

ةزهجالا/مكحتلاىوتسمءاطخأفاشكتسأ يفءباجتسالاعيرسريغوأعطقتملكشب اهالصالوN7K

تايوتحمللا

ةمدقملا

اهالصالوN7Kبواجتملاربيغوأعطقتمللاىوتسمءاطخأفاشكتسأ

1.ةنعمقروديفءعطقتمللايضاقللاهذهثدحتله.

2.ةلكشمللاهذهلحنكميفيك.

ةمدقملا

امدنعاهالصالوNexus 7kيفءيظمنءدحوءاطخأفاشكتسأءيفيكدننتمللااذهحضوي
ةعطقتموأءبجتسمريغنوكت.

بواجتملاربيغوأعطقتمللاىوتسمءاطخأفاشكتسأ اهالصالوN7K

1.ةنعمقروديفءعطقتمللايضاقللاهذهثدحتله.

لقننا،(أي)SNMP v2وSNMP v3عمتجملسالسفلتخمىلعيشمللاارجابمق.1ةوطخللا
(mib)فيضملامسالى.

ةرمتسمءقلحيفلكلذبمق.

- كلكشمسئلحجالالىلعاذهف،لكاشمنودرارمتسابببجتستتاقباسملاتنانكاذا.
- ءأجففقوتتمثءيناث30ءدملقسانتملكشبببجتستتاهزننتملاتنانكاذا
ريطخرشؤماذهو،ءرودلارركتمثءيناث30لوقتلعطقتمحبصتو

ريغءعطقتمتاوطخىلعويتحييذلالينعمللاتانايبللازكرمىللاSSHلوكوتورب.2ةوطخللا
1.ةوطخللانمفيضملامسالءبجتسم.

- مسامادختسابءطياسببلاتاوطخللاهيبيبجتستالذيذلاددحمللاقولاسفنءانثأ
SSH.ءذفانلخاد running-configurationضرعرادصإبمق،فيضملا
- يدج رشؤماذهف - اتقؤم نيوكتلا ليغشت فاقيا راهظاب تمق اذا

اذه نأ ودي،ءيناث60لققرودىلع تقولاسفن يف نارثأتم.2ةوطخللاو.1ةوطخللانم لك عم
ءحصصحفلليغشتبN7KموقتشيحN7Kمكحتلاىوتسملخادءزهجالايفلطفوه
مدع نمءيناث30مثءباجتسالانمءيناث30ءدهاشمدنع.رارمتسابءزهجالاصيخشت
عميجصحفلءزهجالاصيخشتءلاحصحفىلعحضاورشؤماذهو،ءرودلارركتتمثءباجتساللا

ةباجتسالال مدع نم ةيناث 30 ل م ث ديال زاهال جسم يه ةباجتسالال نم ةيناث 30 ل .ةزهالال ةلشافال ةزهالال يه

ةيلالال تاوطخالاب مقف ،حضاو لكشب زاهال لشف حضوت .2 ةوطخالال تناك اذا .3 ةوطخالال

- ةلشاف صيخشت تارابخالإ ي أضرعل ةطشنال VDCs لك ي ف ةيظمن ةدحو راهال
- لال ترظنو دربم لجس تي دبأ ،(VDC-1 وه اذه) VDC-1 لوؤسملال ي ف طقف وك لذ نم مهالال (VDC-1 لوؤسملال ي ف طقف اهليجست متي EOBC ءاطخأ ،وه اذه) EOBC ءاطخأ

✎ نيب لالصالال N7K اهمدختست يتلالي لخالال مكحتلال يوتسم ةيلمع وه EOBC :ةظخالالم نإف ،ةقيرط ي أب هذو EOBC ةيلمع ترثأت اذا .طخالال تاقاطب/ةيظمنال SUP/Fabric تادحو صخالال VDC-1 لوخدلال ليجست فلم ي ف ةضورعملال ةطبترمال ةيظمنال ةدحوال اهتدهاشم مت يتلال ةعطقتمال ةباجتسالال ي ف ببسالال يه ججالال يلع نوكت لوؤسملالاب ةدحوال عم ةقفاوتمال تالصالال نم 100% دقف دق SUP نأ شيح ةقوباسال تارابخالإ ي ف لوالحو لوؤسملالاب صخالال VDC-1 لجس فلم ي ف ةضورعملال ةنرتقمال ةيظمنال مكحتلال يوتسم تايلمعل ةعطقتمال ةباجتسالال ي ف ببست ي امام هب لالصالال/دادرتسإ يخالال .

لالالم:

```
lab-sw01-admin-vdc-1# show logging logfile | inc EOBC
2022 Feb 22 19:46:15 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:15 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:16 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:16 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:21 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:21 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:22 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:23 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:23 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:24 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:24 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:26 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
2022 Feb 22 19:46:26 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-4-MOD_WARNING: Module 8 (Serial number: JAA00000000)
```

بلقوال تاضبن ي ف لشف اه ب 8 ةيظمنال ةدحوال نأ حضاو لكشب اذه لجسالال جارخال حضوي ءارجال بلطتو ةيحص ريغ ةلاح ي ف يهو دادعتسالال عضوي ف SUP عم EOBC جم انربب ةصخالال ايروف .

