

BPA مدختسم ليلدل يطايتحالال خسنل

5.1 رادصلال هتداعتساو

- [قم دقمل](#)
 - [قيسيئرل تازيمل](#)
 - [ديئاوفل](#)
- [تانوكمل](#)
 - [قموعدمل قزهجالا عاونأو مكحتل تادحو](#)
 - [قيساسالا تابلطتمل](#)
- [نيوكتلل يطايتحالال خسنل](#)
 - [قيطايتحالال خسنل ضرع](#)
 - [يطايتحالال خسنل نيوكت ضرع](#)
 - [يلحال نيوكتل عم قنراقمل](#)
 - [يطايتحالال خسنل زاهج نيوكت قداعتسا](#)
- [نيوكتل قداعتسا](#)
 - [ماهمل قميئاق قداعتسا](#)
 - [مدختسمل قهمم ليصافت](#)
 - [يسيئرل ثدجالا صخلم](#)
 - [يسيئرل ثدجالا ليصافت](#)
 - [ماهمل ليصافت قداعتسا](#)
- [لوؤسمل قيبطت](#)
 - [تاسايسل](#)
 - [مريحت وأ جهن قفاضا](#)
 - [لوادجل](#)
 - [مريحت وأ لودج قفاضا](#)
 - [ليمحت - زاهجل نيوكت](#)
 - [يطايتحالال خسنل تاظوفحم](#)
 - [قدهتسمل تاعدوتسمل](#)
 - [امريحت وأ فده تاعدوتسم قفاضا](#)
 - [فدهل تاقحلمل](#)
 - [امريحت وأ فدهل تاقحلم قفاضا](#)
 - [يطايتحالال خسنل دييقت](#)
- [لوؤصولا يف مكحتل او راودال](#)
 - [قتباثلان وذل قميئاق](#)
 - [اقبسم قدحلمل راودال](#)
 - [لوؤصولا تاسايس](#)
 - [دراوم قعومجم عاشن](#)
 - [لوؤصولا قسايس عاشن](#)
 - [تانوذل او تاعومجمل او نومدختسمل : قيكيسالكلال مدختسمل قهجاو](#)
- [رتس غناربع فحتل ارشن](#)
- [تاقيبطتل قحمر تاهجاو قئاو](#)
- [اهجالصل او عاطخال افاشكتسا](#)
- [خسنل يف رييغت دجوي ال"يه زاهجل لل يطايتحالال خسنل قلاح : قلكشملا](#)

"يطايتحال"

- مدع قلاحي في تح، ددعت ميطايتحال خسن تاي لمع ضرع ماطننلا موقى: قلكش مالا نيوكتللا في تاريخي غت دوجو
- "تلش ف" NSO مكحت دحو زاهجل يطايتحال خسننلا قلاحي: قلكش مالا

ةمدقملا

زاهج نيوكت ةرادال ةيمهال غلاب ارمأ زاهجل نيوكتل "داعتسالا او يطايتحال خسننلا" ةزيم دعت هليغشت يراجلا زاهجل نيوكت طفح نيولغشملاو نيولويسملا ةزيملا هذه حمست. ةكبشلا ةجال دنع هتداعتساو ايلاح

ةيسيئرلا تازيمل

ةيلاتلا ةيسيئرلا تازيمل الى ع داعتسالا او يطايتحال خسننلا تاي لمع لمشت

- ةتمتؤم يطايتحال خسن تاي لمع
 - نيوكتلل يطايتحال خسننلا تاي لمع شي دحت نامضل يرود لكشب هتلودج نكمي امئاد
 - قسانتلا نامضو ةيرشبلا ءاطخال رطخ ليلقت
- رادصللا في مكحتلا
 - نيوكتلل يطايتحال خسننلا تاي لمع نم ددعت تارادصلاب طاقتحال
 - رمال مزلا اذا قباس رادصللا الى عوجرلا نكمي و تقولا ربع تاريخي غتلا عبتت
- ةيزكرم ةرادا
 - دحاو ةهجاو نم ددعت ةزهجال يطايتحال خسننلا تاي لمع ةرادا
 - يزكرم تانايب نزخم في ةيطايتحال خسننلا ني زخت
 - مظنتم لكشب اي طايتحال خسننلا متي ةزهجال عيجم نأ نم دكأتلا لهسلا نم لعجي
- نامال
 - ةساسحلا نيوكتل تانايب ةيامحل ةيطايتحال خسننلا ري فشت
 - عاشنإ مهنكمي نيذلا صاخشال ديقتل لوصوللا في مكحتلا رصانع ذيفنت اهتداعتسا و اهليدعت و اةيطايتحال خسننلا
- قفاوتلا
 - ني دروملاو ةفلتخملا ةزهجال عاونأ معد
 - ةكبشلا جماربو ةزهجال عم داعتسالا او يطايتحال خسننلا ةي لمع قفاوت نمضت ةفلتخملا

دئاوللا

ةيلاتلا ايازملاب داعتسالا او يطايتحال خسننلا عتمتي

- ل طع ثودح دعب ةعرسب تانايب نيوكتل داعتساب مق: ثراوكلا دعب تانايبلا داعتسا

- نام أال قارتخا وأ زاهجلاب
- يطايتحال خسنال ةيلمع ةتمتأ لال خ نم عاطخال ليلقتو تقولا ريفوت :ةءافكال ةءاعتسال او
- تاسايسو ةمظنأ عم قفاوتلل قيقدتال تالجسو تالجسب ظافتحال :قفاوتال ةعانصلال
- وأ تاريغتال عارجاب ني مدختس ملل ةقووثومال ةيطايتحال خسنال حمست :لابال ةحار ةمات ةقثب تاتثيدحتال

تانوكملا

ةمومدملا ةزهجال عاونأ ومكحتال تادحو

يطايتحال خسنال مادختسا ةلاحل مكحتال ةدحو معد ةفوفصم يلاتال لودجال رفوي .ةءاعتسال او

طبابض	رادصا ثدحا ةدحول مكحتال مت ي تال نم ققحتال اهتحص	ةينبلا عون	ةمظنأ عاونأ ليغشتال	خسنال معد يطايتحال	ةءاعتسال معد
Network Services Orchestrator (NSO)	v6,4	دوجوم ريغ	IOS XE و IOS و NX-OS و NetConf	معن	معن
ةدحو في مكحتال ةكبشال ةيلدابتال (CNC)	6.0 رادصاإل	دوجوم ريغ	IOS XE و IOS و NX-OS	معن	معن
ةدحو في مكحتال ةحول لكيه تامولعمل Nexus (NDFC)	v3.0.1/Fabric, رادصاإل 12.1.3b نم ققحتال ةحصلال ةدحمل خسنال يطايتحال ةءاعتسال او مت يذل في هؤارجا	LAN ةكبش ةيكيسالكل NX-OS vXLAN		معن	معن

راديال شذأ ةدحول مكحتال متيتال نم ققحتال اهتحص راديال 3.2.1e/Fabric راديال 12.2.2	طباض	ةينبال عون	ةمظناً عوناً ليغشتال	خسنال معد يطايتحال	ةداعتسالال معد
زكرم نم 2.3.5 Catalyst Cisco	راديال دوجوم ريغ	IOS XE و IOS XR	م عن	ال	

ةيساسال تابلطتمال

قفاوتمال مادختسالال لال لال عفلال مادختسالال ةبولطم مسقلا اذه يف ةيساسال تابلطتمال
ةلالعملالو.

1. ةداعتسالال ويطايتحالال خسنال مادختسالال لال لال كارتشالال قاقحتسالال حاتفم ليمحتب مق
تامولعملال نم ديزم لعل لوصحلل [كارتشالال ةرادا](#) عجار.
2. [ريدم](#) مسق عجار BPA لوصأ ةرادا نم عزك ةلصلال تاذ مكحتال ةدحو ريفوت لال ةفاضالاب
ليصافتال نم ديزم لعل لوصحلل BPA مدختسم ليلد يف [لوصال](#).
3. ةباب يف لوصالال تاعومجم يف ،ءالمعلال تابلطتمال اقفو ،ةنمضمال لوصالال عيمجت
(ليلالال ليلال).

نيوكتلل يطايتحالال خسنال

عقوم يف ايلال هل يغشت يراجال زاهجال نيوكت ظفح نيوكتلل يطايتحالال خسنال نمضتي
دنن هذيفنتل وأ يرو لكشب ليغشتلل لوؤسمال ةطساوب اذه ةلودج نكمي .يزكرم نيزخت
خسنال تايلمعب ةقلعتمال تاءارجالال عيمجت متي .ليغشتالال لماع ةطساوب بلطلال
"لوصالال ريديم" مدختسم ةهجاو يف نيوكتلل يطايتحالال

ببلطلال بسح يطايتحالال خسنال ليغشتل

1. رثكاً وأ ادحاو ازاهج ددح ،لوصالال ةحفص يف

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.

Assets

234
Total

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

Controller Type: DNAC, vManage, CNC, NSO, NDFC, Ansible, FMC

Controller: DNAC_Needle, vmanage_412patch, vmanage_mock123, testcndh, Dnac-r3-os, NSO-166

NSO x Clear All

Name	ControllerType	Ip Address	Location	Managed By	Product Description	Product Family
☒ N9K-179	NSO	10.201.168.179	NSO-63-os	test111	cisco Nexus9000 C93180YC-EX chassis	
☐ N9K-83	NSO	10.201.168.83	NSO-63-os	test	cisco Nexus9000 93180YC-EX chassis	
☐ ASR-75	NSO	10.201.168.75	NSO-63-os		ASR9K	
☐ N9K-178	NSO	10.201.168.178	NSO-63-os	test		
☐ ASR-78	NSO	10.201.168.78	NSO-63-os		ASR9K	
☐ ASR-74	NSO	10.201.168.74	NSO-63-os		ASR9K	
☐ ASR-146	NSO	10.201.168.146	NSO-63-os		ASR9K	
☐ 10.201.168.82	NSO	10.201.168.82	NSO-63-os	10.201.168.82	cisco Nexus9000 C93180YC-EX chassis	NX-OS 9.3(11)

Device Actions > Check Sync, Export CSV, Add Assets > View Config, Update Assets > Sync From, Remove Assets, Sync To, Show / Hide Columns, Backup Config, Sync Inventory

ي طاي تحال خ سننل ني وكت راخ

2. رابط ره ظي. ي طاي تحال خ سننل ني وكت > زاهال تاءارج > تاراخيال نم دي زملا ة نوقي ا دح
ي طاي تحال خ سننل ني وكت

Backup Configuration

Selected Devices: 1

bnr-ios-125 x

Policy Name * NSO Backup Default Policy ✓ ✓

Label Backup Custom Label ✓ 19/30

Target Repo	Max. Retention count	Compress	Encrypt
Default Database	5	Yes	No

Cancel Submit

ي طاي تحال خ سننل ني وكت

3. ة ص ص م ة ي م س ت ن ي ع ت ب م ق و ج ه ن ل م س ا دح
4. د د ح م ل ا (ة ز ه ج ا ل) ز ا ه ل ل ي ط ا ي ت ح ا خ س ن ة ي ل م ع ا ر ج ا ل ل ا س ر ا ق و ف ر ق ن ا

ة ي طاي تحال خ سننل ضرع

رايخ مادختساب اهوارج متي تال ي طاي تحال خ سننل تاطوفحم ضرع ني م د خ ت س م ل ل ن ك م ي
ة ي طاي تحال خ سننل ضرع

1. ازاھ دح ،لوصالآ ءحفص ي

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation (BPA) interface. The 'Assets' tab is selected, displaying a table of assets. The table has columns: Name, ControllerType, Ip Address, Product Description, Managed By, Software Type, Software Version, Product Family, Location, and Action. A red box highlights the 'Action' column for the first row, which includes options like 'Compare Config', 'View Config', 'Sync From', 'Sync To', 'Backup Config', 'View Backups', and 'Sync Inventory'.

ءىطاىءءالآ ءسنلآ ضرع رايء

2. ءىطاىءءالآ ءسنلآ ضرع > ءارايءالآ نم ءىزملا ءنوقىأ ءح

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation (BPA) interface. The 'Assets' tab is selected, displaying a table of assets. The table has columns: Name, ControllerType, Ip Address, Location, Managed By, and Product Description. A red box highlights the 'Backups' tab in the top right corner. Below the table, there is a 'Summary' section with a table of backup configurations.

"ىطاىءءالآ ءسنلآ ءاىلمء" بىوبءلآ ءمالء

ءارايءالآ رفوءءملا زاھءلل ىطاىءءالآ ءسنلآ ضرع ى، ءىطاىءءالآ ءسنلآ بىوبءلآ ءمالء ي
ءىلآءالآ ءارايءالآ نم ءىمءءءسملا ىءل . ءب ءلباقملا

فصولا

ىطاىءءالآ ءسنلآ نىوكء ضرع
ىطاىءءالآ ءسنلآ ءىرات ي رفوءءملا
ءءءملا

ىطاىءءالآ ءسنلآ ءارايء

ىطاىءءالآ ءسنلآ نىوكء ضرع

يطايتحالال خسنل تاراخي

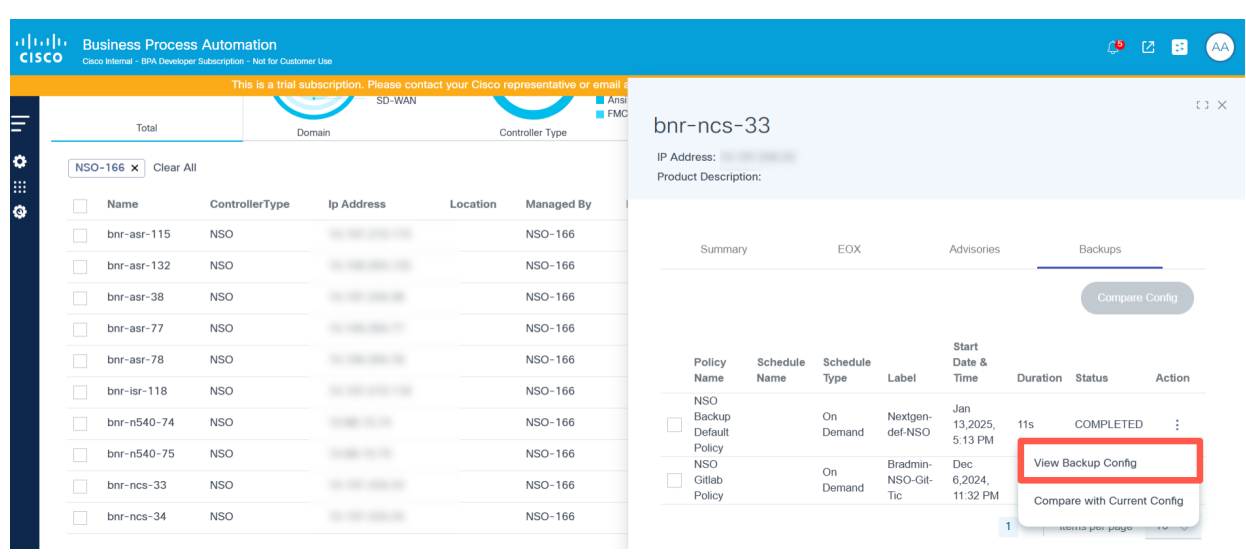
فصولا

عم يطايتحالال خسنل نيوكت ةنراقم
يلالحال وأ هليغشت يراجال نيوكتال
زاهجلل

يلالحال نيوكتال عم ةنراقملا

يطايتحالال خسنل نيوكت ضرع

ددحم يطايتحالال خسنل خيرات ي ف يطايتحالال خسنل نيوكت ضرع ني مدختسملل نكمي



يطايتحالال خسنل نيوكت راخي ضرع

1. نيوكت ضرع > تاراخيال نم ديزملا ةنوقيأ ددح، ةيطايتحالال خسنل بيوبتلال ةمالع نم
يطايتحالال خسنل نيوكت راطا رهظي. يطايتحالال خسنل

Backup Configuration

```
<config xmlns="http://tail-f.com/ns/config/1.0">
  <devices xmlns="http://tail-f.com/ns/ncs">
    <device>
      <name>
        bnr-ncs-33
      </name>
      <config>
        <interfaces xmlns="http://cisco.com/ns/yang/Cisco-IOS-XR-um-interface-cfg">
          <interface>
            <interface-name>
              HundredGigE0/0/0/0
            </interface-name>
            <shutdown/>
          </interface>
          <interface>
            <interface-name>
              HundredGigE0/0/0/1
            </interface-name>
            <shutdown/>
          </interface>
          <interface>
            <interface-name>
              HundredGigE0/0/0/10
            </interface-name>
            <shutdown/>
          </interface>
        </interfaces>
      </config>
    </device>
  </devices>
</config>
```

Backup Id: 48115280-b3fc-11ef-a213-8d983bcb5618

Close

Copy

Download

Restore

يطايتحال خسننل نيوكت

2. ايطايتحال هخسنن مت يذل نيوكتلل ضرع

يطايتحال خسننل نيوكت ةذفان ي ف ةيلاتل تارايلال رفوت

فصولا	يطايتحال خسننل نيوكت تارايلخ
يلا يطايتحال خسننل نيوكت خسننا	خسن
ةظفاحلا	
يطايتحال خسننل نيوكت لي زنت	لي زنت
صننل قيسنن ب	
يطايتحال خسننل نيوكت ءدب	ةداعتسا
ةداعتسالل	

يلالحال نيوكتلل عم ةنراقمل

..يرالال وائلالحال زاهال نيوكت عم يطايتحال خسننل نيوكت ةنراقم ني مدختسملل نكمي

1. عم ةنراقم > تارايلال نم ديزمل ةنوقيأ دح ،ةيطايتحال خسننل بيوبتلل ةمالع نم
يلالحال نيوكتلل عم ةنراقمل ةذفان رهظت .يلالحال نيوكتلل

Device Name : bnr-asr-38

Controller Name : CNC-pinwheelnew

Running Config vs Backup Config (12/11/2024, 7:07:50 PM)

1 Building configuration...	1 !
2	2 ! Last configuration change at 05:01:11 UTC Wed Dec 11 2024 by admin
3 Current configuration : 3783 bytes	3 !
4 !	4 version 16.9
5 ! Last configuration change at 00:31:35 UTC Thu Jan 9 2025 by admin	5 no service pad
6 !	6 service timestamps debug datetime msec
7 version 16.9	7 service timestamps log datetime msec
8 no service pad	8 no platform punt-keepalive disable-kernel-core
9 service timestamps debug datetime msec	9 platform bfd-debug-trace 1
10 service timestamps log datetime msec	10 platform xconnect load-balance-hash-algo mac-ip-instanceid
11 no platform punt-keepalive disable-kernel-core	11 platform tcam-parity-error enable
12 platform bfd-debug-trace 1	12 platform tcam-threshold alarm-frequency 1
13 platform xconnect load-balance-hash-algo mac-ip-instanceid	13 !
14 platform tcam-parity-error enable	14 hostname ASR920
15 platform tcam-threshold alarm-frequency 1	15 !
16 !	16 boot-start-marker
17 hostname ASR920	17 boot system bootflash:asr920-universalk9_npe.16.09.03.SPA.bin
18 !	18 boot-end-marker
19 boot-start-marker	19 !
20 boot system bootflash:asr920-universalk9_npe.16.09.03.SPA.bin	
21 boot-end-marker	
22 !	

Close Restore

يلاحال نيوكتال عم ةنراقملا

2. ةنراقملا ضرع

يلاحال نيوكتال عم ةنراقملا ةذفان في يلاتلا رايلخال رفوتي

فصولا
ةداعتسالل يطايتحالال خسنلل نيوكت ادب
يلاحال نيوكتال رايلخ عم ةنراقملا
ةداعتسال

يطايتحالال خسنلل زاهاج نيوكت ةداعتسال

يطايتحالال خسنلل نيوكت ةداعتسال

1. ديكأت ضرع متي . ةداعتسال قوف رقنا ، يلاحال نيوكتال عم ةنراقملا ةذفان نم



خسنلل ةداعتسالال جهن في روكذملال) نيعملال ةداعتسالال لمع ريس موقوي : ةطحال
ةداعتسالال ةيلمع ادبب (يطايتحالال



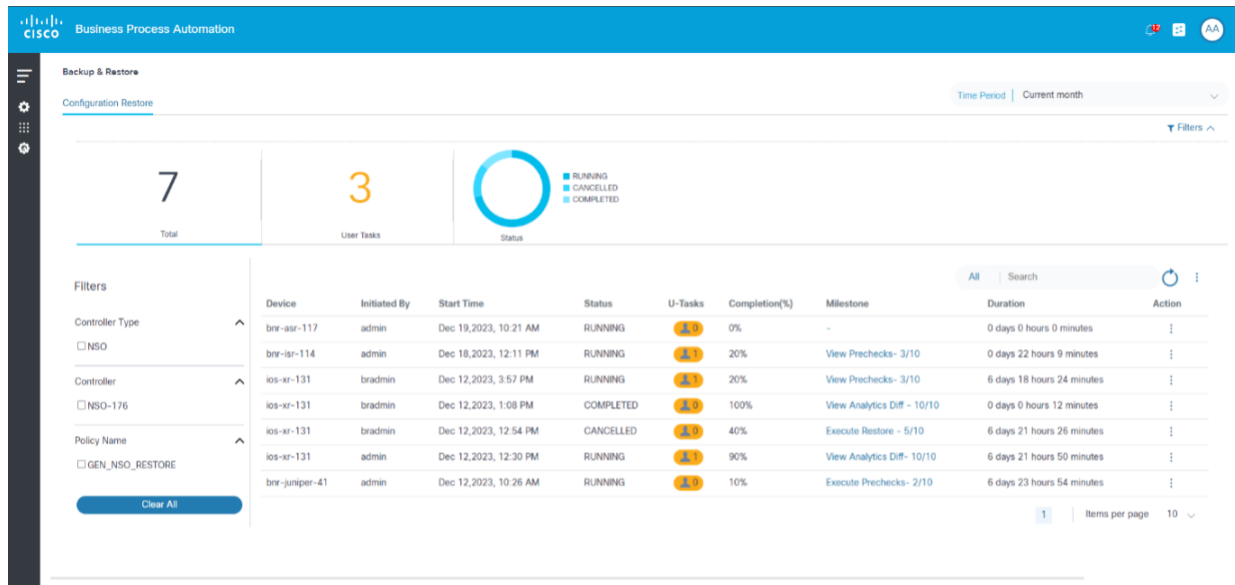
Are you sure you want to restore to this backed-up configuration?

Cancel

Ok

نيوكتال ةداعتسال ديكأت

2. نيوكتال اداعتسا ءحفص رهظت OK. قوف رقناو



vXLAN و NDFC Classic LAN و NSO، CNC ل نيوكتال اداعتسا

تازيمل ايمج ىل ءفاضل اب، "ءي طايء حال اءسنل اءر" رايء ءرعي ال: ءظءالم "ءءاعءس ال اءي طايء حال اءسنل" قءي قءل ءمءءل رءن ءل اءي ف ال، ءانء ءي قءبءم ال ءءءءم ال ءءءل ءءءول ءي ناءم ال ءءءم ءءو

نيوكتال اداعتسا

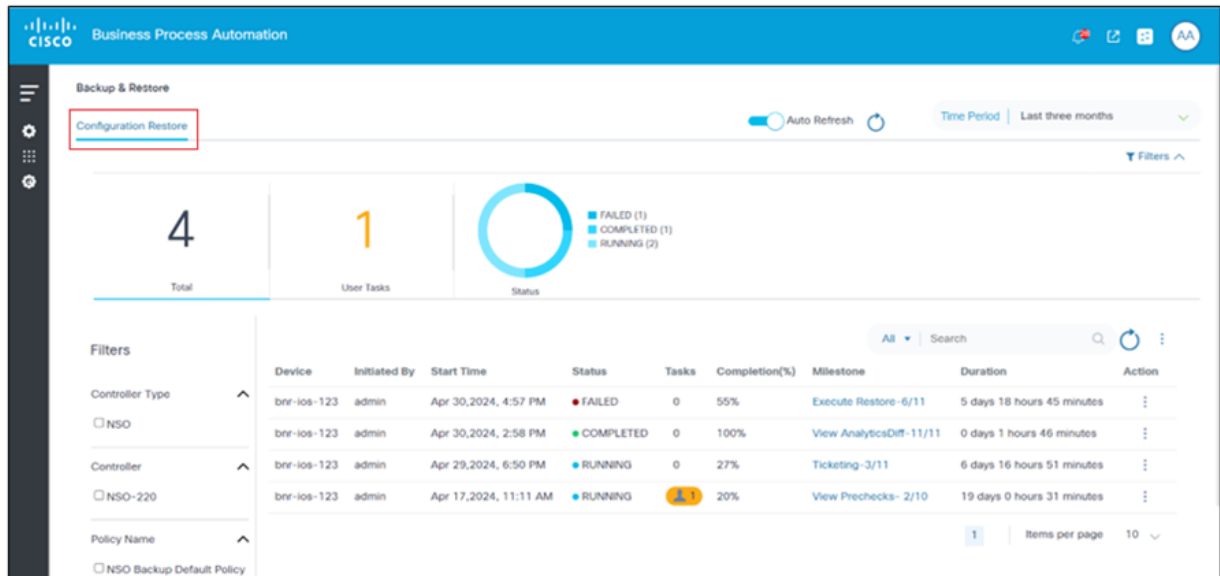
كلءب مائي قل اءئي و. زاءء ىل ءاقبسم ءظفء مء نيوكء قءيبءء نيوكءال اداعتسا نم ءءءء ءءب ءورءم ءيء نيوكء ىل ءءرسب ءءوعلل و، لءف و ءءءص رءيء نيوكء نم ءاءرءس ال ء. ءاريءءل راءءء

ءيلاءل ءازيمل نيوكءال اداعتسا مءءءسا ءل اء نم ءءءء

- [مءمءل ءمءءاق اداعتسا](#)
- [مءمءل لءصاءء اداعتسا](#)

قءاقءءسا زمرك ءانه ناء اذا ءمءي ءقء مءئي و ءاءرءءال ءراء ءرف ءم قءيبءءل اءء قءاءوءي ءءاءءل اءي ءفوءم CFGBNR و ءرفءم ال رءيء ءقءاطبل

مءمءل ءمءءاق اداعتسا

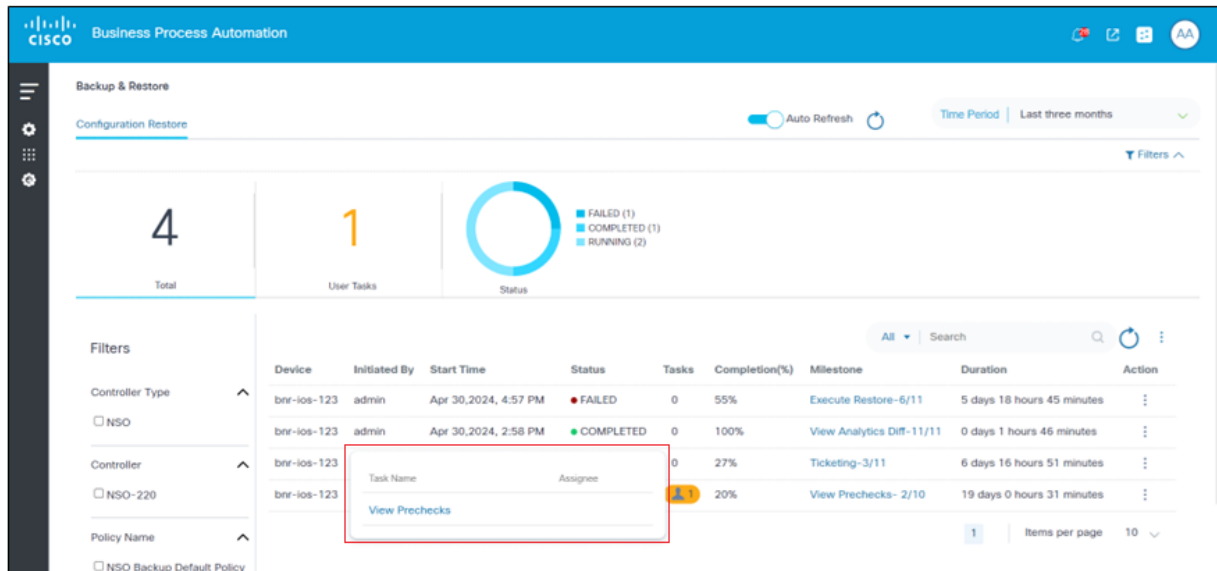


نيوكتال ةداعتسا بيوبتال ةمالع

مت يتال ةزهجال نيوكت ةداعتسا ماهمب ةمئاق نيوكتال ةداعتسا بيوبتال ةمالع ضرعت لكشب . ةدبالب تقوويخيرات بسح يلزانت بيتربت اهزرف متو مدختسم ةطساوب اهذيفنت لماع ثيدحت نيمدختسم لل نكمي . يلاحال رهش لل فئاظولا ةمئاقال ضرعت ، يضارتفا . ةيفصتال لماعو ةنوقيأ ديدحت قيرط نع ةمي دقلال ماهمل ضرعل خيراتال قاطن ةيفصت يلامجال ددعال يلع يوتحي صخلم يلع روثعال نيمدختسم لل نكمي ، ةحفضال يلعأ يف راسمل يف . ةلاحال تامولعم يلع يوتحي ططخمو مدختسمال ماهمل يلامجال ددعالو ماهملل حيتافمال ةيفصت لماع تامولعم بسح ماهمل ةمئاق ةيفصت نيمدختسم لل نكمي ، رسيال جهنال مساو مكحتال ةدحوو مكحتال ةدحوو لثم

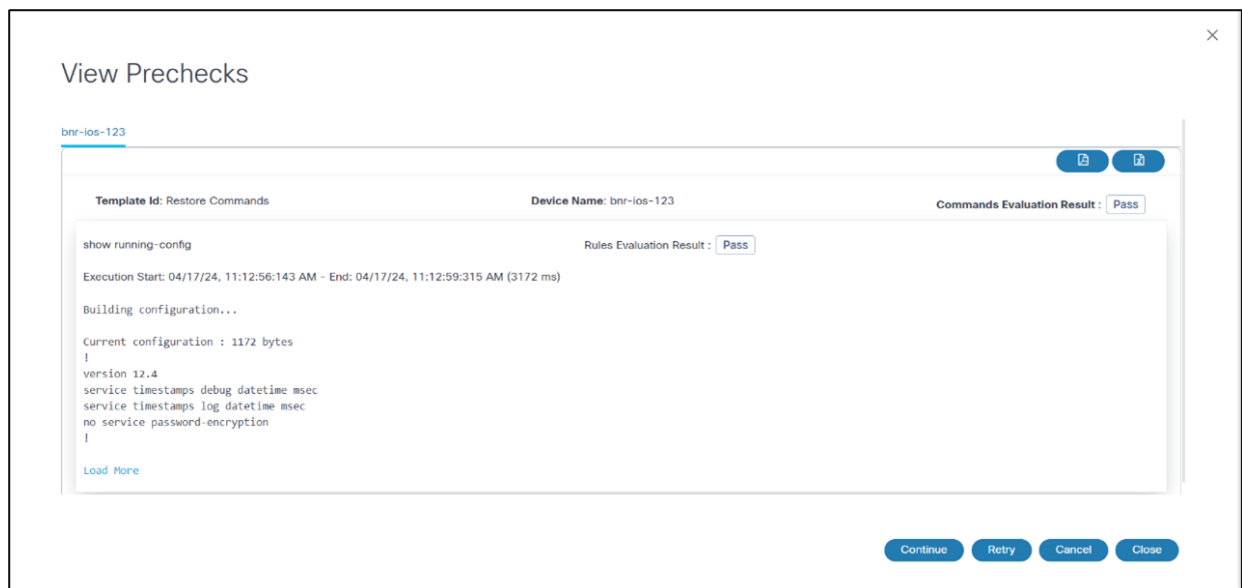
نيوكتال ةداعتسا تانايل بل يئاقللال ثيدحتال ليدبت حمسي ، رايلال اذه نيكمت دنع ديق لقالا يلع ةدحاو ةمهم كانه تناك اذا ةيناث 30 لك ايئاقلل نيوكتال تانايل ثيدحتب . ةمئاقال يف ليغشتال

مدختسمال ةمهم ليصافت



مدخستسمال ةمهم زمر

حتفل اهمادختسا متي ورفص نم ربكأ ماهمال دومع ةميقي تناك اذا مدخستسمال ةمهم زمر رهظي يدؤي، مدخستسمال ةمهم ليصافات راوخل عبرم لالخنم. مدخستسمال ةمهم ليصافات راوخل عبرم ضرع. مدخستسمال ةمهم لذفان حتف لي ةمهمال مسا دومعال تحت دوجومال رايلخل قوف رقلال. هاندأ لاثمال ي ف ةحضومال مدخستسمال ةمهم يه ةقبسمل تاحيحصتال

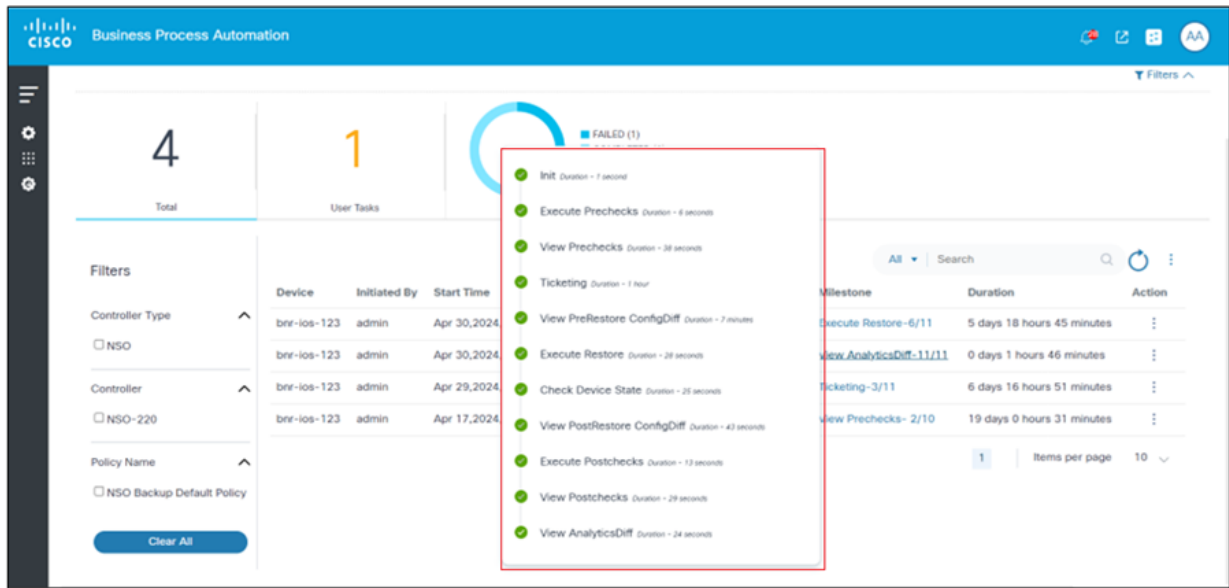


ةقبسمل تاحيحصتال ضرع

نيمدخستسمال نكمي، هالعأ لاثمال ي ف حضوم وه امك، ةقبسمل تاحيحصتال ضرع لذفان ي ف ةداعا و ةعباتم قوف رقلال لالخنم ةمهمال ةيلاتال تاوطخل ديدحتو ةمهمال ليصافات ضرع رملال اغلإ و ةلواحمل

يسيئرل ثدحل صخلم

NDFC VXLAN ل ذيفننلل ةثدحم ال ةيسيئرل ةلحرم



NDFC فالخب VXLAN ةكبشل ةيسيئرل ةلحرم

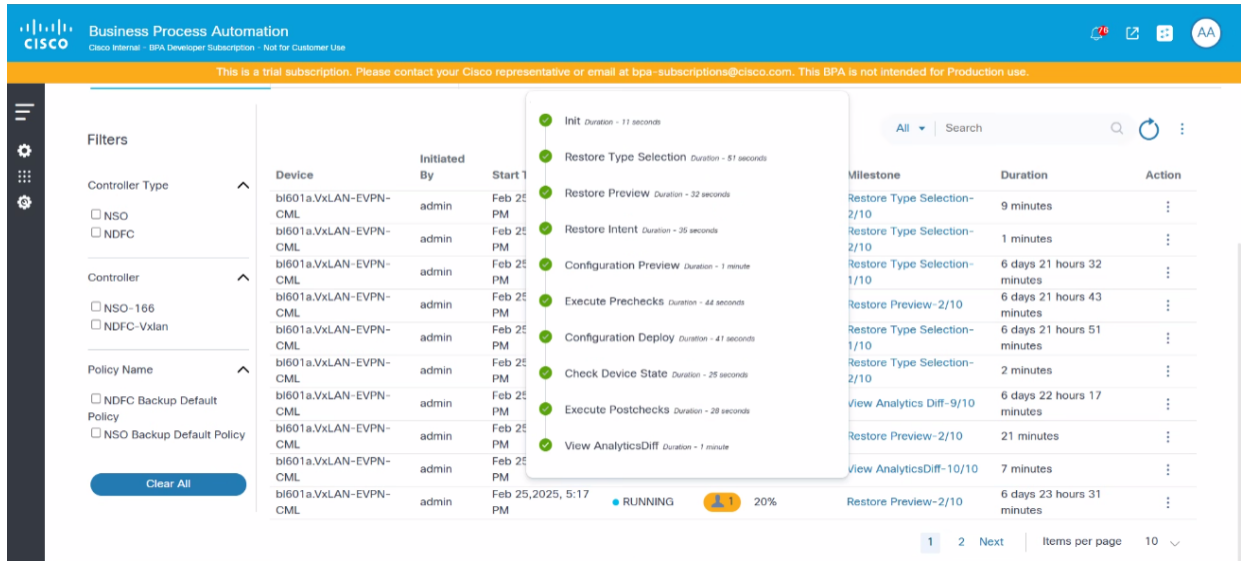
ةيلولال ةلحرم ال نب ةديج ةيسيئرل ةلحرم ةعبرأ نمضتل ذيفننل ةيلمع ةيحدث مت
NDFC VXLAN ةينب ةانثتساب تاهويرانيسل ةيملج قكبسم ال صحلل تايلمع ذيفنن
هالعل لكشل ي ةنيبم ال تاوطخل ةلمكتسم ال ةيلمع ال هذ عبتتو

يلي ام ةثدحم ال ةيلمع ال عيزوت نمضتي

1. ةيلال ال تاوطخلل ساسأ عضو ةيلمع ي ةدب ال Init.
2. اهذيفنن متيس يتل ةداعتسال ةيلمع عون رتخأ: عون ال ديحت ةداعتسإ
3. ةعباتم لبق ةداعتسال ةطخ عجار: ةنياعم ال ةداعتسإ
4. رصانعل ةيملج نمضت نامض عم، ةداعتسال ي ةينل نم دكأت: ةداعتسال ةهجو
ةمزالل
5. ذيفنن ال لبق تادادعإل ةيملج نم ققحتلل نيوكتل ةنياعم مق: نيوكتل ةنياعم
6. ةداعتسإ نامضل ذيفنن ال لبق ام تاوصوف ءارجا: ةقكبسم ال تاحيحصت ال ذيفنن
ةئيبل
7. ةئيهاهنل ةوطخل يه هذ، Execute Restore مساب اقباس فرعت تناك: نيوكتل رشن
نيوكتل رشن متي شيح
8. ليغشت ال ةلاح ضرعل زاهج ال ةلاح تامولعم ةحول ىلإ لوصولاب مق: زاهج ال ةلاح صحتف
ءادل او ةحصل او ليغشت ال تقوسي ياقم كلذ ي فامب، ةيلاح ال
9. نيوكتل تاتيحت و تاريغت ي ءارجا دعب: رشن ال ةدام نم ققحتل تايلمع ذيفنن
عقوتم وه امك ةمظنأل ةيملج لمع نامضل ةقحال ققحتل تايلمع ءارجاب مق
10. راخي دحو تاليلحتل مسق ىلإ لوصولاب مق: تاليلحتل ي ف تافالخال ضرع
رشن ال نم ققحتل او قكبسم ال ققحتل ني ب قورفل ضرعل ميسقت ال

رشن لبق الومش رثكأ دادعإو ضارعتسإ ةيلمع ءارجا لهست ملاعم ال هذ ةفاضإو: ةطحال م
تانيوكتل

لكاشم شودح عنمل هنم ققحتللا متوزجنا دق يسيئر ملعم لك نا نم دكأتلا: عظام
رشنلا قلمحتم



The screenshot shows the Cisco Business Process Automation (BPA) interface. On the left, there are filters for Controller Type (NSO, NDFC), Controller (NSO-166, NDFC-Vxlan), and Policy Name (NDFC Backup Default Policy, NSO Backup Default Policy). The main area displays a workflow timeline with steps like Init, Restore Type Selection, Restore Preview, Restore Intent, Configuration Preview, Execute Prechecks, Configuration Deploy, Check Device State, Execute Postchecks, and View AnalyticsDiff. A table on the right lists milestones with their durations and actions.

