	262 V4 Call (Reply In 475) SETCLIENTID
475 4.286759	10.235.139.48	10.240.239.68	NES	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	NES	90 V4 Reply (Call In 477)
485 4.292429	10.240.239.68	10.235.139.48	NES	262 V4 Call (Reply In 487) SETCLIENTID
497 4 304349	10 335 130 49	10 340 330 69	HEC	OQ VA Bonly (Call In 1951

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)