

BPA-Benutzerhandbuch Vorlage für goldene Konfiguration - Next Generation V5.1

- [Einleitung](#)
- [Verwalten von Vorlagen](#)
 - [Verfügbare Menüoptionen](#)
 - [Erstellen von Vorlagen](#)
 - [Vorlagendetails](#)
 - [Konfiguration](#)
 - [Variablen zuweisen](#)
 - [Überprüfen](#)
 - [Erstellen einer Vorlage in Cisco Catalyst Center](#)
 - [Erstellen einer Vorlage für den NSO](#)
 - [Bearbeiten oder Aktualisieren von Vorlagen](#)
 - [Fehler beim Erstellen oder Bearbeiten der Vorlage](#)
 - [Anzeigen von Vorlagen](#)
 - [Vorlagen löschen](#)
 - [Herunterladen und Hochladen von Vorlagen](#)
 - [Vergleichen von Vorlagen](#)
 - [Klonen von Vorlagen](#)
 - [Klonen einer Vorlage in vManage](#)
 - [Vorlagen verteilen](#)
 - [Verteilen von Vorlagen in vManage](#)
 - [Vorlagen synchronisieren](#)
 - [Funktionen des Vorlagen-Dashboards](#)
 - [Gruppieren nach](#)
 - [Neueste Versionen](#)
 - [Spalten ein-/ausblenden](#)
 - [Vorlagenversionsmanagement für vManage](#)
- [Bereitstellungsaufträge](#)
 - [Dashboard](#)
 - [Erstellen und Verwalten von Bereitstellungsaufträgen](#)
 - [Auswählen von Zielgeräten und Ausfüllen der Vorlagenvariablen](#)
 - [Vorschau und Bereitstellung von Konfigurationen](#)
 - [Wiederherstellung nach Fehlern](#)
 - [Behandeln von Bereitstellungsfehlern und Neubereitstellung](#)
- [Gruppen](#)
 - [Vorteile von Gruppen](#)
 - [Verwalten von Gruppen](#)
 - [Erstellen von Gruppen](#)
 - [Gruppen bearbeiten](#)
 - [Gruppen löschen](#)
 - [Gruppen-Dashboard](#)

- [Rollenbasierte Zugriffskontrolle für eingeschränkten Zugriff](#)
 - [Verfügbare Rollen](#)
 - [Zuordnen der Zugriffsrichtlinie](#)
 - [Ressourcengruppen erstellen](#)
 - [Erstellen von Zugriffsrichtlinien](#)
 - [vNotizen auf RBAC verwalten](#)
 - [vManage-Versionen 20.9 und 20.12](#)
 - [vManage, Version 20.15](#)
- [Instanzansicht](#)

Einleitung

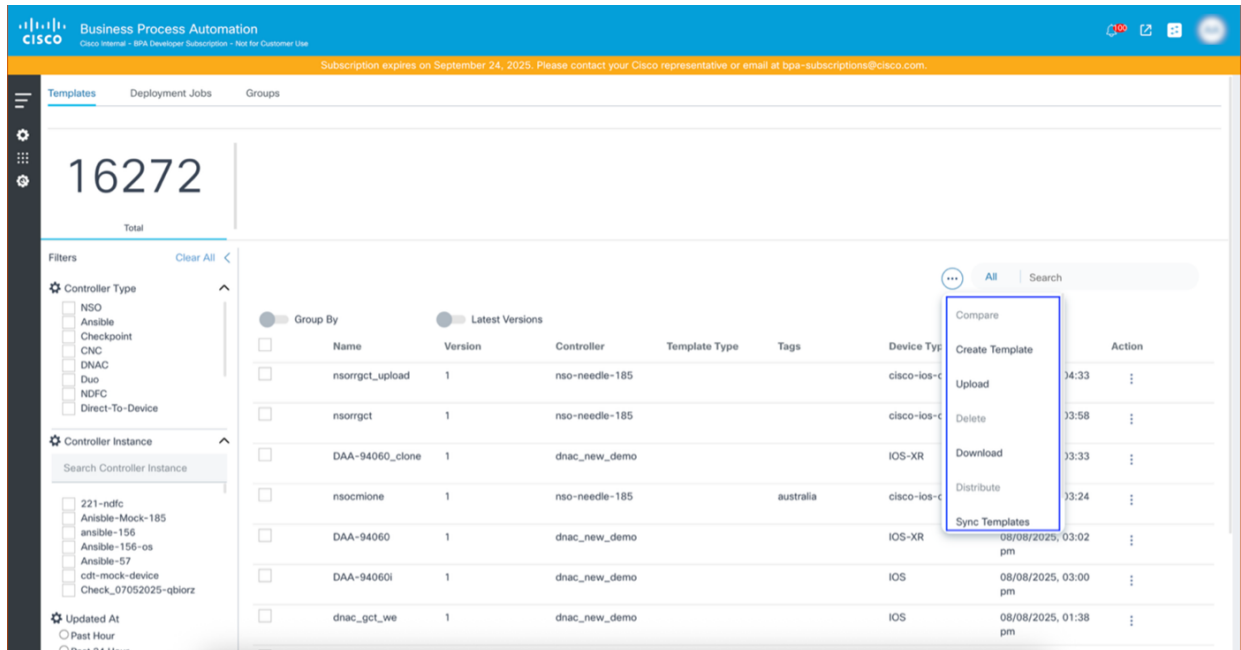
Die Golden Device Configuration Template (GCT) stellt vordefinierte Konfigurationen bereit, mit denen Benutzer konsistente Konfigurationen auf Geräten verwalten können. Dies verbessert die betriebliche Effizienz, verringert Konfigurationsfehler und unterstützt Compliance-Standards und Best Practices. GCT kann parametrisiert werden, um die Wiederverwendung von Vorlagen über mehrere Geräte und Controller hinweg zu ermöglichen. Darüber hinaus unterstützt es die Erstellung und Verwaltung von Vorlagen.

Für die Verwaltung der Konfiguration über mehrere Controller-Instanzen mithilfe von GCT wird eine einheitliche Benutzerumgebung bereitgestellt. Benutzer können Vorlagen für die Gerätekonfiguration erstellen, Vorlagen importieren und innerhalb der Anwendung nach einer bestimmten Vorlage suchen. Bei Bedarf können die Benutzer Vorlagen anzeigen, bearbeiten, löschen und klonen.

Verwalten von Vorlagen

GCT unterstützt erweiterte Funktionen wie den Vergleich verschiedener Vorlagen, das Klonen vorhandener Vorlagen und deren Verteilung auf die Ziel-Controller. Dies ermöglicht ein optimiertes und konsistentes Konfigurationsmanagement im gesamten Netzwerk.

Verfügbare Menüoptionen



Verfügbare Menüoptionen

GCT enthält die folgenden Menüoptionen:

- Vorlage erstellen: Vorlagenerstellung starten
- Upload: Vorlagen hochladen
- Löschen: Mehrere Vorlagen gleichzeitig löschen
- Herunterladen: Aktuelle Konfiguration der Vorlage herunterladen
- Verteilen: Weitergabe oder Kopieren der Vorlage auf den Ziel-Controller (nicht auf den Quell-Controller)
- Synchronisierungsvorlagen: Abrufen der aktualisierten Vorlagenkonfiguration vom Quellcontroller

Erstellen von Vorlagen

Mit der Funktion "Vorlage erstellen" können Benutzer neue Konfigurationsvorlagen für verschiedene Plattformen effizient erstellen. Dies unterstützt die Vorlagenerstellung für mehrere Controller, darunter: Cisco Network Services Orchestrator (NSO), Ansible, Cisco Catalyst Center, Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC), Cisco Crosswork Network Controller (CNC) und Device to Device (D2D).

So erstellen Sie eine neue Vorlage

1. Bei der BPA-Anwendung anmelden
2. Klicken Sie auf die Registerkarte Vorlagen.
3. Wählen Sie das Symbol Weitere Optionen > Vorlage erstellen aus.

Der Prozess "Vorlage erstellen" umfasst vier (4) Meilensteine sowie den erforderlichen Schritt zum Auswählen eines Controllertyps und einer Controller-Instanz.

Die vier wichtigsten sind:

- Vorlagendetails
- Konfiguration
- Variablen zuweisen
- Überprüfen

Vorlagendetails

The screenshot shows a 'Template Details' form with the following fields:

- Template Name***: A text input field with the placeholder 'Enter Template Name'.
- Version**: A text input field with the value '1'.
- Description**: A large text area with the placeholder 'Enter Job Description'.
- Tags**: A dropdown menu with the placeholder 'Select option(s)'.
- OS Type***: A dropdown menu with the placeholder 'Select option'.
- Project***: A dropdown menu with the placeholder 'Select option'.
- Template Tags**: A dropdown menu with the placeholder 'Select option(s)'.
- Language***: A dropdown menu with the placeholder 'Select option'.
- Device Type(s)***: A dropdown menu with the placeholder 'Select option(s)'.

Vorlagendetails

Im Abschnitt "Vorlagendetails" können Benutzer die Kerneigenschaften und Metadaten für die Konfigurationsvorlage definieren.



Anmerkung: Die verfügbaren Felder und deren Optionen im Abschnitt Vorlagendetails können je nach gewähltem Controller-Typ (z. B. Cisco Catalyst Center) variieren.

Die folgenden Felder im Abschnitt Vorlagendetails für den Cisco Catalyst Center Controller-Typ sind verfügbar:

- Vorlagenname
 - Zweck: Ein Pflichtfeld, in dem Benutzer einen eindeutigen beschreibenden Namen für die Vorlage eingeben können.
 - Eingabe: Texteingabe (z. B. My_Core_Router_Template oder Branch_Switch_Config_v2)
- Version

- Zweck: Zeigt die aktuelle Version der Vorlage an. In der Regel werden die Daten automatisch eingetragen, und es wird die Iteration der Vorlage angegeben.
- Eingabe: Schreibgeschützt; ist standardmäßig eine (1) für neue Vorlagen.
- Beschreibung
 - Zweck: Bietet eine umfassende Beschreibung des Zwecks der Vorlage, der spezifischen Konfigurationen, die sie implementiert, und anderer relevanter Hinweise
 - Eingabe: Freitext (z. B.: Diese Vorlage bezieht sich auf standardmäßige QoS- (Quality of Service) und Routing-Konfigurationen für Core-Router der Enterprise-Klasse.)
- Tags
 - Zweck: Ermöglicht Benutzern, der Vorlage einen oder mehrere Tags zuzuordnen, um die Kategorisierung und Suche zu vereinfachen
 - Eingabe: Wählen Sie eine oder mehrere Optionen aus einer vordefinierten Liste aus.
- BS-Typ
 - Zweck: Ein Pflichtfeld zur Angabe des Betriebssystemtyps, für den diese Vorlage entwickelt wurde (z. B. IOS XE, NX-OS)
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus.
- Projekt
 - Zweck: Ein Pflichtfeld, um die Vorlage einem bestimmten Projekt zuzuweisen und so die Organisation und Zugriffskontrolle zu verbessern.
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus.
- Vorlagen-Tags
 - Zweck: Ähnlich wie bei "Tags" handelt es sich um spezifische Tags, die sich auf die Vorlage selbst beziehen und innerhalb von BPA verwendet werden sollen.
 - Eingabe: Wählen Sie eine oder mehrere Optionen aus einer vordefinierten Liste aus.
- Sprache
 - Zweck: Pflichtfeld zur Angabe der Sprache oder des Formats der Konfigurationsbefehle in der Vorlage (z. B. JINJA, CLI, VELOCITY)
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus.
- Gerätetyp(en)
 - Zweck: Pflichtfeld zur Angabe der Gerätetypen, für die diese Vorlage bestimmt ist (z. B. Router, Switches, Firewalls)
 - Eingabe: Wählen Sie eine oder mehrere Optionen aus der Dropdown-Liste aus.

Es folgen die Detailfelder der NSO-Vorlage mit Ausnahme der zuvor genannten Details:

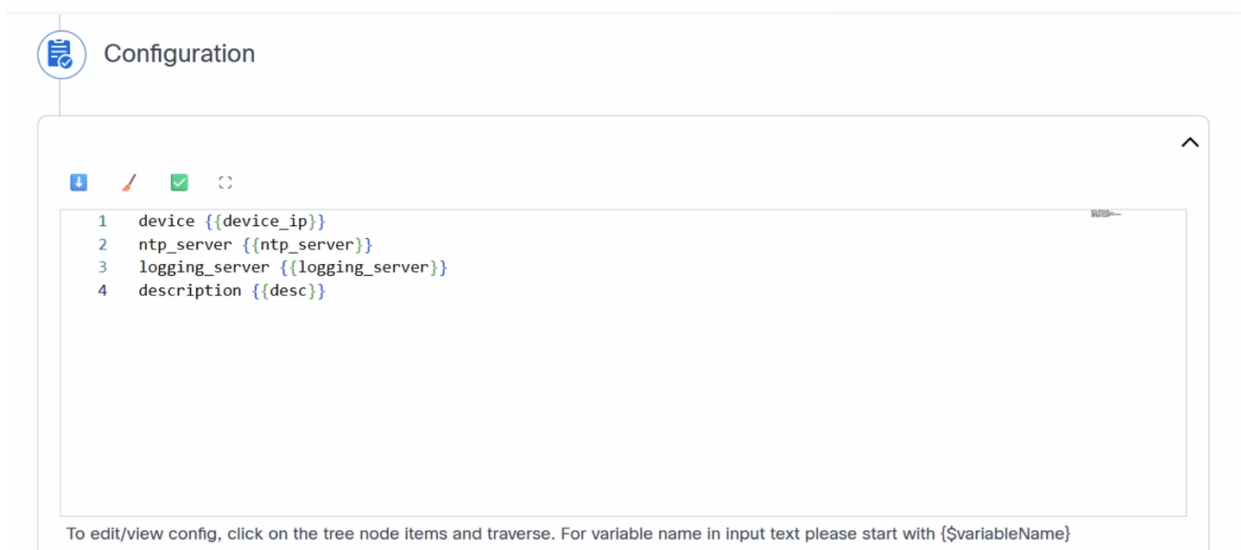
- Netzwerkbetriebssystem auswählen
 - Zweck: Ein Pflichtfeld zur Angabe des Netzwerkbetriebssystems (OS) und der Version, für die die Vorlage entwickelt wurde, um die Kompatibilität zwischen der Vorlage und dem Betriebssystem des Zielgeräts sicherzustellen.

- Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus (z. B. cisco-iosxr-cli-7.61).
- Quelle
 - Zweck: Ein Pflichtfeld, das definiert, wie die Konfigurationsvorlage erstellt oder bezogen wird. Zu den Optionen gehören in der Regel das Erstellen einer Vorlage aus einer vorhandenen Gerätekonfiguration oder das Starten einer neuen
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus (z. B. Bestehende Gerätekonfiguration).
- Gerät auswählen
 - Zweck: Ein Pflichtfeld zur Angabe eines bestimmten Gerätemodells oder -typs, für das bzw. den die Vorlage bestimmt ist. So kann sichergestellt werden, dass die Vorlage auf bestimmte Hardware angewendet werden kann.
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus (z. B. ncs-250).
- Konfig.-Typ auswählen
 - Zweck: Ein Pflichtfeld, das den von der Vorlage verwalteten Konfigurationstyp angibt, z. B. eine vollständige Gerätekonfiguration oder eine partielle Konfiguration mit Schwerpunkt auf bestimmten Funktionen.
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus. (z. B. partielle Gerätekonfiguration)
- Konfigurationspfad auswählen
 - Zweck: Ein Pflichtfeld, das den spezifischen Pfad innerhalb der von der Vorlage verwalteten Konfigurationshierarchie des Geräts angibt. Dies ist insbesondere bei Teilkonfigurationen relevant.
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus (z. B. cisco-ios-xr:call-home).

Es folgen die Vorlagendetails für NDFC mit Ausnahme der zuvor genannten Details:

- Vorlagentyp
 - Zweck: Pflichtfeld zur Kategorisierung des allgemeinen Konfigurationstyps der Vorlage (z. B. POAP, RICHTLINIE, ANZEIGEN, PROFIL usw.)
 - Eingabe: Option aus vordefinierter Liste auswählen
- Vorlagenuntertyp
 - Zweck: Ein Pflichtfeld zur weiteren Verfeinerung der Vorlagenkategorisierung mit genaueren Angaben zur Funktion.
 - Eingabe: Option aus vordefinierter Liste auswählen
- Inhaltstyp der Vorlage
 - Zweck: Pflichtfeld zur Definition des Formats oder der Art des Inhalts innerhalb der Vorlage (z. B. CLI, Jinja2)
 - Eingabe: Option aus vordefinierter Liste auswählen

Konfiguration



Konfigurationsdetails

In diesem Abschnitt wird den Benutzern erläutert, wie sie die Konfiguration für ihre Vorlagen in einem Textfeld für die Konfiguration definieren, das die Syntaxprüfung für verschiedene Vorlagenformate unterstützt (z. B. Befehlszeilenschnittstelle (CLI), JINJA, YAML usw.). Benutzer können die Konfiguration mithilfe von Variablen erstellen. Die Verwendung von Variablen ist für die Erstellung dynamischer, wiederverwendbarer und skalierbarer Konfigurationen von grundlegender Bedeutung. So kann eine einzelne Vorlage auf eine Vielzahl von Geräten oder Services mit unterschiedlichen Parametern angewendet werden.

Beispiel:

Für Cisco Catalyst Center und NDFC:

Hostname {{ Gerätename }}

Ebenso können Benutzer die Variablen auf Basis der Controller definieren. Es folgen die Symbole und ihre Verwendung:

Symbol	Beschreibung
--------	--------------



Symbol herunterladen Konfiguration herunterladen



Symbol löschen Löschen der Konfiguration

Symbol	Beschreibung
	Symbol überprüfen Validierung der Konfiguration
	Fullscreen-Symbol Konfiguration im Vollbildmodus anzeigen

Variablen zuweisen

 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	10.1.1.1
desc	☒ RefD	☐ Device	☐ Default	RefD:ns={\$SITE}&key={#de

Variablen zuweisen

Im Abschnitt Variablen zuweisen können Benutzer die tatsächlichen Werte für die im Abschnitt Konfiguration definierten Variablen angeben. Benutzer können die Quelle auswählen, von der die Werte abgerufen werden.

- ReferenzD: Geben Sie den Namensraum und den Pfad zum tatsächlichen RefD-Knoten an, von dem die Werte abgerufen werden.
- "Slot0:": Werte für die jeweiligen Variablen vom Gerät abrufen
- Standard: Benutzerdefinierte Werte

 Anmerkung: In diesem Abschnitt können Benutzer die Werte für diese Variablen während der Erstellung des Bereitstellungsauftrags vorab ausfüllen.

Überprüfen


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

Details überprüfen

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 überprüfen, Variablen

Dies ist der letzte Schritt des Vorlagenerstellungsprozesses, in dem Benutzer alle für die Vorlagenerstellung bereitgestellten Details überprüfen können. Nach der Überprüfung können Benutzer auf Senden klicken, um die Vorlage zu erstellen.

Der Vorlagenerstellungsprozess unterscheidet sich je nach Controller-Typ. Beispiele:

- Cisco Catalyst Center: Die Vorlage muss zunächst auf dem Quellcontroller erstellt werden. Nach einer erfolgreichen Bereitstellung wird die Vorlage in der BPA-Datenbank gespeichert. Wenn die Bereitstellung fehlschlägt, wird eine Fehlermeldung angezeigt, in der Benutzer aufgefordert werden, die Probleme zu beheben und die Vorlage erneut zu senden.
- CNC, NSO, Ansible und D2D: Die BPA-Datenbank ist die einzige Quelle der Wahrheit. Nach der Validierung werden die Vorlagen direkt in der BPA-Datenbank gespeichert.

Erstellen einer Vorlage in Cisco Catalyst Center

So erstellen Sie eine Vorlage im Cisco Catalyst Center:

1. Bei der BPA-Anwendung anmelden
2. Klicken Sie auf die Registerkarte Vorlagen.
3. Wählen Sie das Symbol Weitere Optionen > Vorlage erstellen aus. Das Fenster Goldene Konfigurationsvorlagen wird geöffnet.

Golden Config Templates

Controller Type * DNAC

Controller Instance * dnac_new_demo

Template Details

Template Name * DNAC-Firewall-Config

Version 1

Description This configuration is for the firewall device.

Tags australia

OS Type * IOS-XE

Project * BPA-RESET

Template Tags WAN, Day0Configuration

Language * JINJA

Device Type(s) * 2 Devices selected

Configuration

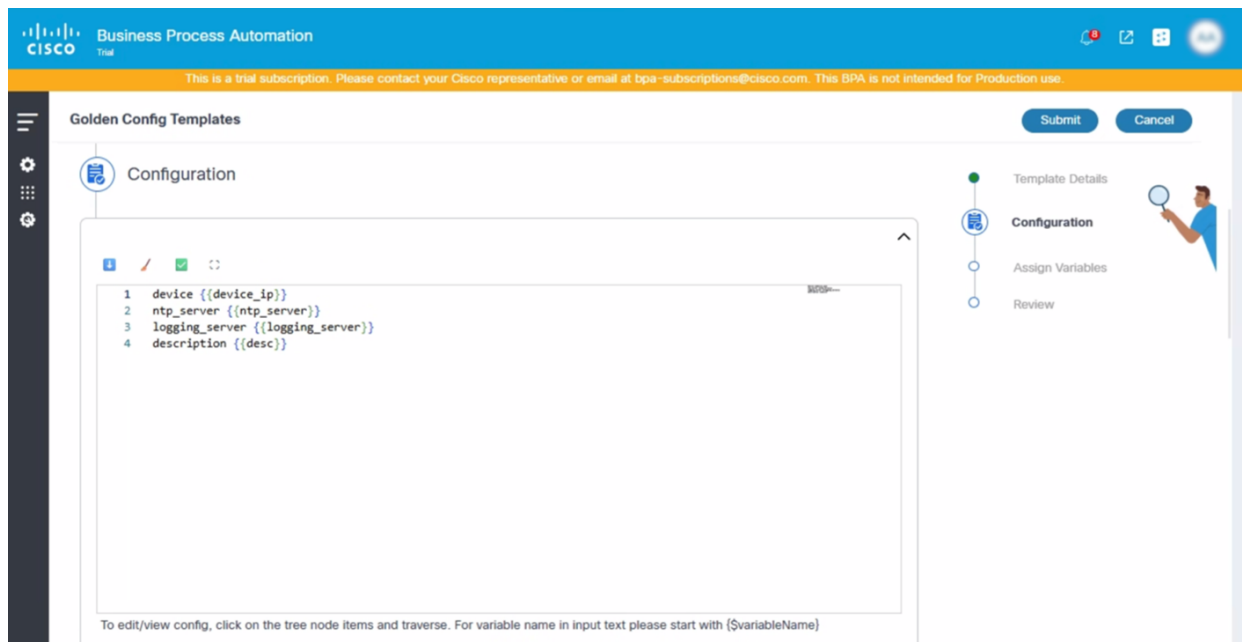
Pflichtfelder für Vorlage

4. Aktualisieren Sie die erforderlichen Felder (z. B. Controller-Typ, Controller-Instanz, Vorlagenname usw.).

 Anmerkung: Weitere Informationen zu Vorlagendetails finden Sie im Abschnitt [Vorlagendetails](#).

5. Aktualisieren Sie die Konfiguration im Abschnitt "Konfiguration".

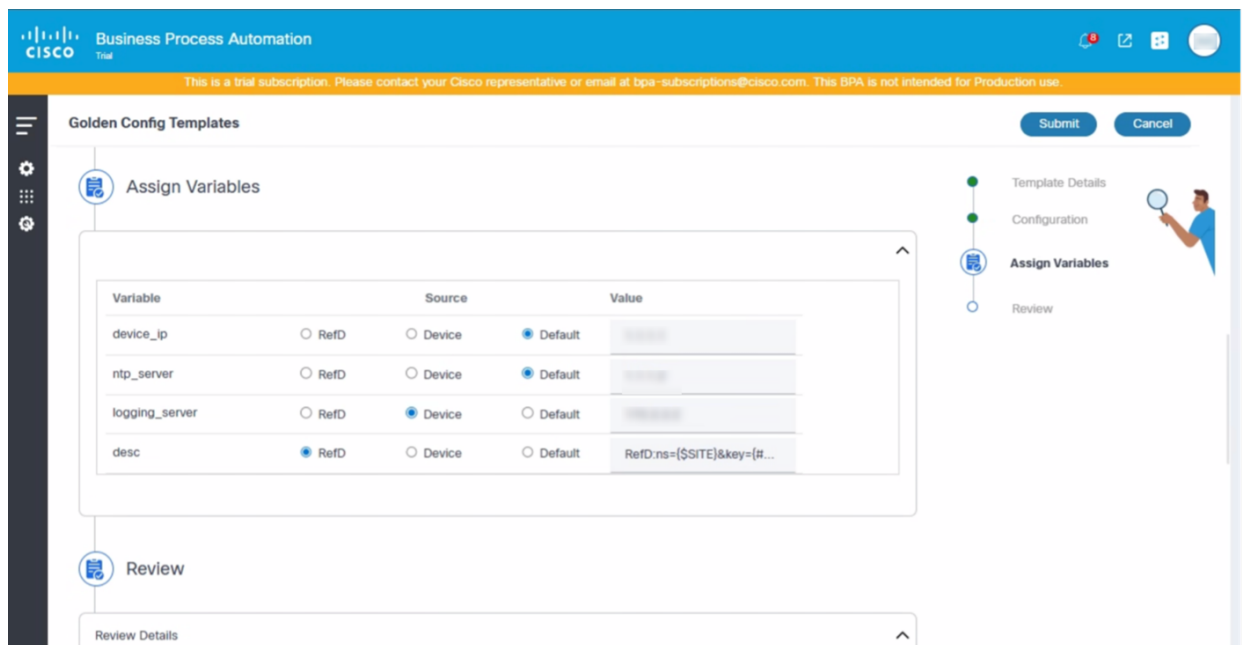
 Anmerkung: Weitere Informationen zur Konfiguration finden Sie im Abschnitt [Konfiguration](#).



Variable Konfiguration

6. Weisen Sie die verfügbaren Variablen in der Konfiguration zu.

 Anmerkung: Weitere Informationen zum Zuweisen von Variablen finden Sie im Abschnitt [Variablen zuweisen](#).

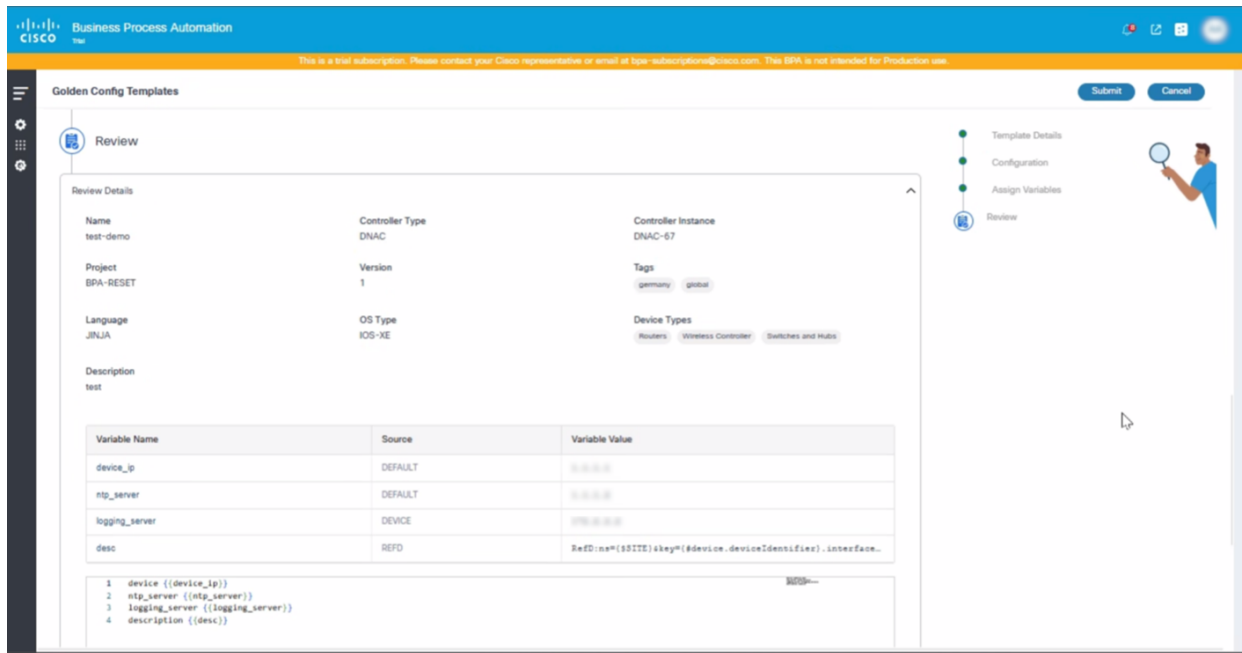


Variablen zuweisen

7. Überprüfen Sie die Vorlage, und klicken Sie auf Senden.

 Anmerkung: Weitere Informationen zum Überprüfen von Vorlagen finden Sie im Abschnitt

Überprüfen.



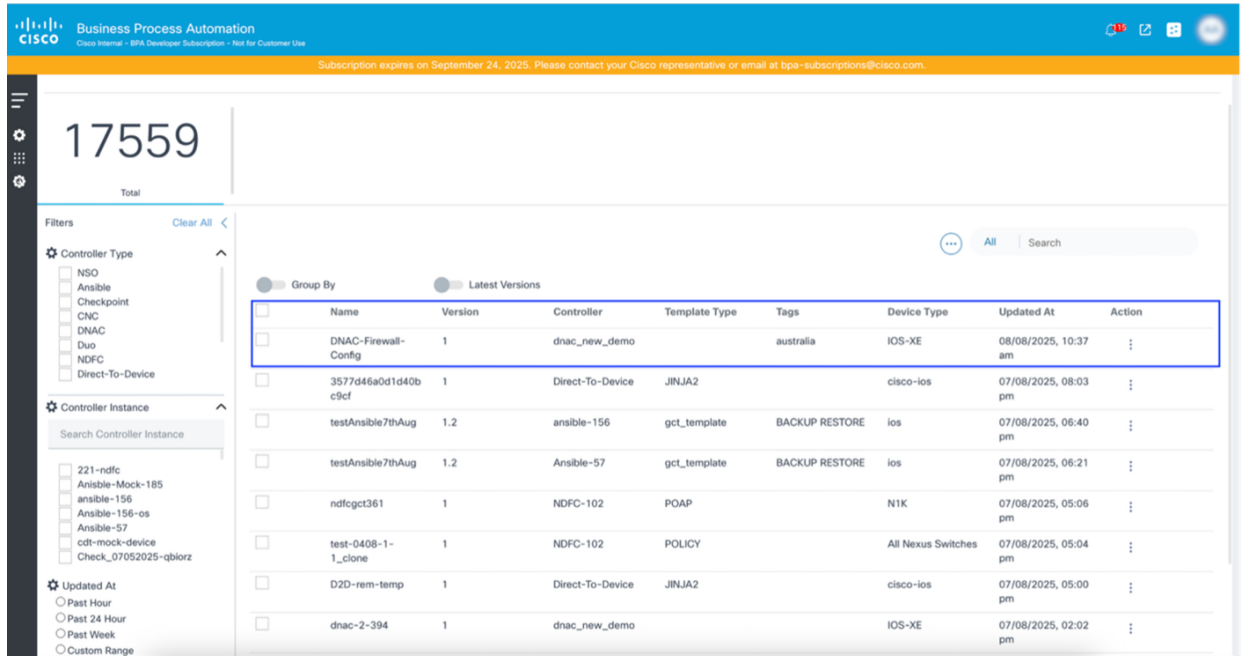
The screenshot shows the 'Review' stage of a Golden Config Template in Cisco Business Process Automation. The interface includes a sidebar with navigation options: Review, Template Details, Configuration, Assign Variables, and Review. The main content area displays the template details for 'test-demo'. The details are organized into sections: Name, Project, Language, Description, Controller Type, Version, Tags, OS Type, Controller Instance, Device Types, and a table of Variable Name, Source, and Variable Value. The Variable Value column contains a Jinja2 template snippet for a device configuration.

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}}
```

Überprüfungsdetails senden

Die Vorlage wurde erfolgreich erstellt und wird im Vorlagen-Dashboard angezeigt.



The screenshot shows the 'Golden Config Templates' dashboard in Cisco Business Process Automation. The dashboard displays a total of 17559 templates. The main content area is a table of templates, filtered by 'Controller Type' (NSO, Ansible, Checkpoint, CNC, DNAC, Duo, NDFC, Direct-To-Device). The table columns are Name, Version, Controller, Template Type, Tags, Device Type, Updated At, and Action. The first row is highlighted with a blue border.

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	⋮

Vorlagen-Dashboard

Benutzer können Vorlagen für verschiedene Controller erstellen, wobei die verfügbaren Felder je nach dem ausgewählten Controller-Typ dynamisch angepasst werden. Die Benutzeroberfläche zeigt deutlich an, welche Felder während der Vorlagenerstellung obligatorisch und welche optional sind. Dies sorgt für eine optimierte und benutzerfreundliche Umgebung.

Dank dieses adaptiven Designs können die Benutzer die erforderlichen Informationen für jeden Controller bereitstellen. Weitere Informationen zu den einzelnen Meilensteinen des Vorlagenprozesses finden Sie in den Abschnitten [Vorlagendetails](#), [Konfiguration](#), [Variablen zuweisen](#) und [Überprüfen](#).



Anmerkung: Die Vorlagenerstellung wird für vManage, Cisco FirePOWER Management Center, Umbrella oder Duo Controller nicht unterstützt.

Erstellen einer Vorlage für den NSO

Der NSO unterstützt die folgenden Vorlagenkonfigurationstypen:

- **Manuelle Konfiguration:** bezieht sich auf Konfigurationsänderungen, die ein menschlicher Operator direkt an einem Netzwerkgerät (z. B. einem Router, Switch oder einer Firewall) vorgenommen hat, ohne die Orchestrierungsfunktionen des NSO zu nutzen. Sie können sich beispielsweise über Secure Shell oder die Konsole direkt beim Gerät anmelden und Konfigurationsbefehle eingeben.
- **Bestehende Gerätekonfiguration:** Bezeichnet die vollständige, aktuelle Konfiguration, die auf einem physischen oder virtuellen Netzwerkgerät ausgeführt wird. Er dient als Vergleichsbasis für den NSO bei der Anwendung neuer Konfigurationen oder der Überprüfung des Servicestatus.
- **Partielle Gerätekonfiguration:** Bezieht sich auf die spezifischen Teile der Gerätekonfiguration, die der NSO im Rahmen eines Services verwalten oder orchestrieren muss. Anders als bei der vorhandenen Gerätekonfiguration, bei der es sich um die gesamte Konfiguration handelt, ist die partielle Gerätekonfiguration eine Teilmenge und stellt die Konfigurationselemente dar, die dem NSO für eine bestimmte Serviceinstanz gehören und von diesem verwaltet werden. Der NSO verwaltet häufig Services, die nur Änderungen an bestimmten Teilen der Gerätekonfiguration erfordern (z. B. ein Virtual Local Area Network (VLAN), einen Virtual Private Network (VPN)-Tunnel oder eine bestimmte Routing-Protokollkonfiguration). Dank der partiellen Gerätekonfiguration kann sich der NSO nur auf diese relevanten Teile konzentrieren, ohne die gesamte Gerätekonfiguration zu übernehmen.



Anmerkung: Weitere Informationen zu NSO-bezogenen Feldern finden Sie im Abschnitt [Vorlagendetails](#).

So erstellen Sie eine Vorlage für den NSO:



Anmerkung: Im folgenden Beispiel ist "Partial Device Config" (Partielle Gerätekonfiguration) ausgewählt.

Business Process Automation
Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use

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

Golden Config Templates

Name *	Description	Version *
NSO	Enter Description	1
Select Network OS	Source *	Select Device *
cisco-iosxr-cli-7.69	Existing Device Config	bnr-ncs-34
Select Config Type *	Select Config Path *	Tags
Partial Device Configuration	cisco-ios-xr:interface	Select option(s)

Next

Configuration

Template Details

- Configuration
- Assign Variables
- Review

Vorlagendetails - NSO

1. Aktualisieren Sie die erforderlichen Felder.
2. Klicken Sie auf Next (Weiter).

Der Konfigurationsabschnitt wird automatisch ausgefüllt, wie unten gezeigt:

Business Process Automation
Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use

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

Golden Config Templates

Name *	Description	Version *
NSO	Enter Description	1
Select Network OS	Source *	Select Device *
cisco-iosxr-cli-7.69	Existing Device Config	bnr-ncs-34
Select Config Type *	Select Config Path *	Tags
Partial Device Configuration	cisco-ios-xr:interface	Select option(s)

Next

Configuration

Template Details

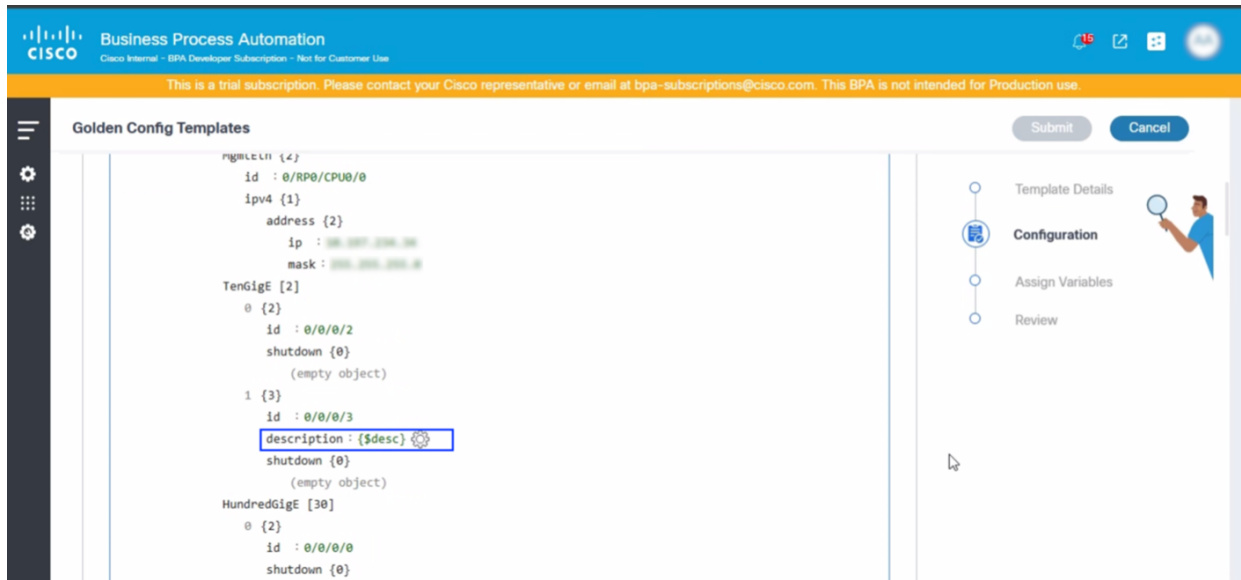
- Configuration
- Assign Variables
- Review

```

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}
  
```

Abschnitt "Konfiguration"

3. Verwenden Sie die folgende Syntax, um die Variablen hinzuzufügen:



Variablensyntax

4. Wählen Sie das Symbol Einstellungen. Das Popup-Fenster Parameterdesc wird geöffnet.

Parameter: desc

Rule

☒ Mandatory

Label

Label

Validation Pattern

Validation Pattern

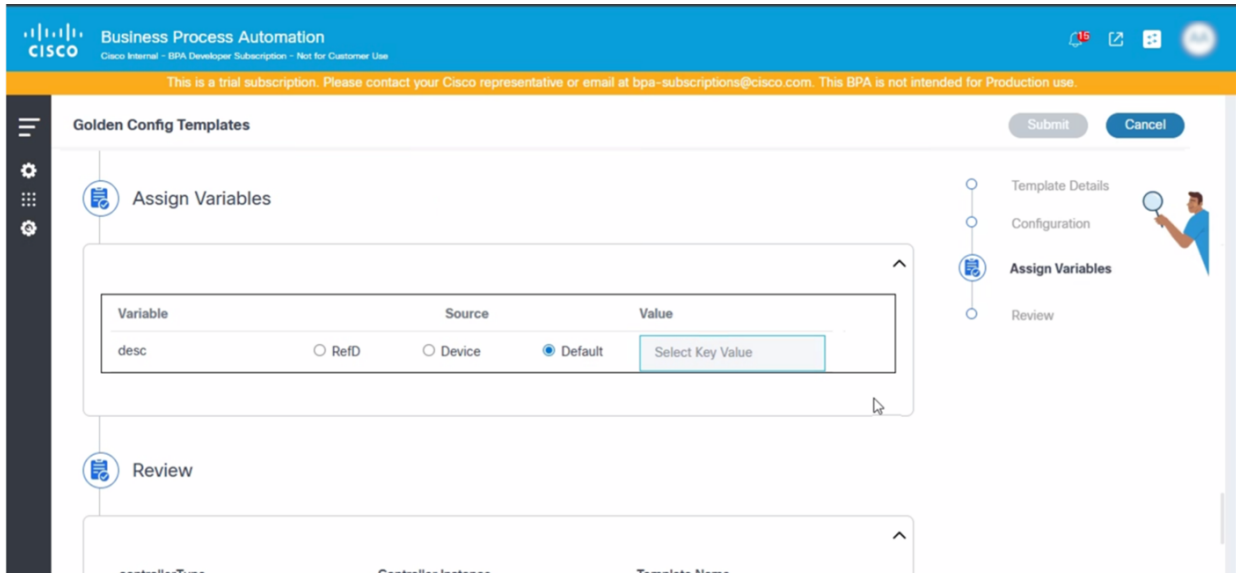
Validation Message

Validation Message

Beschreibung des Parameters

5. Weisen Sie die Werte den Variablen zu.

 Anmerkung: Weitere Informationen zum Zuweisen von Variablen finden Sie im Abschnitt [Variablen zuweisen](#).



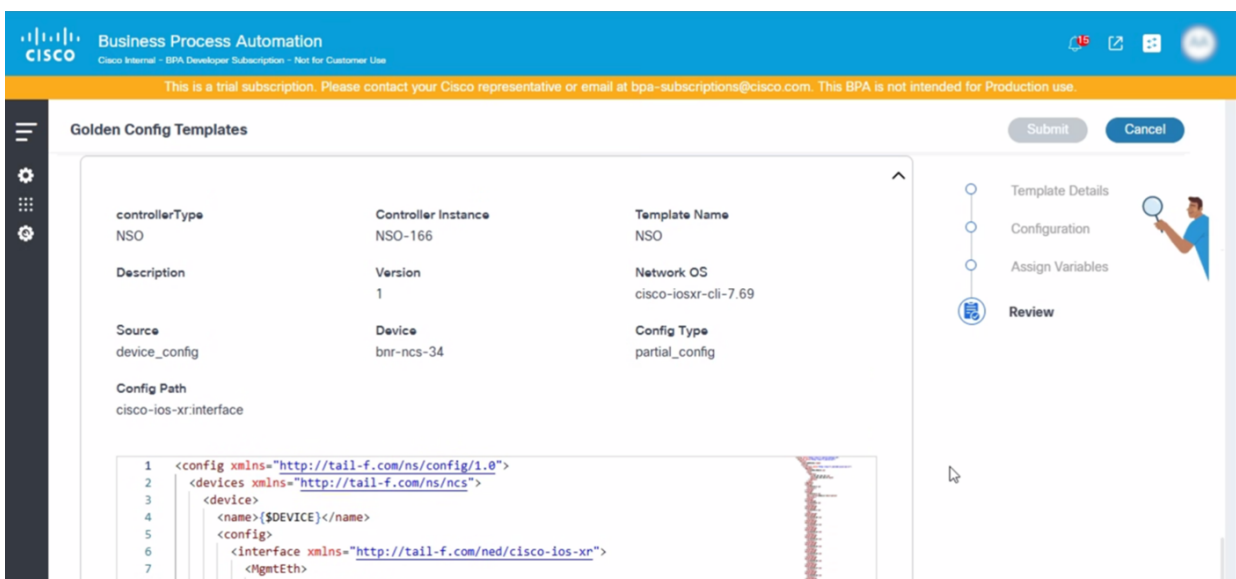
The screenshot shows the 'Golden Config Templates' section in the Cisco Business Process Automation interface. The 'Assign Variables' step is active, displaying a table with columns for Variable, Source, and Value. The 'Variable' column contains 'desc'. The 'Source' column has three radio buttons: 'RefID', 'Device', and 'Default', with 'Default' 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 top right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

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

Variablen NSO zuweisen

6. Überprüfen Sie die Details, und klicken Sie auf Senden.

 Anmerkung: Weitere Informationen zum Überprüfen von Vorlagen finden Sie im Abschnitt [Überprüfen](#).



The screenshot shows the 'Golden Config Templates' section in the Cisco Business Process Automation interface. The 'Review' step is active, displaying a table with columns for controllerType, Controller Instance, Template Name, Description, Version, Network OS, Source, Device, Config Type, and Config Path. The 'controllerType' is 'NSO', 'Controller Instance' is 'NSO-166', 'Template Name' is 'NSO', 'Description' is 'device_config', 'Version' is '1', 'Network OS' is 'cisco-iosxr-cli-7.69', 'Source' is 'device_config', 'Device' is 'bnr-ncs-34', 'Config Type' is 'partial_config', and 'Config Path' is 'cisco-ios-xr:interface'. Below the table, there is a code editor showing XML configuration snippets. To the right, a sidebar shows the workflow steps: 'Template Details', 'Configuration', 'Assign Variables', and 'Review' (highlighted). At the top right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

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>{SDEVICE}</name>
5       <config>
6         <interface xmlns="http://tail-f.com/ned/cisco-ios-xr">
7           <NgetEth>
```

NSO-Vorlage prüfen

Bearbeiten oder Aktualisieren von Vorlagen

Gängige Szenarien für das Bearbeiten oder Aktualisieren einer Vorlage sind:

- Aktivierung einer neuen Wireless-Sicherheitsfunktion (z. B. WPA3 mit bestimmten EAP-Methoden) für alle Access Points
- Einführung einer neuen Gast-Wi-Fi-SSID mit eindeutiger Authentifizierung
- Eine Organisation beschließt, Schnittstellenbeschreibungen zu standardisieren, eine neue NTP-Serverhierarchie zu implementieren oder Protokollziele für alle Geräte zu ändern.

In diesen Szenarien müssen Benutzer die Möglichkeit haben, die Vorlage zu bearbeiten.

Um eine Vorlage zu bearbeiten, wählen Sie in der Spalte "Aktionen" einer bestimmten Vorlage das Symbol Weitere Optionen > Bearbeiten aus.

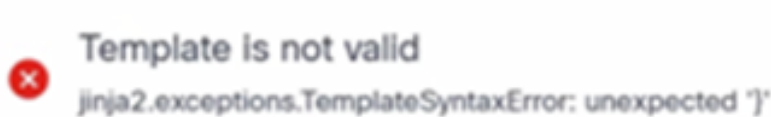
Die Vorlage wird im Bearbeitungsmodus geöffnet. Weitere Informationen zum Erstellen von Vorlagen finden Sie im Abschnitt [Erstellen von Vorlagen](#).



Anmerkung: Die Felder Controller-Typ, Controller-Instanz, Vorlagenname oder Version können nicht bearbeitet werden.

Vorlage bearbeiten

Fehler beim Erstellen oder Bearbeiten der Vorlage



Nicht gültige Vorlage

Beim Erstellen oder Bearbeiten der Vorlage kann es aufgrund fehlender obligatorischer Informationen oder Konfigurationsproblemen zu Fehlern kommen. Wenn die Pflichtfelder nicht aktualisiert werden, hebt die Benutzeroberfläche diese Pflichtfelder hervor, und die Schaltfläche Senden bleibt deaktiviert, bis alle erforderlichen Informationen bereitgestellt werden.

Bei Konfigurationsproblemen wird während des Absendens oder Validierens der Vorlage eine Popup-Fehlermeldung angezeigt. Das Popup-Fenster enthält die vom Controller zurückgegebene Validierungsfehlermeldung, die es Benutzern ermöglicht, die Probleme zu identifizieren und zu beheben, bevor Sie fortfahren.

Anzeigen von Vorlagen

Um die Konfiguration einer Vorlage schnell zu überprüfen, können Benutzer auf eine einzelne Zeile klicken oder für jede Vorlage in der Spalte "Aktionen" die Option Weitere Optionen > Anzeigen auswählen.

The screenshot shows the Cisco Business Process Automation interface. On the left, there is a sidebar with navigation options for Controller Type (NSO, Ansible, Direct-To-Device, vManage, CNIC, NDFC, DNAC) and Controller Instance (CNC-3, Direct-To-Device, DNAC-67, NDFC-102, NSO-65, NSO-8, NSO-85). The main area displays a table 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 details.

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

Vorlage anzeigen

Vorlagen löschen

Gängige Szenarien für das Löschen von Vorlagen sind:

- Wenn eine bestimmte Netzwerkfunktion (z. B. eine alte Authentifizierungsmethode wie Wired Equivalent Privacy oder ein bestimmtes Routing-Protokoll, das schrittweise außer Betrieb genommen wurde) nicht mehr unterstützt wird oder im Netzwerk vorhanden ist. Vorlagen, die nur diese veraltete Funktion konfigurieren, können gelöscht werden.
- Wenn ein ganzes Bürogebäude, ein Campus oder ein Remote-Standort geschlossen und die Netzwerkinfrastruktur entfernt wird. Alle standortspezifischen Vorlagen (z. B. "Branch_Office_A_Security_Template"), die nur für diesen Standort relevant waren, können gelöscht werden.



Anmerkung: Es könnte viele andere Szenarien geben (z. B. wenn eine alte Version der Vorlage redundant wird).

So löschen Sie eine Vorlage:

1. Wählen Sie in der Spalte "Aktion" der gewünschten Vorlage das Symbol Weitere Optionen > Löschen aus.
2. Klicken Sie auf Löschen, um die Vorlage zu löschen.

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

Vorlage löschen



Anmerkung: Bei Cisco Catalyst Center, NDFC usw. erfolgt das Löschen der Vorlage zuerst auf dem Quell-Controller. Nach der erfolgreichen Bereitstellung der Vorlage wird diese in der BPA-Datenbank gespeichert.

ODER

Benutzer können mehrere Vorlagen von demselben Controller auswählen, um alle

 ausgewählten Vorlagen zu löschen.

Herunterladen und Hochladen von Vorlagen

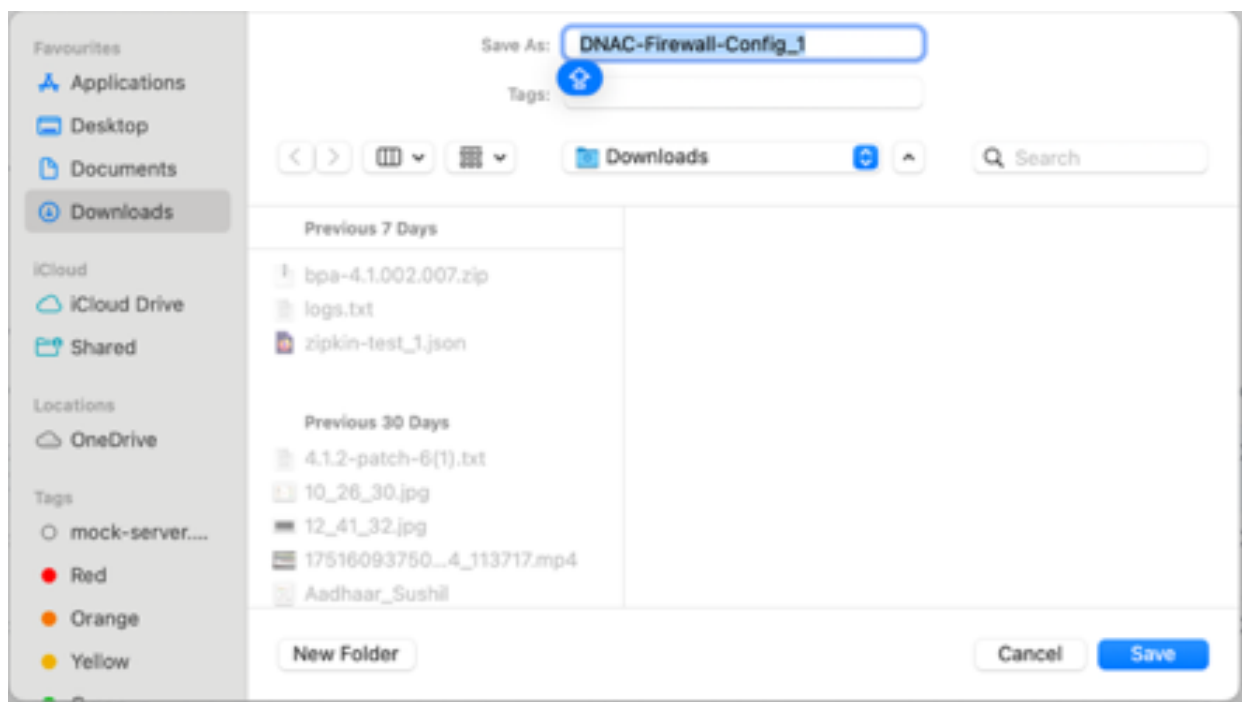
Häufige Szenarien für das Herunterladen von Vorlagen:

- Wenn Benutzer Cisco Catalyst Center-Vorlagen (insbesondere komplexe CLI- oder Design-Vorlagen) in einem externen Versionskontrollsystem (z. B. Git) speichern möchten, um Änderungen nachzuverfolgen, auf frühere Versionen zurückzukehren und die Notfallwiederherstellung sicherzustellen
- Wenn Benutzer Vorlagen in einer Staging- oder Cisco Catalyst Center Lab-Instanz entwickeln und testen und diese auf einer Cisco Catalyst Center-Produktionsinstanz bereitstellen müssen

 Anmerkung: Es kann viele Szenarien geben, in denen Benutzer Vorlagen herunterladen. Weitere Informationen zum Starten des Vorlagendownloads finden Sie im Abschnitt [Verfügbare Menüoptionen](#).

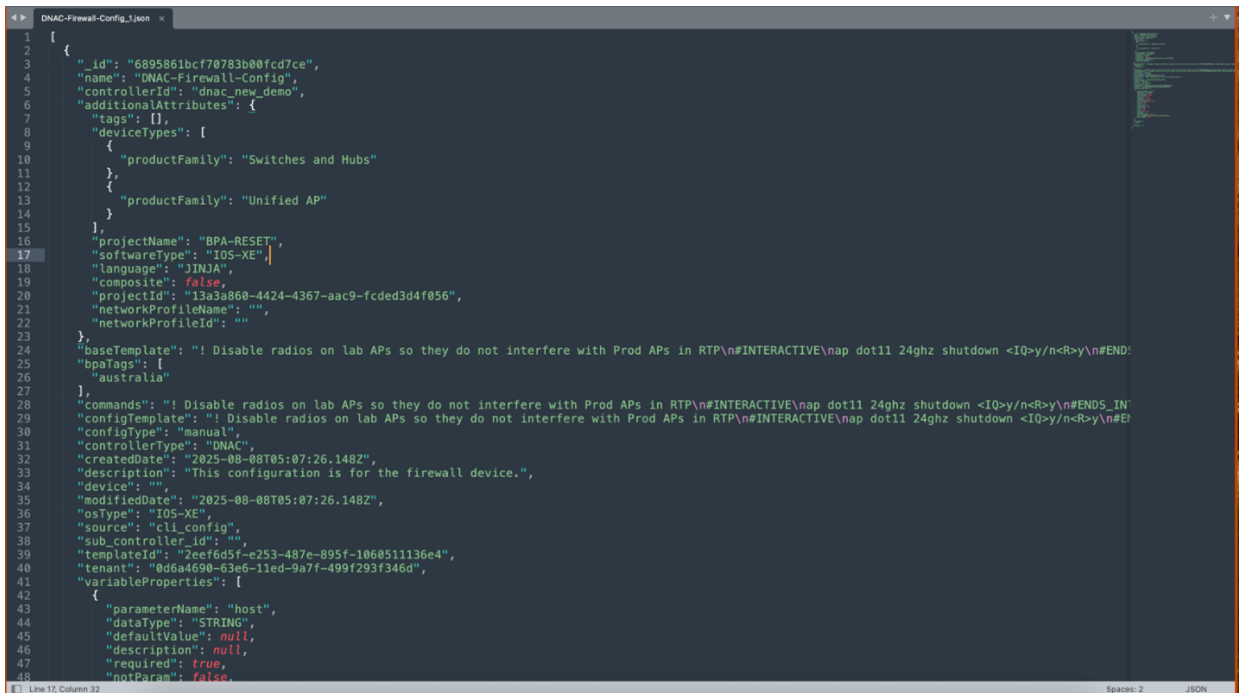
So laden Sie eine Vorlage herunter

1. Wählen Sie in der Spalte "Aktion" der gewünschten Vorlage das Symbol Weitere Optionen > Herunterladen aus.



Vorlagendatei speichern

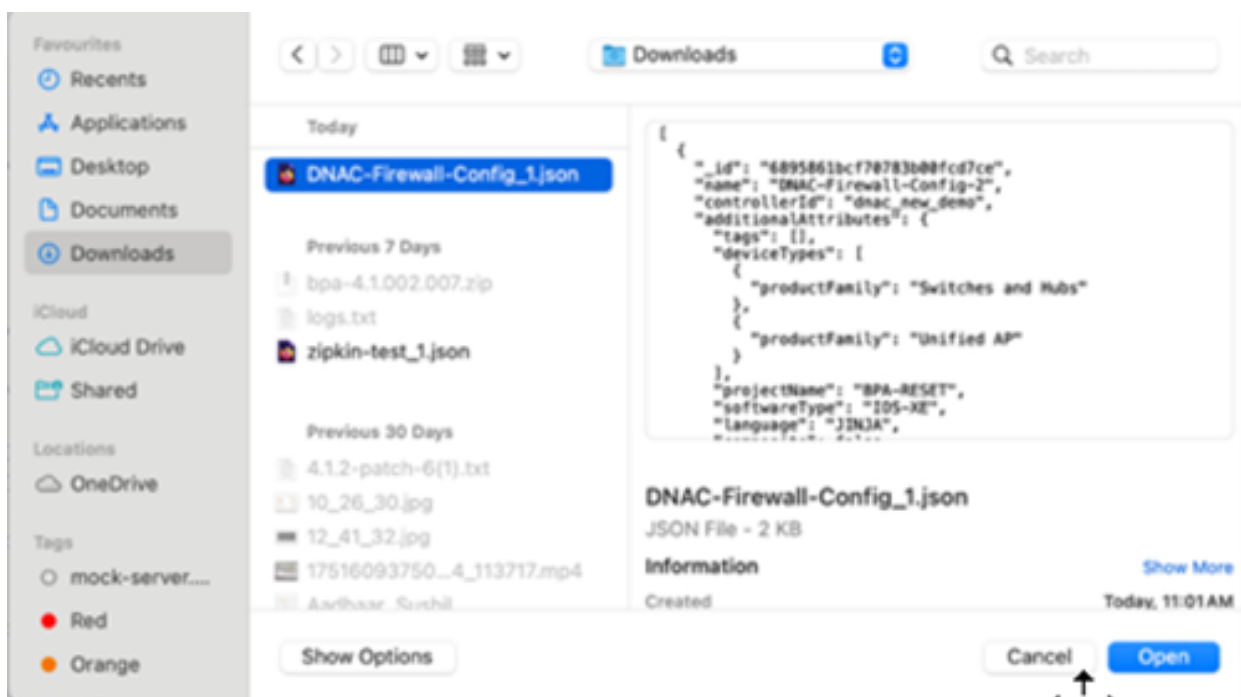
2. Geben Sie einen Namen für die Vorlage ein, und klicken Sie auf Speichern.



Heruntergeladene Vorlage

So laden Sie eine Vorlage hoch:

1. Aktualisieren Sie den Vorlagennamen, und entfernen Sie die Vorlagenkennung einer zuvor heruntergeladenen Vorlage.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte BPA-Vorlagen das Symbol Weitere Optionen > Hochladen aus.



Vorlagendatei im Finder

3. Wählen Sie die aktualisierte Vorlage aus.

Subscription expires on August 30, 2025. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com.

☐	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	DNAC-67			IOS-XE	08/08/2025, 10:37 am	⋮

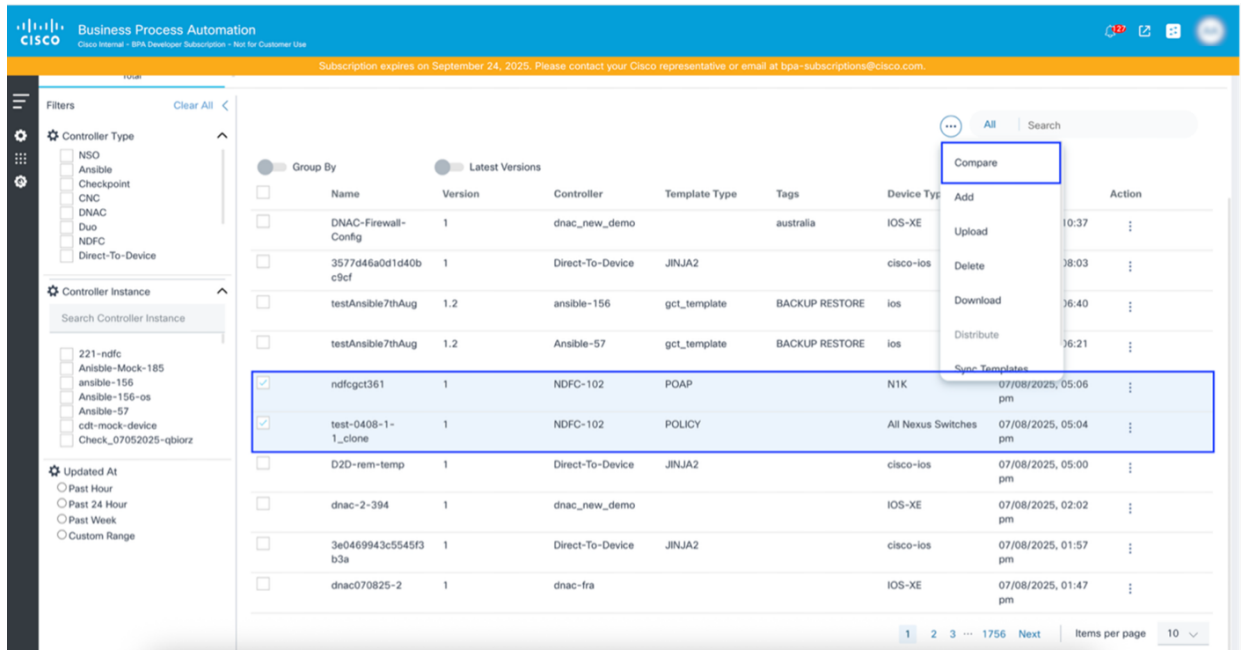
Controller-Instanz

4. Wählen Sie die Ziel-Controller-Instanz aus, für die die Vorlagen erstellt werden.

Vergleichen von Vorlagen

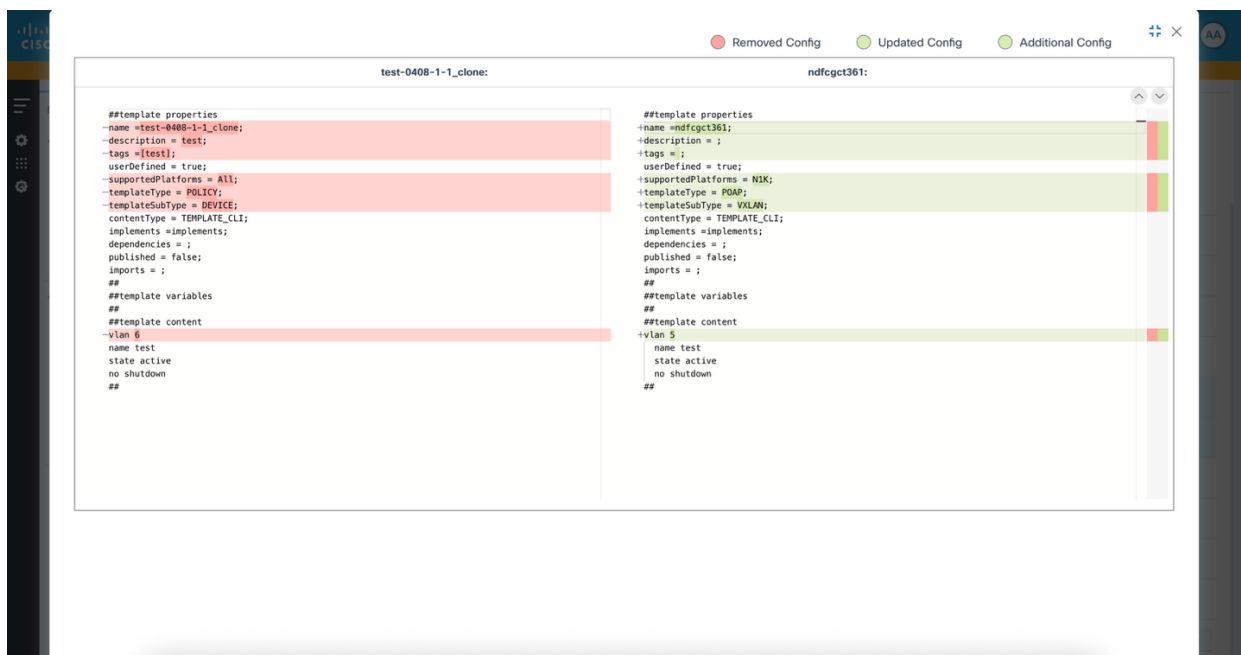
Häufige Szenarien für den Vergleich von Vorlagen:

- Wenn eine Dienstinstanz auf einem bestimmten Gerät nicht bereitgestellt werden kann und Benutzer aufgrund der Jinja2-Vorlage oder Python-Logik einen subtilen Fehler in der generierten Konfiguration vermuten. Wenn Sie die problematische Vorlage (oder die von ihr generierte Konfiguration) mit einer funktionierenden Version oder einer zweifelsfrei funktionierenden Konfiguration vergleichen, können Sie die genaue Leitung oder den Parameter ermitteln, die bzw. der den Fehler verursacht.
- Wenn das Sicherheitsteam die Logik innerhalb eines Firewall-Service-Modells überprüft, um sicherzustellen, dass es immer bestimmte Sicherheitsrichtlinien oder Protokollierungsparameter konfiguriert, oder um zu überprüfen, ob die YANG-Definition des Dienstmodells und die zugrunde liegenden Konfigurationsvorlagen alle erforderlichen Sicherheits- und Compliance-Standards durchsetzen.
- Wenn zwei Servicemodelle (z. B. MPLS-L3VPN und SD-WAN-Overlay) vorhanden sind, die ähnliche Netzwerkstrukturen bereitstellen und unterschiedlichen Konfigurationen zugrunde liegen. Der Vergleich von Vorlagen hilft, die genauen Unterschiede in den YANG-Definitionen oder der Logik zur Konfigurationsgenerierung zu verstehen, und hilft bei Design, Support und potenzieller Konsolidierung.



Vorlage vergleichen

1. Wählen Sie die zu vergleichenden Vorlagen aus.
2. Wählen Sie das Symbol Weitere Optionen > Vergleichen aus. Ein Vergleichsfenster wird geöffnet.



Vorlagenvergleich

Klonen von Vorlagen

Zu den gängigen Szenarien für das Klonen einer vorhandenen Vorlage gehören:

- Wenn ein vorhandenes "L3VPN Service"-Modell für Cisco IOS-XR-Geräte funktioniert, müssen Benutzer die Unterstützung auf Router der Juniper MX-Serie für denselben Service erweitern. Benutzer können das vorhandene "L3VPN Service"-Modell klonen und neue Jinja2-Vorlagen erstellen oder die Python-Logik innerhalb des geklonten Modells ändern, um die entsprechenden L3VPN-Konfigurationen für Juniper-Geräte zu generieren, während die gleiche allgemeine Service-Abstraktion beibehalten wird.
- Wenn Benutzer einen komplexen "Internetzugangsdienst" umgestalten möchten, um seine Leistung zu verbessern oder um wichtige neue Funktionen zu erweitern. Benutzer müssen diese Änderungen umfassend testen, ohne den Produktionsservice zu beeinträchtigen. Sie können das Modell des "Internet Access Service" für die Produktion klonen, die wichtigsten Änderungen in der geklonten Version implementieren und es für gründliche Tests auf einer separaten NSO-Instanz oder in einer Laborumgebung bereitstellen.
- Wenn Benutzer das Modell v2.0 des "Data Center Interconnect Service" entwickeln, das grundlegende Änderungen oder erhebliche neue Funktionen mit sich bringt, während v1.0 für bestehende Kunden noch in der Produktion ist. Sie können das v1.0-Servicemodell klonen und v2.0 in der geklonten Version entwickeln, sodass v1.0 stabil und in der Produktion bleibt, während v2.0 entwickelt, getestet und schließlich bereitgestellt wird.

Mit der Funktion zum Klonen von Vorlagen wird eine neue Vorlage im Quellcontroller erstellt. Benutzer müssen den Namen der neuen Vorlage aktualisieren. So klonen Sie eine Vorlage:

1. Wählen Sie in der Spalte Aktion einer Vorlage das Symbol Weitere Optionen > Klonen aus. Die Vorlage wird im Bearbeitungsmodus geöffnet.

Vorlagenvergleich

2. Geben Sie einen neuen Vorlagennamen an.
3. Klicken Sie auf Senden.

Business Process Automation
Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use
Subscription expires on September 24, 2025. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com.

Templates Deployment Jobs Groups

17561
Total

Filters Clear All

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
- ☐ cdt-mock-device
- ☐ Check_07052025-qbiorz

Updated At

- ☐ Past Hour

Group By Latest Versions

☐	Name	Version	Controller	Template Type	Tags	Device Type	Updated At	Action
☐	DNAC-Firewall-Config-3	1	dnac_new_demo		australia	IOS-XE	08/08/2025, 11:25 am	⋮
☐	DNAC-Firewall-Config-2	1	dnac_new_demo		australia	IOS-XE	08/08/2025, 11:07 am	⋮
☐	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	⋮

Geklonnte Vorlage

Klonen einer Vorlage in vManage

Im Gegensatz zu anderen Controllern öffnet vManage die Vorlage beim Klonen nicht im Bearbeitungsmodus. Stattdessen wird ein Popup-Fenster für die ausgewählte Vorlage geöffnet, in dem Benutzer die zugeordnete Ressourcengruppe ändern können.

Business Process Automation
Cisco Internal - BPA Developer Subscription - Not for Customer Use
Subscription expires on September 24, 2025. Please contact your Cisco representative or email at bpa-subscriptions@cisco.com.

Controller Instance

Search Controller Instance

- ☐ test-needle-d2d
- ☐ Umb_07082025-rbwft
- ☐ Umb_08082025-mvctod
- ☐ vManage-131
- ☐ vManage-42
- ☐ vmanage-mock
- ☐ vManager6
- ☐ vmanagerR3

Updated At

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

Clone Template

Template Name* SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-germany_bpa1_GR1

Resource Group* france

☐ Maintain parent-clone relationship ☐ Create Copy

Close Clone Template

Vorlage klonen - vManage

Benutzer haben beim Klonen einer Vorlage zwei Optionen:

- Beziehungen zwischen übergeordnetem und geklontem Element beibehalten: Behält eine

Verknüpfung zum übergeordneten Element der geklonten Vorlage bei. Wenn sich die Konfiguration der übergeordneten Vorlage ändert, wird auf geklonten Vorlagen ein Symbol Aktualisieren angezeigt. Geklonte Vorlagen können ggf. die Änderungen aus der übergeordneten Vorlage kopieren.

- Kopie erstellen: Erstellt eine Kopie aller Vorlagenfunktionen zusammen mit der Gerätevorlage.

Vorlagen verteilen

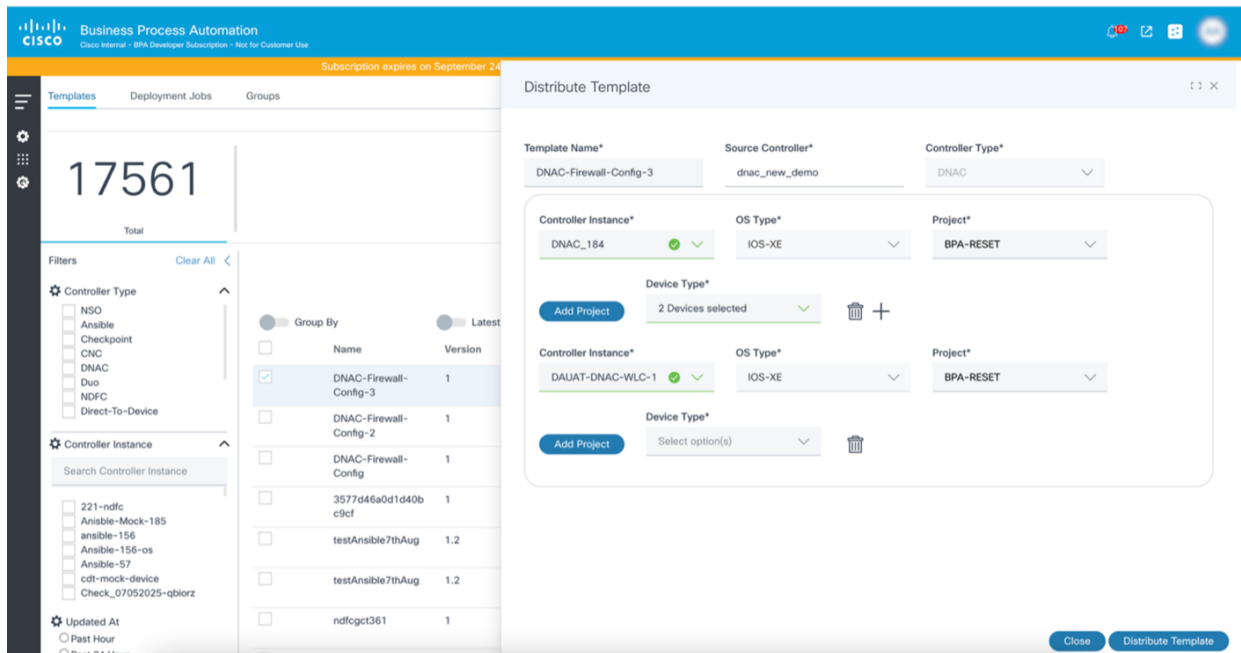
Mithilfe der Funktion zum Verteilen von Vorlagen können Benutzer einen Clone einer Vorlage erstellen, bei dem sich der Ziel-Controller von dem Quell-Controller unterscheidet.

Zu den gängigen Szenarien, in denen Benutzer die Vorlage verteilen oder auf einen Ziel-Controller kopieren, gehören:

- Wenn es separate Umgebungen für Entwicklung oder Tests (Staging) und Live-Betrieb (Produktion) gibt. Neue Konfigurationen und Funktionen werden im Staging erstellt und validiert, bevor sie in der Produktionsumgebung bereitgestellt werden.
- Wenn ein großes Unternehmen mehrere DNAC-Bereitstellungen hat, mit einer Bereitstellung pro geografischer Region (z. B. Nordamerika, EMEA, APAC). Um Markenkonsistenz und Betriebseffizienz zu gewährleisten, sollten Core-Netzwerkkonfigurationen standardisiert werden.

So verteilen Sie eine Vorlage:

1. Wählen Sie die zu verteilende Vorlage aus.
2. Wählen Sie das Symbol Weitere Optionen > Verteilen aus. Das Fenster Vorlage verteilen wird geöffnet.



Vorlage verteilen

3. Klicken Sie auf Vorlage verteilen.



Anmerkung: Weitere Informationen zum Vorlagenverteilungsprozess finden Sie unter [Verfügbare Menüoptionen](#).

Verteilen von Vorlagen in vManage

Die Vorlagenverteilung in vManage erfolgt unidirektional, vom primären Controller zum sekundären Controller. Beim Onboarding eines vManage Controllers kann ein bestimmter Controller als primärer Controller ausgewählt werden, und alle anderen Controller werden automatisch als sekundärer Controller zugewiesen.

So verteilen Sie eine Vorlage in vManage:

1. Fügen Sie den Ziel-Controller (sekundär) hinzu, an den die Vorlage verteilt werden muss.

Vorlage in vManage verteilen

2. Wählen Sie die Ressourcengruppe aus, die der verteilten Vorlage zugeordnet werden soll.
3. Geben Sie im Abschnitt Controller-Details einen Vorlagennamen ein.

 **Anmerkung:** Bestehende Regex-Muster werden entweder aus RefD geholt oder neue Muster werden als Benutzer definiert. Diese Regex-Muster bestimmen den Namen der verteilten Vorlage. In Regex können Benutzer "Regex transformation" in das Feld Vorlagenname eingeben.

4. Klicken Sie auf Dry Run. Das Fenster Ergebnisse des Trockenlaufs wird geöffnet und zeigt den Namen der Quellvorlage (Quellcontroller) und den Namen der Zielvorlage innerhalb des Nicht-Master-Controllers an.

Dry run results for : vManage-32	
Changes to be applied on 12 templates/policies	
Source Template Name	Targetted Template Name
SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-germany_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_VPN512_GR1	NEW25_cEdge_VPN512_GR1
SIT_cEdge_Global_Settings_GR1	NEW25_cEdge_Global_Settings_GR1
SIT_cEdge_Controller_GR1	NEW25_cEdge_Controller_GR1
SIT_cEdge_Switchport_GR1	NEW25_cEdge_Switchport_GR1
Policy Name : SIT_IN_ST_Local_Policy_cEdge_GR1	Policy Name : NEW25_IN_ST_Local_Policy_cEdge_GR1

Ergebnisse des Trockenlaufs

5. Klicken Sie auf Verteilen. Das Fenster Verteilungsergebnisse wird geöffnet.

Distribute Template

Template Name

SIT_IN_ST_C1111_ST_LTE-updated-ge...

Source Controller

vManage-r6

Controller Details

Controller *

vManage-32

Template Name *

SIT_GLOBAL_IN_ST_C1111_...

Resource

global

Add regex

Show Pattern*

SIT

Replacement Box*

NEW25

Distribution results: vManage-r6

Close

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

Distributionsergebnisse

Die Vorlage wurde erfolgreich vom Nicht-Master-Controller an andere Controller-Instanzen verteilt.

Vorlagen synchronisieren

Mit der Funktion "Sync Templates" (Synchronisierungsvorlagen) können die neuesten Vorlagen vom Quellcontroller abgerufen werden, um sicherzustellen, dass die BPA-Datenbank über die aktuellsten Daten verfügt. Benutzer müssen die Controller-Instanz auswählen und Mehr Optionen > Vorlage synchronisieren auswählen.



Anmerkung: Weitere Informationen zum Prozess "Synchronisierungsvorlage" finden Sie unter [Verfügbare Menüoptionen](#).

Funktionen des Vorlagen-Dashboards

Gruppieren nach

Die Gruppierung von Vorlagen nach Namen (oder unter Verwendung einer konsistenten Namenskonvention) ist eine leistungsstarke Unternehmensstrategie, die die Verwaltbarkeit, Durchsuchbarkeit und Betriebseffizienz auf allen drei Plattformen deutlich verbessert. So können Benutzer mehrere Versionen der in der Nähe aufgeführten Vorlagen anzeigen.

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

Nach Filter gruppieren

Neueste Versionen

Über den Umschalter Letzte Version können Benutzer nur die neueste Version einer Vorlage anzeigen und automatisch alle älteren Versionen der Vorlagen herausfiltern.

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

Filter für neueste Version

Spalten ein-/ausblenden

Mit dieser Funktion können Benutzer weitere Spalten im Dashboard hinzufügen, die je nach Controller relevant sind. So blenden Sie Spalten ein oder aus:

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-C1111-8PLTEEA	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 > Spalte ein-/ausblenden

Spalten ein- und ausblenden

1. Wählen Sie das Symbol Weitere Optionen > Spalte ein-/ausblenden aus. Das Fenster Spalten bearbeiten wird geöffnet.

EDIT COLUMNS



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

☒ Config Type



☒ Description

☒ Updated By

Apply

Restore defaults

Spaltenoptionen bearbeiten

2. Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Kontrollkästchen der optionalen Spalten.
3. Klicken Sie auf Apply (Anwenden).

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, and Custom Range. The main table has columns: Name, Version, Controller, Template Type, Config Type, Tags, Device Type, Description, Updated By, Updated At, and Action. The 'Config Type' and 'Description' columns are highlighted with blue boxes. The table contains several rows of configuration data, including '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'.

Neu hinzugefügte Spalte

Vorlagenversionsmanagement für vManage

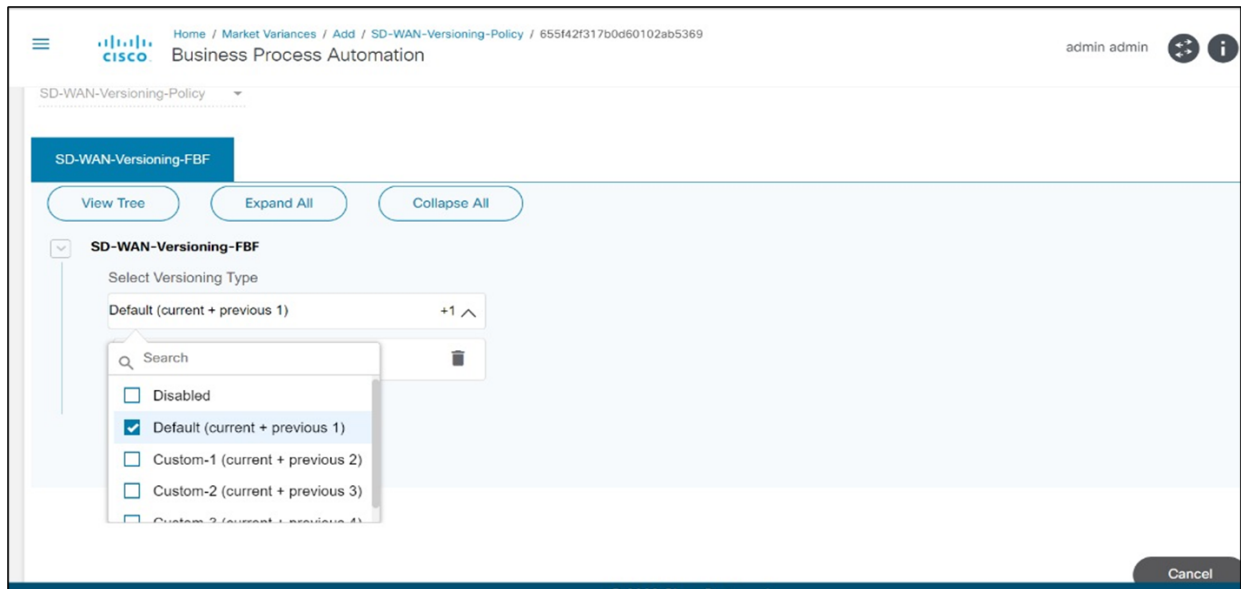
Mit dieser Funktion können Benutzer angeben, wie viele frühere Versionen der Vorlage in BPA für den vManage-Controller beibehalten werden können. Innerhalb der Marktvariante steht eine Policy zur Verfügung, die konfiguriert werden muss.

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

Vorlagenmanagement in vManage

Für das Versionsmanagement von Vorlagen:

1. Wählen Sie auf der Registerkarte Variances (Abweichungen) einen beliebigen Gerätetyp aus. Das Fenster Device Type detail (Gerätetyp) wird geöffnet.



Vorlagenversionstyp

2. Wählen Sie eine Version aus der Dropdown-Liste Versionstyp auswählen aus.

Bereitstellungsaufträge

Der Abschnitt "Bereitstellungsauftrag" dient als Befehlszentrale für die Weitergabe von Konfigurationsänderungen und die Bereitstellung von Netzwerkdesigns. Bei der Netzwerkautomatisierung kommt es auf Genauigkeit und Kontrolle an. In diesem Abschnitt wird erläutert, wie der gesamte Bereitstellungslebenszyklus von der anfänglichen Validierung bis zur endgültigen Anwendung verwaltet wird, um sicherzustellen, dass das Netzwerk wie vorgesehen funktioniert.

In diesem Abschnitt stehen zwei wichtige Funktionen zur Verfügung:

- Erstellen von Vorschauaufträgen: Bevor Änderungen am Live-Netzwerk übernommen werden, können Benutzer eine detaillierte Vorschau der Konfiguration erstellen. Dadurch wird die Vorlage "trocken" ausgeführt, sodass die Benutzer die genauen Befehle überprüfen können, die auf die einzelnen Zielgeräte übertragen werden. Durch diese proaktive Validierung werden Fehler minimiert, potenzielle Konflikte erkannt und das Vertrauen in die Bereitstellungsstrategie gestärkt.
- Erstellen von Bereitstellungsaufträgen: Nach Überprüfung der Vorschau können Benutzer den Bereitstellungsauftrag ausführen, um die Vorlagen auf Zielgeräte anzuwenden. Der Bereitstellungsprozess sorgt für die sichere und effiziente Anwendung von Konfigurationen und gewährleistet so Konsistenz und Compliance in der gesamten Netzwerkinfrastruktur.

Durch die Möglichkeit zur Erstellung von Vorschau- und Bereitstellungsaufträgen wird eine beispiellose Kontrolle über die Netzwerkbereitstellungen ermöglicht. Dies ermöglicht ein schnelles, zuverlässiges und risikoreduziertes Konfigurationsmanagement.

Dashboard

Das neue Dashboard, das in der Benutzeroberfläche der nächsten Generation von GCT eingeführt wurde, konsolidiert die Ansicht der Details und des Status von Ausführungsaufträgen für alle Konfigurationsvorlagen.

Es bietet folgende Funktionen:

- Möglichkeit zur Erstellung neuer Aufträge zur Ausführung von Konfigurationsvorlagen
- Speichert vollständige Details zu historischen Ausführungsauftragsdetails und deren Status.
- Möglichkeit zur erneuten Bereitstellung der Konfigurationsvorlagen-Ausführungsaufträge
- Detaillierter Zugriff auf Jobs basierend auf Benutzergruppen und Zugriffsrichtlinien
- Zentrale Schnittstelle zum Erstellen, Ausführen, Vorschauen und Bereitstellen aller Controller-Typen

So greifen Sie auf Bereitstellungsaufträge zu:

1. Navigieren Sie zum GCT-Portal der nächsten Generation.



Templates

Deployment Jobs

Groups



Assets



Compliance & Remediation



Service Catalog

Backup & Restore

Golden Config Template



Service Center



Configuration Templates*



Config Validator



Service Topology



Ansible Templates



Updated At

☐ Past Hour

☐ Past 24 Hours

☒ Past Week

☐ Custom Range



Templates



Deployment-jobs



Groups

Clear All <



☐ NDFC-Madhu

☐ NDFC-GCT-MM

☐ dnacTesting

☐ DNAC-V2-Resi
16

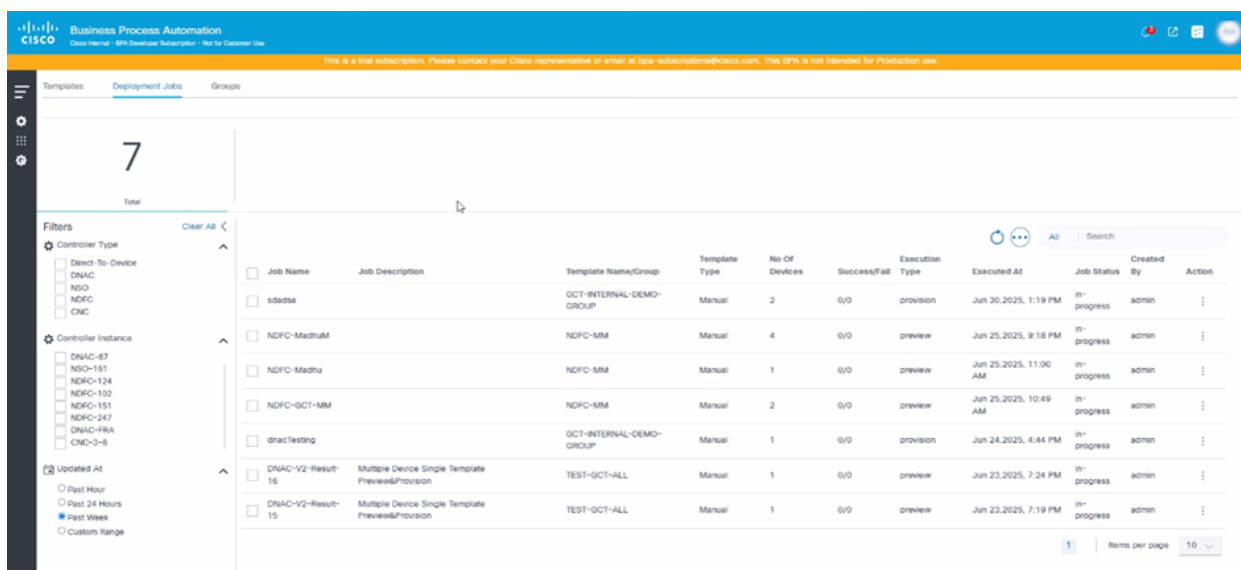
☐ DNAC-V2-Resi
15

Vorlagenversionstyp

2. Wählen Sie das Symbol Menü > Goldene Konfigurationsvorlage > Bereitstellungsaufträge aus.

Im Dashboard für Konfigurationsvorlagen-Bereitstellungsaufträge wird eine Liste mit den folgenden Details angezeigt:

- Jobname, Jobbeschreibung, Vorlagenname/-gruppe
- Anzahl der Erfolgs- und Fehlerzähler der Zielgeräte
- Auftragsstatus, Erstellt von und verfügbare Aktionen



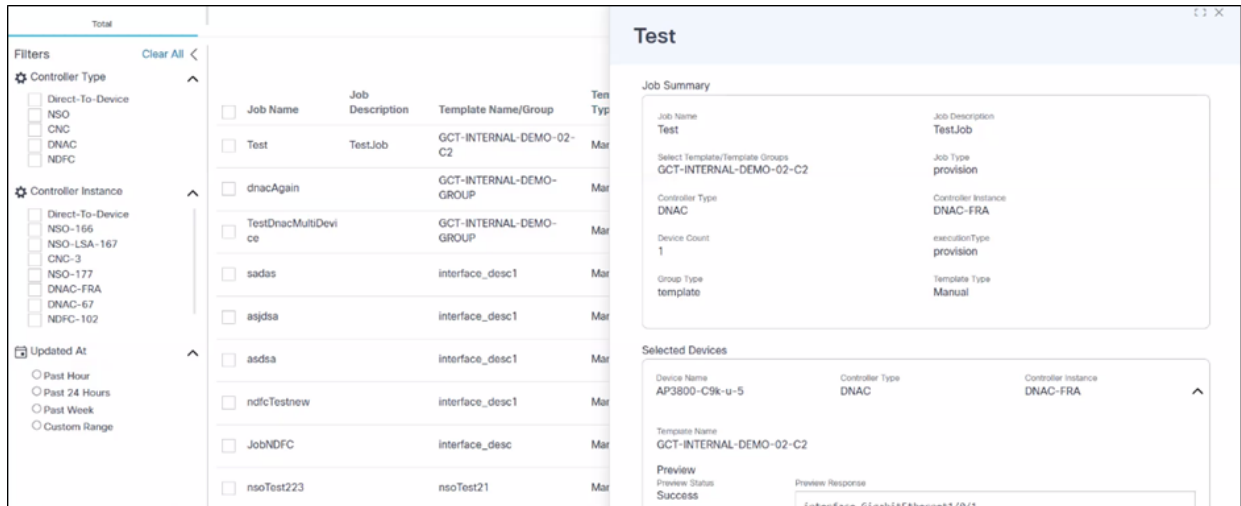
The screenshot shows the Cisco Business Process Automation dashboard. The top navigation bar includes 'Templates', 'Deployment Jobs', and 'Groups'. The 'Deployment Jobs' tab is active, displaying a list of 7 jobs. The left sidebar contains filters for 'Controller Type' (Direct-To-Device, NSO, NDFC, CMC) and 'Controller Instance' (DNAC-67, NSO-161, NDFC-124, NDFC-162, NDFC-163, NDFC-247, DNAC-FRA, CMC-3-6). The 'Updated At' filter is set to 'Past Week'. 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.

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

Dashboard für Bereitstellungsaufträge

 Anmerkung: Die Navigation auf der linken Seite zeigt die Filter Controller Type, Controller Instance und Updated At Standard an.

Klicken Sie auf die Zeile des gewünschten Auftrags, um die detaillierten Ergebnisse der Vorschau und Bereitstellung auf Geräteebene anzuzeigen.



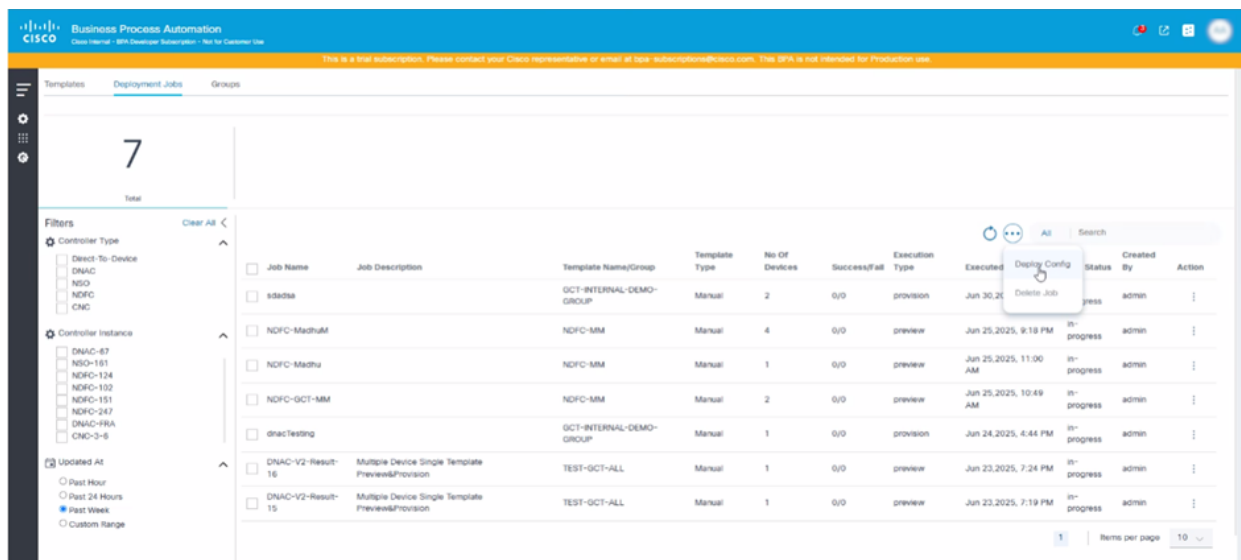
Gerätevorschau und -bereitstellung

Bestehende Jobs können durch Bearbeiten eines bestehenden Jobs erneut bereitgestellt werden.

Erstellen und Verwalten von Bereitstellungsaufträgen

So erstellen Sie Vorschau- und Bereitstellungsaufträge:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte Bereitstellungsaufträge.



Konfiguration bereitstellen

2. Wählen Sie das Symbol Weitere Optionen > Konfiguration bereitstellen aus. Das Fenster Bereitstellungsaufträge wird geöffnet.

Deployment Jobs

Cancel

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

Konfiguration für Bereitstellungsauftrag-Bereitstellung

3. Aktualisieren Sie die erforderlichen Felder (z. B. Jobname und Jobbeschreibung).

Deployment Jobs

Cancel

Select Assets

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

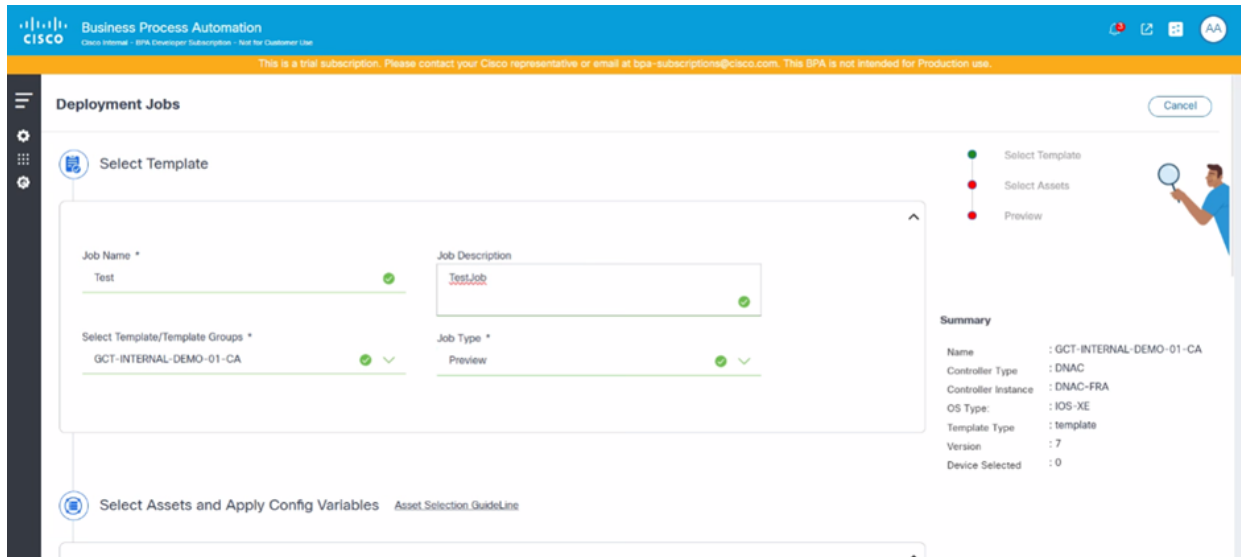
Vorlagenauswahl

4. Suchen Sie nach einer Vorlage oder Vorlagengruppe, und wählen Sie sie aus der Dropdown-Liste Vorlage/Vorlagengruppen auswählen aus.



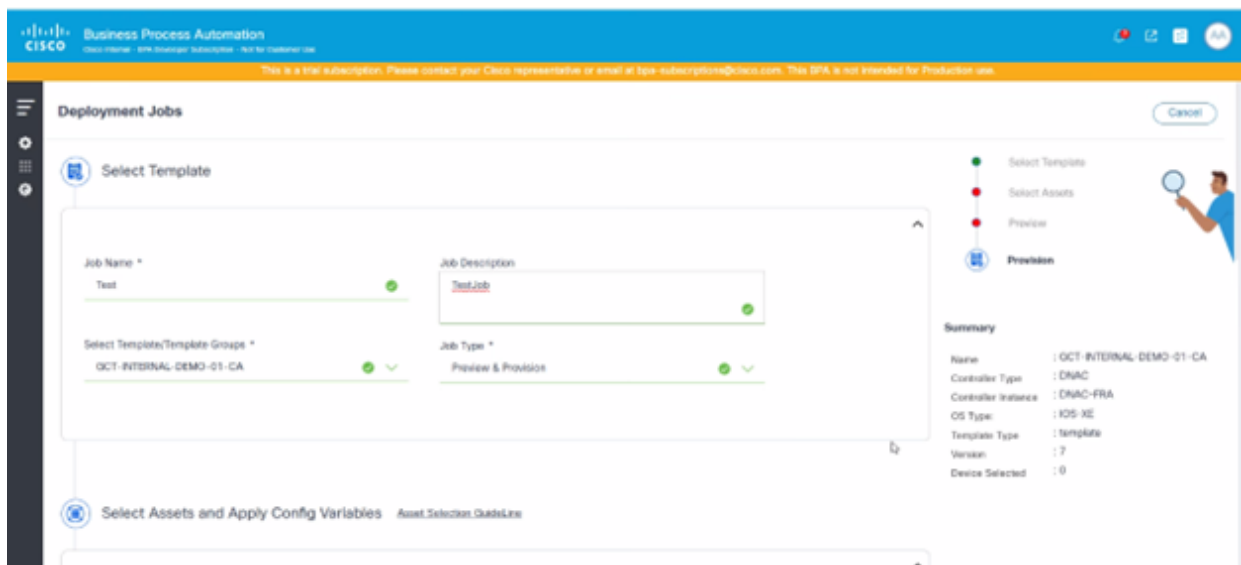
Anmerkung: Nur Vorlagen und Vorlagengruppen mit detailliertem Zugriff auf Benutzergruppen sind sichtbar und zur Auswahl verfügbar.

5. Wählen Sie Preview (Vorschau) oder Preview & Provisioning (Vorschau und Bereitstellung) aus der Dropdown-Liste Job Type (Auftragstyp) aus.



Vorschau

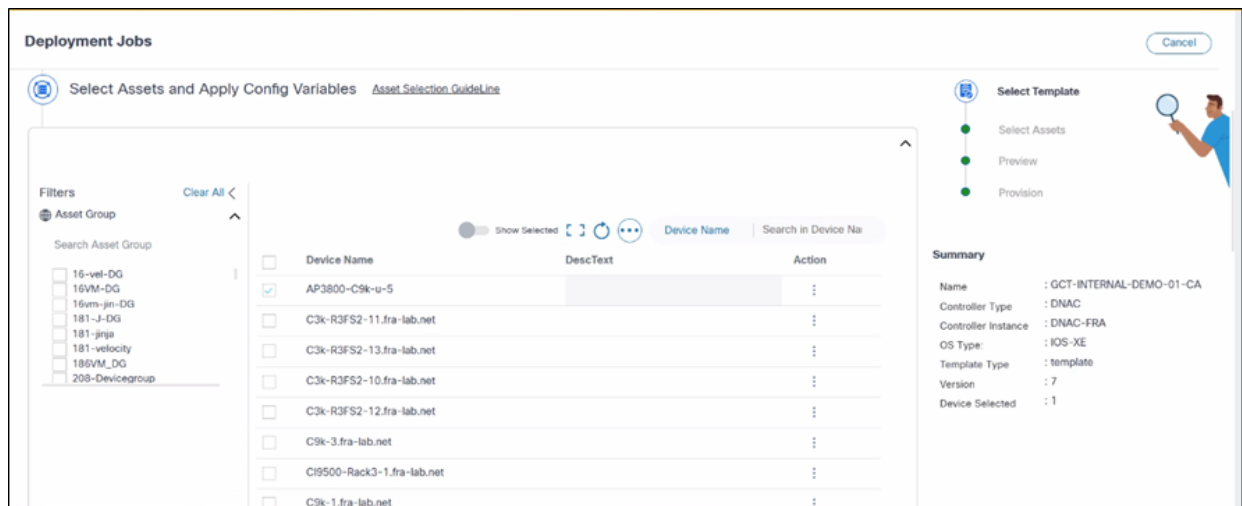
- a. ****Preview****: Simulate the template's configurations on selected devices without applying the template.



Vorschau und Bereitstellung

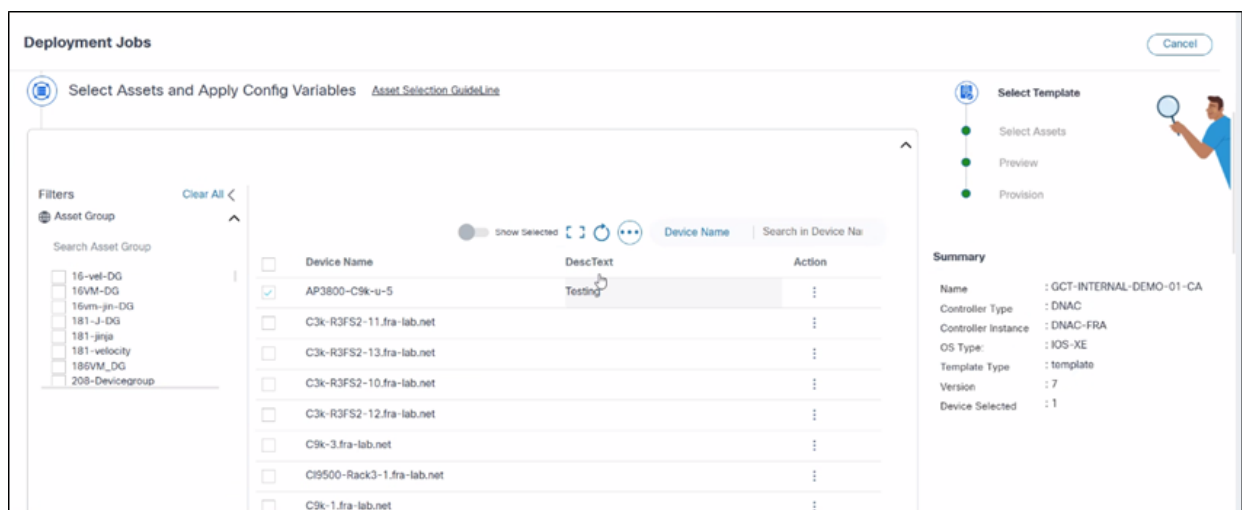
- b. ****Preview & Provision****: Execute a preview (dry-run) and apply the template configuration on selected devices.

Auswählen von Zielgeräten und Ausfüllen der Vorlagenvariablen



Ressourcen und Konfigurationsvariablen

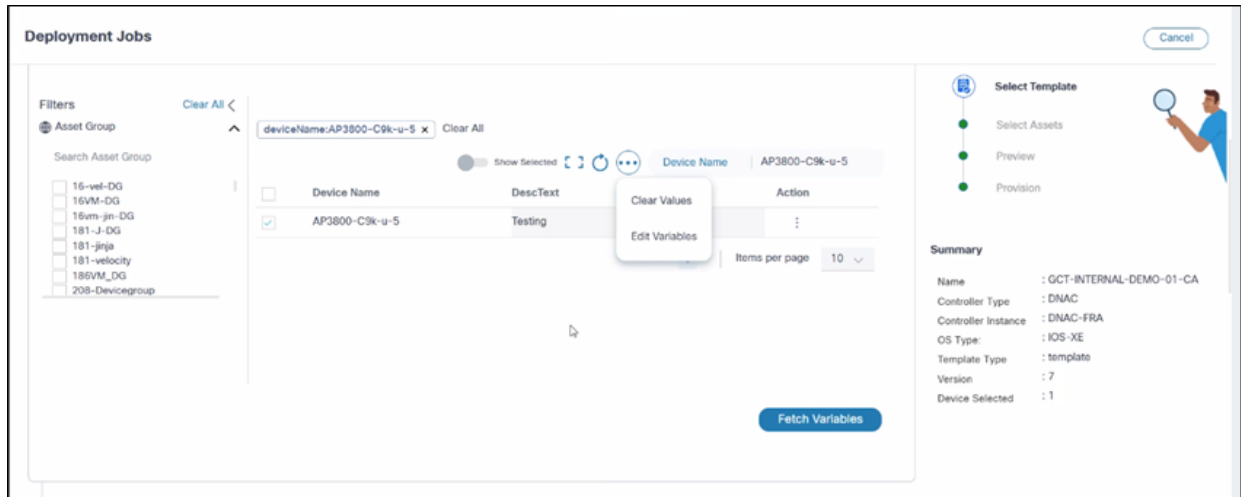
Benutzer müssen Asset-Gruppen oder Geräte als Ziele für die Bereitstellung von Vorlagen auswählen. Die Liste der verfügbaren Ressourcen wird basierend auf den Zugriffsrichtlinienberechtigungen angezeigt, die den Benutzergruppen bereitgestellt wurden.



Schnittstelle für Bereitstellungsaufträge

Benutzer sollten Werte für alle Vorlagenvariablen in der Grid-Schnittstelle bereitstellen. Wenn die Liste der Variablen umfangreich ist, können Benutzer mithilfe des horizontalen Bildlaufs die Variablen auffüllen. Zu den Grid-Funktionen gehören:

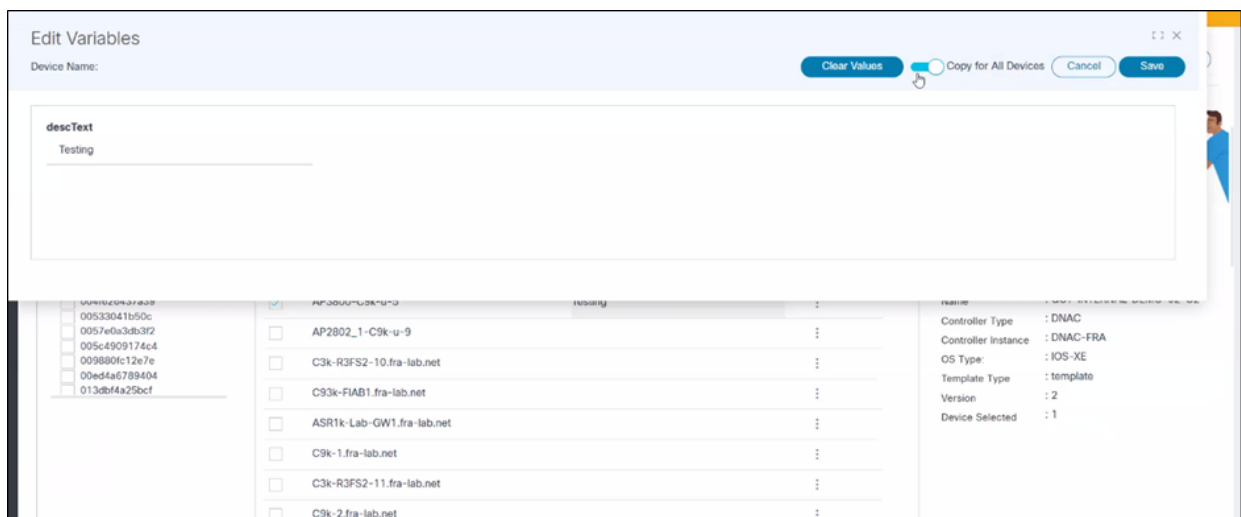
- Möglichkeit zum Bearbeiten oder Löschen von Variablenwerten
- Ausgewählten Umschalter anzeigen
- Vollbild-Symbol
- Symbol "Aktualisieren"



Optionen für Bereitstellungsaufträge

- Symbol "Weitere Optionen":
 - Klare Werte: Alle ausgefüllten Variablen löschen
 - Variablen bearbeiten: Alle Variablen auffüllen
- Suchen im Feld "Gerätename"

 Anmerkung: Variablenwerte können einzeln oder in großen Mengen bearbeitet werden. Durch Änderungen werden die Vorschau- und Bereitstellungsraster entsprechend aktualisiert.



Variablen bearbeiten

Vorschau und Bereitstellung von Konfigurationen

So zeigen Sie Konfigurationen in der Vorschau an und stellen sie bereit:

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

Bereitstellungsauftrag - Vorschau

1. Klicken Sie auf Vorschau, um einen Trockenlauf für alle Geräte und ausgewählten Vorlagen oder Vorlagengruppen auszuführen. Erfolgs- oder Fehlerergebnisse werden angezeigt.

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

Trockenlauf erfolgreich

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

Trockenlauf fehlgeschlagen

2. Klicken Sie auf Provisioning (Bereitstellung), um die Konfiguration für alle ausgewählten Geräte zu übernehmen. Das System wendet die Konfiguration auf die ausgewählten Geräte an. Ein Popup-Fenster "Provisionierung" wird geöffnet, in dem die Erfolgs- oder Fehlerergebnisse für die einzelnen Geräte angezeigt werden.



Anmerkung: Vorschau- und Bereitstellungsergebnisse können in den detaillierten Seitenwänden eingesehen werden.

The screenshot displays the 'Deployment Jobs' interface. On the left, a sidebar shows a 'Provision' button and a summary of results: 'Success (0)' and 'Fail (1)'. Below this is a table with columns 'Device Name', 'DescText', and 'Provision'. The table contains one entry: 'AP3800-C9K-u-5' with 'Testing' as the description and 'Fail' as the status. On the right, a detailed view of the failed operation is shown. It includes the job ID 'GCT-INTERNAL-DEMO-02-C2', the device ID 'AP3800-C9K-u-5', and the execution time '10-04-2025 3:15'. A red error icon and the text 'Operation failed' are present. A 'Message' box contains the following text: 'Deployment of Template: 779713eb-33fd-4b68-8695-f7b40cd538fd.nonApplicableTargets: {0b1a2c61-2da1-40b8-8752-2df908049ff2=Device is not applicable for the template due to mismatch of deviceType or softwareType or softwareVersion}.ApplicableTargets: NoneNone of the targets are applicable for the template. Hence not deploying'.

Detaillierte Ergebnisse für fehlgeschlagene Ausführung

Wiederherstellung nach Fehlern

Benutzer können die Fehlerdetails auf der Seite jedes Geräts anzeigen. Da sich die Fehler je nach Gerät und Controller unterscheiden können, ist es wichtig, die Fehlerprotokolle im Detail zu überprüfen. Wenn beispielsweise eine Vorlage nicht mit einem bestimmten Gerät kompatibel ist, können Benutzer das Gerät aus der Vorschau und der Bereitstellung entfernen. Wenn der Fehler "Gerät nicht erreichbar" auftritt, warten Sie, und versuchen Sie es später erneut.

Behandeln von Bereitstellungsfehlern und Neubereitstellung

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	⋮

Option erneut bereitstellen

Wenn ein Bereitstellungsauftrag auf einigen Geräten fehlschlägt, beheben Sie Geräteprobleme, und stellen Sie den Auftrag erneut bereit, indem Sie in der Spalte "Aktion" des Auftrags auf das Symbol Weitere Optionen > Re Deploy (Bereitstellung erneut durchführen) klicken.

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

Bereitstellungsaufträge - Neubereitstellung

Durch die Replizierung können Benutzer den vorhandenen Job bearbeiten und ihn auf den betroffenen Geräten erneut bereitstellen. Wichtigste Punkte:

- Bei der Neubereitstellung werden zuvor ausgewählte Vorlagen und Geräte verwendet.
- Das System aktualisiert die Auftragsergebnisse, um die neuesten Ergebnisse basierend auf dem Auftragstyp anzuzeigen.
- Redeployment unterstützt alle genannten Controller (z. B. NSO, CNC, NDFC, DNAC, vManage und Ansible)

Gruppen

Vorlagengruppen stellen einen logischen Container oder eine Organisationsstruktur für die Netzwerkkonfigurationsvorlagen bereit. Anstatt eine flache Liste mit potenziell Hunderten oder Tausenden von Vorlagen zu verwalten, können Benutzer diese kategorisieren und in sinnvollen Sammlungen anordnen.

Vorteile von Gruppen

Mit der Skalierung der Netzwerkautomatisierung und dem Wachstum der Vorlagenbibliothek wird eine effektive Organisation immer wichtiger. Vorlagengruppen bieten folgende Vorteile:

- Optimierung der Organisation und Erkennung: Übersichtlichkeit wird vermieden, und bestimmte Vorlagen können schnell gefunden werden. Die Gruppierung von Vorlagen nach Funktion, Gerätetyp, Standort oder Projekt macht die Vorlagenbibliothek intuitiv und benutzerfreundlich und spart wertvolle Zeit.
- Verbesserte rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC): Zuweisung präziser Berechtigungen zu bestimmten Vorlagensätzen Benutzer können verschiedenen Benutzerrollen (z. B. Netzwerkarchitekten, Techniker im Network Operations Center, Entwickler von Automatisierungsfunktionen) unterschiedliche Zugriffsebenen (schreibgeschützt, geändert, ausgeführt) für unterschiedliche Vorlagengruppen zuweisen, sodass sichergestellt ist, dass die Benutzer nur mit den für ihre Aufgabenfunktion relevanten Vorlagen interagieren.
- Optimisiertes Lifecycle-Management: Organisieren Sie Vorlagen nach Status oder Umgebung (z. B. "Produktion genehmigt", "Entwicklungs-Sandbox", "Veraltet"). Dies erleichtert das Management des Vorlagen-Lebenszyklus, stellt sicher, dass nur validierte Vorlagen in der Produktion verwendet werden, und erleichtert die Identifizierung und Archivierung veralteter Vorlagen.
- Vereinfachte Zusammenarbeit: Vereinfachen Sie die Teamarbeit, indem Sie verschiedenen Teams oder Einzelpersonen die Verantwortung für bestimmte Vorlagengruppen zuweisen. Dies fördert die Rechenschaftspflicht und verhindert unbeabsichtigte Änderungen.
- Durchsetzung von Standardisierung: Konsistenz wird gefördert, indem Vorlagen gruppiert werden, die bestimmten Richtlinien, Benennungskonventionen oder Designstandards entsprechen. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Konfigurationen einer bestimmten Gruppe die organisatorischen Anforderungen erfüllen.
- Skalierbarkeit und Zukunftssicherheit: Mit zunehmender Netzwerkautomatisierung und der Einführung neuer Services oder Technologien bieten Vorlagengruppen ein flexibles Framework für die Integration und Verwaltung neuer Vorlagen, ohne die vorhandene Bibliothek zu überlasten.

Verwalten von Gruppen

Dieser Abschnitt beschreibt das Erstellen, Bearbeiten und Löschen von GCT-Gruppen mithilfe verfügbarer GCT- oder Gerätevorlagen.

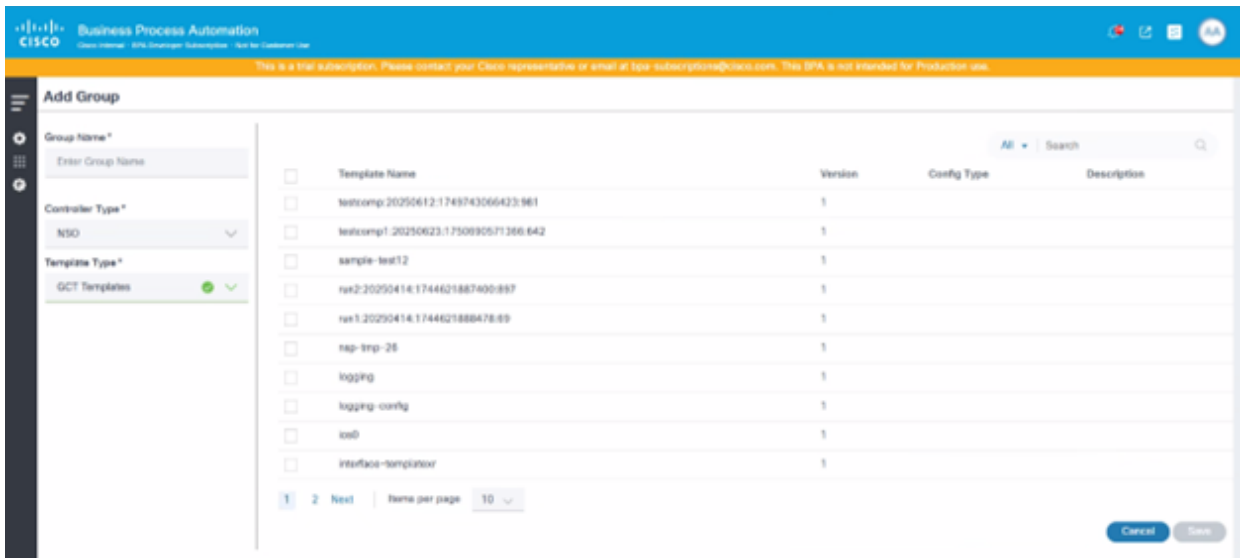
 Anmerkung: GCT-Gruppen gelten nur für NSO, Cisco Catalyst Center, CNC und Ansible.

Erstellen von Gruppen

Die Funktion Vorlagengruppe hinzufügen dient zum Gruppieren verwandter GCTs. Sie ermöglicht die logische Isolierung und die effiziente Verwaltung von Gerätekonfigurationsvorlagen.

So erstellen Sie eine neue Gruppe

1. Wählen Sie das Symbol Weitere Optionen > Hinzufügen aus. Ein neues Formular wird geöffnet.



Template Name	Version	Config Type	Description
testcomp1.20250612.1748743066423.961	1		
testcomp1.20250623.1750930571366.642	1		
sample-test12	1		
rnx2.20250416.1744621887400.887	1		
rnx1.20250416.1744621888478.89	1		
nap-snp-26	1		
logging	1		
logging-config	1		
iosd	1		
interface-sampleserver	1		

Gruppenformular hinzufügen

2. Aktualisieren Sie die erforderlichen Felder (z. B. Gruppenname, Controllertyp).
3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Vorlagentyp eine der folgenden Optionen aus:
 - GCT-Vorlagen: Diese Vorlagen sind Teil der BPA.
 - Gerätevorlagen: Diese Vorlagen enthalten vorkonfigurierte Vorlagen, die auf dem Gerät verfügbar sind, und werden im Rahmen der Controller-Synchronisierungsdaten auf BPA aktualisiert. Es wird eine zusätzliche Option für die Controller-Instanz angezeigt. Wählen Sie die entsprechende Controller-Instanz aus.

Die verfügbaren Vorlagen werden dann in das Raster geladen.

4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der zu gruppierenden Vorlagen, und klicken Sie auf Speichern. Dadurch wird die Gruppe erstellt, und die Benutzer werden auf die Seite

Gruppen-Dashboard umgeleitet.

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

Gruppenformular für Cisco Catalyst Center hinzufügen

Dieses Formular ähnelt den Controllertypen NSO, Ansible und CNC. unterscheiden sich die Formularfelder von Cisco Catalyst Center. Zusätzliche Felder für Cisco Catalyst Center sind:

- Beschreibung
 - Zweck: Geben Sie eine umfassende Beschreibung des Zwecks der Vorlagengruppe oder andere relevante Hinweise.
 - Eingabe: Textbereich (diese Vorlagengruppe gilt z. B. für Standard-QoS und Routing-Konfigurationen für Enterprise Core Router)
- Tags
 - Zweck: Ermöglicht Benutzern, der Vorlagengruppe ein oder mehrere Tags zuzuordnen, um die Kategorisierung und Suche zu vereinfachen
 - Eingabe: Textbereich
- BS-Typ
 - Zweck: Ein Pflichtfeld zur Angabe des Betriebssystemtyps, für den diese Vorlagengruppe konzipiert ist (z. B. IOS XE, NX-OS)
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus.
- Projekt
 - Zweck: Ein Pflichtfeld, um die Vorlagengruppe einem bestimmten Projekt zuzuweisen und so die Organisations- und Zugriffskontrolle zu unterstützen.
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus.
- Sprache
 - Zweck: Dies ist ein Pflichtfeld zur Angabe der Sprache oder des Formats der Konfigurationsbefehle innerhalb der Vorlagengruppe (z. B. JINJA, CLI, VELOCITY).
 - Eingabe: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus.
- Gerätetyp(en)
 - Zweck: Ein Pflichtfeld zur Angabe der spezifischen Gerätetypen, für die diese Vorlagengruppe vorgesehen ist (z. B. Router, Switches, Firewalls).
 - Eingabe: Wählen Sie eine oder mehrere Optionen aus der Dropdown-Liste aus.

Gruppen bearbeiten

Die Bearbeitung von Vorlagengruppen ist eine wichtige Wartungs- und Optimierungsaktivität im GCT-Management. Im Folgenden sind die wichtigsten Gründe für die Bearbeitung von Vorlagengruppen aufgeführt:

- Organisatorische Änderungen
 - Reorganisation der Abteilung: Bei der Umstrukturierung von Geschäftsbereichen müssen Vorlagengruppen neu ausgerichtet werden.
 - Standortkonsolidierung oder -erweiterung: Das Zusammenführen oder Aufteilen von Standorten erfordert die Umstrukturierung von Vorlagengruppen.
 - Rollenneudefinition: Änderungen bei den Verantwortlichkeiten von Netzwerkgeräten erfordern Updates der Vorlagengruppe
- Betriebliche Weiterentwicklung
 - Neue Geräterollen: Einführung neuer Netzwerkfunktionen (SD-WAN, IoT-Gateways)
 - Technologie-Upgrades: Migration auf neue Plattformen, die eine Gruppenneukategorisierung erfordern
 - Serviceänderungen: Das Hinzufügen oder Entfernen von Netzwerkservices wirkt sich auf die Gruppenorganisation aus.
- Compliance- und Sicherheits-Updates
 - Gesetzliche Änderungen: Für Aktualisierungen von Vorschriften sind Änderungen an Vorlagengruppen erforderlich.
 - Neue Compliance-Anforderungen: Aktualisierte Vorschriften (PCI-DSS, DSGVO, SOX) erfordern Änderungen an den Vorlagengruppen
 - Sicherheitsrichtlinien-Updates: Verbesserte Sicherheitsstandards erfordern Änderungen an Richtlinien auf Gruppenebene, die eine Umstrukturierung der Gruppe erfordern.
- Sicherheitserweiterungen
 - Neue Bedrohungen: Neue Sicherheitsbedrohungen erfordern aktualisierte Gruppenrichtlinien
 - Optimierung der Zugriffskontrolle: Ändern von Berechtigungen und Zugriffsebenen für verschiedene Gruppen
 - Aktualisierungen der Risikoklassifizierung: Neuklassifizierung von Geräten auf der Grundlage aktualisierter Risikobewertungen
- Technische Infrastrukturänderungen
 - Weiterentwicklung der Netzwerkarchitektur: Änderungen am Netzwerkdesign erfordern Änderungen an der Gruppierung der Geräte.
 - Topologieänderungen: Neugestaltung des Netzwerks wirkt sich auf die Gruppierung von Geräten aus
 - Technologie-Migration: Übergang von älteren zu modernen Plattformen
 - Änderungen beim Anbieter: Switching-Anbieter erfordern neue Gruppenkategorisierungen
- Lifecycle-Management für Geräte
 - Hardware-Aktualisierung: Neue Gerätemodelle erfordern entsprechende

Gruppenzuweisungen.

- End-of-Life-Geräte: Entfernen veralteter Gerätekategorien aus Gruppen
- Kapazitätsplanung: Anpassung von Gruppen an Leistungs- und Kapazitätsanforderungen
- Verbesserte Betriebseffizienz
 - Leistungsoptimierung: Fortlaufende Vorlagenverfeinerung
 - Vorlagenkonsolidierung: Zusammenführen ähnlicher Gruppen zur Verringerung der Komplexität
 - Gruppentrennung: Aufteilung großer Gruppen für bessere Verwaltbarkeit
 - Optimierung der Hierarchie: Umstrukturierung von Beziehungen zwischen über- und untergeordneten Elementen zur Steigerung der Effizienz

So bearbeiten Sie Gruppen:

Gruppe bearbeiten

1. Wählen Sie in der Spalte Aktion das Symbol Weitere Optionen > Bearbeiten aus.

Template Name	Version	Config Type	Description
testcomp:20250612:1749743066423:981	1		
testcomp1:20250623:1750690571366:642	1		
sample-test12	1		
run2:20250414:1744621887400:897	1		
run1:20250414:1744621888478:69	1		
nsp-tmp-26	1		
logging	1		
logging-config	1		
ics0	1		
interface-templatox	1		

Gruppe bearbeiten - Vorlagenauswahl

2. Wählen Sie die zu aktualisierenden Vorlagen aus.
3. Klicken Sie auf Speichern.

Gruppen löschen

Das Löschen von Vorlagengruppen ist eine wichtige Wartungsaktivität im GCT-Management. Die wichtigsten Gründe für das Löschen von Vorlagengruppen sind:

- Veraltete Technologie und Ausrüstung

- End-of-Life-Hardware
- Plattformmigration
- Organisatorische Umstrukturierung
- Geschäftliche Veränderungen
- Betriebskonsolidierung
- Compliance und Sicherheitsbereinigung
- Richtlinienänderungen
- Vereinfachung der Zugriffskontrolle
- Fehlerbehebung und -korrektur
- Fehlerbehebung
- Datenintegrität

So löschen Sie mehrere Gruppen:

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der zu löschenden Gruppen.

 Anmerkung: Um eine bestimmte Gruppe zu löschen, wählen Sie Mehr Optionen > Löschen aus den Action-Spalten einer Gruppe.

Templates

Deployment Jobs

Groups

57

Groups

Filters

Clear All

Controller Type

☐ NSO

☐ Ansible

☐ FMC

☐ Umbrella

☐ Checkpoint

☐ vManage

☐ ThousandEyes

☐ Duo

Controller Instance

Search Controller Instances

☐ ansible

☐ ansible-57

☐ cnc

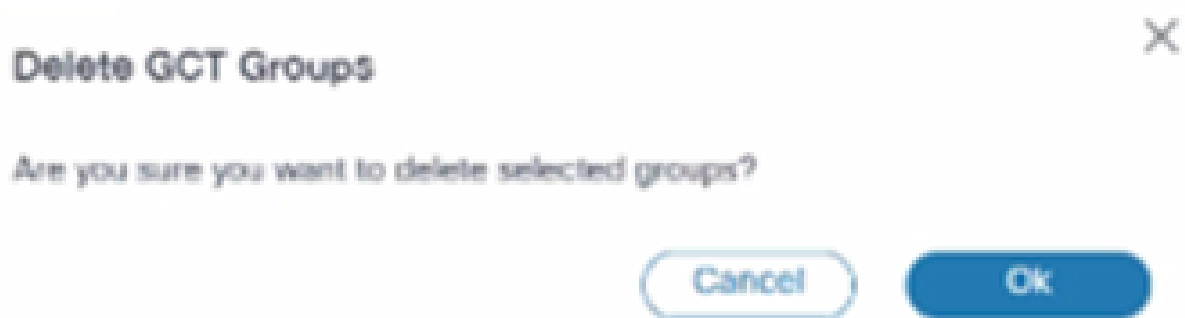
☐ cnc-adish

Bestimmte Gruppe löschen

Group Name	Description	Controller Type	No Of Templates	Updated By	dated At	Action
logvianntp		DNAC	3		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	...

Mehrere Gruppen löschen

2. Wählen Sie das Symbol Weitere Optionen > Löschen aus. Es wird eine Bestätigung angezeigt.



Löschen bestätigen

3. Klicken Sie auf OK.

 Anmerkung: Die Gruppierungsfunktion steht für Cisco Catalyst Center, CNC, NSO und Ansible zur Verfügung.

Gruppen-Dashboard

Im Gruppen-Dashboard werden die verfügbaren Vorlagengruppen im Raster angezeigt.

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	⋮

Vorlagengruppen

1. Klicken Sie in der GCT-Anwendung auf die Registerkarte Gruppen.

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	⋮

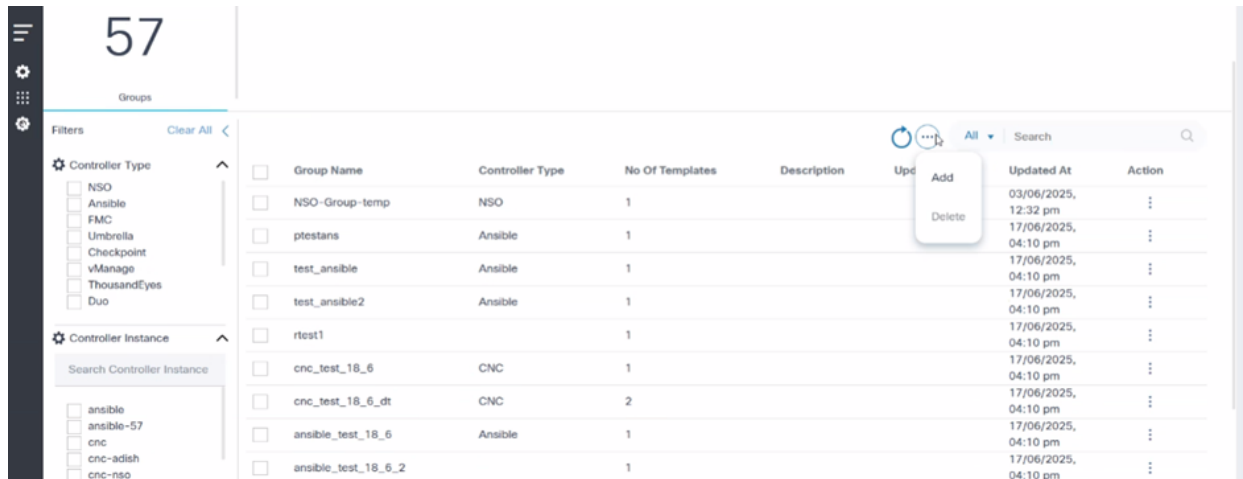
Controller- und Controller-Instanz

2. Wählen Sie den jeweiligen Controller-Typ und die Filter für die Controller-Instanz aus.

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	⋮

Gruppen aktualisieren

3. Klicken Sie auf das Symbol Aktualisieren, um die Daten erneut abzurufen.



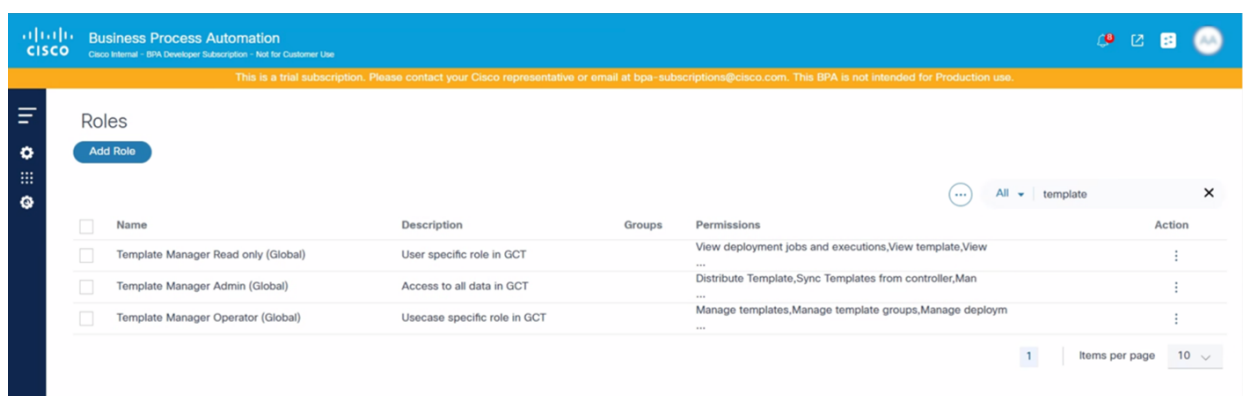
Gruppen hinzufügen oder löschen

4. Klicken Sie auf das Symbol Weitere Optionen, um die Gruppen hinzuzufügen oder zu löschen.

Rollenbasierte Zugriffskontrolle für eingeschränkten Zugriff

Um den Zugriff auf die Vorlagen zu beschränken, können Benutzer die Funktion für rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC) verwenden.

Verfügbare Rollen



GCT-Rollen

Standardmäßig verfügt die GCT-Anwendung über die folgenden drei Rollen (3), die beim Erstellen einer Gruppe zugewiesen werden:

- Vorlagenmanager-Administrator: Eine Administratorrolle mit allen Berechtigungen. Diese

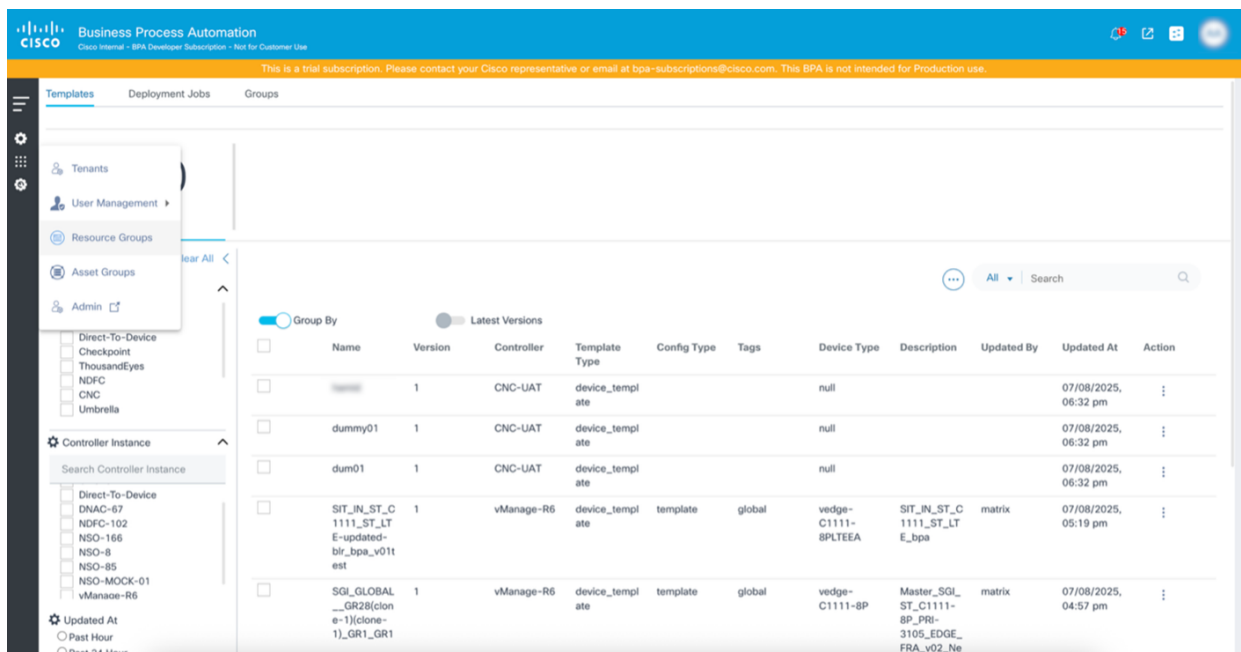
Benutzer können Vorlagen, Bereitstellungsaufträge oder Gruppen bearbeiten oder löschen.

- Vorlagenmanager-Operator: Diese Benutzer verfügen über Verwaltungsberechtigungen und können Vorlagen (CURD), Bereitstellungsaufträge und Gruppen sowie Synchronisierungsgruppenvorlagen verwalten.
- Vorlagenmanager schreibgeschützt: Diese Benutzer verfügen über schreibgeschützte Berechtigungen zum Anzeigen der Vorlagen, Gruppen und Bereitstellungsaufträge.

Zuordnen der Zugriffsrichtlinie

Ressourcengruppen erstellen

So erstellen Sie eine Ressourcengruppe



Ressourcengruppen

1. Wählen Sie das Symbol Einstellungen > Ressourcengruppen aus. Die Seite "Ressourcengruppen" wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf Ressourcengruppe hinzufügen. Das Fenster Ressourcengruppe hinzufügen wird geöffnet.

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](#)

All Search

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

1 2 3 Next Items per page 10

Ressourcengruppe hinzufügen

3. Geben Sie einen Ressourcengruppenamen, einen Ressourcentyp und eine Beschreibung an.

 Anmerkung: Die Dropdown-Liste Ressourcentyp enthält die folgenden Optionen für GCT:

- Konfigurationsvorlagen: Listet alle Vorlagen auf
- Konfigurationsvorlagengruppen: Listet alle Vorlagengruppen auf
- SD-WAN-Bereich: Listet alle Bereiche auf (für vManage v20.15-Controller).
- Konfigurationsvorlagen: Listet alle Vorlagen auf
- Konfigurationsvorlagengruppen: Listet alle Vorlagengruppen auf
- SD-WAN-Bereich: Listet alle Bereiche auf (für vManage v20.15-Controller anwendbar)

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
☐	testnso9	1	NSO	nso-8

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

Cancel Submit

Ressourcentyp

4. Wählen Sie die gewünschten Ressourcen aus.
5. Klicken Sie auf Senden. Die Ressourcengruppe wird erstellt.

Erstellen von Zugriffsrichtlinien

So erstellen Sie eine neue Richtlinie:

Add Resource Group

Resource Group name *
Enter resource group name

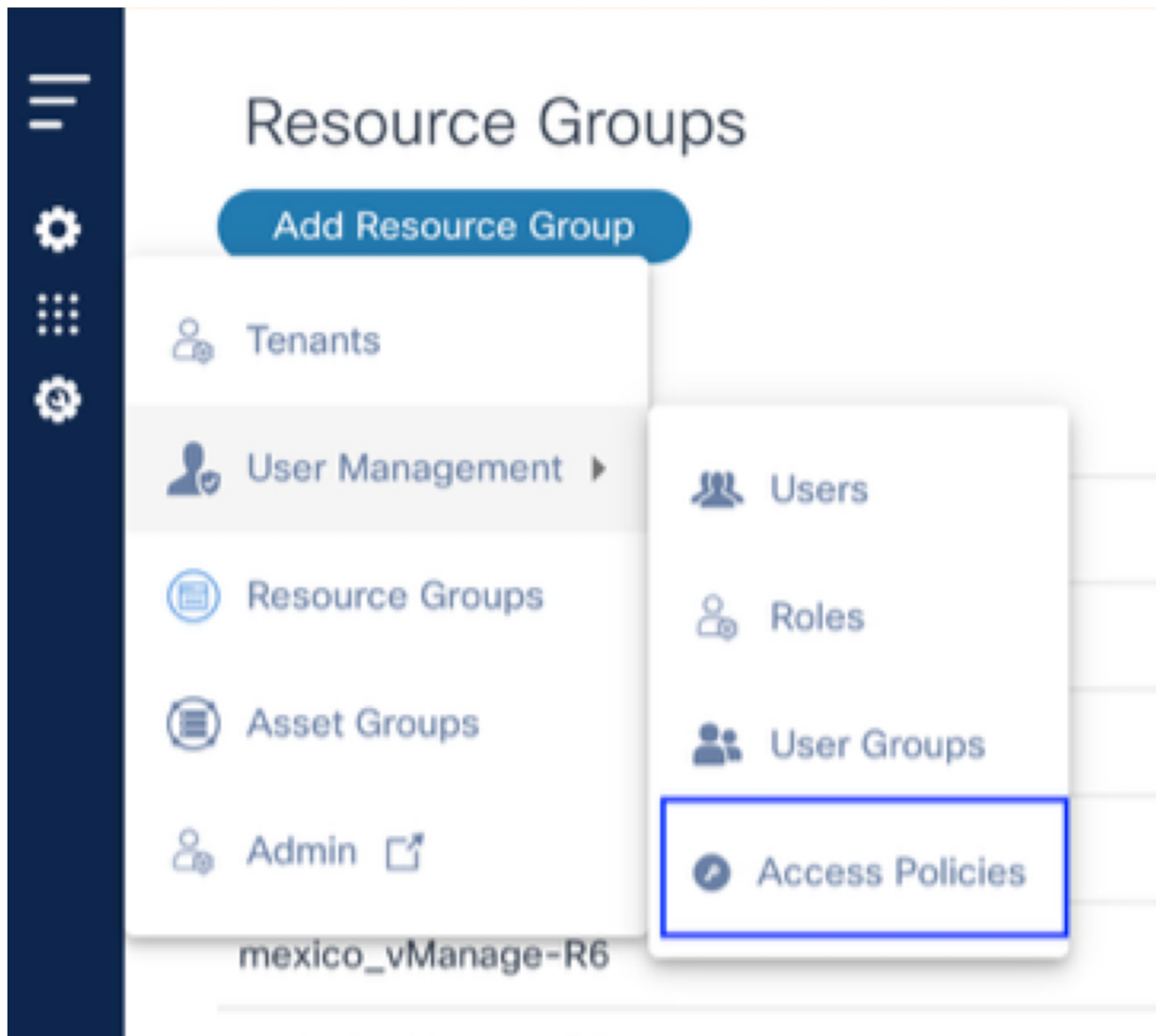
Resource Type:
Select Resource Type

Description:
Enter resource group description

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

Zugriffsrichtlinien

1. Wählen Sie das Symbol Einstellungen > Benutzerverwaltung > Zugriffsrichtlinien aus. Das Fenster Richtlinie hinzufügen wird geöffnet.



Policy hinzufügen

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Ressourcengruppe, die im vorherigen Abschnitt erstellt wurde.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Gruppe, der der Benutzer zugewiesen ist.
3. Klicken Sie auf Senden.

 Anmerkung: Wenn sich ein Benutzer ohne Administratorrechte mit Zugriff auf diese Richtlinie anmeldet, kann er die zugewiesenen Vorlagen anzeigen, die auf der Ressourcengruppe basieren, die dieser Richtlinie zugeordnet ist.

vNotizen auf RBAC verwalten

vManage-Versionen 20.9 und 20.12

Für die vManage-Controller v20.12 und v20.9 wird die vManage-Ressourcengruppe der BPA-

Ressourcengruppe zugeordnet. Wenn die Datensynchronisierung des BPA-Controllers (oder die Synchronisierungsvorlagen innerhalb der GCT-Anwendung) erfolgt, werden die BPA-Ressourcengruppen automatisch erstellt, um die vManage-Ressourcengruppen zuzuordnen.

Wenn die vManage-Controller-Instanz beispielsweise "vManage-R6" und die Ressourcengruppe "Needle" lautet, erhält die BPA-Ressourcengruppe den Namen "Needle-vManage-R6". Alle den Nadelressourcengruppen zugeordneten Vorlagen werden automatisch zugeordnet.

The screenshot shows the 'Add Policy' interface. The 'Policy name' field contains 'doc-demo-ap'. The 'Description' field is empty. Below the description, there are three lists of resources. The left list, titled 'vManage-R6', contains several entries, with 'doc-demo-rg' selected. The center list, titled 'Asset Groups', contains a table of asset groups with columns for 'Asset Groups' and 'Group Type'. The right list, titled 'vManage-R6', contains several entries, with 'GA-group' selected. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Submit' buttons.

Automatisch erstellte Ressourcengruppen

vManage-Benutzer müssen die Ressourcengruppe nicht manuell erstellen. Diese automatisch erstellten Ressourcengruppen können in der Zugriffsrichtlinie verwendet werden, um den Zugriff auf die Vorlagen zu beschränken und die Option "Automatisch erstellt für" Beschreibung.

 Anmerkung: Benutzer sollten automatisch erstellte Ressourcengruppen nicht bearbeiten, da sie direkt vom Controller zugeordnet werden.

vManage, Version 20.15

Für den vManage-Controller v20.15 können Benutzer Bereiche auswählen, während sie eine Ressourcengruppe erstellen. Die in BPA verfügbaren Bereiche werden direkt aus den auf dem Controller definierten Bereichen zugeordnet.

Wenn der Bereichsname auf dem Controller beispielsweise "Firewall" lautet, wird der BPA-Bereichsname als "<<Bereichsname>>-<<Controller-ID-in-bpa>>" formatiert (z. B. firewall-vManage-R6).

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

Resource Groups

Add Resource Group

All ▼ needle X

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	⋮

1 2 Next Items per page 10 ▼

Auswahl für vManage v20.15

Instanzansicht

Die Instance View-Funktion bietet einen leistungsstarken Mechanismus zum Überprüfen der Konsistenz der Netzwerkkonfigurationsvorlagen in mehreren Cisco Catalyst Center-Bereitstellungen. Es dient als Prüfungs- und Verifizierungstool, mit dem Benutzer Diskrepanzen schnell erkennen und die Standardisierung von Netzwerkkonfigurationen sicherstellen können.

Je größer die Netzwerkumgebung wird und je verteilter sie ist, desto wichtiger wird die Verwaltung von Konfigurationsvorlagen über mehrere Cisco Catalyst Center-Instanzen (z. B. für unterschiedliche Regionen, Staging oder Produktion oder Disaster Recovery-Standorte). Die Instanzansicht unterstützt Sie bei folgenden Aspekten:

- Beibehaltung der Standardisierung: Stellt sicher, dass alle regionalen oder verteilten Cisco Catalyst Center-Instanzen die gleichen genehmigten Vorlagen für kritische Netzwerkkonfigurationen verwenden (z. B. Sicherheitsrichtlinien, QoS-Einstellungen, Standardgerätebasislinien)
- Konfigurationsabweichungen erkennen: Proaktive Erkennung, wenn eine Vorlage in einem bestimmten Cisco Catalyst Center im Vergleich zur festgelegten Gold Source versehentlich geändert wurde, veraltet ist oder fehlt
- Bereitstellungen überprüfen: Bestätigung, dass neue oder aktualisierte Vorlagen nach einem Promotion-Prozess erfolgreich an alle Cisco Catalyst Center-Instanzen propagiert wurden (z. B. von der Phase bis zur Produktion)
- Vereinfachung der Audits: klare, aussagekräftige Informationen für Compliance-Prüfungen, die belegen, dass das Netzwerk über alle Managementpunkte hinweg definierte Konfigurationsstandards einhält
- Optimierte Fehlerbehebung: Schnelle Identifizierung regionaler Konfigurationsprobleme aufgrund von Vorlagenfehlern und somit Zeitersparnis bei der Diagnose

So funktioniert es:

Die Instanzansicht führt einen Konfigurationsvergleich der Vorlagen durch, wobei ein designierter primärer Controller (der bei der Erstintegration oder Konfiguration des Controllers festgelegt wird) als autoritative Quelle verwendet wird. und vergleicht die Vorlagen auf diesem primären Controller mit denen auf anderen verbundenen Ziel-Controllern.

Informationen zum Status:

Für jede Vorlage wird in der Instanzansicht einer der folgenden Status angezeigt, der die Konsistenz in Bezug auf den primären Controller angibt:

- Synchronisiert: Die Vorlage auf dem Ziel-Controller ist hinsichtlich Inhalt und Name der Vorlage auf dem primären Controller identisch. Dies bedeutet eine perfekte Synchronisation.
- Nicht synchronisiert: Sowohl auf dem primären als auch auf dem Ziel-Controller ist eine Vorlage mit demselben Namen vorhanden, deren Inhalt jedoch unterschiedlich ist. Dies zeigt eine mögliche Konfigurationsabweichung oder eine nicht genehmigte Änderung am Ziel-Controller an.
- Abwesend: Die Vorlage ist auf dem primären Controller vorhanden, fehlt jedoch auf dem Ziel-Controller. Dies weist darauf hin, dass der Ziel-Controller nicht mit der Standardvorlagenbibliothek auf dem neuesten Stand ist.
- Nicht zutreffend: Vorlagenvergleich mit primärem Controller nicht möglich.

Wichtige Überlegungen:

Die Genauigkeit und der Nutzen der Instanzansicht hängen von der korrekten Bezeichnung des primären Controllers ab, da alle Vergleiche relativ zur Vorlagenbibliothek vorgenommen werden. Stellen Sie sicher, dass der primäre Controller die aktuellsten und autoritativsten Versionen der Netzwerkkonfigurationsvorlagen enthält.

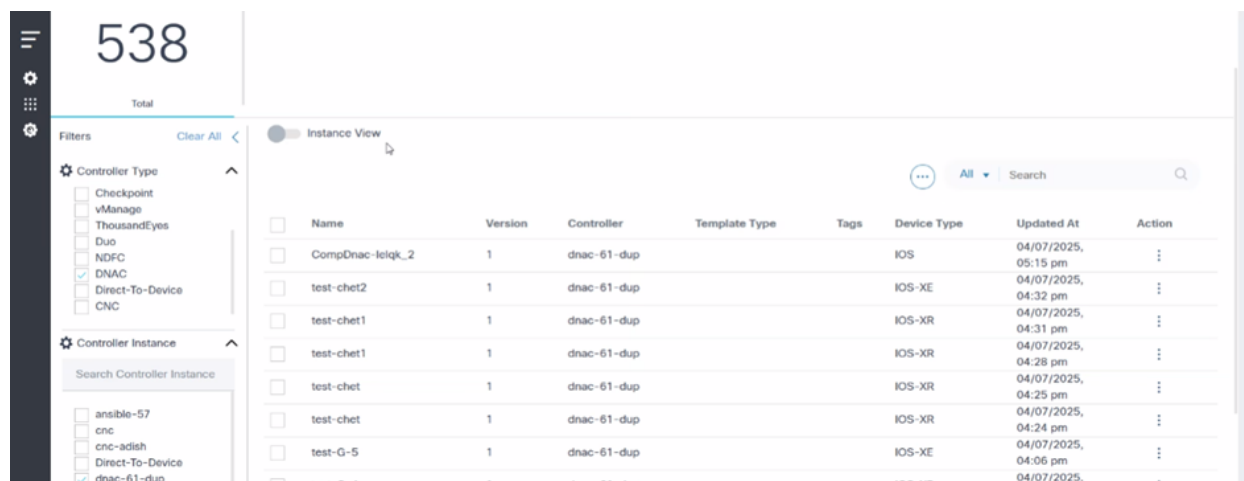
The screenshot shows a web form titled "Add Resource Group" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and elements:

- Resource Group name ***: A text input field containing "demo-3" with a green checkmark icon on the right.
- Resource Type:**: A dropdown menu showing "SD-WAN Scope" with a green checkmark icon.
- Description:**: A text input field with the placeholder "Enter resource group description".
- Resources:**: A section with a search bar (containing "All" and "Search") and a list of resources, each with a checkbox and a name:
 - ☐ Name
 - ☐ test-1-scope_vmanage-86
 - ☐ newscope2_vmanage-86
 - ☐ scope_12_vmanage-86
 - ☐ needle-demo-1_vmanage-86
 - ☐ newscope1_vmanage-86
- Footer:** A "Cancel" button, a "Submit" button, and a pagination control showing "1" and "Items per page 10".

Instanz-Ansicht umschalten

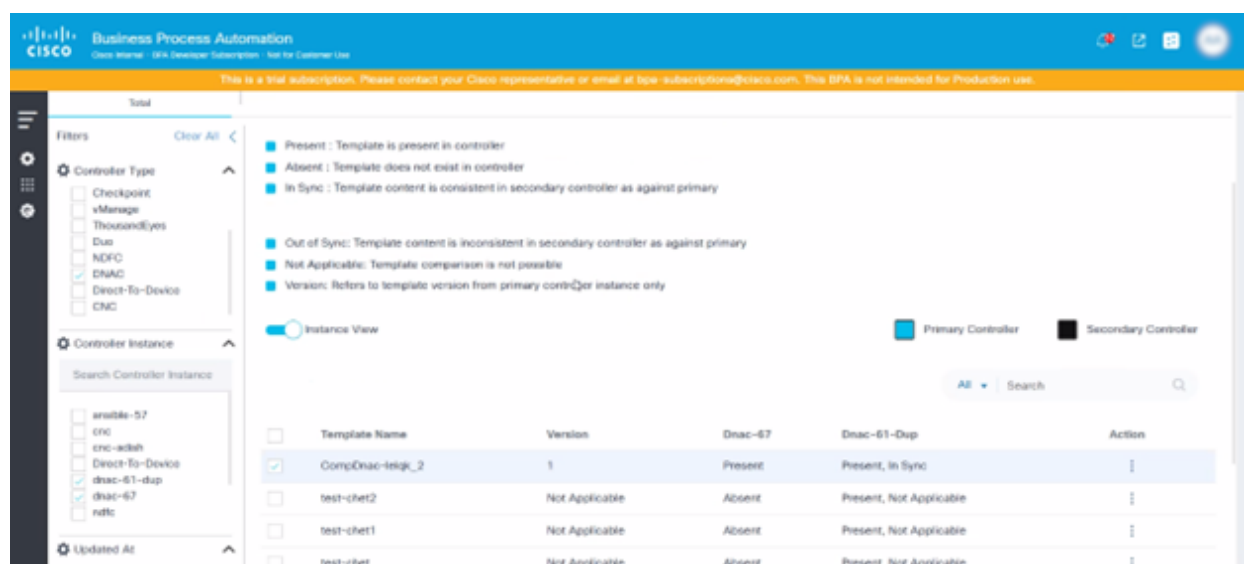
Aktivieren Sie den Umschalter Instanzansicht im Vorlagendashboard für die Instanzansicht.

Oben wird der Status der Campus-Vorlage im Vergleich zur Vorlage für den primären Controller angezeigt. Es gibt einen primären Controller, der Rest sind sekundäre Controller. Wenn die Vorlage auf dem primären Controller vorhanden ist, gibt es verschiedene Zustände zum sekundären Controller. Der Benutzer muss zunächst einen Controller als primären Controller identifizieren. Es kann nur einen primären Controller geben.



Instanzansicht

Folgende zwei Maßnahmen stehen zur Verfügung:



Vorlagenoptionen aktualisieren und vergleichen

- Vergleichen: Die Vorlage für den primären Controller wird mit der Vorlage für den sekundären Controller verglichen. In einer Dropdown-Liste kann der zu vergleichende

Controller ausgewählt werden.

- Vorlage aktualisieren:
 - Fall 1: Wenn Sie auf Vorlage aktualisieren klicken, erhalten Benutzer die Möglichkeit, die Vorlage für den sekundären Controller in Bezug auf die Vorlage für den primären Controller zu aktualisieren. Benutzer können mehrere Controller auswählen, es können jedoch nur die Controller ausgewählt werden, die nicht über eine Vorlage oder eine Vorlage verfügen, die nicht synchronisiert ist. Nach dem Hinzufügen einer Vorlage können Benutzer die Optionen Erstellen oder Aktualisieren auswählen.

The screenshot shows the 'Template Management' interface. On the left, there are filters for 'Controller Type' (Checkpoint, vManage, ThousandEyes, Duo, NDFC, DNAC, Direct-To-Device, CNC) and 'Controller Instance' (ansible-57, cnc, cnc-adish, Direct-To-Device, dnac-61-dup, dnac-67, ndfc). Below these are 'Updated At' filters (Past Hour, Past 24 Hour, Past Week, Custom Range). The main area displays a table of templates with columns: Template Name, Version, Dnac-67, Dnac-61-Dup, and Action. A legend indicates 'Primary Controller' (blue) and 'Secondary Controller' (black). A dropdown menu for the 'Action' column shows 'Update Template' and 'Compare Template'.

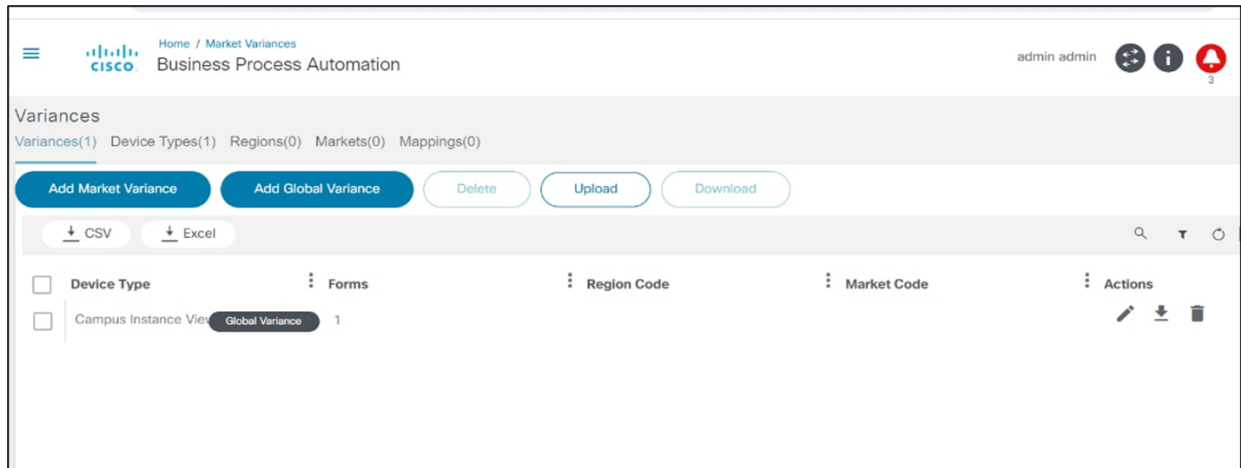
Template Name	Version	Dnac-67	Dnac-61-Dup	Action
☒ CompDnac-lelqk_2	1	Present	Present, In Sync	⋮
☐ test-chet2	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮
☐ test-chet1	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮
☐ test-chet	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮
☐ test-G-5	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮
☐ test-G-4	Not Applicable	Absent	Present, Not Applicable	⋮

Vorlage aktualisieren

- Fall 2: Wenn auf dem primären Controller keine Vorlage vorhanden ist, können Benutzer eine Vorlage vom sekundären Controller zum primären Controller erstellen. Benutzer müssen die Berechtigungen in den Marktvarianzen in der "Campus-Instanz-Ansichtsrichtlinie" festlegen. Nach dem Festlegen der Berechtigungen ist die Schaltfläche Aktualisieren für den sekundären zum primären Controller aktiviert.

The screenshot shows the 'Update Template' dialog box. It includes fields for 'Template Name' (test-07-07), 'Select Controller Type' (DNAC), and 'Select Controller Instance' (dna-fra (Absent)). Below these are 'OS Type' (IOS-XE) and 'Project' (Demo_1). A 'Select Device Type(s)' section shows 'Wireless Controller' selected. The dialog also has 'Close' and 'Update' buttons.

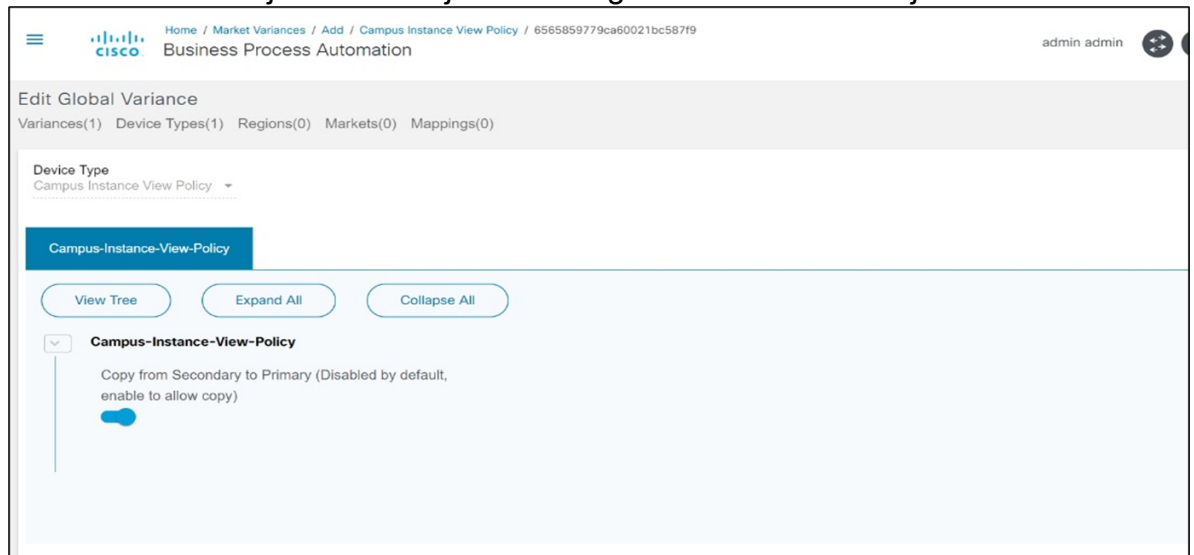
Campus-Instanzansicht



Richtlinie zur Campus-Instanz-Ansicht

- Fall 3: Es gibt eine Option zum Erstellen eines Projekts über die GCT-Anwendung. Klicken Sie zum Erstellen eines Projekts auf Projekt hinzufügen. Das Fenster Projekt erstellen wird

geöffnet.



Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.