

Nexus 3524 و 3548 NX-OS Software ةيقرت

تايوت حمل

[قمدم ليا](#)

[ةيساس أليا تابل طتم ليا](#)

[تابل طتم ليا](#)

[ةمدخت سمل تانوك ليا](#)

[ةيساس أ تامول عم](#)

[NX-OS ءمانرب رادصا في نصت](#)

[NX-OS ءمانرب ةيقرت تاجل طصم](#)

[ةطيس و ليا تارادص اليا و ةفدهت سمل تارادص اليا ، رادص ليا تارادصا](#)

[NX-OS ءمانرب تايقرت عاون أ](#)

[قيبطت ليل ءلب اقل ليا ءو ءأ ليا](#)

[NX-OS ءمانرب ةيقرت تاعارج](#)

[NX-OS 6.x ليا ليا NX-OS 6.x نم ةيقرت ليا](#)

[ةيقرت ليا راسم صءلم](#)

[Cisco ءمانرب ليزنت نم فدهل رادص اليا ليزنت 1. ةوطء ليا](#)

[Cisco Nexus لوجم ليا فدهل رادص اليا ءسن 2. ةوطء ليا](#)

[SHA512 و MD5 نم فدهل رادص اليا يراب تءء اليا عوم ءمل ليا نم ققء تء ليا 3. ةوطء ليا](#)

[لكل ليا تيب تء رم أ ليا ليا NX-OS ءمانرب ةيقرت 4. ةوطء ليا](#)

[ءانرب NX-OS ءمانرب ةيقرت نم ققء تء ليا 5. ةوطء ليا](#)

[Cisco Nexus Switch لوجم ليا نم رادص اليا ةيئات تء ليا روص ليا تافلم رادص فءء 6. ةوطء ليا](#)

[CoPP تاسايس قيبطت ءءاع اليا صءن ليا ءيبم ليا ءءاع اليا ءمانرب ليا ءءشت 7. ةوطء ليا](#)

[NX-OS 7.x ليا ليا NX-OS 6.x نم ةيقرت ليا](#)

[ةيقرت ليا راسم صءلم](#)

[NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\) ليا ليا NX-OS 6.x نم ةيقرت ليا 1. ةوطء ليا](#)

[Cisco ءمانرب ليزنت نم فدهل رادص اليا ليزنت 2. ةوطء ليا](#)

[ءوطوء ءمل ليا ءروص ليا ءارج ليا ليا نم Cisco Nexus لوجم ليا فدهل رادص اليا ءسن 3. ةوطء ليا
ربع SCP](#)

[لكل ليا تيب تء رم أ ليا ليا NX-OS ءمانرب ةيقرت 4. ةوطء ليا](#)

[ءانرب NX-OS ءمانرب ةيقرت نم ققء تء ليا 5. ةوطء ليا](#)

[Cisco Nexus Switch لوجم ليا نم طيس و ليا رادص اليا ةيئات تء ليا روص ليا تافلم فءء 6. ةوطء ليا](#)

[CoPP تاسايس قيبطت ءءاع اليا صءن ليا ءيبم ليا ءءاع اليا ءمانرب ليا ءءشت 7. ةوطء ليا](#)

[NX-OS 9.2\(x\) ليا ليا NX-OS 6.x نم ةيقرت ليا](#)

[ةيقرت ليا راسم صءلم](#)

[NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\) ليا ليا NX-OS 6.x نم ةيقرت ليا 1. ةوطء ليا](#)

[Cisco ءمانرب ليزنت نم فدهل رادص اليا ليزنت 2. ةوطء ليا](#)

[ءوطوء ءمل ليا ءروص ليا ءارج ليا ليا نم Cisco Nexus لوجم ليا فدهل رادص اليا ءسن 3. ةوطء ليا
ربع SCP](#)

[لكل ليا تيب تء رم أ ليا ليا NX-OS ءمانرب ةيقرت 4. ةوطء ليا](#)

[ءانرب NX-OS ءمانرب ةيقرت نم ققء تء ليا 5. ةوطء ليا](#)

[Cisco Nexus Switch لوجم ليا نم طيس و ليا رادص اليا ةيئات تء ليا روص ليا تافلم فءء 6. ةوطء ليا](#)

[CoPP تاسايس قيبطت ءءاع اليا صءن ليا ءيبم ليا ءءاع اليا ءمانرب ليا ءءشت 7. ةوطء ليا](#)

[NX-OS 9.3\(x\) ليا ليا NX-OS 6.x نم ةيقرت ليا](#)

[ةيقرت ليا راسم صءلم](#)

[NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\) ليا ليا NX-OS 6.x نم ةيقرت ليا 1. ةوطء ليا](#)

[NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ليا ليا NX-OS 6.0\(2\)A8\(11b\) نم ةيقرت ليا 2. ةوطء ليا](#)

[NX-OS 9.3\(x\) ىلىا NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) نىم قىقرتلىا 3. قوطخلىا](#)

[NX-OS 7.x ىلىا NX-OS 7.x NX-OS نىم قىقرتلىا](#)

[قىقرتلىا راسم صخلىم](#)

[Cisco چىمارب لىزىنت نىم فدهلىا رادىلىا لىزىنت 1. قوطخلىا](#)

[قوتوغىملىا قروصلىا عارچاللىخ نىم Cisco Nexus لوجىم ىلىا فدهلىا رادىلىا خىسن 2. قوطخلىا](#)
[ربىع SCP](#)

[لكلىا تىبىت رىملىا لىخ نىم NX-OS چىمانرب قىقرت 3. قوطخلىا](#)

[چاچىنرب NX-OS چىمانرب قىقرت نىم قىقرتلىا 4. قوطخلىا](#)

[Cisco Nexus Switch لوجىملىا نىم رادىلىا قىئانثلىا روصلىا تافلىم ردىصم فىنچ 5. قوطخلىا](#)

[CoPP تاساسى قىبىطت قداغالى قىصنلىا قىئىبملىا دادغالىا چىمانرب لىغىشت 6. قوطخلىا](#)

[NX-OS 9.2\(x\) ىلىا NX-OS 7.x NX-OS نىم قىقرتلىا](#)

[قىقرتلىا راسم صخلىم](#)

[NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ىلىا NX-OS 7.x NX-OS نىم قىقرتلىا 1. قوطخلىا](#)

[Cisco چىمارب لىزىنت نىم فدهلىا رادىلىا لىزىنت 2. قوطخلىا](#)

[قوتوغىملىا قروصلىا عارچاللىخ نىم Cisco Nexus لوجىم ىلىا فدهلىا رادىلىا خىسن 3. قوطخلىا](#)
[ربىع SCP](#)

[لكلىا تىبىت رىملىا لىخ نىم NX-OS چىمانرب قىقرت 4. قوطخلىا](#)

[چاچىنرب NX-OS چىمانرب قىقرت نىم قىقرتلىا 5. قوطخلىا](#)

[Cisco Nexus Switch لوجىملىا نىم طىسولىا رادىلىا قىئانثلىا روصلىا تافلىم فىنچ 6. قوطخلىا](#)

[CoPP تاساسى قىبىطت قداغالى قىصنلىا قىئىبملىا دادغالىا چىمانرب لىغىشت 7. قوطخلىا](#)

[NX-OS 9.3\(x\) ىلىا NX-OS 7.x NX-OS نىم قىقرتلىا](#)

[قىقرتلىا راسم صخلىم](#)

[NX-OS 7.0\(3\)I7\(9\) ىلىا NX-OS 7.x NX-OS نىم قىقرتلىا 1. قوطخلىا](#)

[Cisco چىمارب لىزىنت نىم فدهلىا رادىلىا لىزىنت 2. قوطخلىا](#)

[قوتوغىملىا قروصلىا عارچاللىخ نىم Cisco Nexus لوجىم ىلىا فدهلىا رادىلىا خىسن 3. قوطخلىا](#)
[ربىع SCP](#)

[لكلىا تىبىت رىملىا لىخ نىم NX-OS چىمانرب قىقرت 4. قوطخلىا](#)

[چاچىنرب NX-OS چىمانرب قىقرت نىم قىقرتلىا 5. قوطخلىا](#)

[Cisco Nexus Switch لوجىملىا نىم طىسولىا رادىلىا قىئانثلىا روصلىا تافلىم فىنچ 6. قوطخلىا](#)

[CoPP تاساسى قىبىطت قداغالى قىصنلىا قىئىبملىا دادغالىا چىمانرب لىغىشت 7. قوطخلىا](#)

[NX-OS 9.2\(x\) ىلىا NX-OS 9.2\(x\) NX-OS نىم قىقرتلىا](#)

[قىقرتلىا راسم صخلىم](#)

[Cisco چىمارب لىزىنت نىم فدهلىا رادىلىا لىزىنت 1. قوطخلىا](#)

[قوتوغىملىا قروصلىا عارچاللىخ نىم Cisco Nexus لوجىم ىلىا فدهلىا رادىلىا خىسن 2. قوطخلىا](#)
[ربىع SCP](#)

[لكلىا تىبىت رىملىا لىخ نىم NX-OS چىمانرب قىقرت 3. قوطخلىا](#)

[چاچىنرب NX-OS چىمانرب قىقرت نىم قىقرتلىا 4. قوطخلىا](#)

[Cisco Nexus Switch لوجىملىا نىم رادىلىا قىئانثلىا روصلىا تافلىم ردىصم فىنچ 5. قوطخلىا](#)

[CoPP تاساسى قىبىطت قداغالى قىصنلىا قىئىبملىا دادغالىا چىمانرب لىغىشت 6. قوطخلىا](#)

[NX-OS 9.3\(x\) ىلىا NX-OS 9.2\(x\) NX-OS نىم قىقرتلىا](#)

[قىقرتلىا راسم صخلىم](#)

[NX-OS 9.2\(4\) ىلىا NX-OS 9.2\(x\) NX-OS نىم قىقرتلىا 1. قوطخلىا](#)

[Cisco چىمارب لىزىنت نىم فدهلىا رادىلىا لىزىنت 2. قوطخلىا](#)

[قوتوغىملىا قروصلىا عارچاللىخ نىم Cisco Nexus لوجىم ىلىا فدهلىا رادىلىا خىسن 3. قوطخلىا](#)
[ربىع SCP](#)

[لكلىا تىبىت رىملىا لىخ نىم NX-OS چىمانرب قىقرت 4. قوطخلىا](#)

[چاچىنرب NX-OS چىمانرب قىقرت نىم قىقرتلىا 5. قوطخلىا](#)

[Cisco Nexus Switch لوجىملىا نىم طىسولىا رادىلىا قىئانثلىا روصلىا تافلىم فىنچ 6. قوطخلىا](#)

[CoPP تاساسى قىبىطت قداغالى قىصنلىا قىئىبملىا دادغالىا چىمانرب لىغىشت 7. قوطخلىا](#)

[NX-OS 9.3\(x\) ىلىا NX-OS 9.3\(x\) NX-OS نىم قىقرتلىا](#)

[قىقرتلىا راسم صخلىم](#)

[Cisco چىمارب لىزىنت نىم فدهلىا رادىلىا لىزىنت 1. قوطخلىا](#)

[قوتوغىملىا قروصلىا عارچاللىخ نىم Cisco Nexus لوجىم ىلىا فدهلىا رادىلىا خىسن 2. قوطخلىا](#)
[ربىع SCP](#)

[لكل ما تبيثت رمأ لالغ نم NX-OS جم انرب ةقيرت 3 ةوطخل](#)

[ج انرب NX-OS جم انرب ةقيرت نم ققوحت لال 4 ةوطخل](#)

[ل ووجل ل Cisco Nexus Switch نم رادص ال ةقيرت لال روصل ل اتافل م ردم فنج 5 ةوطخل](#)

[CoPP تاسايس ققبطت ةدعال يص نل ل اي دبم لال دادع ال ج انرب ل يغشت 6 ةوطخل](#)

[قلص تاذا تامول عم](#)

ةمدقم لال

Cisco Nexus 3524 و 3548 sery ل ةقيرت نم NX-OS ل طعي ةقيرت و اذه فص ي
سي ئ ةقيرت نم ققوحت لال نيب حات فم

ةقيرت لال تابل طتم لال

تابل طتم لال

نم ديزم لعل ل ووجل ل Cisco NX-OS. ف دربم ةخسن نم ققيرت لال تنأ مه في نأ يصوي Cisco
قبطت لال ةقيرت لال تادنت سم لال هذه دحأ عجار، ةقيرت لال هذه ل ووجل عم لال

- [Cisco Nexus 3548 Switch NX-OS، رادص ال 9.3 \(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3548 Switch NX-OS، رادص ال 9.2\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3548 Switch NX-OS، رادص ال 7.x](#)
- [Cisco Nexus 3548 Switch NX-OS، رادص ال 6.x](#)

Cisco Nexus 3524 و 3548 sery ل ةقيرت نم NX-OS ن سحي نم ةقيرت لال تنأ مه في نأ يصوي Cisco
ةقيرت لال تادنت سم لال هذه دحأ ل عجار، ةقيرت لال هذه ل ووجل عم لال نم ديزم لال حات فم sery
قبطت لال

- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS، هطاقس او جم انرب ةقيرت لال 9.3\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS، هطاقس او جم انرب ةقيرت لال 9.2\(x\)](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS، هطاقس او جم انرب ةقيرت لال 7.x](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS، هطاقس او جم انرب ةقيرت لال 6.x](#)

ةمدخت سم لال تانوكم لال

Cisco Nexus 3524 و 3548 Series تال ووجل لال دننت سم لال اذه في ةدراول تامول عم لال دننت ست
زاه لال جارخا ذخأ مت. دننت سم لال اذه في قبطت لال ةقيرت لال ةزهجال مسق في ةجر دمل Switches
تارادصا لغشي (N3K-C3548-10G زارطال مقر) Nexus 3548 جم انرب رادصا نم دننت سم لال اذه في
NX-OS جم انرب نم ةفل تخم

ةصاخ ةقيرت نم NX-OS جم انرب ةقيرت لال دننت سم لال اذه في ةدراول تامول عم لال عاشن ا مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننت سم لال اذه في ةمدخت سم لال ةزهجال عيمج تادب
رمأ لال لمتحمل ري ثات لال كم هف نم دكأت ف، لي غشت لال دي قكتك بش

ةقيرت لال تامول عم

Cisco Nexus 3524 و 3548 Series Switches نم NX-OS جم انرب ةقيرت لال ةمدخت سم لال تال ووجل لال دننت سم لال اذه فص ي
تاراسم مادختساب اهنم ةقيرت لال ةقيرت لال ووجل لال NX-OS جم انرب تارادصا نم Series Switches

أرجال ةوطخب ةوطخ تاداشرا ريفوت وه دنتسمل اذه نم فدهلا . ةم ودملا ةيبيختلل ةيقرتلل ةعئاشلا ةيوناثلاو ةيسيئرلا NX-OS جمارب تارادصل ني ةم ودملا NX-OS جمارب تايقرت

Cisco جمانربل ةلطم ريغ ةيقرت ي اذيفنتل ةمدختسمل تاطوخلل دنتسمل اذه فص ي ال اذه قاطن جراخ ISSU جمارب تايقرت دجوت . Cisco Nexus 3524 و 3548 Series تالوحم يل ع NX-OS . دنتسمل

NX-OS جمانرب رادصل في نصت

اهيلا ةراشلا متت ي تال تانوكملا نم ددع يل ع Cisco NX-OS جمانرب تارادصل عامسأ يوتحت [مسق](#) ي ف حضاو لكشب تانوكملا هذه عامسأ ديحت متي . دنتسمل اذه ي ف مظت نم لكشب [Cisco NX-OS و Cisco IOS® جمانرب رادصل اعجم لي لد نم Cisco NX-OS جمانرب رادصل ةيمست Software](#) . تاحلطلصل اذه ةيارد يل ع نك ، ددحم لكشب .

- يسيئرلا رادصلال مقرر
- يوناث رادصل مقرر
- ةنايصلال رادصل مقرر
- يساسألل ماظنل ممصم
- لمعلل ةصنم ل يوناثل رادصلال مقرر
- يساسألل ماظنل ةنايصل رادصل مقرر
- يساسألل ماظنل انا ب ةداعل فرعم

تانوكملا هذه 7.0(3)17(5a) رادصلال NX-OS جمانرب نمضت ي ، لاثملا ليل بس يل ع

نوكملا ةميقي	نوكملا مسا
7	يسيئرلا رادصلال مقرر
0	يوناث رادصل مقرر
3	ةنايصلال رادصل مقرر
1	يساسألل ماظنل ني عم
7	لمعلل ةصنم ل يوناثل رادصلال مقرر
5	يساسألل ماظنل ةنايصل رادصل مقرر
ج	يساسألل ماظنل انا ب ةداعل فرعم

ةيللاتل تانوكملا 9.3(5) رادصلال NX-OS جمانرب نمضت ي ، رخ لاثمكو

نوكملا ةميقي	نوكملا مسا
9	يسيئرلا رادصلال مقرر
3	يوناث رادصل مقرر
5	ةنايصلال رادصل مقرر

في 9.x مساب انايحا هيل راشي يذلا) NX-OS 9 نم يسيئرلا رادصلال دمتعي : ةظالم وأ يساسألل ماظنل ممصم نمضت ال رادصلال ميقرتلل ةدحوم ةديج ةيقافتا (قئاثولا وأ يساسألل ماظنل ةنايصل رادصل مقرر وأ يساسألل ماظنل ل يوناثل رادصلال مقرر . يساسألل ماظنل انا ب ةداعل فرعم تانوكم

NX-OS ل ةيسيئرلا تارادصلال ماقرا بسح Cisco Nexus نيوكت ةلدا عي مجت متي ام ةداع

يجدومن لكش ب NX-OS ل ةيسيسيئرلا رادصلإا ماقراً ضرع متي ،هذه نيوكتلا ةلدأ ناونع نمض
لثم) يوناتل رادصلإا ىلإ ري شي قحلم x ري غتم ىلع يسيئرلا رادصلإا مقر يوتحي شيحب
Cisco لىغشلتل ماطنل تاساسأل نيوكتلا لىلد ،لاثملا لىبس ىلع .(اذك هو ، 7.x، 6.x،
ماطنل ةيسيسيئرلا تارادصلإا عىمى ىلع قىبطلل لباق 7.x رادصلإا ،NX Nexus 9000 Series
نىوكتلا ةلثم أو دودحل او ةدحمل رىذاحملا نوكت نأ نكمى هنأ نم مغلل ىلع) NX 7 لىغشلتل
(.ةناصل او ةفىفطال نم ةنىعم رادصلإا ماقرال ةدح

NX-OS يسيئرلا رادصلإا لىبس نلاب .ي سيئرلا NX-OS 9 رادصلإا وه ةدعاقلا هذهل اناثتسالا
ماطنل ةيوناتل او ةيسيسيئرلا تارادصلإا ماقراً بسح Cisco Nexus نيوكت ةلدأ عىمى متي ،9
(9.3(x) و 9.2(x) لثم) ةناصل رادصلإا ىلإ عوجرلاب هقاحل متي ،x ري غتم عم ،NX لىغشلتل

Cisco Nexus (6.x، نيوكت ةلدأ نيوانع لبق نم مدختسملا قىسننتل دننتسملا اذه مدختسى
9، 7.x، 9.2(x)، 9.3(x)، 9.3(x)، 9.3(x)، 9.3(x)، 9.3(x) لىلى امو ،
NX-OS جم انرب يرادصلإا .

NX-OS جم انرب ةىقرت تاحل لطم

ةطيسولا تارادصلإا او ،ةفدهتسملا تارادصلإا ،ردصملا تارادصلإا

رادصلإا وه) ردصم رادصلإا - نىرادصلإا نىب يجدومن لكش ب NX-OS جم انرب ةىقرت عارج متي
موقت يذل NX-OS جم انرب وه) فده رادصلإا وه) نم ةىقرتلاب موقت يذل NX-OS جم انرب
NX-OS جم انرب نم Nexus 3548 لوحم ةىقرتب تمق اذا ،لاثملا لىبس ىلع .(هىل ةىقرتلاب
رادصلإا وه (8)7(3)0.7 رادصلإا نوكسى ف ،(5)9.3 رادصلإا NX-OS جم انرب ىلإ (8)7(3)0.7 رادصلإا
كبدل فدهل رادصلإا وه (5)9.3 رادصلإا نوكسى نىح فى كب صاخلا ردصملا

ةىقرتلا راسم بلطت ني نكمى ،دح م فده رادصلإا ىلإ دح ردصم رادصلإا نم ةىقرتلا لجا نم
لوحم ةىقرتب تمق اذا ،لاثملا لىبس ىلع .رثكأ وأ دحاو طسوتم رادصلإا ىلإ ةىقرت كبدل
ت نأف ،(5)9.3 رادصلإا NX-OS جم انرب ىلإ (5a)7(3)0.7 رادصلإا NX-OS جم انرب نم Nexus 3548
ةىقرتلا نم نكمت نأ لبق (4)9.2 و (8)7(3)0.7 نم طسوتم رادصلإا ىلإ ةىقرت ىلإ ةجاحب
(5)9.3 رادصلإا NX-OS جم انرب ىلإ حاجنب

NX-OS جم انرب تايقرت عاونأ

نيتئىف ىلإ NX-OS جم انرب تايقرت ميسقت نكمى :

- فدهتسم رىرحت و ردصملا نم رادصلإا نىب ةماده ةىقرت - ةيبىرختل ةىقرتلا تاي لمع
ةداع ب بسنت .ةىقرتلا ةىلمع ةيانه نىف Nexus لوحملا لىمحت ةداع متي شيح
لوحملا ةرادى و تسمو مكحتلا و تسمو تانابلا و تسم لاصتا مدع ي ف لىمحتلا
ةرىصق ةينمز ةرتف ي ف Nexus
• فده رادصلإا و ردصم رادصلإا نىب ةلطم رىغ ةىقرت - (ISSU) ةمدخل اناثأ جم انرب ةىقرت
تانابلا رورم ةكرح هيجوت ةداع و تنرتنالا ربع Nexus لوحملا تانابلا و تسم لظي شيح
(NSF) فاقى نود هيجوتلا ةداعال ةجىتن

اذه يطفى ال .دننتسملا اذه قاطن جراح لاطعأ ةيأ نود ISSU NX-OS جم انرب تايقرت عارج عقى
ةىسايقل ةيبىرختل NX-OS جم انرب تايقرت ال دننتسملا

قىبطلل ةلباقلا ةزهجال

طاقف زاهجلا اذه ىلع دنتسملا اذه في دراوإا ءارجإا قبطني:

- N3K-C3524P-10G
- N3K-C3524P-10GX
- N3K-C3524P-XL
- N3K-C3548P-10G
- N3K-C3548P-10GX
- N3K-C3548P-XL

NX-OS جم انرب ةيقرت تاءارجإ

ةيواضوفلا NX-OS جم انرب تايقرت ذي فننت ةيفيك دنتسملا نم مسقلا اذه فصبي تارادصإا نم ةعونتم ةومجم ىلإ ردملا تارادصإا نم ةعونتم ةومجم نم ةيسايقلا ةفدهتسملا.

NX-OS 6.x ىلإ NX-OS 6.x نم ةيقرتلا

ةيواضوفلا NX-OS جم انرب ةيقرت ذي فننت ةيفيك دنتسملا نم مسقلا اذه حضوي رادصإا في فده رادصإا ىلإ NX-OS 6.x يسيئرلا رادصإا في ردم رادصإا نم ةيسايقلا NX-OS 6.x يسيئرلا.

ردم رادصإا نم Cisco Nexus 3548 لوح ىلع يواضوفلا NX-OS جم انرب ةيقرت ءارجإ متي 6.0(2)A4(5) ىلإ فده رادصإا 6.0(2)A8(11b):

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A4(5)	1.0	--

ةيقرتلا راسم صخلم

ىلإ NX-OS يسيئرلا رادصإا في ردم رادصإا نم ةيقرتلا راسم صخلم ضرع متي ان ه NX-OS 6.x يسيئرلا رادصإا في فدهتسم رادصإا:

6.x -> 6.x

Cisco جم انرب لي زنت نم فدهلا رادصإا لي زنت 1. ةوطخلا

ةروصو ،ماظن ةروص :نبيئانث NX-OS ةروص يفلم يلامج NX-OS 6.x جم انرب بلطتي
إلى [بيولإى لى Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم روصلا هذه ليزنت إلى جاتحت kickstart.
ليزنتل اذخات إلى جاتحت يتل اذدحمال تاوطخال عقت .كب صاخلا يلحمال رتوي بمكلا
دنتسملا اذخ قاطن جراخ بيولإى لى Cisco جمارب ليزنت عقوم نم جماربلا

Cisco Nexus لوحم إلى فدهلا رادصإلا حسن 2. ةوطخال

Nexus 3524 أو 3548 لوحملا إلى kickstart NX-OS 6.x و ماظنلل ةبيئانثلا روصلا تافلم خسن
يذلا تافلملا لقن لوكوتورب مادختساب كبرم لكشب هتيقرت يف بغيرت يذلا Series Switch
ةصاخلا kickstart و ماظنلل ةبيئانثلا روصلا تافلم خسن ةيفيك لاثملا اذخ حصوي .هلضفت
مداخ نم (FTP) تافلملا لقن لوكوتورب ربع جم انربلا رادصإ NX-OS 6.0(2)A8(11b) جم انرب
Management VRF لالخ نم هي إلى لوصولو نكمي يذلا 192.0.2.100 FTP

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
36742656 Nov 19 14:24:14 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin  
166878338 Nov 19 14:22:40 2020 n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin  
N3K-C3548#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

```
Copy complete, now saving to disk (wait)...
```

```
Copy complete.
```

```
N3K-C3548#
```

```
copy ftp://username@192.0.2.100/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin bootflash: vrf management
```

```
Password:
```

```
Copy complete, now saving to disk (wait)...
```

```
Copy complete.
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
36742656 Nov 19 14:24:14 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin  
37739008 Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin  
166878338 Nov 19 14:22:40 2020 n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin  
197055713 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
```

SHA512 أو MD5 نم فدهلا رادصإلا يرابتخاللا عومجملا نم ققحتلا 3. ةوطخال

ةلسلسلا لوحم إلى kickstart NX-OS 6.x تافلمو ماظنلل ةبيئانثلا روصلا تافلم خسن دعب
يذلا تافلملا لقن لوكوتورب مادختساب لطم لكشب ةيقرتلا ديرت ، 3548 أو Nexus 3524
قباطت نامض قيروط نع لقنلا يف فلتت مل ةبيئانثلا روصلا تافلم نأ نم ققحت ،هراخت
[بيولإى لى Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) لىل عهرشن متي ام عم SHA512 أو MD5 نم اهصئاصخ

نم SHA512 و MD5 زارط NX-OS ل ةبيئانثلا روصلا تافلملا يرابتخاللا عومجملا ديحت كنكمي
عقوم لىل ةروصلا ربع كب صاخلا رشؤملا كي رحتب بيولإى لى Cisco جمارب ليزنت عقوم لالخ

ةروصل هذه في كلذى لاثم حيضوت متي و. بيول

Software Download

Downloads Home / Switches / Data Center Switches / Nexus 3000 Series Switches / Nexus 3048 Switch
/ NX-OS System Software- 7.0(3)I7(8)

The screenshot shows the Cisco Software Download page for Nexus 3048 Switch. A 'Details' modal window is open, displaying the following information:

Field	Value
Description	Cisco Nexus 9000/3000 Standalone Switch
Release	7.0(3)I7(8)
Release Date	04-Mar-2020
FileName	nxos.7.0.3.I7.8.bin
Min Memory	DRAM 0 Flash 0
Size	937.16 MB (982681088 bytes)
MD5 Checksum	4568b131a87aa8be71f6ec190e30d597
SHA512 Checksum	77c6f20116f51e09035078d57209de21

Below the modal, there is a table of software releases:

Release Name	Release Date	Size	Download
nxos.7.0.3.I7.8.bin	04-Mar-2020	937.16 MB	Download

ةيئانثلا روصل اتافل مل MD5 يراب تخال عومجمل نم ققحتلا ةيفي ك لاثملا اذه حضوي
show file رمال لال خ نم NX-OS 6.0(2)A8(11b) جمانربب ةصاخ لال kickstart و ماظن ل
bootflash:{filename} md5sum. ل ةيئانثلا ةروصل فل مل عقوت مل MD5 يراب تخال عومجمل
NX-OS6.0(2)A8(11b) kickstart 1b025734ed34aeb7a0ea48f55897b09a: يراب تخال عومجمل امن ي
MD5 و NX-OS 6.0(2)A8(11b) ماظن ل ةيئانثلا ةروصل فل مل عقوت مل MD5
1f8bfb0b3d59049d5bf385ed688a86868 6e25.

<#root>

N3K-C3548#

```
show file bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin md5sum
```

```
1b025734ed34aeb7a0ea48f55897b09a
```

N3K-C3548#

```
show file bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin md5sum
```

```
1f8bfb0b3d59049d5bf385ed7866ee25
```

لكل تيبتت رمال لال خ نم NX-OS جمانربب ةيقرت 4. ةوطخال

ريرم رمال اذه بلطتي install all. رمال لال خ نم لاطعال يساي ق NX-OS جمانربب ةيقرت ادبا
تافل مل و NX-OS kickstart ب صاخ لال ق لطم ل فل مل ماخذت ساب ماظن لال و kickstart تامل عم نم لك
فدهال رادصال عم ةقفاوتم لال ماظن لال ةيئانثلا روصل

ةروصل لال ق لطم لال فل مل لال لال kickstart تامل عم ريشت شيح install all رمال لال اذه حضوي
ةمل عم ريشت و NX-OS kickstart (bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.a8.11b.bin) ل ةيئانثلا

NX-OS لي غش لال ماظن لة يئ ان ث لال ة روص لال فل م ب صا خ لال ق ل ط م لال فل م لال لال ماظن لال (bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin).

<#root>

N3K-C3548#

install all kickstart bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin system bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin for boot variable "kickstart".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin for boot variable "system".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "system" version from image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.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	Forced by the user

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	system	6.0(2)A4(5)	6.0(2)A8(11b)	yes
1	kickstart	6.0(2)A4(5)	6.0(2)A8(11b)	yes
1	bios	v1.9.0(10/13/2012)	v1.9.0(10/13/2012)	no
1	power-seq	v2.1	v2.1	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

y

Time Stamp: Thu Nov 19 18:32:15 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Time Stamp: Thu Nov 19 18:32:39 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجن NX-OS جمان رب ة قرت نم ققحت ال 5 ة وطلخ

show رم ال لال خ نم ة قرت ال حاجن نم ققحت، 3548 و 3524 Nexus لوحم ال لي محت ة داع | دع module. تمت شح، انه اذ يلع لاثم ضرع متي. ب و غ ر م ال فده ال راص ال رم ال اذ جارخ ضرع. NX-OS، راص ال 6.0(2)A8(11b) جمان رب ال حاجن لوحم ال ة قرت

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A8(11b)	1.0	--

Cisco Nexus Switch لوحم ال نم راص ال ة ئان ثل روص ال تافل م روصم فذح 6 ة وطلخ

مق، فده ال راص ال ال راصم ال راصم ال نم NX-OS جمان رب ة قرت حاجن نم ققحت ال دع تافل م فذح لال خ نم لوحم ال ة صاخ ال دي هم ت ال ة رك اذ يلع ة لال خ ال ة حاسم ال يلع ظافل اب دي هم ت ال ة رك اذ نم ماظن لل ة ئان ثل روص ال تافل م و روصم ال راصم ال ة صاخ ال kickstart متي و delete bootflash:{filename} رم ال ماخذت ساب كلذب مايق لل نكمي و. زاوجل اب ة صاخ ال روص ال تافل م و NX-OS 6.0(2)A4(5) Kickstart متي شح، انه كلذ يلع لاثم حيصوت لوحم ال ة صاخ ال دي هم ت ال ة رك اذ نم ماظن لل ة ئان ثل

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

36742656 Nov 19 14:24:14 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin

```
37739008 Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
166878338 Nov 19 14:22:40 2020 n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
197055713 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A4.5.bin
```

```
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A4.5.bin
```


```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
37739008 Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
```

CoPP تاسايس قي ببط ة دا علا يصننلا ئي دبملا دادعلا جامانرب لي غشت 7. ة وطلخا

نيوكتلا راوح ع برم لخدا. دادعلا رما مادختساب يلوالا دادعلا يصننلا جامانربلا لي غشت ب مق لكش ب طغضلاب ة حضوملا ة يضارتفالا تارايلخا ع يمجل بق م، م عن لاخدا ب ياساسالا NX-OS (رم اوألا رطس ة هجا) CLI هجوم عاجرا متي تحت Enter حاتفم يل ع رركتم

 يراجلا نيوكتلا لي دعت يل يلوالا دادعلا يصننلا جامانربلا لي غشت يدوي ال: ة طخالما نأ نم دأتللا وه يلوالا دادعلا يصننلا جامانربلا لي غشت نم ضرغلا. ل وحم لل هلي غشت يراجلا نيوكتلا لي ف دوجوم ثدحملا (CoPP) م كحتلا يوتسم ميظنت جهن نيوكت ة كرحل م نحل نادقف يل ة وطلخا هذه ذيفنت في ل شفل يدوي دق. ل وحم لل هلي غشت م كحتلا يوتسم رورم

كلذ يل علا ل اثم انه دريو

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
---- Basic System Configuration Dialog ----
```

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

```
yes
```

Create another login account (yes/no) [n]:
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
Enter the switch name :
Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:
Mgmt0 IPv4 address :
Configure the default gateway? (yes/no) [y]:
IPv4 address of the default gateway :
Enable the telnet service? (yes/no) [n]:
Enable the ssh service? (yes/no) [y]:
Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :
Configure the ntp server? (yes/no) [n]:
Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:
Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:
Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied:
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy (default)


Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (wait)...
Copy complete.

NX-OS 6.x إلى NX-OS 7.x نم ةيقرتل

ةيوضوف ال NX-OS جم انرب ةيقرت ذي فنن ةي فيك دننن سم ال نم مسقلا اذه حضوي رادصلإا في فده رادصلإا إلى NX-OS 6.x سيئرل رادصلإا في ردم رادصلإا نم ةيسايقلا رادصلإا إلى NX-OS 7.x.

 NX-OS سيئرل رادصلإا في فدهتسم رادصلإا إلى NX-OS جم انرب ةيقرت بلطتت: ةظالم إلى ةيمازللة ةيسو ةيقرت NX-OS 6.x سيئرل رادصلإا في ردم رادصلإا نم NX-OS 7.x بوعرمال فدهل رادصلإا إلى ةيقرتل لبق ثدحأ رادصلإا وأ 6.0(2)A8(7b) Cisco ي صوت. بوعرمال فدهل رادصلإا إلى ةيقرتل لبق ثدحأ رادصلإا وأ 6.0(2)A8(11b) م ادختساب ةيسول ةيقرتل ل هذهل جم انرب رادصلإا.

ردصم رادصا نم Cisco Nexus 3548 لوحم ىلع يواضوفلا NX-OS جم انربل ةيقرت ءارجا متي 6.0(2)A4(5) ىلا 7.0(3)I7(9) فده رادصا ىلا:

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A4(5)	1.0	--

ةيقرتلا راسم صخلم

ىلا NX-OS 6.x ىسيئرلا رادصا ىلا يف ردصم رادصا نم ةيقرتلا راسم صخلم ضرع متي 6.0(2)A8(11b) ةميقب طسوتم رادصا لالغ نم NX-OS 7.x ىسيئرلا رادصا ىلا فده رادصا ان:


6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 7.x

ةوطخلا 1. ةيقرتلا NX-OS 6.0(2)A8(11b) ىلا NX-OS 6.x نم ةيقرتلا 1. ةوطخلا

ءارجال دنتسملا اذه يف [NX-OS 6.x](#) ىلا [NX 6.x](#) ليغشتلا ماظن نم ةيقرتلا مسق مدختسا نم طسوتم رادصا ىلا كب صاخلا ردصملا رادصا نم ةلطم ةيسايق NX-OS جم انربل ةيقرت يف فده رادصا ىلا ةيقرتلا نوكت يكل بولطم اذهو. 6.0(2)A8(11b) رادصا ىلا NX-OS جم انربل ةحجان NX-OS 7.x ىسيئرلا رادصا ىلا.

Cisco جم انربل ليزنت نم فدهلا رادصا ىلا ليزنت 2. ةوطخلا


ةروص فلمب انايح اهيل راشي) دحاو NX-OS ىئانث ةروص فلم NX-OS 7.x جم انربل مدختسي رتوي بمكلا ىلا [بيولا ىلع Cisco جم انربل ليزنت عقوم](#) نم ةروصلا هذه ليزنت ىلا جاتحت. (دحوم عقوم نم جم انربل ليزنت اهذاخت ىلا جاتحت يتلا ةددحما توطخلا عقت. كب صاخلا يلحملا دنتسملا اذه قاطن جراخ بيولا ىلع Cisco جم انربل ليزنت.

 7.0(3)I7(8) و 7.0(3)I7(9) رادصا ىلا NX-OS جم انربل ىلا ةيقرتلا موقت تنك اذا: ةطخالما [بيولا ىلع Cisco جم انربل ليزنت عقوم](#) نم ةجمدملا NX-OS جم انربل ةروص ليزنت كنكم يف ىلا لاقنتال او هتيقرت لواحت يذلا Nexus لوحم زارط دح، بيولا عقوم ضارعتسا دنع ةروصلا تاذ جم انربل ةروص ناكم دح، مث. بولطملا فدهلا NX-OS جم انربل رادصا نم ديزملا. اهب صاخلا فلملا مساي ةطوغضم ةملكلا او اهفصوي ةطوغضملا [Cisco جم انربل ليزنت عقوم مسق ىلع ةطوغضملا NX-OS جم انربل روص](#) ىلا عجرا، تامولعمل [NX-OS Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جم انربل ةيقرت ليلا بىولا ىلع](#)

[7.x دنتسم رادصا، هضيفختو](#)

ربع ةطوغضملا ةروصللا ءارج لال خ نم Cisco Nexus لوحم ىلإ فدهلا رادصلإا خسن 3. ةوطخلال SCP

وأ Nexus 3524 ةلسلسلا لوحم ىلإ فدهلا رادصلإا ةدحوملا ةيئانثلا ةروصللا فلم خسن NX-OS ةطوغضملا ةروصللا ءارج ذيفنت لال خ نم برطضم لكش ب هتيفرت ديرت يذلا 3548 [Nexus ةطوغضملا روصللا ءارجا دنتسم](#) ىلإ عجرا، ءارجإا اذه لوح تامولعمل نم ديزمل SCP. ربع [3000 و 3100 و 3500 NX-OS](#).

 ةروصللا فلم مجح ليلقتو NX-OS ةطوغضملا ةروصللا ءارجا ليلغشت لجأ نم: ةطخالما MD5 و ىرابتخالا عومجملا ريغت متي، NX-OS ليلغشتلا ماظنل ةدحوملا ةيئانثلا عومجملا نع فلتخي و NX-OS ليلغشتلا ماظنل دحوملا ةيئانثلا ةروصللا فلمل SHA512 كولس اذه. بېول ىلع Cisco جمارب ليلزنت عقوم ىلع روشنملا MD5/SHA512 ىرابتخالا اذه في NX-OS جمانرب ةيفرت عم ةعباتملاب مق - ةلكشم ىلإ ريشي الوعقوتم وييرانيسلا.

NX-OS 7.0(3)I7(9) جمانربل ةدحوملا ةيئانثلا ةروصللا فلم خسن ةيفيك لاثملا اذه حضوي ربع (ةطوغضملا ةساسالا ةملكلا ةطساوب هيلإ راشملا) ةطوغضملا ةروصللا ءارجا لال خ نم VRF. ةرادا لال خ نم هيلإ لوصولا نكمي يذلا SCP 192.0.2.100 مداخل نم SCP

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

```
37739008 Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
N3K-C3548#
```

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: compact vrf management

The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA1:00:11:06:bf:16:10:7b:e4:95:41:f3:75:4d:cb:41:d7:c7:8a:63:d1.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

yes

Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.

username@192.0.2.100's password:

```
nxos.7.0.3.I7.9.bin 100% 937MB 2.6MB/s 06:06
```

Copy complete, now saving to disk (wait)...

Copy complete.

N3K-C3548#

dir | include bin

```
37739008 Nov 19 18:13:12 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713 Nov 19 18:14:46 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
459209441 Nov 19 20:28:50 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

لكل تي ب ت ر م أ ل ل خ ن م NX-OS ج م ان ر ب ة ي ق ر ت 4. ة و ط خ ل ل

ل ا خ د ا ر م أ ل ا ا ذ ه ب ل ط ت ي . all. install ر م أ ل ل ا ل ل خ ن م ل ا ط ع أ ل ل ي س ا ي ق NX-OS ج م ان ر ب ة ي ق ر ت أ د ب ا ق ف ا و ت م ل NX-OS ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ا ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا م ا د خ ت س ا ب nxos ة م ل ع م ف د ه ل ر ا د ص ل ا ل ع م

ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا ل ل X N O S ة م ل ع م ر ي ش ت ث ي ح install all ر م أ ل ل ا ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ض و ي ة ر و ص ل ل ف ل م ل ا ل ل X N O S 7.0(3)I7(9) (bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin).

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin for boot variable "nxos".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing runtime checks.

[#####] 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	Unsupported in new image, module needs to be powered of

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	kickstart	6.0(2)A8(11b)	7.0(3)I7(9)	yes
1	bios	v1.9.0(10/13/2012)	v5.4.0(10/23/2019)	yes
1	power-seq	v2.1	v2.1	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

y

Time Stamp: Thu Nov 19 21:41:54 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

Note: Power-seq upgrade needs a power-cycle to take into effect.

On success of power-seq upgrade, SWITCH OFF THE POWER to the system and then, power it up.

[#] 0%

Time Stamp: Thu Nov 19 21:46:02 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجن NX-OS جمانرب ةيقرت نم ققحتال 5 ةوطخال

show رمألا لال خ نم ةيقرتال حاجن نم ققحت ، 3548 وأ Nexus 3524 لوحمل ليمحت ةداعإ دع module. تمت شح ، انه كلذىل لاثم دريو . ب و غ ر م ل فدهال رادصلإ رمألا اذه جارخإ ضرعي . NX-OS جمانرب لىل حاجن لوحمل ةيقرت 7.0(3)I7(9) رادصلإ .

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(9)	1.0	NA

Cisco Nexus Switch لوحمل نم طيسول رادصلإ ةيئانثال روصل اتافل فذح 6 ةوطخال

ظفح ، فدهال رادصلإ لىل طيسول رادصلإ نم NX-OS جمانرب ةيقرت حاجن نم ققحتال دع ةصاخال kickstart اتافل فذح لال خ نم لوحمل اب ةصاخال ديهمتال ةركاذىل ةصاخال ةحاسملا ةركاذىل نم طيسول رادصلإ اب ةصاخال ماظنلل ةيئانثال روصل اتافل مو طيسول رادصلإ اب delete bootflash:{filename} رمألا مادختساب كلذب مايقلا نكميو . زاهجال اب ةصاخال ديهمتال NX-OS 6.0(2)A8(11b) kickstart اتافل فذح متي شح ، انه كلذىل لاثم حيضوت متيو .

لوحملاب ةصاخلا ديهمتلا ةركاذ نم ماظنلل ةيئانثلا روصلا تافلومو

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
 37739008   Nov 19 18:13:12 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713   Nov 19 18:14:46 2020  n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
459209441   Nov 19 20:28:50 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

```
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
```

```
Do you want to delete "/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```

```
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
```

```
Do you want to delete "/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```


```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
459209441   Nov 19 20:28:50 2020  nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

CoPP تاسايس قيبطت ةداعإل يصنلل ةيئدبملا دادعإل جم انربل ليغشت 7 ةوطخل

نيوكتلا راوح عبرم لخدأ. دادعإل رمأ مادختساب يلوألا دادعإل يصنلل جم انربل ليغشت ب مق لكشب طغضلاب ةحضوملا ةيضارتفالا تارايلخلا عيجم لبق م ث، م عن لاخدا ب ياساسأل NX-OS (رماوأل رطس ةهجاو) CLI هجوم عاجرا متي ىتح Enter حاتفم ىلع رركت م

 يراجلا نيوكتلا ليديعت ىل يلوألا دادعإل يصنلل جم انربل ليغشت ي دؤي ال: ةطخالما نأ نم دكأتلل وه يلوألا دادعإل يصنلل جم انربل ليغشت نم ضرغلا. لوحملل هليغشت يراجلا نيوكتلا يف دوجوم ثدحما (مكحتلا ىوتسم ميظنت) CoPP جهن نيوكت ةكرحل ةمزلال نادقف ىل ةوطخل هذه ذيفنت يف لشفل ي دؤي دق. لوحملل هليغشت مكحتلا ىوتسم رورم

كلذ ىلع لاثم انه دري و

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
---- Basic System Configuration Dialog ----
```

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:


MTC:Executing copp config

[#####] 100%

Copy complete, now saving to disk (wait)...
Copy complete.

NX-OS 9.2(x) إلى NX-OS 6.x نم ةقيرتلا

ةيوضوفلا NX-OS جم انرب ةقيرت ذيفنت ةيفيك دنتسملا نم مسقلا اذه حضوي رادصلإا يف فده رادصلإا إلى NX-OS 6.x يسئيرلا رادصلإا يف ردم رادصلإا نم ةيسايقلا رادصلإا إلى NX-OS 9.2(x) يوناثلا.

 NX-OS يوناثلا رادصلإا يف فدهتسم رادصلإا إلى NX-OS جم انرب ةقيرت بلطتت: ةظالم إلى ةيمازلل ةطيسو ةقيرت NX-OS 6.x يسئيرلا رادصلإا يف ردم نم NX-OS 9.2(x) بوعرملا فدهلا رادصلإا إلى ةقيرتلا لبق 6.0(2)A8(11b).

ردم رادصلإا نم Cisco Nexus 3548 لوحم يلع يواضوفلا NX-OS جم انرب ةقيرت ءارج متي 9.2(4) فده رادصلإا إلى 6.0(2)A4(5):

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A4(5)	1.0	--

ةقيرتلا راسم صخلم

إلى NX-OS 6.x يسئيرلا رادصلإا يف ردم رادصلإا نم ةقيرتلا راسم صخلم ضرع متي ةميقب طسوتم رادصلإا لالخ نم NX-OS 9.2(x) يوناثلا رادصلإا يف فدهتسم رادصلإا إلى 6.0(2)A8(11b) انه:


6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 9.2(x)

NX-OS 6.0(2)A8(11b) إلى NX-OS 6.x نم ةقيرتلا 1. ةوطخل

ءارجال دنتسملا اذه يف [NX-OS 6.x إلى NX 6.x ليغشتلا ماظن نم ةقيرتلا](#) مسق مدختسأ نم طسوتم رادصلإا إلى كب صاخلا ردملا رادصلإا نم ةلطم ةيسايق NX-OS جم انرب ةقيرت يف فده رادصلإا إلى ةقيرتلا نوكت يكل بولطم اذهو. 6.0(2)A8(11b) رادصلإا NX-OS جم انرب ةحجان NX-OS 9.2(x) يوناثلا رادصلإا.


Cisco جمارب ليزنت نم فدهل رادصلال ليزنت 2. ةوطخل

فلم مساب انايحأ هيل راشي) دحاو NX-OS يئانث ةروص فلم NX-OS 9.2(x) جمارب مدختسي
يل [بيولال لعل Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم ةروصلال هذه ليزنت يلا جاتحت. (دحوم ةروص
ليزنتل اهذاتحت يلا جاتحت يتلل ةدحملل تاوطخلال عقت. كب صاخلال يلحملل رتوي بمكلل
دنتسملل اذه قاطن جراخ بيولال لعل Cisco جمارب ليزنت عقوم نم جماربال

 ليزنت كنكمي ف، 9.2(4) رادصلال NX-OS جمارب يلا ةيقرتللاب موقت تنك اذا: ةطخلال
دنع. [بيولال لعل Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم ةطوغضملل NX-OS جمارب ةروص
رادصلال يلا لاقتنالالو هتيقرتلل لواح يذل Nexus لوحم زارط دح، بيولال عقوم ضارعتسا
ةطوغضملل ةروصلال تاذا جماربال ةروص ناكم دح، م. بولطمال فدهل NX-OS جمارب
عجرا، تامولعملل نم ديزمل. اه صاخلال فلمال مساي ف ةطوغضم ةم لكلاو اهفصوي ف
[بيولال لعل Cisco جمارب ليزنت عقوم مسق لعل ةطوغضملل NX-OS جمارب روص يلا](#)
[رادصلال، هضي فختو NX-OS Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمارب ةيقرتلل ليلدب صاخلال](#)
[7.x دنتسم](#)

ربع ةطوغضملل ةروصلال عارج لالخال نم Cisco Nexus لوحم يلا فدهل رادصلال خسن 3. ةوطخلال
SCP

و Nexus 3524 ةلسلسال لوحم يلا فدهل رادصلال ةدحومال ةيئانثال ةروصلال فلم خسن
NX-OS ةطوغضملل ةروصلال عارج ذيفنت لالخال نم برطضم لكشب هتيقرتلل ديزتل يذل 3548
[Nexus ةطوغضملل روصلال عارج دنتسم](#) يلا عجرا، عارجال اذه لوح تامولعملل نم ديزمل. SCP ربع
[3000 و 3100 و 3500 NX-OS](#)

 ةروصلال فلم مجح ليلقتو NX-OS ةطوغضملل ةروصلال عارج ليلغشت لجأ نم: ةطخلال
و MD5 يرابتخالال عومجملل ريغت متي، NX-OS ليلغشتال ماظنل ةدحومال ةيئانثال
عومجملل نع فلتخي و NX-OS ليلغشتال ماظنل دحومال يئانثال ةروصلال فلمل SHA512
كولس اذه. بيولال لعل Cisco جمارب ليزنت عقوم يلع روشنملل MD5/SHA512 يرابتخالال
اذه في NX-OS جمارب ةيقرتلل عم ةعباتمللاب مق - ةلكشم يلا ريشي الوعقوتم
ويرانيسلال.

