

و 3100 و Nexus 3000 ةطوغضملاء روصلا عارجا 3500 NX-OS

تاي و تحملا

ةمدقملا

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملما](#)

[ةيساسأتامولعم](#)

[قيبطتلل ئلباقلما ئزهجألا](#)

[دودحل اوريذاحملما](#)

NX ليعشتلا ماظنل ئيئانثلا ئروصلا فلم تارييغتل SHA512 و MD5 يرابتخالا عومجملا ئطوغضملا ئروصلا عارجا ذيفنت دعب NX-OS

قاطنلا ئزهجاو رب SCP NX-OS ئيئانثلا ئروصلا فلم ئطوغضملا ئروصلا عارجا لش في 29٪ قبسنبلش في SCP لالخ نم NX-OS ئيئانثلا ئروصلا فلم ئطوغضملا ئروصلا عارجا رادصلالا NX-OS جمانرب ئيلا ئيقرتلادع ديمهتلارا ئقلح يف Nexus Switch لوحملارا قصتلارا ئطوغضم قروص عم (x) 9.3 يسيئر رادصا يف

[ةطوغضملا ئروصلا تاعومجم NX-OS](#)

[بيولالىل Cisco جمارب ليزنلت عقوم لىل ئطوغضملا ئروصلا روص NX-OS](#)

[ةطوغضملا ئروصلا عارجا NX-OS](#)

[لىل ئيئانثلا ئروصلا فلم ئطوغضملا ئروصلا عارجا NX-OS ئيئانثلا ئروصلا Bootflash](#)

[لىل ئيئانثلا ئروصلا فلم ئطوغضملا ئروصلا عارجا NX-OS USB](#)

[رىب ئيئانثلا ئروصلا فلم ئطوغضملا ئروصلا عارجا NX-OS SCP](#)

[مداخك Linux فيضم مادختسا SCP](#)

[مداخك زاهج مادختسا SCP Nexus](#)

[ةيفرضاتامولعم](#)

[ةلصتاذتامولعم](#)

ةمدقملا

لىل ئيئانثلا ئروص فلم مجح ليلىقتل ئمدختسملا تاوطلخلا دنتسملا اذه فصي فصي امك. ئطوغضملا ئروصلا عارجا لالخ نم Cisco Nexus 3000 و 3100 Series و 3500 نم ئعونتم ئعومجم يف عارجلالا اذه ذيفنلل اهمادختسإ كنكمي يتلا تاكيلتكلا اضيأ. ئفلتخم دراوم ئيلا لوصولا ئيناكما عم ئفلتخملا تائيبلالا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

تالوكوتربم لممعتسى cisco NX-OS يف دربم ئخسن نم يساسألا تنا مهفي نأ يصوي cisco، تافلم لقنى لوكتورب [FTP، TFTP]، يداع تافلم لقنى لوكتورب [SCP] دربم لقنى لوصحلل (.هـ) ئيلا، [نمآلاتافلملا لقنى لوكتورب] SFTP، [نمآلاتخسنلا لوكتورب] لوصحلل: قيبطتلل ئلباقلما تادنتسملما هذه دحأ ئيلا عجرا، ئزيملما هذه لوح تامولعم

- رادص الـ Cisco Nexus 3000 Series NX-OS، لـ ليغشتلا ماظنل يـسـاسـأـلـاـنـيـوـكـتـلـاـلـيـلـدـ9.3(x)
- رادص الـ Cisco Nexus 3000 Series NX-OS، لـ ليغشتلا ماظنل يـسـاسـأـلـاـنـيـوـكـتـلـاـلـيـلـدـ9.2(x)
- 7.x رادص الـ Cisco Nexus 3000 Series NX-OS، لـ ليغشتلا ماظنل يـسـاسـأـلـاـنـيـوـكـتـلـاـلـيـلـدـ9.3(x)
- 9.2(x) رادص الـ Cisco Nexus 3548 Switch NX-OS، لـ لـوـحـمـلـلـيـسـاسـأـلـاـنـيـوـكـتـلـاـلـيـلـدـ9.2(x)
- 7.x رادص الـ Cisco Nexus 3548 Switch NX-OS، لـ لـوـحـمـلـلـيـسـاسـأـلـاـنـيـوـكـتـلـاـلـيـلـدـ9.3(x)

ةـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا

جارـخـاـذـخـأـمـتـ. دـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـ"قـيـبـطـتـلـلـةـلـبـاـقـلـاـةـزـهـجـأـلـاـ"ـمـسـقـيـفـةـجـرـدـمـلـاـ سـيـسـيـنـسـسـتـعـنـمـلـاـزـاهـجـلـاـNX-OSـجـمـانـرـبـلـغـشـيـNexus~3064PQ-10GEـزـاهـجـنـمـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـدـوـجـوـمـلـاـزـاهـجـلـاـ7.0(3)I7(8).

ةـصـاخـةـيـلـمـعـمـةـيـبـيـفـةـدـوـجـوـمـلـاـةـزـهـجـأـلـاـنـمـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـةـدـرـاـوـلـاـتـامـوـلـعـمـلـاـعـاـشـنـاـمـتـ. تـنـاـكـاـذـاـ. (يـضـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـنـيـوـكـتـبـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـةـمـدـخـتـسـمـلـاـةـزـهـجـأـلـاـعـيـمـجـتـأـدـبـ. رـمـأـيـأـلـلـمـتـحـمـلـلـكـمـهـفـنـمـدـكـأـتـفـ، ةـرـشـابـمـكـتـكـبـشـ.

ةـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ

ىـلـإـ1.4ـىـلـعـCisco~Nexus~3000~و~3100~و~3500~Series~switches~تـالـوـحـمـنـمـىـلـوـأـلـاـزـرـطـلـاـيـوـتـحـتـتـافـلـمـفـلـمـمـجـحـدـارـ، تـقـوـلـاـرـوـرـمـعـمـ Bootflashـ. 1.6ـتـيـاـبـإـجـيـجـ1ـنـمـرـثـكـأـحـبـصـيـلـدـرـطـضـمـلـكـشـلـاـNexus~3000~و~3100~و~3500~seriesـتـالـوـحـمـىـلـعـبـعـصـلـاـنـمـ، كـلـذـلـةـجـيـتـنـوـةـيـقـرـتـعـارـجـاـعـابـتـاـنـيـلـوـفـسـمـلـلـنـكـمـيـاـلـ، يـلـاتـلـاـبـوـ. تـقـوـلـاـسـفـنـيـفـةـجـيـتـنـوـةـيـقـرـتـعـارـجـاـعـارـجـاـنـمـتـيـيـتـلـاـ3500ـوـ3100ـوـ3000ـنـمـتـالـوـحـمـلـاـىـلـعـةـيـسـاـيـقـلـاـNX-OSـلـمـاـكـةـيـئـاـنـثـنـوـمـتـيـيـتـلـاـ9000ـوـ7000ـوـ6000ـوـ5000ـنـمـتـالـوـحـمـلـاـىـلـعـةـيـسـاـلـاـNexus~5000~و~9000~Series~Switchesـ.

ةـيـئـاـنـثـلـاـرـوـصـلـاـتـافـلـمـفـلـمـمـجـحـلـيـلـقـتـنـكـمـيـ، (1)(3)(1)ـرـادـصـالـاـNX-OSـجـمـانـرـبـنـمـاعـدـبـىـلـعـرـثـؤـيـاـلـلـطـعـمـرـيـغـعـارـجـاـاـذـهـ. ةـطـوـغـضـمـلـاـرـوـصـلـاـرـيـغـشـتـلـاـةـيـئـاـنـثـلـاـمـاظـنـلـاـلـيـلـقـتـنـكـمـيـ. تـاـهـوـيـرـانـيـسـلـاـهـذـهـيـفـNXـلـيـغـشـتـلـاـمـاظـنـلـةـيـئـاـنـثـلـاـرـوـصـلـاـتـافـلـمـىـلـعـعـارـجـاـاـذـهـذـيـفـنـتـ:

- ةـتـقـؤـمـلـاـدـيـهـمـتـلـاـةـرـكـاـذـىـلـعـNXـلـيـغـشـتـلـاـمـاظـنـلـةـيـئـاـنـثـلـاـرـوـصـلـاـتـافـلـمـدـوـجـوـدـنـعـ. 1. (bootflash) زـاهـجـبـةـصـاـخـلـاـ Nexusـ.
- USBـلـوـمـحـمـصـارـقـأـكـرـمـىـلـعـNXـلـيـغـشـتـلـاـمـاظـنـلـةـيـئـاـنـثـلـاـرـوـصـلـاـتـافـلـمـدـوـجـوـدـنـعـ. 2. زـاهـجـبـقـفـرـمـ Nexusـ.
- ديـهـمـتـلـاـةـرـكـاـذـىـلـعـNXـلـيـغـشـتـلـاـمـاظـنـلـةـيـئـاـنـثـلـاـرـوـصـلـاـتـافـلـمـخـسـنـمـتـيـاـمـدـنـعـ. 3. (SCP)ـنـمـآـلـاـخـسـنـلـاـلـوـكـوـتـورـبـمـاـدـخـتـسـابـزـاهـجـبـةـصـاـخـلـاـ Nexusـ.

لـالـخـنـمـةـيـئـاـنـثـلـاـNX-OSـرـوـصـفـلـمـمـجـحـلـيـلـقـتـلـةـمـدـخـتـسـمـلـاـتـاوـطـخـلـاـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـمـدـقـيـهـالـعـأـةـرـوـكـذـمـلـاـتـاـهـوـيـرـانـيـسـلـاـنـمـلـكـلـةـطـوـغـضـمـلـاـرـوـصـلـاـعـارـجـاـ.

قـيـبـطـتـلـلـةـلـبـاـقـلـاـةـزـهـجـأـلـا

طـقـفـزـاهـجـلـاـاـذـهـىـلـعـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـدـرـاـوـلـاـعـارـجـاـقـبـطـنـيـ:

- Nexus 3000 n3k-c3048TP-1GEN3K-C3064PQ-10GEN3K-C3064PQ-10GXN3K-C3064TQ-10GT
- Nexus 3100 n3k-c3132Q-40GEN3K-C3132Q-40GXn3k-c3164q-40GEN3K-C3172PQ-10GEn3k-c3172TQ-10GTN3K-C3172TQ-32T
- Nexus 3500 N3K-C3524P-10GN3K-C3548P-10GN3K-C3524P-10GXN3K-C3548P-10GX

و Nexus 3172 -XL (يأ ةزهجأ ئل ع ءارج إل ا اذه قبطنى ال ةظحالم يوتحت. N3K-C3172TQ-XL و N3K-C3524P-XL و N3K-C3548P-XL). ئل ا جاتحت ال يتلاو (bootflash) ةتقؤملا ديمهملأا ةركاذل ةيفاك ةحاسم ئل ع ةزهجأ ال هذه ةطوغضملا ةروصلأا ءارج ا لالخ نم اهطبض متيل ةيئانثلا NX-OS روصن تافلم.

دودحل او ريداحملأا

ىلع نوكت نأ بجي يتلا دودحل او ريداحملأا ضعب ئل ع NX-OS ةطوغضملا ةروصلأا ءارج ا يوتحي اهـ مـلـعـ.

ماظنل ةيئانثلا ةروصلأا فـلـمـ تـاريـيـغـتـلـ SHـA~5~1~2ـ وـ MD~5ـ يـرابـتـخـالـاـ عـومـجـمـلـاـ ةـطـوغـضـمـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ ءـارـجـاـ ذـيـفـنـتـ دـعـبـ NX~OSـ لـيـغـشـتـلـاـ

ةيئانثلا روصنلا فـلـمـ مجـحـ ليـلـقـتـ مـتـيـسـ،ـ ةـطـوغـضـمـلـاـ رـوـصـلـاـ ءـارـجـاـ ذـيـفـنـتـ نـمـ عـزـجـكـ عـومـجـمـلـاـ قـبـاطـتـيـ نـلـ،ـ فـلـمـلـاـ مجـحـ رـيـيـغـتـلـ ةـجـيـتـنـ.ـ رـيـبـكـ لـكـشـبـ NXـ لـيـغـشـتـلـاـ ماـظـنـلـ عـومـجـمـلـاـ عـمـ طـوغـضـمـلـاـ لـ ةـيـئـانـثـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ فـلـمـبـ صـاخـلـاـ وـ MD~5~ وـ SHA~5~1~2~ يـرابـتـخـالـاـ فـرـصـتـ اـذـهـ بـيـولـاـ ئـلـعـ Ciscoـ جـمـارـبـ لـيـزـنـتـ عـقـوـمـ ئـلـعـ روـشـنـمـلـاـ وـ MD~5~ وـ SHA~5~1~2~ يـرابـتـخـالـاـ دـوـجـوـيـلـاـ رـيـشـيـ الـ وـ عـقـوـتـمـ NX~OSـ.

ربـعـ SCPـ رـبـعـ NX~OSـ يـئـانـثـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ فـلـمـلـ ةـطـوغـضـمـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ ءـارـجـاـ لـشـفـيـ قـاطـنـلـاـ ةـهـجـاوـ

ةـرـوـصـلـاـ فـلـمـ ئـلـعـ SCPـ رـبـعـ NX~OSـ ةـطـوغـضـمـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ ءـارـجـاـ ذـيـفـنـتـ دـنـعـ أـطـخـ هـجـاـوتـ دقـ جـوـمـلـاـ ةـيـمـامـأـلـاـ ةـحـولـلـاـ ذـفـنـمـ وـأـ لـالـخـ نـمـ لـثـمـ)ـ قـاطـنـلـاـ لـخـادـ ةـهـجـاوـ رـبـعـ NX~OSـ يـئـانـثـلـاـ:ـ ةـيـلـاـتـلـاـ NX~OSـ جـمـانـرـبـ تـارـادـصـاـ دـحـأـ لـيـغـشـتـ ئـانـثـأـ:

- 7.0(3)I5(2)
- 7.0(3)I6(1)
- 7.0(3)I6(2)
- 7.0(3)I7(1)

انـهـ أـطـخـلـاـ اـذـهـ ئـلـعـ لـاثـمـ ضـرـعـ مـتـيـ:

```
switch# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.8.bin bootflash: compact
Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered):
ssh_exchange_identification: Connection closed by remote host
scp Compact of /bootflash/nxos.7.0.3.I7.8.bin failed
Error doing scp
Copy failed. Removing file nxos.7.0.3.I7.8.bin
```

NX-OS ةـطـوغـضـمـلـاـ ةـرـوـصـلـاـ ءـارـجـاـ ذـيـفـنـتـ مـتـيـ ثـيـحـ،ـ جـمـانـرـبـ تـارـادـصـاـ يـفـ.ـ هـيـلـاـ mgmt0ـ ةـهـجـاوـ نـيـيـعـتـ مـتـ يـذـلـاـ VRFـ ةـرـادـاـ فـالـخـبـ VRFـ يـأـ رـبـعـ SCPـ رـبـعـ لـخـادـ Mg~t~0~ ةـهـجـاوـ رـبـعـ NX~OSـ رـبـعـ SCPـ جـمـانـرـبـ تـارـادـصـاـ يـفـ.ـ هـاـلـعـأـ ةـرـادـاـ VRFـ.

