

نام أب صرق لايوت حم حسم - NXOS

تايوت حم لاي

[قم دق م لاي](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[مكس فنل ميال م لاي اراج لاي نو ددحت فيك](#)

[ري ضحت](#)

[بلص ة تباث صارق ا كرحم ب ة دوزم لاي تالوحم لاي لاي Init-System اراج ا مادخت سا](#)

[مادخت ساب ماظن لاي في مكحت لاي ا ادحو/ا اردم لاي/تالوحم لاي لاي DD اراج ا مادخت سا eUSB ذفنم](#)

[ة دحو لاي قلص لاي ا اذ ماسق ا لاي لاي تباث رقص ة بات كل dd مدخت سا اراج لاي/لاخ دالاي](#)

[لي غشت لاي ماظن تباث ة دعو او لوحم لاي ا ادحت ساب مق](#)

قم دق م لاي

Linux تاودا مدخت سي يا، حات فم Cisco Nexus نم صرق لاي نام أب حسمي نا فيك ة قي ثوا ذه فصي ني ذل اي موكحل او ني يركس لاي ا ل م ع لاي ضع بل اي ررض كل ذ ربت عي . ة سي اي ق ة دعو اسم تاب ل ط تم ه ي دل رخا ليم ع ي ا ل وا ، ة نم آ ري غ ة قطن م لاي ة نم آ ة قطن م نم تا دعو م لاي نولق ني م هت قطن م چراخ لاي تا دعو م لاي لي وحتل ق فاوتل

ة سيساس ا تامول عم

eUSB و SSD صارق ا كرحم لاي يوتحي لوحم لاي ناك اذا ام لاي ن ادمت عي نا راخي كا نه

- ة ركاذ ب ة دوزم صارق ا تا كرحم ب ة دوزم لاي ا دح ا لاي زرطال تالوحم لاي لاي Init-System مادخت سا م تي راف ص ا لاي ة بات كل Init-System ATA Secure Erase مدخت سي . ة بلص تانوكم نم ة عون صم صارق ا لاي كرحم تا عا طق عي مچ لاي ة يئان ثل
- 0s ة بات ك اضي ا كنكمي ، eUSB صارق ا تا كرحم ب ة دوزم لاي مدق ا لاي زرطال تالوحم لاي ة بسن لاي اب . تباث ة ي ا نم ضتت ال ي تال حسم لاي ة قيرط مادخت ساب ، صارق ا لاي كرحم تا عا طق عي مچ لاي

رم او ا لاي نم ة لس لس مدخت ست ق ثوم لاي اراج لاي في ة مدخت س م لاي ة سي اي ق لاي ة دعو اسم لاي تاودا لاي نم ل عجت تا لاي ح لاي مظعم ي فو ، نم آ لكش ب ني زخت لاي صرق لاي ة دعو م لاي تاناي بل رم دت ي تال . تاناي بل ا ددرت سا لي حت س م لاي ا بع ص لاي

Cisco Nexus 3000 Series Switches، Cisco Nexus 7000 Series Switches، و Cisco Nexus 9000 Series Switches، و Cisco Nexus 5000 Series Switches، و Cisco MDS Series في رابت عا لاي ه نكلو ، رابت عا لاي في BaseH. ماظن و ماظن في لوصول قح كي دل نو كي نا ة طيرش ، رخا لاي Cisco Nexus لصحي نا يساسا ة مس نكمي نا معد ي ق لتي ال نو كي تا نا قاطا ة يجرم رب و ا ي ق لتي تا نا debug لمعت سي عم ة دعو اسم لصحي نا Cisco TAC عم بل ط ة مدحت فا ، ة قبط bash لاي لاي ذفنم . اراج ا ذه لاي فاضا

مكسفنل مئالما عارجال نوددت فيك

دوزم صارقأ كرحم مادختساب ماطنل موقيسف 0، ةميقي عارجاب (PID) ةيلمعل فرعم ماق اذا كرحم حسمل Init-System ةقيرط مادختسا هنكميو (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب صارقألا.

صارقأ كرحم مدختسي ماطنل نإف، 1 ةميقب عجري كب صاخلا (PID) ةيلمعل فرعم تناك اذا تياب رفص نم "حسم" ةقيرط مادختسا كيلع بجيو، eUSB.

<#root>

```
F340.23.13-C3064PQ-1# config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
F340.23.13-C3064PQ-1(config)# feature bash-shell
F340.23.13-C3064PQ-1(config)#
F340.23.13-C3064PQ-1(config)# exit
F340.23.13-C3064PQ-1# run bash
bash-4.2$ cat /sys/block/sda/queue/rotational
```

1

bash-4.2\$

اموكم ماطنل في صارقألا كرحم عون دعب حضاولا نم نكي مل اذا، قباسلا عارجالا ذيفنت دعب Cisco عم ةمدخ بلط حتفا، نم لكشب صرقلا تايتوحم حسمل همادختسا بجي يذلا عارجالا TAC.

ريضحت

ةيلاتال رصانعلا كيذل رفوتت نا بجي، صارقألا كرحم حسم لبق

1. لوحمل الى مكحتلا ةدحو لوصو.
2. خسن عارجال يرورض رمأ وهو - Management0 ةهجاو لالخن نم TFTP مداخ الى لوصولو. ليغشتلا ماطنل ةداعتسال مث يلالحل نيوكتلل يطايتحإ.
3. نود ماطنل نم اهظفح ديرت رخأ تافل مي أو running-config نم ةيطايتحإ خسن. ةيلمعل هذه في اهفالتا متي ثيح لاصتا!

 يتلا وأجاتنالا ديقي دعت مل يتلا عازجال الى عارجالا اذه ذيفنتب ةدشب يصوي: ةظحالم لبق ةجتنم ريغ ةئيب الى عازجال وأ ةزهجال لقن بجي. جاتنالا لكيه في اهتيتبثت مت ةكبشلا في ةدوصقم ريغ لاطعأ يا بنجتلا عارجالا اذه عارجا.

صارقأ كرحمب ةدوزملا تالوحملا الى عارجا Init-System مادختسا بلص ةتبات

 ،ةي طمننل تادحولل ىلع مئاق لوحم لخاد فرشم ىلع عارجال اذه ذيفنت دنع :ةظحالم
طقف ماطنل ي هذيفنتل ططخت يذال فرشمال بيكرتب ىصوي

1. مكحتل ةدحوربع هلاصت اءاثأ هليغشتب مق وأ لوحمل ليمحت دأ.
2. >Load رمأل هجوم ي ف لوحمل رسكل CTRL-C مدختسأ ،لوحمل ديهمت اءاثأ.
3. ي ف دهمي حاتفمل فقوي اذه 1.cmdline recoveryMode=1 لخدأ ،>Loader رمأل هجوم نم
ةلاسرر #boot(حاتفمل):

```
loader > cmdline recoverymode=1
```

4. <nxos_filename.bin>:(bootflash) ةتقؤمل ديهمتال ةركاذ مادختساب ديهمتال عارجا ادبأ.

```
loader > boot bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

5. لاسرل متي ،ةبالاطمل هذه ةباتك دنع switch(boot)# رمأل هجوم ىل لوحمل ديهمت يري
ةهجاو مادختساب ،صيخرتال لتك اءاثتساب ،NVRAM ةركاذ ي ف لتكل عيمج ىل رفص
ةصاخال (CLI) رمأوال رطس ةهجاو ىل ةفاضالاب NVRAM ةركاذل ةحضاو (CLI) رمأوال رطس
للاخدال ماطنب.

 ةجلاعم ةدحوب زهجمال N9K-C9372TX-E جلالعمل ىلع رابتخال اذه عارجا مت :ةظحالم
ةركاذب دوزم صارقأ كرحموزت رهاجي 50. 2. ةعرسب Intel Core i3 نم (CPU) ةيزكرم
تقوي لامجا قرغتسا .رشع يدالحال ليحل نم (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم
ناو٨ 8 براق ي ام لالاخدال ماطن

```
switch(boot)# clear nvram
```

```
switch(boot)# init system
```

```
This command is going to erase your startup-config, licenses as well as the contents of your bootf
```

```
Do you want to continue? (y/n) [n] y
```

6. حاتفمل تدأ ،5 ةوطخ لمتكي نإ ام:

```
switch(boot)# reload
```

```
This command will reboot this supervisor module. (y/n) ? y
```

ي ف مكحتل تادحو/ءاردمل/تالوحمال ىلع DD عارجا مادختسا

eUSB ذفنم مادختساب مازنل

1. login مازنل لى قىرط نى حاتفملى نى باسح قرادللى لى login.



تادحوللى لى مئاق لوحم لخد فرشم لى عارجاللى اذى ذفنن ب موقت ام دنع :ةظالم مازنل لى هذى فننل ططخت لى ذل طقف فرشملى بى كرت بى صوى ،ةظم نل

2. لى غشت عم BaseH ةبل اطم ةذفان لخد او نى وكتللى عضو نم bash-shell ةزىم نى كم تب مق . baseH (N3K/9K طقف . Cisco Nexus تالوحم جاتحت . BASH) لى لوصولل عا طخالل

```
F340.23.13-C3064PQ-1# config terminal
F340.23.13-C3064PQ-1(config)# feature bash-shell
F340.23.13-C3064PQ-1(config)# exit
F340.23.13-C3064PQ-1# run bash
bash-4.2$
```

```
N7K-1# load n7000-s2-debug-sh.7.2.1.D1.1.gbin
Loading plugin version 7.2(1)D1(1)
#####
Warning: debug-plugin is for engineering internal use only!
For security reason, plugin image has been deleted.
#####
Successfully loaded debug-plugin!!!
Linux(debug)#
```

3. Sudo SU - مادختساب لى رذلل لوصولل باسكتكا



للى Cisco Nexus 7000 ةلسلسللى نم تالوحملى لى ووطخللى هذى لى طخت نى كمى :ةظالم لى عارجاللى اذى عا طخالل لى حصت نوكم مدختست

```
bash-4.2$ sudo su -
root@F340#
```

4. نم لوحم لى ةت ب ثم مازنل لى م كحت ةدحو لى عارجاللى اذى ذفنن ب موقت تنك اذى . لى رت لى ذل ةحتفللى مقر لى دى نى لوخلل لى جست لى لى ب جى ف ، Nexus 9000 ةلسلسللى ةدحو ب قلعتى لى م لى عارجاللى اذى ذفنن ب م لى ، لاثملى لى بس لى ع . لى عارجاللى اذى عارجاللى 29 ةحتفللى لى مازنل لى م كحتللى

```
N9K-EOR# run bash
bash-4.2$ sudo su -
root@N9K-EOR#rlogin 1c29
root@sc29:~#
```

5. طقف دجوي N3K-C3064PQ-10X ىل ع -l. fdisk مادختساب صرق لكل ةلتكلا مجح نم ققحت .
/dev/sda @ 512 انه رظنا ،ةلتكلا مجح تياب

 هعضو بجي .دحاو صرق نم رثكأ كانه نوكي دق Cisco Nexus تالوحم ضعب ي ف :ةظحالم
/dev/sda، دجوي N7K-SUP2، لاثملا لىبس ىل ع dd ةيلمع ذيفنت دن ع رابتعالا ي ف
/dev/sdb، /dev/sdc، /dev/md2، /dev/md3، /dev/md4، /dev/md5، و dev/md6. كىل ع بجي
جىحص لكشب نم آلا حسملا ءارجا لامكتسال هذه نم لك ىل ع dd ةيلمع ذيفنت

 ىل ع ماظنلا مكحت زاهج يوتحي Cisco Nexus 9000 Series Switches، تالوحم ي ف :ةظحالم
/dev/mtdblock0، /dev/mtdblock1، /dev/mtdbloc2، /dev/mtdblock3، /dev/mtdblock4،
/dev/mtdblock5، و /dev/mtdblock6. لامكتسال هذه نم لك ىل ع dd ةيلمعلا ذيفنت بجي .
جىحص لكشب نم آلا حسملا ءارجا

<#root>

```
root@F340# fdisk -l
```

```
Disk /dev/sda: 2055 MB, 2055208960 bytes
64 heads, 62 sectors/track, 1011 cylinders
Units = cylinders of 3968 *
```

512

```
= 2031616 bytes
Disk identifier: 0x8491e758
```

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1		1	5	9889	83	Linux
/dev/sda2		6	45	79360	5	Extended
/dev/sda3		67	1011	1874880	83	Linux
/dev/sda4		46	66	41664	83	Linux
/dev/sda5		6	26	41633	83	Linux
/dev/sda6		27	45	37665	83	Linux

6. صرقلا ىل ع عاطق لكل تياب رقص بتكا .

 (CPU) ةيزكرم ةجالاعم ةدحو عم N3K-C3064PQ-10X لوحم ىل ع رابتخالا اذه ءارجا مت :ةظحالم
ةيلمعلا ءارجا قرغتسا 13G eUSB و زترهائج 1.87 ةعرسب Intel Celeron نم P4505 زارط
ةيناث 501 نم برقي ام يرقص تياب ىل ع يوتحت يتلا

```
root@F340# dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=512
```

 عازجالا ضعب ىلع ةوطخل هذه يف Kernel لئاسر عاشنإ متي نأ عقوتملا نم :ةظحالم

7. يف مكحتلا ةدحو وأ فرشملا وأ لوحمل ليمحت ةداعإب مق ،ةسماخل ةوطخل لامتكأ درجمب .
مماظنلا:

 Cisco ةلسلسلا نم يطم ن لوحم يف ماماظنلا يف مكحتلا ةدحو ليمحت ةداعإل :ةظحالم
Nexus 9000 Series، رماوأل رطس ةهجاو لخأ <slot_number> ةيطمنلا ةدحو لل (CLI)

```
bash-4.2$ exit
F340.23.13-C3064PQ-1# exit
F340.23.13-C3064PQ-1# reload
WARNING: There is unsaved configuration!!!
WARNING: This command will reboot the system
Do you want to continue? (y/n) [n] y
```

ىلع ةلصللا تاذ ماسقألا ىلإ تياب رفص ةباتكل dd مدختسا جارخإل/الادخال ةدحو

1. مكحتلا ةدحو ذفنم ربع لوحمل ل لوؤسملا باسح ىلإ لوخدلا لجس .

2. ليغشت عم BaseH ةبلاطم ةذفان لخأو نيوكتل عضو نم base-shell ةزيم نيكم تب مق .
ةيفاضإلا ةفيظولا ىلإ ىرخألا Cisco Nexus تالوحم جاتحت . (طبقف N3K/N9K baseH
cisco TAC ب لصتا ،يفاضإ debug تنأ بلطتي نإ . BASH) ىلإ لوصولل ءاطخألا حيحصتل
2. ةوطخ نم الدب 3 ةوطخ عبتاو

 تنأ ىقلىتي نإ ام rlogin lc#cli نم bash-prompt، LC/FM ل تذفن in order to تلخد :ةظحالم
ىلع ةيلمعلا زجني نأ ديرت تنأ مقرر قشلا عم CLI ل يف # نآلا تلدبتسا . ذفنم رذلجلا

```
N7K-1# config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
N7K-1(config)# feature bash-shell
N7K-1(config)# exit
N7K-1# run bash
bash-4.3$
```

```
N9K-EOR# run bash
bash-4.2$ sudo su -
root@N9K-EOR#rlogin lc22
root@fm22:~#
```

3. ءاطخألأا حي حصت ةيفاضإلا ةفيظولا مدختست يتل Cisco Nexus تالو حمل ةبسنلاب ،
ىلإ هليغشت يراجلأا جم انربل رادصلأا ءاطخألأا حي حصت ةيفاضإلا ةفيظولا خسن نم دكأت
يتل ةيظمنلأا ةدحولأا ىلأا ءاطخألأا حي حصت ةيفاضإلا ةفيظولا لي محتب مقو ،bootflash،
اهل نم آلأا حسملأا ءارجلأا ليغشت ديرت

 تادحول اهمادختسا متيس ةلصفنم ةيفاضإا ءاطخأا حي حصت ةروص كانه :ةظحالم
حي حصت ةروص نم ال دب Nexus 7000 Series ةلسلسلا نم تالو حملاب جارجلأا/الخالإ
LC ةروص مدختسا .فرشم لل ةيظمنلأا تادحولل اهري فوت مت يتل ةيفاضإلا ءاطخألأا
لو حملأا ىلأا هليغشت متي يذلأا جم انربل رادصلأا

```
switch# attach module 3
Attaching to module 3 ...
To exit type 'exit', to abort type '$.'
module-3# load bootflash:dplug-lc_p476-bin.7.2.1.D1.1.bin
Name of debug-plugin from SUP: '/bootflash/dplug-lc_p476-bin.7.2.1.D1.1.bin'
Downloaded debug-plugin to LC: '/tmp/dplug-lc_p476-bin.7.2.1.D1.1.bin'
Loading plugin version 7.2(1)D1(1)
#####
Warning: debug-plugin is for engineering internal use only!
#####
Warning: /debug-plugin/.autorun is using deprecated /bin/bash. Please change to /bin/sh
Successfully loaded debug-plugin!!!
Linux(debug)#
```

4. نيأ دح Cisco Nexus 7000 Series Line Cards طخلأا تاقاطبل ةبسنلاب ،كلذ دعب
mount رمألأا مدختسا ،كلذب مايقلل .تافللملأا ماظن ىلأا اهبيكرت متي /mnt/pss و/logflash
/mnt/plog (logflash) /mnt/plog ناكم ىلأا روثعلل

 dd ةيلمعلأا ذيفنتب مق ،Cisco Nexus 9000 Series Line Cards طخلأا تاقاطبل :ةظحالم
ىلأا /dev/mcblk0.

 Cisco Nexus 9000 Series Fabric Modules ةيفيللل ةيظمنلأا تادحولل ةبسنلاب :ةظحالم
ىلأا /tmpfs ، /dev/root ، /dev/zram0 ، /dev/loop0 ، /dev/loop1 ،
و/unionfs.

```
Linux(debug)# mount | grep plog
/dev/mtdblock2 on /mnt/plog type jffs2 (rw,noatime)
Linux(debug)#
Linux(debug)# mount | grep pss
tmpfs on /mnt/pss type tmpfs (rw,size=409600k,mode=777)
Linux(debug)#
```

5. /tmpfs ىلأا دوجوم/mnt/pss و/dev/mtdblock2 ىلأا دوجوم /mnt/plog نأ افورعم حبصأ نأ دعب نآلا .

ةيفاضإلا ةفيظولا نم جورخلاو، dd رمال مادختساب لك ىلإ تياب-رفص ةباتك كنكمي
ةيطمنلا ةحول ليمحت ةداعإو، ءاطخألا حيحصت:

```
Linux(debug)# dd if=/dev/zero of=/dev/mtdblock2 bs=1024
dd: writing '/dev/mtdblock2': No space left on device
15361+0 records in
15360+0 records out
Linux(debug)#
Linux(debug)# dd if=/dev/zero of=/tmpfs bs=1024
dd: writing '/tmpfs': No space left on device
23781+0 records in
23780+0 records out
Linux(debug)#
Linux(debug)# exit
#####
Warning: for security reason, please delete plugin image on sup.
#####
module-3# exit
rlogin: connection closed.
switch#
switch# reload module 3
This command will reload module 3. Proceed[y/n]? [n] y
reloading module 3 ...
switch#
```

ليغشتلا ماظن تيבת ةداعإو لوحمل دادرستاب مق

ليمحتلا ةادأ ةبلاطم ةذفان يف حاتفمل ديهمت متي، ةيئابرهكلا ةجاردا بوبكر دع

تاوطخلل اقفوتدهم TFTP تنك يغبني حاتفمل، ثح ةلاسر <عئابل نم تدرتسإ in order to
ةيلاتلا:

1. حاتفمل ىلع نراق mgmt0 ىلإ ناونع (نيعي وأ) تبت:

```
loader > set ip <IP_address> <Subnet_Mask>
```

2. نيعت كيلعف، ةفلتخم ةيعرف ةكبش يف هنم ديهمتلا متي يذلا TFTP مداخ ناك اذا
لوحملل ةيضارتفا ةباب:

```
loader > set gw <GW_IP_Address>
```

3. switch(boot) رمال هجوم ىلإ لوحمل ديهمت يرجي. ديهمتلا ةيلمع ءارجإ مق.

 تالوحم لثم ،ةلصف نم kickstart/ماظن روص مدختست يتل تالوحم لل ةبسنلاب :ةظحالم Cisco Nexus 5000 Series Switches و Cisco Nexus 6000 Series Switches و تالوحم ةبسنلاب kickstart. ةروص ديهمت ل ةوطخلا هذه يف جاتحت ، Cisco Nexus 7000 Series ةوطخلا هذه يف كمزلي ، Cisco Nexus 3000 Series Switches و تالوحم و Cisco Nexus 9000 Series Switches :ةيدرفال ةروصلال ديهمتل

```
loader > boot tftp://
```

/

4. bootflash: قي سنن و Init ماظن و ةحضا و NVRAM ةركاذ ذي فنن ب مق .

 Cisco Nexus 5000 Series Switches و Cisco Nexus 6000 Series Switches ةلسلسلا نم تالوحم لل ةبسنلاب :ةظحالم switch(boot)#. ةحضا و NVRAM ةركاذ رفوتت ال

```
switch(boot)# clear nvram
switch(boot)# init system
This command is going to erase your startup-config, licenses as well as the contents of your bootflash:
Do you want to continue? (y/n) [n] y
Initializing the system ...
```

<snip>

```
switch(boot)# format bootflash:
This command is going to erase the contents of your bootflash:.
Do you want to continue? (y/n) [n] y
get_sup_active_slot failed with -1
Unknown card
Formatting bootflash:
```

<snip>

5. ل وحم ل ليمحت ةداع :

```
switch(boot)# reload
This command will reboot this supervisor module. (y/n) ? y
^
(c) Copyright 2011, Cisco Systems.
N3000 BIOS v.5.0.0, Tue 06/05/2018, 05:24 PM
```

6. لوجملا ىلع mgmt0 ةهجاو ىلإ IP ناونع (نبيعت وأ) نبيعت:

```
loader > set ip <IP_address> <Subnet_Mask>
```

7. نبيعت كىل عف، ةفلتخم ةيعرف ةكبش يف هنم ديهمتلا متي يذلا TFTP مداخ ناك اذا:
لوجملا لىل ةيضارتفا ةرابع

