

Gouden configuratiesjabloon voor BPA-gebruikershandleiding Next Generation v5.1

- [Inleiding](#)
- [Sjablonen beheren](#)
 - [Beschikbare menuopties](#)
 - [Sjablonen maken](#)
 - [Gegevens van sjabloon](#)
 - [Configuratie](#)
 - [variabelen toewijzen](#)
 - [revisie](#)
 - [Een sjabloon maken in Cisco Catalyst Center](#)
 - [Een sjabloon voor NSO maken](#)
 - [Templates bewerken of bijwerken](#)
 - [Fout bij maken of bewerken van template herstellen](#)
 - [Sjablonen bekijken](#)
 - [Templates verwijderen](#)
 - [Sjablonen downloaden en uploaden](#)
 - [Templates vergelijken](#)
 - [Sjablonen klonen](#)
 - [Een sjabloon klonen in vManage](#)
 - [Sjablonen distribueren](#)
 - [Sjablonen distribueren in vManage](#)
 - [Sjablonen synchroniseren](#)
 - [Sjabloondashboardfuncties](#)
 - [Groeperen op](#)
 - [Laatste versies](#)
 - [Kolommen weergeven/verbergen](#)
 - [Sjabloonversiebeheer voor vManage](#)
- [Implementatietaken](#)
 - [dashboard](#)
 - [Creëren en beheren van implementatiebanen](#)
 - [Doelapparaten selecteren en de sjabloonvariabelen invullen](#)
 - [Configuraties voorvertonen en provisionen](#)
 - [Herstellen van fouten](#)
 - [Omgaan met implementatiefouten en herimplementatie](#)
- [Groepen](#)
 - [Voordelen van groepen](#)
 - [Groepen beheren](#)
 - [Groepen maken](#)
 - [Groepen bewerken](#)
 - [Groepen verwijderen](#)
 - [Groepsdashboard](#)

- [Rolgebaseerd toegangsbeheer voor beperkte toegang](#)
 - [Beschikbare rollen](#)
 - [Associëren van het toegangsbeleid](#)
 - [Brongroepen maken](#)
 - [Toegangsbeleid maken](#)
 - [vManage-opmerkingen over RBAC](#)
 - [vManage versie 20.9 en 20.12](#)
 - [vManage versie 20.15](#)
- [Instantieweergave](#)

Inleiding

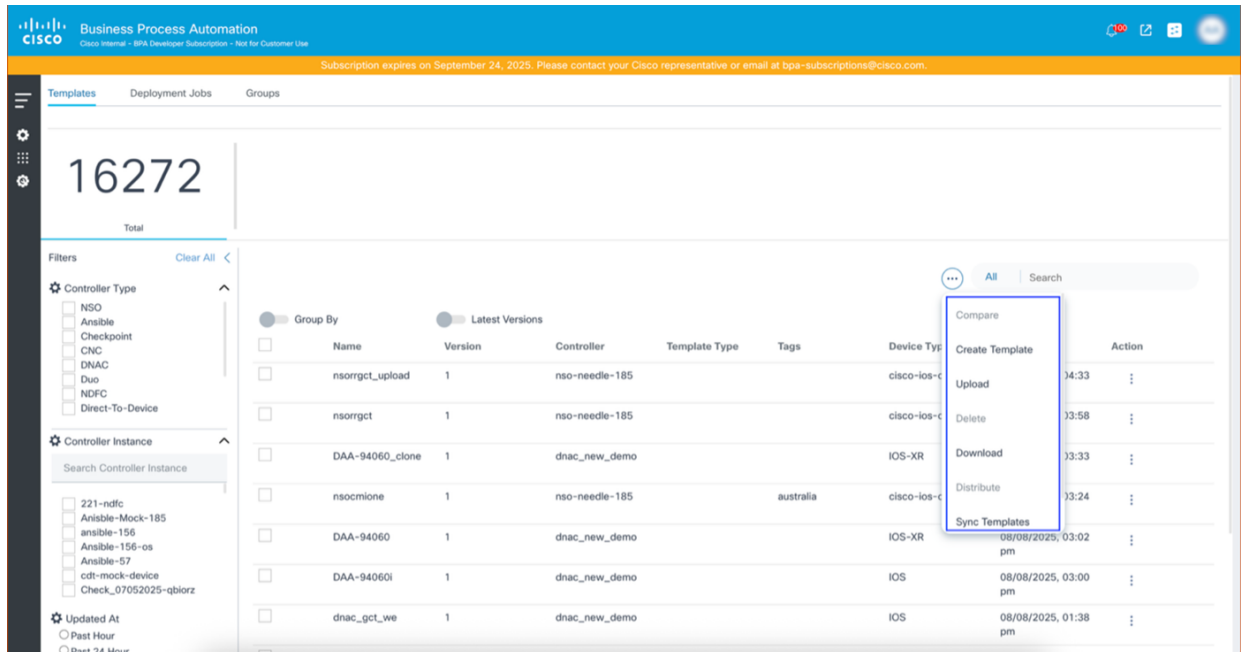
De Gouden apparaatconfiguratiesjabloon (GCT) biedt vooraf gedefinieerde configuraties waarmee gebruikers consistente configuraties op apparaten kunnen behouden. Dit verbetert de operationele efficiëntie, vermindert configuratiefouten en ondersteunt nalevingsnormen en best practices. GCT kan worden geparametriseerd om het hergebruik van sjablonen op meerdere apparaten en controllers mogelijk te maken. Het ondersteunt ook het maken en beheren van sjablonen.

Er wordt een uniforme gebruikerservaring geboden voor het beheer van de configuratie over meerdere controllerinstanties met behulp van GCT. Hiermee kunnen gebruikers apparaatconfiguratiesjablonen maken, sjablonen importeren en zoeken naar een specifieke sjabloon in de toepassing. Gebruikers kunnen sjablonen ook bekijken, bewerken, verwijderen en klonen als dat nodig is.

Sjablonen beheren

GCT ondersteunt geavanceerde functionaliteiten zoals het vergelijken van verschillende sjablonen, het klonen van bestaande sjablonen en het distribueren ervan naar doelcontrollers, waardoor gestroomlijnd en consistent configuratiebeheer over het netwerk mogelijk wordt.

Beschikbare menuopties



Beschikbare menuopties

GCT bevat de volgende menuopties:

- Sjabloon maken: het maken van de sjabloon starten
- Uploaden: de templates uploaden
- Verwijderen: meerdere sjablonen tegelijk verwijderen
- Downloaden: Download de huidige configuratie van de template
- Distribueren: distribueren of kopiëren van de sjabloon naar de doelcontroller (anders dan de broncontroller)
- Synchronisatiesjablonen: haal de bijgewerkte sjabloonconfiguratie op van de broncontroller

Sjablonen maken

Met de functie Sjabloon maken kunnen gebruikers efficiënt nieuwe configuratiesjablonen bouwen die zijn afgestemd op verschillende platforms. Dit ondersteunt het maken van sjablonen voor meerdere controllers, waaronder: Cisco Network Services Orchestrator (NSO), Ansible, Cisco Catalyst Center, Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC), Cisco Crosswork Network Controller (CNC) en Device to Device (D2D).

Zo maakt u een nieuwe template:

1. Meld u aan bij de BPA-toepassing.
2. Klik op het tabblad Sjablonen.
3. Selecteer het pictogram Meer opties > Sjabloon maken.

Het Create Template-proces bestaat uit vier (4) mijlpalen, samen met de vereiste stap om een

Controller Type en Controller Instance te selecteren.

De vier mijlpalen zijn:

- Gegevens van sjabloon
- Configuratie
- variabelen toewijzen
- revisie

Gegevens van sjabloon

Gegevens van sjabloon

In het gedeelte Sjabloondetails kunnen gebruikers de kerneigenschappen en metagegevens voor de configuratiesjabloon definiëren.



Opmerking: de beschikbare velden of de opties in het gedeelte Sjabloondetails kunnen variëren afhankelijk van het geselecteerde controllertype (bijv. Cisco Catalyst Center).

Hieronder vindt u de velden in het gedeelte Sjabloondetails voor het type Cisco Catalyst Center-controller:

- Naam template
 - Doel: Een verplicht veld waar gebruikers een unieke, beschrijvende naam voor de template kunnen invoeren
 - Input: Tekstinvoer (bijv. My_Core_Router_Template of Branch_Switch_Config_v2)
- Versie
 - Doel: geeft de huidige versie van de sjabloon weer; deze wordt meestal automatisch ingevuld en geeft de iteratie van de sjabloon aan

- Invoer: Alleen-lezen; standaard één (1) voor nieuwe sjablonen
- Beschrijving
 - Doel: geeft een uitgebreide beschrijving van het doel van de template, de specifieke configuraties die het implementeert en eventuele andere relevante notities
 - Invoer: Vrije tekst (deze sjabloon past bijvoorbeeld standaard Quality of Service (QoS)- en routeringsconfiguraties toe voor kernrouters voor bedrijven.)
- Tags
 - Doel: hiermee kunnen gebruikers een of meer tags aan de sjabloon koppelen voor eenvoudiger categoriseren en zoeken
 - Invoer: Selecteer een of meer opties uit een vooraf gedefinieerde lijst
- Type besturingssysteem
 - Doel: Een verplicht veld om het type besturingssysteem te specificeren waarvoor deze sjabloon is ontworpen (bijv. IOS XE, NX-OS)
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst
- projecteren
 - Doel: Een verplicht veld om de sjabloon toe te wijzen aan een specifiek project, wat helpt bij organisatie en toegangscontrole
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst
- Sjabloontags
 - Doel: Vergelijkbaar met "Tags", dit zijn specifieke tags gerelateerd aan de sjabloon zelf die binnen BPA moeten worden gebruikt
 - Invoer: Selecteer een of meer opties uit een vooraf gedefinieerde lijst
- taal
 - Doel: Een verplicht veld om de taal of het formaat van de configuratieopdrachten in de sjabloon te specificeren (bijv. JINJA, CLI, VELOCITY)
 - Invoer: Selecteer een optie uit de vervolgkeuzelijst
- Type(n) medisch hulpmiddel
 - Doel: Een verplicht veld om aan te geven voor welke specifieke typen apparaten deze template is bedoeld (bijv. Routers, Switches, Firewalls)
 - Invoer: Selecteer een of meer opties in de vervolgkeuzelijst

Hieronder volgen de detailvelden van de NSO-template, met uitzondering van de details die eerder zijn behandeld:

- Selecteer Network OS
 - Doel: Een verplicht veld om het netwerkbesturingssysteem (OS) en de versie waarvoor de sjabloon is ontworpen te specificeren, zodat compatibiliteit tussen de sjabloon en het besturingssysteem van het doelapparaat wordt gewaarborgd
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst (bijv. cisco-iosxr-cli-7.61)

- bron
 - Doel: Een verplicht veld dat definieert hoe de configuratiesjabloon wordt gegenereerd of afkomstig is; opties omvatten meestal het maken van een sjabloon van een bestaande apparaatconfiguratie of het starten van een nieuwe
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst (bijv. Bestaande apparaatconfiguratie)
- Apparaat selecteren
 - Doel: Een verplicht veld om een bepaald apparaatmodel of type te specificeren waarvoor de sjabloon is bedoeld; dit helpt om de toepasbaarheid van de sjabloon op specifieke hardware te garanderen
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst (bijvoorbeeld ncs-250)
- Config-type selecteren
 - Doel: Een verplicht veld dat het type configuratie aangeeft dat door de sjabloon wordt beheerd, zoals een volledige apparaatconfiguratie of een gedeeltelijke configuratie die zich richt op specifieke functies
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst. (bijv. partiële apparaatconfiguratie)
- Config Path selecteren
 - Doel: Een verplicht veld dat het specifieke pad binnen de configuratiehiërarchie van het apparaat aangeeft dat door de sjabloon wordt beheerd; dit is met name relevant voor gedeeltelijke configuraties.
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst (bijvoorbeeld cisco-ios-xr: call-home)

Hieronder vindt u de velden Sjabloondetails voor NDFC, met uitzondering van de details die eerder zijn behandeld:

- Sjabloontype
 - Doel: Een verplicht veld om het algemene type configuratie te categoriseren dat de sjabloon vertegenwoordigt (bijv. POAP, BELEID, TONEN, PROFIEL, enz.)
 - Invoer: Selecteer een optie uit een vooraf gedefinieerde lijst
- Subtype template
 - Doel: Een verplicht veld om de categorisering van de template verder te verfijnen, met meer specifieke details over de functie ervan
 - Invoer: Selecteer een optie uit een vooraf gedefinieerde lijst
- Type sjablooninhoud
 - Doel: Een verplicht veld om het formaat of de aard van de inhoud in de sjabloon te definiëren (bijv. CLI, Jinja2)
 - Invoer: Selecteer een optie uit een vooraf gedefinieerde lijst



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}}

Configuratiedetails

In dit gedeelte wordt gebruikers uitgelegd hoe ze de configuratie voor hun sjablonen kunnen definiëren in een configuratietekstvak dat syntaxiscontrole voor verschillende sjabloonindelingen ondersteunt (bijvoorbeeld Command Line Interface (CLI), JINJA, YAML, enz.). Gebruikers kunnen de configuratie maken met behulp van variabelen. Het gebruik van variabelen is fundamenteel voor het maken van dynamische, herbruikbare en schaalbare configuraties, waardoor een enkele sjabloon kan worden toegepast op veel apparaten of services met verschillende parameters.

Voorbeeld:

Voor Cisco Catalyst Center en NDFC:

hostnaam {{ device_name }}

Op dezelfde manier kunnen gebruikers op basis van de controllers de variabelen definiëren. Hieronder volgen de iconen en het gebruik ervan:

pictogram

Beschrijving



Downloadpictogram
Download de configuratie



Pictogram wissen
De configuratie wissen



Pictogram valideren
De configuratie valideren

pictogram

Beschrijving



Pictogram Volledig scherm



Bekijk de configuratie in volledig scherm

variabelen toewijzen

 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

variabelen toewijzen

In de sectie Variabelen toewijzen kunnen gebruikers de werkelijke waarden opgeven voor de variabelen die zijn gedefinieerd in de sectie Configuratie. Gebruikers kunnen de bron kiezen waar de waarden worden opgehaald.

- RefD: Geef de naamruimte en het pad op naar de werkelijke RefD-node van waaruit de waarden worden opgehaald
- Apparaat: haal waarden voor de respectieve variabelen op uit het apparaat
- Standaard: door de gebruiker gedefinieerde waarden



Opmerking: in dit gedeelte kunnen gebruikers de waarden voor deze variabelen vooraf invullen tijdens het maken van de implementatietaak.

revisie

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

Variable Name	Source	Variable Value
device_ip	DEFAULT	10.10.10.10

Gegevens controleren

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}}
```

Details bekijken Variabelen

Dit is de laatste stap in het proces van het maken van de sjabloon, waarbij gebruikers alle details kunnen bekijken die zijn verstrekt voor het maken van de sjabloon. Na beoordeling kunnen gebruikers op Indienen klikken om de sjabloon te maken.

Het proces voor het maken van de sjabloon verschilt op basis van het type controller. Voorbeeld:

- Cisco Catalyst Center: De sjabloon moet eerst worden gemaakt op de broncontroller. Na een succesvolle implementatie wordt de sjabloon opgeslagen in de BPA-database. Als de implementatie mislukt, verschijnt een foutbericht waarin gebruikers worden gevraagd de problemen op te lossen en de sjabloon opnieuw in te dienen.
- CNC, NSO, Ansible en D2D: De BPA-database dient als de enige bron van waarheid. Na validatie worden sjablonen direct opgeslagen in de BPA-database.

Een sjabloon maken in Cisco Catalyst Center

Een sjabloon maken in het Cisco Catalyst Center:

1. Meld u aan bij de BPA-toepassing.
2. Klik op het tabblad Sjablonen.
3. Selecteer het pictogram Meer opties > Sjabloon maken. Het venster Gouden configuratiesjablonen wordt geopend.

The screenshot shows the 'Golden Config Templates' interface in Cisco Catalyst Center. The top bar indicates the subscription expires on September 24, 2025. The main form is divided into sections: 'Controller Type' (DNAC), 'Controller Instance' (dnac_new_demo), 'Template Details' (Template Name: DNAC-Firewall-Config, Version: 1, OS Type: IOS-XE, Project: BPA-RESET, Language: JINJA, Template Tags: WAN, Day0Configuration, Device Type(s): 2 Devices selected), and 'Configuration'. A description field contains the text 'This configuration is for the firewall device.' The interface includes a sidebar with 'Template Details' and 'Configuration' tabs, and a 'Submit' button.

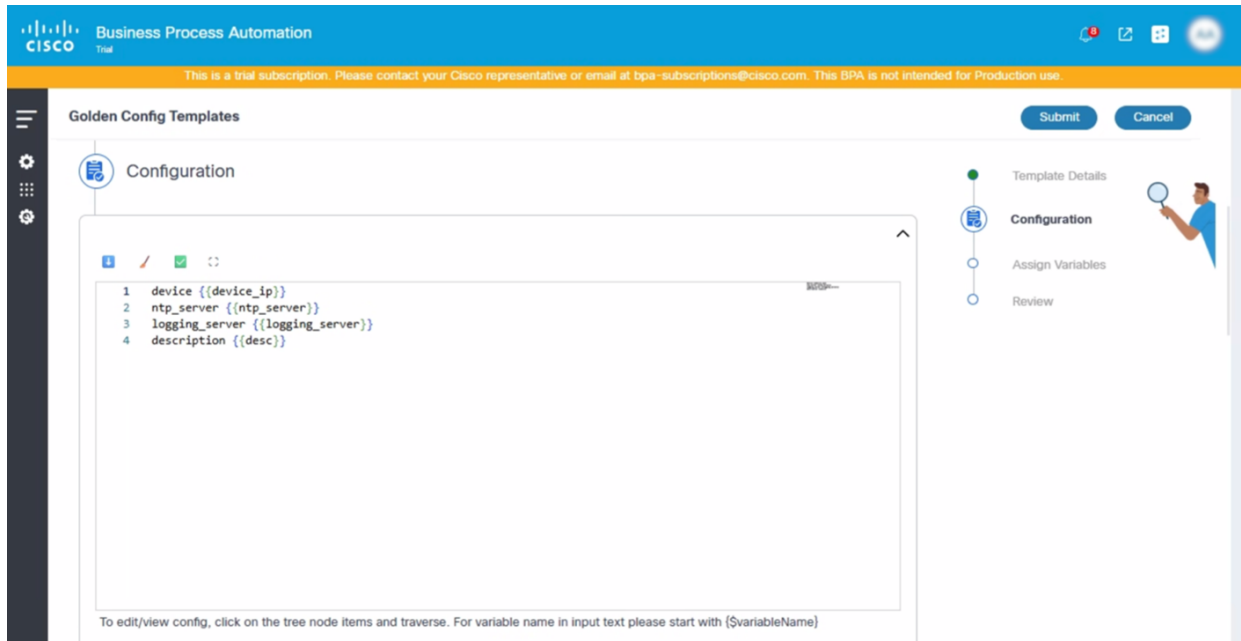
Vereiste velden voor template

4. Werk de vereiste velden bij (bijv. Type controller, Controlerinstantie, Naam sjabloon, enz.).

 Opmerking: raadpleeg het gedeelte [Sjabloondetails voor](#) meer informatie over sjabloondetails.

5. Werk de configuratie bij in het gedeelte Configuratie.

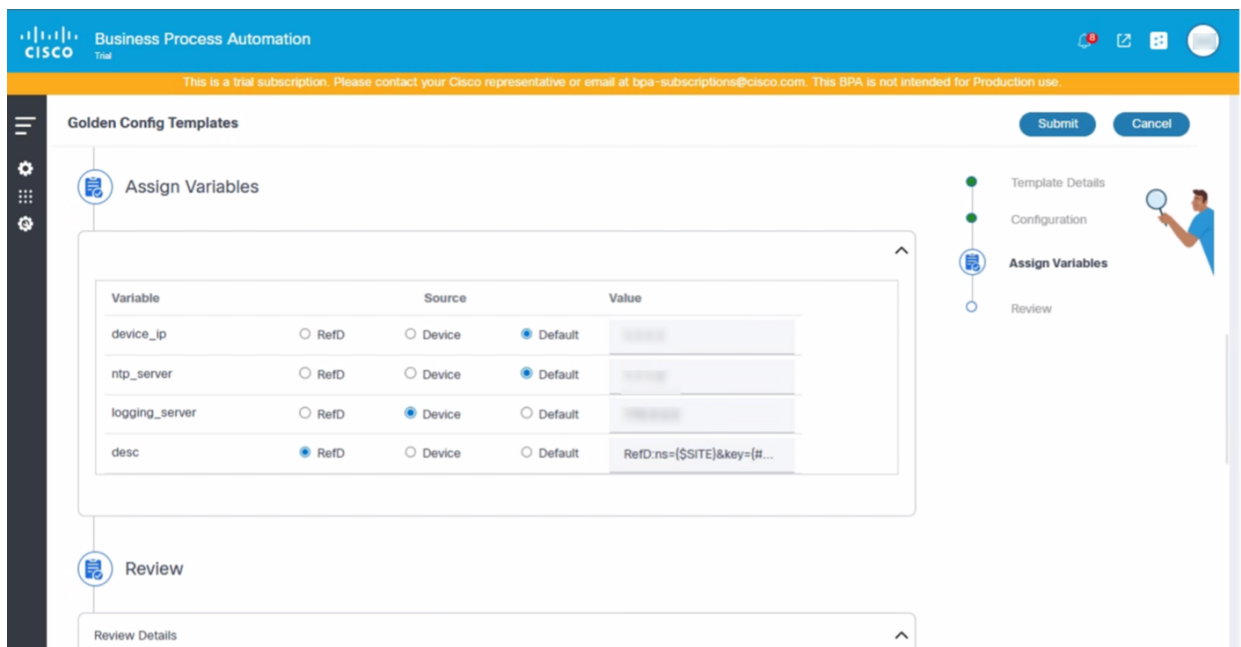
 Opmerking: Raadpleeg het gedeelte [Configuratie voor](#) meer informatie over configuratie.



Variabele configuratie

6. Wijs de beschikbare variabelen toe in de configuratie.

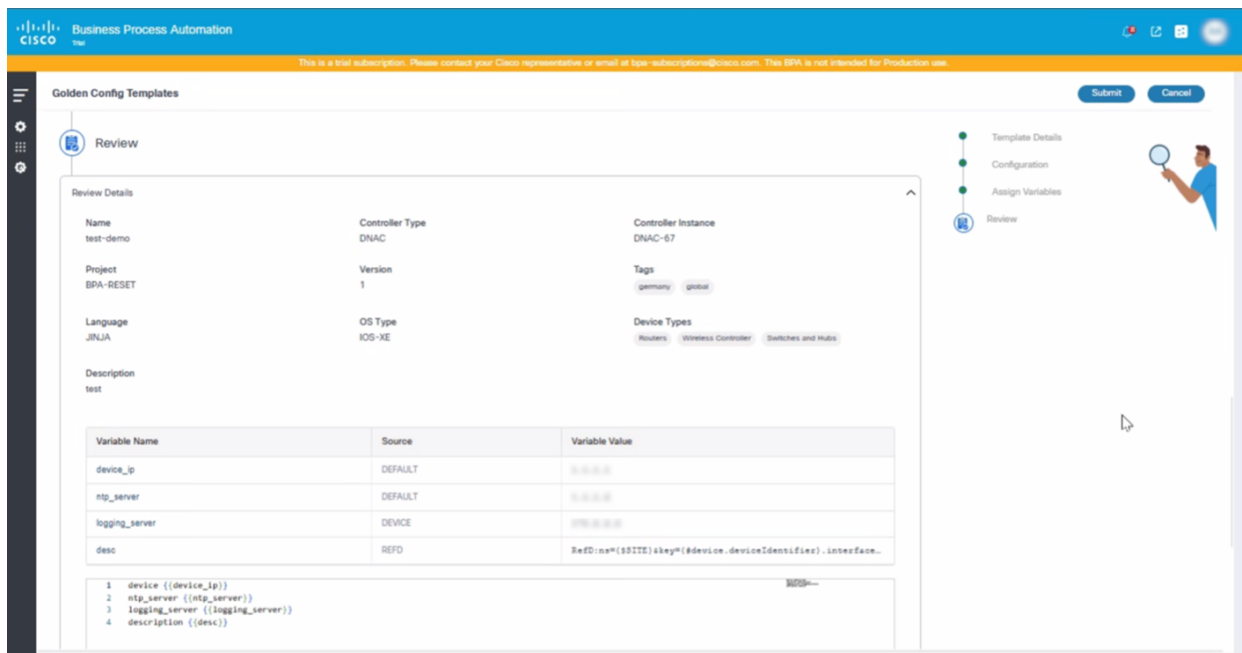
 Opmerking: Raadpleeg het gedeelte [Variabelen toewijzen voor](#) meer informatie over het toewijzen van variabelen.



variabelen toewijzen

7. Controleer de template en klik op Indienen.

 Opmerking: raadpleeg het gedeelte [Bekijken voor](#) meer informatie over het bekijken van



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:ns=\${SITE}key=\${device.deviceIdensifier}.interface...

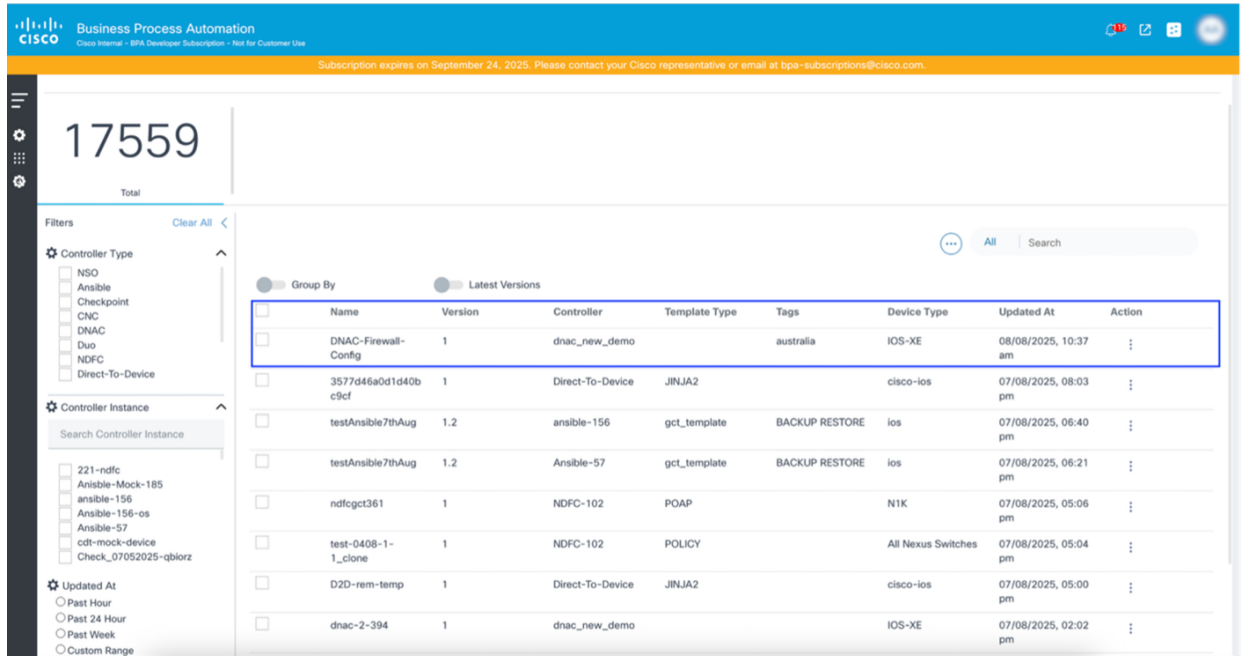
```

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

```

Details van beoordeling verzenden

De sjabloon is gemaakt en wordt weergegeven op het sjabloondashboard.



17559

Total

Filters

Controller Type

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

Controller Instance

Search Controller Instance

221-ndfc, Ansible-Mock-185, ansible-156, ansible-156-os, ansible-57, cdh-mock-device, Check_07052025-qblorz

Updated At

- ☐ Past Hour
- ☐ Past 24 Hour
- ☐ Past Week
- ☐ Custom Range

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	

Sjabloondashboard

Gebruikers kunnen sjablonen maken voor verschillende controllers, waarbij de beschikbare velden dynamisch worden aangepast op basis van het geselecteerde controllertype. De gebruikersinterface geeft duidelijk aan welke velden verplicht zijn en welke optioneel zijn tijdens het maken van de sjabloon, waardoor een gestroomlijnde en gebruiksvriendelijke ervaring wordt gegarandeerd.

Dit adaptieve ontwerp helpt gebruikers efficiënt de benodigde informatie te verstrekken die specifiek is voor elke controller. Raadpleeg de secties [Sjabloondetails](#), [Configuratie](#), [Variabelen toewijzen](#) en [Controleren voor](#) meer informatie over elke mijlpaal van het [sjabloonproces](#) maken.



Opmerking: het maken van sjablonen wordt niet ondersteund voor vManage-, Cisco Firepower Management Center-, Umbrella- of Duo-controllers.

Een sjabloon voor NSO maken

NSO ondersteunt de volgende sjabloonconfiguratietypen:

- **Handmatige configuratie:** verwijst naar configuratiewijzigingen die rechtstreeks door een menselijke operator zijn aangebracht in een netwerkkapparaat, zoals een router, switch of firewall, zonder gebruik te maken van de orkestratiemogelijkheden van NSO. Bijvoorbeeld door direct in te loggen op het apparaat via Secure Shell of console en configuratiecommando's in te voeren.
- **Bestaande apparaatconfiguratie:** verwijst naar de volledige, huidige configuratie die wordt uitgevoerd op een fysiek of virtueel netwerkkapparaat. Het dient als de basis voor de NSO om te vergelijken met bij het toepassen van nieuwe configuraties of het verifiëren van de staat van de diensten.
- **Partiële apparaatconfiguratie:** verwijst naar de specifieke onderdelen van de configuratie van een apparaat die NSO verantwoordelijk is voor het beheer of de orkestratie als onderdeel van een service. In tegenstelling tot de bestaande apparaatconfiguratie, die de volledige configuratie is, is Partial Device Config een subset en vertegenwoordigt het de configuratie-elementen die eigendom zijn van en beheerd worden door NSO voor een bepaalde service-instantie. NSO beheert vaak services waarvoor alleen wijzigingen nodig zijn in specifieke delen van de configuratie van een apparaat (bijvoorbeeld een Virtual Local Area Network (VLAN), een Virtual Private Network (VPN)-tunnel of een specifieke configuratie van het routeringsprotocol). Met Partial Device Config kan NSO zich alleen op deze relevante onderdelen concentreren zonder de volledige apparaatconfiguratie over te nemen.



Opmerking: raadpleeg de sectie [Sjabloondetails voor](#) meer informatie over velden die verband houden met [niet-overheidsorganisaties](#).

Een sjabloon voor NSO maken:



Opmerking: in het onderstaande voorbeeld is Partial Device Config geselecteerd.

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

Configuration

Sjabloondetails NSO

1. Werk de vereiste velden bij.
2. Klik op Next (Volgende).

Het gedeelte Configuratie wordt automatisch ingevuld zoals hieronder wordt weergegeven:

Golden Config Templates

Configuration

Select a node...

```

object {1}
  interface {3}
    MgmtEth {2}
      id : 0/RP0/CPU0/0
      ipv4 {1}
        address {2}
          ip : 10.255.255.1
          mask : 255.255.255.0
      TenGigE {2}
        0 {2}
          id : 0/0/0/2
          shutdown {0}
  
```

Template Details

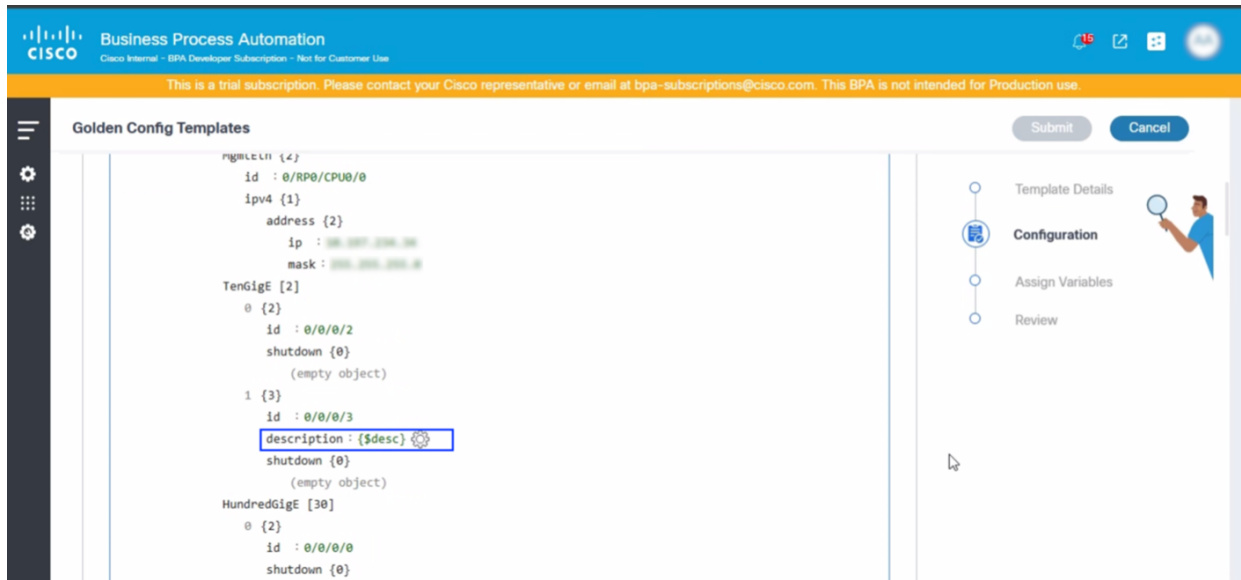
Configuration

Assign Variables

Review

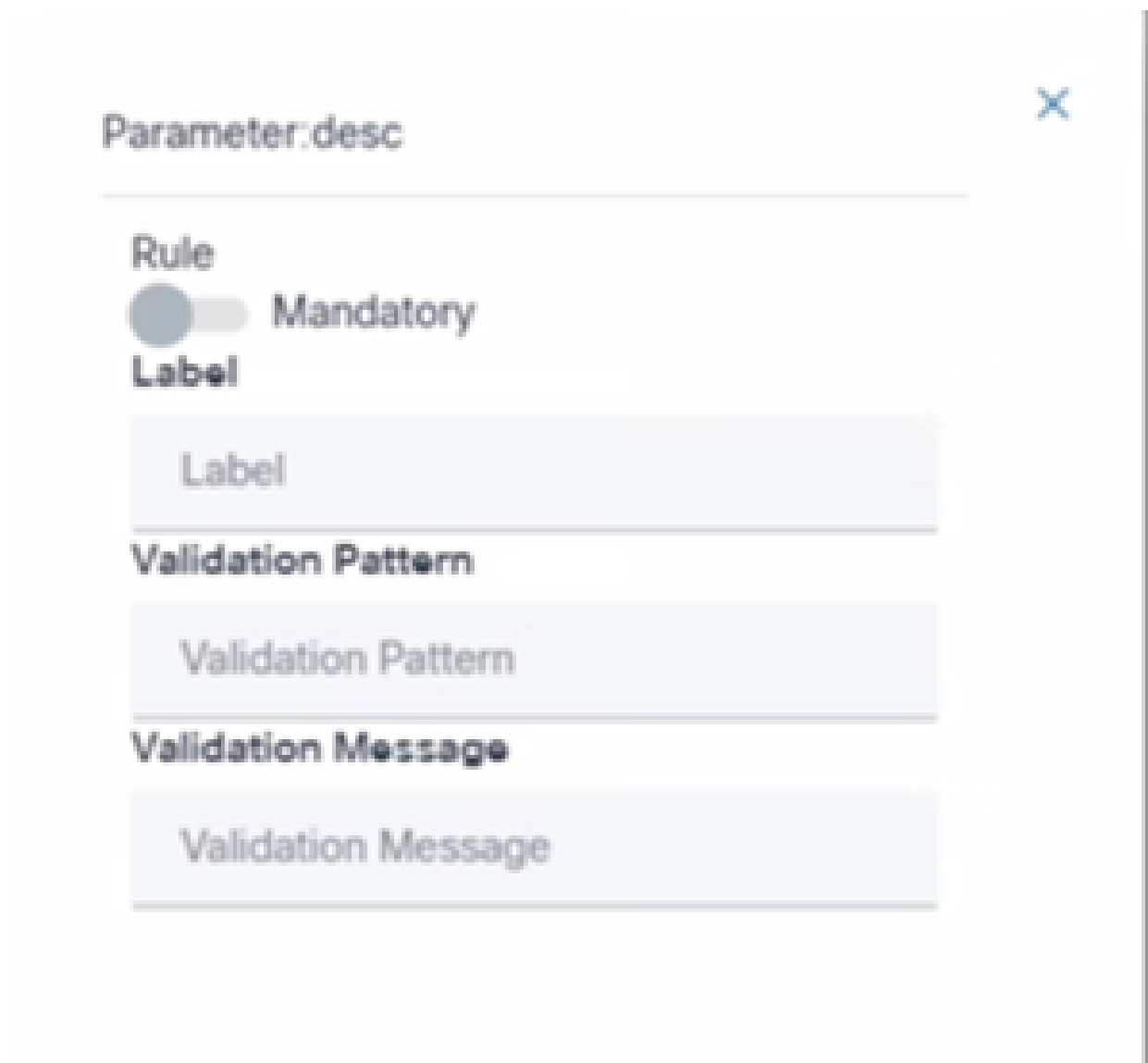
Configuratiesectie

3. Gebruik de volgende syntaxis om de variabelen toe te voegen:



variabele syntaxis

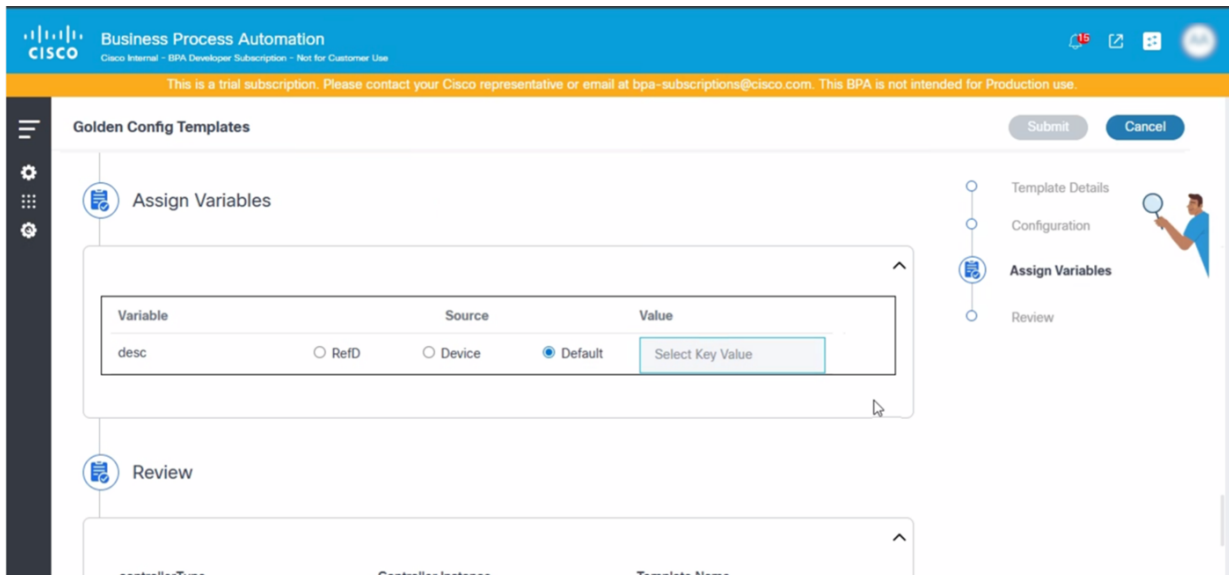
4. Selecteer het pictogram Instellingen. Het pop-upvenster Parameter desc wordt geopend.



Parameterbeschrijvingen

5. Wijs de waarden toe aan de variabelen.

 **Opmerking:** Raadpleeg het gedeelte [Variabelen toewijzen voor](#) meer informatie over het toewijzen van variabelen.



The screenshot shows the 'Golden Config Templates' section in the Cisco Business Process Automation interface. The 'Assign Variables' step is active, displaying a table with columns for Variable, Source, and Value. The 'Variable' column contains 'desc'. The 'Source' column has three radio buttons: 'RefID', 'Device', and 'Default' (which is selected). The 'Value' column contains a button labeled 'Select Key Value'. To the right, a sidebar shows the workflow steps: 'Template Details', 'Configuration', 'Assign Variables' (highlighted), and 'Review'. At the bottom, a table lists template details.

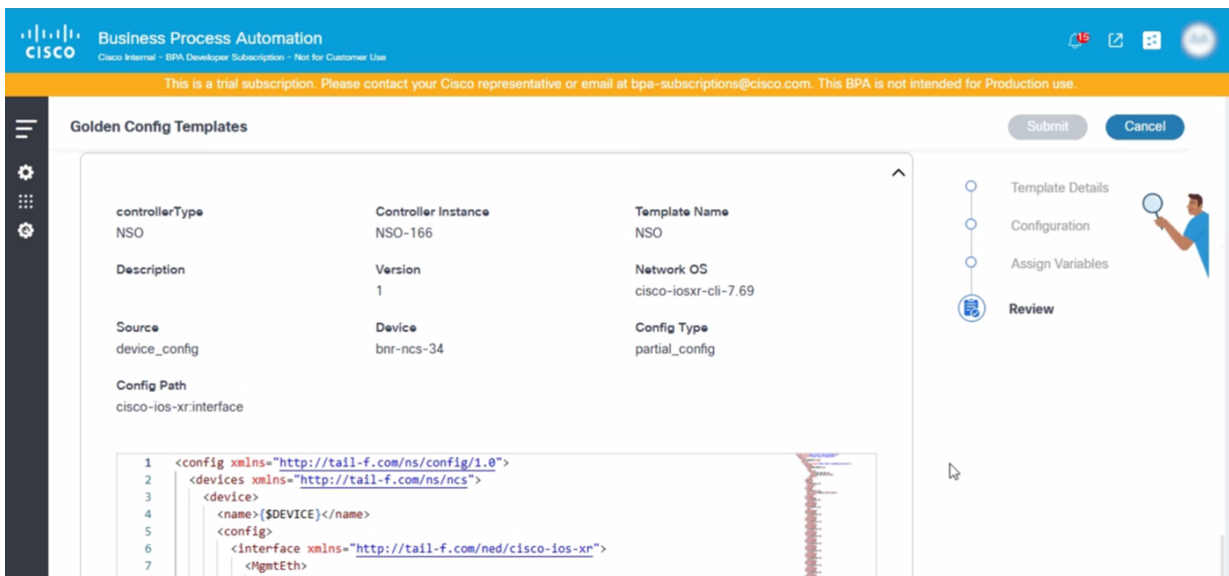
Variable	Source	Value
desc	☐ RefID ☐ Device ☒ Default	Select Key Value

controllerType	Controller Instance	Template Name
NSO	NSO-166	NSO

Variabelen toewijzen aan NSO

6. Controleer de gegevens en klik op Indienen.

 **Opmerking:** raadpleeg het gedeelte [Bekijken voor](#) meer informatie over het bekijken van templates.



The screenshot shows the 'Review' step in the 'Golden Config Templates' section. It displays a table with template details and a preview of the configuration template.

controllerType	Controller Instance	Template Name
NSO	NSO-166	NSO

Description	Version	Network OS
device_config	1	cisco-iosxr-cli-7.69

Source	Device	Config Type
device_config	bnr-ncs-34	partial_config

Config Path
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       <config>
6         <interface xmlns="http://tail-f.com/ned/cisco-ios-xr">
7           <NgetEth>
```

NSO-sjabloon bekijken

Templates bewerken of bijwerken

Veel voorkomende scenario's voor het bewerken of bijwerken van een sjabloon zijn:

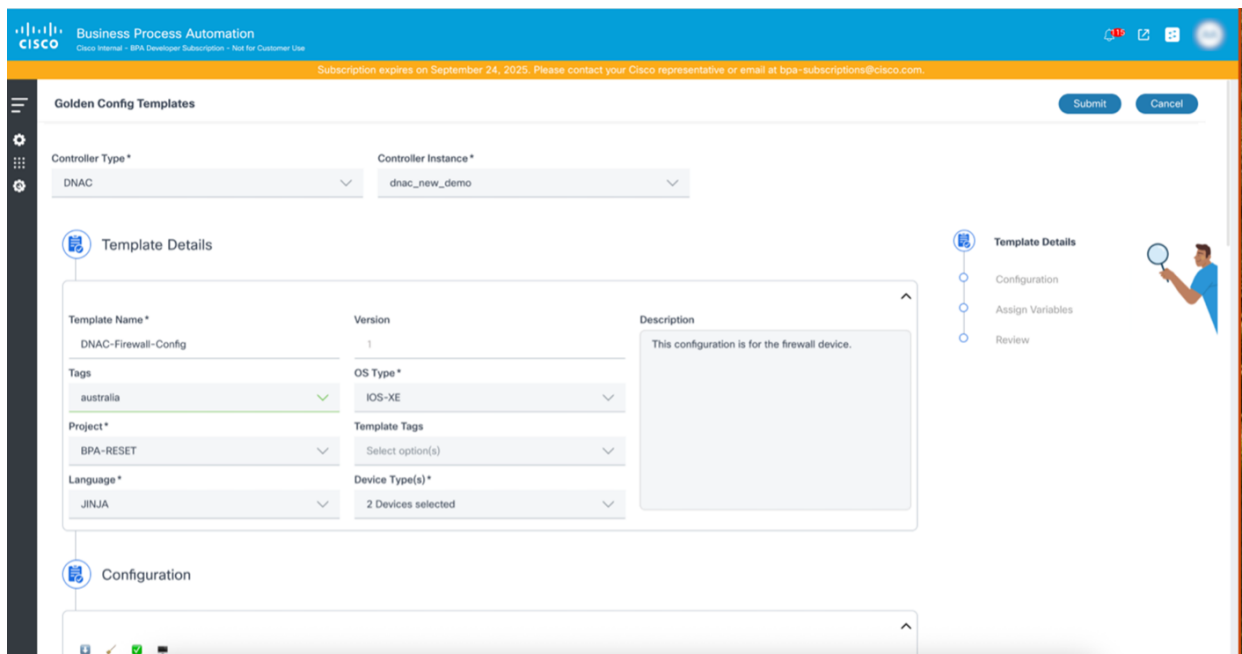
- Een nieuwe draadloze beveiligingsfunctie inschakelen (bijvoorbeeld WPA3 met specifieke EAP-methoden) voor alle toegangspunten
- Een nieuwe Wi-Fi SSID voor gasten met unieke verificatie introduceren
- Een organisatie besluit om interfacebeschrijvingen te standaardiseren, een nieuwe NTP-serverhiërarchie te implementeren of logboekbestemmingen voor alle apparaten te wijzigen

In deze scenario's hebben gebruikers de mogelijkheid nodig om de sjabloon te bewerken.

Als u een sjabloon wilt bewerken, selecteert u het pictogram Meer opties > Bewerken onder de kolom Acties van een specifieke sjabloon.

Hierdoor wordt de sjabloon geopend in de bewerkingsmodus. Raadpleeg het gedeelte [Sjablonen maken voor](#) meer informatie over het maken van een sjabloon.

 **Opmerking:** gebruikers kunnen de velden Controller Type, Controller Instance, Template Name of Version niet bewerken.



Template bewerken

Fout bij maken of bewerken van template herstellen



Ongeldige template

Tijdens het maken of bewerken van de sjabloon kunnen gebruikers fouten tegenkomen als gevolg van ontbrekende verplichte informatie of configuratieproblemen. Wanneer de verplichte velden niet worden bijgewerkt, worden deze verplichte velden gemarkeerd in de gebruikersinterface en blijft de knop Verzenden uitgeschakeld totdat alle vereiste informatie is verstrekt.

Als er configuratieproblemen zijn, verschijnt er een pop-upfoutbericht tijdens het indienen of valideren van de sjabloon. Het pop-upvenster bevat de foutmelding voor validatie die door de controller wordt geretourneerd, zodat gebruikers de problemen kunnen identificeren en oplossen voordat ze verdergaan.

Sjablonen bekijken

Om snel de configuratie van een sjabloon te bekijken, kunnen gebruikers op een afzonderlijke rij klikken of het pictogram Meer opties > Weergave selecteren voor elke sjabloon onder de kolom Acties.

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation interface. On the left, there's a sidebar with 'Controller Type' (NSO, Ansible, Direct-To-Device, vManage, CMC, NDFC, DNAC) and 'Controller Instance' (CNC-3, Direct-To-Device, DNAC-67, NDFC-102, NSO-65, NSO-8, NSO-85). The main area shows a list of templates with columns for Name and Version. The 'View Templates' window is open, showing the configuration for 'core_test_8' (Controller Type: NSO, Controller ID: NSO-8). The configuration includes a list of interfaces and their settings.

Variable Name	Source	Variable Value
id	REFD	RefD:ns=\${SITE}key=\${device.deviceId...
desc	DEFAULT	template-demo
vlanid	DEVICE	1048
vrf	DEFAULT	13vpn-tak-468

Template bekijken

Templates verwijderen

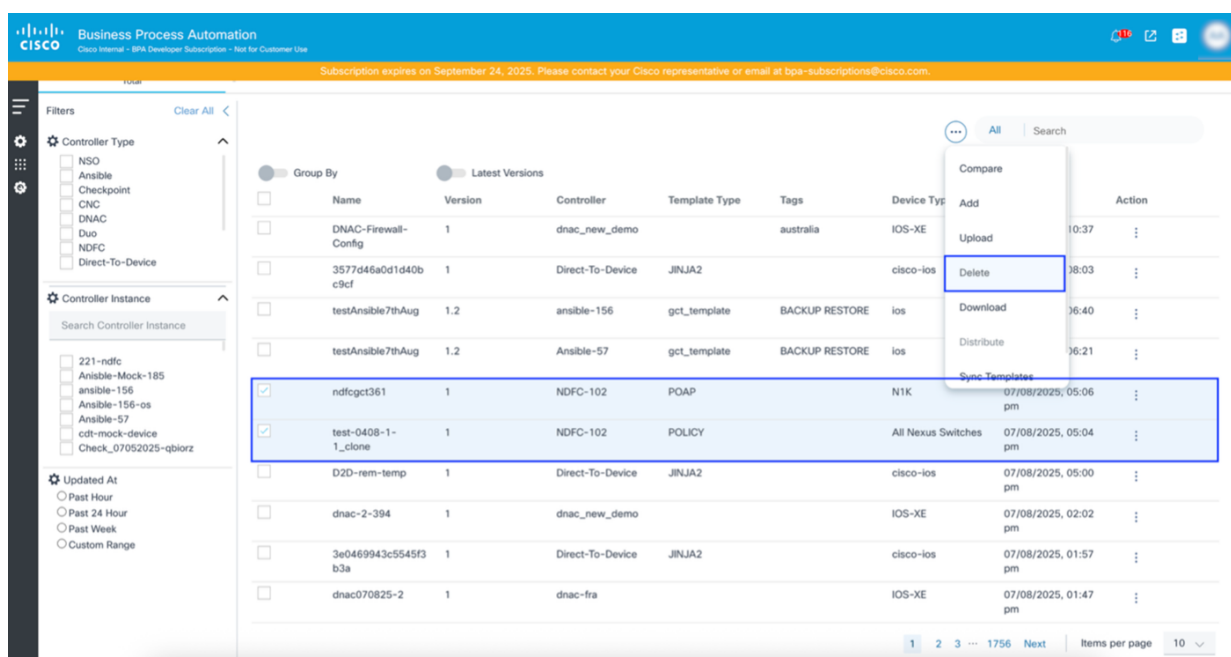
Veel voorkomende scenario's voor het verwijderen van sjablonen zijn:

- Wanneer een bepaalde netwerkfunctie (bijvoorbeeld een oude verificatiemethode zoals Wired Equivalent Privacy of een specifiek routeringsprotocol dat is uitgefaseerd) niet langer wordt ondersteund of in het netwerk wordt opgenomen. Sjablonen die alleen deze verouderde functie configureren, kunnen worden verwijderd.
- Wanneer een volledig kantoorgebouw, campus of externe locatie wordt gesloten en de netwerkinfrastructuur wordt verwijderd. Sitespecifieke sjablonen (bijvoorbeeld "Branch_Office_A_Security_Template") die alleen relevant waren voor die locatie kunnen worden verwijderd.

 **Opmerking:** Er kunnen nog veel meer scenario's zijn (bijvoorbeeld wanneer een oude versie van de sjabloon overbodig wordt).

Een sjabloon verwijderen:

1. Selecteer het pictogram Meer opties > Verwijderen onder de kolom Actie van de gewenste sjabloon.
2. Klik op Verwijderen om de template te verwijderen.



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	08:03
testAnsible7thAug	1.2	ansible-156	gct_template	BACKUP RESTORE	ios	06:40
testAnsible7thAug	1.2	Ansible-57	gct_template	BACKUP RESTORE	ios	06:21
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

Template verwijderen

 **Opmerking:** In het geval van Cisco Catalyst Center, NDFC, enz., Sjabloonverwijdering gebeurt eerst op de broncontroller. Nadat de sjabloon succesvol is geïmplementeerd, wordt deze opgeslagen in de BPA-database.

OF

Gebruikers kunnen meerdere sjablonen van dezelfde controller selecteren om alle

 geselecteerde sjablonen te verwijderen.

Sjablonen downloaden en uploaden

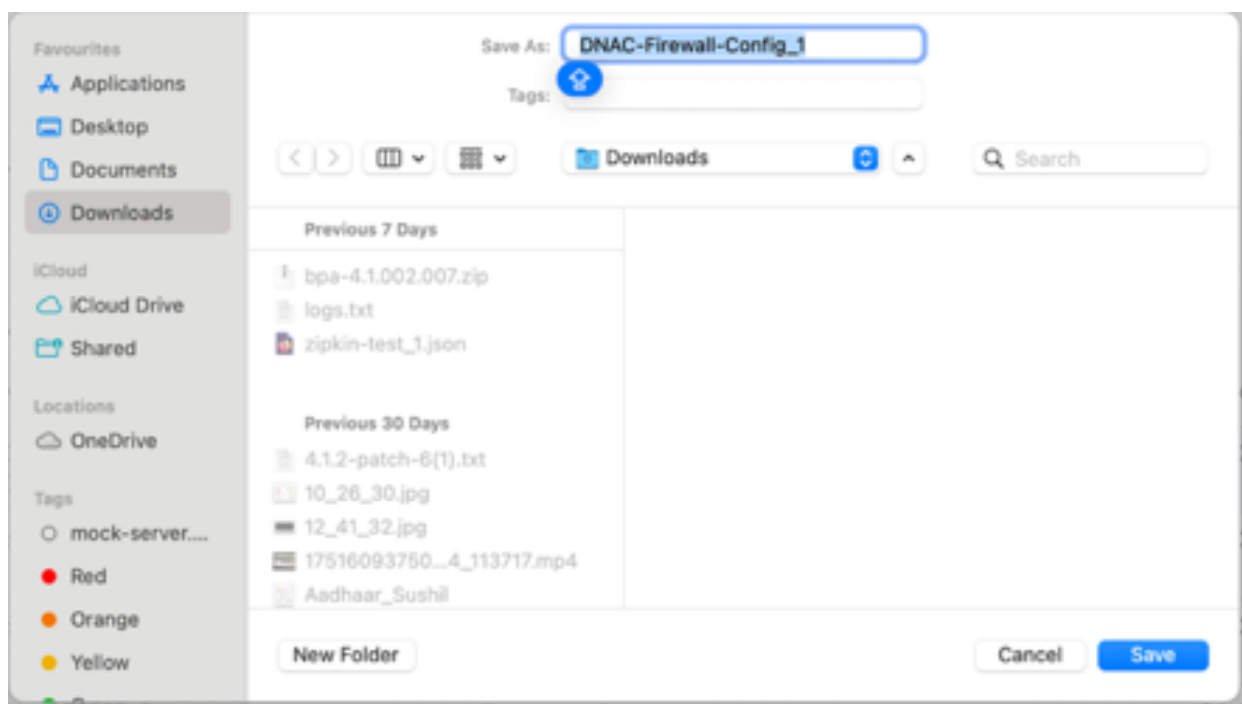
Veel voorkomende scenario's voor het downloaden van sjablonen zijn:

- Wanneer gebruikers Cisco Catalyst Center-sjablonen (met name complexe CLI- of ontwerpsjablonen) willen opslaan in een extern versiecontrolesysteem (bijvoorbeeld Git) om wijzigingen bij te houden, terug te keren naar eerdere versies en noodherstel te garanderen
- Wanneer gebruikers sjablonen ontwikkelen en testen in een staging- of Cisco Catalyst Center-labinstantie en deze moeten implementeren in een Cisco Catalyst Center-productie-instantie

 **Opmerking:** Er kunnen veel scenario's zijn waarin gebruikers sjablonen downloaden. Raadpleeg het gedeelte [Beschikbare menuopties voor](#) meer informatie over het starten van het downloadproces van de sjabloon

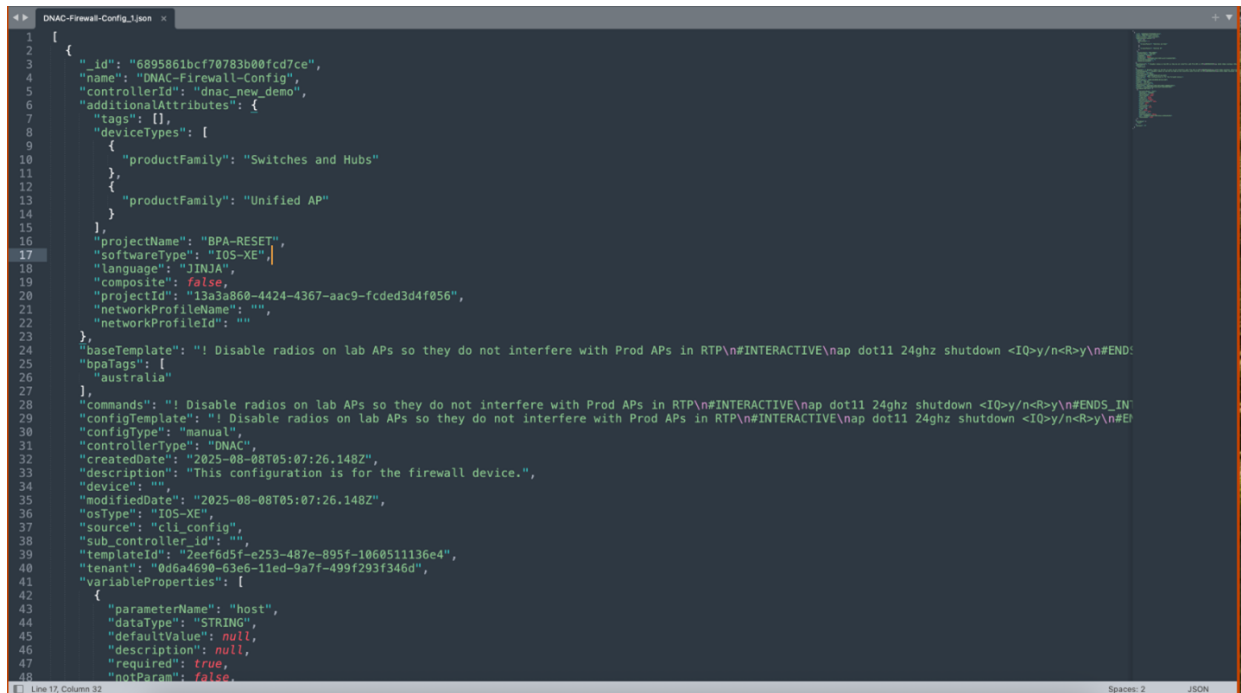
U downloadt als volgt een template:

1. Selecteer het pictogram Meer opties > Downloaden onder de kolom Actie van de gewenste sjabloon.



Sjabloonbestand opslaan

2. Geef een naam op voor de template en klik op Opslaan.

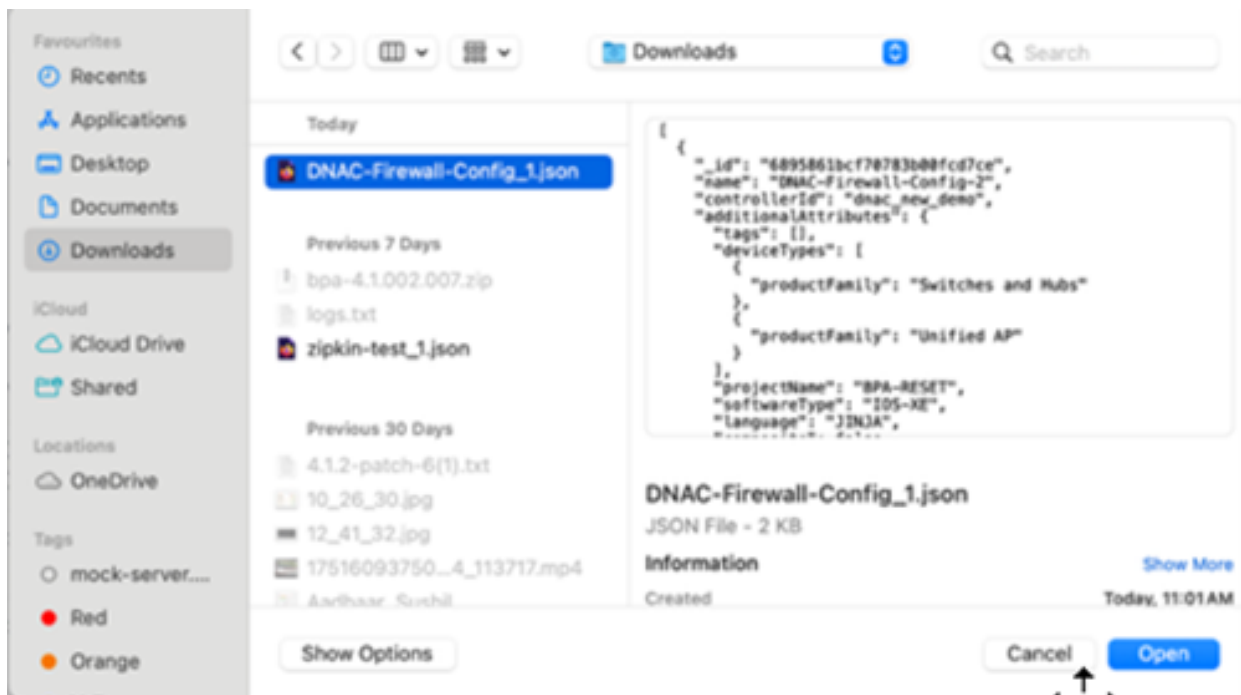


```
{
  "_id": "6895861bcf70783b08fcd7ce",
  "name": "DNAC-Firewall-Config",
  "controllerId": "dnac_new_demo",
  "additionalAttributes": {
    "tags": [],
    "deviceTypes": [
      {
        "productFamily": "Switches and Hubs"
      },
      {
        "productFamily": "Unified AP"
      }
    ],
    "projectName": "BPA-RESET",
    "softwareType": "IOS-XE",
    "language": "JINJA",
    "composite": false,
    "projectId": "13a3a860-4424-4367-aac9-fcded3d4f056",
    "networkProfileName": "",
    "networkProfileId": ""
  },
  "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:",
  "bpaTags": [
    "australia"
  ],
  "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",
  "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#E",
  "controllerType": "DNAC",
  "createdAt": "2025-08-08T05:07:26.148Z",
  "description": "This configuration is for the firewall device.",
  "device": "",
  "modifiedDate": "2025-08-08T05:07:26.148Z",
  "osType": "IOS-XE",
  "source": "cli_config",
  "sub_controller_id": "",
  "templateId": "2eef6d5f-e253-487e-895f-1060511136e4",
  "tenant": "0d6a4690-63e6-11ed-9a7f-499f293f346d",
  "variableProperties": [
    {
      "parameterName": "host",
      "dataType": "STRING",
      "defaultValue": null,
      "description": null,
      "required": true,
      "notParam": false
    }
  ]
}
```

Gedownloadde template

U uploadt als volgt een template:

1. Werk de naam van de template bij en verwijder de template-ID van een eerder gedownloadde template.
2. Selecteer op het tabblad BPA-sjablonen het pictogram Meer opties > Uploaden.



Sjabloonbestand in Finder

3. Selecteer de bijgewerkte template.

Business Process Automation
Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use
Subscription expires on August 30, 2025. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com.

Group By Latest Versions

	Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Updated At	Action
☐	DNAC-Firewall-4	2	DNAC-67			IOS-XR	08/08/2025, 12:42 pm	⋮
☐	DNAC-Firewall-Config-3	2	DNAC-67			IOS-XE	08/08/2025, 12:33 pm	⋮
☐	DNAC-Firewall-Config-2	3	DNAC-67			IOS-XE	08/08/2025, 11:20 am	⋮
☐	DNAC-Firewall-Config-1	1	DNAC-67			IOS-XE	08/08/2025, 10:37 am	⋮

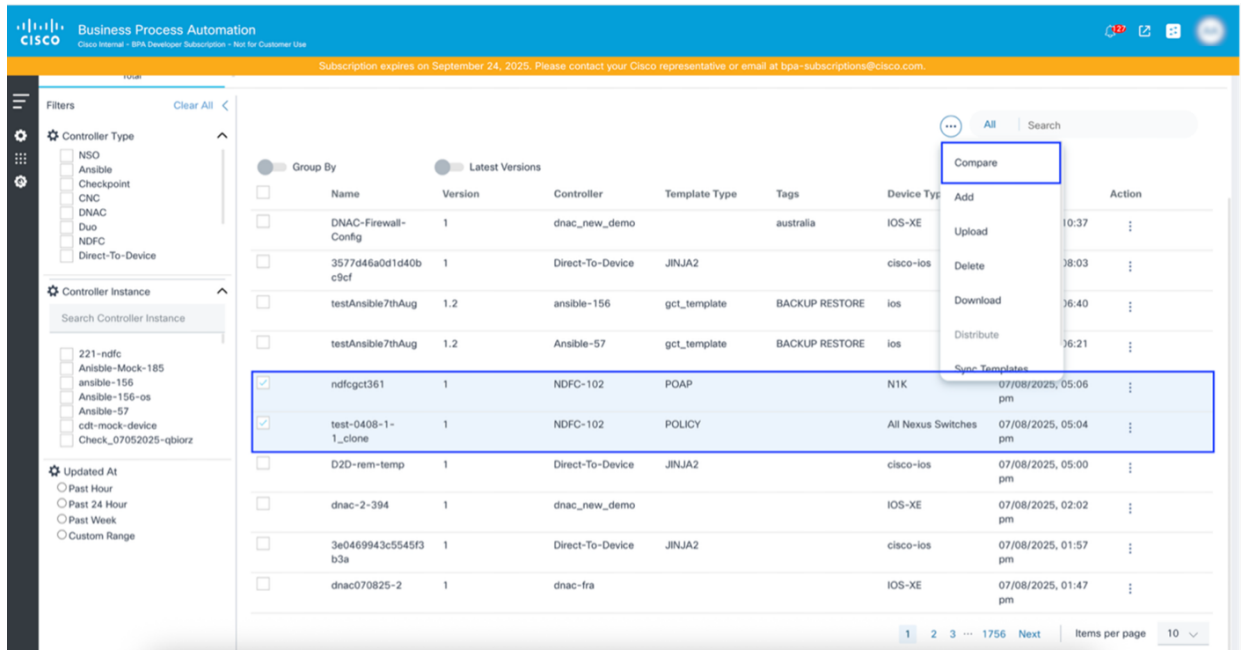
Controller-instantie

4. Selecteer de instantie van de doelcontroller waarvoor de sjablonen zijn gemaakt.

Templates vergelijken

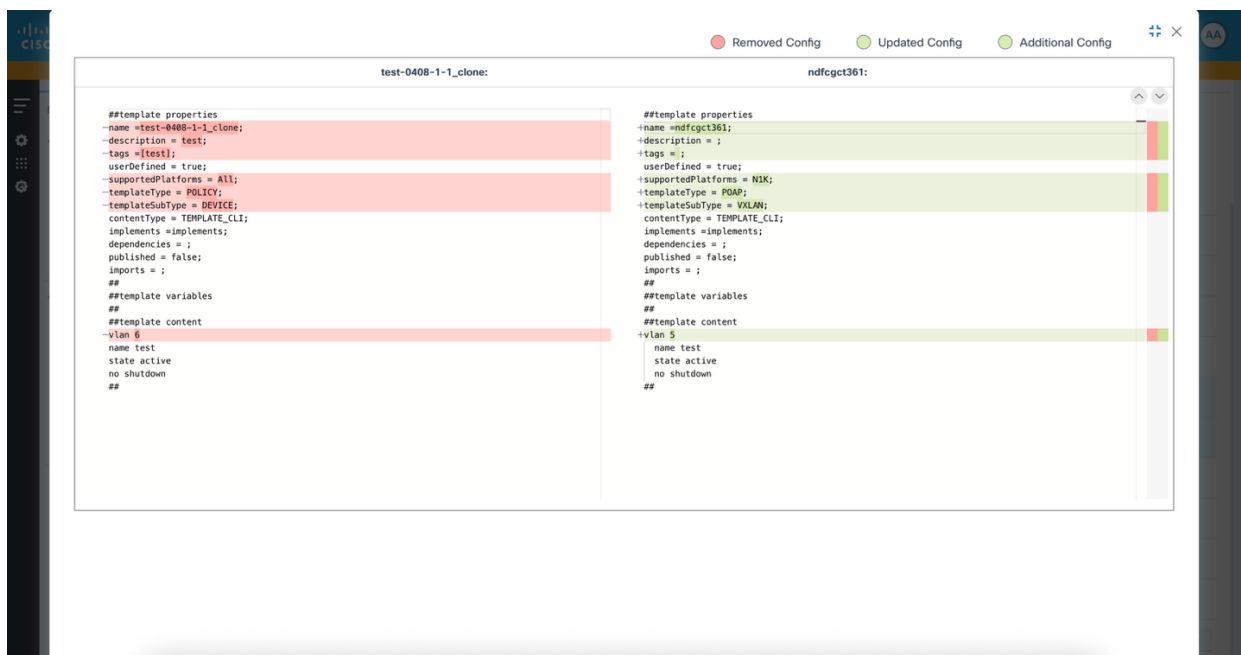
Veel voorkomende scenario's voor het vergelijken van sjablonen zijn:

- Wanneer een service-exemplaar niet kan worden geïmplementeerd op een specifiek apparaat en gebruikers een subtiële fout in de gegenereerde configuratie vermoeden vanwege de Jinja2-sjabloon of Python-logica. Het vergelijken van de problematische sjabloon (of de configuratie die het genereert) met een werkende versie of een bekende goede configuratie helpt om de exacte regel of parameter te identificeren die de fout veroorzaakt
- Wanneer het beveiligingsteam de logica in een Firewall-servicemodel controleert om ervoor te zorgen dat het altijd specifieke beveiligingsbeleidsregels of logboekparameters configureert of om te controleren of de YANG-definitie van het servicemodel en de onderliggende configuratiesjablonen alle vereiste beveiligings- en nalevingsnormen afdwingen.
- Wanneer er twee servicemodellen zijn (bijvoorbeeld MPLS-L3VPN en SD-WAN-Overlay) die vergelijkbare netwerkconstructies bieden en verschillende onderliggende configuraties hebben. Het vergelijken van sjablonen helpt om de precieze verschillen in hun YANG-definities of configuratiegeneratielogica te begrijpen, wat helpt bij ontwerp, ondersteuning en potentiële consolidatie.



Template vergelijken

1. Selecteer de te vergelijken templates.
2. Selecteer het pictogram Meer opties > Vergelijken. Er wordt een vergelijkingsvenster geopend.



Sjabloonvergelijking

Sjablonen klonen

Veel voorkomende scenario's voor het klonen van een bestaande sjabloon zijn:

- Wanneer een bestaand "L3VPN Service"-model werkt voor Cisco IOS-XR-apparaten en gebruikers de ondersteuning moeten uitbreiden met Juniper MX-serie routers voor dezelfde service. Gebruikers kunnen het bestaande "L3VPN Service"-model klonen en nieuwe Jinja2-sjablonen maken of de Python-logica wijzigen binnen het gekloonde model om de equivalente L3VPN-configuraties voor Juniper-apparaten te genereren met behoud van dezelfde abstractie op hoog niveau.
- Wanneer gebruikers van plan zijn een complex "Internet Access Service"-model te refactoriseren om de prestaties ervan te verbeteren of belangrijke nieuwe functies toe te voegen. Gebruikers moeten deze veranderingen uitgebreid testen zonder de productiedienst te beïnvloeden. Ze kunnen het productie-"Internet Access Service"-model klonen, de belangrijkste wijzigingen in de gekloonde versie implementeren en deze implementeren in een afzonderlijke NSO-instantie of een laboratoriumomgeving voor grondige tests.
- Wanneer gebruikers v2.0 van het "Data Center Interconnect Service"-model ontwikkelen, dat baanbrekende wijzigingen of belangrijke nieuwe functionaliteit introduceert, terwijl v1.0 nog steeds in productie is voor bestaande klanten. Ze kunnen het v1.0-servicemodel klonen en v2.0 ontwikkelen in de gekloonde versie, waardoor v1.0 stabiel en in productie kan blijven terwijl v2.0 wordt ontwikkeld, getest en uiteindelijk geïmplementeerd.

De functionaliteit van de kloonsjabloon maakt een nieuwe sjabloon in de broncontroller. Gebruikers moeten de naam van de nieuwe template bijwerken. Een sjabloon klonen:

1. Selecteer het pictogram Meer opties > Klonen onder de kolom Actie van een sjabloon. De sjabloon wordt geopend in de bewerkingsmodus.

Sjabloonvergelijking

2. Geef een nieuwe naam voor de template op.
3. Klik op Indienen.

bovenliggende kopie van de gekloonde sjabloon behouden. Als de configuratie van de bovenliggende sjabloon verandert, wordt een pictogram Bijwerken weergegeven op de gekloonde sjabloon. Gekloonde sjablonen kunnen de wijzigingen van de bovenliggende sjabloon kopiëren indien nodig.

- Kopiëren maken: maakt een kopie van alle functies van een sjabloon samen met de apparaatsjabloon.

Sjablonen distribueren

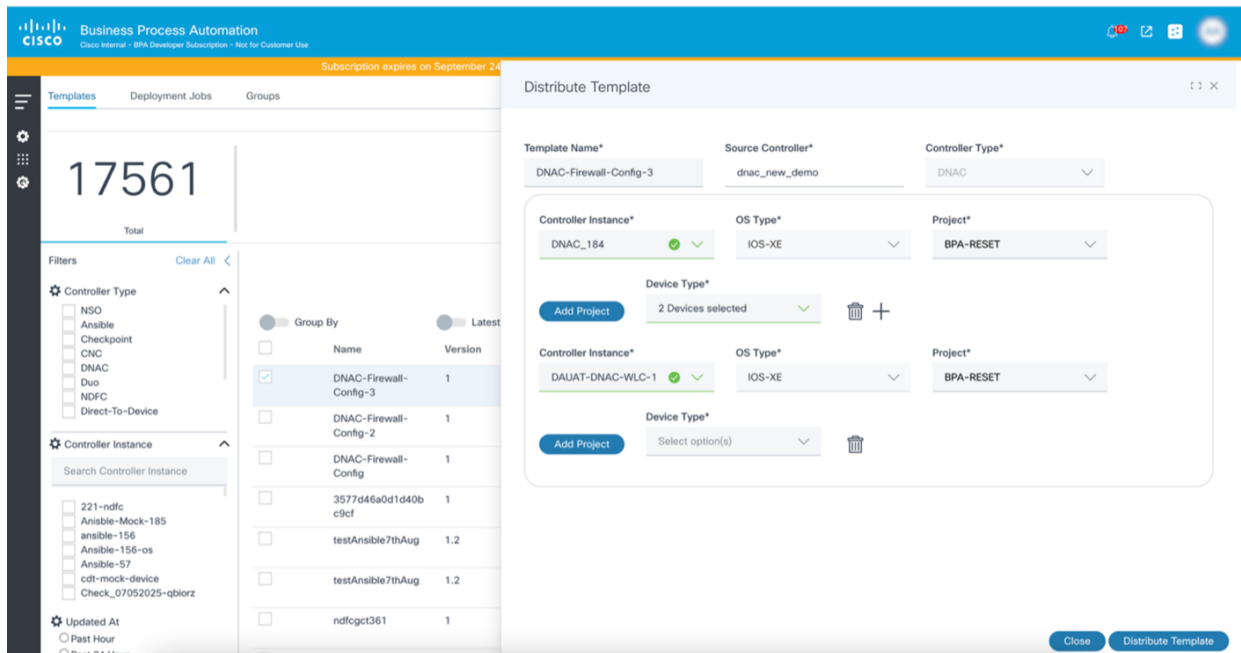
De functionaliteit van de distributiesjabloon helpt gebruikers om een kloon van een sjabloon te maken waarbij de doelcontroller anders is dan de broncontroller.

Veel voorkomende scenario's waarbij gebruikers de sjabloon naar een doelcontroller distribueren of kopiëren, zijn:

- Wanneer er afzonderlijke omgevingen zijn voor ontwikkeling of testen (staging) en live-activiteiten (productie). Nieuwe configuraties en functies worden in fasen gebouwd en gevalideerd voordat ze in productie worden genomen.
- Wanneer een grote onderneming meerdere DNAC-implementaties heeft, met één implementatie per grote geografische regio (bijv. Noord-Amerika, EMEA, APAC). Om de consistentie van het merk en de operationele efficiëntie te behouden, moeten de kernnetwerkconfiguraties worden gestandaardiseerd.

Een sjabloon distribueren:

1. Selecteer de te distribueren sjabloon.
2. Selecteer het pictogram Meer opties > Distribueren. Het venster Sjabloon distribueren wordt geopend.



Template distribueren

3. Klik op Template distribueren.

 Opmerking: raadpleeg de [beschikbare menuopties voor](#) meer informatie over het proces voor het distribueren van sjablonen.

Sjablonen distribueren in vManage

Sjabloondistributie in vManage vindt eenrichtingsverkeer plaats, van de primaire controller naar de secundaire controller. Wanneer een vManage-controller wordt ingeschakeld, kan een bepaalde controller als primaire controller worden geselecteerd en worden alle andere controllers automatisch als secundaire controller toegewezen.

Een sjabloon distribueren in vManage:

1. Voeg de doelcontroller (secundair) toe waar de sjabloon moet worden gedistribueerd.

Sjabloon distribueren in vManage

2. Selecteer de brongroep die aan de gedistribueerde sjabloon moet worden gekoppeld.
3. Voer een naam voor de template in onder het gedeelte Details controller.

Opmerking: bestaande Regex-patronen worden ofwel opgehaald uit RefD of nieuwe patronen worden gedefinieerd door gebruikers. Deze Regex-patronen bepalen de naam van de gedistribueerde sjabloon. In Regex kunnen gebruikers "Regex-transformatie" invoeren in het veld Naam sjabloon.

4. Klik op Testrun. Het venster Testresultaten wordt geopend en de naam van de bronsjabloon (broncontroller) en de naam van de doelsjabloon worden weergegeven in de niet-hoofdcontroller.

Source Template Name	Targetted Template Name
SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-germany_bpe_v01	NEW25_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-germany_bpe_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_VPN_512_GR1	NEW25_cEdge_VPN_512_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

Testresultaten

5. Klik op Distribueren. Er wordt een venster Distributieresultaten geopend.

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

glob...

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

Distributieresultaten

De sjabloon wordt met succes gedistribueerd van de niet-hoofdcontroller naar andere controllerinstantie(s).

Sjablonen synchroniseren

De functie Synchronisatiesjablonen wordt gebruikt om de nieuwste sjablonen van de broncontroller op te halen, zodat de BPA-database de meest actuele gegevens heeft. Gebruikers moeten de controller-instantie selecteren en de optie Meer opties > Synchronisatiesjabloon selecteren.



Opmerking: raadpleeg de [beschikbare menuopties voor](#) meer informatie over het synchronisatiesjabloon.

Sjabloondashboardfuncties

Groeperen op

Het groeperen van sjablonen op naam (of het gebruik van een consistente naamgevingsconventie) is een krachtige organisatiestrategie die de beheerbaarheid, doorzoekbaarheid en operationele efficiëntie op alle drie de platforms aanzienlijk verbetert. Hierdoor kunnen gebruikers meerdere versies van de sjablonen die dicht bij elkaar worden weergegeven, bekijken.

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.

☒ Group By ☐ Latest Versions

	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	⋮

1 | Items per page 10

Groeperen op filter

Laatste versies

Met de schakeloptie Nieuwste versie kunnen gebruikers alleen de nieuwste versie van een sjabloon bekijken en automatisch oudere versies van de sjablonen filteren.

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.

☐ Group By ☒ Latest Versions

	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	⋮

1 | Items per page 10

Nieuwste versiefilter

Kolommen weergeven/verbergen

Met deze functionaliteit kunnen gebruikers andere kolommen op het dashboard toevoegen die relevant zijn op basis van de controller. Kolommen weergeven of verbergen:

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.

Filters Clear All

Controller Type

- ☐ NSO
- ☐ Ansible
- ☐ Direct-To-Device
- ☐ Checkpoint
- ☐ ThousandEyes
- ☐ NDFC
- ☐ CNC
- ☐ Umbrella

Controller Instance

Search Controller Instance

- ☐ Direct-To-Device
- ☐ DNAC-67
- ☐ NDFC-102
- ☐ NSO-166
- ☐ NSO-8
- ☐ NSO-85
- ☐ NSO-MOCK-01
- ☐ vManage-R6

Updated At

- ☐ Past Hour
- ☐ Past 24 Hour
- ☐ Past Week
- ☐ Custom Range

Group By ☒ Latest Versions

Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Action
hamid	1	CNC-UAT	device_template		null	06:32
dummy01	1	CNC-UAT	device_template		null	06:32
dum01	1	CNC-UAT	device_template		null	06:32
SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-blr_bpa_v01test	1	vManage-R6	device_template	global	vedge-C1111-8PLTEA	05:19
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-cl-7.69	06/08/2025, 09:21 pm
Testing_nso_config_01_clone	1	NSO-166			cisco-iosxr-cl-7.69	06/08/2025, 09:21 pm
Testing_01_clone	1	NSO-166			cisco-iosxr-cl-7.69	06/08/2025, 09:21 pm
Testing_manual_01_clone	1	NSO-166			cisco-iosxr-cl-7.69	06/08/2025, 09:21 pm
Testing_01	1	NSO-166			cisco-iosxr-cl-7.69	06/08/2025, 09:21 pm

More options menu: Add, Upload, Delete, Download, Distribute, Sync Templates, Show/Hide Column

Kolommen tonen en verbergen

1. Selecteer het pictogram Meer opties > Kolom tonen/verbergen. Het venster Kolommen bewerken wordt geopend.

EDIT COLUMNS



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

☒ Config Type



☒ Description

☒ Updated By

Apply

Restore defaults

Kolomopties bewerken

2. Schakel de selectievakjes van de optionele kolommen in of uit.
3. Klik op Apply (Toepassen).

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation interface. On the left, there are filters for 'Controller Type' (NSO, Ansible, Direct-To-Device, Checkpoint, ThousandEyes, NDFC, CNC, Umbrella) and 'Controller Instance' (Direct-To-Device, DNAC-67, NDFC-102, NSO-166, NSO-8, NSO-85, NSO-MOCK-01, vManage-R6). Below these are 'Updated At' options (Past Hour, Past 24 Hour, Past Week, Custom Range). The main table has columns: Name, Version, Controller, Template Type, Config Type (highlighted), Tags, Device Type, Description, Updated By, Updated At, and Action. The table contains several rows of configuration data, including entries for 'hamid', 'dummy01', 'dum01', 'SIT_IN_ST_C 1111_ST_LT E-updated-blr_bpa_v01t est', 'SGL_GLOBAL__GR28(clone-1)_GR1_GR1', 'Testing_nso_config_01', 'Testing_nso_config_01_clone', and 'Testing_01_c'.

Nieuw toegevoegde kolom

Sjabloonversiebeheer voor vManage

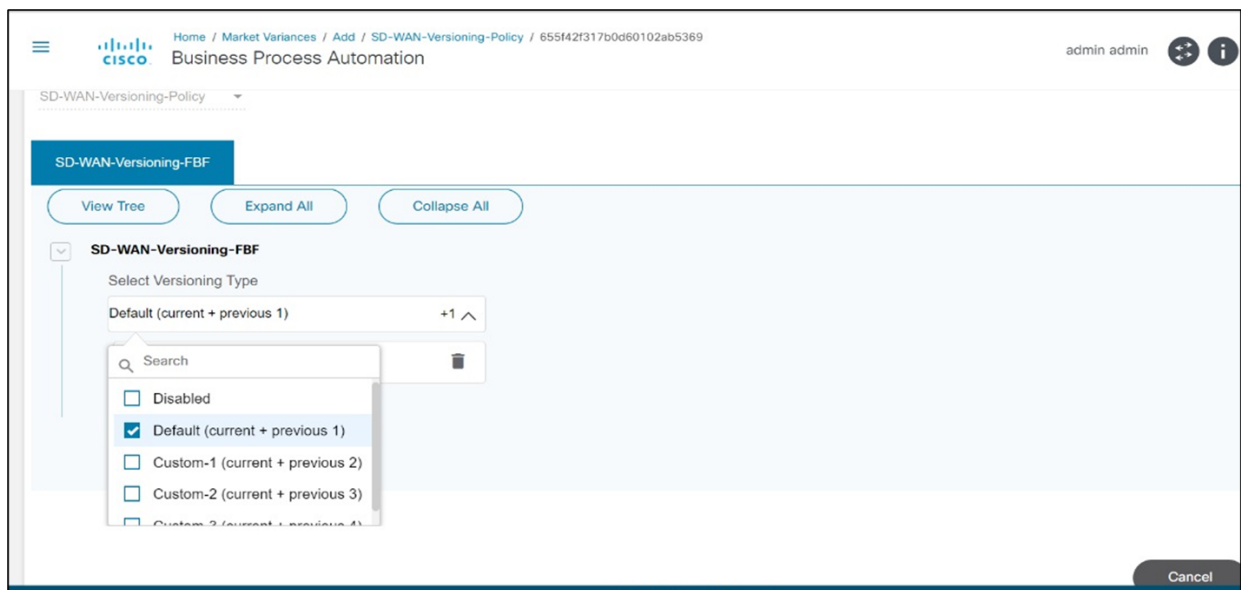
Met deze functionaliteit kunnen gebruikers opgeven hoeveel eerdere versies van de sjabloon in BPA voor de vManage-controller kunnen worden bewaard. Binnen de marktvariant is een beleid beschikbaar dat configuratie vereist.

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation interface for 'Market Variances'. It includes buttons for 'Add Market Variance', 'Add Global Variance', 'Delete', 'Upload', and 'Download'. Below these are 'CSV' and 'Excel' download options. The table has columns: Device Type, Forms, Region Code, Market Code, and Actions. The table contains several rows of market variance data, including 'SD-WAN-Device-Counter-Policy', 'SD-WAN-RG-Mapping-Policy', 'SD-WAN-Versioning-Policy' (highlighted with a red box), 'Activate SD-WAN Edge through', and 'Activate SD-WAN Edge (vManage)'. Each row has a 'Global Variance' button and a '1' in the 'Forms' column.

Sjabloonbeheer in vManage

Voor sjabloonversiebeheer:

1. Selecteer onder het tabblad Varianten een gewenst apparaattype. Het gedetailleerde venster Type apparaat wordt geopend.



Versietype template

2. Selecteer een versie in de vervolgkeuzelijst Versietype selecteren.

Implementatietaken

De sectie Implementatietaken is het commandocentrum voor het doorvoeren van configuratiewijzigingen en het implementeren van netwerkontwerpen. Bij netwerkautomatisering staan nauwkeurigheid en controle voorop. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe gebruikers de volledige implementatiecyclus beheren, van de eerste validatie tot de uiteindelijke toepassing, waarbij ervoor wordt gezorgd dat het netwerk precies werkt zoals bedoeld.

In deze sectie zijn twee essentiële functies beschikbaar:

- Voorbeeldtaken maken: voordat u wijzigingen aanbrengt in het live netwerk, kunnen gebruikers een gedetailleerde voorvertoning van de configuratie genereren. Dit biedt een "dry run" van de sjabloon, waardoor gebruikers de exacte opdrachten kunnen bekijken die naar elk doelapparaat worden gepusht. Deze proactieve validatie minimaliseert fouten, identificeert potentiële conflicten en bouwt vertrouwen op in de implementatiestrategie.
- Provisioning-taken maken: na het bekijken van de voorvertoning kunnen gebruikers de taak Provisioning uitvoeren om de sjablonen toe te passen op doelapparaten. Het provisioningproces zorgt voor de veilige en efficiënte toepassing van configuraties en zorgt voor consistentie en naleving in de hele netwerkinfrastructuur.

Gebruikers kunnen ongeëvenaarde controle krijgen over de netwerkimplementaties door zowel

preview- als provisioningtaken te maken, waardoor snel, betrouwbaar en risicobeperkt configuratiebeheer mogelijk is.

dashboard

Het nieuwe dashboard dat in de GCT Next-Gen UI is geïntroduceerd, consolideert de weergave van de details en statussen van uitvoeringstaken voor alle configuratiesjablonen.

Het biedt de volgende kenmerken:

- Mogelijkheid om de uitvoeringstaken van nieuwe configuratiesjablonen te maken
- Slaat volledige details op van historische taakdetails voor uitvoering en hun status
- Mogelijkheid om de uitvoeringstaken van de configuratiesjablonen opnieuw te implementeren
- Fijnmazige toegang tot taken op basis van gebruikersgroepen en toegangsbeleid
- Eén interface voor het maken, uitvoeren, bekijken en leveren van alle controllertypen

Toegang krijgen tot implementatiebanen:

1. Navigeer naar de GCT Next-Gen portal.



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-Madhu

☐ NDFC-Madhu

☐ NDFC-GCT-Madhu

☐ dnacTesting

☐ DNAC-V2-Resu
16

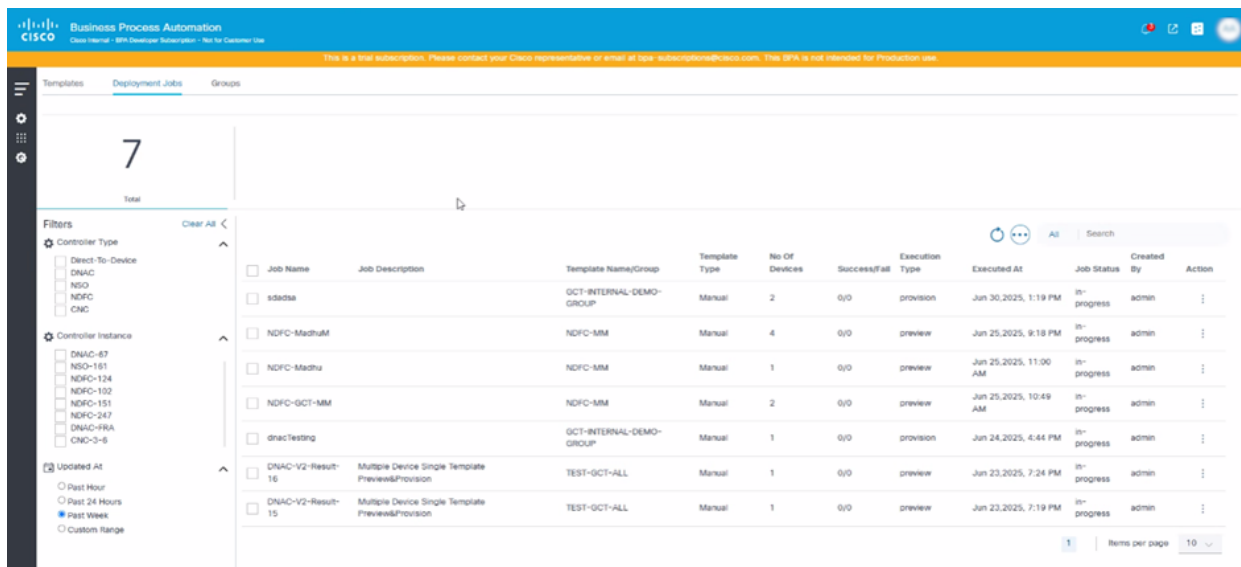
☐ DNAC-V2-Resu
15

Versietype template

2. Selecteer het pictogram Menu > Gouden configuratiesjabloon > Implementatietaken.

Op het dashboard van de implementatietaak van het configuratiesjabloon wordt een lijst met taken weergegeven met de volgende details:

- Taaknaam, taakomschrijving, naam sjabloon/groep
- Aantal successen en mislukkingen van doelapparaten
- Taakstatus, gemaakt door en beschikbare acties



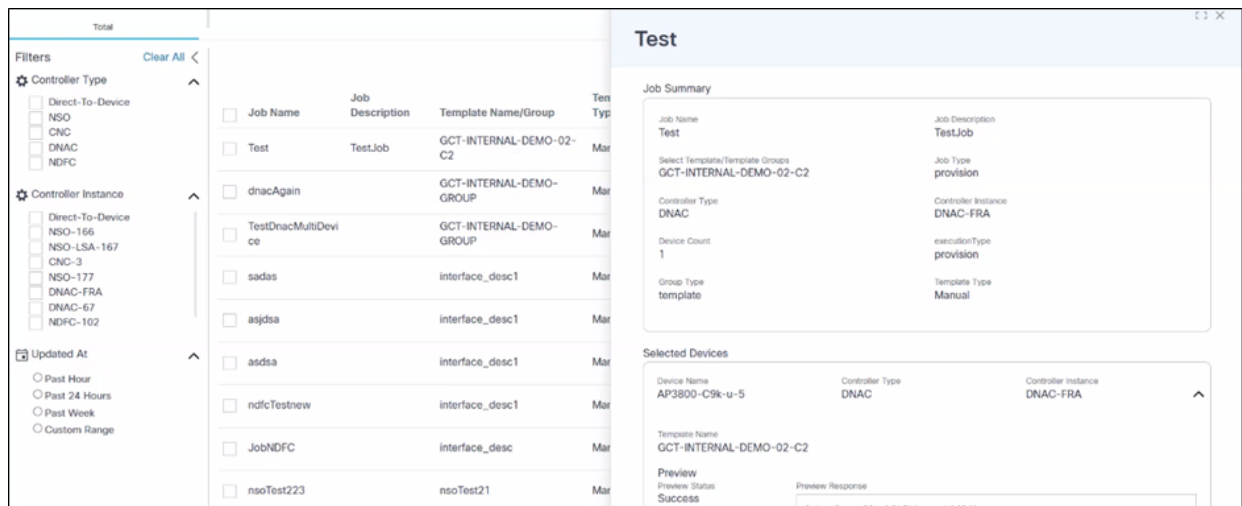
The screenshot shows the Cisco Business Process Automation dashboard. The top navigation bar includes 'Templates', 'Deployment Jobs', and 'Groups'. A large number '7' indicates the total number of jobs. On the left, there are filters for 'Controller Type' (Direct-To-Device, DRAC, NSO, NDFC, CMC) and 'Controller Instance' (DRAC-87, NSO-181, NDFC-124, NDFC-102, NDFC-151, NDFC-247, DRAC-FRA, CMC-3-6). Below these are options for 'Updated At' (Past Hour, Past 24 Hours, Past Week, Custom Range). The main table lists deployment jobs with columns: Job Name, Job Description, Template Name/Group, Template Type, No. Of Devices, Success/Fail, Execution Type, Executed At, Job Status, Created By, and Action. The table contains several rows of data, including jobs like 'sdadma', 'NDFC-MadhuM', 'NDFC-Madhu', 'NDFC-GCT-MM', 'dracTesting', 'DRAC-V2-Result-16', and 'DRAC-V2-Result-15'. The bottom right corner shows '1' items per page and '10' items per page.

Job Name	Job Description	Template Name/Group	Template Type	No. Of Devices	Success/Fail	Execution Type	Executed At	Job Status	Created By	Action
sdadma		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	
dracTesting		GCT-INTERNAL-DEMO-GROUP	Manual	1	0/0	provision	Jun 24, 2025, 4:44 PM	in-progress	admin	
DRAC-V2-Result-16	Multiple Device Single Template PreviewsProvision	TEST-GCT-ALL	Manual	1	0/0	preview	Jun 23, 2025, 7:24 PM	in-progress	admin	
DRAC-V2-Result-15	Multiple Device Single Template PreviewsProvision	TEST-GCT-ALL	Manual	1	0/0	preview	Jun 23, 2025, 7:19 PM	in-progress	admin	

Dashbord voor implementatietaken

 **Opmerking:** in de navigatie aan de linkerkant worden de filters Controller Type, Controller Instance en Bijgewerkt bij standaard weergegeven.

Klik op de rij van de gewenste taak om de gedetailleerde resultaten van voorbeeld en voorziening op apparaatniveau te bekijken.



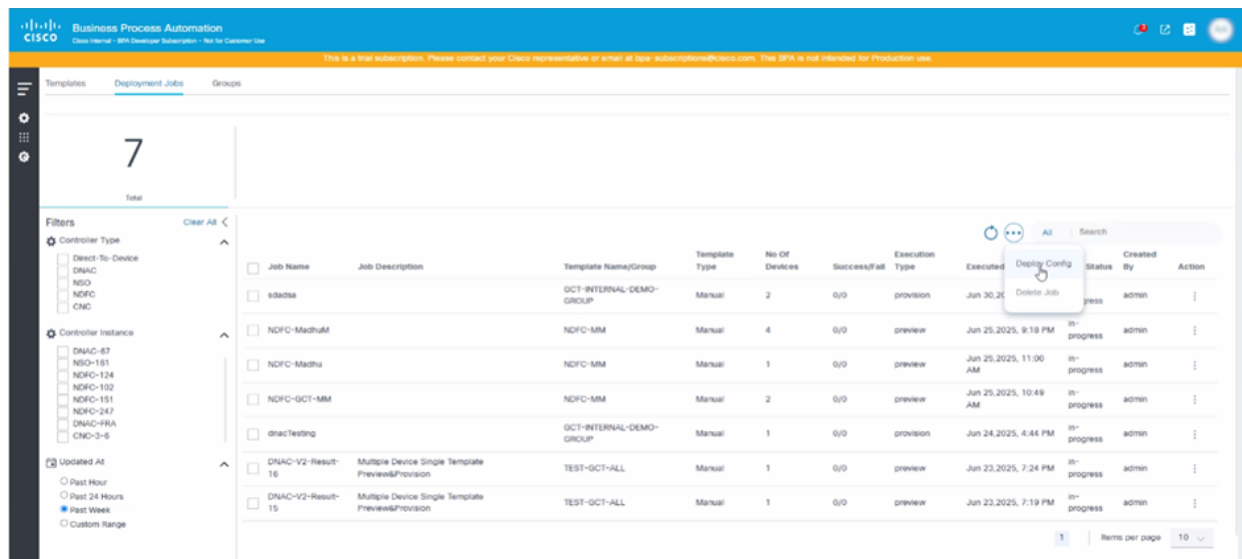
Resultaten van voorvertoning en levering van apparaten

Bestaande taken kunnen opnieuw worden geïmplementeerd door een bestaande taak te bewerken.

Creëren en beheren van implementatiebanen

U maakt als volgt Preview- en Provisioning-taken:

1. Klik op het tabblad Implementatietaken.



Config implementeren

2. Selecteer het pictogram Meer opties > Config implementeren. Het venster Implementatietaken wordt geopend.

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](#)

Implementatietask Implementatieconfig

3. Werk de vereiste velden bij (bijv. Taaknaam en Taakbeschrijving).

Deployment Jobs

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

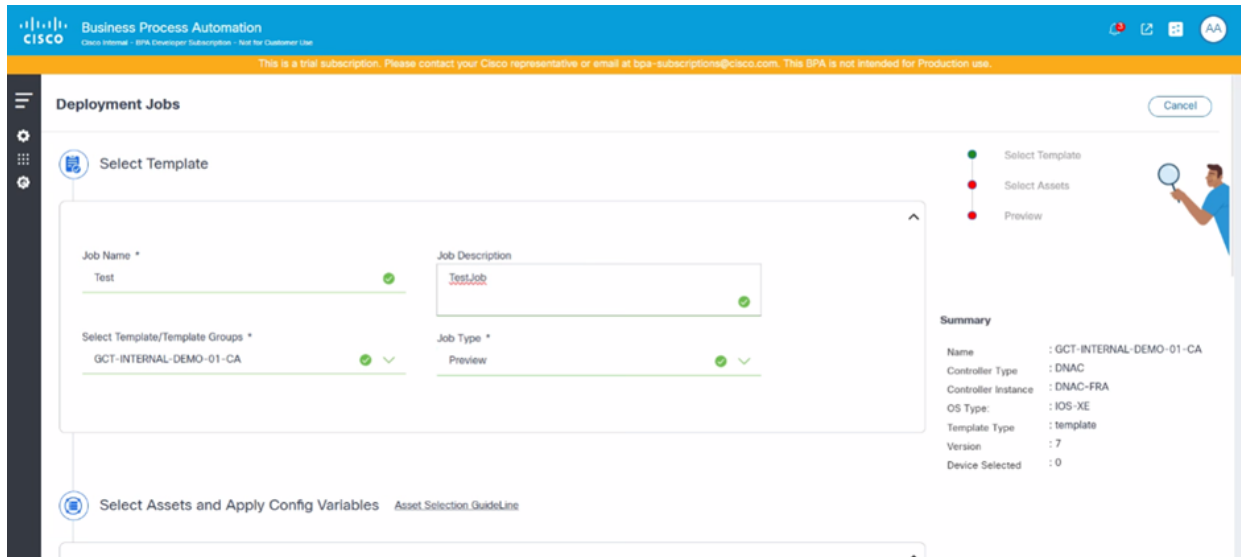
Sjabloonselectie

4. Zoek en selecteer een sjabloon of sjabloongroep in de vervolgkeuzelijst Sjabloon/sjabloongroepen selecteren.



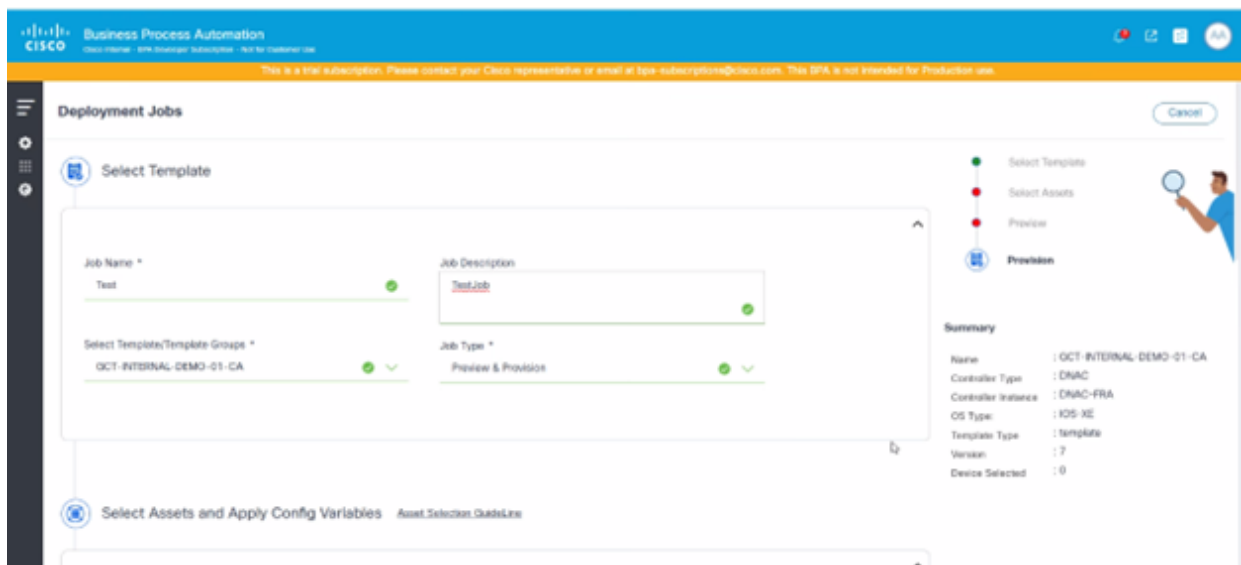
Opmerking: alleen sjablonen en sjabloongroepen met fijnmazige toegang tot gebruikersgroepen zijn zichtbaar en beschikbaar voor selectie.

5. Selecteer Voorbeeld of Voorbeeld en voorziening in de vervolgkeuzelijst Taaktype.



Voorbeeld

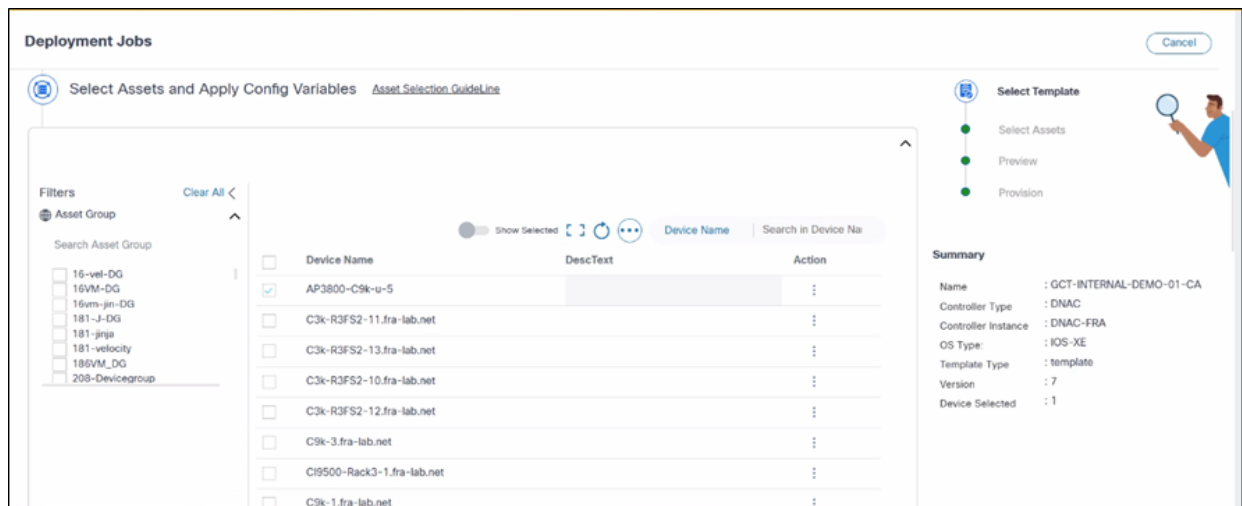
a. ****Preview****: Simulate the template's configurations on selected devices without applying the template.



Voorbeeld en voorziening

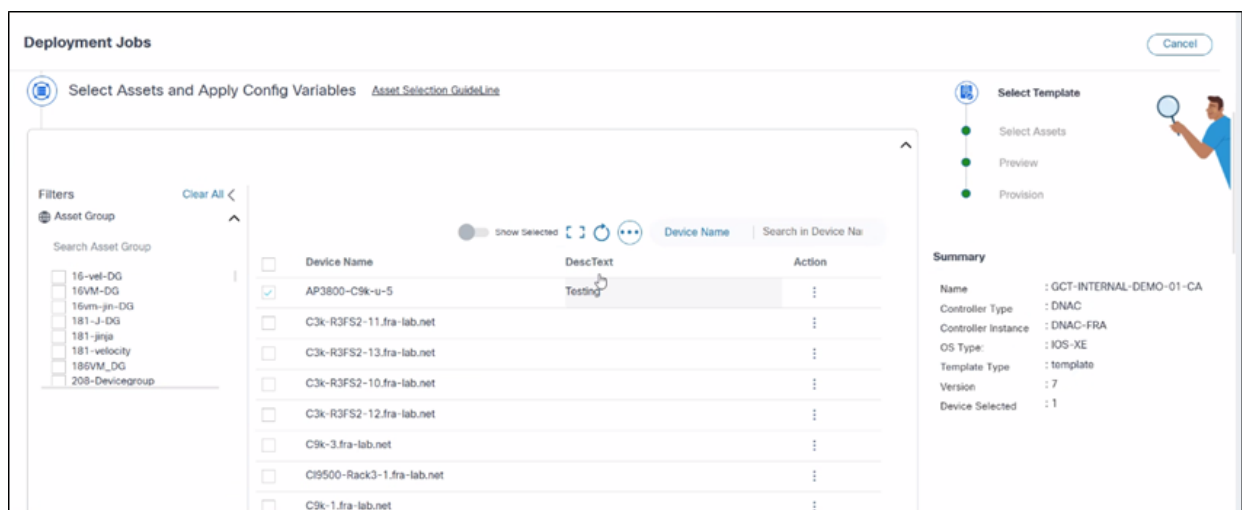
b. ****Preview & Provision****: Execute a preview (dry-run) and apply the template configuration on selected devices.

Doelapparaten selecteren en de sjabloonvariabelen invullen



Activa en configuratievariabelen

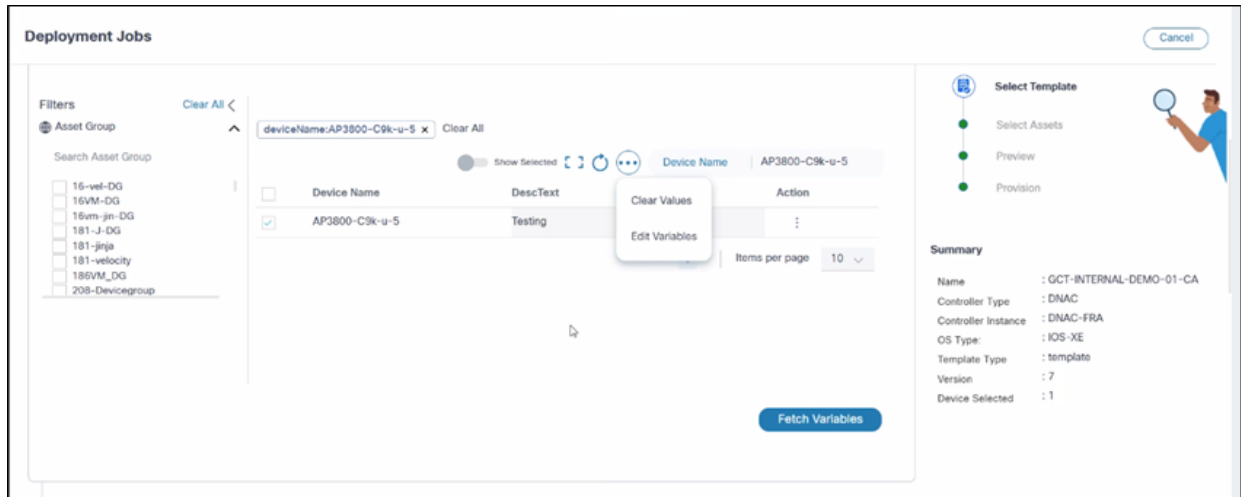
Gebruikers moeten activagroepen of apparaten selecteren als doelen voor sjabloonconfiguratie-implementaties. De lijst met beschikbare middelen wordt weergegeven op basis van de toegangsbeleidsmachtigingen die aan de gebruikersgroepen zijn verstrekt.



Implementatietaken-interface

Gebruikers moeten waarden opgeven voor sjabloonvariabelen in de rasterinterface. Als de lijst met variabelen uitgebreid is, helpt het horizontale schuifwiel gebruikers om variabelen in te vullen. De rasterfuncties omvatten:

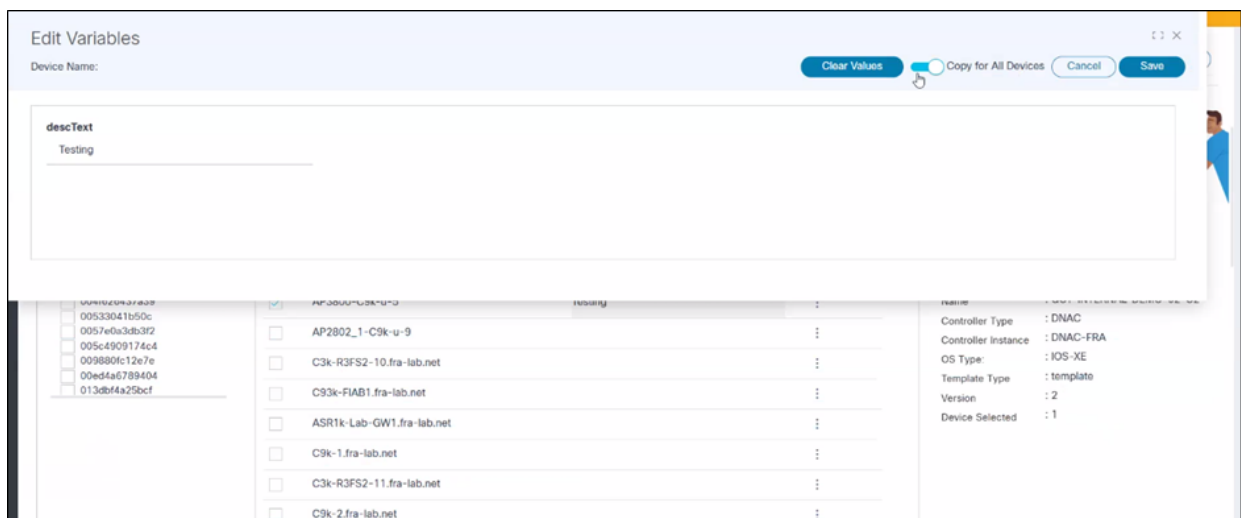
- Mogelijkheid om variabele waarden te bewerken of te wissen
- Geselecteerde schakelaar weergeven
- Volledig scherm pictogram
- Pictogram Vernieuwen



Opties voor implementatietaken

- Meer opties, pictogram:
 - Waarden wissen: alle ingevulde variabelen wissen
 - Variabelen bewerken: alle variabelen vullen
- Zoeken in veld Apparaatnaam

 **Opmerking:** Variabele waarden kunnen afzonderlijk of in bulk worden bewerkt. Wijzigingen werken de voorvertonings- en voorzieningsrasters dienovereenkomstig bij.



Variabelen bewerken

Configuraties voorvertonen en provisionen

Configuraties bekijken en leveren:

Deployment Jobs Cancel

Preview

Success (0) Fail (0)

Device Name DescText Success/Failure Action

AP3800-C9k-u-5	Testing	NA	:
----------------	---------	----	---

1 Items per page 10

Preview

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

Provision

Implementatietask – Voorbeeld

1. Klik op Voorbeeld om een proefuitvoering uit te voeren op alle apparaten en geselecteerde sjablonen of sjabloongroepen. Resultaten voor succes of mislukking worden weergegeven.

Deployment Jobs Cancel

Preview

Success (1) Fail (0)

Device Name DescText Success/Failure Action

AP3800-C9k-u-5	Testing	Success	:
----------------	---------	---------	---

1 Items per page 10

Preview

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

Provision

Testrun geslaagd

Deployment Jobs Cancel

Provision

Success (0) Fail (1)

Device Name DescText Provision Status

AP3800-C9k-u-5	Testing	Fail
----------------	---------	------

1 Items per page 10

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

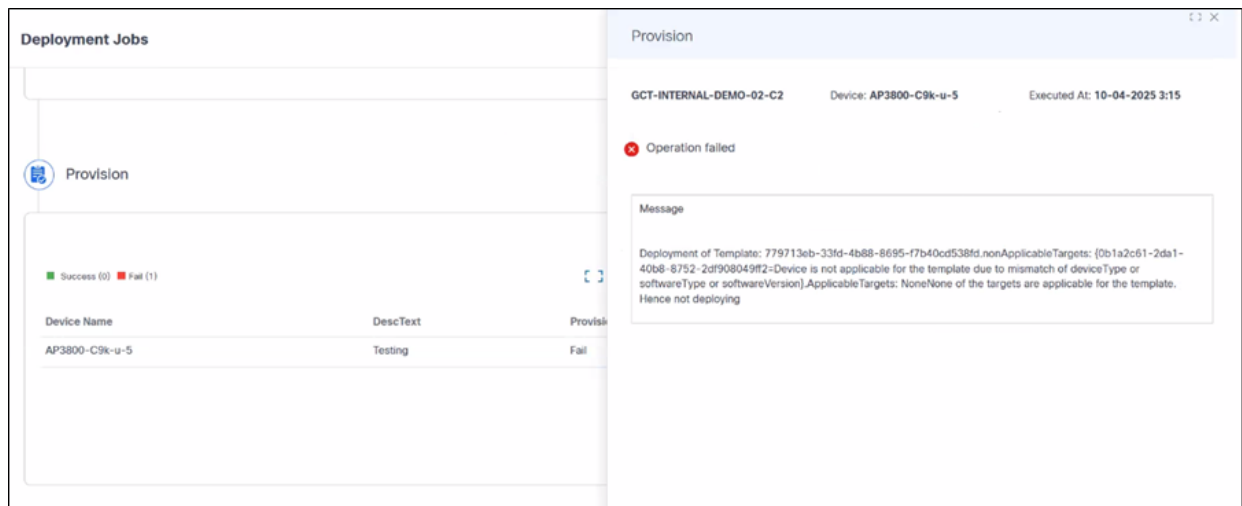
Version : 2

Device Selected : 1

Testrun mislukt

2. Klik op Voorziening om de configuratie toe te wijzen aan alle geselecteerde apparaten. Het systeem past de configuratie toe op de geselecteerde apparaten. Er wordt een pop-upvenster Provision geopend waarin de resultaten voor elk apparaat worden weergegeven.

 **Opmerking:** Voorbeeld- en leveringsresultaten kunnen worden bekeken in de gedetailleerde zijpanelen.



The screenshot displays the 'Provision' window with the following details:

- Template:** GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2
- Device:** AP3800-C9k-u-5
- Executed At:** 10-04-2025 3:15
- Status:** Operation failed (indicated by a red 'x' icon)
- Message:** Deployment of Template: 779713eb-33fd-4b88-8695-f7b40cd538fd.nonApplicableTargets: {0b1a2c61-2da1-40b8-6752-2df908049ff2}-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

The background shows a 'Deployment Jobs' table with the following data:

Device Name	DescText	Provision
AP3800-C9k-u-5	Testing	Fail

Gedetailleerde resultaten voor mislukte uitvoering

Herstellen van fouten

Gebruikers kunnen de foutdetails bekijken op het zijpaneel van elk apparaat. Aangezien fouten van apparaat tot apparaat en van controller tot controller kunnen verschillen, is het belangrijk om de foutenlogboeken in detail te bekijken. Als een sjabloon bijvoorbeeld niet compatibel is met een specifiek apparaat, kunnen gebruikers het apparaat verwijderen uit voorvertoning en provisioning. Evenzo, als de fout "apparaat niet bereikbaar" wordt aangetroffen, wacht dan en probeer het na enige tijd opnieuw.

Omgaan met implementatiefouten en herimplementatie

Total										
Filters Clear All										
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										
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	⋮

Optie voor opnieuw implementeren

Als een implementatietask op sommige apparaten mislukt, lost u apparaatproblemen op en lost u deze op door het pictogram Meer opties > Opnieuw implementeren in de Action-kolom van een task te selecteren.

Deployment Jobs

Job Name *
Test

Job Description
TestJob

Select Template/Template Groups *
GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2

Job Type *
Preview & Provision

Select Assets and Apply Config Variables

Asset Selection GuideLine

Filters

Clear All

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

Implementatietaken – herschikking

Reployment helpt gebruikers om de bestaande task te bewerken en opnieuw te implementeren op de getroffen apparaten. Belangrijke punten zijn onder meer:

- Bij opnieuw implementeren worden de eerder geselecteerde sjablonen en apparaten gebruikt
- Het systeem werkt de taakresultaten bij om de meest recente resultaten weer te geven op basis van het taaktype
- Redeployment ondersteunt alle genoemde controllers (bijv. NSO, CNC, NDFC, DNAC, vManage en Ansible)

Groepen

Sjabloongroepen bieden een logische container of organisatiestructuur voor de netwerkconfiguratiesjablonen. In plaats van een platte lijst met mogelijk honderden of duizenden sjablonen te beheren, kunnen gebruikers ze categoriseren en rangschikken in zinvolle collecties.

Voordelen van groepen

Naarmate de netwerkautomatisering schaalbaar wordt en de sjabloonbibliotheek groeit, wordt een effectieve organisatie van het grootste belang. Sjabloongroepen bieden de volgende voordelen:

- Verbeter organisatie en vindbaarheid: elimineer rommel en zoek snel specifieke sjablonen. Het groeperen van sjablonen op functie, apparaattype, locatie of project maakt de sjabloonbibliotheek intuïtief en gemakkelijk te navigeren, waardoor kostbare tijd wordt bespaard.
- Role-Based Access Control (RBAC) verbeteren: granulaire machtigingen toewijzen aan specifieke sets sjablonen. Gebruikers kunnen verschillende gebruikersrollen toekennen (bijv. Netwerkarchitecten, technici van het Network Operations Center, ontwikkelaars van automatisering) met verschillende toegangsniveaus (alleen-lezen, wijzigen, uitvoeren) aan verschillende sjabloongroepen, zodat gebruikers alleen interactie hebben met de sjablonen die relevant zijn voor hun taakfunctie.
- Stroomlijn levenscyclusbeheer: organiseer sjablonen op basis van hun status of omgeving (bijv. "Goedgekeurd voor productie", "Ontwikkelingstandbox", "Afgeschreven"). Dit helpt bij het beheren van de levenscyclus van de sjabloon, zodat alleen gevalideerde sjablonen worden gebruikt in de productie en het gemakkelijker wordt om verouderde sjablonen te identificeren en te archiveren.
- Samenwerking vereenvoudigen: teamwork vergemakkelijken door eigendom of verantwoordelijkheid voor specifieke sjabloongroepen toe te wijzen aan verschillende teams of individuen. Dit bevordert de verantwoording en voorkomt onbedoelde wijzigingen.
- Normalisatie afdwingen: consistentie bevorderen door sjablonen te groeperen die voldoen aan specifieke beleidsregels, naamgevingsconventies of ontwerpnormen. Dit helpt ervoor te zorgen dat alle configuraties die vanuit een bepaalde groep worden geïmplementeerd, voldoen aan de organisatorische vereisten.
- Schaalbaarheid en toekomstbestendigheid: naarmate de netwerkautomatisering groeit en nieuwe services of technologieën worden geïntroduceerd, bieden sjabloongroepen een flexibel kader om nieuwe sjablonen te integreren en te beheren zonder de bestaande bibliotheek te overweldigen.

Groepen beheren

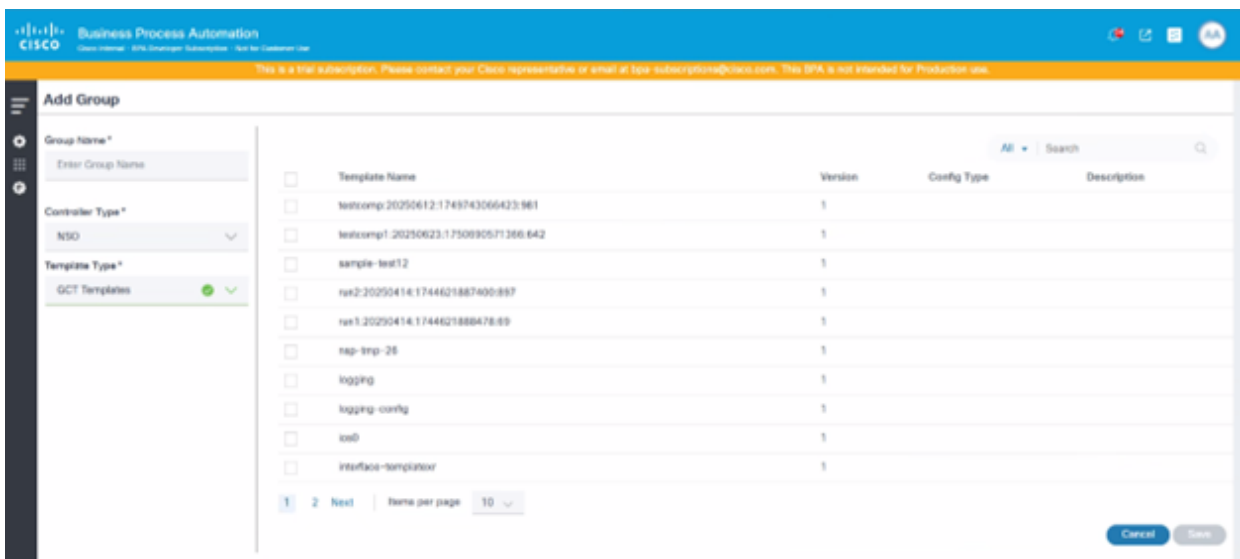
In deze sectie worden GCT-groepen gemaakt, bewerkt en verwijderd met behulp van beschikbare GCT- of apparaatsjablonen.

Groepen maken

De functie Sjabloongroep toevoegen is bedoeld voor het groeperen van gerelateerde GCT's. Het maakt logische scheiding en efficiënt beheer van apparaatconfiguratiesjablonen mogelijk.

Een nieuwe groep maken:

1. Selecteer het pictogram Meer opties > Toevoegen. Er wordt een nieuw formulier geopend.



Template Name	Version	Config Type	Description
testcomp:20250612:1748743066423:961	1		
testcomp1:20250623:1750890571366:642	1		
sample-test12	1		
rxk2:20250414:1744621887400:897	1		
rxk1:20250414:1744621888478:89	1		
nap-ntp-28	1		
logging	1		
logging-config	1		
iosd	1		
interface-templates	1		

Groepsformulier toevoegen

2. Werk de vereiste velden bij (bijv. Groepsnaam, Type controller).
3. Selecteer een van de volgende opties in de vervolgkeuzelijst Sjabloontype:

- GCT-sjablonen: Deze sjablonen maken deel uit van de BPA.
- Apparaatsjablonen: Deze sjablonen bevatten vooraf geconfigureerde sjablonen die beschikbaar zijn in het apparaat en worden bijgewerkt naar BPA als onderdeel van de synchronisatiegegevens van de controller. Een extra optie voor de weergave van de Controller Instance. Selecteer de juiste controller-instantie.

De beschikbare sjablonen worden vervolgens in het raster geladen.

4. Schakel het selectievakje in van de te groeperen sjablonen en klik op Opslaan. Hierdoor wordt de groep gemaakt en worden gebruikers doorgestuurd naar de pagina Groepen dashboard.

Template Name	Version	Config Type	Description
test-1006	1		test
test-11	1		test
test-1006	1		test
test-0306-3	1		test
test-030625	1		test
test-0306-2	7		test
test-0306-1	1		test
test-0306	1		test
demo_templates_074	1		testing
new jinja	1		testing

Groepsformulier toevoegen voor Cisco Catalyst Center

Dit formulier is vergelijkbaar met NSO-, Ansible- en CNC-controllertypen; voor Cisco Catalyst Center zijn de formulervelden verschillend. Aanvullende velden voor Cisco Catalyst Center zijn:

- Beschrijving
 - Doel: Geef een uitgebreide beschrijving van het doel van de sjabloongroep of andere relevante notities
 - Invoer: tekstgebied (deze sjabloongroep is bijvoorbeeld van toepassing op standaard QoS- en routeringsconfiguraties voor kernrouters van ondernemingen)
- Tags
 - Doel: hiermee kunnen gebruikers een of meer tags aan de sjabloongroep koppelen voor eenvoudiger categoriseren en zoeken
 - Invoer: Tekstgebied
- Type besturingssysteem
 - Doel: Een verplicht veld om het type besturingssysteem te specificeren waarvoor deze sjabloongroep is ontworpen (bijv. IOS XE, NX-OS)
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst
- projecteren
 - Doel: Een verplicht veld om de sjabloongroep toe te wijzen aan een specifiek project, wat bijdraagt aan organisatie en toegangscontrole
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst
- taal
 - Doel: Dit is een verplicht veld om de taal of het formaat van de configuratieopdrachten binnen de sjabloongroep op te geven (bijv. JINJA, CLI, VELOCITY)
 - Invoer: Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst
- Type(n) medisch hulpmiddel
 - Doel: Een verplicht veld om de specifieke typen apparaten aan te geven waarvoor deze sjabloongroep is bedoeld (bijv. routers, switches, firewalls)
 - Invoer: Selecteer een of meer opties in de vervolgkeuzelijst

Groepen bewerken

Het bewerken van sjabloongroepen is een essentiële onderhouds- en optimalisatieactiviteit in GCT-beheer. De volgende zijn de belangrijkste redenen waarom sjabloongroepen moeten worden bewerkt:

- Organisatorische veranderingen
 - Afdelingsreorganisatie: wanneer bedrijfsonderdelen worden geherstructureerd, moeten sjabloongroepen opnieuw worden afgestemd
 - Siteconsolidatie of -uitbreiding: het samenvoegen of splitsen van locaties vereist een herstructurering van de sjabloongroep
 - Rolherdefiniëring: wijzigingen in de verantwoordelijkheden van netwerkapparaten vereisen updates van de sjabloongroep
- operationele ontwikkeling
 - Nieuwe apparaatrollen: introductie van nieuwe netwerkfuncties (SD-WAN, IoT-gateways)
 - Technologieupgrades: migratie naar nieuwe platforms die een hercategorisering van de groep vereisen
 - Servicewijzigingen: het toevoegen of verwijderen van netwerkservices heeft invloed op de groepsorganisatie
- Compliance- en beveiligingsupdates
 - Wijzigingen in regelgeving: voor updates van regelgeving moeten wijzigingen in de sjabloongroep worden aangebracht
 - Nieuwe nalevingsvereisten: bijgewerkte voorschriften (PCI-DSS, GDPR, SOX) vereisen wijzigingen in de sjabloongroep
 - Updates van het beveiligingsbeleid: voor verbeterde beveiligingsstandaarden zijn beleidswijzigingen op groepsniveau vereist en is een groepsherstructurering vereist
- Beveiligingsverbeteringen
 - Evolutie van dreigingslandschap: nieuwe beveiligingsbedreigingen vereisen een bijgewerkt groepsbeleid
 - Verfijning toegangsbeheer: machtigingen en toegangsniveaus wijzigen voor verschillende groepen
 - Bijgewerkte risicoclassificaties: hulpmiddelen herclassificeren op basis van bijgewerkte risicobeoordelingen
- Wijzigingen in de technische infrastructuur
 - Evolutie van netwerkarchitectuur: wijzigingen in het algemene netwerkontwerp vereisen updates van de manier waarop apparaten zijn gegroepeerd
 - Wijzigingen in de topologie: het opnieuw ontwerpen van het netwerk heeft invloed op de manier waarop apparaten moeten worden gegroepeerd
 - Technologiemigratie: overstappen van bestaande naar moderne platforms
 - Wijzigingen in leveranciers: voor het wisselen van leverancier zijn nieuwe groepscategorieën nodig
- Beheer van levenscyclus van apparaat
 - Hardware vernieuwen: nieuwe apparaatmodellen hebben geschikte groepstoewijzingen nodig
 - Apparaten aan het einde van hun levensduur: verouderde apparaatcategorieën verwijderen uit groepen

- Capaciteitsplanning: Groepen aanpassen op basis van prestatie- en capaciteitsbehoeften
- Verbeteringen van de operationele efficiëntie
 - Optimalisering van prestaties: continue verfijning van sjablonen
 - Sjabloonconsolidatie: vergelijkbare groepen samenvoegen om complexiteit te verminderen
 - Groepssplitsing: grote groepen verdelen voor betere beheerbaarheid
 - Hiërarchie-optimalisatie: ouder-kind-relaties herstructureren voor efficiëntie

Een groep bewerken:

Groep bewerken

1. Selecteer in de kolom Actie het pictogram Meer opties > Bewerken.

The screenshot shows the 'Edit Group' interface. On the left, there are dropdown menus for 'Group Name' (NSO - Group-temp), 'Controller Type' (NSO), and 'Template Type' (GCT Templates). The main area is a table with columns: Template Name, Version, Config Type, and Description. Two templates are selected with checkboxes: 'run2:20250414:1744621887400:897' and 'run1:20250414:1744621888478:59'. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Template Name	Version	Config Type	Description
testcomp:20250612:1749743066423:981	1		
testcomp1:20250623:1750690571366:642	1		
sample-test12	1		
run2:20250414:1744621887400:897	1		
run1:20250414:1744621888478:59	1		
nsp-tmp-26	1		
logging	1		
logging-config	1		
ics0	1		
interface-templatox	1		

Groep bewerken – Sjabloonselectie

2. Selecteer de specifieke template(s) die u wilt bijwerken.
3. Klik op Save (Opslaan).

Groepen verwijderen

Het verwijderen van sjabloongroepen is een belangrijke onderhoudsactiviteit in GCT-beheer. De volgende zijn de belangrijkste redenen waarom sjabloongroepen moeten worden verwijderd:

- Verouderde technologie en apparatuur
- End-of-Life hardware
- Platformmigratie
- organisatorische herstructurering

- Bedrijfswijzigingen
- operationele consolidatie
- Compliance en beveiliging opschonen
- Beleidswijzigingen
- Vereenvoudiging toegangscontrole
- Foutenherstel en correctie
- foutenherstel
- gegevensintegriteit

U verwijdert als volgt meerdere groepen:

1. Schakel het selectievakje in van de groepen die moeten worden verwijderd.



Opmerking: Als u een specifieke groep wilt verwijderen, selecteert u Meer opties >Verwijderen uit de Action-kolommen van een groep.

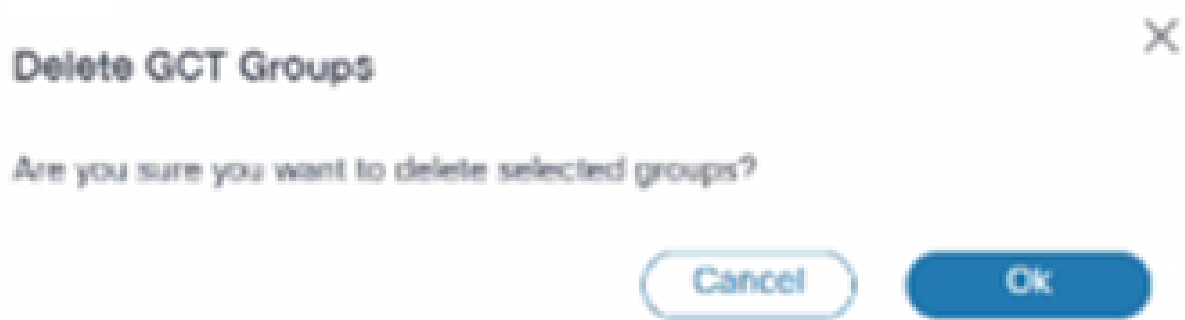
Group Name	Controller Type	No Of Templates	Description	Updated By	Updated At	Action
☐ NSO-Group-temp	NSO	1			03/06/2025, 12:32 pm	⋮
☐ ptestans	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ test_ansible	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☐ test_ansible2	Ansible	1			17/06/2025, 04:10 pm	⋮
☒ rtest1		1			17/06/2025,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

Specifieke groep verwijderen

Group Name	Description	Controller Type	No Of Templates	Updated By	Updated At	Action
☒ logvianntp		DNAC	3		19/08/2025, 08:56	⋮
☐ rdnac-1		DNAC	2		21/08/2025, 10:30 am	⋮
☐ 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	⋮

Meerdere groepen verwijderen

2. Selecteer het pictogram Meer opties > Verwijderen. Er wordt een bevestiging weergegeven.



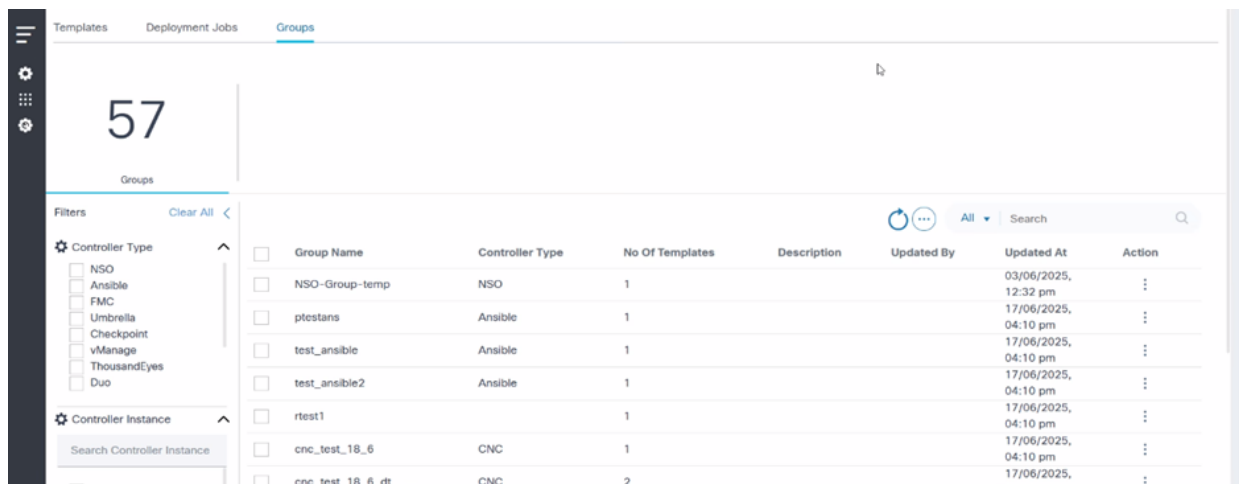
Verwijderen Bevestiging

3. Klik op OK.

 Opmerking: Grouping-functionaliteit is beschikbaar voor Cisco Catalyst Center, CNC, NSO en Ansible.

Groepsdashboard

In het dashboard Groepen worden de beschikbare sjabloongroepen in het raster weergegeven.

A screenshot of the "Groups" dashboard in a software interface. The top navigation bar includes "Templates", "Deployment Jobs", and "Groups". A large number "57" is displayed under the "Groups" tab. On the left, there are filters for "Controller Type" (NSO, Ansible, FMC, Umbrella, Checkpoint, vManage, ThousandEyes, Duo) and "Controller Instance". The main area contains a table with columns: Group Name, Controller Type, No Of Templates, Description, Updated By, Updated At, and Action. The table lists several groups, including "NSO-Group-temp", "ptestans", "test_ansible", "test_ansible2", "rtest1", "cnc_test_18_6", and "cnc_test_18_6_dt".

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	⋮

Sjabloongroepen

1. Klik op het tabblad Groepen in de GCT-toepassing.

Groups

Filters [Clear All](#)

Controller Type

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

Controller Instance

Search Controller Inst...

- ☐ ansible
- ☐ ansible-57
- ☐ cnc
- ☐ cnc-adish
- ☐ cnc-nso
- ☐ Direct-To-Device
- ☐ dnac-67

☐ 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	⋮
☐ p_cnc_18_06	CNC	2			17/06/2025, 04:10 pm	⋮

Controller en controller instantie

2. Selecteer de specifieke filters Type controller en Instantie controller.

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	⋮

Groepen vernieuwen

3. Selecteer het pictogram Vernieuwen om de gegevens opnieuw op te halen.

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	⋮

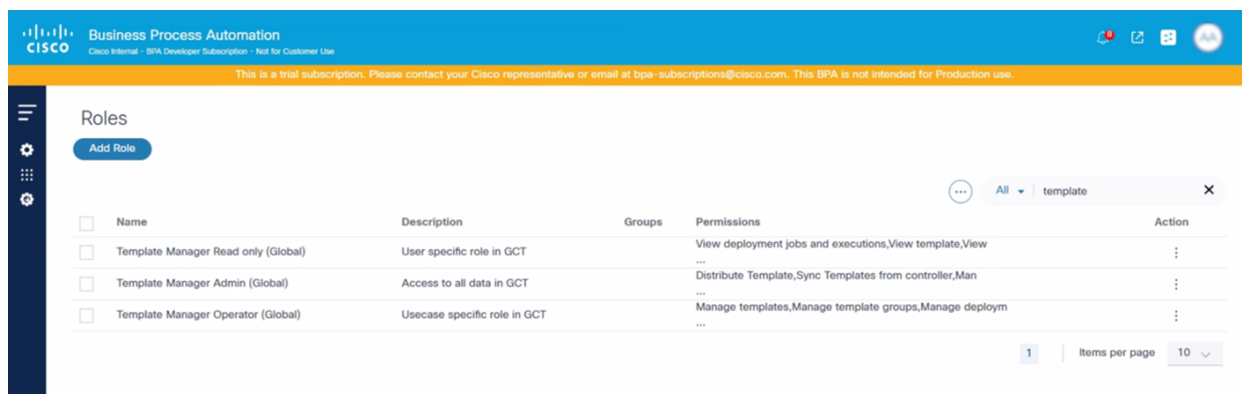
Groepen toevoegen of verwijderen

4. Selecteer het pictogram Meer opties om de groepen toe te voegen of te verwijderen.

Rolgebaseerd toegangsbeheer voor beperkte toegang

Om de toegang tot de sjablonen te beperken, kunnen gebruikers de functie Rolgebaseerd toegangsbeheer (RBAC) gebruiken.

Beschikbare rollen



The screenshot shows the 'Roles' management page in the Cisco Business Process Automation interface. It includes a table with columns for Name, Description, Groups, Permissions, and Action. Three roles are listed: Template Manager Read only (Global), Template Manager Admin (Global), and Template Manager Operator (Global). A search bar at the top right shows 'All' and 'template' filters. A sidebar on the left contains navigation icons.

☐	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)	Use case specific role in GCT		Manage templates, Manage template groups, Manage deploym	⋮

GCT-rollen

Standaard heeft de GCT-toepassing de volgende drie (3) rollen die worden toegewezen wanneer een groep wordt gemaakt:

- Template Manager Administrator: Een beheerdersrol met alle rechten. Deze gebruikers kunnen sjablonen, implementatietaken of groepen bewerken of verwijderen.
- Sjabloonbeheerder: deze gebruikers hebben toegangsrechten en kunnen sjablonen (CURD), implementatietaken en groepen beheren en groepssjablonen synchroniseren
- Sjabloonbeheer Alleen-lezen: Deze gebruikers hebben alleen-lezen machtigingen om de sjablonen, groepen en implementatietaken te bekijken

Associëren van het toegangsbeleid

Brongroepen maken

U maakt als volgt een brongroep:

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.

Templates Deployment Jobs Groups

Tenants
User Management
Resource Groups
Asset Groups
Admin

Group By Latest Versions

Name	Version	Controller	Template Type	Config Type	Tags	Device Type	Description	Updated By	Updated At	Action
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-BPLTEEA	SIT_IN_ST_C 1111_ST_LT E_bpa	matrix	07/08/2025, 05:19 pm	
SQL_GLOBAL _GR28(clone-1)_GR1_GR1	1	vManage-R6	device_template	template	global	vedge-C1111-8P	Master_SQL_ST_C1111-8P_P8-3105_EDGE_FRA_v02_Ne	matrix	07/08/2025, 04:57 pm	

Brongroepen

1. Selecteer het pictogram Instellingen > Brongroepen. De pagina Brongroepen wordt weergegeven.
2. Klik op Brongroep toevoegen. Het venster Brongroep toevoegen wordt geopend.

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.

Resource Groups

Add Resource Group

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	
cxaautomation1_vManage-R6	Auto-created for cxaautomation1_vManage-R6	
usa-central_vManage-R6	Auto-created for usa-central_vManage-R6	

1 2 3 Next Items per page 10

Formulier Brongroep toevoegen

3. Geef de naam van de brongroep, het brontype en de beschrijving op.



Opmerking: De vervolgkeuzelijst Resourcetype bevat de volgende opties voor GCT:

- Config-sjablonen: geeft alle sjablonen weer
 - Sjabloongroepen configureren: geeft alle sjabloongroepen weer
 - SD-WAN-bereik: geeft alle toepassingsgebieden weer (van toepassing voor vManage v20.15-controller).
-
- Config-sjablonen: geeft alle sjablonen weer
 - Sjabloongroepen configureren: geeft alle sjabloongroepen weer
 - SD-WAN-bereik: geeft alle toepassingsgebieden weer (van toepassing voor vManage v20.15-controller)

Add Resource Group

Resource Group name *
doc-demo-rg

Resource Type:
Config Templates

Description:
Enter resource group description

Resources:

	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
☐	testns09	1	NSO	nso-8

All Search

1 2 3 ... 165 Next

Items per page 10

Cancel Submit

Brontype

4. Selecteer de gewenste resources.
5. Klik op Indienen. De resourcegroep wordt gemaakt.

Toegangsbeleid maken

Een nieuw beleid maken:

Add Resource Group

Resource Group name *

Enter resource group name

Resource Type:

Select Resource Type

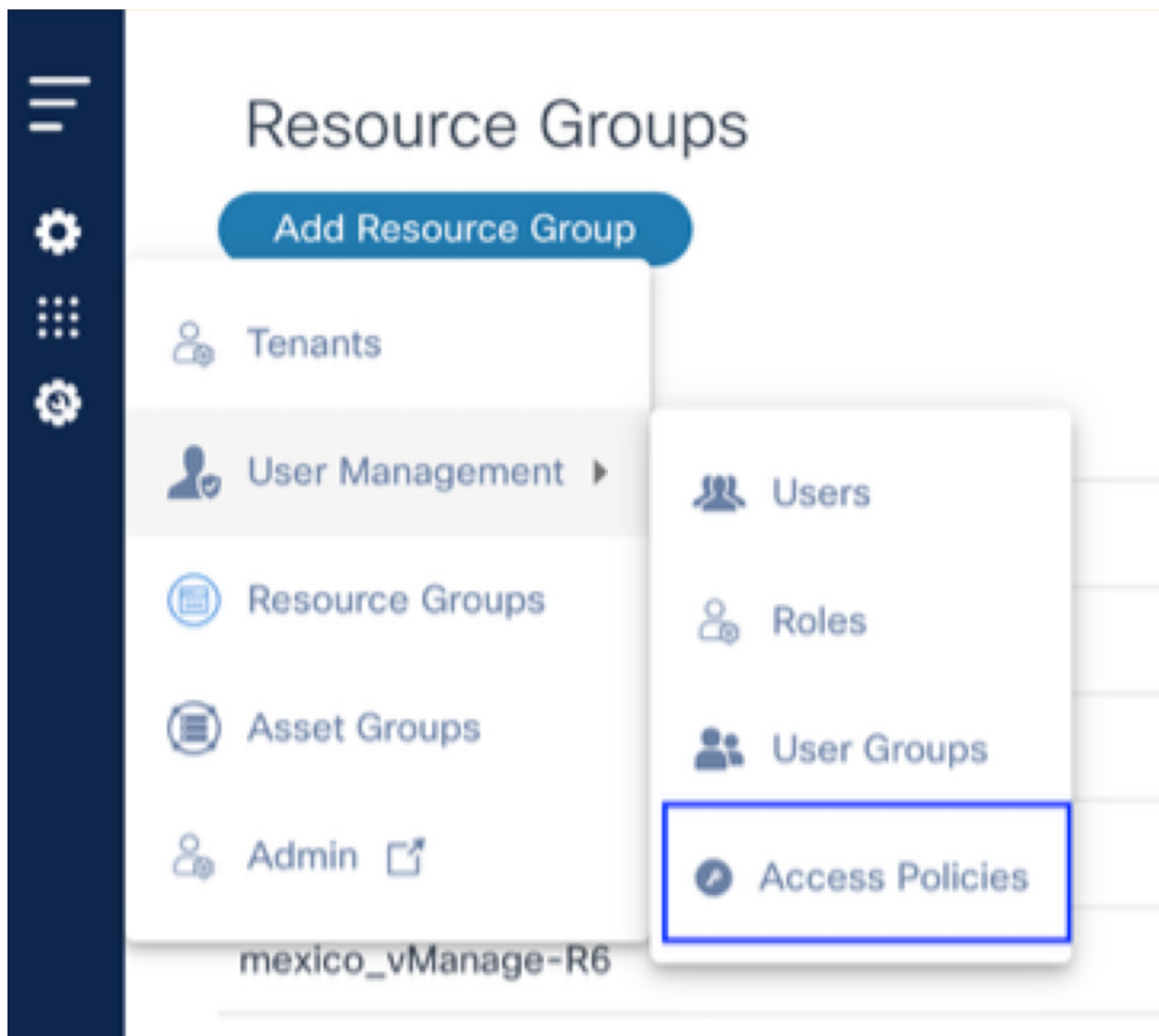
- refd-nodes
- compliance-remediation-policy
- backup-restore-policy
- os-upgrade-policy
- Config Templates
- Config Template Groups
- SD-WAN Scope

Description:

Enter resource group description

Toegangsbeleid

1. Selecteer het pictogram Instellingen > Gebruikersbeheer > Toegangsbeleid. Het venster Beleid toevoegen wordt geopend.



Beleid toevoegen

1. Schakel het selectievakje in van de resourcegroep die in de vorige sectie is gemaakt.
2. Schakel het selectievakje in van de groep waaraan de gebruiker is toegewezen.
3. Klik op Indienen.

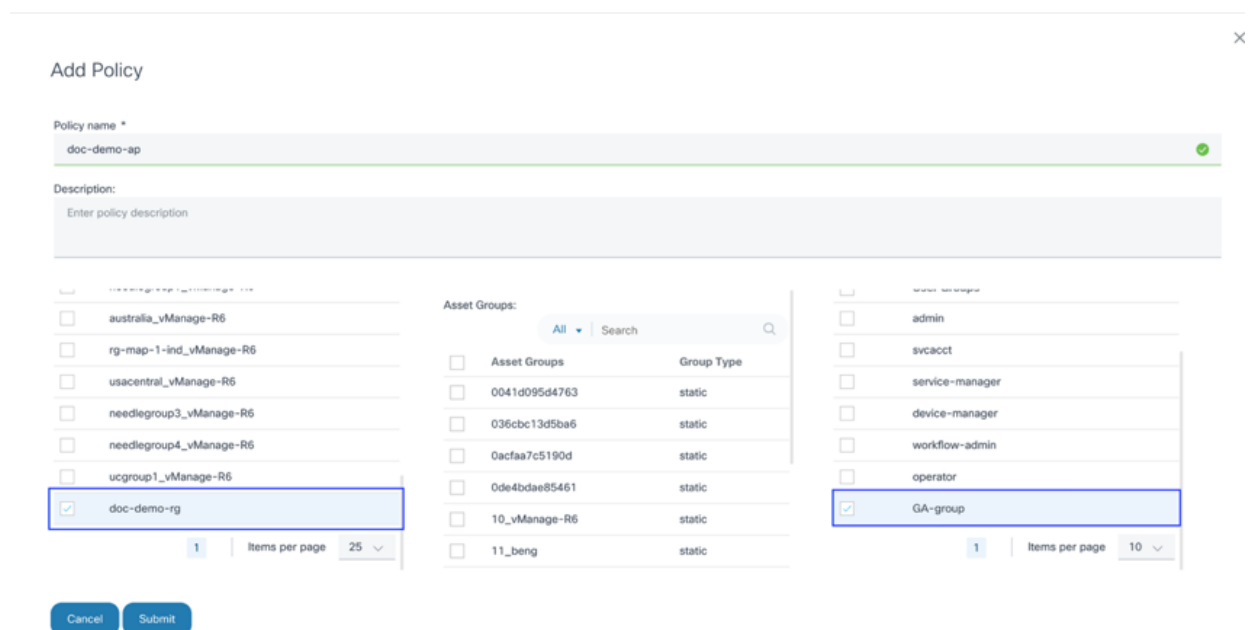
 **Opmerking:** wanneer een niet-beheerder met toegang tot dit beleid zich aanmeldt, kan hij de toegewezen sjablonen bekijken op basis van de resourcegroep die aan dit beleid is gekoppeld.

vManage-opmerkingen over RBAC

vManage versie 20.9 en 20.12

Voor de vManage-controller v20.12 en v20.9 wordt de vManage-brongroep toegewezen aan de BPA-brongroep. Wanneer de gegevenssynchronisatie (of synchronisatie van sjablonen binnen de GCT-toepassing) van de BPA-controller plaatsvindt, worden de BPA-brongroepen automatisch gemaakt om de vManage-brongroepen toe te wijzen.

Als de vManage-controller bijvoorbeeld "vManage-R6" is en de brongroep "needle" is, wordt de BPA-brongroep "needle-vManage-R6" genoemd. Alle sjablonen die zijn gekoppeld aan de hulpbronnengroepen van de naald worden automatisch toegewezen.



Add Policy

Policy name *
doc-demo-ap

Description:
Enter policy description

Asset Groups:

Asset Groups	Group Type
☐ 0041d095d4763	static
☐ 036cbc13d5ba6	static
☐ 0acfaa7c5190d	static
☐ 0de4bdae85461	static
☐ 10_vManage-R6	static
☐ 11_beng	static

vManage-R6

☐ australia_vManage-R6
☐ rg-map-1-ind_vManage-R6
☐ usacentral_vManage-R6
☐ needlegroup3_vManage-R6
☐ needlegroup4_vManage-R6
☐ ugroup1_vManage-R6
☒ doc-demo-rg

vManage-R6

☐ admin
☐ svcacct
☐ service-manager
☐ device-manager
☐ workflow-admin
☐ operator
☒ GA-group

Cancel Submit

Automatisch gemaakte brongroepen

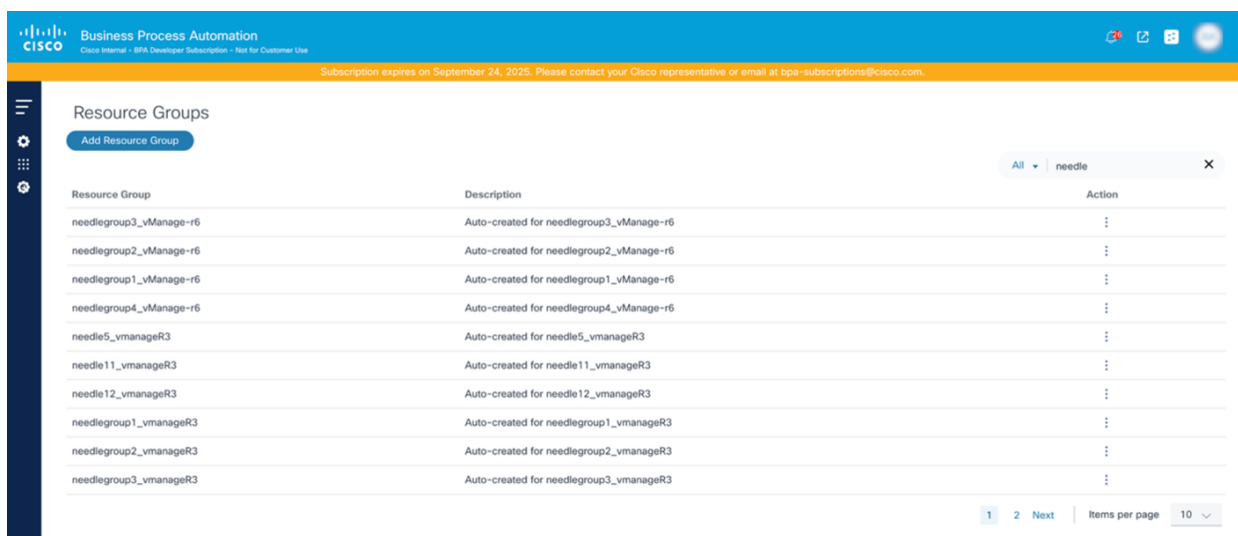
vManage-gebruikers hoeven de brongroep niet handmatig aan te maken. Deze automatisch aangemaakte brongroepen kunnen worden gebruikt in het toegangsbeleid om de toegang tot de sjablonen te beperken en de optie "Automatisch gemaakt voor" beschrijving.

 **Opmerking:** gebruikers moeten automatisch gemaakte brongroepen niet bewerken omdat ze rechtstreeks zijn toegewezen vanaf de controller.

vManage versie 20.15

Voor vManage-controller v20.15 kunnen gebruikers scopes selecteren tijdens het maken van een brongroep. De scopes die beschikbaar zijn in BPA worden direct in kaart gebracht vanuit de scopes die op de controller zijn gedefinieerd.

Als de naam van het bereik op de controller bijvoorbeeld "firewall" is, wordt de naam van het BPA-bereik opgemaakt als "<<scope-name>-<controller-id-in-bpa>>" (bijvoorbeeld firewall-vManage-R6).



Resource Group	Description	Action
needlegroup3_vManage-r6	Auto-created for needlegroup3_vManage-r6	⋮
needlegroup2_vManage-r6	Auto-created for needlegroup2_vManage-r6	⋮
needlegroup1_vManage-r6	Auto-created for needlegroup1_vManage-r6	⋮
needlegroup4_vManage-r6	Auto-created for needlegroup4_vManage-r6	⋮
needle5_vmanageR3	Auto-created for needle5_vmanageR3	⋮
needle11_vmanageR3	Auto-created for needle11_vmanageR3	⋮
needle12_vmanageR3	Auto-created for needle12_vmanageR3	⋮
needlegroup1_vmanageR3	Auto-created for needlegroup1_vmanageR3	⋮
needlegroup2_vmanageR3	Auto-created for needlegroup2_vmanageR3	⋮
needlegroup3_vmanageR3	Auto-created for needlegroup3_vmanageR3	⋮

Selectie voor vManage v20.15

Instantieweergave

De Instance View-functionaliteit biedt een krachtig mechanisme om de consistentie van de netwerkconfiguratiesjablonen voor meerdere Cisco Catalyst Center-implementaties te controleren. Het fungeert als een controle- en verificatietool, waarmee gebruikers snel discrepanties kunnen identificeren en standaardisatie van netwerkconfiguraties kunnen garanderen.

Naarmate netwerkomgevingen groeien en meer gedistribueerd worden, wordt het beheren van configuratiesjablonen voor meerdere Cisco Catalyst Center-instanties (bijv. voor verschillende

regio's, fasering versus productie of locaties voor noodherstel) van cruciaal belang. De instantieweergave helpt bij:

- Standaardisatie handhaven: zorgt ervoor dat alle regionale of gedistribueerde Cisco Catalyst Center-instanties dezelfde goedgekeurde sjablonen gebruiken voor kritieke netwerkconfiguraties (bijv. beveiligingsbeleid, QoS-instellingen, basislijnen van standaardapparaten)
- Configureerdrift detecteren: proactief identificeren wanneer een sjabloon op een doelwit Cisco Catalyst Center per ongeluk is gewijzigd, is verouderd of volledig ontbreekt in vergelijking met de aangewezen gouden bron
- Implementaties verifiëren: bevestigt dat nieuwe of bijgewerkte sjablonen met succes zijn gepropageerd naar alle beoogde Cisco Catalyst Center-instanties na een promotieproces (bijvoorbeeld van fase tot productie)
- Auditing vereenvoudigen: biedt duidelijke, bruikbare inzichten voor nalevingscontroles, waaruit blijkt dat het netwerk zich houdt aan gedefinieerde configuratienormen voor alle beheerpunten
- Stroomlijn probleemoplossing: hiermee kunnen regionale configuratieproblemen die voortvloeien uit een verkeerde sjabloonovereenkomst snel worden geïdentificeerd, waardoor kostbare tijd in de diagnose wordt bespaard

Hoe het werkt:

De instantieweergave voert een configuratievergelijking uit van sjablonen met een aangewezen primaire controller (die wordt ingesteld tijdens de eerste onboarding of configuratie van de controller) als de gezaghebbende bron. Vervolgens worden de sjablonen op deze primaire controller vergeleken met die op andere aangesloten doelcontrollers.

Inzicht in de status:

Voor elke sjabloon geeft de instantieweergave een van de volgende statussen weer, die de consistentie ten opzichte van de primaire controller aangeven:

- In Sync: De sjabloon op de doelcontroller is identiek qua inhoud en naam van de sjabloon op de primaire controller. Dit duidt op een perfecte synchronisatie.
- Out of Sync: Een sjabloon met dezelfde naam bestaat op zowel de primaire als de doelcontrollers, maar de inhoud ervan verschilt. Dit wijst op een mogelijke drift in de configuratie of een niet-goedgekeurde wijziging van de doelcontroller.
- Afwezig: De sjabloon bestaat op de primaire controller, maar ontbreekt in de doelcontroller. Dit geeft aan dat de doelcontroller niet up-to-date is met de standaardsjabloonbibliotheek.
- Niet van toepassing: Sjabloonvergelijking is niet mogelijk met de primaire controller.

Belangrijkste overwegingen:

De nauwkeurigheid en het nut van de instantiëergeving is afhankelijk van de juiste aanduiding van de primaire controller, omdat alle vergelijkingen worden gemaakt met betrekking tot de sjabloonbibliotheek. Zorg ervoor dat de primaire controller de meest actuele en gezaghebbende versies van de netwerkconfiguratiejablonen bevat.

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

Instantiëergevingeschakelaar

Activeer de schakelaar Instantiëergeving op het sjabloondashboard voor de Instantiëergeving.

De status van de campussjabloon in vergelijking met de primaire controllersjabloon wordt hierboven weergegeven. Er is één primaire controller en de rest zijn secundaire controllers. Als de sjabloon aanwezig is op de primaire controller, dan zijn er verschillende statussen tegen de secundaire controller. Gebruikers moeten eerst één controller identificeren als de primaire controller; er kan slechts één primaire controller zijn.

538

Total

Filters

Clear All

Controller Type

☐ Checkpoint

☐ vManage

☐ ThousandEyes

☐ Duo

☐ NDFC

☒ DNAC

☐ Direct-To-Device

☐ CNC

Controller Instance

Search Controller Instance

☐ ansible-57

☐ cnc

☐ cnc-adish

☐ Direct-To-Device

☒ dnac-61-dup

Instance View

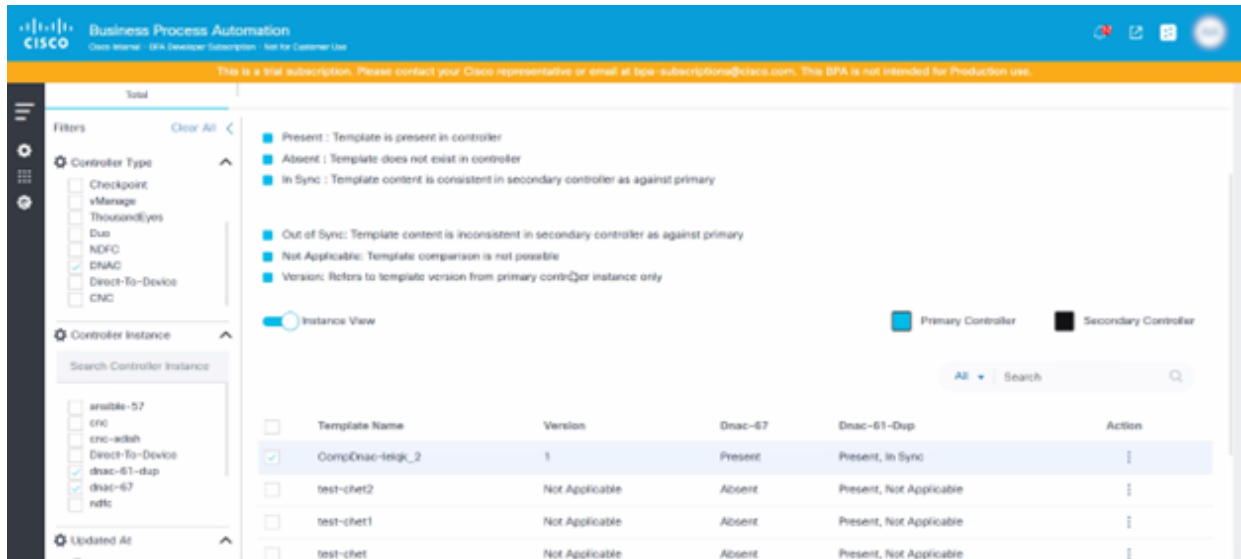
All

Search

☐	Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Updated At	Action
☐	CompDnac-lelqk_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-4	1	dnac-61-dup			IOS-XE	04/07/2025, 04:06 pm	⋮

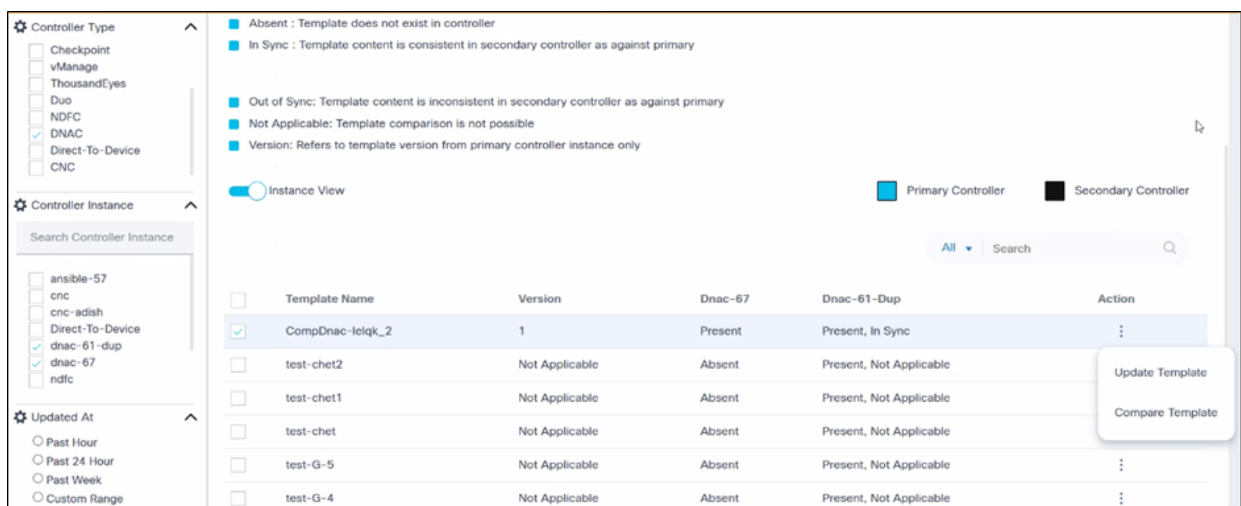
Instantiëergeving

De volgende twee (2) acties zijn beschikbaar:



Sjabloonopties bijwerken en vergelijken

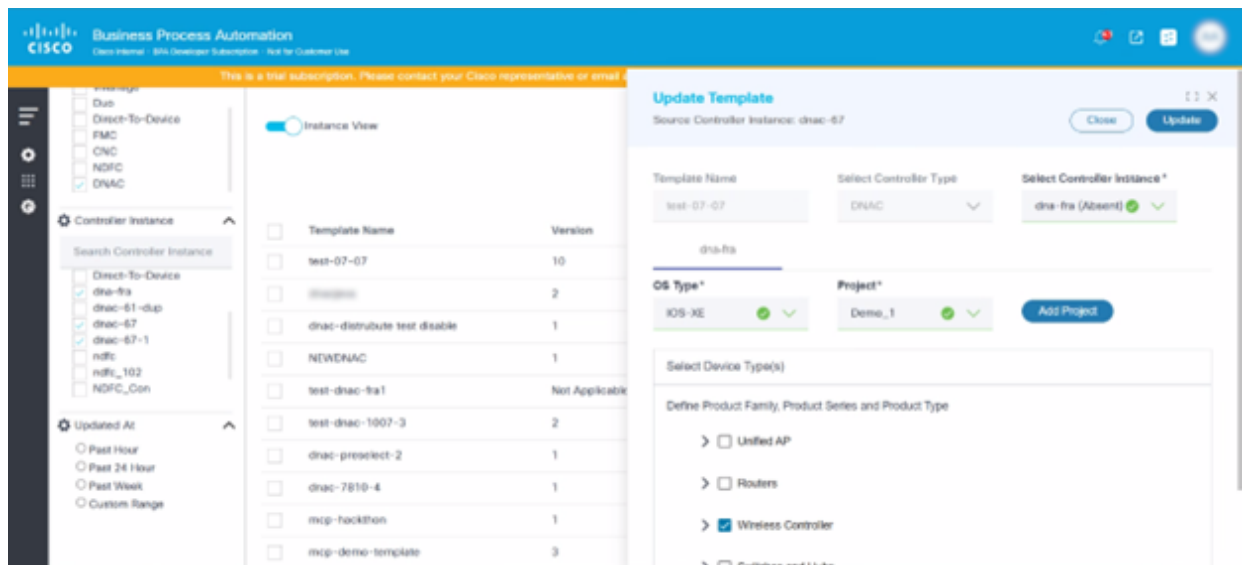
- **Vergelijken:** De primaire controllersjabloon wordt vergeleken met de secundaire controllersjabloon. Er is een vervolgkeuzelijst waarin de te vergelijken controller kan worden geselecteerd.
- **Template bijwerken:**
 - **Geval 1:** Wanneer u op Sjabloon bijwerken klikt, krijgen gebruikers de optie om de secundaire controllersjabloon bij te werken met betrekking tot de primaire controllersjabloon. Gebruikers kunnen meerdere controllers selecteren, maar alleen die controllers die geen sjabloon of een sjabloon hebben die niet gesynchroniseerd is, kunnen worden geselecteerd. Nadat een template is toegevoegd, kunnen gebruikers **Maken** of **Bijwerken** selecteren.



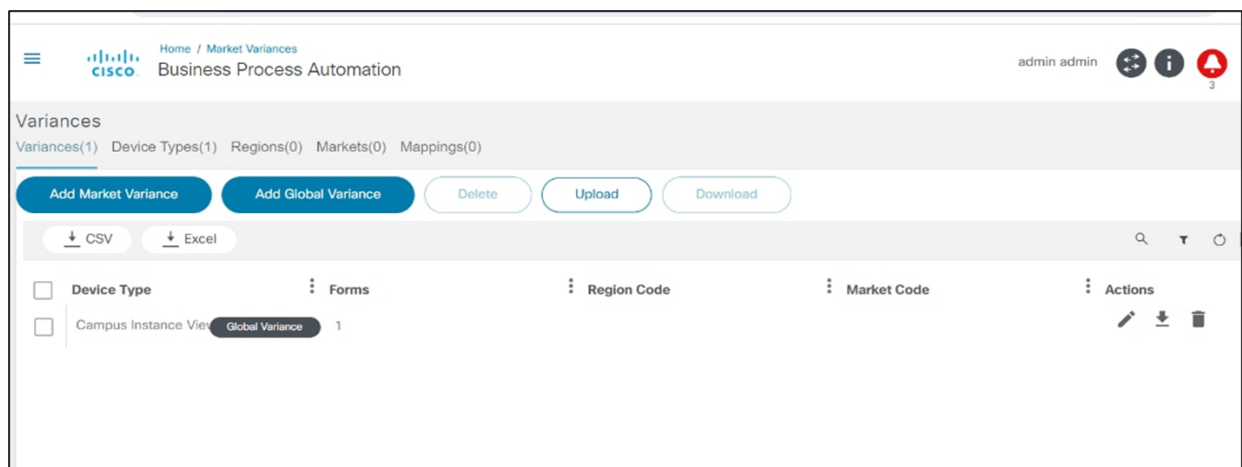
Template bijwerken

- **Geval 2:** Als een sjabloon ontbreekt op de primaire controller, krijgen gebruikers de mogelijkheid om een sjabloon te maken van de secundaire controller naar de primaire controller. Gebruikers moeten de rechten in de marktvarianties instellen in het "Campus Instance View Policy". Zodra de machtigingen zijn ingesteld, is de knop **Bijwerken**

ingeschakeld voor de secundaire naar primaire controller.



Instantieweergave Campus



Campus-instantieweergavebeleid

- Geval 3: Er is een optie om een project te maken via de GCT-toepassing. Als u een project wilt maken, klikt u op Project toevoegen. Het venster Project maken wordt geopend.



Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.