لشفي SCP لالخ نم NX-OS يئانثلا روصلا فلممل ظوغضملا روصلا عارجا 29%

يئانث ةروص فلم ىلع SCP ربع NX-OS ظوغضملا ةروصلا عارجا ذيفنت دنع أطخ هجافت دق دنع (كلذ ىلإ امو 9.3(3) و 9.3(2) و 9.3(x) لـ 9.3(1) لـ 9.3(4) لـ 9.3(5a) و 7.0(3) لـ 7.0(4) لـ 7.0(3) لـ 7.0(7) رادصإا لباق NX-OS جمانرب ليغشت انه أطخلا اذه ىلع لاثم ضرع متى .(3) 9.2(2) و (1) 9.2(3) و (2) 9.2(4) لـ 9.2(1) لـ 9.2(2).

```
switch# copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.3.bin bootflash: compact vrf management
Outbound-ReKey for 192.0.2.100:22
Inbound-ReKey for 192.0.2.100:22
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.3.3.bin 29% 477MB 4.9MB/s 03:49 ETA
lost connection
Scp Compact of /bootflash/nxos.9.3.3.bin failed
Error doing scp
```

ةروصلا عارجا ذيفنت معدمتى ال [CSCvt11426](#). يف قثوم فورعم دييقتل ةجيتن اذهو NX-OS يسيئرلا رادصإا يف NX-OS ةيئانثلا ةروصلا فلم ىلع NX-OS ظوغضملا 9.3(x) 7.0(3) رادصإا جمانرب ىتح (كلذ ىلإ امو 9.3(3) و 9.3(2) و 9.3(x) لـ 9.3(1) و 9.2(4)).

وأ (7) 7.0(3) رادصإا NX-OS جمانرب ىلإ ةيقتللا كيلع بجي ،ةلكشملا هذه عم لمعتلل تافلم ىلع NX-OS ظوغضملا ةروصلا عارجا ذيفنت حجرألا ىلع نمضتىس يذلأو (4) 9.2(4) يف NX-OS جمانرب رادصإا ىلإ ةيقتللا ةلواحم لباق (NX-OS ةلصلاتاذ ةيئانثلا روصلا 9.3(x) و 9.3(3) و 9.3(2) و 9.3(x) لـ 9.3(1) لـ 9.3(4)).

NX-OS جمانرب ىلإ ةيقتللا دعب ديهتمتلا ةقلح يف لوحملاء قصتللا ظوغضم ةروص عم 9.3(x) يسيئر رادصإا يف رادصإا

يف NX-OS جمانرب رادصإا ىلإ هتيقت تمت يذلا Nexus لوحه ديهتمت رارماتساب متى دق ةروصلا عارجا ذيفنت دعب (كلذ ىلإ امو 9.3(3) و 9.3(2) و 9.3(x) لـ 9.3(1) لـ 9.3(4) يسيئرلا رادصإا تـنـأـ. ةـيـسـاـيـقـلـاـ ةـيـبـيـرـخـتـلـاـ ةـيـقـرـتـلـاـ نـمـ عـزـجـكـ لـوـحـمـلـاـ لـيـمـحـتـ ةـدـاعـ دـعـبـ ةـطـوغـضـمـلـاـ حـاتـفـمـلـاـ نـمـ مـكـحـتـلـلـ ةـيـفـرـطـ ةـدـحـوـلـاـ ةـلـاسـرـ أـطـخـ يـلـاتـلـاـ تـيـأـرـعـيـ طـتـسـيـ

```
Image valid
MD5Sum mismatch
File does not exist, boot failed.
```

ةروصلا عارجا ذيفنت معدمتى ال [CSCvs23686](#). يف قثوم فورعم دييقتل ةجيتن اذهو NX-OS يسيئرلا رادصإا يف NX-OS ةيئانثلا ةروصلا فلم ىلع NX-OS ظوغضملا 9.3(x) 7.0(3) رادصإا جمانرب ىتح (كلذ ىلإ امو 9.3(3) و 9.3(2) و 9.3(x) لـ 9.3(1) و 9.2(4)).

وأ (7) 7.0(3) رادصإا NX-OS جمانرب ىلإ ةيقتللا كيلع بجي ،ةلكشملا هذه عم لمعتلل تافلم ىلع NX-OS ظوغضملا ةروصلا عارجا ذيفنت حجرألا ىلع نمضتىس يذلأو (4) 9.2(4) يف NX-OS جمانرب رادصإا ىلإ ةيقتللا ةلواحم لباق (NX-OS ةلصلاتاذ ةيئانثلا روصلا 9.3(x) و 9.3(3) و 9.3(2) و 9.3(x) لـ 9.3(1) لـ 9.3(4)).

NX-OS ظوغضملا روصلا تاعومجم

تاعومجم ثالث ىلع دنتسملا اذه يف هفصودراولما NX-OS ل ظوغضملا ةروصلا عارجا قبطني ةلصفنم لمع تاصنم:

- (كـلـذـىـلـاـامـوـ،ـنـ3ـKـCـ3ـ0ـ4ـ8ـ،ـNـ3ـKـCـ3ـ0ـ6ـ4ـ)
- (كـلـذـىـلـاـامـوـ،ـنـ3ـKـCـ3ـ1ـ3ـ2ـ،ـNـ3ـKـCـ3ـ1ـ7ـ2ـ)
- (كـلـذـىـلـاـامـوـ،ـنـ3ـKـCـ3ـ5ـ2ـ4ـ،ـNـ3ـKـCـ3ـ5ـ4ـ8ـ)

ۆزهـجـأـلـاـنـيـبـ طـوـغـضـمـلـاـ NـX~OSـ لـيـغـشـتـلـاـ مـاـظـنـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ فـلـمـ مـاـدـخـتـسـاـ ۆـدـاعـإـ نـكـمـيـ
يـئـانـثـ ۆـرـوـصـ فـلـمـ مـاـدـخـتـسـاـ نـكـمـيـ إـلـ،ـكـلـذـىـلـاـ ۆـزـهـجـأـ،ـاـهـسـفـنـ يـسـاسـأـلـاـ مـاـظـنـلـاـ ۆـعـوـمـجـمـ نـمـضـ ىـرـخـأـلـاـ
N~X~OSـ ۆـرـوـصـمـلـاـ ۆـزـهـجـأـلـاـ یـتـلـاـ ۆـزـهـجـأـلـاـ ىـلـعـ طـوـغـضـمـ

