Route-lekkage voor serviceketting configureren in SD-WAN

Inhoud

Inleiding
Voorwaarden
Vereisten
Gebruikte componenten
Netwerkdiagram
Achtergrondinformatie
Configureren
Route voor lekkage
Configuratie via CLI
Configuratie via sjabloon
Serviceketen
Configuratie via CLI
Configuratie via sjabloon
Advertentie-firewallservice
Configuratie via CLI
Configuratie via sjabloon
Verifiëren
Route voor lekkage
Serviceketen
Gerelateerde informatie

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Service Chaining kunt configureren en verifiëren om verkeer via verschillende VRF te inspecteren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Software-defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Beleid inzake controle.
- Sjablonen.

Gebruikte componenten

Dit document is gebaseerd op deze software- en hardwareversies:

- SD-WAN controllers (20.9.4.1)
- Cisco Edge-router (17.09.04)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Netwerkdiagram



Achtergrondinformatie

In het netwerkdiagram is de Firewallservice in Virtual Routing and Forwarding (VRF) 5

geïnstalleerd terwijl LAN-apparaten op VRF 1 zich bevinden. Informatie over routes moet worden gedeeld tussen VRF's zodat voorwaarts en inspectie van het verkeer kan worden bereikt. Om verkeer door een service te leiden moet er een controlebeleid op de Cisco SD-WAN controller worden geconfigureerd.

Configureren

Route voor lekkage

Het lekken van de route laat de propagatie van het verpletteren van informatie tussen verschillende VRFs toe. In dit scenario, wanneer Service Chaining (Firewall) en LAN Service kant in verschillende VRF's zijn, is route lekken noodzakelijk voor verkeersinspectie.

Om ervoor te zorgen dat de routing tussen LAN-servicekant en Firewall-service plaatsvindt, is er een lek van routes nodig in zowel VRF-apparatuur als een beleid op de locaties waar routelekkage vereist is.

Configuratie via CLI

1. Configureer lijsten op de Cisco Catalyst SD-WAN controller.

De configuratie maakt het mogelijk locaties te identificeren door middel van een lijst.

```
<#root>
vSmart#
config
vSmart(config)#
policy
vSmart(config-policy)#
lists
vSmart(config-lists)#
site-list cEdges-1
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#
site-id 1
vSmart(config-site-list-cEdge-1)# exit
vSmart(config-lists)#
site-list cEdge-2
vSmart(config-site-list- cEdge-2)#
```

```
vSmart(config-site-list- cEdge-2)# exit
vSmart(config-site-list)#
vpn-list VRF-1
vSmart(config-vpn-list-VRF-1)#
vpn 1
vSmart(config-vpn-list-VRF-1)# exit
vSmart(config-site-list)#
vpn-list VRF-5
vSmart(config-vpn-list-VRF-5)#
vpn 5
vSmart(config-vpn-list-VRF-5)#
commit
```

site-id 2

2. Configureer het beleid inzake de Cisco Catalyst SD-WAN controller.

De configuratie staat propagatie van het verpletteren van informatie tussen VRF 1 en VRF 5 toe, om het verpletteren tussen hen te verzekeren, moeten beide VRF hun routeringsgegevens delen.

Het verkeer van de vergunning van het beleid van VRF 1 om aan VRF 5 worden goedgekeurd en worden uitgevoerd en vice versa.

```
<#root>
vSmart#
config
vSmart(config)#
policy
vSmart(config-policy)#
control-policy Route-Leaking
vSmart(config-control-policy-Route-Leaking)#
sequence 1
vSmart(config-sequence-1)#
match route
```

```
vSmart(config-match-route)#
```

```
vpn 5
```

```
vSmart(config-match-route)# exit
vSmart(config-sequence-1)#
```

action accept

```
vSmart(config-action)#
```

export-to

vSmart(config-export-to)#

vpn-list VRF-1

```
vSmart(config-action)# exit
```

```
vSmart(config-sequence-1)# exit
vSmart(config-control-policy-Route-Leaking)#
```

sequence 10

```
vSmart(config-sequence-10)#
```

match route

```
vSmart(config-match-route)#
```

vpn 1

```
vSmart(config-match-route)# exit
vSmart(config-sequence-10)#
```

action accept

vSmart(config-action)#

export-to

vSmart(config-export-to)#

vpn-list VRF-5

vSmart(config-action)# exit

```
vSmart(config-sequence-10)# exit
vSmart(config-control-policy-Route-Leaking)#
```

default-action accept

vSmart(config-control-policy-Route-Leaking)#

commit

3. Pas het beleid toe op de Cisco Catalyst SD-WAN controller.

Het beleid wordt toegepast in plaats 1 en plaats 2 om het leiden tussen VRF 1 toe te staan die op die plaatsen en op VRF 5 wordt gevestigd.

Beleid wordt inbound geïmplementeerd en dit betekent dat de OMP-updates van Cisco Edgerouters naar Cisco Catalyst SD-WAN controller worden toegepast.

```
<#root>
vSmart#
config
vSmart(config)#
apply-policy
vSmart(config-apply-policy)#
site-list cEdge-1
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#
control-policy Route-Leaking in
vSmart(config-site-list-cEdge-1)# exit
vSmart(config-apply-policy)#
site-list cEdge-2
vSmart(config-site-list-cEdge-2)#
control-policy Route-Leaking in
vSmart(config-site-list-cEdge-2)#
 commit
```

Configuratie via sjabloon



Opmerking: om het beleid te activeren via Cisco Catalyst SD-WAN Manager Graphic User Interface (GUI), moet voor Cisco Catalyst SD-WAN controller een sjabloon zijn gekoppeld.

1. Maak het beleid om propagatie van routinginformatie toe te staan.

Maak beleid op de Cisco Catalyst SD-WAN Manager, navigeer naar Configuration> Beleid >Gecentraliseerd beleid.

Klik onder het tabblad Gecentraliseerd beleid op Beleid toevoegen.

	Centralized Policy Localized Policy
Q Search	
Add Policy Add Default AAR & QoS	

2. Maak lijsten op de Cisco Catalyst SD-WAN Manager, met de configuratie kunnen sites worden geïdentificeerd door middel van een lijst.

Ga naar Site > Nieuwe Site lijst.

Maak de lijst van sites waar route lekken is nodig en voeg de lijst toe.

Centralized Policy > Add Policy Create Groups of Interest Configure Topology and VPN Membership Configure Traffic Rules Apply Policies to Sites a Select a list type on the left and start creating your groups of interest Data Prefix Policer Prefix Site App Probe Class SLA Class TLOC VDN		
 Create Groups of Interest Configure Topology and VPN Membership Configure Traffic Rules Apply Policies to Sites and State creating your groups of interest Data Prefix Policer Prefix Site App Probe Class SLA Class TLOC VDU 	Centralized Policy > Add Policy	
Select a list type on the left and start creating your groups of interest Data Prefix Policer Prefix Site App Probe Class SLA Class TLOC None	 Create Groups of Interest 	Configure Topology and VPN Membership
Select a list type on the left and start creating your groups of interest Data Prefix Policer Prefix Site Site App Probe Class SLA Class TLOC Yow		
Data Prefix Policer Prefix Site Site App Probe Class SLA Class TLOC None	Select a list type on the left and s	tart creating your groups of interest
Policer Site List Name* Prefix Name of the list Site Add Site* App Probe Class Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range TLOC Add Cancel	Data Prefix	New Site List
Prefix Name of the list Site App Probe Class SLA Class Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range TLOC Add Cancel	Policer	Site List Name*
Site App Probe Class SLA Class TLOC VON Add Site* Add Cancel	Prefix	Name of the list
App Probe Class Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range SLA Class TLOC	Site	Add Site*
SLA Class TLOC Add Cancel	App Probe Class	Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range
TLOC Add Cancel	SLA Class	
VON	TLOC	Add Cancel
	VDN	

Navigeer naar VPN > Nieuwe VPN-lijst.

Maak de VPN-lijst waarop routelekken moet worden toegepast, klik op Volgende.

Centralized Policy > Add Policy	
 Create Groups of Interest 	— 🕒 Configure Topology and VPN Membership — 👘 Configure Traffic Rules — 👘 Apply Policies to Sites and
Select a list type on the left and start	creating your groups of interest
Prefix	
Site	New VPN List
App Probe Class	VPN List Name*
SLA Class	Name of the list
TLOC	Add VPN*
VPN	Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range
Region	
Preferred Color Group	Add Cancel

3. Configureer het beleid inzake Cisco Catalyst SD-WAN Manager.

Klik op het tabblad Topologie en klik op Topologie toevoegen.

Maak een aangepaste controle (Route & TLOC).

Centralized Policy > Add Policy		
Create Groups of Interest	Configure Topology and VPN N	Membership —
Q Search		
Add Topology ∨		
Hub-and-Spoke		
Mesh		
Custom Control (Route & TLOC)	Description	do
Import Existing Topology		ue
	N	lo data avai

Klik op Sequence Type en selecteer Route sequentie.



Voeg een sequentieregel toe.

Voorwaarde 1: Verkeer van VRF 1 wordt goedgekeurd en uitgevoerd naar VRF 5.

	Match Actions
Protocol IPv4 - Accept O Reject	Community Export To OMP Tag Preference Service TLOC Action TLOC
Match Conditions	Actions
VPN List	X Accept Enabled
VRF-1 ×	Export To X
VPN ID 0-65536	VRF-5 ×
	Cancel Save Match And Actions

Voorwaarde 2: Verkeer van VRF 5 wordt goedgekeurd en uitgevoerd naar VRF 1.

		Match Actions			
Protocol IPv4 -	 Accept O Reject 	Community Export To OMP Tag	Preference Service TLOC Actio	on TLOC	
Match Conditions			Actions		
VPN List		×	Accept Er	abled	
VRF-5 ×		¥	_		
VONID	0_65526		Export To		
100					
				Cancel	Save Match And Actions

Verander de Standaardactie van het te accepteren beleid.

Klik op Overeenkomsten en acties opslaan en klik vervolgens op Configuratiebeleid opslaan.

Default Action

		Accept	Reject		
Accept Enabled					
				Cancel	Save Match And Actions
	Save Control Polic	су	Cancel		

4. Pas het beleid toe op de plaatsen waar routelekkage nodig is.

Klik op het tabblad Topologie, onder het Route-Leaking Policy selecteer Nieuwe Site/Gebiedslijst op Inkomende Site Lijst. Selecteer de sitelijsten waar route lekken nodig is.

Als u de wijzigingen wilt opslaan, selecteert u Beleidswijzigingen opslaan.

Route-Leaking				CUSTOM CONTROL
New Site/Region List				
Direction	Site/Region List	Region ID	Action	
in	cEdge-2, cEdge-1	N/A	0	
	Preview	Save Policy Changes Cancel		

Serviceketen

Service Chaining is ook bekend als service insertion. Het impliceert de injectie van de netwerkdienst; de standaarddiensten omvatten Firewall (FW), Inbraakdetectiesysteem (IDS), en Inbraakpreventiesysteem (IPS). In dit geval wordt een firewallservice ingevoegd in het gegevenspad.

Configuratie via CLI

1. Configureer de lijsten met de Cisco Catalyst SD-WAN controller.

De configuratie maakt het mogelijk locaties te identificeren door middel van een lijst.

Maak een lijst voor de locaties waar elke VRF 1 zich bevindt.

Specificeer in de lijst Transport Location (TLOC) het adres waar het verkeer moet worden omgeleid om de service te bereiken.

```
vSmart#
config
vSmart(config)#
policy
vSmart(config-policy)#
lists
vSmart(config-lists)#
site-list cEdge-1
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#
site-id 1
vSmart(config-site-list-cEdge-1)# exit
vSmart(config-lists)#
site-list cEdge-2
vSmart(config-site-list-cEdge-2)#
site-id 2
vSmart(config-site-list-cEdge-2)# exit
vSmart(config-lists)#
tloc-list cEdge-1-TLOC
vSmart(config-tloc-list-cEdge-1-TLOC)#
tloc 192.168.1.11 color public-internet encap ipsec
vSmart(config-tloc-list-cEdge-1-TLOC)#
commit
```

2. Configureer het beleid inzake de Cisco Catalyst SD-WAN controller.

Het verkeer van de opeenvolgingsfilters van VRF 1. Het verkeer is toegestaan en gecontroleerd op een service firewall op VRF 5.

<#root>
vSmart#
config

```
vSmart(config)#
```

policy

vSmart(config-policy)#

```
control-policy Service-Chaining
```

```
vSmart(config-control-policy-Service-Chaining)#
```

sequence 1

vSmart(config-sequence-1)#

match route

vSmart(config-match-route)#

vpn 1

```
vSmart(config-match-route)#
```

action accept

```
vSmart(config-action)#
```

set

```
vSmart(config-set)#
```

service FW vpn 5

vSmart(config-set)#

```
service tloc-list cEdge-1-TLOC
```

```
vSmart(config-set)# exit
vSmart(config-action)# exit
vSmart(config-sequence-1)# exit
vSmart(config-control-policy-Service-Chaining)#
```

default-action accept

```
vSmart(config-control-policy-Service-Chaining)#
```

commit

3. Pas het beleid toe op de Cisco Catalyst SD-WAN controller.

Het beleid is ingesteld in site 1 en 2 om verkeer vanaf VRF 1 te kunnen inspecteren.

<#root>

vSmart#

config

```
vSmart(config)#
apply-policy
vSmart(config-apply-policy)#
site-list cEdge-1
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#
control-policy Service-Chaining out
vSmart(config-site-list-cEdge-1)# exit
vSmart(config-apply-policy)#
site-list cEdge-2
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#
control-policy Service-Chaining out
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#
```

commit

Configuratie via sjabloon



Opmerking: om het beleid te activeren via Cisco Catalyst SD-WAN Manager Graphic User Interface (GUI), moet voor Cisco Catalyst SD-WAN Controller een sjabloon zijn gekoppeld.

1. Maak een beleid aan voor Cisco Catalyst SD-WAN Manager.

Ga naar Configuration > Policies >Centralised Policy.

Klik onder het tabblad Gecentraliseerd beleid op Beleid toevoegen.

	Centralized Policy	Localized Policy
Q Search		
Add Policy Add Default AAR & QoS		

2. Maak lijsten aan op de Cisco Catalyst SD-WAN Manager.

Ga naar Site > Nieuwe sitelijst.

Maak de sitelijst van de sites waarop VRF 1 zich bevindt en selecteer Toevoegen.

Centralized Policy > Add Policy	
 Create Groups of Interest 	🛑 🕘 Configure Topology and VPN Membership 🛛 👘 Configure Traffic Rules 🔤 🔵 Apply Policies to Sites a
Select a list type on the left and start	creating your groups of interest
Data Prefix	New Site List
Policer	Site List Name*
Prefix	Name of the list
Site	Add Site*
App Probe Class	Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range
SLA Class	
TLOC	Add Cancel
VDN	

Navigeren naar TLOC > Nieuwe TLOC-lijst.

Ga naar de TLOC-lijst voor de koppeling en selecteer Opslaan.

TLOC List

cEdge1-TLOC				
TLOC IP*	Color*	Encap*	Preference	
192.168.1.11	public-internet	✓ ipsec	✔ 0-4294	967295
Add TLOC			Cance	Save
√oeg sequentier	egels toe.			
k op het tabblad	Topologie en klik op	Topologie toevo	egen.	
ak een aangepa	ste controle (Route &	TLOC).		
Centralized Policy >	Add Policy			
	Create Group:	s of Interest	Configure Topol	ogy and VPN Membership
Specify your network	topology			
Tanalagu	N. Marsharshin			
Topology VP	N Membership			
Q Search				
Add Topology V				
Hub-and-Spoke				
Hub-and-Spoke Mesh				
Hub-and-Spoke Mesh Custom Control (Route & TLOC)	Dec	cription	Mode

Klik op Sequence Type en selecteer Route sequentie.



Voeg een sequentieregel toe.

Het verkeer van de opeenvolgingsfilters van VRF 1, staat het door toe, en leidt het dan opnieuw aan de dienst (Firewall) die binnen VRF 5 bestaat. Dit kan worden bereikt door gebruik te maken van de TLOC op site 1, de locatie van de Firewallservice.

Match Conditions		Actions		
VPN List	×	Accept	Enabled	
VRF-1 ×	•	Service: Type		×
VPN ID 0-65536		Firewall ×		•
		Service: VPN	5	
		Service: TLOC IP	Example: 10.0.0.1	
		Color	Select a color list	
		Encapsulation	Select an encap	
		Service: TLOC List		
		cEdge1-TLOC ×		•
	Cancel Save Match And Actions			

Verander de Standaardactie van het te accepteren beleid.

Klik op Overeenkomsten en acties opslaan en klik vervolgens op Configuratiebeleid opslaan.

Default Action

	Accept	Reject		
Accept Enabled				
			Cancel	Save Match And Actions
Save Control Policy		Cancel		

4. Pas het beleid toe.

Klik op het tabblad Topologie, onder het Service-Chaining Policy selecteer Nieuwe site/regio lijst op uitgaande site lijst. Selecteer de sites die door het VRF 1-verkeer moeten worden geïnspecteerd en klik vervolgens op Beleid opslaan. Sla de wijzigingen op en klik op Beleidswijzigingen opslaan.

Topology	Application-Aware Routing	Traffic Data	Cflowd	Role Mapping for Regions				
Service-Cl	haining						CUSTOM CONTROL	^
① New S	ite/Region List							
Direction		Site/Region List		Region ID	Ad	ction		
out		cEdge-2, cEdge-1		N/A	6	0		
								¥
			Preview	Save Policy Changes	Cancel			

Advertentie-firewallservice

Configuratie via CLI

Specificeer het IP-adres van het firewallapparaat als u de Firewallservice wilt provisioneren. De service wordt via een OMP-update aangekondigd op de Cisco Catalyst SD-WAN controller.

```
<#root>
cEdge-01#
config-transaction

cEdge-01(config)#
sdwan

cEdge-01(config-sdwan)#
service Firewall vrf 5

cEdge-01(config-vrf-5)#
ipv4 address 192.168.15.2
cEdge-01(config-vrf-5)#
ipv4 address 192.168.15.2
```

Configuratie via sjabloon

Navigeer naar de functiesjabloon van de VRF 5.

Ga verder naar Configuratie > Sjablonen > Functiesjabloon > Sjabloon toevoegen > Cisco VPN.

Klik onder Service op New Service. Voer de waarden in, voeg de service toe en sla de sjabloon op.

V SERVICE				
New Service				
Service Type		\oplus	FW	•
IPv4 address	€	⊕ •	192.168.15.2	
Tracking		⊘•	O On	Off

Verifiëren

Route voor lekkage

Bevestig dat Cisco Catalyst SD-WAN controller routes van VRF 1 naar VRF 5 en andersom exporteert.

<#roo	ot>						
vSmar	t# show omp routes \	/pn 1 tab					
VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP
1	192.168.15.0/24	192.168.3.16	92	1003	C,R,Ext	original	192.168
						installed	192.168
1 1	192.168.16.0/24 192.168.18.0/24	192.168.3.16 192.168.3.15	69 69	1002 1002	C,R C,R	installed installed	192.168 192.168
vSmar	t# show omp routes v	/pn 5 tab					
VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP
5	192.168.15.0/24	192.168.3.16	 69	1003	 C,R	installed	 192.168

5	192.168.16.0/24	192.168.3.16	92	1002	C,R,Ext	original	192.168
						installed	192.168
5	192.168.18.0/24	192.168.3.15	92	1002	C,R,Ext	original	192.168
						installed	192.168

Bevestig dat Cisco Edge-routers de uitgelekte route van VRF 1 naar VRF 5 hebben ontvangen.

Bevestig dat Cisco Edge-routers de uitgelekte route van VRF 5 naar VRF 1 hebben ontvangen.

<#root> cEdge-1# show ip route vrf 1 ----- output omitted ------192.168.15.0/24 [251/0] via 192.168.3.16 (5), 10:12:28, Sdwan-system-intf m 192.168.16.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks С 192.168.16.0/24 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/3 192.168.16.1/32 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/3 L 192.168.18.0/24 [251/0] via 192.168.3.16, 10:12:28, Sdwan-system-intf m cEdge-1# show ip route vrf 5 ----- output omitted ------192.168.15.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 192.168.15.0/24 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/2 C 192.168.15.1/32 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/2 L 192.168.16.0/24 [251/0] via 192.168.3.16 (1), 10:17:54, Sdwan-system-intf m 192.168.18.0/24 [251/0] via 192.168.3.15, 10:17:52, Sdwan-system-intf m cEdge-2# show ip route vrf 1 ----- output omitted ------192.168.15.0/24 [251/0] via 192.168.3.16, 01:35:15, Sdwan-system-intf m

m	192.168.16.0/24 [251/0] via 192.168.3.16, 01:35:15, Sdwan-system-intf
	192.168.18.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
С	192.168.18.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
L	192.168.18.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1

Serviceketen

Controleer of Cisco Edge Router de firewallservice via OMP-serviceroute heeft geadverteerd naar de Cisco Catalyst SD-WAN controller.

<#root>

cEdge-01#

show sdwan omp services

ADDRESS FAMILY	TENANT	VPN	SERVICE	ORIGINATOR	FROM PEER		PATH ID	REGION ID	LABEL	STATUS	VRF
ipv4	0 0	1 5	VPN VPN	192.168.1.11 192.168.1.11	L 0.0.0.0 L 0.0.0.0		69 69	None None	1002 1003	C,Re C,Re	ed, R ed, R
0	5	FW	192.168.	1.11 0.0.0	0.0	69	None	1005	C,Red	,R 5	

Bevestig dat de Cisco Catalyst SD-WAN controller de serviceroute met succes heeft ontvangen.

<#root>

vSmart#

show omp services

ADDRESS						PATH	REGI	ON		
ipv4	1 1 5	VPN VPN VPN	192. 192. 192.	168.1.12 168.1.11 168.1.11	192. 192. 192.	168.1.12 168.1.11 168.1.11	69 69 69	None None None	1002 1002 1003	C,I,R C,I,R C,I,R
5	FW	192.168	.1.11	192.168.	1.11	69	None	1005	C,I,R	

Om te controleren of de Firewallservice het verkeer vanaf VRF 1 inspecteert, voert u een traceroute uit.

Service-Side-cEdge1#traceroute 192.168.18.2 Type escape sequence to abort. Tracing the route to 192.168.18.2 VRF info: (vrf in name/id, vrf out name/id) 1 192.168.16.1 0 msec 0 msec 0 msec 2 192.168.16.1 1 msec 0 msec 0 msec

3 192.168.15.2 1 msec 0 msec 0 msec

4 192.168.15.1 0 msec 0 msec 0 msec 5 10.31.127.146 1 msec 1 msec 1 msec 6 192.168.18.2 2 msec 2 msec *

Service-Side-cEdge2#traceroute 192.168.16.2
Type escape sequence to abort.
Tracing the route to 192.168.16.2
VRF info: (vrf in name/id, vrf out name/id)
1 192.168.18.1 2 msec 1 msec 1 msec
2 10.88.243.159 2 msec 2 msec 2 msec
3 192.168.15.2 1 msec 1 msec 1 msec

4 192.168.15.1 2 msec 2 msec 1 msec 5 192.168.16.2 2 msec * 2 msec

Gerelateerde informatie

- <u>Serviceketen</u>
- Route voor lekkage
- SD-WAN Route-lekkage instellen YouTube

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.