2. ةلشمال هذو لحنكم ي فيك؟


اهي لال عوچرلل تانايبال طاقتلال ةيظمن ةدحو ضرع ءارجال مق .1 ةوطخالال

```
lab-sw01-admin-vdc-1# show module
Mod Ports Module-Type Model Status
-----
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok
```

```
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok
5 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E ha-standby
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
8 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
```

Mod Sw Hw

```
-----
1 8.4(4) 1.5
2 8.4(4) 1.5
3 8.4(4) 1.9
4 8.4(4) 1.9
5 8.4(4) 1.3
6 8.4(4) 1.3
7 8.4(4) 1.2
8 8.4(4) 1.2
```

 يه 5 ةيظم نللا ةدحول او (قفاوم ي) تنرتن لابل ةلصتم ةيظم نللا ةدحول ا عيمج : ةظحال م لوكوتورب اهنأ لىل ع 6 ةيظم نللا ةدحول ا عم SUP (* طشن ي) ةعرفتم للا ةرشن للا لوكوتورب لبق نم تاريذحت دوجو نم مغرلا لىل ع. SUP (دادعتسال ا عضو ي) رفاوتللا لىل ع دادعتسال ا اذه نإف ، لوؤس ملل VDC لوخذ لىل ع ست فلم ي 8 ةيظم نللا ةدحول ل وىل ع EOBC جم انرب قفاوم اهنأ لىل ع 8 ةيظم نللا ةدحول ا فص ي جارخال


لخاد ءاوس دىل ع ، نوكي نأ) switchover فرشم تنجنا وأ حاتفم للا نم reload ا ما تنجنا 2. ةوطخلال (VDC ةرادال :

```
lab-sw01-admin-vdc-1# reload
```

```
- system (ie supervisor) switchover -
```

NOTE: preferred method as this is a non-impacting procedure to the box with regards to active data

```
lab-sw01-admin-vdc-1# system switchover
```

 كنأ نم دكأت ، ماظنللا لىل دبت وأ لىل محت ةداع ا عارج لبق ، نىل لال ا نم ي ا ي ف : ةظحال م تارخم عيمج كس فنب دهاشت نأ كنك م ي لىل ع فرشم للا م كحتللا لىل ع م دختست فرشم للا .

نم ف ، اهب هبتشم للا ةمهتم للا يه 8 ةيظم نللا ةدحول ا ه ي ف نوكي لىل ع لال ا ي ف 3. ةوطخلال (فرشم للا ي) ماظنللا لىل دبت ي ف أطخ 8 ةيظم نللا ةدحول ا لىل ع ىرت نأ لم تحت حمللا

```
lab-sw01-admin-vdc-1(standby) login: 2022 Feb 23 02:09:45 lab-sw01-admin-vdc-1 %$ VDC-1 %$ %KERN-2-
2022 Feb 23 02:09:45 lab-sw01-admin-vdc-1 %$ VDC-1 %$ %SYSMGR-2-HASWITCHOVER_PRE_START: This superv
2022 Feb 23 02:09:45 lab-sw01-admin-vdc-1 %$ VDC-1 %$ %SYSMGR-2-HASWITCHOVER_START: Supervisor 6 is
2022 Feb 23 02:09:46 lab-sw01-vdc-2 %$ VDC-2 %$ %ELTM-2-ELTM_INTF_TO_LTL: Failed to get LTL for int
2022 Feb 23 02:09:46 lab-sw01-admin-vdc-1 %$ VDC-1 %$ %SYSMGR-2-SWITCHOVER_OVER: Switchover complet
```


Mod Ports Module-Type Model Status

```
-----  
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
5 0 Supervisor Module-2 powered-up  
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *  
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok  
8 24 10/40 Gbps Ethernet Module pwr-cycld
```

Mod Power-Status Reason

```
-----  
8 pwr-cycld Unknown. Issue show system reset mod ...
```

Mod Sw Hw

```
-----  
1 8.4(4) 1.5  
2 8.4(4) 1.5  
3 8.4(4) 1.9  
4 8.4(4) 1.9  
6 8.4(4) 1.3  
7 8.4(4) 1.2
```

lab-sw01-admin-vdc-1# show module

Mod Ports Module-Type Model Status

```
-----  
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
5 0 Supervisor Module-2 powered-up  
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *  
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok  
8 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 powered-up
```

Mod Sw Hw

```
-----  
1 8.4(4) 1.5  
2 8.4(4) 1.5  
3 8.4(4) 1.9  
4 8.4(4) 1.9  
6 8.4(4) 1.3  
7 8.4(4) 1.2  
8 8.4(4) 1.2
```

