

設定グループを使用したSD-WANエッジルータの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[コンフィギュレーション](#)

[検証](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、設定グループを使用してCisco SD-WANエッジルータを設定する方法について説明します。

前提条件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

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

要件

- Cisco vManage
- Cisco WANエッジルータ

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco vManageバージョン20.9.3.2
- Cisco WANエッジルータバージョン17.9.3a

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

ワークフローは、特定のタスクを実行するための特定の手順で構成されるガイド付きワークフローのライブラリです。機能テンプレートに関する課題を克服するように設計されています。大規模なネットワーク展開では、膨大な数の機能テンプレートが展開され、管理が困難になります。さらに、機能テンプレートを手動で管理するのは、時間がかかり、面倒なプロセスになる可能性があります。もう1つの制限は、機能テンプレートがデバイス固有であるため、再利用が制限されるという点です。

ガイド付きワークフローでは、ユーザに手順ごとの指示を提供することで、設定プロセスを簡素化します。構成コンポーネントは、1つのデバイスモデルに固有のものではなく、デバイスファミリー全体で再利用できます。さらに、共有設定に基づいてデバイスをグループ化できます。

コンフィギュレーション

Workflows > Quick Connectの順に移動します。

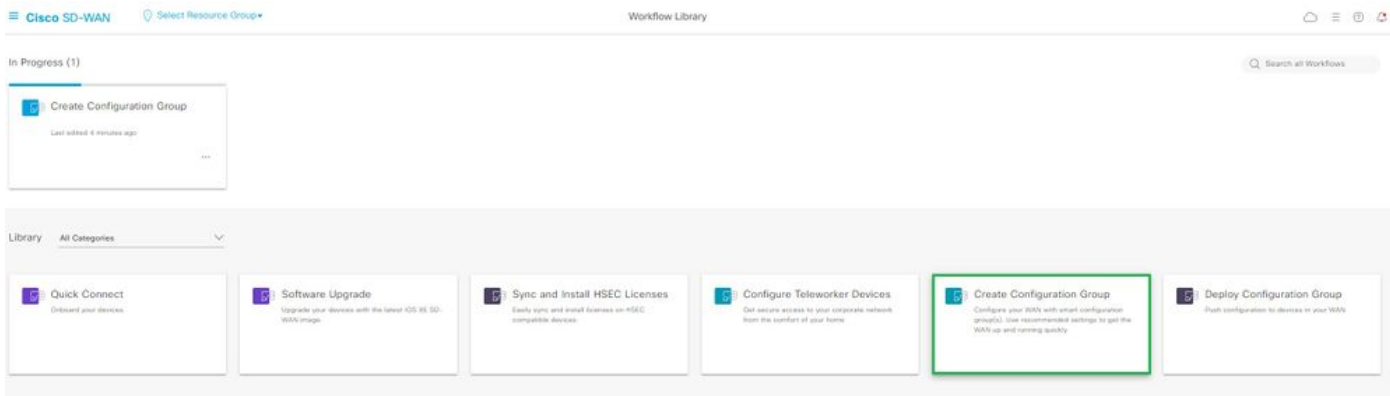
WAN Edges	CERTIFICATE STATUS	LICENSING	REBOOT
8 Reachable 7 Unreachable	0 Warning	1 Assigned 14 Unassigned	2 Last 24 hrs

Site BFD Connectivity (13)	Site
Full	8
Partial	0
Unavailable	5

Transport Interface Distribution	Count
< 10 Mbps	38
10 Mbps - 100 Mbps	0
100 Mbps - 500 Mbps	0
> 500 Mbps	0

