

# قفتل يدرتل قاطنلا ضرع مادختسإ مهـجومـلا ىـلـع مـداـخـلـا ىـلـإ نـم تـانـايـبـلـا vEdge

## تـايـوـتـحـمـلـا

### قـمـدـقـمـلـا

#### قيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا

تابـلـطـتـمـلـا

قـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوكـمـلـا

#### قيـسـاسـأـتـامـولـعـم

دوـيـقـ

#### نيـوكـتـلـا

(ديـفـاـلـا رـطـسـ، قـمـجـاـ) CLI ربـعـ نـيـوكـتـلـا

بلـاقـلـا ربـعـ نـيـوكـتـلـا

قـنـيـمـلـا بلـاقـ

#### قـحـصـلـا نـم قـقـحـتـلـا

## قـمـدـقـمـلـا

تـانـايـبـلـا قـفـتـلـ يـدرـتـلـ قـاطـنـلـا ضـرـعـ مـادـخـتـسـإـ مـهـجـومـلاـ اـذـهـ حـضـوـيـ تـاهـجـوـمـ ىـلـعـ لـقـنـ ـةـهـجـاـوـ ـهـتـبـقـارـمـ وـاـهـضـفـخـ وـوـيـقـ vEdge.

## قيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا

### تـابـلـطـتـمـلـا

قيـلـاتـلـا عـيـصـاوـمـلـا بـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـوكـتـلـا Cisco يـصـوـتـ:

- جـمـانـربـ نـم قـرـعـمـلـا عـسـاـوـلـا قـقـطـنـمـلـا Cisco (SD-WAN)

## قـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوكـمـلـا

قيـلـاتـلـا قـيـدـامـلـا تـانـوكـمـلـا وـجـمـارـبـلـا تـارـادـصـاـ ىـلـإـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ دـنـتـسـيـ:

- SD (20.9.4.1) قـيـرـطـ نـعـ قـرـعـمـلـا WAN قـكـبـشـ يـفـ مـكـحـتـلـا تـادـحـوـ
- vEdge (20.6.4) قـبـاحـسـ جـوـمـ

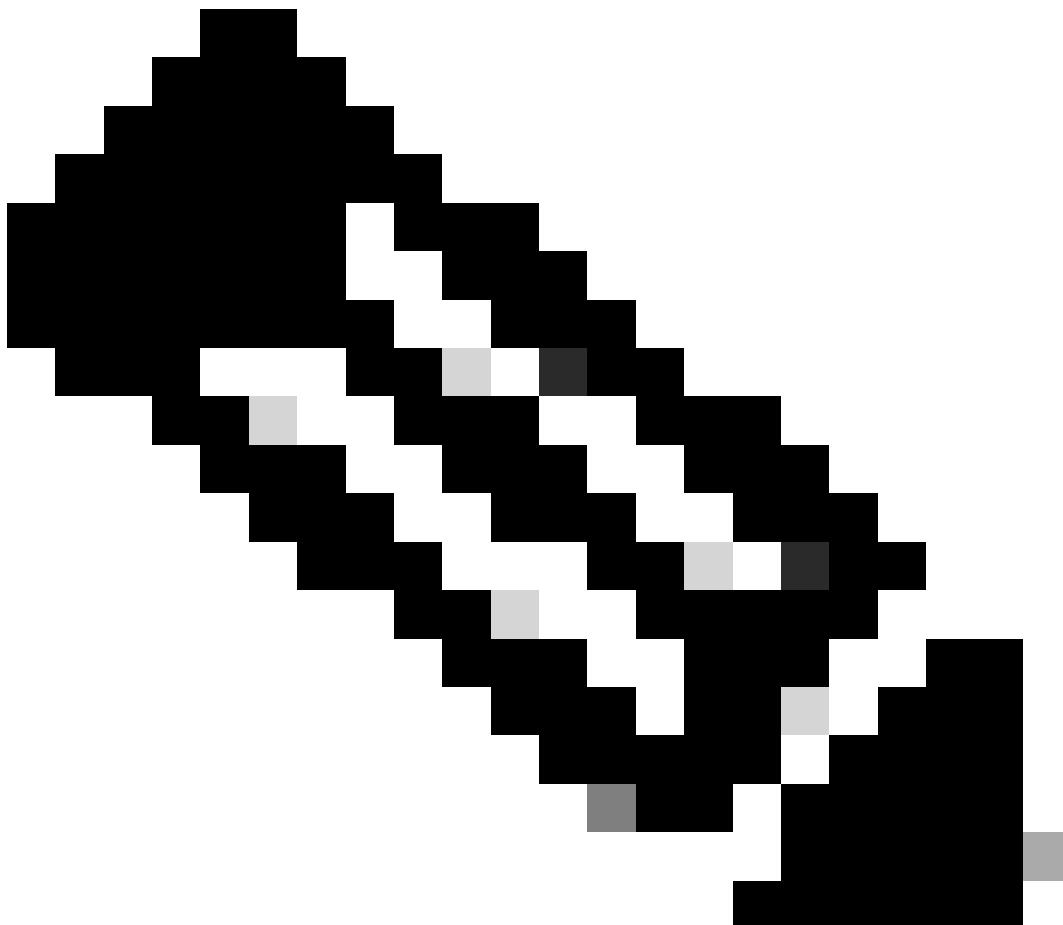
ـصـاخـ قـيـلـمـعـمـ ةـئـيـبـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـا ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ تـنـاكـ اـذـاـ. (ـيـصـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوكـتـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ قـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـنـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

## ةياساس اممولع

ةكرح زواجتت امدنع مالع اثادح اعاشن اي ف قفدتلا او مداخللا نم يدرتللا قاطنلا ةزيم دعاست ةصالخا WAN ةكبش ةهجاو لع حاتملما يدرتللا قاطنلا يلامجا نم 85% تانايبلما رورم مقر (VPN) ةيرهاظلما ةصالخا ةكبش لاب 0.

- نم 85% ةكبش ةهجاو لع ةملتسملما رورملما ةكرح زواجتت امدنع تاهي بنت عاشن إل . مداخللا نم يدرتللا قاطنلا قفدت رمألا نيوكتب مق ، حاتملما يدرتللا قاطنلا
- قاطنلا نم 85% WAN 85% ةهجاو لع ةلسرملا رورملما ةكرح زواجتت امدنع تاهي بنت عاشن إل . قاطنلا نم يدرتللا قفدت رمألا نيوكتب مق ، حاتملما upstream bandwidth.

تانايبلما قفدتل ضيرعلما يدرتللا قاطنلاو يدرتللا قاطنلا قفدت ةميق دي دحت متى دحمللا دحللا نم 85% لىا ةهجاولا تلصوا اذا . (ةيناثلا يف تبوليک) ةيناثلا يف تارتموليكلا بام ثدح عاشن امتي ، هنيوكت مت يذلا



Cisco جمانرب لىا ھجوملا يف ايلجم اهؤاشن امتي يتلا ثادحألا لاسرا متي : ظحالم Catalyst SD-WAN Manager (NETconf) ةكبش لوكوتورب رباع.

## دویق

- لمعت يتلا vEdge ىلع نكلو Cisco® IOS XE SDWAN ۆزهجأ ىلع ۆزيملا هذه معدت ال ليغشتلا ماظن بـ Viptela.
  - Cisco نم عاطخألا حيحصت فرع [CSCvq89912](#).

## نيوكتلا

(رمأوألا رطس ۆجاو) CLI رب ع نيوكتلا

نيوكتلا ظفحـا مـث ۆينـاثـ/ـتبـولـيـكـ يـفـ ۆـبـولـطـمـلـاـ مـيـقـلـاـ لـخـدـاـ.

```
<#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
```

## بلاقـلاـ ربـعـ نـيـوـكـتـلـاـ

ۆزـيمـلـاـ بـلـاقـ

تنـرـثـيـإـ ۆـجـاوـ >ـ بـلـاقـ ۆـفـاضـاـ >ـ ۆـزـيمـ بـلـاقـ >ـ نـيـوـكـتـلـاـ ىـلـاـ لـقـتـنـاـ.

بـلـاقـلاـ ظـفحـاـ مـثـ ۆـبـولـطـمـلـاـ مـيـقـلـاـ لـخـدـاـ.

Bandwidth Upstream

<input type="button" value=""/>	5
<input type="button" value=""/>	5

Bandwidth Downstream

## ڦھصلا نم ڦڻھتلا

حیحص لکشب نیوکتلاء قیبطت نم ڦڻھتلل رم اوالا هذه مدخلت سأ.

```
<#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 -----
```

زاهج یلع ھیبنتلاء نم ڦڻھت 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
```

نوكى، Cisco Catalyst SD-WAN Manager، مل سمل مدخلت موسى (GUI) بـ ظا خلا مـ تـ سـ مـ لـ اـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ اـ ةـ هـ جـ اوـ لـ عـ ثـ اـ دـ حـ اـ > تـ الـ جـ سـ تـ حـ تـ اـ يـ ئـ رـ مـ مـ الـ عـ إـ لـ اـ.

&gt; Events Histogram

Events (4/167)

[Export](#)

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	...

لیصافت <(..) هیبنتلاب ڈسائیل ٹالٹل ا طاقنلا قوف رقناو هیبنتل ایل ا لقتنا تاذ تامولعمل عیمج Cisco Catalyst SD-WAN Manager موسرل ا مدخلتسمل ا ڈھج اورفوت . زاھجل ا هیبنتل ا نم ڈلصل ا:

- رورمل ا ڈکرچ لاسرا متی ہاجتا یا یف.
- ن.وکمل ا دحل ا.
- (یناوٹلاب) اہتممو ڈھج اول ا مسا.

# Device Details

---

Host Name vEdge

Vpn Id 0

If Name ge0/0

If Cfg-bw-kbps 5

Traffic Direction upstream

Duration 300

ةلص تاذ تامولع

- [رمألاعجم](#)
- [لقت قرئادىلۇ ئېققارمەللى ضىرىع يىدرت قااطن](#)

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).