Module 8 is checked by epld auto-upgrade and is good to go:

lab-sw01-admin-vdc-1# 2022 Feb 23 02:13:06 lab-sw01-admin-vdc-1 %\$ VDC-1 %\$ %USER-2-SYSTEM_MSG: <<%EPLD

lab-sw01-admin-vdc-1# show module

Mod Ports Module-Type Model Status

```
-----  
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
5 0 Supervisor Module-2 powered-up  
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *  
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
```

8 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 powered-up

Mod Sw Hw

```
-----  
1 8.4(4) 1.5  
2 8.4(4) 1.5  
3 8.4(4) 1.9  
4 8.4(4) 1.9  
6 8.4(4) 1.3  
7 8.4(4) 1.2  
8 8.4(4) 1.2
```

Module 8 moves to testing by the hardware diagnostics:

Tab-sw01-admin-vdc-1# show module
Mod Ports Module-Type Model Status

```
-----  
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
5 0 Supervisor Module-2 powered-up  
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *  
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok  
8 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 testing
```

Mod Sw Hw

```
-----  
1 8.4(4) 1.5  
2 8.4(4) 1.5  
3 8.4(4) 1.9  
4 8.4(4) 1.9  
6 8.4(4) 1.3  
7 8.4(4) 1.2  
8 8.4(4) 1.2
```

Module 8 moves to initializing after passing hardware diagnostics:

Tab-sw01-admin-vdc-1# show module
Mod Ports Module-Type Model Status

```
-----  
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok  
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok  
5 0 Supervisor Module-2 powered-up  
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *  
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok  
8 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 initializing
```

Mod Sw Hw

```
-----  
1 8.4(4) 1.5  
2 8.4(4) 1.5  
3 8.4(4) 1.9  
4 8.4(4) 1.9  
6 8.4(4) 1.3
```

```
7 8.4(4) 1.2
8 8.4(4) 1.2
```

Module 8 comes online:

```
lab-sw01-admin-vdc-1# show module
Mod Ports Module-Type Model Status
```

```
-----
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok
5 0 Supervisor Module-2 powered-up
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
8 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
```

```
Mod Sw Hw
```

```
-----
1 8.4(4) 1.5
2 8.4(4) 1.5
3 8.4(4) 1.9
4 8.4(4) 1.9
6 8.4(4) 1.3
7 8.4(4) 1.2
8 8.4(4) 1.2
```

Module 5 SUP going active:

```
lab-sw01-admin-vdc-1# show module
Mod Ports Module-Type Model Status
```

```
-----
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok
5 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E inserted
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
8 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
```

```
Mod Sw Hw
```

```
-----
1 8.4(4) 1.5
2 8.4(4) 1.5
3 8.4(4) 1.9
4 8.4(4) 1.9
5 8.4(4) 1.3
6 8.4(4) 1.3
7 8.4(4) 1.2
8 8.4(4) 1.2
```

Module 5 SUP becomes ha-standby:

```
2022 Feb 23 02:16:38 lab-sw01-admin-vdc-1 %$ VDC-1 %$ %PLATFORM-1-PFM_ALERT: Enabling ejector based shu
```

```
lab-sw01-admin-vdc-1# show module
Mod Ports Module-Type Model Status
```


```
-----
1 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok
2 12 100 Gbps Ethernet Module N77-F312CK-26 ok
3 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok
4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N77-F348XP-23 ok
```

```
5 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E ha-standby
6 0 Supervisor Module-2 N77-SUP2E active *
7 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
8 24 10/40 Gbps Ethernet Module N77-F324FQ-25 ok
```

Mod Sw Hw

```
-----
1 8.4(4) 1.5
2 8.4(4) 1.5
3 8.4(4) 1.9
4 8.4(4) 1.9
5 8.4(4) 1.3
6 8.4(4) 1.3
7 8.4(4) 1.2
8 8.4(4) 1.2
```

```
2022 Feb 23 02:15:44 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-5-MOD_OK: Module 8 is online (Serial number: JAA00000)
2022 Feb 23 02:15:43 lab-sw01-admin-vdc-1 %SYSMGR-SLOT8-5-MODULE_ONLINE: System Manager has received no
2022 Feb 23 02:15:44 lab-sw01-admin-vdc-1 %PLATFORM-5-MOD_STATUS: Module 8 current-status is MOD_STATUS
2022 Feb 23 02:16:38 lab-sw01-admin-vdc-1 %MODULE-5-STANDBY_SUP_OK: Supervisor 5 is standby
```

 يه 6 ةيظم نللا ةدحول او (ق ف اوم) ت نرت ن إلاب ةلص تم ةيظم نللا ت ادحول ا عي مج : ةظح الم ةصاخلا SUP ةعوم جم ا ه نأ ي لع 5 ةيظم نللا ةدحول ا عم SUP (* طشن نللا) طشن نللا جم ان رب للا (دادع تسال ا عض و ي ف نوكت ي ت ل ا و) ي ل ا ع ل ا رف و ت ل ل ا ب .

لك نأ نم ققحتو 1. ةوطخلال ررك ، ةلص تم ةيظم نللا ت ادحول ا عي مج نوكت نأ درجم ب 5. ةوطخلال دات عم لاصتاللا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل