# Configurar o Roteador de Borda SD-WAN para Implantação em Linha

## Contents

Introdução Pré-requisitos Requisitos Componentes Utilizados Informações de Apoio Diagrama de Rede Configurações Verificação Informações Relacionadas

# Introdução

Este documento descreve como configurar o Cisco SD-WAN Edge com transporte MPLS para acessar os controladores Cisco SD-WAN na Internet através do DC WAN Edge em linha.

# Pré-requisitos

#### Requisitos

A Cisco recomenda o conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- Roteamento

#### **Componentes Utilizados**

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco vManage versão 20.6.5.2
- Roteador Cisco WAN Edge versão 17.06.05

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

#### Informações de Apoio

Em uma implantação de borda de WAN DC em linha, o tráfego de controle recebido do MPLS precisa acessar os controladores SD-WAN na Internet. O tráfego pode ser roteado entre MPLS e Internet na VPN 0.

Nesse caso, a configuração do túnel precisa ser removida das interfaces físicas do MPLS e da Internet e colocada em duas interfaces de loopback separadas.

#### Diagrama de Rede



Topologia de rede

#### Configurações

Nesta implantação, o dispositivo de borda da WAN da filial precisa acessar os controladores por meio da borda da WAN de DC. Neste cenário, uma interface física adicional é adicionada à VPN 0 na borda da WAN DC e os túneis são movidos da interface física para a interface de loopback.

Mover o túnel da interface física para a interface de loopback permite que o DC WAN Edge Router atue como trânsito para o tráfego do DC WAN edge e do Branch WAN edge Router. Deve haver conectividade entre endereços IP de loopback e controladores para formar o controle e o plano de dados.

Esta saída captura a configuração da interface da borda da WAN DC:

```
interface GigabitEthernet0/0/0
 ip address 10.201.186.175 255.255.255.224
no shutdown
ļ
interface GigabitEthernet0/0/2
description connection to Branch_WAN-Edge
 ip address 192.168.20.21 255.255.255.252
 no shutdown
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
```

A próxima saída captura a configuração do túnel de borda de WAN DC:

```
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
   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
 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
```

A próxima saída captura a configuração do túnel 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
   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 http
   no allow-service snmp
   no allow-service bfd
  exit
 exit
!
```

### Verificação

A próxima saída captura a conectividade do plano de controle para DC\_WAN-Edge.

#### PEER PEER SITE DOMAIN PEER PRIV PEER PUB GROUP

TYPE PROT SYSTEM IP ID ID PRIVATE IP PORT PUBLIC IP PORT ORGANIZATION LOCAL COLOR PROXY STATE UPTIME ID

vsmart dtls 10.10.10.2 1 1 10.201.186.172 12346 10.201.186.172 12346 rch\_sdwan\_lab custom2 No up 0:00:0 vsmart dtls 10.10.10.2 1 1 10.201.186.172 12346 10.201.186.172 12346 rch\_sdwan\_lab green No up 0:00:00: vmanage dtls 10.10.10.1 1 0 10.201.186.171 12746 10.201.186.171 12746 rch\_sdwan\_lab green No up 0:00:00

A próxima saída captura a conectividade do plano de controle para Branch\_WAN-Edge.

A próxima saída captura a conectividade do plano de dados para DC\_WAN-Edge. A cor verde local está formando uma sessão BFD com dispositivos de borda remota.

A próxima saída captura a conectividade do plano de dados para Branch\_WAN-Edge. A cor local custom2 está formando uma sessão BFD com dispositivos de borda remota.

Informações Relacionadas

• Guia de design do Cisco SD-WAN

#### Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.