Milestone	Duration	Action
Restore Type Selection-2/10	9 minutes	⋮
Restore Type Selection-2/10	1 minutes	⋮
Restore Type Selection-1/10	6 days 21 hours 32 minutes	⋮
Restore Preview-2/10	6 days 21 hours 43 minutes	⋮
Restore Type Selection-1/10	6 days 21 hours 51 minutes	⋮
Restore Type Selection-2/10	2 minutes	⋮
View Analytics Diff-9/10	6 days 22 hours 17 minutes	⋮
Restore Preview-2/10	21 minutes	⋮
View AnalyticsDiff-10/10	7 minutes	⋮
Restore Preview-2/10	6 days 23 hours 31 minutes	⋮

NDFC VXLAN ةكبشل يسيئرلا ثدحلا صخلم

ةدوجومل ميقلا قوف رقنلاب يسيئرلا ثدحلا ليصافت ةفاك ضرع نيمدختسملل نكمي
ليالاتل عرفلا يسيئرلا ثدحلا ليصافت درتو. يسيئرلا ثدحلا دومع يف

يسيئرلا ثدحلا ليصافت

- ةي لمع ةعباتم لبق ةبولطملا تانايبلا لولأا ةيساسألا ةوطخلا ملتست نا بجي Init: ةقحالا وأ ةقباس بالاق ريفوتب نومدختسملل اقا اذا. يسيئرلا ةداعتسالا ثدح ةمهم يف يسيئرلا ثدحلا صخلم ليصافت ضرع متي، ةداعتسالا جهن يف ةيفاضا جذومنلا لاسراو ليصافت ةفاضل نيمدختسملل نكمي. ممدختسملل
- ةداعتسا "يسيئرلا ثدحلا نمضتي، NDFC VXLAN ةي لمع يف: عونلا ديدحت ةداعتسا "NDFC ةداعتسا ديدحت" يمست ةمهم "ديدحتلا عون
 - NDFC ةداعتسا ممدختسم ةمهم ديدحت
 - ةينبلا لخاد نيعم زاهج ةداعتسا راخلا اذه حيتي: ددحمل زاهجال ةداعتسا
 - ةينبلا ةداعتسا ةيناكم راخلا اذه حيتي: لمالكاب ةينبلا ةداعتسا
 - اهلماكأب
 - رارقلا ةطقن
- ةعباتم نيمدختسملل نكمي، ةي ضرع جئاتنلا تناك اذا: لمعل ريس ةعباتم لمعل ريس
- نيمدختسملل نكمي، تالكشم وأ تالكشم لانه تناك اذا: لمعل ريس اعالا ةمزاللا تايوستلا اعالا لمعل ريس اعالا

Select NDFC Restore

View Tree

Expand All

Collapse All

Restore-NDFC-Fabric-Select

Info

You started restoring device: bl601a.VxLAN-EVPN-CML which is part of VxLAN-EVPN-CML fabric

Please choose one of the following restore options:
Select option

☐ Restore selected device

☐ Restore entire fabric

Continue

Cancel Workflow

Close

NDFC ەداعتسا دي دحت

- **VXLAN** هي لمع في فم ساح ة و ط خ " ة د ا ع ت س ا ل ا ة ن ي ا ع م ض ر ع " ة م ه م د ع ت : ة ن ي ا ع م ل ا ة د ا ع ت س ا ح م س ي ا م م ، ن ي م د خ ت س م ل ل ة د ا ع ت س ا ل ا ة ن ي ا ع م ج ئ ا ت ن م ي د ق ت م ت ي ث ي ح NDFC ب ة ص ا خ ل ا و ح ن ل ا ل ع ل م ع ل ر ي س ي ف ة م ه م ل ا ه ذ ه ج م د ن ت . ة ع ب ا ت م ل ل ب ق ة ل م ا ش ة ع ج ا ر م ا ر ج ا ب ل ا ل ا ت :

- دعاتسالا ةنياعم مدختسم ةمهم ضرع
- "دعاتسالا ةنياعم ضرع" ةمهمب ني مدختسم لما مالعإ متي :مالعإ
- ةنياعم جئاتن ضرع ني مدختسم لل نكمي :دعاتسالا ةنياعم جئاتن ةعجارم
- دعاتسالا ةي لمع لوح يور رفوي امم ، دعاتسالا
- رارقلا ةطقن
- ةعباتم ني مدختسم لل نكمي ، ةي ضرر جئاتن لا تناك اذا :لمعلا ريس ةعباتم
- لمعلا ريس
- ني مدختسم لل نكمي ، تالكشم وأ تالكشم كانه تناك اذا :لمعلا ريس اغلإ
- مزاللا تايوستلا ارجل لمعلا ريس اغلإ

Restore Preview

All

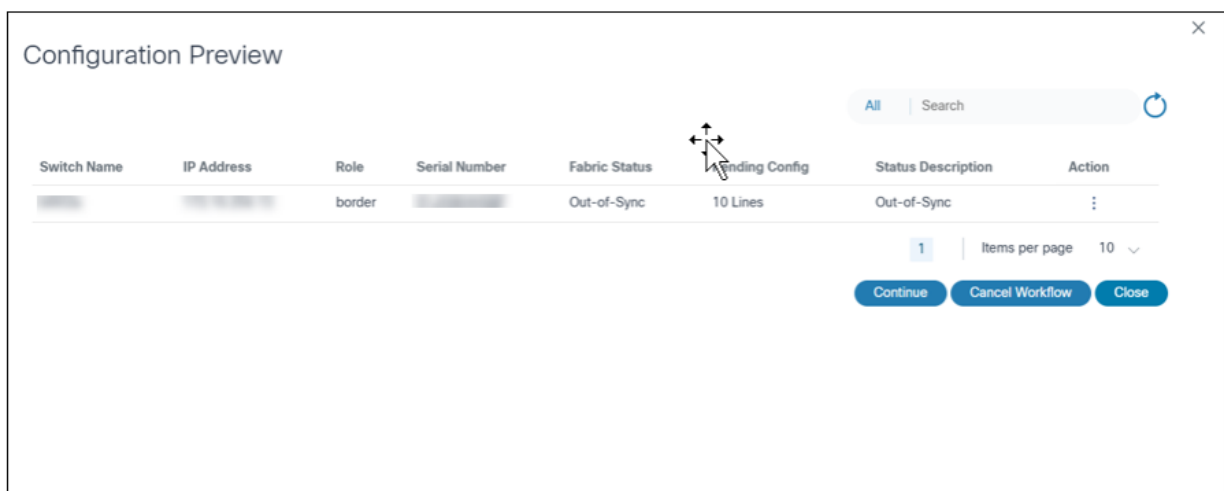
Switch Name	Switch Serial	IP Address	Backup Config Status	Delta Config	Action
SW1	SW1-001	10.10.10.1	In-Sync	0 Line	...
SW2	SW2-002	10.10.10.2	In-Sync	0 Line	...
SW3	SW3-003	10.10.10.3	Out-of-Sync	9 Lines	...
SW4	SW4-004	10.10.10.4	In-Sync	0 Line	...
SW5	SW5-005	10.10.10.5	In-Sync	0 Line	...
SW6	SW6-006	10.10.10.6	In-Sync	0 Line	...
SW7	SW7-007	10.10.10.7	In-Sync	0 Line	...
SW8	SW8-008	10.10.10.8	Out-of-Sync	2 Lines	...
SW9	SW9-009	10.10.10.9	In-Sync	0 Line	...
SW10	SW10-010	10.10.10.10	Out-of-Sync	16 Lines	...

1
2
Next
Items per page
10

Continue
Cancel Workflow
Close

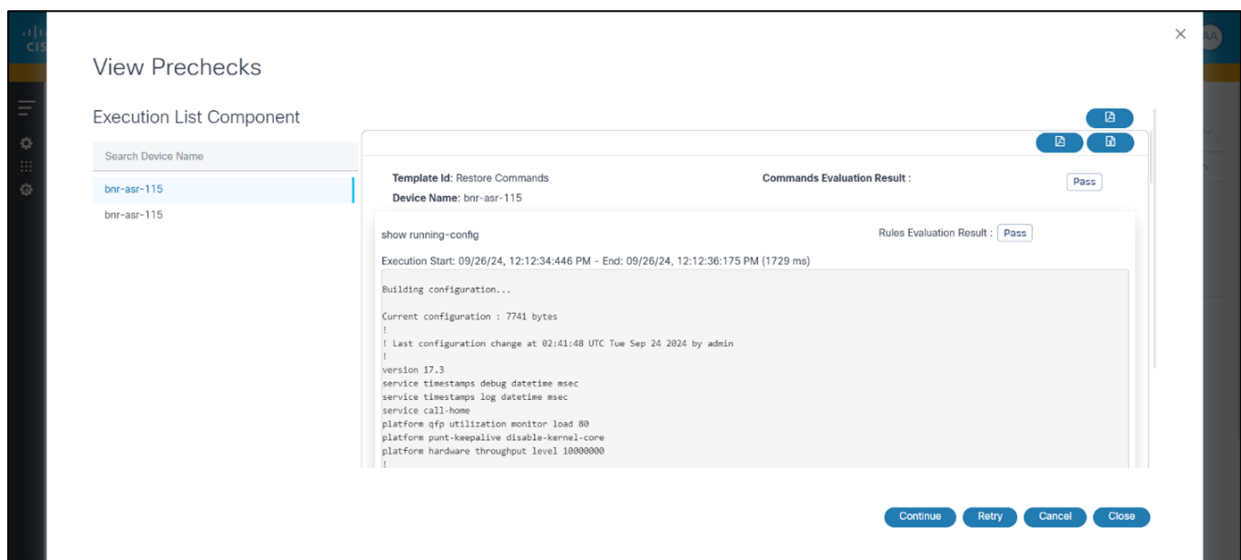
دعاست سالانه عام مدخست سم مهم ضرع

- عجارم نمضت تي الت NDFC VXLAN ةيلمع في ةدحج مدختسم ةمهم :نيوكتال ةنياعم مبيقتل نيمدختسم لل ةماه ةصرف ةمهمال هذه رفوت .نيوكتال ةنياعم جئاتن يلاتال وحنال لىل ةمهمال نوكتتو .اهل ططخمال نيوكتال تاريغت
 - :نيوكتال ةنياعم مدختسم ةمهم
 - :نيوكتال ةنياعم جئاتن عجارم ةمهم ب نيمدختسمال مالعإ متي :مالعإ
 - :نيوكتال لىل صفم ةنياعم مبدقت متي :نيوكتال ةنياعم جئاتن عجارم
 - :نيمدختسمال هرشنل ططخمال
 - :رارقل ةطقن
 - :نكمي في ،تاعقوتلاب في ناك و احيجص نيوكتال ناك اذإ :لمعال ريس ةعباتم لمعال ريس ةعباتم نيمدختسمال
 - :نيمدختسمال نكمي ،فواخم وأ تافالتإ دوجو ةلاح في :لمعال ريس اعالإ
 - :عباتمال لبق لكاشمال ةجالعمل لمعال ريس اعالإ



نيوكتال ةنياعم

- جئاتن ريفوت و قجالال وأ قبالال بالاقال ذيفنت مت :ةقپسمل تاحيحصتال ذيفنت ذيفنتال.



ةقپسمل تاحيحصتال ضرع

- دي دحت و ةم هم ل ا ل ص ا ف ت ض ر ع ن ي م د خ ت س م ل ل ن ك م ي : ة ق ب س م ل ا ت ا ح ي ح ص ت ل ا ض ر ع ع م و . ر م ا ل ا غ ل ا و ا ة ل و ا ح م ل ا ة د ا ع ا و ا ة ع ب ا ت م ق و ف ر ق ن ل ل ا ل ا خ ن م ة م ه م ل ل ة ي ل ل ا ت ل ا ت ا و ط خ ل ا ي س ي ر ل ا ث د ح ل ا ء ا ن ث ا ا ه ل م ك ا ب ة ي ن ب ل ا ة د ا ع ت س ا د ي د ح ت ب ن و م د خ ت س م ل ا م ا ق ا ذ ا ، ك ل ذ ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ل ق ب س م ل ا ق ق ح ت ل ا ت ا ي ل م ع ذ ي ف ن ت م ت ي ه ن ا ف ، ع ج ر ت س م ل ا ع و ن ل ا د ي د ح ت ل ة ي ن ب ل ا ت ح ت ة د و ج و م ل ا

View Prechecks

Execution List Component

Search Device Name

bl601a.VxLAN-EVPN-CML
sl6007a.VxLAN-EVPN-CML
sl6001a.VxLAN-EVPN-CML
sl6002a.VxLAN-EVPN-CML
sl6005a.VxLAN-EVPN-CML
sp601a.VxLAN-EVPN-CML
sl6008a.VxLAN-EVPN-CML
bl602a.VxLAN-EVPN-CML
sp602a.VxLAN-EVPN-CML

Template Id: Restore Commands

Commands Evaluation Result : Pass

Device Name: bl601a.VxLAN-EVPN-CML

show running-config

Rules Evaluation Result : Pass

Continue
Retry
Cancel
Close

ة د د ع ت م ة ز ه ج ا ل ا ة ق ب س م ل ا ق ق ح ت ل ا ت ا ي ل م ع ض ر ع

Do you want to proceed with SNOW?

View Tree
Expand All
Collapse All

CancelForm

Cancel Workflow
Continue To SNOW
Close

ج ل ث

- ه ي د ل ن ا ك و ة د ا ع ت س ا ل ا ج ه ن ي ف ر ك ا ذ ت ل ا ن ي ك م ت ب م د خ ت س م ل ا م ا ق ا ذ ا ر ف و ت م : ة غ م د ل ا ز ح ي ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب و . ه ب ص ا خ ل ا ة ي ل م ع ل ا ل م ع ر ي س و (ServiceNow ل ث م) ي ج ر ا خ ر ك ا ذ ت م ا ظ ن ر ك ا ذ ت ل ل ا ة ي ع ر ف ل ا ة ي ل م ع ل ا و ع د ي ه ن ا ف ، ي ج ر ا خ ر ك ا ذ ت م ا ظ ن ل ل و ح م ن ي و ك ت م ت ا ذ ا ، ك ل ذ

Approve Ticket

View Tree

Expand All

Collapse All

Approve_Ticket

Ticket Info

Please Approve ticket in portal and then click on Yes

Ticket state

Assess

Ticket Number

CHG0030039

Complete

Close

ۆركذتل ىلع ةقفاوملا

ي.لاتاليسيئرلا ثدحل ىلإ لمعلال ريس لقتني ،ةيعرفلال ةيلمعل مامتإ دعب

View Config Diff

Device Name : bnr-asr-38

Controller Name : NSO-sanity

Running Config vs Backup Config (Sun Jan 12 2025 06:02:29 GMT+0000 (UTC))

241 !

242 control-plane

243 !

244 !

245 line con 0

246 stopbits 1

247 line aux 0

248 stopbits 1

249 line vty 0 4

250 transport input ssh

251 !

252 !

253

254 !

255 end

256

257 ASR920#

238 !

239 control-plane

240 !

241 !

242 line con 0

243 stopbits 1

244 line aux 0

245 stopbits 1

246 line vty 0 4

247 transport input ssh

248 !

249 !

250

251 !

252 end

Complete

Close

نيوكتلا ماسقنا ضرع

- خسنل نيوكت نراق ت مدختسم ةمهم ىلع يوتحي :PreRestore نيوكت ليصافت ضرع هليغشت يراجل نيوكتلاب يطايتحال
- زاهجل نيوكت ةداعتسإ ةيلمع ثدحت :ةداعتسالال ذيفنت
- ةنمازمولاصتا دوجو نم ققحتل متي ،ةداعتسالال ةيلمع لامتكإ دعب :زاهجل ةلاح صحف زاهجل نيوكت



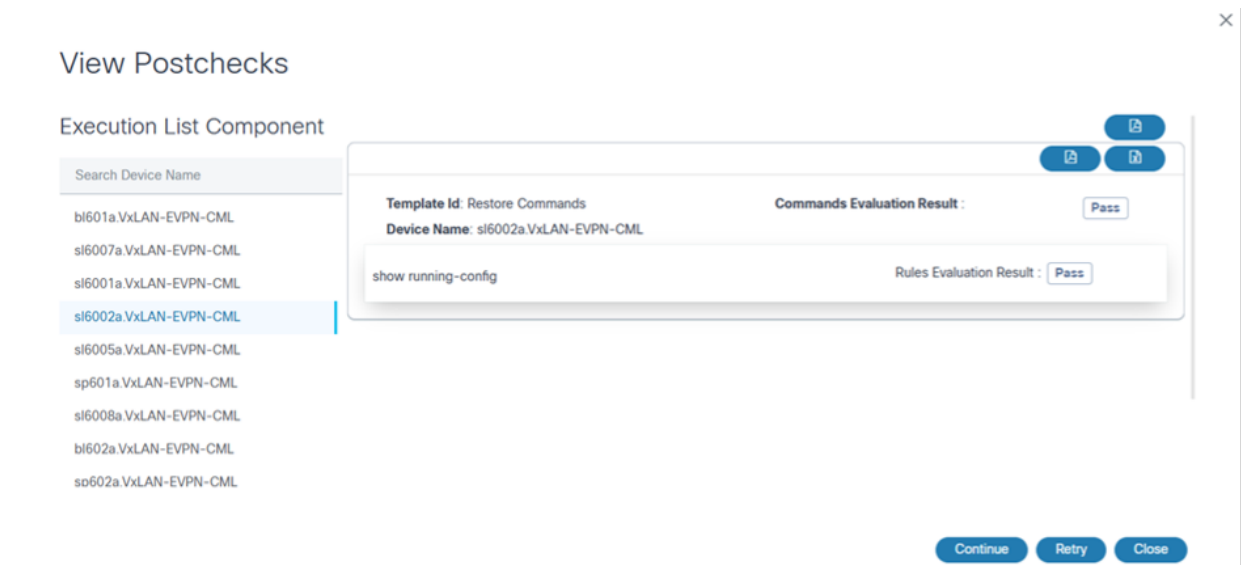
دعائت السال دعب ام نيوكت ماسقنا ضرع

- نكمي ،دعائت السال ايلمع لامتك دعب PostRestore: نيوكت ليصافت ضرع
- يطايتحال خسنل نيوكت و هليغشت يراجل نيوكتل ني ب نراقم ضرع ني مدختسملل
- ريفوت متو ،قباسل وأ قباسل بلالقي لذي فننت مت :ديديربل اتاققحتل لذي فننت

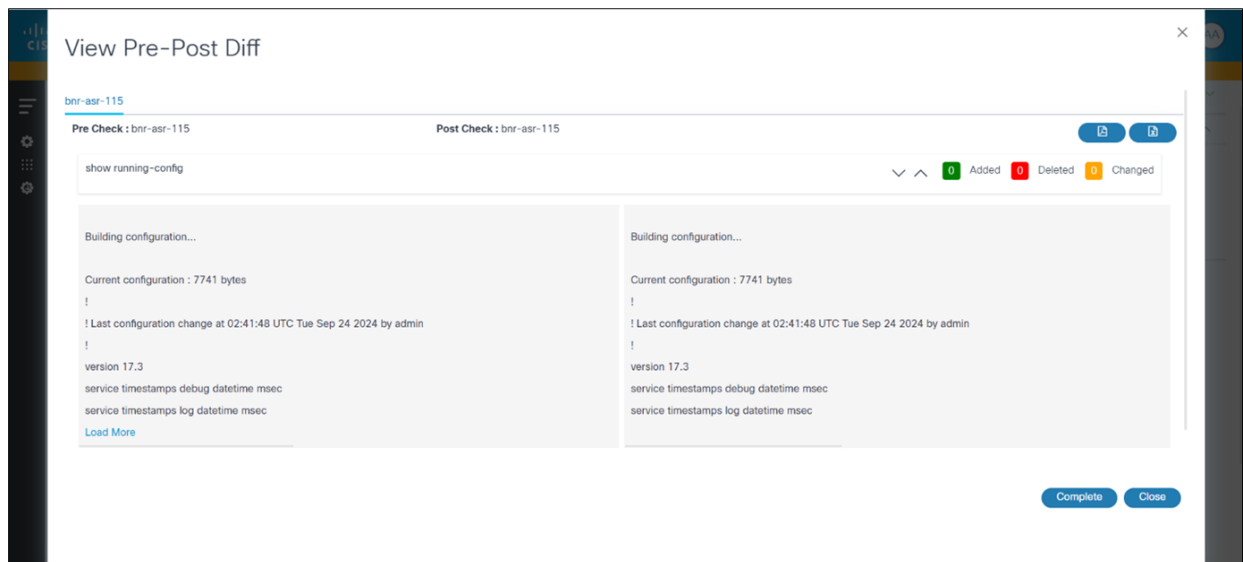


اتاققحتل ضرع

- ليصافت ضرع ني مدختسملل نكمي .مدختسمل ا مهم رهظت :ديديربل اتاققحتل ضرع
- وأ لواحمل اداعا وأ عباتم قوف رقلل لال خ نم مهملل ايلاتل تاوطخل ديدحتو مهملل
- VXLAN اكبشل لامالك لب اديحتب نومدختسملل ماق اذا .رملل اغال
- زهجال ا عيملل رشنل نم ققحتل ل ايلمع لذي فننت متي هن ا ،NDFC اينيقتب ا صاخل
- اينيقتب ا تحت ادوجومل

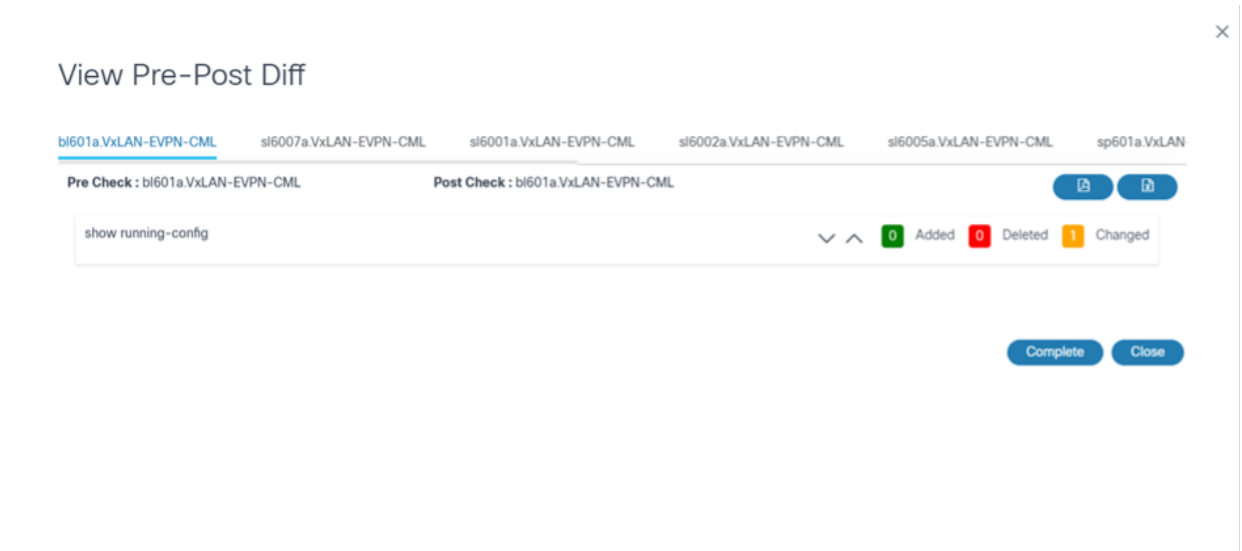


ةزهجأ ةدعل رشنللا تايلمع ضرع



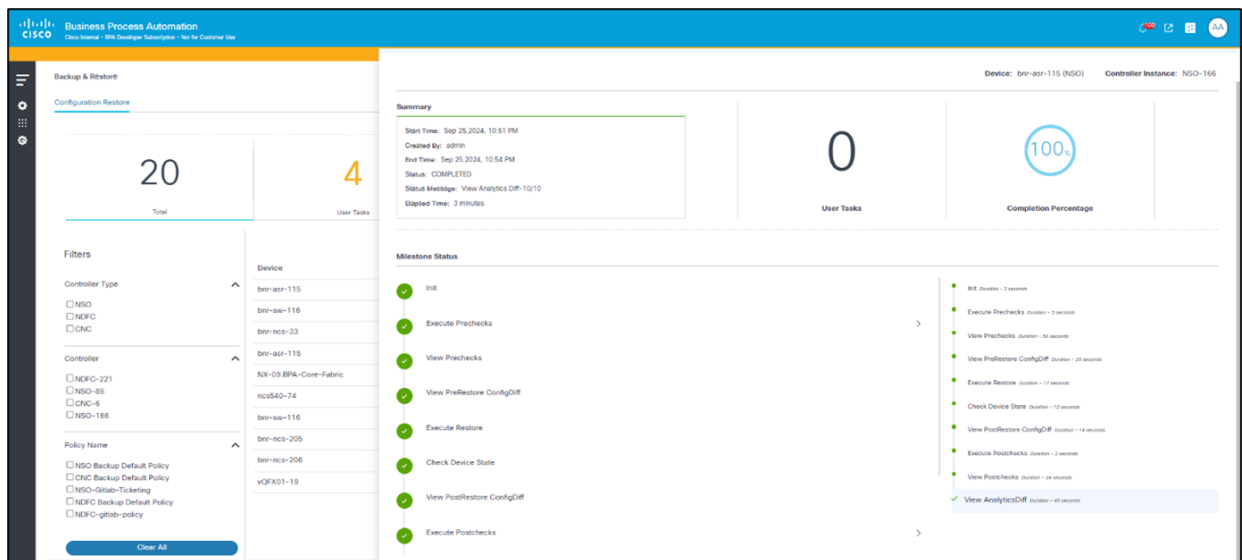
رشنللا لبق تافالخال ضرع

- ضرع ني مدختسم لل نكمي و. مدختسم لا ةمهم رهظت :تاليلحتلا يف تافالخال ضرع ؛قيقدتلل ةقحاللا مادعالإ تايلمعو قيقدتلل ةقباسلا مادعالإ تايلمع ني ب ةنراقم دق ةداعتسالا ةيلمع نوكت ، View Analytics Diff ل ةيسيئرلا ةلحرملا لامتك ا دنع VXLAN ةكبشل لماكلا اب ةينبلا ةداعتسا ديدحتب نومدختسملا ماق اذا .تلمتك ا ةدوجوملا ةزهجالا عيمجل رشنللا لبق ام ةزيم ذيفنت مئيسف ، NDFC ةينقتب ةصاخلا ةينبلا تحت .



هذه أودع رشنال لب ق ام ماسقنا ضرع

ماهمال لى صافات دعاتسإ

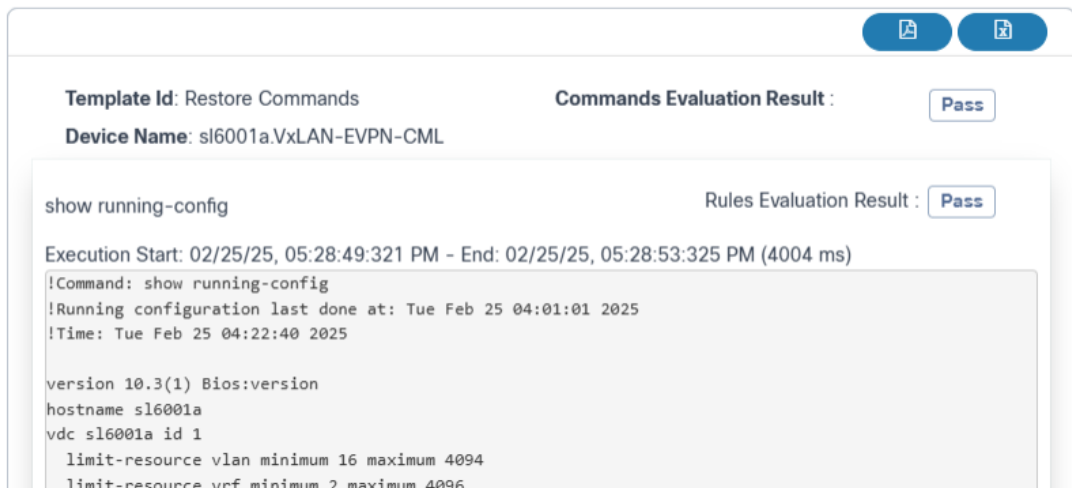


ماهمال لى صافات دعاتسإ

ضرع ل فص قوف رقنل نى مدختسملل نكمى ،نى وكتل دعاتسإ بى وبتل ةمالع فى
لثم ،دعاتسال ةمهم لى صافات

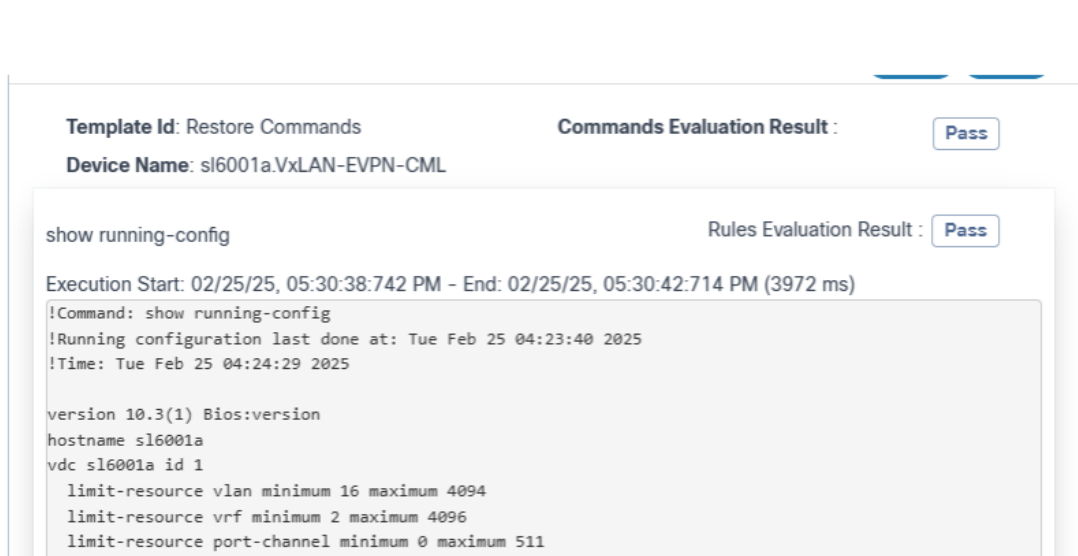
- ةمهمال فى مدختسملل مام
- لامكإل ةيؤمى ةبسنال
- لمعال رىسل ةيسىئرل لمارمل
- ققحتل تايلىم عمل رمال اراخ لثم ،لمعال رىس ذىفنت لى صافات و ةلال تامولعم
- ققحلال و ةقباسل

ةفلتخم ةماه لمارمب قفرمل دوجومل ىوتحمل ضرعل راخى سىئرل اذلح ماسق رفوى
لىلاتل ىوتحمل رفوتى ،ىضارتفا لكشب



ةقبسمل اناحيصتلا ذيفنتل جارخا

- ةقبسمل اناحيصتلا ذيفنتل جارخا



ديربال نم ققحتلا تايلمع ذيفنتل جارخا

- ديربال نم ققحتلا تايلمع ذيفنتل جارخا
- Diff تاليلحتلا ضرعل جارخا

Pre Check : bl601a.VxLAN-EVPN-CML

Post Check : bl601a.VxLAN-EVPN-CML



show running-config



Added



Deleted



Changed

!Command: show running-config

!Running configuration last done at: Tue Mar 25 09:43:56 2025

!Time: Thu Apr 3 02:53:50 2025

version 10.3(1) Bios:version

hostname bl601a

vdc bl601a id 1

limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094

limit-resource vrf minimum 2 maximum 4096

limit-resource port-channel minimum 0 maximum 511

limit-resource m4route-mem minimum 58 maximum 58

limit-resource m6route-mem minimum 8 maximum 8

!Command: show running-config

!Running configuration last done at: Tue Mar 25 09:43:56 2025

!Time: Thu Apr 3 02:55:25 2025

version 10.3(1) Bios:version

hostname bl601a

vdc bl601a id 1

limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094

limit-resource vrf minimum 2 maximum 4096

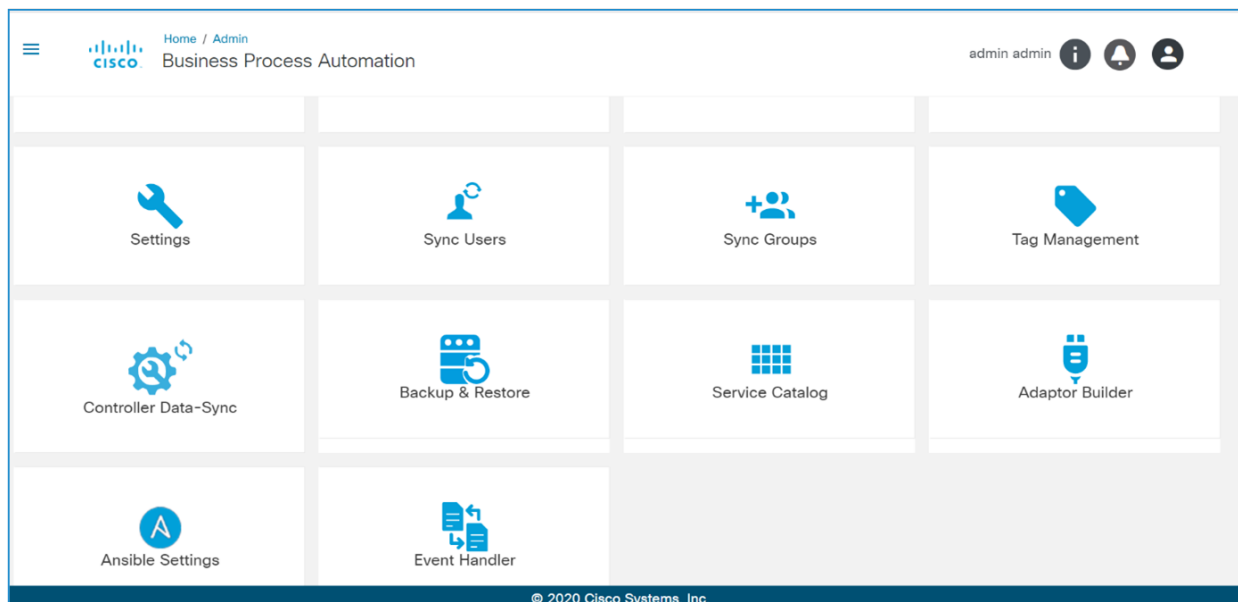
limit-resource port-channel minimum 0 maximum 511

limit-resource m4route-mem minimum 58 maximum 58

limit-resource m6route-mem minimum 8 maximum 8

Diff التالي لحالتنا ضرر لجارخال

لوؤسمل قيبطت



عداعتسالاو يطايتحالاخسنال قيبطت

نيوكتل يطايتحالاخسنال ذخأ قيناكمل "عداعتسالاو يطايتحالاخسنال" لمع رابطا حيتي رابطا معدي امك. نيوكتلل لباق تانايب نزخم في اهنيزختو عفلتخم مكحت تادحو نم زاهال. نعيم زهجا ىلع يطايتحالاخسنال نيوكت عداعتسالا لمعل ريس ىلع امئاق اجهن لمعل. قيلاتل تانوكملا ىلع عداعتسالاو يطايتحالاخسنال لوؤسم قيبطت ويوتحي:

- تاسايسال
- لواجل
- ليحت - زاهال نيوكت
- يطايتحال خسنال تاظوفحم
- فدهتسمال تاغدوتسمال
- فدهال تاقللمال

تاسايسال

تاقتد ليغشت اناثا هب مازتلالا بجي يذلا فيرعتل تانايب فيرعت يه تاسايسال
ةداعتسال او يطايتحال خسنال

Home / Admin / Backup & Restore / Policies Business Process Automation Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use admin admin																																							
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.																																							
Policies																																							
Schedules Policies Device Config - Upload Backup History Targets Repositories Targets Plugins																																							
Add Delete Import Export																																							
CSV Excel 20																																							
<table> <tr> <th>Policy Name</th><th>Target Repo</th><th>Restore Workflow Name</th><th>Status</th><th>Actions</th></tr> <tr> <td>☐ policy1-custom</td><td>CDT-Target-Repo</td><td>RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)</td><td>Active</td><td> </td></tr> <tr> <td>☐ NSO Backup Default Policy</td><td>Default Database</td><td>RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)</td><td>Active</td><td> </td></tr> <tr> <td>☐ NDFC Backup Default Policy</td><td>Default Database</td><td>RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)</td><td>Active</td><td> </td></tr> <tr> <td>☐ DNAC Backup Default Policy</td><td>Default Database</td><td>N/A</td><td>Active</td><td> </td></tr> <tr> <td>☐ CNC Backup Default Policy</td><td>Default Database</td><td>RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)</td><td>Active</td><td> </td></tr> <tr> <td>☐ NSO Gitlab Policy</td><td>Gitlab</td><td>RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)</td><td>Active</td><td> </td></tr> </table>					Policy Name	Target Repo	Restore Workflow Name	Status	Actions	☐ policy1-custom	CDT-Target-Repo	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active		☐ NSO Backup Default Policy	Default Database	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active		☐ NDFC Backup Default Policy	Default Database	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active		☐ DNAC Backup Default Policy	Default Database	N/A	Active		☐ CNC Backup Default Policy	Default Database	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active		☐ NSO Gitlab Policy	Gitlab	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active	
Policy Name	Target Repo	Restore Workflow Name	Status	Actions																																			
☐ policy1-custom	CDT-Target-Repo	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active																																				
☐ NSO Backup Default Policy	Default Database	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active																																				
☐ NDFC Backup Default Policy	Default Database	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active																																				
☐ DNAC Backup Default Policy	Default Database	N/A	Active																																				
☐ CNC Backup Default Policy	Default Database	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active																																				
☐ NSO Gitlab Policy	Gitlab	RESTORE-CONFIG-PROCESS (version: latest)	Active																																				

تاسايسال بيوبت ةمالع

ماظنلا ي فةحاتمال تاسايسال عيمل ةكبش ضرع تاسايس بيوبتل ةمالع رفوت
تاسايسال لي زنت نكمي. اهلي زنت و اهلي محت و اهفدحو اهريحت و تاسايس ةفاضل تارايل او
يرخا ةئيبي ل اهلي محت و ةئيبي نم

هريحت و اجهن ةفاضل

اهريحت وأ جهن ةفاضإ

ةيلاتال ةيساسأل لوقحال تاسايس بيوبتال ةمالع نمضتت

- (ايرف نوكي نأ بجي) جهنل مسا :جهنل مسا
- ضرع متي ال ،اهنيكمت مدع ةلاح يف ؛اطشن جهنل نوكي ،رايخل اذه نيكمت دنع :طشن ةينمزلا لوادجل عيمج ليطعت متي و ةيطايتحال خسنل اءارجل نيمدختسمل ىلع جهنل ةلباقمل

ةيلاتال لوقحال يطايتحال خسنل لىصافت مسق نمضتي

- ةيطايتحال خسنل نيذخت متي شيح فدهل عدوتسمل :فدهل هيحوت ةداعإ
- بولطم ال يطايتحال خسنل تايلمع ددع لىلامجل :ءاقبتسال تارم ددع .ىصقأل دحل
- ةيطايتحال خسنل فذح متي ،ةميقل هذه ىلإ لوصولل درجمب ؛زاهج لكل اهب ظافتحال ةزهجألل ةميدقلا
- عانق يف اهمادختسإ نكمي يتل شوقنل ةمئاق :ةساسحل تانايبلا عيئقت طامنأ
- نزم ال نيوكتل ريغت ىلإ اذه يدؤي ال ؛ضرعلا ءانثأ ةساسحل تانايبلا
- ةنراقم دنع رطسأل لهاجتل اهمادختسإ نكمي يتل جذامنل ةمئاق :تاوشحل لهاجت
- خسن ةيلمع تناك اذا ام ديدحتل ةيعجرمل غلابمل ءاشنإ ءانثأ مدختسي ؛نننيوكت ريغت ب موقى الو ،ال مأ اهسفن يه ةيلالحال يطايتحال خسن ةيلمعو ةقibas يطايتحال نزم ال نيوكتل
- هنيزخت لبق يطايتحال خسنل طغض متي ،رايخل اذه نيكمت دنع :طغض
- هنيزخت لبق يطايتحال خسنل ريفشت متي ،رايخل اذه نيكمت دنع :ريفشت

ةيلاتال لوقحال ةداعتسال لىصافت مسق نمضتي

- ةداعتسال ةيلمع ءانثأ هذيفنت متي يذل لمعل ريس :لمعل ريس ةداعتسإ
- ،لاثلما لىبس ىلع) ةسايسال اهيلع قبطنت يتل مكحتل ةدحو عون :مكحتل ةدحو عون Data Center Network Manager (DCNM)، NSO

- ةقحلالا وأ ةقباسلا تاليلحتلا وأ/و بلاوقلل رثكأ وأ بلاق ةفاضإ نكمي :بلاقلا
- ةحصللا نم ققحتلل ةداعتسالا لمع ريس ءانثأ مدختسي
- اهتيفصت نكمي بلاوقلاو لمعلا ريس ماهم ةداعتسإ : (تامالعا) بسح ةيفصت
- زيميتملا تامالعا مادختساب
- ققحتلا تاليلعمل طقف ةمدختسملا بلاوقلا ةمئاق :بلاقلا نم ققبسمل ققحتلا
- ةقبسمل
- ققحتلا تاليلعمل يف طقف ةمدختسملا بلاوقلا ةمئاق :رشنلا نم ققحتلا بلاق
- ةقحلالا
- ةيناكمإ مادختسالا ةلاح رفوت ؛زجحلماظن لماكت نيكمتم :ركاذتلا زجح لماكت نيكمتم
- هتوبع نم زاهجلا جارخإ درجم ServiceNow لماظن عم جمدلا

لواجل

ةزهجالا ةمئاق ديدحت نيمدختسملل نكمي .تاسايسلا ىلع ءانب لواجل ءاشنإ متي .ةيرود وأ ةدحاو ةرم لواجل نوكت نأ نكمي .زاهجلل يطايتحإ خسن ءارجإ تقو رايخا

Home / Admin / Backup & Restore / Schedules

Business Process Automation

admin admin

Schedules

Schedules

Policies

Backup History

Targets Repositories

Targets Plugins

Add

Delete

CSV

Excel

20

☐	Schedule Name	☐	Policy Name	☐	Recurrence(Y/N)	☐	Actions
☐	DNAC-Weekly-gitlab	☐	Gitlab-Policy	☐	Yes	☐	
☐	CNC-Weekly-default	☐	CNC Backup Default Policy	☐	Yes	☐	
☐	CNC-Cron-default	☐	CNC Backup Default Policy	☐	Yes	☐	
☐	CNC-weekly-gitlab	☐	Gitlab-Policy	☐	Yes	☐	
☐	NSO-LSA-weekly-Default	☐	Ticketing-Policy	☐	Yes	☐	

1 to 5 of 5

<

>

Page 1 of 1

>

© 2023 Cisco Systems, Inc.

لواجل بيوبت ةمالع

ديوزت متي .ماظنلا يف اهنيوكت متي تال لواجل عيملج لواجل بيوبتلا ةمالع درست .اهفدحو اهريحتو لواجل ةفاضإ تارايب ني لوؤسمل

هريحت وأ لودج ةفاضإ

Home / Admin / Backup & Restore / Add Schedule

Business Process Automation

admin admin

Add Schedule

Schedule Name * Policy Name * Label Target Repo

Assets

Asset Group * Perf_May17

Name	Description	IP Address	Location	Managed By
10.105.52.42	Aggregate device 10.105.52.42	10.105.52.42		NSO-65

1 to 1 of 1 < > Page 1 of 1 >

Schedule Details

Start Time: 01 : 51 PM

Schedule Recurrence

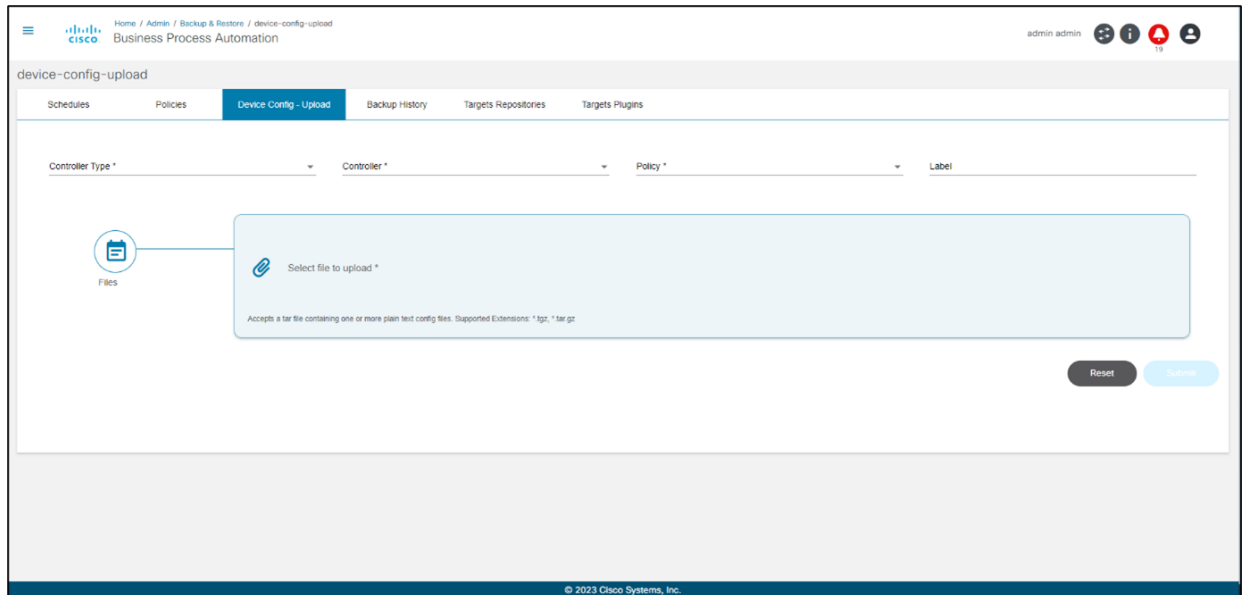
Recurrence Pattern: No Recurrence

اهريحت وأ لوداج ةفاضإ

ةيلاتال ةيساسأل لوقحل ىلع لوداجل بيوبتل ةمالع يوتحت

- لودجل فيرعتل ديرف مسا :لودجل مسا
- لودجل اذهل ةيطايتحال خسنل اءارج اءانثأ همادختسا بولطملا جهنل :جهنل مسا
- في اهءارج مت يتال ةيطايتحال خسنل عيمجب هءافرا متي يرايتخا قصل م :ةيمستل لودجل اذه
- يطايتحال خسنلل (ةزهجال ةمئاق ي) لوصأل ةعومجم :لوصأل ةعومجم
- لودج تاملعم ديدحتل لوقح ىلع يوتحي :لودجل راركت ماسق أو لودجل ليصافت
- ءاهنتال خيراتو (Cron كلذ ي ف امب) راركتال طمنو ءدبل تقووخيرات لثم ،ةفلتخم

ليمحت - زاهجل نيوكت



ليمحت - زاهال نيوكت

.tar.gz و .tgz. فلم ليمحت ني مدخستس ملل نكمي، ليمحت - زاهال نيوكت بيوبتال ةمالع في نيوكتال نم ةيطايتحال ةخسنك هظفحل رثكأ وأ دحاو زاهال نيوكت ىلع يوتحي.

يلي امك يه ليمحتال فلم ةينب: "sample.tar.gz" > "sample.tar" > "device-name.txt"

ةيلاتال ةيساسال لوقحال ليمحتال - زاهال نيوكت بيوبتال ةمالع نمضتي

- لىبس ىلع) مكحتال ةدحو ليثم هيل يمتني يذال مكحتال ةدحو عون: مكحتال ةدحو عون (NSO و DCNM، لاثملا
- هي ف مكحتال ةدحو ةزهجأ جاردإ متي يذال مكحتال ةدحو ليثم: مكحتال ةدحو
- ليمحت ةطساوب يطايتحال ةخسنال تاي لمع ءارجإ ءانثأ مدخستس ملل جهنل: ةسايسال زاهال اذه نيوكت
- متي تال ةيطايتحال ةخسنال تاي لمع عيمجب ةقفرمل ةيرايختالال ةيمستال: ةيمستال زاهال اذه نيوكت ليمحت في اهؤارجإ
- .tar.gz و tgz قيسنن تب هليمحت بولطمال نيوكتال فلم: تافلمل مسق

يطايتحال ةخسنال تاطوفحم

Home / Admin / Backup & Restore / Backup History

Business Process Automation

admin admin

Backup History

Schedules

Policies

Backup History

Targets Repositories

Targets Plugins

From Date

5/21/2023

To Date

6/5/2023

CSV

Excel

20

☐	Execution Id	Policy Name	Schedule Name	Schedule Type	Start Date & Time	End Date & Time	Status	A...
☐	647d8770adef0e00...	NSO Backup Default ...		On Demand	06/05/23, 12:27:52 PM	06/05/23, 12:27:57 PM	COMPLETED	
☐	6479fba5adef0e002...	CNC Backup Default ...		On Demand	06/02/23, 7:54:37 PM	06/02/23, 7:54:23 PM	COMPLETED	
☐	6479fa81adef0e002...	CNC Backup Default ...		On Demand	06/02/23, 7:49:45 PM	06/02/23, 7:49:12 PM	COMPLETED	
☐	6479ef0030836700...	DCNM Backup Defau...		On Demand	06/02/23, 7:00:40 PM	06/02/23, 7:01:48 PM	COMPLETED	
☐	6479ee90b5770c00...	NSO Backup Default ...		On Demand	06/02/23, 6:58:48 PM	06/02/23, 6:58:37 PM	COMPLETED	
☐	6479ec91adef0e002...	DCNM Backup Defau...		On Demand	06/02/23, 6:50:17 PM	06/02/23, 6:50:15 PM	COMPLETED	
☐	64788f48051f74002...	NSO Backup Default ...	Cross-backup-10109	One Time	06/01/23, 6:00:00 PM	06/01/23, 5:59:45 PM	COMPLETED	
☐	64784cf4ec73b000...	CNC Backup Default ...	CNC-Cron-default	Recurring	06/01/23, 1:17:00 PM	06/01/23, 1:17:00 PM	COMPLETED	
☐	64784c9851e63800...	CNC Backup Default ...	CNC-Cron-default	Recurring	06/01/23, 1:15:28 PM	06/01/23, 1:15:28 PM	COMPLETED	
☐	64784c7d051f7400...	CNC Backup Default ...	CNC-Cron-default	Recurring	06/01/23, 1:15:01 PM	06/01/23, 1:15:01 PM	COMPLETED	

ي طاي ت ح ال ا خ س ن ل ا ت ا ط و ف ح م ب ي و ب ت ل ا ة م ا ل ع

خ س ن ل ا ت ا ي ل م ع ل ة ي خ ي ر ا ت ض ر ع ق ي ر ط ي ط ا ي ت ح ال ا خ س ن ل ا ت ا ط و ف ح م ب ي و ب ت ل ا ة م ا ل ع ر ف و ت ا ه ت ل ا ح و ا ه ت ل و د ج و ا ه ت س ا ي س و ا ه خ ي ر ا ت ل ع ج ا ر م ع م ة ل م ت ك م ل ي ط ا ي ت ح ال ا

Execution Summary

Completed: 2

No Change In Backup: 0

Queued: 0

Failed: 0

Running: 0

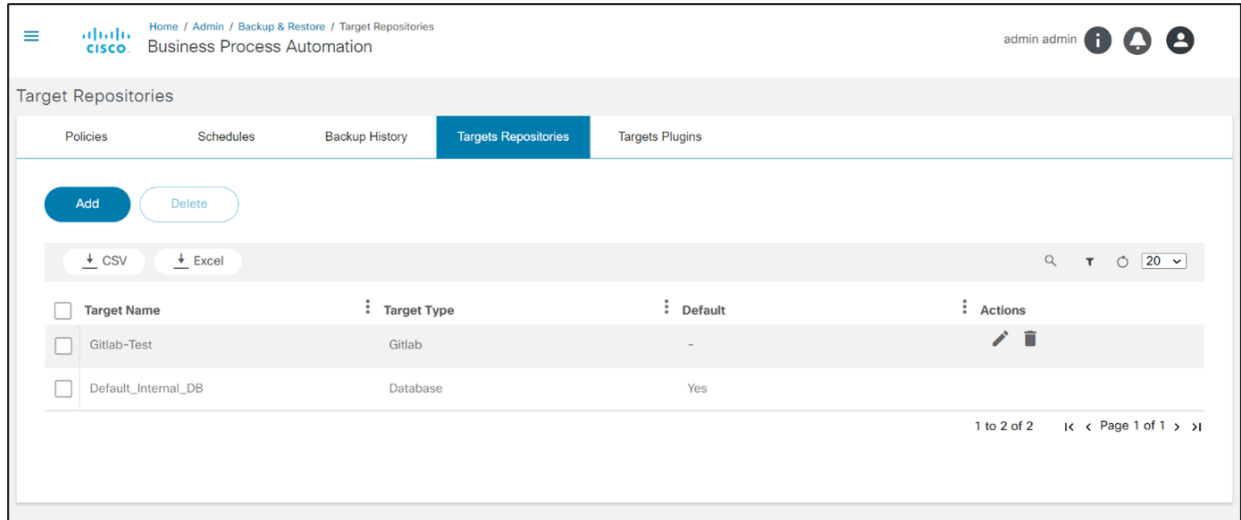
Miscellaneous: 0

ذ ي ف ن ت ل ا ص خ ل م

ذ ي ف ن ت ل ل ك ل ة ي ل ي ص ف ت ل ا ة ل ا ح ل ا ض ر ع ن ي م د خ ت س م ل ل ن ك م ي

فدهتسم ال تاعدوتسم ال

يطايتحال خسننل نيوكت تانايب ني زخت اهيف متي تانايب ةمظناً يه فدهل تاعدوتسم ال
ةيلخالل تانايب ال ةدعاق وه اقبسّم هنيوكت مت يذل يضايرتفال فدهل عدوتسم ال



فدهل تاعدوتسم ال بيوبت ةمالع

اهنيوكت مت يتي فدهل تاعدوتسم ال ةمئاق فدهل تاعدوتسم ال بيوبت ال ةمالع ضرعت
ةفلتخم فادهأ عاونأ لباقم عدوتسم ال تاليثم ديدحت نيلوؤسملل نكمي .ماظنلل

اهريحت وأ فده تاعدوتسم ةفاضإ

اهريحت وأ فده تاعدوتسم ةفاضإ

ةيلالال حيلافم ال لوقح ىلع فدهل تاعدوتسم ال ريحت ةذفان يوتحت

• عدوتسم ال مسا: فدهل مسال

- فدهل عون بيوبتل ةمالع نم ميقل ةمئاق عم فدهل عونل مسا: فدهل عونل
- متيس يتل نيوكتل تانايب لامك ايجي؛ يرايخا فدهل جذومن: فدهل جذومنل رادصا، لوحمل مسا، لاثمل لبيس يلع) اذه فدهل عدوتسمل لپثم لباقم اهم ادختسا (كلذ يل امو، لوحمل
- فدهل ةعفدل مچج: فدهل ةعفدل مچج

فدهل تاقحلمل

Home / Admin / Backup & Restore / Target Plugins Business Process Automation admin admin																			
Target Plugins																			
Policies Schedules Backup History Targets Repositories Targets Plugins																			
Add Delete																			
CSV Excel 20																			
<table> <tr> <th>Target Type</th><th>Execution Environment</th><th>Created By</th><th>Actions</th></tr> <tr> <td>☐ gitlab-plugin</td><td>NodeJS</td><td>-</td><td>Edit Delete Download</td></tr> <tr> <td>☐ Gitlab</td><td>NodeJS</td><td>-</td><td>Edit Delete Download</td></tr> <tr> <td>☐ Database</td><td>NodeJS</td><td>-</td><td></td></tr> </table>				Target Type	Execution Environment	Created By	Actions	☐ gitlab-plugin	NodeJS	-	Edit Delete Download	☐ Gitlab	NodeJS	-	Edit Delete Download	☐ Database	NodeJS	-	
Target Type	Execution Environment	Created By	Actions																
☐ gitlab-plugin	NodeJS	-	Edit Delete Download																
☐ Gitlab	NodeJS	-	Edit Delete Download																
☐ Database	NodeJS	-																	
1 to 3 of 3 < Page 1 of 1 >																			

فدهل تاقحلمل بيوبت ةمالع

تانيوكتل نيختك يچراخ ماظن نيوكتل ارايخ ةداعتسال او يطايتحالل خسنل لمع راطا رفوي ةهجاو قحلم لك ذفني. ةيفاضا ةينب ةطساوب ةزيملا هذه ليغشت متي. يطايتحالل خسنل ةمالع يه اهللمحت متي و ملعم تاجرخلماو، تالخدمل، فئاظول نم ةمئاق عم اقبس م ةفرعم فدهل قحللمل بيوبتل

اهريحت وا فدهل تاقحللم ةفاضل

Target Plugin



Target Type *

Excecuton Environment *

Upload Plugin *

Remove

Cancel

Save

اهريحت وأ فدهل تاقحلم ةفاضا

ةيالاتل حي تافملا لوقح ىلع فدهل تاقحلملا ريحت ةذفان يوتحي

- يفاضلا نوكملا مسا: فدهل عونلا
- ايلاح ةمومدملا يه طوق NodeJS؛ يفاضلا نوكملا ليغشت متي شيح: ذيفنتلا ةئيبي
- .tar.gz. وأ tgz قيسنتب هليمحت بولطملا يفاضلا فلملا: يفاضلا نوكملا ليمحت (NPM) دقعل مزح ريديم مزح هذه نوكت نأ بجي

يطايتحال خسنلل ديقت

لمعي امم، (AQF) "ةمدقتملا راطتالال مئاقو لمع راطا" يطايتحال خسنلل ةيلمع مدختست ىلع لوصولال تانايب ةدعاق لمعت. لاعفل ليغشتلل هب ةصاخلا مكحتال دودح ةدايز ىلع ةسالس نمضي امم، ةلودجمل يطايتحال خسنلل تايلمع ءانثا تابلطلا ةجالعم نيسحت. تانايبلا ةكرح ديقت ىلع موقت يتلا ةدجمل تالماعملا عم لماعتلا

لوصولال يف مكحتلال او راودال

ةتباتلل نوذال ةمئاق

يلاتلل ليجل ةبابو يف نيوكتلا ةداعتساو نيوكتلل يطايتحال خسنلل تاحفص معدت ةيالاتل تانوذالاب BPA رودلا ىل دننتملا لوصولال يف مكحتلا ةزيم

فصولا	ءارجإلا	نوذألا ةءومجم
ماهم قيبطت ءافخا وأ راهظإ ةءاعتساللا	restore-jobs.show	قيبطتلا ةهءاو
ةءاعتساللا ماهم ضرع امب ، ةظوفحمللاو ةطشنلا ضرع ةيناكمإ كلذ ي يسئرلا ثءءلا لىصافت ةقباطملا	رظنم	ةءاعتساللا فئاطو
لمع ريس لىغشت ماهمو ةءاعتساللا تابلاطملا مدءتسملا	ةرادإ	restore-config
ءسننلا تايلمع ضرع زاهءلا نىوكتل يطايتءاللا اهل زنت واهتنراقمو	رظنم	config-يطايتءاللا ءسننلا
ءسننلا تايلمع لىغشت زاهءلا نىوكتل يطايتءاللا	ةرادإ	config-يطايتءاللا ءسننلا

اقبس م ةءءءملا راوءألا

ةلاح لمءتشت . لىمءلا تابلاطملا اقفو اهءئءء وأ راوءألا ءاشنإ نىلوؤسملل نكمى
:ةىلاللا اقبس م ةءءءملا راوءألا لىل ءءه ماءءءساللا

مءءءسملا راوءأ	فصولا	ءانوذأ
مءءءسملا ةهءاو قيبطت يطايتءاللا ءسننلا show، restore- job.show	راىءلا ءانوذأ ةفاك ءسننلا ءاءارجإ PermissionRestore اهب ءومسم ةءاعتساللاو يطايتءاللا مءءءسملا اءل	مءءءسملا ةهءاو قيبطت يطايتءاللا ءسننلا show، restore- job.show
ءسننلا ةءاعتسإ ةرادإ يطايتءاللا	راىءلا ءانوذأ ةفاك ءسننلا ءاءارجإ PermissionRestore اهب ءومسم ةءاعتساللاو يطايتءاللا مءءءسملا اءل	مءءءسملا ةهءاو قيبطت يطايتءاللا ءسننلا show، restore- job.show
ءسننلا ةءاعتسإ طقف ءءارقلل يطايتءاللا	ءسننلا ءاءارجإ PermissionRestore اهب ءومسم ةءاعتساللاو يطايتءاللا مءءءسملا اءل	مءءءسملا ةهءاو قيبطت يطايتءاللا ءسننلا show، restore- job.show

ي:طايتحال خسننل فئاظو
 رظنم
 config-ي:طايتحال خسننل
 رظنم
 -ي:طايتحال خسننل جهن
 رظنم :ةداعتسال
 رظنم :ةداعتسال فئاظو
 :مدختسم لاهجاو قيبطت
 ي:طايتحال خسننل
 show، مامهلل
 ي:طايتحال خسننل فئاظو
 رظنم
 config-ي:طايتحال خسننل
 :رادا، ضرع
 -ي:طايتحال خسننل جهن
 رظنم :ةداعتسال

ةيلمع عارجا نيمدختسملل نكمي
 اهب حومسم لاهجالل ي:طايتحال خسننل
 اهت نراقم واهجالل تانيوكت ضرعو
 ةيلحال تانيوكتلاب

ي:طايتحال خسننل لماع

لوصول تاسايس

ىل بسانم لوصول قح ىلع نيمدختسم لوصول "لوصول تاسايس" ةزيم نمضت
 ىلع ةزيم لاهل لمعت .لوصول تاعومجم وةداعتسال او ي:طايتحال خسننل ةني عم تاسايس
 يف مكحتال رصانع ديدحتب نيلوؤسملل حامسلال لالخنم ليغشتال ةءافكو نامال زيزعت
 لوصول تاسايس ةرادا متت .هتاي لوؤسم و مدختسم راوداً ىل اءانتسا اهذيفنت و لوصول
 اهنيفيت و اهريحت و جهن عاشن نيلوؤسملل نكمي شيح ،لوصول جهن ةحفصلال لالخنم
 ديدحت و ،تايوتسم لاهل ةددعت نوذال ديدحت نيلوؤسملل نكمي .تاعومجم لاهل و نيمدختسملل
 نيمدختسم لاهل نم ةعومجم و مدختسم لك نكمي يتال لوصول تاعومجم و قفاوتال تاسايس
 مراض مكحت ىلع ظافحال يف ليصافتال نم ىوتسم لاهل اذه دعاسي .اهت راد و اهريحت و اهضرع
 .ةجحل تاي لمعل و ةساسحال تامولعملاب

ةداعتسا و نيلوكتلل ي:طايتحال خسننل تاحفص عيمج ىلع لوصول جهن ديدحت درجمب
 ةمئاق ىل اءانتسا تانايبل ديدقت متي ،ي:طال لالجل نم مدختسم لاهل ةهجاو يف نيلوكتال
 قحب يلالحال مدختسم لاهل عتمت يتال ةداعتسال او ي:طايتحال خسننل لوصول تاسايسب
 .اهل لوصول

:لوصول نذا نيمدختسم لاهل حنمل



ل.وؤسم لاهل مدختسم لبق نم ال تانوذال ريفوت نكمي ال :ةطحال

1. نيمدختسم (تاعومجم) ةعومجم ىل مهنيفيت و (نيمدختسم) مدختسم عاشن

2. مت ي تل ني مدخت سمل (تاعومجم) ةعومجم ىل اهن ي عتو مدخت سم (راودأ) رود عاشن اب مق اهؤاشن ا.
3. لوصألا (تاعومجم) ةعومجم ىل (لوصألا) لصألا ةفاض ا.
4. طاي تحال خسنل اهن (دراوم) دروم ني عتل دراوم (تاعومجم) ةعومجم عاشن اب مق
5. ةعومجم و ةلصل ا تاذ ني مدخت سمل (تاعومجم) ةعومجم ددحو لوصو ةسايس عاشن اب مق دراومل (تاعومجم) تاعومجم و لوصألا (تاعومجم)

دراوم ةعومجم عاشن ا

دراوم ةعومجم ةفاض ا راطل ا ي ف دراوم ةعومجم عاشن ا

×

Add Resource Group

Resource Group name *

Backup Restore Resource Group

Resource Type:

backup-restore-policy

Description:

Enter resource group description

All Search

Resources:

☐	Name
☒	NSO Backup Default Policy
☒	NDFC Backup Default Policy
☐	DNAC Backup Default Policy
☐	CNC Backup Default Policy

1

Items per page

10

Cancel

Submit

دراوم ةعومجم ةفاض ا

1. دراومل ةعومجم مسا لقح ي ف امسا لخدأ
2. درومل عون ةلدسنمل ةمئاقلا نم Backup-restore-policy ددح
3. متيس ي تل ةبولطمل طاي تحال خسنل ا تاسايس ب ةصاخلا راي تحال ا ةناخ ددح
4. ني مدخت سمل ةعومجم ىل لوصولا عم اهري فوت
4. لاسرا قوف رقنا

لوصو ةسايس عاشن ا

(ةيكييسالكل مدختسملا ةهجاو) لوصولا يف مكحتلا

- قفاوتلا فئاظو بيوبتلا ةمالع ىلإ طقف ةءارقلل لوصولا نيكمت :فئاظولا ضرع هتايوتحمو
- قفاوتلا فئاظو بيوبتلا ةمالع ىلإ لمكلا لوصولا نيكمت :جارخإل/لاخدإل فئاظو اهتارايخو
- نم يليصفتلا لقننتلا ةيناكمإ حيتي :قفاوتلا صخلم نم ذيفنتلا لىصافت ضرع ذيفنتلا لىصافت ةحفص ىلإ قفاوتلا صخلم ةحفص
- نم يليصفتلا لقننتلا نيكمت :ذيفنتلا لىصافت نم كاهتنا لىصافت ضرع ةزهجألا عم قفاوتلا لىصافت ىلإ ذيفنتلا لىصافت ةحفص يف ةكبشلا
- نم يليصفتلا لقننتلا حيتي :ةكبشلا صخلم ةكبش نم كاهتنا لىصافت ضرع ةزهجألا قفاوت لىصافت ةحفص ىلإ ةكبشلا صخلم ةحفص يف ةكبشلا

رتسغنإ ربع فحتلا رشن

ايقلاقت متي نأ نكمي ةداعتسال او يطايتحالا خسنلا مادختسا ةلاح جئاتن لىمحت اهتئبعو واهري دصت نكمي ،ةسوململ جئاتنلا ريوطت درجم ب Ingestor. لمع راطإ مادختساب هاندأ تاوطلما مادختساب ةفدهتسملا ةئيبلا يف اهرشنو.

1:ةيلاتلا رماوالا مادختساب NPM ةمزح عاشنإ

```
mkdir <
```

```
>  
cd <
```

```
>  
npm init
```

2:(ةيكييسالكل مدختسم ةهجاو) BPA لخدم نم تانيوكتلا ري دصت

ا.يطايتحال خسنلا > Admin > ةيكييسالكل BPA مدختسم ةهجاو ىلإ لقنتا ةداعتسالو

b.فدهلا ةيفاضلا تانوكمل او جهنلا ري دصت

3:يلي امك ةردصملا تافلما ةيمست ةداعإ مق

- " <filename>.bnrpolicy.json": تاسايسلا
- " <filename>.targetType.tgz": فدهلا تاقحلما

4: (.tgz) Ingestor تانايب مزح

a. 1. ةوطخل ي ف اهؤاشنإ مت يتل NPM ةمزح ىلإ ةردصملا تافللملا عي مج خسن

b. .tgz. فلملا عاشنإل NPM ةمزح لخاد npm pack رمالا ليغشتب مق

5: ةدحاولا ةدقعل تاذ BPA ةئيبي ي ف (.tgz) Ingestor تانايب رشن

a. ةثيح مداخل ي ف /packages/data <ةيساسال BPA ةمزح> دلجم ي ف .tgz. فلم خسنا

BPA. ةمزح رشن متي

b. بنم ةاسرإل ةدحو وليغشت ةداعإ رمالا مادختساب Ingestor مداخل ليغشت ةداعإب مق

Ingestor-service.

6: ةدقعل ةددعتم BPA ةئيبي ي ف (.tgz) Ingestor تانايب رشن

a. اتاططم رشن متي ةثيح مداخل ي ف /opt/bpa/packages/data دلجم ىلإ .tgz. فلم خسنا

ةرادإل

b. ةداعإ Kubectl ليغشت ليغشت ليغشت ةداعإ رمالا مادختساب Ingestor pod رشن ةداعإب مق

ingester-service -n bpa-ns. رشنل

تاقيب طتلا ةجمر رب تاهجاو قئاثو



@cisco-bpa-platform/mw-compliance-remediation

4.1.2.519

Compliance & Remediation
Service

[API Documentation](#) 

cisco-bpa-platform/mw-
osupgrade-nxigen

4.1.2.522

OS Upgrade NxtGen micro-service implementation

[Api Documentation](#)

cisco-bpa-platform/mw-backup-restore 4.1.2.521

Backup & Restore micro-

cisco-bpa-platform/mw-
refd 4.1.2.513

Reference Data

[Camunda Modeler Extensions](#) ⓘ | [BPA Python SDK](#) ⓘ

لوح

يُطابق الحل الخاص للـ API (واجهة برمجة التطبيقات) مع مجموعة من القيود والخصائص التي
تحدد كيفية تفاعل البرنامج مع النظام.

اهڃال صا و عا ط خا ل فاش ڪت سا

خس نل ي ف ري ي غ ت د ج و ي ال " ي ه ز ا ه ج ل ل ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا ة ل ا ح : ة ل ك ش م ل ا
" ي ط ا ي ت ح ا ل ا

يُطايح الحالاخسننلنيوكتنېبنيوكتلالي تاريغيغت شودح مدع ةلاح في :لمتحمل ببسال
خسننلالي في ريغيغت دجوي ال " ةلاحل نوكت ، للاحل يطايح الحالاخسننلنيوكتو زاهلل قبالسال
".يطايح الحالا

ةلاح ي في ى تح ،ةددع تم يطايتحإ خسن تاي لمع ضرع ب ماظنل موقوي :ةلكشملا نيوكتلا ي في تاريغت دوجو مدع

ةلمتحملا بابسألا

- دوجو مدع ةلاح ي في ى تح ،لغشم لكل ديدج يطايتحإ خسن ذيفنت ةئيهتب ماظنل موقوي موقوي ال ماظنل نأ ينعي اذهو .قباسل يطايتحال خسنل نم نيوكتلا ي في تاريغت خسنل إلى ذيفنتل ري شي ،كلذ نم الدب ؛ديدج زاهج نيوكتل يطايتحإ خسن عاشنإب ةقباسل يطايتحال
- خسنلاب اهت نراقمب ماظنل موقوي ،ام زاهج نم ةي طايتحال خسنل دادرتسا درجمب ناك اذا ام ديدحتل (نخسنلل يرابتخال عومجمل ي) اقبس م رفوتمل يطايتحال دجوت ال ،تالاحل نم ديدعل ي في .ال مأ ةديجل ةي طايتحال خسنل نيزخت متيس نيوكتل سفن هنع جتن يذل يطايتحال خسنل تقوخرات لثم ،ةربك تافالخال ىرخأ ةرم هنيزخت متيس يذل

إلا ةراشلل هثيدحتب مقو يطايتحال خسنل جهن نمض "طامنألا لهاجت" مسق عجار :لحلت
ةنراقمل لبق اهلهاجت ماظنل إلى ع بجي يتل دونبلا

"تلشف" NSO مكحت ةدحو زاهجل يطايتحال خسنل ةلاح :ةلكشملا

ةلاح ي في (NSO) ةكبشل ي في مكحتل ةدحو زاهجل يطايتحال خسنل لشف ي :لمتحملا ببسلا
Cisco NSO ةمزح رشن مدع

مداخل ي في حاجنب Cisco NSO ةمزح رشن نم دكأت :لحلت

ةيكلسالل ةكبشل ي في مكحتل ةدحو ةزهجال يطايتحال خسنل لشف ي :لمتحملا ببسلا
ةزهجال ي في SCP نيوكت نيكمتم مدع ةلاح ي في (NSO)

ةزهجال ي في SCP نيوكت نيكمتم نم دكأت :لحلت

نم ديزم إلى لوصحلل Cisco IOS XE نم 3S رادصلإا ،[Secure Shell](#) نيوكت ليلى إلى عجار
IOS XE ةزهجال (SCP) نمألا خسنل نيكمتم لوح تامولعمل

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 ج 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 و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج 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 ج 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 ج 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 ج 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