

# Configurazione di SD-WAN Edge Router con i gruppi di configurazione

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

Questo documento descrive come configurare i router edge Cisco SD-WAN con i gruppi di configurazione.

## Prerequisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

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

## Requisiti

- Cisco vManage
- Cisco WAN Edge Router

## Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco vManage versione 20.9.3.2
- Cisco WAN Edge Router versione 17.9.3a

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

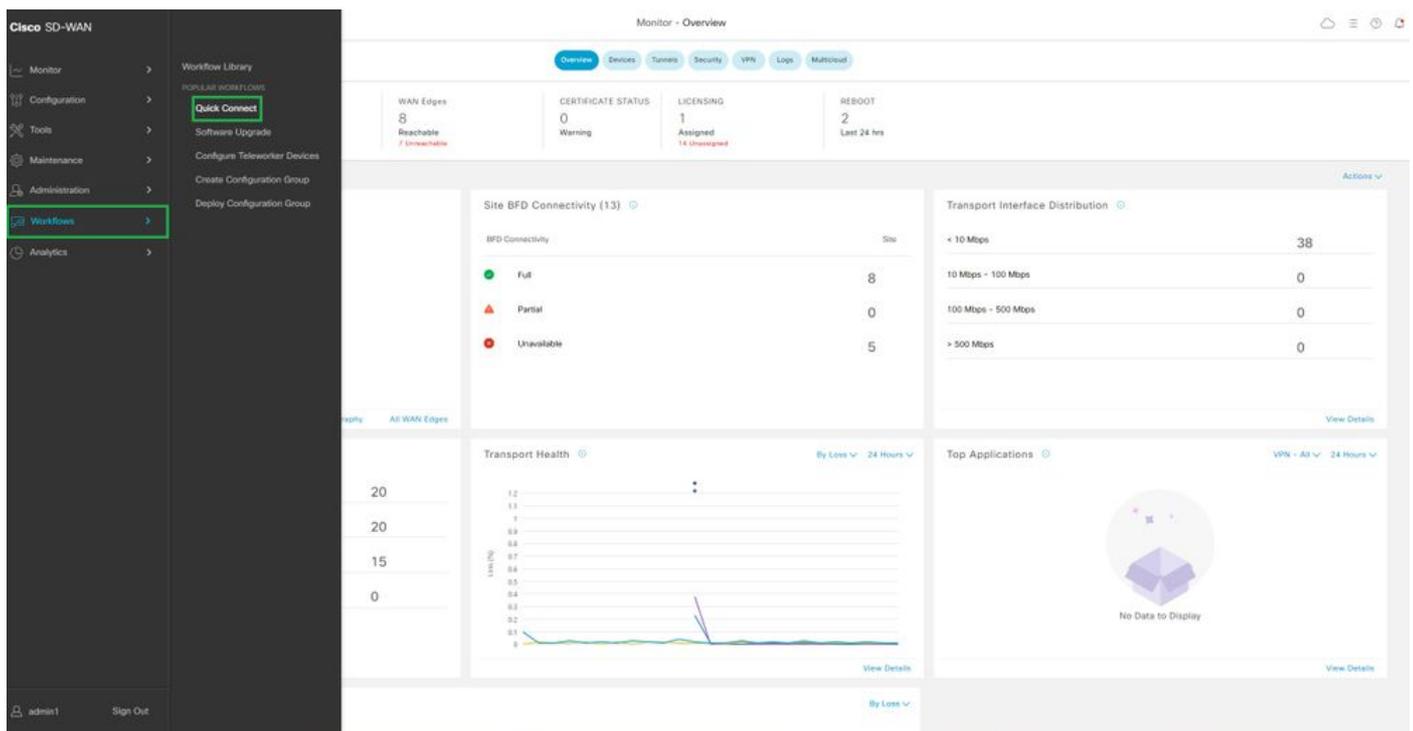
# Premesse

I workflow sono una libreria di workflow guidati costituiti da determinati passi per l'esecuzione di operazioni specifiche. Questi modelli sono stati progettati per superare le difficoltà che i modelli di feature devono affrontare. Nelle installazioni in reti di grandi dimensioni, viene implementato un numero elevato di modelli di funzionalità che ne rendono più difficile la gestione. Inoltre, la gestione manuale delle maschere di feature può essere un processo lento e noioso. Un altro limite è rappresentato dal fatto che i modelli di feature sono specifici per ciascun dispositivo e ne limita la riutilizzabilità.

Grazie ai workflow guidati, è possibile semplificare il processo di configurazione fornendo istruzioni dettagliate all'utente. I componenti di configurazione possono essere riutilizzati in un'intera famiglia di dispositivi, anziché essere specifici di un unico modello di dispositivo. È inoltre possibile raggruppare i dispositivi in base a configurazioni condivise.

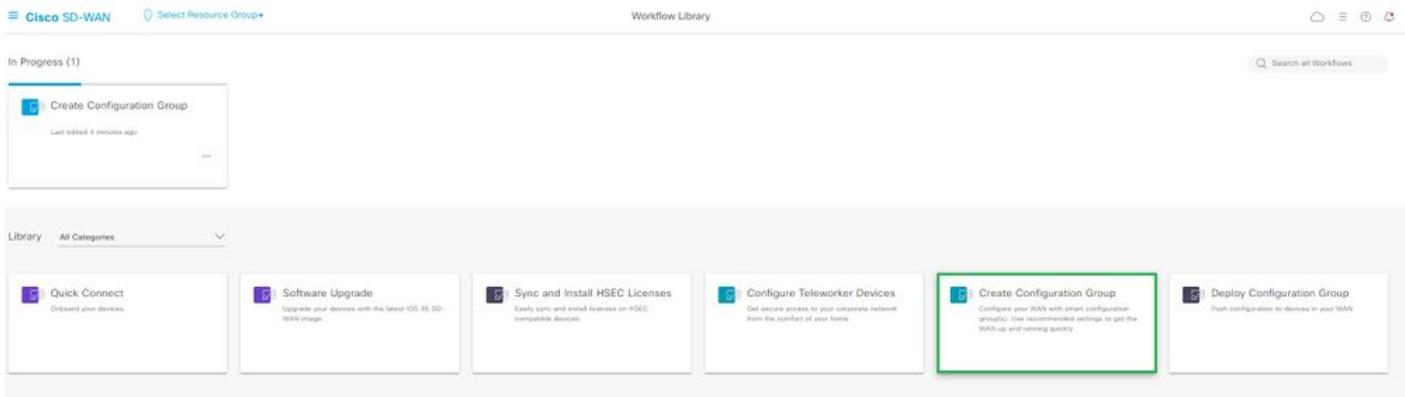
# Configurazioni

Passare a Workflow > Connessione rapida.



Seleziona connessione rapida

Passare a Crea gruppo di configurazione.



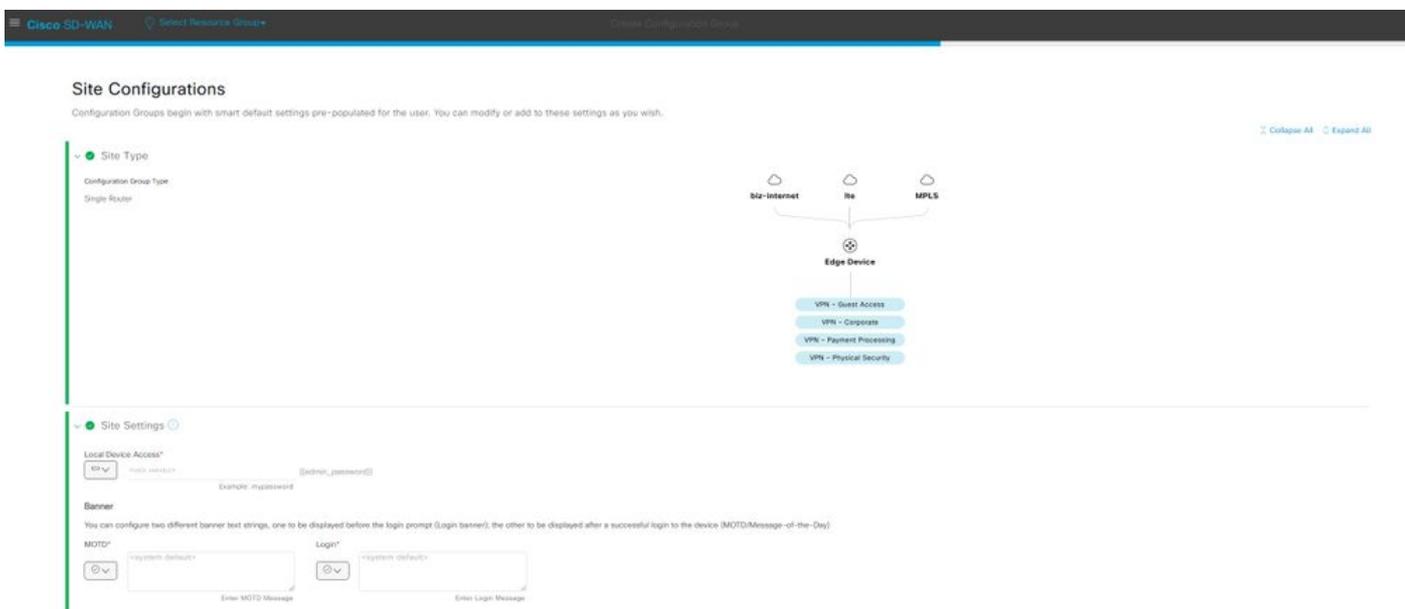
Selezionare Crea gruppo di configurazione

Immettere il nome e la descrizione per il gruppo di configurazione.



Immettere nome e descrizione

Creare nuovi profili di base.



Aggiungi profilo di base

Creare profili WAN e LAN. È possibile scegliere più interfacce WAN e 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: [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 Value between 1 - 65527

Add Routing

Show Advanced

Exit Back Next

Profilo WAN e LAN

Verificare il riepilogo dei profili e creare il gruppo di configurazione.

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**

Riepilogo

Associare il gruppo Devices a 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](#)



Associa dispositivi al gruppo di configurazione

Selezionate i dispositivi da aggiungere al gruppo di configurazione 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-1C780515-6A36-5829-0563-0AA831C3A79DC	CSR1000v	Dallas_HQ	-	10.10.10.13	15	890A40BC
<input type="checkbox"/> A3R1002-4H-JA023A29RKR	A3R1002-4H	BBW_DC_Edge	-	10.50.50.52	502	04881049
<input type="checkbox"/> ISR4331-K9-FD02021717H8	ISR4331	cdEdge1	-	10.10.10.200	200	C9140A
<input type="checkbox"/> C1111-4P9A-F0L2149930Z	C1111-4P9A	BBW_Branch_Edge	-	10.50.50.51	501	01302808
<input type="checkbox"/> CSR-5489C625-2655-6093-C917-8EEFDEA8A4E2	CSR1000v	-	-	-	-	6644062011e33d4a9572289921e12087
<input type="checkbox"/> CSR-40080E60-9690-8C74-9144-570968A0AE31	CR000V	-	-	-	-	0a30f910a8b4662b467c5e2b6a6a642
<input type="checkbox"/> ISR4331-K9-FD02021D48	ISR4331	cdEdge2	-	10.10.10.201	200	A65A42
<input type="checkbox"/> CSR-4C31DE57-5885-5A21-011A-6A33F7878866	CR000V	-	-	-	-	a80c2c94af516405aaf9523ba792504e
<input checked="" type="checkbox"/> ISR4201-K9-FD0204987R0	ISR4201-X	Branch_1	-	101.101.101.100	1001	012F479A
<input type="checkbox"/> ISR4201-K9-FD0204001LE	ISR4201	Branch_2	RCN_Branch	202.202.202.202	2002	011A8782

Items per page: 25 1-10 of 10

Selezionare il dispositivo

Esaminare le informazioni relative ai dispositivi da aggiungere. È possibile eseguire la distribuzione ora o in un secondo momento.

## 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](#)

Riepilogo

Eseguire il provisioning del dispositivo con il gruppo di configurazione.

## 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](#)



Eseguire il provisioning del dispositivo

Selezionare Dispositivi da distribuire.

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

Seleziona dispositivi da distribuire

Aggiungere ed esaminare la configurazione specifica del dispositivo.

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*	Value can be selected or edited
10.201.180.242	255.255.255.128	vpn_0_static_ipv4_network_addr*
vpn_0_static_ipv4_nexthop_ipaddr*	vpn_0_static_ipv4_subnet*	0.0.0.0
10.201.180.129	0.0.0.0	vpn_10_if_0*
vpn_10_if_0_ipaddr*	vpn_10_if_0_subnet*	GigabitEthernet0/0/2
10.10.1.1	255.255.0.0	Value can be selected or edited

Exit Review Back Next

Aggiungi e rivedi

Verificare la configurazione sottoposta a push con 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

Verifica della configurazione con CLI Preview e Deploy

## Verifica

Visualizzare lo stato della distribuzione.

Deployment request for device(s) has been submitted

What's Next?

[View Deployment Status](#)

[Deploy Another Configuration Group](#)

[View San\\_Francisco Associated Devices](#)



Visualizza stato distribuzione

Selezionare Configurazione > Dispositivi > Verifica gruppo di configurazione assegnato.

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	...

Gruppo di configurazione assegnato

Passare a Configurazione > Modelli > Gruppi di configurazione.

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	...

Gruppi di configurazione

Acquisisce il modello di configurazione associato e lo stato del dispositivo.

<#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

## Informazioni correlate

[Gruppi di configurazione e profili delle funzionalità](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).