```
loader > set gw <GW_IP_Address>
```

8. لوجملا ليحت ةداعا:

 نم تالوجملا ىلع ءارجإلا اذه ذيفنت متي ام دنع ةبولطم ريغ (8) ةوطخلا هذه: ةطحال Cisco Nexus 6000 Series تالوجم وأ Cisco Nexus 5000 Series Switches ةلسلسلا ءدحو وأ Cisco Nexus 7000 Series ةلسلسلا نم تالوجملا ىلع فرشملا تادحو وأ Cisco Nexus 9000 Series ةلسلسلا نم تالوجملا ىلع فرشملا ىلإ يطختلاب مق Cisco Nexus 5000 Series Switches، تالوجم ىلع ءارجإلا اذه ءارجإب تمق اذا 9 ةوطخلا ءدحو وأ Cisco Nexus 7000 Series Supervisor Module، ءدحو وأ Cisco Nexus 9000 Series Switches Supervisor Module.

```
loader> reboot
```

9. switch(boot) رمألا هجوم ىلإ لوجملا ديهمت يرجي. ديهمتلا ةيلمع ءارجإب مق.

 تالوجم لثم، ةلصفنم kickstart/ماظن روص مدختست يتلا تالوجملا ةبسنلاب: ةطحال Cisco Nexus 7000 Series Switches، kickstart ةروص ديهمت ةوطخلا هذه يف كمزلي، ةلسلسلا نم تالوجملا لثم، ءدحو NXOS ةروص مدختست يتلا تالوجملا ةبسنلاب يف كمزلي، Cisco Nexus 3000 Series Switches تالوجم و Cisco Nexus 9000 Series Switches

 **ةدي درفل ةروصل دي هم تل ةوطخل هذه:**

```
loader > boot tftp://<server_IP>/<nxos_image_name>
```

نم تالوحم لثم ،ةلصفنم /kickstart/ماظن روص مدختست يتل تالوحم لل ةبس نلاب 10. تالوحم و Cisco Nexus 6000 Series Switches و Cisco Nexus 5000 Series Switches ةلسلسل دي هم تل ةيفاضل ا تاوطخل اضعب ذاخ تةوطخل هذه يف كمزلي Cisco Nexus 7000 Series. ةفاضل اب ةيعرفل ةكبشل ا عانق و 0 ةرادل اب صاخال IP ناونع نيوكت يل اجاتحت .لوحم ل ةروص ماظن و kickstart ل تخسن عيطتسي تنأ ،اذه متي نإ ام .ةيضا رتفال ةوابل دي دحت :وه تدروحاتفم ل يل

```
switch(boot)# config terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(boot)(config)# interface mgmt 0
switch(boot)(config-if)# ip address 10.122.160.55 255.255.255.128
switch(boot)(config-if)# no shutdown
switch(boot)(config-if)# exit
switch(boot)(config)#
switch(boot)(config)# ip default-gateway 10.122.160.1
switch(boot)(config)#
switch(boot)(config)# exit
switch(boot)#
switch(boot)#
switch(boot)# copy ftp: bootflash:
Enter source filename:
```

Enter hostname for the ftp server:

Enter username:

```
Connected to x.x.x.x.
220 CAL0 Fileserver
331 Please specify the password.
Password:
```

```
230 Login successful.
```

221 Goodbye.
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
switch boot)#
switch boot)# copy ftp: bootflash:
Enter source filename:

Enter hostname for the ftp server:

Enter username:

Connected to x.x.x.x.
220 CAL0 Fileserver
331 Please specify the password.
Password:

230 Login successful.

221 Goodbye.
switch boot)#

11. Cisco Nexus 5000 Series Switches، Cisco Nexus 6000 Series Switches، Cisco Nexus 7000 Series Switch Supervisor Modules، bootflash:<system_image> لي ماحت لخدأ، # (boot) هجوم نم، هيات فملا نم.

```
switch(boot)# load bootflash:<system_image>
```

12. عدبل دادعإلا رمأ هجوم لال خ نم لاقتنالا إلی جاتحت، حاجنب ماظنلا ةروص لي ماحت درجمب. ةبولطملا تافصاوملا إلی زاهجلا نيوكت

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا