

Configuration du routeur de périphérie SD-WAN avec des groupes de configuration

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer des routeurs de périphérie SD-WAN Cisco avec des groupes de configuration.

Conditions préalables

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Réseau étendu défini par logiciel Cisco (SD-WAN)

Exigences

- Cisco vManage
- Routeur de périphérie WAN Cisco

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco vManage version 20.9.3.2
- Routeur de périphérie WAN Cisco version 17.9.3a

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Les flux de travail sont une bibliothèque de flux de travail guidés qui consistent en certaines étapes pour effectuer des tâches spécifiques. Ils sont conçus pour relever les défis liés aux modèles de fonctionnalités. Dans les déploiements de réseau de grande envergure, un grand nombre de modèles de fonctionnalités sont déployés, ce qui les rend plus difficiles à gérer. En outre, la gestion manuelle des modèles de fonctions peut s'avérer un processus lent et fastidieux. Une autre limitation est que les modèles de fonctionnalités sont spécifiques aux périphériques, ce qui limite leur réutilisation.

Grâce aux workflows guidés, vous simplifiez le processus de configuration en fournissant des instructions détaillées à l'utilisateur. Les composants de configuration peuvent être réutilisés sur l'ensemble d'une famille de périphériques, au lieu d'être spécifiques à un modèle de périphérique. En outre, vous pouvez regrouper des périphériques en fonction de configurations partagées.

Configurations

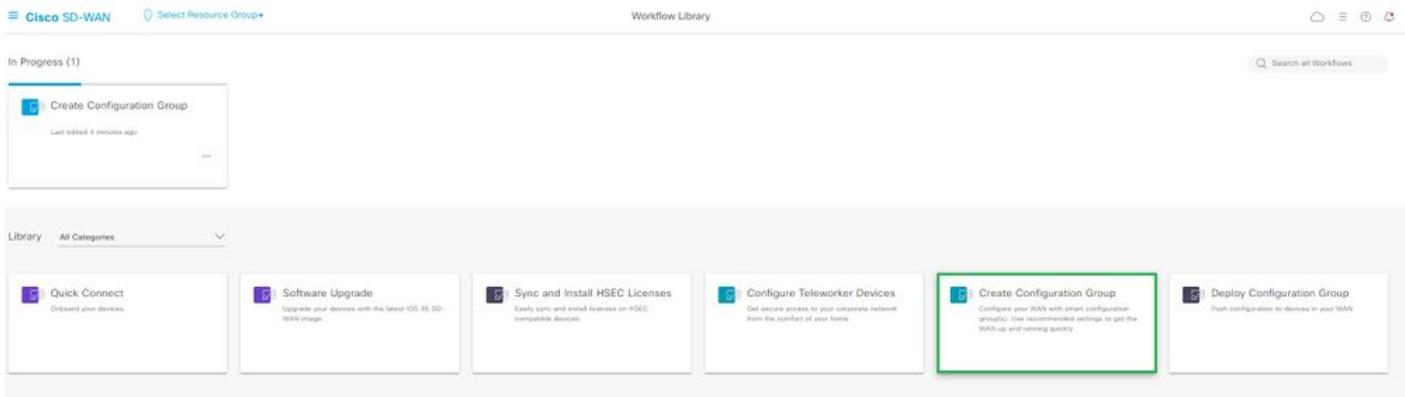
Accédez à Workflows > Connexion rapide.

The screenshot shows the Cisco SD-WAN Monitor - Overview dashboard. The left sidebar is open, showing the 'Workflows' menu item highlighted. The main dashboard displays various metrics and charts:

- WAN Edges:** 8 Reachable, 7 Unreachable
- CERTIFICATE STATUS:** 0 Warning
- LICENSING:** 1 Assigned, 14 Unassigned
- REBOOT:** 2 Last 24 hrs
- Site BFD Connectivity (13):** BFD Connectivity table with columns for Status and Site. Status: Full (8), Partial (0), Unavailable (5).
- Transport Interface Distribution:** Table showing distribution by bandwidth: < 10 Mbps (38), 10 Mbps - 100 Mbps (0), 100 Mbps - 500 Mbps (0), > 500 Mbps (0).
- Transport Health:** Line graph showing Loss (%) over time.
- Top Applications:** No Data to Display.

Sélectionnez Connexion rapide

Accédez au groupe Créer une configuration.



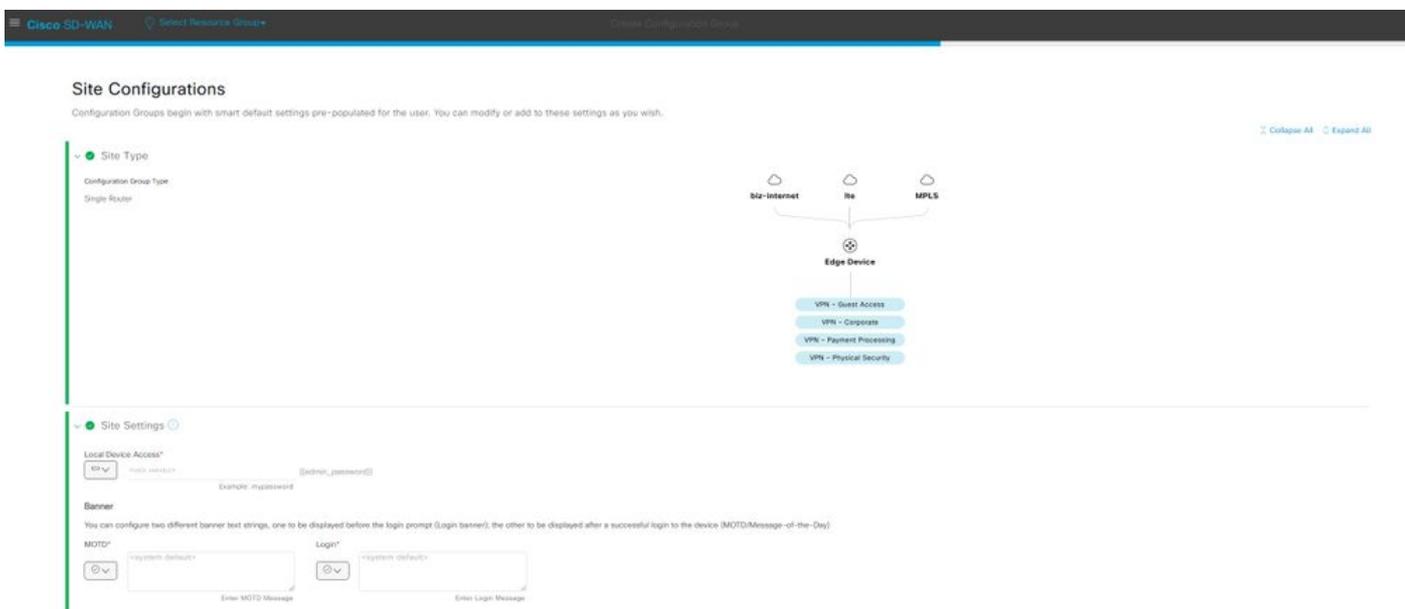
Sélectionnez Créer un groupe de configuration

Saisissez le nom et la description du groupe de configuration.



Saisissez le nom et la description

Créer de nouveaux profils de base.



Ajouter un profil de base

Créer des profils WAN et LAN. Vous pouvez choisir plusieurs interfaces WAN et LAN.

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

WAN Interfaces

DHCP Static

Transport Name: Internet | Interface Color: public-internet

Show Advanced

Interface Name: [ipr_0_public-internet_0] | IP Address: [ipr_0_public-internet_0] | Subnet: [ipr_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

Profil WAN et LAN

Vérifiez le résumé des profils et créez un groupe de configuration.

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

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

Résumé

Associez le groupe Périphériques à la configuration.

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](#)



Associer des périphériques au groupe de configuration

Sélectionnez les périphériques que vous souhaitez ajouter au groupe de configuration San_Jose_Branch.

Choose devices

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

Available Devices (10)

Device Number	Device Model	Hostname	Assigned Config Group	System IP	Site ID	Serial No./Token
<input type="checkbox"/> CSR-1C780455-6A26-0829-0563-0A431C3A79CC	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-FD020171768	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-5A89C25-2A05-6093-C917-8E8F0E4A8A23	CSR1000v	-	-	-	-	664670201f434de9732089214f2087
<input type="checkbox"/> CRK-40508E4D-949D-8C7A9164-5709688A4E33	CR600V	-	-	-	-	0a39f9f10a864642b487c0a236a9a462
<input type="checkbox"/> ISR4331-K9-FD020021048	ISR4331	vEdge2	-	10.10.10.201	200	A0CA42
<input type="checkbox"/> CRK-4C31DE37-0483-SA21-311A-6A33F7B78666	CR600V	-	-	-	-	8b0c29f0a9f3da05aee69223a479530da
<input checked="" type="checkbox"/> ISR4451-K9-FD02048676V	ISR4451-K	Branch_1	-	101.101.101.109	1001	012f476A
<input type="checkbox"/> ISR4331-K9-FD02048011E	ISR4331	Branch_2	BCN_Branch	202.202.202.202	2002	011A8762

Sélectionnez le périphérique

Vérifiez les informations relatives aux périphériques à ajouter. Vous pouvez effectuer le déploiement maintenant ou ultérieurement.

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](#)

Résumé

Attribuez un groupe de configuration au périphérique.

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](#)



Provisionnement du périphérique

Sélectionnez les périphériques à déployer.

Cisco SD-WAN Select Resource Group Deploy Configuration Group

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

Items per page: 25 1 - 1 of 1

Exit Back Next

Sélectionner les périphériques à déployer

Ajoutez et vérifiez la configuration spécifique du périphérique.

Cisco SD-WAN Select Resource Group Deploy Configuration Group

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.

Import Export

Search

ISR4451-X/K9-FOC20468TWU
Branch_1 101.101.101.109

Device Information

Site Id* 1001	System IP* 101.101.101.109	Rollback Timer (sec)* 300
Host Name* Branch_1	admin_password* ***** SHOW	vpn_0_public-internet_if* GigabitEthernet0/0/0 <small>Value can be selected or edited</small>
vpn_0_public-internet_if_ip* 10.201.180.242	vpn_0_public-internet_if_subnet* 255.255.255.128	vpn_0_static_ipv4_network_addr* 0.0.0.0
vpn_0_static_ipv4_nexthop_ipaddr* 10.201.180.129	vpn_0_static_ipv4_subnet* 0.0.0.0	vpn_10_if_0* GigabitEthernet0/0/2 <small>Value can be selected or edited</small>
vpn_10_if_0_ipaddr* 10.10.1.1	vpn_10_if_0_subnet* 255.255.0.0	

Exit Review Back Next

Ajouter et vérifier

Vérifiez la configuration diffusée à l'aide de CLI Preview and Deploy.

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	10.201.18

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

Vérification de la configuration avec prévisualisation et déploiement CLI

Vérification

Afficher l'état du déploiement.

Deployment request for device(s) has been submitted

What's Next?

[View Deployment Status](#)

[Deploy Another Configuration Group](#)

[View San_Francisco Associated Devices](#)



Afficher l'état du déploiement

Accédez à Configuration > Devices > Verify the Assigned Configuration Group.

Cisco SD-WAN 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	...

Groupe de configuration affecté

Accédez à Configuration > Templates > Configuration Groups.

Cisco SD-WAN 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	...

Groupes de configuration

Il capture le modèle de configuration joint et l'état du périphérique.

<#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

Informations connexes

[Groupes de configuration et profils de fonctionnalités](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.