

Configurer l'extension TLOC à l'aide du modèle de fonctionnalité vManage

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Modèle de fonctionnalité VPN](#)

[Modèle de périphérique](#)

[Vérification](#)

[Scénarios :](#)

[Limites](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer l'extension TLOC à l'aide du modèle de fonctionnalité vManage.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Utilisation du modèle de fonctionnalité vManage
- Deux (2) périphériques vEdge doivent être correctement intégrés à vManage

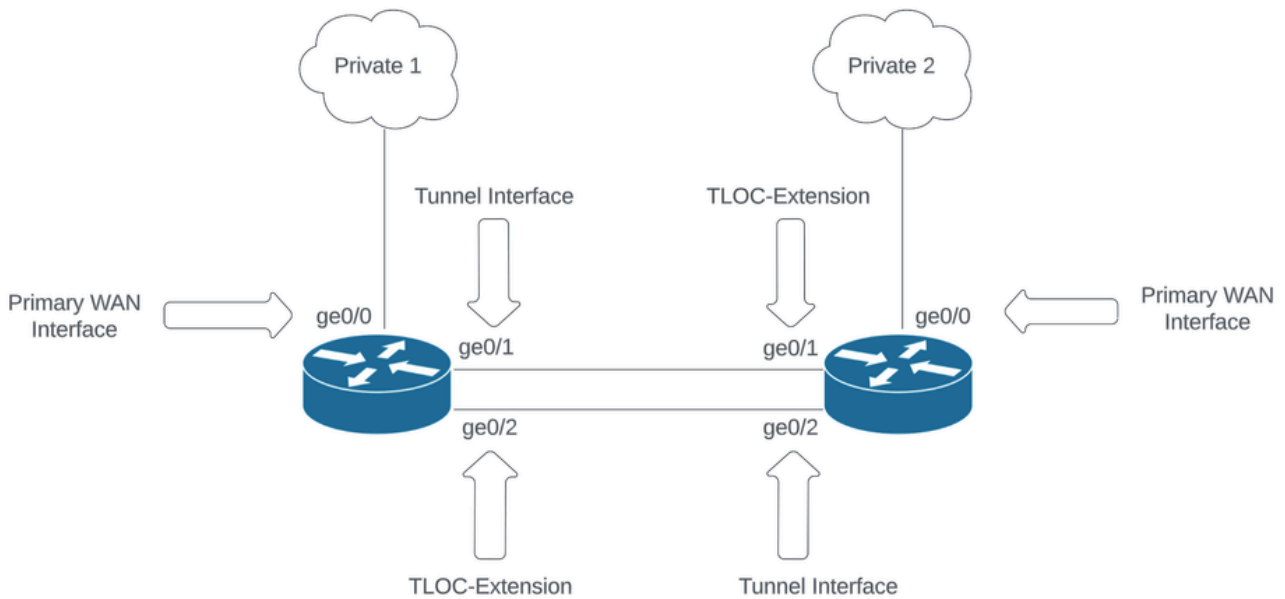
Composants utilisés

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

- Cisco vManage version 20.6.3
- vEdge 20.6.3

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.

Diagramme du réseau



Topologie du réseau

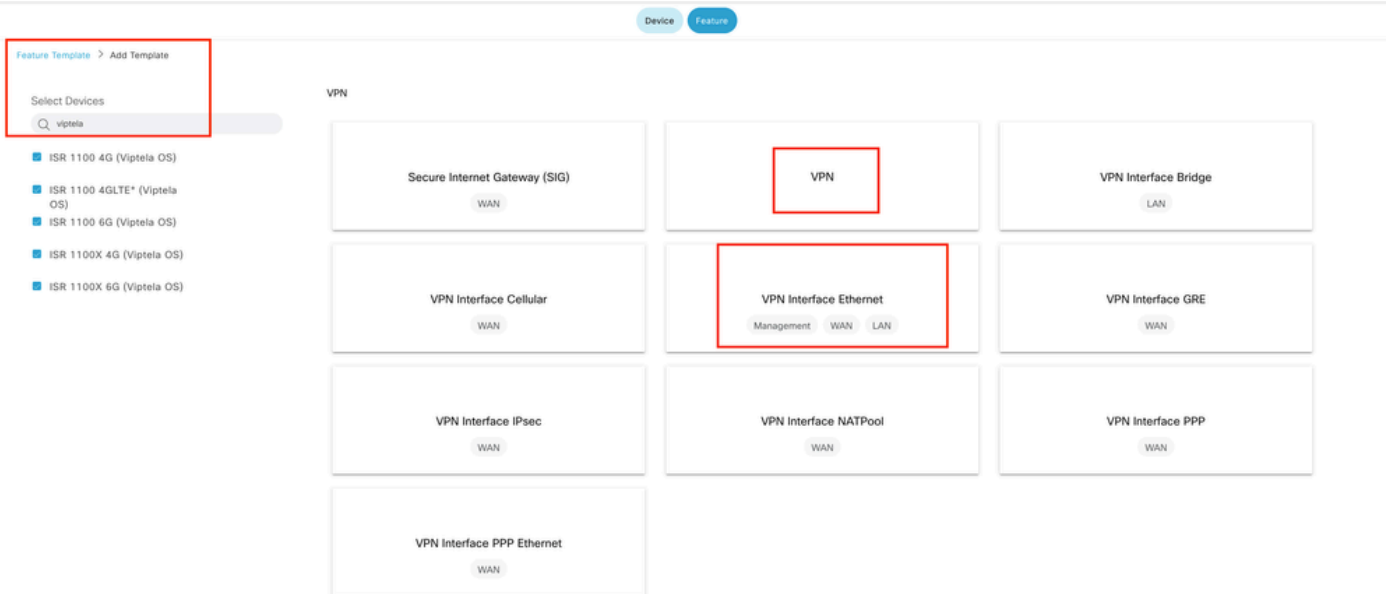
Configurations

Ce document suppose que vous avez déjà configuré le reste des modèles de fonctions. Le même workflow de modèle de fonction s'applique aux périphériques SD-WAN Cisco IOS® XE.

Créez un total de 4 modèles de fonctionnalités à appliquer au modèle de périphérique vEdge.

Modèle de fonctionnalité VPN

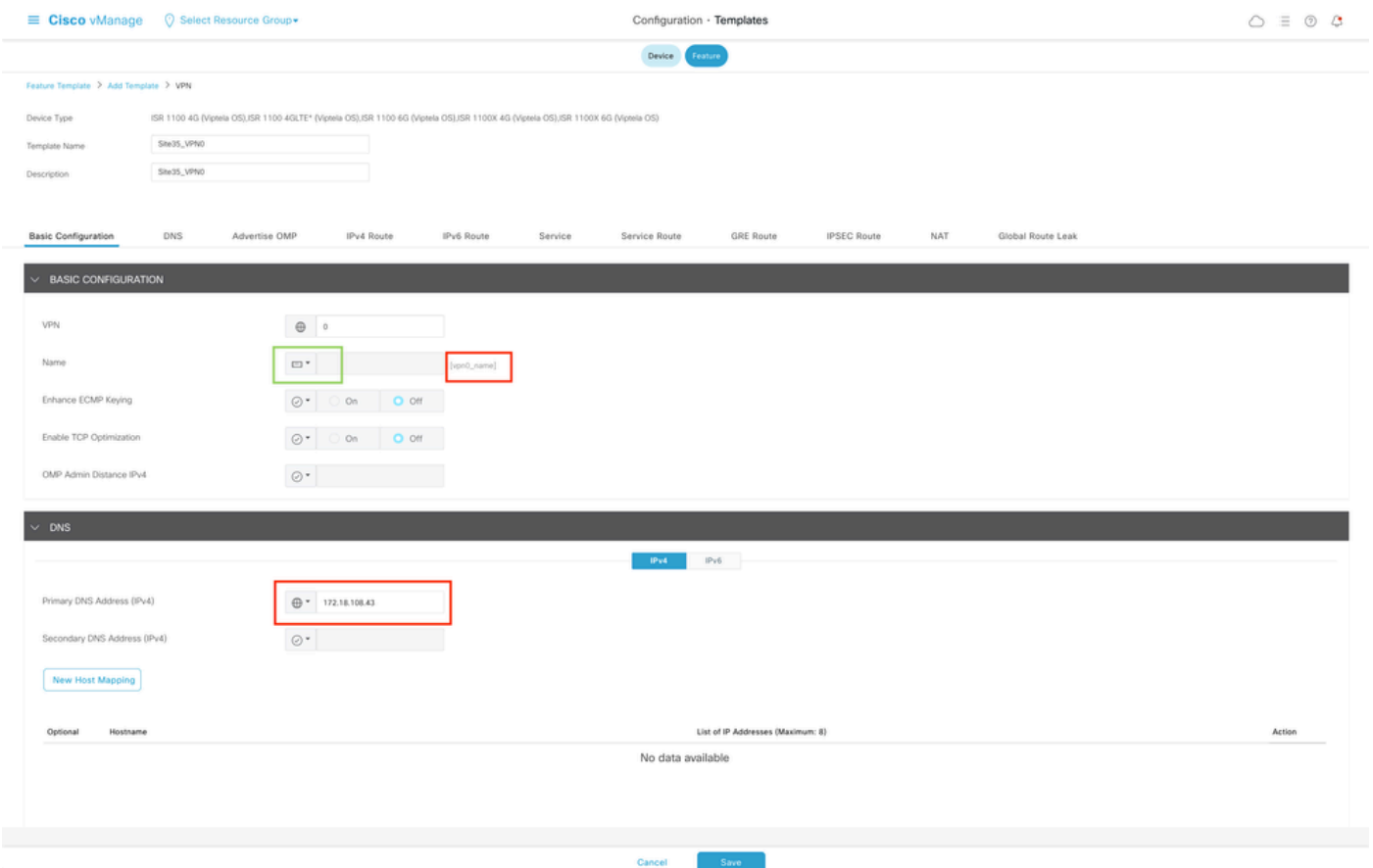
Ce modèle de fonctionnalité inclut VPN 0, VPN Interface Ethernet (connexion WAN principale), VPN Interface Ethernet (Tunnel/NoTlocExt) et VPN Interface Ethernet (TlocExt/NoTunnel) :



Modèles de fonctionnalités VPN

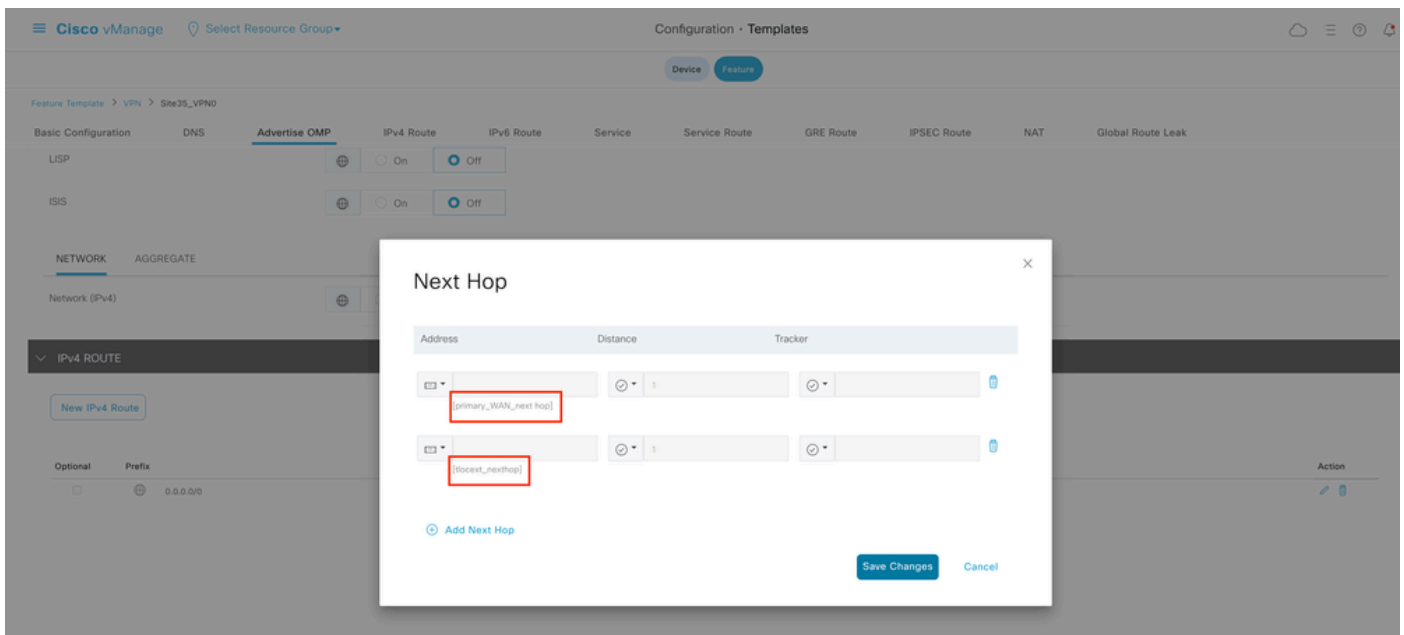
Étapes de création des modèles de fonction :

