

ىلع ةكبشلا تافلماظن عدوتسم نيوكت ISE

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[ةمدختسم تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[Ubuntu ىلع NFS دادع 1. ةوطخل](#)

[ISE نيوكت 2. ةوطخل](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[ةفورعمل بويعل](#)

[اهخالص او ءاطخأل فاشكتسا](#)

ةمدقمل

تامدخ كرحم ىلع (NFS) ةكبشلا تافلماظن عدوتسم نيوكت ةيفيكن دنتسملا اذه حضوي (ISE) ةيوهل.

ةيساسأل تابلطمل

تابلطمل

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كيذل نوكت نأب Cisco ىصوت:

- راي عم ISE 2.x.
- ةيساسأل shell رماو

ةمدختسم تانوكمل

- (ISE) ةيوهلا فشك تامدخ كرحم
- (انه Ubuntu مادختسا) نايبدي عيزوت

نيوكتل

[Ubuntu ىلع NFS دادع 1. ةوطخل](#)

- Ubuntu زاھج ىلع NFS نم kernel مداخل ةمزح تيبتت ىلإ الواجاتحت:

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

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

- NFS ىمسي كرتشم ليلدءاشنإ:

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

- نويغت :nogroup ال قباطتل ةيكللمل ريغت

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

- ليلدل ريدصت عم ، NFS ىلع ليمعك ISE نيوكتب مق

```
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)
```

- ونال مادختساب ريدصتال/etc/حتف

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

- (IP ISE ىل IP ريغتب مق) ةياهنل ي نييلال نييرطسال ةفاضاب مق

```
/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)
```

- مداخل ريغشت ةداعإ مث (Enter و Y ىلع طغضا ظفحب ةبالاطملا دنع ، Ctrl+X) قالغإو ظفح
ييلال رمال مادختساب NFS:

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

ISE نيوكت 2. ةوطخلال

- NFS بيكرت ةطقن /home/bara لثمت ثيح ISE ىل NFS عدوتسم ةفاضإ
رماوالا رطس ةهجاو نم:

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

(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو نم اهن يوكت مت يتل تا عدوت سم ل ما دخت سا نكمي ال : ةظالم
ىرأل ISE دق ع ل ا ل ا ثام تم ا حسن ا حسن متي ال و ISE بي و مدخت سم ةهجاو نم

عدوت سم ل ا -> ة نا ي صل ل ا -> ة را دل ل ا ل ل ق ت نا ، ة ي و س ر ل ل ا مدخت سم ل ا ةهجاو نم

Repository List > Add Repository

Repository Configuration

* Repository Name

* Protocol

Location

* Server Name

* Path

Credentials

* User Name

* Password

Submit

Cancel

اهنأل ارظن نكلو ، ة ل ا ل ا هذه ي ف رورم ةم لك و مدخت سم مسا ل NFS ا تحت ال : ةظالم
رورم ةم لك و مدخت سم مسا ي ل ا خ د ا نكمي ، هت فاضا بجي ي ذل ا ج ذوم ن ل ا ي ف ة بول ط م

ة حصل ل ا نم ق قحت ل ا

- NFS عدوت سم ي ف تافل ل ا ة فاك درس .

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

- تافل ل ا ة ي و ر ك نكمي NFS ل ع :

```
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
```

ةفورعملابويعل

[CSCvd73085](#): ISE لىل NFS عقوم بيكرت ي ف اطلخ

[CSCvk61086](#): ISE 2.4 2.3 2.2.1 2.0: NFS عدوتسم دامتعا تانايب مادختسا متي ال

[CSCvk36814](#): ISE 2.4 NFS عدوتسم بيكرت ي ف

[CSCvm41485](#): ISE 2.3: NFS عدوتسم لىل لوصولا رذعت 2.3: لمعت ال يتللا ةلودجمل ريراقتلاو NFS عدوتسم لىل لوصولا رذعت 2.3: NFS عدوتسم مادختساب

اهحالصوا ءاطخال فاشكتسا

- يلاتل ءاطخال حيحصت مدختسا ISE لىل NFS عدوتسم لىل ءاطخال حيحصت ل:

```
#debug copy 7
```

```
#debug transfer 7
```

- ةطول يلي امي ف ،ءاطخال حيحصت ووصولا طاقتلاب مق ،الطعم **#show rep NFS** ناك اذا لىل ميعي ويرانيسل ةشاش:

Seq	Source	Destination	Protocol	Operation
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:0xfal36502
  > 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
```

لمعمل

- `/etc/exports` ي ف ISE چاردا مدع نوكي دق ،لاعف ريغ ويرانيس يلي امي ف

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)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا