

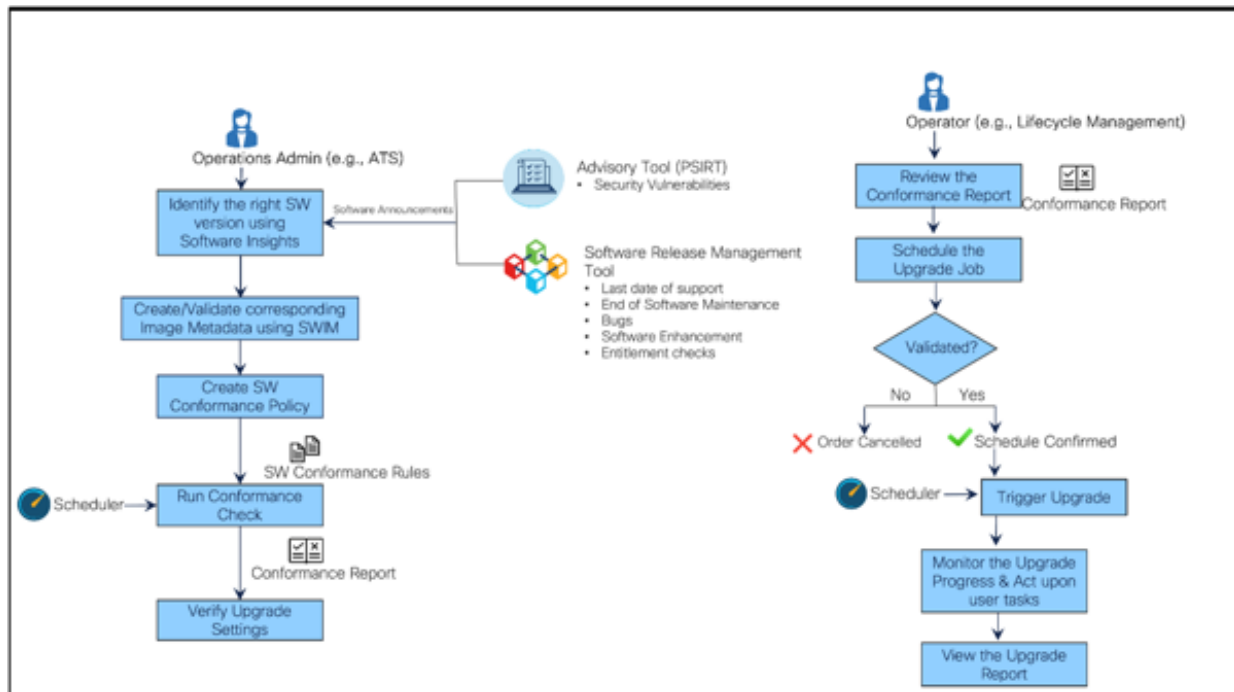
## 5.1 رادصإلإ BPA مدختسم ليلدة يقرت

- [illegible]

[illegible]

- (نې درومال اېچيچ نم) اهرادصل او چماربلا روصل اېزكرم ةمئاق :چماربلا روص ةرادا
- چماربلا ةيقرت ةيلمع يف مادختسالل
- ةكبشلا لوصا اهل ضرعتت يتلا فعضلا هجواو چماربلا رطاخم ددحي :چماربلا ىؤر درومال اهب يصوي يتلا چماربلا تارادصل لوح ىؤر ىلع لصحيو
- روص ةيقرت بجي يتلاو ةكبشلا يف ةدوجومل لوصالا ةفاك فيرعت :چماربلا قفاوت اهب ةصاخلا چماربلا
- تايلمع عم اقبس م ةيقرتلا ةيلمع فرعي (MOP) ةيقرتلا عارجا بولسا فيرعت دروم ةزهجا ةومجم وا زارط لكل ةقحلالاو ةقباسلا ققحتلا
- ذفاون ءانثا ةقفاوتملا ريغ لوصال ةيقرتلا تايلمع ةلودج :ةيقرتلا فئاظو ىلع لوصحلاو ،ةيقرتلا ةيلمع مدقت ةبقارمو ،ةيفارغجال قطانملا ربع ةنايصل ةيليصف ت ريراقت

## ةياهن ىلا ةياهن نم قفدت



## ةياهن ىلا ةياهن نم قفدت

نېفل تخم نېصخشل ليغشتلا ماظن ةيقرت قيبطت اعادتسا تايلمع هالعأ لكشلا حضوي قودنصل قاطن چراخ رهظي ذلا ،ةكبشلا ليغشت لماعو تايلمعلا لوؤسم :نېمدختسملا نم قاطنلا چراخ راودأ لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [لوصولا يف مكحتلا](#) ىلا عجرا (OOB) .ةلباقملا تانوذالو (OOB)

لمعل ءحاسم

فصولا

انوسرب

ماظن ةيقرت :هياي ب ي ب  
روص ةرادا/ليغشتلا  
نېراشتسملا/چماربلا

يف فعضلا نم اك م فشتكي  
لاثملا لېبس ىلع چماربلا  
عاطخالو ةيشارال تارشنلا  
رثوت يتلا (رمعل ةياهن تارشنو

تايلمعلا لوؤسم

| انوسرب            | فصولا                                                                                                                                                                                                                                                                     | لمعل عحاسم                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                   | ةكبشلا لوصأ ىلع                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |
| تايلمعل لوؤسم     | رثأتملا جمانربلا رادصا ىدحت<br>ىدحتو ةرثأتملا لوصألاو<br>ادانتسا حيحصلا فدهلا رادصا<br>نم ةمدقملا تاحارتقالا ىلا<br>دروملا                                                                                                                                                | ماظن ةيقرت :هيا ي ب ي<br>روص ةرادا/ليغشتلا<br>ىؤرلا/جماربلا       |
| تايلمعل لوؤسم     | ةروصل ةيلوأل تانايبلا ئشنى<br>ةبولطملا جمانربلا                                                                                                                                                                                                                           | ماظن ةيقرت :هيا ي ب ي<br>روص ةرادا/ليغشتلا<br>جماربلا روص/جماربلا |
| تايلمعل لوؤسم     | ةزهجال جدامنل ةينلا عاشنا<br>ةسايسلا ذيفنتو ةرثأتملا<br>ذيفنت دنع وأ بلطلل دنع<br>لودجملا ةسايسلا                                                                                                                                                                         | ةسايس :هيا ي ب ي<br>ماظن ةيقرت<br>قفاوت/ليغشتلا<br>جماربلا        |
| تايلمعل لوؤسم     | وأ قفاوتملا ريغ لوصألا ىدحت<br>ةرثأتملا                                                                                                                                                                                                                                   | ماظن ةيقرت :هيا ي ب ي<br>قفاوت/ليغشتلا<br>جئاتنلا ضرع/جماربلا     |
| تايلمعل لوؤسم     | وأ ةيقرتلا ةسايس عاشنا<br>؛ةيقرتلل MOP ل اقفو اهل يدعت<br>قبسمل ىدحتلا لمشي اذهو<br>ةقباسلا ققحتلا تايلمعل<br>لمعل ريس تايلمعو ،ةقحلالو<br>ليوحتو ،طيشنتلا وأ عيزوتلل<br>عوجرلاو ،اهسكع وأ رورملا ةكرح<br>تايلمعل ىرخأ تارادصا ىلا<br>ةددعتم وأ ةيداحا ةيقرتلا<br>تاوطخلا | ةسايس :هيا ي ب ي<br>ماظن ةيقرت/ةيقرت<br>ليغشتلا                   |
| ةكبشلا ليغشت لماع | ةزهجال عيمج ةيقرتل ةمهم ةلودج<br>قفاوتملا ريغ                                                                                                                                                                                                                             | فئاطو :هيا ي ب ي<br>ماظن ةيقرت/ةيقرت<br>ليغشتلا                   |
| ةكبشلا ليغشت لماع | ةيقرتلا ةمهم مدقت ةبقارم                                                                                                                                                                                                                                                  | ليصافت :هيا ي ب ي<br>فئاطو/ةفيظولا<br>ماظن ةيقرت/ةيقرت<br>ليغشتلا |
| ةكبشلا ليغشت لماع | نا ،مدختسملا ماهم ىلع لمعي<br>نيكمتو تالكشملا زرفل ،تدجو<br>ىلا ةعباتملا نم ةيلمعل<br>ةيلاتلا ةوطخلا                                                                                                                                                                      | فئاطو :هيا ي ب ي<br>ماظن ةيقرت/ةيقرت<br>ليصافت/ليغشتلا<br>ةفيظولا |

## ةيسيئرلا ةدئافلا

:ليغشتلا ماظن ةيقرت قيبطت ةطساوب ةيلاتلا ةفاضلا ةمقي قلا ريفوت متي



- ةهجت مل تاي لمعل معد ةمظنأ نم لهسأ لكشب ةمدخل كالهتسإ ني كمتل API-First جهن (BSS) لامعأل معد ةمظنأو (OSS) لامشلإ
- تادحو اهريدت يتل تاكبشل ربع ةكبشل ةزهجأ جمارب قفاوت نم عيرسل ققحتل ةفلتخم لاجملاب مكحت
- مزحل تاي لآ مادختساب ةيقرتل فئاظو يف مكحتل نم ربكأ ردقب نولغشملا عتمتي ةلودجل او راطتال مئاوقو
- اقحال اهذيفنتو تاعجارملل اركبم ةيقرتل فئاظو عاشنإ نكمي
- رقص لىل لشف تالاح لقأ عم لصف أو عرسأ ةيجاتنإ حيتت راطتنا مئاوق ةيلآ
- ةيناكمإ حيتي امم ، ةيقرتل لبق يئاقلتل نيوكتلل يطايتحإ خسن تاي لمع عارجا لشف تالاح ثودح ةلاح يف ةسالسلاب مستت دادرست تاي لمع عارجا
- ةيقرتل تاي لمع حاجن نمضي امم ، صفال دعبو صفال لبق مادعال تاي لمع ذيفنت ةمدخل اعاطقنا نود
- ليغشت ةطخل قبسمل ديدحتل يف ةنورمل رفوي تاسايسلا لىل مئاوق جهن وه ، اهدعبو ةقداصمل لبق ةحصلال نم ققحتل تاي لمع قيرط نع ةيقرتلل ةرادال يوتسم حيتي امم ، عجارتل تاي لمعو ، اهسكع وأ رورمل ةكرح ليوحتو ، طيشنتل وأ عيزوتل او ةجالح بسح اهصي صخت

## ةزهجالل ةيساسال ةمظنأل او ةمعدمل مكحتل تادحو

عمو . قاطنل جراح نم ةمعدم يهو BPA يف ةيلاتل ةيساسال ةمظنأل ةحص نم ققحتل مت ريفوت متيس . ةديجل ةيساسال ةمظنأل لمشيل هعيسوت نكمي و ماع راطلإ نإف ، كلذ ادانتسا ةيلبقتسم تارادصلإ يف ةيفاضال ةيساسال ةمظنأل (OOB) قاطنل جراح معد . ةيولوالىل

### ةزهجالل تاصنم

- Cisco IOS-XE و IOS
- Cisco IOS-XE و IOS

### لاجملاب مكحتل (تادحو) ةدحو

Cisco Catalyst Center v2.3.7.5-70434

vManage v20.12.4

رادصل ةزهجالل نوكت نأ بجي : ةطحال م  
مداخل عيزوتل لىل عأ ارادصل وأ v17.9.x  
لمعت ىتح دعب نع

- Cisco-NXOS (N9k)

- Firepower 3140

- Cisco-IOXR (NCS540، NCS560،  
ASR9K)

- Cisco-NXOS (N9K)

Nexus نم تامولعمل ةحول لكيه يف مكحتل ةدحو  
v12.2.2 و 12.1.2e رادصلإ (NDFC)

7.4.1 رادصلإ (FMC) ةياملال رادج ةرادإ زكرم

Network Services Orchestrator (NSO) v6.3

NX-OS NED رفوت مزلي : ةطحال م  
لىل عأ ارادصل وأ v5.25.17

رادصلإ (CNC) ةيلدابتل ةكبشل يف مكحتل ةدحو - Cisco-IOXR (NCS540، ASR9K)  
6.0

ةزهجألا تاصنم  
- Cisco-IOSXR (NCS540، ASR9K)  
- Cisco-IOSXR (NCS540، ASR9K)

لاجملاب مكحتلا (تادحو) ةدحو  
ANSIBLE v2.9.18 (AWX - 17.1.0)  
TeleType (Telnet) ةكبش ربع زاهج ىلا رشابم  
(SSH) ةنمألا ةرشقلاو

## ةديجل تازيمل

ليغشتلا ماظن ةيقرت مادختسا ةلاحل اهري فوت مت يتلا ةيديازتلا تازيمل ىلع لوصحلل  
[BPA رادصا تاطحالم](#) ىلا عجرا ،رادصا اذهل

## ةيساسألا تابلطتلا

ليغشتلا ماظن ةيقرت قيبطت مادختسا لبق ةيلاتلا ةيساسألا طورشلا ءافيتسا بجي

- لودجمل تامدخو ةداعتسالا ويطايتحالا خسنلاو ليغشتلا ماظن ةيقرت نم لك لمعي  
ليغشتلا ىلع مكحتلا ةدحو ليكو تامدخ وأ ةبولطملا ةيساسألا ةمظنألا تامدخ ةفاكو  
ةمات ءافكب
- تاسايسو ةيولمعالا بلاوقو لمعالا تاراسم لثم) ةبولطملا جئاتنلا ليحت متي  
(كلذ ىلا امو ةيضا رتفالا ةيقرتلا
- [مكحتلا تادحو](#) عجار ؛حاجنب ةزهجألا ةنمازم تمت و ةبولطملا مكحتلا تادحو ةفاضلا تمت  
تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [ةمومع دمللا ةزهجألا ةيساسألا ةمظنألا](#)

## OS ةيقرت قيبطت مادختساب لمعلا

ةيلاتلا تانوكملا نم ليغشتلا ماظن ةيقرت قيبطت نوكتي

- (SWIM) جماربلا روص ةرادا
- روصلا عيزوت مداخ ةرادا
- جماربلا ىؤر
- جماربلا قفاوت
- ةيقرتلا جهن
- ةيقرتلا فئاظو
- تادادعلا

## جماربلا روص ةرادا

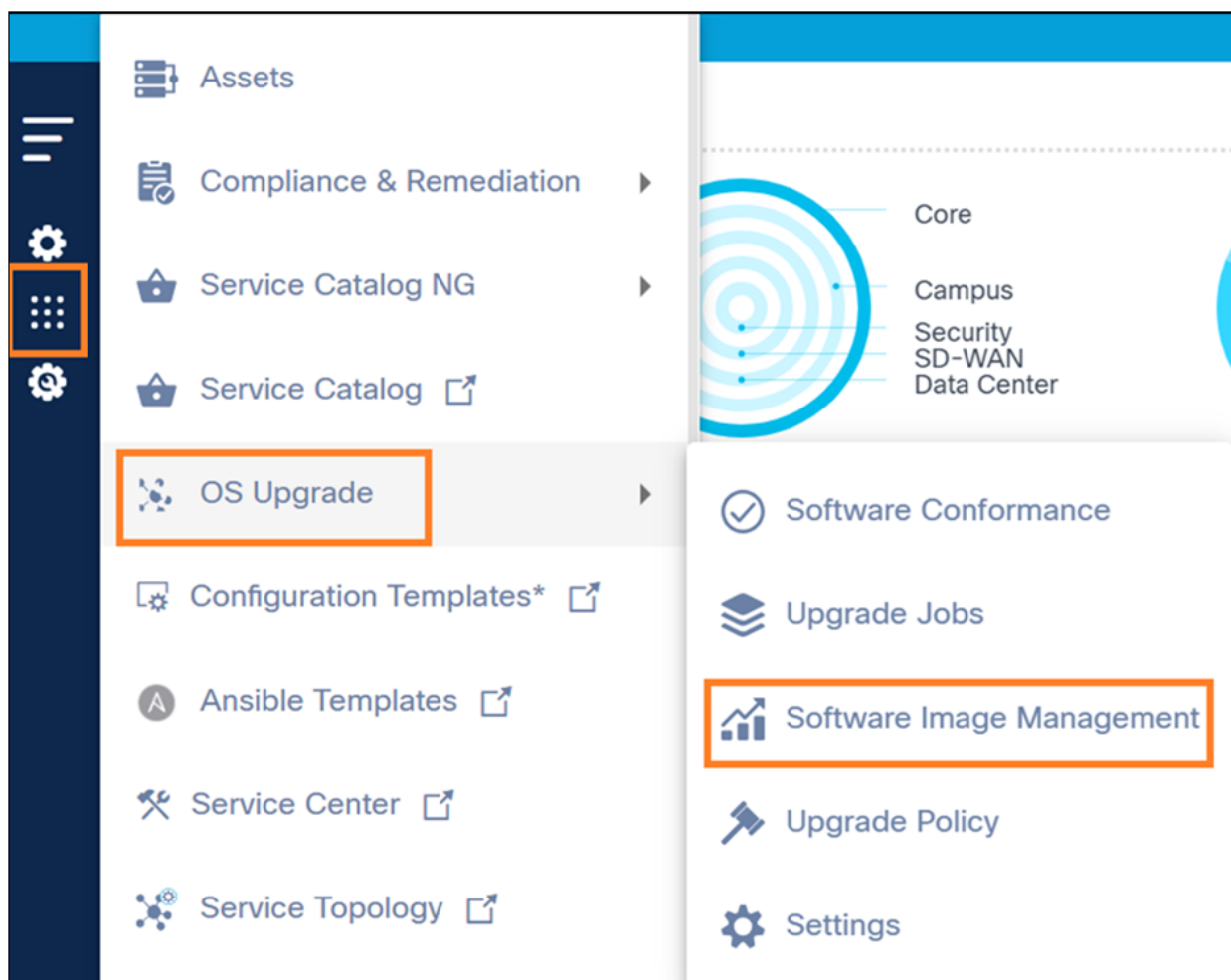
تادحول جماربلا ةروص ليصافتب ظافتحالا تايلمعلا يمدختسملا ةحابسلا نوكم حيتي

جراخ روصلا قرادإ معدت ال يتلا قرشابملا ةزهجألاو FMC و CNC و ANSIBLE و NSO لثم مكحتلا تادحو ةطساوب اهتنايص تمت يتلا جماربلا ةروص ليصافت درست اهنأ امك. OOB قاطنلا يتلا جماربلل ةيزكرم ةمئاق رفوي امم، Cisco Catalyst Center و NDFC و vManage لثم مكحت روصلا عيزوت مداخو جماربلا روص دعت. لاجملاب مكحتلا تادحو وعيمج ربع اهتنايص تمت SWIM. ةدحو يف نيي ساسأل نيي عرفلا نيونوكملا

## جماربلا روص

جماربلا روص ةحفص ىلإ لوصولل

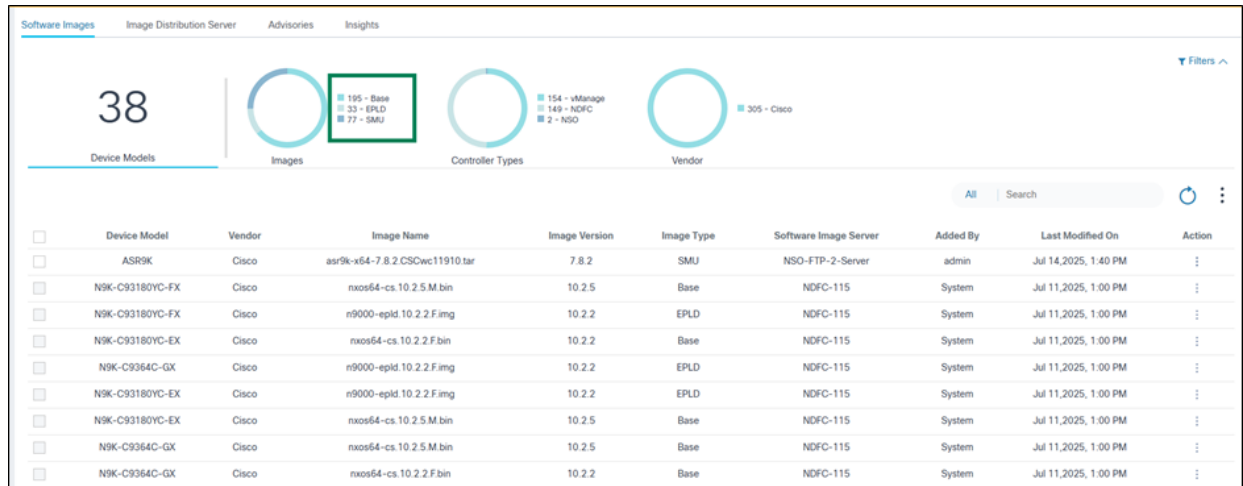
1. جماربلا روص قرادإ ىلإ لوصواهل تاغوسم مادختساب BPA ىلإ لوخدلا لجس



جماربلا روص قرادإ لقنت

2. جماربلا روص قرادإ > ليغشتلا ماظن ةيقرت ددح

روصلا عيزوت مداخو، جماربلا روص: ةيلالتا بيوبتلا تامالع روصلا قرادإ ةحفص ضرعت ىؤرلاو، حئاصنلاو



## جامربال روص بيوبت عمال

يلي ام ىلع جامربال روص بيوبتال عمال عوتحت

• يلي ام رفوي، ىلع ال ا ف ضرعم، تاليلحت عطقم

- عنترتقمال جامربال روص و عزهجال جذامن ددع يلامجا
- لىبس ىلع عونال ىلع انب روصال ايفصتب حمسي يذال عيرسلال روصال حشرم عونب عطبترمال روصلل يلامجال ددعال ىل مقررل ريشي؛ (SMU، ساسال، لاثمال يصخش عروص
- روصال ايفصتب حمسي يذال عيرسلال ايفصتال لماع عاوناب مكحتال زاهج موقوي و Cisco Catalyst Center، لاثمال لىبس ىلع) مكحتال دحو عون ىل اذانتسا متي يتال (FMC و ANSIBLE و CNC و Direct-to-Device و NDFC و vManage و عونب عطبترمال روصلل يلامجال ددعال ىل مقررل ريشي؛ اهل روصال عفاضتسا يصخش مكحت دحو
- يذال درومال ىل اذانتسا روصال ايفصتب حمسي دروملل عيرسلال ايفصت لماع جامربال رشن

• ايلاتال فئاظول تارايلال نم ديزمال زمر رفوي

- اديج عروص فيرعت تانايب عفاضا: عروصلال ليصافات عفاضا
- .csv. قيسنن تب عجمال لمحتال عروص فيرعت تانايب: عجم ليحت
- لىبس ىلع) مكحتال تادحو نم عروصلال فيرعت تانايب عنمازم: روصال عنمازم (FMC و NDFC و vManage و Cisco Catalyst Center، لاثمال
- ددحمال روصلل عجم فذح: لكال فذح

طوق ريبك لكشب اهلي محت و اهفدحو عروصلال ليصافات عفاضا ب حمسي: عطاالم Direct-To-Device و CNC و Ansible و NSO في مكحتال تادحول

• ايرصلال ثحبال تاحشرم نمضتي و روصلال نع ثحبالل ثحبال حشرم مادختسا نكمي ايلاتال:

- لوقحال عفاك ربع ثحبال: لكال
- نعيم عروص مسا تاذ روصلال نع ثحبال: عروصلال مسا

- ددحمال جذوم نل تاذ روصل ن ع شحب ل: زاهج ل زارط
- ددحم جم انرب رادصل مادخت ساب روص ن ع شحب ل: ةروصل رادصل
- ن ع روص مداخل ةنرتقم ل روصل ن ع شحب ل: جمارب ل ةروصل مداخل
- ةددحم ل ةيفصل ل لم اوع ةيفصل و ةحفصل ل شيدحت ب شيدحت ل ةنوقي ا موقت
- ةي ل ل ةدمع ا ل ةكبش لودج ي ف ةدوجوم ل روصل ضرع متي

- ه ل ع ةروصل ل ل صافت ق ي ب ط ت ن ك م ي ي ذ ل ا زاهج ل زارط: زاهج ل زارط
- جمارب ل روص رشن ي ي ذ ل ا دروم ل: عئابل
- ةروصل ل فلم مسا: ةروصل ل مسا
- ةروصل ل جم انرب رادصل: ةروصل ل رادصل
- زاهج ل، SMU، ساس ا ل، لاثم ل ل ي ب س ل ع) ةروصل ل عون ددحي: ةروصل ل عون
- ((EPLD) ةجمرب ل ل ل باق ل ل ينورت ك ل ل ا ل ي قطنم ل
- ةي ل ل ا ل ةروصل ل دجوت ش ي ح روصل ل مداخل: جمارب ل ةروصل مداخل
- ةروصل ل في رعت تاناي ب ةفاضل ماق ي ذ ل ا مدخت سمل: ةطساوب ةفاضل ا تمت
- ةروصل ر خ ا شيدحت ل ينمزل م ت خ ل: ي ف ل يدعت ر خ
- ةصاخ تاءارج ا ديدحت اهل ل خ نم ن ك م ي ي ت ل ا تاراخي ل نم ديزم ل ةنوقي ا رفوي: ءارج ا ل
- (ف ذ ح و ا ر ي ر ح ت، لاثم ل ل ي ب س ل ع) فصل ل ب
- قباطم دومع س ا ر قوف ر قن ل ل روصل ل زرف

The screenshot displays the Cisco Business Process Automation interface. The main dashboard shows 121 device models, 152 SMU images, and 1493 base images. A table lists various device models and their corresponding images. A 'View Image' modal is open, showing details for the image 'nxos64-cs.CSCwe47138-1.0.0-10.2.5.src.rpm'.

| Device Model     | Vendor | Image Name                                | Image Version |
|------------------|--------|-------------------------------------------|---------------|
| ASR9K            | Cisco  | NSO-Test                                  | 7.8.2         |
| N9K-C93180YC-FX  | Cisco  | nxos64-cs.CSCwe47138-1.0.0-10.2.5.src.rpm | 10.2.5        |
| N9K-C93180YC-FX  | Cisco  | nxos64-cs.10.2.5.M.bin                    | 10.2.5        |
| N9K-C93360YC-FX2 | Cisco  | nxos64-cs.10.2.5.M.bin                    | 10.2.5        |
| N9K-C93600CD-GX  | Cisco  | nxos64-cs.10.2.5.M.bin                    | 10.2.5        |
| N9K-C9300v       | Cisco  | nxos64-cs.10.2.5.M.bin                    | 10.2.5        |
| N9K-C9364C-GX    | Cisco  | nxos64-cs.CSCwe47138-1.0.0-10.2.5.src.rpm | 10.2.5        |
| N9K-C9300v       | Cisco  | nxos64-cs.CSCwe47138-1.0.0-10.2.5.src.rpm | 10.2.5        |
| N9K-C93180YC-EX  | Cisco  | nxos64-cs.10.2.5.M.bin                    | 10.2.5        |

**View Image Details:**

- Image Name: nxos64-cs.CSCwe47138-1.0.0-10.2.5.src.rpm
- Image Version: 10.2.5
- Device Model: N9K-C93180YC-FX
- Vendor: Cisco
- Controller Type: NDFC
- Controller ID: NDFC-151
- MDS Checksum: 700c71a3847841a1c8cd1665557398
- Image Type: SMU
- Software Image Server: NDFC-151

ةروصل ل ضرع

- ةروصل ل ضرع ةذفان حت ف ل ف ص قوف ر قن ل ا ي دؤي

جمارب ل روص في رعت تاناي ب ةنمازم

ب ل ط ل ا ب س ح جمارب ل روص ةنمازم ذ ي فن ت ل



## روصل الة نمازم

1. تانايب لي صافات فاشتك مات. روصل الة نمازم > تاراخي الة نم دي زم الة نوقاي دح BPA. في اهدوجوو FMC و NDFC و Cisco Catalyst Center و vManage نم ةروصل في رعت

م تي، (FMC) لكهال ةراد في مكحت الة دحو في مكحت الة تادحول ةبسنناب: ةطحال م روصل الة قاحل م تي. ةنمازم ذيفنت اه في م تي قرم لك في ةدوجوم الة تانايب الة طافات الة طقف ةديجال

2. "Firepower2" و "FTD" ةم لك نمضتي FMC في مكحت الة دحو نم ةروصل م سا ناك اذا FTD. هنأ لىل ةروصل لك لتل DeviceModel نييني عت م تيسف، "Threat\_Defense".

وأ

و "fw\_Mgmt\_Center" و "FMC" ةم لك نمضتي FMC في مكحت الة دحو نم ةروصل م سا ناك اذا FMC. هنأ لىل ةروصل لك لتل DeviceModel نييني عت م تيسف، "Firewall\_Management\_Center".

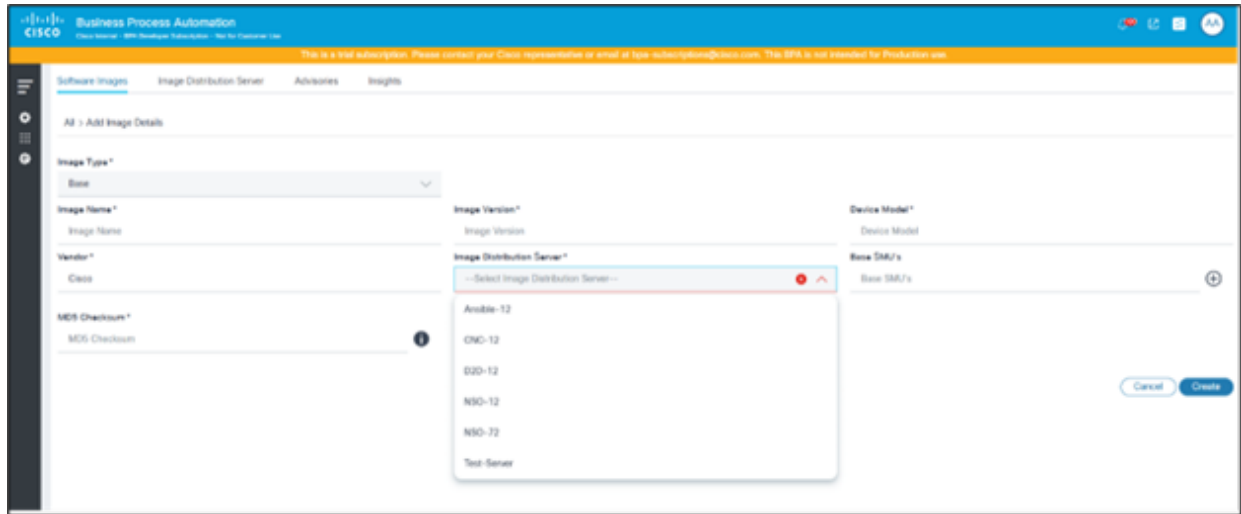
درج م. ةروصل الة ةلوال تانايب الة جذوم الة تامول عم طبرب FMC موقت ال: ةطحال م شي دحت م قو ةصاخ الة ةروصل في رعت تانايب ري رحتب م ق، ةنمازم الة ةيلمع لامتك جذوم الة شي دحت نودب ع قوتم وه امك FMC ةي قرت ةيلمع لمعت ال. بولطم وه امك جذوم الة

3. في م الة ديرف الة فرم الة لىل ةي ادب الة في ةدي عبال vManage مداوخ نم روصل الة يوتحت تالغشم الة لىل بجي. ةنمازم الة ةيلمع دعب رادصل الة دومع في هن يي عت م ذي (UUID) رادصل م ادختساب اه شي دحت و ايودي ةبولطم الة دي عبال م داخ الة في رعت تانايب ري رحت م اظن ةي قرت تانوك لمعت ال، نييني عت الة اذه عارجا مدع ةلاح في. بسانم الة ةروصل الة امو ةي قرت الة فئاظوو ةي قرت الة تاسايس و جمارب الة قفاوت لثم) ىرخال لي غشت الة ع قوتم وه امك (لكل ذ

4. عجرا، ةمظتنم ةي نمز لصاوف لىل ةي قرت الة ةحابس الة في رعت تانايب ةنمازم ةلودجل رشنناب نيوك لىل

جم انرب الة ةروصل الة ةلوال تانايب الة ةفاضا

1.ةفاضإ ءحفص ضرعت .ةروصلال لىصافت ءفاضإ > تاراىخلال نم دىزلال ءنوقىأ دء ءروصلال لىصافت



ةروصلال لىصافت ءفاضإ

2.ةىلاتلال لوقءلال فى تامولءمال لءءأ

- (base، smu، epld، لائءمال لىبس ىلع) ءروصلال ءون :ءروصلال ءون
- قلطم وأ لىبسن راسم لاءءإ نىمءءءسملل نكمى :ءروصلال فلم مسا :ءروصلال مسا ءروصلال راضء مءى ءنإف ،اقلطم اراسم نومءءءسملال مءق اءإ .مسالال لقء فى ءروصلال راسملال ءب مائئل موقى ،لىبسن اراسم نومءءءسملال مءق اءإ ؛راسملال ءلء نم ءرشابم ءىزولال ءائءأ ءءولسممال مءاف فى ءرءممال لىساسأل راسممال ءفاضإ لمال ءال
- ءروصلال ءمانرب راءصا :ءروصلال راءصا
- ءلءأ نم ءروصلال زىمء مءى لءال زاءءال ءءومن :زاءءال زارط

وأ NSO وأ CNC اءرفوى لءلال زارطلال تامولءمال ءم زاءءال زارط قباطللى نأ بءى :ءءءاللم قىبءلل ءلباق رىء مكء ءءو وأ Direct-to-device

- نكمى نكلو ،Cisco وه لىضارءفال ءاءءإل ؛ءروصلال رشن لءال رءوملال وأ ءروملال :ءئابلال ءءال ءنء اءه رىءىء
- ءىلل راشممال ءمانربلال فلم فىضءسى لءال روصلال ءىزول مءاف ءء :روصلال ءىزول مءاف ءءافرم ءىمءل روصلال ءاشنل مءى ،روصلال ءىزول مءاف ءىءء ءنء .ءروصلال مسا لقء فى ءىزول مءاف لءاء ءءءممال ءءءممال مكءلال ءءو ءونب ءطبءرممال مكءلال ءاءو ،روصلال ءىزول مءاف نم اءلالا وأ مكءلال ءءو ءاءءول ءفاضإ مءءسممال ماق اءإ .روصلال ءه مكءلال ءءو ءالىءممال اءلالا وأ ءقباطممال ءماربل روصلال ءفاضإ مءء ءنإف
- اءه قبطنىل ال ؛ءىساسأل ءىبءل ءروصلال فى ءءووملال SMU :ءىساسأل SMU ءاءو
- ساسأل وه ءروصلال ءون ناك اءإ الل راءىءال
- قءءلل Image MD5 لىرابءءال ءومءمال MD5 لىرابءءال ءومءمال

3.ءىءأ ءلاسربل ءوئم مءءءلال مالءإ ضرء مءى .قلءى ءقءقء

جهن ي ف اهم ادخاتس ل بق Bridge SMUs ل ةروصل في رعت تانا ي ب ة فاضا ب جي : ة ط ح الم  
نم SMU دح ، Bridge ب ة صا خ (SMU) م ح ل ة ط س و ت م و ة ر ي غ ص ت اد ح و ة فاضا ل . ة ي ق ر ت  
ة ر و ص ل ا ع و ن ة ل د س ن م ل ة م ئ ا ق ل ا

Bridge SMU ةروصل ة ي ل و ا ل تانا ي ب ل ة فاضا

ع م ح م ل ل ي م ح ت ل ا ج م ا ن ر ب ة ر و ص في ر ع ت تانا ي ب

|   | A            | B      | C          | D       | E          | F                         | G                                |
|---|--------------|--------|------------|---------|------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 | Device Model | Vendor | Image Name | Version | Image Type | Image Distribution Server | MD5 Checksum                     |
| 2 | NCS-540      | Cisco  | test22     | 1.1.1   | Base       | Ansible server            | 680fcd5f9f3558d6fd581edc0835ce2a |
| 3 | NCS-540      | Cisco  | test23     | 2.2.2   | Base       | Ansible server            | b4ecef95e419c63d8da124d214deaaf  |
| 4 | NCS-540      | Cisco  | test33     | 2.2.2   | Base       | Ansible server            | b4ecef95e419c63d8da124d214deaaf  |
| 5 | NCS-540      | Cisco  | test421    | 2.2.2   | Base       | Ansible server1           | b4ecef95e419c63d8da124d214deaaf  |

ةروصل ا تام و ل ع م ع م CSV ف ل م ح ذ و م ن

1: ة ي ل ا ت ل ا ة د م ء ا ل ا م س ا و ة ي ر و ر ض ل ا ة ر و ص ل ا ل ي ص ا ف ت ب . csv ف ل م ز ه ج

- ةروصل ا م س ا
- ر ا د ص ل ا
- ز ا ه ج ل ز ا ر ط
- ع ئ ا ب ل ا
- ةروصل ا ع و ن

ط ق ف EPLD و SMU و Base م ي ق م ع د م ت ي : ة ط ح الم

- ر و ص ل ا ع ي ز و ت م د ا خ
- MD5 ي ر ا ب ت خ ا ل ا ع و م ح م ل ا

2: ل ي م ح ت ل ا ة ر و ص ة ذ ف ا ن ح ت ف م ت ي . ع م ح م ل ا ل ي م ح ت ل ا > ت ا ر ا ي خ ل ا ن م د ي ز م ل ا ة ن و ق ي ا د ح

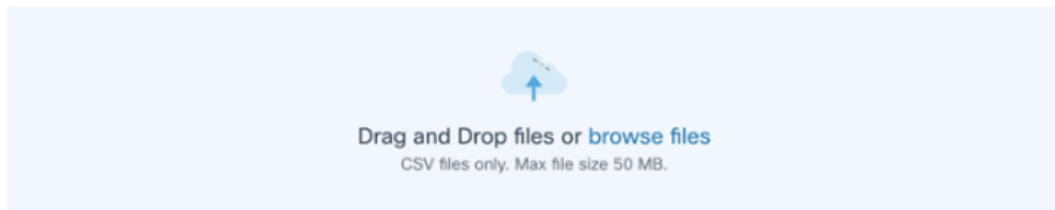


ع.مجم

×

## Bulk Upload Image

Upload CSV File



Cancel

Upload

ع.مجم لى محتال ةروص

×

## Bulk Upload Image

Upload CSV File

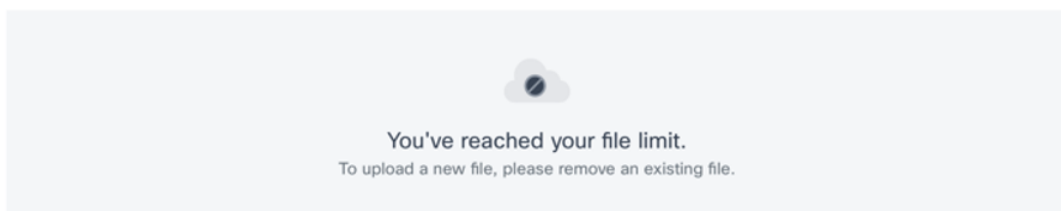


image-details.csv  
Uploading

Cancel

Cancel

Upload

CSV لى محت - ع.مجم لى محتال ةروص

3.csv. نم ةروص لى صافات ةحص نم ققحتال متي. لى محت قوف رقناو دعم csv فلم ددح  
ي.ئاهنل ع.مجم لى محتال ةلاح رهظت، فلم لى محت درجمب. اهتجالع م م

## Bulk Upload Image

Upload CSV File

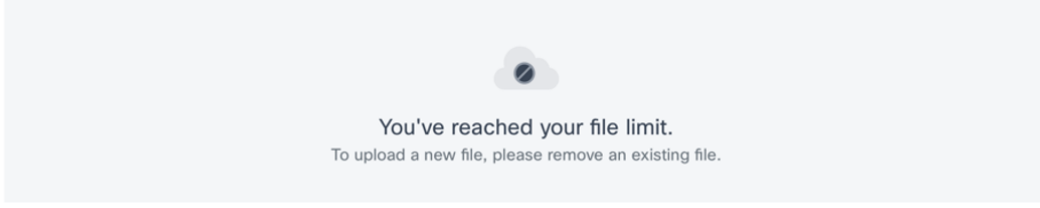


image-details.csv  
Uploading

Cancel

Total upload status: Success: 2, Failed: 0

Cancel

Upload

تحديث مجموعة الروص للـ ماتيحتة

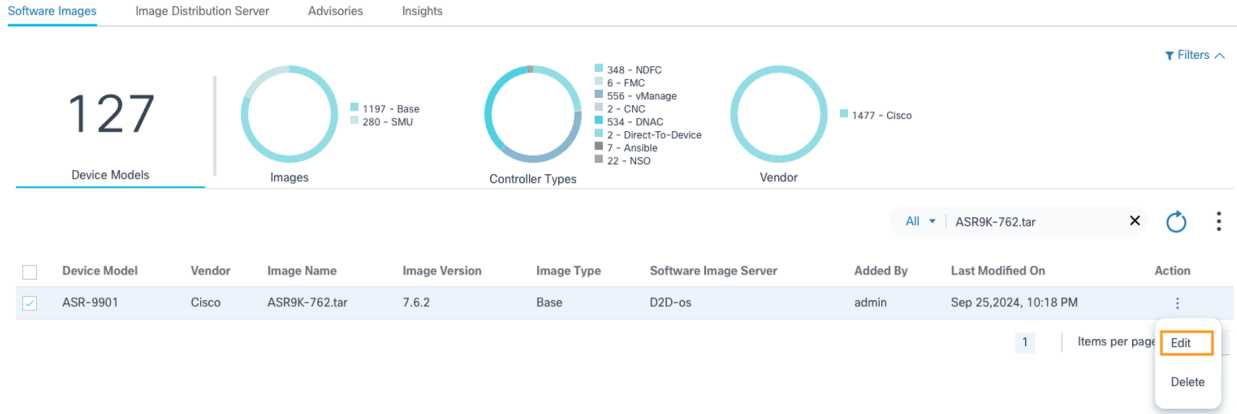
تالاجسلا، لاثملا ليلبس ىلع) تانايبلا ءحص نم ققحتلا ءاطخا ثودح ءلاح في: ءظحالم ءروص ءذفان في ءكبشك اءطخا لئاسر ضرع ماتي، (ءحلاصلال ريغ تاملعمل وأ ءرركملا ءءاع او. csv. فلم في ءءووملا مقيلا ءيحصت نيمءءتسملل نكمي. ءمءملا ليلمءتلا هليمءت.

ءءووملا ءماربلا ءروصل ءلوالا تانايبلا ريرءت



ءماربلا ءروصل ءلوالا تانايبلا في ءءبلا

1. ءءبلا ءيفصت لماع مءءءسااب اهءءءءء بءي ءتلا ءروصلال ءقوم ءءء



ريحت

2. ريحت > تاراخيال نم ديزمال ةنوقيأ دح، ةبوغرمال ةروصلل ةيملعلا دوماع نم

Software Images | Image Distribution Server | Advisories | Insights

All > asr9k-x64-7.7.2.CSCwe22538.tar

Image Type \*  
SMU

Image Name \*  
asr9k-x64-7.7.2.CSCwe22538.tar

Image Version \*  
7.7.2

Device Model \*  
ASR-9901

Vendor \*  
Cisco

Image Distribution Server \*  
D2D-12

MDS Checksum \*  
b70ace4d0813399d11983b17f070d1e7

Cancel Save

جماربل روص ريحت

3. اءاغل قوف رقنا وأ تاريغتلا ظفحل ظفح قوف رقناو ةبولطملا تاملعمل شي دحتب مق شي دحتل ديكت ةلاسرب اعوبتم مدقتلا مالعا ضرع متي. تاريغتلا لهاجتل رملال ةروصل.



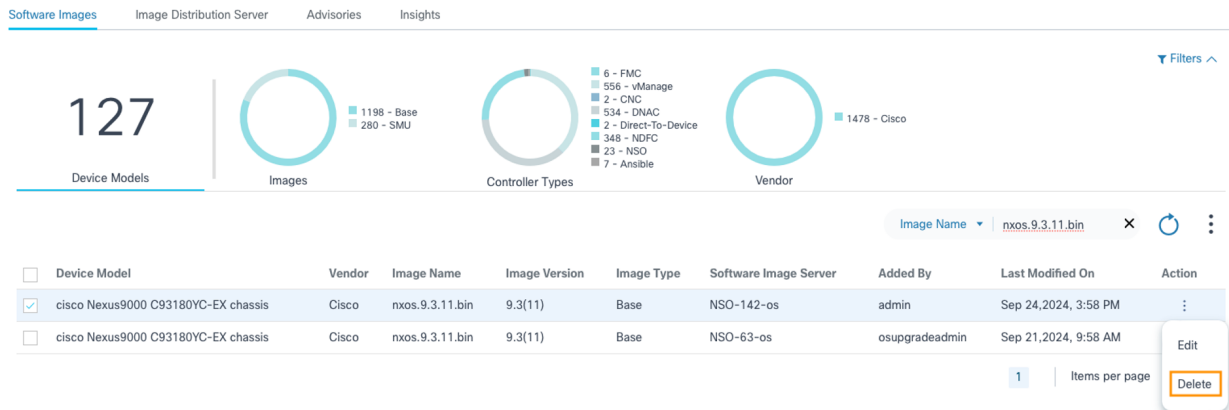
ةيلاتلا ةمئاقلا ةظحالم يغبنيو: ةظحالم

- لباق) vManage و FMC و ANSIBLE و D2D و NSO و CNC م كحتلا تادحول ريحتلا رفوتي (ديعلل مداخل ةروص فيرعت تانايب يل طقف قيبتلل
- ديعلل vManage مداخل روصل طقف موعدم زاهجل زارط شي دحت
- ديعلل مداخل ةروصل ةيلوالا تانايبلل طقف جماربل رادصل لقح شي دحت نكمي vManage
- ةدحو تاليثم نم ال دب جمانربل ةروص مداخل ضرع ني مدختسملل نكمي، vManage روصل م كحتلا

جمانربل ةروص فيرعت تانايب فح

جمانربل ةروصل ةيلوالا تانايبلا في شحل

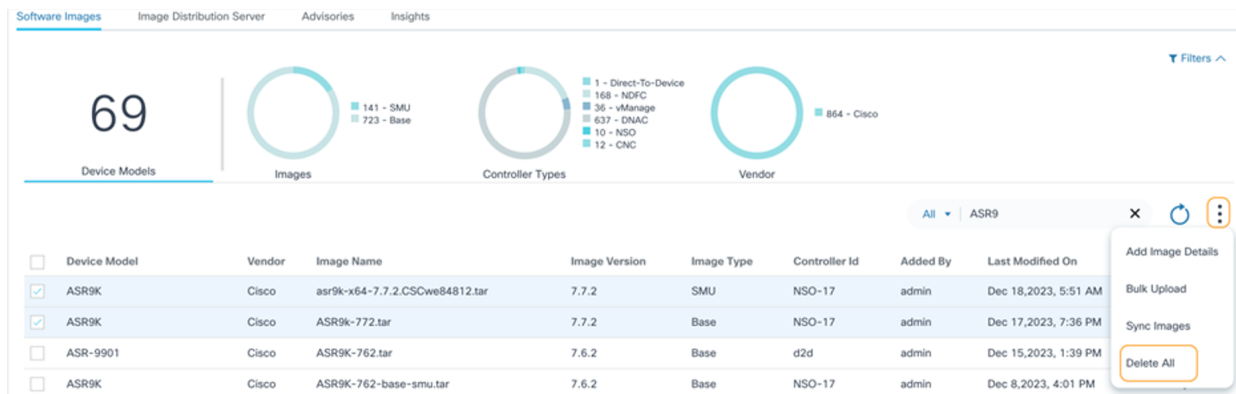
## 1.ةبولطم الةروصلال نالك مديحتل شحبال لقح م دختسأ



فدح

2.ةروصل فذلح فذلح > تارايخال نم ديزملا ةنوقيأ دح، ةبولطم الةروصلال ةيلمعلا دومع نم ام.

وأ



لكل فذلح

ةددعتم روصل فذلح لكل فذلح > تارايخال نم ديزملا ةنوقيأ دحو ةبولطم الةروصلال دح

ديكات ضرع متي



## Delete Image

Are you sure you want to delete the selected images?

Cancel

Ok

ديكات

3. ديكأت ةلاسرب اعوبتم مدقتل مالعا ضرع متي. OK قوف رقناو



ةيلالتل ةمئاقلا ةظحالم يغبنو: ةظحالم

- Direct- و ANSIBLE و NSO مكحتل تادحول طقف ةروصلل ةيلوال تانايبلا ةفاضل نكمي ةدايز متت، ىرخألا تاسسؤملا يف مكحتل تادحو ةبسنلاب CNC و to-Device
- ةلباقملا مكحتل تادحو نم روصلل فاشتك متي و، ةجمدملا ةحابسلا تاناكم
- ةكبشلا يف مكحتل تادحوب ةصاخلا روصلل مداوخل روصلل فاشتك ةيناكم معد متي ال ةكبشلا يف مكحتل تادحوو زاهجلا ال ةرشابملاو ةيضارتفاعلاو (NSO) ةيمقرلا (CNC).
- UUID ىلع vManage ديعلل مداخلل ةروص فيرعت تانايب يوتحت، يضرارتفا لكشب شيحتو فيرعتل تانايب ريرحت نيمدختسملل ىلع بجي. ةنمازمل دعب رادصلال ةململ مكحتل ةدحو نم اما قفاوتملا ةروصلل رادصلل فيرعت نكمي. قباطملا رادصلال UUID ةروصلل دجوت شيح زاهجلا ال لوخدلا ليچست لالخنم و vManage

روصلال عيزوت مداخ ةرادا

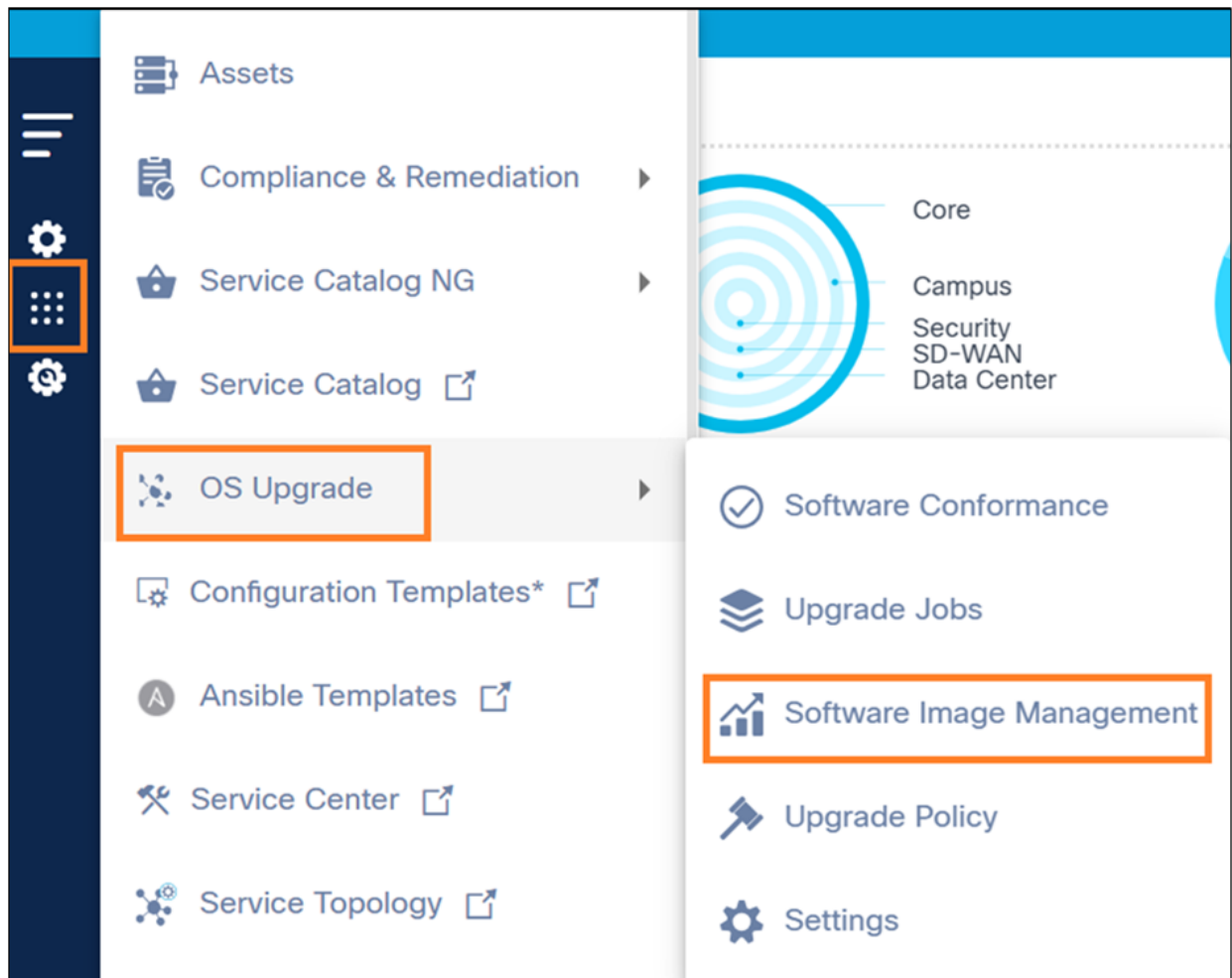
روصلال عيزوت مداخ

ةصاخلا روصلال عدوتسم مداخ ليصافتب ظافتحالاب Operations يمدختسمل نوكملا حمسي سئل يتل زاهجلا ال ةرشابملا مكحتل تادحوو FMC و ANSIBLE و NSO و CNC مكحتل ةزهجأب قاطنلا چراخ روصلال عدوتسم ةرادا معد اهيدل

روصلال عيزوت مداخ ةحفص ىل لوصولل

1. لوصولا ةراداب موقت يتل دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىل لوخدلا ليچستب مق

روصل ا عيزوت مداخل



جماربل روص ةراد

2.جماربل روص ةراد > ليغشتال ماظن ةيقرت ددح

SW Images

Image Distribution Server

2

Image Servers

CONTROLLER TYPE

1 - Direct-To-Device  
1 - NSO

All Search

| Image Server                       | Controller Type  | Protocol | Controller ID's | Created By | Last Modified On     | Action |
|------------------------------------|------------------|----------|-----------------|------------|----------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> chennai   | NSO              | FTP      | NSO-15          | admin      | Aug 2, 2023, 3:48 PM | ⋮      |
| <input type="checkbox"/> Bangalore | Direct-To-Device | FTP      | All             | admin      | Aug 2, 2023, 3:43 PM | ⋮      |

1 Items per page 10

روصل ا عيزوت مداخل بيوبتل ةمالع

3.روصل ا عيزوت مداخل بيوبتل ةمالع يلع رقنا

يلي ام يلع Image Distribution Server بيوبتل ةمالع يوتحت

• يلي ام رفوي، يلعلال يف ضرورم، تاليلحت عطقم

- اذه BPA ليثم يلعل ةدوجومال روصلال مداوخ ددع يللامجإ
- يلإ اذانتسا روصلال مداوخ ةيفصتب حمسي يذلا عيرسلال مكحتلال ةدجوعون حشرم؛ (NSO، Direct-Device، CNC، ANSIBLE، FMC، لاثمل ليلبس يلعل) مكحتلال ةدجوعون هذه مكحتلال ةدجوعونب ةنرتقمال روصلال عيزوت مداوخ ددع يللامجإ يلإ مقررل ريشي
- ةيللال فئاطول رفوت يتلل تارايلال نم ديزملل ةنوقيأ

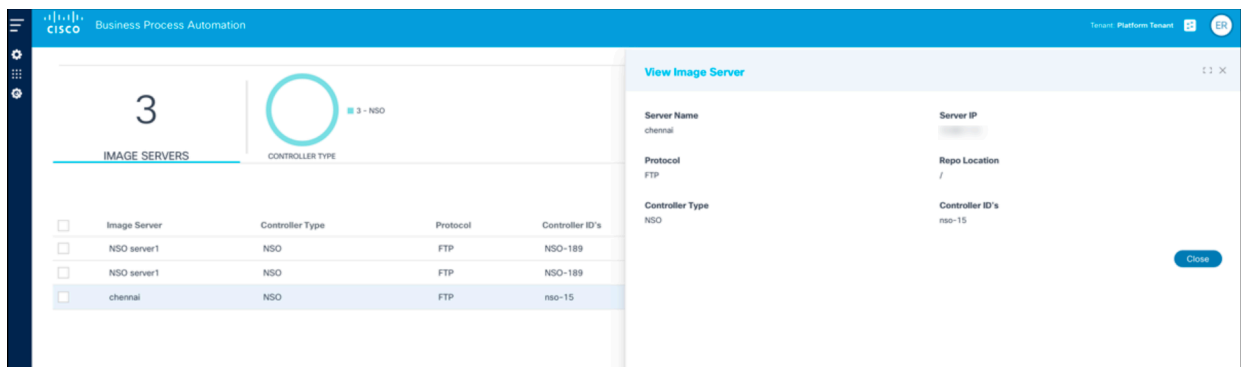
- ديدج روص عيزوت مداخ ةفاضل: روص مداخ ةفاضل
- ةددحملال عيزوتال مداخل عمجم فذح: لكال فذح
- تاحشرم نمضتويو عيزوتال مداوخ يف ثحبلل همادختسا نكمي ثحب ةيفصت لماع
- ةيللال ةيرصلال ثحبال

- لوقحلل ةفاك ربع ثحبال: لكال
- ددحم مداخ مسا اهل يتلل مداخلال نع ثحبال: روصلال مداخ
- ددحم مكحت ةدجوعون فرع م ةنرتقمال مداخلال نع ثحبال: مكحتلال ةدجوعون فرع م
- ةيفصتلال لماوع حسمو ةحفصلال شي دحتل اهمادختسا نكمي يتلل شي دحت ةنوقيأ ةددحملال
- ةيللال ةدمعألاب ةكبش لودج يف ةدوجومال عيزوتال مداوخ ضرع متي
- عدوتسملل مداخل ديرفال مسالا: روصلال مداخ

- اذه روصلال مداخ هيلعل قبطني يذلا مكحتلال ةدجوعون: مكحتلال ةدجوعون
- عدوتسملل مداخ لبق نم موعدمال لوكوتوربال خسن: لوكوتوربال

طوق (SFTP) نمآلا تافللمال لقن لوكوتوربو SCP و FTP لوكوتورب معد متي: ةظحال م

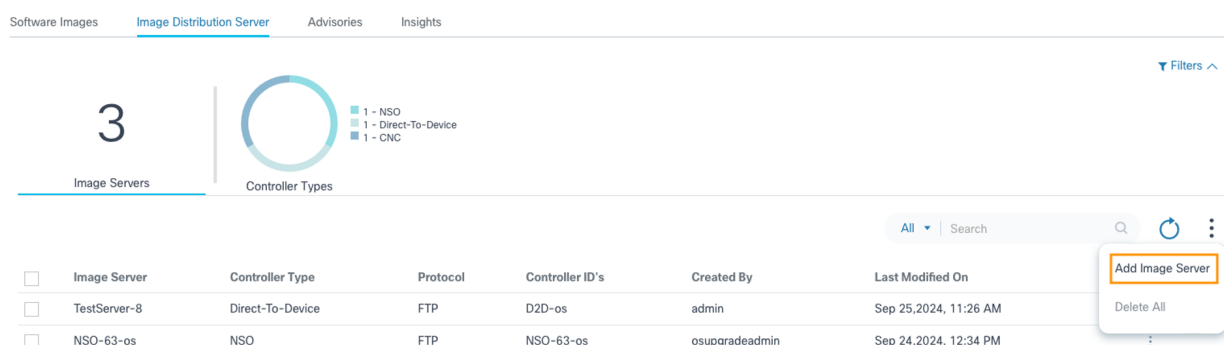
- لباقي لالحال عدوتسملل مداخ نوكي يتلل مكحتلال تادجو تاليلثم: مكحتلال ةدجوعون تافرع م
- اهتاراد مت يتلل ةزهجالا يلإ مكحتلال ةدجوعون ليثم ريشي؛ اهيلعل قيبطتال وأ مادختسالل هذه مكحتلال ةدجوعون لال نم
- عدوتسملل مداخ ليغشتب ماق يذلا مدختسمل: ةطساوب عاشنال مت
- مداخلال ليصافتل شي دحت رخآل ينمزال عباطال: يف ليدعت رخآ
- فذجو ريرحت لثم فصلالاب ةصاخ تاءارجإ رفوي: ءارجإل



روصلال مداخ ةحول ضرع

- روصلال مداخ ضرع ةذفان حتف يلإ فص قوف رقلال يدؤي

## روصل المداخل لخصائص الفضا



## روص مداخل فضا

4. Server. ةروص ةفاضا ةحفص رهظت. ةروص مداخل ةفاضا > تاراخيال نم ديزملا ةنوقيأ دح

The screenshot shows the 'Add Image Server' form. It has fields for 'Server Name' (Server Name), 'Root Location' (Root Location), 'User Name' (Username), 'Server IP' (Server IP), 'Controller Type' (Select option), 'Protocol' (Select option), and 'Controller Instances' (Select option). There are 'Cancel' and 'Create' buttons at the bottom right.

## روصل المداخل لخصائص الفضا

The screenshot shows the 'Add Image Server' form with the following data: 'Server Name' is 'Demo-server', 'Root Location' is '/', 'User Name' is 'calo', 'Server IP' is '1.2.3.4', 'Controller Type' is 'NSO', 'Protocol' is 'FTP', and 'Controller Instances' is 'NSO-142-OS'. There are green checkmarks next to each field. There are 'Cancel' and 'Create' buttons at the bottom right.

## لخصائص التال جزون عم روص مداخل ةفاضا

5. ةليلالتال لوقحلالي ف تامولعملال لخدأ

- روصلال عدوتسم مداخل ديرف مسا: مداخلال مسا
- عدوتسمال مداخل IPv4 ناوع: IP مداخل



ةفاضاإال لبق ةكبشالال ةزهجأ نم اذه IP إلال لوصولال ةيناكمإ نم دكأت: ةظحال

- ةروصلال ةخسنل روصلال عدوتسم مداخل لبق نم موعدم: لوكوتوربال





FTP و SCP و SFTP تالوكتورب ىوس معد متي ال :ةظحالم

- عدوتسمال مداخ ي ف روصلال تافللم ىساسأل راسملا :عارشلا ةداعإ عقوم



لمعي "/" نإف ،روصلال مداخ عدوتسم دلجم رذج ي ف ةدوجوم روصلال تافللم تناك اذإ :ةظحالم ةميقك

- يلحال ةروصلال مداخ هيلع قبطني يذلا مكحتلا ةدحو عون :مكحتلا ةدحو عون



Ansible و CNC و Direct-to-device و NSO ىوس معد متي ال :ةظحالم

- قيبطتلل ةلباقلا مكحتلا تادحو تاليثم نم رثكأ وأ دحاو لاثم :مكحتلا ةدحو تاليثم  
اهب صاخلا روصلال عدوتسم مداخ مادختسا بجي يتلاواهونوريدي يتلا ةزهجالا ىلإ ادانتسا  
ةروصلال خسنل
- نم روصلال تافللم ىلإ لوصولل اهمادختسا متيل ةصصخم دامتعا تانايب :مدختسمال  
عدوتسمال

6.ديكأت ةلاسرب اعوبتم مدقتلا مالعإ ضرع متي .قلخي ةقطق

روصلال مداخ ليصافت ريح

| 4                        |              |                 |          |                 |            |                       |
|--------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|------------|-----------------------|
| IMAGE SERVERS            |              |                 |          |                 |            |                       |
| CONTROLLER TYPE          |              |                 |          |                 |            |                       |
| All   rtp                |              |                 |          |                 |            |                       |
| <input type="checkbox"/> | Image Server | Controller Type | Protocol | Controller ID's | Created By | Last Modified On      |
| <input type="checkbox"/> | RTP          | NSO             | FTP      | NSO-161         |            | May 30, 2023, 5:18 PM |
| 1 Items per page 10      |              |                 |          |                 |            |                       |

روصلال مداخ نع شحبالا

7.ثيدحتلا ىلإ جاتحي يذلا عيزوتلا مداخ عقوم دح ،شحبالا لقح مادختساب

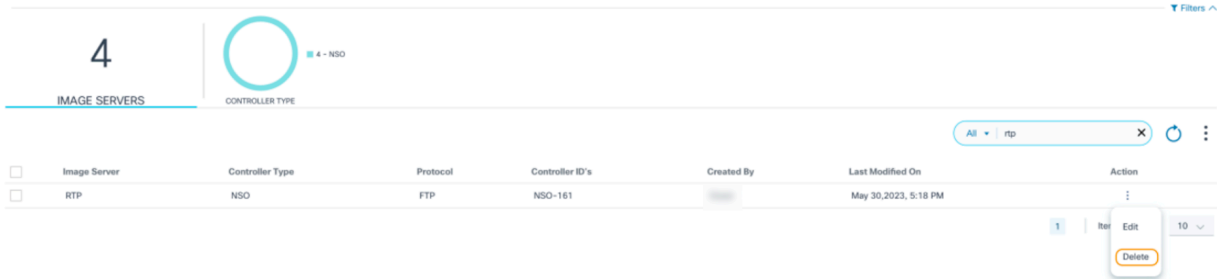
| 4                        |              |                 |          |                 |            |                       |
|--------------------------|--------------|-----------------|----------|-----------------|------------|-----------------------|
| IMAGE SERVERS            |              |                 |          |                 |            |                       |
| CONTROLLER TYPE          |              |                 |          |                 |            |                       |
| All   rtp                |              |                 |          |                 |            |                       |
| <input type="checkbox"/> | Image Server | Controller Type | Protocol | Controller ID's | Created By | Last Modified On      |
| <input type="checkbox"/> | RTP          | NSO             | FTP      | NSO-161         |            | May 30, 2023, 5:18 PM |
| 1 Edit Delete            |              |                 |          |                 |            |                       |

روصلال مداخ ريح

8. ريرحت > تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ دح ،ةيلعمل دومع نم
9. ةبولطملا تاملعمل اشي دحت
10. ديكأت ةلاسرب اعوبتم مدقتلا مالعا ضرع متي .ظفح قوف رقنا

روصلال مداخ ليصافت فذح

1. ةبولطملا (مداوخلال) مداخال عقوم دح ،شحبلال ةيفصت لماع مادختساب

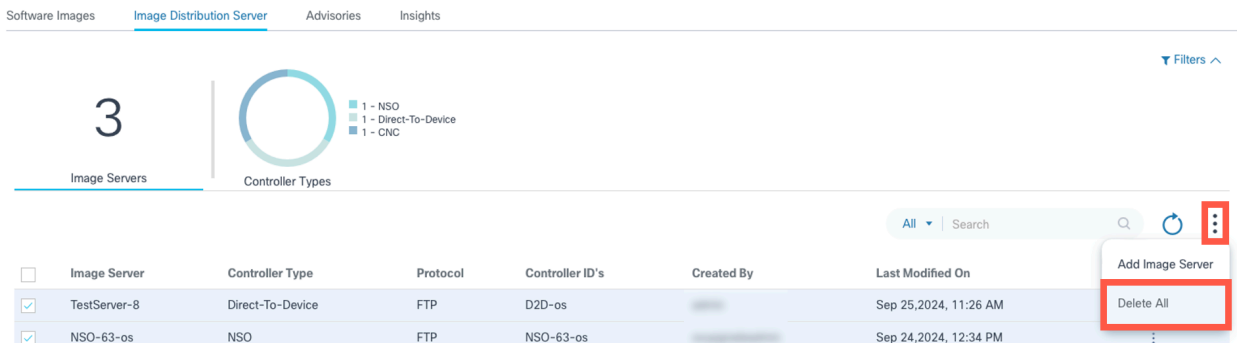


| Image Server                 | Controller Type | Protocol | Controller ID's | Created By | Last Modified On      | Action                                                      |
|------------------------------|-----------------|----------|-----------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> RTP | NSO             | FTP      | NSO-161         |            | May 30, 2023, 5:18 PM | <div> <div>1</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div> </div> |

روصلال مداخ فذح

2. دحاو عيزوت مداخ فذل فذح > تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ دح ،ةيلعمل دومع نم

وأ



| Image Server                                     | Controller Type  | Protocol | Controller ID's | Created By | Last Modified On       | Action                                                         |
|--------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> TestServer-8 | Direct-To-Device | FTP      | D2D-os          |            | Sep 25, 2024, 11:26 AM | <div> <div>Add Image Server</div> <div>Delete All</div> </div> |
| <input checked="" type="checkbox"/> NSO-63-os    | NSO              | FTP      | NSO-63-os       |            | Sep 24, 2024, 12:34 PM |                                                                |

ةددعتم روص مداوخل فذح

عيزوت تامقلم فذل لكلا فذح > تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ دحاو ةبولطملا تامقلملا دح ةددعتم

ديكأت ضرع متي



## Delete Image Server

Are you sure you want to delete the selected server images?

Cancel

Ok

فدحل دي كأت

3. دي كأت ةل اسرب اعوبتم مدقتل تامالعا ضرع OK قوف رقناو

### جماربلا يور

ةياهنو ءاطخألاو نامألا تاداشرا لثم ،ةينمألا فعضلا طاقن عيجم Software Insights فشتكيتا حارتقا رفوي امك .ةكبشل لوصأ ةطساوب اهفشك متي يتل جماربلل يضارتفالارمعالا حمسي وهو .NDFC و Cisco Catalyst Center مكحتل تادحو اهريدت يتل ةزهألا زرطل جماربلل ةسايس ئشننيو ةكبشل لوصأل حرتقمال جمانربلل رادصا ديدحتب ةراداللا يمدختسمل احاتم حارتقالا ناك اذا ةزهألا جذامنل قفاوت

### ةيساسألا تابلطتملا

- "Cisco-Insights-يمسمل Cisco، يور مداخ لوحم نوكتي .يور يلع لوصحلل لوحمل نيكم تةعباتل ةيجراخلا Insights مداوخ ضعب عم لماكلل .ي ددرتل قاطنل جراخ احاتم ،"Adapter" [روطم ليلى](#) يف يورل لوحم نيوك ت عجار .ةلباقمل تائيهاملا ءانب مزلي ،ةيجراخ تاهجل تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل [BPA](#) .
- Cisco .ةباحسب لاصتال BPA ماظنل تنرتنالا لاصتا مزلي
- ةيلمع ةعباتم لبق لوحمل نيوك ت يف client\_secret و id\_يلعمل دوجو نم ققحت ةنمازمل
- هاندأ تاوطخل عابتاب تنرتنالا ليكو نيوك ت نكمي ،ابولطم ناك اذا
- زاهجل ةلسلس نم نييعةتلاب مايقل نكمي ،IOS-XR ليغشتل ماظنل عونل ةبسنلاب تامولعمل نم ديزمل .ةجالحا بسح (RefD) عجرمل تانايب ةرادا يف جذومن لوصحلل صصخملا [BPA روطم ليلى](#) عجار ،صصخم جذومن لوصحلل ةلسلس نييعةت لوح
- ءاطخألاو تاداشرالا عمجل تنرتنالا لوصول BPA Kubernetes Pods بلطتي
- لى رشابم لوصو ةينام BPA ةكبشل نكي مل اذا Cisco .نم رمعلا ةياهن ليصافتو Kubernetes Pods لعجل هاندأ تاوطخل مدختساف ،ليكول ربع ةحاتم اهنكلو ،تنرتنالا تنرتنالا ليكو مدختسي

1. `<http://proxy-1.domain.com:port>` نم الدب يلعلف لل ليكول ناو نع مادختساب يصننل جمانرب لل شي دحتب مق
2. رشنل Chief وأ YAML تاططخم في Pod لك لباقم ةئيبل تاملعم نيوكتب مق
3. ةفاك ةفاضل قيرط نع Kubernetes ةدق في فيلاتل يصننل جمانرب لل ذيفنتب مق NO\_PROXY وأ NO\_PROXY نيوكتب في رشنل ءامسأ

```
#!/bin/bash
# Define the environment variables
HTTP_PROXY=""

>
HTTPS_PROXY=""< http://proxy-domain.com:port>
http_proxy=""<

>
https_proxy=""<

>

NO_PROXY="*.svc,localhost,127.0.0.1,192.168.0.0/16,10.0.0.0/8,172.16.0.0/12,adaptor-builder,agent-mana
no_proxy="*.svc,localhost,127.0.0.1,192.168.0.0/16,10.0.0.0/8,172.16.0.0/12,adaptor-builder,agent-mana
# Get the list of deployments
deployments=$(kubectl get deployments -n bpa-ns | grep -v NAME | awk '{print $1}')

# Loop through each deployment and set the environment variables
for dp in $deployments;do
    kubectl set env deployment/$dp\
        HTTP_PROXY=$HTTP_PROXY \
        HTTPS_PROXY=$HTTPS_PROXY \
        http_proxy=$http_proxy \
        https_proxy=$https_proxy \
        NO_PROXY=$NO_PROXY \
        no_proxy=$no_proxy \
        -n bpa-ns
done
```

---

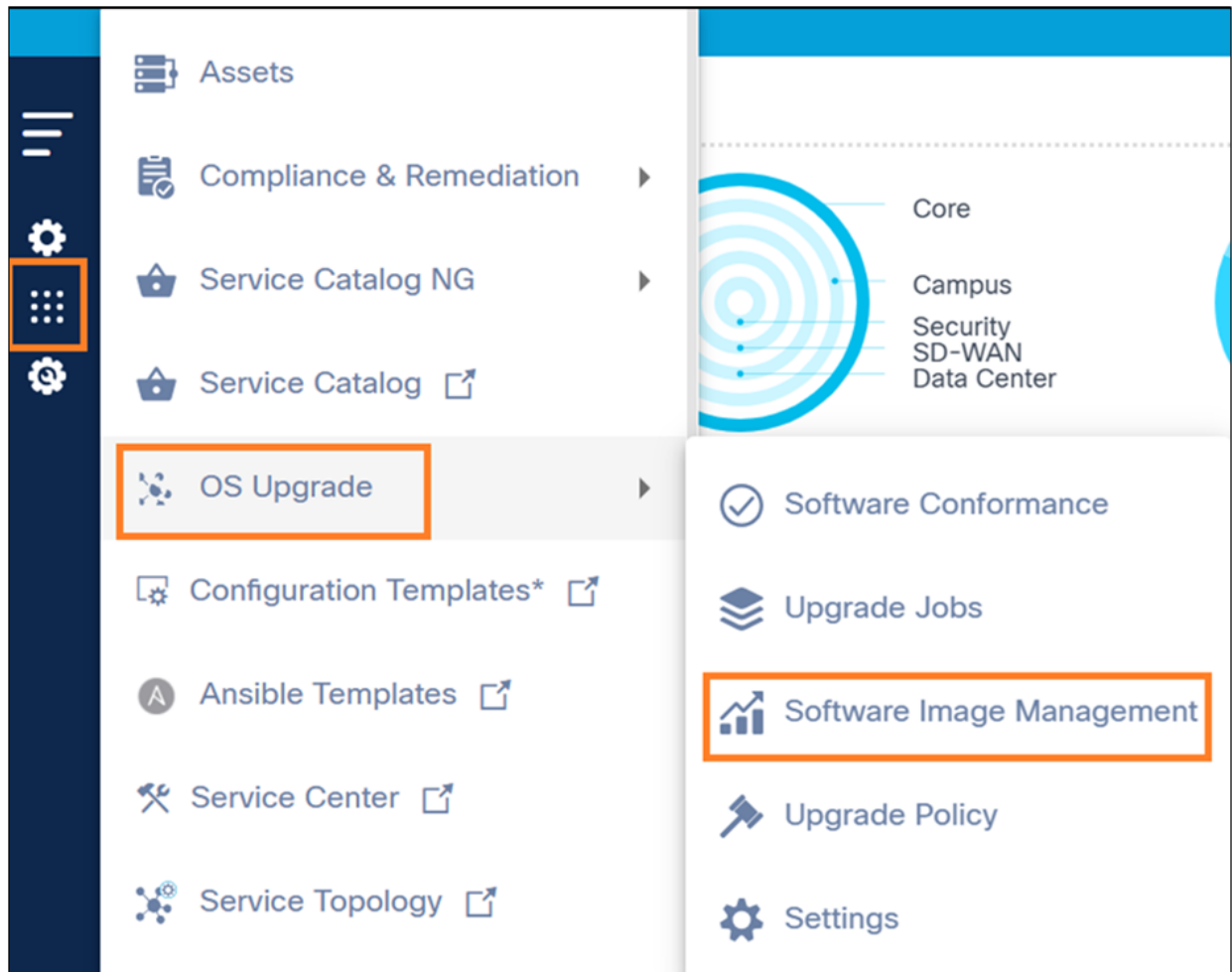
 ةكبش ىلإ لوصولل ىؤرلل ئيهاىمل نكمي ،هالعا حضوم وه امك ليكول دادعإب :ةظحالم  
يجراخ Insights مداخل ياب لاصلتال BPA. ىلإ ةبولطم لل جمارب لل ىؤر تانايب لي زنتو Cisco  
no\_proxy ريغتملل ىلإ مهتفاضل نم دكأت ،ليكول نود ةرشابم رخأ

---

BPA ىلى چىماربىلى يۇرتىنىڭ رايونى

BPA: ي ف چ مار ب ل ا ی و ر ت ا ن ا ی ب ة ن م ا ز م ل

1. إلى لوصول قح اهل يتل دامتعال تاناي ب مادختساب BPA إلى لوخدل ليحستب مق جماربل إلى قرتاناي ب قنمازم



## جماربلا روص ةرادا لقنت

2.ةبناجال ةحوللا نم جماربلا روص ةرادا > ليغشتلا ماظن ةيقرت ددح



## "حیاءننلا" بیو بتلا ةمالع

### 3. حياء الصنن ال بى وبت الة مال ع قوف رقنا

BPA یل اجمار بل یو ر بل جل ة نمازمل

## BPA ىلإ جماربلا ىؤر بلجل ةنمازمل

### 4. ةنمازم قوف رقنا

رمعل اءىاهنل تارشننلاو ءىولولأا ءاطخأو نامألا تاراشتسا عىمى فاشتكاب اذه موقى ةرود ءاهتنا خىراوت دىدت م تى . نوزخملا ى ف ةدوجوملا لوصألاب ةقلعتملا جماربلا تاحارتقاو دىدت م تى . جمانربلا رادصإو لىغشتلا ماظن عون ىلإ ادانتسا نامألا تاهىجوتو جمارب ءاىى . جمانربلا رادصإو جتنملا فرعم ىلإ ادانتسا جماربلا تاحارتقاو ءىولولأا ءاطخأ

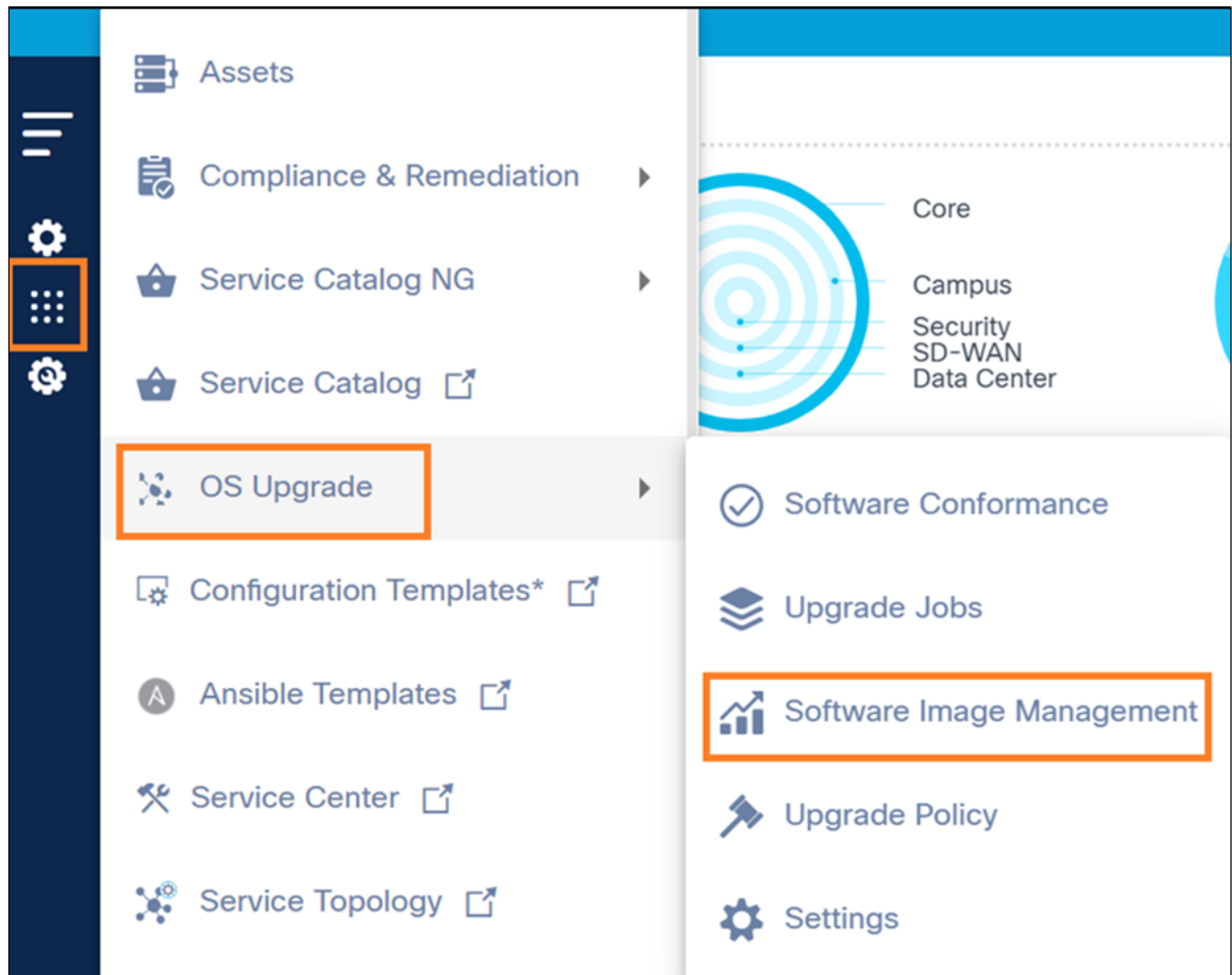
ءلاى رآ ةنمازملا ءلاى لقح ضرعىو ، ىؤرلا تاناىبل ةنمازم رآ تقووخىرات شىدت رآ رهظى . ةنمازم

 ءلباقلا تاحارتقالاو رادصإلا تاطحالمو ءاطخألاو حئاصنلا عىمى راضىا م تى : ءطحالـم "Cisco-Insights-Adapter" فلم لالـخ نم Cisco ءباحس نم قىبطللل

اهترادإو نامألا تاراشتسا ضرع

حئاصنلا ءحفص ىلإ لوصولل

1. "تاداشرالا" ىلإ لوصولا رىدت ىتلا دامتعالا تاناىب مادختساب BPA ىلإ لوخذلا لىس



جماربلا روص قراد ل قنت

2. جماربلا روص قراد > لي غشتلا ماظن ةي قرت دح

| Security Advisories                                |        |                                                         |                              |              |         |                             |  |
|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|-----------------------------|--|
| Security Advisories 214 Total                      |        |                                                         |                              |              |         |                             |  |
| Advisory                                           | Impact | CVE                                                     | Softwares Versions           | Last Updated | Version | Potentially Affected Assets |  |
| Vulnerability in NVIDIA Data Plane Development Kit | High   | CVE-2022-28199                                          | IOS-XE:17.6.2,IOS-XE:17.6.3a | 1 year ago   | 1.0     | 4                           |  |
| Telnet Vulnerability Affecting Cisco Products: Ju  | High   | CVE-2020-10188                                          | IOS-XE:16.9.2s               | 3 years ago  | 1.1     | 1                           |  |
| SNMP Remote Code Execution Vulnerabilities in Cts  | High   | CVE-2017-6736,CVE-2017-6737,CVE-2017-6738,CVE-2017-6739 | IOS:15.2(4)E1,IOS:15.0(2)SE  | 8 months ago | 1.10    | 2                           |  |
| OpenSSL RSA Temporary Key Cryptographic Downgrade  | Medium | CVE-2015-0204                                           | IOS:15.0(2)SE                | 8 years ago  | 14.0    | 1                           |  |
| OSPF LSA Manipulation Vulnerability in Multiple C  | Medium | CVE-2013-0149                                           | IOS:15.0(2)SE                | 6 years ago  | 1.4     | 1                           |  |
| Multiple Vulnerabilities in ntpd (April 2015) Aff  | Medium | CVE-2015-1798,CVE-2015-1799                             | IOS:15.0(2)SE                | 8 years ago  | 1.11    | 1                           |  |
| Multiple Vulnerabilities in OpenSSL                |        | CVE-2010-5298,CVE-2014-0076,CVE-                        |                              |              |         |                             |  |

نامأل تاراشتسإ

3. لكشب نامأل تاداشرا ةحفص حتف متي . حئاصنلا بيوبتلا ةمالع قوف رقنا يضرارتفا

:تاداشرالا تانايب ةيفصتل ةيلاتلا تارايلخا ضرع متي

- ددحم لكلا؛ يراشتسالا عروطخلا يوتسم ىلا ادانتسا ةيفصتلاب تاريثأتلا حمست يضارتفا لكشب
- ؛ن يراشتسم لل ريخألا شي دحتلا خيرات ىلا ادانتسا ةيفصتلاب شي دحت رخآ حمسي يضارتفا لكشب ددحم لكلا
- ةددحملا ةيفصتلا لم اوعل طبضلا ةداعإ تاي لمع لك حسم
- ةيفصت لم اوع نمضتو تاداش رالا يف شحبلل شحبل ةيفصت لماع مادختسا متي ةيلاتلا ةيرصحل شحبل
- جماربلا او CVE و يراشتسالا تارادصلا لثم ةدمعألا ربع شحبل : لكلا
- شحبل يف ةددحملا تاحل طصملا تاراشتسا نع شحبل : يراشتسا
- (CVE) ةددحملا ةعئاشلا ضرعتلا تالاجو فعضلا طاقن لوح تاراشتسا نع شحبل : CVE
- وأ ليغشتلا مظنأ نم ةني عم عاونأب ةنرتقم تاراشتسا نع شحبل : جماربلا تارادصا جماربلا تارادصا
- ةددحملا ةيفصتلا لم اوع حسمو ةحفصل شي دحتل شي دحتلا ةنوقيأ مادختسا متي
- ةيلاتلا ةدمعألا عم ني دوجوملا ني يراشتسملا ضرع متي
- يوتفلا زجوم : يراشتسا
- ةراشتسالا يف عروطخلا : ريثأتلا
- ةني عم CVEs : فينعل فرطتلا ةحفاكم
- ةرثأتلا جماربلا تارادصا وليغشتلا ماطن عون : جماربلا تارادصا
- يراشتسالا رادصلا شي دحت رخآ تقووخيرات : شي دحت رخآ
- يراشتسالا رادصلا : رادصلا
- يراشتسالا رادصلا رثأت دق يتلا لوصألا ددع : رثأت نأ لم تحي يتلا لوصألا
- تاراشتسالا زرف ىلا سأللا لقح قوف رقنلا ي دؤي



رثأت نأ لم تحي يتلا لوصألا ارايخ سيل زرفلا : عظمالم

| Filters                                                                                                                                                                             | Advisory                                          | Impact   | CVE                                                           | High |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|------|
| <b>Impacts</b><br><input checked="" type="radio"/> All<br><input type="radio"/> Critical<br><input type="radio"/> High<br><input type="radio"/> Medium<br><input type="radio"/> Low | Cisco NX-OS Software TACACS+ or RADIUS Remote Aut | High     | CVE-2023-20168                                                |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                     | Cisco NX-OS Software OSPFv3 Denial of Service Vul | High     | CVE-2022-20823                                                |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                     | Cisco NX-OS Software NX-API Command Injection Vul | High     | CVE-2022-20650                                                |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                     | Cisco NX-OS Software MPLS OAM Denial of Service V | High     | CVE-2021-1588                                                 |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                     | Cisco NX-OS Software Cisco Fabric Services Over l | High     | CVE-2022-20624                                                |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                     | Cisco NX-OS Software CLI Command Injection Vulner | Medium   | CVE-2023-20050                                                |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                     | Cisco IOx for IOS XE Software Privilege Escalatio | Critical | CVE-2020-3227                                                 |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                     | Cisco IOx for IOS XE Software Command Injection V | Medium   | CVE-2021-1384                                                 |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |
|                                                                                                                                                                                     | Cisco IOx Application Hosting Environment Vulnera | Medium   | CVE-2022-20677, CVE-2021-1384, CVE-2022-20718, CVE-2022-20718 |      |
|                                                                                                                                                                                     | ...                                               |          |                                                               |      |

ةيراشتسالا لي صافتلا ضرع ةقيرط

- يتلا ةيراشتسالا لي صافتلا ضرع ةقيرط حتف ىلا يراشتسا فص دي دحت ي دؤي ةيلاتلا بيوبتلا تامالع نمضت

- يضارتفا لكشب ضورع ؛ ةددحملا عروشم لل اصخلم ضرعي : صخلم
- ، لصلألا مسا لثم رثأت دق يتلا لوصألا لي صافت ضرعي : ةرثأتلا لوصألا



مكحت الة دحو فرع مو ،IP ناو نع ،چمانرب ال رادصل ،زارطلال مسا ،يلسلست ال مقررل  
هذه بيوبتل الة مالع ي ف اهيف ثحبلالو لوصال زرف اراج نكمي

Filters

Impacts

All

Critical

High

Medium

Low

Last Updated

All

<30 Days

31-60 Days

61-90 Days

>90 Days

Clear All

Advisory

Cisco NX-OS Software TACACS+ or RADIUS Remote Aut

...

Cisco NX-OS Software OSPFv3 Denial of Service Vul

...

Cisco NX-OS Software NX-API Command Injection Vul

...

Cisco NX-OS Software MPLS OAM Denial of Service V

...

Cisco NX-OS Software Cisco Fabric Services Over I

...

Cisco NX-OS Software CLI Command Injection Vulner

...

Cisco Ix for IOS XE Software Privilege Escalatio

...

Cisco Ix for IOS XE Software Command Injection V

...

Cisco Ix Application Hosting Environment Vulnera

Impact

High

High

High

High

High

High

Medium

Critical

Medium

Medium

CVE

CVE-2023-20168

CVE-2022-20823

CVE-2022-20650

CVE-2021-1588

CVE-2022-20624

CVE-2023-20050

CVE-2020-3227

CVE-2021-1384

CVE-2022-20677,CVE-2022-20718

High

Cisco NX-OS Software OSPFv3 Denial of Service Vulnerability

CVE

CVE-2022-20823

Published

Aug 24, 2022, 9:30 PM(1 year ago)

Last Updated

Aug 24, 2022, 9:30 PM(1 year ago)

Version

1.0

View Security Advisory

Summary

Affected Assets (2)

Below is the list of assets known to be affected by this security advisory. Expand to view the details.

2 Total Assets

All

Search

| Asset Name      | Serial Number | Model Name      | Version | Role        | IP Address | Controller ID |
|-----------------|---------------|-----------------|---------|-------------|------------|---------------|
| CNXS-N93180-2   |               | N9K-C93180YC-FX | 9.3(7)  | super spine |            | NDFC          |
| CNXS-N93600CD-2 |               | N9K-C93600CD-GX | 9.3(7)  | border      |            | NDFC          |

1 Items per page 10

نامال تاراشتسا ضرع

• ةيمسرل اةيراشتسال اةفصلال ال لاقتنال :ةينمال اراشتسال طابتر ا ضرع

اهترادو ةيولوالا ااطخا ضرع

Software Images

Image Distribution Server

Advisories

Insights

Security Advisories

Priority Bugs

Filters

Impacts

Security Advisories are determined by matching the OS Type and SW version of the devices

Last Updated : Dec 20, 2023, 1:17:06 PM

Sync Status : Completed

Sync

Security Advisories 214 Total

All

Search

| Advisory | Impact | CVE | Softwares Versions | Last Updated | Version | Potentially Affected Assets |
|----------|--------|-----|--------------------|--------------|---------|-----------------------------|
|----------|--------|-----|--------------------|--------------|---------|-----------------------------|

ةيولوالا ااطخا دي دحت

بيوبتل الة مالع قوف رقنا ،قباسل ال مسقلال ي حضوم وه امك حئاصلنل اةفصل حتف دعب  
ةيولوالا ااطخا اةفصل رهظت .ةيولوالا ااطخا

Software Images

Image Distribution Server

Advisories

Insights

Security Advisories

Priority Bugs

Filters

Severity

Priority bugs are determined by matching the product Id and SW version of the devices

Last Updated : Dec 20, 2023, 1:17:06 PM

Sync Status : Completed

Sync

Priority Bugs 73 Total

All

Search

| Bug ID     | Severity | Summary                                           | Product Versions                              | Potentially Affected Assets |
|------------|----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| CSCwh39932 | 6        | N9300 fails to establish OSPF adjacency in non-vp | N9K-C93360YC-FX2:10.2(5)                      | 2                           |
| CSCwd31302 | 2        | CIAM: Vulnerabilities in rpm 4.14.2 CVE-2021-3593 | N9K-C93360YC-FX2:10.2(5)                      | 2                           |
| CSCwi43066 | 3        | DOC: Update N9K SFlow documentation for tah sampl | N9K-C9364C-GX:9.3(10),N9K-C93180YC-FX:9.3(10) | 2                           |
| CSCwi40943 | 3        | /32 route is not getting installed in the RIB on  | N9K-C9364C-GX:9.3(10),N9K-C93180YC-FX:9.3(10) | 2                           |
| CSCwi52972 | 2        | Multicast traffic forwarding issues for random fl | N9K-C9364C-GX:9.3(10),N9K-C93180YC-FX:9.3(10) | 2                           |
| CSCwi15483 | 3        | Interface UP without cable, only QSPF interted    | N9K-C93180YC-FX:9.3(7)                        | 1                           |
| CSCwi23447 | 2        | Nexus 9504 unable to upgrade correctly from 9.3(7 | N9K-C93180YC-FX:9.3(7)                        | 1                           |
| CSCwi26553 | 6        | Web UI on 17.9.4 performance/response is slow     | C9300-24T:17.9.4,C9300-24UX:17.9.4            | 0                           |
| CSCwh99413 | 4        | Console Logging for some XPATH isco-IOS-XE-instal | C9300-24T:17.9.4,C9300-24UX:17.9.4            | 0                           |
| CSCwi23471 | 2        | Evaluation of all for HTTP/2 Rapid Reset Attack v | C9300-24T:17.9.4,C9300-24UX:17.9.4            | 0                           |

1 2 3 ... 8 Next Items per page 10

ةيولوالا ااطخا

ةيولوالأاطخأةحفصيفةيلاتالتارايخلرفوت

- دحم لكلا؛أطخالاروطخىلإادانتساةيفصتلابحمسييذلالاروطخالةيفصتلماعيضارتفالكشب
- ةيفصتلماعنمضتيوواطخالأنعشحبللشحبالةيفصتلماعمادختسإنكمي

ةيلاتالاروطخالشحبال

- لوقخالأفاكربعشحبالا : لكلا
- دحمأطخفرعممادختسابواطخالأنعشحبالا:أطخالفرعم
- صخلماليفادوجومددحمةيساسأتاملكتاذأطخالأنعشحبالا:صخلم
- جمانب رادصأوانيعمجتنمفرعمبأططبرمواطخالأنعشحبالا:جتنمالتارادصإنعم
- ددحمالاروطخاللماعحسموأطخالأشحبالا:شحبالا:ةنوقيأمادختسإنكمي
- ةيلاتالادمعألابلودجاليفةيولوالأاطخأضرعمتي

- أطخالفرعم
- أطخالاروطخ:اروطخال
- أطخالصخلمليصافت:صخلم
- ةرثأتمالجماربالارادصأوجتنمالتارادصإنعم
- أطخابرثأتدقيتالاروصالأددع:رثأتنألمتحتييتالاروصالأ
- ةلمتحمالاروصالأعانثتسابدومعسأريأقوفرقنلأبزرفالأارجإنكمي

Software ImagesImage Distribution ServerAdvisoriesInsights

Security Advisories

Priority Bugs

Filters

Severity

All

Sev 1

Sev 2

Sev 3

Sev 4

Sev 5

Sev 6

Clear All

Priority bugs are determined by matching the product Id and SW version

Priority Bugs 73 Total

| Bug ID     | Severity | Summary                                           |
|------------|----------|---------------------------------------------------|
| CSCwh39932 | 6        | N9300 fails to establish OSPF adjacency in ...    |
| CSCwd31302 | 2        | CIAM: Vulnerabilities in rpm 4.14.2 CVE-20 ...    |
| CSCwi43066 | 3        | DOC: Update N9K SFlow documentation fo ...        |
| CSCwi40943 | 3        | /32 route is not getting installed in the RIB ... |
| CSCwi52972 | 2        | Multicast traffic forwarding issues for rand ...  |
| CSCwi15483 | 3        | Interface UP without cable, only QSPF inter ...   |
| CSCwi23447 | 2        | Nexus 9504 unable to upgrade correctly fr ...     |
| CSCwi26553 | 6        | Web UI on 17.9.4 performance/response is ...      |
| CSCwh99413 | 4        | Console Logging for some XPATH Isco-IOS ...       |
| CSCwi23471 | 2        | Evaluation of all for HTTP/2 Rapid Reset At ...   |

Sev 6

CSCwh39932 : N9300 fails to establish OSPF adjacency in non-vpc vlan with orphan port connected L3 device

View Priority Bugs

SummaryAffected Assets (2)

Bug Severity

Sev 6

Description:  
Symptom:  
OSPF stuck in exstart state.

Conditions:  
VPC Orphan port connected L3 device establishing OSPF adjacency in non-vpc vlan carried on L2 trunk between vpc peers.

Workaround:  
N/A

Further Problem Description:

أطخالليصافتضرع

- امنمضتتيتالوأطخالللةيليصفتالضرعالأقيرطحتفيلأطخقوفرقنلأيديوي

يلي:

- ليدبلالحلأوفصولوأطخالاروطخالليصافتضرع:صخلمالبيوبتالأمالع

Software Images Image Distribution Server **Advisories** Insights

Security Advisories

Priority Bugs

Priority Bugs 73 Total

| Bug ID     | Severity | Summary                                       |
|------------|----------|-----------------------------------------------|
| CSCwh39932 | 6        | N9300 fails to establish OSPF adjacency in    |
| CSCwd31302 | 2        | CIAM: Vulnerabilities in rpm 4.14.2 CVE-20    |
| CSCwi43066 | 3        | DOC: Update N9K SFlow documentation fo        |
| CSCwi40943 | 3        | /32 route is not getting installed in the RIB |
| CSCwi52972 | 2        | Multicast traffic forwarding issues for rand  |
| CSCwi15483 | 3        | Interface UP without cable, only QSFP inter   |
| CSCwi23447 | 2        | Nexus 9504 unable to upgrade correctly fr     |
| CSCwi26553 | 6        | Web UI on 17.9.4 performance/response is      |
| CSCwh99413 | 4        | Console Logging for some XPATH Isco-IO        |
| CSCwi23471 | 2        | Evaluation of all for HTTP/2 Rapid Reset At   |

Sev 6  
CSCwh39932 : N9300 fails to establish OSPF adjacency in non-vpc vlan with orphan port connected L3 device

Summary **Affected Assets (2)**

Below is the list of assets known to be affected by this security advisory. Expand to view the details.

2 Total Assets

| Asset Name      | Serial Number | Model Name       | Version | Role   | IP Address | Controller ID |
|-----------------|---------------|------------------|---------|--------|------------|---------------|
| CNXS-N93360YC-2 |               | N9K-C93360YC-FX2 | 10.2(5) | border |            | NDFC-151      |
| CNXS-N93360YC-1 |               | N9K-C93360YC-FX2 | 10.2(5) | border |            | NDFC-151      |

## عثرات الما لوصال بيوبت عمال

- لثم رثأت دق يتي لوصال لي صافات عي مج ضرعي :عثرات الما لوصال بيوبت الما عمال  
ةدحو فرعمو ،IP اونعو ،جماربال رادصا ،زارطال مسا ،يلس لسستال مقررلاو ،لصال مسا  
هذه بيوبت الما عمال عي اهيف شحبالو لوصال زرف عارجا نكمي ؛مكتحتال

Software Images Image Distribution Server **Advisories** Insights

Security Advisories

Priority Bugs

Priority Bugs 73 Total

| Bug ID     | Severity | Summary                                       |
|------------|----------|-----------------------------------------------|
| CSCwh39932 | 6        | N9300 fails to establish OSPF adjacency in    |
| CSCwd31302 | 2        | CIAM: Vulnerabilities in rpm 4.14.2 CVE-20    |
| CSCwi43066 | 3        | DOC: Update N9K SFlow documentation fo        |
| CSCwi40943 | 3        | /32 route is not getting installed in the RIB |
| CSCwi52972 | 2        | Multicast traffic forwarding issues for rand  |
| CSCwi15483 | 3        | Interface UP without cable, only QSFP inter   |
| CSCwi23447 | 2        | Nexus 9504 unable to upgrade correctly fr     |
| CSCwi26553 | 6        | Web UI on 17.9.4 performance/response is      |
| CSCwh99413 | 4        | Console Logging for some XPATH Isco-IO        |
| CSCwi23471 | 2        | Evaluation of all for HTTP/2 Rapid Reset At   |

Sev 6  
CSCwh39932 : N9300 fails to establish OSPF adjacency in non-vpc vlan with orphan port connected L3 device

Summary **Affected Assets (2)**

Below is the list of assets known to be affected by this security advisory. Expand to view the details.

2 Total Assets

| Asset Name      | Serial Number | Model Name       | Version | Role   | IP Address | Controller ID |
|-----------------|---------------|------------------|---------|--------|------------|---------------|
| CNXS-N93360YC-2 |               | N9K-C93360YC-FX2 | 10.2(5) | border |            | NDFC-151      |
| CNXS-N93360YC-1 |               | N9K-C93360YC-FX2 | 10.2(5) | border |            | NDFC-151      |

## يولوال ااطخا ضرع

- ي مسررلا ااطخالا نع شحبالا قاءا لىلا لاقتنالا :يولوالا ااطخا طابتر ضرع

Assets

29 Total

Domain: Core, Campus, Data Center, Security, SD-WAN

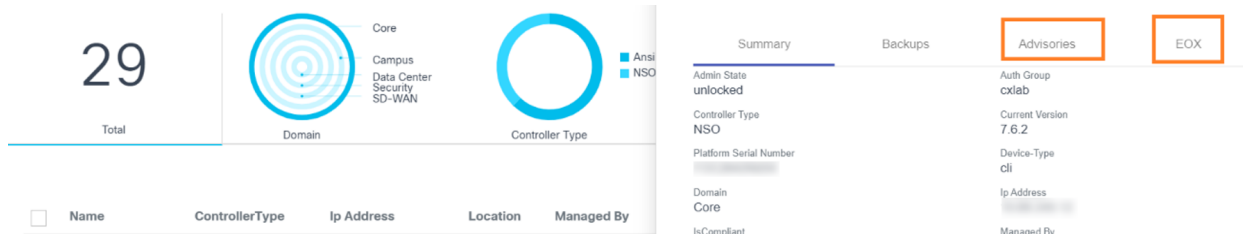
Controller Type: Ansible, NSO

Controller: ANSIBLE-156, NSO-183

| Name      | ControllerType | Ip Address | Location | Managed By | Product Description | Product Family | Software Type | Software Version | Action |
|-----------|----------------|------------|----------|------------|---------------------|----------------|---------------|------------------|--------|
| ASR9K-12  | NSO            |            |          | NSO-183    | ASR9K               | IOS-XR         | 7.6.2         |                  |        |
| ASR9K-13  | NSO            |            |          | NSO-183    | ASR9K-13            | IOS-XR         | 7.6.2         |                  |        |
| ASR9K-154 | NSO            |            |          | NSO-183    | ASR9K               | IOS-XR         | 7.6.2         |                  |        |
| ASR9K-155 | NSO            |            |          | NSO-183    | ASR9K               | IOS-XR         | 7.7.2         |                  |        |
| asr9k-154 | NSO            |            |          | NSO-183    | ASR9K               | IOS-XR         | 7.6.2         |                  |        |

## لوصال

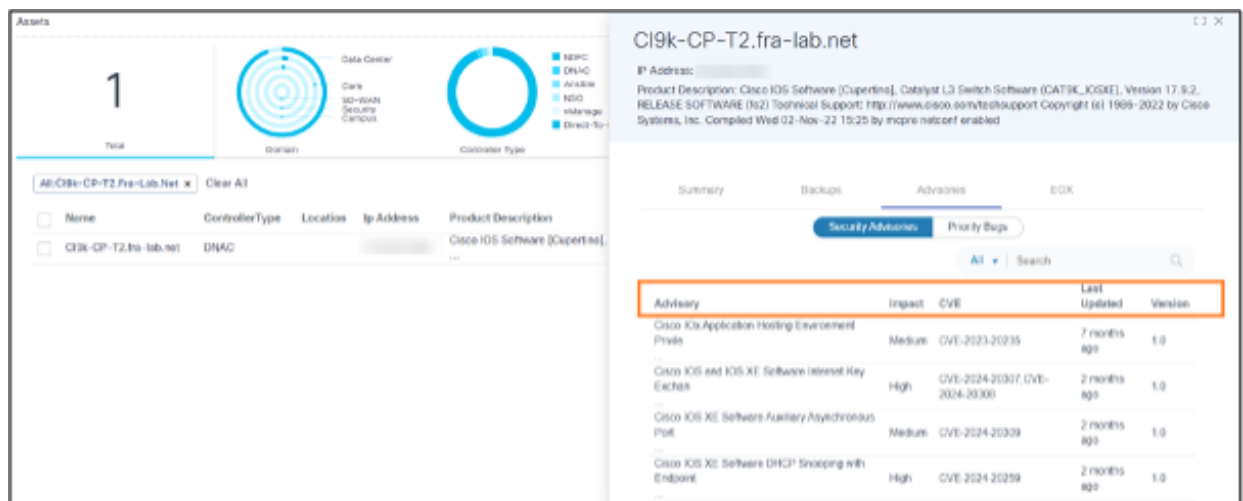
لوصأ يا راي تخا دنع .لوصأ ال عي مجب ةمئاق ضرع ني م دختس ملل نكمي ،لوصأ ال اراد ي ف  
 جمارب ةي لباق لوح لي صافات نم مضتت ي تالو ،لوصأ ال يوتسم تامول عم ةحولل ضرعت  
 روثل و ني راش تسم ل: بي وب ت ي تم ال ع ي ف ةب ترم رثأ تلل لوصأ ال



ري بكتالو هي جوتل

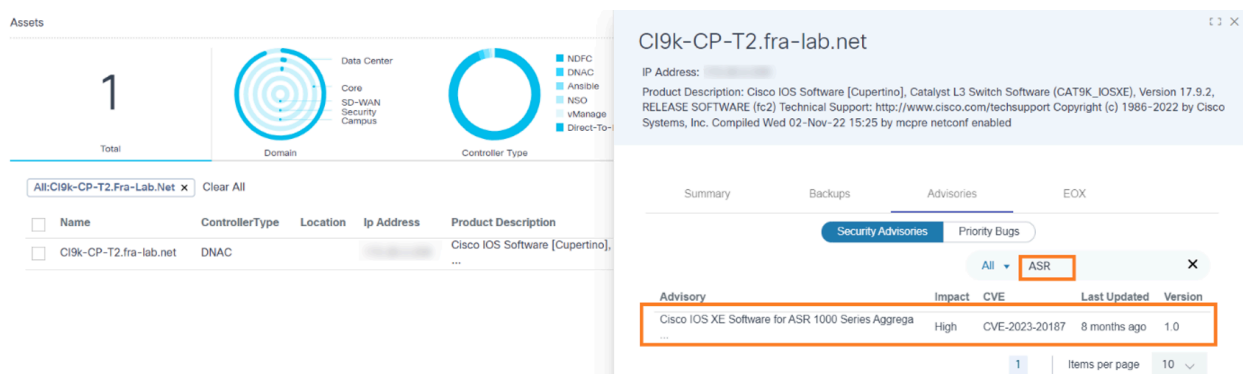
ءاطخ أو نام ال تاراشتس او ني تي عرف بي وب ت ي تم ال ع ي ل ع حئاصنل بي وب ت ال ةم ال ع يوتحت  
 هاندأ ماسق ال ي ف هذه بي وب ت ال تام ال ع لوح لي صافات ال نم دي زمل ري فوت م .ةي ولوال

نام ال تاراشتس



دجمل لصل ال نام ال تاراشتس

تاراشتس ا عي مج ضرع ني م دختس ملل نكمي ،نام ال تاراشتس ا عي عرف ال بي وب ت ال ةم ال ع ي ف  
 تاراشتس ا لودج ي ف ةدوجوم ال ةدم ال نم مضتت .ةدجمل لوصأ ال دأ ي ل ع رثأ ي تال نام ال  
 رادصل او ثي دجت رخا و CVE و ري ثأ تلل او حئاصنل نام ال



## نام أال تاراشتسإ نع شحبإ

**Assets**

Total: 1

Domain: Data Center, Core, SD-WAN, Security Campus

Controller Type: NDFO, DNAC, Ansible, NSO, vManage, Direct-To

| Name                   | ControllerType | Location | Ip Address | Product Description             |
|------------------------|----------------|----------|------------|---------------------------------|
| CI9k-CP-T2.fra-lab.net | DNAC           |          |            | Cisco IOS Software [Cupertino], |

**CI9k-CP-T2.fra-lab.net**

IP Address: [Redacted]

Product Description: Cisco IOS Software [Cupertino], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K\_IOSXE), Version 17.9.2, RELEASE SOFTWARE (fc2) Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2022 by Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 02-Nov-22 15:25 by mcpre netconf enabled

Summary Backups Advisories EOX

Security Advisories Priority Bugs

Impact Critical

| Advisory                                          | Impact   | CVE                            | Last Updated | Version |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------|--------------|---------|
| Multiple Vulnerabilities in Cisco IOS XE Software | Critical | CVE-2023-20198, CVE-2023-20273 | 6 months ago | 2.6     |

ريثأال رايج - نام أال تاراشتسإ نع شحب

حئاصنلأ ةدمعأ يف ةدوجوملأ ميقلأ إلإ ادانتسا حئاصنلأ يف شحبإ ني مدختسملل نكمي ني لقننلأب ني مدختسملل تاحفصلأ ميقرت حمسي رادصلأاو شيدحت رخأو CVE وريثأال و تاحفصلأ.

ةيولوألأ ءاطخأ

**Assets**

Total: 1

Domain: Data Center, Core, SD-WAN, Security Campus

Controller Type: NDFO, DNAC, Ansible, NSO, vManage, Direct-To

| Name                   | ControllerType | Location | Ip Address | Product Description             |
|------------------------|----------------|----------|------------|---------------------------------|
| CI9k-CP-T2.fra-lab.net | DNAC           |          |            | Cisco IOS Software [Cupertino], |

**CI9k-CP-T2.fra-lab.net**

IP Address: [Redacted]

Product Description: Cisco IOS Software [Cupertino], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K\_IOSXE), Version 17.9.2, RELEASE SOFTWARE (fc2) Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2022 by Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 02-Nov-22 15:25 by mcpre netconf enabled

Summary Backups Advisories EOX

Security Advisories Priority Bugs

All Search

| Bug ID     | Severity | Summary                                           |
|------------|----------|---------------------------------------------------|
| CSOwd60753 | 4        | CCO flow does not support forward slash in the pa |

ددحم لصأ يلع رثؤت يتلأ ةيولوألأ ءاطخأ

ءاطخأ عيمج إلإ لوصولأ ني مدختسملل نكمي ،ةيولوألأ ءاطخأ ةيعرفلأ بيوبتلأ ةمالع يلع ةروطخلأو أطخلأ فرعم بيوبتلأ اذه يف ةدمعألأ نمضتت .نيعم لصأ يلع رثؤت يتلأ ةيولوألأ صخلملأو.

**Assets**

Total: 1

Domain: Data Center, Core, SD-WAN, Security Campus

Controller Type: NDFO, DNAC, Ansible, NSO, vManage, Direct-To

| Name                   | ControllerType | Location | Ip Address | Product Description             |
|------------------------|----------------|----------|------------|---------------------------------|
| CI9k-CP-T2.fra-lab.net | DNAC           |          |            | Cisco IOS Software [Cupertino], |

**CI9k-CP-T2.fra-lab.net**

IP Address: [Redacted]

Product Description: Cisco IOS Software [Cupertino], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K\_IOSXE), Version 17.9.2, RELEASE SOFTWARE (fc2) Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2022 by Cisco Systems, Inc. Compiled Wed 02-Nov-22 15:25 by mcpre netconf enabled

Summary Backups Advisories EOX

Security Advisories Priority Bugs

All 9800

| Bug ID     | Severity | Summary                                           |
|------------|----------|---------------------------------------------------|
| CSCwe10041 | 6        | 9800: add SNMP OIDs                               |
| CSCwe10051 | 6        | 9800: align certain IOS-XE OIDs with the same OID |

## صخلمل بسح ةيولوال تاذ اطاخال نع شحب

The screenshot shows the Cisco ICSA portal. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of assets. The main area displays a detailed view of the asset 'CI9k-CP-T2.fra-lab.net'. The asset details include its IP address, product description (Cisco IOS Software [Cupertino], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K\_IOSXE), Version 17.9.2, RELEASE SOFTWARE (fc2)), and a table of security advisories. The table has columns for Bug ID, Severity, and Summary. The severity of the advisories is highlighted with a red box.

| Bug ID     | Severity | Summary                                           |
|------------|----------|---------------------------------------------------|
| CSCwa36940 | 6        | ENR: ability to advertise Q2 and Q1 routes for    |
| CSCwa10941 | 6        | 9900: add SNMP CIDs                               |
| CSCwa10051 | 6        | 9900: align certain IOS-XE IODs with the same CID |

## ةروطخال بسح ةيولوال تاذ اطاخال نع شحب

فرعم ةدمأل اي ةدوجومل ميقل الى اذانتسا ةيولوال اطاخال نع شحب الى ني مدختسملل نكمي  
تاحفصلل ني ب ةلوهسب حفصتل تاحفص ةئي هت لهست . صخلمل او ةروطخال او اطاخال

سكويأ

The screenshot shows the Cisco ICSA portal. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of assets. The main area displays a detailed view of the asset 'CI9k-CP-T1.fra-lab.net'. The asset details include its IP address, product description (Cisco IOS Software [Cupertino], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K\_IOSXE), Version 17.9.2, RELEASE SOFTWARE (fc2)), and a table of security advisories. The table has columns for Bug ID, Severity, and Summary. The severity of the advisories is highlighted with a red box.

| Bug ID     | Severity | Summary                                           |
|------------|----------|---------------------------------------------------|
| CSCwa36940 | 6        | ENR: ability to advertise Q2 and Q1 routes for    |
| CSCwa10941 | 6        | 9900: add SNMP CIDs                               |
| CSCwa10051 | 6        | 9900: align certain IOS-XE IODs with the same CID |

## Eox بيوبت ةمالع

لوصأل دأب ةصاخال جماربلل يضارتفال رمل ةيانه تاناي ب EOX بيوبتل ةمالع ضرعت  
ةمهم خيراوت ةثال كذل في امب

- جماربل ةناي ص ةيانه
- ينمأل معدل ةيانه
- معدل خيرات رخأ

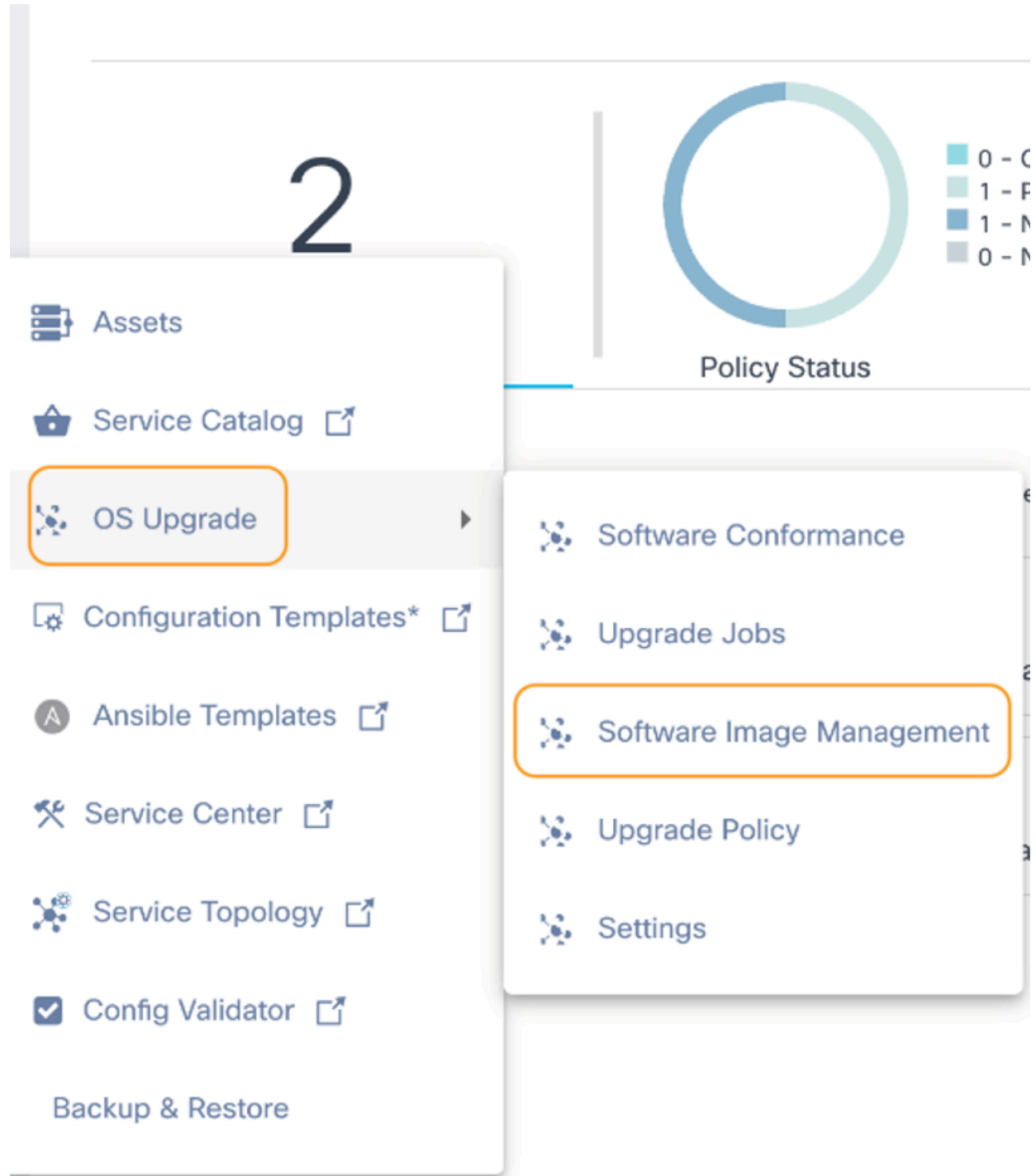
## چماربلا یۇرۇر

Cisco Catalyst مەككەتلىك تادىر وادىسى تەلەپكە ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا "چماربلا يۇرۇر" رەتتە  
تەلەپكە زىرەچەلەرنى قەيەتتە تەلەپكە ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا  
ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا

چماربلا يۇرۇرغا ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا

1. ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا  
Insights. ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا ئۇچرىغان زىرەچەلەرنى چىقىرىشقا

# 2



جماربلا روص ةرادا

2. ةيبن اءال ءءولل نم ءماربلا روص ةرادا > ليغشلا ماظن ةيقرت دء



Software Images

Image Distribution Server

Advisories

Insights

Filters

Suggestions

All

No

Yes

Clear All

24 Total Device Models

All

Search

| Device Model      | Product Family                                        | Software Type | Current Releases | Selected Release | Assets | Suggestions | Action |
|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|--------|-------------|--------|
| WS-C3850-48P-E    | Cisco Catalyst 3850 Series Ethernet Stackable Swi ... | IOS-XE        | 16.12.6          |                  | 1      | Yes         | ⋮      |
| N9K-C9300v        | Data Center Switches                                  | NX-OS         | 9.3(9)           |                  | 7      | No          | ⋮      |
| WS-C2960S-48FPD-L | Cisco Catalyst 2960-X/XR Series Switches              | IOS           | 15.0(2)SE        |                  | 1      | Yes         | ⋮      |
| WS-C3750X-48PF-S  | Cisco Catalyst 3750 Series Switches                   | IOS           | 15.2(4)E1        |                  | 1      | Yes         | ⋮      |
| C9300-24T         | Cisco Catalyst 9300 Series Switches                   | IOS-XE        | 17.9.2           |                  | 1      | Yes         | ⋮      |
| C9800-CL-K9       | Cisco Catalyst 9800 Wireless Controllers for Cloud    | IOS-XE        | 17.9.2           |                  | 1      | Yes         | ⋮      |
| C9300-24UX        | Cisco Catalyst 9300 Series Switches                   | IOS-XE        | 17.9.2           |                  | 1      | Yes         | ⋮      |
| N9K-C9364C-GX     | Data Center Switches                                  | NX-OS         | 9.3(10)          |                  | 1      | Yes         | ⋮      |
| C9500-24Y4C       | Cisco Catalyst 9500 Series Switches                   | IOS-XE        | 17.9.2           |                  | 1      | Yes         | ⋮      |
| C9500-48Y4C       | Cisco Catalyst 9500 Series Switches                   | IOS-XE        | 17.5.1           |                  | 1      | Yes         | ⋮      |

1

2

3

Next

Items per page

10

## يُورل بيوبتل ةمالع

### 3.يُورل بيوبتل ةمالع قوف رقنا

ي:لاتل ىل ع يُورل بيوبتل ةمالع يوتحت

- متي .تاحارتقالا ىل اادانتسا تانايبلا ةيفصتب ني مدختس ملل حمسي ةيفصت لماع .يضارتفا لكشب لكلا ديدحت

- تاحارتقالا عم ةزهجال جذا من تانايب ةيفصتب موقبي "معن
- تاحارتقا نودب ةزهجال جذا من تانايبلا ةيفصتب دجوي ال

Software Images

Image Distribution Server

Advisories

Insights

Filters

Suggestions

All

No

Yes

Clear All

29 Total Device Models

All

Search

Export to CSV

| Device Model    | Product Family                                    | Software Type | Current Releases | Selected Release | Assets | Suggest |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|--------|---------|
| WS-C3850-48P-E  | Cisco Catalyst 3850 Series Ethernet Stackable Swi | IOS-XE        | 16.12.6          |                  | 1      | No      |
| C9500-48Y4C     | Cisco Catalyst 9500 Series Switches               | IOS-XE        | 17.5.1           |                  | 1      | No      |
| N9K-C93180YC-EX | Data Center Switches                              | NX-OS         | 10.2(2)          |                  | 2      | No      |
| N9K-C9500v      | N9K                                               | NX-OS         | 9.3(5)           |                  | 1      | No      |
| WS-C4500X-32    | Cisco Catalyst 4500-X Series Switches             | IOS-XE        | 03.11.02.E       |                  | 1      | No      |

## CSV ىل اري دصت

- ةضو رعملا تانايبلا ري دصتل CSV ىل اري دصت راخي تاراخيلا نم ديزملا ةنوقي ارفوت ةحفصلا ي

- ةدحمل ةيفصتل ل ماعو و حمتو ةحفصل شي دحتب شي دحتل ةنوقي ا موقت
  - ل ماعو نمضتي و تانايبلا ي ف شحبلل شحبلل ةيفصت لماع مادختسا متي
- ة:لاتل ةيرصلل شحبلل ةيفصت

- عون ،جت نمل ةلئاع ،زاهجال زارط ،لاثملا ليلبس ىل ع) ةدمعلا عي مج ي ف شحبي : لكلا (جم انربلا

- ني عم زاهج زارط مساب تانايب نع شحبي : زاهجال زارط
- دحمل جت نمل ةلئاع مسا مادختساب تانايبلا نع جت نمل ةلئاع شحبي
- دحمل جم انرب عون مساب تانايب نع شحبلل : جم انربلا عون

- ةيلاتال ةدمعال عم ةدوجومال ةزهجال جدامن ضرع متي
- زاهال زارط مسا :زاهال زارط
- زاهال زارط هيل يمتني يذال جتنملا ةلئاع مسا :جتنملا ةعومجم
- زاهال زارط هيل يمتني يذال جمانربلا عون مسا :جماربل عون
- نوزملا ي ايلاح ةدوجومال ةديرفال جماربل تارادصل ةمئاق :ةيلالاحال تارادصلال
- زاهال جذومنل
- ةمدقمال تاحارتقالا نم يرايخا رادصلك هديحت مت حرتقم رادصل :ددحمل رادصلال Cisco نم
- زاهال جذومنل "لوصلال ةرادا" ي ةدوجومال لوصلال ددع :لوصلال
- زاهال جذومنل ةرفوتم تاحارتقالا يال ال وامن ضرعي :تاحارتقالا

Software Images

Image Distribution Server

Advisories

Insights

Filters

Suggestions

All

No

Yes

Clear All

24 Total Device Models

All

Search

| Device Model     | Product Family                                     | Software Type | Current Releases | Selected Release | Assets | Suggestions | Action |
|------------------|----------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|--------|-------------|--------|
| ASR1001-X        | Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers | IOS-XE        | 17.9.2a,17.6.5   |                  | 2      | Yes         |        |
| C9300-48U        | Cisco Catalyst 9300 Series Switches                | IOS-XE        | 17.9.2,17.6.4    |                  | 4      | Yes         |        |
| N9K-C93600CD-GX  | Data Center Switches                               | NX-OS         | 10.2(6)          |                  | 1      | Yes         |        |
| C9500-40X        | Cisco Catalyst 9500 Series Switches                | IOS-XE        | 17.9.2           |                  | 2      | Yes         |        |
| WS-C4500X-32     | Cisco Catalyst 4500-X Series Switches              | IOS-XE        | 03.11.02.E       |                  | 1      | No          |        |
| C9300-48P        | Cisco Catalyst 9300 Series Switches                | IOS-XE        | 17.9.2,17.5.1    |                  | 3      | Yes         |        |
| N9K-C93180YC-EX  | Data Center Switches                               | NX-OS         | 9.3(10),10.2(2)  | 10.2(6)          | 4      | Yes         |        |
| N9K-C93180YC-FX  | Data Center Switches                               | NX-OS         | 9.3(10),9.3(7)   |                  | 2      | Yes         |        |
| WS-C3750X-48PF-L | Cisco Catalyst 3750 Series Switches                | IOS           | 15.2(4)E10       |                  | 1      | Yes         |        |
| ASR1002-X        | Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers | IOS-XE        | 17.6.5,17.9.3a   |                  | 2      | Yes         |        |

Prev

1

2

3

Next

Items per page

10

View Suggestion

View Assets

تاحارتقالا لقنت ضرع

- لابس ىلع) تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ ربع فصلاب ةصاخ تاءارجا رفوي :ءارجال (لوصلال ضرعو تاحارتقالا ضرع ،لاثلما



تاحارتقالا جذومنل نكي مل اذا تاحارتقالا ضرع ليطعت متي :ةطحالما

اهرايخاو دروملا اهترقي يتل جماربل تارادصل ضرع

Software Images

Image Distribution Server

Advisories

Insights

Filters

Suggestions

All

No

Yes

Clear All

24 Total Device Models

| Device Model     | Product Family                                     |
|------------------|----------------------------------------------------|
| ASR1001-X        | Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers |
| C9300-48U        | Cisco Catalyst 9300 Series Switches                |
| N9K-C93600CD-GX  | Data Center Switches                               |
| C9500-40X        | Cisco Catalyst 9500 Series Switches                |
| WS-C4500X-32     | Cisco Catalyst 4500-X Series Switches              |
| C9300-48P        | Cisco Catalyst 9300 Series Switches                |
| N9K-C93180YC-EX  | Data Center Switches                               |
| N9K-C93180YC-FX  | Data Center Switches                               |
| WS-C3750X-48PF-L | Cisco Catalyst 3750 Series Switches                |
| ASR1002-X        | Cisco ASR 1000 Series Aggregation Services Routers |

Device Model : N9K-C93600CD-GX

Product Family : Data Center Switches

Suggestions

Affected Assets (1)

?

Select one of the Cisco suggested software releases as the standard or policy while taking into consideration known issues and any workaround

Last Suggestion Date :Dec 20, 2023

| Release Version & Date | CURRENT                                                                                                                                                                     | OPTIMAL - 1                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | 10.2(6)                                                                                                                                                                     | 10.2(6)                                                                                                                                                                     |
|                        | Sep 1, 2023                                                                                                                                                                 | Sep 1, 2023                                                                                                                                                                 |
|                        | Release Notes                                                                                                                                                               | Release Notes                                                                                                                                                               |
| Conformance Policy     |                                                                                                                                                                             | Create                                                                                                                                                                      |
| Bugs                   | <div>Current Exposure : 7</div> <div>sev1 0</div> <div>sev2 1</div> <div>sev3 4</div> <div>sev4 1</div> <div>sev5 0</div> <div>sev6 1</div>                                 | <div>Future Exposure : 7</div> <div>sev1 0</div> <div>sev2 1</div> <div>sev3 4</div> <div>sev4 1</div> <div>sev5 0</div> <div>sev6 1</div>                                  |
| Security Advisories    | <div>Current Exposure : 0</div> <div>Critical 0</div> <div>High 0</div> <div>Informational 0</div> <div>Low 0</div> <div>Medium 0</div>                                     | <div>Future Exposure : 0</div> <div>Critical 0</div> <div>High 0</div> <div>Informational 0</div> <div>Low 0</div> <div>Medium 0</div>                                      |
| EoX                    | <div>End of SW Maintenance</div> <div>Nov 30, 2023</div> <div>End of Security Support</div> <div>Feb 28, 2025</div> <div>Last date of Support</div> <div>Aug 31, 2025</div> | <div>End of SW Maintenance</div> <div>Nov 30, 2023</div> <div>End of Security Support</div> <div>Feb 28, 2025</div> <div>Last date of Support</div> <div>Aug 31, 2025</div> |

## تاجارتقالا بيوبتال ةمالع

ةحول حتف ىلإ ءارجإلإ دومع نم تاجارتقالا ضرع > تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ ديدحت يدؤي رادصلإا لىصافت ىلع تاجارتقالا بيوبتال ةمالع يوتحت .ةيؤرلا لىصافت لك اهب ةيبناج .جارتقا نم رثكأ زاهجال جذومنل نوكي نأ نكمنل نم ؛دحمل زاهجال جذومنل ةحرتقملاو ةيلالال :ةيلاتال تانايبلا رفوت

- تارادصلال تاطحالمل اوخي راتلاو رادصلال رادصل لىصافت ضرع متي :خي راتو رادصلإ يف ةدوجومل لوصألا تناك اذا ؛Cisco ةباحس يف ةحاتم تناك اذا ةحرتقملاو ةيلالال قيبطتلل ةلباقلا تارادصلال عيمج ضرع متي ،دحاو رادصلإ نم رثكأ ىلإ يمتنت نوزخمل يلالال دومعلال يف ةلصافب ةلوصفم ميقي
- رود عم دحمل رادصلال قفاوت ةسايس ءاشنإب نيلوؤسملل حامسلا :قفاوتلا جهن ءاشنإ يأك زاهجال



NDFC مكحت ةدحو ةزهجأ جذامنل طقف قفاوتلا جهن ءاشنإ معد متي :ةطحالمل

Device Model : N9K-C93180YC-EX
Product Family : Data Center Switches

Suggestions

Affected Assets (4)

? Select one of the Cisco suggested software releases as the standard or policy while taking into consideration known issues and any workaround

Last Suggestion Date :Dec 20, 2023

|                        |                                                                                    |                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Release Version & Date | <b>CURRENT</b><br>9.3(10),10.2(2)<br>Dec 16, 2021<br><a href="#">Release Notes</a> | <b>OPTIMAL - 1</b><br>10.2(6)<br>Sep 1, 2023<br><a href="#">Release Notes</a>    |
| Conformance Policy     |                                                                                    | <a href="#">Insights-policy-for-N9K-C93180YC-EX</a><br>Created On : Dec 20, 2023 |

چەنل فذخ رايخ

دوچو مدع ةلاح ي ف. أطخ ضرع م تي، زاهجلا ج ذومنل لعفلاب چەن ي دوچو ةلاح ي ف: ةطحال م ىدل نوکي، ىؤرلا نم چەن عاشنإ م اذإ. نېكم تال ةلاح ي ف چەن عاشنإ م تي، چەن چەنل فذخ رايخ نېم دختس مل

- رادصإ لكل ةجمدمل اعاطخألا ددع ضرعي: اعاطخألا
- رادصإ لكل ادحوم اي راشتسا اددع ضرعي: نامألا تاراشتسا
- رادصإ لكل ريخألا معدل خيراتو نامألا معد ةياهنو جماربل ةنايص ةياهن ضرعي: EoX

Device Model : N9K-C93360YC-FX2
Product Family : Data Center Switches

Suggestions

Affected Assets (2)

2 Total Assets

All | Search

| Asset Name      | Serial Number | Model Name       | Version | Role   | IP Address | Controller ID |
|-----------------|---------------|------------------|---------|--------|------------|---------------|
| CNXS-N93360YC-2 |               | N9K-C93360YC-FX2 | 10.2(5) | border |            | NDFC-151      |
| CNXS-N93360YC-1 |               | N9K-C93360YC-FX2 | 10.2(5) | border |            | NDFC-151      |

1 | Items per page 10

ةرثأتمل لوصألا بېو بت ةمالع

ةيبناج ةحول حتف ىلإ ءارجإل دومع نم لوصألأ ضرع > تارايخلأ نم ديزملا ةنوقيأ ديدحت ي دؤي  
بيوبتلا ةمالع رهظت .يضا رتفا لكشب ةرثأتلم لوصألأ بيوبتلا ةمالع ضرعت ثيح  
لصألأ مسا لثم ةدمعألأ يف رثأتت نأ لم تحي يتلا لوصألأ ليصافت ةرثأتلم لوصألأ  
ءارجا نكمي .مكحتلا ةدحو فرعمو IP ناونعو وجم انربلا رادصإو زارطلا مساو يسلسلستلا مقرلاو  
هذه بيوبتلا ةمالع يف اهيف ثحبللاو لوصألأ زرف

## جماربلا ةيقرت ىلإ جاتحت يتلا ةزهجألا ديدحت

٢٠. تامولعملال ن م ديزم يل ع لوصحلل چارپلا قفاوت عجار

## چهارب لاق فاوت

فدهال جم ان ربال رادصل عم قفاوتم ريغ ةكبش يف لوصال ديحت يف جم اربال قفاوت دعاسي ديحت اهل الخ نم متي يتل دعاوقل او تاسايسل الى ءحصل نم ققحتل دن تسى . دوصقملا دنع . بلطلال بسح وا لودجم ساساى لىل تاسايسل هذه ذيفنت نكمي . جم اربال قفاوت تاهجو ءلاح رفوت يتل قفاوتل ءچي تن لىل لوصحل متي ، قفاوتل ءسايسل حجانل ذيفنتل زاهجل رود لثم ، ءفل تخم ريياعم لىل قفاوتل قاطن دمتعي . قي بطتل لل ءلباقل لوصال . كلذل الى امو ، مكحتل ءحو لىل ثم ءرا ءو

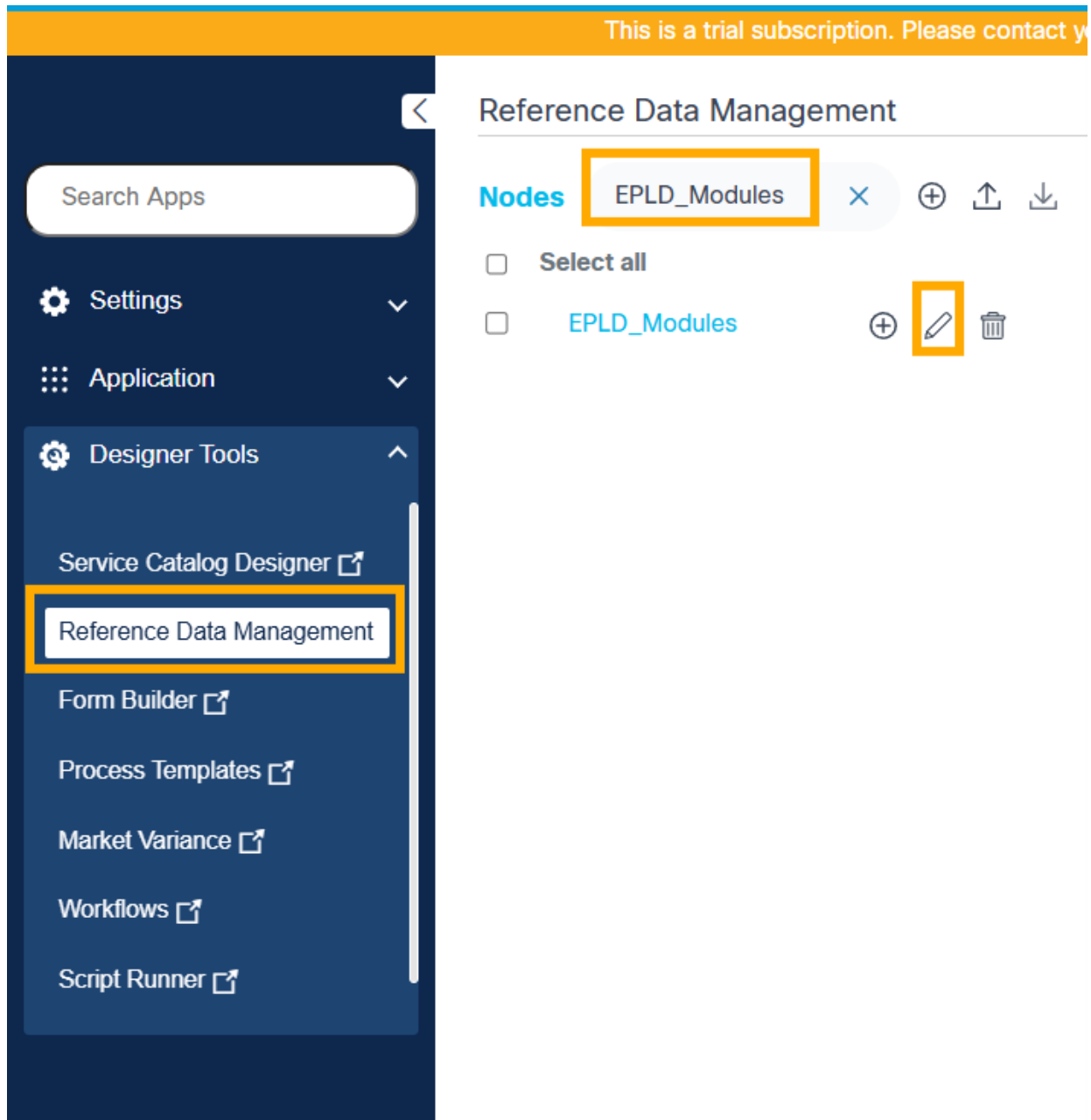
## ةيساسأل اتابلطتملا

- و NDFC و vManage و Cisco Catalyst Center لثم مكحتال تادو وجمارب روص نوكت نأ بجي نم ديزم ىلع لوصحلل [جمارب لاروص فيرعت تانايب قنمازم](#) عجار . قنمازتم FMC . تامولعمل
- و CNC و NSO لثم مكحتال تادحول ةرورضالارجمارب لاروص فيرعت تانايب ةفاضل بجي ىلع لوصحلل [جمارب لاروص فيرعت تانايب ةفاضل](#) عجار . Ansible و Direct-to-device . تامولعمل نم ديزم
- ةدحو تانايب ةرادال RefD قيبطت ىلإ لوصولار ةيناكما ب نومدختسملا عتمتي نأ بجي EPLD .
- RefD قيبطت يف اقبسبم ةبولطملا تارادصلالاب ةصاخلا EPLD ةدحو تامولعمل علم بجي نكت مل اذا RefD قيبطت يف ايوذي EPLD ةدحو تامولعمل ةفاضل نيمدختسملا ىلع بجي قاطنلا جراخ ةرفوتم

ەيىجرىمىلانى تانايىپلا ەرادا قىيىپىتى فى EPLD ەدحو تانىپ عاشنى

نمضتي RefD. قيبطات في EPLD دحو عجرم تانايب عاشنإب مق ، قفاوت ةسايس عاشنإ لبق  
يلاوتلا ىلع v10.4(5) و Nexus v10.2(8) چمارب تارادصإل EPLD دحو تامولعم RefD قيبطات  
قيبطات في ايودي EPLD جذومن تامولعم ةفاضإ بجي ، ىرخألا ةزهجألا تارادصإل ةبسنلاب  
RefD.

ة:يظمن ال EPLD ةدحو فيرعت تانايب ىلإ ىرخأ تارادصلإ ةفاضلإ ةيللاتل تاوطخل لمكأ



ةيعجرمل تانايب ال ةرادإ

1. "EPLD\_Modules" نع شحباو ةيعجرمل تانايب ال ةرادإ قيبطت ىلإ لقتنا
2. ريرحت ةنوقيأ دحو "EPLD\_Modules" فلم دحو

## Edit Node

Name\*

EPLD\_Modules

Data Source\*

Internal

Data Type\*

JSON

☐ Protected data

```
1 {
2   "N9K-C92348GC-X": {
3     "10.5(2)": [
4       {
5         "Module": "IOFPGA",
6         "Version": "0x15",
7       }
8     ],
9     "10.5(1)": [
10      {
11        "Module": "IOFPGA",
12        "Version": "0x15",
13      }
14    ]
15  },
16  "N9K-C93108TC-EX": {
17    "10.5(2)": [
18      {
19        "Module": "IOFPGA",
20        "Version": "0x15",
21      }
22    ]
23  }
24 }
```

EPLD\_Modules.json

Cancel

Save

Upload

Download

ةدقعال ريح ت

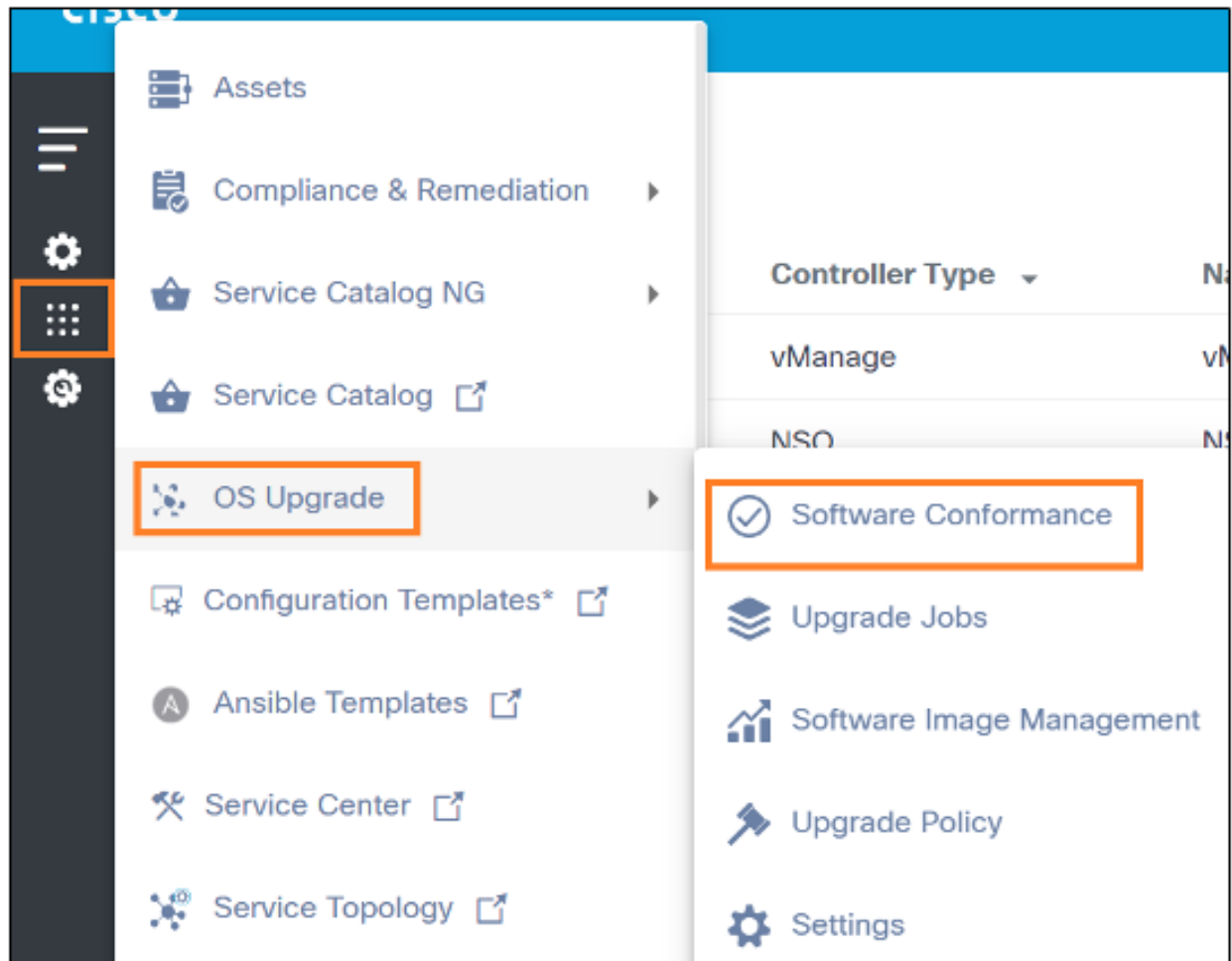
3.ن ع ديدجل رادصلإاب ةصاخال EPLD ةي طمنلل ةدحولل ةانايبل ةفاضإب مق  
ةيلاتل ةينبلاب ديدج لخدم قحال قيرط

```
structure:
"N9K-C92348GC-X": {
  "10.5(2)": [
    {
      "Module": "IOFPGA",
      "Version": "0x15"
    }
  ]
}
```

4.جهن ي ف ديدحتلل ةرفوتمال ةديجال EPLD ةدحو فيرعت ةانايب ظفح قوف رقنا  
اقبسمة وعودمال ةارادصلال EPLD ةانايب علم متي. اهتحص نم ققحتالو ةقباطمال

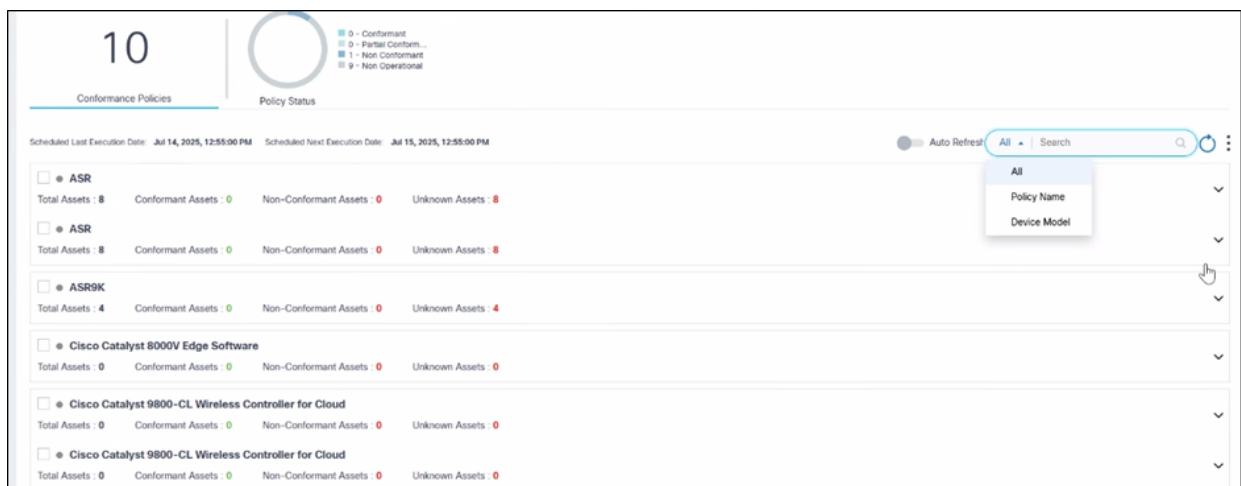
هترادإو جماربل قفاوت ضرع

1.إلى لوصولا قح اهل يتل دامتعالا ةانايب مادختساب BPA إلى لوخدل ليجستب مق  
جماربل قفاوت



جماربل قفاوت لقنت

2. جماربل قفاوت ءحفص رهظت .جماربل قفاوت > ليغشتال ماظن ءيقرت ددح



جماربل قفاوت

يلي ام يلع جماربل قفاوت ءحفص يوتحت

• يلي ام رفوي ،يلعآل ي ف ضرعم ،تالي لحت عطقم



- ماظن الـ في دوجومال قفاوتال تاسايس ددع يلامجإ
- ةيلالال ريرايعمال الـ اذانتسا ةيفصتلال جهنللال ةلاحل عيرس ةيفصت لماع
- رادصإ في ددحمل زارطلال تاذ BPA ةطساوب ةرادمل ةزهجالا عيمج دجوت :قفافوتال  
فرعملال جمانربال
- في ددحمل زارطلال تاذ BPA ةطساوب ةرادمل ةزهجالا ضعب دجوت :يئزج قفاوت  
جمارب تارادصإ في دوجوم يهف ةيقبتمل ةزهجالا أمأ ؛فرعملال جمانربال رادصإ  
ةفلتخم
- جمارب تارادصإ في ددحمل زارطلال تاذ ةرادمل ةزهجالا عيمج دجوت :ةقباطمالم مدع  
نيعم جمانرب رادصإب اهتتراقم دنع ةفلتخم
- اذانتسا قيبطتلال ةلباق ةزهجالا علل روثعلال متي مل :لليغشتال مدع ءانثأ  
جهنللا في ددحمل زاهجال زارط الـ
- خيرات الـ ريشي يذال لودحمل الـ لالتال ذيفنتال خيراتو لودجم ذيفنت رخآ خيرات  
يتمواقبسما اهذيفنت متي تالال ةلودحمل ةقباطمالم نم ققحتال تايلمع تقوو  
تاسايسال لكل يلالال لودحمل ةقباطمالم نم ققحتال نوكي
- وأ زاهجال زارط الـ اذانتسا تاسايسال ةيفصتل همادختسا متي يذال ثحبالا لقق  
تاملعمل ةفاك في ثحبالا لكل ديدحت نيمدختسملل نكمي ؛لكل وأ جهنللا مسا  
ديق قفاوتال جهنللا يئاقللالا ثيدحتالاب يئاقللالا ثيدحتال ليدبت حمسي
- ليدبتال نيكمتل .هنيكمت دنع مدختسمال اهددحي ةينمز لصاوف في مدقتال
- ينمزلال لصافال ريرايعتال تادادعال > لليغشتال ماظن ةيقرت الـ لقتنا  
ثيدحتلل
- ةبولطم ةميقب يئاقللالا ثيدحتلل ينمزلال لصافال لدع
- طفح قوف رقنا
- دنع ديدجلال ينمزلال لصافال في جماربال قفاوت جهنللا تامولعم ةحول ثيدحت متي  
يئاقللالا ثيدحتال ليدبت نيكمت
- ددحمل ةيفصتال لماعو حسمو ةحفصلال ثيدحتال ثيدحت ةنوقيأ
- ةيلالال تارايعال رفوت يلال تارايعال نم ديزمال ةنوقيأ
- ةسايس ءاشنإ
- تاسايسال ةفاك لليغشت
- ةددحمل ددعتم تاسايس فذح

ريرايعتال ةلباق تاحولك اهضرعو ةزهجالا جذامن علل ءانب تاسايسال عيمجت متي  
ةفلتخم مكحت تادحو ةطساوب اهترادا متي تالال ةزهجالا زرط ربع دحاو ضرع

|                            |                       |                           |                    |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Cisco Catalyst 9500 Switch |                       |                           |                    |
| Total Assets : 2           | Conformant Assets : 2 | Non-Conformant Assets : 0 | Unknown Assets : 0 |

قفافوتال جهنللا ةيوطم ضرع ةقيرط

يلامجإ لثم ةعيرسال تاءاصحال او زاهجال جذومن قيرفال ضرعي ،ةيوطمالم ضرعال ةقيرط في  
ةفورعملال ريغ لوصال او ،ةقفاوتمال ريغ لوصال او ،ةقباطمالم لوصال او ،لوصال او

| Cisco Catalyst 9500 Switch |        |             |                       |            |                           |                      |                    |                   |
|----------------------------|--------|-------------|-----------------------|------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Total Assets : 2           |        |             | Conformant Assets : 2 |            | Non-Conformant Assets : 0 |                      | Unknown Assets : 0 |                   |
| Name                       | Region | Device Role | Target Version        | Created By | Created On                | Executed On          | State              | Action            |
| Cat 9500                   | Global | All         | 17.06.04              | admin      | May 8, 2023, 5:19 PM      | May 8, 2023, 5:41 PM | enabled            | ⋮                 |
|                            |        |             |                       |            |                           |                      | 1                  | Items per page 10 |

## قفاوت الاسايسل عسوم ضرع

نكمي، جهن لكل. زاهجلا زارطب ةقلعتملا تاسايسلا عيمج ضرع متي، عسوملا ضرعلا يف  
ىلا امو، جئاتنلا ضرعو ةسايسلا ريح تو ليغشت كلذ يف امب، ةيفاضا تاءارجا ذيفنت  
ءارجالا دومع نم تارايلخلا نم ديزملا زمر ديدحت قيروط نع، كلذ

## جماربلا قفاوت تاسايس عاشنإ

1. لوصول ةرادب موقت يتلا دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىلا لوخدلا ليحستب مق  
جماربلا قفاوت ىلا
2. جماربلا قفاوت ءحفص رهظت. جماربلا قفاوت > ليغشتلا ماظن ةيقرت ددح

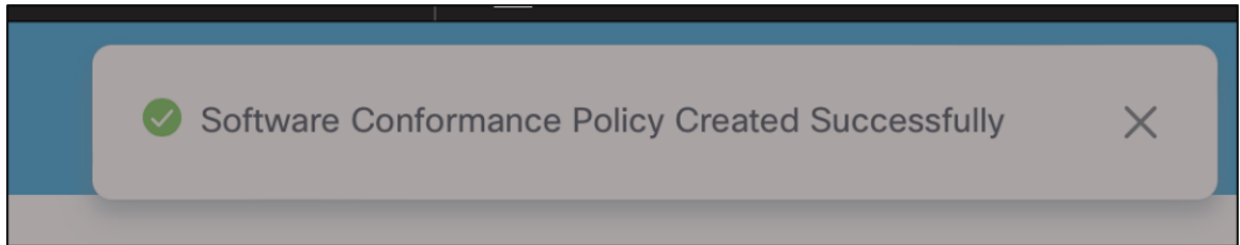
|                                                                               |                  |                       |                           |                                                                                                                                       |  |  |  |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------|
| 10                                                                            |                  |                       |                           | <div> <div>0 - Conformant</div> <div>0 - Partial Conformant</div> <div>1 - Non Conformant</div> <div>9 - Non Operational</div> </div> |  |  |  |                         |
| Conformance Policies                                                          |                  |                       |                           | Policy Status                                                                                                                         |  |  |  |                         |
| Scheduled Last Execution Date: Jul 14, 2025, 12:55:00 PM                      |                  |                       |                           | Scheduled Next Execution Date: Jul 15, 2025, 12:55:00 PM                                                                              |  |  |  | Auto Refresh All Search |
| <input type="checkbox"/> ASR                                                  | Total Assets : 8 | Conformant Assets : 0 | Non-Conformant Assets : 0 | Unknown Assets : 8                                                                                                                    |  |  |  |                         |
| <input type="checkbox"/> ASR                                                  | Total Assets : 8 | Conformant Assets : 0 | Non-Conformant Assets : 0 | Unknown Assets : 8                                                                                                                    |  |  |  |                         |
| <input type="checkbox"/> ASR9K                                                | Total Assets : 4 | Conformant Assets : 0 | Non-Conformant Assets : 0 | Unknown Assets : 4                                                                                                                    |  |  |  |                         |
| <input type="checkbox"/> Cisco Catalyst 8000V Edge Software                   | Total Assets : 0 | Conformant Assets : 0 | Non-Conformant Assets : 0 | Unknown Assets : 0                                                                                                                    |  |  |  |                         |
| <input type="checkbox"/> Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud | Total Assets : 0 | Conformant Assets : 0 | Non-Conformant Assets : 0 | Unknown Assets : 0                                                                                                                    |  |  |  |                         |

## جهن عاشنإ

3. ةسايس عاشنإ > تارايلخلا نم ديزملا ةنوقيأ ددح

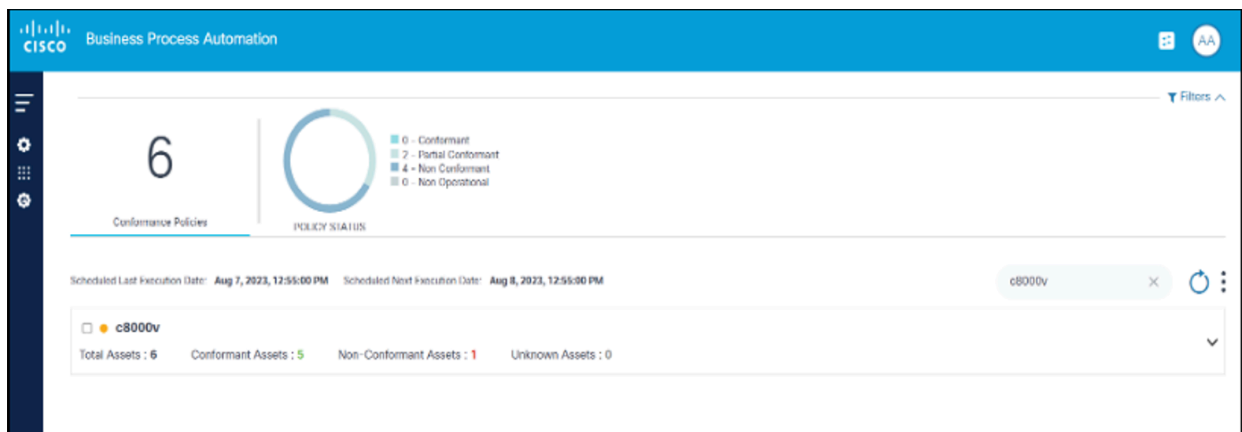


- قرادإ يف مكحتل ادحوو ANSIBLE لوكوتوربو (NSO) لصتمل ريغ نيختل اينيقتو NDFC. يف مكحتل ادحوو Direct-to-Device لوكوتوربو (FMC) ايسيئاسأل احوولل رادصل اذه يف اقطنملا الدسنملا امئاقلا نم طقف Global معد متي
- متي . الدسنملا امئاقلا نم لوصأل (تاعومجم) اوعومجم ديدحت نيمدختسملل نكمي وأ ادحاو لوصأ اوعومجم ديدحت راخي نيمدختسملا ىدل . يضارتفا لكشب لكلا ديدحت اوعومجم لباقم طقف اهنلا اذيفنت متي ، اعي نم "لوصأ اوعومجم" ديدحت الاح يف . رثكأ اددحملا "لوصأل اوعومجم"
- رقنا ، SMU(s) وفدهلا رادصل او زاهل اذومن لوقحل اوعقوتملا ميقلل ضرع متي مل اذا ىرخأ ارم لواحو روصلل فاشتكا قوف
- ريغ ؛ اديرف اسيئاس اعم رودلا لوقحو لوصأل (تاعومجم) اوعومجمو زاهل اذومن لكشي ادركم تاسايس اعاتناب حومسم
- اعاتم EPLD اروص فيرعت تانايب نوكت امدنع طقف ميقلل املب EPLD لقح موقي فدهتسملا رادصل او ددحملا زاهل (اذامن) زارطل
- ادركملا اهنلا اعامسأ مادختساب حمسي الو اديرف اهنلا مسا



قفاوتل اهنل عاشنل اذكات

- نم ليغشتل اماظن ايقرتل اهيلع املع عضو متي تال ايلملعلا بلاوق ضرع متي . يف افاضل قفاوتل نم ققحتل بلاق لقح يف (يلا تال ليال) يلا تال ليال



قفاوتل اهنل اءابل اءيتن

6. اءابل لقح يف زاهل اذومن لااءاب هؤاشنل متي اذلا اهنل اعقوم ددح

The screenshot displays the Cisco Business Process Automation interface. On the left, a list of policies is shown, including ASR9K, N9K-C93180YC-FX, and N9K-C93360YC-FX2. The right pane shows the details for the 'Multi-Model-Policy-Demo' policy. The policy is named 'Multi-Model-Policy-Demo', is in the 'Global' region, and has a target version of '10.2.5'. The device model is 'N9K-C93180YC-FX', and the device role is 'N9K-C93180YC-FX'. The controller ID is 'NDFC-OS'. The policy is enabled. The additional conformance check template is 'NA'. The SMUs section shows 'No Record Found'.

## قفاوت الة سايس ضرع

7. جهنل لى صافات ضرع ة قيرط ضرعل جهن قوف رقنا

بلطلال دنع جمارب ال قفاوت نم ققحت ال تايل لمع ذيفنت

1. لى لوصولال قح اهل يتل دامت ال اناي مادختسا بPA لى لوخذل لى جستب مق ذيفنتال

2. جمارب ال قفاوت ة حفص رهظت . جمارب ال قفاوت > لى غشتال ماظن ة قيرت دح

The screenshot displays the Cisco Business Process Automation interface. The top section shows a 'Conformance Policies' summary with a large number '9' and a 'POLICY STATUS' donut chart. The chart indicates 1 - Conformant, 1 - Partial Conformant, 5 - Non Conformant, and 2 - Non Operational. Below the summary, a table lists policies. The first policy is 'N9K-C93360YC-FX2' with 2 total assets, 0 conformant assets, 2 non-conformant assets, and 0 unknown assets. The second policy is 'N9K-C9336C-FX2' with 1 total asset, 1 conformant asset, 0 non-conformant assets, and 0 unknown assets. The interface also shows scheduled execution dates: 'Aug 17, 2023, 12:55:00 PM' and 'Aug 18, 2023, 12:55:00 PM'.

## جهن نع شحبال

3. شحبال لقح مادختسا ببلطلال دنع هذيفنت متيس يذل جهنل ع قوم دح

1

Conformance Policies

Policy Status

0 - Conformant  
1 - Partial Conformant  
0 - Non Conformant  
0 - Non Operational

Scheduled Last Execution Date: Apr 25, 2024, 12:55:00 PM Scheduled Next Execution Date: Apr 26, 2024, 12:55:00 PM

Search Device M...

Run

View Results

Edit

Delete

ASR9K

Total Assets : 13 Conformant Assets : 4 Non-Conformant Assets : 9 Unknown Assets : 0

| Name  | Region | Device Roles | Target Version | Created By | Created On            | Executed On            | Execution Status | Policy Status      |
|-------|--------|--------------|----------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------|--------------------|
| ASR9k | Global | Any          | 7.7.2          | admin      | Apr 24, 2024, 7:57 PM | Apr 25, 2024, 12:55 PM | Completed        | Partial Conformant |

1 Items per page 10

لي غشت ل

4. إذا امم ققحت لل دي كأت ضرع متي .لي غشت > تاراخي ل نم دي زم ل دح ، جهن ل ارج دومع نم .  
ةزه أ ل رشابم نوزخم صحف ارج بجي ناك .

⚠

This action is going to retrieve live SW details from the controllers/devices and it will run in the background and update the status once done

☒ Skip live check of the base SW version and use offline data

Proceed Cancel

قفاوت ل جهن لي غشت يلع دي كأت ل

5. ةقباطم ل نم ققحت ل تاي لمع لي غشت لب قة بولطم رشابم ل نوزخم ل ةنمازم ت ناك إذا  
راي ت خال ةناخ مدختساو ياساس ال SW رادصل Skip Live نم ققحت ل دي دحت اغل اب مقف  
نم ققحت ل ذيفنت متي ، ةلا ح ل هذ ي ف . ةعباتم قوف ر قناو ة لصتم ريغ تانايب  
نم ي ال يولعل نكر ل ي ف راعش رهظي . طقف ةنمازم ل دعب ةقباطم ل

✓ Software Conformance policy execution initiated

×



ةللالات ةمئاقلا ةطحال م يغبنو و: ةطحال م

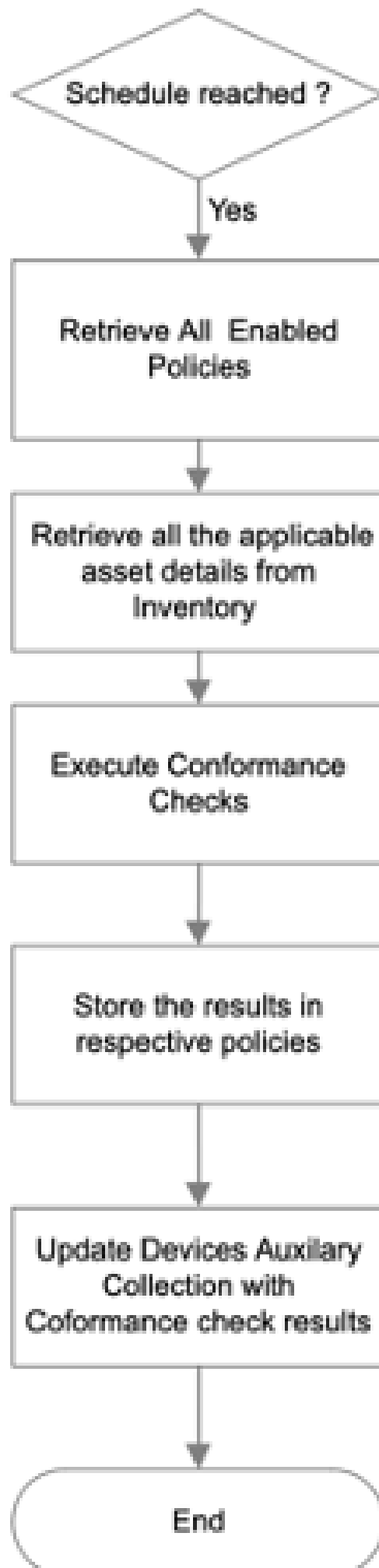
- يضا رتفا لكشب لوصأل نوزخم تانايب مادختساب قفاوتال صحف ءارجإ م تي
- ريغ "ةمالع عضو م تي، زاهجلا وأ نوزخملا ةنمازم لشف ةلاح ي ف، ةيلعمل هذه ءانثأ SMU. صحف ي طخت م تي و، ةلصل ي ذجهنلا زاهج ىلع "فورعم
- ءارجإ لبق زاهجلا نم يلعفلل تقولا تانايب دادرستإ م تي، SMU تادحول ةبسنلاب رادصاب ةصاخلا Skip Live Check رايخال ةناخ ديدحت مت ءاوس ةقباطملا نم ققحتلا
- ال مأ لاصتا نود تانايب مادختساو ياساسأل SW جم انرب
- ءدبب زاهجلا جذومل جهنلا اذه ذيفنت موق ي، ةددعتم ةزهجأ جذامن جهنلا نمضت ي ام دنع ةنرتقملا جهنلا ةفاك ذيفنت

جماربلا قفاوت نم ققحتلا تاي لمع ذيفنت ةلودج

مادختساب ةمظتنم تارثف ىلع ايئاقلت جماربلا قفاوت نم ققحتلا تاي لمع ءارجإ نكمي  
اهل يغشت متيل قفاوتلا نم ةلودجمل ققحتلا تاي لمع نيوك نكمي. لودجمل ةمدخ

- ي ل ي اد
- مويلا ي ف نيترم
- ي لك ي و
- ةدحاو ةرم

م تي و ايئاقلت نيكم تلا ةلاح ي ف تاسايسلا عيمج ذيفنت م تي، لودجلا ىلإ لوصول درجم ب  
ةلباقملا تاسايسلا ي ف قفاوتلا جئاتن نيخت



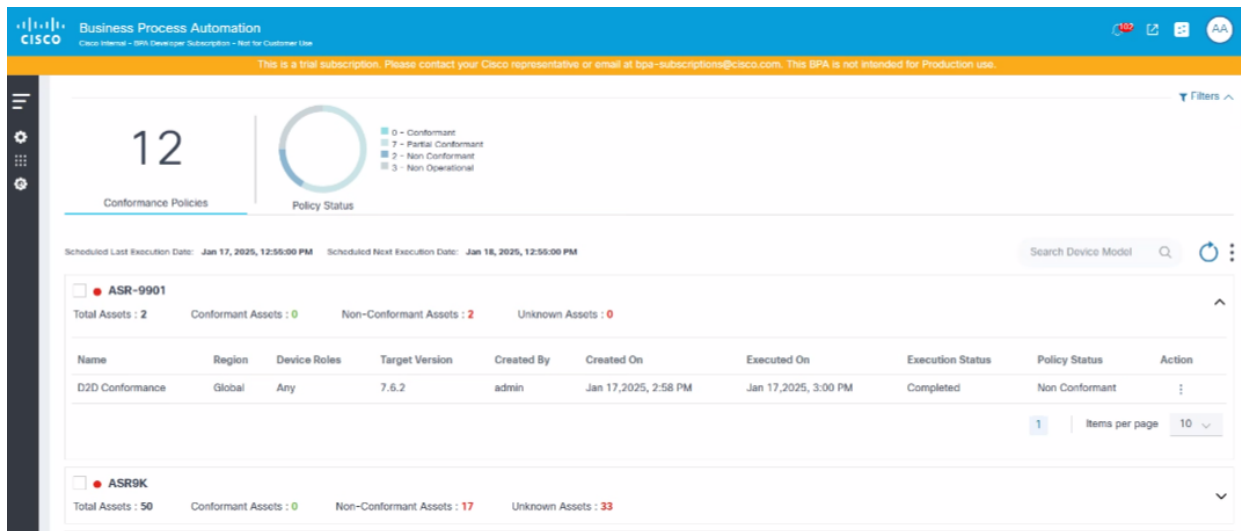


جماربلا قفاوت نم ققحتلل تاملكملا قفدتل لودجمل ذي فنتلا

تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [جماربلا قفاوت](#) عجار

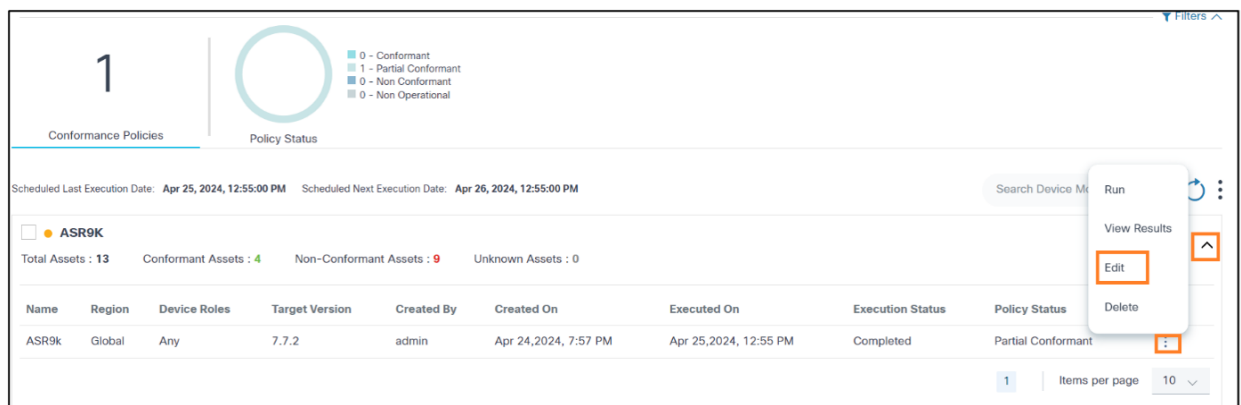
جماربلا قفاوت تاسايس شي دحت

- 1.ةقباطمل لوصولو ةرادا اهل يتلا دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىلإ لوخدلا ليچست جماربلا
- 2.جماربلا قفاوت ءحفص رهظت .جماربلا قفاوت > ليغشتلا ماظن ءيقرت دح



جماربلا قفاوت

3.ةقباطمل ءسايسلا عقوم ديدحتل شحبلا لقح مدختسا



ريرت

4.ريرت > تارايل نم ديزملا ءنوقيأ دح ،جهنلا ءارج دومع نم

All > N9K-C93180YC-FX > Multi-Model-Policy-Demo Sync Images

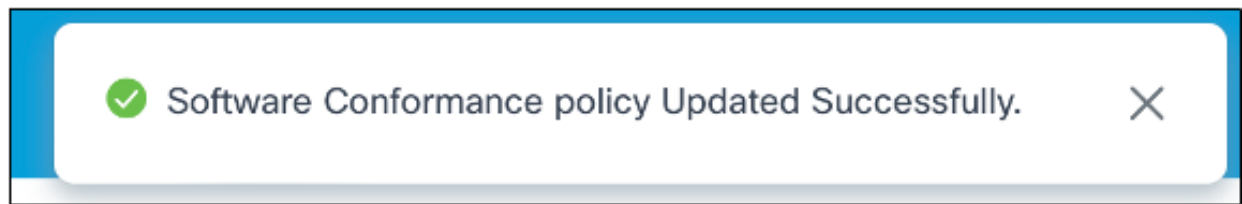
|                         |                                   |                  |                                       |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| Policy Name*            | Device Model*                     | Target Version*  | SMU(s)                                |
| Multi-Model-Policy-Demo | N9K-C93180YC-FX, N9K-C93360YC-FX2 | 10.2.5           | Select option(s)                      |
| Region*                 | Device Role(s)*                   | Controller ID(s) | Additional Conformance Check Template |
| Global                  | Any                               | NDFC-OS          | Select option                         |

State  
☒ Enable

Cancel Save

اهؤلم متي تلالي صافاتلا عم قفاوتلا جهن ريرحت

5. جهننلا ةلاحو مكحتلا ةدحو (تافرع) فرعمو زاهجلا راودأو SMU و فدهلا رادصإلا ريرحتب مق ةجألا بسح ةيفاضإلا قفاوتلا نم ققحتلا بلالوقحو.
6. ديكاأ ضرع متي. ظفح قوف رقنا

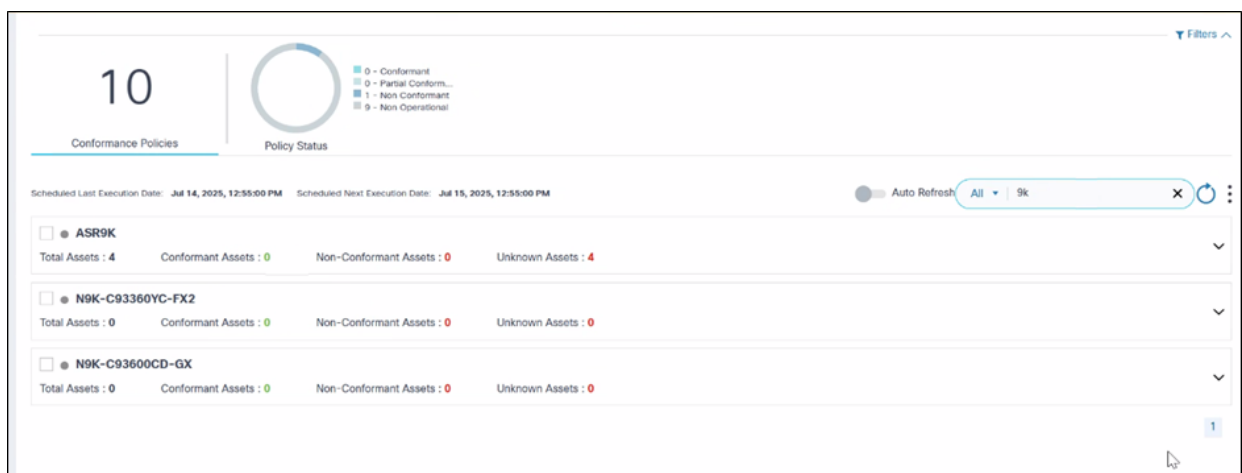


حجاننلا ثيدحتلا ديكاأ

ريرحت نكمي ال، مدقتلا ديقي ةيقرت ةمهمل "جماربال قفاوت" جهن مادختسا دنع: ةظحالـم جهننلا

جماربال قفاوت جهن فذح

1. ةرادا ةيناكمإ اهل تيلا دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىلا لوخدلا ليچستب مق لوصول.
2. جماربال قفاوت ةحفص رهظت. جماربال قفاوت > ليغشتلا ماظن ةيقرت ددح



قفاوتلا جهننلا شحبال ةجيتن

3. ةبولطملا ةسايسلا عقوم ديدحتل شحبال لقح مدختسا

3

Conformance Policies

Policy Status

Scheduled Last Execution Date: Jul 14, 2025, 12:55:00 PM Scheduled Next Execution Date: Jul 15, 2025, 12:55:00 PM

Auto Refresh All Search

Run View Results Edit Delete

ASR9K

Total Assets : 2 Conformant Assets : 0 Non-Conformant Assets : 2 Unknown Assets : 0

| Name                    | Region | Device Roles | Target Version | Created By | Created On           | Executed On           | Execution Status | Policy Status  |
|-------------------------|--------|--------------|----------------|------------|----------------------|-----------------------|------------------|----------------|
| PDF-Font-Testing-Policy | Global | Any          | 7.8.2          | admin      | Jul 7, 2025, 5:51 PM | Jul 14, 2025, 4:03 PM | Completed        | Non Conformant |

Items per page 10

c8000v

Total Assets : 15 Conformant Assets : 0 Non-Conformant Assets : 15 Unknown Assets : 0

فدح

4. ديكأت دذفان حت في . فدح > تارايخلال نم ديزمال ةنوقيأ دح ، جهنللا ءارجإ دومع نم

Conformant Assets : 2 Unknown Assets : 0

Delete Policy

Are you sure you want to delete the policy **N9K-C9336C-FX2** under **N9K-C9336C-FX2** ?

Cancel Ok

Conformant Assets : 0 Unknown Assets : 0

جهنللا فدح ديكأت

## Delete Policy

Are you sure you want to delete the policy **NSO-Test** associated across all the device moodels?

Cancel

Ok

(ةددعتم جذامنب انترتقم جهنللا ناك اذا) جهنللا فذح ديكأت

5. جهنللا فذح مت OK قوف رقناو

ة.للاتل ةمئاقلال ةطحال م يغبنو :ةطحال م

- تاذ جهنللا ةفاك ةلازلا ل جهن فذح يدؤي ، دحاو زاغ جذومن نم رثكأب جهن نارقإ ةلاح يف .نترتقم جذومن لكل ةلصللا
- .جهنللا فذح نكمي ال ، مدقتللا ديق ةيقرت ةمهمل "جماربال قفاوت" جهن مادختسا دنع

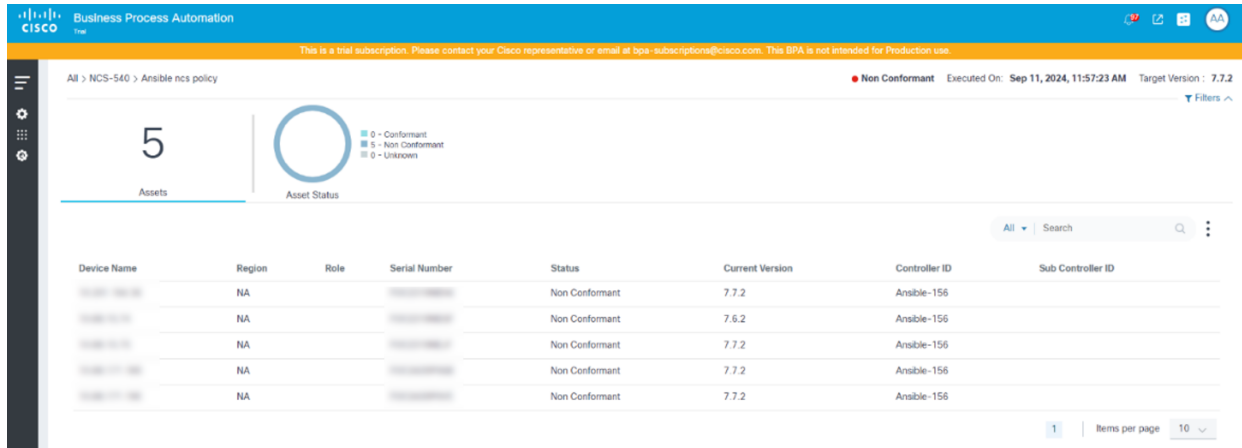
اهل يزنتو قفاوتللا جئاتن ضرع

جهن ذيفنت درجمب

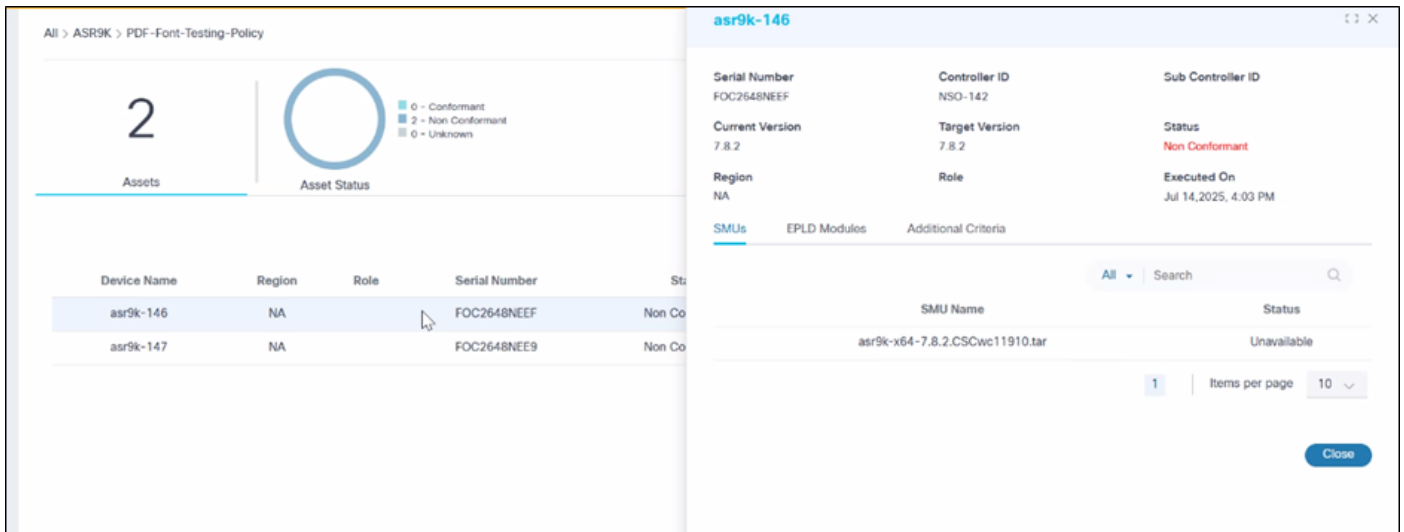
|                                                          |        |                                                                                     |                |                       |                      |                            |                  |                    |                                 |
|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| 3                                                        |        |  |                |                       |                      |                            |                  |                    |                                 |
| Conformance Policies                                     |        | Policy Status                                                                       |                |                       |                      |                            |                  |                    |                                 |
| Scheduled Last Execution Date: Jul 14, 2025, 12:55:00 PM |        | Scheduled Next Execution Date: Jul 15, 2025, 12:55:00 PM                            |                | Auto Refresh          |                      | All Search                 |                  |                    |                                 |
| ASR9K                                                    |        | Total Assets : 2                                                                    |                | Conformant Assets : 0 |                      | Non-Conformant Assets : 2  |                  | Unknown Assets : 0 |                                 |
| Name                                                     | Region | Device Roles                                                                        | Target Version | Created By            | Created On           | Executed On                | Execution Status | Policy Status      | Actions                         |
| PDF-Fort-Testing-Policy                                  | Global | Any                                                                                 | 7.8.2          | admin                 | Jul 7, 2025, 5:51 PM | Jul 14, 2025, 4:03 PM      | Completed        | Non Conformant     | Run, View Results, Edit, Delete |
| c8000v                                                   |        | Total Assets : 15                                                                   |                | Conformant Assets : 0 |                      | Non-Conformant Assets : 15 |                  | Unknown Assets : 0 |                                 |

جئاتنللا ضرع رايخ

1.ضربت جئاتنللا ضرع > تارايخللا نم ديزملا ةنوقيأ دح ،جماربال قفاوت ءحفص يف ةزهجالا قفاوت ءلاح ضرع ني مءءءسملل نكمي ءي ءئاتنلا ءحفص



ءئاتنلا ضرع



### Command Output:

Label : 7.7.2

Node 0/RP0/CPU0 [RP]

Boot Partition: xr\_lv32

Active Packages: 11

```
ncs540-xr-7.7.2 version=7.7.2 [Boot image]
```

```
ncs540-lictrl-1.0.0.0-r772
```

ncs540-npls-1.0.0.0-r772

ncs540-li-1.0.0.0-r772

ncs540-ngbl-1.0.0.0-r772

```
ncs540-isis-1.0.0.0-r772
```

```
ncs540-ospf-1.0.0.0-r772
```

ncs540-k9sec-1.0.0.0-r772

ncs540-mcast-1.0.0.0-r772

```
ncs540-mpls-te-rsvp-1.0.0-r772
```

```
ncs540-eigrp-1.0.0.0-r772
```

Node 0/0/CPU0 [LC]

Boot Partition: xr\_lcp\_lv32

Active Packages: 11

```
ncs540-xr-7.7.2 version=7.7.2 [Boot image]
```

ncs540-lictrl-1.0.0.0-r772

ncs540-npls-1.0.0.0-r772

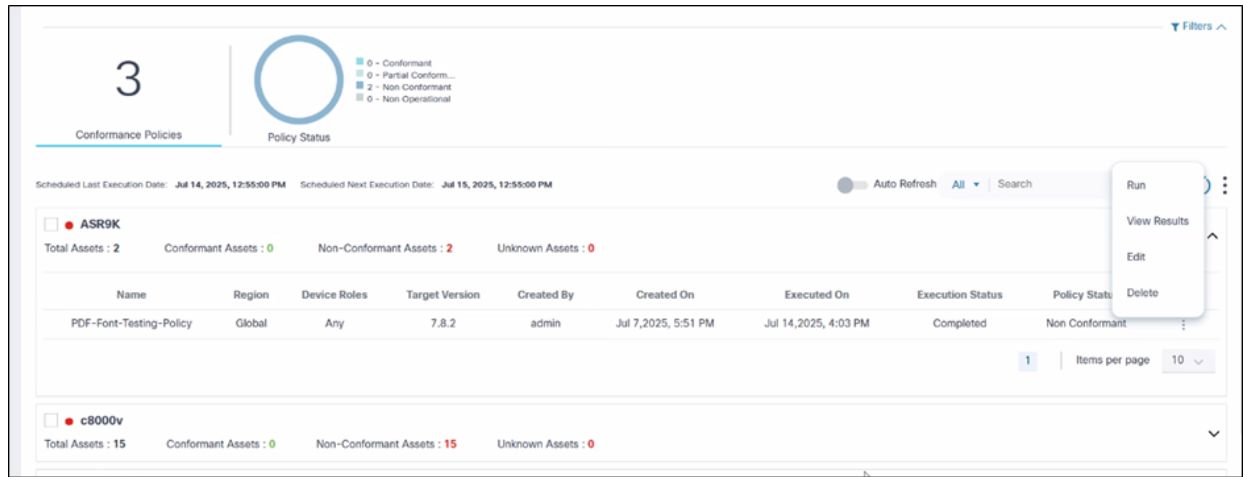
ncs540-li-1.0.0.0-r772

```
ncr540-mnh1-1 0 0 0-n777
```

2. زيادة رمال التشغيل ودخول إلى إفاض الأب ددحم لوصاً لى صافات ضرعل افص ددح.  
 إفاض إلى رى عاملاو (SMU)



(NSO) ةكبشلا يف مكحتلا تادحو لوصول طقف SMU ةدحو لىصافت ضرع متي :عظالم لوصول زاهجل رشابم لىغشتلل ةلباقلا ةشاشلاو (CNC) ةيضايرتفالا ةكبشلاو تادحول طقف EPLD تادحو ضرع . (NDFC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو NDFC. يف مكحتلا



جئاتنلا ضرع

3. جئاتنلا ضرع > تاراخيلا نم ديزملا ةنوقيأ ددح ، زاهجال عارجا دومع نم

ليزنت

4. رفوت ةلاح عم csv. قيسنتب جئاتنلا ليزنتل ليزنت > تاراخيلا نم ديزملا ةنوقيأ ددح SMU.

|   | A              | B              | C           | D         | E      | F          | G          | H          | I          | J          | K          | L                 | M                                                              | N       | O | P | Q | R | S |
|---|----------------|----------------|-------------|-----------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---|---|---|---|---|
| 1 | Device Na      | Serial Num     | Controller  | Sub Contr | Region | Device Rol | Current Ve | Target Ver | Device Sta | Execution  | ncs540-7:  | Compliance        | Compliance                                                     | Remarks |   |   |   |   |   |
| 2 | 10.201.192.194 | 10.201.192.194 | Ansible-156 | NA        | NA     | 7.7.2      | 7.7.2      | 7.7.2      | Non Confo  | 11 Sep 202 | Unavailabl | show_inst:Success | Device conformance check completed along with Process Template |         |   |   |   |   |   |
| 3 | 10.201.192.194 | 10.201.192.194 | Ansible-156 | NA        | NA     | 7.6.2      | 7.7.2      | 7.7.2      | Non Confo  | 11 Sep 202 | Unavailabl | show_inst:NA      | Device conformance check completed                             |         |   |   |   |   |   |
| 4 | 10.201.192.194 | 10.201.192.194 | Ansible-156 | NA        | NA     | 7.7.2      | 7.7.2      | 7.7.2      | Non Confo  | 11 Sep 202 | Unavailabl | show_inst:Success | Device conformance check completed along with Process Template |         |   |   |   |   |   |
| 5 | 10.201.192.194 | 10.201.192.194 | Ansible-156 | NA        | NA     | 7.7.2      | 7.7.2      | 7.7.2      | Non Confo  | 11 Sep 202 | Unavailabl | show_inst:Success | Device conformance check completed along with Process Template |         |   |   |   |   |   |
| 6 | 10.201.192.194 | 10.201.192.194 | Ansible-156 | NA        | NA     | 7.7.2      | 7.7.2      | 7.7.2      | Non Confo  | 11 Sep 202 | Unavailabl | show_inst:Success | Device conformance check completed along with Process Template |         |   |   |   |   |   |
| 7 |                |                |             |           |        |            |            |            |            |            |            |                   |                                                                |         |   |   |   |   |   |

Excel ةقرو ضرع

مت قفاوتلا نم ققحت ققحت ققحت رخآ نم جئاتنلا طقف ضرعي جئاتنلا ضرع : ةطاحالم طقف اهيلي لوصولو مهنكمي يتلا لوصولال ضرع ني مدختسم لل نكمي . هذيفنت لطمع جئاتنلا ضرع ، ةيليغشتلا ريغ تاسايسلل ةبسنلاب

ةلمتحملا زاهجال تالاح

- ةفرعملا ةسايسلا عم قفاوتي زاھجلا نأ ىلإ ريشت :قفاوتلا
- :ةيلاتلا طورشلاب ىفوتسي ام دنع قباطم ريغ زاھجلا نأ ىلإ ريشي :ةقباطملا مدع

| فدهلا رادصلإا | SMU       | قفاوتلا نم ققحتلا | ةلاحلا       |
|---------------|-----------|-------------------|--------------|
| نيقفاوتم ريغ  | دوجوم ريغ | دوجوم ريغ         | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | حاتم ريغ  | دعاوقلا تلشف      | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | ةرفوتم    | دعاوقلا تلشف      | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | حاتم ريغ  | دعاوقلا حاجن      | نيقفاوتم ريغ |

- يوتحي ال زاھجلا نأل زاھجلا جمارب قفاوت نم ققحتلا عارجا رذعت ىلإ ريشي :فورعم ريغ
- يلإل حاجناربلا رادصلإا تامولعم ىلع

:ةفورعملا ريغ ةلاحلا ريياعم نمضتت

| فدهلا رادصلإا | SMU       | EPLD         | نم ققحتلا قفاوتلا | ةلاحلا       |
|---------------|-----------|--------------|-------------------|--------------|
| نيقفاوتم ريغ  | دوجوم ريغ | دوجوم ريغ    | دوجوم ريغ         | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | حاتم ريغ  | نيقفاوتم ريغ | تلشف دعاوقلا      | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | حاتم ريغ  | اقفاوتم      | تلشف دعاوقلا      | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | ةرفوتم    | اقفاوتم      | تلشف دعاوقلا      | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | ةرفوتم    | نيقفاوتم ريغ | تلشف دعاوقلا      | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | حاتم ريغ  | اقفاوتم      | دعاوقلا حاجن      | نيقفاوتم ريغ |
| اقفاوتم       | حاتم ريغ  | اقفاوتم      | دعاوقلا حاجن      | نيقفاوتم ريغ |

:ةلمتحملا SMU تالاح

- ةطشن ةلاح يفو زاھجلا ي SMU دوجو ىلإ ريشي :ةرفوتم
- ةلاح ي فاهنكلو ةدوجوم اهنأ وأ ةدوجوم نوكت ال دق SMU ةدحو نأ ىلإ ريشي :رفوتم ريغ
- ةطشن ريغ



## ةل م ت ح م ال EPLD ت اد ح و ت ال ا ح

- ع ق و ت م ال ف د ه ال ر ا د ص ال ا ع م ز ا ه ج ال ي ف ة د و ج و م EPLD ة د ح و ن ا ال ر ي ش ي : ق ف ا و ت ال
- ر ا د ص ا م ا د خ ت س ا ب ز ا ه ج ال ي ف ة د و ج و م ة ي ط م ن ال EPLD ة د ح و ن ا ال ر ي ش ت : ة ق ب ا ط م ال م د ع ق ب ا ط ا ت م ر ي غ ف د ه
- و ا ا ه ن ي و ك ت م ت ي م ل ة ي ط م ن ال EPLD ت اد ح و ن ا ال ر ي ش ي : ة د و ق ف م ال ة ي ط م ن ال ة د ح و ل ز ا ه ج ال ي ف ا ه ك ا ر ت ش ا

## ةل م ت ح م ال ق ف ا و ت ال ن م ق ق ح ت ال ب ل ا ق ت ال ا ح

- د ع ا و ق و ر م ا و ا م ا د خ ت س ا ب ح ا ج ن ب ة ي ل م ع ال ب ل ا ق ذ ي ف ن ت ب م ا ق ز a ه ج ال ن ا ال ر ي ش ي : ح ا ج ن ال ح ل ا ص
- ا م د ن ع ، ل ا ث م ال ل ي ب س ال ع ) ة ي ل م ع ال ب ل ا ق ذ ي ف ن ت ي ف ز a ه ج ال ل ش ف ال ر ي ش ي : ل ش ف ( ة ح ي ح ص ر ي غ ر م ا و ال ن و ك ت
- ، ل ا ث م ال ل ي ب س ال ع ) ة ي ل م ع ال ب ل ا ق ذ ي ف ن ت ل ل ه و م ر ي غ ز a ه ج ال ن ا ال ر ي ش ي : ر ف و ت م ر ي غ ( ف ر ع م ال ف د ه ال ر ا د ص ال ا ع م ق ف ا و ت م ر ي غ Z a ه ج ال ن و ك ي ا م د ن ع



## ة ي ل ا ت ال ة م ئ ا ق ال ة ط ح ال م ي غ ب ن ي و : ة ط ح ال م

- ر ج ا ت س م ال ال ي م ت ن ت ي ت ال ة ز ه ا ل ا ع م ط ق ف ج م ا ر ب ال ق ف ا و ت ن م ق ق ح ت ال ت ا ي ل م ع ل م ع ت ي ض ا ر ت ف ال ا
- ة ق ي ق ح ل ل ر د ص م ك ل و ص ا ل ن و ز خ م ال ع ج م ا ر ب ال ق ف ا و ت ن م ق ق ح ت ال ت ا ي ل م ع د م ت ع ت ج ئ ا ت ن ا ف ، ة د ك ا ر ل و ص ا ل ن و ز خ م ت ا ن ا ي ب ت ن ا ك ا ذ ا . ة ز ه ا ل ا ة ي ل ا ح ال ج م ا ر ب ال ت ا ر ا د ص ال ، ة م ي د ق ال ت ا ن ا ي ب ال ة ل ك ش م ب ن ج ت ل . ة ئ ي ط ب ن و ك ت ج م ا ر ب ال ق ف ا و ت ن م ق ق ح ت ال ت ا ي ل م ع ة ق ب ا ط م ال ة س ا ي س ذ ي ف ن ت ا د ب د ن ع ر ش ا ب م ال ن و ز خ م ال ن م ق ق ح ت ال ة ز ي م م د خ ت س ا
- ق ف ا و ت > ت ا د ا د ع ال > ل ي غ ش ت ال م ا ظ ن ة ي ق ر ت ي ف ي ض ا ر ت ف ال ل و د ج ال ر ي غ ت ن ك م ي ج م ا ر ب ال
- ة ل و د ال ا ق ب س م ة د و ج و م ال ت ا س ا ي س ال ع ي م ج ل ق ن م ت ي ، BPA 5.1 ال ة ي ق ر ت ال د ع ب م ث ا ه ن ي ك م ت و ة ب س ا ن م ال م ي ق ل ا د ي د ح ت و ج ه ن ل ك ر ي ر ح ت ن ي م د خ ت س م ال ال ع ب ج ي : ة ل ط ع م ا م ا د خ ت س ال ن م د ي ز م ل ت ا ر ي غ ت ال ط ف ح

## ة ي ق ر ت ال ج ه ن

### ت ا س ا ي س ال ن م ن ي ع و ن ة ي ق ر ت ال ج ه ن ن و ك م م ع د ي

- ة د ح ا و ل ا ة و ط خ ال ة س ا ي س
  - ي ا - ي ا
  - > (7.7.2) د د ح م ف د ه ر ا د ص ا - < (7.7.1) د د ح م ر د ص م ر a د ص ا <
- ت ا و ط خ ال د د ع ت م ج ه ن
  - 7.7.2 - v7.7.1
  - 7.7.8 - 7.7.2 ر a د ص ال ا

- لاثملا في حضوره امك، Bridge SMUs، تاوطلال ةددعتم ةيقرتلا نمضتت نا نكمي  
يالاتلا:

• [Bridge SMUs] تادحو v7.7.1 - v7.7.1

• [Bridge SMUs] V7.7.1 - 7.7.8

ةينفلا جئاتنلل قبسمل فيرعتلل ةمزاللا ةنورملا ةيقرتلا ةسايس نوكم رفوي  
:ساسألا ماطنلاب ةصاخلا ةيالاتلا

- تاراسمل ةيقرت
- ققحتلا دعب ام ولبق ام لمع تاراسم وأ بلاوق
- عيزوتلا لمع ريس
- طيشنتلا لمع ريس
- يطايتحال خسنلا لمع ريس
- ةلهملا ميق
- عجارثلا لمع ريس
- ةحاصللا ةحلاللا ةقباسلا قورفلا
- رورملا ةكرح سكرع لمع ريس وأ رورملا ةكرح ليوت لمع ريس

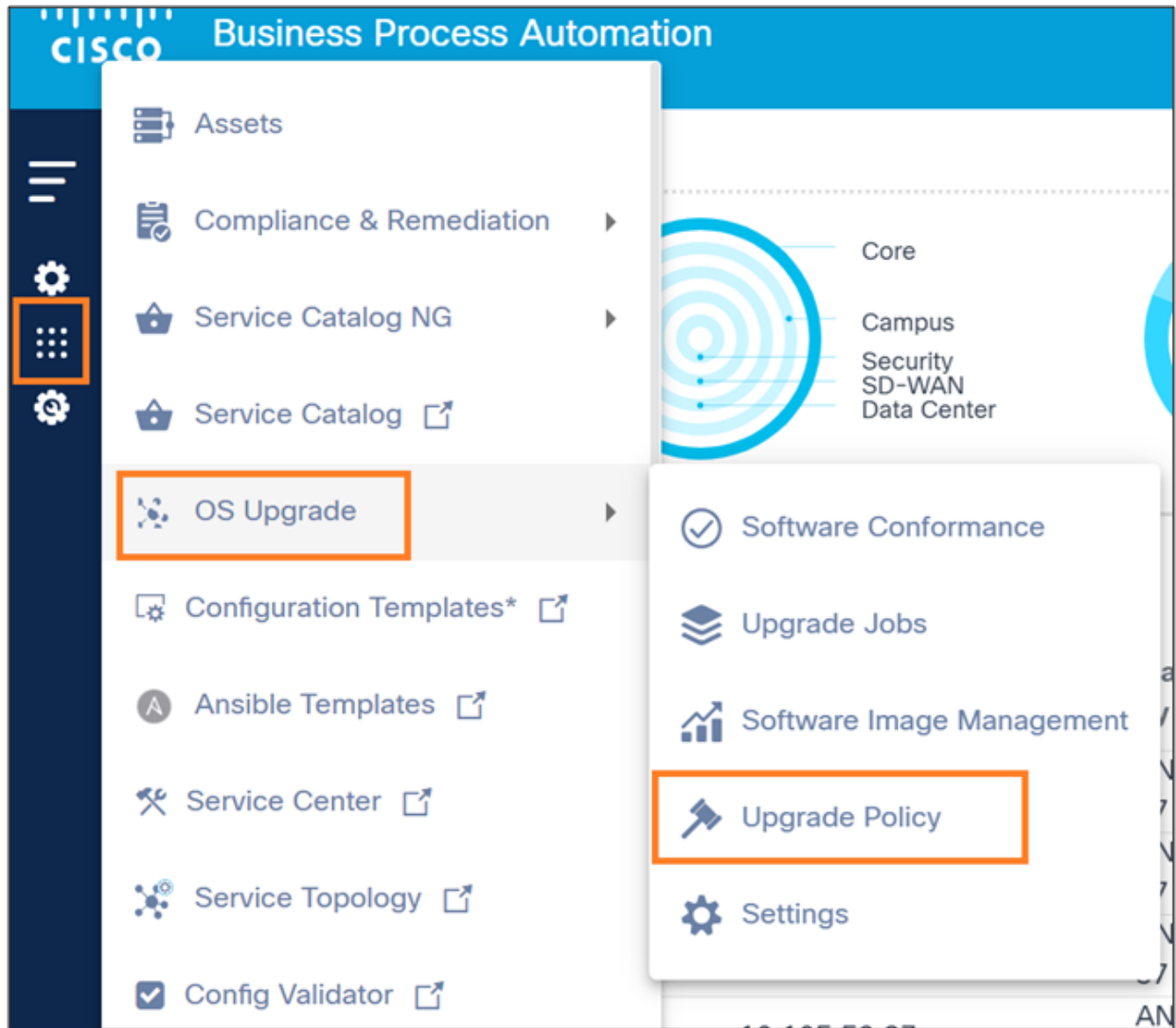
ةساسألا تابلطتلا

- دعب ولبق ةبولطملا ققحتلا تايلمع لمع تاراسم وأ بلاوق
- ةداعتساو طيشنتلاو عيزوتلاو يطايتحال خسنلل ةبولطملا لمعلا ريس تايلمع  
ةقباسلا تانايبلا
- ةبولطملا ةروصل فيرعت تانايب

ةيقرتلا تاسايس ةراداو ضرع

:ةيقرتلا جهن ةحفص ىلا لوصولل

1. فيالكلا لوصول قح اهل يثلا دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىلا لوخدلا ليچستب مق  
جهنلا ةيقرتلا



جەنەل لاقنەت ەقەرت

2. ەقەرتەل جەن ەحفص رەظت . ەقەرتەل ەساي س > لىغشتەل ماظن ەقەرت ددح

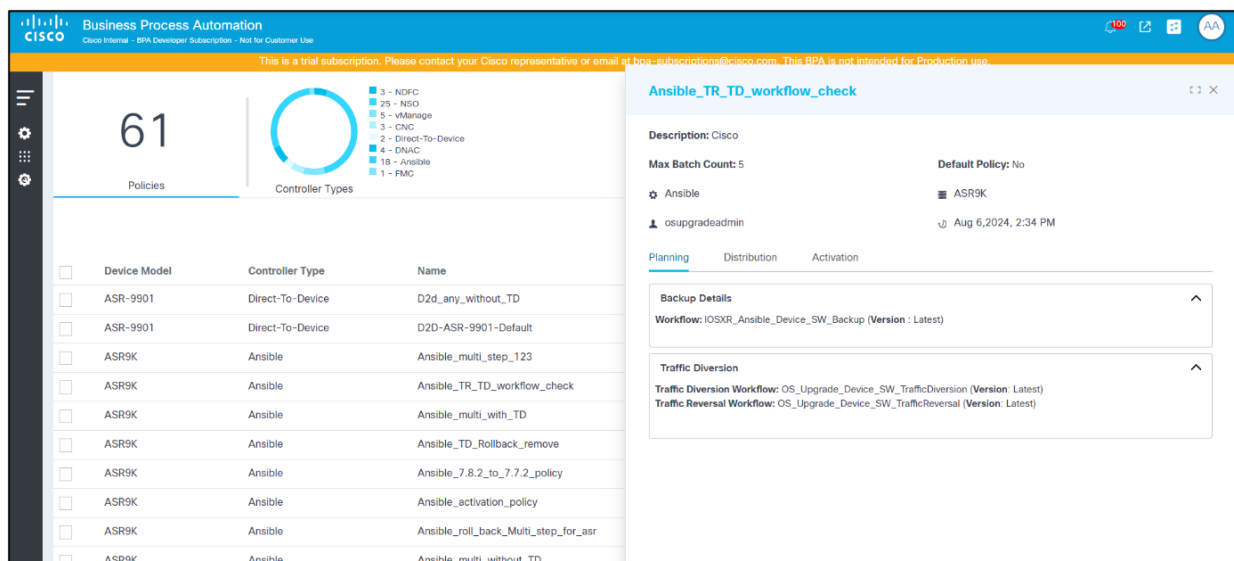
| Policies                                                                                                                                                                                    |                  |                      |            |                        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------|------------------------|--------|
| 8                                                                                                                                                                                           |                  |                      |            |                        |        |
| <div> <div>1 - CNC</div> <div>1 - DNAC</div> <div>1 - Direct-To-Device</div> <div>1 - FMC</div> <div>1 - NDFC</div> <div>1 - vManage</div> <div>1 - Ansible</div> <div>1 - NSO</div> </div> |                  |                      |            |                        |        |
| Device Model                                                                                                                                                                                | Controller Type  | Name                 | Created By | Last Modified On       | Action |
| ASR-9901                                                                                                                                                                                    | Direct-To-Device | D2D-ASR-9901-Default | System     | Mar 22, 2024, 11:14 AM |        |

ەقەرتەل جەن

يەلەي ام ىلە ەقەرتەل جەن ەحفص يوتحت

• يەلەي ام رفوي ،ىلەالەي ف ضرعم ،تالەلحت عطقم

- ماضن ال ف ةقرتل تاسايسل يلماجل ددعل
- مكحتل ةدحو عون بسح ةيفصتلا ةيناكلم رفوي مكحتل ةدحو عون عيرس حشرم
- لثم عمج ةجلعم تاءارج او ةسايس عاشن راخ رفوت يتل تاراخل نم ديزملا ةنوقيأ
- ةدحمل تاسايسل لك فذح
- يلي امك اهتيفصت نكمي يتل جهنل نع شحبلل شح ةيفصت لماع
- لوقحل لك ربع شح : لكلا
- ددح جذومن مادختساب تاسايس نع شحبلل زاهجل زارط
- ددح جهن مساب تاسايس نع شحبلل :مسالا
- ددح مدختسم مادختساب تاسايس نع شحبلل :ةطساوب عاشنل م
- لودجل لوقح وأ ةصاخلا ةدمعألا ءامسأ رقنب تاسايسل زرف



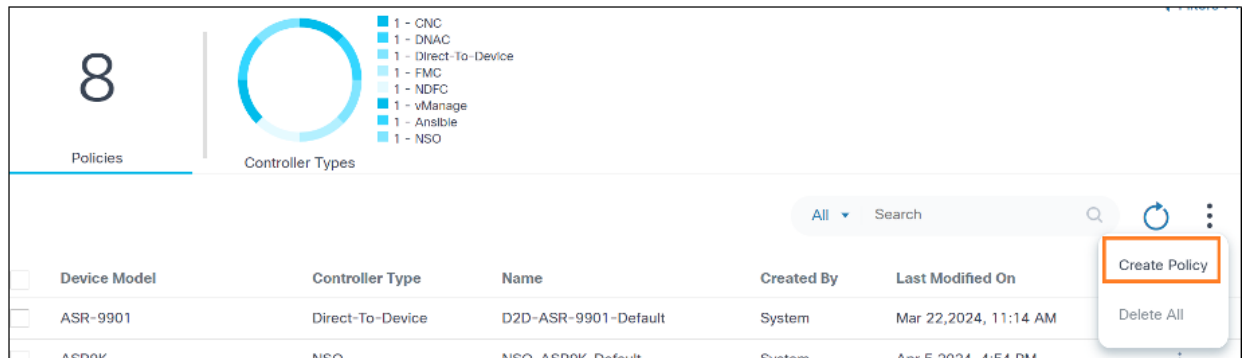
ةسايسل لئصافت ضرع ةقيرط

- جهنل لئصافت ضرع ةقيرط فص وأ ني عم جهن قوف رقنل

✎ إذا تاسايسل نم ددع يأ مكحتل ةدحو عونو هسفن زاهجل جذومنل نوكي نأ نكمي :ةطحالم  
ةديرف جهنل ءامسأ تناك

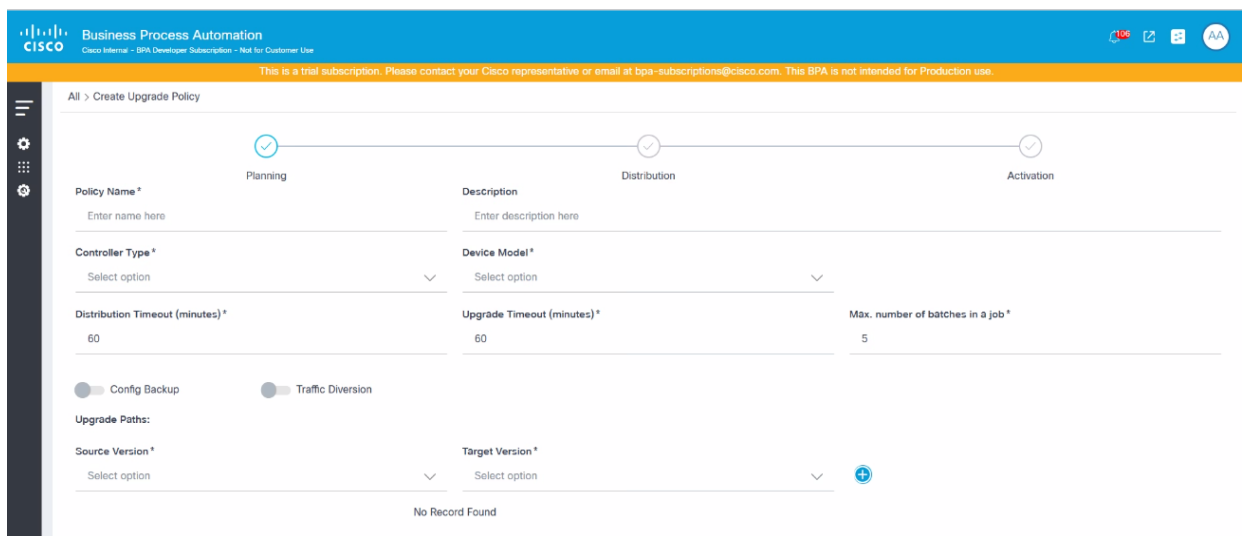
ةقيرتل تاسايس عاشنل

1. لوصول ةرادب موقت يتل دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىل لوخدل لئجستب مق ةقيرتل جهنل
2. ةقيرتل جهن ةحفص رهظت .ةقيرتل ةسايس > لئغشتل ماضن ةقيرت ددح



چەن عاشن

3. ەي قرت چەن عاشن | ەحفص ضرع م تي . ەسايس عاشن | > تارايلال نم دي زملا دح



ەي قرت چەن عاشن

طي طختال

1. ازجوم افصوي لالتال لودجال مدقي . ەماعال ەسايسلاب ەطبترملا تامل عملال نيوكتب مق ل. ل. ل. ل.

فصولا

ل. ل. ل.

چەنلا مسا

چەنلا مسا

ەسايسلل زجوم فصولا

فصولا

م تي ي تال ەبسانملا مكحتال ەدحو

مكحتال ەدحو عون

ماظن ەي قرت اراجال اهمادختس

لي غشتال

اراجال همادختس م تي ي ذللا زاهجال زارط

زاهجال زارط

لي غشتال ماظن ەي قرت

راطتالال تقول ي صق ال دحل

(قئاق دلابل) عي زوتال ەلهم

## لقحلا

(قئاق دلأب) ةيقرتلا ةلهم

ةفيظولا في تاعفدلا ددعل ىصقألا دحلا

## فصولا

روصولا عيزوت طاشنل قئاق دلأب

راطتئالا تقول ىصقألا دحلا

ةروصولا طيشنت طاشنل قئاق دلأب

في اهتفاضل نكمي يتلا تاعفدلا ددع

تاعفدلا ددعل ىصقألا دحلا؛ ةفيظولا

20 وه اهب حومسمل

ناك اذا لي دبئالا اذه نيكم تب مق

لامكأب مقو ابولطم يطايئحالا خسنلا

تادحول راطلألا في ةيلالاتلا لوقحلا

مكحئالا تادحوو vManage مكحئالا

زاهجلا لىلة قرشابملا

خسنلا لمع ريس: لمعل ريس مسا -

قبيطتلل لباقلا يطايئحالا

ماهمل لىلع روثعلا متي مل اذا: ةظحال

ريس ماهم نا نم دكأت، لمعل ريس

حيحص لكشب اهزييمت مت لمعل

ةصاخلا NextGen ةمالع مادختساب

ليغشتلا ماظن ةيقرتب

ةلاح في: لمع ريس ثدحاً مادختسا -

نم رادصاً ثدحاً مادختسا متي، هديدت

ددحمل لمعل ريس

لمعل ريس رادصاً: لمعل ريس رادصاً -

مل اذا طقف هديدت نكمي؛ صصخملا

لمع ريس ثدحاً مادختسا ديدحت متي

نيوكتلل يطايئحالا خسنلا لي دبت

و NDFC مكحئالا تادحول ةبسنلاب

NSO و Cisco Catalyst Center و CNC

ةمدخ ربع يطايئحالا خسنلا ءارج متي

،كلذل. ةداعتسالو يطايئحالا خسنلا

يطايئحالا خسنلا جهن ديدحت بجي

خسنلا لىصافت راطلألا في ةداعتسالو

يطايئحالا

ديدت نيمدختسملا لىلع بجي: ةظحال

مكحئالا ةدحو ونل بسانملا جهنلا

[يطايئحالا خسنلا](#) مسق عجار

نم ديزم لىلع لوصحلل [ةداعتسالو](#)

خسنلا تاسايس لوح تامولعمل

ةزهجال يطايتحال خسنلا نيكم تل  
 scp م داخ نيوك ت نوكي نا بجي Nexus،  
 فدهال ةزهجال ىلع ادوجوم ةزيملل  
 ناك اذا لي دبتلل اذه نيكم تب مق  
 لم كأو ابولطم رورملا ةكرح لي وحت  
 لي وحت ةذفان في ةيلاتلا لوقحلا  
 رورملا ةكرح:

ريس: رورملا ةكرح لي وحت لمع ريس -  
 لباقلا رورملا ةكرح لي وحت لمع  
 قي بطتلل

ريس ماهم ىلع روثعلا رذعت اذا: ةطحال م  
 مت لمعلا ريس ماهم نا نم دكأت، لمعلا  
 مادختساب حيحص لكشب اهزيي مت  
 ماظن ةيقرتب ةصاخلا NextGen ةمالع  
 لي غشتلا

ريس: رورملا ةكرح سكع لمع ريس -  
 لباقلا رورملا ةكرح سكع لمع  
 قي بطتلل

رورملا ةكرح لي وحت لي دب ت

ريس ماهم ىلع روثعلا رذعت اذا: ةطحال م  
 مت لمعلا ريس ماهم نا نم دكأت، لمعلا  
 مادختساب حيحص لكشب اهزيي مت  
 ماظن ةيقرتب ةصاخلا NextGen ةمالع  
 لي غشتلا

رادصا ثدحأ: لمع ريس ثدحأ مادختسا -  
 هالعا ددحمال لمعلا ريسل

لمعلا ريس رادصا: لمعلا ريس رادصا -  
 مل اذا طقف هدي دحت نكمي؛ صصخملا  
 لمع ريس ثدحأ مادختسا دي دحت متي  
 ةيقرت تاراسم ةيقرتلا تاراسم ددحت  
 ردصم؛ قي بطتلل ةلباقلا تاوطلخا  
 اهتفاضل نكمي فده تارادصا وددعت  
 باعيتسال ةيلاتلا لوقحلا في  
 ةفلتخملا تابللطا

تاراسملا ةيقرت

راسمل ءدبلا رادصا: ردصملا رادصا -  
 ةيقرتلا

راسم لةياهنلا رادصا: فدهلا رادصا -  
ةيقرتلا

- رادصا لا ىلا (Any) ردصملا رادصا -  
قيرط نع اذه رفوتىو: (Any) فدهلا  
رادصا لا يلحق نم لكلا Any ديدحت  
يه يتلاو، فدهلا رادصا لاو ردصملا  
جذامن عيمجل ةيضارتفا لا ةميقلا  
رفوت، ويراني سلا اذه يف؛ ةزهجألا  
ةيلمع طيشنتلاو عيزوتلا تاحفص  
ةيقرتلا لدحوم
- رادصا لا (ددحم رادصا) ردصملا رادصا -  
نع اذه رفوتىو: (ددحم رادصا) فدهلا  
ةنيعم روص تارادصا ديدحت قيرط  
ةفاضلا نكمي؛ زاهجلا زارطل ةحاتم  
؛ فدهلاو ردصملا ةددعتم تارادصا  
ةيقرت ةيلمع تالاخدا ددع قباطتي  
تارادصا لا ددع عم طيشنتلاو عيزوتلا  
ردصملا نم اهتفاضلا تمت يتلا  
عطقمك اهنم لك ميوقت متي، فدهلاو  
هتيمست متي يطلل لباق  
ردصملا نم ةلباقملا تارادصا لا  
ةيقرتلا راسم بلطتي. فدهلاو  
ىلع ةيمازللا SMU تادحو قيبطت  
ىلا ةيقرتلا لباق ردصملا رادصا لا  
اهتفاضلا قيرط نع فدهلا رادصا لا  
ةيقرتلا راسم ىلا SMU Bridge تادحو  
لوح ليصافتلا نم ديزمل. ةلصلا يذ  
مسقلا ىلا عجرا، رسجلل SMU تادحو  
يلالاتلا.

## Bridge SMUs

ضفخ و ةيمازللا ةيقرتلا اضيا اهيلع قلطي يتلاو، رسجلاب ةصاخلا SMU تادحو ربتعت  
رادصا لا ضفخلا و ةيقرتلا لباق اهتبيثت ابولطم و اقبسما طرش، SMU تادحو فينصت  
جذومنلا و ايساسالا ماظنلا سفن نم رخآ جم انرب

ةيقرت راسم يف رسج SMUs ةفاضلا



Policy Name \*

Controller Type \* NSO ☒

Distribution Timeout (minutes) \* 60

Upgrade Paths:

| Source Version | Bridge SMU(S) | Target Version | Action                                                                                        |
|----------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.6.2          |               | 7.7.2          | 1   <input type="button" value="Delete Path"/> <input type="button" value="Add Bridge SMUs"/> |

ةيقرتلا راسم تارايخ

1. راسم فذخ تارايخ ضرع م تي .تارايخال نم دي زملا ةنوقيأ دح ،ةيقرت راسم ةفاضإ دعب  
رسجلاب ةصاخلا SMU تادحو ةفاضإو

Policy Name \*

Controller Type \* NSO ☒

Distribution Timeout (minutes) \* 60

Upgrade Paths:

| Source Version | Bridge SMU(S) | Target Version | Action                                                                                        |
|----------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.6.2          |               | 7.7.2          | 1   <input type="button" value="Delete Path"/> <input type="button" value="Add Bridge SMUs"/> |

Bridge SMUs ةفاضإ

2. عي م ضرع م تي .رسجلاب ةصاخلا SMU تادحو ةفاضإ ةذفان رهظت .رسجلاب SMUs ةفاضإ دح  
ددحمل ةيقرتلا راسملا Bridge يف ةرفوتملا SMU تادحو

Add Bridge SMUs

Select option(s)

☒ asr9k-x64-7.6.2.CSCwf77420.tar

☐ asr9k-x64-7.6.2.CSCwc41614.tar

## Bridge SMUs ةفاضل

3. ةناخ ددح Bridge ب ةصاخ (SMU) مءءال ةطسوءم ةرلءص ءاءوء ةفاضل ةذفان فل ءا Bridge ب ةصاخ (SMU) مءءال ةطسوءم ةرلءص ءاءوء ةفاضل ةبسانم ال رائلءال ءلءء مءل رسلءاب ةصاخ ال SMU ءاءوء ةفاضل دعب .اهءالزال رائلءال ءاناء ءسم رسلءاب ةصاخ ال ةددءم ال SMU ةءوء للصافء مءاءءساب ةلءرءال راسم

Planning

Description

Distribution

Activation

Policy Name \*

ASR9kPolicy

Description

Enter description here

Controller Type \*

NSO

Device Model \*

ASR9K

Distribution Timeout (minutes) \*

60

Upgrade Timeout (minutes) \*

60

Max. number of batches in a job \*

5

Config Backup

Traffic Diversion

Upgrade Paths:

Source Version

Target Version

Select option

Select option

Source Version

Bridge SMU(S)

Target Version

Action

7.6.2

asr9k-x64-7.6.2.CSCwf77420.tar

7.7.2

:

رسلءال SMU ءاءوء مءاءءساب ةلءرءال راسم

فل نللءوءطء ءاء ةلءرء ربلءعل Bridge (ءاءوء) SMU نمضءل ةلءرء راسم لك :ةظءالم راسم نلف ،هالعل لكءل فل ءضوءم ال ةلءرءال راسم ل ةبسانللب .ةلءرءال ةلءرءل ءوئلءلءل ةلءرءال

• [Bridge فل SMU ءاءوء] 7.6.2 - 7.6.2

SMU ءاءوء مءاءءساب 7.6.2 راءصل ال علل هللءءءء مءل فل ءال زاهل ءلءء راسم ال اءل لءمفل Bridge ب ةصاخ ال

• 7.6.2 [Bridge SMUs] - 7.7.2

رءصم ال راءصل ال نوكل ،ةلءال هءل فل 7.7.2 ال 7.6.2 نم زاهل ةلءرء راسم ال اءل لءمفل .هللعل اهقلفبء مءل ءلءل Bridge ب ةصاخ ال SMU ءاءوء لكءل فل امب 7.6.2 وه زاهللل

Bridge SMUs رلرءل

| Source Version | Bridge SMU(S)                                                 | Target Version | Action |
|----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 7.7.2          | asr9k-x64-7.7.2.CSCwe22538.tar,asr9k-x64-7.7.2.CSCwd07897.tar | 7.8.2          | ⋮      |

Cancel Next

رسجل SMU تادحو مادختساب ةيقرتلا راسم

1. م تي Bridge SMUs. ريرحت > تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ ددح ،تاراسملا ةيقرت مسق ي ف Bridge SMUs. ريرحت ةذفان حتف

## Edit Bridge SMUs

Select option(s)

- ☒ asr9k-x64-7.7.2.CSCwd07897.tar
- ☒ asr9k-x64-7.7.2.CSCwe22538.tar

Bridge SMUs ريرحت

2. Bridge SMUs. ثي دحتل اهحسم ا ةبسانملا رايلال تاناخ ددح
3. تارييغتلا صخلم ضرع OK. قوف رقناو

| Policy Name *                                                                                                                          | Description                                                   | Controller Type * | Device Model * | Distribution | Activation                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|
| ASR9K bridge 772                                                                                                                       | Enter description here                                        | NSO               | ASR9K          |              |                                   |
| Distribution Timeout (minutes) *                                                                                                       | Upgrade Timeout (minutes) *                                   |                   |                |              | Max. number of batches in a job * |
| 60                                                                                                                                     | 60                                                            |                   |                |              | 5                                 |
| <div> <input checked="" type="checkbox"/> Config Backup           <input checked="" type="checkbox"/> Traffic Diversion         </div> |                                                               |                   |                |              |                                   |
| Upgrade Paths:                                                                                                                         |                                                               |                   |                |              |                                   |
| Source Version                                                                                                                         | Target Version                                                |                   |                |              |                                   |
| Select option                                                                                                                          | Select option                                                 |                   |                |              |                                   |
| Source Version                                                                                                                         | Bridge SMU(S)                                                 | Target Version    | Action         |              |                                   |
| 7.7.2                                                                                                                                  | asr9k-x64-7.7.2.CSCwd07897.tar,asr9k-x64-7.7.2.CSCwe22538.tar | 7.8.2             | ⋮              |              |                                   |

Cancel Next

تارييغتلا صخلم

4. يلاتلا قوف رقناو تارييغتلا صخلم نم ققحت

Bridge SMUs فذح

| Source Version | Bridge SMU(S)                                                  | Target Version | Action |
|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 7.7.2          | asr9k-x64-7.7.2.CSCwe22538.tar, asr9k-x64-7.7.2.CSCwd07897.tar | 7.8.2          | ⋮      |

Cancel Next

## Bridge SMUs ريحت

1. م تي Bridge SMUs ريحت > تاراخيال نم ديزملا ةنوقيأ دح ، تاراسملا ةيقرت مسق ي ف Bridge SMUs ريحت ةذفان حتف

### Edit Bridge SMUs

Select option(s)

- ☒ asr9k-x64-7.7.2.CSCwd07897.tar
- ☒ asr9k-x64-7.7.2.CSCwe22538.tar

## Bridge SMUs ريحت

2. رسجلاب ةصاخلا SMU تادحو ةلازال ةبسانملا رايتخال تاناخ حسم  
3. تاريغيغتلا صخلم ضرع OK. قوف رقناو

| Policy Name *    | Description            | Controller Type * | Device Model * | Distribution Timeout (minutes) * | Upgrade Timeout (minutes) * | Max. number of batches in a job * |
|------------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| ASR9K bridge 772 | Enter description here | NSO               | ASR9K          | 60                               | 60                          | 5                                 |

☒ Config Backup

☒ Traffic Diversion

Upgrade Paths:

| Source Version | Bridge SMU(S)                                                  | Target Version | Action |
|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 7.7.2          | asr9k-x64-7.7.2.CSCwd07897.tar, asr9k-x64-7.7.2.CSCwe22538.tar | 7.8.2          | ⋮      |

Cancel Next

## تاريغيغتلا صخلم

## عيزوت

ةيلاتلا روصلا . (ةروصلا ةخسن لثم) روصلا عيزوتب ةقلعتملا لاخداال تاملعم عيزوتلا ذخأي .  
ةيقرت راسم عون لكل ةبولطملا لاخداال تاملعم يه

✓

Planning

✓

Distribution

✓

Activation

Workflow Name \*

ASR9K\_Device\_SW\_Distribution

✓

☒ Use latest workflow

Workflow Version \*

Select option

▼

Pre/Post Common Templates

Select option(s)

▼

Pre Check Templates

asr9k\_distribution\_precheck

✓

▼

Post Check Templates

asr9k\_distribution\_postcheck

✓

▼

●

Pre/Post Workflow

Previous

Next

## ةدحاولا ةوطخلال ةيقرت - روصلال عيزوت مسق

✓

Planning

✓

Distribution

✓

Activation

Workflow Name \*

ASR9K\_Device\_SW\_Distribution

▼

☒ Use latest workflow

Workflow Version \*

Select option

▼

Pre/Post Common Templates

Select option(s)

▼

Pre Check Templates

Select option(s)

▼

Post Check Templates

Select option(s)

▼

●

Pre/Post Workflow

Previous

Next

Pre check Workflow \*

OS\_Upgrade\_Precheck\_PostCheckExample

✓

▼

☒ Use latest workflow

Workflow Version \*

Select option

▼

Post check Workflow \*

OS\_Upgrade\_Precheck\_PostCheckExample

✓

▼

☒ Use latest workflow

Workflow Version \*

Select option

▼

Previous

Next

## رشنل/اللق ام لمع ريس ليغشت عم ةدحاو ةوطخ ةيقرت - روصلال عيزوت مسق

All > D2D\_multi\_step\_policy > Edit Upgrade Policy

✓

Planning

✓

Distribution

✓

Activation

^ 7.6.2 to 7.7.2

Workflow Name \*

ASR9K\_Device\_SW\_Distribution

▼

☒ Use latest workflow

Workflow Version \*

Select option

▼

Pre/Post Common Templates

Select option(s)

▼

Pre Check Templates

asr9k\_distribution\_precheck

▼

Post Check Templates

asr9k\_distribution\_postcheck

▼

●

Pre/Post Workflow

☐

Use the same properties for all the below upgrade paths

^ 7.7.2 to 7.8.2

Workflow Name \*

ASR9K\_Device\_SW\_Distribution

▼

☒ Use latest workflow

Workflow Version \*

Select option

▼

Pre/Post Common Templates

Select option(s)

▼

Pre Check Templates

asr9k\_distribution\_precheck

▼

Post Check Templates

asr9k\_distribution\_postcheck

▼

●

Pre/Post Workflow

Previous

Next

## تاوطخلال ةددعتم ةيقرتال - عيزوتال مسق

7.6.2 to 7.7.2

Planning Distribution Activation

Workflow Name \*  
ASRK\_Device\_SW\_Distribution

Pre/Post Common Templates  
Select option(s)

Pre/Post Workflow

Pre check Workflow \*  
OS\_Upgrade\_Precheck\_PostCheckExample

Post check Workflow \*  
Select option

Use the same properties for all the below upgrade paths

Workflow Version \*  
Select option

Pre Check Templates  
Select option(s)

Post Check Templates  
Select option(s)

Workflow Version \*  
Select option

Workflow Version \*  
Select option

7.7.2 to 7.8.2

Workflow Name \*  
ASRK\_Device\_SW\_Distribution

Pre/Post Common Templates  
Select option(s)

Pre/Post Workflow

Pre check Workflow \*  
OS\_Upgrade\_Precheck\_PostCheckExample

Post check Workflow \*  
Select option

Use the same properties for all the below upgrade paths

Workflow Version \*  
Select option

Pre Check Templates  
Select option(s)

Post Check Templates  
Select option(s)

Workflow Version \*  
Select option

Workflow Version \*  
Select option

## تاوطلال ةدءءم ةيقرءل - عيزوءل مسق

7.6.2 to 7.7.2

Planning Distribution Activation

Workflow Name \*  
ASRK\_Device\_SW\_Distribution

Pre/Post Common Templates  
Select option(s)

Pre/Post Workflow

Pre check Workflow \*  
OS\_Upgrade\_Precheck\_PostCheckExample

Post check Workflow \*  
Select option

Use the same properties for all the below upgrade paths

Workflow Version \*  
Select option

Pre Check Templates  
Select option(s)

Post Check Templates  
Select option(s)

Workflow Version \*  
Select option

Workflow Version \*  
Select option

7.7.2 to 7.7.2[Bridge SMUs]

Workflow Name \*  
ASRK\_Device\_SW\_Distribution

Pre/Post Common Templates  
Select option(s)

Pre/Post Workflow

Pre check Workflow \*  
OS\_Upgrade\_Precheck\_PostCheckExample

Post check Workflow \*  
Select option

Use the same properties for all the below upgrade paths

Workflow Version \*  
Select option

Pre Check Templates  
Select option(s)

Post Check Templates  
Select option(s)

Workflow Version \*  
Select option

Workflow Version \*  
Select option

7.7.2[Bridge SMUs] to 7.8.2

Workflow Name \*  
ASRK\_Device\_SW\_Distribution

Pre/Post Common Templates  
Select option(s)

Pre/Post Workflow

Pre check Workflow \*  
OS\_Upgrade\_Precheck\_PostCheckExample

Post check Workflow \*  
Select option

Use the same properties for all the below upgrade paths

Workflow Version \*  
Select option

Pre Check Templates  
Select option(s)

Post Check Templates  
Select option(s)

Workflow Version \*  
Select option

Workflow Version \*  
Select option

Previous Next

## Bridge SMU ةيقرءل - عيزوءل مسق

1. روءل عيزوءل ةقلءءل ءامل عمل نيلوءءل مق
2. لءل لءل ازءوم افءوئل لءل لوءل رفول

### فءول

قيلءل لباقل عيزوءل لمع ريس  
ءءم لمع ريسل راءل ءءل ءلءل  
نكمي ؛صءم لمع ريس راءل  
ءلءل مدع ءلءل فءل ءلءل  
لمع ريس ءلءل مءءءل ءلءل  
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل  
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل  
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل  
ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل

### لءل

لمع ريس مس  
لمع ريس ءلءل مءءءل  
لمع ريس راءل

ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل

لءل ءلءل ءلءل ءلءل

يسيسئر ثدح عيزوتلا

ىلع لوصحلل [قيلمعلا بلاوق](#) عجار  
تامولعمل نم ديزم

ذيفنت ديدحت نيمدختسم للحياتي  
ام وأ صحلل لباق ام لمع ريس تاي لمع  
يسيسئرلا ثدحلا نمض ققحتلا دعب  
ليدبتلا ليغشت دنع . عيزوتلا  
لباق ام لمع ريس ماهم نيوكت نكمي  
طقف ققحتلا دعب ام وأ صحلل  
اهذيفنت متي يتلا رماوأل نمضتت  
صحلل لباق ام قلحرم اناثأ طقف

رشنل/لباق ام لمع ريس ليدبت

لمعلا ريس نم قبسمل ققحتلا

ىلا ةدحم تاققحتلا هذه :ةظالم  
يسيسئر ثدح عيزوتلا

صحلل دعب ام لمع ريس نمضتي  
لكشب اهذيفنت متي يتلا رماوأل  
صحلل دعب ام قلحرم اناثأ ديرف

ققحتلا دعب ام لمع ريس

ىلا ةدحم تاققحتلا هذه :ةظالم  
يسيسئر ثدح عيزوتلا

رماوأل ىلع يوتحت يتلا قيلمعلا بلاوق  
ذيفنت متي ؛ةيرصم قبسمل ققحت  
لباق ام قلحرم اناثأ طقف بلاوقلا  
صحلل

قبسمل ققحتلا بلاوق

ىلا طقف ةصاخ تاققحتلا :ةظالم  
يسيسئر ثدح عيزوتلا

رماوأل ىلع يوتحت يتلا قيلمعلا بلاوق  
ذيفنت متي ؛ةيرصم ققحتلا دعب ام  
دعب ام قلحرم اناثأ طقف بلاوقلا  
صحلل

ققحتلا دعب ام بلاوق

ىلا طقف ةصاخ تاققحتلا :ةظالم  
يسيسئر ثدح عيزوتلا

ةقسانتملا صئاصخلل قيبطت متي  
يف ةيقرتلا تاراسم عيمج ربع  
ديدحتلا ةدعتم ةيقرت تاي لمع

ةيقرتلا تاراسم لكل صئاصخلل سفن مدختسأ  
ةيلاتلا

متي ،هديدحت ةلاح يف :ةظالم  
لك ىلع صئاصخلل سفن قيبطت  
ةدعتم ةيقرتلا يف ةيقرتلا تاراسم  
ديدحتلا



ةي لم عمل بالواق وأ لم عمل تاراسم ىلع حيحص لكشب ةمالع عضو بجي :ةطخال م  
لي غشتال ماظن ةي قرتب ةصخال يلاتال لي جال ةمالع مادختساب

3. طيشنتال مسق ىلإ ةعبات ملل يلاتال قوف رقنا

طيشنت

✓

✓

✓

Planning

Distribution

Activation

Workflow Name \*

ASR9K\_Device\_SW\_Activation

Use latest workflow

Workflow Version \*

Select option

Pre/Post Common Templates

asr9k\_activation\_check2, asr9k\_activation\_check1

Pre Check Templates

Select option(s)

Post Check Templates

Select option(s)

Valid Pre/Post Differences

asr9k\_activation\_check2, asr9k\_activation\_check1

Rollback Workflow

Select option

Pre/Post Workflow

Previous Update

ةدحاوالا ةوطخال ةي قرت - طيشنتال مسق

✓

✓

✓

Planning

Distribution

Activation

7.6.2 to 7.7.2

Workflow Name \*

ASR9K\_Device\_SW\_Activation

Use latest workflow

Workflow Version \*

Select option

Pre/Post Common Templates

asr9k\_activation\_check2, asr9k\_activation\_check1

Pre Check Templates

Select option(s)

Post Check Templates

Select option(s)

Valid Pre/Post Differences

asr9k\_activation\_check1, asr9k\_activation\_check2

Rollback Workflow

Select option

Pre/Post Workflow

Use the same properties for all the below upgrade paths

7.7.2 to 7.8.2

Previous Update

تاوطخال ةددعتم ةي قرت - طيشنتال مسق





ةظحالم  
ةصاخ تاققحتلا  
ةلحرملا ب  
ةيسيئرلا  
طيشتلل  
طقف.

[بللاوق](#) عجار  
[ةيلمعلا](#)  
ىلع لوصحلل  
نم ديزم  
تامولعلا  
ةيلمعلا بللاوق  
يوتحت يتلا  
ققحت رماو اىلع  
؛ةيرصح قبس  
ذيفنت متي  
طقف بللاوقلا  
ام ةلحرم ءانثأ  
صحفلا لبق

قبسمل ققحتلا بللاوق

ةظحالم  
ةصاخ تاققحتلا  
ةلحرملا ب  
ةيسيئرلا  
طيشتلل  
طقف.  
ةيلمعلا بللاوق  
يوتحت يتلا  
دعب ام رماو اىلع  
ققحتلا  
متي ؛ةيرصحلا  
بللاوقلا ذيفنت  
ءانثأ طقف  
دعب ام ةلحرم  
صحفلا

رشنلا نم ققحتلا بللاوق

ةظحالم  
ةصاخ تاققحتلا  
ةلحرملا ب  
ةيسيئرلا  
طيشتلل  
طقف.  
ةيلمعلا بللاوق

حلاص ليحرت/لبق ام قرف

لهاجتل ةدحمل  
قورفل.

ةظحالم

ةصاخ تاققحتلا  
ةلحرملاب  
ةيسئرلا  
طيشنتلل  
طقف.

لمع ريس  
لباقلا عجارلا  
قبطتلل.

مت اذا :ةظحالم

تاراسم دحأ ديدحت  
عم ةيقرتلا  
لمع ريس  
يف عجارلا  
ةددعتم ةيقرتلا  
،ديدحتلا  
ديدحت متيسف  
تاوطخ عيمج  
ىرخألا ةيقرتلا  
لكشب  
عم يضارتفا  
لمع ريس  
عجارلا.

ريس فلأتي  
صصخملا لمعلا  
قيقدتلل  
رماوأ نم قبسمل  
نكمي ةنيعم  
جئاتن ديدحت  
اهذيفنت  
الو. اهتعارمو  
لالخ إلا كلذمتي  
لبق ام ةلحرم  
صحفلا.

هذه :ةظحالم

ةصاخ تاققحتلا  
ةلحرملاب  
ةيسئرلا  
طيشنتلل  
ريس فلأتي

عجارلا لمع ريس

لمعلا ريس نم قبسمل ققحتلا

ققحتلا دعب ام لمع ريس

صصخمل لمعل  
ققحتل ادب امل  
ةنعم رماوا نم  
ديحت نكمي  
اهذيفنت جئاتن  
الو. اهتجارم و  
لالخ الا لذل متي  
دعب ام ةلحرم  
صحلل.

هذه: ةطال م  
ةصاخ تاقققحتل  
ةلحرم لاب  
ةيسيئرل  
طيشنتلل  
قيبطت متي  
صئاصخل  
ربع ةقسانت مل  
تاراسم عيجم  
في ةيقرتل  
ةيقرت تايلمع  
ديحتل ةددعت م.

ةلاح في: ةطال م  
م تي، هديحت  
سفن قيبطت  
يلع صئاصخل  
تاراسم لك  
في ةيقرتل  
ةددعت م ةيقرتل  
ديحتل.

ةيلاتل ةيقرتل تاراسم لكل صئاصخل سفن مدختسأ



يلي ام ىل ةراشإل ردت: ةطال م

- NSO في Nexus ةزهأل ةبولطمل ماعل اءافمل ةيمزراوخ نيوكت بجي
- في ادب امو صحلل لبق ام بلوق ذي فننل HSRP و BFD و BGP تازيم نيوكت ب مق Nexus ةزهأ

3. لوقحلل صخل م ضرع م تي. قلخي ةق طوط

**Summary**

Name: Single step upgrade

Description: This upgrade policy for ansible

Max Batch Count: 5

Default Policy: No

Ansible

NCS-540

Planning Distribution Activation

Backup Details

Submit

ةدحاو ةوطخب ةيقرتلا ةسايس - صخلم

**Summary**

Name: Multi step upgrade

Description: This upgrade policy for ansible

Max Batch Count: 5

Default Policy: No

Ansible

NCS-540

Planning Distribution Activation

Backup Details

Upgrade Paths

Submit

تاوطخلا ةددعتم ةيقرتلا ةسايس - صخلم

4. ةلاسررب اعوبتم مدقتلا مالعإ ضرع متي . لاسرا قوف رقناو لوقحلا صخلم نم ققحت  
ججانلا عاشنإل دنع ءحفصلال ىلع ةيئرم تاسايسلا نوكت . ديكأت

ةجالحا بسح ىرخألا ءزهألا جذامنل ةيفاضا ةيقرت تاسايس عاشنإ نكمي

ةيقرتلا تاسايس ريحت

**7 Policies**

CONTROLLER TYPES

- 2 - DNAC
- 1 - NSO
- 1 - Direct-To-Device
- 1 - vManage
- 2 - NDFC

| Device Model   | Controller Type | Name         | Created By | Last Modified On       | Action |
|----------------|-----------------|--------------|------------|------------------------|--------|
| N9K-C9336C-FX2 | NDFC            | N9336 policy | admin      | Aug 14, 2023, 12:17 PM |        |

1 Items per page 10

ةيقرتلا جهنل شحبلا ةجيتن

1. شحبلا لقح مادختساب بولطملا جهنلا عقوم دح ، جهنلا ةيقرت ءحفص نم

| Device Model   | Controller Type | Name         | Created By | Last Modified On       | Action                                                                       |
|----------------|-----------------|--------------|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| N9K-C9336C-FX2 | NDFC            | N9336 policy | admin      | Aug 14, 2023, 12:17 PM | <div> <div>1</div> <div>Items</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div> </div> |

ەي قرتال جەن ريرت

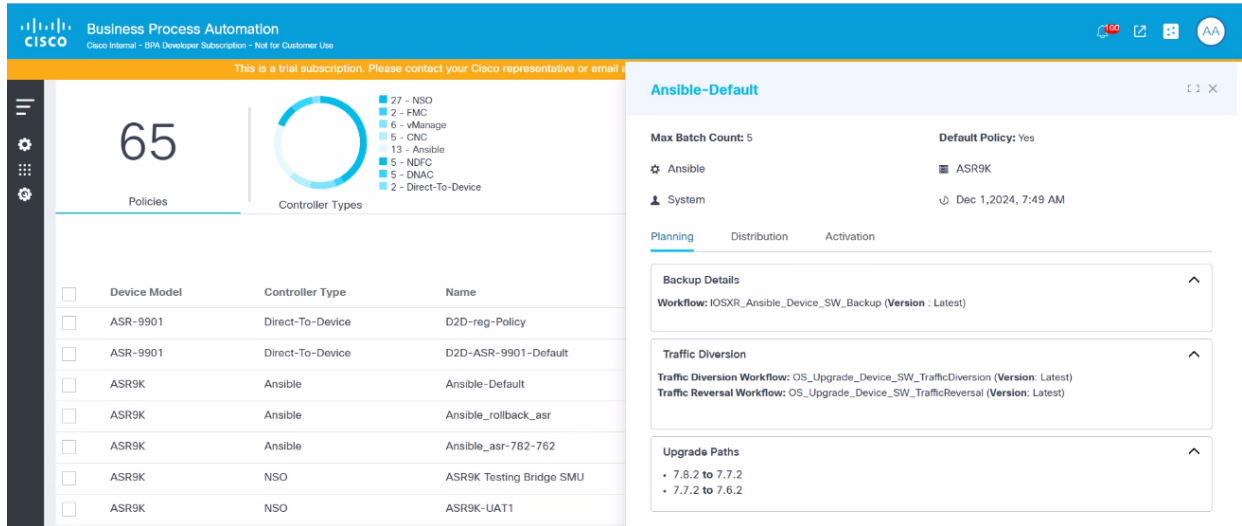
2. ريرت > تارايخال نم ديزملا ەنوقيأ دح، جەنلا عارجا دومع نم
3. تاريغي غتلل صخلم ضرع م تي. ثي دحت قوف رقناو ەل صلا تاذ لو قحلا شي دحت ب مق
4. ەل سرب اعوبتم مدقتلا تامالعا ضرع. لاسرا قوف رقناو تاريغي غتلل صخلم نم ققحت ديكأت

ەي قرتال تاسايس ضرع

| Device Model | Controller Type  | Name                     | Created By     | Last Modified On       | Action |
|--------------|------------------|--------------------------|----------------|------------------------|--------|
| ASR-9901     | Direct-To-Device | D2D-reg-Policy           | osupgradeadmin | Dec 18, 2024, 6:46 PM  | ⋮      |
| ASR-9901     | Direct-To-Device | D2D-ASR-9901-Default     | System         | Dec 17, 2024, 3:03 PM  | ⋮      |
| ASR9K        | Ansible          | Ansible-Default          | System         | Dec 1, 2024, 7:49 AM   | ⋮      |
| ASR9K        | Ansible          | Ansible_rollback_asr     | osupgradeadmin | Dec 2, 2024, 2:41 PM   | ⋮      |
| ASR9K        | Ansible          | Ansible_asr-782-762      | osupgradeadmin | Dec 2, 2024, 5:42 PM   | ⋮      |
| ASR9K        | NSO              | ASR9K Testing Bridge SMU | admin          | Dec 13, 2024, 12:16 AM | ⋮      |
| ASR9K        | NSO              | ASR9K-UAT1               | admin          | Dec 12, 2024, 12:03 PM | ⋮      |

ەي قرتال جەن

1. ضرع ەي رطحتف م تي. بولطملا ەي قرتال جەن فص دح، ەي قرتال جەن ەحفص نم جەنلا لئصافت



ةيقرتلا جهن لىصافت ضرع ةقيرط

ةيقرتلا جهن فذح

ريحت نيمدختسم لل نكمي نكلو، ةيضارتفالا تاسايسلا فذح نكمي ال: ةظحالم لمعلال ريسو ةيلمعلال بالواق.

**7**  
Policies

**CONTROLLER TYPES**

- 2 - DNAC
- 1 - NSO
- 1 - Direct-To-Device
- 1 - vManage
- 2 - NDFC

| Device Model             | Controller Type | Name | Created By   | Last Modified On | Action                 |
|--------------------------|-----------------|------|--------------|------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | N9K-C9336C-FX2  | NDFC | N9336 policy | admin            | Aug 14, 2023, 12:17 PM |

1 Items per page 10

ةيقرتلا جهن

1. لقح مادختساب ةبولطملا ةسايسلا عقوم ديدحتب مق، ةيقرتلا تاسايس ءحفص نم \*\*ثحبلا.

**7**  
Policies

**CONTROLLER TYPES**

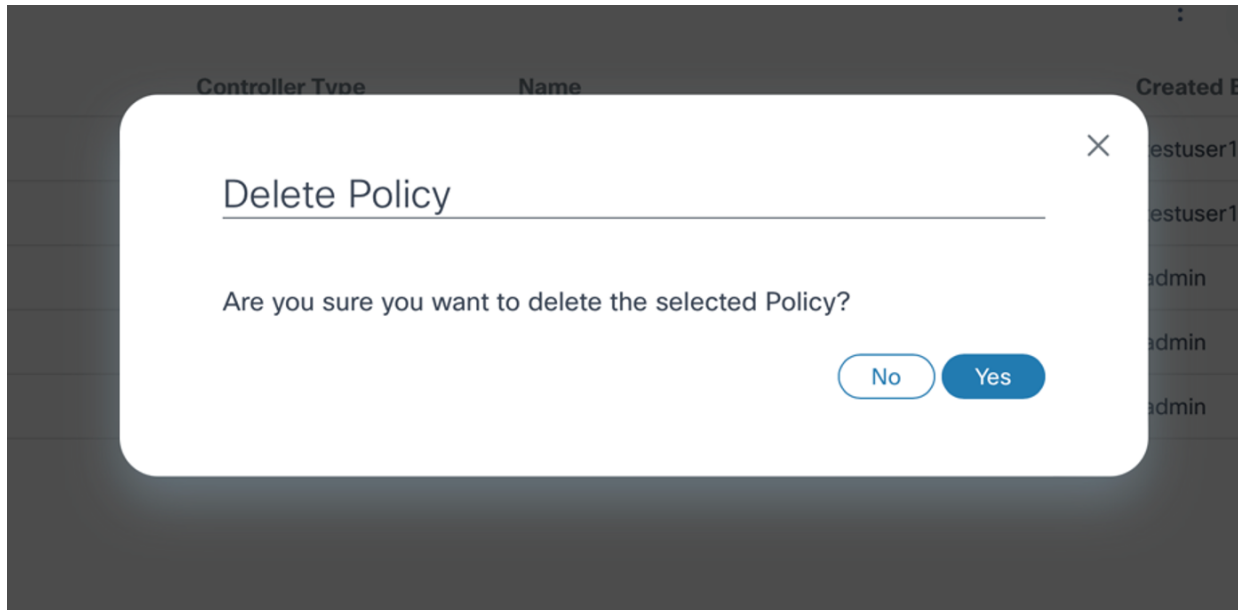
- 2 - DNAC
- 1 - NSO
- 1 - Direct-To-Device
- 1 - vManage
- 2 - NDFC

| Device Model             | Controller Type | Name | Created By   | Last Modified On | Action                 |
|--------------------------|-----------------|------|--------------|------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | N9K-C9336C-FX2  | NDFC | N9336 policy | admin            | Aug 14, 2023, 12:17 PM |

1 Items Edit 10 Delete

## ةيقرتلا جهن فذح

2. ديكأتلا ةذفان حتف متي. فذح > تارايلال نم ديزملا دذح، جهنلا ءارجل دومع نم



جهنلا فذح ديكأت

3. معن ةقطق

## ةيقرتلا تاسايس ىلإ لوصولا يف مكحتلا

ريغ ني مدختسملا عنمي امم، ةيقرتلا تاسايسل لوصولا يف مكحتلا ةزيملا هذه رفوت نكمي. ليغشتلا ماظن ةيقرت قيبطت يف ةدحمل تاسايسلا ثيدحت نم مهل حرصملا اهيلإ لوصولا نكمي جهن دراوم ةعومجم ديدحت قيرط نع لوصولا ديدحت ني لوؤسملل

دراوم ةعومجم ءاشنإ

1. دراوملا تاعومجم > تاداعإلا ىلإ لقتنا
2. لوصولا ني لوؤسملا ريغ ني مدختسملل نكمي تاسايس تاذ دراوم ةعومجم ءاشنإ مق ةعومجم ىلإ نومتن نيذل ني لوؤسملا ريغ نومدختسملا عتمتني ال. اهيلإ ةعومجم يف ةرفوتملا تاسايسلا ىلإ لوصولا ةيناكمإب ال نألا هذه ني مدختسملا هذه دراوملا
3. ني مدختسم ةعومجمب دراوملا ةعومجم نارقإل لوصولا جهن ءاشنإ

تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولل [لوصولا يف مكحتلا](#) ىلإ عجرا

يلي ام ةطحالم يغبنيو: ةطحالم





- عيزوتلل ءحيصلال ريغ لمعال ريس ماهم دي دحتب نوم دختسمال موقري نا نكممال نم ءي لوؤسم مدختسمال قناع ىلع عقت .دوصقم ريغ كولس ىلا يدؤي امم ،طي شنتلاو ءيسئي رلامال قيبطت ءيناكم| نم ققحتلاو حيصل لكشب لمعال ريس نييعت ءزهجال جذامنو ءقباسال ءلالال ىلا ءوچرلاو طيشنتلاو عيزوتلا لثم
- ءصال لالال ليجال ءمال ء مادختساب ءي لمعال بالاوو لمعال ريس ماهم نييعت بجي .تاسايسال شي دحت واشن| دنع دي دحتلل ءرفوتم نوكتل ليغشتلا ماضن ءي قرتب
- نكلو ،ماظنل مدختسم ءطساوب اهؤاشن| متي تلل ءيضا رتفال OOB چهن فذخ نكمي ال لمعال ريسو ءي لمعال بالاوو ريرحت ني مدختسملل نكمي

## ءي قرتال فئاظو

وا ءدحاو ءعفد نم نوكتي يذلاو ،ءي قرتال ءمهم قيبطت مادختساب چماربال تاي قرت ءراد| مت ءدوسمال ءضوي ءمهم ءاشن| نكمي .رتكأ وا دحاو ءكبش زاچ ىلع ءعفد لك ءاو تاح| عم رتكأ ليغشمل حمسي امم ،ءمهملاب مازتلالا دعب طقف تاي قرتال ادبت نا نكمي .تارم ءدع اهظفو اقبس م ريغيغتلل طي طختلالا ليغشتلا

## ءيساسالا تابلطتال

- ءي قرتال تاي لمعال زوجحمل ءنايصلال راطا
- ءي قرتال ريغيغت بلط ىلع ءقبسملال تاقفاومال
- ليغشتلا دي ق config ل ءداعتسالالو طي طي تاحالال خسنل ءمدخ نوكت نا بجي
- ليغشتلا دي ق لودچمل ءمدخ نوكت نا بجي
- ءحولل ىلع نوكت نا بجي ،تدجو نا ،(نچال ماضن لثم) ءي چراخال ءمظنالل BPA تائي ماهم

## اهترادوا ءي قرتال فئاظو ضرع

1. ىلا لوصولا قح اهل يتلل دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىلا لوخدلا ليچستب مق ءي قرتال فئاظو .
2. ءي قرتال ءمهم ءحفص رهظت .ءي قرتال فئاظو > ليغشتلا ماضن ءي قرت ددح



يلي ام ىلع ةيقرتلا ةمهم ةحفص يوتحت

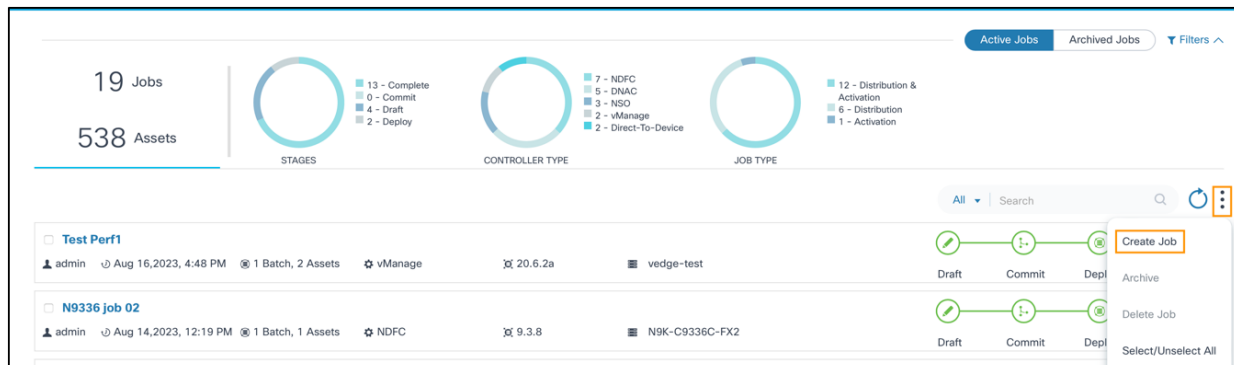
 تاحفصلا ماقراً مادختسا نكمي . فئاظو رشع ضرع متي ، يضارتفا لكشب :ةظحالم  
ىرخأ ةمهم تاحفص ىلا لقنلل

- نيب لي دبتلل همادختسا نكمي يذلاو ةفشروملا فئاظولاو ةطشنلا فئاظولا لي دبت  
ةفشروملا فئاظولاو ةطشنلا فئاظولا
- يلي ام رفوي ، ىلعألا يف ضرعم ، تاليلحت عطقم
- فئاظولاب ةطبترملا لوصألاو فئاظولا يلامجإ
- ةيلاتلا ةيفصتلا لماع عم لحارملا ططخم
- دعب اهب مازتلالا متي ملو ةدوسملا ةلحرم يف ةفيظولا :ةدوسم
- لواجل وأ تاعفدل وأ ةزهجالا عيمج مادختساب ةمهملاب مازتلالا متي :مازتلالا  
ينمزل لودجلا ىلا لوصولا متي نأ ىلا ةمزاللا
- رثكأ وأ ةدحاو ةعفدل ةيقرتلا طاشن ادب مت :رشنلا
- تاعفدل ةفاك ىلا يمتنت يثلا ةزهجالا عيمجل ةيقرتلا طاشن لمثك :لماك
- مكحتلا تادحواون ةطساوب فئاظولا ةيفصتبا حامسلا :مكحتلا ةدحواون ططخم  
و CNC و Direct-to-Device و NDFC و NSO و vManage و Cisco Catalyst Center يف  
ANSIBLE و FMC
- ةيلاتلا ةيفصتلا لماع عم فئاظولا عاونأ ططخم
- اهخسن وأ روصلل يلحرملا ليغشتلا ذيفنتب موقت يثلا ماهملا :عيزوتلا  
ةزهجالا ىلا مكحتلا ةدحونم
- هتيقرت وأ زاهجالا جمانب طيشنتب موقت يثلا ماهملا :طيشنتلا
- يلحرملا ليغشتلا ليغشتب موقت يثلا ماهملا :طيشنتلاو عيزوتلا  
هتيقرت وأ هطيشنتو هخسن وأ زاهجالا جمانب
- ةطساوب وأ فيرعتلا تانايب عيمج ربع ماع ثحب عارجل همادختسا نكمي يذلا ثحبلا لقح  
لوقحلا ةطساوب هؤاشن مت يذلاو ةفيظولا مسا
- ةيفصت لماعو ةمهملا صخلم ثيدحتل اهمادختسا نكمي يثلا ثيدحت ةنوقي  
ثحبلا لقح يف صصخم ثحب يأ وأ ططخملا
- ماهملا فذح وأ ةفشرا نأ ةمهم نيسحت ديدج قلخي نأ راخي ةنوقيأ دوزي راخي ريثك لا  
هيدحت اغل وأ لكلا ديدحت نيمدختسملا نكمي :ةددحما
- ةيلاتلا تامولعملل عيرس ضرع ريفوتو تاحولك ماهملا ضرع متي
- ةرفوتم ماهم يأ كانه تناك اذا مدختسملا ماهم ددع عم مدختسملا ةمهم زمر رهظي  
مدختسملا
- ةمهملا عاشناب ماق يذلا مدختسملا
- ةفيظولا عاشنباخيرات
- لوصألاو تاعفدل ددع
- و vManage و Cisco Catalyst Center ، لاثملا ليبس ىلع) مكحتلا ةدحواون  
و NDFC و ANSIBLE و CNC و Direct-Device و FMC)
- فدهلا رادصلا

- قيبطت لل لباقلا زاهجلا زارط
- ،رشن ،مازتلا ،ةدوسم ،لاثملال لابس ىلع) ةمهملال لحارمل يسئئر ثدح ضرع يسئئر ثدح لكل ةينول حاضيإ ةليسو مادختساب (لامكإو
- يسئئرلا ثدحال ادب متي مل :يارغ
- مدقتلا ديق يسئئرلا ثدحال :قرزأ
- يسئئر ثدح ةيضق :رمحأ
- يسئئرلا ثدحال لامكإ مت :رضخأ
- ةمهملال ةلاح ضرعت يتلا ةيسئئرلا لحارملال ةياهن يف نولل حاضيإ ةليسو
- ةلمتكم ةمهملال :رضخأ
- لكاشم اهيدل ةفيظولا :رمحأ
- مدقتلا ديق ةفيظولا :قرزأ

ةيقرتلا فئاظو ةلودج

ةفيظو عاشنإل



ةيقرت ةمهملال عاشنإ رايخ

1. ةحفص رهظت .ةمهملال عاشنإ > تاراخيلا نم ديزملا ةنوقيأ دح ،ةيقرتلا ةمهملال ةحفص نم .ةيقرت ةمهملال عاشنإ

ةيقرت ةمهملال عاشنإ

2. مسالا لقح يف ةمهملال مسالا لخدأ

3. vManage وأ NDFC وأ Cisco Catalyst Center، المثلث لـ (س ي ل ع) م ك ح ت ل ة د ح و ع و ن د د ح (Direct-Device وأ CNC وأ FMC وأ ANSIBLE وأ NSO).

4. ق ف ا و ت ل ا م د ع ز ه ج أ ي ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا ق ف ا و ت ل ا ه ن د د ح

يُتِلَو لِقَالِى لَع دَحَاوَرْم اَهْذِي فَنَت مَتِي يَتَلِى قِفَاوَتَلِى تَا سَايَس رِفَوَت: طَحَالِم  
 سَايَس دِي دَحَت يَلَع لَمْعِي اَم، مَقَائِلِى نَم قِفَاوَتَم رِي غَلَقَالِى يَلَع دَحَاوَرْم يَلَع يَوْتَحَت  
 سَايَس دِي دَحَت دَرَجَم اَم اَدَخَت سَا مَتِي لِي اَيِّقَلَت يَرَا سَلِى قِرَتَلِى

صخلم نمض ةمه عاشن ا جذومن نم رسيأل باناجل يل ع ةيلات لاي صافاتل ضرع متي  
ةمهال:

- رثأتُمِلا زاهجلا (جذامن) زارط

جذومن نم رثكأ ددحملا قفاوتلا جهنل نوكي امدنع ددعتم ةزهجأ جذامن ضرع متي :ةظحالم  
نرتقم دحاو زاهج

- فدهل رادصلإا
- اهل لباقم لد ددعلاو ةدوجومل رادصلإا تارادصلإا عيمجت
- اهب حومسملا تا عفدل ددعلا ىصقألا دحل
- ةقفاوتملا ريغ لوصلألا ددعلا لامجإ

✎ عي مجت ضرعي ه نإف ، ةددعتم ةزهجأ جذامن ب انرتقم ددحم لا قفاوتلا جهن ناك اذا : ةطحال م  
ةنرتقم لا زرطلا عي مجل ةقفاوتم لا ريغ لوصأ لا

- ةعفد ةفاضل راڤخ

5:ةيلاتال ةيقرتلا فيئاظو عاونأ دحأ ددح

- جامنربال ةروص دادعإ ةي لمع ثودح دنع ةديفم طقف عيزوتل فئاطو نوكت :عيزوتل  
يلعفل طيشنتل لبق
- يتل ةزهأل ةي قرت تايلمع ءارجإل ةديفم طقف طيشنتل فئاطو نوكت :طيشنتل  
طقف عيزوتل ةفيظو لالخ نم اهل عيزوتل لامكإ لعفلاب مت
- ،مهمل سفن نمض اهطيشنتو اهميسقت وأ روصل عيزوت متي :طيشنتل او عيزوتل  
لك ةي طغتل ةعساو ةنايص ةذفان اهي ف رفوت يتل تاهاوي راني سلل ي ف دعاسي ام وهو  
ةي قرتل او زاهج لىل روصل اخسن نم

6. ثيحي زياوتمالعضولايف تقولاسفن يف ددعتم ةزهجأ ةجالعام متت . ةيقرتالرمأ ددح  
يلسلسلتالعضولايف رخآالولت ادحاو ةزهجأال ةجالعام متت

يذاوت المعضول في اهتجال عام نكمي يتلأزه جال ددعل ىصقأال دجال دمتعي :ةظحال م نكلو اهل مكأب ةفيظوالا ىلع قيبطتلل لباق ددحمل اةيقرتال رما .رشنلانيوكت ىلع ةجال بسح ةني عم ةع ف د نمض هزواج نكمي

7. تامولعمل اةينقت تامدخ ةرادا ةركذت مقرر لقق في ريغيغتال بلط مقرر ةفاضاب مق (ITSM).

8. اءانتسا طقف قيبطتلل ةلباقال اةيقرتال تاسايس ضرع متي .ةيقرتال جهن مسا دح جهن دأا دي دحت ني مدختسم لل نكمي ؛ةقباطمال جهن زاخ جذومن ومكحتال ةدحو عون ىلا عي مج ضرع متيسف ،نرتقم دحاو جذومن نم رثكأ هب جماربال قفاوت جهن ناك اذا .ةيقرتال دي دحت ني مدختسمال ىلع بجي .جذومن لكب ةنرتقمال ةلصلال تا ةيقرتال تاسايس .ةيانعب زرطال عي مج عم لمعي يذال اةيقرتال جهن 9. ىلع) هم ادختسا متي يذل vManage روص ةدوتسم دي دحتل Software Image Server دح (ديعب وأي لحم ،لا ثمل لىبس

vManage مكحتال ةدحو عون ىلع الا لاخءالا اذه قبطني ال :ةظحال م

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation (BPA) interface. The top header displays the Cisco logo and the text 'Business Process Automation'. Below the header, there is a warning message: 'This is a trial subscription. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com. This BPA is not intended for Production use.' The main content area is titled 'All > vManage Job'. It features a sidebar on the left with 'Job Summary' and 'Batches' sections. The 'Job Summary' section shows 'c8000v' as the target version and '17.06.03a.0.3 [3]' as the existing release. The 'Batches' section shows '4 Assets Pending'. The main configuration area includes fields for 'Name' (vManage Job), 'Controller Type' (vManage), 'Conformance Policy' (vmanage c8000v policy), 'Job Type' (Distribution & Activation), 'Deployment Order' (Parallel), 'ITSM Ticket Number' (Enter ITSM Ticket Number), 'Upgrade Policy Name' (vManage-Default), and 'Software Image Server' (vmanage-r3). The 'Add New Batch' button is located at the bottom right of the configuration area.

(دحاو جذومن ىلع ةقباطمال جهن يوتحي) ليصافتال علم عم ةيقرت ةمهم عاشنا

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation (BPA) interface. The top header displays the Cisco logo and the text 'Business Process Automation'. Below the header, there is a warning message: 'This is a trial subscription. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com. This BPA is not intended for Production use.' The main content area is titled 'All > vManage Job'. It features a sidebar on the left with 'Job Summary' and 'Batches' sections. The 'Job Summary' section shows 'N9K-C93...N9K-C93...' as the target version and '10.2.5' as the existing release. The 'Batches' section shows '2 Assets Pending'. The main configuration area includes fields for 'Name' (test), 'Controller Type' (NDFC), 'Conformance Policy' (policy-demo), 'Job Type' (Distribution & Activation), 'Deployment Order' (Parallel), 'ITSM Ticket Number' (Enter ITSM Ticket Number), 'Upgrade Policy Name' (NDFC-Default), and 'Software Image Server' (vmanage-r3). The 'Add New Batch' button is located at the bottom right of the configuration area.

(ددعتم جذومن ىلع قفاوتال جهن يوتحي) ليصافتال علم عم ةيقرت ةمهم عاشنا

10. اءب مازتلال ةزهاج ةمهمال حبصت ىتح ةدوسمال ظفحل ةمهمال ظفح قوف رقنا

## ٥ديج ةعفد ةفاضل و ةعفد ةفاضل

Business Process Automation

Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use

This is a trial subscription. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com. This BPA is not intended for Production use.

All > vManage Job

Save Job

Commit Job

Cancel

Job Summary

c8000v

Target Version : 17.09.03.0.19

Existing Release

17.08.03a.0.3 [3] | 17.09.09a.0.6476 [1]

Batches (Max Limit : 5)

Add Batch

4 Assets Pending

Batch Name\*

Enter Batch Name

Deployment Order

Parallel

Software Image Server

vmanage-r3

Select Assets

Upload Assets

Add Asset

Distribute Now & Activate Later

<

August 2024

>

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Start Time:

Image Distribution & Activation

--:--

⌚

## ةعفدلا عاشنإ

12. رشنلأ رمأ ددحو ةلص و ذة عفد مسا لخدأ

ءاشنإ ءحفص يف دءءمء ءونءا ءء ءوءوءءا انه دءءمءا ءوءءءا ءونءا ءءءء: ءءءءمء ءءءوءءا

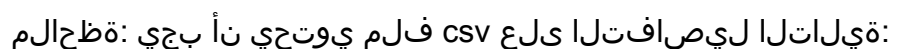
13. وأيضاً لحمل، لا ثم الما لي بس ىل ع) vManage ع دوت سم دي دحت ل Software Image Server دح مدخست سم الما (دي ع ب.

Software Image يطيعي vManage. كحتل ءءوءون ىلع ال لءال اءه قءطنى ال :ءظءال م ءفىظول ءاشن ءءفص فى ءءءم ال ىلع ءولول ءال انه ءءءم ال Server

14. نیت یی رطب تا عاف دلایلا لوصلا ءافاضا نكمی . تا عاف دلایلا لوصلا ءافاضا



a. لوصول ليمحتةذفانحتفمتي. لوصول ليمحت قوفرقنا  
b. لوليمحتل csv فلمددح



- لصأل وأ زاهجلا مسا :زاهجلا مسا
- زاهجلل ليلسلستلا مقرلا :ليلسلستلا مقرلا
- زاهجلا ريديتلا مكحتلا ةدحو مسا :مكحتلا ةدحو فرعم
- زاهجلا ريدي يذلا ةيعرفلا مكحتلا ةدحو فرعم مسا :ةيعرفلا مكحتلا ةدحو فرعم

Assets

Upload Assets

You've reached your file limit.  
To upload a new file, please remove an existing file.

assets\_upload\_csv.csv

Uploading

Cancel

Please correct the errors and re-upload the data once again.

Show Invalid Only

All

Search

| Device Name     | Serial Number | Controller ID | Sub Controller ID | Current Version | Region | Role   | Remarks        |
|-----------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|--------|--------|----------------|
| CNKS-N93360YC-5 |               | NDFC-151      |                   |                 |        |        | Unknown Device |
| CNKS-N93360YC-1 |               | NDFC-151      | NDFC-151          | 10.2(6)         |        | border |                |
| CNKS-N93360YC-2 |               | NDFC-151      | NDFC-151          | 10.2(6)         |        | border |                |

1

Items per page

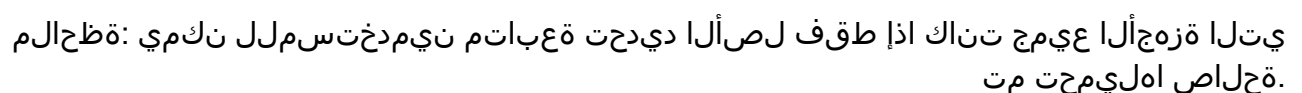
10

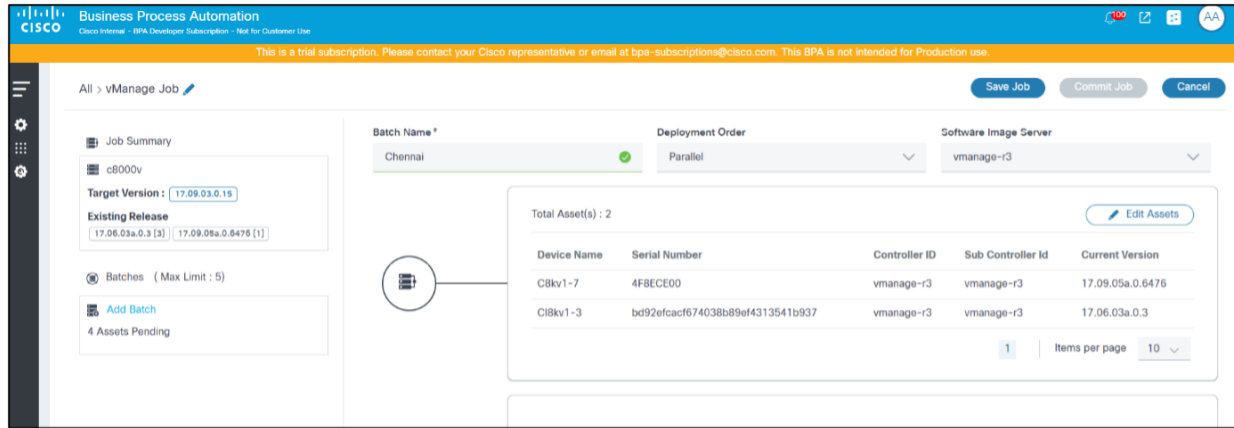
Cancel

Upload

## CSV فلم ربع اهلې محت مت يتي لوصأل جڙومن

d.هل میحت دعأو عا طخألأ حی حصت ب مق ،هل میحت مت یذلا فل ملأ یف عا طخأ کانه تناک اذا





ةد دحالم لوصأال - ة عف ة فاضا

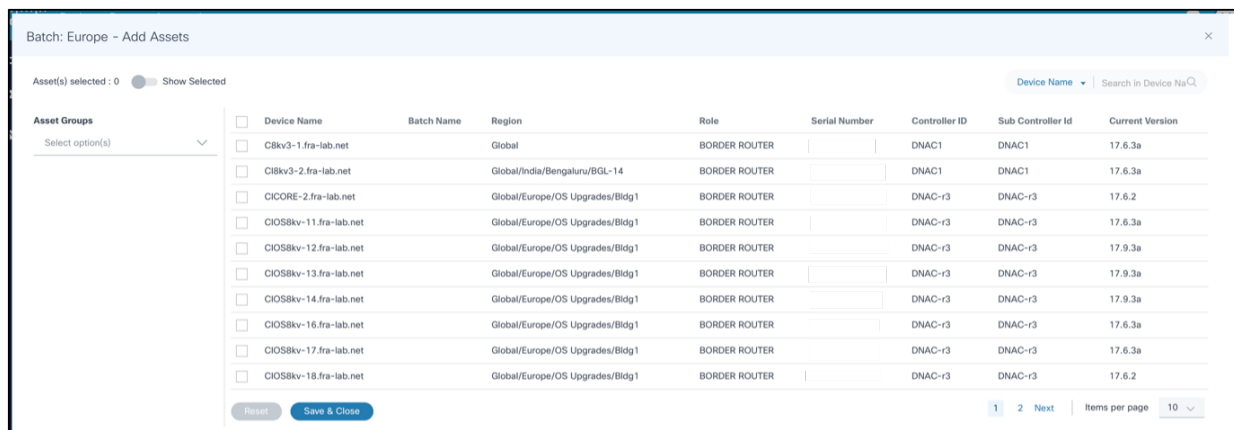
2: رايخل

a. لوصأال دي دحت ة ذفان حت ف متي . لوصأ ة فاضا قوف رقا

تقولا سفن في لوصأ ة فاضا مادختسا نكمي الو لوصأال ليحت: ة ظالم

b. ءارجال ة لقتسمل ة دقعا وأ مكحتال ة دقع دح ، طقف FMC مكحتال ة دجو عونل ة بسنلاب ة قرتال.

دق ة قرت ة جلاعمل ارطن "ة قرتال ة مهم" في تانايبال ة زهأب حومسم ريغ: ة ظالم اهب ة صاخال مكحتال ة دقع ة طساوب تانايبال



زاهجال دي دحت

c. ة لجال ة عف دل في هني مضتل بسانملا (ة زهأال) زاهجال دح

نكمي و ة فلتخم تامس الى اءانتسا ة زهأال ة في فصتل شحبال ة في فصتل لماع مادختسا نكمي ع برم دي دحت لالخم نم عمج لكشب ة في فصتل ريعام قباطت يتال ة زهأال عي مج دي دحت تاعومج بسح ة في فصتل رايخ اضيأ ني مدختسمل ىدل . زاهجال مسا دومع سأري في رايخال



لوصول.

طوق ف ددحم لوصول ضرعل ددحم لضرعل ليدبت نيكمت نكمي



تاعومجم ةيفصت لماع ليطعت متي ،ددحم لضرعل ليدبت نيكمت دنع :ةظحال  
لوصول.

d."قالغإو ظفح قوف رقنا

ديدت لوصول ةلحالاب ظافاتالاو تاديحتل لاهات ىلإ طبض ةداعإ قوف رقنل يدي  
لوصول.

Batch: Europe - Add Assets

Asset(s) selected : 2 Show Selected

Asset Groups  
Select option(s)

| Device Name                                             | Batch Name | Region                         | Role          | Serial Number | Controller ID | Sub Controller Id | Current Version |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> C8kv3-1.fra-lab.net | Europe     | Global                         | BORDER ROUTER |               | DNAC1         | DNAC1             | 17.6.3a         |
| <input checked="" type="checkbox"/> C8kv3-2.fra-lab.net | Europe     | Global/India/Bengaluru/SL-14   | BORDER ROUTER |               | DNAC1         | DNAC1             | 17.6.3a         |
| <input type="checkbox"/> OICORE-2.fra-lab.net           |            | Global/Europe/OS Upgrades/88g1 | BORDER ROUTER |               | DNAC-v3       | DNAC-v3           | 17.6.2          |
| <input type="checkbox"/> OIOS8kv-11.fra-lab.net         |            | Global/Europe/OS Upgrades/88g1 | BORDER ROUTER |               | DNAC-v3       | DNAC-v3           | 17.6.3a         |
| <input type="checkbox"/> OIOS8kv-12.fra-lab.net         |            | Global/Europe/OS Upgrades/88g1 | BORDER ROUTER |               | DNAC-v3       | DNAC-v3           | 17.9.3a         |
| <input type="checkbox"/> OIOS8kv-13.fra-lab.net         |            | Global/Europe/OS Upgrades/88g1 | BORDER ROUTER |               | DNAC-v3       | DNAC-v3           | 17.9.3a         |
| <input type="checkbox"/> OIOS8kv-14.fra-lab.net         |            | Global/Europe/OS Upgrades/88g1 | BORDER ROUTER |               | DNAC-v3       | DNAC-v3           | 17.9.3a         |
| <input type="checkbox"/> OIOS8kv-16.fra-lab.net         |            | Global/Europe/OS Upgrades/88g1 | BORDER ROUTER |               | DNAC-v3       | DNAC-v3           | 17.6.3a         |
| <input type="checkbox"/> OIOS8kv-17.fra-lab.net         |            | Global/Europe/OS Upgrades/88g1 | BORDER ROUTER |               | DNAC-v3       | DNAC-v3           | 17.6.3a         |
| <input type="checkbox"/> OIOS8kv-18.fra-lab.net         |            | Global/Europe/OS Upgrades/88g1 | BORDER ROUTER |               | DNAC-v3       | DNAC-v3           | 17.6.2          |

Reset Save & Close

1 2 Next Items per page 10

نييت ةداعإ

e.لوصول ريحت قوف رقنا ،ليدعت ىلإ جاتحي لوصول ديدحت ناك اذا

Business Process Automation

Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use

This is a trial subscription. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com. This BPA is not intended for Production use.

All > vManage Job

Save Job Commit Job Cancel

Job Summary

c8000v

Target Version : 17.09.03.0.19

Existing Release : 17.06.03a.0.3 [3] 17.09.05a.0.6476 [1]

Batches (Max Limit : 5)

Add Batch

4 Assets Pending

Batch Name \*

Channel

Deployment Order

Parallel

Software Image Server

vmanage-r3

Total Asset(s) : 2

Edit Assets

| Device Name | Serial Number | Controller ID | Sub Controller Id | Current Version  |
|-------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|
| C8kv1-7     |               | vmanage-r3    | vmanage-r3        | 17.09.05a.0.6476 |
| C8kv1-3     |               | vmanage-r3    | vmanage-r3        | 17.06.03a.0.3    |

1 Items per page 10

يعفدل ريحتل لوصولاً

f.ريحت ءانثأ .قالغإو ظفح قوف رقناو ةمزالل تاريغيغتلا لمعل لوصولاً حسما وأ ددح  
ةعفدو ةمهم نم اعزج دعت يتلاو ايلال ددحم لوصول ديدحت نكمي ،ةيعفدل لوصولاً  
ةعفدل مسادومع يف ضرعمل ةعفدل مساوريشأتلا تامالع مادختساب ةفلتخم

## فئاطولا لودج مة قرت

15. عون لي غش تل تقو ة لودج ل تقولا يق تنم نم اتقوو خيرات ل يق تنم نم اخيرات دح ة. لالجال ة فدل دح م ل ة قرت ل.



ة رفو ت م ل ة ينم زل ل وادج ل عون دح م ل ة فيظولا عون ريغي : ة ظحالم

: ليات ل وحن لى ل ع يه ة لمحت م ل تاهو ي ران ي سل

| ة فيظولا عون          | نآل لي وحن ل ع يزوت ل  | ه تقوو لودج ل خيرات | ع يزوت ل لي صافات                                                                     |
|-----------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ع يزوت                | ل كش ب ل طعم ي ضار ت ف | طشن                 | ي ف ع يزوت ل ث دح لودج م ل تقولا و خيرات ل ني دح م ل                                  |
| ع يزوت                | ن كم م                 | ل طعم               | د ع ب ع يزوت ل ث دح ة م م ل اب مازت ل ل                                               |
| ط ي شن ت              | ر فو ت م ريغ           | طشن                 | ي ف ط ي شن ت ل م ت ي تقولا و خيرات ل ني دح م ل                                        |
| ط ي شن ت ل و ع يزوت ل | ل كش ب ل طعم ي ضار ت ف | طشن                 | ع يزوت ل ث دح ي ف ط ي شن ت ل و تقولا و خيرات ل ني دح م ل                              |
| ط ي شن ت ل و ع يزوت ل | ن كم م                 | طشن                 | د ع ب ع يزوت ل ث دح م م ل اب مازت ل ل ط ي شن ت ل تال غش م و تقولا و خيرات ل ني دح م ل |



Distribute Now & Activate Later

August 2023

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31

Start Time: 13:10

Image Distribution & Activation

Create Batch

طيشننتالو عيزوتال ةمهم عون لودج تارايخ

Business Process Automation

This is a trial subscription. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com. This BPA is not intended for Production use.

All > vManage Upgrade

Save Job Commit Job Cancel

Job Summary

c8000v

Target Version: 17.06.02.0.2786

Existing Release: 17.06.03a.0.3 [2] 17.09.03.0.15 [2] 17.09.05a.0.6476 [1]

Batches (Max Limit: 5)

Add Batch

6 Assets Pending

Batch Name \*

Enter Batch Name

Deployment Order: Parallel

Software Image Server: Select option

Select Assets

Upload Assets Add Asset

Distribute Now & Activate Later

September 2024

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30

Start Time: 13:10

Image Activation

Create Batch

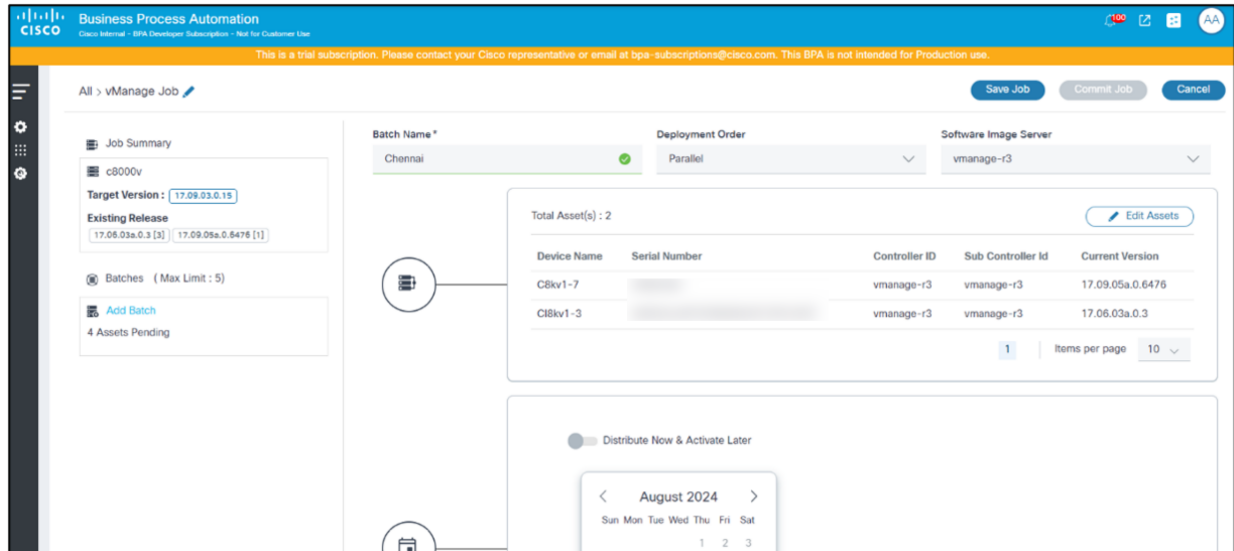
طيشننتالو نآل ليوحتال نيكم ت عم طيشننتالو عيزوتال ةمهم عون لودج تارايخ اقحال



ةيلاتال ةمئاقال ةطحال م يغبنيو: ةطحال م

- بنجت نكمي شيحب نيت عفدل ني ب ةينمز ةوچف ريفوتب مق ،ةددعتم تاعفد ةلودج دن ع مهتفاضل كناب سح ي ف عض ،ةلخادتم ةددعتمال تاعفدل تناك اذ .ماظنلل دئازلا لمحال ةدحاو ةعفد يلى
- ني ب ةينمز ةوچف ريفوتب مق ،اقحال طيشننتالو نآل عيزوتال ليديت نيكم ت دن ع تايل لمع موقت دق ف ،كلذك رمالا نكي مل اذو .طيشننتال لودجو ةمهمالاب مازتلالا تقو ىل ع بجي ي) ايودي ال خدت بلطتت مدختسم ماهم عاشناب طيشننتال لمع ريس (ةلواحمال ةداعاو عيزوتال لامتك اى تح راطتال ني مدختسمال

16. ةحفصلا نم رسيال بانجال ىل ةمزال ضرع نكمي .ةعفد عاشناب قوف رقنا



## ةفيظوب مازتلالال - ةفيظو عاشنإ

رفوتت ىتح ةدوسم ةلاح يف ةفيظولال نوكت نأ نكمي . بولطمال تاعفدلا ددع عاشنإب مق ةبولطمال تامولعمل عيمج .

ةدوسمال ظفحل ةمهمال ظفح قوف رقنلاب ةفيظولال تانايب نادقف بنجت :ةظحالم

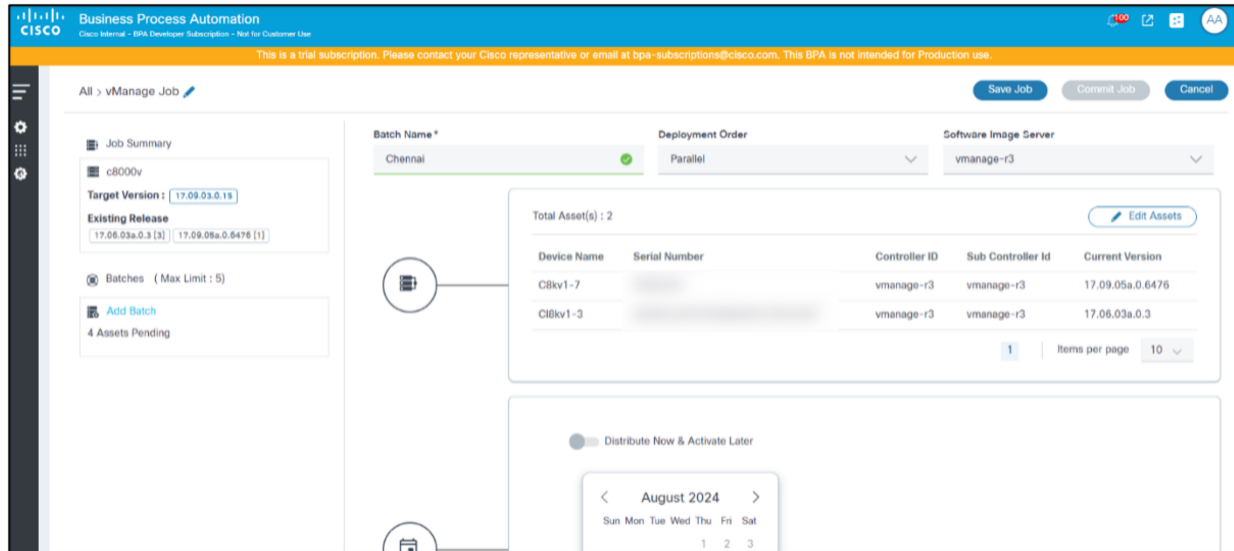
17.ةلاح ىلإ ةمهمال لقن متي . ةفيظولال عاشنإ ءاهنإل ةفيظولاب مازتلالال قوف رقنا تاعفدلا نم يأل لودجلال ليغشت دنع "رشنلا"

ةيقرتلال جهن ةحفص يف هثيدحت وأ تاعفدلا ددعل ىصقألا دحلل عيسوت نكمي :ةظحالم

ةمهم يف ةعفد ريحت

ةدوسمال ةلحرم يف ةمهمال نوكت امدنع طقف تاعفدلا ثيدحت نكمي :ةظحالم

1. ىرسىلال ةحولل نم ةبولطمال ةمزلال دح



لوصول ريرحت

2. لوصول ريرحت قوف رقنا

3. وأ لوصاً ةفاضاً يف اهتلازا وأ لوصول ديحت قي رط نع ةمزاللا تاريغي غتلا ءارج اب مق  
وأ خيراتال ىلع تاريغي غت ءارج قي رط نع تاعفدل لودج لي دعت قي رط نع وأ لوصاً لي محت  
ءدبلا تقو

4. ةفدل شديحت قوف رقنا

مدقتال ةبقارمو ةفي طول دي فنت ةي قرت

1. ىلى لوصول قح اهل يتال دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىلى لوخدلا لي جستب مق  
ةي قرتال فئاظو

2. ةي قرتال ةمهم ءحفص رهظت. ةي قرتال فئاظو > لي غشتال ماظن ةي قرت دح



ةي قرتال ةمهم

3. ءرفوتمال ططخمال ةي فصت لم اوع عم كارتشالاب ثحبالا ةي فصت لم اوع مدختسأ  
ةعرب ةمهمال ةي فصتل

4. ةفي طول صخلم ءحفص رهظت. ةبولطمال ةمهمال رقنا

## JOB SUMMARY ⓘ

## Batches

- 0 Awaiting
- 0 In Progress
- 1 Completed
- 0 Failed

## Assets

- 0 Awaiting
- 0 In Progress
- 2 Completed
- 0 Failed
- 0 Rolled Back

cisco N...

Target Version : 9.3(8)

Existing Version

10.1(2) (2)

## BATCHES

## RCDN

2 Asset(s) Parallel

Feb 25, 2025, 6:07 AM

## RCDN

2

Assets

0

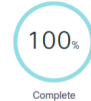
User Tasks



Asset Status



Controller Id



Complete

Filters ^

All

Search

Q

⋮

| <input type="checkbox"/> | Name    | Controller ID | Versions       | % Completed | Distribution | BackUp | Pre-Check | Activation | Post-Check | Rollback | Complete |
|--------------------------|---------|---------------|----------------|-------------|--------------|--------|-----------|------------|------------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | N9K-227 | NSO-142-OS    | 10.1(2)-9.3(8) | 100         |              |        |           |            |            |          |          |
| <input type="checkbox"/> | N9K-226 | NSO-142-OS    | 10.1(2)-9.3(8) | 100         |              |        |           |            |            |          |          |

1

Items per page 10

دحاولا ءوطءال ءيقرت

## JOB SUMMARY ⓘ

## Batches

- 0 Awaiting
- 0 In Progress
- 1 Completed
- 0 Failed

## Assets

- 0 Awaiting
- 0 In Progress
- 2 Completed
- 0 Failed
- 0 Rolled Back

cisco N...

Target Version : 9.3(11)

Existing Version

9.3(8) (2)

## BATCHES

## RCDN

2 Asset(s) Parallel

Feb 25, 2025, 3:47 PM

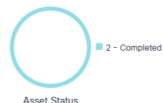
## RCDN

2

Assets

0

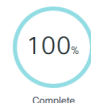
User Tasks



Asset Status



Controller Id



Complete

Filters ^

All

Search

Q

⋮

| <input type="checkbox"/> | Name    | Controller ID | Versions        | % Completed | Distribution | BackUp | Pre-Check | Activation | Post-Check | Rollback | Complete |
|--------------------------|---------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------|-----------|------------|------------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | N9K-227 | NSO-142-OS    | 9.3(8)-9.3(10)  | 100         |              |        |           |            |            |          |          |
| <input type="checkbox"/> |         |               | 9.3(10)-9.3(11) |             |              |        |           |            |            |          |          |
| <input type="checkbox"/> | N9K-226 | NSO-142-OS    | 9.3(8)-9.3(10)  | 100         |              |        |           |            |            |          |          |
| <input type="checkbox"/> |         |               | 9.3(10)-9.3(11) |             |              |        |           |            |            |          |          |

1

Items per page 10

ءاوطءال ءءءءم ءيقرت

ءيلاءال ءامولءملا ىرسىلا ءءوللا رفوء

## ☰ JOB SUMMARY ⓘ

### Batches

- 0 Awaiting
- 0 In Progress
- 1 Completed
- 0 Failed

### Assets

- 0 Awaiting
- 0 In Progress
- 2 Completed
- 0 Failed
- 0 Rolled Back

ة في طول الصلح

- اهبة الصلح لوصول او تا عاف دلل عيرس صلح

☰ c8000v

Target Version : 17.09.01a.0.240

Existing Version

17.09.03.0.15 (1)

(دحاو ج دومن جهن لل ناك اذا) قفاوتللا جهن لى صافات



N9K-C93...,N9K-C93...

Target Version :

10.2.5

Existing Release

9.3(7) [4]

(جڏامن ڏعڇهنلل ناك اڏا) ٺقباطملا چهن لئصافت

- دوجوملا رادصلال رادصلو، فدهلا چمانربلا رادصلو، ٺففظولاب رثأتملا زاهچلا زارط
- ٺمهمللا هڏه نم عزج يه يئتلل تاغفدللا ٺمئاق

BATCHES

chennai

1 Asset(s)

Parallel

Aug 14,2023, 12:20 PM

ٺعفدللا لئصافت

- ٺعفدللا لئصافت

- لودچلا رظنتن ٺعفدللا نأ ىللى ڀڏامرلل ڀولعللا دچلا رئشئ
- مڏقتلا ڏقق ٺعفدللا رشن نأ ىللى اءاقرزللا ٺولعللا دودچلا رئشت
- ٺعفدللا رشن لامتكأ ىللى رئشئ رضأللا ڀولعللا دچلا

ٺمهمللا صخلم ٺحفصل ىلعا ڀ ڀئللاتلا تامولعمللا رهظت

All > vmanage\_1\_2\_e2e
 Job Type : Distribution & Activation | Controller Type : vManage | Success 100 %
 Cancel

ٺمهمللا صخلم ىلعا

- > لكلا، لاثملا لئببس ىلعا) ٺئللاچلا ٺمهمللل ٺوللا عطقمب لقننتلا

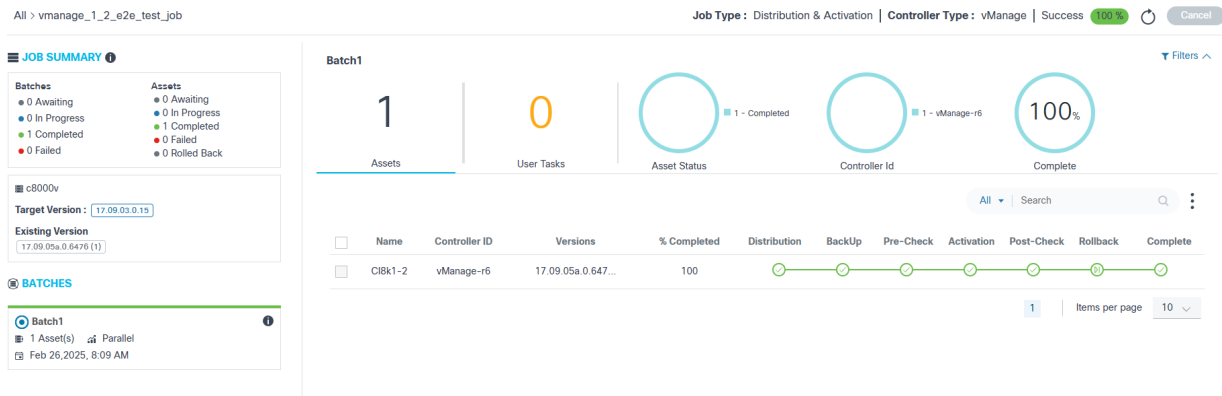
رايخ لكال ماهم ال تامول عم ةحول (vmanage\_1\_2\_e2e).

- ةفيظولا عون
- مكحتل ةدحو عون
- زاجنل ةيؤم ال ةبسنل عم ةفيظولا ةلاح

- حاجنب ةفيظولا ةيقرت تمت :حاجنل
- ام ببسل ةيقرت ال ةمهم تلشف :لشف
- مدقتل دي ق ةيقرت ال ةمهم :مدقتل دي ق

✎ ةعفد لودج ال لوصولا مت اذا يتح مدقتل دي ق ال ةفيظولا ةلاح لقن متي :ةظالم ةدحو

- رثكأ وأ دحاو ةعفد لودج ال لوصولا رظنتت نكلو ةمهملاب مازتلال مت :راظنتال دي ق



ةفيظولا صخلم

ةمهمال صخلم ةحفص ي ف ةيلاتل تارايل رفوت

- بلطلال دنع تاثير دحتل دادرتسا ني مدختسم لل شي دحتل ةنوقي احيات
- يال لودجل ال لوصولا متي مل ام مازتلال او ةدوسم ال لحارم ي ف ةيظولا اغلل مدختسي
- تاعفدل نم
- لوصول او تاعفدل س فنب ةدوسم ال ةلاح ي ف ةديج طيشنت ةفيظو طيشنتل ئشنني
- اقبسم اهلامك مت يتل ةمهمال نم اعزج تناك يتل

- حاجنب هلامك متو Distribution وه ةفيظولا عون ناك اذا طقف رفوتم طيشنتل
- ةلاس رهظت ،طيشنتل قوف رقنل متو لعفلاب طيشنتل ةمهم عاشنل مت اذا
- مت يتل ةمهمال هي جوت ةداعل ارايخ رفوتم اقبسم اهواشنل مت يتل ةمهمال ةلاح
- رايخ ني مدختسم لل رفوتي ،اثير دح اهواشنل مت يتل ةمهمال ي ف ؛لعفلاب اهواشنل
- ةسايسو مكحتل ةدحو عونو ةمهمال عون نكلو ،اهفدح و لوصولا و تاعفدل ريرحت
- ريرحتل ةلباق ريغ قفاوتل

- تاليلحتل مسق لفسا ي ف تافنصم ال لوصولا ةمئاق ضرع متي
- لثم ةدمعال نع لقحللاب ةصاخالو ةماعل ثحبل تاليلمعب ثحبل لقحمسي

◦ زاهجل مسا

- مكنح التادحو فرعم
- يلسلس التا مقررلا

| Name      | Controller ID | Sub Controller ID | Serial Number | Distribution | BackUp | Pre-Check | Activation | Post-Check | Download |
|-----------|---------------|-------------------|---------------|--------------|--------|-----------|------------|------------|----------|
| NCS540-75 | CNC-211       |                   |               |              |        |           |            |            |          |
| NCS540-36 | CNC-211       |                   |               |              |        |           |            |            |          |

ةع فدل ريرقت ليزنت

- > تاراخيلا نم ديزملا ةنوقي دي دحتب ةومجملا يوتسم يلع ريرقتلا ليزنت راخي زاهجال لياصافات عم ةع فدل يوتسم يلع لياصافات نم ريرقتلا نوكتي ؛ليزنت

| Name               | Controller ID | Versions       | % Completed | Distribution | BackUp | Pre-Check | Activation | Post-Check | Rollback | Complete |
|--------------------|---------------|----------------|-------------|--------------|--------|-----------|------------|------------|----------|----------|
| CNXS-N93360YC-1... | NDFC          | 10.2(5)-10.3.5 | 100         |              |        |           |            |            |          |          |

ةدحاو ةوطخ ةيقرت - زرف

| Name    | Controller ID | Versions        | % Completed | Distribution | BackUp | Pre-Check | Activation | Post-Check | Rollback | Complete |
|---------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------|-----------|------------|------------|----------|----------|
| N9K-227 | NSO-142-OS    | 9.3(8)-9.3(10)  | 100         |              |        |           |            |            |          |          |
|         |               | 9.3(10)-9.3(11) |             |              |        |           |            |            |          |          |

تاوطخلا ةدعتم ةيقرت - زرف

### JOB SUMMARY

**Batches**

- 0 Awaiting
- 0 In Progress
- 1 Completed
- 0 Failed

**Assets**

- 0 Awaiting
- 0 In Progress
- 1 Completed
- 0 Failed
- 0 Rolled Back

**ASR9K**

Target Version : 7.7.2

Existing Version : 7.6.2 (1)

**BATCHES**

chennai

1 Asset(s) Parallel

Feb 19, 2025, 4:48 PM

chennai

1 Assets

0 User Tasks

Asset Status

Controller Id

Complete

| Name     | Controller ID | Versions            | % Completed | Distribution | BackUp | Pre-Check | Activation | Post-Check | Rollback | Complete |
|----------|---------------|---------------------|-------------|--------------|--------|-----------|------------|------------|----------|----------|
| ASR9K-79 | NSO-142       | 7.6.2-7.6.2[Bri...] | 100         |              |        |           |            |            |          |          |
|          |               | 7.6.2[Bridge SMUs]  |             |              |        |           |            |            |          |          |

7.6.2[Bridge SMUs] - 7.7.2

رسل SMU ةيقرت - زرف

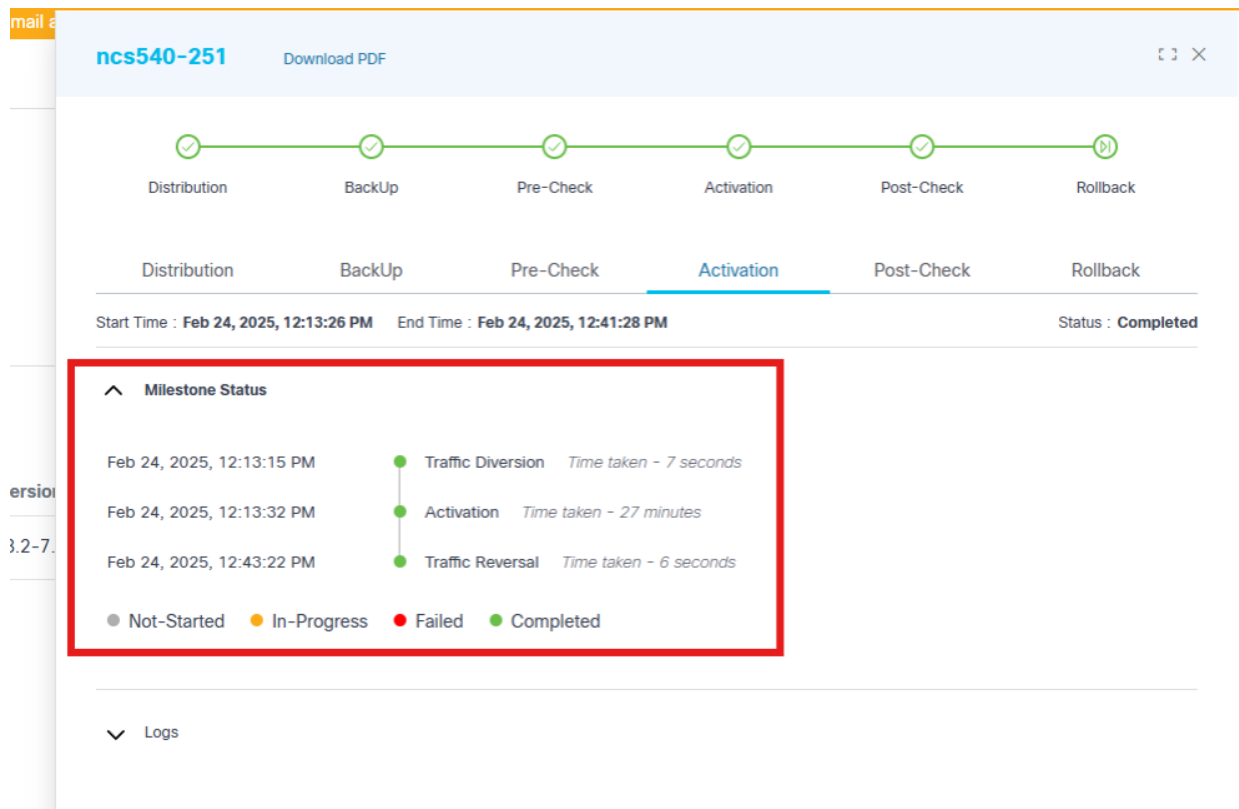
- ةدمعألا عامسأ قوف رقنلاب زرفلا عارجا نكمي
- ةدحو فرعمو ،مسالا عم زاهج لكل ةيقرتلل ةيلاتلا ةيسيئرلا لءارملا ضرع متي

ةلمت كم ال ٪ ، تارادصل او ، مكحت ال

- عيزوت
- يطايتحال خسنل
- قبس م صحف
- ليوحتال - رورمال ةكح
- طيشنت
- ققحتال دعب
- رورمال ةكح ساكعنا
- عجارال
- لامكإ

زاهلل ةلمت كم ال ةيسيئرل اءال ددع لىع ءانب مدقتال ضرعي لمت كم ٪ : ةطحال م  
ةيؤئمل ةبسنل باسحل ةعفلل لءاد زاهلل ةوتسم لامكإ بسن عي م عي م ةي م ةي م  
ةبسنل باسحل ةعفلل لامكإ بسن عي م عي م ةي م ةي م ، اهرودبو . ةعفلل لامكال  
ةفطلو ةوتسم لامكإل ةيؤئمل

تاوطخال يه ةصصخم ال ةيسيئرل اءال اباضي ةفورعمل ةيعرفل ةيسيئرل ةلحرم ال  
اهتفاضل دنع يسايل ال ةيسيئرل اءال تحت اهضرعو اهذيفنت مت يئال ةطيسول ةماه ال  
[BPA روطم ليلىد](#) لىل عءرا ، ةصصخم ةماه لءارم ةفاضل لوء تامولعمل نم ذيئمل



تحت ةيعرفل ةيسيئرل اءال ةفاضل تمت اذا يعرفل ةيسيئرل اءال ضرع  
(يسايل ال ةيسيئرل اءال مسا)



هذع بامو صحتال لب ق ام ل يسيسئرلا ثدحل ضرع قويرط

ققحتال دع ب ام وأ ققحتال لب ق ام ذيفنت نمضتت يتل ايسيسئرلا لحرمل لبس نللاب  
عيمجل اهتالاحو حصلا نم ققحتال دعاوق عم لمالكالب رملأل تاجرخم ضرع نيمدختسمل لب نكمي  
ةلصلال يذ قيلمعل بالاق يف اهنويوكت مت يتل رملأل

CNXS-N93600CD-2.UpgradeDevTestFabricDownload PDF

✓

✓

⏮

✓

⏮

⏮

DistributionBackUpPre-CheckActivationPost-CheckRollback

DistributionBackUpPre-CheckActivationPost-CheckRollback

Start Time : Feb 17, 2025, 6:40:11 PMEnd Time : Feb 17, 2025, 6:42:21 PMStatus : Completed

^ Milestone Status

No Milestone Data Available

^ show\_version

✓ Pre-Check Completed

| Command      | Execution Time           | Result                                       |
|--------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| show version | Feb 17, 2025, 6:40:29 PM | ✓ Passed <a href="#">View Command Output</a> |

✓ show\_version

✓ Post-Check Completed

⌵ Logs

قبسملال ققحتال رملأ جارخا عم يسيسئرلا عيزوتال ثدح ضرع

1. طابترل قوف رقنا ،ةقحالل او ةقباسل رملأل اب ةطبترملا دعاوقل او رملأل تاجرخم ضرعل  
رملأل جارخا ضرع

Rules:

View Rules

Operation

Result

#Rule1

!Contains

✓

Command Output:

Tue Nov 26 06:14:52.404 UTC  
23099260 kbytes total (14885100 kbytes free)

ةطبترملا دعاوقل او ققحتال دع بو صحتال لب ق رملأل تاجرخم

2. دةءاق لكلك لمكالك لى صافءال ضرعل عى سولال ءنوقىأ دء

### Rules:

| View Rules | Operation              | Result                                                                                |
|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| #Rule1     | !Contains              |  ^ |
| Rule:      | Invalid input detected |                                                                                       |

### Command Output:

```
Tue Dec  3 20:19:26.594 UTC
disk_status_config minor 80
disk_status_config severe 90
disk_status_config critical 95
aaa admin-accounts enable false
aaa authentication users user admin
uid          9000
gid          100
password
ssh_keydir /var/confd/homes/admin/.ssh
homedir    /var/confd/homes/admin
!
aaa authentication groups group aaa-r
gid 100
users %%__system_user__%
```

ءءصلا نم ققءءال دءاوق عم ققءءال دءب ام و صءءال لبق ام رمالا ءاىرم

- (ایس آ لثم) ة عف دل مسا
- ه ع ی س و ت و ت ا ل ی ل ح ت ل م س ق ص ل ق ت ب ^ ة ی ف ص ص ت ل ل م ا و ع م و ق ت
- : ب ی ت ر ت ل ل ا ب ة ی ل ا ت ل ة عف دل ل ی ص ا ف ت ض ر ع م ت ی





## مدخستسمال مهم

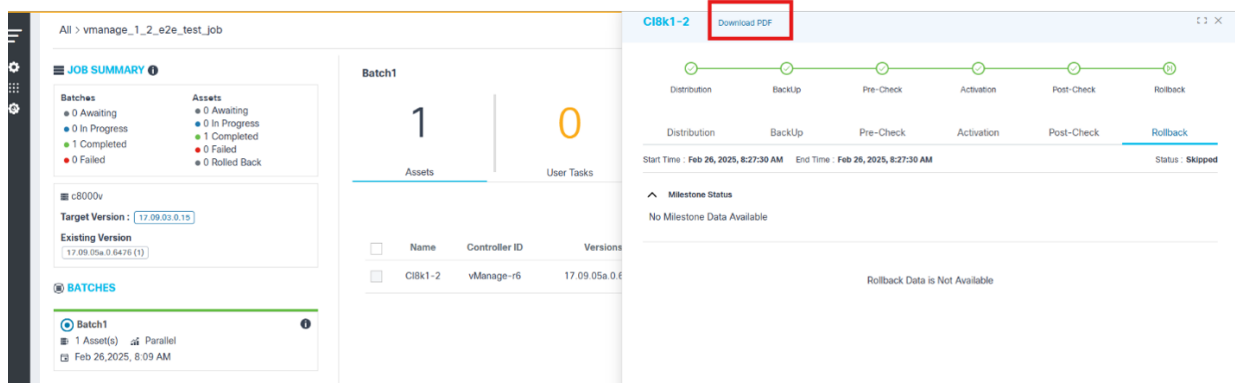
### مدخستسمال مهم راخي ضرع

• مهممال قاي س ىل اذانتسا ةيلاتل تاراخي ضرع متي

- مهممال ذيفنت ةداع: ةلواحمال ةداع
- ةقحلالاو ةقبحاسال ققحتل تاي لمع ةفاك ذيفنت ةداع: لكال ةلواحمال ةداع
- ةيلاتل مهممال ي ف رمتسي: ةعباتم
- ام وأ طيشنتل لشف دنع راخي اذه رفوتي؛ قبحاسال رادصلال ىل ةدوعال: عجارثال ققحتل تاي لمع ني ب ةحيص ريغ تافال تخا ىل ع روثعال دنع وأ ققحتل دع ب ةقحلالاو/ةقبحاسال
- ةيلاحال ةفي طول اءاغل: اءاغل
- مدخستسمال مهم ةذفان قالاغل: قالاغل
- يلامجال ددعال شي دحتل شي دحت ةنوقيأ ددحو، تدجو ن، مدخستسمال ماهم ي فرصتلاب مق مدخستسمال ماهم
- ةعفلالامك يلامجال ةي وئمل ةبسنل
- مكحتل تادحو تافرعم بسح ةيفصلل رقنلل لباق ططخم

اھتاراد متي تال ةزھجال ددع يلامجال ىل مكحتل ةدحو فرعم لبق مق رل راخي: ةظحالمل ةل باق مال مكحتل ةدحو ةطساوب

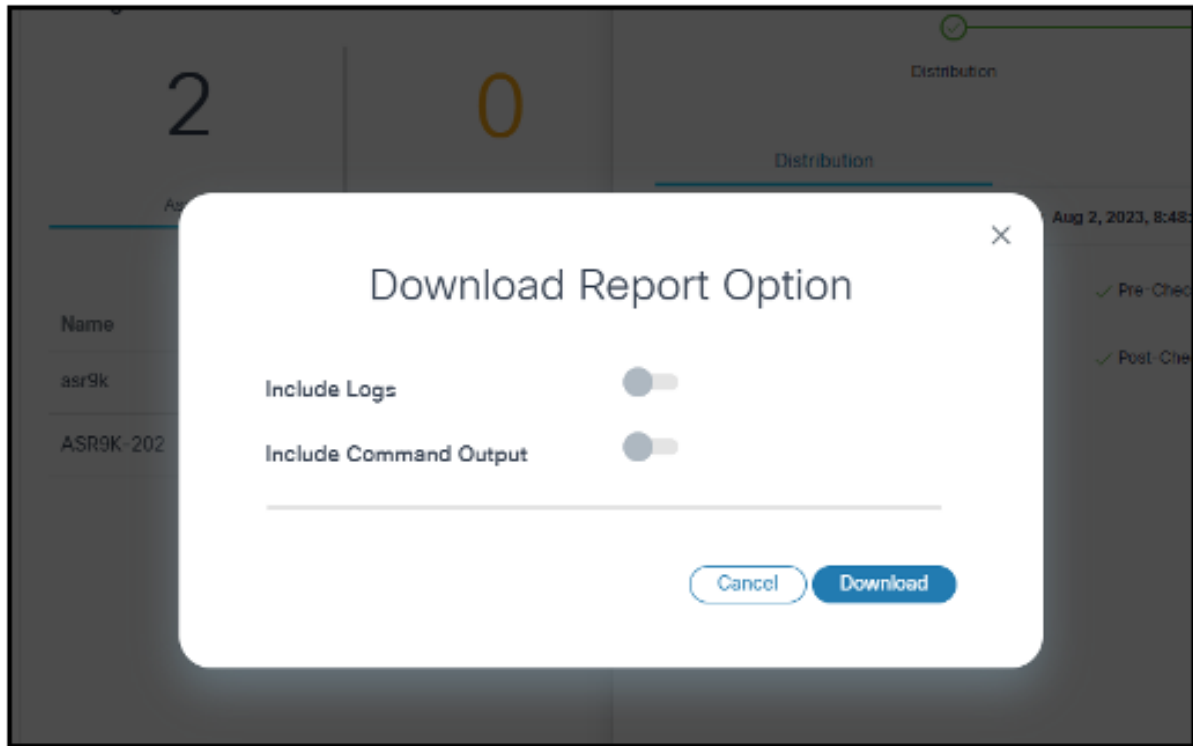
### جامربال ةي قرت ريرقت ليزنت



### PDF فلم ليزنت

نكم ي. ةيليصفتل ضرعال ةقيرط سار ي ف PDF ليزنت ب اعوبتم زاھجال مسا ضرع متي ليزنتل. ايلاح ددحمال زاھجل PDF قيسنتب ةي قرتل ريرقت ليزنت وءاشن ني مدخستسمالل PDF: قيسنتب ةي قرتل ريرقت

1. ريرقتل ليزنت راخي ةذفان حتف متي. PDF ليزنت رقنا



ريقرتلا ليزنت راڤخ

2. رماوالا چارخا تاراظن نيمضتو تالچسلا نيمضت نيكمتب مق

- ريرقتلا يف، تدجو نإ، ةيحتالچسلا نيمضت: تالچسلا نيمضت
  - ةقحلالاو ةقباسلا ققحتلا تايلمعل رمالا تاجرخم نمضتي: رمالا چارخا نيمضت
- رمالا چارخا ةطساوب دعاوقلا عابتا متي، ةلحال هذه يف؛ ريرقتلا يف
3. ريرقتلا عاشنإ ادب. ليزنت قوف رقنا

✎ ةدايزىل رمالا چارخا ليدبت نيمضتو تالچسلا نيمضت نم الك نيكمت يدؤي: ةظحالم  
ىلإ ةلحال دنع طقف ريظانملا هذه مدختسا. همجحو ريرقتلا عاشنإل ةلحالملا تقو  
تاجرخم لوح نع رظنلل ضغب ريرقتلا يف رماوالا دعاوق نيمضت متي. لصفم ريرقت  
فاقيا وأ ليغشت ىلإ رمالا

# Device Report

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Device Name     | asr-147       |
| Controller ID   | D2D-OSUpgrade |
| Serial Number   |               |
| Current Version | 7.8.2         |
| Target Version  | 7.7.2         |

## Software Upgrade Version: 7.8.2 - 7.7.2

### Milestone: Distribution

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Milestone            | Distribution                  |
| Execution Start Time | Fri, 29 Nov 2024 05:45:45 GMT |
| Execution End Time   | Fri, 29 Nov 2024 06:24:53 GMT |
| Overall Status       | Completed                     |

### Pre-Check

Process Template precheck\_passfailrules

| Command                   | Execution Time                | Result           |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| admin show running-config | Wed, 21 Jan 1970 01:20:59 GMT | Failed           |
| Rules :                   |                               |                  |
| Rule                      | View Rules                    | Operation Result |
| #Rule1                    | Invalid input detected        | !Contains Passed |
| #Rule2                    | asdf                          | Contains Failed  |
| #Rule3                    | qwerty                        | !Contains Passed |

زاهجلا ريرقت

ةفشرأل فئلاظو

1. فيفاكلا لوصولا قح اهل يتل دامتعالا تانايب مادختساب BPA ىل لوخذلا ليجستب مق فئلاظولا ةيقرتل
2. ةيقرتلا ةمهم ةحفص رهظت .ةيقرتلا فئلاظو > ليغشتلا ماظن ةيقرت دح
3. ةحاتملا ططخملا ةيفصت لماع عم كارتشالاب ثحبلا ةيفصت لماع مدختسأ (ماهمل) ةمهملا ةيفصتل
4. رثكأ وأ ةدحاو ةفيظو دح



في شرا لة في ظو

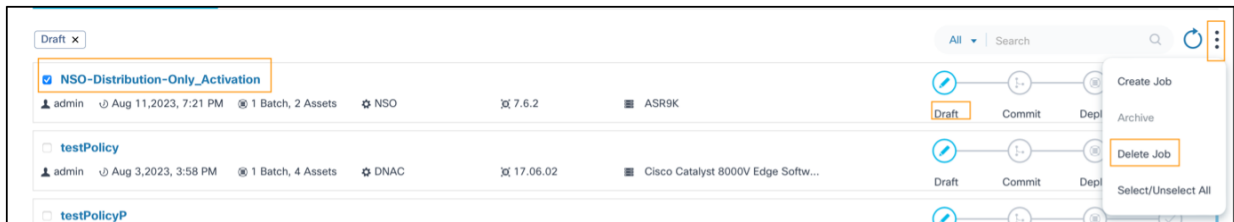
5. في شرا > تاراي خال نم دي زم لة نوقي أ دح



ط ق ف ة لم ت ك م ل م ا ه م ل ة ف شرا ن ك م ي : ة ظ ح ا ل م

م ا ه م ل ف ذ ح

1. في ف ا ك ل ل و ص و ل ا ق ح ا ه ل ي ت ل ا د ا م ت ع ا ل ا ت ا ن ا ي ب م ا د خ ت س ا ب BPA ل ل ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق ف ئ ا ط و ل ة ي ق ر ت ل
2. ة ي ق ر ت ل ا ة م ه م ة ح ف ص ر ه ط ت . ة ي ق ر ت ل ف ئ ا ط و > ل ي غ ش ت ل ا م ا ظ ن ة ي ق ر ت د ح
3. ة ح ا ت م ل ا ط خ م ل ة ي ف ص ت ل م ا و ع م ك ا ر ت ش a l a ب ث ح ب ل ة ي ف ص ت ل م ا ع م د خ ت س ا ( م ا ه م ل ) ة م ه م ل ة ي ف ص ت ل
4. ر ث ك ا و ا ة د ح ا و ة ف ي ظ و د ح



ة م ه م ل ف ذ ح

5. ف ذ ح ل ا ة م ه م > تاراي خال نم دي زم لة نوقي أ دح



ة د و س م ل ا ة ل ح ر م ي ف ن و ك ت ا م د ن ع a l l ف ئ ا ط و ل ا ف ذ ح ن ك م ي a l : ة ظ ح a l م

م ا ه م ل ا ي ف ت ا ع ف د ل ا ف ذ ح

 Job Summary

 Cisco Catalyst 8000V Edge Software

Target Version : 17.06.03a

Existing Release

17.7.2 (2) 17.9.2a (11)

 Batches ( Max Limit : 5)

☒ Europe 

 2 Asset(s)  Parallel

 May 20, 2023, 2:03 PM

☐ India 

 1 Asset(s)  Parallel

 May 27, 2023, 2:03 PM

 [Add Batch](#)

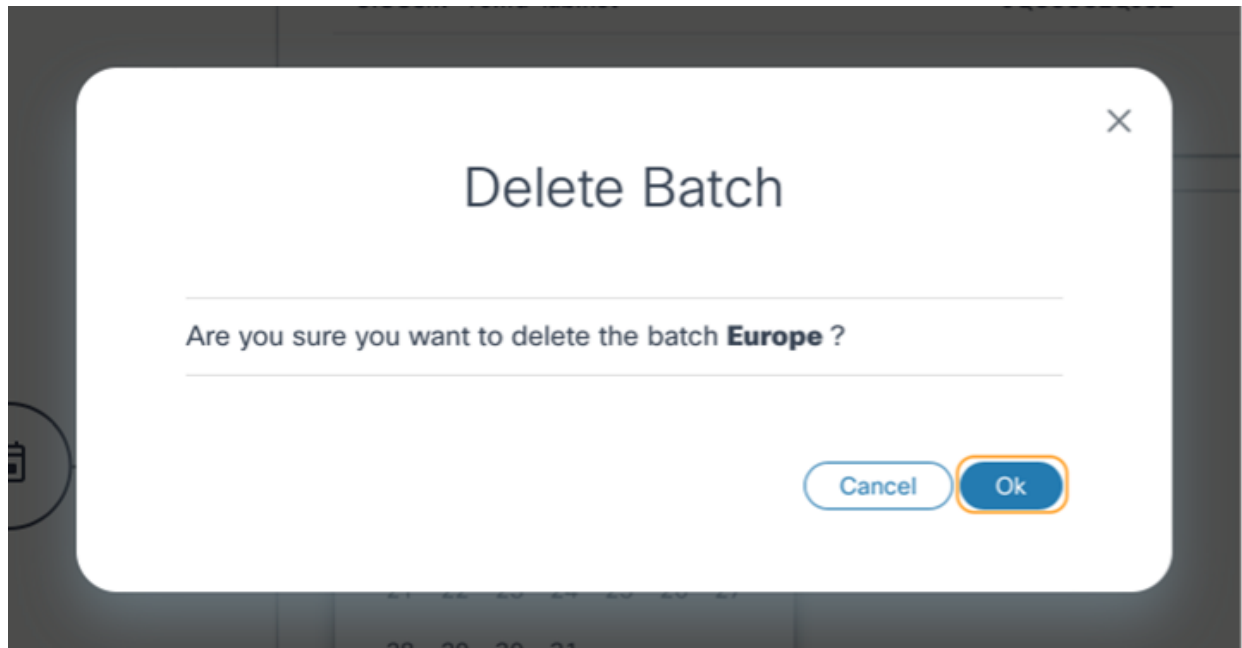
10 Assets Pending

Batch Name \*

Europe



1.ديكأت ءذفان حت في .ةيبناجال ءحولل ا في ءبوغرمال ءعفلل فءح ءنوقيأ ءءح



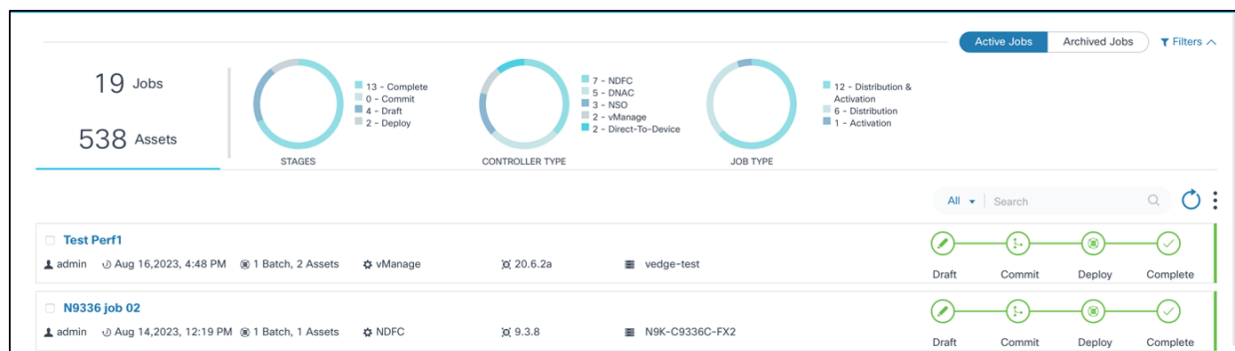
ةعفلل فءح ديكأت

2.OK قوف رقناو

ءيءءلل ءءام يه ءقلءملا لءصال ءمءء لىل ءفوءءملا ءعفللاب ءطبءرملا لءصال ءءء.  
ءءوءملا وأ ءءءال ءاعفلل في

فئاضولاءاغلل

1.فياللل لءصولا قء اهل يءلل ءامءال ءانايب ماءءءسا ب BPA لىل لءءلل لىءءسءب مق  
فئاضولاءةيقرءل.  
2.ةيقرءل ءمهم ءءفص رهظء .ةيقرءل فئاضو > لىءءشءلل ماظن ءةيقرء ءءح



ةيقرءل ءمهم

3.ءرفوءملا ططءملا ءةيففصء لماءوع عم لءارءشالاب ءءبلا ءةيففصء لماءمءءسا

ةبولطم الةمهمل ةيفصل  
4.ةفيظول صخلم ةحفص رهظت .ةبولطم الةمهمل رقنا

Last Saved On : May 11,2023, 6:11 PM

Save Job

Commit Job

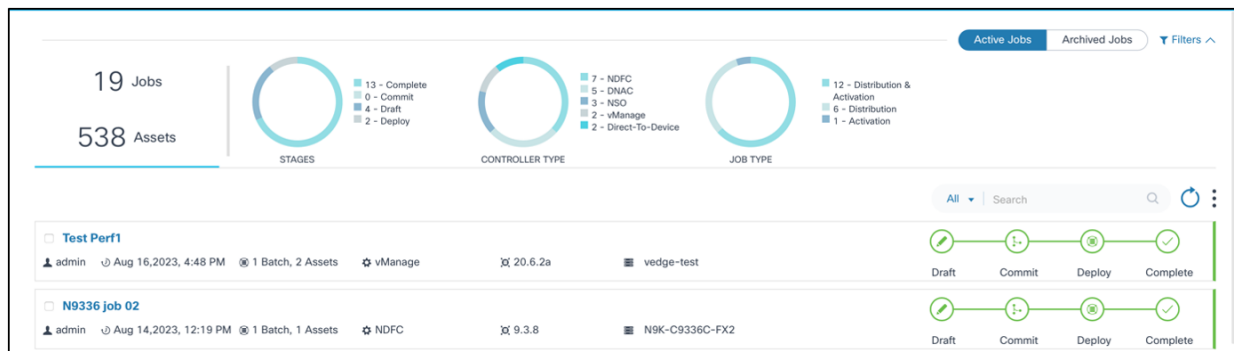
Cancel

ءاغلإ

5.رمأل ءاغلإ قوف رقنا

ةيقرتل تايلمع وأ ةلمتكم ال فئاظول ةداعإ

- 1.يفالك لوصول قح اهل يتل دامتعال تانايب مادختساب BPA ىلإ لوخدلا ليچستب مق فئاظول ةيقرتل
- 2.ةيقرتل ةمهمل ةحفص رهظت .ةيقرتل فئاظو > ليغشتل ماضن ةيقرت ددح



ةيقرتل ةمهمل

- 3.ةرفوتمل ططخم ال ةيفصل لماع عم كارتشالاب ثحبل ةيفصل لماع مدختسأ .ةبولطم الةمهمل ةيفصل
- 4.ءزل ي ف ةبولطم الةمزل ددح .ةفيظول صخلم ةحفص رهظت .ةبولطم الةمهمل رقنا ةحولل ي ف لماك ءاچرتسإ / ديكأت ىلإ ءاتحت يتل ةبولطم ال ءهجال ددحو رسيال نىمىل
- 5.بسح ءمئاقل تاءاچل لامكإ وأ ءاچرتسإ امإ رقناو تارايل نىم دىزم ال ءنوقى ددح بلمطم ال



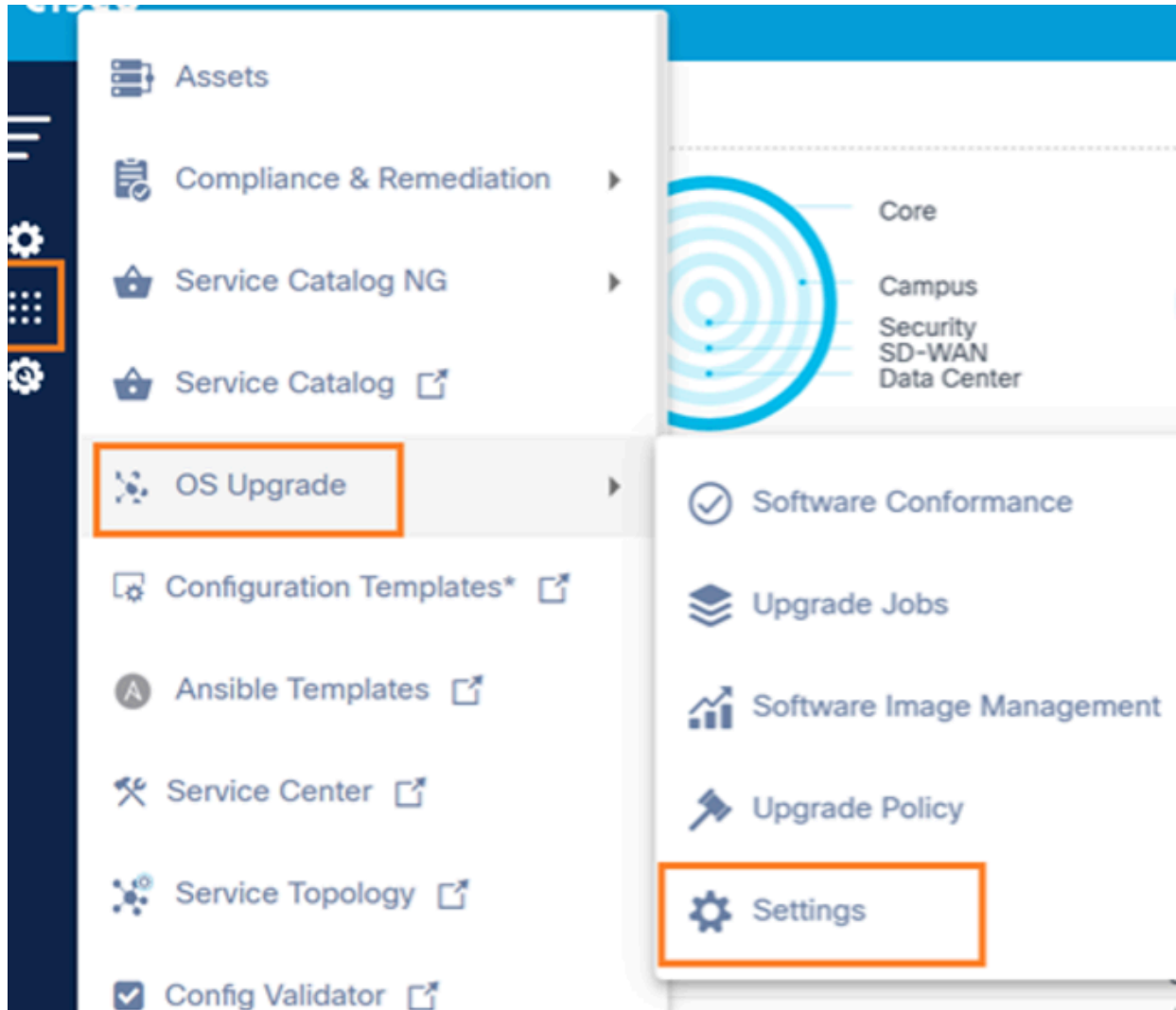
## عجارتلا



- ## تادادع إله

تادادع إلهة حففص إلى لوصول

1. إلى لوصول ا ق ح اهل يت ال دامت ع ال ا ت ا ن ا ي ب م ا د خ ت س ا ب BPA إلى ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق ت ا د ا د ع ال ا



تادادعال

2. تادادعال ةحفص رهظت . تادادعال > ليغشتال ماطن ةيقرت ددح

نيليالتال نبيوبتال تادادعال ةحفص نمضتت

- قفاوتال ذيفنت لوادجب حمست يتيالتا تانيوكتال شي دحت نكمي :جماربال قفاوت  
هذه بيوبتال ةمالع يي فئاقلتال
- يي لمالكاب زاهجال ةيقرت ةداعتساب حمست يتيالتا تانيوكتال شي دحت نكمي :عجارتال  
هذه بيوبتال ةمالع

جماربال قفاوت

Software Conformance
Rollback

Scheduled Conformance Check
☒ Enable

Start Date
07/04/2025

Cron Pattern

Minutes (0 - 58)
Hour (0 - 23)
Day (Month) (1 - 31)
Month (1 - 12)
Day (Week) (1 - 7)

25
7
\*
\*
\*

Please click on save to check updated next execution date & time.

Auto Refresh Interval (seconds)
30

Reset Save

جماربلا قفاوت بيوبتللا ةمالع

:يلي ام جماربلا قفاوت بيوبتللا ةمالع رفوت

- هليطعت وأ لودجال نيكم ت :ةلودجمللا ةقباطملا نم ققحتلا
- MM/DD/YYYY ددح :ءدبللا خيرات



الجا آخيرات ءدبللا خيرات نوكتي نأ بجي :ةظالم

- :ةيلاتلا ليصافتلا ريفوتب مق cron طمن

- قئاقد (0-59)
- ةعاسلا (0-23)
- (رهش) موي (1-31)
- رهشلا (1-12)
- (عوبسأ) موي (1-7)

- ةيناث 30 يه ةيضارتفالا ةميقلال :يئاققتلا ثيدحتلل ينمز لصاف ةفاضإ
- تاريغتلا ظفح :ظفح

عجارتلا

Software Conformance
Rollback

User Verification
☒ Enable

Confirmation Threshold Time (hrs)\*
5

Reset Save

عجارتلا بيوبتللا ةمالع

:يلي ام ةداعتساللا بيوبتللا ةمالع رفوت

• هلي طعت وأ مدخت سمل نم ققحتل ني كمت :مدخت سمل نم ققحتل لي دبت

- مدخت سمل دي كأت ةيقرتلا ةمهم يف ةدوجومل ةزهجال رظتنت :نك ممل ةلحال  
يذل ةبتعلل ينمزلل دحلل لوصولل متي يتح اهلامكلا وأ ةيقرتلا نع عجارلل  
لقن متي ،هلي لوصولل دنع ؛(تاعاسلاب) نيوكتلل دح تقوي ف هنيوكت م  
لامتكالا ةلاح لىل ايئاقلت ةزهجال  
• ةيقرتلا لامكلا ةيقرتلا ةمهم يف ةدوجومل ةزهجال موقت :ةلطمملا ةلودلا  
مدخت سمل نم دي كأت راطتنا نود ايئاقلت  
• تاعاسلاب راطتنا ل دح تقو ةفاضل :ديكأتلا دح تقو  
• تاريختلا ظفح :ظفح

## رشنل نيوكت

- تانايبو ةقباطملا ةسايس نم ققحتل نم لكل ةيضارتفال لوادجل نيوكت متي  
يحلحلل تي قوتلاب احابص 7:25 ةعاسلا يف ايموي ةحابسلاب ةصاخلا فيرعتلا  
• لىل لقنتنا ،ةحابسلال ةروص فيرعت تانايب ةنمازمل ةيضارتفال لوادجل رييغتلا  
ريبع ت مادختساب schedule.swimSchedule ةيصالل شي دحتب مقو "BPA<BPA>/conf/@cisco-bpa-platform/mw-osupgrade-  
nxtgen/config.json" ل تبثمل لي لذل  
نم ديزم لىل لوصولل [جماربلا قفاوت](#) عجار .رشنل دعب لوادجل شي دحتب نكمي Cron.  
تامولعمل  
• يزاوتمل عضولا يف اهتجالعم متت يتلا ةزهجال ددعل ىصقلا دحلل لي لقت وأ ةدايزل  
:ةفلتخملا مكحتلا تادحو عاونال

1. ةيلاتلا تافللمل شي دحت

- Cisco: "<BPA\_INSTALL\_DIRECTORY>/conf/@cisco-bpa-platform/mw-dnac-agent/config.json" زكرم فلم  
• vManage: "<BPA\_INSTALL\_DIRECTORY>/conf/@cisco-bpa-platform/mw-vmanage-agent/config.json" فلم  
• NDFC: "<BPA\_INSTALL\_DIRECTORY>/conf/@cisco-bpa-platform/mw-ndfc-agent/config.json" فلم  
• FMC: "<BPA\_INSTALL\_DIRECTORY>/conf/@cisco-bpa-platform/mw-fmc-agent/config.json" فلم

2. روصلل عيزوت وروصلل طيشنت > تاردقل > شي دحتلا يف مكحتلا ةزيم لىل لقنتنا  
نمازتمل عيزوتلا وأ طيشنتلا دح ةدايزل

 هذه شي دحت لبق [ةمومل ةزهجال ةيساسلا ةمظنلا او مكحتلا تادحو](#) لىل عجار :ةطحال  
دودحل

لوصولل يف مكحتلا

## رودلا ىلإ دنتسملال لوصولال ي ف مكحتلا

رود موقى RBAC، جذومن ي ف. (RBAC) راودألا ىلإ دنتسملال لوصولال ي ف مكحتلا BPA معدى ي ف مكحتلل. اهب مايقلال مدختسملل نكمي يتلا (تاءارجإلا ي) نوذألا نم ةعومجم نيمضتب تانوذأ عم اتي دح اهؤاشنإ مت راودأ وأ اقبس م ةدح م راودأ نييعت نيلوؤسملل نكمي، لوصولال تاعومجم نم رثكأ وأ ةدحاو ةعومجم ىلإ مدختسملال يمتني نأ نكمي. نيمدختسملال تاعومجم لنحنمي امم رثكأ وأ دحاو رود ىلإ نيمدختس م ةعومجم لك نييعت متي دقو نيمدختسملال. ةنيعم لوصولال تانوذأ ةعومجملا هذه ي ف نيمدختسملال

ةنرتقملا تانوذألاو (OOB OS) قاطنلا جراخ ليغشتلا ماظن ةيقرت راودأ يلاتلا لودجال حضوي اهب.

| م دخلال                 | ةعومجم | ةين | ربوس<br>admin | م ادختسإ<br>ةلاحلا لوؤسم | م دختس م<br>طقف ةءارقلا<br>ماظن ةيقرت)<br>ليغشتلا<br>ةلاح مادختسإ<br>طقف ةءارقلا<br>(مدختسملل | لغشم |
|-------------------------|--------|-----|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ui_app OSUpgradeService | م      | م   | م             | م                        | م                                                                                             | م    |
| ui_app OSUpgradeService | م      | م   | م             | م                        | م                                                                                             | م    |
| ui_app OSUpgradeService | م      | م   | م             | م                        | م                                                                                             | م    |
| ui_app OSUpgradeService | م      | م   | م             | م                        | م                                                                                             | م    |
| ui_app OSUpgradeService | م      | م   | م             | م                        | م                                                                                             | م    |

| مداخل            | وعوم جم                   | ةين                                                                                                                                  | ربوس<br>admin | مادختسا<br>ةلاحلا لوؤسم | مادختسم<br>طقف ةءارقلا<br>ماظن ةيقرت<br>ليغشتلا<br>ةلاح مادختسا<br>طقف ةءارقلا<br>(مادختسملا) | لغشم |
|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                  |                           | وأ جماربلا<br>اهؤافخا<br>ةرادا<br>فئاظو<br>ةيقرتلا<br>ىلع<br>فئاظو<br>ةيقرتلا،<br>لاشم<br>ءاشنإ<br>ثي دحتلاو<br>فذحلاو<br>(مازتلالاو | معن           | معن                     | ال                                                                                            | معن  |
| OSUpgradeService | فئاظو<br>ةيقرتلا          | ءاغلا<br>فئاظو<br>ةيقرتلا                                                                                                            | معن           | معن                     | ال                                                                                            | معن  |
| OSUpgradeService | فئاظو<br>ةيقرتلا          | ةفشرا<br>فئاظو<br>ب سح<br>بلطلا                                                                                                      | معن           | معن                     | ال                                                                                            | معن  |
| OSUpgradeService | فئاظو<br>ةيقرتلا          | ةقفاوملا<br>ةيوديل                                                                                                                   | معن           | معن                     | ال                                                                                            | معن  |
| OSUpgradeService | ةسايس<br>قفاوت<br>جماربلا | ضرع<br>تاسايس<br>قفاوت<br>جماربلا<br>جئاتنو<br>ذيفنتلا<br>ءاشنإ<br>تاسايس<br>قفاوت<br>جماربلا<br>اهثي دحتو<br>اهفذحو<br>ذيفنتلا      | معن           | معن                     | معن                                                                                           | معن  |
| OSUpgradeService | ةسايس<br>قفاوت<br>جماربلا | تاسايس<br>قفاوت<br>جماربلا<br>اهثي دحتو<br>اهفذحو<br>ذيفنتلا                                                                         | معن           | معن                     | ال                                                                                            | ال   |
| OSUpgradeService | ةسايس<br>قفاوت<br>جماربلا | ب سح<br>بلطلا<br>تاسايس<br>قفاوت<br>جماربلا                                                                                          | معن           | معن                     | ال                                                                                            | معن  |

| مداخل            | وعوم جم                   | ةين                                                | ربوس<br>admin | مادختسا<br>ةلاحلا لوؤسم | مدختسم<br>طقف ةءارق لل<br>ماظن ةيقرت<br>ليغشتلا<br>ةلاح مادختسا<br>طقف ةءارق لل<br>(مدختسم لل | لغشم |
|------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| OSUpgradeService | هت<br>ةيقرتلا             | ضرع<br>تاسايس<br>ةيقرت<br>ماظن<br>ليغشتلا<br>ةرادا | معن           | معن                     | معن                                                                                           | معن  |
| OSUpgradeService | هت<br>ةيقرتلا             | تاسايس<br>ةيقرت<br>ماظن<br>ليغشتلا                 | معن           | معن                     | ال                                                                                            | ال   |
| OSUpgradeService | ةرادا<br>روص<br>ةحابسلا   | ءاشن<br>جمارب روص<br>اهثي دحتو<br>اهف دحو          | معن           | معن                     | ال                                                                                            | معن  |
| OSUpgradeService | ةرادا<br>روص<br>ةحابسلا   | ةدهاشم<br>ةحابسلا                                  | معن           | معن                     | معن                                                                                           | معن  |
| OSUpgradeService | ةرادا<br>روص<br>ةحابسلا   | ةن مازم<br>روص<br>جماربلا                          | معن           | معن                     | ال                                                                                            | معن  |
| OSUpgradeService | تاا صوت<br>جماربلا        | تانايب<br>فيرعت<br>تاا صوت<br>جماربلا<br>ةن مازتلا | معن           | معن                     | ال                                                                                            | ال   |
| OSUpgradeService | تاا صوت<br>جماربلا        | ضرع<br>تاا صوت<br>جماربلا<br>ءاا صوت<br>ءاا صوت    | معن           | معن                     | معن                                                                                           | معن  |
| OSUpgradeService | تاا صوت<br>جماربلا        | ةرادا<br>ةسايس<br>قفاوتلا                          | معن           | معن                     | ال                                                                                            | ال   |
| OSUpgradeService | دادعا<br>قفاوت<br>جماربلا | ضرع<br>تادادعا<br>قفاوت<br>جماربلا                 | معن           | معن                     | معن                                                                                           | معن  |
| OSUpgradeService | دادعا<br>قفاوت            | ةرادا<br>تادادعا                                   | معن           | معن                     | ال                                                                                            | ال   |

م د خ ت س م  
 ط ق ف ة ا ر ق ل ل  
 م ا ظ ن ة ي ق ر ت )  
 ل غ ش ت ل ا  
 ة ل ا ح م ا د خ ت س ا  
 ط ق ف ة ا ر ق ل ل  
 م د خ ت س م ل ل

ل غ ش م

م ا د خ ت س ا  
 ة ل ا ح ل ل و و س م

ر ب و س  
 admin

ة ي ن

ة ع و م ح م

ة م د خ ل ا

ج م ا ر ب ل ا  
 ق ف ا و ت  
 ج م ا ر ب ل ا

✎ إلى عجرا . تا ب ل ط ت م ل ل ا ق ف و ت ا ن و ذ أ ل ا ن ي ع ت و ة ص ص خ م ل ا ر ا و د أ ل ا ب م ا ي ق ل ا ن ك م ي : ة ظ ا ل م  
[دراومل ا تاعومجم](#)

## دراومل ا تاعومجم

ع ن م ي ا م م ، ة ي ق ر ت ل ا ت ا س ا ي س ل ث م ، BPA دراومل ل و ص و ل ا ي ف ق ي ق د ل ا م ك ح ت ل ا ة ز ي م ل ا ه ذ ه ر ف و ت  
 م ا ظ ن ة ي ق ر ت ق ي ب ط ت ي ف ة د ح م ل ا ت ا س ا ي س ل ا ث ي د ح ت ن م م ه ل ح ر ص م ل ا ر ي غ ن ي م د خ ت س م ل ا  
 ن ك م ي ج ه ن ب دراوم ة ع و م ح م د ي د ح ت ق ي ر ط ن ع ل و ص و ل ا د ي ق ت ن ي ل و و س م ل ل ن ك م ي . ل ي غ ش ت ل ا  
 ا ه ي ل ل ل و ص و ل ا

دراوم ة ع و م ح م ء ا ش ن ا ل :

1. دراومل ا تاعومجم > ت ا د ا د ع ا ل ا ي ل ل ق ت ن ا

Add Resource Group

Resource Group name \*  
osupgrade-res-grp

Resource Type:  
os-upgrade-policy

Description:  
Enter resource group description

Resources:  
All Search

|                                     | Name                  | ASRK | NSO |
|-------------------------------------|-----------------------|------|-----|
| <input type="checkbox"/>            | Nso-qa1               | ASRK | NSO |
| <input type="checkbox"/>            | NSO-asrk-policy-2     | ASRK | NSO |
| <input checked="" type="checkbox"/> | NSO-any-to-any-policy | ASRK | NSO |

1 Items per page 10

Cancel Submit

دراوم ة ع و م ح م ة ف ا ض ا

2. ل و ص و ل ا ن ي ل و و س م ل ا ر ي غ ن ي م د خ ت س م ل ل ن ك م ي ت ا س ا ي س ت ا ذ دراوم ة ع و م ح م ء ا ش ن ا ب م ق  
 ا ه ي ل ل

3. ة ل ب ا ق م ل ا دراومل ا ض ر ع . درومل ا ع و ن ك OS-upgrade-policy د د ح



4.ةبولطملا ةيقرتلا تاسايس ددح

5.ةعومجم ىلا نومتنى نىذلا نىلوؤسملا ريغ نىمدختسملا ىدل .لاسرا قوف رقنا  
ةددحمل دراوملا ةعومجم يف ةرفوتملا تاسايسلا ىلا لوصولا قح نآلا هذه نىمدختسملا  
طقف .

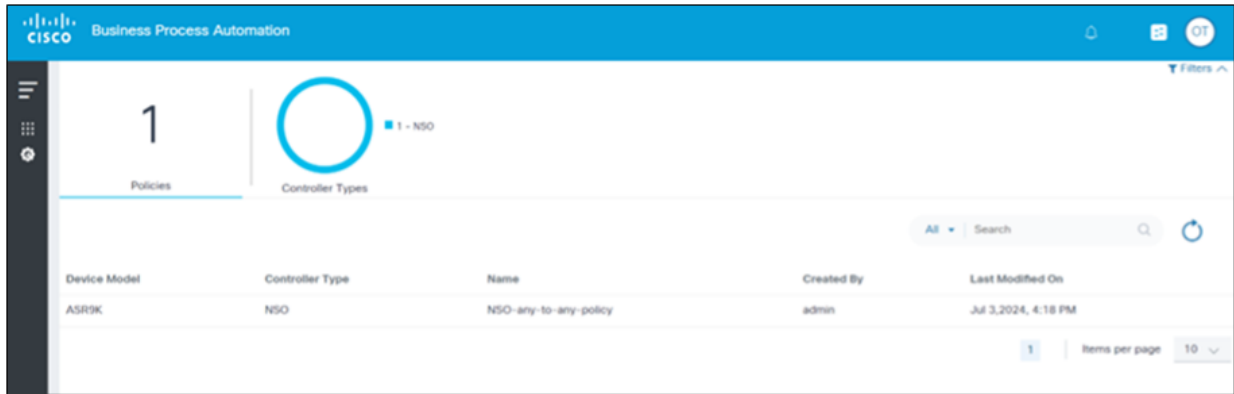
لوصولا عهناش ناب مق ،نىمدختسم ةعومجم دراوملا ةعومجم نارقلا

لوصولا عهناش

جهن لالخنم نىمدختسم ةعومجم اهانارقا بجي ،دراوملا ةعومجم عاشنا درجمب :ةظالم  
يلى ام لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولل [لوصولا يف مكحتلا](#) ىلا عجرا .لوصولا

- نومدختسملا
- راودألا
- نىمدختسملا تاعومجم
- لوصولا تاسايس
- دراوملا تاعومجم
- لوصولا تاعومجم

ةروطحم دراوم ىلا لوصولا ةيناكملا هيذل لوؤسم ريغ مدختسملا لاثم يلى اميف



دراومال ىلع دويق هي دل لوؤسم ريغ مدختسم

ةقثلا مدع ةمالع دادعإ

ةمالع دادعإ ىلع ءانب مدختسمال لبق نم اهيا لوصولو نكمي يتلا دراومال فلتخت نأ نكمي يلاتال لودجال صخلي. false وأ true ىلى Zero-trust ةمالع نيعت نكمي. ةيرفصلا ةقثلا ةيرفصلا ةقثلا ةمالع دادعإ ىلى ادانتسا دراومال ىلى لوصولو تاي ناكمإ

| نكمم            | مادعنا<br>ةقثلا | دراومال | دراومال ةومجم | لوصولو جهن | ةومجم<br>نيمدختسمال | لمعتسم   |
|-----------------|-----------------|---------|---------------|------------|---------------------|----------|
| نادروم          | نادروم          | نادروم  | RG1           | AP1        | UG1                 | 1 مدختسم |
| دراوم 0         | دراوم 0         | دراوم 0 | 2 يجرآ        | AP2        | UG1                 | 1 مدختسم |
| عيمج<br>دراومال | دراوم 0         |         | عيشال         | AP3        | UG1                 | 1 مدختسم |
| عيمج<br>دراومال | دراوم 0         |         | عيشال         | عيشال      | UG1                 | 1 مدختسم |

ةيرفصلا ةقثلا ةمالع ليطعت وأ نيكمتل

1: يلاتال نيوكثال راسم ىلى لقتنا

cd /opt/bpa/bpa-helm-chart-

/charts/cisco-bpa-platform-mw-auth/public\_conf/config.json

2.zeroTrustPolicies.ةميق لي دع تب مق  
3:ةيلات الة سياس الة مزحل الة ل لقت نا

```
cd /opt/bpa/bpa-helm-chart-
```

4:يسيئرل زكرم ال فذل يلات ال رم الة لي غشت تب مق

```
helm delete bpa-rel -n bpa-ns
```

5.(Pods) لوصول طاقن ةلاح نم ققحتلل يلات ال رم الة لي غشت تب مق

```
kubectl get pods -n bpa-ns
```

6.طاقن عي مج ءاهن| دعب يسيئرل الة لي غشت الة تي بثل يلات ال رم الة لي غشت تب مق  
(PODS) لوصول:

```
helm install bpa-rel --create-namespace --namespace bpa-ns
```

7:رهظت يال لوصول طاقن ةلاح نم ققحتلل يلات ال رم الة لي غشت تب مق

```
kubectl get pods -n bpa-ns
```

## اهال صا و لي غشت ال ماظن ةي قرت تال كش م فاش ك تسأ

ي ال تال كش م ل اب ةقل عت م ال اهال صا و تال كش م ال فاش ك تسأ تاحي ملت مسقلا اذه مدقي  
BPA. في لي غشت ال ماظن ةي قرت قي بطت عم اهت ظحال م تمت

قفاوت ال جهن ءاشن| دنع فدهل زاوجل جذومن ةيؤر نكمي ال

روثع ال م تي مل اذ| SWIM تحت جمارب ال روص في ةروصلل ةيلوالا تانا يبال رفوت نم دكأت  
:ةيلات ال تارا يخل ال نم يأ ذي فنتب مق ،اهيلع

- Cisco Catalyst لثم مكنحتل تادحو نم ةروصلال فيرعت تانايب دادرستال روصلال ةنمزم FMC و vManage و NDFC و Center
- NSO، CNC، Direct-to-device، و Ansible لثم مكنحتل تادحو ةبولطمال ةروصلال فيرعت تانايب عاشنإ

## ليغشتال مدع ةلاح جماربال قفاوت حضوي

ةيلاتال بابسألل كلذ عجري دق

- جماربال قفاوت جهن عاشنإ دنع ددحمال جذومنال عم لوصأ يأل ع روثعال متي مل
- عيمل زاهجال نوزخم ي ف ةقباطم الزاهج جذومن عم SWIM ي ف جذومنال مساقباطتي ال ةزهجال
- ةزهجال عيمل SMU فاشتكال لشفوجماربال قفاوت عاشنإ نم عزك SMU رايتخا مت اذا
- روثعال متي مل وأ قفاوتال نم ققحتال بلاق ذيفنتل ددحمال ةيلمعال بلاق لشف هيلع
- جذومنال نمض ةدوجومال ةزهجال ةفاكل رفوتم ريغ يلال رادصال وأ يلسلسلستال مقررال جماربال قفاوت عاشنإ دنع ددحمال

## ةفورعم ريغ ةني عم ةزهجال جماربال قفاوت جئاتن ةلاح

ةيلاتال بابسألل كلذ عجري دق

- زاهجال نوزخم ي ف ةقباطم الزاهج جذومن عم SWIM ي ف جذومنال مساقباطتي ال
- زاهجال SMU فاشتكال لشفوجماربال قفاوت عاشنإ نم عزك SMU رايتخا مت اذا
- روثعال متي مل وأ قفاوتال نم ققحتال بلاق ذيفنتل ددحمال ةيلمعال بلاق لشف هيلع
- ةزهجال رفوتم ريغ يلال رادصال وأ يلسلسلستال مقررال

## ةفيظوال لامكإ مدقتل ةيؤمالم ةبسنال

لامكإ مت ولو يتح 100 نم لقا ةيقرتال ةمهم لامكإ مدقتل ةيؤمالم ةبسنال تناك اذا ليغشتال ماظن ةيقرت نمض ةداعتسال راطتنا تاداعإ نيكم مت نم دكأتل كيلعف، ةيقرتال تلظ اذا. ليغشتال دي ق مدختسمال ةحص نم ققحتال لي دبت نأ وعجارتال > تاداعإ > لامكإل وأ عجارتال ددح، 100 نم لقا يلامجال زاجنال ةيؤمالم ةبسنال

راظتناال ةلاح ي ف ةزهجال قيلعت مت، ماهملا لودج يلال لوصول مت

و Kafka تامدخ ليغشت ةداعإ لواحف، ةلودجمال ةمهملا ادب دعب راطتنا ةلاح ي ف ةزهجال تناك اذا ليغشتال ماظن ةيقرتال ةيقي دل Upgrade و Scheduler و Camunda

ةمچرتل هذه ل و ح

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