

Nexus 5500 و 5600 NX-OS Software ةيقرت

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا](#)

[جمانرب NX-OS](#)

[اهبصوملا داوكألل ينأالا دجالا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[\(ISSU\) ةمدخلال عانثأ جماربلا ةيقرت](#)

[تارابتعالا](#)

[ISSU ل ةيساسألا تابلطتملا](#)

[ISSU عانثأ ةرادالال تامدخ](#)

[\(ISSU فالخب\) ةمدخلال يف ةمدختسملال ريغ جماربلا ةيقرت](#)

[ةيبيخرتلال ةيقرتلل بابسا](#)

[ةمومدملا ةيقرتلل تاراسم](#)

[ةيقرتلل ةمومدملا بيلاسألا](#)

[\(لطمم ريغ\) ISSU](#)

[\(لطعت\) ISSU ريغ](#)

[ةلصلال تاذقئاولا](#)

ةمدقملا

Cisco Nexus 5500 و 5600 sery نم ةيجمرب NX-OS ل ل تاراسم و راخي نسحي ةقيثو اذه فصبي جاتفم.

ةيساسألا تابلطتملا

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

طقف زاهجالا اذه لىع دنتسملا اذه اهيطغي يتلا تامولعملال قبطنت

- Cisco Nexus 5596UP
- Cisco Nexus 5596T
- Cisco Nexus 5548UP
- Cisco Nexus 5548P
- Cisco Nexus 5672UP
- Cisco Nexus 5648Q
- Cisco Nexus 5624Q
- Cisco Nexus 5696Q
- Cisco Nexus 56128

NX-OS جمارب

kickstart and system images . ن م 5600 و Nexus 5500 ةلسلسل ن م تالوحم لل NX-OS جمارب نوكتي رادصال سفن عم نيتروصل الك قباطت ن م دكأت ،زاهجلاب صاخل NX-OS جمارب شي دحت

ةبولطم لل NX-OS روص ىلع لوصحلل

- <https://software.cisco.com/download/home> عقوم ىلع جماربلا ليزنت زكرم ىل لقتنا .
- ةقيرتلا ىل جاتحي يذلا قفاوتم لل 5600 و Nexus 5500 ىساسألماظنلا نع شحبا .
- زاهجال ىلع هتيبثت بجي يذلا زمرلل Kickstart ةروصو ماظنلا ن م لك ليزنتب مق .

اهب ىصوملا داوكلل ىندأل دحل

و Cisco Nexus 5500 ةلسلسل ن م تالوحم لل NX-OS جمارب تارادصال اهب ىصوملا تامولعمل ن م ىندأل دحل ىلع لوصحلل قيبطتلل ةلباقلا تادنتسملا هذه دحأ ىل عجرا ،5600:

[Cisco Nexus 5500 Series Switches ن م اهب ىصوملا NX-OS ليغش تلا ماظن تارادصال ىندأ](#)

[Cisco Nexus 5600 Series Switches ن م اهب ىصوملا NX-OS ليغش تلا ماظن تارادصال ىندأ](#)

ةساسأ تامولعم

In Service Software Upgrade (ISSU): جماربلا شي دحتل ني فل تخم ني راخي 5600 و Cisco Nexus 5500 ةلسلسل ن م تالوحملا رفوت هب حامسلا نكمي يذلا لمعل نع فقوتلا تقوو قبطملا نيوكتلا و ةئيبلل اق فوراخي لك ن م ةدافتسالا نكمي .Non-ISSU و

(ISSU) ةمدخل اءنثأ جماربلا ةقيرت

ليغش تلا ماظن ليغشت ةداعإ موقت امك ، ةدحاو ISSU "فرشم" ةينب 5600 و Cisco Nexus 5500 ةلسلسل ن م تالوحملا معدت فئاظو فاقبي متي ، تقولا اذه لالحو . ريغت نود تانايبالا يوتسم هي جوت ةداعإ كرت عم ، ذيفنتلا دنع ديكأ لكشب لمالكلا ب نيوكتلا تاريغيغت ب حامسلا مدع متي و ، ةيناث 80 ةدمل اتقؤم ISSU ةلحج رمي يذلا لوحملا مكحتلا يوتسم

تارابتعإلا

- دنستسما اذه يف [قموعدملا ةقيرتلا تاراسم](#) مسق عجار . ةقفاوتملا روصلا ني ب ال ISSU معد متي ال
- ةقيرت عارج ىل سلس لكشب ISSU ضاهج اهي نكمي ال يتلا ةطقنلا ن م لشف تالاح يأ يدؤي نأ نكمي و وأ اهتلازاو ةيظمنلا تادحولا لادحإ تايلمع ISSU ةطاقم ل ةعئاشلا بابسألما ن م . (لكيهل لي محت ةداعإ) ةيبيخ ت ISSU راي عمل لوحملا عوضخ اءنثأ ةعرفتملا ةرجشلا ططخم تاريغيغت
- ةلصتم FEX طاقن يأ وأ لكيهل ىلع لي محت ةداعإ يأ يف ةحجان ISSU تادحو يأ ببستت ال

- ISSU تاي ل لمع اناثأ SNMP config و CLI ري غت تاب ل ط ص فر م تي

ISSU ل سي اساس ال تاب ل ط م ال

ISSU: لشفت ي كل اهنم ة دحاو ة ي بلت ي ف لش فل ي ف ك ي و، ISSU مع دل اه تي بلت ب ج ي ي تي ل تاب ل ط م ال ب ة م ئاق ي ل ي ا م ي ف

- ص ي خرت ة ل ازاو، 3 ة ق ب ط ل ا ت ا ز ي م ع ي م ج ن ي و ك ت ا غ ل ل ك ي ل ع ب ج ي 3. ة ق ب ط ل ا ت ا م د خ ل ي غ ش ت ب ز ا ه ج ل م و ق ي ال ب ج ي ISSU. م ا د خ ت س ا ب ة ل ط ع م ر ي غ ة ي ق ر ت ي ل ع ل و ص ح ل ل ، ل و ح م ل ل ي م ح ت ة د ا ع ا و ، L3.
- ت ي ق و ت ال ت ا د ح و ن ي و ك ت ب ج ي ISSU. ع م ة م و ع د م ر ي غ (hello=1 sec, dead=3 sec) ة ي ر س ل ل LACP ت ي ق و ت ت ا د ح و LACP. م ن ا ر ي ج و ل و ح م ل ي ل ع (hello=30 sec, dead=90 sec) ة ي ض ا ر ت ر ت ال
- ISSU. ب ر م ي ي ذ ل ا ل و ح م ل ل م ا د خ ل ي ف ة د و ج و م ا ه ي ل ع STP ن ي ك م ت م ت ي ت ل ت ا ل و ح م ل ن و ك ت ن ا ن ك م ي ال
- vPC. ر ي ظ ن ط ا ب ت ر ا ا ن ا ث ت س ا ب ة ه ج ا و ي ا ل ع STP (spanning-tree port type network) ر س ج ن ا م ض ة ز ي م ن ي و ك ت ن ك م ي ال
- (STP). ة ع ر ف ت م ل ة ر ج ش ل ل و ك و ت و ر ب ل ل ي ث م ي ا ي ف ا ط ش ن ط ا ط خ م ل ل ر ي غ ت ي ا ن و ك ي ال ب ج ي
- ك ا ن ه ت ن ا ك ا ذ ا VPC. ر ي ظ ن ط ا ب ت ر ا ا ن ا ث ت س ا ب ة ن ي ع م ل STP ه ي ج و ت ة د ا ع ا ل ا ح ي ف ت ا ه ج ا و ي ا ك ا ن ه ن و ك ت ن ا ن ك م ي ال ت ا ه ج و م ل ا و م ا و ا ل ل ل ث م ، (STP) ة ع ر ف ت م ل ة ر ج ش ل ل و ك و ت و ر ب ل ل غ ش ت ال ة ز ه ج ا ب ا ه ل ي ص و ت م ت و ، ة ل ا ح ال ه ذ ه ي ف ت ا ه ج ا و ي ا ل ا ص ت ال ط و ط خ ذ ف ا ن م ي ل ع و ل و ص و ل ذ ف ا ن م ي ل ع spanning-tree port type edge ن ي و ك ت ال ك ن ك م ي ف ، ا ه ر ي غ و ة ي ا م ح ل ن ا ر د ج و ل غ ش ت ي ت ل ت ا ل و ح م ل ا ب ة ل ص ت م ل ت ا ه ج ا و ل ي ل ع spanning-tree port type edge م د خ ت س ت ال . ت ا ب ل ط م ل ا ب م ا ز ت ل ل ل (STP). ة ع ر ف ت م ل ة ر ج ش ل ل و ك و ت و ر ب
- ت ق و ل ا س ف ن ي ف VPC ر ا ط ن م ل ك ي ل ع ISSU ل سي اساس ال تاب ل ط م ال ع ي م ج ب ا ف و ل ب ج ي ، VPC د ا د ع ا ل ا ح ي ف

ISSU اناثأ ة ر ا د ا ل ت ا م د خ

inband and management connections (ا ب ي ر ق ت ة ي ن ا ث 80 ة د م ل م ك ح ت ل ا ي و ت س م ض ي ف ي خ ت م ت ي) ISSU ل ل و ح م ل ل ن ي ع ت ة د ا ع ا ل ب ق ذ ف ا ن م و ق ا ط ن ل ل خ ا د ذ ف ا ن م ال ي ل ع د م ت ع ت ي ت ل ت ا م د خ ل ا ر ث ا ت و . are brought down, and are brought back up after ISSU completes. ل و ح م ل ال ي ل ل و خ د ل ل م ع ت ا س ل ل ج NTP و HTTP و RADIUS و AAA و SSH و Telnet: ل ا ث م ل ل ي ل س ي ل ع ، ة ر ت ف ل ه ذ ه ا ن ا ث ا ة ر ا د ا ل ISSU، ة ي ل م ع ا ن ا ث ا م ك ح ت ل ا ة د ح و ال ل و ص و ل ا ب ي ص و ي ، ب ب س ال ا ذ ه ل و . ISSU ي ف م ك ح ت ل ا ي و ت س م د ي ه م ت ة د ا ع ا ن ا ث ا ه ن م و ة ر ا د ا ل ت ا ل ا ص ت ا د و ع ت ا م ن ي ب ISSU م د ق ت ة ط ح ال م م د خ ت س م ل ن ا ك م ا ب ل ط ي ش ي ح ب .

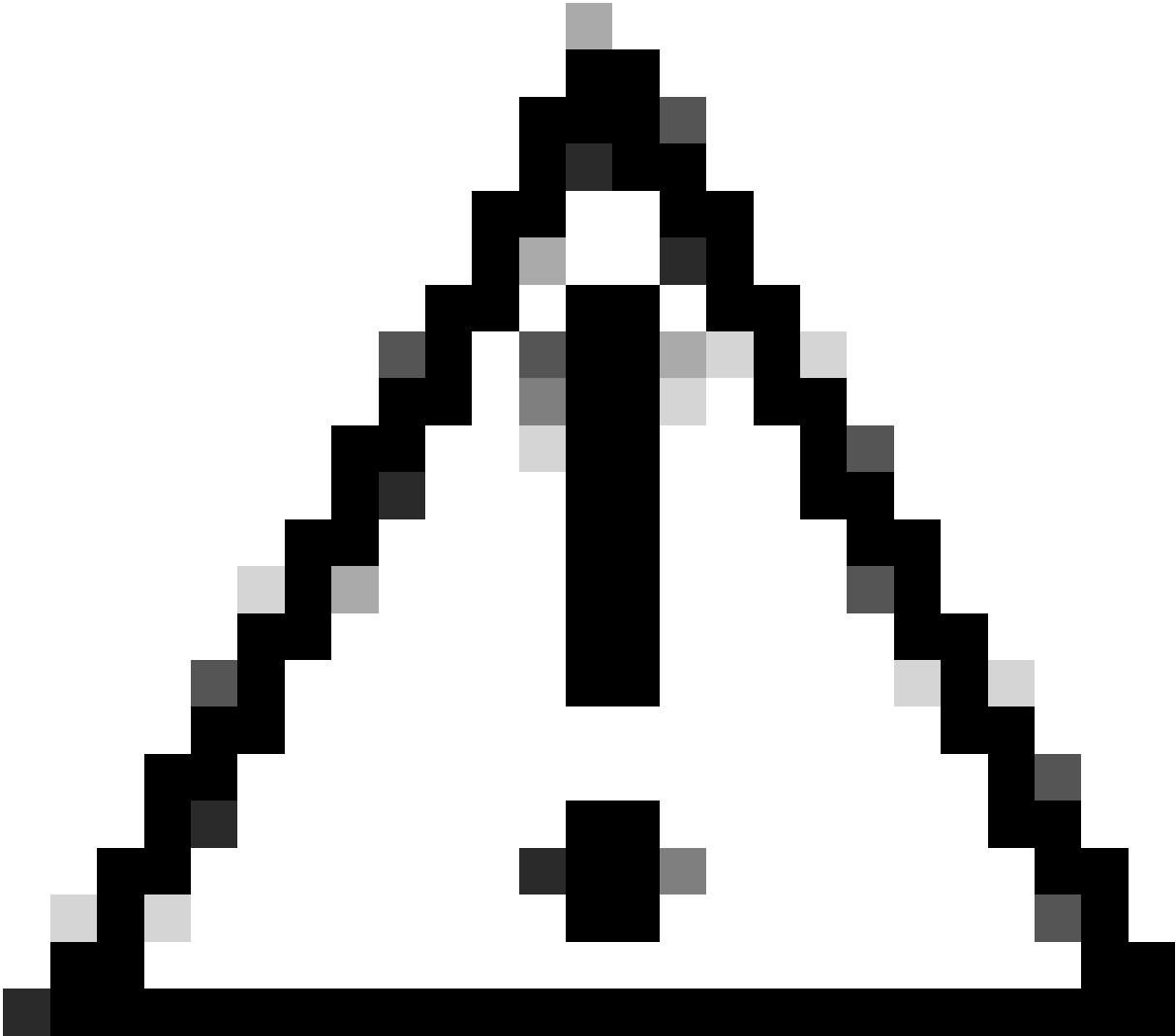
(ISSU ف ا ل خ ب) ة م د خ ل ي ف ة م د خ ت س م ل ر ي غ ج م ا ر ب ل ا ة ي ق ر ت

ي ت ل ا و ، ة ل ط ع م ل ا ة ي ق ر ت ل ا ب م ا ع ل ك ش ب ف ر ع ي و ، ISSU ر ي غ ر ا ي خ 5600 و Cisco Nexus 5500 ة ل س ل س ل ن م ت ا ل و ح م ل م ع د ت ا م ك ز ا ه ج ل ل ي م ح ت ة د ا ع ا ق ي ر ط ن ع ة د ي د ج ة ر و ص ل ي م ح ت ح ي ت ت .

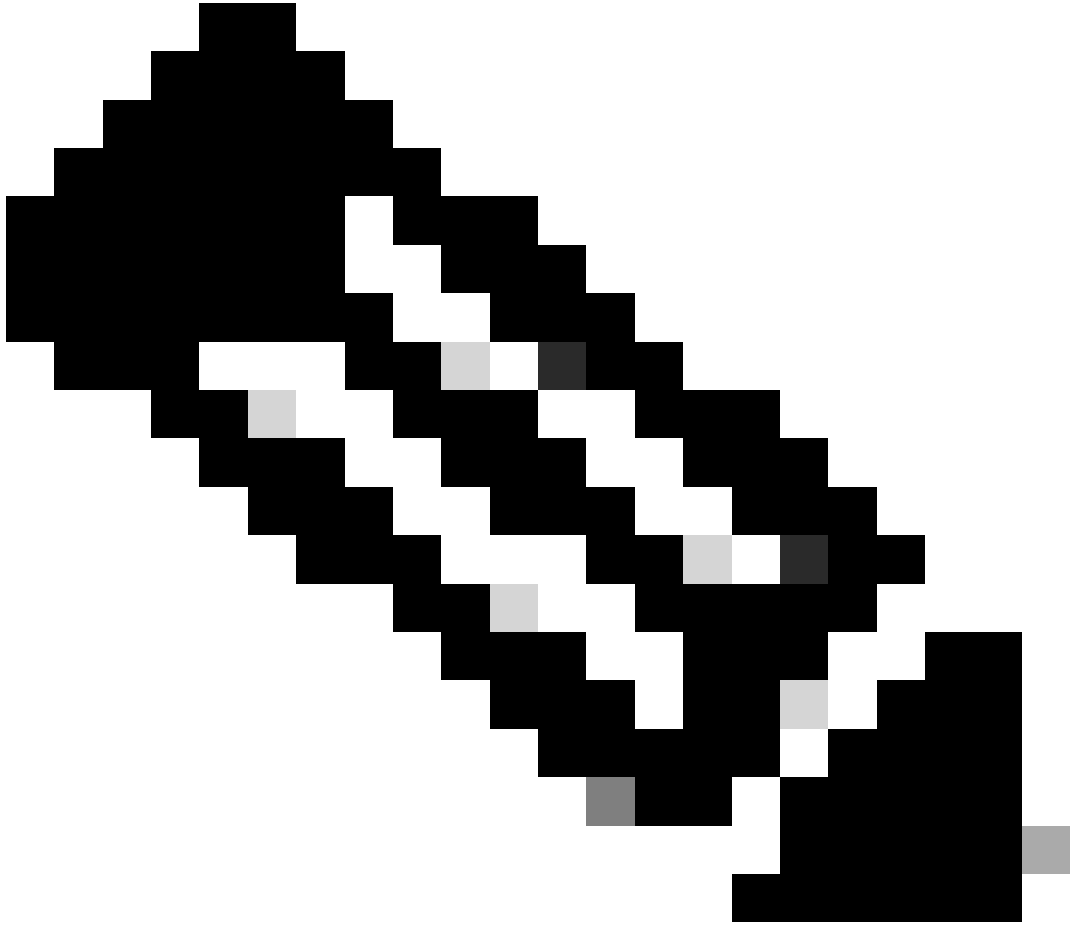
ة ي ب ي خ ت ل ا ة ي ق ر ت ل ل ب ا ب س ا

- ISSU. ط و ر ش د ح ا ة ي ب ل ت م د ع ة ل ا ح ي ف ة ي ق ر ت ل ل ة د ي ح و ل ا ة ي ق ر ط ل ا ة ي ب ي خ ت ل ا ة ي ق ر ت ل ا د ع ت
- ة ذ ف ا ن ن و ك ت ن ا ن ك م ي ك ل ذ ل ، د ح ا و ت ق و ي ف ة ل ص ت م ل FEX ط ا ق ن ع ي م ج ة ي ق ر ت م ت ، ة ي ب ي خ ت ل ا ة ي ق ر ت ل ا ع م و ر ص ق ا ة ن ا ي ص ل ا

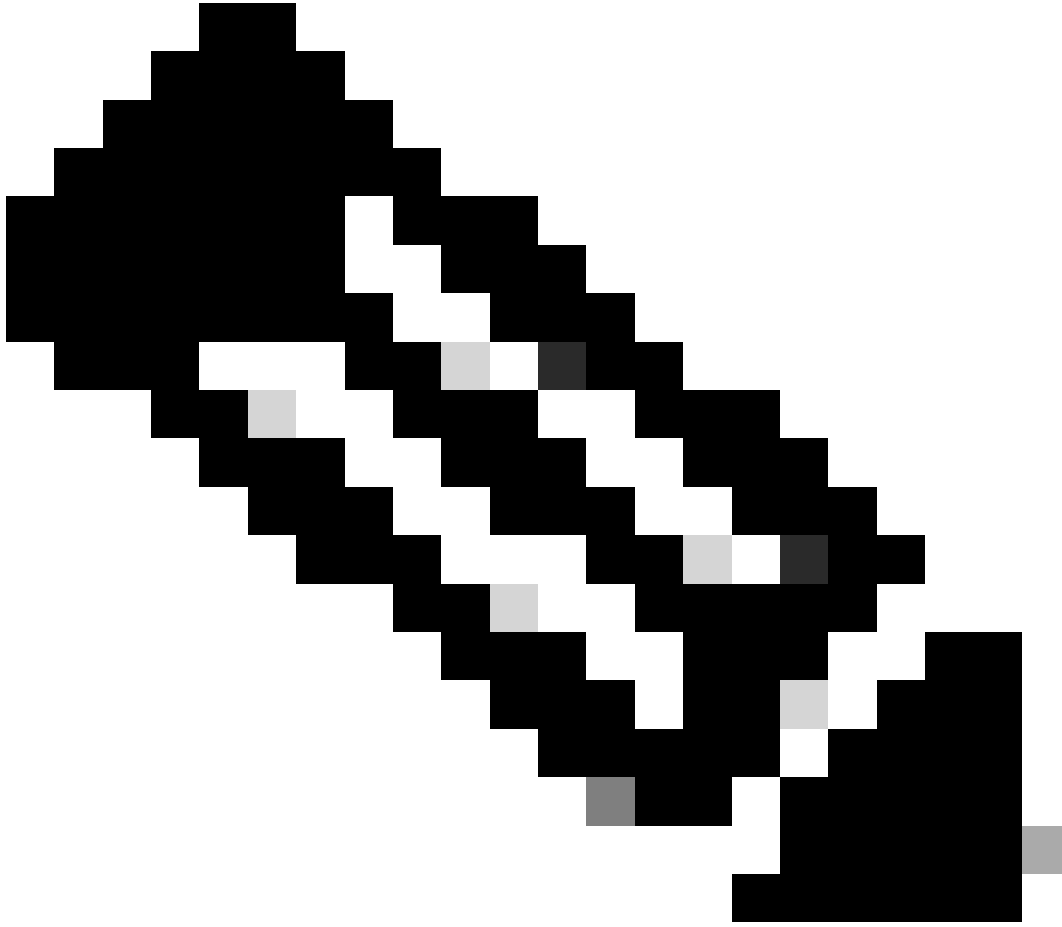
- ددعت مله ةيقرتلا تازفق بنجت ىلع دعاسي امم ، ةقفاوتملا ريغ روصلا نيبل اطعأ شحت تايقرت اارج| نكمي ISSU. رايخ اهبلطتي يتلا



حيحصت فرعم عجار. نيوكتلل نيم دقف ىل ةقفاوتملا ريغ روصلا نيبل ةيقرت ليغشت يدؤي نأ نكمي: ريذحت نيوكتلل نم عزج دقف ناك اذا ام لوح رارق ذاختا بجي. ليصافت ىلع لوصحلل [CSCu122703](#) Cisco نم عاطخالا موعدم ةيقرت راسم مادختساب نيوكتلل ةفاكب ظافاتحالا لصف ي ناك اذا م ةيقرتلا لوبق دعب هتداعتساو



نمءاطخألأححصت فرعملأالصإلعلووتحي رادصإلإ 7. x رادصإيأ نمءةقرتلأمت اذإ: ؤظالم
نوكتلأ نادقف عقوقتو الوئانثلأ نوكتلأ لئغشت ؤداعإ مادختسإ متسفف



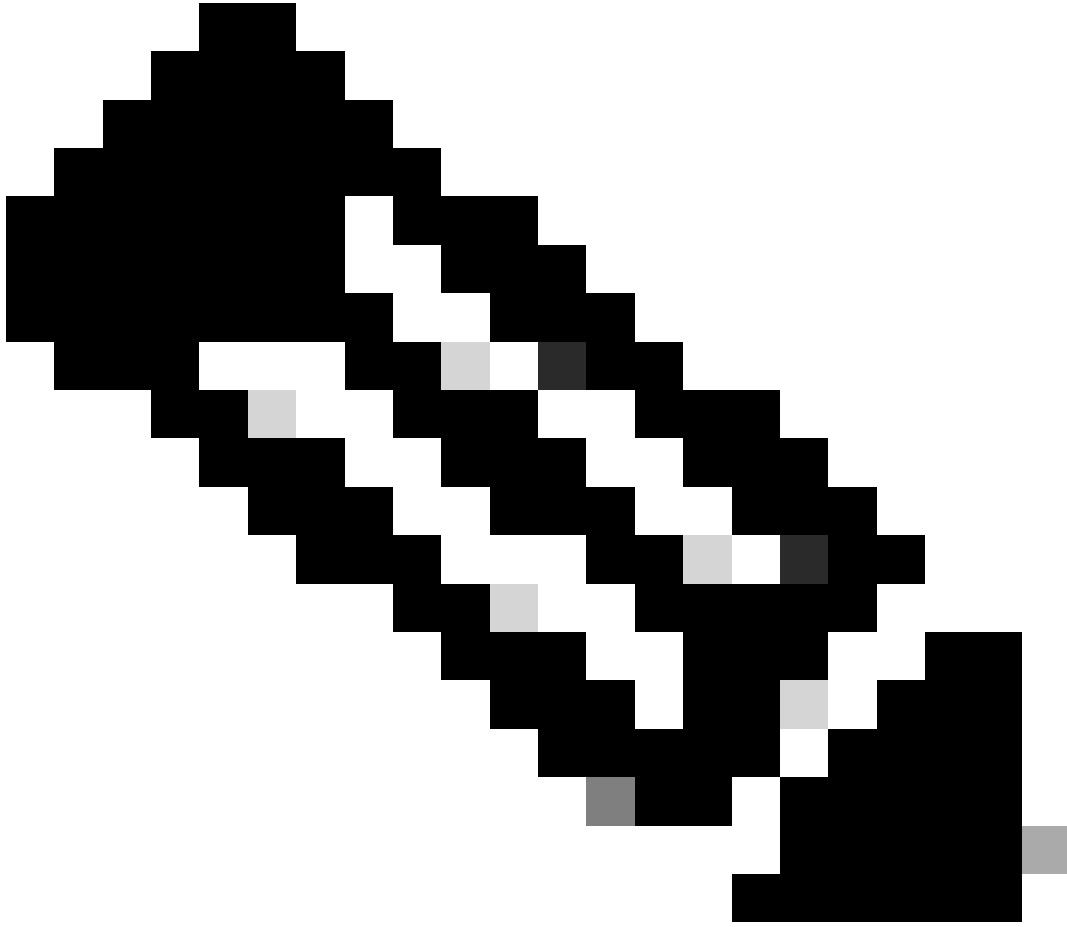
ةدحو و تادادع | ثي دحت متي مل اذا NX-OS ةيقرت وأ لي محتلا ةداع | دع ب ديه متلا يف Nexus 5596 تالوحم لشفت :ةظحام
لي صافت ىلع لوصحلل [CSCun66310](#) Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم عجار .ةقاطلا يف مكحتلا

ةم و ءدملا ةيقرتلا تاراسم

Nexus ىلع 7.3(14)N1(1) و Cisco NX-OS نم 7.3(13)N1(1) رادصإلا ىلا ءم و ءدملا ةيقرتلا تاراسم ىلع لوصحلل 1. لودجلا ىلا عجرا
5500.

Cisco Nexus 5500 ل ءم و ءدملا ةيقرتلا تاراسم 1. لودجلا

يلاحل رادصلإا	ةطيسولا تارادصلإا	رادصلإا فدهلإا
أ Cisco NX-OS لعل رادصلإا 7.3	ةم و عدم ةرشابملا ةققرتلإا	7.3(13)N1(1) 7.3(14)N1(1)
ماظن لعل رادصلإا أ Cisco NX-OS لعل شتلإا 7.2	7.3(2)N1(1)	
NX-OX 7.1(4) وأ 7.1(5)	ةم و عدم ةرشابملا ةققرتلإا	
NX-OX 7.1 لبق 7.1(4)	7.1(4)N1(1) وأ 7.1(5)N1(1)	
NX-OX 7.0(4) وأ لعل 7.0(4)	7.1(4)N1(1) وأ 7.1(5)N1(1)	
NX-OX 7.0 لبق 7.0(4)	7.1(4)N1(1) م ث ، 7.0(8)N1(1) لوألا : نازفق	
NX-OX 5.2 وأ 6.0	7.1(4)N1(1) لعل م ث ، 7.0(4)N1(1) لوألا : نازفق	



راديص إال Cisco NX-OS نم 7.3(7)N1(1) راديص إال Cisco NX-OS نم 7.3(13)N1(1) إل عاطقنا نود ةيقرتلا كنكمي ال :ةظحالم
نم ءاطخ إال حيحصت فرعم نع ةمجانلا ةلكشم ال ببسب Cisco [CSCvt58479](#).

Nexus 5600 إلع 7.3(14)N1(1) و Cisco NX-OS نم 7.3(13)N1(1) راديص إال إلع ةم و ةدملا ةيقرتلا تاراسم إلع لوصحلل 2. لودجلا عجار
5600.

Cisco Nexus 5600 Series Switches تال و حملل ةم و ةدملا ةيقرتلا تاراسم 2. لودجلا

راديص إال فده ال	ةطي سولا تاراديص إال	ي لاج ال راديص إال
---------------------	----------------------	--------------------

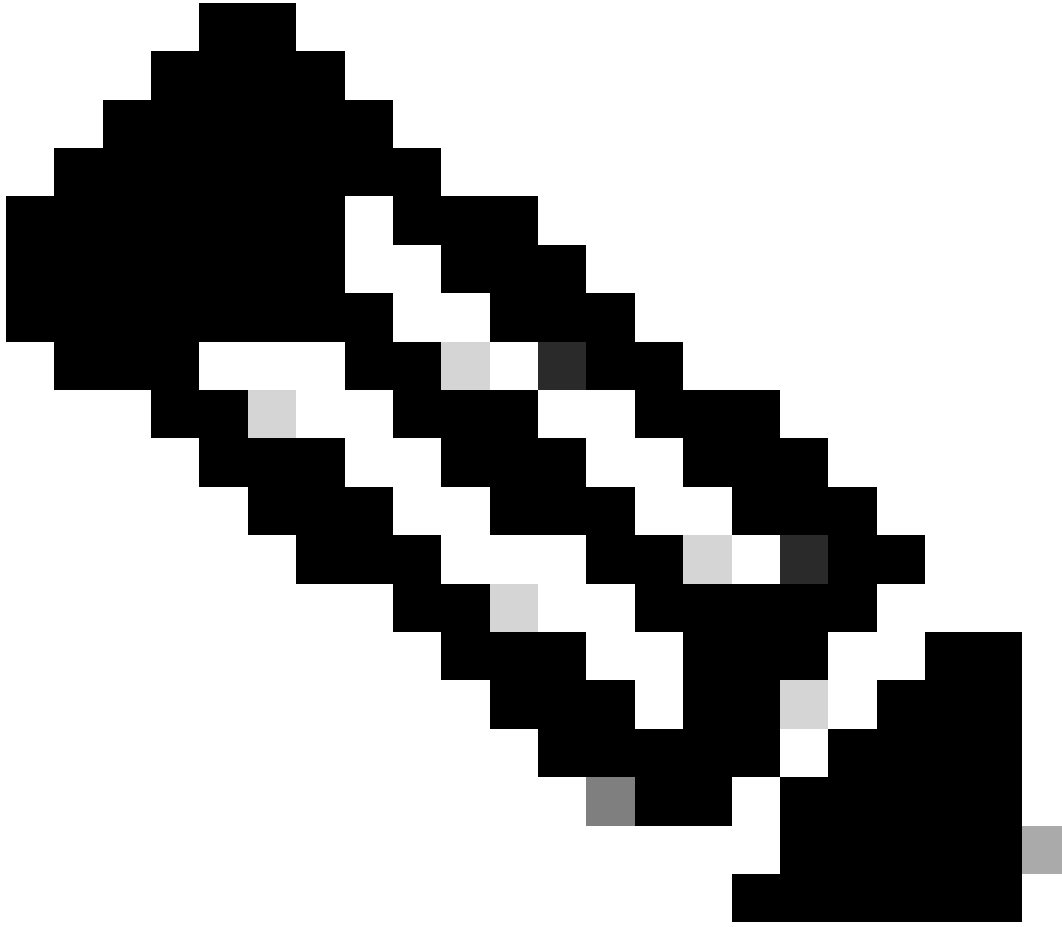
نم ىلعأ رادصا يآ 7.3(8)N1(1)	ةم و عدم ةرشابم لة ىقرت ل	7.3(13)N1(1) 7.3(14)N1(1)
NX-OS 7.2(1)N1(1)	7.3(8)N1(1) م ث ، 7.3(2)N1(1) لوألا : نازفق	
NX-OS 7.2(0)N1(1)	م ث ، 7.2(1)N1(1) ىلوألا : نازفق ثالث 7.3(8)N1(1) م ث ، 7.3(2)N1(1)	
NX-OX 7.1(4) وأ 7.1(5)	7.3(8)N1(1)	
NX-OX 7.1 لبق 7.1(4)	7.1(4)N1(1) وأ 7.1(5)N1(1)	
NX-OX 7.0(4) وأ ىلعأ	7.1(4)N1(1) وأ 7.1(5)N1(1)	
NX-OX 7.0 لبق 7.0(4)	7.1(4)N1(1) م ث ، 7.0(8)N1(1) لوألا : نازفق	

ةىقرت لل ةم و عدم لة بى لاسألا

ISSU (لطمع ريغ)

ةقفاوتم لة روصلا نىب رمألا مادختسا install all بىجى ، ISSU ةىقرت لىغشتل

switch# install all kickstart bootflash:[kickstart-image.bin] system bootflash:[system-image.bin]



Cisco Nexus 5500 و 5600 Series
Switches. صرّفاً و [Cisco Nexus 5X00 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide](#) نّم لثامم لة قرتلا ليلد ددح.
م سقلا قرت تاءارجا .

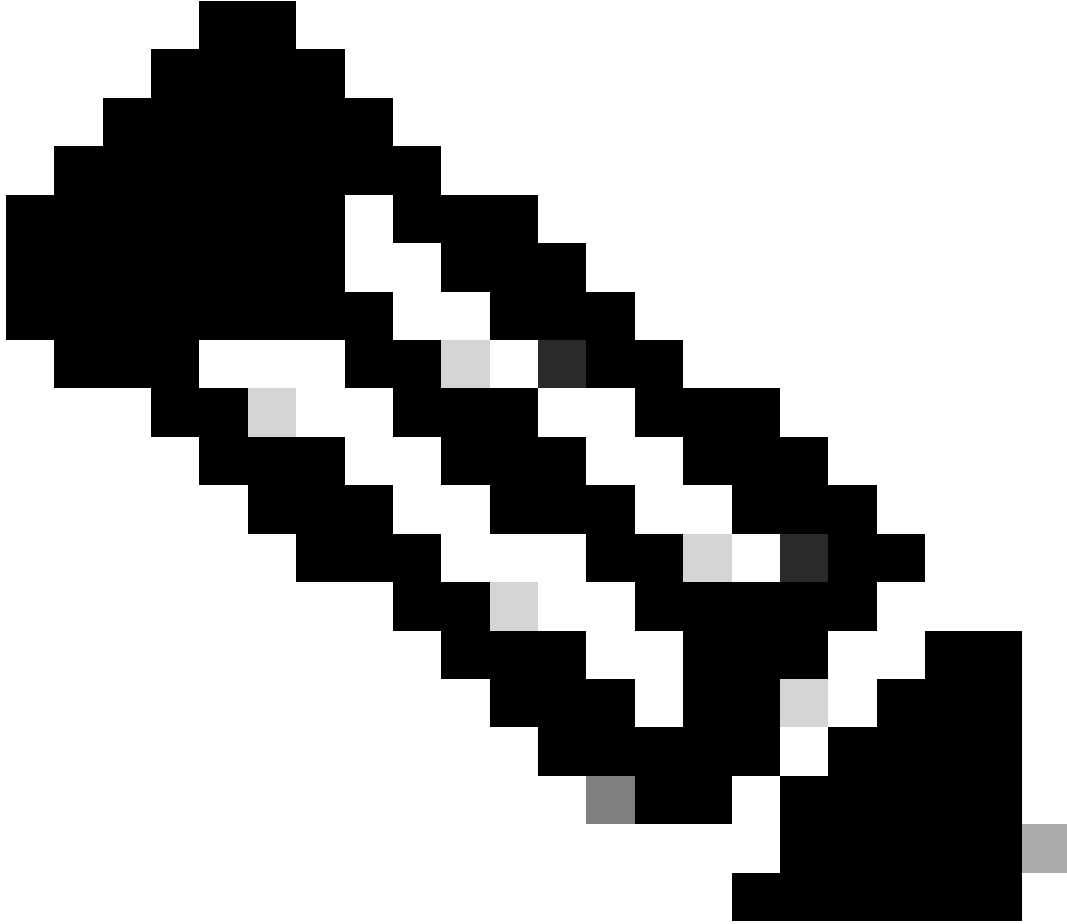
رّيغ (لطعت) ISSU رّيغ

ة قفاوتم ل رّيغ و ا قفاوتم ل روص ل نيب رم أ ل مادخت س | install all بّجي ، ISSU رّيغ قرت ل رّيغ شتل

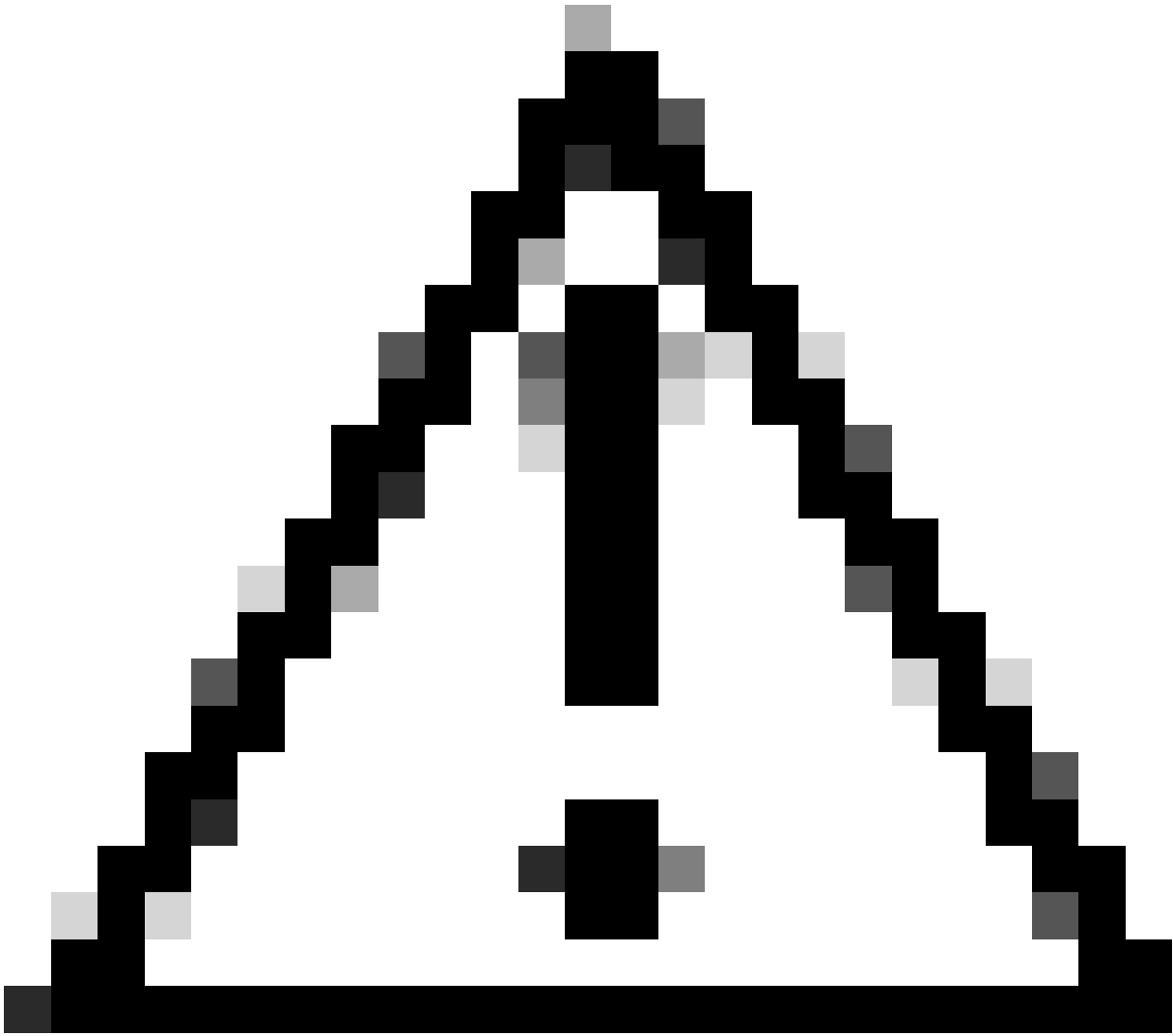
```
switch# install all kickstart bootflash:[kickstart-image.bin] system bootflash:[system-image.bin]
```

رايخال force عم مادختس| رمأ install all نم ةدافتسالال نكمي ناك اذا ىتح ةماده ةيقرت ضرفل

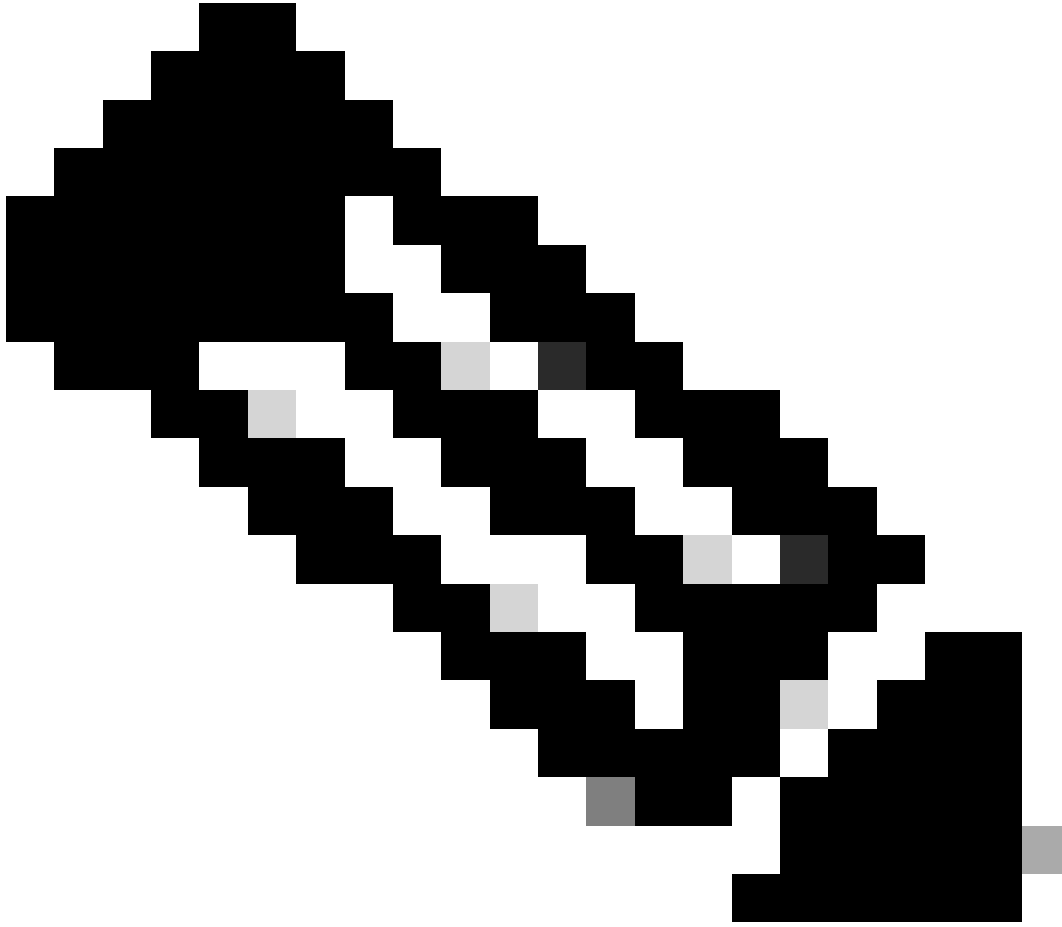
```
switch# install all force kickstart bootflash:[kickstart-image.bin] system bootflash:[system-image.bin]
```



Switch: ةلاسرلا هذه عم ةلطمه ةيقرت هي بننت متي، ةقبسملها ةتاققحت نم install all رمألا يهتني نأ دعب: ةظحالم
will be reloaded for disruptive upgrade. Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] ةيقرتلا ةعباتم ل 'y' عونلا انه [n]



دق ف ،هضفخ وأ Cisco نم NX-OS ليغشتلا ماطن ةيقرتل اهب يصوم ةقيرط ديهمتلا ريغتم ريغت دع ي ال :ريذحت
ماطنلا رارقتسا مدعو نيوكتلا دق ف لىا كلذ ي دؤي .



Cisco Nexus 5500 و 5600 Series ةلسلسلا ءالوحم ىلع ةقيرتلا ءاوطخ لوح ةففاضلا ءامولعم ىلع لوصحلل :ةظالم صءفاو [Cisco Nexus 5X00 Series NX-OS Software Upgrade and Downgrade Guide](#) نم لءامملا ةقيرتلا لئل دء. مءسقلا ةقيرء ءاءارءا

ةلصلا ءاءقءاءولا

Cisco Nexus 5000 Series Switches. ءالوحم ىف Cisco Nexus 5500 و 5600 Series Switch ءوحملا قءاءورءو ء

:ةقيرءلا ءاؤفلا ىلا قءاءولا ءوحم مءسقءو

- [رادص الالاء اظح اللم](#)
- [ااا ااا ااا ااا](#)
- [ااا ااا ااا ااا](#)
- [ااا ااا ااا ااا](#)
- [ااا ااا ااا ااا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت
م ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل م عد و ت ح م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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 دن ت س م ل ا