1. VPN 0 : sélectionnez la valeur de périphérique spécifique pour le VPN de transport dans la section de configuration de base et ajoutez l'adresse du serveur DNS dans la section DNS :

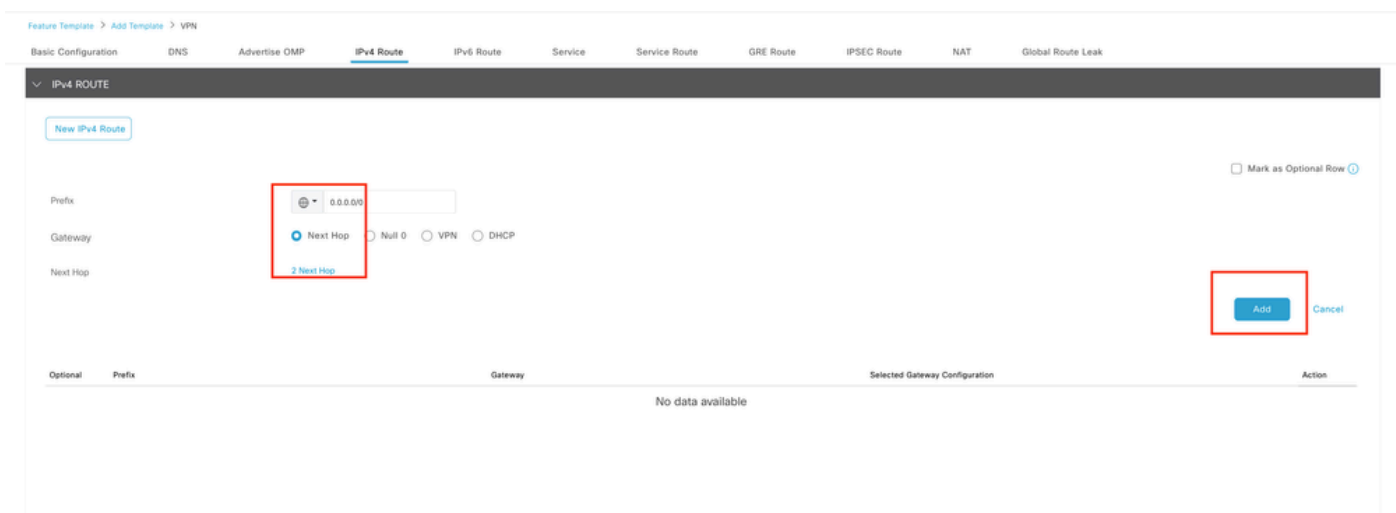


Configuration de base du modèle de fonctionnalité VPN 0

Ajoutez un préfixe avec des valeurs de périphérique spécifiques pour 2 adresses de tronçon suivant (WAN principal et TLOC-EXT) dans la section de route IPv4 :



Modèle de fonctionnalité VPN 0 Route IPv4



Modèle de fonctionnalité VPN 0 Route IPv4 tronçon suivant

2. Interface VPN Ethernet (connexion WAN principale) : assurez-vous que l'interface est dans l'état no shutdown. Sélectionnez des valeurs de périphérique spécifiques pour le nom, la description et l'adresse IP de l'interface :

Cisco vManage Select Resource Group Configuration - Templates

Device Feature

Feature Template > Add Template > VPN Interface Ethernet

Template Name Site35_VPN_Interface_Ethernet
Description Primary WAN Circuit

Basic Configuration Tunnel NAT VRRP ACL/QoS ARP 802.1X Advanced

BASIC CONFIGURATION

Shutdown Yes No

Interface Name [primary_wan_interface]

Description [primary_wan_interface_description]

IPv4 IPv6

Dynamic Static

IPv4 Address [primary_wan_interface_ip]

Secondary IP Address (Maximum: 4) Add

DHCP Helper

Block Non Source IP Yes No

Bandwidth Upstream

Bandwidth Downstream

Cancel Save

Configuration de base du modèle de fonctionnalité d'interface WAN principale

Assurez-vous que l'interface du tunnel est définie sur ON. Sélectionnez la valeur de périphérique spécifique pour la couleur du réseau étendu principal :

Feature Template > VPN Interface Ethernet > Site35_VPN_Interface_Ethernet

Basic Configuration Tunnel NAT VRRP ACL/QoS ARP 802.1X Advanced

TUNNEL

Tunnel Interface On Off

Per-tunnel Qos On Off

Color [primary_WAN_color_value]

Restrict On Off

Groups

Border On Off

Maximum Control Connections 1

vBond As Stun Server On Off

Exclude Controller Group List

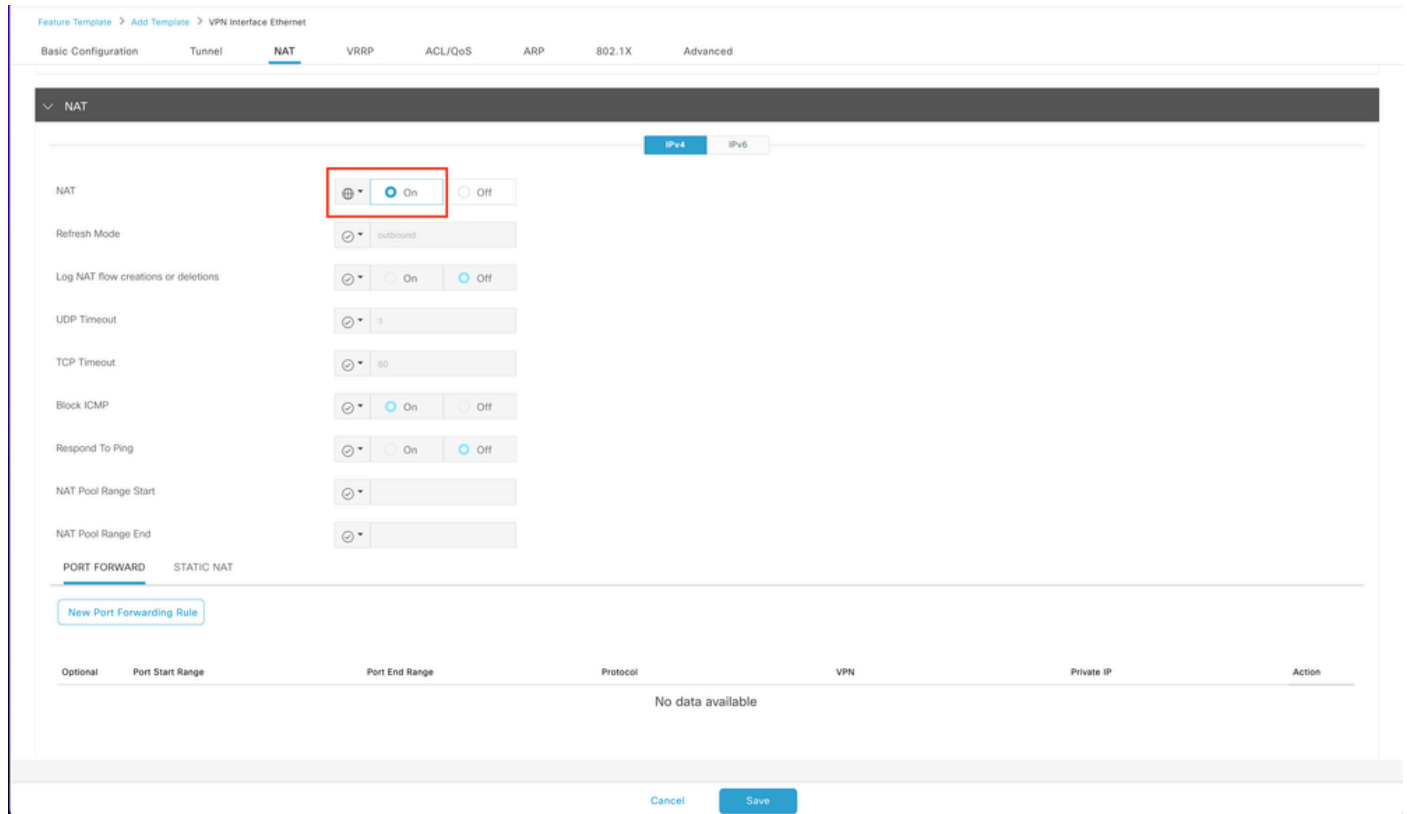
vManage Connection Preference 8

Port Hop On Off

Low-Bandwidth Link On Off

Interface de tunnel de modèle de fonctionnalité VPN 0

Assurez-vous que NAT est défini sur ON pour l'interface WAN publique :



Modèle d'interface NAT VPN 0

3. VPN Interface Ethernet (TLOC-EXT/NO Tunnel Interface) : assurez-vous que l'interface TLOC-Ext est dans l'état no shutdown. Sélectionnez les valeurs de périphérique spécifiques pour l'interface, la description et l'adresse IP. Assurez-vous que l'interface du tunnel est définie sur Off :

Feature Template > VPN Interface Ethernet > Site35_TLOC_Ext_NoTunnel

Device Type: ISR 1100 6G (Viptela OS),ISR 1100X 6G (Viptela OS),ISR 1100 4GLTE* (Viptela OS),ISR 1100 4G (Viptela OS),ISR 1100X 4G (Viptela OS)

Template Name: Site35_TLOC_Ext_NoTunnel

Description: Site 35 TLOC Extension Template without Tunnel Config

Basic Configuration | Tunnel | NAT | VRRP | ACL/QoS | ARP | 802.1X | Advanced

BASIC CONFIGURATION

Shutdown: Yes No

Interface Name: [TLOC_NoTunnel_Interface]

Description: [TLOC_NoTunnel_Interface_Description]

IPv4 IPv6

Dynamic Static

IPv4 Address: [TLOC_NoTunnel_Interface_IP]

Secondary IP Address (Maximum: 4): [Add](#)

DHCP Helper:

Block Non Source IP: Yes No

Bandwidth Upstream:

Bandwidth Downstream:

TUNNEL

Tunnel Interface: On Off

Cancel Update

TLOC-EXT/NO Tunnel Interface Configuration de base

Ajouter une interface TLOC-Ext dans la section Advanced :

Feature Template > VPN Interface Ethernet > Site35_TLOC_Ext_NoTunnel

Basic Configuration Tunnel NAT VRRP ACL/QoS ARP 802.1X **Advanced**

ADVANCED

Duplex	<input type="text"/>
MAC Address	<input type="text"/>
IP MTU	<input type="text" value="1500"/>
PMTU Discovery	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Flow Control	<input type="text" value="autoneg"/>
TCP MSS	<input type="text"/>
Speed	<input type="text"/>
Clear-Dont-Fragment	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Static Ingress QoS	<input type="text"/>
ARP Timeout	<input type="text" value="1200"/>
Autonegotiation	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
TLOC Extension	<input type="text" value="ge0/0"/>
Tracker	<input type="text"/>
ICMP/ICMPv6 Redirect Disable	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
GRE tunnel source IP	<input type="text"/>
Xconnect	<input type="text"/>
IP Directed-Broadcast	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off

interface TLOC-Ext

4. VPN Interface Ethernet (Tunnel Interface/No Tloc-ext) : vérifiez que l'interface est dans l'état no shutdown. Sélectionnez les valeurs de périphérique spécifiques pour l'interface, la description et l'adresse IP :

Device Type: ISR 1100 4G (Viptela OS),ISR 1100 4GLTE* (Viptela OS),ISR 1100 6G (Viptela OS),ISR 1100X 4G (Viptela OS),ISR 1100X 6G (Viptela OS)

Template Name: Site35_Tunnel_NoTlocExt

Description: Site 35 TLOC Tunnel Configuration No TLOC-Ext

Basic Configuration | Tunnel | NAT | VRRP | ACL/QoS | ARP | 802.1X | Advanced

▼ BASIC CONFIGURATION

Shutdown: Yes No

Interface Name: [dropdown] [interface_tunn_notlocext]

Description: [dropdown] [interface_description_tunn_notlocext]

IPv4 IPv6

Dynamic Static

IPv4 Address: [dropdown] [interface_ip_tunn_notlocext]

Secondary IP Address (Maximum: 4): [Add](#)

DHCP Helper: [dropdown]

Interface de tunnel/Pas de configuration de base Tloc-ext

Assurez-vous que l'interface du tunnel est activée. Sélectionnez la valeur de périphérique spécifique pour la couleur Tloc-Ext :

Device Feature

Feature Template > Add Template > VPN Interface Ethernet

Basic Configuration Tunnel NAT VRRP ACL/QoS ARP 802.1X Advanced

▼ TUNNEL

Tunnel Interface On Off

Per-tunnel Qos On Off

Color

Restrict On Off

Groups

Border On Off

Maximum Control Connections

vBond As Stun Server On Off

Exclude Controller Group List

vManage Connection Preference

Port Hop On Off

Low-Bandwidth Link On Off

Interface de tunnel

Modèle de périphérique

Étapes de création du modèle de périphérique :

1. Créez le modèle de périphérique à partir du modèle de fonctionnalité :

Cisco vManage Select Resource Group Configuration · Templates

Device Feature

Search

Create Template

From Feature Template

CLI Template

Total Rows: 0

Name	Description	Type	Device Model	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated	Template Status
No data available											

Modèle de périphérique du modèle de fonctionnalité

2. Renseignez tous les modèles de fonction requis :

Device Feature

Device Model: ISR 1100 4G LTE* (Viptela OS)

Device Role: SDWAN Edge

Template Name: Site35_FeatureTemplate

Description: Template used for Site 35

Basic Information Transport & Management VPN Service VPN Cellular Additional Templates

Basic Information

System * Site35_System Additional System Templates

Logging* Site35_Logging

NTP Site35_NTP

AAA Site35_AAA BFD * Site35_BFD OMP * Site35_OMP

Security * Site35_Security

Détails du modèle de périphérique avec configuration de base des modèles de fonctionnalités

Cisco vManage Select Resource Group Configuration - Templates

Device Feature

Basic Information Transport & Management VPN Service VPN Cellular Additional Templates

Transport & Management VPN

VPN 0 * Site35_VPN0 Additional VPN 0 Templates

VPN Interface Site35_VPN_Interface_Ethernet

VPN Interface Site35_TLOC_Ext_NoTunnel

VPN Interface Site35_Tunnel_NoTlocExt

VPN 512 * Site35_VPN512 Additional VPN 512 Templates

Détails du modèle de périphérique avec les modèles de fonctionnalités Transport et gestion

3. Fixez les deux périphériques au modèle de périphérique :

Cisco vManage Select Resource Group Configuration - Templates

Device Feature

Q Search

Create Template v

Template Type Non-Default v

Total Rows: 1

Name	Description	Type ...	Device Model	Device Role ...	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated	Template Status
Site35_FeatureTemplate	Template used ...	Feature	ISR 1100 4G LTE* (Viptela OS)	SDWAN Edge	global	12	Disabled	0	admin	25 Jul 2022 12:2...	In Sync

- Edit
- View
- Delete
- Copy
- Attach Devices
- Change Resource Group
- Export CSV

Associer des périphériques à des modèles

4. Déplacez les deux périphériques des périphériques disponibles vers l'onglet des périphériques sélectionnés :

Attach Devices

Attach device from the list below

Available Devices

All

Name	Device IP
------	-----------

Selected Devices 2 Items Selected Select All

All

vEdge	10.10.10.17
vEdge	10.10.10.19

Déplacer les périphériques disponibles vers les périphériques sélectionnés

5. Entrez tous les détails requis pour les deux périphériques :

Site35_vEdge1



Update Device Template

Variable List (Hover over each field for more information)

Status	complete
Chassis Number	ISR1100-4GLTEGB-FGL2347LHT6
System IP	10.10.10.17
Hostname	vEdge
Name(vpn0_name)	<input type="text" value="Transport"/>
Address(primary_WAN_next_hop)	<input type="text" value="10.201.237.1"/>
Address(tlocext_nexthop)	<input type="text" value="192.168.30.5"/>
Interface Name(interface_tunn_notlocext)	<input type="text" value="ge0/1"/>
Description(interface_description_tunn_notlocext)	<input type="text" value="TunnellInterface_NoTLOCExt"/>
IPv4 Address(interface_ip_tunn_notlocext)	<input type="text" value="192.168.30.4/24"/>
Color(tlocext_color_value)	<input type="text" value="private2"/>
Interface Name(TLOC_NoTunnel_Interface)	<input type="text" value="ge0/2"/>
Description(TLOC_NoTunnel_Interface_Description)	<input type="text" value="TLOC_NoTunnellInterface"/>
IPv4 Address(TLOC_NoTunnel_Interface_IP)	<input type="text" value="192.168.40.4/24"/>
Interface Name(primary_wan_interface)	<input type="text" value="ge0/0"/>
Description(primary_wan_interface_description)	<input type="text" value="Primary WAN connection"/>
IPv4 Address(primary_wan_interface_IP)	<input type="text" value="10.201.237.120/24"/>
Color(primary_WAN_color_value)	<input type="text" value="private1"/>
Hostname(system_host_name)	<input type="text" value="Site35_vEdge1"/>
System IP(system_system_ip)	<input type="text" value="10.10.10.17"/>
Site ID(system_site_id)	<input type="text" value="35"/>

Generate Password

Update

Cancel

Mettre à jour les valeurs 1

Site35_vEdge2

Update Device Template

Variable List (Hover over each field for more information)

Status	complete
Chassis Number	ISR1100-4GLTENA-FGL2347LJ1G
System IP	10.10.10.19
Hostname	vEdge
Name(vpn0_name)	<input type="text" value="Transport"/>
Address(primary_WAN_next_hop)	<input type="text" value="10.201.237.1"/>
Address(tlocext_nexthop)	<input type="text" value="192.168.40.4"/>
Interface Name(interface_tunn_notlocext)	<input type="text" value="ge0/2"/>
Description(interface_description_tunn_notlocext)	<input type="text" value="TunnelInterface_NoTLOCExt"/>
IPv4 Address(interface_ip_tunn_notlocext)	<input type="text" value="192.168.40.5/24"/>
Color(tlocext_color_value)	<input type="text" value="private1"/>
Interface Name(TLOC_NoTunnel_Interface)	<input type="text" value="ge0/1"/>
Description(TLOC_NoTunnel_Interface_Description)	<input type="text" value="TLOC_NoTunnelInterface"/>
IPv4 Address(TLOC_NoTunnel_Interface_IP)	<input type="text" value="192.168.30.5/24"/>
Interface Name(primary_wan_interface)	<input type="text" value="ge0/0"/>
Description(primary_wan_interface_description)	<input type="text" value="Primary WAN connection"/>
IPv4 Address(primary_wan_interface_IP)	<input type="text" value="10.201.237.66/24"/>
Color(primary_WAN_color_value)	<input type="text" value="private2"/>
Hostname(system_host_name)	<input type="text" value="Site35_vEdge2"/>
System IP(system_system_ip)	<input type="text" value="10.10.10.19"/>
Site ID(system_site_id)	<input type="text" value="35"/>

Generate Password

Update

Cancel

Mettre à jour les valeurs 2

6. Vérifiez que les valeurs sélectionnées sont destinées à ces périphériques :

Site35_vEdge1

Cisco vManage Configuration - Templates

Device Template: Site35_FeatureTemplate (Total: 1)

Device list (Total: 2 devices):

- ISR1100-4GLTEGB-FGL2347LHT6 (vEdge) 10.10.10.17
- ISR1100-4GLTENA-FGL2347LJ10 (vEdge) 10.10.10.19

Line	Configuration	Line	Configuration
76	allow-service sshd	78	allow-service sshd
77	no allow-service netconf	79	no allow-service netconf
78	no allow-service ntp	80	no allow-service ntp
79	no allow-service ospf	81	no allow-service ospf
80	no allow-service stun	82	no allow-service stun
81	allow-service https	83	allow-service https
82	!	84	!
83	no shutdown	85	no shutdown
84	!	86	!
		87	interface ge0/1
		88	description TunnelInterface_NoTLOCExt
		89	ip address 192.168.30.4/24
		90	tunnel-interface
		91	encapsulation ipsec
		92	color private2
		93	max-control-connections 1
		94	no allow-service bgp
		95	allow-service dhcp
		96	allow-service dns
		97	allow-service icmp
		98	no allow-service sshd
		99	no allow-service netconf
		100	no allow-service ntp
		101	no allow-service ospf
		102	no allow-service stun
		103	allow-service https
		104	!
		105	no shutdown
		106	!
		107	interface ge0/2
		108	description TLOC_NoTunnelInterface
		109	ip address 192.168.40.4/24
		110	no shutdown
		111	!
85	ip route 0.0.0.0/0 10.201.237.1 1	112	ip route 0.0.0.0/0 10.201.237.1 1
		113	ip route 0.0.0.0/0 192.168.30.5 1
86	!	114	!
87	vpn 512	115	vpn 512
88	!	116	!
89	!	117	!
90	!	118	!
91	!	119	!

Buttons: Back, Configure Devices, Cancel

Aperçu de la configuration 1

Site35_vEdge2

Cisco vManage Configuration - Templates

Device Template: Site35_FeatureTemplate (Total: 1)

Device list (Total: 2 devices):

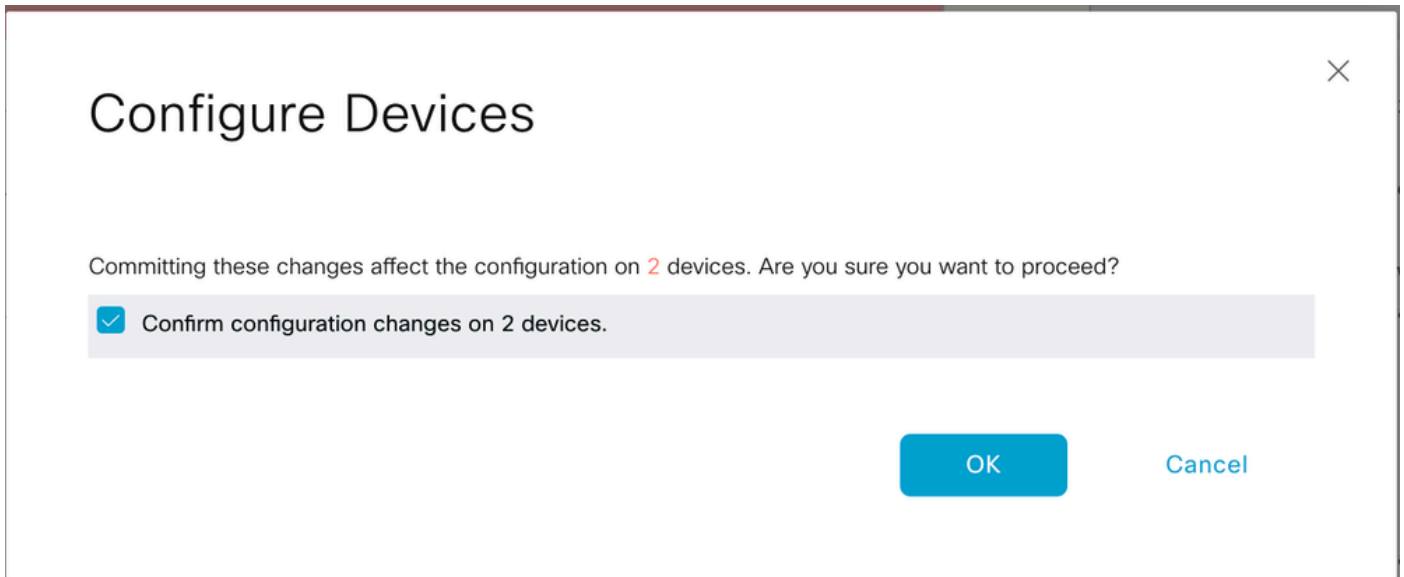
- ISR1100-4GLTEGB-FGL2347LHT6 (vEdge) 10.10.10.17
- ISR1100-4GLTENA-FGL2347LJ10 (vEdge) 10.10.10.19

Line	Configuration	Line	Configuration
75	allow-service sshd	78	allow-service sshd
76	no allow-service netconf	79	no allow-service netconf
77	no allow-service ntp	80	no allow-service ntp
78	no allow-service ospf	81	no allow-service ospf
79	no allow-service stun	82	no allow-service stun
80	allow-service https	83	allow-service https
81	!	84	!
82	no shutdown	85	no shutdown
83	!	86	!
		87	interface ge0/1
		88	description TLOC_NoTunnelInterface
		89	ip address 192.168.30.5/24
		90	no shutdown
		91	!
		92	interface ge0/2
		93	description TunnelInterface_NoTLOCExt
		94	ip address 192.168.40.5/24
		95	tunnel-interface
		96	encapsulation ipsec
		97	color private1
		98	max-control-connections 1
		99	no allow-service bgp
		100	allow-service dhcp
		101	allow-service dns
		102	allow-service icmp
		103	no allow-service sshd
		104	no allow-service netconf
		105	no allow-service ntp
		106	no allow-service ospf
		107	no allow-service stun
		108	allow-service https
		109	!
		110	no shutdown
		111	!
84	ip route 0.0.0.0/0 10.201.237.1 1	112	ip route 0.0.0.0/0 10.201.237.1 1
		113	ip route 0.0.0.0/0 192.168.40.4 1
85	!	114	!
86	vpn 512	115	vpn 512
87	!	116	!
88	!	117	!
89	!	118	!
90	!	119	!

Buttons: Back, Configure Devices, Cancel

Aperçu de la configuration 2

6. Enfin, poussez ces configurations sur le périphérique :



Confirmer la configuration

Le résultat suivant capture la configuration en cours pour le vpn 0 une fois que le modèle est envoyé avec succès :

Site35_vEdge1

```
Site35_vEdge1# show run vpn 0
vpn 0
interface ge0/0
ip address 10.201.237.120/24
ipv6 dhcp-client
nat
!
tunnel-interface
encapsulation ipsec
color private1
max-control-connections 1
no allow-service bgp
allow-service dhcp
allow-service dns
allow-service icmp
allow-service sshd
no allow-service netconf
no allow-service ntp
no allow-service ospf
no allow-service stun
allow-service https
!
no shutdown
!
interface ge0/1
description TunnelInterface_NoTLOExt
ip address 192.168.30.4/24
tunnel-interface
encapsulation ipsec
color private2
max-control-connections 1
no allow-service bgp
allow-service dhcp
```



```
allow-service dns
allow-service icmp
no allow-service sshd
no allow-service netconf
no allow-service ntp
no allow-service ospf
no allow-service stun
allow-service https
!
no shutdown
!
interface ge0/2
description TL0C_NoTunnelInterface
ip address 192.168.40.4/24
tloc-extension ge0/0
no shutdown
!

ip route 0.0.0.0/0 10.201.237.1
ip route 0.0.0.0/0 192.168.30.5
!
Site35_vEdge1#
```

Site35_vEdge2

```
Site35_vEdge2#
Site35_vEdge2#
Site35_vEdge2#
Site35_vEdge2# sh run vpn 0
vpn 0
interface ge0/0
ip address 10.201.237.66/24
ipv6 dhcp-client
nat
!
tunnel-interface
encapsulation ipsec
color private2
max-control-connections 1
no allow-service bgp
allow-service dhcp
allow-service dns
allow-service icmp
allow-service sshd
no allow-service netconf
no allow-service ntp
no allow-service ospf
no allow-service stun
allow-service https
!
no shutdown
!
interface ge0/1
description TL0C_NoTunnelInterface
ip address 192.168.30.5/24
tloc-extension ge0/0
no shutdown
!
```

```

interface ge0/2
description TunnelInterface_NoTLOExt
ip address 192.168.40.5/24
tunnel-interface
encapsulation ipsec
color private1
max-control-connections 1
no allow-service bgp
allow-service dhcp
allow-service dns
allow-service icmp
no allow-service sshd
no allow-service netconf
no allow-service ntp
no allow-service ospf
no allow-service stun
allow-service https
!
no shutdown
!
ip route 0.0.0.0/0 10.201.237.1
ip route 0.0.0.0/0 192.168.40.4
!
Site35_vEdge2#

```

Vérification

1. Le modèle est correctement connecté aux deux périphériques :

Push Feature Template Configuration ● Validation Success Initiated By: admin From: 10.24.227.28

Total Task: 2 | Success: 2

Search Total Rows: 2

Status	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID	vManage IP
● Success	Done - Push Feature Template Con...	ISR1100-4GLTEGB-FGL2347LHT6	ISR 1100 4GLTE* (Viptela OS)	vEdge	10.10.10.17	35	10.10.10.1
<p>[25-Jul-2022 18:16:20 UTC] Checking and creating device in vManage [25-Jul-2022 18:16:21 UTC] Generating configuration from template [25-Jul-2022 18:16:27 UTC] Device is online [25-Jul-2022 18:16:27 UTC] Updating device configuration in vManage [25-Jul-2022 18:16:27 UTC] Sending configuration to device [25-Jul-2022 18:16:40 UTC] Completed template push to device. [25-Jul-2022 18:16:41 UTC] Template successfully attached to device</p>							
● Success	Done - Push Feature Template Con...	ISR1100-4GLTENA-FGL2347LJ1G	ISR 1100 4GLTE* (Viptela OS)	vEdge	10.10.10.19	35	10.10.10.1
<p>[25-Jul-2022 18:16:20 UTC] Checking and creating device in vManage [25-Jul-2022 18:16:20 UTC] Generating configuration from template [25-Jul-2022 18:16:26 UTC] Device is online [25-Jul-2022 18:16:26 UTC] Updating device configuration in vManage [25-Jul-2022 18:16:27 UTC] Sending configuration to device [25-Jul-2022 18:16:38 UTC] Completed template push to device. [25-Jul-2022 18:16:41 UTC] Template successfully attached to device</p>							

Réussite du modèle push

2. La connexion de contrôle est active via le WAN principal et l'interface TLOC-Ext :

```
Site35_vEdge1# show control connections
```

PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN ID	PEER PRIVATE IP	PEER PRIV PORT	PEER PUBLIC IP	PEER PUB PORT	ORGANIZATION	LOCAL COLOR	CONTROLLER GROUP PROXY	STATE	UPTIME	ID
vsmart	dtls	10.10.10.3	1	1	10.201.237.137	12446	10.201.237.137	12446	rcdn_sdwan_lab	private1	No	up	0:00:01:47	0
vsmart	dtls	10.10.10.3	1	1	10.201.237.137	12446	10.201.237.137	12446	rcdn_sdwan_lab	private2	No	up	0:00:01:42	0
vmanage	dtls	10.10.10.1	1	0	10.201.237.91	12446	10.201.237.91	12446	rcdn_sdwan_lab	private1	No	up	0:00:01:52	0

```
Site35_vEdge1#
```

Vérification de la connexion de contrôle 1

```
Site35_vEdge2# show control connections
```

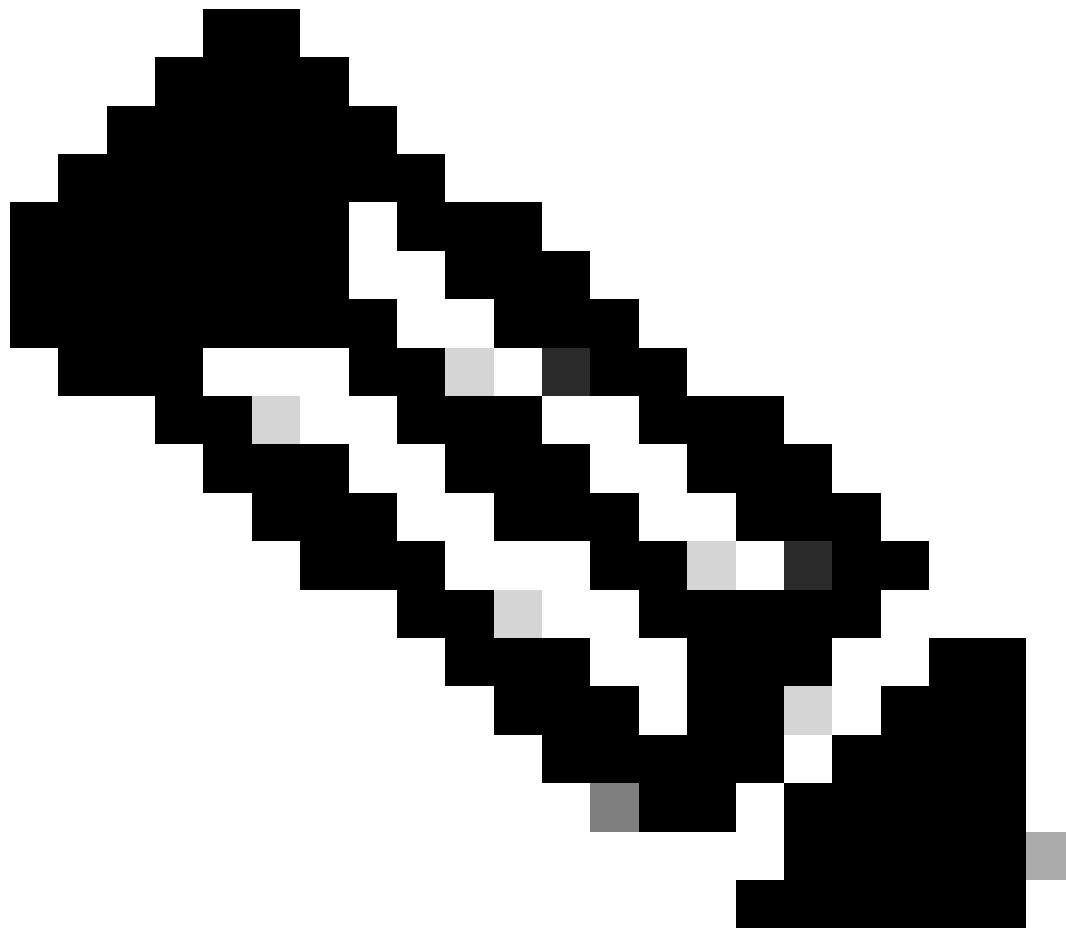
PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN ID	PEER PRIVATE IP	PEER PRIV PORT	PEER PUBLIC IP	PEER PUB PORT	LOCAL COLOR	PROXY	STATE	UPTIME	CONTROLLER GROUP ID
vsmart	dtls	10.10.10.3	1	1	10.201.237.137	12446	10.201.237.137	12446	private2	No	up	0:00:00:25	0
vsmart	dtls	10.10.10.3	1	1	10.201.237.137	12446	10.201.237.137	12446	private1	No	up	0:00:00:15	0
vmanage	dtls	10.10.10.1	1	0	10.201.237.91	12446	10.201.237.91	12446	private2	No	up	0:00:00:20	0

Vérification de la connexion de contrôle 2

Scénarios :

Selon la conception du site local, l'extension TLOC peut également être implémentée à l'aide de l'extension TLOC L2 ou L3.

1. L2 TLOC Extension : ces extensions se trouvent dans le même domaine de diffusion ou dans le même sous-réseau.
2. Extension TLOC C3 : ces extensions sont séparées par un périphérique C3 et peuvent exécuter n'importe quel protocole de routage (prise en charge uniquement sur les périphériques SD-WAN Cisco IOSXE)



Remarque : reportez-vous à la section Extension TLOC du chapitre Déploiement de la périphérie WAN du [Guide de conception Cisco SD-WAN](#).

Limites

- Les interfaces d'extension TLOC et TLOC sont prises en charge uniquement sur les interfaces routées de couche 3. Les ports de commutation L2/SVI ne peuvent pas être utilisés comme interfaces WAN/tunnel et ne peuvent être utilisés que du côté service.
- LTE n'est pas non plus utilisé comme interface d'extension TLOC entre les routeurs de périphérie WAN.
- L'extension TLOC C3 est uniquement prise en charge sur les routeurs SD-WAN Cisco IOSXE et non sur les routeurs vEdge.
- L'extension TLOC ne fonctionne pas sur les interfaces de transport qui sont liées aux interfaces de tunnel de bouclage.

Informations connexes

- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

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.