

Konfiguration eines SD-WAN-Edge-Routers mit Konfigurationsgruppen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurationen](#)

[Verifizierung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Konfiguration von Cisco SD-WAN-Edge-Routern mit Konfigurationsgruppen beschrieben.

Voraussetzungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN)

Anforderungen

- Cisco vManager
- Cisco WAN-Edge-Router

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco vManage, Version 20.9.3.2
- Cisco WAN Edge-Router Version 17.9.3a

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Workflows sind eine Bibliothek von geführten Workflows, die aus bestimmten Schritten zum Ausführen bestimmter Aufgaben bestehen. Sie wurden entwickelt, um die Herausforderungen zu bewältigen, denen Funktionsvorlagen gegenüberstehen. In großen Netzwerken sind zahlreiche Funktionsvorlagen implementiert, was deren Verwaltung erschwert. Darüber hinaus kann das manuelle Verwalten von Featurevorlagen ein langwieriger und mühsamer Prozess sein. Eine weitere Einschränkung besteht darin, dass Featurevorlagen gerätespezifisch sind, wodurch ihre Wiederverwendbarkeit eingeschränkt wird.

Mit geführten Workflows vereinfachen Sie den Konfigurationsprozess, indem Sie dem Benutzer Schritt für Schritt Anweisungen geben. Konfigurationskomponenten können innerhalb einer gesamten Gerätefamilie wiederverwendet werden, ohne sich auf ein bestimmtes Gerätemodell zu beschränken. Darüber hinaus können Sie Geräte anhand gemeinsam genutzter Konfigurationen gruppieren.

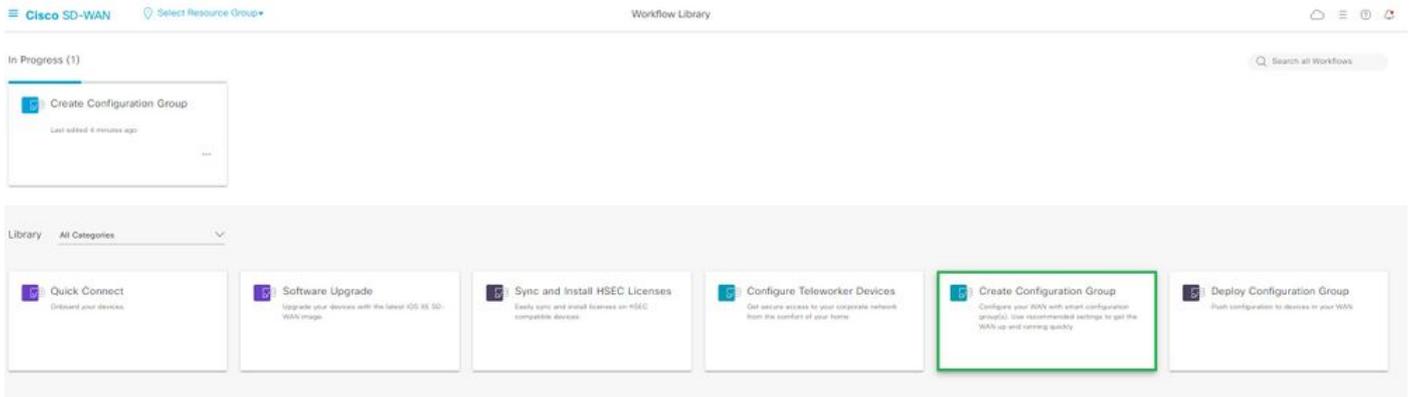
Konfigurationen

Navigieren Sie zu Workflows > Quick Connect.

The screenshot shows the Cisco SD-WAN Monitor - Overview interface. On the left, a dark sidebar contains a navigation menu with 'Workflows' and 'Quick Connect' highlighted. The main content area displays several monitoring widgets. At the top, there are tabs for Overview, Devices, Tunnels, Security, VPN, Logs, and Multicloud. Below these are four summary cards: WAN Edges (8 Reachable, 7 Unreachable), CERTIFICATE STATUS (0 Warning), LICENSING (1 Assigned, 14 Unassigned), and REBOOT (2 Last 24 hrs). The main dashboard is divided into four quadrants: Site BFD Connectivity (13 sites), Transport Interface Distribution (38 sites < 10 Mbps, 0 sites 10 Mbps - 100 Mbps, 0 sites 100 Mbps - 500 Mbps, 0 sites > 500 Mbps), Transport Health (line graph), and Top Applications (No Data to Display).

Quick Connect auswählen

Navigieren Sie zu Konfigurationsgruppe erstellen.



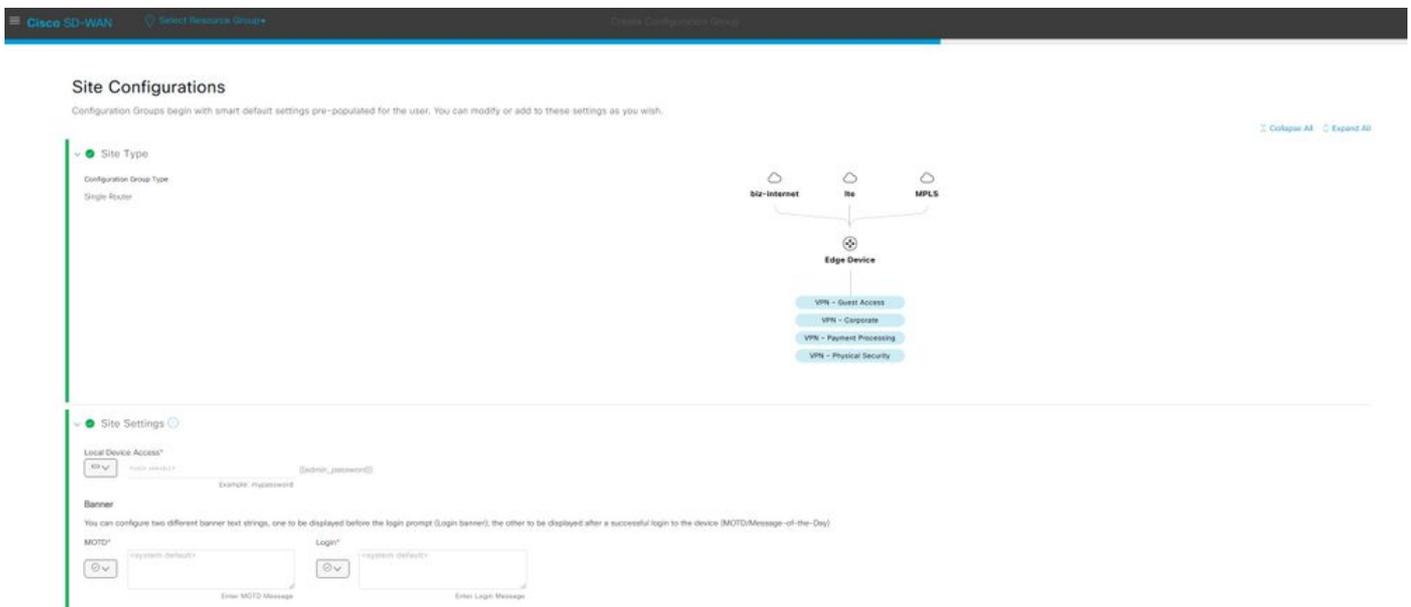
Konfigurationsgruppe erstellen auswählen

Geben Sie den Namen und die Beschreibung für die Konfigurationsgruppe ein.



Name und Beschreibung eingeben

Erstellen neuer Basisprofile



Basisprofil hinzufügen

Erstellen Sie WAN- und LAN-Profile. Sie können mehrere WAN- und LAN-Schnittstellen auswählen.

Cisco SD-WAN | Select Resource Group | Create Configuration Group

WAN Interfaces

DHCP Static

Transport Name: Internet | Interface Color: public-Internet

Show Advanced

Interface Name: [ipx_0_public-Internet_0] | IP Address: [ipx_0_public-Internet_0_1a] | Subnet: [ipx_0_public-Internet_0_subnet] | Subnet Mask

WAN Routing

Add Routing

Static IPv4

Next Hop Null 0 DHCP

1 Next Hop

Show Advanced

LAN & Service VPN Profile

Add Multiple VPNs at Once

Segment Name: Corporate Users | VPN: 10 | Number of Interfaces: 1

Add Routing

Show Advanced

Exit | Back | Next

WAN- und LAN-Profil

Überprüfen Sie die Zusammenfassung der Profile, und erstellen Sie eine Konfigurationsgruppe.

Cisco SD-WAN | Select Resource Group | Create Configuration Group

Summary

Configuration Group Basic Details

Configuration Group Name: San_Jose_Branch
Description: San_Jose Branch

Site Configuration

Site Type: Single Router
Configuration Group Type: Single Router

Site Settings

BANNER
MOTD Message: System Default
Login Message: System Default

LOCAL DEVICE ACCESS
Default Password: (Admin_password)

WAN Interfaces

TRANSPORT 1
Name: Internet
Type: public-Internet
IP Address: Static
Shaping Rate (Kbps): System Default

WAN Routing

WAN Routing: Static IPv4

LAN & Service VPN Profile

SERVICE VPN 1
Name: Corporate Users

Exit | Back | **Create Configuration Group**

Zusammenfassung

Ordnen Sie die Geräte der Konfigurationsgruppe zu.

Done!

Configuration Group was created successfully. You can check the details on the configuration group page.

What's Next?

[Go to Configuration Groups](#)

[Associate Devices to Configuration Group](#)

[View Configuration Group San_Jose_Branch's Details](#)

[Go Back to Workflows Home](#)



Geräte einer Konfigurationsgruppe zuordnen

Wählen Sie die Geräte aus, die der Konfigurationsgruppe San_Jose_Branch hinzugefügt werden sollen.

Choose devices

Select the devices you would like to add to the San_Jose_Branch configuration group.

Available Devices (10)

Selected	Device Number	Device Model	Hostname	Assigned Config Group	System IP	Site ID	Serial No./Title
<input type="checkbox"/>	CSR-1C7800S-6A29-0829-0583-0A31C3A79CC	CSR1000v	Devlan_HQ	-	10.10.10.13	13	692A49BC
<input type="checkbox"/>	ASR1002-HX-J4023A209XR	ASR1002-HX	BBW_DC_Edge	-	10.50.50.52	502	04841D49
<input type="checkbox"/>	ISR4331-K9-FD0202171768	ISR4331	vEdge1	-	10.10.10.200	200	C9140A
<input type="checkbox"/>	C1111-4P9A-F0L21499302	C1111-4P9A	BBW_Branch_Edge	-	10.50.50.55	501	01302808
<input type="checkbox"/>	CSR-3A89C2S-2A05-A093-C917-8E8F0E4A8A23	CSR1000v	-	-	-	-	6646762011453464973208921412087
<input type="checkbox"/>	CRK-40508EAD-9690-8C7A916A-5709688A4E33	CR600V	-	-	-	-	0a3919110a864682b87c0a2b6a9a342
<input type="checkbox"/>	ISR4331-K9-FD0202021048	ISR4331	vEdge2	-	10.10.10.201	200	A0CA42
<input type="checkbox"/>	CRK-4C31DE37-0483-SA21-311A-6A33F7B78666	CR600V	-	-	-	-	8b0c295d9f5d405b6e93236a79530d4
<input checked="" type="checkbox"/>	ISR4451-K9-FD020208676V	ISR4451-K	Branch_1	-	101.101.101.109	1001	012F476A
<input type="checkbox"/>	ISR4331-K9-FD02040011E	ISR4331	Branch_2	BCN_Branch	202.202.202.202	2002	011A8762

Items per page: 25 1 - 10 of 10

Exit

Review

Back

Next

Gerät auswählen

Überprüfen Sie die Informationen zu den hinzuzufügenden Geräten. Sie können jetzt oder zu einem späteren Zeitpunkt bereitstellen.

Summary

Review the information for the devices to be added. You can deploy now or later.

Devices To Be Added (1) [Edit](#)

Chassis Number	Device Model	Hostname	Assigned Config Group ↑	System IP	Site ID	Serial No./Token
ISR4451-X/K9-FOC20468TWU	ISR4451-X	Branch_1	-	101.101.101.109	1001	012F47FA

Items per page: 25 1 - 1 of 1 < > >>

[Exit](#)

[Back](#)

[Save](#)

Zusammenfassung

Konfigurieren der Konfigurationsgruppe für das Gerät

Done!

The selected devices have been associated to the configuration group, San_Francisco.

What's Next?

[Provision Devices in your Configuration Group](#)

[View Configuration Group San_Francisco's Details](#)

[View List of Configuration Groups](#)

[Workflows Home](#)

[Go Back to Workflows Home](#)



Bereitstellung des Geräts

Wählen Sie die bereitzustellenden Geräte aus.

Select Devices to Deploy

Select the devices below to deploy

Edge Devices (1)

Search Table

1 selected Associate Devices

<input checked="" type="checkbox"/>	Chassis Numbers	Hostname	Tags	System IP	Site ID	Device Status	Added by Rule	Last Configured	Up To Date	Unsupported Features
<input checked="" type="checkbox"/>	ISR4451-X/K9-FOC20468TWU	Branch_1	-	101.101.101.109	1001	-	false	-	False	0

Geräte für die Bereitstellung auswählen

Fügen Sie die gerätespezifische Konfiguration hinzu, und überprüfen Sie sie.

Add and Review Device Configuration

We've autogenerated minimal configurations to make it easier for you to bring up your devices. Modify them as needed and directly edit the table to add System IP and Site IDs.

Search

ISR4451-X/K9-FOC20468TWU
Branch_1 101.101.101.109

Device Information

Site id*	System IP*	Rollback Timer (sec)*
1001	101.101.101.109	300
Host Name*	admin_password*	vpn_0_public-internet_if*
Branch_1	*****	GigabitEthernet0/0/0
vpn_0_public-internet_if_ip*	vpn_0_public-internet_if_subnet*	vpn_0_static_ipv4_network_addr*
10.201.180.242	255.255.255.128	0.0.0.0
vpn_0_static_ipv4_nexthop_ipaddr*	vpn_0_static_ipv4_subnet*	vpn_10_if_0*
10.201.180.129	0.0.0.0	GigabitEthernet0/0/2
vpn_10_if_0_ipaddr*	vpn_10_if_0_subnet*	
10.10.1.1	255.255.0.0	

Review Back Next

Hinzufügen und überprüfen

Überprüfen der Konfiguration per CLI-Vorschau und -Bereitstellung

Summary

Please review the details.

Selected Devices (1) [Preview CLI](#) [Edit](#)

Device ID	Site Id	System IP	Rollback Timer (sec)	Host Name	admin_password	vpn_0_public_internet_if	vpn_0_public_internet_if_ip	vpn_0_public_internet_if_subnet	vpn_0_static_ipv4_network_addr	vpn_0_stat
ISR4451-X/K9-FOC20468TWU	1001	101.101.101.109	300	Branch_1	*****	GigabitEthernet0/0/0	10.201.180.242	255.255.255.128	0.0.0.0	10.201.180.242

1 Record Items per page: 25 1 - 1 of 1

Überprüfen der Konfiguration mit CLI-Vorschau und -Bereitstellung

Verifizierung

Bereitstellungsstatus anzeigen.

Deployment request for device(s) has been submitted

What's Next?

[View Deployment Status](#)

[Deploy Another Configuration Group](#)

[View San_Francisco Associated Devices](#)



Bereitstellungsstatus anzeigen

Navigieren Sie zu Konfiguration > Geräte > Zugewiesene Konfigurationsgruppe überprüfen.

Cisco SD-WAN | Select Resource Group | Configuration - Devices

WAN Edge List | Controllers

Search

Change Mode | Upload WAN Edge List | Export Bootstrap Configuration | Sync Smart Account | Add PAYG WAN Edges

Total Rows: 20

Chassis Number	Tags	Hostname	Site ID	Region ID	Mode	Device Status	Assigned Config Group	Assigned Template	Device Model	Draft Mode	Serial No./Token	Reachability	C
ISR4331-K9-FD0204301UE	Add Tag - Branch_2		2002	-	vManage	In Sync	RCH_Branch	-	ISR4331	Disabled	011A87B2	reachable	...
ISR4451-X/K9-FOC20488TWU	Add Tag - Branch_1		1001	-	vManage	In Sync	San_Francisco	-	ISR4451-X	Disabled	012F47FA	reachable	...

Zugewiesene Konfigurationsgruppe

Navigieren Sie zu Konfiguration > Vorlagen > Konfigurationsgruppen.

Cisco SD-WAN | Select Resource Group | Configuration - Templates

Configuration Groups | Feature Profiles | Device Templates | Feature Templates

Configuration Groups (2)

Search Table

Add Configuration Group

As of: Sep 26, 2023 03:04 PM

Name	Description	Device Solution	Number of Devices	Devices Up to Date	Number of Feature Profiles	Updated By	Last Updated On	Actions
San_Francisco	San_Francisco	sdwan	1	1	4	admin1	Sep 26, 2023, 2:45:16 PM	...
RCH_Branch	Richardson Site	sdwan	1	1	4	admin1	Sep 25, 2023, 7:43:16 AM	...

Konfigurationsgruppen

Damit werden die angehängte Konfigurationsvorlage und der Gerätestatus erfasst.

<#root>

Branch_1#show sdwan system status

```

Personality: vEdge
Model name: ISR4451-X/K9
Device role: cEdge-SDWAN
Services: None

vManaged: true

```

<----- Managed by vManage
Commit pending: false

Configuration template: San_Francisco

<----- Configuration Group Attached
Chassis serial number: FJC2104D0PQ

Zugehörige Informationen

[Konfigurationsgruppen und Funktionsprofile](#)

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.