NX-OS 9.2(4) جمارب رادصلال ةدحومال ةيئانثال ةروصلال فلم خسن ةيئانثال اذهل اذهل
ربع (ةطوغضملل ةيئانثال ةطوساوب هيل راشم) ةطوغضملل ةروصلال عارج لالخال نم
ةرادلال صاخلال VRF لالخال نم هيل لوصولل نكمي يذل SCP 192.0.2.100 مداخل نم SCP

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

```
37739008 Nov 19 22:06:28 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713 Nov 19 22:15:20 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
N3K-C3548#
```

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management

The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA1:00:11:06:bf:16:10:7b:e4:95:41:f3:75:4d:cb:41:d7:c7:8a:63:d1.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

yes

Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.

username@192.0.2.100's password:

nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB 2.4MB/s 08:45

Copy complete, now saving to disk (wait)...

Copy complete.

N3K-C3548#

dir | include bin

```
37739008 Nov 19 22:06:28 2020 n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
197055713 Nov 19 22:15:20 2020 n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
530509806 Nov 19 22:41:28 2020 nxos.9.2.4.bin
```

لِكُلِّ تِي بَثَّت رَمَأ ل ل ا ل خ ن م NX-OS ج م ا ن ر ب ة ي ق ر ت 4. ة و ط خ ل ا

ل ا خ د ا ر م ا ل ا ا ذ ه ب ل ط ت ي . install all ر م ا ل ل ا ل خ ن م ل ا ط ع ا ل ل ي س ا ي ق NX-OS ج م ا ن ر ب ة ي ق ر ت ا د ب ا ق ف ا و ت م ل NX-OS ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ا ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا م ا د خ ت س ا ب nxos ة م ل م ف د ه ل ر ا د ص ا ل ا ع م

ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا ل ا ن م ل ة م ل م ر ي ش ت ث ي ح install all ر م ا ل ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ض و ي NX-OS 9.2(4) (bootflash:nxos.9.2.4.bin) ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ا

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "nxos" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing runtime checks.

[#####] 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	Unsupported in new image, module needs to be powered of

Images will be upgraded according to following table:

Module	Image	Running-Version	New-Version	Upg-Required
1	kickstart	6.0(2)A8(11b)	9.2(4)I9(1)	yes
1	bios	v1.9.0(10/13/2012)	v5.3.0(06/08/2019)	yes
1	power-seq	v2.1	v2.1	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

y

Time Stamp: Thu Nov 19 22:56:09 2020

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom/power-seq.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

Note: Power-seq upgrade needs a power-cycle to take into effect.

On success of power-seq upgrade, SWITCH OFF THE POWER to the system and then, power it up.

[#] 0%

Time Stamp: Thu Nov 19 23:00:22 2020

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجن ب NX-OS جم انرب ةيقرت نم ققحت ل 5 ةوطخ ل

show رم ال ل الخ نم ةيقرت ل حاجن نم ققحت ، 3548 و Nexus 3524 لوحم ل لي م ح ت ة داع | دع ب
تمت شح ، انه اذ يلع لاثم ضرع متي . بوغرم ل فده ل رادص ل ال رم ال اذ جارخ | ضرعي .
9.2(4) رادص ل ال ، NX-OS جم انرب ي ل | حاجن ب لوحم ل ةيقرت

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod Ports	Module-Type	Model	Status
-----------	-------------	-------	--------

```

-----
1      48      48x10GE Supervisor                               N3K-C3548P-10G      active *
Mod Sw                               Hw Slot
-----
1      9.2(4)                               1.0      NA

```

6. Cisco Nexus Switch لوجسول رادصلإا ةيئانثلا روصلا تافل م فذح 6 ةوطخل

ظفح ، فدهل رادصلإا إىل لوطسول رادصلإا نم NX-OS جم انرب ةيقرت حاجن نم ققحتلا دعب ةصاخلا kickstart تافل م فذح لالخ نم لوجملاب ةصاخلا ديهمتلا ةركاذ لىل ةيلاخلا ةحاسملا ةركاذ نم لوطسول رادصلإا ةصاخلا ماظنلل ةيئانثلا روصلا تافل م لوطسول رادصلإا delete bootflash:{filename} رمأل مادختساب كلذب مايقلا نكمي و. زاهللاب ةصاخلا ديهمتلا kickstart NX-OS 6.0(2)A8(11b) تافل م فذح متي شح ، انه كلذ لىل ةلاثم حيضوت متي و لوجملاب ةصاخلا ديهمتلا ةركاذ نم ماظنلل ةيئانثلا روصلا تافل م.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```

    37739008    Nov 19 22:06:28 2020  n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
    197055713    Nov 19 22:15:20 2020  n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
    530509806    Nov 19 22:41:28 2020  nxos.9.2.4.bin
N3K-C3548#

```

```
delete bootflash:n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin
```

```
Do you want to delete "/n3500-uk9-kickstart.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin
```


```
Do you want to delete "/n3500-uk9.6.0.2.A8.11b.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
530509806    Nov 19 22:41:28 2020  nxos.9.2.4.bin
```

CoPP تاسايس قيبطت ةداعل يصنلإا ديئبملا دادعلا جم انرب ليغشت 7 ةوطخل

نيوكتلا راوح بربم لخدأ. دادعلا رمأ مادختساب لولأا دادعلا يصنلإا جم انرب ليغشت ب مق لكش ب طغضلاب ةحضوملا ةيضارتفالا تارايلالا عيمج لب ق م ،معن لاخدا ب ياساسأل NX-OS (رمأل رطس ةهجا) CLI هجوم عاجرا متي ىتحت Enter حاتفم لىل رركتم

 يراجل نيوكتلا ليذعت لىل لولأا دادعلا يصنلإا جم انرب ليغشت ديؤي ال :ةظحالم نأ نم دكأتلا وه لولأا دادعلا يصنلإا جم انرب ليغشت نم ضرغلا. لوجملل هليغشت يراجل نيوكتلا يف دوجوم ثدحملا (CoPP) مكحتلا ىوتسم ميظنت جهن نيوكت ةكرحل مزلح نادقف لىل ةوطخل هذه ذيفنت يف لشفل ديؤي دق. لوجملل هليغشت

ك.لذىلعل لاثم انه دريو

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config


[#####] 100%

Copy complete, now saving to disk (wait)...

Copy complete.

إلى NX-OS 9.3(x) من NX-OS 6.x نمة قرت

ة ووضوفا NX-OS جم انرب ة قرت ذف نة ة ففك دن تسم ل نمة مسقلا اذة حضوفا رادصا ل ف فده رادصا ل إلى NX-OS 6.x س س ل رادصا ل ف رادصا ل نمة س ا ق ل رادصا ل إلى NX-OS 9.3(x) ونال.

 NX-OS ونال رادصا ل ف فده تسم رادصا ل إلى NX-OS جم انرب ة قرت بل طتت :ة ظ حال مة ط س و نة قرت NX-OS 6.x س س ل رادصا ل ف رادصا ل نمة NX-OS 9.3(x) ونال ة ط س و ل ة قرت ل NX-OS 6.0(2)A8(11b) هة ط س و ة قرت ل و نة نة م ا ز ل م ق ، 7.0(3)A7(9) إلى ة نال ة ط س و ل ة قرت ل دعب NX-OS 7.0(3)A7(9) إلى هة NX-OS 9.3(x) ونال رادصا ل ف بول ط م ل فده ل رادصا ل إلى ة قرت ل اب

رادصا ل نمة Cisco Nexus 3548 ل و ح م ل ع و ا و ض و ف ل NX-OS جم انرب ة قرت ا ر ج م تة 9.3(6) فده رادصا ل إلى 6.0(2)A4(5):

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G-SUP	active *

Mod	Sw	Hw	World-Wide-Name(s) (WWN)
1	6.0(2)A4(5)	1.0	--

ة قرت ل راس م ص خ ل م

إلى NX-OS 6.x س س ل رادصا ل ف رادصا ل نمة قرت ل راس م ل ص خ ل م ض ر ع م تة

نم ةطيسولا تارادصلال لال خ نم NX-OS 9.3(x) ل يوناتل رادصلال يف فدهتسم رادصلال
انه 7.0(3)I7(9) و 6.0(2)A8(11b):

6.x -> 6.0(2)A8(11b) -> 7.0(3)I7(9) -> 9.3(x)

1. ةوطخل NX-OS 6.0(2)A8(11b) ل NX-OS 6.x نم ةقيرتال.

ءارجال دنننسملا اذه يف [NX-OS 6.x ل NX 6.x ل ل غش تال ماظن نم ةقيرتال](#) مسق مدختسأ
نم طسوتم رادصلال ل ك ب صاخال رادصلال نم ةلطم ةيسايق NX-OS جم انرب ةقيرت
طسوتم رادصلال ل ةقيرتال حاجن نامضل بولطم اذهو. 6.0(2)A8(11b) رادصلال NX-OS جم انرب
نم 7.0(3)I7(9).

2. ةوطخل NX-OS 7.0(3)I7(9) ل NX-OS 6.0(2)A8(11b) نم ةقيرتال.

ءارجال دنننسملا اذه يف [NX-OS 7.x ل NX 6.x ل ل غش تال ماظن نم ةقيرتال](#) مسق مدختسأ
رادصلال ل 6.0(2)A8(11b) ةم يقب طسوتم رادصلال نم ةلطم ةيسايق NX-OS جم انرب ةقيرت
رادصلال ل يف فده رادصلال ل ةقيرتال نوكت يكل بولطم اذهو. 7.0(3)I7(9) ةم يقب طسوتم
ةحجان NX-OS 9.2(x) يوناتل.

3. ةوطخل NX-OS 9.3(x) ل NX-OS 7.0(3)I7(9) نم ةقيرتال.

ءارجال دنننسملا اذه يف [NX-OS 9.3\(x\) ل NX 7.x ل ل غش تال ماظن نم ةقيرتال](#) مسق مدختسأ
رادصلال ل 7.0(3)I7(9) ةم يقب طسوتم رادصلال نم ةلطم ةيسايق NX-OS جم انرب ةقيرت
NX-OS 9.3(x) نم يوناتل رادصلال ل يف بوغرملا فدهل.

NX-OS 7.x ل NX-OS 7.x نم ةقيرتال

ةيواضوفا NX-OS جم انرب ةقيرتال ذيفنت ةيفيك دنننسملا نم مسقلا اذه حضوي
رادصلال ل يف فده رادصلال ل NX-OS 7.x يسيرل رادصلال ل يف رادصلال ل نم ةيسايقلا
NX-OS 7.x يسيرل.

رادصلال ل نم Cisco Nexus 3548 لوجم ل عيواضوفا NX-OS جم انرب ل ةقيرتال ءارجل متي
7.0(3)I7(2) ل 7.0(3)I7(9) فده رادصلال ل:

<#root>

N3K-C3548#


show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *
Mod	Sw	Hw	Slot	
1	7.0(3)I7(2)	1.0	NA	

ةيقرتلا راسم صخلم


ىل NX-OS 7.x يسىئرلا رادصلال ي ف رصم رادصلال نم ةيقرتلا راسم صخلم ضرع متي
ان: NX-OS 7.x يسىئرلا رادصلال ي ف فدهتسم رادصلال

7.x -> 7.x


 نم تالوحملا معدت، يسىئرلا رادصلال NX-OS 7.x لىغشتلا ماظن لخاد: ةظحالم
جماربلا تارادصلال وأ (2)I7(3) NX-OS لىغشتلا ماظن 3548 و 3524 Nexus ةلسلسلا
و (1)I7(3) 7.0، لاثملا لىبس ىلع (2)I7(3) 7.0 لبق جماربلا رادصلال. طقف ةقحلال
يسىئرلا رادصلال معد متي ال NX-OS 7.x لىغشتلا ماظن لخاد (ك لذل ىل ام و) (2)I6(3) 7.0
Nexus 3524 و 3548 Series تالوحم ىلع

Cisco جمارب لىزنت نم فدهلا رادصلال لىزنت 1. ةوطخلال

ةروص فلمب انايحأ هيل راشي) دحاو NX-OS يئانث ةروص فلم NX-OS 7.x جمانب مدختسي
رتوي بمكلا ىل [بيولا ىلع Cisco جمارب لىزنت عقوم](#) نم ةروصلا هذه لىزنت ىل اجاتحت. (دحوم
عقوم نم جماربلا لىزنتل اهذاختا ىل اجاتحت يتلا ةدحوملا تالوخلال عقت. ك صاخلا يلحملا
دنتسملا اذ قاطن چراخ بيولا ىلع Cisco جمارب لىزنت

 (9)I7(3) 7.0 وأ (8)I7(3) 7.0 رادصلال NX-OS جمانب ىل اةيقرتلاب موقت تنك اذا: ةظحالم
[بيولا ىلع Cisco جمارب لىزنت عقوم](#) نم ةجدملا NX-OS جمانب ةروص لىزنت كنكم ي ف
ىل لاقنالاو هتيقرت لواح يذلا Nexus لوحم زارط دح، بيولا عقوم ضارعتسا دنع
ةروصلا تاذا جمانبلا ةروص ناكم دح، م. بولطملا فدهلا NX-OS جمانب رادصلال
نم ديزمل. اهب صاخلا فلملا مساي ف ةطوغضم ةملاكلاو اهفصوي ف ةطوغضملا
[Cisco جمارب لىزنت عقوم مسق ىلع ةطوغضملا NX-OS جمانب روص ىل اعجرا، تامولعملال](#)
[NX-OS Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمانب ةيقرت لىل دب صاخلا بيولا ىلع](#)
[7.x دنتسم رادصلال، هضيفخت و](#)

ربع ةطوغضملا ةروصلا اءارجلال لال خ نم Cisco Nexus لوحم ىل فدهلا رادصلال خسن 2. ةوطخلال
SCP

 -XL ي ف يهتني زارط مقرب 3548 و 3524 Nexus ةلسلسلا نم تالوحملا اجاتحت ال: ةظحالم
ةيفاك ةحاسم ىلع جدامنلا هذه يوتحت. SCP ربع ةطوغضملا ةروصلا اءارجلال ذيفنت ىل
ريغ لمكلا NX-OS جمانب دحوملا يئانثلا ةروصلا فلم نيزختل ديهمتلا ةركاذل
ريغ لمكلا NX-OS جمانب دحوملا ةيئانثلا ةروصلا فلم لقن ب مق. طوغضملا
هلضفت يذلا تافلما لقن لوكوتورب مادختساب Nexus switch لوحملا ىل طوغضملا
ةيلاتلا ةوطخلال عم رمتساو (ك لذل ىل ام و) TFTP و SCP و SFTP و FTP لاثملا لىبس ىلع)
ءارجلال اذ نم

أ و 3524 Nexus ةلسلسلا لوحم ىل فدهلا رادصلال دحوملا ةيئانثلا ةروصلا فلم خسنا
NX-OS ةطوغضملا ةروصلا اءارجلال ذيفنت لال خ نم برطضم لكشب هتيقرت ديرت يذلا 3548
[Nexus ةطوغضملا روصلا اءارجلال دنتسم](#) ىل اعجرا، اءارجلال اذ لوحملا نم ديزمل. SCP ربع
[NX-OS 3000 و 3100 و 3500](#)

✎ ةروصلال فلم مجح ليلقتو NX-OS ةطوغضمال ةروصلال ءارجل ليغشت لجا نم :ةظحالمد
و MD5 يرابتخالال ءومجمل ربيغت متي ، NX-OS ليغشتال ماظنل ءدومال ةيئانثال
ءومجمل نع فلتيخي و NX-OS ليغشتال ماظنل دومال يئانثال ةروصلال فلمل SHA512
كولس اذه . بيولال عل Cisco جمارب ليزنت ءقوم يل ءروش نمل MD5/SHA512 يرابتخالال
اذه في NX-OS جم انرب ةيقرت عم ءءبات ملاب مق - ءلكشم يل ريشي ال ءوعقوت
وي راني سل.

NX-OS 7.0(3)I7(9) جم انربل ءدومال ةيئانثال ةروصلال فلم خسن ةي فيك لاثمل اذه حضوي
ربع (ةطوغضمال ةي ساسال ءمل كل ال ءطساوب هي ل راشم ال) ءطوغضمال ةروصلال ءارجل لال خ نم
VRF ءرا ءال لال خ نم هي ل لوصولال نكمي يذل SCP 192.0.2.100 مءاخ نم SCP

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
416939523 Nov 20 03:26:37 2020 nxos.7.0.3.I7.2.bin  
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.7.0.3.I7.9.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

```
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.7.0.3.I7.9.bin 100% 937MB 3.6MB/s 04:24
```

```
Copy complete, now saving to disk (wait)...
```

```
Copy complete.
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
416939523 Nov 20 03:26:37 2020 nxos.7.0.3.I7.2.bin  
459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
```

لكل تي بثل رمل لال خ نم NX-OS جم انرب ةيقرت 3. ءوطخال

لاءءا رمل اذه بل طتي . install all رمل لال خ نم لاطءال ل سايق NX-OS جم انرب ةيقرت اءبا
قفاوتم ال NX-OS ل ءدومال ةيئانثال ةروصلال فلمل قل طمل فلمل ما ءءتسا ب nxos ءمل عم
فءهال راءصال عم .

ةروصلال فلمل قل طمل فلمل ال NXOS ءمل عم ريشت ثيخ install all رمل لال لاثمل اذه حضوي
NX-OS 7.0(3)I7(9) (bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin) ل ءدومال ةيئانثال

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

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

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.7.0.3.I7.9.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 100% -- SUCCESS
[#####] 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	7.0(3)I7(2)	7.0(3)I7(9)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجن ب NX-OS جم ان رب ة قرت نم ققحت ال 4. ة وطلخ ال

show رم ال لال خ نم ة قرت ال حاجن نم ققحت ، 3548 وأ Nexus 3524 لوحم ال ليحت ة داع | دع module. تمت شح ، انه كلذ يلع لاثم دري و. ب و غ ر م ال فده ال رادص ال رم ال اذ ح ا ر خ | ضرعي .
NX-OS ، رادص ال 7.0(3)I7(9). حاجن ب لوحم ال ة قرت

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(9)	1.0	NA

Cisco Nexus Switch لوحم ال نم رادص ال ة ئ ان ثل ا روص ال ا ف لم ر دص م ف ذ ح . 5. ة وطلخ ال

م ق ، فده ال رادص ال ال رادص ال نم NX-OS جم ان رب ة قرت حاجن نم ققحت ال داع | فلم فذح لال خ نم لوحم ال ة ص ا خ ال دي هم ت ال ة رك ا ذ يلع ة ل ا خ ال ة ح ا س م ال يلع ظ ا ف ح ل ا ب ن ك م ي و . ز ا ه ل ل ة ت ق و م ال دي هم ت ال ة رك ا ذ نم ر دص م ال رادص ال ة د ح و م ال ة ئ ان ثل ا ة ر و ص ل ل ، انه كلذ يلع لاثم ح ي ض و ت م ت ي و . delete bootflash:{filename} رم ال م ا د خ ت س ا ب ك ل ذ ب م ا ي ق ل ل ، ة رك ا ذ نم NX-OS 7.0(3)I7(2) ل ي غ ش ت ل م ا ظ ن ل ة د ح و م ال ة ئ ان ثل ا ة ر و ص ل ل فلم فذح م ت ي ش ح ل . لوحم ال ة ص ا خ ال دي هم ت ال

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

```
416939523 Nov 20 03:26:37 2020 nxos.7.0.3.I7.2.bin
459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3548#
```

delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.2.bin

Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.2.bin" ? (yes/no/abort) [y]


N3K-C3548#

dir | include bin

459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin

CoPP تاسايس قيبطت ةداعإل يصننلالي ئدبملا دادعإلالي جم انرب لايغشت 6 ةوطخلال

نيوكتلا راوح عبرم لخدأ. دادعإلالي رمأ مادختساب لولوالا دادعإلالي يصننلالي جم انرب لايغشتب مق لكشب طغضلاب ةحوضوملا ةيضارتفالالي تارايلالا عي مج لبق م، معن لخدإب ياساسالالي NX-OS (رمالوالا رطس ةهجاو) CLI هجوم عاجرا متي ىتحت Enter حاتفم لىل ع رركت

 يراجلال نيوكتلال ليدعت لىل لولوالا دادعإلالي يصننلالي جم انرب لايغشت يدؤي ال: ةظحالما نأ نم دكألالا وه لولوالا دادعإلالي يصننلالي جم انرب لايغشت نم ضرغلا. لولولال هلايغشت يراجلال نيوكتلال ي ف دوجوم ثدحمالا (CoPP) مكحتلال ىوتسم ميظنت جهن نيوكت ةكرحل ةمزلال نادقف لىل ةوطخلال هذه ذيفنت ي ف لشفلال يدؤي دق. لولولال هلايغشت مكحتلال ىوتسم رورم

كلذ لىل لاثم انه دريو

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

```
Mgmt0 IPv4 address :
Configure the default gateway? (yes/no) [y]:
    IPv4 address of the default gateway :
Enable the telnet service? (yes/no) [n]:
Enable the ssh service? (yes/no) [y]:
    Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :
Configure the ntp server? (yes/no) [n]:
Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:
Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:
Configure CoPP System Policy Profile ( default / 12 / 13 ) [default]:

The following configuration will be applied:
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )


Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:
MTC:Executing copp config

[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

NX-OS 7.x إلى NX-OS 9.2(x) نم ةي قرت ال

ةي ووضوف ال NX-OS جم انرب ةي قرت ذي فنن ةي فيك دنن سم ال نم مس قلا اذه حضوي رادصإل ا في فده رادصإل إلى NX-OS 7.x يسي ئرل رادصإل ا في ردم رادصإل نم ةي ساي قلا رادصإل NX-OS 9.2(x) يوناثل

 NX-OS يوناثل رادصإل ا في فدهت سم رادصإل إلى NX-OS جم انرب ةي قرت بلطتت :ةظحالم إلى ةي مازلل ةطي سو ةي قرت NX-OS 7.x يسي ئرل رادصإل ا في ردم نم NX-OS 9.2(x) Cisco ي صوت . بوغرم ال فدهل رادصإل إلى ةي قرت ل لبق ثدحأ رادصإل ا و 7.0(3)17(6) ةطي سول ةي قرت ل هذهل جم انرب رادصإل ا 7.0(3)17(9) مادخت ساب

ردصم رادصإل نم Cisco Nexus 3548 لوحم إلى ع يواضوف ال NX-OS جم انرب ل ةي قرت عارجا متي 7.0(3)17(2) فده رادصإل إلى 9.2(4):

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```



Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(2)	1.0	NA

ةيقرتلا راسم صخلم

ىل NX-OS 7.x يسيئرلا رادصلال ي ردم رادصل نم ةيقرتلا راسم صخلم ضرع متي انه (9)7(3)I7(9) طس وتم رادصل لال خ نم NX-OS 9.2(x) يوناتلا رادصلال ي فدهتسم رادصلال

7.x -> 7.0(3)i7(9) -> 9.2(x)


 نم تالوحملا معدت ، يسيئرلا رادصلال NX-OS 7.x ليغشتلا ماظن لخاد :ةظحالم جماربلا تارادصلال وأ NX-OS 7.0(3)I7(2) ليغشتلا ماظن 3548 و Nexus 3524 ةلسلسلا و (1)7(3)I7(1) ، لاثملا لىبس لىلع (2)7(3)I7(2) لبق جماربلا رادصلال . طقف ةقحلال يسيئرلا رادصلال معد متي ال NX-OS 7.x ليغشتلا ماظن لخاد كلذ لىل امو (2)7(3)I6(2) و Nexus 3524 و 3548 ةلسلسلا نم تالوحملا لىلع

ةوطخلا 1. ةيقرتلا NX-OS 7.x لىل NX-OS 7.0(3)I7(9) نم ةيقرتلا 1.


ءارجال دنتسملا اذه ي [NX-OS 7.x لىل NX 7.x ليغشتلا ماظن نم ةيقرتلا](#) مسق مدختسا نم طس وتم رادصلال لىل ك ب صاخلا ردملا رادصلال نم ةلطم ةيسايق NX-OS جمارب ةيقرت ي فده رادصلال لىل ةيقرتلا نوكت ي كل بولطم اذهو . (9)7(3)I7(9) رادصلال NX-OS جمارب ةقحان NX-OS 9.2(x) يوناتلا رادصلال

Cisco جمارب لىزنن نم فدهلا رادصلال لىزنن 2. ةوطخلا


فلم مساب انايحا هيل راشي) دحاو NX-OS يئانث ةروص فلم NX-OS 9.2(x) جمارب مدختسي لىل [بيولا لىلع Cisco جمارب لىزنن عقوم](#) نم ةروصلا هذه لىزنن لىل جاتحت . (دحوم ةروص لىزننل اذات لىل جاتحت ي تال ددحمال تاوطخلا عقت . ك ب صاخلا لىل جمارب رتوي بم كلال دنتسملا اذه قاطن جراح بيولا لىلع Cisco جمارب لىزنن عقوم نم جماربلا

 لىزنن كنكم ي ف ، (4)9.2 رادصلال NX-OS جمارب لىل ةيقرتلا ب موقت تنك اذا :ةظحالم دنع . [بيولا لىلع Cisco جمارب لىزنن عقوم](#) نم ةطوغضملا NX-OS جمارب ةروص رادصلال لىل لاقتنال او هتيقرت لوات ي ذل Nexus لوحم زارط دح ، بيولا عقوم ضارعتسا ةطوغضملا ةروصلا تا جماربلا ةروص ناكم دح ، م ث . بولطملا فدهلا NX-OS جمارب عجار ، تامولعملال نم دىزم . اهب صاخلا فلملا مساي ف ةطوغضم ةملكلا او افسوي ف [صاخلا بيولا لىلع Cisco جمارب لىزنن عقوم مسق لىلع ةطوغضملا NX-OS جمارب روص](#) [7.x Document رادصلال ، عوجرلا لىل دو Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمارب ةيقرت](#)

ربع ةطوغضملا ةروصلا ءارج لال خ نم Cisco Nexus لوحم لىل فدهلا رادصلال خسن 3. ةوطخلا SCP

 في هتني زارط مقرب 3548 و Nexus 3524 ةلسلسلا نم تالوحوحما جاتحت ال: ةظحالم ةيفاك ةحاسم ىلع جذامنلا هذه يوتحت SCP ربع ةطوغضملا ةروصلما ءارجا ذيفنت ىل ريغ لمالكلا NX-OS جم انربل دحو ملاءي ئانثلا ةروصلما فلم نيزختل ديهمتلا ةركاذل ريغ لمالكلا NX-OS جم انربل ةدحو ملاءي ئانثلا ةروصلما فلم لقن ب مق . طوغضملا هلضفت يذلا تافلما لقن لو كوتورب ماخذتسا ب Nexus switch لوحو ملاءي طوغضملا ةيلاتلا ةوطخل عم رمتساو (كلذ ىل اماو TFTP و SCP و SFTP و FTP لاثملا لىبس ىلع) ءارجالا اذه نم

أو Nexus 3524 ةلسلسلا لوحو ملاءي فدهلا رادصللا ةدحو ملاءي ئانثلا ةروصلما فلم خسنا NX-OS ةطوغضملا ةروصلما ءارجا ذيفنت لال خ نم برطضم لكشب هتيفرت ديرت يذلا 3548 [Nexus ةطوغضملا ءارجا دننسم](#) ىل عجرا ، ءارجالا اذه لوحو تامولعمل نم ديزمل SCP ربع [3500 NX-OS و 3100 و 3000](#)

 ةروصلما فلم مجح لىلقنو NX-OS ةطوغضملا ةروصلما ءارجا لىغشت لجأ نم: ةظحالم و MD5 يرابتخالا عومجملا ريغت متي ، NX-OS لىغشتلا ماظنلا ةدحو ملاءي ئانثلا عومجملا نع فلتخي و NX-OS لىغشتلا ماظنلا دحو ملاءي ئانثلا ةروصلما فلمل SHA512 كولس اذه . بيولا ىلع Cisco جمارب لىزنن عقوم ىلع روشنملا MD5/SHA512 يرابتخالا اذه في NX-OS جم انربل ةيفرت عم ةعباتملا ب مق - ةلكشم ىل ريشي ال و عقوقو وي رانيسلا .

نم NX-OS 9.2(4) جم انربل ةدحو ملاءي ئانثلا ةروصلما فلم خسن ةيفي ك لاثملا اذه حضوي ربع (ةطوغضملا ةيساسالا ةملكلا ةطساوب هيلا راشملا) ةطوغضملا ةروصلما ءارجا لال خ VRF.ف ةرادا لال خ نم هيلا لوصلوا نكمي يذلا SCP 192.0.2.100 م داخ نم SCP

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy7htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:
nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB 3.0MB/s 07:09
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin
```

لكل تي ب ت ر م أ ل ل خ ن م NX-OS ج م ان ر ب ة ي ق ر ت 4. ة و ط خ ل ل

ل ا خ د ا ر م أ ل ا ا ذ ه ب ل ط ت ي . install all ر م أ ل ل ل خ ن م ل ا ط ع أ ل ل ي س ا ي ق NX-OS ج م ان ر ب ة ي ق ر ت أ د ب ا ق ف ا و ت م ل NX-OS ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا م ا د خ ت س ا ب nxos ة م ل ع م ف د ه ل ر ا د ص ل ا ل ع م .

ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا ل ا ة م ل ع م ر ي ش ت ث ي ح install all ر م أ ل ل ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ص و ي NX-OS 9.2(4) (bootflash:nxos.9.2.4.bin) ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ل

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
[##] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.
[#####] 100% -- SUCCESS
[#####] 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	7.0(3)I7(9)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.3.0(06/08/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجن NX-OS جمانرب ةقرت نم ققحتال 5 ةوطخال

show رمألا لالخ نم ةقرتال حاجن نم ققحت، 3548 وأ Nexus 3524 لوحمال ليمحت ةداع| دعب تمت شج، انه اذة لعل لاثم ضرع متي. بوغرمال فدهال رادصال رمألا اذة جارخ| ضرعي. (4)9.2 رادصال NX-OS، جمانرب ل| حاجن لوحمال ةقرت

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.0	NA

Cisco Nexus Switch لوحمال نم طيسولا رادصال ةقرتال روصال تافلم فذح 6 ةوطخال

مق، فدهال رادصال ل| طيسولا رادصال نم NX-OS جمانرب ةقرت حاجن نم ققحتال دعب ةروصلال فلم فذح لالخ نم لوحمال ةصاخال ديهمتال ةركاذ لعل ةرحال ةحاسمال لعل ظافحلاب ماذتساب كلذب مايقلال نكميو. زاهجلاب ةصاخال ديهمتال ةركاذ نم طيسولا رادصال ةدحومال فلم فذح متي شج، انه كلذ لعل لاثم حيضوت متيو. delete bootflash:{filename} رمألا

لوحملل ديهم التلة ركاذ نم NX-OS 7.0(3)I7(9) ليغش التلة ماطنل ةدحوم الة يئان التلة ةروصل.

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

```
459209441 Nov 20 03:43:38 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin
```

N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin

Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort) [y]


N3K-C3548#

dir | include bin

```
530509806 Nov 20 04:30:47 2020 nxos.9.2.4.bin
```

CoPP تاسايس قيبطت ةداع الة يصن الة يئدبم الة دادع الة جم انرب الة ليغش ت 7. ةوطخ الة

نيوكت الة راوح ع برم لخد ا. دادع الة رم ا مادخت ساب الة لو الة دادع الة يصن الة جم انرب الة ليغش ت ب مق لك شب طغض الة ب ةحضوم الة ةيضارتف الة تارايل الة ع يمج لب ق م ث ، م عن لاخذ اب يساس الة NX-OS (رم او الة رطس ةه جا و) CLI هجوم عاجرا متي يتح Enter حاتفم الة رركتم

 يراج الة نيوكت الة لي دعت الة لو الة دادع الة يصن الة جم انرب الة ليغش ت ي دو ي الة : ةطخ الة م ن ا نم دك ا الة وه الة لو الة دادع الة يصن الة جم انرب الة ليغش ت نم ضرغ الة . لوحملل ه ليغش ت يراج الة نيوكت الة ي ف دوجوم ثدحم الة (CoPP) مكحت الة يوتسم ميظنت جهن نيوكت ةك رحل ةمزل الة نادقف الة ةوطخ الة هذه ذيفنت ي ف لش فل ي دو ي دق . لوحملل ه ليغش ت م. مكحت الة يوتسم رورم

ك. لذل الة لاثم انه دري و.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

[#####] 100%


Copy complete, now saving to disk (wait)...

Copy complete.

NX-OS 9.3(x) إلى NX-OS 7.x نم ة قرت ل

ة ووضو ل NX-OS جم ان رب ة قرت ذ فنت ة ففك دنت سمل نم مسقل اذ ء حضوي رادصل ا ف فده رادصل ا ل NX-OS 7.x س سئل رادصل ا ف ردم رادصل نم ة س اقل

NX-OS 9.3(x) يوناثلال

 NX-OS يوناثلال رادصلال يف فدهتسم رادصلال ال NX-OS جم انرب ةيقرت بلطتت :ةظالم ال ةيمازلال ةطيسو ةيقرت NX-OS 7.x يسئرل رادصلال يف ردم نم NX-OS 9.3(x) ال ةيقرت Cisco بصوت .بوغرمال فدهال رادصلال ال ةيقرتال لبق ثدحأ رادصلال وأ (8)I7(3)7.0 ةطيسولا ةيقرتال هذال جم انرب رادصلال ك (9)I7(3)7.0 مادختساب

ردصم رادصلال نم Cisco Nexus 3548 لوجم ال ع يواضوفال NX-OS جم انربل ةيقرت ءارجال م تي (6)9.3 فده رادصلال ال (2)I7(3)7.0:

<#root>

N3K-C3548#

show module


Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	7.0(3)I7(2)	1.0	NA

ةيقرتال راسم صخلم

ال NX-OS 7.x يسئرل رادصلال يف ردم رادصلال نم ةيقرتال راسم صخلم ضرع م تي :انه (9)I7(3)7.0 طسوتم رادصلال لال خ نم NX-OS 9.3(x) يوناثلال رادصلال يف فدهتسم رادصلال

7.x -> 7.0(3)i7(9) -> 9.3(x)


 نم تالوجمالم عدت ،يسئرل رادصلال NX-OS 7.x ليغشتال ماظن لخاد :ةظالم جم انربل تارادصلال وأ (2)I7(3)7.0 NX-OS ليغشتال ماظن 3548 و Nexus 3524 ةلسلسلا و (1)I7(3)7.0 ،لاثلما ليلبس ال ع) (2)I7(3)7.0 لبق جم انربل رادصلال .طقف ةقحالال يسئرل رادصلال معد م تي ال NX-OS 7.x ليغشتال ماظن لخاد (ك لذل ال امو (2)I6(3)7.0 Nexus 3524 و 3548 Series تالوجم ال ع

(9)I7(3)7.0 NX-OS ال NX-OS 7.x نم ةيقرتال 1. ةوطخال


ءارجال دن تسمال اذه يف [NX-OS 7.x ال NX 7.x ليغشتال ماظن نم ةيقرتال](#) مسق مدختسأ نم طسوتم رادصلال ال كب صاخال ردمال رادصلال نم ةلطم ةيسايق NX-OS جم انربل ةيقرت يف فده رادصلال ال ةيقرتال نوكت يكل بولطم اذهو .(9)I7(3)7.0 رادصلال NX-OS جم انربل ةحجان NX-OS 9.3(x) يوناثلال رادصلال

Cisco جم انرب لي زنت نم فدهال رادصلال لي زنت 2. ةوطخال


فلم مساب انايحأ هيلإ راشي) دحاو NX-OS ئئانث ةروص فلم NX-OS 9.3(x) جم انرب مدختسي
يلإ [بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم ةروصلا هذه ليزنت يلإ جاتحت .(دحوم ةروص
ليزنتل اهذاختا يلإ جاتحت يتلا ةدحوملا تاوطخلا عقت .كب صاخلا يلحوملا رتوي بمكلا
دنتسملا اذه قاطن جراخ بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم نم جماربلا

 ثدحأ رادصا وأ 9.3(4) رادصا إل NX-OS جم انرب يلإ ةيقرتلاب موقت تنك اذا :ةظحالم
[بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم ةجمدملا NX-OS جم انرب ةروص ليزنت كنكم يف
يلإ لاقتنال او هتيقرت لواحت يذلا Nexus لوحم زارط دح ،بيولا عقوم ضارعتسا دنع
ةروصلا تاذا جم انربلا ةروص ناكم دح ،كلذ دع ب .بولطملا فدهلا NX-OS جم انرب رادصا
نم ديزمل .اهب صاخلا فلملا مساي ف "ةطوغضم" ةملاك واهفصوي ف ةطوغضملا
[Cisco جمارب ليزنت عقوم مسق يلع ةطوغضملا NX-OS جم انرب روص عجار ،تامولعمل
رادصا ،عوجرلا ليلدو Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جم انرب ةيقرت ب صاخلا بيولا يلع
7.x Document.](#)

ربع ةطوغضملا ةروصلا عارجا لالخ نم Cisco Nexus لوحم يلإ فدهلا رادصا إل خسن 3. ةوطخلا
SCP

 -XL يف هتني زارط مقرب 3548 و 3524 Nexus ةلسلسلا نم تالوحوملا جاتحت ال :ةظحالم
ةيفاك ةحاسم يلع جدامنلا هذه يوتحت .SCP ربع ةطوغضملا ةروصلا عارجا ذيفنت يلإ
ريغ لمكلا NX-OS جم انربل دحوملا ئئانثلا ةروصلا فلم نيزختل ديهمتلا ةركاذل
ريغ لمكلا NX-OS جم انربل دحوملا ةيئانثلا ةروصلا فلم لقن ب مق .طوغضملا
هلضفت يذلا تافللملا لقن لوكتورب مادختساب Nexus switch لوحملا يلإ طوغضملا
ةيلاتلا ةوطخلا عم رمتساو (كلذ يلإ امو TFTP و SCP و SFTP و FTP لاثملا ليلبس يلع)
عارجا اذه نم

وأ 3524 Nexus ةلسلسلا لوحم يلإ فدهلا رادصا إل دحوملا ةيئانثلا ةروصلا فلم خسنا
NX-OS ةطوغضملا ةروصلا عارجا ذيفنت لالخ نم برطضم لكشب هتيقرت ديرت يذلا 3548
[Nexus ةطوغضملا روصلا عارجا دنتسم](#) يلإ عجارا ،عارجا اذه لوح تامولعمل نم ديزمل .SCP ربع
[3500 NX-OS و 3100 و 3000](#)

 ةروصلا فلم مجح ليلقتو NX-OS ةطوغضملا ةروصلا عارجا ليغشت لجأ نم :ةظحالم
و MD5 يرابتخالا عومجملا ريغت متي ،NX-OS ليغشتلا ماظنل دحوملا ةيئانثلا
عومجملا نع فلتخي و NX-OS ليغشتلا ماظنل دحوملا ئئانثلا ةروصلا فلم SHA512
كولس اذه .بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم يلع روشنملا MD5/SHA512 يرابتخالا
اذه يف NX-OS جم انرب ةيقرت عم ةعباتملاب مق - ةلكشم يلإ ريشي الوعقوت
ويرانيسلا

NX-OS 9.3(6) جم انرب رادصا إل دحوملا ةيئانثلا ةروصلا فلم خسن ةيفيك لاثملا اذه حضوي
ربع (ةطوغضملا ةساسالا ةملكلا ةطساوب هيلإ راشملا) ةطوغضملا ةروصلا عارجا لالخ نم
ةرادالاب صاخلا VRF لالخ نم هيلإ لوصولا نكمي يذلا 192.0.2.100 SCP مداخل نم SCP

</root>

N3K-C3548#


```
dir | include bin
```

```
459209441 Nov 19 23:44:19 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin  
N3K-C3548#
```

```
copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.bin bootflash: compact vrf management
```

```
The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy7htFDfPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

```
yes
```

```
Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

```
username@192.0.2.100's password:
```

```
nxos.9.3.6.bin 100% 1882MB 3.1MB/s 10:09
```

```
Copy complete, now saving to disk (wait)...
```

```
Copy complete.
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
459209441 Nov 19 23:44:19 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin  
671643688 Nov 20 00:47:00 2020 nxos.9.3.6.bin
```

لكل تي ب ت ر م أ ل ل خ ن م NX-OS ج م ان رب ة ي ق ر ت 4. ة و ط خ ل

ل ا خ د ا ر م أ ل ا ذ ه ب ل ط ت ي . install all ر م أ ل ل ا ل خ ن م ل ا ط ع أ ل ل ي س ا ي ق NX-OS ج م ان رب ة ي ق ر ت أ د ب ا ق ف ا و ت م ل NX-OS ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ا ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ل ف ل م ل ا م ا د خ ت س ا ب nxos ة م ل ع م ف د ه ل ر ا د ص ل ا ل ع م

ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ل ا ل ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a l l ر م أ ل ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a l l ة م ل ع م ر ي ش ت ث ي ح i n s t a l l a l l ر م أ ل ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a l l ة ي ئ ا ن ث ل ا ل

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin
```

```
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
```

```
Installer is forced disruptive
```

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos".
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Verifying image type.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.
```

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Collecting plugin(s) information from "new" image.

[#####] 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	7.0(3)I7(9)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجب NX-OS جمانرب ةيقرت نم ققحتل 5 ةوطخل

show رمأل لالخ نم ةيقرت ل حاجن نم ققحت 3548 وأ Nexus 3524 لوحمل ليمحت ةداع دع ب تمت شح ،انه اذع لثم ضرع متي .بوغرمال فدهال رادصلال رمأل اذع جارخا ضرعي module. 9.3(6) رادصلال NX-OS جمانرب ل حاجن لوحمل ةيقرت

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(6)	1.0	NA

Cisco Nexus Switch لوجملا نم طيسولا رادصإلا ةيئانثلا روصلا تافلم فذح 6. ةوطخلا

مق ، فدهل رادصإلا إلى طيسولا رادصإلا نم NX-OS جم انرب ةيقرت حاجن نم ققحتلا دعب ةروصولا فلم فذح لالخنم لوجملا ةصاخلا ديهمتلا ةركاذ يلع ةرحلا ةحاسملا يلع ظافحلاب كلذب مايقلا نكميو. زاهجلل ةتقوملا ديهمتلا ةركاذ نم طيسولا رادصإلا ةدحوملا ةيئانثلا فذح متي شيح ، انه كلذ يلع لاثم حيضوت متيو. delete bootflash:{filename} رمألا مادختساب ديهمتلا ةركاذ نم NX-OS 7.0(3)17(9) ليغشتلا ماظنل ةدحوملا ةيئانثلا ةروصولا فلم لوجملا.

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

```
459209441 Nov 19 23:44:19 2020 nxos.7.0.3.I7.9.bin
671643688 Nov 20 00:47:00 2020 nxos.9.3.6.bin
```

N3K-C3548#

delete bootflash:nxos.7.0.3.I7.9.bin

Do you want to delete "/nxos.7.0.3.I7.9.bin" ? (yes/no/abort) [y]


N3K-C3548#

dir | include bin

```
671643688 Nov 20 00:47:00 2020 nxos.9.3.6.bin
```

CoPP تاسايس قيبطت ةداعإل يصنلا ةيئدبملا دادعإلا جم انرب ليغشت 7. ةوطخلا

نيوكتلا راوح بربم لخدأ. دادعإلا رمأ مادختساب يلوألا دادعإلا يصنلا جم انرب ليغشتب مق لكشب طغضلاب ةحضوملا ةيضارتفالا تارايلخا عيجم لبق مث ،معن لاخدا ب ياساسألا NX-OS (رمألا رطس ةهجاو) CLI هجوم عاجرا متي تحت Enter حاتفم يلع رركتم

 يراجلا نيوكتلا ليديت يلى يلوألا دادعإلا يصنلا جم انرب ليغشت يدؤي ال :ةظحالم أنم دكأتلا وه يلوألا دادعإلا يصنلا جم انرب ليغشت نم ضرغلا. لوجملا هليغشت يراجلا نيوكتلا يف دجوم ثدحملا (CoPP) مكحتلا يوتسم ميظنت جهن نيوكت ةكرحل ةمزلح نادقف يلى ةوطخلا هذه ذيفنت يلى لشفلا يدؤي دق. لوجملا هليغشت مكحتلا يوتسم رورم

كلذىلعل لاثم انه دريو

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied:

no telnet server enable

```
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

NX-OS 9.2(x) إلى NX-OS 9.2(x) نم ةيقرتال

ةيوضوفال NX-OS جم انرب ةيقرت ذي فن ت ةي فيك دن ت سم ل نم مس ق ل ا ذه حضوي رادصإل ا ي ف فده رادصإل إلى NX-OS 9.2(x) ي و ن ا ث ل ا رادصإل ا ي ف ر د ص م رادصإل نم ةي س ا ي ق ل ا رادصإل NX-OS 9.2(x).

ر د ص م رادصإل نم Cisco Nexus 3548 ل و ح م ي ل ع ي و ا ض و ف ل ا NX-OS جم انرب ةيقرت ا ر ج ا م ت ي 9.2(4) فده رادصإل إلى 9.2(1):

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.0	NA

ةيقرتال راسم صخلم

إلى NX-OS 9.2(x) نم ي و ن ا ث ل ا رادصإل ا ي ف ر د ص م رادصإل نم ةيقرتال راسم ل صخلم ضرع م ت ي ا ن ه NX-OS 9.2(x) ي و ن ا ث ل ا رادصإل ا ي ف فده رادصإل

9.2(x) -> 9.2(x)

Cisco جم ا ر ب ل ي ز ن ت نم فده ل ا رادصإل ل ي ز ن ت 1. ة و ط خ ل ا

فلم م س ا ب ا ن ا ي ح ا ه ي ل ا ر ا ش ي د ح ا و NX-OS ي ن ا ث ة ر و ص فلم NX-OS 9.2(x) جم انرب م د خ ت س ي إلى [بيول ا ي ل ع Cisco جم ا ر ب ل ي ز ن ت ع ق و م](#) نم ة ر و ص ل ا ه ذه ل ي ز ن ت إلى ا ت ح ت . (د ح و م ة ر و ص ل ي ز ن ت ل ا ه ذ ا خ ت ا إلى ا ت ح ت ي ت ل ا ة د ح م ل ا ت ا و ط خ ل ا ع ق ت . ك ب ص ا خ ل ا ي ل ح م ل ا ر ت و ي ب م ك ل ا دن ت س م ل ا ا ذه ق ا ط ن ج ر ا خ ب ي و ل ا ي ل ع Cisco جم ا ر ب ل ي ز ن ت ع ق و م نم جم ا ر ب ل ا

✎ لي زنت كنكم يف ، 9.2(4) رادصلال NX-OS جم انرب ىل اى قرتلاب موقت تنك اذا :ةظالم دنع . [بيولا ىلع Cisco جمارب لىزنت عقوم](#) نم ةطوغضمال NX-OS جم انرب ةروصل رادصل ىل لاقتنال او هتي قرت لواح يذال Nexus لوحم زارط دح ، بيولا عقوم ضارعتسا ةطوغضمال ةروصل اذ جم انربال ةروصل ناكم دح ، مث . بولطمال فدهال NX-OS جم انرب عجار ، تامولعملال نم دىزل . اهب صاخلا فلمال مساي ف ةطوغضم ةملكلاو اهفصوي ف [صاخلا بيولا ىلع Cisco جمارب لىزنت عقوم مسق ىلع ةطوغضمال NX-OS جم انرب روص 7.x Document رادصل ، عوجرلا لىلدو Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جم انرب ةي قرتب](#)

ربع ةطوغضمال ةروصلال عارج لال خ نم Cisco Nexus لوحم ىل فدهال رادصلال خسن 2. ةوطخلال SCP

✎ XL- يف يهتني زارط مقرب 3524 و 3548 Nexus ةلسلسال نم تالوحمال جاتحت ال :ةظالم ةيفاك ةحاسم ىلع جذامنال هذه يوتحت . SCP ربع ةطوغضمال ةروصلال عارج ذيفنت ىل ريغ لمالكال NX-OS جم انربل دحومال يئانثال ةروصلال فلم نيزختل ديهمتال ةركاذل ريغ لمالكال NX-OS جم انربل ةدحومال ةيئانثال ةروصلال فلم لقن ب مق . طوغضمال هلضفت يذال تافللمال لقن لوكوتورب مادختساب Nexus switch لوحمال ىل طوغضمال ةيئالال ةوطخلال عم رمتساو (كلذ ىل امو TFTP و SCP و SFTP و FTP لاثملا لىبس ىلع) عارجال اذ نم

وأ 3524 Nexus ةلسلسال لوحم ىل فدهال رادصلال ةدحومال ةيئانثال ةروصلال فلم خسن NX-OS ةطوغضمال ةروصلال عارج ذيفنت لال خ نم برطضم لكشب هتي قرت دىرت يذال 3548 [Nexus ةطوغضمال روصلال عارج دننسم](#) ىل عجار ، عارجال اذ لوح تامولعملال نم دىزل . SCP ربع [3000 و 3100 و 3500 NX-OS](#)

✎ ةروصلال فلم مجح لىلقنو NX-OS ةطوغضمال ةروصلال عارج لىغشت لجأ نم :ةظالم و MD5 يرابتخالال عومجمال ريغمت متي ، NX-OS لىغشتال ماظنل ةدحومال ةيئانثال عومجمال نع فلتخي و NX-OS لىغشتال ماظنل دحومال يئانثال ةروصلال فلمل SHA512 كولس اذ . بيولا ىلع Cisco جمارب لىزنت عقوم ىلع روشنم ال MD5/SHA512 يرابتخالال اذ يف NX-OS جم انرب ةي قرت عم ةعباتملاب مق - ةلكشم ىل ريشي ال ووعقوت ويرانيسال .

NX-OS 9.2(4) جم انرب رادصلال ةدحومال ةيئانثال ةروصلال فلم خسن ةيفيك لاثملا اذ حضوي ربع (ةطوغضمال ةيساسال ةملكلا ةطساوب هىل راشملا) ةطوغضمال ةروصلال عارج لال خ نم ةراد لال خ نم هىل لوصولال كنكمي يذال 192.0.2.100 SCP مداخل نم (نمآل خسنال لوكوتورب) SCP VRF.

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

512339094 Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin
N3K-C3548#

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.2.4.bin bootflash: compact vrf management

The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy1htFDFPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

yes

Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:

nxos.9.2.4.bin 100% 1278MB 3.9MB/s 05:31

Copy complete, now saving to disk (please wait)...

Copy complete.

N3K-C3548#

dir | include bin

512339094 Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin

530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin

لكل تي ب ت ر م أ ل ل ا ل خ ن م NX-OS ج م ا ن ر ب ة ي ق ر ت 3. ة و ط خ ل ا

ا خ د ا ر م أ ل ا ا ذ ه ب ل ط ت ي . install all ر م أ ل ا ل ا ل خ ن م ل ا ط ع أ ل ل ي س ا ي ق NX-OS ج م ا ن ر ب ة ي ق ر ت أ د ب ا ق ف ا و ت م ل NX-OS ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ا ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا م ا د خ ت س ا ب nxos ة م ل ع م ف د ه ل ر ا د ص ل ا ع م

ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا ل ي ل nxos ة م ل ع م ر ي ش ت ث ي ح install all ر م أ ل ا ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ض و ي NX-OS 9.2(4) (bootflash:nxos.9.2.4.bin) ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ا

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.2.4.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.

Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.2.4.bin for boot variable "nxos".

[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.

[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.2.4.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.

[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.

[#####] 100% -- SUCCESS

[#####] 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	9.2(1)	9.2(4)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.3.0(06/08/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.
Do you want to continue with the installation (y/n)? [n]
y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.
[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.
Warning: please do not remove or power off the module at this time.
[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجن ب NX-OS جم ان رب ة قرت نم ق قحت ل 4 ة و ط خ ل

show رم أ ل ل الخ نم ة قرت ل حاجن نم ق قحت ، 3548 وأ Nexus 3524 ل و ح م ل ل م ح ت ة د ا ع | د ع ب
تمت شح ، انه اذ ة ل ل ع ل ا ث م ض ر ع م ت ي . ب و غ ر م ل ف د ه ل ر ا د ص ل ا ر م أ ل ا ذ ه ج ا ر خ | ض ر ع ي .
9.2(4) ر ا د ص ل ا ، NX-OS جم ان رب ل ل حاجن ب ل و ح م ل ة قرت

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod Ports	Module-Type	Model	Status
-----------	-------------	-------	--------

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(4)	1.0	NA

Cisco Nexus Switch لوجملا نم رادصإلا ةيئانثلا روصلا تافلم روصم فذح 5 ةوطخل

مق ، فدهلا رادصإلا إىل روصملا رادصإلا نم NX-OS جم انرب ةيقرت حاجن نم ققحتلا دعب فلم فذح لالخ نم لوجملا ب ةصاخلا ديهمتلا ةركاذ إىل ةيئانثلا ةحاسملا إىل ع ظافحلاب نكمي و. زاهلل ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ نم روصملا رادصإلا ةدحوملا ةيئانثلا ةروصللا ، انه كلذ إىل لاثم حيضوت متي و. delete bootflash:{filename} رمألا مادختساب كلذب مايقللا ةركاذ نم NX-OS 9.2(1) ليغشتلا ماظنل ةدحوملا ةيئانثلا ةروصللا فلم فذح متي شيح لوجملا ب ةصاخلا ديهمتلا.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
512339094 Nov 20 16:58:21 2020 nxos.9.2.1.bin
530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin
```

```
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:nxos.9.2.1.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.2.1.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```


```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin
```

CoPP تاسايس قيبطت ةداعإل يصنلا يئدبملا دادعإلا جم انرب ليغشت 6 ةوطخل

نيوكتلا راوح بربم لخدأ. دادعإلا رمأ مادختساب يلوألا دادعإل يصنلا جم انربلا ليغشت ب مق لكشب طغضلاب ةحضوملا ةيضا رتفال تاراخلا عيجم لبق م ث ،معن لاخدا ب ياساألا NX-OS (رمألا رطس ةهجاو) CLI هجوم عاجرا متي تحت Enter حاتفم إىل رركت.

 يراجلا نيوكتلا ليذعت إىل يلوألا دادعإل يصنلا جم انربلا ليغشت يذوي ال :ةطحالم نأ نم دكأتللا وه يلوألا دادعإل يصنلا جم انربلا ليغشت نم ضرغلا . لوجملا هليغشت يراجلا نيوكتلا ي ف دوجوم ثدحملا (CoPP) مكحتلا يوتسم ميظنت جهن نيوكت ةكرحل ةمزللا نادقف إىل ةوطخللا هذه ذيفنت ي ف لشفلا يذوي دق . لوجملا هليغشت مكحتلا يوتسم رورم .

كلذ إىل لاثم انه دري و.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:


Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.

NX-OS 9.3(x) إلى NX-OS 9.2(x) نم ةيقرتلا

ةيوضوفلا NX-OS جم انرب ةيقرت ذيفنت ةيفيك دنتسملا نم مسقلا اذه حضوي رادصإلا يف فده رادصإلا إلى NX-OS 9.2(x) يوناتلا رادصإلا يف ردم رادصإلا نم ةيسايقلا NX-OS 9.3(x) يوناتلا.

 NX-OS يوناتلا رادصإلا يف فدهتسم رادصإلا إلى NX-OS جم انرب ةيقرت بلطتت: ةظحالم 9.2(4) إلى ةيمازل ةطيسو ةيقرت NX-OS 9.2(x) يوناتلا رادصإلا يف ردم نم NX-OS 9.3(x) رادصإلا فدهلا رادصإلا إلى ةيقرتلا لبق.

ردصم رادصإلا نم Cisco Nexus 3548 لوحم ىلع يواضوفلا NX-OS جم انرب ةيقرت ءارجا متي 9.2(1) إلى 9.3(6) فده رادصإلا إلى:

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.2(1)	1.0	NA

ةيقرتلا راسم صخلم

إلى NX-OS 9.2(x) نم يوناتلا رادصإلا يف ردم رادصإلا نم ةيقرتلا راسم صخلم ضرع متي انه NX-OS 9.3(x) يوناتلا رادصإلا يف فده رادصإلا:

9.2(x) -> 9.2(4) -> 9.3(x)


NX-OS 9.2(4) إلى NX-OS 9.2(x) نم ةيقرتلا 1. ةوطخلا

ةيقرت ءارجا دنتسملا اذه يف [NX-OS 9.2\(x\) إلى NX-OS 9.2\(x\) نم ةيقرتلا](#) مسق مدختسا جم انرب نم طسوتم رادصإلا إلى كب صاخلا ردم رادصإلا نم ةلطم ةيسايق NX-OS جم انرب يوناتلا رادصإلا يف فده رادصإلا إلى ةيقرتلا نوكت يكل بولطم اذهو. NX-OS 9.2(4) رادصإلا


ةحجان NX-OS 9.3(x).

Cisco جمارب ليزنت نم فدهال رادصال ليزنت 2. ةوطخال


فلم مساب انايحا هيلا راشي) دحاو NX-OS يئانث ةروص فلم NX-OS 9.3(x) جمارب مدختسي
يلا [بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم ةروصلا هذه ليزنت يلا جاتحت. (دحوم ةروص
ليزنتل اذاتحت يلا جاتحت يتلا ةدحمال تاوطخال عقت. كب صاخلا يلحمال رتوي بمكلا
دنتسملا اذ قاطن جراخ بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم نم جماربال

 ثدحا رادصا و (4) 9.3 رادصال NX-OS جمارب يلا ةيقرتلاب موقت تنك اذا: ةظحالم
[بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم ةجدمال NX-OS جمارب ةروص ليزنت كنكم ي
يلا لاقتنال او هتيقرت لواحت يذلا Nexus لوحم زارط دح، بيولا عقوم ضارعتسا دن
ةروصلا تاذا جماربال ةروص ناكم دح، م. بولطمال فدهال NX-OS جمارب رادصا
نم ديزمل. اهب صاخلا فلمال مساي ةطوغضم ةملكلا او افسوي ةطوغضمال
[Cisco جمارب ليزنت عقوم مسق يلع ةطوغضمال NX-OS جمارب روص](#) عجار، تامولعمل
[رادصا، عوجرلا ليلدو Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمارب ةيقرت ب صاخلا بيولا يلع
7.x Document.](#)

ربع ةطوغضمال ةروصلا عارجا لال خ نم Cisco Nexus لوحم يلا فدهال رادصالا خسن 3. ةوطخال
SCP

 XL- ي في هتي زارط مقرب 3548 و 3524 Nexus ةلسلسلا نم تالوحمال جاتحت ال: ةظحالم
ةيفاك ةحاسم يلع جذامنلا هذه يوتحت. SCP ربع ةطوغضمال ةروصلا عارجا ذيفنت يلا
ريغ لملكال NX-OS جمارب دل دحومال يئانثلا ةروصلا فلم نيزختل ديهمتلا ةركاذل
ريغ لملكال NX-OS جمارب دل دحومال ةيئانثلا ةروصلا فلم لقن ب مق. طوغضمال
هلضفت يذلا تافللمال لقن لوكوتورب مادختساب Nexus switch لوحمال يلا طوغضمال
ةيلاتلا ةوطخال عم رمتساو (كلذ يلا امو TFTP و SCP و SFTP و FTP لاثملا ليلبس يلع)
عارجالا اذ نم.

و 3524 Nexus ةلسلسلا لوحم يلا فدهال رادصالا دحومال ةيئانثلا ةروصلا فلم خسن
NX-OS ةطوغضمال ةروصلا عارجا ذيفنت لال خ نم برطضم لكشب هتيقرت ديزت يذلا 3548
[Nexus ةطوغضمال روصلا عارجا دنتسم](#) يلا عجارا، عارجالا اذ لوح تامولعمل نم ديزمل SCP ربع
[3000 و 3100 و 3500 NX-OS](#)

 ةروصلا فلم مجح ليلقتو NX-OS ةطوغضمال ةروصلا عارجا ليغشت لجا نم: ةظحالم
و MD5 يرابتخال عومجمال ريغت متي، NX-OS ليغشتلا ماظنل دحومال ةيئانثلا
عومجمال نع فلتخي و NX-OS ليغشتلا ماظنل دحومال يئانثلا ةروصلا فلمل SHA512
كولس اذ. بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم يلع روشنملا MD5/SHA512 يرابتخال
اذه في NX-OS جمارب ةيقرت عم ةعباتملاب مق - ةلكشم يلا ريشي الوعقوتم
ويرانيسال.

NX-OS 9.3(6) جمارب رادصالا دحومال ةيئانثلا ةروصلا فلم خسن ةي فايك لاثملا اذ
حزوي ربع (ةطوغضمال ةيساسالا ةملكلا ةطساوب هيلا راشملا) ةطوغضمال ةروصلا عارجا لال خ نم
ةرادالاب صاخلا VRF لال خ نم هيلا لوصولا نكمي يذلا SCP 192.0.2.100 مداخ نم SCP

<#root>

N3K-C3548#

dir | include bin

```
530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin
N3K-C3548#
```

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.bin bootflash: compact vrf management

The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiy7htFDFPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

yes

Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:

```
nxos.9.3.6.bin 100% 1882MB 3.9MB/s 08:09
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
N3K-C3548#
```

dir | include bin

```
530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin
671643688 Nov 23 19:51:21 2020 nxos.9.3.6.bin
```

للكل تثبيت رمل لال خ نم NX-OS جمان رب ةي قرت 4. ةوطخل

لاخذ رمل اذه بلطتي install all رمل لال خ نم لاطع لال ي سايق NX-OS جمان رب ةي قرت ادبا
قفاوتم ل NX-OS ل ةدحوم ل ةي ئان ثل ةروصل ل لمل ق لطم ل لمل م ادخت ساب nxos ةم ل عم
فدهل رادصل ل عم

ةروصل ل لمل ق لطم ل لمل لى ل nxos ةم ل عم ريشت ثيح install all رمل لال لاثم ل اذه حضوي
NX-OS 9.3(6) (bootflash:nxos.9.3.6.bin) ل ةدحوم ل ةي ئان ثل

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS
[##] 5% -- SUCCESS

Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.

[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting "running" plugin(s) information.

[#####] 100% -- SUCCESS

Collecting plugin(s) information from "new" image.

