

ل كيهل يطايتحال خسنل نيوكتل لاثم هلادبتساو هتداعتساو MDS 9000

تايتوتحمل

[قمدملا](#)

[قيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسمل تانوكملا](#)

[نيوكتل](#)

[حصلا نم ققحتلا](#)

[اهالصال واطخال فاشكسا](#)

قمدملا

نم (MDS) تاقبطلاددعت تانايبلا لوجمل يطايتحال خسن ارجا قيفي دنن تسمل اذه حضوي
ةلسلسلا نم يلح لوجم نم ليحرتلا وادلادبتسالا قيفي و هتداعتساو Cisco 9000 Series
نم نيوكتل قيبطت قيفي لوج تاميلعت اضيا تنمضت. ديدج لوجم ل MDS 9000 Series
ديدل لوجملا ل مديدل لوجملا.

ةنايصال راطا اناثا طقف اهلامك بجيو ةلطم ارجالا اذه نم ارجا: ريذحت

قيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

دنن تسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

قمدختسمل تانوكملا

ةني عم قيدام تانوكموجمارب تارادصا لعل دنن تسمل اذه رصتقي ال

ةصاخ قيلم عم قيب قيف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنن تسمل اذه قيف ةدراول تامولعمل عاشن ادمت
تناك اذا. (يضارثفا) حوسمم نيوكتب دنن تسمل اذه قيف قمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب
رمأ يال لم تحملا ريثا تلال كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكتبش

نيوكتل

ليحرتلاو ةداعتسال او يطايتحال خسنل MDS 9000 Series لوجم نيوكتل تاوطخال هذو لمك:

هوليغشت يراجلا نيوكتل ظفحل يلحال لوجملا لعل **copy running-config startup-config** رمأ لخدأ 1.

```
switch1# copy running-config startup-config
```


تايطعم ةدعاق ivr vsan-topology ل نم حاتنإل ا في WWN رهظي ال يلح حاتفملا نأ تققد رماً.

ة، نينبلا في اهيلع IVR نيكمت مت يتل تالوحملا نم ديدعلا دوجولاح في: **ةظحالم** في (IVR) دروملا ةئف فرعم تاططخم عيجم نم يلحلا ل وحملا WWN ناونع ةلازا بجي في ل وحملا بلج متي نأ لبق ةوطخلا هذه لمكأ. ةديدجلا ل وحملا ةكبش ب هلا دبتساو ةينبلا ل وأ CLI ل اما عم حاتفم رخأل ل يدعت اذه تمت ا عيطتسي تنأ. تنرتنإل ربع ديدجلا ل ري دم fabric.

8. ةكبشلا نم ةرادإل ل بك لصف وأ/و يلحلا ل وحملا ليغشت فاقيا م مق.
9. ل وحملا رمأ هجوم ل لوصول ل اساسأل ا ل وأل ا نيوكتلا ءادأو ديدجلا ل وحملا ديهمتب مق. ديدجلا ل وحملا ل IP mgmt 0 ناونع نيديعتب مق.
10. فيضم فرعم نراق. ديدجلا ل وحملا ل ع اثيدح ملتسملا صيخرتلا فلم قيبتب مق. صيخرتلا فلم في جردملا فرعملاب (VDH=FOX071355X) ل وحملا

```
Switch2# show license host-id
License hostid:
VDH=FOX071355X
```

ةركاذ ل Cisco صيخرت قيرف نم اثيدح همالتسا مت يذلا صيخرتلا فلم خسنا TFTP: ربع ل وحملا ل ةصاخلا ديهمتلا

```
switch2# copy tftp://x.x.x.x/newlicensefile.lic bootflash:
```

صيخرتلا فلم تيبتت:

```
switch2# install license bootflash:
```

```
Installing license ..done
```

11. ديدجلا ل وحملا ل ل لصلأا ل وحملا نم ةيداملا ةزهجالا و التال بلكل ل لصوتب مق وأ لقنا.
 12. ل وحملا ل ل ع (FC X/Y) ةهجاو ل ل دننتملا قطانملا ميسقت ذيفنت مت دق ناك اذا، ةوطخلا هذه يخطت كنكمي في، ال او؛ ديدجلا ل وحملا ل ل لعال مسالا ل ل لوصحلا ك ل ع.
- wwn حاتفم ديدجلا ل ل ن in order to رماً حاتفم wwn ضرعلا تلخد

```
switch2# show wwn switch
Switch WWN is 20:00:00:0d:ec:02:50:40
$cp switch1.config switch1.config.orig
```

13. ديدجلا ل وحملا ل ل ل ديديعت كنكمي شيحب ل لصلأا ل وحملا ل نيوكت نم ىرخأ ةخسن لمعب مق. نيوكتلا فلم ل يدعتب مق. اي طايتح ا خسن مت يذلا ل لصلأا ل لظفحو

Notepad، صوصن ررحم يف نيوكتال فلم لغشي يذلا خوسنم ال switch1.config،
تاريخي غتال هذه ارجال:

ارجال متي مل اذا ةوطخال هذه يطخت) ةهجاو ىل دننسم ال قطانم ال ميسقت ذيفنت مت اذا
يف مي دقل لوجم ال نيوكت نم ةخسن حت فاف، (ةهجاو ىل دننسم ال قطانم ال ميسقت
هلادبتساو ي لصل ال لوجم لل WWN ناو نع ىل ع روثع ال نم دكأت Notepad.
(20:00:00:0d:ec:02:1d:40) دي دجل لوجم لل WWN ناو نع عم (20:00:00:0d:ec:02:50.40)
كلذ قبطني امثي ح.

فاي ال ةانق فرعم عيزوت عزجل ي لصل ال نيوكتال يف دونب ال ةلازا كنكمي
كنكمي، كلذ نم ال دب. ةزهجال fcdomain fcid تانايب ةدعاق نمض (FCID) ةيكي ماني دل
ةشاش ال ىل ع رهظت ي تال (FCID) دروم ال ةئف فرعم ب ةقلعتم ال أطخال لئاسر لهاجت
دي دجل لوجم ال ىل ع نيوكتال لغشي يذلا ي لصل ال لوجم ال قيبطت ةانثأ.

fcdomain fcid database

```
vsan 1 wwn 50:06:01:6d:3e:e0:16:18 fcid 0xb20000 dynamic
vsan 1 wwn 50:06:01:65:3e:e0:16:18 fcid 0xb20100 dynamic
vsan 1 wwn 10:00:8c:7c:ff:30:10:db fcid 0xb20200 dynamic
vsan 1 wwn 10:00:8c:7c:ff:30:11:b9 fcid 0xb20300 dynamic
```

FCIDs ال نم ةلازالا نود دي دج حاتفم ال ىل ع ليكش ت راج ي لصل ال تنأ قبطي ام دنع
اذه ىل ل لثامم أطخ جتني دي دج حاتفم ال، يكي ح

Error: Invalid FCIDs.

```
switc2(config-fcid-db)# vsan 1 wwn 50:06:01:65:3e:e0:16:18 fcid 0xb20100 dynamic
```

Error: Invalid FCIDs.

نم يكي ح FCIDs ال لي زي نأ تنأ دي ري ال نإ له ل هاجت كنكمي و ةع قوتم لئاسر ال هذه
حاتفم ال نأل نورهظي مه. دي دج حاتفم ال ىل ع هقبطت تنأ نأ لبق ي لصل ال ليكش تال
ةادل ةادل ال ةادأ ىل حاتفم نم ي لصل ال ليكش تال نم FCIDs ال ني عي اي ئاقت دي دج
ه. ل تطبر نو كي نأ

ةكبش ال ةرادا لوكوتورب مدختسم تاباسح ىل ع يوتحت ي تال رطس ال ةلازاب مق
صاخ ال MAC ناو نع ب ةرفشم ال رورم ال تاملك لي صوتل ارظن (SNMP) طيسب ال
فلم يف snmp مداخ مدختسم عم أدبتو اع م مدختسم ال تاباسح عي مجت متي. لك ي هلاب
لثام ي لي امي ف. نيوكتال:

```
snmp-server user admin network-admin auth md5
0x46694cac2585d39d3bc00c8a4c7d48a6
localizedkey
snmp-server user san admin network-admin auth md5
0xcae40d254218747bc57ee1df348
```

snmp. مداخ مدختسم ب صاخ ال <user-id> ب أدبت ي تال رطس ال ةلازاب مق

هسفن ال ني عي نأ تنأ دي ري نإ. ي لصل ال ليكش تال نم ناو نع mgmt0 نراق ال تصح
تنأ ده مي نإ، امهم. ليكش تال لدعي نأ جاتحت ال تنأ كلذ دع ب، دي دج حاتفم ال ىل ناو نع
نأ تنمض، ةرادا ةاني مل دي دج ناو نع ال يق بي نأ ب غريو فلل تخم ناو نع عم دي دج حاتفم ال

ديج حات فم ال ىل ع هق ب ط ت ن ا ن ا ل ب ق ل ي ك ش ت ل ا ي ف ط خ ا ذ ه ل د ع ت ت ن ا :

```
interface mgmt0
ip address 10.x.x.x 255.255.255.0
```

