

BPA م دختسم ليلدل يبهذلا نيوكتلا بلاق

v5.1 يلاتلا ليچلا

- [قم دق مل](#)
- [بلاوقلا قرادا](#)
 - [قرفوت مل اقمئاقلا تاراخي](#)
 - [بلاوق عاشنا](#)
 - [بلاوقلا ليصافت](#)
 - [نيوكتلا](#)
 - [تاريغت م نييغت](#)
 - [قچارم](#)
 - [Cisco Catalyst زكرم يف بلاق عاشنا](#)
 - [NSO ل بلاق عاشنا](#)
 - [بلاوقلا ثيدجت وأريجت](#)
 - [هريرجت وأ بلاقلا عاشنا أطخ نم دادرست](#)
 - [بلاوقلا ضرع](#)
 - [بلاوقلا فذح](#)
 - [اهلي محتو بلاوقلا ليزنت](#)
 - [قنراق مل بلاوق](#)
 - [خاسنتسا بلاوق](#)
 - [vManage يف بلاق خسن](#)
 - [عيزوتلا بلاوق](#)
 - [vManage يف بلاوقلا عيزوت](#)
 - [بلاوقلا قنمازم](#)
 - [بلاوقلا تامولعم قحول تازيم](#)
 - [بسح عي مجت](#)
 - [تارادص الا ثدحأ](#)
 - [قدمعألا افخ/راهظا](#)
 - [vManage ل بلاقلا رادصا قرادا](#)
- [رشنلا ماهم](#)
 - [تامولعمل قحول](#)
 - [اهترادو رشنلا ماهم عاشنا](#)
 - [بلاوقلا تاريغت م علمو قفدهتسم مل ازهجالا دي دجت](#)
 - [دادمالا تانيوكت قنياعم](#)
 - [عاطخالا نم دادرستسالا](#)
 - [رشنلا قداعو رشنلا لشف تالاج قچلاعم](#)
- [تاعومجم](#)
 - [تاعومجملا دئاوف](#)
 - [تاعومجملا قرادا](#)
 - [تاعومجم عاشنا](#)
 - [تاعومجملا ريرجت](#)
 - [تاعومجملا فذح](#)
 - [قچومجملا تامولعم قحول](#)

- [ديقملا لوصولل راودالال ىلا دنن سملال لوصولال في مكحتلا](#)
 - [قحاتملا راودالال](#)
 - [لوصولال جهن نارتقا](#)
 - [دراوملا تاعومجم عاشنا](#)
 - [لوصولال تاسايس عاشنا](#)
 - [RBAC ىلع vManage تاظحالم](#)
 - [20.12 و 20.9 رادصلال vManage](#)
 - [20.15 رادصلال vManage](#)
- [لېثملا ضرع](#)

عمدقملا

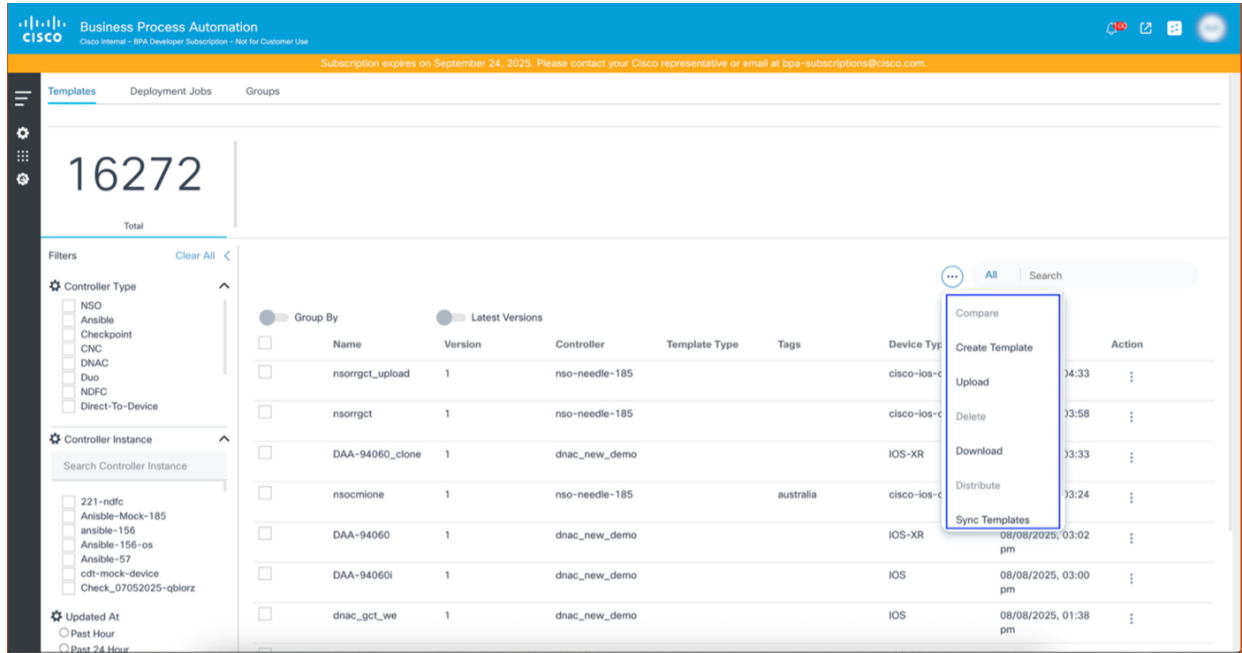
نيمدختسملل حمست اق بسم ددجم تانيوكت (GCT) "ي بهذلا زاهجلا نيوكت بلالاق" رفوي ليغشتلا عافك نيسحت ىلع لمعي اذهو. ةزهجالا ىلع عقسانت م تانيوكت ىلع ظافحلاب ىلع تاملعم عضو نكمي. تاسرامملا لصف او قفاوتلا ريياعم معدو ةئيهتلا عاطخا ليلقتو عاشنا معددي امك. ددعت م كحت تادحوو ةزهجا ربع بلالوقلا مادختسا ةداعا نيمكمتل GCT اهتارادو بلالوقلا.

ددعت م كحتلا تادحوو تالېثم ربع نيوكتلا ةرادال دحوم مدختسم ةبرجت ريفوت متي بلالوقلا داريتساو ةزهجالا نيوكت بلالوق عاشنا نم نيمدختسملال نكمي وهو. GCT مادختساب اهريحتو بلالوقلا ضرع اضيا نيمدختسملل نكمي. قي بطتلا لخاد ددجم بلالاق نع شحبلاو ةجالحا بسح اهخسنو اهفدحو.

بلالوقلا ةرادا

، دوجوملا خسنلا خسنو، ةفلتخملا بلالوقلا ةنراقم لثم عمدقملا فئاظولا GCT معددي ربع عقسنتمو عتسبم نيوكت ةرادا حيتي امم، ةفدهتسملال م كحتلا تادحوو ىلع اهعيزوتو. ةكبشلا

ةرفوت ملام ةمئاقلا تاراخي



ةرفوتلم ةمئاقلا تارايخ

ةيالاتل ةمئاقلا تارايخ GCT نمضتي

- بللاقلا عاشنإ ةيولمع ادب :بللاق عاشنإ
- بللاوقلا ليومت :ليومت
- ةدحاو ةرم ةددعت بللاوق فذح :فذح
- بللاقلا ليومتلا نيوكتلا ليونت :ليونت
- مكحتلا ةدحو نع فلتخم (فدهلا مكحتلا ةدحو ىل بللاقلا خسن وأ عيزوت :عيزوتلا ردصملا)
- ردصملا مكحتلا ةدحو نم ثدحملا بللاقلا نيوكت راضح :بللاوقلا ةنمازم

بللاوق عاشنإ

ةصصخم ةديج نيوكت بللاوق عاشنإ ةيناكمإ نيومتدختسم لل "بللاق عاشنإ" ةزيم حيتت كلذ في امب ،ةددعت مكحت تادحول بللاق عاشنإ اذه معدي .ةءافكب ةفلتخم ةيساسأ ةمظنأل Cisco Nexus ، Cisco Catalyst Center ، و Ansible ، و Cisco Network Services Orchestrator (NSO) ، Cisco Crosswork Network Controller (CNC) ، و Cisco Dashboard Fabric Controller (NDFC) ، و Device to Device (D2D).

ةديج بللاق عاشنإل

1. BPA قيبطت ىل لوخدلا لچس
2. بللاوق بيوبتلا ةمالع قوف رقنا
3. بللاق عاشنإ > تارايخل نم ديزملا ةنوقيأ دح

اقبسم ةبولطملا ةوطخل عم ةيسيئر ملاعم (4) ةعبرا نم بللاق عاشنإ ةيولمع نوكتت

مكحلت الة دحو وليثمو مكحلت الة دحو عون ديدحتل

يلي ام في فيسيئرلة عبرالال ملال لثمتتو

- بلالال ليصافت
- نيوكتل
- تاريغت م نييعت
- عجارم

بلالال ليصافت

Template Details

Template Name*

Enter Template Name

Version

1

Description

Enter Job Description

Tags

Select option(s)

OS Type*

Select option

Project*

Select option

Template Tags

Select option(s)

Language*

Select option

Device Type(s)*

Select option(s)

بلالال ليصافت

تانايبو فيساسالال صئاصخال فيرعتب نيمدختسملل بلالال ليصافت مسق حمسي
نيوكتل بلالال فيرعتل

يلع اناب بلالال ليصافت مسق نمض اهتارايخ وأ عحاتمال لوقحال فلتخت دق :ةطحال
(Cisco Catalyst زكرم ،لالمال ليلبس يلع) ةدحمال مكحلت الة دحو عون

Cisco Catalyst مكحلت الة دحو عونل بلالال ليصافت مسق لخاد ةدوحومال لوقحال يلي اميف
Center:

• بلالال مسا

- بلالال ديرف يفسو مسا لادخال نيمدختسملل نكمي ثيح يمازالا لقح :ضرغلا
- وأ my_core_router_template ،لالمال ليلبس يلع) صنال لادخال :لالخال
branch_switch_config_v2)

• رادصالا

- لال ريشيو ايئاقلت ظتكم ةداعال في وه ؛بلالال لالخال رادصالا ضرعي :ضرغلا
بلالال راركت

- ةديجلال بلالوقلل (1) دحاول ةيضا رتفالل تاداعإلا ؛طقف ةءارقلل :لاخدإلا
- فصلولا

- موق ي يتلا ةددملا تانيوكتلاو بلالوقلل نم ضرغلل الماش افصو رفوي :ضرغلا
- ةلص تاذا ىرخأ تاظحالم يأو اهذي فنن تب
- (QoS) ةمدخلال ةدوج بلالوقلل اذه قبطي ،لاثملا لىبس ىلع) رح لكش يذ صن :لاخدإلا
- (تاسسؤملا ةئف نم ةيساسألا تاهجوملل هيحوتلا تانيوكتو ةيسايقلا
- تامالعال

- ليهستل بلالوقلاب رثكأ وأ ةمالع نارقاب ني مدختسملل حامسلا :ضرغلا
- شحبل او فينصتلا
- اقبسمة فرعمة ئاق نم رثكأ وأ راخي دح :لاخدإلا
- ليغشتلا ماظن عون

- هل بلالوقلا اذه ميمصت مت يذلا ليغشتلا ماظن عون ديدحتل يمازلا لقح :ضرغلا
- (NX-OS و IOS XE ،لاثملا لىبس ىلع)
- ةلدسنملا ةمئاقلا نم اراخي دح :لاخدإلا
- عورشم

- يف مكحتلا يف دعاسي امم ،ني عم عورشم ىلا بلالوقلا نييعتلا يمازلا لقح :ضرغلا
- ةمظنملاو لوصولا
- ةلدسنملا ةمئاقلا نم اراخي دح :لاخدإلا
- بلالوقلا تامالعال

- ةقلعتمة ددم زيمي مت تامالعال كلت نإف ،"زييمتلا تامالعال" رارغ ىلع :ضرغلا
- BPA نمض اهمادختسا بجي يتلاو هسفن بلالوقلاب
- اقبسمة فرعمة ئاق نم رثكأ وأ راخي دح :لاخدإلا
- ةغل

- ىلع) بلالوقلا لخاد نيوكتلا رماو أقيسننت وأ ةغل ديدحتل يمازلا لقح :ضرغلا
- (SPEED و CLI و JINJA ،لاثملا لىبس
- ةلدسنملا ةمئاقلا نم راخي ديدحت :لاخدإلا
- زاهجال (عاونأ) عون

- بلالوقلا اذه عمزي يتلا ةزهجالل ةددملا عاونألا ىلا ةراشلل يرابج لقح :ضرغلا
- (ةيامحل ناردجوتالو حوملاو تاهجوملا ،لاثملا لىبس ىلع) اهمادختسا
- ةلدسنملا ةمئاقلا نم رثكأ وأ راخي دح :لاخدإلا

اقباس اهتيطغت تمت يتلا ليصافتلا ءانثتساب ،NSO بلالوقلي صافت لوقح يلي اميف

- ةكبشلا ليغشت ماظن ديدحت

- مت يذلا رادصل او (OS) ةكبشلا ليغشت ماظن ديدحتل يمازلا لقح :ضرغلا
- فدهال زاهجال ليغشت ماظنو بلالوقلا ني ب قفاوتلا نمضي امم ،هل بلالوقلا ميمصت
- (Cisco-iosxr-cli-7.61 ،لاثملا لىبس ىلع) ةلدسنملا ةمئاقلا نم اراخي دح :لاخدإلا
- ردصملا

- ردصم ىلع لوصحل وأ نيوكتلل بالاق عاشنإ ةيفيك ددحي يمازلإ لقح :ضرغل
ديج نيوكتل عدب وأ دوجوم زاهج نيوكتل نم بالاق عاشنإ ةداع تارايلخا نمضتت
• (يلاجل زاهجل نيوكتل ،لاثملا لىبس ىلع) ةلدسنملا ةمئاقلا نم ارايخ ددح :لاخدإلا
- زاهج ديدحت

- مت نيغم نيغم نيغم زاهج عون وأ جذومن ديدحتل يرابجإ لقح :ضرغل
ةزهجأ ىلع بالاقلا قيبطت ةيناكمإ نامض ي ف ك لذ دعاسي ؛هل بالقلل طيطختلا
ةنيغم
• (NCS-250 ،لاثملا لىبس ىلع) ةلدسنملا ةمئاقلا نم ارايخ ددح :لاخدإلا
- نيوكتلل عون ديدحت

- لثم ،بالاقلا ةطساوب هترادإ متت يذلا نيوكتلل عون ددحي يمازلإ لقح :ضرغل
ةنيغم تازيم ىلع زكري يئزج نيوكتل وأ لمك زاهج نيوكتل
• زاهجل نيوكتل ،لاثملا لىبس ىلع) .ةلدسنملا ةمئاقلا نم ارايخ ددح :لاخدإلا
(يئزجلا
- نيوكتلل راسم ديدحت

- يذلا زاهجل نيوكتل يمرهلا جردتلا لخاد ددحملا راسملا ددحي يمازلإ لقح :ضرغل
ةيئزجل تانيوكتلل صاخ لكشب ابسانم كلذ نوكيو ؛هترادإ بالقلل موقي
• (cisco-ios-xr:call-home ،لاثملا لىبس ىلع) ةلدسنملا ةمئاقلا نم ارايخ ددح :لاخدإلا

تمت يتلا لىصافتلا ءانثتساب ،NDFC ب ةصاخلا بالاقلا لىصافت لوقح يلى اميف
اقباس اهتيطغت

• بالاقلا عون

- لثم) بالاقلا هلثم يذلا نيوكتلل ماعلا عونلا فينصت يرابجإ لقح :ضرغل
(كلذ ىلا امو ،فيرعتلا فلم ،ضرعلا ،جهنلا ،POAP
• اقبسمة فرعمةمئاق نم ارايخ ديدحت :لاخدإلا
• بالقلل يعرفلا عونلا
- رثكأ لىصافت ريفوتو ،بالاقلا فينصت نيسحت نم ديزمل يرابجإ لقح :ضرغل
هتفيظو لوح اديدحت
• اقبسمة فرعمةمئاق نم ارايخ ديدحت :لاخدإلا
• بالاقلا ىوتحم عون
- و CLI لثم) بالاقلا نمض ىوتحملا ةعيبط وأ لكش ديدحتل يمازلإ لقح :ضرغل
(Jinja2
• اقبسمة فرعمةمئاق نم ارايخ ديدحت :لاخدإلا

نيوكتللا



Configuration

```
1 device {{device_ip}}
2 ntp_server {{ntp_server}}
3 logging_server {{logging_server}}
4 description {{desc}}
```

To edit/view config, click on the tree node items and traverse. For variable name in input text please start with {{variableName}}

نيوكتا لي صافات

مهب ة صاخال بالاولالاب صاخال نيوكتا ل فيرعت ة فيفيك لوح نيمدختسم المسقلا اذه دشري بالاولال تاقيسي سنن تب ة صاخال ة لمجال انا ب نم ققحتال معد يذلا نيوكتا لصن ع برم لخاد نكمي . (كلذى الامو YAML و JINJA و CLI) رماوالا رطس ة هجاو ، لاثمالا لى بس ىلع) ة فل تخمالا ايساسا ارمأ تاريغتمال مادختسا دعوي . تاريغتمال مادختساب نيوكتا ل اشنان نيمدختسم لل حمسي امم ، ريوطت لل ة لباقو مادختسال ا ة داعل ة لباقو ة فيكيما نيدي تانيوكتا اشنانل ة فل تخم تامل عمب ة ريثك تامدخ و ا ة هجا رب ع دحاو بالاق قي بطت ب

لا ثم :

NDFC و زكرم ة زافح ة دام cisco ل

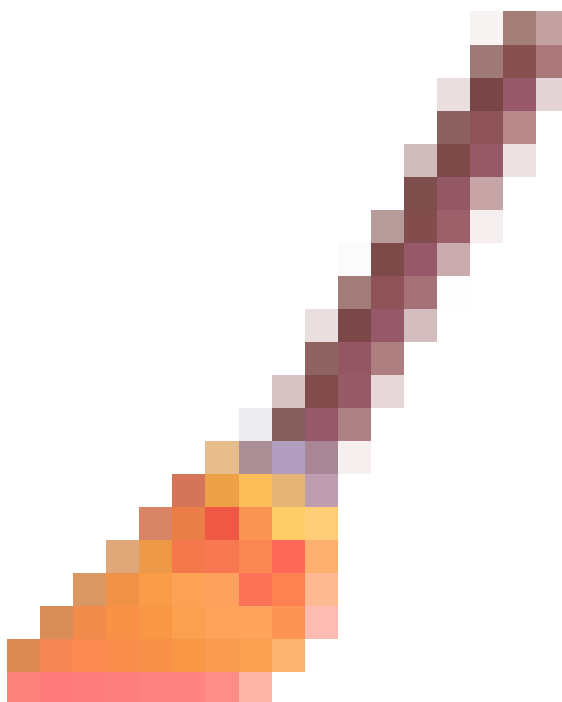
hostname {{ device_name }}

تانووقيا ل . تاريغتمال فيرعت نيمدختسم لل نكمي ، مكحتال تادحو ىلع انا ب ، لثمالاب اهلالمعتساو

ةنوقيأ
ليزنتلا
ليزنت
نيوكتلا



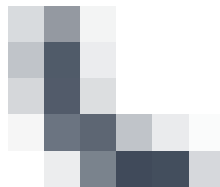
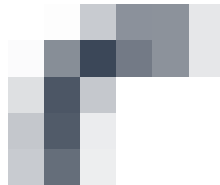
حسم ةنوقيأ
حسم
نيوكتلا



ةنوقيأ
نم ققحتلا
ةحصللا
نم ققحتلا
ةحص
نيوكتلا



علم ةنوقيأ
ةشاشلا
ضرع
ي ف نيوكتلا
علم عضو
ةشاشلا



تاريغتم نييغت

Assign Variables

Variable	Source			Value
device_ip	☐ RefD	☐ Device	☒ Default	1.1.1.1
ntp_server	☐ RefD	☐ Device	☒ Default	1.1.1.2
logging_server	☐ RefD	☒ Device	☐ Default	192.168.1.1
desc	☒ RefD	☐ Device	☐ Default	RefD:ns={\$SITE}&key={#de

تاريغتم نييغت

ةيلعفلال ميقلال ريفوت ني مدختس ملل نكمي يذلا ناكلما وه تاريغتم نييغت مسق

م تي شي ح نم ردصم الراي تخا ني مدختسم لل نكمي .نيوكتل مسق ي ف ددحم الراي غتم لل
ميقلا راضح

- راضح م تي شي ح نم ةيلعفل RefD ةدقعل راسملاو مسالا ةحاسم ريفوت :عجرملا
ميقل
- زاهجل نم ةلباقم الراي غتم لل ميقل راضح :يلا لاثملا ي ف
- مدختسم لبق نم ةفرعم ميقل :يضارتفالا

عناثا تاريختملا هذهل اقبس مميقل علم نم ني مدختسملا مسقلا اذه نكمي :ةظحالم
رشنللا ةمهم عاشنا

ةعجارم

Review

Review Details

Name

test-demo

Controller Type

DNAC

Controller Instance

DNAC-67

Project

BPA-RESET

Version

1

Tags

global

germany

Language

JINJA

OS Type

IOS-XE

Device Types

Routers

Wireless Controller

Switches and Hubs

Description

test

ليصافتلا ةعجارم

Variable Name	Source	Variable Value
device_ip	DEFAULT	10.10.10.10
ntp_server	DEFAULT	10.10.10.10
logging_server	DEVICE	10.10.10.10
desc	REFD	RefD:ns={{SITE}}&key={#device.deviceIdentifier}.in...

```
1 device {{device_ip}}
2 ntp_server {{ntp_server}}
3 logging_server {{logging_server}}
4 description {{desc}}
```

ليصافتلا تاريختم ةعجارم

عيج عجارم نيمدختسملل نكمي ثيح بلالقال عاشنإ ةيلمع يف ةريخألا ةوطخلإ يه هذه لاسرا قوف رقنل نيمدختسملل نكمي ،ةعجارملا دع ب. بلالقال عاشنإل ةمدقملا ليصافتلا بلالقال عاشنإل.

