Configurazione del repository Network File System su ISE

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Configurazione Passaggio 1. Configurare NFS su ubuntu Passaggio 2. Configurazione ISE Verifica Difetti noti Risoluzione dei problemi

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare un repository NFS (Network File System) su Identity Services Engine (ISE).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- ISE 2.x
- comandi shell di base

Componenti usati

- ISE
- Distribuzione Debian (usata qui Ubuntu)

Configurazione

Passaggio 1. Configurare NFS su ubuntu

• Ènecessario prima installare il pacchetto nfs-kernel-server sul computer di ubuntu:

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

Creare una directory condivisa denominata nfs:

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

Modifica proprietà in modo che corrisponda a none:nogroup

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

Configurare ISE come client sul NFS, con la directory da esportare:

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)

• Apri /etc/export con nano:

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

Aggiungere le due righe seguenti alla fine (cambiare 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)

 Salva e chiudi (Ctrl+x, quando viene richiesto di salvare premere Y e Invio), quindi riavviare il server NFS con il comando seguente:

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

Passaggio 2. Configurazione ISE

 Aggiungere il repository NFS all'ISE dove /home/bara è il punto di montaggio NFS Dalla CLI: **Nota:** I repository configurati dalla CLI non possono essere utilizzati dall'interfaccia utente Web di ISE e non vengono replicati su altri nodi ISE.

Dalla GUI, selezionare Administration -> Maintenance -> Repository (Amministrazione):

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						

Nota: In questo caso, NFS non richiede nome utente e password, ma poiché sono obbligatori nel modulo in cui devono essere aggiunti, è possibile immettere qualsiasi nome utente e password.

Verifica

• Elencare tutti i file nel repository NFS.

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

Sul NFS è possibile visualizzare i file:

Difetti noti

CSCvd73085: errore durante il montaggio della posizione NFS su ISE

CSCvk61086: ISE 2.4 2.3 2.2 2.1 2.0 : Credenziali repository NFS non utilizzate

CSCvk36814: errore ISE 2.4 durante il montaggio del repository nfs

<u>CSCvm41485</u>: ISE 2.3 : Impossibile accedere al repository NFS e ai report pianificati che non funzionano utilizzando il repository NFS

Risoluzione dei problemi

• Per eseguire il debug del repository su ISE, utilizzare i seguenti debug:

#debug copy 7
#debug transfer 7

• Se **#show rep NFS** sta fallendo, prendere acquisizioni e debug, di seguito è riportata una schermata di uno scenario di lavoro:

+	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 4.406172	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 4.488144	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	NES	186 V4 Call (Reply In 98) GETATTR FH: 0x62d40c52
	98 4.411316	10.48.60.193	10.48.85.249	NES	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
1	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	NES	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
	195 4 414954	10 48 85 249	10 /8 60 193	NES	186 VA Call (Ronly To 186) GETATTE EN. Ry674AR-57
<					
> Frame	91: 130 bytes o	on wire (1040 bits), 130 by	rtes captured (1040 bits)		
> Ethern	et II, Src: Cis	co_2a:c4:a3 (00:06:f6:2a:c	4:a3), Dst: Vmware_8d:9a:86 (00:50:	56:8d:9a:86)	
> Intern	et Protocol Ver	sion 4, Src: 10.48.60.193,	Dst: 10.48.85.249		
> Transm	ission Control	Protocol, Src Port: 2049,	Dst Port: 952, Seq: 29, Ack: 229, Lo	en: 64	
✓ Remote	Procedure Call	l, Type:Reply XID:0xfa13650	12		
> Fra	gment header: I	Last fragment, 60 bytes			

> 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

In funzione

 Di seguito viene riportato uno scenario non funzionante; è possibile che ISE non sia elencato nella /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	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 204249	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)