Nexus 3000 نـمـ ۆـزـهـجـأـ ۆـعـبـرـأـ ھـيـفـ كـيـدـلـنـوـكـيـ وـيـرـانـيـسـ رـاـبـتـعـالـاـ یـفـ عـضـ،ـلـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ىـلـعـ
زـرـطـلـاـ ھـذـھـ نـمـ:

- n3k-c3048TP-1GE
- N3K-C3064PQ-10GE
- N3K-C3172PQ-40GX
- N3K-C3548P-10G

ۆـرـکـاـذـىـلـاـ ۆـرـشـاـبـمـ N~X~OSـ ىـلـعـ طـوـغـضـمـ N~X~C~3~0~4~8~T~P~1~G~Eـ يـئـانـثـ ۆـرـوـصـ فـلـمـ لـقـنـ نـكـمـيـ
ھـرـاتـخـتـ یـذـلـاـ تـاـفـلـمـلـاـ لـقـنـ لـوـكـوـنـوـرـبـ لـالـخـ نـمـ N~X~C~3~0~6~4~P~Q~1~0~G~Eـ بـ ۆـصـاـخـلـاـ دـيـھـمـتـلـاـ
،ـكـلـذـىـلـعـ ۆـوـاـلـعـ .ـلـاـحـلـاـ ۆـعـيـبـ طـبـ،ـN~X~C~3~0~6~4~P~Q~1~0~G~Eـ ۆـيـقـرـتـ نـكـمـيـ
نـمـ جـمـدـمـلـاـ اـذـھـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ فـلـمـ مـاـدـخـتـسـاـبـ N~X~C~3~0~6~4~P~Q~1~0~G~Eـ ۆـيـقـرـتـ نـكـمـيـ
ھـسـفـنـ طـوـغـضـمـلـاـ اـذـھـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ فـلـمـ مـاـدـخـتـسـاـ نـكـمـيـ إـلـ،ـكـلـذـىـلـاـ ۆـزـهـجـأـ،ـاـهـسـفـنـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ نـمـ
N~X~OSـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ N~X~C~3~1~7~2~P~Q~4~0~G~Xـ وـ N~X~C~3~5~4~8~P~1~0~Gـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ
دـحـ ىـلـعـ N~X~C~3~1~7~2~P~Q~4~0~G~Xـ وـ N~X~C~3~5~4~8~P~1~0~Gـ ۆـزـهـجـأـ نـمـ لـكـ ىـلـعـ N~X~C~3~1~7~2~P~Q~4~0~G~Xـ وـ N~X~C~3~5~4~8~P~1~0~Gـ ۆـزـهـجـأـ ۆـرـوـصـمـلـاـ.

اـھـسـفـنـ ۆـيـسـاسـأـلـاـ ۆـمـظـنـأـلـاـ ۆـعـوـمـجـمـ نـمـضـ Nexus ۆـزـهـجـأـ ۆـيـبـ قـفـاـوـتـلـاـ اـذـھـ مـاـدـخـتـسـاـ نـكـمـيـ
کـيـدـلـنـاـکـ اـذـاـ،ـلـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ىـلـعـ.ـۆـزـهـجـأـلـاـ نـمـ رـيـبـکـ دـدـعـلـ N~X~OSـ جـمـاـنـرـبـ ۆـيـقـرـتـ نـيـسـحـتـلـ
زـاـھـجـ ىـلـعـ N~X~OSـ ۆـطـوـغـضـمـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـ نـكـمـيـفـ،ـلـاـنـکـمـيـ 100 N~X~C~3~0~4~8~T~P~1~G~Eـ ۆـزـهـجـأـ
ۆـجـاـحـ ەـلـ.ـۆـجـتـاـنـلـاـ 99 لـاـ ۆـزـهـجـأـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ N~X~OSـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ
100 زـارـطـ ۆـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ ىـلـعـ 100.

Cisco جـمـاـرـبـ لـيـزـنـتـ عـقـوـمـ ىـلـعـ ۆـطـوـغـضـمـلـاـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ رـوـصـ بـيـوـلـاـ ىـلـعـ

لـيـزـنـتـ عـقـوـمـ ىـلـعـ لـيـزـنـتـلـلـ ۆـطـوـغـضـمـلـاـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ رـوـصـ رـفـوـتـ،ـ2021ـ رـيـانـيـ 18ـ نـمـ اـعـدـ
ۆـطـوـغـضـمـلـاـ رـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـوـتـحـتـ.ـN~X~OSـ جـمـاـرـبـ تـاـرـاـدـصـاـ نـمـ لـيـلـقـ دـدـعـلـ بـيـوـلـاـ ىـلـعـ Cisco جـمـاـرـبـ
ۆـمـالـسـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ ۆـمـاـدـخـتـسـاـ نـكـمـيـ يـذـلـاـ رـوـشـنـمـلـا~ MD5/SHA512ـ ۆـرـاـبـتـخـاـلـا~ ۆـعـمـجـمـلـا~ ىـلـعـ
ۆـطـوـغـضـمـلـاـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ رـوـصـ لـيـزـنـتـ نـكـمـيـ N~X~OSـ ۆـزـهـجـأـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ فـلـمـ
جـمـاـرـبـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ نـمـ ۆـيـلـاـتـلـاـ تـاـرـاـدـصـاـلـلـ بـيـوـلـاـ ىـلـعـ Cisco جـمـاـرـبـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ نـمـ

- 9.3(4) ھـدـعـ بـامـوـ
- 9.2(4)
- 7.0(3) اوـ(8) اوـ(17) رـاـدـصـاـلـاـ

لـيـزـنـتـ عـقـوـمـ نـمـ ۆـطـوـغـضـمـلـاـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ رـوـصـ لـيـزـنـتـ كـيـلـعـ بـجـيـ،ـنـكـمـاـ اـذـاـ:ـۆـظـاحـاـلـمـ
اـذـھـ ۆـطـسـاوـبـ دـدـحـمـلـاـ ۆـطـوـغـضـمـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـلـاـتـلـاـ ۆـيـقـرـتـلـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ
يـفـ طـقـفـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـھـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ ۆـطـوـغـضـمـلـاـ ۆـرـوـصـلـاـ ۆـزـهـجـأـ ۆـيـقـرـتـلـ ۆـرـوـصـلـاـ
لـيـزـنـتـ عـقـوـمـ ىـلـعـ لـيـزـنـتـلـلـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ رـوـصـ اـھـيـفـ رـفـوـتـ اـلـ ۆـزـهـجـأـلـاـ تـاـهـوـيـرـانـيـسـلـاـ
بـيـوـلـاـ ىـلـعـ Cisco جـمـاـرـبـ.

لـيـزـنـتـ عـقـوـمـ ىـلـعـ رـوـشـنـمـلـا~ MD5/SHA512ـ ۆـرـاـبـتـخـاـلـا~ ۆـعـمـجـمـلـا~ ۆـزـهـجـأـلـا~ ۆـيـقـرـتـلـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ
يـرـاـبـتـخـاـلـا~ ۆـعـمـجـمـلـا~ ۆـطـوـغـضـمـلـا~ ۆـرـوـصـلـا~ ۆـزـهـجـأـلـا~ ۆـيـقـرـتـلـ N~X~OSـ جـمـاـرـبـ
MD5/SHA512ـ ۆـطـوـغـضـمـلـا~ ۆـرـوـصـلـا~ ۆـزـهـجـأـلـا~ ۆـيـقـرـتـلـ N~X~OSـ

دنسمل اذه يف ددملا.

NX-OS ةطوغضملاء روصلا عارجا

NX-OS ةطوغضملاء روصلا فلمل ئانثلا ئارجا Bootflash ىلع

عارجا ذيفنت كنكمي ،ىلع رادصا وأ (1)(3)NX-OS جمانرب لىإ ئيقرتلا دعب Nexus زاهجل ةتقؤملاء ديكهملاء ئانث ئركلاد ئىلع نزخم ئيئانث ئركلاد ئىلع فلم ئىلع Compact Image ديزيفنت متيو. كلذ ذيفنت متيو install all nxos bootflash:{nxos-binary-image-file.bin} compact. NX-OS جمانرب رادصا عم قفاوتملا NX-OS لىغشتلا ماظنل ئيئانثلا ئرصلاء فلم ئىلع ئدادع دعب ئرشنابم عارجا اذه ذيفنت متي ام ئدادع .هسفن زاهج ئىلع ايلاح هلغيشت متي يذلا NX-OS لىتم) ةطوغضملاء روصلا عارجا معدي ال يذلا NX-OS جمانرب رادصا نم ئيقرتلا NX-OS 7.0(3)U6(3a) (NX-OS 6.0(2)U6(3a)).

هتقيقرت تمت يذلا Nexus 3064PQ-10GE زاهج ئىلع رمألا اذه مادختسا يلاتلا لاثملاء حضوي لىغشتبا موقت كنأ نم مغرلا ئىلع NX-OS 6.0(2)U6(3a) NX-OS 7.0(3)I7(8). فلم ئىلع Compact Image عارجا مادختسا كنكمي، طاشنب 7.0(3)I7(8) رادصا إلإ NX-OS جمانرب مع دمتى ال. زاهجلاب ئاصاخلا ديكهملاء ئركلاد ئىلع نزخملاء NX-OS 7.0(3)I7(8) ئيئانثلا ئرصلاء ئيئانثلا ئرصلاء NX-OS 7.0(3)I7(8) ئيتح ةطوغضملاء روصلا عارجا NX-OS 7.0(3)I7(8) لىغشت ئانثا NX-OS 6.0(2)U6(3a).

```
N3K-C3064PQ# show module
<snip>
Mod Ports          Module-Type          Model      Status
---  ---           ---                    ---        ---
1    64   48x10GE + 16x10G/4x40G Supervisor  N3K-C3064PQ-10GE  active *
Mod  Sw             Hw      Slot
---  ---           ---      ---
1    7.0(3)I7(8)     1.0      NA
```

```
N3K-C3064PQ# show system reset-reason
<snip>
----- reset reason for module 1 (from Supervisor in slot 1) ---
1) At 571567 usecs after Mon Jun 15 19:40:15 2020
   Reason: Disruptive upgrade
   Service:
   Version: 6.0(2)U6(3a)
```

ديهملاء ئركلاد ئىلع ئدوجوم NX-OS 6.0(2)U6(3a) تراتسكيك تافلم لازت ال NX-OS 7.0(3)I7(8) ئيئانثلا روصلا فلم لىإ ئفاضلاب، ئتقؤملاء (bootflash).

```
N3K-C3064PQ# dir bootflash:
30261  Apr  03 16:28:46 2017  .n3k_pre_single_img_upd_config
4096   Jun 15 15:05:04 2020  .rpmstore/
4096   Feb  08 16:38:11 2017  .swtam/
362528  Jun 15 19:59:44 2020  20200615_195315_poap_29012_init.log
945    Jun 15 19:11:16 2020  bios_daemon.dbg
0      Jun 15 19:43:24 2020  bootflash_sync_list
4096   Jun 15 19:43:36 2020  logflash/
37853184 Jun 15 19:01:36 2020  n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.3a.bin
206762702 Jun 15 19:02:43 2020  n3000-uk9.6.0.2.U6.3a.bin
982681088 Jun 15 19:27:34 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
324    Jun 15 19:51:08 2020  patch_control.log
58     Jun 15 19:51:08 2020  patch_debug.log
```

```

0      Jun 15 19:48:16 2020  platform-sdk.cmd
4096    Jun 15 19:53:15 2020  scripts/
1024    Jun 15 19:51:23 2020  sprom_2_0_1
1024    Jun 15 19:51:23 2020  sprom_3_0_0
1024    Jun 15 19:14:08 2020  sprom_cstruct_2_0_0
1024    Jun 15 19:14:40 2020  sprom_cstruct_3_0_0
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_2/
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_3/
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_4/
4096    Mar 30 22:31:55 2017  virt_strg_pool_bf_vdc_1/
4096    Mar 30 22:31:54 2017  virtual-instance/
3568    Jun 15 19:45:19 2020  vlan.dat

```

Usage for bootflash://sup-local

```

1324871680 bytes used
323751936 bytes free
1648623616 bytes total

```

ي الواح كرت متي .(3a) U6(2) ل ماظنلا ةروص و NX-OS تراتس كيك تافلم فذح دعب زاهج لل ةتقؤملأا ديهمتلأا ةركاذ لع ةرحا نم تياباغيم

N3K-C3064PQ# **delete bootflash:n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.3a.bin no-prompt**

N3K-C3064PQ# **delete bootflash:n3000-uk9.6.0.2.U6.3a.bin no-prompt**

N3K-C3064PQ# **dir bootflash:**

```

30261    Apr  03 16:28:46 2017  .n3k_pre_single_img_upd_config
4096     Jun 15 15:05:04 2020  .rpmstore/
4096     Feb  08 16:38:11 2017  .swtam/
362528   Jun 15 19:59:44 2020  20200615_195315_poap_29012_init.log
945      Jun 15 19:11:16 2020  bios_daemon.dbg
0        Jun 15 19:43:24 2020  bootflash_sync_list
4096     Jun 15 19:43:36 2020  logflash/
982681088 Jun 15 19:27:34 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
324      Jun 15 19:51:08 2020  patch_control.log
58       Jun 15 19:51:08 2020  patch_debug.log
0        Jun 15 19:48:16 2020  platform-sdk.cmd
4096     Jun 15 19:53:15 2020  scripts/
1024    Jun 15 19:51:23 2020  sprom_2_0_1
1024    Jun 15 19:51:23 2020  sprom_3_0_0
1024    Jun 15 19:14:08 2020  sprom_cstruct_2_0_0
1024    Jun 15 19:14:40 2020  sprom_cstruct_3_0_0
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_2/
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_3/
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_4/
4096    Mar 30 22:31:55 2017  virt_strg_pool_bf_vdc_1/
4096    Mar 30 22:31:54 2017  virtual-instance/
3568    Jun 15 19:45:19 2020  vlan.dat

```

Usage for bootflash://sup-local

```

1079996416 bytes used
568627200 bytes free
1648623616 bytes total

```

فلم نيزختل ةيفاك ةرح ةحاسم دجوت ال ، طقف تياباغيم 568 غلبت ةرح ةحاسم رفوت عم Compact Image عارجا ذيفنت نكمي . ئيقرتلما ئيلمع لامك او رخآ ئيانث NX-OS ةروص ةريغصلأا روصلا تافلم ةفاك تيبيث هالع روكذملأا رمألا مادختس اب **nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact** ليلقتل مجح فلملأا صالحلا فلملأا ئيغشتلا NX-OS 7.0(3)I7(8).

