# Configuration du routeur de périphérie SD-WAN pour le déploiement en ligne

## Table des matières

Introduction Conditions préalables Exigences Composants utilisés Informations générales Diagramme du réseau Configurations Vérification Informations connexes

## Introduction

Ce document décrit comment configurer Cisco SD-WAN Edge avec le transport MPLS pour accéder aux contrôleurs Cisco SD-WAN sur Internet via la périphérie WAN CC en ligne.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco recommande de connaître les sujets suivants :

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

#### Composants utilisés

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

- Cisco vManage version 20.6.5.2
- Routeur Cisco WAN Edge version 17.06.05

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

Dans un déploiement de périphérie WAN DC en ligne, le trafic de contrôle entrant du MPLS doit atteindre les contrôleurs SD-WAN sur Internet. Le trafic peut être routé entre MPLS et Internet dans VPN 0.

Dans ce cas, la configuration du tunnel doit être supprimée des interfaces physiques MPLS et Internet et placée sur deux interfaces de bouclage distinctes.

#### Diagramme du réseau



Topologie du réseau

#### Configurations

Dans ce déploiement, le périphérique de périphérie WAN de la filiale doit accéder aux contrôleurs via la périphérie WAN du data center. Dans ce scénario, une interface physique supplémentaire est ajoutée dans le VPN 0 sur la périphérie WAN CC et les tunnels sont déplacés de l'interface physique vers l'interface de bouclage.

Le déplacement du tunnel de l'interface physique à l'interface de bouclage permet au routeur de périphérie WAN CC d'agir comme un transit pour le trafic de la périphérie WAN CC et du routeur de périphérie WAN de filiale. Il doit y avoir une connectivité entre les adresses IP de bouclage et les contrôleurs pour former le plan de contrôle et de données.

Cette sortie capture la configuration de l'interface WAN de périphérie CC :

```
interface GigabitEthernet0/0/0
 ip address 10.201.186.175 255.255.255.224
 no shutdown
T
interface GigabitEthernet0/0/2
 description connection to Branch_WAN-Edge
 ip address 192.168.20.21 255.255.255.252
 no shutdown
I
interface Loopback1
 description wan_color_green
 ip address 192.168.20.2 255.255.255.255
 no shutdown
I
interface Loopback2
 description wan_color_custom2
```

```
ip address 192.168.20.10 255.255.255.255
no shutdown
!
```

Le résultat suivant capture la configuration du tunnel de périphérie WAN CC :

```
DC_WAN-Edge#sh sdwan running-config sdwan
sdwan
 interface Loopback1
  tunnel-interface
   encapsulation ipsec weight 1
   no border
   color green
   no last-resort-circuit
   no low-bandwidth-link
   max-control-connections 1
   no vbond-as-stun-server
   vmanage-connection-preference 5
   port-hop
   carrier
                                  default
   nat-refresh-interval
                                  5
                                  1000
   hello-interval
   hello-tolerance
                                  12
   no allow-service all
   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 allow-service snmp
   no allow-service bfd
  exit
 exit
 interface Loopback2
  tunnel-interface
   encapsulation ipsec weight 1
   no border
   color custom2 restrict
   no last-resort-circuit
   no low-bandwidth-link
   max-control-connections 1
   no vbond-as-stun-server
   vmanage-connection-preference 5
   port-hop
   carrier default
   nat-refresh-interval 5
   hello-interval 1000
   hello-tolerance 12
   no allow-service all
   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 allow-service snmp
no allow-service bfd
exit
exit
```

Le résultat suivant capture la configuration du tunnel Branch\_WAN-Edge :

```
Branch_WAN-Edge#sh sdwan run sdwan
sdwan
 interface GigabitEthernet0/0/2
  tunnel-interface
   encapsulation ipsec weight 1
   no border
   color custom2
   no last-resort-circuit
   no low-bandwidth-link
   no vbond-as-stun-server
   vmanage-connection-preference 5
   port-hop
                                  default
   carrier
   nat-refresh-interval
                                  5
   hello-interval
                                  1000
   hello-tolerance
                                  12
   no allow-service all
   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 http
   no allow-service snmp
   no allow-service bfd
  exit
 exit
!
```

## Vérification

Le résultat suivant capture la connectivité du plan de contrôle pour DC\_WAN-Edge.

#### 

Le résultat suivant capture la connectivité du plan de contrôle pour Branch\_WAN-Edge.

Le résultat suivant capture la connectivité du plan de données pour DC\_WAN-Edge. La couleur locale verte crée une session BFD avec les périphériques de périphérie distants.

Le résultat suivant capture la connectivité du plan de données pour Branch\_WAN-Edge. La couleur locale custom2 crée une session BFD avec des périphériques de périphérie distants.

Informations connexes

Guide de conception SD-WAN de Cisco

#### 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.