クイック接続の選択

Create Configuration groupに移動します。



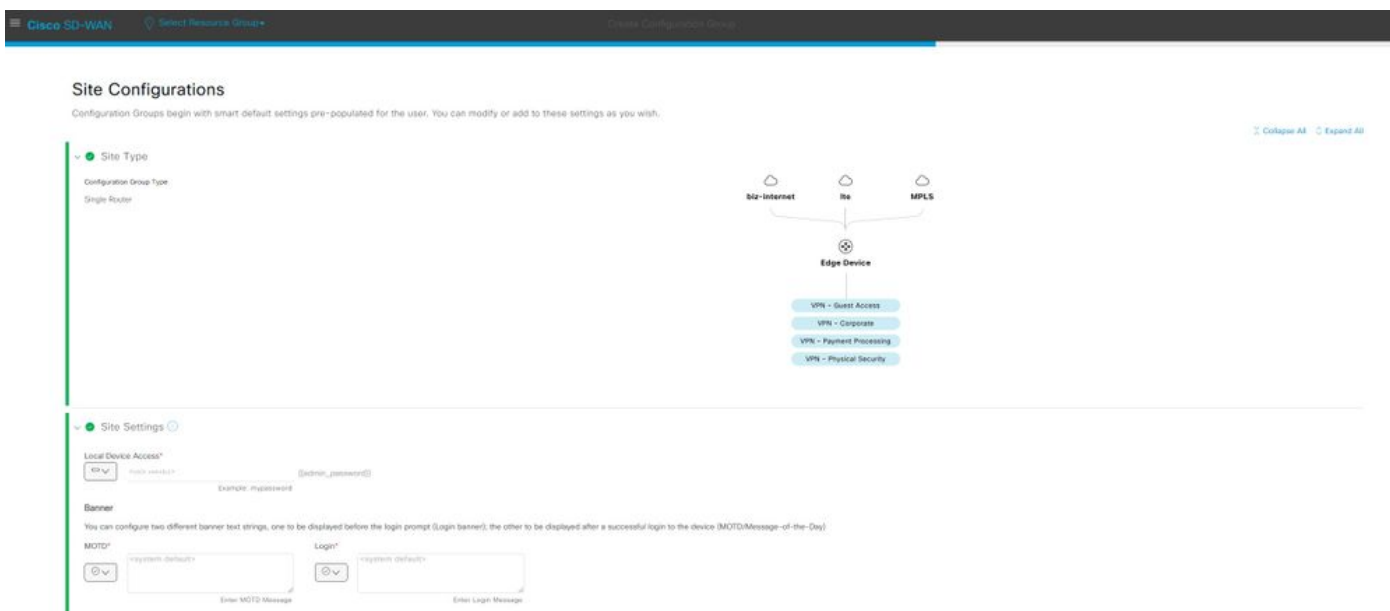
Create Configuration Groupを選択します。

設定グループの名前と説明を入力します。



名前と説明の入力

新しい基本プロファイルを作成します。



基本プロファイルの追加

WANおよびLANプロファイルを作成します。複数のWANおよびLANインターフェイスを選択できます。

The screenshot shows the Cisco SD-WAN configuration wizard with three sections highlighted by green boxes and numbered 1, 2, and 3:

- 1. WAN Interfaces:** Shows configuration for a static interface named 'Internet' with 'public-internet' as the interface color. It includes fields for 'Interface Name' (set to 'GigabitEthernet0/0/0'), 'IP Address' (set to '10.10.10.1'), and 'Subnet' (set to '255.255.255.0').
- 2. WAN Routing:** Shows 'Static IPv4' routing with 'Next Hop' selected as the routing method.
- 3. LAN & Service VPN Profile:** Shows a profile named 'Corporate Users' with a 'VPN' of '10' and 'Number of Interfaces' set to '1'.

At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

WANおよびLANプロフィール

プロフィールの要約を確認し、設定グループを作成します。

The screenshot shows the 'Summary' page of the Cisco SD-WAN configuration wizard. It provides a overview of the configuration group 'San_Jose_Branch' and its settings:

- Configuration Group Basic Details:** Configuration Group Name: San_Jose_Branch, Description: San_Jose Branch.
- Site Configuration:** Site Type: San, Configuration Group Type: Single Router.
- Site Settings:** BANNER MOTD Message: System Default, Login Message: System Default, LOCAL DEVICE ACCESS Default Password: (Admin_password00).
- 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.

At the bottom right, there are 'Back' and 'Create Configuration Group' buttons.

要約

デバイスを設定グループに関連付けます。

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](#)



設定グループへのデバイスの関連付け

San_Jose_Branch設定グループに追加するデバイスを選択します。

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-1C78055-6A36-5K29-0563-0A831C3A79DC	CSR1000v	Dallas_HQ	-	10.10.10.13	15	890A40BC
<input type="checkbox"/> ASR1002-4K-JA023A29KX	ASR1002-4K	BBW_DC_Edge	-	10.50.50.52	502	048810A9
<input type="checkbox"/> ISR4331-K9-FD0201717H8	ISR4331	cEdge1	-	10.10.10.200	200	C91A0A
<input type="checkbox"/> C1111-4P9A-F0L2149930Z	C1111-4P9A	BBW_Branch_Edge	-	10.50.50.51	501	01302B08
<input type="checkbox"/> CSR-5489C625-2655-6093-C917-8EEFDEA8A4E2	CSR1000v	-	-	-	-	66440c2011e33d467572289921e12087
<input type="checkbox"/> CSR-40089E60-9690-8C74-9144-5709688A8E31	CR000V	-	-	-	-	0a30f9150ab84662b467c5e26a6ab42
<input type="checkbox"/> ISR4331-K9-FD020210H8	ISR4331	cEdge2	-	10.10.10.201	200	A65A42
<input type="checkbox"/> CSR-4C31DE37-5885-5A21-211A-6A23F7878866	CR000V	-	-	-	-	a80c2c94df516405aaf9523ba79250da
<input checked="" type="checkbox"/> ISR401-K9-FD0204987R0	ISR401-X	Branch_1	-	101.101.101.100	1001	012FA79A
<input type="checkbox"/> ISR4331-K9-FD0204001LE	ISR4331	Branch_2	BCN_Branch	202.202.202.202	2002	011A8782

デバイスの選択

追加するデバイスの情報を確認します。今すぐ導入することも、後から導入することもできます

。

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](#)

要約

デバイスに設定グループをプロビジョニングします。

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](#)



デバイスのプロビジョニング

導入するデバイスを選択します。

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

導入するデバイスの選択

デバイス固有の設定を追加して確認します。

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*	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	

Exit Review Back Next

追加とレビュー

CLI Preview and Deployでプッシュされた設定を確認します。

Summary

Please review the details.

Device ID	Site Id	System IP	Rollback Timer (sec)	Host Name	admin_password	vpn_0_public-internet_if	vpn_0_public-internet_ip	vpn_0_public-internet_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

[Exit](#)[Back](#)[Deploy](#)

CLIのプレビューと展開を使用した設定の確認

検証

導入ステータスの表示

Deployment request for device(s) has been submitted

What's Next?

[View Deployment Status](#)[Deploy Another Configuration Group](#)[View San_Francisco Associated Devices](#)

展開ステータスの表示

Configuration > Devices > Verify the Assigned Configuration Groupの順に移動します。

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	...

割り当てられた構成グループ

Configuration > Templates > Configuration Groupsの順に移動します。

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	...

設定グループ

これにより、接続されている設定テンプレートとデバイスのステータスがキャプチャされます。

<#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

関連情報

[設定グループと機能プロファイル](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。