N3K-C3064PQ# **install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.8.bin compact**

Installer will perform compatibility check first. Please wait.

Compacting currently loaded image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.8.bin

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(8)	1.0	NA

ةدراول ا تامي لع تل اق ف و دوج و مل NX-OS 7.0(3)I7(8) يئان ثلا ةروصل ا فلم طغض لع فلاب مت نم مسق يف دوج و مل NX-OS يئان ثلا ةروصل ا فلم ةطغض مل ا ةروصل ا عاجا يف دي همت لا ةركاذ لع ةحلا ةحاس مل ا نم تياب اغ يغ 1.07 يل اوح كانه ، كل ذل ةجيتنو . دنت سمل ا اذه زاهج ب ةصاخ ل Nexus.

N3K-C3064PQ# **dir bootflash:**

```

30261    Apr 03 16:28:46 2017  .n3k_pre_single_img_upd_config
4096     Jun 15 23:21:43 2020  .rpmstore/
4096     Feb 08 16:38:11 2017  .swtam/
362528   Jun 15 19:59:44 2020  20200615_195315_poap_29012_init.log
1890     Jun 15 22:30:33 2020  bios_daemon.dbg
0        Jun 15 19:43:24 2020  bootflash_sync_list
4096     Jun 15 19:43:36 2020  logflash/
4096     Jun 15 23:12:44 2020  lost+found/
471871960 Jun 15 23:32:10 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
486      Jun 15 23:21:24 2020  patch_control.log
87       Jun 15 23:21:24 2020  patch_debug.log
0        Jun 15 19:48:16 2020  platform-sdk.cmd
4096     Jun 15 19:53:15 2020  scripts/
1024    Jun 15 22:32:48 2020  sprom_2_0_1
1024    Jun 15 22:32:48 2020  sprom_3_0_0
1024    Jun 15 19:14:08 2020  sprom_cstruct_2_0_0
1024    Jun 15 19:14:40 2020  sprom_cstruct_3_0_0
4096     Jun 15 19:14:22 2020  vdc_2/
4096     Jun 15 19:14:22 2020  vdc_3/
4096     Jun 15 19:14:22 2020  vdc_4/
4096     Mar 30 22:31:55 2017  virt_strg_pool_bf_vdc_1/
4096     Mar 30 22:31:54 2017  virtual-instance/
3568     Jun 15 19:45:19 2020  vlan.dat

```

Usage for bootflash://sup-local

```

569184256 bytes used
1079439360 bytes free
1648623616 bytes total

```

ال ، كل ذل ةجيتنو . تياب اغ يغ 1.6 NX-OS 9.3(4) يئان ثلا ةروصل ا فلم مجح غلب ي ، كل ذل عمو زاهج ل ا اذهب ةصاخ ل ةركاذ ل NX-OS 9.3(4) ةلم اك ل ا ةيئان ثلا ةروصل ا خسن كنكمي .

```

N3K-C3064PQ# copy ftp://administrator@192.0.2.10/nxos.9.3.4.bin bootflash: vrf management
Password:
/bootflash/nxos.9.3.4.bin: Write could not complete, check free space on device
Error during copy
***** Transfer of file aborted *****
Copy failed. Removing file nxos.9.3.4.bin

```

كر حم ىل ا لم اك ل ا 9.3(4) ل ةيئان ثلا ةروصل ا فلم خسن بجي ، رمأ ا اذه ىلع لمع ل ل 16 ةعرس ب لوم حم USB صارقا كرحم جاردا متي Nexus . زاهج يف جردم ل ا شال ف صارقا ل م اك ل ا يئان ثلا ةروصل ا فلم خسن متي . لك يه لاب صاخ ل ا USB ذفن م يف تب اجي ح 9.3(4) ربع USB شال ف صارقا كرحم ىل ا .

ىل ا عج را . [انه](#) Nexus 3064PQ-10GE زاهج ل ا ىلع USB ذفن م عقو م ديدحت نكمي : **ةظحال م** نم ديزم ىلع لوصح ل ل ةدح م ل ا 3500 و ا 3100 ةزهج ا ئا ةزهج ا ئا تي بثت لي ل د كي دل ددح م ل ا Nexus زاهج ىلع USB ذفن م عقو م لوح لي صاف ل ا .

```
N3K-C3064PQ# copy ftp://administrator@192.0.2.10/nxos.9.3.4.bin usb1: vrf management  
Password:
```

```
***** Transfer of file Completed Successfully *****  
Copy complete, now saving to disk (please wait)....  
Copy complete.
```

صارقأ كرحم ىل ا لم اكلاب (4) NX-OS 9.3(4) تياب اجيچ 1.6 يئانثلا ۆروصلا فلم خسن نم دكأت USB flash ڭاشم ڭوچ نود ل.

```
N3K-C3064PQ# dir usb1:  
1679871488 Jun 16 00:26:02 2020 nxos.9.3.4.bin
```

```
Usage for usb1://sup-local  
1679884288 bytes used  
13829111808 bytes free  
15508996096 bytes total
```

رمألا مادختساب ۆطوغضملاءارج ۆروصلا ذيفنت كنكمي nxos usb1:nxos.9.3.4.bin compact يئانثلا ۆروصلا فلمب صالحلا فلملا مجح ليلقتل هالع روكذملاء NX-OS 9.3(4).

```
N3K-C3064PQ# install all nxos usb1:nxos.9.3.4.bin compact  
Installer will perform compatibility check first. Please wait.  
Compacting usb1:/nxos.9.3.4.bin  
.....  
Compact usb1:/nxos.9.3.4.bin done
```

ل ئيئانثلا ۆروصلا فلم مجح نوكىي، ۆطوغضملاءارج ىلامتكا دعوب (تياباگي 579 ىل اوچ) ظوحلم لکش برغصا NX-OS 9.3(4).

```
N3K-C3064PQ# dir usb1:  
579377951 Jun 16 00:12:34 2020 nxos.9.3.4.bin
```

```
Usage for usb1://sup-local  
579387392 bytes used  
14929608704 bytes free  
15508996096 bytes total
```

ل يلقت مت نأ دعب نآللا. ۆرەنلا ۆحاسملانم تياباگي 1.07 ىل اوچ رفوت دىھمتلا ۆركاذ نأ ركذت خسن كنكمي، تياباچي 579 ىل ئا NX-OS 9.3(4) لىغشتلا ماظنل ئيئانثلا ۆروصلا فلم مجح ۆركاذ ىل USB شالف صارقأ كرحم نم NX-OS 9.3(4) لىغشتلا ماظنل ئيئانثلا ۆروصلا زاهج بةصالخا دىھمتلا Nexus.

```
N3K-C3064PQ# copy usb1:nxos.9.3.4.bin bootflash:
```

```
Copy progress 100% 579377KB  
Copy complete, now saving to disk (please wait)....  
Copy complete.
```

```
N3K-C3064PQ# dir bootflash:  
30261 Apr 03 16:28:46 2017 .n3k_pre_single_img_upd_config  
4096 Jun 15 23:21:43 2020 .rpmsstore/  
4096 Feb 08 16:38:11 2017 .swtam/  
362528 Jun 15 19:59:44 2020 20200615_195315_poap_29012_init.log  
1890 Jun 15 22:30:33 2020 bios_daemon.dbg  
0 Jun 15 19:43:24 2020 bootflash_sync_list  
4096 Jun 15 19:43:36 2020 logflash/  
4096 Jun 15 23:12:44 2020 lost+found/  
471871960 Jun 15 23:32:10 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin  
579377951 Jun 16 00:51:35 2020 nxos.9.3.4.bin  
486 Jun 15 23:21:24 2020 patch_control.log
```

```

87      Jun 15 23:21:24 2020  patch_debug.log
0       Jun 15 19:48:16 2020  platform-sdk.cmd
4096    Jun 15 19:53:15 2020  scripts/
1024    Jun 15 22:32:48 2020  sprom_2_0_1
1024    Jun 15 22:32:48 2020  sprom_3_0_0
1024    Jun 15 19:14:08 2020  sprom_cstruct_2_0_0
1024    Jun 15 19:14:40 2020  sprom_cstruct_3_0_0
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_2/
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_3/
4096    Jun 15 19:14:22 2020  vdc_4/
4096    Mar 30 22:31:55 2017  virt_strg_pool_bf_vdc_1/
4096    Mar 30 22:31:54 2017  virtual-instance/
3568    Jun 15 19:45:19 2020  vlan.dat

```

Usage for bootflash://sup-local

```

1149136896 bytes used
499486720 bytes free
1648623616 bytes total

```

جمانرب ىلإ (8)(3) NX-OS جمانرب نم NX-OS جمانرب ئيقرت ئعباتم نآلا كنكمي فدهلا NX-OS جمانرب رادصا تاظحالم ىلإ عجرا. موعدم ئقيرط مادختساب (4) 9.3(4) NX-OS Cisco Nexus 3000 Series. (دنتسملا 9.3(4) رادصا تاظحالم لثم) دنعدمل ئيقرتلا تايجهنم لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل.

رابع NX-OS ئيانثلا ئروصلار ئارجا SCP

ئارجا ذيفنت كنكمي، ىلعأ رادصا وأ (2)(3) NX-OS جمانرب ىلإ ئيقرتلا دعب ديههمللا ئركاذ ىلإ طشن لكشب خسن مت ي ئيانث NX-OS ئروصلار ئارجا اذه ذيفنت نكمي. SCP. USB شالف صارقا كرحم وأ زاهج ئصالخا دنعد ذومن لكشب ئارجا اذه ذيفنت مت ي copy scp: bootflash:compact. ئيلاتلا طورشلا ئافيتسا:

- ئروصلار ئارجا ديههمللا ئركاذ ىلع ئيفاك ئرح ئحاسم دجوت ال ئتقيق ئروصلار ئارجا (bootflash).
- لاثملا ليبس ىلع) ام ببس ل USB رابع ئطوغضملا ئروصلار ئارجا ذيفنت كنكمي اه رشابملا لوصولا قح كيدل سيلو، تقولا سفن يف ئددعتم تالوحم ئيقرت ىلإ جاتحت (كلىذ ىلإ امو، زاهجلا ىلإ).

تالوكوتورب معدت ال. ئارجا اذهل دمتعمالا و طقف SCP تافلم لقن لوكوتورب: ئظحالم ئارجا اذه TFTP و FTP و SFTP لثم) ئرخألا تافلملا لقن.

مداخك Linux فيضم مادختسا

اضيأ لمعي نأ SSH لالخ نم هيلا لوصولا نكمي فيضم يأ نكمي، يضارتفا لكشب فدهلا NX ليغشتلا ماظنل ئيانثلا ئروصلار فلم لقن ىلع ارداق تنك اذا SCP. هيلا لوصولا نكمي يذلاو Linux نم هيلا لوصولا نكمي يذلا SSH-OS فيضم يلا لمامكلانم تافلم لقن لوكوتورب مادختساب هتيقرت يف بغرت يذلا Nexus زاهج ئطساوب اضيأ ئروصلار فلم مجح ليلىقتل SCP رباع Compact Image ئارجا مادختسا Nexus ل نكمييف، كرايتخا ئصالخلا ديههمللا ئركاذ ىلإ خسن ب موقع امدنع فدهلا NX ليغشتلا ماظنل ئيانثلا لصتم USB شالف صارقا كرحم وأ زاهجلاب.

لمعي Linux فيضم دض مادختسا ل اشناب موقت امدنع ىلع. فدهلا NX-OS ئيانثلا ئروصلار فلم عقوم قلطملا فلملا راسم مادختسا، SCP، مداخك: صئاصخلا هذه هل مداخ كرابتعاي ف عض، لاثملا ليبس


```
N3K-C3064PQ# dir bootflash:
 30261 Apr  03 16:28:46 2017 .n3k_pre_single_img_upd_config
 4096 Jun 15 23:21:43 2020 .rpmstore/
 4096 Feb  08 16:38:11 2017 .swtam/
 362528 Jun 15 19:59:44 2020 20200615_195315_poap_29012_init.log
 1890 Jun 15 22:30:33 2020 bios_daemon.dbg
    0 Jun 15 19:43:24 2020 bootflash_sync_list
 4096 Jun 15 19:43:36 2020 logflash/
 4096 Jun 15 23:12:44 2020 lost+found/
471871960 Jun 15 23:32:10 2020 nxos.7.0.3.I7.8.bin
 486 Jun 15 23:21:24 2020 patch_control.log
   87 Jun 15 23:21:24 2020 patch_debug.log
    0 Jun 15 19:48:16 2020 platform-sdk.cmd
 4096 Jun 15 19:53:15 2020 scripts/
1024 Jun 15 22:32:48 2020 sprom_2_0_1
1024 Jun 15 22:32:48 2020 sprom_3_0_0
1024 Jun 15 19:14:08 2020 sprom_cstruct_2_0_0
1024 Jun 15 19:14:40 2020 sprom_cstruct_3_0_0
 4096 Jun 15 19:14:22 2020 vdc_2/
 4096 Jun 15 19:14:22 2020 vdc_3/
 4096 Jun 15 19:14:22 2020 vdc_4/
 4096 Mar 30 22:31:55 2017 virt_strg_pool_bf_vdc_1/
 4096 Mar 30 22:31:54 2017 virtual-instance/
 3568 Jun 15 19:45:19 2020 vlan.dat
```

```
Usage for bootflash://sup-local
 569184256 bytes used
1079439360 bytes free
1648623616 bytes total
```

ال، كل ذل ٽجيتنو. تياباغيغ 1.6 NX-OS 9.3(4) يئانثلا ٽروصلـا فـلم مجـح غـلبـي، كلـذ عـمـو زـاهـجـلـا اـذـهـبـ ٽـصـاخـلـا دـيـهـمـتـلـا ٽـرـكـاـذـ لـلـا NX-OS 9.3(4) يئانثلا ٽروصلـا خـسـنـ كـنـكـمـيـ.

```
N3K-C3064PQ# copy ftp://administrator@192.0.2.10/nxos.9.3.4.bin bootflash: vrf management
Password:
/bootflash/nxos.9.3.4.bin: Write could not complete, check free space on device
Error during copy
***** Transfer of file aborted *****
Copy failed. Removing file nxos.9.3.4.bin
```

copy هـالـعـأـ روـكـذـمـلـا رـمـأـلـا مـادـخـتـسـابـ NX-OS رـبـعـ ظـفـغـضـمـلـا رـوـصـلـا عـارـجـا ذـيـفـنـتـ كـنـكـمـيـ
scp: bootflash: compact: compact. مـاظـنـلـ ٽـيـئـانـثـلـا ٽـرـوـصـلـا فـلمـ خـسـنـبـ رـمـأـلـا اـذـهـبـ مـوقـيـ، اـنـهـ لـاثـمـلـا يـفـ
مـدـخـتـسـمـ مـاسـابـ ٽـرـاـدـإـلـا VRF لـالـخـ نـمـ 192.0.2.10 مـدـاخـنـمـ ٽـيـغـشـتـلـا
مـاظـنـلـ ٽـيـئـانـثـلـا ٽـرـوـصـلـا فـلمـ دـجـوـيـوـ، F فيـضـمـ وـهـ اـدـيـدـحـتـ اـذـهـ سـCـPـ مـدـاخـ. **لـوـفـسـمـلـا**
ىـلـا جـاتـحـتـ /home/administrator/nxos.9.3.4.bin. مـدـاخـبـ صـاخـلـا IP نـاـونـعـوـ رـوـرـمـلـا ٽـمـلـكـوـ مـدـخـتـسـمـلـا مـسـاـ) تـامـلـعـمـلـا هـذـهـ لـادـبـتـسـاـ
كـتـئـيـبـبـ ٽـلـصـ تـاذـ مـيـقـبـ (كـلـذـ رـيـغـ وـقـلـطـمـلـاوـ).

```
N3K-C3064PQ# copy scp://administrator@192.0.2.10/home/administrator/nxos.9.3.4.bin bootflash:
compact vrf management
administrator@192.0.2.10's password:
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

NX-OS لـ ٽـيـئـانـثـلـا ٽـرـوـصـلـا فـلمـ مجـحـ نـوـكـيـ، Rـبـعـ "ٽـفـغـضـمـلـا ٽـرـوـصـلـا" عـارـجـا عـاهـتـنـا دـعـبـ 9.3(4). (تياباغيـمـ 579 يـلـاـوـحـ) ظـوـحـلـمـ لـكـشـبـ رـغـصـأـ.

```
N3K-C3064PQ# dir bootflash:
 30261 Apr  03 16:28:46 2017 .n3k_pre_single_img_upd_config
 4096 Jun 15 23:21:43 2020 .rpmstore/
```

```

4096    Feb  08 16:38:11 2017  .swtam/
362528    Jun 15 19:59:44 2020  20200615_195315_poap_29012_init.log
1890    Jun 15 22:30:33 2020  bios_daemon.dbg
0    Jun 15 19:43:24 2020  bootflash_sync_list
4096    Jun 15 19:43:36 2020  logflash/
4096    Jun 15 23:12:44 2020  lost+found/
471871960   Jun 15 23:32:10 2020  nxos.7.0.3.I7.8.bin
579377951   Jun 22 19:49:10 2020  nxos.9.3.4.bin
486    Jun 15 23:21:24 2020  patch_control.log
87    Jun 15 23:21:24 2020  patch_debug.log
0    Jun 15 19:48:16 2020  platform-sdk.cmd
4096    Jun 15 19:53:15 2020  scripts/
1024   Jun 15 22:32:48 2020  sprom_2_0_1
1024   Jun 15 22:32:48 2020  sprom_3_0_0
1024   Jun 15 19:14:08 2020  sprom_cstruct_2_0_0
1024   Jun 15 19:14:40 2020  sprom_cstruct_3_0_0
4096   Jun 15 19:14:22 2020  vdc_2/
4096   Jun 15 19:14:22 2020  vdc_3/
4096   Jun 15 19:14:22 2020  vdc_4/
4096   Mar 30 22:31:55 2017  virt_strg_pool_bf_vdc_1/
4096   Mar 30 22:31:54 2017  virtual-instance/
3568   Jun 15 19:45:19 2020  vlan.dat

```

```

Usage for bootflash://sup-local
1149136896 bytes used
499486720 bytes free
1648623616 bytes total

```

جمانرب ىلإ 7.0(3)I7(8) رادص إلإ NX-OS جمانرب ئيقرت ئعباتم نآلما كنكمي فدهلإا NX-OS جمانرب رادصإ تاطحالم ىلإ عجرا. ۆموعدم ئقيرط مادختساب (4) 9.3(3) رادصإ Cisco Nexus 3000 Series، ۆلسلسلالا نم [Cisco Nexus 3000 Series](#) (دنسملإا 9.3(4) رادصإ تاطحالم لثم) ۆموعدملا ئيقرتلارايجهنم لوح تامولعملانم ديزم ىلع لوصحلل.

ۋەفاصلاتامولعم

ۆرۈچلە ئارجى ذىفنتىل اقباس ۋەركىذىلما ثالثلا قرطىلار نم يأ مادختساب ىلع ارداق نكىت مل اذى ۆدعاسم ىلع لوصحلل [Cisco TAC](#) Cisco Nexus 3000 Series NX-OS ۆطوغضىملە ئىفاضى.

ۋەلص تاذ تامولعم

- [YouTube - Nexus 3000 و 3100 و 3500 NX-OS رۈچىلىڭلۇملا ئارجىلادىم](#)
- [Cisco Nexus 3000 تالوچىمىلما ئيقرت و تېبىثت قىلدۇ](#)
- [رادصإلإا، ھطاقس او Cisco Nexus 3000 Series NX-OS جمانرب ئيقرتلىيىلدۇ](#)
- [رادصإلإا، ھطاقس او Cisco Nexus 3000 Series NX-OS 9.2\(x\) جمانرب ئيقرتلىيىلدۇ](#)
- [رادصإلإا، ھطاقس او Cisco Nexus 3000 Series NX-OS 7.x جمانرب ئيقرتلىيىلدۇ](#)
- [رادصإلإا، ھطاقس او Cisco Nexus 3500 Series NX-OS 9.3\(x\) جمانرب ئيقرتلىيىلدۇ](#)
- [رادصإلإا، ھطاقس او Cisco Nexus 3500 Series NX-OS 9.2\(x\) جمانرب ئيقرتلىيىلدۇ](#)
- [رادصإلإا، ھطاقس او Cisco Nexus 3500 Series NX-OS 7.x جمانرب ئيقرتلىيىلدۇ](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series Switches تالوچىمىلارادصإ تاطحالم](#)
- [Cisco Systems - تادىنتسىملەوينقىتلار معىدىلا](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).