

Comprendre l'utilisation de la bande passante en amont et en aval sur un routeur vEdge

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Restrictions](#)

[Configuration](#)

[Configuration via CLI](#)

[Configuration via un modèle](#)

[Modèle de fonction](#)

[Vérifier](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer et surveiller l'utilisation de la bande passante en amont et en aval sur une interface de transport sur des routeurs vEdge.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

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

Composants utilisés

Ce document est basé sur les versions logicielles et matérielles suivantes :

- Contrôleurs SD-WAN (20.9.4.1)
- Routeur cloud vEdge (20.6.4)

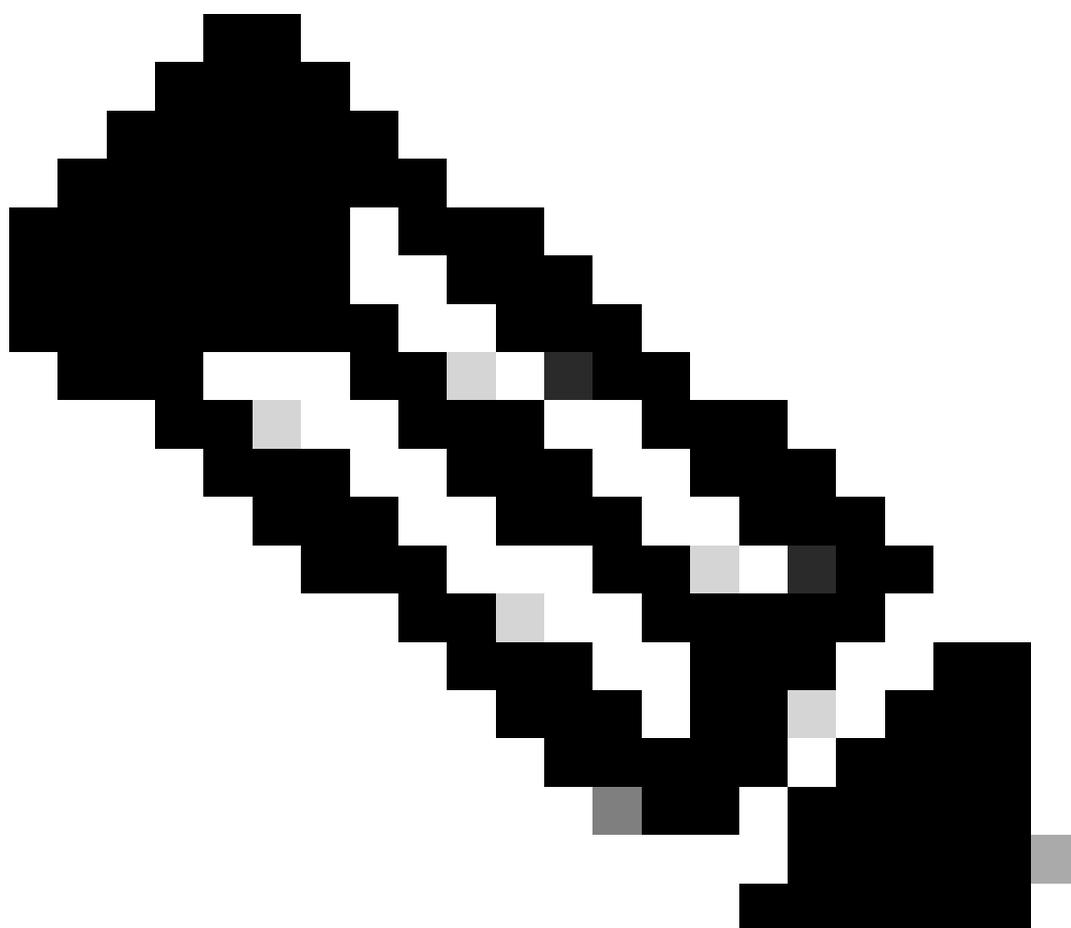
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

La fonctionnalité de bande passante en amont et en aval permet de générer des événements de notification lorsque le trafic dépasse 85 % de la bande passante totale disponible sur l'interface WAN VPN 0.

- Pour générer des alarmes lorsque le trafic reçu sur l'interface WAN dépasse 85 % de la bande passante disponible, configurez la commande `aval bandwidth`.
- Pour générer des alarmes lorsque le trafic transmis sur l'interface WAN dépasse 85 % de la bande passante disponible, configurez la commande `upstream bandwidth`.

La valeur de la bande passante en amont et de la bande passante en aval sont indiquées en kilobits par seconde (kbits/s). Si l'interface atteint 85 % de la limite spécifique configurée, un événement est généré.



Remarque : les événements générés localement dans le routeur sont envoyés au Cisco Catalyst SD-WAN Manager via le protocole de configuration réseau (NETCONF).

- Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge sur les périphériques SDWAN Cisco® IOS XE, mais sur vEdge exécutant Viptela OS.
 - ID de bogue Cisco [CSCvq89912](#).

Configuration

Configuration via CLI

Entrez les valeurs souhaitées en Kbits/s et enregistrez la configuration.

```
<#root>
vEdge#
config
vEdge(config)#
vpn 0

vEdge(config-vpn-0)#
interface ge0/0

vEdge(config-interface-ge0/0)#
bandwidth-upstream 5

vEdge(config-interface-ge0/0)#
bandwidth-downstream 5

vEdge(config-interface-ge0/0)#
commit
```

Configuration via un modèle

Modèle de fonction

Accédez à Configuration > Templates > Feature Template > Add Template > VPN Interface Ethernet.

Entrez les valeurs souhaitées et enregistrez le modèle.

Bandwidth Upstream



5

Bandwidth Downstream



5

Vérifier

Utilisez ces commandes pour vérifier que la configuration est correctement appliquée.

```
<#root>
```

```
vEdge#
```

```
show run vpn 0
```

```
vpn 0
```

```
interface ge0/0
 ip dhcp-client
 ipv6 dhcp-client
 tunnel-interface
 encapsulation ipsec
 allow-service all
 !
 no shutdown
```

```
bandwidth-upstream 5
```

```
bandwidth-downstream 5
```

```
vEdge#
```

```
show interface detail | begin ge0/0
```

```
----- output omitted -----
```

```
bandwidth-upstream          5
```

```
bandwidth-downstream        5
```

```
----- output omitted -----
```

Vérifiez l'alarme sur le périphérique Viptela Edge.

```
<#root>
```

```
vEdge#
```

```
show notification stream viptela
```

```
notification
```

```
  eventTime 2024-04-11T17:13:57.072397+00:00
```

```
  interface-bw
```

```
    severity-level major
```

```
    host-name vEdge
```

```
    system-ip 192.168.4.1
```

```
    vpn-id 0
```

```
    if-name ge0/0
```

```
if-cfg-bw-kbps 5
```

```
  traffic-direction upstream
```

```
    duration 300
```

```
!
```

```
notification
```

```
  eventTime 2024-04-11T16:42:57.072397+00:00
```

```
  interface-bw
```

```
    severity-level major
```

```
    host-name vEdge
```

```
    system-ip 192.168.4.1
```

```
    vpn-id 0
```

```
    if-name ge0/0
```

```
if-cfg-bw-kbps 5
```

```
traffic-direction downstream
```

```
  duration 300
```

Sur l'interface graphique utilisateur (GUI) de Cisco Catalyst SD-WAN Manager, la notification est visible sous Monitor > logs > Events.

Events (4/167)

Export

interface-bw

Event Time	Hostname	System IP	Name	Severity	Component	Details	Actions
Apr 11, 2024 11:13 AM	vEdge	192.168.4.1	interface-bw	major	VPN	host-name=vEdge; vpn-id=0; if-name=ge0/0; if-cfg-bw-kbps=5; traffic-direction=upstream; duration=300	...
Apr 11, 2024 10:42 AM	vEdge	192.168.4.1	interface-bw	major	VPN	host-name=vEdge; vpn-id=0; if-name=ge0/0; if-cfg-bw-kbps=5; traffic-direction=downstream; duration=300	...

Accédez à l'alarme et cliquez sur les trois points de l'alarme (...) > Détails du périphérique. L'interface utilisateur graphique de Cisco Catalyst SD-WAN Manager fournit toutes les informations associées à l'alarme :

- Dans quelle direction le trafic est-il transmis ?
- Seuil configuré.
- Nom et durée de l'interface (en secondes).

Device Details

Host Name	vEdge
Vpn Id	0
If Name	ge0/0
If Cfg-bw-kbps	5
Traffic Direction	upstream
Duration	300

Informations connexes

- [Référence des commandes](#)
- [Surveillance de la bande passante sur un circuit de transport](#)

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.