14. ديج ك حات فم ل ل (ل) در ب م ديج ل ي ك ش ت ل ا ل ا ن و ك ي ل ي د ع ت all of the ت ل ل ع ج ن ا م . ه ت ق ب ط و ديج حات فم ال ن م bootflash ل ا ل ا ن و ك ي ل ي د ر ب م ال ت خ س ن ، (ب ل ط ت م

```
Switch2# copy bootflash:
```

15. SNMP ي م د خ ت س م ت ا ب ا س ح ا ش ن ا ة د ا ع ا :

```
switch2(config)# snmp-server user admin network-admin
auth md5
```

16. ل ا ل ا ل ديج ل ل و ح م ل ا ة ف ا ض ا ب م ق ف ، ديج ل ل و ح م ل ا ل ع IVR ن ي ك م ت ي و ن ت ت ن ك ا ذ ا . و ط و ط ل ل ه ذ ه ي ط خ ت ك ن ك م ي ، ا ل و . IVR ا ي ح و ل و ب ط

ل و ك و ت و ر ب ذ ف ا ن م ع ي م ج ن ا ن م د ك ا ت ، IVR ط ط خ م ل ا ل ديج ل ل و ح م ل ا ل ة ف ا ض ا ل ب ق : **ط ظ ح ا ل م**
ة . ن ب ل ا ي ف ة ر و ا ج م ل ا ل و ح م ل ا ب ة ل ص و م و ة ل ص ت م (ISL) ت ا ل و ح م ل ن ي ب ط ا ب ت ر ا ل ا

```
switch2#show wwn switch
Switch WWN is 20:00:00:0d:ec:02:50:40
switch# config t
switch(config)# ivr vsan-topology database
switch(config-ivr-topology-db)# autonomous-fabric-id 1 switch-wwn
20:00:00:0d:ec:02:50:40 vsan-ranges 1,4
switch(config-ivr-topology-db)# exit
switch(config)# ivr vsan-topology activate
switch(config)# ivr commit
switch(config)# exit
switch# copy running-config startup-config
```

17. ل ا ل ا ل ديج ل ل و ح م ل ا ل ة ف ا ض ا ل ا ل ع ي م ج ح ت ف ا :
ة : ل و خ د ل ا ل ا ل ديج ل ل و ح م ل ا ل ة ف ا ض ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a . ن ب ل ا ل ا ل ا ل ا ل a .
ة : ل و خ د ل ا ل a ل ا ل a ل a l l show flogi database ر م ا ل a ل ا ل a .

```
switch2# show flogi database
-----
INTERFACE VSAN FCID PORT NAME NODE NAME
-----
fc1/8 600 0x7c0007 50:05:07:63:00:ce:a2:27 50:05:07:63:00:c0:a2:27
fc1/13 1001 0xef0001 50:06:0e:80:03:4e:95:13 50:06:0e:80:03:4e:95:13
fc1/15 600 0x7c0004 50:06:0b:00:00:13:37:ae 50:06:0b:00:00:13:37:af
```

18. ل و خ د ت ل ج س ن و ك ي ة ا د ا ل ك ن ا ت ق ق د in order to ر م ا x vsan ط ا ش ن zoneset ض ر ع ل ا ت ل خ د .
zoneset ل ا ل ا ط ا ش ن :

```
Switch2# show zoneset active vsan x
```

```
zoneset name ZoneSet12 vsan 12
zone name ESX1_VMHBA3_CX310SPA_1 vsan 12
* fcid 0xb20700 [pwn 50:06:01:69:41:e0:d4:43]
* fcid 0xb20800 [pwn 21:01:00:1b:32:bd:64:e7]

zone name ESX1_VMHBA3_CX310SPB_1 vsan 12
* fcid 0xb20900 [pwn 50:06:01:60:41:e0:d4:43]
* fcid 0xb20800 [pwn 21:01:00:1b:32:bd:64:e7]
```

ةحصلا نم ققحتلا

نوكتلا مسق يف نوكتلا اذه نم ققحتلا تاءارجإ فصوم تي.

اهحالصإو ااطخألا فاشكتسا

نوكتلا اذهل اهلصإو ااطخألا فاشكتسال ةددم تامولعم أيلاح رفوتت ال

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچي ف ن م دخت سمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك ت نل ةللأل مچرت لصف أن ةظحال م چرئى . ةصاغل م هتغب
Cisco ي لخت . فرتحم مچرت م اهم دقي يتل ةي فارتحال ةمچرتل عم لال او
ىل إامئاد وچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل