

SD-WAN (ZBFW) راسملا بېرس ت و رادج نيوك ت

تايوت حمل

[عمدق م لا](#)

[سياس ال ا تابل ط م لا](#)

[تابل ط م لا](#)

[عمدخت س م لا تانوك م لا](#)

[سياس اس ا تامول عم](#)

[نيوك ت لا](#)

[كك بش ل ل يطي طخت لا م س ر لا](#)

[راس م لا بېرس ت نيوك ت](#)

[ZBFW نيوك ت](#)

[قححت لا نم قححت لا](#)

[اهحالص او عا طخ ال ا فاش ك ت س ا](#)

[OMP لودج نم قححت لا VPN كك بش ل ل ع روث ع ل ل 1. قق ي ر ط لا](#)

[سياس ال ا ماطن ل ا رم او ا تامي ل ع ت م ادخت س اب قححت لا VPN كك بش ل ل ع روث ع ل ل 2. قق ي ر ط لا](#)

[مزح ل ا ع ب ت ق ا د ا تامي ل ع ت م ادخت س اب قححت لا VPN كك بش ل ل ع روث ع ل ل 3. قق ي ر ط لا](#)

[لش ف ل ا زواج ت ب ب س ب قلم تح م لا لك اش م لا](#)

عمدق م لا

قححت لا و (ZBFW) قطن م لا ل ا دن ت س م لا ا م ح ل ا رادج نيوك ت ا ف ي ك دن ت س م لا ا ذ ه ح ض و ي ا ص ا خ ل ا ت ا ك ب ش ل ا ن ي ب راس م لا ل ي ج س ت م ادخت س اب ا ه ح ا ل ص ا و ا ه ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا و ن م (VPN) ا ي ر ه ا ط ل ا

سياس ال ا تابل ط م لا

تابل ط م لا

ا ي ل ا ت ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ا ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت:

- ا ي ل و ا ا ن ي و ك ت Cisco ن م SD-WAN كك بش ا ي ش ع ت ر ف و ي
- vManage (UI) م د خ ت س م قححت لا و ن م ZBFW نيوك ت
- vManage م د خ ت س م قححت لا و ن م راس م لا بېرس ت ي ف م ك ح ت ل ا ا س ا ي س نيوك ت

عمدخت س م لا تانوك م لا

ج م ا ر ب ل ا ه ذ ه م ادخت س ا م ت ، ي ح ي ض و ت ل ا ض ر ع ل ا ض ر ع ل و

- 20.6.2 ج م ا ن ر ب ر ا د ص ا ع م Cisco SD-WAN vSmart م ك ح ت ل ا ا د ح و
- 20.6.2 ج م ا ن ر ب ر ا د ص ا ع م Cisco SD-WAN vManage م ك ح ت ل ا ا د ح و
- 17.6.2 ج م ا ن ر ب ر ا د ص ا ع م Cisco IOS®-XE Catalyst 8000V Virtual Edge Platform ت ا ه ج و م

مكحلتل ةدحو عضو يف هليغشت متي

- جمانرب رادصا عم Cisco IOS-XE Catalyst 8000V ةفاحلا ةيضارتفا تاصنم تاهجوم ةثالث ي تااذل عضولا يف لمعي يذلا 17.6.2

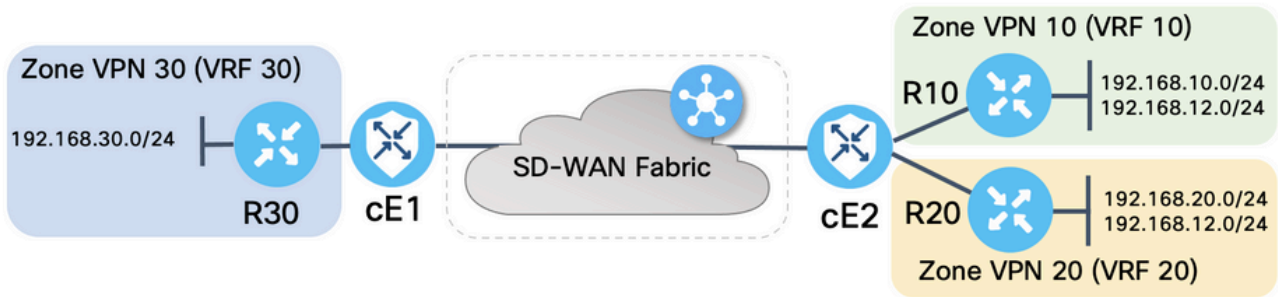
ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذو يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذو يف ةمدختسمل ةزهجال عمي مج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،هليغشتلا ديقتك تكبش

ةيساسا تامولعم

ةيفيكيو SD-WAN ةيشغت يف ةهوجلل VPN طيطخت هجوملا ددحي فيك دنتسمل اذو حرشي فصبي امك .اهحالصاو هئاخأ فاشكتساو VPN تاكبش نيب راسملا برسنت نم ققحتلا نم اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا نع نالعالا مت لاح يف راسملا ديدحتب ةصاخلا صئاخلا اذو ببسب أشنت نأ نكمي يتلا لكاشملا عونو ةفلتخم (VPN) ةيرهظ ةصاخ ةكبش

نيوكتلا

ةكبشلا ليطيطختلا مسرلا



مكحت تالاصتا عاشنإل ةيساسا تامولعم مادختساب SD-WAN تاهجوم الك نيوكت مت اذو ليصافت .اهنبي امي تانايبلا يوتسم تالاصتاو SD-WAN مكحتلا تادحو مادختساب تانييغو ،عقوملا فرعمو ،VPN انه لودجال صخلي .دنتسمل اذو ضرغل قاطنلا جراخ نيوكتلا قاطنملا .

| | cE1 | cE2 |
|-------------|----------------|----------------|
| عقوملا فرعم | 11 | 12 |
| VPN | 30 | 10,20 |
| System-IP | 169.254.206.11 | 169.254.206.12 |

لك يف ةتباتلا ةيضارتفالا تاراسملا مادختساب ةمدخل بناج يلع تاهجوملا نيوكت مت نيوكت مت ،لثملابو .لثامملا SD-WAN هجوم يلى ريشي (VRF) يرهظ هيجوت ةداعاو هيجوت يتلا ةيعرفلا تاكبشلا يلى ريشت ةتبات تاراسم مادختساب SD-WAN Edge تاهجوم زيمو راسملا برسنتب ةقلعتملا ةلمتحملا لكاشملا حيصوت ضرغلو ،هنا طحال .ققفاوتت ةيعرفلا ةكبشلا يلع يوتحت cE2 ةئفلا نم ةمدخل بناج فلخ ةدوجوملا تاهجوملا نإف ،ZBFW اهنيوكت مت عاجرتسا ةهجاو كانه ،cE2 فلخ نيهجوملا الك يلع .192.168.12.0/24 اهسفن اهنيوكت مت عاجرتسا ةهجاو كانه ،cE2 فلخ نيهجوملا الك يلع .192.168.12.12 هسفن IP ناووع مادختساب فيضم ةكاحمل

يلع يتاذل عضولا يف لمعت R30 و R20 و R10 Cisco IOS-XE تاهجوم نأ ةطحالم مهملا نم ةزهجالا ةكاحم يلع يسيئر لكشب لمعت يتلاو SD-WAN Edge تاراسم تامدخ بناوج يلع عاجرتسالا تاهجاو مادختسا نكمي ال .حيصوتلا ضرعلا اذو يف ةئيهانلا ةفيضملا

بناج تاهجوم لثم نييقي قحلا ني فيضم الما نم الدب ضرغلا اذهل SD-WAN Edge تاراسم ال SD-WAN Edge هجومل VRF ددرت يف هجاو نم أشنت يتل رورملا كرح نأل ارظن، ةمدخللا ةقطنملا ىل كذل نم الدب يمتنتو، ةقباطملا ZBFW ةقطنم يف تاشن رورم كرح ربتعت اهسفن يه ZBFW ةقطنم رابتعإ نكمي ال بابسلا اذهلو. ةفاحلا هجومل ةصاخلا ةيتاذلا ةيتاذلا ةقطنم لل ةلصفم ةشقانم ةداملا هذه قاطن يف لخدت الو. VRF ةقطنم

راسملا بي رست نيوكت

نم تاراسملا عي مج برستب حامسلا يف مكحتلا ةسايس نيوكتل سيئرلا فدهلا لثم تي 30 مقرر (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا ىل 20 و 10 مقرر (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا طقف cE2 هجومل ىل 20 و 10 VRF نيوكت متي و cE1 هجومل ىل 30 VRF دجوي. طاطخملا يلي امي في. (صصخم مكحت رصنع) طاطخم لل ني ت سايس نيوكت مت، كذل قححتلو ةكبشلا ىل 20 و 10 مقرر (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا نم تاراسملا عي مج ري دصتل 30 مقرر (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا

تانالعل و TLOC تانالعل ةلتك بنجتل، حامسلا ىل ع يضارتفالا ءارجلال نيي عت مت هنأ طاحلا اطلخال قيرط نع VPN تاكبش ني ةيداعلا تاراسملا

نم هي جوتلا تامولعمل سي كعل نالعل اب حامس لل طاطخملا ةسايس نيوكت مت، لثم لابو 20 و 10 VPN ىل 30 VPN

View Custom Control Policy

Name

LEAK_VPN30_to_10_20

Description

Allow route leaking from VPN 30 to 10 and 20

- Route
- Default Action

Route

Route

1

| Match Conditions | Actions |
|------------------|----------------------|
| VPN List: VPN_30 | Accept |
| VPN Id | Export To: VPN_10_20 |

View Custom Control Policy

Name

LEAK_VPN30_to_10_20

Description

Allow route leaking from VPN 30 to 10 and 20

- Route
- Default Action

Default Action

| | |
|--------|---------|
| Accept | Enabled |
|--------|---------|

(دراول) لخدمال حاجت ايف ، قفاوتت يتال عقاومال مئ اوول ططخمال جهن الك نبيعت متي متي لوادج لىل vSmart مكحتال ءدحو ءطساوب 30 مقر VPN ءكبش نم تاراسمال ري دصت متي E1 ءكبش نم اهيقلت دنع 20 و 10 VPN ءكبش ب ءصاخال (OMP) ءيشغتلال ءرادل لوكوتورب (11 عقومال فرعم).

Centralized Policy > Edit Policy

Policy Application

Topology

Traffic Rules

Add policies to sites and VPNs

Policy Name

ROUTE_LEAKING

Policy Description

Route Leaking Policy

Topology

Application-Aware Routing

Traffic Data

Cflowd

LEAK_VPN30_to_10_20

CUSTOM CONTROL

+ New Site List

Direction ▲

Site List

Action

in

SITE_11

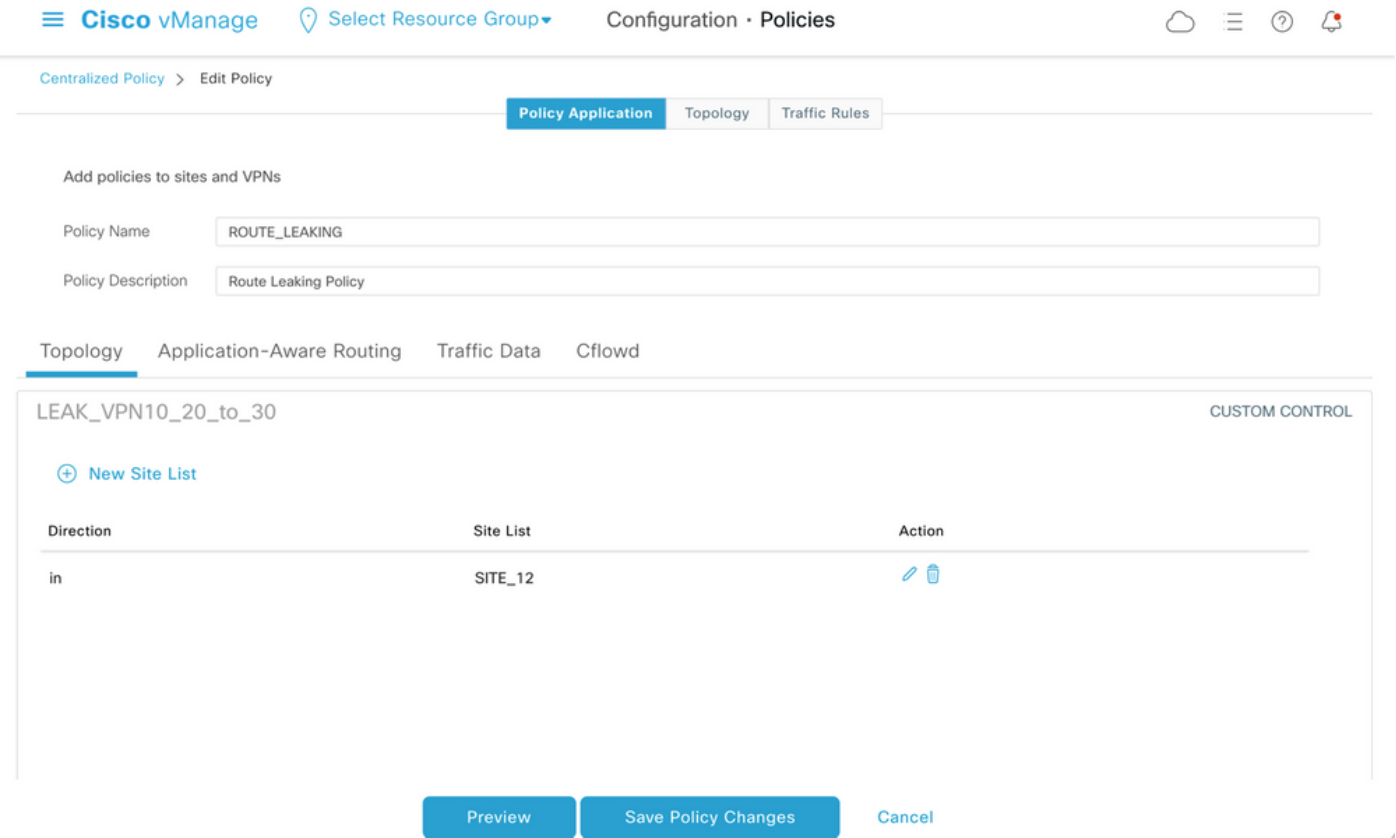
✎ 🗑️

Preview

Save Policy Changes

Cancel

ةطساوب 20 و 10 زارط (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا تاكبشلا نم تاراسملا ريصدت متي ،لثملابو مالتسا دنع 30 زارط (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا تاكبشلا هيچوت لودج يلإ vSmart ةينقت (12 عقوملا فرعم) cE2 زارطلا نم 20 و 10 زارط (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا تاكبشلا تاراسم



عجرم لل لم الكل مكحتللا جهن نيوكت ةنياعم اضيا يلي اميف.

```
viptela-policy:policy control-policy LEAK_VPN10_20_to_30 sequence 1 match route vpn-list VPN_10_20 prefix-list _AnyIpv4PrefixList ! action accept export-to vpn-list VPN_30 ! ! default-action accept ! control-policy LEAK_VPN30_to_10_20 sequence 1 match route vpn-list VPN_30 prefix-list _AnyIpv4PrefixList ! action accept export-to vpn-list VPN_10_20 ! ! default-action accept ! lists site-list SITE_11 site-id 11 ! site-list SITE_12 site-id 12 ! vpn-list VPN_10_20 vpn 10 vpn 20 ! vpn-list VPN_30 vpn 30 ! prefix-list _AnyIpv4PrefixList ip-prefix 0.0.0.0/0 le 32 ! ! ! apply-policy site-list SITE_12 control-policy LEAK_VPN10_20_to_30 in ! site-list SITE_11 control-policy LEAK_VPN30_to_10_20 in ! !
```

يلع الاعف نوكل تااسايسلا > vManage مكحتللا ةدحو نيوكت مسق نم جهنلا طيشنت بجي vSmart مكحتللا ةدحو.

ZBFW نيوكت

ةلاقملا هذه يف حاضيلا ضرغب تابلطتملا ةيفصتل ZBFW صخللي لودج يلي اميف.

| ةهجولا ةقطنم ردصملا ةقطنم | VPN_10 | VPN_20 | VPN_30 |
|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| VPN_10 | لخاد حامسلا ةقطنملا | ركنن | ركنن |
| VPN_20 | ركنن | لخاد حامسلا ةقطنملا | حامس |
| VPN_30 | حامس | ركنن | لخاد حامسلا ةقطنملا |

تنتز نإلإ ف مكحتل لئاسر لوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا وه يسئرلا فدهلا (ICMP) بجي. VPN 20 لئاسر لئوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا وه يسئرلا فدهلا (ICMP) بجي. VPN 20 لئاسر لئوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا وه يسئرلا فدهلا (ICMP) بجي. VPN 20 لئاسر لئوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا وه يسئرلا فدهلا (ICMP) بجي.

The screenshot shows the 'Edit Firewall Policy' interface in Cisco vManage. The policy is named 'VPN_30_to_10' and is configured for the 'VPN_30' source zone and 'VPN_10' destination zone. The policy description is 'Allow to initiate ICMP from VPN 30 to 10'. The policy contains two rules, both with an 'Inspect' action and 'N/A' log. The first rule has a source data prefix of '192.168.30.0/24' and a destination data prefix of '192.168.10.0/24'. The second rule has a source data prefix of '192.168.30.0/24' and a destination data prefix of '192.168.12.0/24'. The default action is set to 'Drop'.

| Order | Name | Rule Sets | Action | Log | Source Data Prefix | Source Port | Destination Data Prefix... | Destination Port | Protocol | Application List To Drc |
|-------|--------|-----------|---------|-----|--------------------|-------------|----------------------------|------------------|----------|-------------------------|
| 1 | Rule 1 | N/A | Inspect | N/A | 192.168.30.0/24 | Any | 192.168.10.0/24 | Any | 1 | Any |
| 2 | Rule 2 | N/A | Inspect | N/A | 192.168.30.0/24 | Any | 192.168.12.0/24 | Any | 1 | Any |

بناج لئاسر لئوكوتوربل رورم لئاسر لئوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا بجي امك رورم لئاسر لئوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا بجي. VPN 10 لئاسر لئوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا بجي. VPN 10 لئاسر لئوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا بجي. VPN 10 لئاسر لئوكوتوربل رورم ةكرح يأل حامسلا بجي.

The screenshot shows the 'Edit Firewall Policy' interface in Cisco vManage. The policy is named 'VPN_20_to_30' and is configured for the 'VPN_20' source zone and 'VPN_30' destination zone. The policy description is 'Allow to initiate ICMP from VPN 20 to 30'. The policy contains two rules, both with an 'Inspect' action and 'N/A' log. The first rule has a source data prefix of '192.168.20.0/24' and a destination data prefix of '192.168.30.0/24'. The second rule has a source data prefix of '192.168.12.0/24' and a destination data prefix of '192.168.30.0/24'. The default action is set to 'Drop'.

| Order | Name | Rule Sets | Action | Log | Source Data Prefix | Source Port | Destination Data Prefix... | Destination Port | Protocol | Application List To Drc |
|-------|--------|-----------|---------|-----|--------------------|-------------|----------------------------|------------------|----------|-------------------------|
| 1 | Rule 1 | N/A | Inspect | N/A | 192.168.20.0/24 | Any | 192.168.30.0/24 | Any | 1 | Any |
| 2 | Rule 2 | N/A | Inspect | N/A | 192.168.12.0/24 | Any | 192.168.30.0/24 | Any | 1 | Any |

🔍 Search



Add Firewall Policy ▾ (Add a Firewall configuration)

Total Rows: 2

| Name | Type | Description | Reference Count | Updated By | Last Updated | |
|--------------|-------------|--|-----------------|------------|----------------------------|---|
| VPN_30_to_10 | zoneBasedFW | Allow to initiate ICMP from VPN 30 to 10 | 0 | enk | 25 Feb 2022 5:05:25 PM CET | ⋮ |
| VPN_20_to_30 | zoneBasedFW | Allow to initiate ICMP from VPN 20 to 30 | 0 | enk | 25 Feb 2022 5:06:23 PM CET | ⋮ |

Next

Cancel

عج زبفم ؤسائس ؤنئاعم لىل ع روثعلا كنكمي ،انه

```
policy zone-based-policy VPN_20_to_30 sequence 1 seq-name Rule_1 match source-ip 192.168.20.0/24
destination-ip 192.168.30.0/24 protocol 1 ! action inspect ! ! sequence 11 seq-name Rule_2 match
source-ip 192.168.12.0/24 destination-ip 192.168.30.0/24 protocol 1 ! action inspect ! !
default-action drop ! zone-based-policy VPN_30_to_10 sequence 1 seq-name Rule_1 match source-ip
192.168.30.0/24 destination-ip 192.168.10.0/24 protocol 1 ! action inspect ! ! sequence 11 seq-
name Rule_2 match protocol 1 source-ip 192.168.30.0/24 destination-ip 192.168.12.0/24 ! action
inspect ! ! default-action drop ! zone VPN_10 vpn 10 ! zone VPN_20 vpn 20 ! zone VPN_30 vpn 30 !
zone-pair ZP_VPN_20_VPN_30_VPN_20_to_30 source-zone VPN_20 destination-zone VPN_30 zone-policy
VPN_20_to_30 ! zone-pair ZP_VPN_30_VPN_10_VPN_30_to_10 source-zone VPN_30 destination-zone
VPN_10 zone-policy VPN_30_to_10 ! zone-to-nozone-internet deny !
```

ف نامألا جهن ؤلدسنمألا ؤمئاقألا مسق نمض انه نئاعم بئاعف ، نامألا ؤسائس قئببطل
زاهألا بلأقب ؤفأاضألا بلأوقألا مسق

Device

Feature

Basic Information

Transport & Management VPN

Service VPN

Cellular

Additional Templates

Switchport

Additional Templates

AppQoE

Choose...

Global Template *

Factory_Default_Global_CISCO_Templ... ⓘ

Cisco Banner

Choose...

Cisco SNMP

Choose...

TrustSec

Choose...

CLI Add-On Template

Choose...

Policy

Choose...

Probes

Choose...

Security Policy

TEST_SECURITY_POLICY

None
TEST_SECURITY_POLICY

Empty template selection.

Switch Port + Switch Port ▾

Update

Cancel

نام ال جهن قي ببط مت يذلا زاهجلا لىل ع اطشن نام ال جهن حبصي ، زاهجلا بلاق شي دجت درجم ب لىل ع نام ال ةسايس ني كم تل ايفاك كلذ ناك ، دن تسمل اذه يف حاضي ال اضارغال . ه لىل ع طوق cE1 هجومل

ةحصل نام ققحتلا

ةبولطم ال نام ال ةسايس فاده ا ققحت نام ققحتلا نال ك لىل ع ني عتي

ع قوتم وه امك VPN 30 لىل VPN 10 ةقطنم ال نام رورملا ةكرح ضفر ping عم رابتخال دكؤي VPN 30 لىل VPN 10 نام رورملا ةكرح هنيوكت مت قطانم جوز دوجو مدع ببسب

```
R10#ping 192.168.30.30 source 192.168.10.10 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.30.30, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.10.10 ..... Success rate is 0 percent (0/5) R10#ping 192.168.30.30 source 192.168.12.12 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.30.30, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.12.12 ..... Success rate is 0 percent (0/5)
```

ةسايس نيوكت نام ع قوتم وه امك VPN 30 لىل VPN 20 نام رورملا ةكرح حمسي ، لثمل ابو نام ال


```
R20#ping 192.168.30.30 source 192.168.20.20 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.30.30, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.20.20 !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
R20#ping 192.168.30.30 source 192.168.12.12 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.30.30, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.12.12 !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
```

ةقطنملا في 192.168.10.0/24 ةيعرفلا ةكبشلا لىا 30 VPN نم رورملا ةكرحب حامسلا متي ةسايسلا نيوكت نم عقوتم وه امك 10 VPN.

```
R30#ping 192.168.10.10 source 192.168.30.30 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.10.10, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.30.30 !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
```

VPN ةقطنملا في 192.168.20.0/24 ةيعرفلا ةكبشلا لىا 30 VPN نم رورملا ةكرحب ضمفرتي عقوتملاو، هذه رورملا ةكرحل هنيوكت مت قطنم جوز دجوي ال هنال 20

```
R30#ping 192.168.20.20 source 192.168.30.30 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.20.20, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.30.30 ..... Success rate is 0 percent (0/5)
```

لاصتا رابتخا ةلواحم دنع كمامتها ريثت نا نكمي يتلا ةيفاضا لىا جئاتنلا ةظحالم نكمي لىحتسمل نمو، 20 VPN و 10 VPN ةقطنملا في نوكتي نا نكمي هنال 192.168.12.12 IP ناو نع SD-WAN ةفاح هجوم نم ةمدخل بناج لىع دوجوملا R30 هجوملا روظنم نم ةهوجل VPN ةكبش ديدحت WAN cE1.

```
R30#ping 192.168.12.12 source 192.168.30.30 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.12.12, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.30.30 ..... Success rate is 0 percent (0/5)
```

ةلاد جئاتن لىع دمتعي ال هنال دكوي اذهو. 30 VRF في رداصملا عيمجل اهسفن يه ةجيتنلا ةفلكتلا ةيواستم (ECMP) ةددعتملا تاراسملا ةئزجت:

```
R30#ping 192.168.12.12 source 192.168.30.31 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.12.12, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.30.31 ..... Success rate is 0 percent (0/5)
R30#ping 192.168.12.12 source 192.168.30.32 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.12.12, timeout is 2 seconds: Packet sent with a source address of 192.168.30.32 ..... Success rate is 0 percent (0/5)
```

اهنا نيومت طقف كنكمي، 192.168.12.12 IP ةهوجل اب ةصاخلا رابتخالا جئاتن لىا اذانتسا دجوي ال هنال ججال لىع اهرطح متي و ICMP يدص تابلطل بيحتست ال هنال 20 VPN في عقت متيس ناك اذا. (ةبغرلا بسح) 20 VPN لىا 30 VPN نم رورملا ةكرحب حامسلا نوكم ةقطنم جوز اهنا ضررت في و 10 VPN ةكبش في 192.168.12.12 هسفن IP ناو نع اهل ةهوجل قوم ديدحت 30 VPN نم ICMP رورم ةكرحل ZBFW ناما ةسايسلا اقفو ذئنيح، ICMP يدص بلطل بيحتست لىا 20 VPN ةيغال تدكأ يغبني تنأ. رورملا ةكرحب حامسلا بجي، 20 VPN لىا

اهحال صاوا عاطخال فاشكتسا

OMP لودج نم ةهوجل VPN ةكبش لىع روثلل 1. ةقيرطلا

ةكبشلا ةيلعلا ةهوجل مهف في cE1 لىع هيچوتلا لودج نم طيسبلا ققحتلا دعاسي ال IP لوكتورب يه جارخال نم اهلىع لوصحلا كنكمي يتلا ةديفملا تامولعملا رثكأ VPN. ثدحي يذلا ECMP لوكتورب دجوي ال هنال اضياو (169.254.206.12) ةهوجل اب صاخلا ماظنلا

cE1#show platform packet-trace packet 0 Packet: 0 CBUG ID: 644 Summary Input : GigabitEthernet6
Output : GigabitEthernet3 State : FWD Timestamp Start : 160658983624344 ns (03/24/2022
16:12:47.817059 UTC) Stop : 160658983677282 ns (03/24/2022 16:12:47.817112 UTC) Path Trace
Feature: IPV4(Input) Input : GigabitEthernet6 Output :

ةيره اظلال ةصاخلال ةكبشلال فرعم نأو 1007 نم ال دب 1006 ةيمستلال مادختسإ مت هنأ ظحال
تيطعأو ZBFW نامأ جهنل اقفو ةمزحلالب حامسلال مت امك . نألأ 20 نم ال دب 10 وه جارخالل (VPN)
ةقباطم ةسايسو ةطيخو ةئفو قطانم عامسأ

صاخلال هيجوتلال لودج ي ف راسم لوأب ظافاتحال ب بسب ثدحت نأ نكمي ربكأ ةلكشم كانه
وه 10 مقرر VPN ةكبش راسم نوكي ةلحال هذه يفو ، 30 مقرر (VPN) ةيره اظلال ةصاخلال ةكبشلاب
VPN ةكبش لودج لىل 20 VPN راسملا ةلوالا مكحتلال ةسايس ذيفنت دعب هبيرست مت يذل
ةلصلأا ةركفلال هيف نوكت يذل وييرانيسلال ليخت . vSmart ةينقت لىل دوجومل 30 OMP
لىل . ةلاقملا هذه ي ف فوصومل ZBFW ل ةينمألا ةسايسلال قطنم نم امامت ضيقنلال لىل
VPN 20 ةكبش لىل 30 VPN ةكبش نم رورملا ةكرحب حامسلا وه فدهلا ناك ، لاثملا لىل بس
ببس وأ لشفلا دعب ، يلوأ جهن نيوكت دعب هب اجومسم ناك اذا . VPN 10 ةكبش لىل سىلو
ةكبشلال لىل ةرورم رورملا ةكرح لظت ، 192.168.12.0/24 هجومل لىل VPN 20 نم راسملا
نم برس تي لازي ال 192.168.12.0/24 راسملا نأل دادرتسالا دعب لىل 192.168.12.0/24 ةيعرفلا
VPN 10.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س مل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س مل ا