لالم لي بس ىلع .مكحتلا ةدحو عون ىلع ءانب بلالقال عاشنإ ةيلمع فلخت

- ةيلمع دع ب. ردصملا مكحتلا ةدحو ىلع الوأ بلالقال عاشنإ بجي :Cisco نم Catalyst زكرم رهظت ،رشنل لشف ةلاح يف BPA. تانايب ةدعاق يف بلالقال ظفح متي ،ةحجان رشن بلالقال لاسرا ةدعاقو تالكشملا حالصاب نيمدختسملا ةبالاطم أطخ ةلاسر
- دع ب. ةقيقحلال اديحو اردصم مدخت BPA ل تانايب ةدعاق نا :D2D و Ansible و NSO و CNC و BPA. تانايب ةدعاق ىلإ ةرشابم بلالقال ظفح متي ،ققحتلا

Cisco Catalyst زكرم يف بلالقال عاشنإ

Cisco Catalyst زكرم يف بلالقال عاشنإ:

1. BPA قيبطت ىلإ لوخدلا لجس
2. بلالقال بيوپتلا ةمالع قوف رقنا
3. يبهذل نيوكتل بلالقال ةذفان حتفت . بلالقال عاشنإ > تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ ددح

بلالقال ةبولطملا لوقحل

4. ةدحو ليثم ،مكحتلا ةدحو عون ،لالم لي بس ىلع (ةبولطملا لوقحل شي دحتب مق (كلذ ىلإ امو ،بلالقال مسا ،مكحتلا

 [بلالقال ليصافت](#) مسق ىلإ عجرا ،بلالقال ليصافت لوح تامولعمل نم ديزمل :ةظالم

5. نيوكتال مسق نمض نيوكتال شي دحتب مق



مسق ليكشت ليا، ليكشت ىل عةمولعم ريك ل تلحأ: عطاالم

Golden Config Templates

Configuration

```
1 device {{device_ip}}
2 ntp_server {{ntp_server}}
3 logging_server {{logging_server}}
4 description {{desc}}
```

Submit Cancel

Template Details
Configuration
Assign Variables
Review

To edit/view config, click on the tree node items and traverse. For variable name in input text please start with \${variableName}

ريغت م نيوكت

6. نيوكتال ي ف عحاتمال تاريغتمال ني عت ب مق



تاريغت م ني عت م سق عجار، تاريغت م ني عت نع تامولعمل نم ديزمل: عطاالم

Golden Config Templates

Assign Variables

Variable	Source	Value
device_ip	☐ RefD ☐ Device ☒ Default	
ntp_server	☐ RefD ☐ Device ☒ Default	
logging_server	☐ RefD ☒ Device ☐ Default	
desc	☒ RefD ☐ Device ☐ Default	RefD.ns=\${SITE}&key={#...

Submit Cancel

Template Details
Configuration
Assign Variables
Review

Review

Review Details

تاريغت م ني عت

7. لاسرا قوف رقناو بلالاقلا عجار



ةعجارملا مسق عجار ، بلالاقلا ةعجارم نع تامولعمل نم ديزمل :ةظحالم

Golden Config Templates

Review

Review Details

Name	test-demo	Controller Type	DNAC	Controller Instance	DNAC-67
Project	BPA-RESET	Version	1	Tags	germany, global
Language	JINJA	OS Type	IOS-XE	Device Types	Routers, Wireless Controller, Switches and Hubs
Description	test				

Variable Name	Source	Variable Value
device_ip	DEFAULT	10.10.10.1
ntp_server	DEFAULT	10.10.10.1
logging_server	DEVICE	10.10.10.1
desc	REFD	RefD:{{SITE}}key={{device.deviceIdentifier}}.interface...

```
1 device {{device_ip}}
2 ntp_server {{ntp_server}}
3 logging_server {{logging_server}}
4 description {{desc}}
```

ةعجارملا ليصافت لاسرا

بلالاقلا تامولعمل ةحول ىلع هضرع متوجان نب بلالاقلا عاشنإ مت

Business Process Automation

Subscription expires on September 24, 2025. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com.

17559

Total

Filters **Clear All**

Controller Type

- ☐ NSO
- ☐ Ansible
- ☐ Checkpoint
- ☐ CNC
- ☐ DNAC
- ☐ Duo
- ☐ NDFC
- ☐ Direct-To-Device

Controller Instance

Search Controller Instance

Group By **Latest Versions**

Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Updated At	Action
DNAC-Firewall-Config	1	dnac_new_demo		australia	IOS-XE	08/08/2025, 10:37 am	⋮
3577d46a0d1d40bc9cf	1	Direct-To-Device	JINJA2		cisco-ios	07/08/2025, 08:03 pm	⋮
testAnsible7thAug	1.2	ansible-156	gct_template	BACKUP RESTORE	ios	07/08/2025, 06:40 pm	⋮
testAnsible7thAug	1.2	Ansible-57	gct_template	BACKUP RESTORE	ios	07/08/2025, 06:21 pm	⋮
ndfcgct361	1	NDFC-102	POAP		N1K	07/08/2025, 05:06 pm	⋮
test-0408-1-1_clone	1	NDFC-102	POLICY		All Nexus Switches	07/08/2025, 05:04 pm	⋮
D2D-rem-temp	1	Direct-To-Device	JINJA2		cisco-ios	07/08/2025, 05:00 pm	⋮
dnac-2-394	1	dnac_new_demo			IOS-XE	07/08/2025, 02:02 pm	⋮

بلالاقلا تامولعمل ةحول

لكشب ةحاتملا لوقحلا طبض عم ،ةفلتخم مكحت تادحول بلالاق عاشنإ ني مدختس ملل نكمي
يا لىا حوضوب مدختس مل ةهجاو ريشت .ةدحمل مكحتلا ةدحو عون لىا ادانتسا يكي ماني د

ةطسبم ةبجرت نمضي امم ،بلاقلا عاشنإ ةيلمع ءانثأ ةيرايتخإ اهيأو ةيمازلإ لوقحلا
مادختسالا ةلهسو

ةرورضلا تامولعمل ريفوت ىلع نيمدختسملا فيكتلل لباقلا ميمصتلا اذه دعاسي
ةيلمع لحارم نم ملعم لك لوح ليصافتلا نم ديزمل .لاعف لكشب مكحت ةدحو لكب ةصاخلا
[.ةعجارملاو ،تاريغت ملاما نييعتو ،نيوكتلاو ،بلاقلا ليصافت](#) ىلإ عجرا ،بلاق عاشنإ



vManage و Cisco Firepower
Management Center و Umbrella و Duo.

NSO ل بلاق عاشنإ

ةيلاتلا بلاقلا نيوكت عاونأ NSO معدني

- زاهج ىلع ةرشابم اهؤارجا متي نيوكتلا في تاريغت يإ ىلإ ريشي :يوديلا نيوكتلا
مادختسا نود يرشبال لغشملا ةطساوب ،ةيماحلا راج وأ لوحمل وأ هجوملا لثم ،ةكبش
ىلإ ةرشابم لوخدلا ليچست ،لاثملا ليبس ىلع . NSO ب ةصاخلا قيسننتلا تاناكمإ
نيوكتلا رماو لاخداو مكحتلا ةدحو وأ نامألا ةقبط ربع زاهجلا
- زاهج ىلع هليغشت متي يذلا لماكلا يلاحلا نيوكتلا ىلإ ريشي :يلاحلا زاهجلا نيوكت
قبطت دنع لباقم NSO ةنراقمل اساسأ طخ ةباثمب وهو .يرهاظ وأ يدام ةكبش
تامدخلالاح نم ققحتلا وأ ةديج تانيوكت
- NSO نوكتي يتلا زاهجلا نيوكت في ةدحمل اناجألا ىلإ ريشي :يئزجال زاهجلا نيوكت
وهو يلاحلا زاهجلا نيوكت سكع ىلعو .ةمدخ نم عزجك اهميظنت وأ اهترادإ نع الوؤسم
نيوكتلا رصانع لثمي وةي عرف ةعومجم وه يئزجال زاهجلا نيوكت ناف ،لماكلا نيوكتلا
NSO ريدي اما بلاغو .نيعم ةمدخ ليثمل NSO ةطساوب اهترادإو اهكالتم متي يتلا
ليبس ىلع) زاهجلا نيوكت نم ةنيعم اناجأ ىلإ طقف تاريغت بلطت يتلا تامدخل
ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشال قفن وأ ،(VLAN) ةيرهاظلا ةيلحمل ةقطنملا ةكبش ،لاثملا
زيكرتلاب NSO ل يئزجال زاهجلا نيوكت حمسي .(ددحم هيجوت لوكونورب نيوكت وأ ،(VPN)
لماكلاب زاهجلا نيوكت في مكحتلا نود ةلصل تاذ اناجألا هذه ىلع طقف



[ليصافت](#) مسق ىلإ عجرا ، NSO ب ةقلعتملا لوقحلا لوح تامولعمل نم ديزمل :ةطحالم
[بلاقلا](#).

NSO ل بلاق عاشنإل



يئزجال زاهجلا نيوكت ديدحت متي ،يلاتلا لاثملا في :ةطحالم

CISCO 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.

Golden Config Templates

Name *

NSO ✓

Description

Enter Description

Version *

1 ✓

Select Network OS

cisco-iosxr-cli-7.69 ✓ ✓

Source *

Existing Device Config ✓ ✓

Select Device *

bnr-ncs-34 ✓ ✓

Select Config Type *

Partial Device Configuration ✓ ✓

Select Config Path *

cisco-ios-xr:interface ✓ ✓

Tags

Select option(s) ✓

Next

Submit

Cancel

Template Details

Configuration

Assign Variables

Review

Configuration

بلاقلا لي صافات NSO

1. ةبولطملا لوقحل اشي دحت
2. (يلاتلا) Next قوف رقنا

هنا دأ حضوم وه امك ايئاقلا نيوكتلا مسق ةئبعت متي

CISCO 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.

Golden Config Templates

Configuration

```

Select a node...
object {1}
  interface {3}
    MgmtEth {2}
      id : 0/RP0/CPU0/0
      ipv4 {1}
        address {2}
          ip : 10.255.255.10
          mask : 255.255.255.0
      TenGigE {2}
        0 {2}
          id : 0/0/0/2
          shutdown {0}

```

Submit

Cancel

Template Details

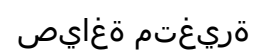
Configuration

Assign Variables

Review

نيوكتلا مسق

3. تاريغتملا ةفاضلا ةيلاتلا ةغايصل مدختسا



4. عقدت بنم الم عمل عمل ايراد اذ فان رهظت . ت اد اد ا ل ا ن و ق ي ا د ح

Parameter desc

Rule

Mandatory

Label

Label

Validation Pattern

Validation Pattern

Validation Message

Validation Message

رتم اربال فاصوا

5. تاري غتم ل ميق ل ن ي ع ت ب مق

تاري غتم ل ن ي ع ت ب مق ع جار ، تاري غتم ل ن ي ع ت ن ع تام ول عمل ن م دي زم ل : ع ظ ح الم

Variable	Source	Value
desc	☐ RefD ☐ Device ☒ Default	Select Key Value

NSO تاري غتم ن ي ع ت

6. ل اس را قوف ر ق ناو لي صا فت ل ع جار

ع جار م ل م س ق ع جار ، بل او ق ل ع جار م ن ع تام ول عمل ن م دي زم ل : ع ظ ح الم

controllerType	Controller Instance	Template Name	Description	Version	Network OS	Source	Device	Config Type	Config Path
NSO	NSO-166	NSO	Network OS	cisco-iosxr-cli-7.69	device_config	bnr-ncs-34	partial_config	cisco-ios-xr:interface	

```
1 <config xmlns="http://tail-f.com/ns/config/1.0">
2   <devices xmlns="http://tail-f.com/ns/ncs">
3     <device>
4       <name>{$DEVICE}</name>
5     </device>
6   </devices>
7   <interface xmlns="http://tail-f.com/ned/cisco-ios-xr">
8     <MgmtEth>
```

NSO بل اق ع جار م

بلاقولل شيدحت وأ ريرحت

هثيدحت وأ بلاق ريرحتل ةعئاشلال تاهويرانيسلال نمضتت

- طاقن عيمج ربع (ةني عم EAP قرطب WPA3 لثم) ةديج يكلسال نام ةزيم نيكمثل لوصولا
- ةديرف ةقداصمب ديدج Guest Wi-Fi SSID ميدقتل
- وأ NTP مداخل ديدج يمره لسلسلت ذيفنت وأ ةهجالو تافصاوم ديدحت ةسسؤم ررقت ةزهجالا عيمجل ليچستل تاهجو ريريغت

بلاقولل ريرحت ةيناكمإ ىلإ نومدختسملا جاتحي ، تاهويرانيسلال هذو يف

ددحم بلاقل تاءارجلإ دومع تحت ريرحت > تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ دح ، بلاق ريرحتل

عجرا ، بلاق عاشنإ لوح ليصافتلا نم ديزمل . ريرحتلا عضو يف بلاقلال حتف ىلإ كلذ يدؤي [بلاقولل عاشنإ](#) مسق ىلإ

وأ مكحتلا ةدحو ليمثم وأ مكحتلا ةدحو عون لوقح ريرحت نيمدختسملا ىلع رذعتي : ةطحال م رادصلإا وأ بلاقلال مسا

بلاقولل ريرحت

هريرحت وأ بلاقلال عاشنإ أطخ نم دادرتسا



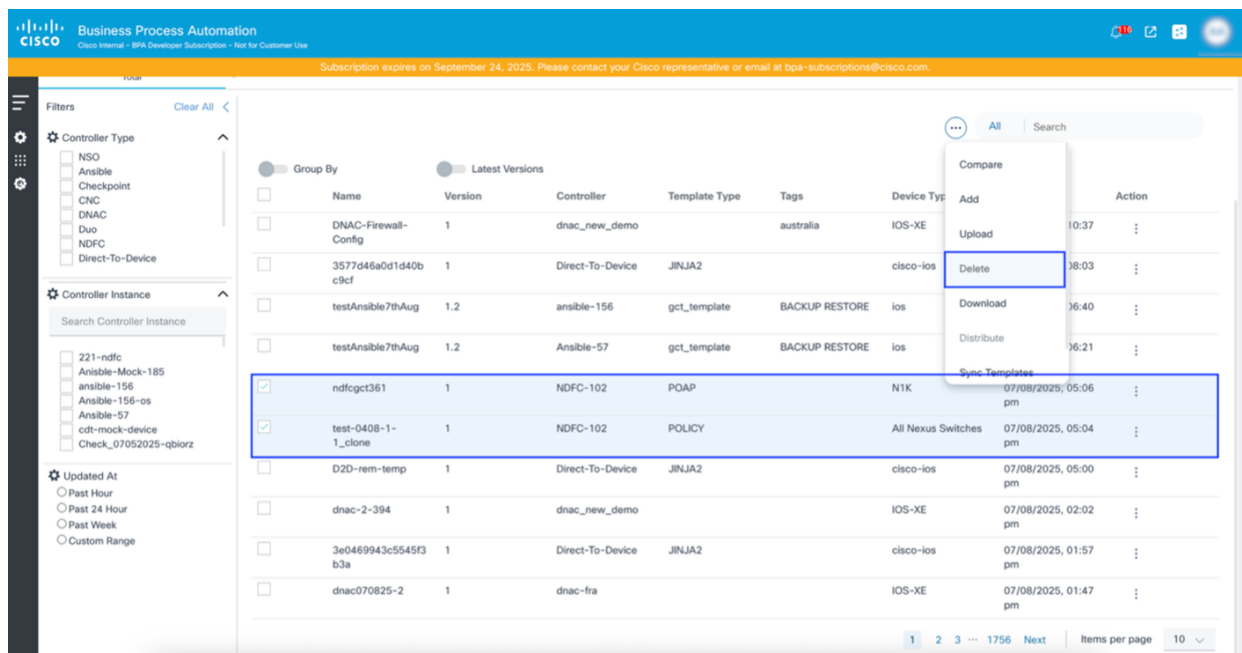
ب: اوقلا فذل ءءاشلا اءو ىرانى سلا ن ماضلا

- ةيصوصخلال لثتم ميديق ةقداصم بولسأ لثتم) ةني عم ةكبش ةزي م نوكت امدنع وأ ةم ودم ريغ (ايحي ردت هنم صلختلا مت ددحم هيحوت لوكوتورب وأ ةيكللسلا ةئفاكمل ةميديقلا ةزيملا هذه نيوكتب طقف موقت يتلا بلالوقلا فذح نكمي . ةكبشلا يف
- ةيساسألا ةينبلال ةلازاو دي عب عقوم وأ ي عماج مرح وأ هلم كأ بتكم ينم قالغإ دنع لبيس ىلع) عقوملاب ةصاخ بلالوق يأ فذح نكمي . هب ةصاخلا ةكبشلل عقوملا كلذب طقف ةلص تاذ تناك ("branch_office_a_security_template"، لاثمل

امدنع ، لاثمل لبيس ىلع) ىرخألا تاهوي راني سلا نم ديدعلا كانه نوكتي دق : ةظحالم (ادئاز بلالوقلا ميديقلا رادصإلا حبصي

بلالوق فذح:

1. بوعرمل بلالوقلا نم ءارجإلا دومع تحت فذح > تاراخيلا نم ديزملا ةنوقيأ دح
2. بلالوقلا فذح قوف رقنا



Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Action
DNAC-Firewall-Config	1	dnac_new_demo		australia	IOS-XE	10:37
3577d46a0d1d40bc9cf	1	Direct-To-Device	JINJA2		cisco-ios	18:03
testAnsible7thAug	1.2	ansible-156	gct_template	BACKUP RESTORE	ios	16:40
testAnsible7thAug	1.2	Ansible-57	gct_template	BACKUP RESTORE	ios	16:21
ndfcgct361	1	NDFC-102	POAP		N1K	07/08/2025, 05:06 pm
test-0408-1-1_clone	1	NDFC-102	POLICY		All Nexus Switches	07/08/2025, 05:04 pm
D2D-rem-temp	1	Direct-To-Device	JINJA2		cisco-ios	07/08/2025, 05:00 pm
dnac-2-394	1	dnac_new_demo			IOS-XE	07/08/2025, 02:02 pm
3e0469943c5545f3b3a	1	Direct-To-Device	JINJA2		cisco-ios	07/08/2025, 01:57 pm
dnac070825-2	1	dnac-fra			IOS-XE	07/08/2025, 01:47 pm

بلالوقلا فذح

ىلع الوبالوقلا فذح ثدحي ، كلذلى إامو ، NDFC ، Cisco Catalyst Center ةلاح يف : ةظحالم تانايب ةدعاق يف هظفح متي ، بلالوقلا حجانلا رشنلا دع ب . ردصملا يف مكحتلا ةدحو BPA .
 وأ
 ةفاك فذحل اهسفن مكحتلا ةدحو نم ةددعتم بلالوق ديدحت ني مدختسملل نكمي
 . ةددحملا بلالوقلا

اهلي محتو بلالوقلا لي زنت

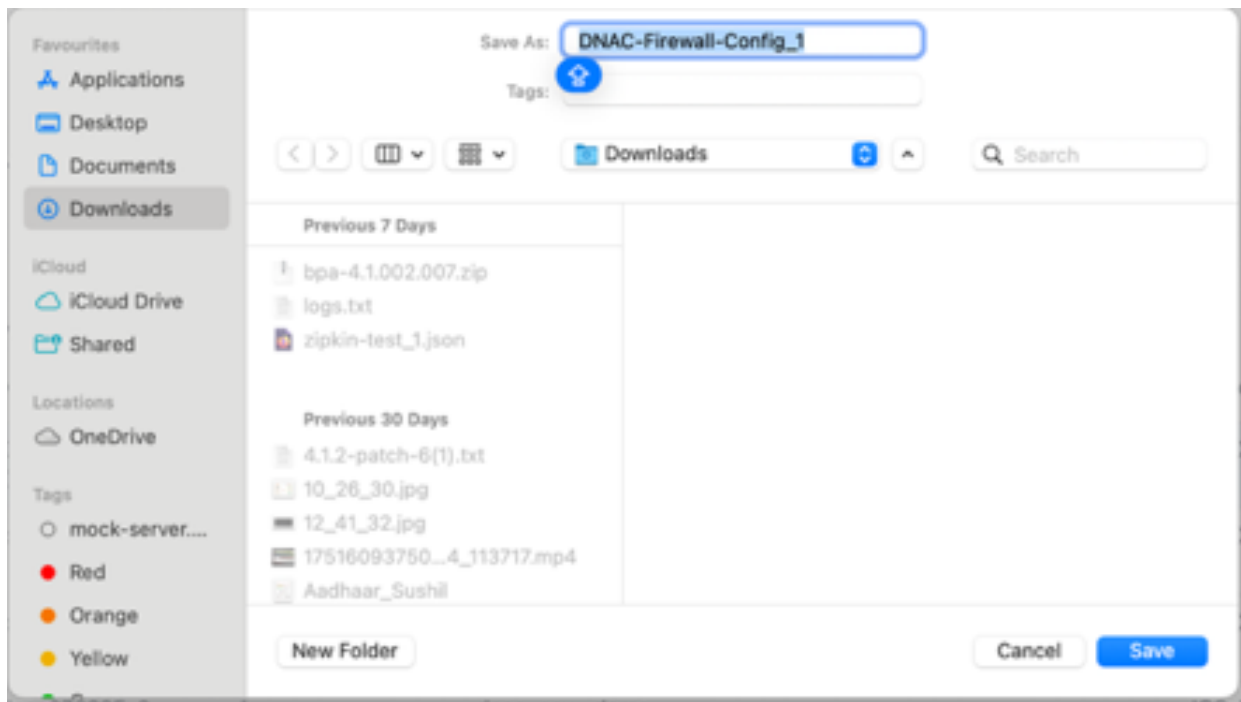
بلاوقال ليزنتل ةعئاشلال تاهويرانيسلال نمضتت