[#####] 100% -- SUCCESS

[#####] 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	9.2(4)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجن ب NX-OS جم ان رب ة قرت نم ق قحت ل 5 ة و ط خ ل

show رم ل ل الخ نم ة قرت ل ل حاجن نم ق قحت ، 3548 و Nexus 3524 ل و ح م ل ل ي م ح ت ة د ا ع | د ع ب

تمت شيح ،انه اذه ىلع لاثم ضرع م تي .بوغرم ل فدهل رادصل ال اذه جارخا ضرعي . module.
9.3(6) رادصل ال NX-OS جم انرب ىل ا حانرب ل وحم ل ا قرت

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(6)	1.0	NA

Cisco Nexus Switch ل وحم ل نم طيسول رادصل ال اذئ انثل روصل ا تافلم فذح 6. ةوطخل

مق ، فدهل رادصل ال ىل رادصل ال نم NX-OS جم انرب ة قرت حانرب نم ق قحتل ا دعب
فللم فذح لال خ نم ل وحم ل ا ب ة صاخ ال اذئ اذ ىلع ة لال خ ال ا حاسم ل ا ىلع ا فح ل ا ب
نك مي و . زاه ل ل ة ق و م ل ا اذئ اذ نم رادصل ال اذئ اذ ة و م ل ا ة ل ل اذئ اذ ة و م ل ا
انه كلذ ىلع ل ا ثم ح ي ضوت م تي و . delete bootflash:{filename} رم ال ا م اذئ اذ ة و م ل ا
ة ركاذ نم NX-OS 9.2(4) ل ي غ ش ت ل ا م اظن ل ة و م ل ا ة ل ل اذئ اذ ة و م ل ا فللم فذح م تي شيح
ل وحم ل ا ب ة صاخ ال اذئ اذ ة و م ل ا

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
530509806 Nov 23 18:58:45 2020 nxos.9.2.4.bin  
671643688 Nov 23 19:51:21 2020 nxos.9.3.6.bin  
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:nxos.9.2.4.bin
```

```
Do you want to delete "/nxos.9.2.4.bin" ? (yes/no/abort) [y]
```


```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
671643688 Nov 23 19:51:21 2020 nxos.9.3.6.bin
```

CoPP تاسايس ق ي ب ط ت ة د ا ع ال ي ص ن ل ا ي اذئ اذ م ل ا د ا د ع ال ا جم انرب ل ي غ ش ت 7. ةوطخل

ن ي و ك ت ل ا ر ا و ح ع ب ر م ل خ د ا . د ا د ع ال ا ر م ا م اذئ اذ ة و م ل ا ل ي ل و ال ا د ا د ع ال ل ي ص ن ل ا جم انرب ل ل ي غ ش ت ب مق
ل ك ش ب ط غ ض ل ا ب ة ح ض و م ل ا ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ت ا ر ا ي خ ل ا ع ي م ج ل ب ق م ث ، م ع ن ل ا خ ا ذ ا ب ي س ا س ال ا
NX-OS. (رم او ال رطس ة ه ا و) CLI ه ج و م ع ا ج ر ا م تي ى ت ح Enter ح ا ت ف م ى ل ع ر ر ك ت م

 يراجع ال نيوكتلا لي دع ت لى لى لوألا دادع لى لى ص ن لى ج م ان ر ب ل ل لى غ ش ت لى دؤي ال :ة ظ ح الم ن ا ن م د ك ا ت ل ل و ه لى لوألا دادع لى لى ص ن لى ج م ان ر ب ل ل لى غ ش ت ن م ض ر غ ل ل و ح م ل ل لى غ ش ت ي ر ا ج ل ل نيوكت ل ل لى ف د و ج و م ث د ح م ل (CoPP) م ك ح ت ل ل لى و ت س م م ي ظ ن ت ج ه ن نيوك ت ة ك ر ح ل ة م ز ح ل ل ن ا د ق ف ل ل ة و ط خ ل ل ه ذ ه ذ ي ف ن ت ل ل ش ف ل ل لى دؤي د ق . ل و ح م ل ل لى غ ش ت م ك ح ت ل ل لى و ت س م ر و ر م .

كذلذ لى لى ل ا ل ا ث م ان ه د ر ي و .

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
setup
```

```
----- Basic System Configuration Dialog -----
```

```
This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.
```

```
*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.
```

```
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.
```

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):
```

```
yes
```

```
Create another login account (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
```

```
Enter the switch name :
```

```
Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:
```

```
Mgmt0 IPv4 address :
```

```
Configure the default gateway? (yes/no) [y]:
```

```
IPv4 address of the default gateway :
```

```
Enable the telnet service? (yes/no) [n]:
```

```
Enable the ssh service? (yes/no) [y]:
```

```
Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :
```

```
Configure the ntp server? (yes/no) [n]:
```


Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

NX-OS 9.3(x) إلی NX-OS 9.3(x) ن م ٲق رت ل

ٲوض و ف ل NX-OS ج م ان رب ٲق رت ذ ٲ ن ت ٲ ٲ ن ت د ن ت س م ل ن م س ق ل ا ذ ه ح ض و ٲ ر ا د ص ل ا ٲ ف ف د ه ر ا د ص ل ا إ ل NX-OS 9.3(x) ٲ و ن ا ث ل ر ا د ص ل ا ٲ ف ر د ص م ر ا د ص ل ا ن م ٲ س ا ٲ ق ل ل NX-OS 9.3(x) ٲ و ن ا ث ل

ر د ص م ر ا د ص ل ا ن م Cisco Nexus 3548 ل و ح م ل ع ٲ و ا ض و ف ل NX-OS ج م ان رب ٲق رت ا ر ج ا م ت ٲ 9.3(1) ف د ه ر ا د ص ل ا إ ل 9.3(6):

<#root>

N3K-C3548#

show module

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(1)	1.0	NA


ٲق رت ل ر ا س م ص خ ل م

إ ل NX-OS 9.3(x) ن م ٲ و ن ا ث ل ر ا د ص ل ا ٲ ف ر د ص م ر ا د ص ل ا ن م ٲق رت ل ر ا س م ل ص خ ل م ض ر ع م ت ٲ ا ن ه NX-OS 9.3(x) ٲ و ن ا ث ل ر ا د ص ل ا ٲ ف ف د ه ر ا د ص ل ا


9.3(x) -> 9.3(x)

Cisco جمارب ليزنت نم فدهل رادصلال ليزنت 1. ةوطخلال


فلم مساب انايحأ هيل راشي) دحاو NX-OS ئئانث ةروص فلم NX-OS 9.3(x) جمارب مدختسي
يل [بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم ةروصلال هذه ليزنت يلا جاتحت. (دحوم ةروص
ليزنتل اهذاخت يلا جاتحت يتلا ةدحوملا تاوطخلال عقت. كب صاخلال يلحوملا رتوي بمكلا
دنتسملا اذه قاطن جراخ بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم نم جماربال

 ثدحأ رادصلال وأ 9.3(4) رادصلال NX-OS جمارب يلا ةيقرتلاب موقت تنك اذا: ةطخال
[بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم](#) نم ةدملا NX-OS جمارب ةروص ليزنت كنكم يف
يلا لاقتنالال هتيقرت لواحت يذال Nexus لوحم زارط دح، بيولا عقوم ضارعتسا دن
ةروصلال تاذا جماربال ةروص ناكم دح، م. بولطملا فدهل NX-OS جمارب رادصلال
نم ديزمل. اهب صاخلال فلملا مساي ةطوغضم ةملاكلا او اهفصوي ةطوغضملا
[Cisco جمارب ليزنت عقوم مسق يلع ةطوغضملا NX-OS جمارب روص](#) عجار، تامولعمل
رادصلال، عوجرلا ليلدو [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمارب ةيقرت ب صاخلال بيولا يلع
7.x Document](#).

ربع ةطوغضملا ةروصلال عارجلال لال خ نم Cisco Nexus لوحم يلا فدهل رادصلال خسن 2. ةوطخلال
SCP

 -XL يف هتني زارط مقرب 3548 و 3524 Nexus ةلسلسلا نم تالوحملا جاتحت ال: ةطخال
ةيفاك ةحاسم يلا عذامنل هذه يوتحت. SCP ربع ةطوغضملا ةروصلال عارجلال ذيفنت يلا
ريغ لمالكلا NX-OS جمارب دحوملا ئئانثال ةروصلال فلم نيزختل ديهمتلا ةركاذل
ريغ لمالكلا NX-OS جمارب دحوملا ةيئانثال ةروصلال فلم لقن ب مق. طوغضملا
هلضفت يذال تافللملا لقن لوكتورب مادختساب Nexus switch لوحملا يلا طوغضملا
ةيلاتال ةوطخلال عم رمتساو (كلذ يلا امو TFTP و SCP و SFTP و FTP لاثملا ليلبس يلا ع)
عارجلال اذه نم.

وأ 3524 Nexus ةلسلسلا لوحم يلا فدهل رادصلال دحوملا ةيئانثال ةروصلال فلم خسنا
NX-OS ةطوغضملا ةروصلال عارجلال ذيفنت لال خ نم برطضم لكشب هتيقرت ديرت يذال 3548
[Nexus ةطوغضملا روصلال عارجلال دنتسم](#) يلا عجار، عارجلال اذه لوح تامولعمل نم ديزمل. SCP ربع
[3500 NX-OS و 3100 و 3000](#)

 ةروصلال فلم مجح ليلقتو NX-OS ةطوغضملا ةروصلال عارجلال ليغشت لجا نم: ةطخال
و MD5 يرابتخالال عومجملا ريغت متي، NX-OS ليغشتال ماظنل دحوملا ةيئانثال
عومجملا نع فلتخي و NX-OS ليغشتال ماظنل دحوملا ئئانثال ةروصلال فلم SHA512
كولس اذه. بيولا يلع Cisco جمارب ليزنت عقوم يلا روشنملا MD5/SHA512 يرابتخالال
اذه يف NX-OS جمارب ةيقرت عم ةعباتملاب مق - ةلكشم يلا ريشي الوعقوت
ويرانيسلا.

NX-OS 9.3(6) جمارب رادصلال دحوملا ةيئانثال ةروصلال فلم خسن ةيفيك لاثملا اذه حضوي
ربع (ةطوغضملا ةساسالا ةملاكلا ةطساوب هيل راشملا) ةطوغضملا ةروصلال عارجلال لال خ نم
ةرادلالاب صاخلال VRF لال خ نم هيل لوصولال نكمي يذال SCP 192.0.2.100 مداخل نم SCP

N3K-C3548#

dir | include bin

```
511694599 Nov 23 20:34:22 2020 nxos.9.3.1.bin
N3K-C3548#
```

copy scp://username@192.0.2.100/nxos.9.3.6.bin bootflash: compact vrf management

The authenticity of host '192.0.2.100 (192.0.2.100)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:TwkQiyIhtFDFPPwqh3U20q9ugrDuTQ50bB3boV5DkXM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

yes

Warning: Permanently added '192.0.2.100' (ECDSA) to the list of known hosts.
username@192.0.2.100's password:

```
nxos.9.3.6.bin 100% 1882MB 4.4MB/s 07:09
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

N3K-C3548#

dir | include bin

```
511694599 Nov 23 20:34:22 2020 nxos.9.3.1.bin
671643688 Nov 23 20:52:16 2020 nxos.9.3.6.bin
```

لكل تي ب ت ر م أ ل ل ا ل خ ن م NX-OS ج م ا ن ر ب ة ي ق ر ت 3. ة و ط خ ل ا

لا خ د ا ر م أ ل ا ا ذ ه ب ل ط ت ي . install all ر م أ ل ا ل ا ل خ ن م ل ا ط ع أ ل ل ي س ا ي ق NX-OS ج م ا ن ر ب ة ي ق ر ت أ د ب ا ق ف ا و ت م ل NX-OS ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ا ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا م ا د خ ت س ا ب nxos ة م ل م ف د ه ل ر ا د ص ل ا ع م

ة ر و ص ل ل ف ل م ل ق ل ط م ل ا ف ل م ل ا ل ا ل x n x o s ة م ل م ر ي ش ت ث ي ح i n s t a l l a l l ر م أ ل ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ض و ي NX-OS 9.3(6) (bootflash:nxos.9.3.6.bin) ل ة د ح و م ل ا ة ي ئ ا ن ث ل ا

<#root>

N3K-C3548#

install all nxos bootflash:nxos.9.3.6.bin

Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Installer is forced disruptive

```
Verifying image bootflash:/nxos.9.3.6.bin for boot variable "nxos".
[#####] 100% -- SUCCESS
```

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

```
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Preparing "bios" version info using image bootflash:/nxos.9.3.6.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

```
Collecting "running" plugin(s) information.
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Collecting plugin(s) information from "new" image.

```
[#####] 100% -- SUCCESS  
[#####] 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(1)	9.3(6)	yes
1	bios	v5.4.0(10/23/2019)	v5.4.0(10/23/2019)	no

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

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

y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Setting boot variables.

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Performing configuration copy.

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Module 1: Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

```
[#####] 100% -- SUCCESS
```

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

حاجب NX-OS جمانرب ةيقرت نم ققحتل 4. ةوطخل

show رمألا لالخ نم ةيقرتلا حاجن نم ققحت 3548 وأ Nexus 3524 لوحمل ليمحت ةداع دعب تمت شح ،انه اذه لثم ضرع متي .بوغرمال فدهال رادصلال رمألا اذه جارخا ضرعي module. 9.3(6) رادصلال NX-OS جمانرب لىل حاجنب لوحمل ةيقرت

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	48	48x10GE Supervisor	N3K-C3548P-10G	active *

Mod	Sw	Hw	Slot
1	9.3(6)	1.0	NA

Cisco Nexus Switch لوجملا نم رادصلإا ةيئانثلا روصلال تافلم ردصم فذح 5. ةوطخلال

مق ، فدهلا رادصلإا لىل رادصلإا نم NX-OS جم انرب ةيقرت حاجن نم ققحتلال دعب فلم فذح لال خ نم لوجملا ب ةصاخلا ديهمتلا ةركاذ لىل ةيئانثلا ةحاسملا لىل ع ظافحللاب نكمي و. زاهلل ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ نم ردصملا رادصلإا ةدحوملا ةيئانثلا ةروصلال ، انه كلذ لىل ع لاثم حيضوت متي و. delete bootflash:{filename} رملال مادختساب كلذب مايقلال ةركاذ نم NX-OS 9.3(1) ليغشتلا ماظنل ةدحوملا ةيئانثلا ةروصلال فلم فذح متي شيح لوجملا ب ةصاخلا ديهمتلا.

```
<#root>
```

```
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
511694599 Nov 23 20:34:22 2020 nxos.9.3.1.bin
671643688 Nov 23 20:52:16 2020 nxos.9.3.6.bin
N3K-C3548#
```

```
delete bootflash:nxos.9.3.1.bin
```


```
Do you want to delete "/nxos.9.3.1.bin" ? (yes/no/abort) [y]
N3K-C3548#
```

```
dir | include bin
```

```
671643688 Nov 23 20:52:16 2020 nxos.9.3.6.bin
```

CoPP تاسايس قيبطت ةداعإل يصنللا ديئدبملا دادعإل جم انرب ليغشت 6. ةوطخلال

نيوكتلا راوح بربم لخدأ. دادعإل رمل مادختساب لىل وائل دادعإل يصنللا جم انربلا ليغشتب مق لكشب طغضلاب ةحضوملا ةيضا رتفال تارايل عي مج لبق م ث ،معن لاخدإب ياساسال NX-OS (رملال رطس ةهجاو) CLI هجوم عاجرا متي لىل ع Enter حاتفم لىل ع رركتلا.

 يراجلا نيوكتلا لىل دعت لىل وائل دادعإل يصنللا جم انربلا ليغشت ديؤي ال :ةظحالما نم دكأتلا وه لىل وائل دادعإل يصنللا جم انربلا ليغشت نم ضرغلا. لوجملا هليغشت هليغشت يراجلا نيوكتلا لىل فثدحمال مكحتلا لىل وتسم ميظنت جهن نيوكت دوجو لىل وتسم رورم ةكرحل ةمزلال نادق لىل ةوطخلال هذه ذي فننت لىل لشفل ديؤي دق. لوجملا

ك.لذ ىلع لاثم انه دريو.

<#root>

N3K-C3548#

setup

---- Basic System Configuration Dialog ----

This setup utility will guide you through the basic configuration of the system. Setup configures only enough connectivity for management of the system.

*Note: setup is mainly used for configuring the system initially, when no configuration is present. So setup always assumes system defaults and not the current system configuration values.

Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime to skip the remaining dialogs.

Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no):

yes

Create another login account (yes/no) [n]:

Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:

Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:

Enter the switch name :

Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? (yes/no) [y]:

Mgmt0 IPv4 address :

Configure the default gateway? (yes/no) [y]:

IPv4 address of the default gateway :

Enable the telnet service? (yes/no) [n]:

Enable the ssh service? (yes/no) [y]:

Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) :

Configure the ntp server? (yes/no) [n]:

Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:

Configure default switchport interface state (shut/noshut) [noshut]:

Configure CoPP System Policy Profile (default / 12 / 13) [default]:

The following configuration will be applied:

```
no telnet server enable
system default switchport
no system default switchport shutdown
policy-map type control-plane copp-system-policy ( default )
```

Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:

Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:

MTC:Executing copp config

```
[#####] 100%
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
Copy complete.
```

ةلص تاذا تامولعم

- [NX-OS جمانرب شي دحت لبق ةعجارم لل قئاثولوا - بوي توي](#)
- [لاثملا لي بس ىلع NX-OS 7.x ىل NX-OS 7.x نم NX-OS جمانرب ةيقرت - YouTube](#)
- [لاثملا لي بس ىلع NX-OS 7.x ىل NX-OS 6.x نم NX-OS جمانرب ةيقرت - YouTube](#)
- [Cisco Nexus 3000 ةلسلسلا نم تالوحملا ةيقرت و تي ببت ةلدا](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمانرب ةيقرت ليلد](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمانرب ةيقرت ليلد](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمانرب ةيقرت ليلد](#)
- [Cisco Nexus 3500 Series NX-OS جمانرب ةيقرت ليلد](#)
- [Cisco Nexus 3000 Series Switches تالوحملا رادصا تاظالم](#)
- [Nexus 3000 و 3100 و 3500 NX-OS ةطوغضملا روصلا عارچا](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا