SD-WAN에서 서비스 체이닝에 대한 경로 유출 구 성

목차
<u>소개</u>
사전 요구 사항
<u>요구 사항</u>
사용되는 구성 요소
네트워크 다이어그램
<u>배경 정보</u>
<u>구성</u>
<u>경로 유출</u>
<u>CLI를 통한 컨피그레이션</u>
<u>템플릿을 통한 컨피그레이션</u>
<u>서비스 체이닝</u>
<u>CLI를 통한 컨피그레이션</u>
<u>템플릿을 통한 컨피그레이션</u>
<u>방화벽 서비스 알림</u>
<u>CLI를 통한 컨피그레이션</u>
<u>템플릿을 통한 컨피그레이션</u>
<u>다음을 확인합니다.</u>
<u>경로 유출</u>
<u>서비스 체이닝</u>
<u>관련 정보</u>

소개

이 문서에서는 서로 다른 VRF에서 트래픽을 검사하도록 서비스 체이닝을 구성하고 확인하는 방법 에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco SD-WAN(Software-defined Wide Area Network)
- 제어 정책.
- 템플릿.

사용되는 구성 요소

이 문서는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- SD-WAN 컨트롤러(20.9.4.1)
- Cisco Edge Router(17.09.04)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

네트워크 다이어그램



배경 정보

네트워크 다이어그램에서 방화벽 서비스는 VRF(Virtual Routing and Forwarding) 5에 있고 LAN 디 바이스는 VRF 1에 있습니다. 트래픽의 전달 및 검사를 수행할 수 있도록 VRF 간에 경로 정보를 공 유해야 합니다. 서비스를 통해 트래픽을 라우팅하려면 Cisco SD-WAN Controller에 대한 제어 정책 을 구성해야 합니다.

구성

경로 유출

경로 유출을 통해 서로 다른 VRF 간에 라우팅 정보를 전파할 수 있습니다. 이 시나리오에서 서비스 체이닝(방화벽)과 LAN 서비스 측이 서로 다른 VRF에 있는 경우 트래픽 검사를 위해 경로 유출을 수 행해야 합니다.

LAN 서비스 측과 방화벽 서비스 간의 라우팅을 보장하기 위해 두 VRF에서 모두 경로 유출이 필요 하며, 경로 유출이 필요한 사이트에 정책을 적용합니다.

CLI를 통한 컨피그레이션

1. Cisco Catalyst SD-WAN 컨트롤러에 목록을 구성합니다.

이 컨피그레이션을 통해 목록을 통해 사이트를 식별할 수 있습니다.

<#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)#

site-id 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

2. Cisco Catalyst SD-WAN 컨트롤러에 대한 정책을 구성합니다.

이 컨피그레이션을 통해 VRF 1과 VRF 5 간의 라우팅 정보 전달이 가능하므로 두 VRF가 모두 라우 팅 데이터를 공유해야 합니다.

정책은 VRF 1의 트래픽을 수락하고 VRF 5로 내보내거나 그 반대로 허용합니다.

<#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

정책은 사이트 1과 사이트 2에 적용되어 해당 사이트에 있는 VRF 1과 VRF 5 간의 라우팅을 허용합니다.

정책은 인바운드에서 구현되며, 이는 Cisco Edge Router에서 Cisco Catalyst SD-WAN Controller로 전달되는 OMP 업데이트에 적용되는 것을 의미합니다.

<#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

템플릿을 통한 컨피그레이션



참고: Cisco Catalyst SD-WAN Manager Graphic User Interface(GUI)를 통해 정책을 활성 화하려면 Cisco Catalyst SD-WAN Controller에 템플릿이 연결되어 있어야 합니다.

1. 라우팅 정보 전파를 허용하는 정책을 생성합니다.

Cisco Catalyst SD-WAN Manager에서 정책을 생성하고 Configuration(컨피그레이션) > Policies(정책) >Centralized Policy(중앙 집중식 정책)로 이동합니다.

Centralized Policy(중앙 집중식 정책) 탭에서 Add Policy(정책 추가)를 클릭합니다.

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

2. Cisco Catalyst SD-WAN Manager에서 목록을 생성합니다. 이 구성을 통해 목록을 통해 사이트를 식별할 수 있습니다.

사이트 > 새 사이트 목록으로 이동합니다.

경로 유출이 필요한 사이트 목록을 만들고 목록을 추가합니다.

	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 cro	eating your groups of interest
	Data Prefix	New Site List
	Policer	
	Des for	Site List Name*
	Pretix	Name of the list
l	Site	Add Site*
	App Probe Class	Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range
	SLA Class	
	TLOC	Add Cancel
	VDN	

VPN > New VPN List(새 VPN 목록)로 이동합니다.

경로 누수를 적용해야 하는 VPN 목록을 생성하고 Next(다음)를 클릭합니다.

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 of	reating 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. Cisco Catalyst SD-WAN Manager에서 정책을 구성합니다.
- Topologytab(토폴로지 탭)을 클릭하고 Add Topology(토폴로지 추가)를 클릭합니다.
- 사용자 지정 컨트롤(경로 및 TLOC)을 만듭니다.

		No data avai
Import Existing Topology	Description	Mode
Custom Control (Route & TLOC)		
Mesh		
Hub-and-Spoke		
Add Topology ∨		
Q Search		
Create Groups of Interest	 Configure Topology and 	nd VPN Membership —
Centralized Policy > Add Policy		

Sequence Type(시퀀스 유형)을 클릭하고 Route sequence(경로 시퀀스)를 선택합니다.



시퀀스 규칙을 추가합니다.

조건 1: VRF 1의 트래픽이 수락되고 VRF 5로 내보내집니다.

			Match Actions			
Protocol	IPv4 -	• Accept () Reject	Community Export To OMP Tag	Preference Se	ervice TLOC Action TLOC	
Match Conditions	5			Actions		
VPN List			×	Accept	Enabled	
VRF-1 ×			•	Export To		×
VPN ID		0-65536		VRF-5 ×		~
					·	
					Cancel	Save Match And Actions

조건 2: VRF 5의 트래픽이 수락되고 VRF 1로 내보내집니다.

		Match Actions			
Protocol IPv4 -	O Accept O Reject	Community Export To OMP Tag	Preference Service TLOC A	totion TLOC	
Match Conditions			Actions		
		×	260015		
VPN List			Accept	Enabled	
VRF-5 ×			Export To		×
VPN ID	0-65536		VRF-1 ×		*
					_
				Cancel	Save Match And Actions

정책의 Default Action(기본 작업)을 Accept(수락)로 변경합니다.

Save Match and Actions(일치 및 작업 저장)를 클릭한 다음 Save Control Policy(제어 정책 저장)를 클릭합니다.

Default Action

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

4. 경로 유출이 필요한 사이트에 대한 정책을 적용할 것

Topology(토폴로지) 탭을 클릭하고 Route-Leaking Policy(경로 유출 정책) 아래에서 Inbound Site List(인바운드 사이트 목록)에서 New Site/Region List(새 사이트/지역 목록)를 선택합니다. 경로 유 출이 필요한 사이트 목록을 선택합니다.

수정 사항을 저장하려면 Save Policy Changes(정책 변경 사항 저장)를 선택합니다.

Route-Leaking			CL	JSTOM 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		

서비스 체이닝

서비스 체이닝은 서비스 삽입이라고도 합니다. 여기에는 네트워크 서비스의 삽입이 포함됩니다. 표 준 서비스에는 방화벽(FW), IDS(Intrusion Detection System), IPS(Intrusion Prevention System)가 포함됩니다. 이 경우 데이터 경로에 방화벽 서비스가 삽입됩니다.

CLI를 통한 컨피그레이션

1. Cisco Catalyst SD-WAN Controller에서 목록을 구성합니다.

이 컨피그레이션을 통해 목록을 통해 사이트를 식별할 수 있습니다.

각 VRF 1이 있는 사이트의 목록을 생성합니다.

TLOC(Transport Location) 목록에서 서비스에 도달하기 위해 트래픽을 리디렉션해야 하는 주소를 지정합니다.

<#root>

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. Cisco Catalyst SD-WAN 컨트롤러에 대한 정책을 구성합니다.

이 시퀀스는 VRF 1에서 트래픽을 필터링합니다. 트래픽은 VRF 5에 위치한 서비스 방화벽에서 허용되고 검사됩니다.

<#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. Cisco Catalyst SD-WAN 컨트롤러에 정책을 적용합니다.
```

VRF 1의 트래픽을 검사하도록 사이트 1과 2에 정책이 구성됩니다.

<#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

템플릿을 통한 컨피그레이션



참고: Cisco Catalyst SD-WAN Manager GUI(Graphic User Interface)를 통해 정책을 활성 화하려면 Cisco Catalyst SD-WAN Controller에 템플릿이 연결되어 있어야 합니다.

1. Cisco Catalyst SD-WAN Manager에서 정책을 생성합니다.

Configuration(컨피그레이션) > Policies(정책) > Centralized Policy(중앙 집중식 정책)로 이동합니다

Centralized Policy(중앙 집중식 정책) 탭에서 Add Policy(정책 추가)를 클릭합니다.

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

- 2. Cisco Catalyst SD-WAN Manager에서 목록을 생성합니다.
- Site(사이트) > New Site List(새 사이트 목록)로 이동합니다.
- VRF 1이 있는 사이트의 사이트 목록을 생성하고 Add(추가)를 선택합니다.

Centralized Policy > Add Polic	y .
 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	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
VDN	Add Cancer

TLOC > New TLOC List(새 TLOC 목록)로 이동합니다.

에 있는 TLOC 목록 서비스 체인을 생성하고 저장을 선택합니다.

TLOC List

cEdge1-TLOC				
TLOC IP*	Color*	Encap*	Preference	
192.168.1.11	public-internet	✓ ipsec	✔ 0-42949	67295
⊕ Add TLOC				
			Cancel	Save
. 순번 규칙을 추기	·합니다.			
opology(토폴로지) 탭을 클릭하고 Add	Topology(토폴로	지 추가)를 클릭협	합니다.
·용자 지정 컨트롤	·(경로 및 TLOC)을 만	·듭니다.		
Centralized Policy >	Add Policy 🥑 Create Group	os of Interest	 Configure Topolo 	gy and VPN Membership
Specify your network	topology			
Topology VP	'N Membership			
Q Search				
Add Topology V Hub-and-Spoke				
Add Topology V Hub-and-Spoke Mesh				

Sequence Type(시퀀스 유형)을 클릭하고 Route sequence(경로 시퀀스)를 선택합니다.



시퀀스 규칙을 추가합니다.

이 시퀀스는 VRF 1에서 트래픽을 필터링하여 통과시킨 다음 VRF 5 내에 있는 서비스(방화벽)로 리 디렉션합니다. 이는 방화벽 서비스의 위치인 사이트 1의 TLOC를 사용하여 달성할 수 있습니다.

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			

정책의 Default Action(기본 작업)을 Accept(수락)로 변경합니다.

Save Match and Actions(일치 및 작업 저장)를 클릭한 다음 Save Control Policy(제어 정책 저장)를 클릭합니다.

Def	ault Action					
			Accept	Reject		
	Accept Enabled					
					Cancel	Save Match And Actions
		Save Control Poli	су	Cancel		

4. 정책을 적용합니다.

Topology(토폴로지) 탭을 클릭하고 Service-Chaining Policy(서비스 체이닝 정책) 아래에서 Outbound Site List(아웃바운드 사이트 목록)에서 New Site/Region List(새 사이트/지역 목록)를 선 택합니다. VRF 1 트래픽이 검사해야 하는 사이트를 선택한 다음 Save Policy(정책 저장)를 클릭합 니다. 수정 사항을 저장하고 Save Policy Changes(정책 변경 사항 저장)를 클릭합니다.

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		Action		
out		cEdge-2, cEdge-1		N/A		10		
								*
			Preview	Save Policy Changes	Cancel			

방화벽 서비스 알림

CLI를 통한 컨피그레이션

방화벽 서비스를 프로비저닝하려면 방화벽 디바이스의 IP 주소를 지정합니다. 이 서비스는 OMP 업 데이트를 통해 Cisco Catalyst SD-WAN 컨트롤러에 공지됩니다.

<#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)#

commit

템플릿을 통한 컨피그레이션

VRF 5의 Feature 템플릿으로 이동합니다.

Configuration(컨피그레이션) > Templates(템플릿) > Feature Template(기능 템플릿) > Add Template(템플릿 추가) > Cisco VPN으로 이동합니다.

Service Section(서비스 섹션)에서 New Service(새 서비스)를 클릭합니다. 값을 입력하고 Add the Service(서비스 추가)를 선택한 후 템플릿을 저장합니다.

V SERVICE		
New Service		
Service Type	\oplus	FW 🔻
IPv4 address	• •	192.168.15.2
Tracking	⊘ -	On Off

다음을 확인합니다.

경로 유출

Cisco Catalyst SD-WAN Controller가 VRF 1에서 VRF 5로 경로를 내보내고 그 반대로도 경로를 내 보내는지 확인합니다.

<#root>

vSmart#	show	omp	routes	vpn	1	t	ab
---------	------	-----	--------	-----	---	---	----

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
vSmart	# show omp routes vp	n 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

Cisco Edge Router가 VRF 1에서 VRF 5로 유출된 경로를 수신했는지 확인합니다.

Cisco Edge Router가 VRF 5에서 VRF 1로의 누출 경로를 수신했는지 확인합니다.

<#root>

cEdge-1#

show ip route vrf 1

----- output omitted -----

m 192.168.15.0/24 [251/0] via 192.168.3.16 (5), 10:12:28, Sdwan-system-intf

192.168.16.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 192.168.16.0/24 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/3 192.168.16.1/32 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/3 192.168.18.0/24 [251/0] via 192.168.3.16, 10:12:28, Sdwan-system-intf

cEdge-1#

show ip route vrf 5

------ output omitted ----192.168.15.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.15.0/24 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/2
L 192.168.15.1/32 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/2
m 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

cEdge-2#

show ip route vrf 1

----- output omitted ------

m 192.168.15.0/24 [251/0] via 192.168.3.16, 01:35:15, Sdwan-system-intf

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

서비스 체이닝

Cisco Edge Router가 OMP 서비스 경로를 통해 방화벽 서비스를 Cisco Catalyst SD-WAN Controller에 알렸는지 확인합니다.

<#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	1 0.0.0 1 0.0.0	.0 .0	69 69	None None	1002 1003	C,Red C,Red	, R , R
0	5	FW	192.168.3	1.11 0.0.0	0.0	69	None	1005	C,Red	,R 5	

Cisco Catalyst SD-WAN 컨트롤러가 성공적으로 서비스 경로를 수신했는지 확인합니다.

<#root>

vSmart#

show omp services

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

방화벽 서비스가 VRF 1에서 트래픽을 검사하는지 확인하려면 traceroute를 수행합니다.

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

관련 정보

- <u>서비스 체이닝</u>
- <u>경로 유출</u>
- <u>SD-WAN 경로 유출 구성 YouTube</u>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.