

في Nexus تالوحملا ىلع ةيقرتلا تيبتت NX-OS مادختساب VPC

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلال يطيختلا مسرلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[VPC ي صخشلا رتوي بمكلا ةيليغشتلا ةيساسألا ماهملا](#)

[ةيقرتلا ةيجهنم](#)

[ةلصت اذت تامولعم](#)

ةمدقملا

ليغشتلا ماظن في Cisco Nexus 9000 Switches تالوحملا ةيقرتلا ءارج دنتمسلا اذه فصي
VPC مع Cisco NX-OS.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

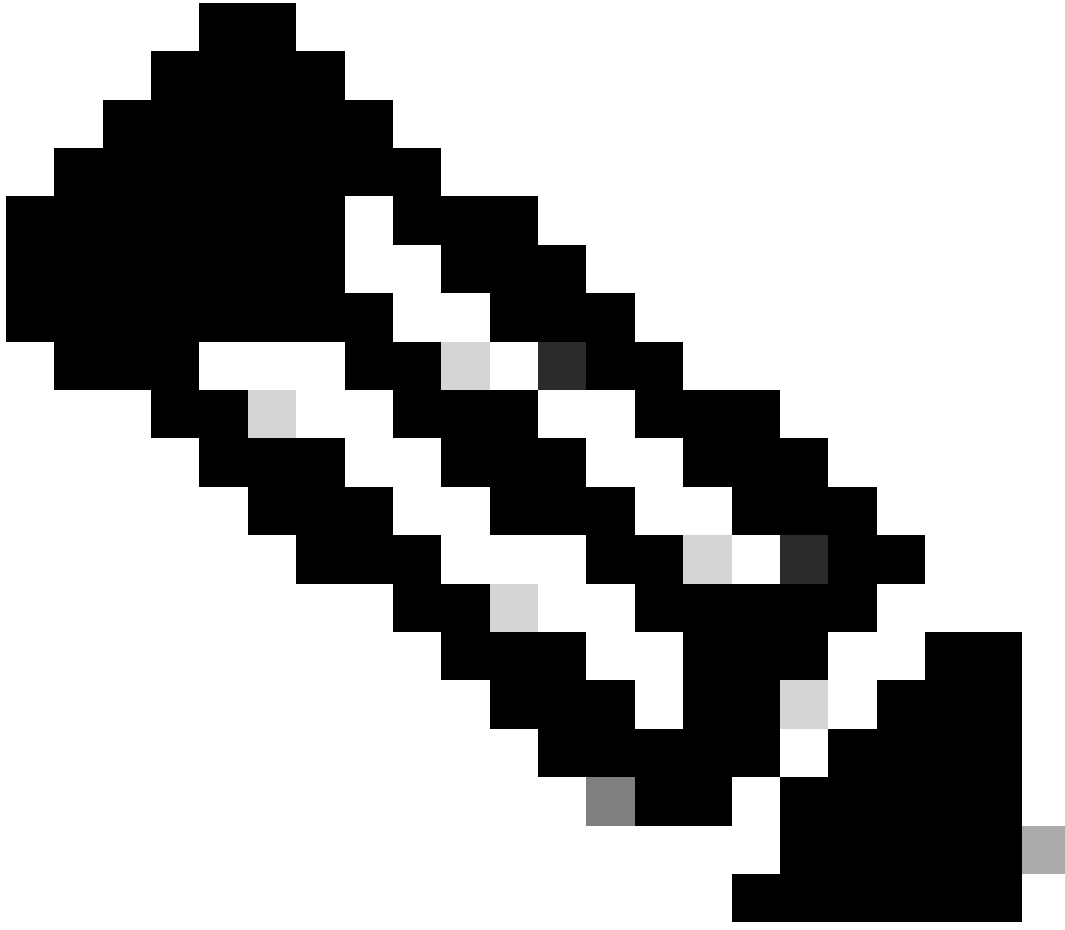
- Nexus نم NX-OS جم انرب
- (VPC) يره اظلا ذفنملا ءانق
- Cisco Nexus تالوحم ىلع تافلما لولل ءادل او زاهجلا تافلما ءمظنأ مدختسأ
- [جماربللا لي زنت](#) ىلا لوخدلا لي جست
- لطم ءارجلا اذه نأل ارظن ءنايصالا ءذفان ءلودج Cisco ي صوت

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ءي داملا تانوكملا او جماربللا تارادصا ىلا دنتمسلا اذه في ءراولا تامولعملا دنتمست

- Cisco Nexus 9000 مع Cisco NX-OS.

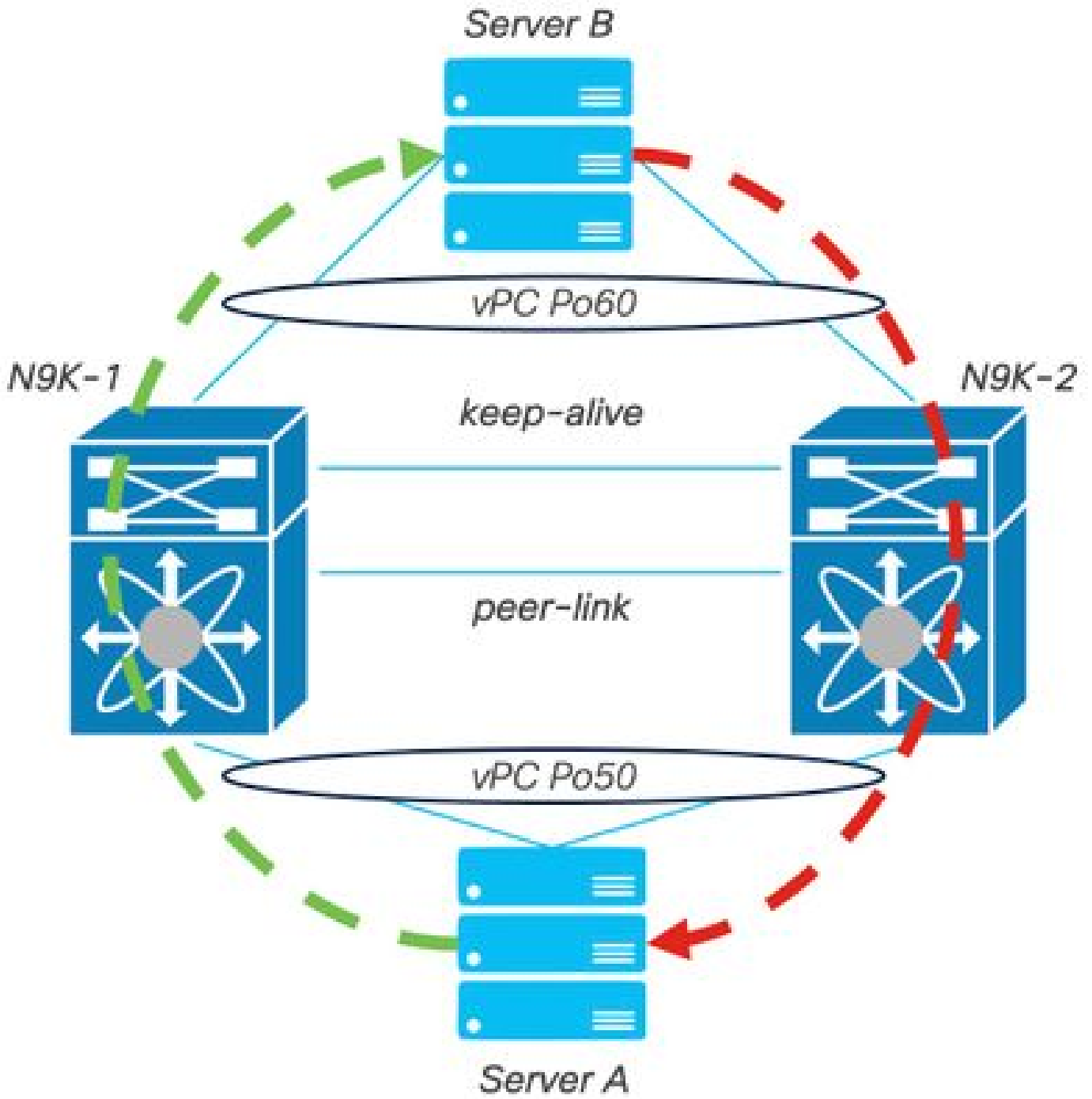
ةصاخ ءي لمعم ءئيبي في ءدووملا ءزهجالا نم دنتمسلا اذه في ءراولا تامولعملا ءاشنإ مت
ت ناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتمسلا اذه في ءمدختسملا ءزهجالا عيمج تءب
رمأ يال لم تحملا ريثا تلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتك بش



دنتسم ل اذه ىل Cisco Nexus 7000 تالوحم ةقرت ءارجا دنتسي نأ نكمي :ةظحالم
ةلدا ءجار ،تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل .تاجرخلماورم اوألا فالتخأ ةينامم
كيدل Cisco Nexus لوحمب ةصاخلا ةيمسرل Cisco

نيوكتلا

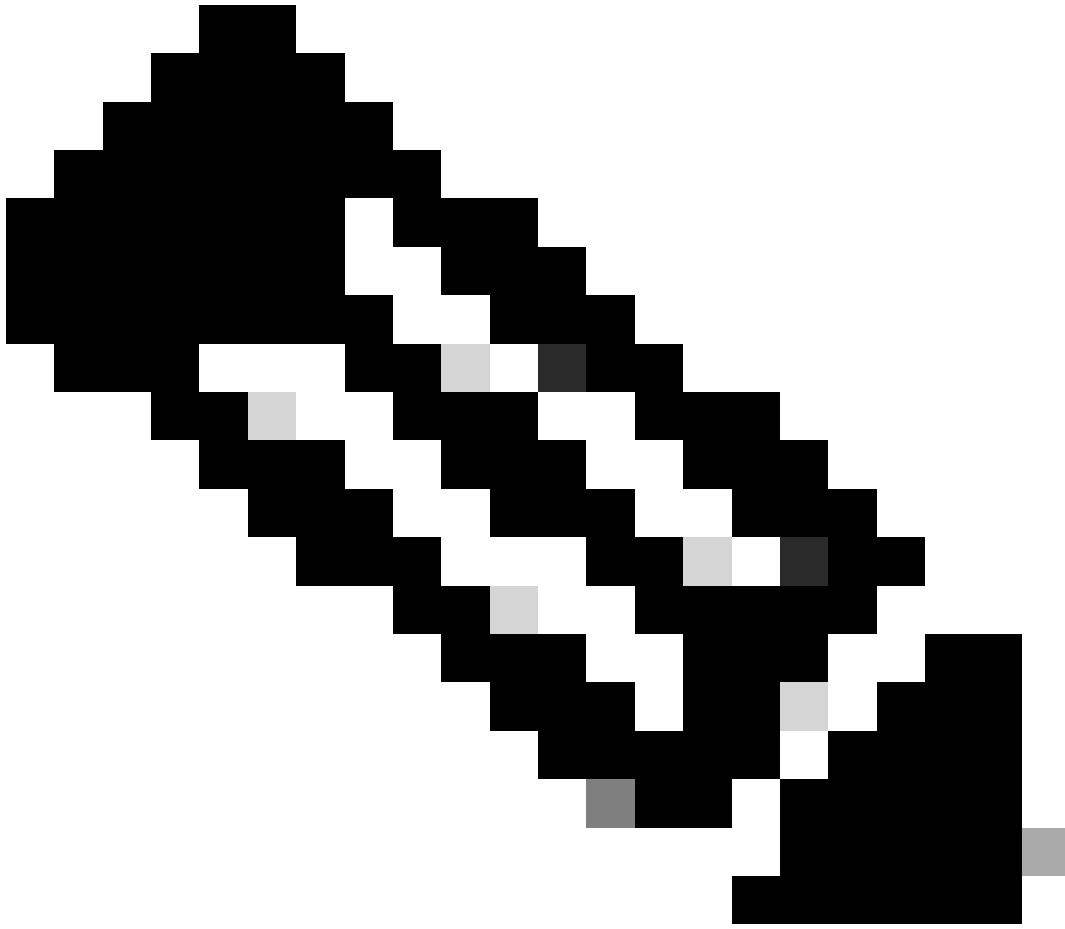
ةكبش لل يطيختلا مسرلا



ةكبش ل ل يطيطختال مسرلا

ةيساسأ تامولعم

- N9K-C93180YC-FX-24 نانثا دجوي شيح تانايب زكرم يف ةكبش ل ل لوؤسم كنأ ضررت فا.
- NX-OS 9.3(11) اهب N9K-1 و N9K-2.
- جاتنال رورم ةكرح B مداخل او A مداخل لسري.
- NX-OS 10.2(5) ل Nexus تالوحم نم الك ةيقرت وه فدهل.



يأجتنني ال يوناتل ل وحملا نأ وأ يسئرلا ل وحملا مادختساب ةيقرتلا ادب: ةظحالما
الك ةدوع يسئرلا ل وحملا مادختساب ادبلا ةيلمع نمضت، كلذ عمو. يف يظوزي مت
مغرلا ليع. ةيادبلا يف امهنيوكت مت نيذلل يوناتل او يساسالا امه رود ل نيزاهجلا
ةينقت لاجم يف ايليغشت ةيساسا فئاظوك Nexus فئاظو ضعب ةفرعم ةيمهأ نم
vPC.

vPC ي صخشلا رتوي بمكلل ةيليغشتلا ةيساسالا ماهملا

- FHRP مادختساب يتح ARP تابلط ليع درلا.
- (BPDUs) رسجلا لوكوتورب تانايب تادحو ةجالعم.
- PIM ل ددعتملا ثبلا رورم ةكرهيجوت ةداعا.
- IGMP ل مكحتلا يوتسم مزح.
- ريظنلا طابترلا ل طعت دنع vPC وضع ذفانم ل مع فاقيا دجوي ال.

ةيقرتلا ةيجهنم

3000 و 9000 Cisco Nexus ISSU [معدّة فوفصم](#) حتف 1. ةوطخل

1. يلال رادصالا ددح.
2. فدهال رادصالا ددح.



Cisco Nexus 9000 and 3000 ISSU Support Matrix

This form provides information for In-Service Software Upgrade (ISSU) support for Cisco NX-OS software on Nexus 9000 Series and 3000 Series Switches based on your current and target release. The upgrade releases have been tested and validated by Cisco, Cisco partners, or both. Use this form as a reference for supported software.

For feedback on this tool, send email to nexus9k-docfeedback@cisco.com.

NOTE: ISSU is not supported for software downgrades. If you want to downgrade your software, follow the disruptive downgrade procedure described in the [Upgrade and Downgrade Guide](#) for your target release. For NXOS software strategy and lifecycle, see the [Cisco NX-OS Software Strategy and Lifecycle Guide](#).

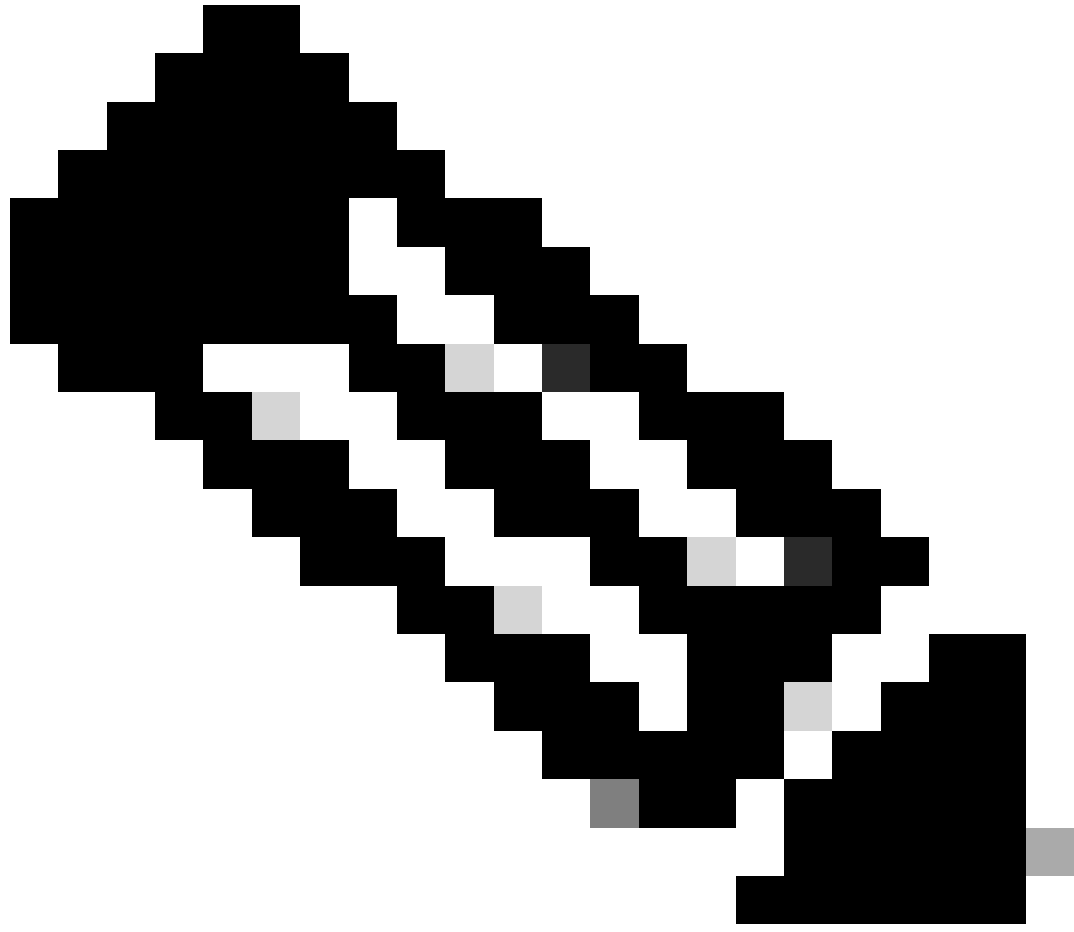
Current release

Target release

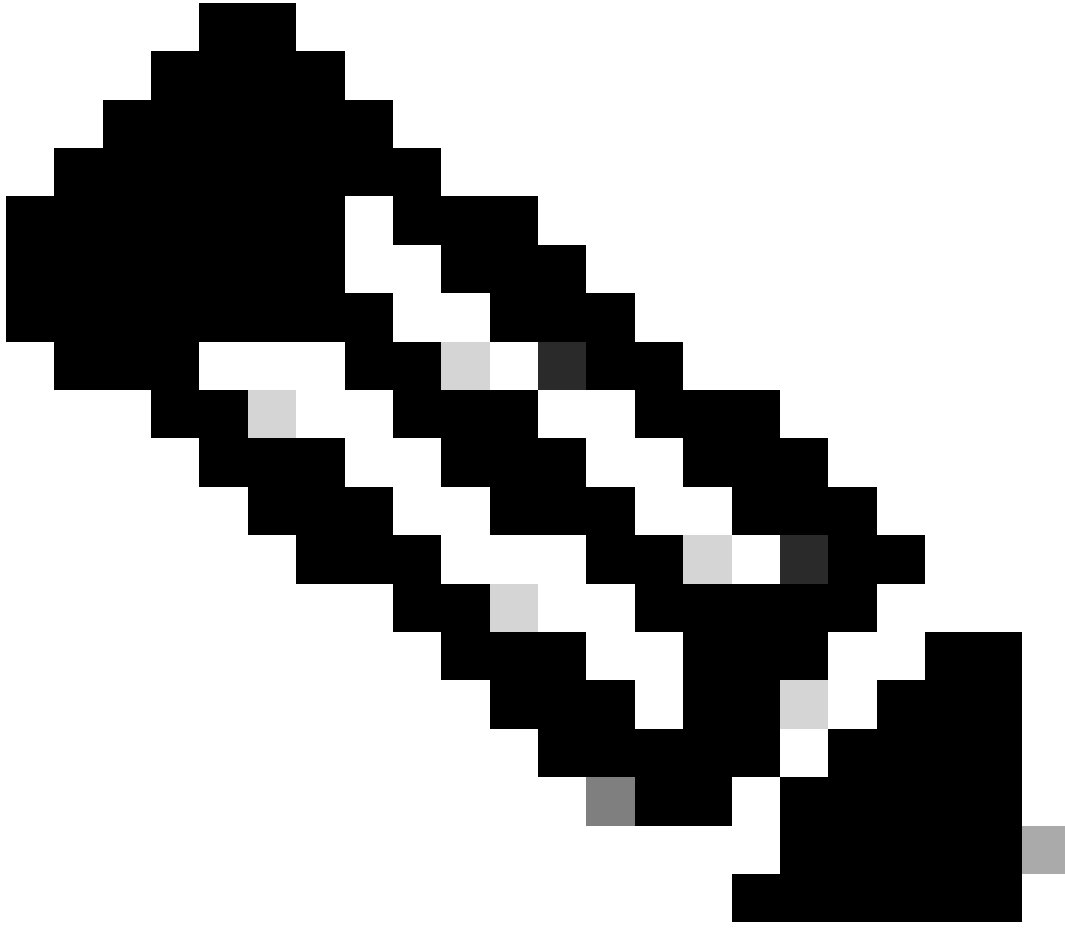
Current release: 9.3(11)

Target release: 10.2(5)M

Recommended path: Direct path from Current Release. [[Show Alternate Paths](#)]



عم امئاد شويوشتلا (ليمحت ةداع!) ةيقرت رايج مادختساب Cisco TAC ي صوي: ةظحالم
هب ي صوملا راسملا



رارك ت بجي ، ةوطخ لك . ةدعتم تاطقن رهظي نأ هب ىصوملا راسم لل نكمي : ةظحال
فدهل NX-OS رادصل Cisco Nexus تالوحم نم لك نوكي نأ ىل 11 ىل 2 نم تاوطخال

ءانب تاىصوتلا راسم يف ةروكذملا Cisco نم NX-OS تافل م عي مج ليزنتب مق 2. ةوطخال
Cisco Nexus لوحم طخ ةقاطب ىلع

1. [جماربلال ليزنت](#) ىل لوخدلا ليجست
2. Access تاليزنت حتفاو ةيقرتلاو ليزنتلا مسق ىل لقتنا
3. NX-OS > NX-OS - جم انرب NX-OS > NX-OS و Cisco IOS جم انرب > لكلا ضارعتسا قوف رقنا
ةمئاق ديدحت > كب ةصاخلا Nexus ةلسلس ديدحت > تانايبال زكرم تالوحم > تالوحملا
ليزنتلل NX-OS رادصل ديدحت NX-OS> ماظن جم انرب > مكحتلا
4. عومجملا ةمي ق خسنو فلملا لىصافت ضرعل فلملا مسا قوف رشؤملا كي رحتب مق
NX-OS فلم ليزنتو MD5 يرابتخال

Software Download

Downloads Home / IOS and NX-OS Software / NX-OS / NX-OS Software / Switches / Data Center Switches / Nexus 9000 Series Switches / Nexus 93180YC-FX-24 Switch / NX-OS System Software

Search...

Expand All

Latest Release

10.2(6)(M)

10.4(1)(F)

10.3(99x)(F)

9.3(12)

All Release

10

9

Details

Description : Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch

Release : 10.2(6)

Release Date : 01-Sep-2023

FileName : nxos64-cs.10.2.6.M.bin

Min Memory : DRAM 0 Flash 0

Size : 1890.07 MB (1981878272 bytes)

MD5 Checksum : a7ab27345fb90f654a943d1765df8142

SHA512 Checksum : 4da019c09645bdf06ab78657a46c95db ...

[Release Notes for 10.2\(6\) N3K](#) [Release Notes for 10.2\(6\) N9K](#) [Advisories](#)

Switch

Related Links and Documentation

[Release Notes for 10.2\(6\) N9K](#)

[Release Notes for 10.2\(6\) N3K](#)

| Release Date | Size |
|--------------|------------|
| 01-Sep-2023 | 1890.07 MB |

جماربلال ليزنت

- في Cisco Nexus تالو حوم نم لك ىلع Bootflash ديهمتلا ةركاذى لى NX-OS تافللم لقن 5. ققحتف ،ىلوالا ةثالثلا تاراىخلال دحأ ديدحت مت اذا USB و TFTP و SFTP و SCP ربع vPC يوتحي ،لاثملا اذه في .عقوتلم VRF ديدحت قييرط نع مداخلاب لاصتا رابتخا دوجو نم هيحوت ةداعا ةرادا لالخنم 192.168.9.9 ىل لوصولل لباق IP ناوئع ىلع SFTP مداخ (VRF) يرهاظلال هيحوتلال

```
N9K-1(config)# ping 192.168.9.9 vrf management
```

```
N9K-1(config)# copy sftp: bootflash:
Enter source filename: nxos64-cs.10.2.5.M.bin
Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered): management
Enter hostname for the sftp server: 192.168.9.9
Enter username: admin
The authenticity of host '192.168.9.9 (192.168.9.9)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:ABCDEFGHIJK.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.9.9' (RSA) to the list of known hosts.
Inbound-ReKey for 192.168.9.9
User Access Verification
Password: cisco
```

- مادختساب bootflash في ةدوجوم NX-OS تافللم نا نم ققحت ،تافللمال لقن لامتك درجمب 6. رمالا dir.
- show file bootflash رمالا مادختساب NX-OS فلم نم MD5 يرابتخالال عومجملال ىلع لصحا 7.
- قباطت نا بحج [جماربلال ليزنت](#) نم اهخسن مت يتلال ةميقلال عم ةميقلال هذه نراق 8. يعرش ريغ و فلات NX-OS فلم نإالو ،ناتميقلال

```
N9K-1(config)# dir | include nxos
1978203648 Mar 31 01:36:06 2023 nxos.9.3.11.bin
1943380992 Mar 17 09:54:16 2023 nxos64-cs.10.2.5.M.bin
```



```
Usage for bootflash://
20548902912 bytes used
96040308736 bytes free
116589211648 bytes total
```

```
N9K-1(config)# show file bootflash:nxos64-cs.10.2.5.M.bin md5sum
2f60a186cb9c2d55c90086302e51f655
```

3. إعدادات vPC في Cisco Nexus.

1. show vpc role.

```
N9K-1(config)# show vpc role
```

```
vPC Role status
-----
vPC role : primary
Dual Active Detection Status : 0
vPC system-mac : 00:23:04:ee:be:01
vPC system-priority : 32667
vPC local system-mac : 44:b6:be:11:17:67
vPC local role-priority : 32667
vPC local config role-priority : 32667
vPC peer system-mac : f8:a7:3a:4e:40:07
vPC peer role-priority : 32667
vPC peer config role-priority : 32667
```

```
N9K-2(config)# show vpc role
```

```
vPC Role status
-----
vPC role : secondary
Dual Active Detection Status : 0
vPC system-mac : 00:23:04:ee:be:01
vPC system-priority : 32667
vPC local system-mac : f8:a7:3a:4e:40:07
vPC local role-priority : 32667
vPC local config role-priority : 32667
vPC peer system-mac : 44:b6:be:11:17:67
vPC peer role-priority : 32667
vPC peer config role-priority : 32667
```

4. إعدادات Cisco NX-OS في vPC.

1. show incompatibility-all nxos bootflash.

```
N9K-1(config)# show incompatibility-all nxos bootflash:nxos64-cs.10.2.5.M.bin
Checking incompatible configuration(s) for vdc 'N9K-1':
```

```
-----  
No incompatible configurations  
Checking dynamic incompatibilities:  
-----  
No incompatible configurations
```

vPC في حاتفم cisco Nexus نم الك ىلع Cisco NX-OS ل ريثأتلل تققد 5 ةوطخلل

1. يلوأ صيخشت ذيفنت ىل اذه يدؤي show install all impact nxos bootflash. رملال مدختسأ .
تيتبثتلل عارج نكمي و قفاوتم Cisco NX-OS رادصل نأ نم ققحتلل

```
N9K-1(config)# show install all impact nxos bootflash:nxos64-cs.10.2.5.M.bin  
Installer will perform impact only check. Please wait.
```

```
Verifying image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin for boot variable "nxos".  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.  
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Compatibility check is done:

| Module | bootable | Impact | Install-type | Reason |
|--------|----------|------------|--------------|--------------------------------|
| 1 | yes | disruptive | reset | default upgrade is not hitless |

Images will be upgraded according to following table:

| Module | Image | Running-Version(pri:alt) | New-Version | Upg-Required |
|--------|-------|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | nxos | 9.3(11) | | 10.2(5) |
| 1 | bios | v05.47(04/28/2022):v05.43(11/22/2020) | v05.47(04/28/2022) | no |

Additional info for this installation:

Service "vpc" in vdc 1: Vpc is enabled, Please make sure both Vpc peer switches have same boot mode usi

لك نم هليغشت يراجلل نيوكتلل يطايتحلل خسن ةيلمع ريدصت ب مق .(ةيرايخا) 6 ةوطخلل
نم في vPC Cisco Nexus تالوحم نم

```
N9K-1(config)# copy running-config sftp:running-config-backup
Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered): default
Enter hostname for the sftp server: 192.168.9.9
Enter username: admin
```

```
The authenticity of host '192.168.9.9 (192.168.9.9)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:ABDCEFGHI.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.9.9' (RSA) to the list of known hosts.
Inbound-ReKey for 192.168.9.9:22
User Access Verification
Password:
Connected to 192.168.9.9.
```

ي.س.أسأل vPC رود عم Nexus لوحمل ال ىلع NX-OS تيبتت ب مق 7. ةوطخلال

1. رمأل المدختسأ. install all nxos bootflash.

```
N9K-1(config)# install all nxos bootflash:nxos64-cs.10.2.5.M.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Compatibility check is done:

| Module | bootable | Impact | Install-type | Reason |
|--------|----------|------------|--------------|--------------------------------|
| 1 | yes | disruptive | reset | default upgrade is not hitless |

Images will be upgraded according to following table:

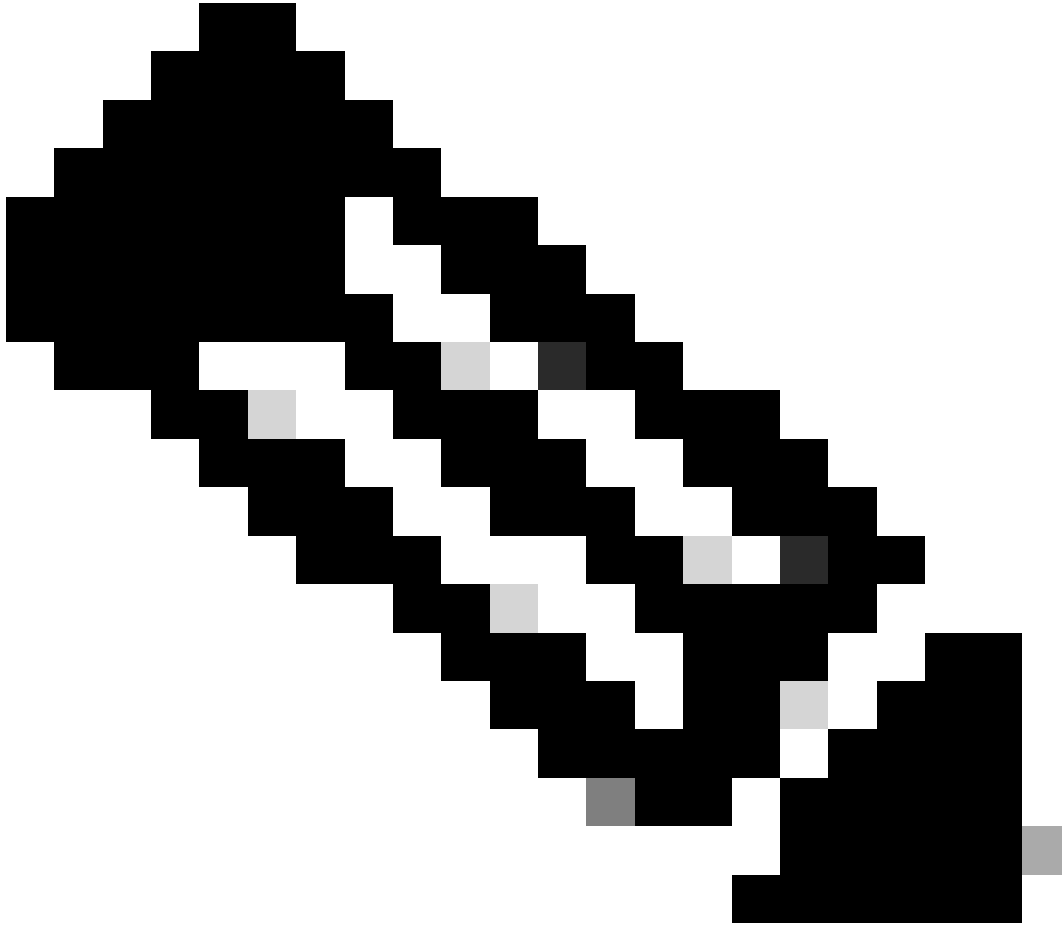
| Module | Image | Running-Version(pri:alt) | New-Version | Upg-Required |
|--------|-------|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | nxos | 9.3(11) | | 10.2(5) |
| 1 | bios | v05.47(04/28/2022):v05.43(11/22/2020) | v05.47(04/28/2022) | no |

Additional info for this installation:

Service "vpc" in vdc 1: Vpc is enabled, Please make sure both Vpc peer switches have same boot mode using

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] y



Cisco Nexus لوجم ديهمت ةداعإ متت ، اذه دع ب . أطخ يأ نودب حاجنللا ةءارق لك يلع بجي : ةظحالم لك يلع اذه فلتيخي نأ نكمي . قئاقود ةدع تيبتتلا ةي لمع قرغتست نأ نكمي و Nexus لوجم Cisco Nexus .

Cisco Nexus لوجم يلع ةطشن ةلجالل نوكت نأ رظتنا 8. ةوطخال

1. show module رمأل مدختسأ .

```
N9K-1(config)# show module
Mod Ports      Module-Type      Model            Status
-----
1      54      24x10/25G/32G + 6x40/100G Ethernet/FC N9K-C93180YC-FX-24  active *

Mod Sw          Hw  Slot
-----
1      9.3(11)      1.0  NA

Mod MAC-Address(es)      Serial-Num
-----
1      44-b6-aa-aa-aa-aa to 44-b6-be-bb-bb-bb ABCDEFGHIJK

Mod Online Diag Status
-----
1      Pass

* this terminal session
```

ةايحل دي ق vPC وأوريظنلا طابترنا نوكي ال أنكمملا نم هنا ةظحالم يجرى: ةظحالم

Cisco نم فلتختم رادصا اهل vPC في Cisco Nexus تالوحم نأل عقوتم اذه UP ةلاحي في موعدم ريغ وهو NX-OS.

Cisco NX-OS on vPC Peer Cisco Nexus Switch. لوجملا تيبتت 9. ةوطخلال

```
N9K-2(config)# install all nxos bootflash:nxos64-cs.10.2.5.M.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos64-cs.10.2.5.M.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Notifying services about system upgrade.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Compatibility check is done:

| Module | bootable | Impact | Install-type | Reason |
|--------|----------|------------|--------------|--------------------------------|
| 1 | yes | disruptive | reset | default upgrade is not hitless |

Images will be upgraded according to following table:

| Module | Image | Running-Version(pri:alt) | New-Version | Upg-Required |
|--------|-------|---------------------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | nxos | 9.3(11) | | 10.2(5) |
| 1 | bios | v05.47(04/28/2022):v05.42(06/14/2020) | v05.47(04/28/2022) | no |

Additional info for this installation:

Service "vpc" in vdc 1: Vpc is enabled, Please make sure both Vpc peer switches have same boot mode used.

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] y

Cisco Nexus لوجم يلع ةطشن ةلاجلال نوكت نأ رطتانا 10. ةوطخلال

1. رمأل مدختسأ show module.

```
N9K-2(config)# show module
Mod Ports      Module-Type          Model                Status
-----
1    54    24x10/25G/32G + 6x40/100G Ethernet/FC N9K-C93180YC-FX-24  active *

Mod Sw          Hw  Slot
-----
1    9.3(11)       1.0  NA

Mod MAC-Address(es)          Serial-Num
-----
1    f8-a7-3a-nn-nn-nn to f8-a7-3a-n1-n1-n1  98765432109

Mod Online Diag Status
-----
1    Pass

* this terminal session
```

UP ةلاح في vPC وريظنل لاصتا تاونق نأ نم ققحت 11 ةوطخل

1. رمأل مدختسأ show vpc.

```
N9K-1(config)# show vpc
Legend:
          (*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

vPC domain id          : 1
Peer status            : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status  : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status : success
Type-2 consistency status : success
vPC role               : primary
Number of vPCs configured : 2
Peer Gateway           : Enabled
Dual-active excluded VLANs : -
Graceful Consistency Check : Enabled
Auto-recovery status   : Disabled
Delay-restore status   : Timer is off.(timeout = 30s)
Delay-restore SVI status : Timer is off.(timeout = 10s)
Operational Layer3 Peer-router : Enabled
Virtual-peerlink mode  : Disabled

vPC Peer-link status
-----
id   Port   Status Active vlans
---
1    Po1    up     1

vPC status
```

| Id | Port | Status | Consistency | Reason | Active vlans |
|----|------|--------|-------------|---------|--------------|
| 50 | Po50 | up | success | success | 1 |
| 60 | Po60 | up | success | success | 1 |

N9K-2(config)# show vpc

Legend:

(*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

```
vPC domain id          : 1
Peer status            : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status  : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status : success
Type-2 consistency status : success
vPC role               : secondary
Number of vPCs configured : 2
Peer Gateway           : Enabled
Dual-active excluded VLANs : -
Graceful Consistency Check : Enabled
Auto-recovery status   : Disabled
Delay-restore status   : Timer is off.(timeout = 30s)
Delay-restore SVI status : Timer is off.(timeout = 10s)
Operational Layer3 Peer-router : Enabled
Virtual-peerlink mode  : Disabled
```

vPC Peer-link status

| id | Port | Status | Active vlans |
|----|------|--------|--------------|
| 1 | Po1 | up | 1 |

vPC status

| Id | Port | Status | Consistency | Reason | Active vlans |
|----|------|--------|-------------|---------|--------------|
| 50 | Po50 | up | success | success | 1 |
| 60 | Po60 | up | success | success | 1 |

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نيم تاليزنت لاوينفلا معدلا](#)

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
(رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءن إل دن تسمل