- رطس ةهجاو بلاوق ةصاخ Cisco Catalyst زكرم بلاوق نيزخت نومدختسملال ديرى ام دنع بقعتل (Git لثم) يجرأ رادصل مكحت ماضن ي (ميصتلا بلاوق وأ ةدقعملال رماوالا ثراوكلال دعب تانايبلا ةداعتسل نامضو، ةقباسلا تارادصلال ال عوچرلاو، تاريغتلا ليثم وأ تقوم ربتخم ليثم ي اهرابتخاو بلاوق ريوطت نومدختسملال موقى ام دنع Cisco Catalyst Center جاتن ليثم ال اهرشن ال نوجاتحيو Cisco Catalyst Center ربتخم

نومدختسملال اه ي موقى يتلا تاهويرانيسلال نم ديدعلا كانه نوكي دق: ةظحال م [تارايخ](#) ال عجا، بلاوقال ليزنتل ةيلمع ادب لوح تامولعملال نم ديزمل. بلاوقال ليزنتل [ةرفوتملا](#) مسقلا [ةمئاق](#)

بلاق ليزنتل

1. بوغرملال بلاقال نم عارجلال دومع تحت ليزنت > تارايخلال نم ديزملا ةنوقي ادح



بلاقلا فلم ظفح

2. ظفح قوف رقناو بلاقالل مساري فوتب مق

```

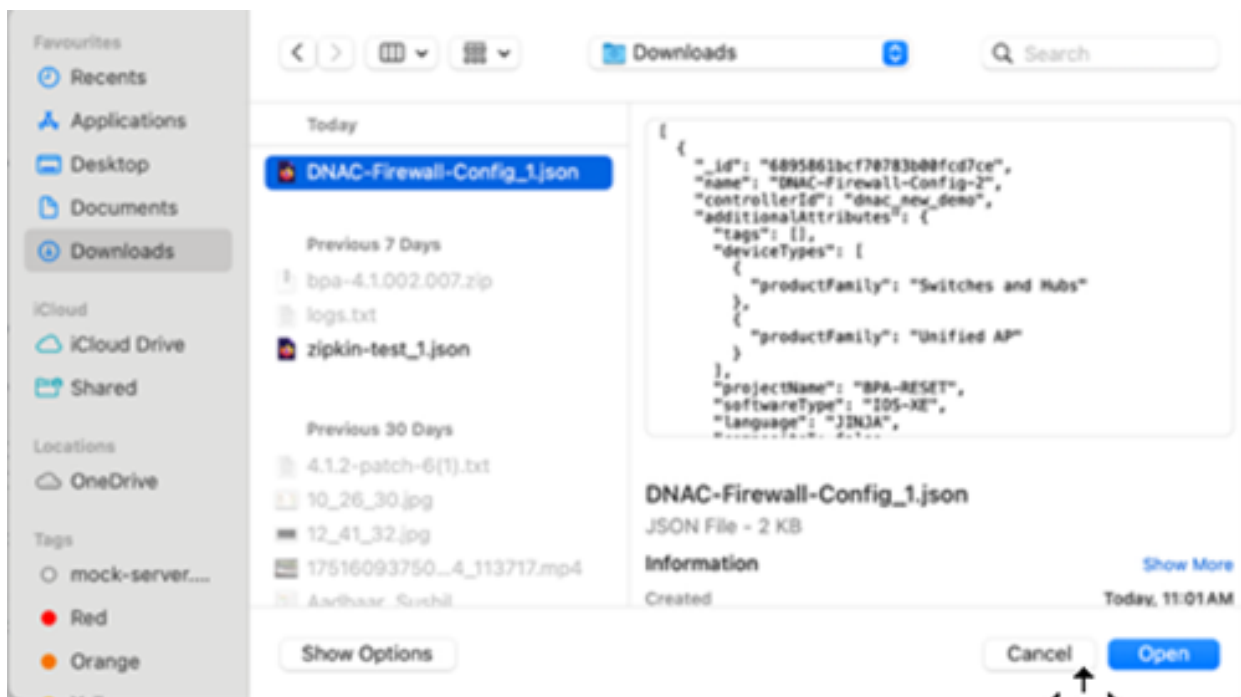
1  {
2  {
3    "_id": "6895861bcf70783b00fcd7ce",
4    "name": "DNAC-Firewall-Config",
5    "controllerId": "dnac_new_demo",
6    "additionalAttributes": {
7      "tags": [],
8      "deviceTypes": [
9        {
10         "productFamily": "Switches and Hubs"
11       },
12       {
13         "productFamily": "Unified AP"
14       }
15     ],
16     "projectName": "BPA-RESET",
17     "softwareType": "IOS-XE",
18     "language": "JINJA",
19     "composite": false,
20     "projectId": "35a3a860-4424-4367-aac9-fcded3d4f056",
21     "networkProfileName": "",
22     "networkProfileId": ""
23   },
24   "baseTemplate": "! Disable radios on lab APs so they do not interfere with Prod APs in RTP\n#INTERACTIVE\nnap dot11 24ghz shutdown <IQ>y/n<R>y\n#END:",
25   "bpaTags": [
26     "australia"
27   ],
28   "commands": "! Disable radios on lab APs so they do not interfere with Prod APs in RTP\n#INTERACTIVE\nnap dot11 24ghz shutdown <IQ>y/n<R>y\n#ENDS_IN",
29   "configTemplate": "! Disable radios on lab APs so they do not interfere with Prod APs in RTP\n#INTERACTIVE\nnap dot11 24ghz shutdown <IQ>y/n<R>y\n#EI",
30   "configType": "manual",
31   "controllerType": "DNAC",
32   "createdDate": "2025-08-08T05:07:26.148Z",
33   "description": "This configuration is for the firewall device.",
34   "device": "",
35   "modifiedDate": "2025-08-08T05:07:26.148Z",
36   "osType": "IOS-XE",
37   "source": "cli_config",
38   "sub_controller_id": "",
39   "templateId": "2eef6d5f-e253-487e-895f-1060511136e4",
40   "tenant": "ad6a4690-63e6-11ed-9a7f-499f293f346d",
41   "variableProperties": [
42     {
43       "parameterName": "host",
44       "dataType": "STRING",
45       "defaultValue": null,
46       "description": null,
47       "required": true,
48       "notParam": false
49     }
50   ]
51 }

```

هليزنت مت يذال بلالاق

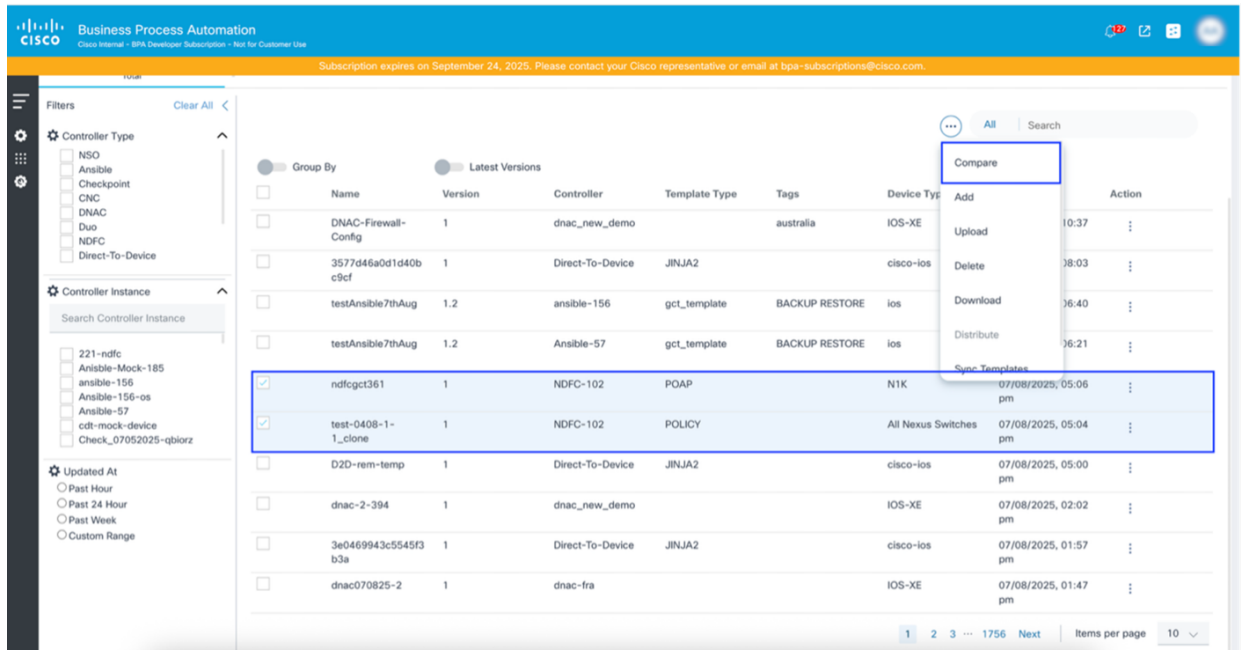
بلالاق لي محتل

1. اق بسم هليزنت مت يذال بلالاق اب صاخال بلالاق فرع م لازاو بلالاق مس ا شي دحت ب مق
2. لي محت > تارا يخل نم ديزم الة نوقيأ دح، BPA بلالاق بي وبت الة مالع نم



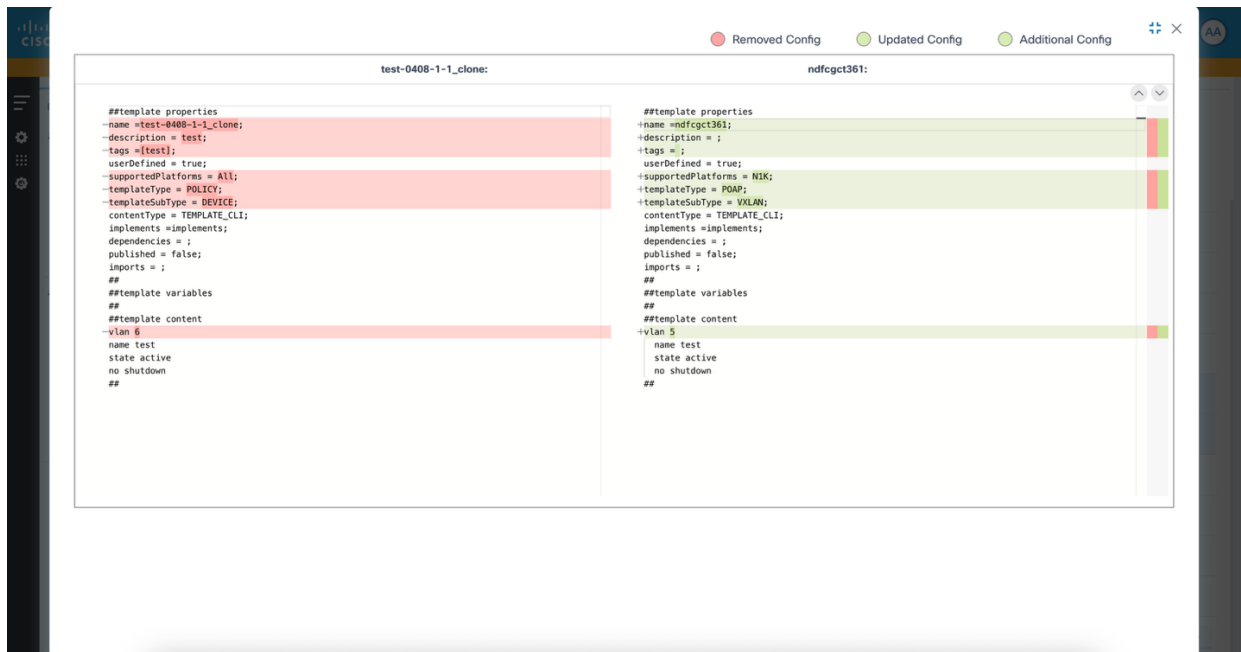
شحابل ي ف بلالاق فلم

3. شحلم بلالاق دح



Conmpare بلق

1. اهت نراقم دارم بل اوقل ددح
2. ةنراقم ةذفان حت فت . ةنراقم > تارايخل نم ديزملا ةنوقيأ ددح



بل اوقل ةنراقم

خاسنتسإ بل اوق

دوجوم بلق خسنل ةعئاشل تاهوي راني سلا نمضتت

- إلى نوم دختسملا جاتحي و Cisco IOS-XR ةزهجأل دوجوم "L3VPN Service" زارط لمعي امدنع

مداخل سفن إلى لوصح لل Juniper MX لسلسل نم تاهجوم لمشي لمعدل عيسوت
أو ديدج Jinja2 بالاق عاشن او دوجوم ال "L3VPN" مداخل جزون خسن ني مداخل سم لل نكمي
ةفالم L3VPN تاني وكت عاشن ال خسن تسم ال جزون ال لخد Python قطنم ليدعت
هسفن ال اعالي وتسم ال مداخل ديجت إلى عطاफल عم Juniper زهال

- إلى لوصول مداخل "جذامن نم دق عم جزون مي مصل ةداع ال نوم مداخل سم ال ططخي امدن ع
رابطا إلى نوم مداخل سم ال جاتحي. مامه ديدج تازيم ةفاضل وأ اهئادأ ني سحتل "تنرتن ال
مداخل" جزون خسن مهنكمي. جاتن ال مداخل إلى ري ثأتل نود فثكم لكشب تاري غتل هذه
رادص ال في ةيسيئرل تاري غتل ذي فنتو، جاتن ال "تنرتن ال إلى لوصول
لماشل رابط ال ةيلم عم ةئي وب وأ لصفنم NSO لي ثم إلى هرشنو، خسن تسم ال
• زكرم لي ني بل لاصل ال مداخل "جزون نم 2.0 رادص ال ري ووطت نوم مداخل سم ال موقوي امدن ع
لازي ال امن وب، مامه ديدج فئاظو وأ ةيئاهن ري غ تاري غت مدي يذل، "تاناي بل
V1.0 مداخل جزون خسن تسم ال اهنكمي. ني لال ال امل علل جاتن ال دي ق V1.0 رادص ال
في وارق تسم لطي نأ 1.0 رادص ال جيتي امم، خسن تسم ال رادص ال في V2.0 ري ووطتو
ةيئاهن في رشنل او رابط ال او ري ووطت لل 2.0 رادص ال عضخي امن وب، جاتن ال ةلحرم
فاطم ال

جاتحي. رصم ال مكلحتل ةدحو في ديدج بالاق عاشن اب خسن ال بالاق ةفيظو موقت
بالاق خسنل. ديدج ال بالاق ال مسا ثيدحت إلى نوم مداخل سم ال

1. في حوتفم بالاق ال. بالاق ال في ارجال دومع تحت خسن > تاراخي ال نم ديزم ال ةنوقي ددح
ري رحتل عضو

بالاوق ال ةنراقم

2. ديدج بالاق مسا ري فوت
3. لاسرا قوف رقنا

- نك مي .خوسننم لالاق لىل ع شى دحت ةنوقى اضرع م تي ،لصأال بالاق لال نيوك ت رملأا مزل اذا لىلصأال بالاق لال نم تاريغيغتال خسن ةخوسننم لال بالاق لال . زاهج لال بالاق عم بالاق لال تازيم لك نم ةخسن عاشن :ةخسن عاشن

عيزوت لال بالاق

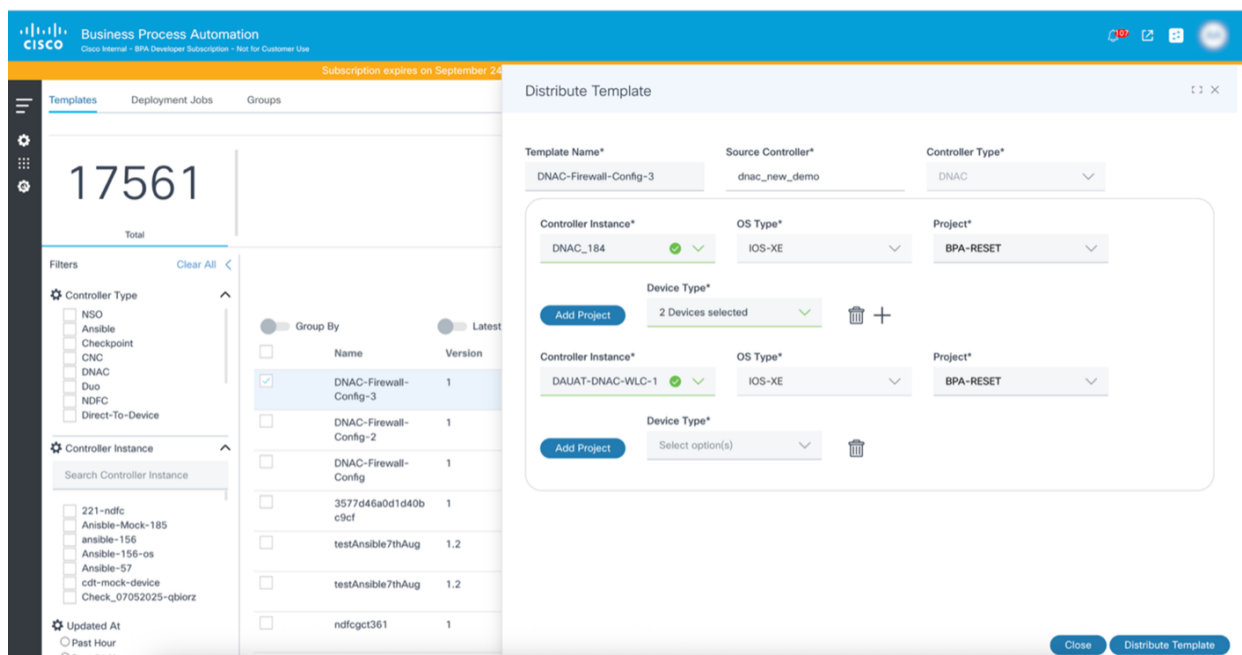
ةدحو اهيف فلتخت بالاق نم ةخسن عاشن لىل ع نيومدختسم لال عيزوت لال بالاق ةفيظو دعاست رخصم لال مكحت لال ةدحو نع فدهال مكحت لال

مكحت ةدحو لىل ةخسن وأ بالاق لال عيزوت ب نومدختسم لال موقى شى ح ةعئاشل تاهوي رانيس لال :نمضتت فده

- (يلحرمل لىل غشتال) رابتخال وأ ريوطتل لىل صفنم تائىب لكانه نوكت ام دنع نم ققحتلالو ةديجلال تازيم لالو تانيوك تال عاشن م تي .(جاتنال) ةيحل تاي لمعلالو .جاتنال لىل اهرشن لبق يلحرمل لىل غشتال اناثأ اهتخص
- لىل ةدحو اهرشن ةي لمعم ، DNAC ل رشن تاي لمعم ةدع ةري بلكال ةسسؤم لىل نوكي ام دنع ،ايقى رفاو طسوالا قرشلالو ابوروا ،ةي لامشلال اكيرم لىل (م ةيسى ئر ةي فارغج ةقطنم ،ةي لىل غشتال ةافكلالو ةي راجتال ةمالعلال قسانت لىل ع ظافحلل .)ئداهال طيحملالو ايسآ ةكبشلال ةيسى ئرلال ةي هتال تاي لمعم ديحوت بجي

بالاق عيزوت ل

- 1.ه عيزوت بولطم لال بالاق لال دح
- 2.عيزوت لال بالاق ةذفان حتف م تي .عيزوت > تارايل لال نم دي زملال ةنوقى ا دح



بالاق عيزوت

3. عيزوت بلالاق قوف رقنا

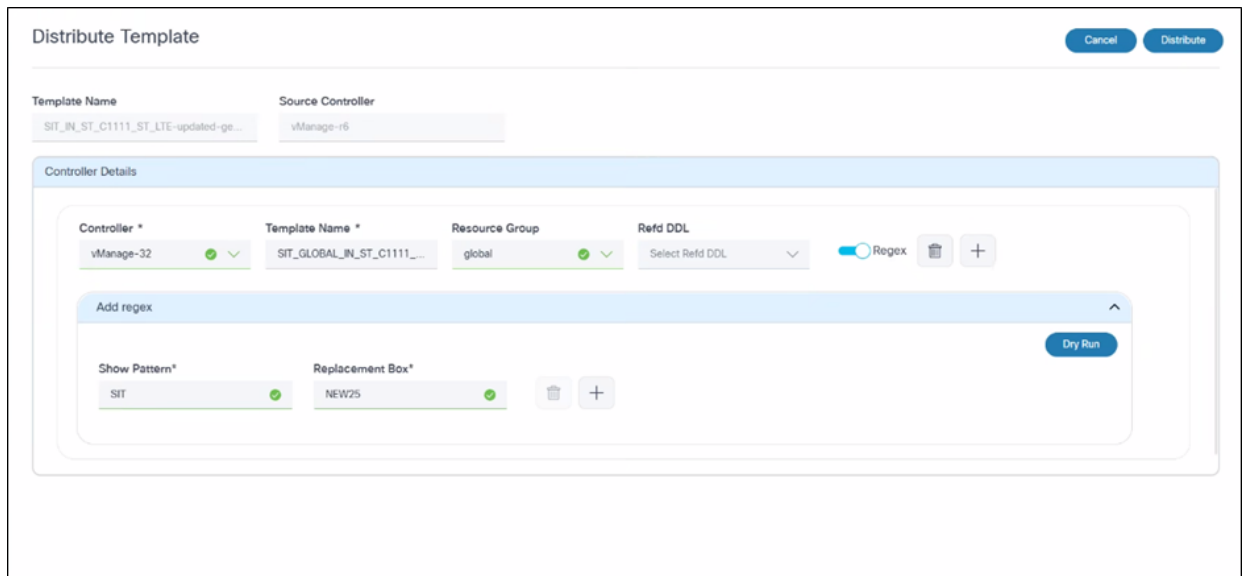
 [عمئاقلا تاراڭخ](#) ىلا عجرا ، بلالوقلا عيزوت ةيلمع لوح تامولعمل نم ديزمل :ةظالم [ةحاتملا](#)

vManage في بلالوقلا عيزوت

ةيساسال مكحتلا ةدحو نم اءدب ، هاجتال ايداحا لكشب vManage في بلالوقلا عيزوت ثدحي مكحت ةدحو ديدحت نكمي ، vManage مكحت ةدحو ىلا مامضنالا دنع . ةيوناثلا مكحتلا ةدحو ىتحو اهنأ ىلع ايئاقلت ىخالل مكحتلا تادحو نييعت متي امك ، ةيساسال ةدحو لا اهنأ ىلع ةنيعم . ةيوناث مكحت تادحو

vManage في بلالاق عيزوتل

1. بلالوقلا عيزوت مزلي شيح (ةيوناثلا) فدهل مكحتلا ةدحو ةفاضلا



vManage في بلالاق عيزوت

2. عزومل بلالاقلا اب اهنارقا متيس يتلا دراوملا ةعومجم ددح

3. مكحتلا ةدحو لىصافت مسق نمض بلالاق مسالا خدا

 نم اهفي رعت مت ةديدل طامنالا نأ وأ RefD نم ةدوجومل Regex طامنأ راضحإ متي :ةظالم نكمي ، Regex في . عزومل بلالاقلا مسالا هذه regex طامنأ ددحت . ني مدختسملا لبق بلالاقلا مسالا لقح في "Regex ليوت" لاخدا ني مدختسملل

4. بلالاقلا مسالا ضرعيو فاجلا ليغشتلا جئاتن ةذفان حتفي . فاج ليغشت ىلع رقنا

ريغ مكحتلا ةدحو نمض فدهتسم بالاقال مساو (ردصم الم كحتلا ةدحو) ردصم الم ةيسيئرلا.

Distribute Template

Template Name

SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-ge...

Source Controller

vManage-r6

Controller Details

Controller *

vManage-32

Template Name *

SIT_GLOBAL_IN_ST_C1111_...

Resource

global

Add regex

Show Pattern*

SIT

Replacement Box*

NEW25

Dry run results for : vManage-32

Changes to be applied on 12 templates/policies

Source Template Name	Targetted Template Name
SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-germany_bpa_v01	NEW25_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-germany_bpa_v01
SIT_cEdge_AAA_GR1	NEW25_cEdge_AAA_GR1
SIT_cEdge_BFD_GR1	NEW25_cEdge_BFD_GR1
SIT_cEdge_OMP_GR1	NEW25_cEdge_OMP_GR1
SIT_cEdge_Security_GR1	NEW25_cEdge_Security_GR1
SIT_cEdge_System_GR1	NEW25_cEdge_System_GR1
SIT_cEdge_VPN0_GR1	NEW25_cEdge_VPN0_GR1
SIT_cEdge_VPN512_GR1	NEW25_cEdge_VPN512_GR1
SIT_cEdge_Global_Settings_GR1	NEW25_cEdge_Global_Settings_GR1
SIT_cEdge_Controller_GR1	NEW25_cEdge_Controller_GR1
SIT_cEdge_Switchport_GR1	NEW25_cEdge_Switchport_GR1
Policy Name : SIT_IN_ST_Local_Policy_cEdge_GR1	Policy Name : NEW25_IN_ST_Local_Policy_cEdge_GR1

فاحال ليغشتلا جئاتن

5. عيزوتلا جئاتن ةذفان رهظي . عيزوت ةق طقط

Distribute Template

Template Name

SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-ge...

Source Controller

vManage-r6

Controller Details

Controller *

vManage-32

Template Name *

SIT_GLOBAL_IN_ST_C1111_...

Resource

global

Add regex

Show Pattern*

SIT

Replacement Box*

NEW25

Distribution results: vManage-r6

Close

Source Template Name	Controller Id	Status
SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-germany_bpa_v01	vManage-32	success

عيزوتلا جئاتن

مكحتلا ةدحو (تاليثم) ليثم ىلا ةيسيئرلا ريغ مكحتلا ةدحو نم حاجنب بالاقال عيزوت مت ىرخأل.

بالاوقال ةنمازم

امم ، ردصم الم مكحتلا ةدحو نم بالاوقال ثدحأ بلجل "ةنمازم الم بالاوق" ةفيظو مادختسا متي ديدحت نيمدختسم الم ىلع بجي . تانايبلا ثدحأ ىلع يوتحت BPA تانايب ةدعاق نأ نمضي بالاوقال ةنمازم > تارايلخا نم ديزم الم ديدحتو مكحتلا ةدحو ليثم



قم بإزالة تاريخ "نم ازمال بالاق" في لمع لوح تام ول عمل نم دي زم ل :ة ظالم
ة رف و تم ل

بالاق التام ول عم ة حول تازيم

بسح عي م ح ت

ة ي ج ي ت ا ر ت س ا وه (ق س ا ن ت م ة ي م س ت ح ا ل ط ص ا م ا د خ ت س ا ب و ا) م س ا ل ا ب ب ل ا و ق ل ا ع ي م ح ت
ة ا ف ك ل ل ا و ح ب ل ا ة ي ن ا ك م ا و ة ر ا د ا ل ا ة ي ل ب ا ق ن م ر ي ب ك ل ك ش ب ن س ح ت ة ي و ق ة ي م ي ظ ن ت
ت ا ر ا د ص ا ض ر ع ن ي م د خ ت س م ل ل ا ذ ه ح ي ت ي . ة ث ا ل ث ل ا ة ي س ا س ا ل ا ة م ظ ن ا ل ر ب ع ة ي ل ي غ ش ت ل ا
ض ع ب ل ا ه ض ع ب ن م ة ب ي ر ق ة ج ر د م ل ل ب ل ا و ق ل ا ن م ة د د ع ت م

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation (BPA) interface. On the left is a sidebar with navigation options like NSO, Ansible, Direct-To-Device, ThousandEyes, NDFC, Umbrella, Duo, and FMC. Below this is a 'Controller Instance' section with a search bar and a list of instances including CNC-3, d2d, Direct-To-Device, DNAC-67, DNAC-67-1, NDFC-102, and NSO-65. The main area displays a table of controller instances. At the top of the table, there are filters for 'Group By' (selected) and 'Latest Versions'. The table has columns for Name, Version, Controller, Template Type, Tags, Device Type, Updated At, and Action. The data rows are as follows:

Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Updated At	Action
test-0808-1	1	CNC-3		france,germany	cisco-ios-cli-6.86	08/08/2025, 03:10 pm	⋮
test-0808	2	CNC-3		australia	cisco-ios-cli-6.86	08/08/2025, 03:13 pm	⋮
test-0808	1	CNC-3		Compliance Remediation	cisco-ios-cli-6.86	08/08/2025, 03:08 pm	⋮
hamid	1	CNC-3	device_template		null	06/08/2025, 10:40 pm	⋮
dummy01	1	CNC-3	device_template		null	06/08/2025, 10:40 pm	⋮
dum01	1	CNC-3	device_template		null	06/08/2025, 10:40 pm	⋮

At the bottom right of the table, there is a pagination control showing '1' items per page and a dropdown for 'Items per page' set to '10'.

ة ي ف ص ت ل ا ل م ا ع ب س ح ع ي م ح ت

ت ا ر ا د ص ا ل ا ث د ح ا

ة ي ف ص ت ل ا و ، ط ق ف ب ل ا ق ي ا ن م ر ا د ص ا ث د ح ا ض ر ع ب ن ي م د خ ت س م ل ل ر ا د ص ا ث د ح ا ل ي د ب ت ح م س ي
ب ل ا و ق ل ا ن م م د ق ا ت ا ر ا د ص ا ي ا ل ة ي ئ ا ق ل ل ت ل

Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Updated At	Action
test-0808	2	CNC-3		australia	cisco-ios-cli-6.86	08/08/2025, 03:13 pm	
test-0808-1	1	CNC-3		france,germany	cisco-ios-cli-6.86	08/08/2025, 03:10 pm	
hamid	1	CNC-3	device_template		null	06/08/2025, 10:40 pm	
dummy01	1	CNC-3	device_template		null	06/08/2025, 10:40 pm	
dum01	1	CNC-3	device_template		null	06/08/2025, 10:40 pm	

ثدحأل رادصلإل ءففصت لماع

ةدمأل ءافخ/راهظإ

ةلص تا ذ تامولعمل ءحول ىلع ىرخأ ءدمعأ ءفاضإب نىمدختسم لل ءففظولا هذه حمست
اهئافخإ وأ ءدمعأل راهظإل .مكحتل ءدحو ىلإ ادانتسا

Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Updated At	Action
hamid	1	CNC-UAT	device_template		null		
dummy01	1	CNC-UAT	device_template		null		
dum01	1	CNC-UAT	device_template		null		
SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-blr_bpa_v01test	1	vManage-R6	device_template	global	vedge-C1111-8PLTEA	07/08/2025, 04:57 pm	
SGL_GLOBAL__GR28(clone-1)(clone-1)_GR1_GR1	1	vManage-R6	device_template	global	vedge-C1111-8P	07/08/2025, 04:57 pm	
Testing_nso_config_01	1	NSO-166			cisco-iosxr-cli-7.69	06/08/2025, 09:21 pm	
Testing_nso_config_01_clone	1	NSO-166			cisco-iosxr-cli-7.69	06/08/2025, 09:21 pm	
Testing_01_clone	1	NSO-166			cisco-iosxr-cli-7.69	06/08/2025, 09:21 pm	
Testing_manual_01_clone	1	NSO-166			cisco-iosxr-cli-7.69	06/08/2025, 09:21 pm	
Testing_01	1	NSO-166			cisco-iosxr-cli-7.69	06/08/2025, 09:21 pm	

اهؤافخإو ءدمعأل راهظإ

1. ءدمعأل رىرحت ءذفان رهظت .دوماعل ءافخإ/راهظإ > تارايخل نم دىزملا ءنوقىأ دح

EDIT COLUMNS



-  Name
-  Version
-  Controller
-  Template Type
-  Tags
-  Device Type
-  Updated At

☒ Config Type



☒ Description

☒ Updated By

Apply

Restore defaults

دومعال تاراخي ريح

2. ةرياتيخال ادمعالاب صاخال ريشاتال تاعبرم ديدحت يغال وأ دح
3. قيبطت قوف رونا

Name	Version	Controller	Template Type	Config Type	Tags	Device Type	Description	Updated By	Updated At	Action
hamid	1	CNC-UAT	device_template			null			07/08/2025, 06:32 pm	
dummy01	1	CNC-UAT	device_template			null			07/08/2025, 06:32 pm	
dum01	1	CNC-UAT	device_template			null			07/08/2025, 06:32 pm	
SIT_IN_ST_C 1111_ST_LT E-updated-blr_bpa_v01t est	1	vManage-R6	device_template	template	global	vedge-C1111-8PLTEEA	SIT_IN_ST_C 1111_ST_LT E_bpa	matrix	07/08/2025, 05:19 pm	
SGL_GLOBAL__GR28(clone-1)_GR1_GR1	1	vManage-R6	device_template	template	global	vedge-C1111-8P	Master_SGL_ST_C1111-8P_PRI-3105_EDGE_FRA_v02_Ne ed	matrix	07/08/2025, 04:57 pm	
Testing_nso_config_01	1	NSO-166				cisco-iosxr-cli-7.69			06/08/2025, 09:21 pm	
Testing_nso_config_01_clone	1	NSO-166				cisco-iosxr-cli-7.69			06/08/2025, 09:21 pm	
Testing_01_c	1	NSO-166		partial_config		cisco-iosxr-clone			06/08/2025,	

اثيردحت هتفاضل اتم دومع

vManage ل بلالال رادصل ايراد

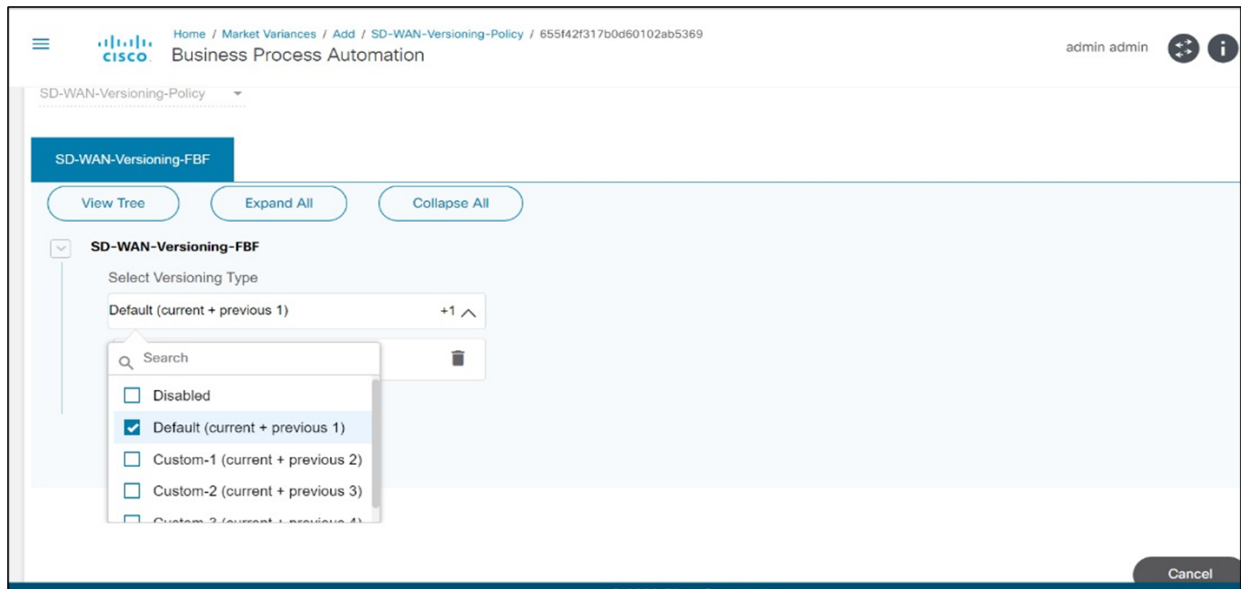
نكمي يتل بلالال ققباسال اارادصلال دد ديدحتب نيمدختسملل ةفيظولال هذحمت ةحاتم ةسايس دجوت، قوسلال ريغتم راطل يفو. vManage مكدحتال ةدحول BPA في اهب ظافتحالال نيوكتال بلطت

Device Type	Forms	Region Code	Market Code	Actions
SD-WAN-Device-Counter-Policy	Global Variance	1		
SD-WAN-RG-Mapping-Policy	Global Variance	1		
SD-WAN-Versioning-Policy	Global Variance	1		
Activate SD-WAN Edge through	Global Variance	1		
Activate SD-WAN Edge (vManag	Global Variance	1		

vManage في بلالال ايراد

بلالال رادصل ايراد:

1. عونل يلى صفتلا راطاللا رهظي . بوعرم زاهج عون يا دح ، Variances بيو بئلا عمال ع تحت زاهجلا .



بلاقلا رادصلا عون

2. رادصلا عون ديدحت قل دس نمل عمئاقلا نم ارادصلا دح

رشنلا ماهم

ةكبشلا تامي مصت رشنو نيوكتلا تاريغت ع فدل رماوأللا زكرم وه رشنلا مهم مسق دعي مسقلا اذه دشري . مهمهأللا غلاب رومأللا نم مكحتلاو ةقذلا نوكت ، ةكبشلا ةتمتأ يف ىتحو يلوأللا ققحتلا نم اءدب ، لماكلا رشنلا ةايح ةرود ةرادا ةيفيك لوح ني م دختسملا ع قوتم وه امك امامت ةكبشلا لمع نمضي امم ، يئاهنلا قيبطتلا

مسقلا اذه يف ناتم ساح نات فيظو دجوت

- نكمي ، ةرشابملا ةكبشلا يف تاريغت يا ذيفنت لب ق : ةنياعم فئاظو عاشنلا بلاقلل "فاج لي غشت" كلذ رفوي . نيوكتلا ةلصفم ةنياعم عاشنلا ني م دختسملا لفده زاهج لك ىلا اء عفد متي يتلا ةقذلا رماوأللا ةعجارم نم ني م دختسملا نكمي امم ديدحتو ىندأللا دحللا ىلا اءطخأللا ليلقت ىلع هذه يقاب تساللا ققحتلا ةيلمع لمعت رشنلا ةيجي تارتسلا يف ةقثلا ءانبو ةلمحتملا تاضراعتلا
- ديوزتلا مهم ذيفنت ني م دختسملا نكمي ، ةنياعملا ةعجارم دعب : دادملا فئاظو عاشنلا تانيوكتلا قيبطت دادملا ةيلمع جلاعت . ةفدهتسملا ةزهجاللا ىلع بلاوقلا قيبطتلا ةيساسأللا ةينبلا ربع قفاوتلاو قسانتلا نمضي امم ، ةءافكللاو نامأللا مستي يذلا ةكبشلا

قيرط نع ةكبشلا رشن تاي لمع يف ريظنلا عطق نم لكشب مكحتلا ني م دختسملا نكمي لكشب نيوكتلا ةراداب حمسي امم ، دادملاو ةنياعملا فئاظو نم لك عاشنلا ةيلمع ناقتا

رطاخملا ليلقت ىلع لمعيو هب قوئومو عيرس

تامولعملال ءحول

ةقيرط جمدب GCT ل يلاتلا ليجلا مدختسم ءهجاو يف ءمدقملا ءديجل تامولعملال ءحول موقت نيوكتلا بلاوق ءفاكل اهتالاجو ذيفنتلا مامه لىصافت ضرع

ةيلاتلا تازيملال رفوي وهو

- ءديجل نيوكت بلاوق ذيفنت فئاظو ءاشنإ ىلع ءردقلا
- اهتالاجو ءميذللا ذيفنتلا ءمهمل لىصافتلا ءلماكل لىصافتلا نيزخت
- نيوكتلا بلاوق ذيفنت فئاظو رشن ءاعإ ىلع ءردقلا
- لوصولال تاسايسو نيمدختسملال تاعومجم ىلإ اءانتسا فئاظولال ىلإ قيقد لوصول
- اهصىصختو اهتنياعمو اهذيفنتو مكحتلا تادحو عاونأ ءفاك ءاشنإل ءدحاو ءهجاو

رشنلا مامه ىلإ لوصولل

1.GCT ل يلاتلا ليجلا ءباب ىلإ لقتنا



Business Process Automation

Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use

T



Templates

Deployment Jobs

Groups



Assets



Compliance & Remediation



Service Catalog

Backup & Restore

Golden Config Template



Service Center



Configuration Templates*



Config Validator



Service Topology



Ansible Templates



Updated At

☐ Past Hour

☐ Past 24 Hours

☒ Past Week

☐ Custom Range



Templates



Deployment-jobs



Groups

Clear All <



☐ NDFC-Madhu

☐ NDFC-GCT-MM

☐ dnacTesting

☐ DNAC-V2-Resi
16

☐ DNAC-V2-Resi
15

بلاقلا رادصا عون

2. رشننل ماهم > يبهذل نيوكتل بللق > عمئاقل انوقيأ دح

٥٠: لايصاف التلاعم في اظولاب ةمئاق نيكتالت بل اق رشن ةمهم تام ول عم ءحول ضرعت

- بالاقال ةومجم/مسا ، ةفي طول ف ص و ، ةفي طول مسا
- اهلش ف و ة ف د ه ت س م ا ة ز ه ا ل ا ح ا ن ت ا ر م د د ع
- ة ح ا ت م ا ت ا ا ر ج ا ل ا و ، ة ط س ا و ب ا ه و ا ش ن ا م ت ، ة في طول ة ل ا ح

Cisco Business Process Automation
 Cloud Portal - 895 Developer Subscription - Not for Customer Use

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

7 Total

Filters [Clear All](#)

- Controller Type**
 - ☒ Direct-To-Device
 - ☐ DNAC
 - ☐ NSO
 - ☐ NDFC
 - ☐ CNC
- Controller Instance**
 - ☐ DNAC-67
 - ☐ NSO-161
 - ☐ NDFC-134
 - ☐ NDFC-152
 - ☐ NDFC-151
 - ☐ NDFC-247
 - ☐ DNAC-FRA
 - ☐ CNC-5-6
- Updated At**
 - ☐ Past Hour
 - ☐ Past 24 Hours
 - ☒ Past Week
 - ☐ Custom Range

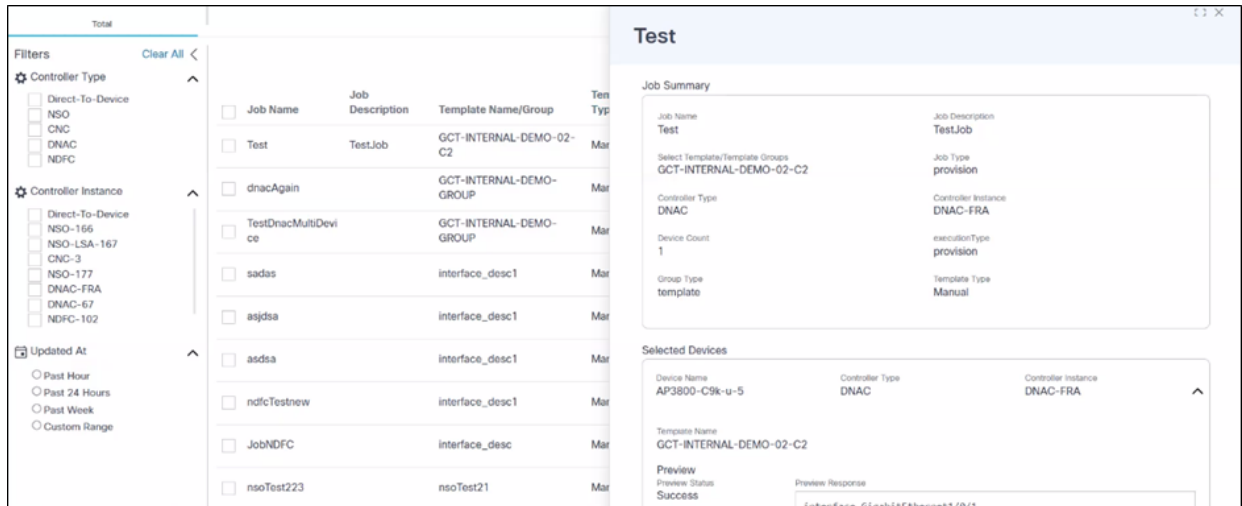
Job Name	Job Description	Template Name/Group	Template Type	No. Of Devices	Success/Fail	Execution Type	Executed At	Job Status	Created By	Action
☐ idadma		GCT-INTERNAL-DEMO-GROUP	Manual	2	0/0	provision	Jun 30, 2025, 1:19 PM	in-progress	admin	⋮
☐ NDFC-MadhuM		NDFC-MM	Manual	4	0/0	preview	Jun 25, 2025, 9:18 PM	in-progress	admin	⋮
☐ NDFC-Madhu		NDFC-MM	Manual	1	0/0	preview	Jun 25, 2025, 11:00 AM	in-progress	admin	⋮
☐ NDFC-GCT-MM		NDFC-MM	Manual	2	0/0	preview	Jun 25, 2025, 10:49 AM	in-progress	admin	⋮
☐ dnacTesting		GCT-INTERNAL-DEMO-GROUP	Manual	1	0/0	provision	Jun 24, 2025, 4:44 PM	in-progress	admin	⋮
☐ DNAC-V2-Result-16	Multiple Device Single Template Preview/Provision	TEST-GCT-ALL	Manual	1	0/0	preview	Jun 23, 2025, 7:24 PM	in-progress	admin	⋮
☐ DNAC-V2-Result-15	Multiple Device Single Template Preview/Provision	TEST-GCT-ALL	Manual	1	0/0	preview	Jun 23, 2025, 7:19 PM	in-progress	admin	⋮

1 | Items per page 10

رشنل اقمهم تامول عم ةحول

ثدحمومكحتالادحولليثمومكحتالادحولورسيألابناجالنملقننتالضرعي:ةظحالمد
ةيضارتفالالاديفصتاللماوععضويف

يلع ديوزتلاو ةنياعم لل ةيلي صفتلا جئاتنلا ضرعل ةبولطملا ةمهملا فص قوف رقنا زاهجلا يوتسم



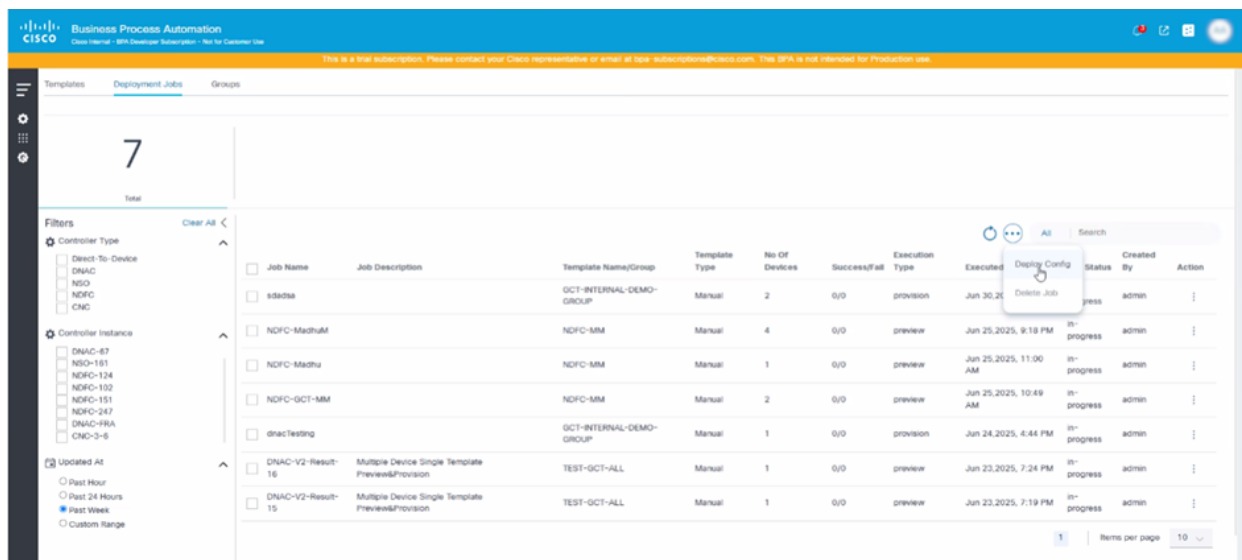
هري فوتو زا هال قني اع م جئاتن

ةدوجوم قمهم ري رحت لال خ نم ةدوجوم ل ماهم ل رشن ةداع ل نكمي

اهت راداو رشن ل ماهم عاشن ل

دادم او قني اع م ماهم عاشن ل

1. رشن ل ماهم بي وبت ل ةمال ع قوف رقنا



ني وكت ل رشن

2. رشن ل ماهم راطا رهظي . ني وكت ل رشن > تاراي خ ل نم دي زم ل قنوقي ا دح

Deployment Jobs

Select Template

Job Name *
Test

Job Description
TestJob

Select Template/Template Groups *
GCT-INTERNAL-DEMO-01-CA

Job Type *
Preview

Summary

Name : GCT-INTERNAL-DEMO-01-CA
Controller Type : DNAC
Controller Instance : DNAC-FRA
OS Type : IOS-XE
Template Type : template
Version : 7
Device Selected : 0

Select Assets and Apply Config Variables [Asset Selection GuideLine](#)

رشنال مهم رشن نيوكت

3. (ةفيظولاف صوو ةفيظولاف مسا ، لاثمال لابس لعل) ةبولطمال لوقحل اديحتب مق

Deployment Jobs

Select Assets

GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2 (DNAC-FRA)
GCT-INTERNAL-DEMO-04-C2 (DNAC-FRA)
GCT-INTERNAL-DEMO-03-LC (DNAC-FRA)
GCT-INTERNAL-DEMO-01-CA (DNAC-FRA)
base_isis_level2_internal (NDFC-102)
int_i3_port_channel_internal (NDFC-102)
int_i3_port_channel_member_internal (NDFC-102)
Internal

Job Description
TestJob

Job Type *
Preview & Provision

Summary

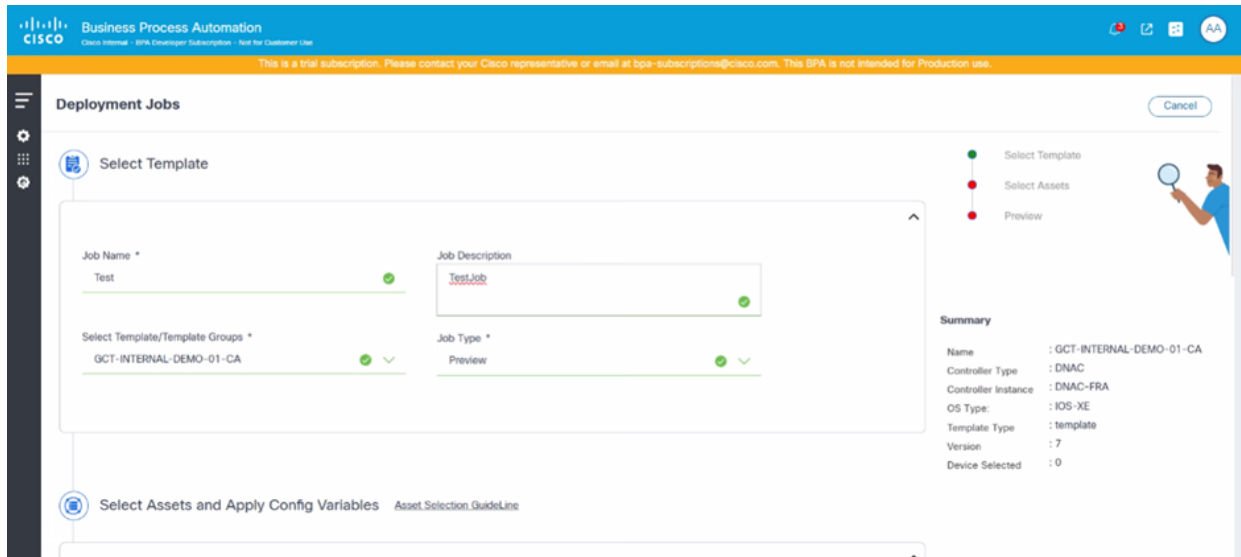
Name : GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2
Controller Type : DNAC
Controller Instance : DNAC-FRA
OS Type : IOS-XE
Template Type : template
Version : 2
Device Selected : 1

بالاقال اديحت

4. اتاعومجم/بالاق اديحت ةلدسنمال ةمئاقال نم اهديحتو بالاق ةعومجم وأ بالاق نع شحبا بالاق.

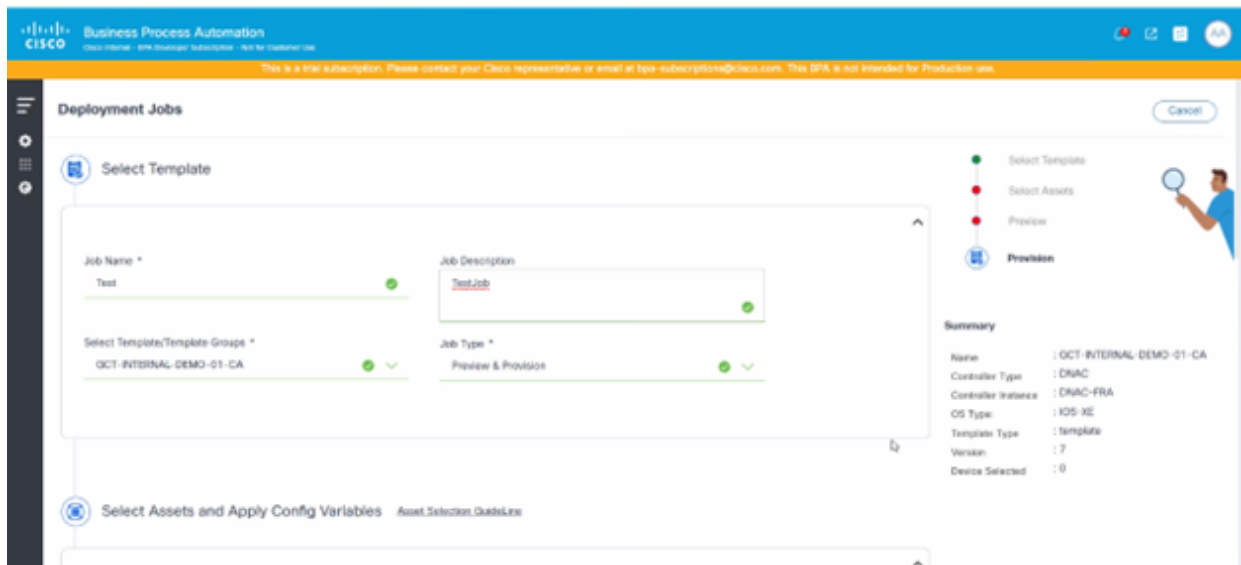
تاعومجم للاق قيقد لوصو اهل يتل بالاقال اتاعومجمو بالاقال طقف نوكت : ةطحالمد اديحتلل ةحاتمو ةيئرم نيمدختسمل

5. ةفيظولاف عون ةلدسنمال ةمئاقال نم ريفوتو ةنياعم وأ ةنياعم ددح



قنپاعم

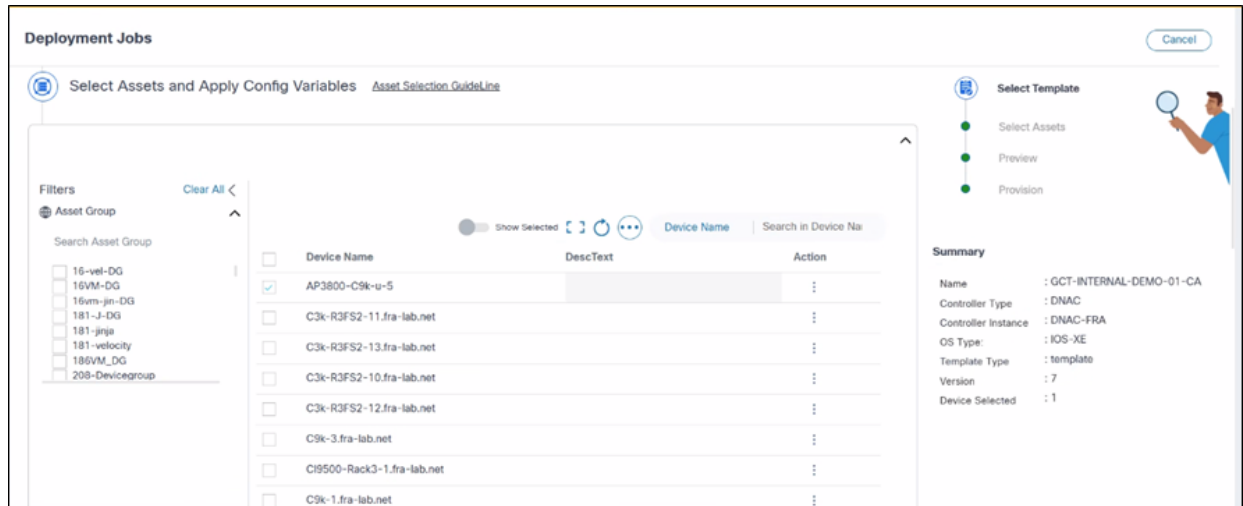
a. ****Preview****: Simulate the template's configurations on selected devices without applying the template.



ديوزتلاو قنپاعملا

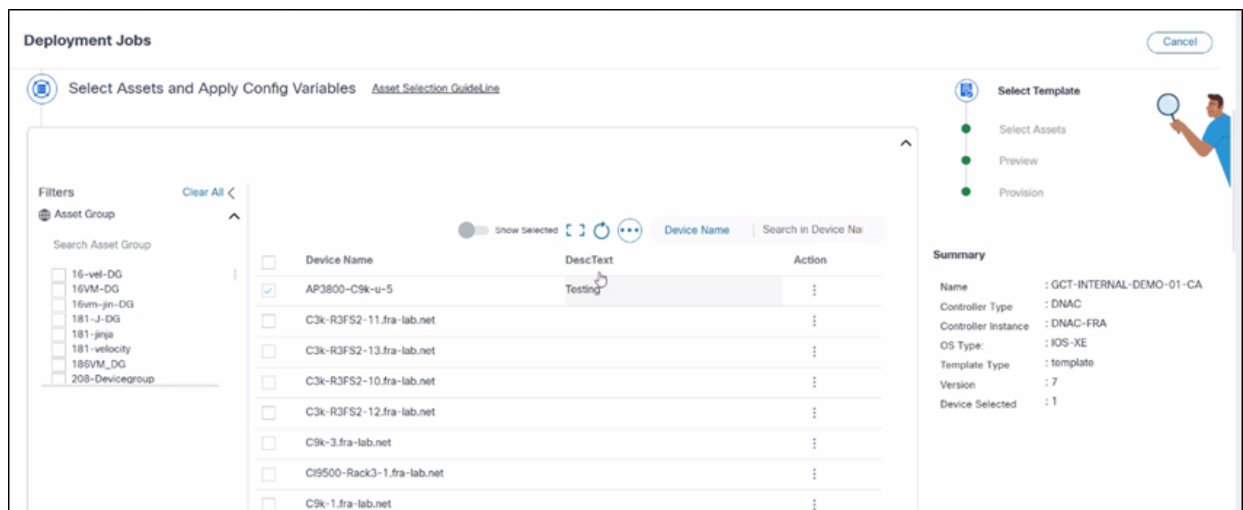
b. ****Preview & Provision****: Execute a preview (dry-run) and apply the template configuration on selected devices.

بالاقلا تاريغتم علمو وفدهتسملا ةزهجألا ديحت



نې وړتياو لوستل او تاريخي غږ

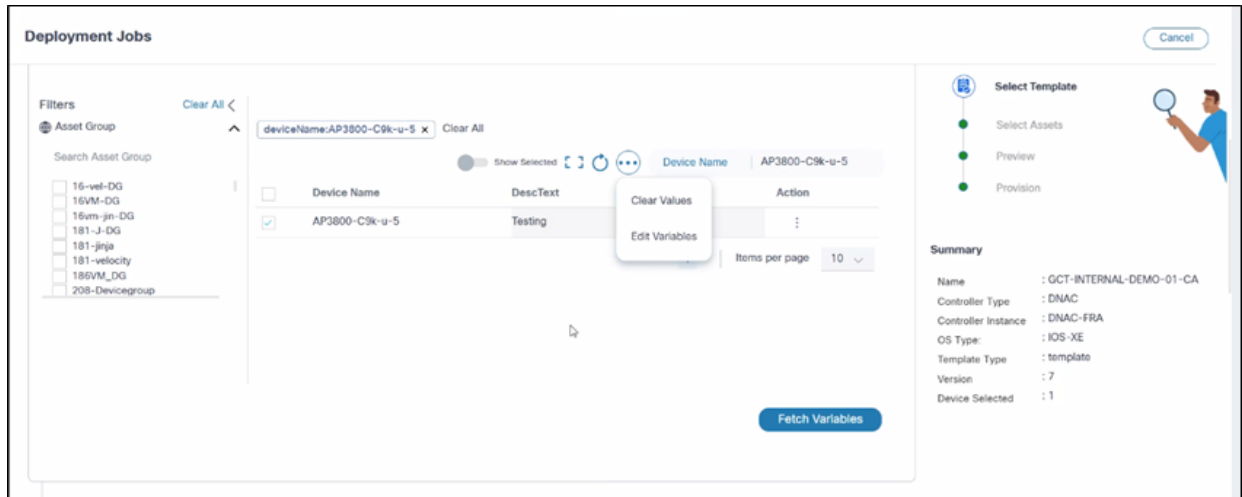
نې وړتياو رښن تايي لوستل او فاده اكو زهچال او لوستل او تاريخي غږ دې دت نې مځتستس م ل ى ل ع بچي
اهري فوت م ت ي ل ل وړتياو چن تانودا ى ل ا دانستسا عحات م ل ل وړتياو عمئاق ضرع م ت ي . بلال ل
نې مځتستس م ل تاريخي غږ



رښن ل مامه هچاو

عمئاق تناك اذ ا . ككش ل هچاو ي ف بلال تاريخي غږ م ي ل م ي ق ري فوت نې مځتستس م ل ى ل ع بچي
نمضتت . تاريخي غږ م ل علم ى ل ع نې مځتستس م ل دعاسي ي ق فال ري رمتل ل ن اف ، عساو تاريخي غږ م ل
ي ل ي ام ككش ل تاريخي غږ

- تاريخي غږ م ل م ي ق حسم او ري رحت ى ل ع وردق ل
- دح م ل ل ي د ب ت ل راهظ ل
- ق ل م ك ل ل ع ش ا ش ل ع ن و ق ي ا
- ع ن و ق ي ا ل ل ش ي د ت

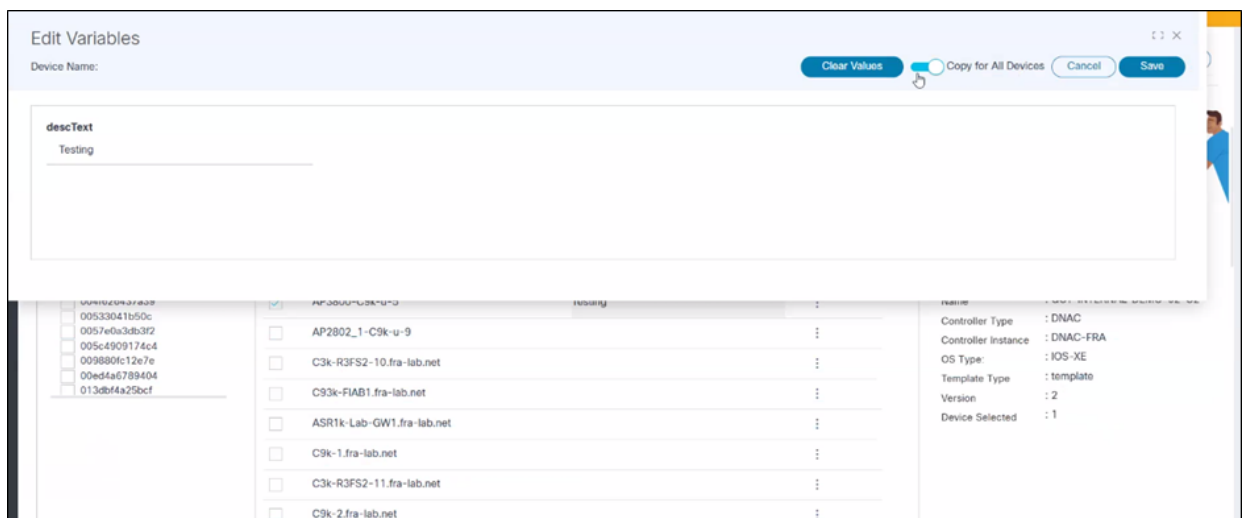


رشنال ماهم تاراخ

• تاراخال نم ديزمال ةنوقيأ

- ةممعالم تاريغتمال لك حسم :ميقال حسم
- تاريغتمال لك ةئبعت :تاريغتمال ريحت
- زاهجال مسال قح يف ثحبالا

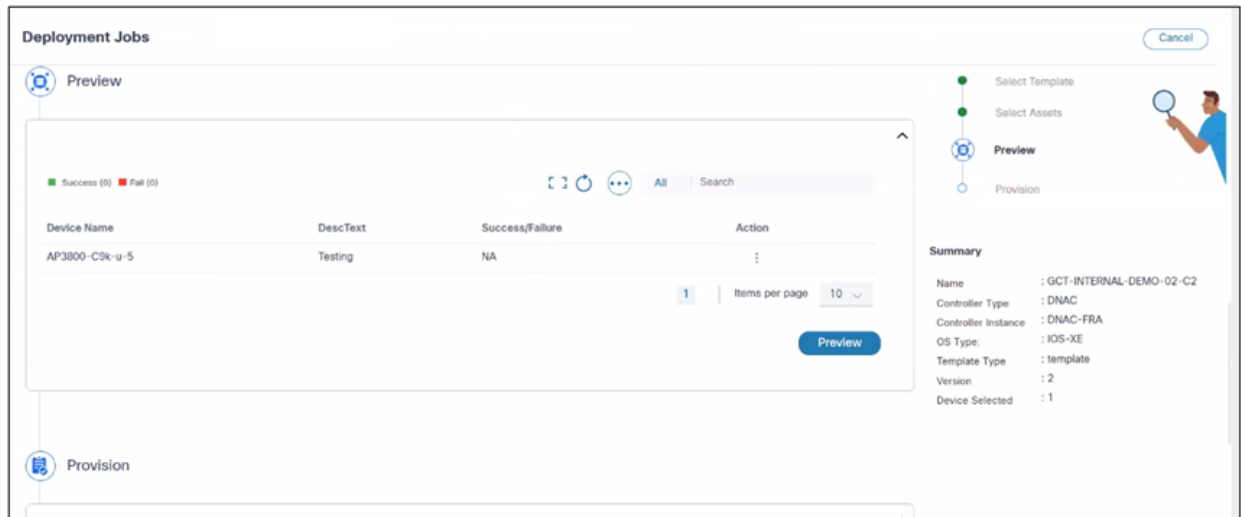
تاريغتمال موقت .عمجم لكشب وأ يدرف لكشب تاريغتمال مي ق ريحت نكمي :ةظالم
كلذل اقفو ديوزتال او ةنياعمال تاكشب شي دحتب



تاريغتمال ريحت

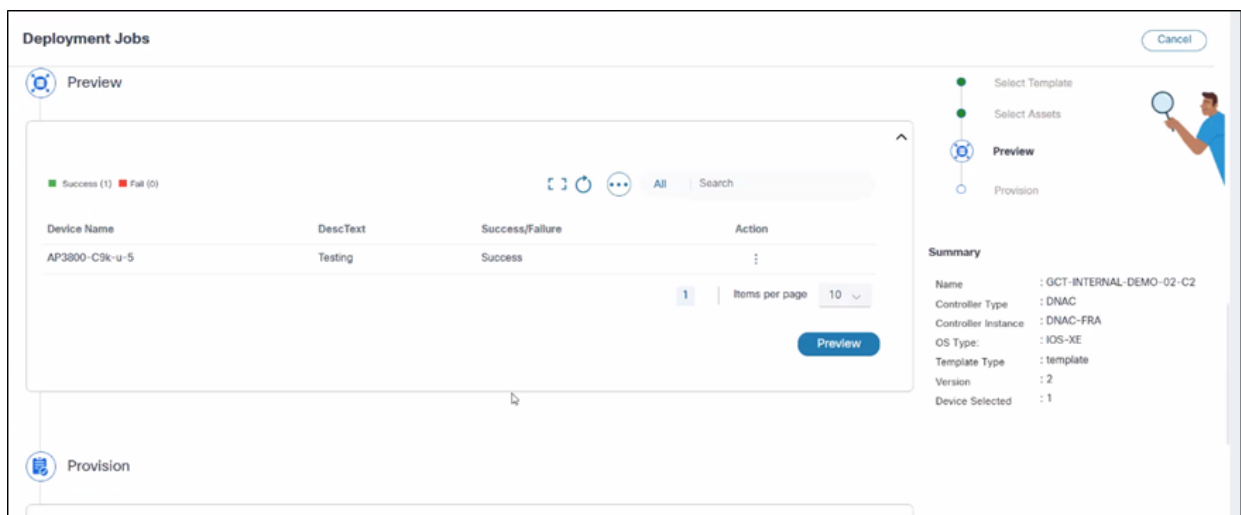
دامال تانيوك ةنياعم

اهري فوتو تانيوك تال ةنياعمل

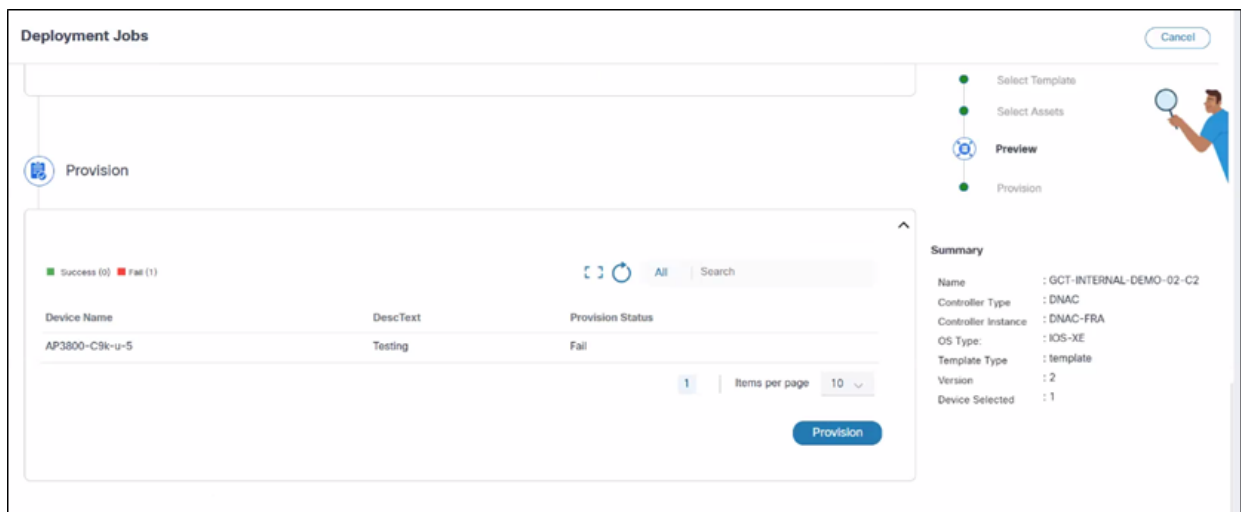


قنماعم - رشنللا ةمهم

1. بل او قل اتاعومجم وأ بل او قل او زهجالا عيمج ىل ع فاج لي غشت اارجال قنماعم قوف رقنا لش فل وأ حاجنللا جائت نضرع .ةددحمل



فاجال لي غشتللا حاجن



فاجال لي غشتللا لش ف

2. مازنل موقى .ةددمال ؤزهأل عىمى لى نىوكتل ذىفننل رىفوت قوف رقنا
جئاتن ضرعتو قوئبنم رىفوت ؤذفان حتفت .ةددمال ؤزهأل لى نىوكتل قىببب
زاه لىل لشفل وأ حاجنل

ةىلصفتل ؤىبنجال اءولل فى اهرىفوتو ؤنىاعمال جئاتن ضرع نكمى :ةظالم

Deployment Jobs

Provision

GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2 Device: AP3800-C9K-u-5 Executed At: 10-04-2025 3:15

❌ Operation failed

Message

Deployment of Template: 779713eb-33fd-4b88-8695-f7b40cd538fd.nonApplicableTargets: {0b1a2c61-2da1-40b8-8752-2df908049ff2-Device is not applicable for the template due to mismatch of deviceType or softwareType or softwareVersion}.ApplicableTargets: NoneNone of the targets are applicable for the template. Hence not deploying

Device Name	DescText	Provision
AP3800-C9K-u-5	Testing	Fail

لشفل لىغشتلل ؤىلصفتل جئاتنل

ءاطأل نم دادرئسالا

ءاطأل نأل ارظنو .زاه لىل ؤىبنجال ؤوللل لىل ؤطأل لىصافت ضرع نىمدختسملل نكمى
ءاطأل الءس ؤعءارم مءمل نمف ،مكحت ؤءو لىل مكحت ؤءو نمو زاه لىل زاه نم فلئت دق
نكمىف ،نىعم زاه عم قفاوئم رىغ بلال ناك اذا ،لائمل لىبس لىل .لىلصفلل
ىذل زاهل" ؤطأل ؤهءوم ؤلح فى ،لئملابو .دادمل او ؤنىاعمال نم زاهل ؤلازا نىمدختسملل
ءقولل ضرعم رورم ؤعب ؤلءولءم لىل ؤرظئلاف ،"ءىل لىل لىل ؤرظئلاف

رشنل ؤءاعاو رشنل لشفل ؤالء ؤءالعم

Total

Filters

Controller Type

Direct-To-Device

NSO

CNC

DNAC

NDFC

Controller Instance

Direct-To-Device

NSO-166

NSO-LSA-167

CNC-3

NSO-177

DNAC-FRA

DNAC-67

NDFC-102

Updated At

Past Hour

Past 24 Hours

Past Week

Custom Range

Clear All

Job Name

Job Description

Template Name/Group

Template Type

No Of Devices

Success/Fail

Execution Type

Executed At

Job Status

Created By

Action

Test

TestJob

GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2

Manual

1

0/1

provision

Jun 30,2025, 3:00 PM

completed

admin

⋮

dnacAgain

GCT-INTERNAL-DEMO-GROUP

Manual

1

2/0

provision

Jun 26,2025, 4:19 PM

completed

admin

Re Deploy

TestDnacMultiDevice

GCT-INTERNAL-DEMO-GROUP

Manual

1

0/0

provision

Jun 26,2025, 3:12 PM

in-progress

admin

Rollback

sadas

interface_desc1

Manual

1

0/0

provision

Jun 26,2025, 11:05 AM

in-progress

admin

Delete

asjdsa

interface_desc1

Manual

1

0/0

provision

Jun 25,2025, 5:33 PM

in-progress

admin

⋮

asdsa

interface_desc1

Manual

1

0/0

preview

Jun 25,2025, 5:24 PM

in-progress

admin

⋮

ndfcTestnew

interface_desc1

Manual

1

0/0

provision

Jun 25,2025, 5:15 PM

in-progress

admin

⋮

JobNDFC

interface_desc

Manual

1

0/0

provision

Jun 25,2025, 5:07 PM

in-progress

admin

⋮

nsoTest223

nsoTest21

Manual

1

0/0

provision

Jun 25,2025, 12:14 PM

in-progress

admin

⋮

رشنل اءءاء اراخ

رشن ةداعإو اهلحو ةزهجألأ عاطخأ فاشكُتساب مق ،ةزهجألأ ضعب ىلع رشن ةمهم لشف ةلاح يف
 .ةمهم عاجإ دومع نم رشنلا ةداعإ > تارايخلأ نم ديزملا ةنوقيأ ديدحت قيروط نع ةمهمل

Deployment Jobs

Job Name *

Test

Job Description

TestJob

Select Template/Template Groups *

GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2

Job Type *

Preview & Provision

Select Template

Select Assets

Preview

Provision

Summary

Name : GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2

Controller Type : DNAC

Controller Instance : DNAC-FRA

OS Type: : IOS-XE

Template Type : template

Version : 2

Device Selected : 1

Select Assets and Apply Config Variables

[Asset Selection GuideLine](#)

رشنل اءءاع - رشنل اءاهم

إلى رشنال إداع وإة لإلحال ة في طول ريرت إلى ع نيم دخت سمل مادخت سالإ إداع إة لمل مع دة است
يلي ام ة سيئرلا طاقنل نمضتتو. ةرثأت مل ةزهأل

- اقبس م ةد دحم ل ازه ج أل او بل او قل رشن ل ةداع إ مدخت ست
- ة في ظول ا عون ل ا ادانت سا جئاتن ل ا ش دح ا س ك عل ة في ظول ا جئاتن ل ا ش دح ب م اظن ل ا موق ي
- و DNAC و NDFC و CNC و NSO ل ث م) ة روك ذم ل ا مك ح تل ا دح و ع ي م ج رشن ل ا ةداع إ م عد ت (vManage و Ansible)

تاعومجم

نم الدب. ةكبشال نيوكت بل او قل ةيميظنت ةينب وأ ةي قطنم ةيواح بل او قل اتاعومجم رفوت
يف اهبيترت و اهفي نصت ني م دختس ملل نكمي ، بل او قل فالآ وأ تائم نم حطسم ةمئاق ةرادا
ينعم تاذا تاعومجم

تاعومجملہ دئی اوف

رفوت. مهأل وه لاعفل ميظنتل حبصي، بل اوقل عبتكم روطتو عكبشلا عتمتأ روطت عم
:ةيلاتل تازيمل بل اوقل تاعومجم

- عقوم ديدحت وىضوفلا نم صلختلا ىلع لمعا :فاشتكالا ةيناكم او ميظنتلا نيسحت وأ عقوملا وأ زاهجلا عون وأ ةفيظولا بسح بلاوقلا عيمجت لمعي .ةعرسب ةنيعم بلاوق

تقولوا رفوي امم ،لقننتال ةلهسو مادختسالال ةلهس بلالوقل ةبتكم لعل عورشمال
ننمثلا

- بيچتست تانوذأ نييغت : (RBAC) راودألا ىل دنستسملا لوصولا يف مكحتلا نيسحت
نيمدختسم راودأ حنم نيمدختسملل نكمي . بلالوقل نم ةنيغم تاعومجم ىل ليدعتلل
يروطمو ، ةكبشلا تايلمع زكرم يسندنمو ، Network Architecture لثم) ةفلتخم
، ليدعتلاو ، طقف ةءارقلل) لوصولا نم ةفلتخم تايوتسم (يئاقلل لئغشتلا
عم طقف نيمدختسملا لعافت نمضي امم ، ةزيمملا بلالوقل تاعومجم ىل (ذيفنتلاو
ةيفيظولا مهتفيظوب ةلصل تاذ بلالوقلا
- جاتنالا" لثم) اهتئيب وأ اهتلاح بسح بلالوقلا ميظنتب مق : ةايحلا ةرود ةرادا طيسبت
نمضي امم ، بلالوقلا ةايح ةرود ةرادا يف كلذ دعاسي . ("لمهم" و "ةيامحلا عضو" و "دمتعمل
لهسلا نم لعجي و جاتنالا يف طقف اهتحص نم ققحتلا مت يتلا بلالوقلا مادختسا
اهتفشراو ةميذقل بلالوقلا ىل فرعتلا
- تاعومجم ةيلوؤسم وأ ةيكلم دانسا لالخم نم يعامجل لمعلا ليهست : نواعتلا طيسبت
ريغ تاليدعتلا عنمي و ةلءاسملا ززعي اذهو . نيفلتخم دارفا وأ قرف ىل ةدح بلالوق
ةدوصقملا
- مزتلت يتلا بلالوقلا عيجمت قيروط نع قسانتلا زيزعت : يسايقلا ديحوتلا صرف
نامض ىل كلذ دعاسي و . ميمصتلا ريياعم وأ ةيمستلا تاحالطصا وأ ةنيغم جهنب
تابلطتمل ةنيغم ةعومجم نم اهرشن متي يتلا ةئيهتلا تايلمع عيجم ةيبلت
ةمظنملا
- تامدخ ميذقتو ةكبشلا ةتمتأ ومن عم : لبققتسملا رابتخا ةينانكماو ريوطتلا ةيلباق
نود اهتراداو ةديجل بلالوقلا جمدل انرم اراطا بلالوقلا تاعومجم رفوت ، ةديج تايئقت وأ
ةدوجوملا ةبتكملا كابر

تاعومجملا ةرادا

ةحاتملا ةزهجالا وأ GCT بلالوق مادختساب GCT تاعومجم فذحو ريحوتو عاشنا مسقلا اذه ددحي

 و ، Cisco Catalyst Center، CNC، NSO ل طقف قيبطتلل ةلباق GCT تاعومجم : ةطحالما
Ansible.

تاعومجم عاشنا

يقطنملا لصفلا حيتي وهو . عيجمتلاب ةطبترملا GCTs ل يه بلالوق ةعومجم ةفاضلا ةزيم نا
ةزهجالا نيوكت بلالوقل ةلءافلا ةرادالاو

ةديج ةعومجم عاشنال

1. ديدج جذومن حتفي . ةفاضلا > تارايلالا نم ديزملا ةنوقي ددح

ةوعومجم جذومن ةفاضإ

2. (مكحتلا ةدحو عون، ةوعومجم لاسا، لاثمل لابس ىلع) ةبولطم ل لوقحلا ثي دحت ب مق
- 3: بلالقا عون ةلدسنم ل ةمئاق ل نم ةيلات ل تارايخ ل دحأ دح

- BPA. نم عزج بلالوق ل هذه: GCT بلالوق
- يف ةرفوتم و اق بسم اهنىوكت مت بلالوق ىلع بلالوق ل هذه يوتحت: ةزهجال بلالوق
- يف افاضل رايخ ضرعي. مكحتلا ةدحو ةنمازم تانايب نم عزجك BPA لىل اهثي دحت متي و، زاهجال بسانم ل مكحتلا ةدحو لىثم دح. مكحتلا ةدحو لىثم

ةكبشل ل يف ةحاتم ل بلالوق ل لىمحت متي م

4. عاشن لىل اذه يدؤي. ظفح قوف رقنا و اهعيمحت متيس يتل بلالوق ل ل رايخ لال ةناخ دح
- تاعومجم ل تامولعم ةحول ةحفص لىل ني مدختسم ل هي جوت ةداع و ةوعومجم ل

Cisco Catalyst زكرم ل ةوعومجم جذومن ةفاضإ

نإف، cisco Catalyst Center، ل CNC و Ansible و NSO يف مكحتلا تادحو عاونأل لثامم جذومن ل اذه

يہ Cisco Catalyst زكرم ل ٲي فاضل ل لوقح ل. ٲل تخم ج ذوم ن ل لوقح

- فصل ل
 - ٲل ص تاذ ى رخأ تاطحال م ٲي أ وأ ، بل اقل ل ٲومجم فدهل لم اش فصول ري فوت :ضرغ ل
 - ٲدوج ىل ع هذ بل اوقل ل ٲومجم ق بطن ت ، لاثم ل لى بس ىل ع) ٲي صن ٲقطن م :ل اخل ل (تاس سؤم ل ل ٲي ساس أ ل تاه جوم ل ل هى جوت ل تاني وكت و ٲي ساى ق ل ل ٲم دخل
- تام ال ع ل
 - لى ه س تل بل اوقل ل ٲومجم ب رث ك أ وأ ٲم ال ع نارق ل ني م دخل س م ل ل حى تي :ضرغ ل
 - ثح بل ل و فى نى ص تل ل
 - صن ل ل ٲحاس م :ل اخل ل
- لى غش تل ل ماظن ع ون
 - بل اوقل ل ٲومجم مى م ص ت م ت ي ذل لى غش تل ل ماظن ع ون دي دخل تل لى مازل ل ل قح :ضرغ ل (NX-OS و IOS XE ، لاثم ل لى بس ىل ع) هل هذ
 - ٲل دس ن م ل ٲم ئاق ل ل م اراى خ دح :ل اخل ل
- عورش م
 - فى د عاسى ام م ، ني ع م عورش م لى بل اوقل ل ٲومجم ني ي ع تل لى مازل ل ل قح :ضرغ ل
 - مى ظن تل ل و لوصول لى ف م ك ح تل ل
 - ٲل دس ن م ل ٲم ئاق ل ل م اراى خ دح :ل اخل ل
- ٲغ ل
 - ٲومجم م ن م ص ني وكت ل رم ا و ا قى س ن ت وأ ٲغ ل دي دخل تل لى مازل ل ل قح اذ ه :ضرغ ل (VELOCITY و CLI و JINJA ، لاثم ل لى بس ىل ع) بل اوقل ل
 - ٲل دس ن م ل ٲم ئاق ل ل م اراى خ دح :ل اخل ل
- زاه ل ل (ع اون أ) ع ون
 - ٲومجم مى م ص ت م ت ي تل ل ٲزه ج أ ل ل دد ح م ل ع اون أ لى ل ٲراش ل لى مازل ل ل قح :ضرغ ل (ٲي ا م ح ل ن ارج و تال و ح م ل و تاه ج و م ل ، لاثم ل لى بس ىل ع) اهل هذ بل اوقل ل
 - ٲل دس ن م ل ٲم ئاق ل ل م رث ك أ وأ اراى خ دح :ل اخل ل

تاع وومجم ل رى رحت

لى امى ف GCT ٲرا د لى ف ني س ح تل ل و ٲناى ص ل ل ماه طاش ن وه بل اوقل ل تاع وومجم رى رحت :بل اوقل ل تاع وومجم رى رحت لى ل وعد ت لى ٲى سى ئر ل ل باب س أ ل

- ٲى مى ظن ت تارى ي غ ت
 - بل اوقل ل تاع وومجم جات ح ت ، لم ع ل تاد ح و ٲل كى ه ٲداع ل م تى ام دن ع :ٲل اكول ل مى ظن ت ٲداع ل مى ظن تل ل ٲداع ل لى ل
 - ٲومجم ٲل كى ه ٲداع ل اهمى س ق ت وأ ع ق او م ل ل ج م د بل ط تي :ه عى س و ت وأ ع ق و م ل ل ج م د بل اوقل ل
 - تاثى دخل ت ٲك ب ش ل زاه ج تاي ل وؤ س م فى تارى ي غ تل ل بل ط ت ت :رود ل فى رعت ٲداع ل بل اوقل ل ٲومجم
- ي تاي ل لم ع روط ت
 - ت ن رت ن ل ل تابا و ب و SD-WAN ٲك ب ش) ٲدي ج ٲك ب ش فئ اط و مى د ق ت :ٲدي ج ٲزه ج أ راود أ (IoT)
 - تاع وومجم ل فى نى ص ت ٲداع ل بل ط ت ت ٲدي ج تاص ن م لى ل لى رحت ل ل :ٲى ن ق تل ل تاي ق رت

- ةعومجمل ةسسؤم ىلع اهتلازا وأ ةكبشلا تامدخ ةفاضل رثؤت :ةمدخل تاريغت
- قفاوتلاو نامأل تاتيحت
 - بلاوقلا ةعومجمل تاليدعت حئاولل تاتيحتلا بلطتت :ةيميظنتلا تاريغتلا
 - (SOX و GDPR و PCI-DSS) ةثدحلم ةمظنأل بلطتت :ةديجل قفاوتلا تابلطتم بلاوقلا ةعومجمل ىلع تاليدعت
 - ىوتسم ىلع تاريغت ءارجل ةنسحلم نامأل ريياعم بلطتت :نامأل جهن تاتيحت ةعومجمل ةلكيه ةداعل بلطتي يذل رمل نامأل تاسايسلا في ةعومجمل
 - ةينمأل تانيسحتلا
 - تاسايس ةديجل نامأل تاديدهت بلطتت :ةدهملا ةيعيبطل رظانملا روطت ةثدحم ةعومجمل
 - تاعومجمل لوصول تايوتسمو تانوذأل رييغت :لوصول في مكحتلا نيسحت ةفلتخم
 - رطخل تاميقيقت ىلإ ادانتسا ةزهجال فينصت ةداعل :رطاخلم فينصت تاتيحت ةثدحلم
 - ةيساسأل ةينبلل ةينفل تاريغتلا
 - تاتيحت لكك ةكبشلا ميمصت في تاريغتلا بلطتت :ةكبشلا ةينب روطت ةزهجال عيجمت ةيفيك لوح
 - ةزهجال عيجمت ةيفيك ىلع ةكبشلا ميمصت ةداعل رثؤت :ططخلم تاريغت
 - ةثيدجل ةيساسأل ةمظنأل ىلإ ةميدقل ةمظنأل نم لاقتنال :ةينقتلا ليحرت
 - ةديجل ةعومجمل تافينصت ني دروملا ليحت بلطتي :درومل تاريغت
 - زاهجل ةايح ةرود ةرادا
 - ةعومجمل ةبسانم تانييغت ىلإ ةديجل ةزهجال جذامن جاتحت :ةزهجال تاتيحت
 - تاعومجمل نم ةميدقل ةزهجال تائف ةلازا :يضارتفال اهرمع يهتنا يتل ةزهجال
 - ةعسل او ءادأل تاجايتحل ىلإ ادانتسا تاعومجمل طبض :ةعسل طيطخت
 - ةيليغشتلا ءافكل تانيسحت
 - بلاوقلل ةرمتسم ةيقتنت :ءادأل نيسحت
 - تاديقتلا ليلقتل ةلثامم تاعومجمل جمد :بلاوقلل جمد
 - ةرادا ةيلباق ىلع لوصحلل ةريبكلا تاعومجمل ميسقت :ةعومجمل ميسقت لضاف
 - اقيقت ءانبال او ءابأل نيب تاقالعل ةلكيه ةداعل :يمرهلا جردتلا نيسحت ءافكل

ةعومجمل ريحنتل

ةعومجمل ريحنت

1. ريحنت > تارايل نم ديزملا ةنوقيأ دح ،ةيلمعل عبرم في

Group Name*

NSO - Group-temp

Controller Type*

NSO

Template Type*

GCT Templates

All

Search

☐	Template Name	Version	Config Type	Description
☐	testcomp:20250612:1749743066423:981	1		
☐	testcomp1:20250623:1750690571366:642	1		
☐	sample-test12	1		
☒	run2:20250414:1744621887400:897	1		
☒	run1:20250414:1744621888478:69	1		
☐	nsp-tmp-26	1		
☐	logging	1		
☐	logging-config	1		
☐	ios0	1		
☐	interface-templatexr	1		

1 2 Next

Items per page 10

Cancel

Save

بلالاول دې دت - ة وومجم ل ريرت

- ه.ثي دت دارمل ددمل (بلالاول) بلالاول دد
- ظفح قوف رقا

تاعومجم ل فذح

ةيسيئرل بابسألالي لي امي ف. GCT ةرادا ي ف مهم ةناي ص طاشن وه بلالاول تاعومجم فذح بلالاول تاعومجم فذح لي وعدت ي تال

- ةمي دق تادعمو تاينقت
- يضا رتفال رمعل ةياهن ةزهجأ
- يساسألما ظنل ليرت
- ةمي ظنل ةلكيهل ةداعا
- لمعل تاريغت
- يتاي لمل جم د
- نامأل في ظنل و قفاوتل
- جهنل تاريغت
- لوصول ي ف مكلحتل طيسبت
- ححصتلاو دادرستال ي ف أطخ
- ءاطخالالصا
- تاناي بل لملكت

ةددعتم تاعومجم فذحل

- اهفذح م تيس ي تال تاعومجم ل باب ةصاخل رايتخال ةناخ ددح



ةومجم ل عارج نم فذح > تارايل نم دي زملا ةدمعأ ددح، ةني عم ةومجم فذحل: ةظحال م

Groups							
57							
Groups							
Filters Controller Type ☐ NSO ☐ Ansible ☐ FMC ☐ Umbrella ☐ Checkpoint ☐ vManage ☐ ThousandEyes ☐ Duo Controller Instance ☐ ansible ☐ ansible-57 ☐ cnc ☐ cnc-adish ☐ cnc-xxx Search Controller Instance							
Group Name	Controller Type	No Of Templates	Description	Updated By	Updated At	Action	
☐ NSO-Group-temp	NSO	1			03/06/2025, 12:32 pm	...	
☐ ptestans	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	...	
☐ test_ansible	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	...	
☐ test_ansible2	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	...	
☒ rtest1		1			17/06/2025, 04:10 pm	...	
☐ cnc_test_18_6	CNC	1			17/06/2025, 04:10 pm	Edit	
☐ cnc_test_18_6_dt	CNC	2			17/06/2025, 04:10 pm	Delete	
☐ ansible_test_18_6	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm		
☐ ansible_test_18_6_2		1			17/06/2025, 04:10 pm		

ددحم ةعومجم فذح

Groups							
122							
Groups							
Filters Controller Type ☐ NSO ☐ CNC ☐ NDFC ☐ DNAC ☐ Ansible ☐ Checkpoint ☐ ThousandEyes ☐ Duo Controller Instance ☐ ansible-Mock-185 Search Controller Instance							
Group Name	Description	Controller Type	No Of Templates	Updated By	Updated At	Action	
☒ logvianntp		DNAC	3		20/08/2025, 08:56	Add	
☐ rdnac-1		DNAC	2		21/08/2025, 10:30 am	Delete	
☐ DT_Test_DNAC_1		DNAC	1		20/08/2025, 10:49 am		
☐ DT_Test_NSO_2		NSO	1		20/08/2025, 10:29 am		
☐ DNAC-3-Group		DNAC	3		19/08/2025, 03:53 pm		

ددعتم تاعومجم فذح

2. ديكأت ضرع م تي. فذح > تارايخال نم ديزملا ةنوقيأ ددح

×

Delete GCT Groups

Are you sure you want to delete selected groups?

Cancel

OK

فذلحلا ديكأت

3. OK قوف رقناو



Ansible و NSO و CNC و Cisco Catalyst Center ل عي مجتالت ة في ظو رفوتت :ة ظ حالم

ة عوم مجملا تامول عم ةحول

ةكبشلا في ةحاتملا بلاوقلا تاعومجم تاعومجملا تامول عم ةحول ضرعت

Group Name	Controller Type	No Of Templates	Description	Updated By	Updated At	Action
NSO-Group-temp	NSO	1			03/06/2025, 12:32 pm	⋮
ptestans	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
test_ansible	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
test_ansible2	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
rtest1		1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
cnc_test_18_6	CNC	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
cnc_test_18_6_dt	CNC	2			17/06/2025, 04:10 pm	⋮

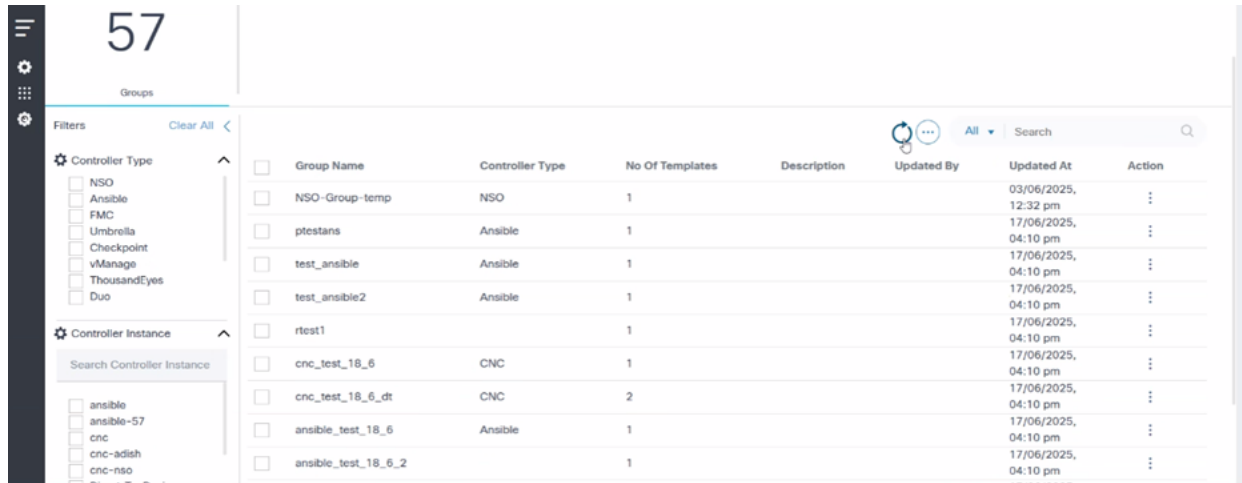
بلاوقلا تاعومجم

1. GCT قي بطت في تاعومجم بي وبتال ةمالع ىلع رقنا

Group Name	Controller Type	No Of Templates	Description	Updated By	Updated At	Action
test_ansible2	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
rtest1		1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
cnc_test_18_6	CNC	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
cnc_test_18_6_dt	CNC	2			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
ansible_test_18_6	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
ansible_test_18_6_2		1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
p_cnc_18_06	CNC	2			17/06/2025, 04:10 pm	⋮

مكحتال ةدحوو مكحتال ةدحو ليثم

2. ني تصاخال مكحتال ةدحو ليثم ومكحتال ةدحو عون ةي فصت لم اوع دح



57

Groups

Filters Clear All

Controller Type

- ☐ NSO
- ☐ Ansible
- ☐ FMC
- ☐ Umbrella
- ☐ Checkpoint
- ☐ vManage
- ☐ ThousandEyes
- ☐ Duo

Controller Instance

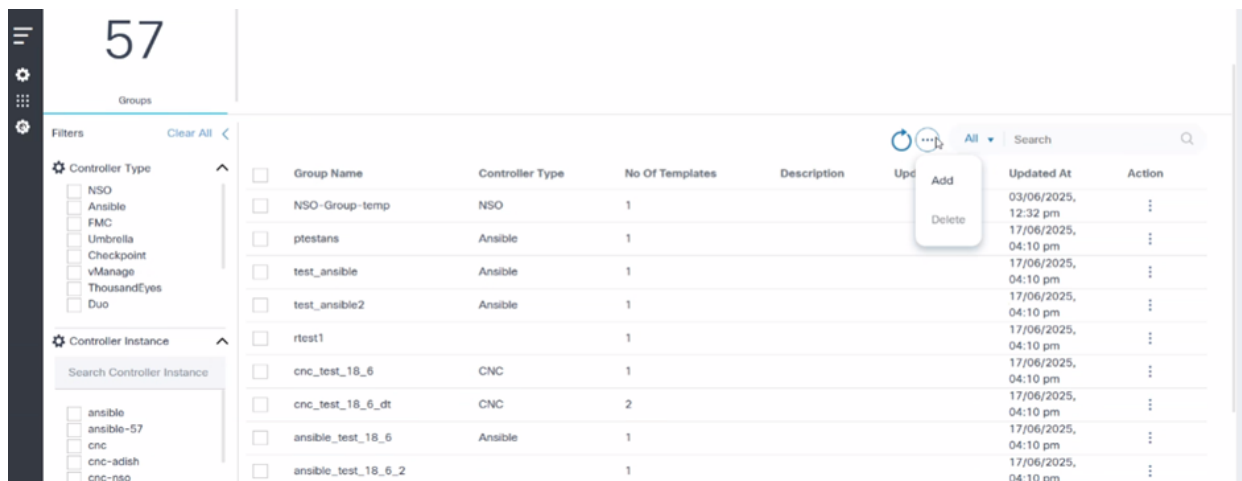
Search Controller Instance

- ☐ ansible
- ☐ ansible-57
- ☐ cnc
- ☐ cnc-adish
- ☐ cnc-nso

Group Name	Controller Type	No Of Templates	Description	Updated By	Updated At	Action
☐ NSO-Group-temp	NSO	1			03/06/2025, 12:32 pm	⋮
☐ ptestans	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ test_ansible	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ test_ansible2	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ rtest1		1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ cnc_test_18_6	CNC	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ cnc_test_18_6_dt	CNC	2			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ ansible_test_18_6	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ ansible_test_18_6_2		1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮

تاعومجم لال شي دحت

3. ىرخأ ةرم تانايا بلال بلجل شي دحت لال ةنوقيأ دح



57

Groups

Filters Clear All

Controller Type

- ☐ NSO
- ☐ Ansible
- ☐ FMC
- ☐ Umbrella
- ☐ Checkpoint
- ☐ vManage
- ☐ ThousandEyes
- ☐ Duo

Controller Instance

Search Controller Instance

- ☐ ansible
- ☐ ansible-57
- ☐ cnc
- ☐ cnc-adish
- ☐ cnc-nso

Group Name	Controller Type	No Of Templates	Description	Updated By	Updated At	Action
☐ NSO-Group-temp	NSO	1			03/06/2025, 12:32 pm	⋮
☐ ptestans	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ test_ansible	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ test_ansible2	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ rtest1		1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ cnc_test_18_6	CNC	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ cnc_test_18_6_dt	CNC	2			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ ansible_test_18_6	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ ansible_test_18_6_2		1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮

اهفذح وأ تاعومجم ةفاضل

4. تاعومجم لال فذح وأ ةفاضل تارايل لال نم ديزم لال ةنوقيأ دح

ديقم لال لوصول راودأل لال دن تسمل لوصول لال فم كحت لال

لوصول لال فم كحت لال ةزيم مادختسا نيم دختسم لال نكمي ، بل اوقل لال لوصول لال ديقتل (RBAC) راودأل لال دن تسمل

ةحاتم لال راودأل

Name	Description	Groups	Permissions	Action
☐ Template Manager Read only (Global)	User specific role in GCT		View deployment jobs and executions, View template, View ...	⋮
☐ Template Manager Admin (Global)	Access to all data in GCT		Distribute Template, Sync Templates from controller, Man ...	⋮
☐ Template Manager Operator (Global)	Usecase specific role in GCT		Manage templates, Manage template groups, Manage deploym ...	⋮

ين طول السرحل قيرف راوداً

انه يي عت متي يتل اة لالت (3) ةثالثل راودال ال ع GCT قيبطت يوتحي ،يضا رتفا لكشب
ةومجم عاشن دنع

- وأ ريرحت نيمدختسمل الؤهل نكمي .تانوذاً ةفاك عم ري دم رود :بل اوقل اةراد لوؤسم
تاعومجم وأ رشن ماهم وأ بل اوق ياً فذح
- ةراد مه نكمي وةرادال تانوذاً نومدختسمل الؤهل كلتممي :بل اوقل اةراد لي غشت لماع
نم ازمم تاعومجم بل اوق ال ةفاضل اب تاعومجم ل او رشن ال فئاظوو (CURD) بل اوقل
- ضرعل طقف ةعارق لل تانوذاً نيمدختسمل الؤهل كلتممي :بل اوقل اةرادل طقف ةعارق لل
رشن ال فئاظوو تاعومجم ل او بل اوقل

لوصول اهن نارتقا

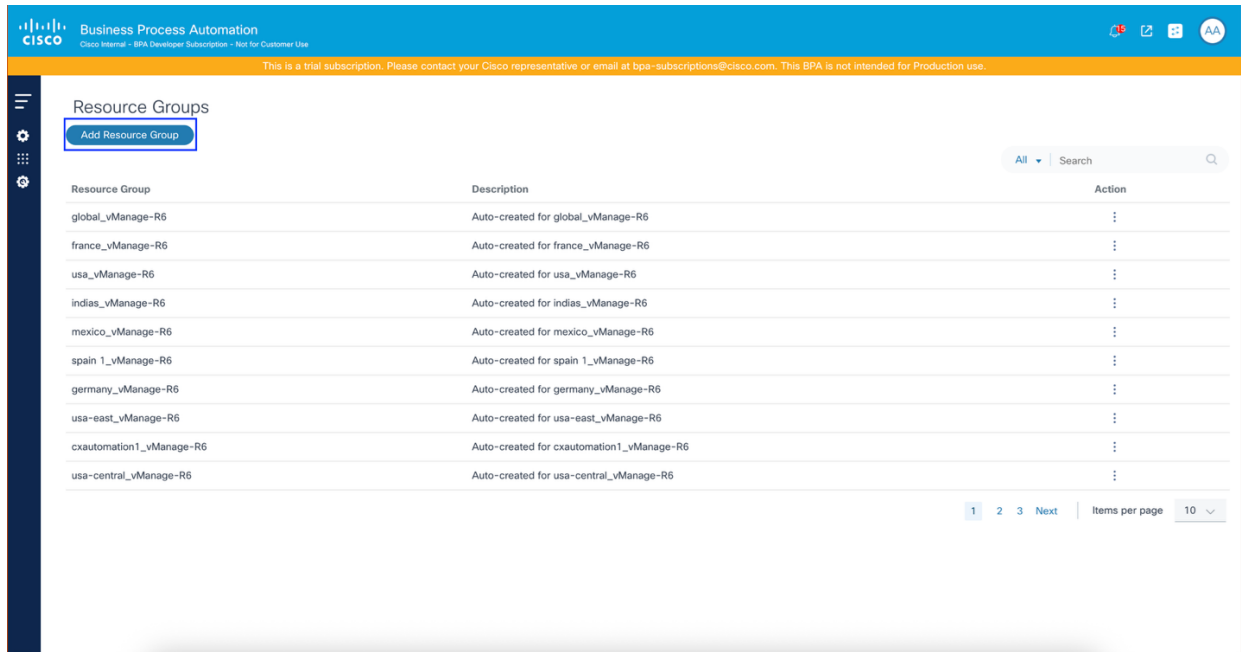
دراومل تاعومجم عاشن

دراوم ةومجم عاشنل

Name	Version	Controller	Template Type	Config Type	Tags	Device Type	Description	Updated By	Updated At	Action
☐ [Redacted]	1	CNC-UAT	device_template			null			07/08/2025, 06:32 pm	⋮
☐ dummy01	1	CNC-UAT	device_template			null			07/08/2025, 06:32 pm	⋮
☐ dum01	1	CNC-UAT	device_template			null			07/08/2025, 06:32 pm	⋮
☐ SIT_IN_ST_C 1111_ST_LT E-updated-blr_bpa_v01t est	1	vManage-R6	device_template	template	global	vedge-C1111-8PLTEEA	SIT_IN_ST_C 1111_ST_LT E_bpa	matrix	07/08/2025, 05:19 pm	⋮
☐ SGI_GLOBAL __GR28(clone-1)(clone-1)_GR1_GR1	1	vManage-R6	device_template	template	global	vedge-C1111-8P	Master_SGI_ST_C1111-8P_PRI-3105_EDGE_FRA_v02_Ne	matrix	07/08/2025, 04:57 pm	⋮

دراوم ال تاعومجم

1. دراوم ال تاعومجم ةحفص رهظت. دراوم ال تاعومجم > تادادع ال ةنوقي ددح
2. دراوم ةعومجم ةفاضل راطال رهظي. دراوم ةعومجم ةفاضل قوف رقتا



Resource Group	Description	Action
global_vManage-R6	Auto-created for global_vManage-R6	⋮
france_vManage-R6	Auto-created for france_vManage-R6	⋮
usa_vManage-R6	Auto-created for usa_vManage-R6	⋮
indias_vManage-R6	Auto-created for indias_vManage-R6	⋮
mexico_vManage-R6	Auto-created for mexico_vManage-R6	⋮
spain 1_vManage-R6	Auto-created for spain 1_vManage-R6	⋮
germany_vManage-R6	Auto-created for germany_vManage-R6	⋮
usa-east_vManage-R6	Auto-created for usa-east_vManage-R6	⋮
cxautomation1_vManage-R6	Auto-created for cxautomation1_vManage-R6	⋮
usa-central_vManage-R6	Auto-created for usa-central_vManage-R6	⋮

دراوم ةعومجم جذومن ةفاضل

3. فصول او دروم ال عون و دراوم ال ةعومجم مسا ري فوت



GCT: ل ةيلا ال تاراخي لىل دروم ال عون ةلدسنم ال ةمئال ال يوتحت :ةطحال

- بل او قل ال ةفاك درس :نيوكت ال بل او قل
- بل او قل ال تاعومجم ةفاك درس :بل او قل تاعومجم نيوكت
- (ةلباق) تاقاطن ال عيجم درس :جماربل ا قيرط نع ةفرعم ال WAN ةكبش قاطن (vManage v20.15) مكحت ال ةدحول قيبطتل
- بل او قل ال ةفاك درس :نيوكت ال بل او قل
- بل او قل ال تاعومجم ةفاك درس :بل او قل تاعومجم نيوكت
- (ةلباق) تاقاطن ال عيجم درس :جماربل ا قيرط نع ةفرعم ال WAN ةكبش قاطن (vManage v20.15) مكحت ال ةدحول قيبطتل

Add Resource Group

Resource Group name *

doc-demo-rg ✓

Resource Type:

Config Templates ✓

Description:

Enter resource group description

Resources:

All Search

☐	Name	Version	Controller Type	Controller Id
☒	test-temp02	1	NDFC	NDFC-102
☒	tdnac21	1	DNAC	DNAC-67
☒	testTemp07	1	DNAC	DNAC-67
☒	ndfcgct361	1	NDFC	NDFC-102
☒	test-0408-1-1_clone	1	NDFC	NDFC-102
☐	test10102	1	CNC	CNC-6
☐	test10101	1	CNC	CNC-6
☐	test-temp09091	1	CNC	CNC-6
☐	test-temp0909	1	CNC	CNC-6
☐	testnso9	1	NSO	nso-8

1 2 3 ... 165 Next Items per page 10

Cancel Submit

دروملا عون

4. بولطملا دراوملا ددح
5. دراوملا عومجم عاشنلا مت. لاسرا قوف رقنا

لوصولا تاسايس عاشنلا

ةديج ةسايس عاشنلا

Add Resource Group

Resource Group name *

Enter resource group name

Resource Type:

Select Resource Type ^

refd-nodes

compliance-remediation-policy

backup-restore-policy

os-upgrade-policy

Config Templates

Config Template Groups

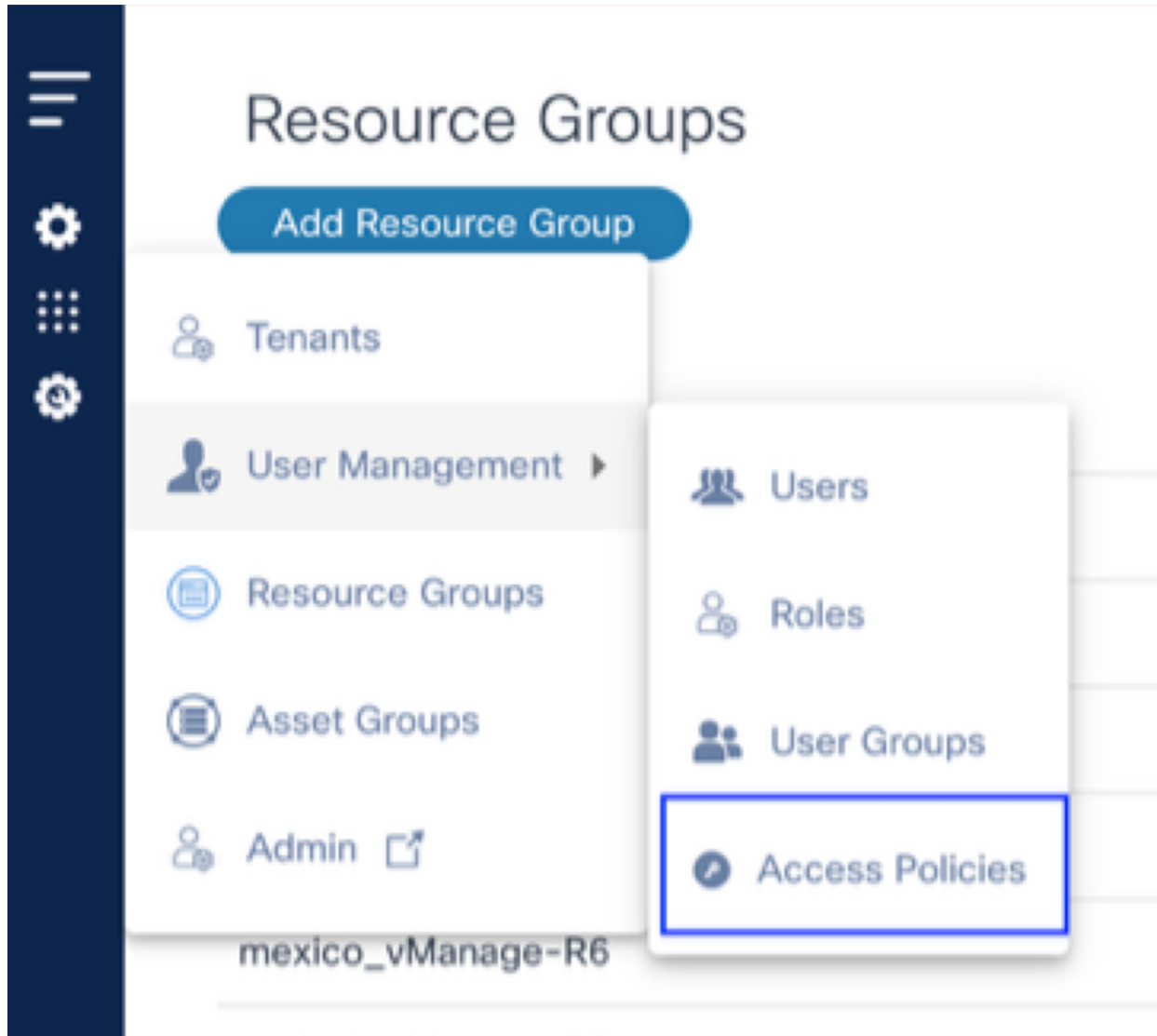
SD-WAN Scope

Description:

Enter resource group description

لوصولا تاسايس

1. جهن ةفاضلا راطلا رهظي. لوصولا جهن > مدختسملا ةرادا > تادادعلا ةنوقيأ ددح



جهن ةفاضل

1. قبااسلل عطقملا ف اهؤاشنل مت يتلا دراوملا ةعومجمل رايتخالل ةناخ ددح
2. اهل مدختسملا نييعت مت يتلا ةعومجملاب ةصاخلا رايتخالل ةناخ ددح
3. لاسرل قوف رقنا

ليجستب جهنلا اذه لىل لوصولل قح هيدل يذل نييرادلل ريغ دحاً موقى امدنع :ةطحال م
اذهب ةنرتقملا دراوملا ةعومجمل لىل اذانتسا ةنيعلل بالاولل ضرع مهنكمي ،لوخدلا
جهنلا

RBAC لىل vManage تاطحالم

20.12 و 20.9 رادصلل vManage

لىل vManage دراوم ةعومجمل نييعت متي ،v20.12 و v20.9 vManage مكحتلا ةدحول ةبسنلاب
قيبطت نمض ةنمازمل بالاولل (BPA مكحت ةدحو تانايب ةنمازم ثودح دنع .BPA دراوم ةعومجمل

vManage دراوم تاعومجم نبيعتل ايئاقلت BPA دراوم تاعومجم عاشنإ متي، (GCT).

ةعومجم تناكو "vManage-R6" وه vManage مكحتلا ةدحو لئيم ناك اذا، لاثمل لئيبس ىلع نبيعت متي. "needle-vManage-R6" وه BPA دراوم ةعومجم مسا نوكتي ف، "needle" يه دراوملا ايئاقلت ةربإل دراوم تاعومجم ب ةطبترملا بل اوقل ةفاك

The screenshot shows the 'Add Policy' configuration page. The 'Policy name' is 'doc-demo-ap'. The 'Description' field is empty. In the 'Asset Groups' section, 'doc-demo-rg' is selected. In the 'Services' section, 'GA-group' is selected. The 'Submit' button is at the bottom right.

ايئاقلت اهؤاشنإ متي تال دراوملا تاعومجم

دراوملا تاعومجم مادختسا نكمي. vManage نبيمدختسم ايودي دراوملا ةعومجم عاشنإ بلطتي ال ام نبيمضتو بلاوقلا ىلإ لوصول ديقتل "لوصول جهن" ي ف هذه ايئاقلت اهؤاشنإ متي تال فصولا" ل ايئاقلت هؤاشنإ مت

ايئاقلت اهؤاشنإ متي تال دراوملا تاعومجم ريحبت نومدختسملا موقوي الأ بجي: ةطحال م. مكحتلا ةدحو نم ةرشابم اهنبيعت مت هنأ

20.15 رادصلإ، vManage

عاشنإ ءانثأ تاقاطنلا ديحت نبيمدختسملل نكمي، vManage v20.15 مكحتلا ةدحول ةبسنلاب ىلع ةفرعلم تاقاطنلا نم ةرشابم BPA ي ف ةحاتملا تاقاطنلا نبيعت متي. دراوم ةعومجم مكحتلا ةدحو

قيسنت متي سف، "ةيماح راج" وه مكحتلا ةدحو ىلع قاطنلا مسا ناك اذا، لاثمل لئيبس ىلع لاثمل لئيبس ىلع) "<scope-name><controller-id-in-bpa>" هنأ ىلع BPA قاطنلا مسا (firewall-vManage-R6).

- Cisco Catalyst زكرم تاليفتم عيمج نأ نمضي :يسايقال ديحوتال ىلع ظافحل
ةماهل ءكبشال تانيوكتل ءدمتعمل بالاولال سفن مدختست ءعزومال وأ ءيميلقإل
ةزهأل ساسأ طوطخ ،ءمءلال ءءوآ تاءاعإ ،نامأل تاسايس ،لائمل ليبس ىلع
(ةيسايقال)
- Cisco زكرم ىلع بالاق ليدعت تقوي قاباتسا لكشب ددحي :نيوكتال قالزنا فاشتكا
ردصملاب ءنراقم لمالكالب ءوقفم وأ ،ميدق وأ ،ءوصقم ريغ لكشب فءهتسمال Catalyst
نيعمل يبهذل
- ءاآنب ءءءملا وأ ءءيءال بالاولال رشن مت ءق هنا ءكؤت :رشنال تايلمع نم ققءتال
ىلع)ةيقرت ءيلمع ءعب ءءوصقمال Cisco Catalyst Center زكرم تاليفتم عيمج ىلإ
(آاتنإل ىلإ ءلءرمال نم ،لائمل ليبس
- نم ققءتال تايلمعل ءيفنل ءلباقو ءضاو ىؤر رفوي :قيقءتال طيسبت
طاقن عيمج ربع ءءءملا نيوكتال ريباعمب مزتلت ءكبشال نأ ءضوي امم ،ققاوتال
ءراءال
- تالكشم ىلع عيرسلال فرءتالب ءمست :ةلوهسب اءلءو تالكشمال فاشكتسأ
يف ميقلال تقولال رفوي امم ،بالاقال قباطت مءع نع ءمآانل ءيميلقإل نيوكتال
صءخشتال

للمع فيك

ةيساسأ مكحت ةدحو مادختساب بلالوقلل نيوكت ةنراقم ءارجاب ليثملال ضرع ةقيرط موقت موق ي م. قووم ردصمك (اهنيوكت وأ ةيلوالا مكحتال ةدحو مض ءانثأ اهنييعة متي) ةني عم تادحو ىلع ةدوجومال كلت عم هذه ةيساسأال مكحتال ةدحو ىلع ةدوجومال بلالوقال ةنراقم ب ىرخأال ةلصتملال فدهال مكحتال

ةالاحال مهف

ىلإ ةريشم ،ةيلاتال تالاحال ىدحإ ليثملال ضرع ةقيرط ضرعت ،بالاق لكلك ةبسئلالاب :ةيساسأال مكحتال ةدحول ةبسئلالاب اهقسانت

- بالاقال مساو ىوتحملال ي ف قباطم فدهال مكحتال ةدحو ىلع دوجومال بالاقال :نمازت ي ف ةيلاتم ةنمازم ىلإ ريشي اذهو .ةيساسأال مكحتال ةدحو ىلع دوجومال
- ،فدهالو ةيساسأال مكحتال تادحو نم لك ىلع مسالال سفنب بالاق دجوي :نمازتم ريغ وأ نيوكتال ي ف قالزنا ثودح ةيناكمإ ىلع ءوضال طلسي اذهو .فلتخي اهاوتحم نكلو فدهال مكحتال ةدحو ي ف دمتعم ريغ ريغت
- .فدهال مكحتال ةدحو نم دوقم هنكلو ةيساسأال مكحتال ةدحو ىلع دوجوم بالاقال :بئاع ةيسايقلال بلالوقال ةبتكم عم ةثدحم تسيل فدهال مكحتال ةدحو نأ ىلإ كلذ ريشي
- .ةيساسأال مكحتال ةدحو عم ةنكمم ريغ بالاقال ةنراقم :قيبطتلال لبالاق ريغ

ةيسئيئرل تارابتعالا

،ةيساسأال مكحتال ةدحول حيحصال نييعةتلا ىلع اهاودحو ليثملال ضرع ةقيرط ةقد دمتعت ةدحو نأ نم دكأت .اهب ةصاخال بلالوقال ةبتكم ب ةقلعتملال تانراقملال عيمج ءارجا متي شي ةكبشلال نيوكت بلالوق نم ةلوخملال تارادصلال ثدحأ لمحت ةيساسأال مكحتال

Add Resource Group

Resource Group name *

demo-3

Resource Type:

SD-WAN Scope

Description:

Enter resource group description

Resources:

All

Search

☐	Name
☐	test-1-scope_vmanage-86
☐	newscope2_vmanage-86
☐	scope_12_vmanage-86
☐	needle-demo-1_vmanage-86
☐	newscope1_vmanage-86

1

Items per page

10

Cancel

Submit

ليثملال ضرع ليديت

لليتمال ضرعل بالاقال تامولعم ةحول في ليدبتال لليتمال ضرعل قويرط طيشنت

مكحت ةدحو دجوت .هالعا ةيساسال مكحتال ةدحو بالاقب ةنراقم عمجمال بالاق ةلاح ضرعل متي
 يلل ادوجوم بالاقال ناك اذا .ةيوناث مكحت تادحو نع ةرابع يقلابال نا نيح في ،ةدحاو ةيساسا
 بجي .ةيوناثال مكحتال ةدحو لباقم ةفلتخم تالاح دوجو ينعي اذهف ،ةيساسال مكحتال ةدحو
 كانه نوكت نا نكمي ؛الوا ةيساسا مكحت ةدحوك ةدحاو مكحت ةدحو ديدحت ني مدختسمال يلل
 طقف ةدحاو ةيساسا مكحت ةدحو

Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Updated At	Action
CompDnac-teleqk_2	1	dnac-61-dup			IOS	04/07/2025, 05:15 pm	...
test-chet2	1	dnac-61-dup			IOS-XE	04/07/2025, 04:32 pm	...
test-chet1	1	dnac-61-dup			IOS-XR	04/07/2025, 04:31 pm	...
test-chet1	1	dnac-61-dup			IOS-XR	04/07/2025, 04:28 pm	...
test-chet	1	dnac-61-dup			IOS-XR	04/07/2025, 04:25 pm	...
test-chet	1	dnac-61-dup			IOS-XR	04/07/2025, 04:24 pm	...
test-G-5	1	dnac-61-dup			IOS-XE	04/07/2025, 04:06 pm	...
test-G-6	1	dnac-61-dup			IOS-XE	04/07/2025, 04:06 pm	...

لليتمال ضرعل

(2): نايلالاتال ناءارجال رفوتي

Template Name	Version	Dnac-67	Dnac-61-Dup	Action
CompDnac-teleqk_2	1	Present	Present, In Sync	...
test-chet2	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	...
test-chet1	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	...
test-chet	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	...

بالاوقال ني ب ةنراقملاو شي دحتال تاراخي

- .ةيوناثال مكحتال ةدحو بالاقب ةيساسال مكحتال ةدحو بالاق ةنراقم مت :ةنراقمال
 اهت نراقم دارمل مكحتال ةدحو ديدحت نكمي شيح ةلدسنم ةمئاق كانه
- :بالاقال شي دحت
 • شي دحت راخب ني مدختسمال ديوزت متي ،شيدحت بالاق قوف رقلال دنع :1 ةلالال
 نكمي .ةيساسال مكحتال ةدحو بالاقب قلعتي امي ف ةيوناثال مكحتال ةدحو بالاق

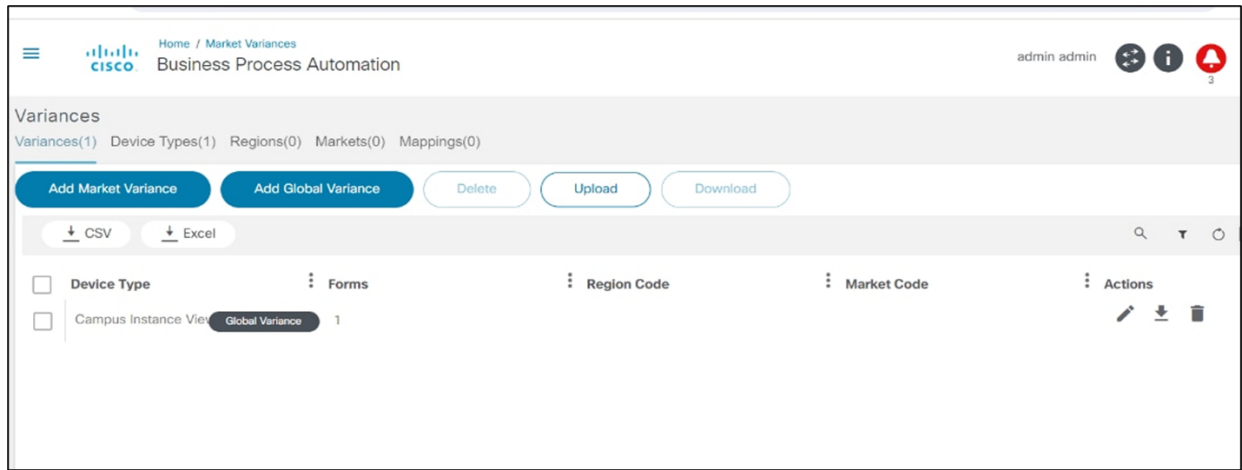
يتل م كحتل تادحو ديدحت نكمي هنا ال، ددعت م كحت تادحو ديدحت ني مدخت سملل نكمي، بللق ةفاضل درجم ب. طقف نمزتم ريغ بللق وأ بللق يلعيوتحت ال. شيدحت وأ عاشن ديدحت ني مدخت سملل

Template Name	Version	Dnac-67	Dnac-61-Dup	Action
☒ CompDnac-lqlq_2	1	Present	Present, In Sync	⋮
☐ test-chet2	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮
☐ test-chet1	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮
☐ test-chet	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮
☐ test-G-5	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮
☐ test-G-4	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮

بللق ال شيدحت

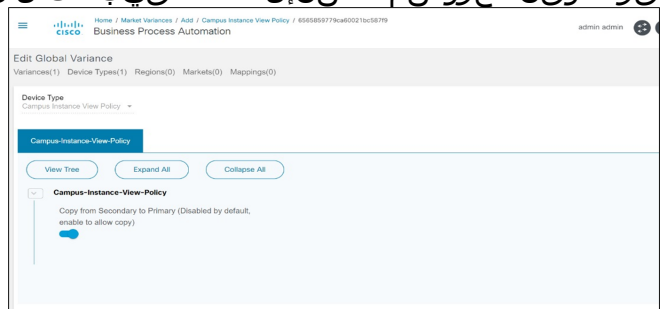
- ني مدخت سملل ديوزت متي، ةساس ال م كحتل ةدحو يلعي بللق بايغ ةلاح في 2: ةلاح ال يلعي بجي. ةساس ال م كحتل ةدحو يلعي ةيوناثل م كحتل ةدحو نم بللق عاشن رايب درجم ب. "عجم ل ليم ضرع هن" في قوسل قورف في تانوذال ني عت ني مدخت سملل. ةساس ال ال ةيوناثل نم م كحتل ةدحو شيدحت رزل ني كمت متي، تانوذال ني عت

ينابم ل عجم ل ليم ضرع ةقيرط



عمچم لا لي ثم ضرع ةسايس

• قوف رقنا ،عورشم عاشن إل GCT. قي ببطت لال خ نم عورشم عاشن إل رايخ كانه 3: ةلاجالا



عورشم عاشن إ ةذفان حت في .عورشم ةفاضإ

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