

L4-L7 サービスのユースケース

- ユースケース:ポリシーベースのルーティングを使用したテナント内ファイアウォール, on page 1
- ・ユースケース: eBGP ピアリングを使用したテナント間ファイアウォール, on page 21
- ・ユースケース: ワンアーム ロード バランサ, on page 28

ユースケース:ポリシーベースのルーティングを使用し たテナント内ファイアウォール

トポロジの詳細については、以下の図を参照してください。



このトポロジでは、Leaf1 と Leaf3 は vPC ペアであり、Source (10.1.10.15) に Source Network (10.1.10.1/24) で接続されています。サービス リーフは仮想 Firewall ASA に接続され、リーフ15は Destination (10.1.11.100) に接続されます。このユースケースでは、送信元ネットワークは「クライアント」を指し、宛先は「サーバー」を指します。

Source から Destination へ横断するトラフィックはすべて外部サービス ネットワークに送られ る必要があり、ファイアウォールはトラフィックを許可または拒否する機能を実行します。そ の後、このトラフィックは内部サービスネットワークにルーティングされ、宛先ネットワーク に送信されます。トポロジはステートフルであるため、宛先から送信元に戻ってくるトラフィッ クは同じパスをたどります。

次に、DCNM でサービス リダイレクトを実行する方法を見てみましょう。

- Note ・この使用例では、Site_A VXLAN ファブリックをプロビジョニングする方法について は説明していません。このトピックの詳細については、『Cisco Nexus LAN ファブ リックの構成ガイド』を参照してください。
 - このユースケースは、サービスノード(ファイアウォールまたはロードバランサ)の構成には対応していません。

[制御(Control)]>[ファブリック(Fabrics)]>[サービス(Services)]の順に選択します。 このユースケースは、次の手順で構成されます。

1. サービス ノードの作成

Procedure

ステップ1 [範囲 (Scope)] ドロップダウンリストから、Site_A を選択します。

🕻 🖞	SCOPE: Data Center 🔻 🧍 🙆 admin 🌣
Service Nodes	♥ The Data Center △ EDGE
Service nodes cannot be defined for selected fabric scope. Select a valid fabric scope. In a valid fabric scope, you can define	C Ed Spine MSD C ROUTE_CORE C RS01
Service Node Onboard a service device such as a <i>firewall</i> or <i>load balancer</i> . Specify service node name, type, and interface attachment details	Leaf Cast Cast Cast Cast Cast Cast Cast Cast
Route Peering Specify deployment type, network parameters, peering protocol, and service IP	Default_LAN
Service Policy Specify traffic redirection rules to/from the service node	Firewall Destination

ステップ2 [追加(Add)]アイコン([サービスノード(Service Nodes)]ウィンドウ)をクリックします。

X dhuh Data Center Network Manager	SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🙆 @ admi
Service Nodes	EEO-
Selected fabric scope has no service node. Add a service node to continue. In selected fabric scope, you can define Service Node Onboard a service device such as a <i>firewall</i> or <i>load balancer</i> . Specify service node name, type, and interface attachment details	Leaf Leat
Route Peering Specify deployment type, network parameters, peering protocol, and service IP	
Service Policy Specify traffic redirection rules to/from the service node	Load Balancer Firewall Host A Host B

ステップ3 ノード名を入力し、[ファイアウォール (Firewall)]を指定します([タイプ (Type)]ドロッ プダウンボックス)。[サービスノード名 (Service Node Name)]は一意である必要がありま す。

X diale Data Center Network N	lanager			SCOPE: SITE_A	¥ #	<u> </u>	admin 🏚
New Service Nodes							×
Create Service Node	Create Service Node * Service Node Name © ASA1	• Type Firewall	×				

ステップ4 [フォームファクター(Form Factor)]ドロップダウンリストから、[仮想(Virtual)]を選択 します。

X diada	Data Center Network Man	lager			SCOPE: SITE_A	•	<mark> 0</mark>	admin 🏠
New S	ervice Nodes							\times
0	Create Service Node	Create Service Node	* Туре					
		ASA1	Firewall	Y				
2	Create Route Peering	* Form Factor	-					
		Virtual						
		Physical						
(3)	Create Policy	Virtual 😽 🗸	* Service Node Interface ()					
			Service Node Interface					

ステップ5 [スイッチの接続(Switch Attachment)]セクションで、[外部ファブリック(External Fabric)]
 ドロップダウン リストから、サービス ノード(たとえば、ASA ファイアウォール)が配置されている外部ファブリックを選択します。サービスノードは外部ファブリックに属している必要があることに注意してください。これは、サービス ノードを作成する際の前提条件です。

Switch Attachment	
* External Fabric	
Ext	\vee

ステップ6 サービス リーフに接続するサービス ノードのインターフェイス名を入力します。

•	Service Node Interface ③			
	Giga0/0			

ステップ1 サービス リーフである接続されたスイッチと、サービス リーフ上の対応するインターフェイ スを選択します。

* Attached Switch ①		* Attached Switch Interface ①	
SVC-LEAF1	\sim	Ethernet1/34	\sim

ステップ8 service_link_trunk テンプレートを選択します。DCNM は、トランク、ポートチャネル、および vPC リンク テンプレートをサポートします。[リンク テンプレート(Link Template)]ドロップダウン リストで使用可能なリンク テンプレートは、選択した[接続スイッチ インターフェイス (Attached Switch Interface)]のタイプに基づいてフィルタリングされます。

	\vee

ステップ9 必要に応じて、[一般パラメータ(General Parameters)]と[詳細(Advanced)]パラメータを 指定します。一部のパラメータには、デフォルト値が事前に入力されています。

MTU ()		SPEED ()	
jumbo	~	Auto	\vee
Trunk Allowed Vlans ①		Enable BPDU Guard	
none		no	\sim
Enable Port Type Fast ①		Enable Interface 🛈	

ステップ10 [次へ(Next)]をクリックして、作成したサービスノードを保存します。

2. ルート ピアリングの作成

サービス リーフとサービス ノード間のピアリングを構成しましょう。

Procedure

ステップ1 ピアリング名を入力し、[テナント内ファイアウォール(Intra-Tenant Firewall)]を[展開 (Deployment)]ドロップダウン リストから選択します。

* Peering Name ①	* Deployment	
peering1	Intra-Tenant Firewall	^
Inside Network	Intra-Tenant Firewall	\checkmark
* VRF	Inter-Tenant Firewall	
	Inside Network	\vee

ステップ2 [内部ネットワーク(Inside Network)]で、[VRF] ドロップダウンリストから既に存在している VRF を選択し、[内部ネットワーク(Inside Network)]を[ネットワークタイプ(Network Type)]で選択します。

[サービスネットワーク(Service Network)]の名前を入力し、[Vlan ID]を指定します。[提案 (Propose)]をクリックして、DCNM が次に使用可能な VLAN ID をファブリック設定で指定 されたサービス ネットワーク VLAN ID の範囲からフェッチできるようにすることもできま す。デフォルトの[サービス ネットワーク テンプレート(Service Network Template)]は Service_Network_Universal です。

[一般パラメータ] タブで、サービス ネットワークのゲートウェイ アドレスを指定します。[ネ クストホップ IP アドレス (Next Hop IP Address)]を指定します。このネクスト ホップ アド レスは、「内部サービス ネットワーク」サブネット内にある必要があります。[詳細設定 (Advanced)] タブの、デフォルトの [ルーティング タグ (Routing Tag)] 値は 12345 です。

* VRF	* Network Type	
	✓ Inside Network	\vee
Service Network	* Vlan ID	
service_net_inside	2300	Propose
Service Network Template		
Service_Network_Universal	\vee	
General Parameters Advanced		
General Parameters Advanced	IDu6 Gateway/Drefix (i)	
General Parameters Advanced * IPv4 Gateway/NetMask ① 200.200.200.1/24	IPv6 Gateway/Prefix ①	
General Parameters Advanced * IPv4 Gateway/NetMask ① 200.200.200.1/24 Vian Name ① O	IPv6 Gateway/Prefix ①	
General Parameters Advanced * IPv4 Gateway/NetMask ① 200.200.200.1/24 Vlan Name ① 0	IPv6 Gateway/Prefix ③	
General Parameters Advanced * IPv4 Gateway/NetMask ① 200.200.200.1/24 Vlan Name ① Image: Compare the second se	IPv6 Gateway/Prefix ①	
General Parameters Advanced * IPv4 Gateway/NetMask ① 200.200.200.1/24 Vlan Name ①	IPv6 Gateway/Prefix ③	

ステップ3 [外部ネットワーク (Outside Network)] で必要なパラメータを指定し、[リバース トラフィッ クのネクスト ホップ IP アドレス (Next Hop IP Address for Reverse Traffic)] を指定します。 リバース トラフィックのこのネクスト ホップ アドレスは、「外部サービス ネットワーク」サ ブネット内にある必要があります。

VDE		* Network Turne	
VRF_51000	\vee	Outside Network	\sim
Service Network		* Vlan ID	
service_net_outside		2301	Propose
Service Network Template			
Service_Network_Universal	\sim		
★ IPv4 Gateway/NetMask ①		IPv6 Gateway/Prefix ()	
* IPv4 Gateway/NetMask ① 201.201.201.1/24		IPv6 Gateway/Prefix 🛈	
* IPv4 Gateway/NetMask () 201.201.201.1/24 Vlan Name ()		IPv6 Gateway/Prefix ①	
* IPv4 Gateway/NetMask () 201.201.201.1/24 Vlan Name ()		IPv6 Gateway/Prefix ()	
* IPv4 Gateway/NetMask () 201.201.201.1/24 Vlan Name ()		IPv6 Gateway/Prefix ①	
* IPv4 Gateway/NetMask () 201.201.201.1/24 Vlan Name () Next Hop IP Address for Reverse Traffic ()		IPv6 Gateway/Prefix () Interface Description	

ステップ4 [次へ (Next)]をクリックして、作成したルートピアリングを保存します。

3. サービス ポリシーの作成

Procedure

ステップ1 ポリシーの名前を指定し、[ピアリング名(Peering Name)]ドロップダウンリストからルート ピアリングを選択します。

* Policy Name 🛈	Peering Name	
policy1	peering1	\sim

ステップ2 [送信元 VRF 名 (Source VRF Name)] および [接続先 VRF 名 (Destination VRF Name)]ド ロップダウンリストから、送信元および接続先 VRF を選択します。テナント内ファイアウォー ル展開の送信元と宛先の VRF は同じである必要があります。

* Source VRF Name		* Destination VRF Name		
VRF_51000	V	VRF_51000	V	

ステップ3 [送信元ネットワーク (Source Network)]および[接続先ネットワーク (Destination Network)] ドロップダウンリストから、送信元ネットワークと接続先ネットワークを選択するか、[制御 (Control)]>[ファブリック (Fabrics)]>[ネットワーク (Networks)]ウィンドウで定義さ れたネットワークサブネット内にある送信元ネットワークまたは接続先ネットワークを指定し ます。

* Source Network ③	Destination Network
VLAN_10: 10.1.10.1/24	VLAN_11: 10.1.11.1/24

ステップ4 ネクストホップおよびリバースネクストホップのフィールドは、ルートピアリングの作成中 に入力された値に基づいて入力されます。[リバースネクストホップ IP アドレス(Reverse Next Hop IP Address)]フィールドの横にあるチェックボックスをオンにして、リバーストラ フィックに対するポリシーの適用を有効にします。

lext Hop IP Address		Reverse Next Hop IP Address
201.201.201.201	\sim	200.200.200.200
Policy Template Name		ද්ත

ステップ5 ポリシー テンプレートの [一般パラメータ (General Parameters)] タブで、[ip] を [プロトコル (Protocol)] ドロップダウンリストから選択します。また、[任意 (any)] を[送信元ポート (Source Port)] および [宛て先ポート (Destination Port)] フィールドで指定します。

Note [ip]および[icmp]プロトコルの場合、[任意(any)]の送信元ポートと宛て先ポートが 常に ACL 生成に使用されます。別のプロトコルを選択して、対応する送信元ポート と宛先ポートを指定することもできます。DCNMは、既知のポート番号をスイッチで 必要な形式に一致するように変換します。たとえば、ポート 80 を「www」に変換で きます。

* Source Port ()	
✓ any	
	* Source Port () any

ステップ6 [詳細 (Advanced)]タブでは、デフォルトで、[ルートマップアクション (Route Map Action)] には[permit (許可)]、[ネクストホップオプション (Next Hop Option)]には[none (なし)] が選択されています。必要に応じて、これらの値を変更し、ACL名とルートマップの一致シー ケンス番号をカスタマイズできます。詳細については、『レイヤ4~レイヤ7サービス構成ガ イド』の「テンプレート」を参照してください。

General Parameters Adv	vanced	
Route Map Action ()		Next Hop Option 🛈
permit	V	none v
ACL Name (auto-generated if not speci	fied) 🛈	ACL Name for reversed traffic (auto-generated if not specified) ③
Route map match number (auto-genera	ted if not specified) 🛈	Route map match number for reversed traffic (auto-generated if not specified) ①

ステップ7 [作成(Create)]をクリックして、作成したサービス ポリシーを保存します。 これで、リダイレクトのフローを実行して指定する手順は完了です。

4. ルート ピアリングを展開する

Procedure

ステップ1 [サービスノード (Service Nodes)] ウィンドウの [ルート ピアリング (Route Peering)] タブ で、必要なピアリングを選択します。

X disco Data Center Network M	lanager					SCOPE: SITE_A	•	e 🔺 e	admin 🕻
Service Nodes								Ξ Ξ	0+
ASA1 VI FIREWALL Service Policy Route Peering	RTUAL T	E	1 Route Peering	+	C	1 Service Policy) Attach Detach Preview	+ Deploy Hist	ory EE	ĩ
Peering Name	nent	¢ VRF	Service Network C Network Name	One Gateway IP	VRF	Service Network Te Network Name	wo Gateway IF	Action	
g peering1 IntraTen	antFW None NA C	VRF_51000	service_net_inside	200.200.200.1/24	VRF_51000	service_net_outside	201.201.2	- /	•

ステップ2 [**アクション**(Action)]の下のトグルボタンをクリックして、サービスネットワークをサービスリーフに接続します。

X disco Data	Center Net	work Manager							SCOPE: SITE_A	• 4	. 🔺 🤅	admin 🗘
Service No	odes										∃ :	: O +
ASA1 FIREWALL Service Policy	Route Peering	VIRTUAL	ì	I E		1 Route Peering	+		1 Service Policy Attach Detach Preview	+ Deploy Hist	ory E E	1
Peerin	g Name 👙	Deployment \$	Peering Option 🗘	Status ≑	VRF	Service Network (Network Name	Dne Gateway IP	VRF	Service Network T Network Name	wo Gateway I	Action	
Z peerin	g1	IntraTenantFW	None	NA 🛈	VRF_51000	service_net_inside	200.200.200.1/24	VRF_51000	service_net_outside	201.201.2	•	1

ステップ3 [プレビュー (Preview)]をクリックして、サービス リーフにプッシュされる構成を表示します。

X divide Data Cer	iter Network Manager							SCOPE: SITE_A	• 4	. 🔺 0	admin 🎝
Service Node	es									ÐĒ	Q +
ASA1 FIREWALL Service Policy Rou	VIRTUAL te Peering	ì	I / E		1 Route Peering	+		1 Service Policy) Attach Detach Preview	+ Deploy Hist	tory E E	T
Peering Nam	ne	Peering Option \$	Status ≑	VRF	Service Network	Dne Gateway IP	VRF	Service Network T Network Name	wo Gateway I	Action	
peering1	IntraTenantFW	None	Pending 🛈	VRF_51000	service_net_inside	200.200.200.1/24	VRF_51000	service_net_outside	201.201.2		/

以前は、内部および外部のサービスネットワークを作成していました。サービスリーフにプッ シュされるこれらのネットワーク構成を表示できます。



- ステップ4 [閉じる (Close)]をクリックして、[ルートピアリングのプレビュー (Preview Route Peering)] ウィンドウを閉じます。
- ステップ5 [サービスノード (Service Nodes)] ウィンドウで [展開 (Deploy)] をクリックして、接続されたスイッチ (ルート ピアリング用のサービス リーフ) に構成を展開します。

Cisco Data Center Network Manager			SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🙆 admin 🛱
Service Nodes			E E Ø +
ASA1 VIRTUAL FIREWALL Service Policy Route Peering	Ì/E	1 + Route Peering	1 + Service Policy Ô Atach Detach Preview Deploy History E E 🗑
Peering Name	Peering Option	Service Network One VRF Network Name Gateway IP	Service Network Two VRF Network Name Gateway IF
peering1 IntraTenantFW	None Pending O	VRF_51000 service_net_inside 200.200.200.1/24	VRF_51000 service_net_outside 201.201.2(

ポップアップウィンドウの[展開 (Deploy)] ボタンをクリックして、展開を確認します。

X diudu Data Center Network Manager		SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🙆 admin 🛱
Service Nodes		E E () +
ASA1 VIRTUAL	Deploy Route Peering X	1 +
Service Policy Route Pearing	Deploying for peering, peering1	Service Policy
Peering Name	Proceed by clicking Deploy	Service Network Two Action
peering1 IntraTenantFW None	Cancel Deploy	1/24 VRF_51000 service_net_outside 201.201.2(

ステップ6 最新のピアリング構成のアタッチメントと展開のステータスについては、[更新(Refresh)]ア イコンをクリックします。

X dividu Data Center Network Manager			SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🍐 @ admin 🌣
Service Nodes			E E O +-
ASA1 VIRTUAL FIREWALL Service Policy Route Peering) / E	1 + Route Peering	1 + Cick to reflech policy (a
Peering Name	Peering Option 💠 Status 💠	Service Network One VRF Network Name Gateway IP	Service Network Two Action VRF Network Name Gateway IF
peering1 IntraTenantFW	None In-Sync ①	VRF_51000 service_net_inside 200.200.200.1/24	VRF_51000 service_net_outside 201.201.2(

5. サービス ポリシーの展開

サービスポリシーを展開するには、次の手順を実行します。このポリシーの対応する構成は、 送信元および接続先ネットワークが接続されているスイッチおよびサービスリーフに展開され ます。

Procedure

ステップ1 [サービスポリシー (Service Policy)]タブで、必要なポリシーの横にあるチェックボックスを 選択します。

X dinili Data Center Network Manager			SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🉆 admin 🕻
Service Nodes			E E Ø +
ASA1 VIRTUAL FIREWALL Service Policy Route Peering	Ì/E	1 + Route Peering	1 + Service Policy Ô Atach Detach Preview Deploy Hatary E E 🗑
Policy Name	Status	vork	Next Hop IP Reverse Next H Action
policy1 peering1	NA ① VRF_51000 VLAN_10	VRF_51000 VLAN_11	201.201.201.201 200.200.200.20 🍉 🖌

ステップ2 [アクション (Action)]の下のトグルボタンをクリックして、このポリシーを有効にします。

X disco Data Center Network Manage	er		SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🙆 admin 🌣
Service Nodes			E E Ø +
ASA1 VIRTUAL FIREWALL Service Policy Route Peering	I / E	1 + Route Peering	1 + Service Policy O Attach Peevlew Deploy Hetory E E 🖥
Policy Name	Status	twork	on
policy1 peering1	NA ③ VRF_51000 VLAN_10	VRF_51000 VLAN_1	1 201.201.201 200.200.200.20 🍖 🖌

ステップ3 [プレビュー (Preview)]をクリックして、選択したネットワークの構成を表示します。

X	ager		sco	DPE: SITE_A 💌 🐥 🙆 admin 🌣
Service Nodes				E E O +
ASA1 VIRTL FIREWALL Service Policy Route Peering	AL I	E 1 Route Peerin	+	1 + Service Policy Attach Detach Preview Deploy History E E
Policy Name	ng ¢ Status ¢ Source VRF	Source Network Destination	VRF	p IP
policy1 peering1	NA 🕢 VRF_51000	VLAN_10 VRF_5100	VLAN_11 201.201	1.201.201 200.200.200.20 🗨 🖊

ステップ4 ドロップダウンリストからスイッチと送信元、接続先、またはサービスネットワークを選択して、選択したスイッチ上の特定の送信元、接続先、またはサービスネットワークの目的の構成を表示します。このウィンドウでは、ルートマップで作成されるアクセスリストがあることがわかります。この構成は SVI にプッシュされます。

X disco Data Center Network Manager		SCOPE: SITE_A 💌 🗍 🙆 @ admin 🌣
Service Nodes		E E Ò +
ASA1 VIRTUAL FIREWALL Service Policy Route Peering S S Policy Name © Route Peering S S policy 1 peering 1 N	Preview Service Policy	X 1 + Service Policy Attach Detach Preview Deploy Hetory E E Next Hop IP : Reverse Next Hr Action 201.201.201.201 200.200.20 • /

[閉じる (Close)]をクリックして、[サービスポリシーのプレビュー (Preview Service Policy)] ウィンドウを閉じます。

ステップ5 [サービスノード (Service Nodes)] ウィンドウで [展開 (Deploy)] をクリックして、接続されたスイッチ (サービス リーフ) に構成を展開します。

X disco Data Center Netv	vork Manager			SCOPE: SITE_A 💌 🗍 🧟 🐵 admin 🌣
Service Nodes				E E Ø +
ASA1 FIREWALL Service Policy Route Peering	VIRTUAL	I / E	1 + Route Peering	1 + Service Policy Ô Attach Detach Preview Deploy History E E 🗑
Policy Name 💠	Route Peering	Source VRF	Destination VRF	Next Hop IP Reverse Next H Action
policy1	peering1 NA O	VRF_51000 VLAN_10	VRF_51000 VLAN_11	201.201.201.201 200.200.200.20 -

ポップアップウィンドウの[展開 (Deploy)]ボタンをクリックして、展開を確認します。

X disco Data Center Network Manager		SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🤷 admin 🌣
Service Nodes		E E Ò +
ASA1 VIRTUAL	Deploy Service Policy X	1 +
Service Policy Route Peering	Deploying for policy, policy1	Service Policy
Policy Name	Proceed by clicking Deploy	tion
policy1 peering1 NA O	Cancel Deploy	1 201.201.201.201 200.200.200.20 -
-		

ステップ6 最新のポリシー アタッチメントと展開のステータスについては、[更新(Refresh)]アイコン をクリックします。

X divide Data Center Network Manager			SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🙆 admin 🌣
Service Nodes			E E O +
ASA1 VIRTUAL FIREWALL Service Policy Route Peering	I / E	1 + Route Peering	1 + Class Conference policy parts O Attach Detach Preview Deploy History E E
Policy Name	Status	Destination VRF	Next Hop IP Reverse Next H Action
policy1 peering1	NA ① VRF_51000 VLAN_10	VRF_51000 VLAN_11	201.201.201.201 200.200.200.20 -

このポリシーは、送信元ネットワークと接続先ネットワークが接続されているスイッチ、およ びサービスリーフにプッシュされます。ポリシーをプッシュすると、ステータス列に[In-Sync] と表示されます。

X dudh Data Center Network Manager			SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🍐 @ admin 🏠
Service Nodes			E E ¢ +
ASA1 VIRTUAL FIREWALL Service Policy Route Peering	Ì∕E	1 + Route Peering	1 + Service Policy O Attach Detach Preview Deploy History E E 🗑
Policy Name	Status	Destination VRF	Next Hop IP Reverse Next Hr Action
policy1 peering1 I	n-Sync O VRF_51000 VLAN_10	VRF_51000 VLAN_11	201.201.201.201 200.200.200.20 -

6. 統計情報を表示する

それぞれのリダイレクトポリシーが展開されたので、pingトラフィックはファイアウォール にリダイレクトされます。

DCNM でこのシナリオを視覚化するには、[Stats] 列の下にあるアイコンをクリックします。

×	cisco Data Center Ne	twork Manager							SCOPE: SITE_A	•	<u> </u>	admin 🗘
Se	rvice Nodes										E E	0+
S	ASA1 FIREWALL Route Peering	VIRTUAL		Ì/E		1 Route Peering	+		1 Service Policy () Attach Detach Preview	+ Deploy Histo	y E E	Ŧ
	Policy Name 🗘	Route Peering \$	ition VRF 💠	Destination Network	Next Hop IP 🗘	Reverse Next Hop IP	¢	Reverse Enabled \$	Last Updated 💲	Stats	Action	
	policy1	peering1	1000	VLAN_11	201.201.201.201	200.200.200.200		Yes	01/07/2020, 21:26:54	¢	-0	/

指定した時間範囲のポリシーの累積統計を表示できます。



送信元スイッチの転送トラフィック、接続先スイッチのリバーストラフィック、およびサービススイッチの両方向のトラフィックの統計が表示されます。

7. Fabric Builder でのトラフィック フローの表示

外部ファブリックのサービス ノードはサービス リーフにアタッチされ、この外部ファブリッ クはファブリック ビルダの DCNM トポロジでクラウド アイコンとして表示されます。



Procedure

ステップ1 サービスリーフをクリックし、[さらにフローを表示 (Show more flows)]をクリックします。 リダイレクトされたフローを確認できます。



ステップ2 [詳細(Details)]([サービスフロー(Service Flows)]ウィンドウ)をクリックして、付属ファ イルの詳細を表示します。

•	Data Cent	•	SVC-LEA	AF1								д×
← Fa	abric Builder: SITE_A		N9K-C93180	YC-EX								
Actio	ins -	Serv	vice Flows									
+	- 53 🗠										Total 1	σ¢.
=	Tabular view	C								Show Qui	ck Filter	• 7
Ø	Refresh topology		Node	Policy	Details	Peering	VRF	Src Network	Dest Network	Next Hop	Rev Next Hop	
	Save layout											
×	Delete saved layout	1	ASA1	policy1	Details	peering1	VRF_51000	VLAN_10	VLAN_11	201.201.20	200.200.200.200	
Cu	ustom saved layout 🔻											
Ð	Restore Fabric											
B 8	Backup Now											
Ø	Re-sync Fabric											
+	Add switches											
٥.	Fabric Settings											

 Huilti Data Cent Fabric Builder: SITE_A 	 SVC-LEAF1 37.0.1.23 N9K-C93180YC-EX 								∂×
Actions -	Service Flows								
+ - 23 🗠								Total 1 🧯	3 0 -
Tabular view	C						Show Quid	ck Filter	
Ø Refresh topology	Attachment detail	s for SVC-LEAR	F1		rc Network	Dest Network	Next Hop	Rev Next Hop	
Bave layout	Network	Status	Ports	VLAN ID					
X Delete saved layout	1 service_net_inside	DEPLOYED	Ethernet1/34	2300	/LAN_10	VLAN_11	201.201.20	200.200.200.200	
Custom saved layout	service_net_outside	DEPLOYED	Ethernet1/34	2301					
 Restore Fabric 									
Backup Now									
Ø Re-sync Fabric		DEPLOYED							
+ Add switches	_								
Fabric Settings				Cancel					
				k					

8.[トポロジ(Topology)]ウィンドウでの宛先ヘリダイレクトされたフローの視覚化

Procedure

ステップ1 [トポロジ (Topology)]をクリックし、リーフをクリックして、宛先にリダイレクトされたフ ローを視覚化します。



ステップ2 ドロップダウンリストから[リダイレクトされたフロー(Redirected Flows)]を選択します。



ステップ3 ドロップダウンリストからポリシーを選択するか、検索フィールドにポリシー名、送信元ネットワーク、および接続先ネットワークを入力して検索を開始します。検索フィールドへの入力 を始めると、自動的に補完されます。

e diuli Dat	ululi Data Center Network Manager SCOPE: SITE_A						
Redirected Flows -	Enter policy, source network and destnation network		Show	Ø			
	policy1: VLAN_10 → VLAN_11		Auto RefreshSwitch HealthFEX	1			

送信元ネットワークと接続先ネットワークが接続され、フローがリダイレクトされたスイッチ は、強調表示されます。



ステップ4 サービス ノードは、トポロジ ウィンドウのリーフ スイッチに点線で接続されているように表示されます。点線にカーソルを合わせると、インターフェイスの詳細が表示されます。



送信元からのトラフィックは、ファイアウォールが構成されているサービスリーフを横断します。

ファイアウォール ルールに基づいて、トラフィックは宛先であるリーフ 15 に到達することが 許可されます。

ユースケース:eBGP ピアリングを使用したテナント間 ファイアウォール

トポロジの詳細については、以下の図を参照してください。

このトポロジでは、es-leafl と es-leaf2 が vPC ボーダー リーフ スイッチです。 次に、DCNM でサービス リダイレクトを実行する方法を見てみましょう。 [制御 (Control)]>[ファブリック (Fabrics)]>[サービス (Services)]の順に選択します。

```
このユースケースは、次の手順で構成されます。
```

Note

- ・一部の手順は、テナント内ファイアウォール展開のユースケースで示されている手順 に似ているため、そのユースケースへの参照リンクが含められています。
 - ・サービスポリシーは、テナント間ファイアウォールの展開には適用されません。

1. サービス ノードの作成

Procedure

ステップ1 [範囲(Scope)] ドロップダウンリストから、[Site_A] を選択します。

X dudu Data Center Network Manager	SCOPE: Data Center 🔻 🤌 admin 🔅
Service Nodes	v IIII: Data Center △ EDOE
Service nodes cannot be defined for selected fabric scope. Select a valid fabric scope. In a valid fabric scope, you can define	Spine Corre_ Spine Corre_ Corre_Corre
Service Node Onboard a service device such as a firewall or load balancer. Specify service node name, type, and interface attachment details	Leaf Leaf SITE_B
Route Peering Specify deployment type, network parameters, peering protocol, and service IP	
Service Policy Specify traffic redirection rules to/from the service node	Load Balancer Preveal Cost A Cost A Cost A

ステップ2 [追加(Add)]アイコン([サービスノード(Service Nodes)]ウィンドウ)をクリックしま す。



ステップ3 ノード名を入力し、[ファイアウォール(Firewall)]を指定します([タイプ(Type)]ドロッ プダウンボックス)。[サービスノード名(Service Node Name)]は一意である必要がありま す。

X	nager			SCOPE: SITE_A	• + 🔺	🔘 admin 🗘
New Service Nodes						\times
Create Service Node	Create Service Node * Service Node Name () ASA1	* Type Firewall	v			

ステップ4 [フォームファクター(Form Factor)]ドロップダウンリストから、[仮想(Virtual)]を選択 します。

X disd: Data Center Network Mar	nager			SCOPE: SITE_A	🔻 🐥 🙆 admin 🌣
New Service Nodes					×
Create Service Node	Create Service Node * Service Node Name @	* Туре	1		
	ASA1	Firewall	Y		
2 Create Route Peering	* Form Factor Virtual				
3 Create Policy	Physical Virtual	Service Node Interface Service Node Interface			

ステップ5 [スイッチの接続(Switch Attachment)]セクションで、[外部ファブリック(External Fabric)] ドロップダウンリストから、サービスノード(たとえば、ASA ファイアウォール)が配置さ れている外部ファブリックを選択します。サービスノードは外部ファブリックに属している必 要があることに注意してください。これは、サービスノードを作成する際の前提条件です。

ステップ6 サービス リーフに接続するサービス ノードのインターフェイス名を入力します。

Servic	e Node Inte	erface ()		
Gig	a0/0				

- **ステップ1** サービス リーフである接続されたスイッチと、サービス リーフ上の対応するインターフェイ スを選択します。
- ステップ8 service_link_trunk テンプレートを選択します。DCNM は、トランク、ポートチャネル、および vPC リンク テンプレートをサポートします。[リンク テンプレート(Link Template)]ドロップダウン リストで使用可能なリンク テンプレートは、選択した[接続スイッチ インターフェイス (Attached Switch Interface)]のタイプに基づいてフィルタリングされます。

Link Template			
service_	link	trunk	

ステップ9 必要に応じて、[一般パラメータ(General Parameters)]と[詳細(Advanced)]パラメータを 指定します。一部のパラメータには、デフォルト値が事前に入力されています。 **ステップ10** [次へ(Next)]をクリックして、作成したサービスノードを保存します。

Note その他のサンプル スクリーンショットについては、ポリシー ベース ルーティング使 用例の、テナント内ファイアウォールの 1. サービス ノードの作成, on page 2 を参照 してください。

2. ルート ピアリングの作成

サービスリーフとサービスノード間のピアリングを構成しましょう。

Procedure

 ステップ1 ピアリング名を入力し、[テナント間ファイアウォール (Inter-Tenant Firewall)]を[展開 (Deployment)]ドロップダウン リストから選択します。[ピアリング オプション (Peering Option)]ドロップダウン リストから、[eBGP ダイナミック ピアリング (eBGP Dynamic Peering)]を選択します。

ステップ2 [内部ネットワーク(Inside Network)]で、[VRF] ドロップダウンリストから既に存在する VRF を選択し、[内部ネットワーク(Inside Network)]を [ネットワーク タイプ (Network Type)] で選択します。

> [サービス ネットワーク(Service Network)] の名前を入力し、[Vlan ID] を指定します。[提案 (Propose)]をクリックして、DCNM が次に使用可能な VLAN ID をファブリック設定で指定 されたサービス ネットワーク VLAN ID の範囲からフェッチできるようにすることもできま す。デフォルトの[サービス ネットワーク テンプレート(Service Network Template)] は Service_Network_Universal です。

> [一般パラメータ] タブで、サービス ネットワークのゲートウェイ アドレスを指定します。[ネ クストホップ IP アドレス (Next Hop IP Address)]を指定します。このネクスト ホップ アド レスは、「内部サービス ネットワーク」サブネット内にある必要があります。[詳細設定 (Advanced)] タブの、デフォルトの [ルーティング タグ (Routing Tag)] 値は 12345 です。

ステップ3 eBGP ダイナミック ピアリングのデフォルトのピアリングテンプレートは、service_ebgp_route です。

Peering Template	
service_ebgp_route	\vee

[一般パラメータ (General Parameters)] タブで、[ネイバー IPv4 (Neighbor IPv4)] アドレス、[ループバック IP (Loopback IP)] アドレス、および [vPC ピアのループバック IP (vPC Peer's Loopback IP)] アドレスを指定します。ボーダー スイッチは vPC ペアです。

General Parameters Advanced	
* Neighbor IPv4 ()	* Loopback IP 🛈
192.168.32.254	60.1.1.60
vPC Peer's Loopback IP ③	
60.1.1.61	

ステップ4 [詳細設定(Advanced)] タブで、[ローカル ASN(Local ASN)] を指定し、[ホスト ルートの アドバタイズ(Advertise Host Routes)] チェックボックスをオンにします。このローカル ASN 値は、スイッチのシステム ASN を上書きするために使用され、ルーティング ループを回避す るために必要です。

> [ホストルートのアドバタイズ (Advertise Host Routes)] チェック ボックスがオンになってい る場合、/32 および/128 ルートがアドバタイズされます。このチェックボックスが選択されて いない場合、プレフィックス ルートがアドバタイズされます。

> デフォルトでは、[インターフェイスの有効化(Enable Interface)] チェックボックスがオンに なっています。

General Parameters Advanced	
Neighbor IPv6 ③	Loopback IPv6 🛈
vPC Peer's Loopback IPv6 ()	* Route-Map TAG ① 12345
Interface Description ①	Local ASN ⁽¹⁾ 65501
Advertise Host Routes ③	* Enable Interface ③

- ステップ5 [外部ネットワーク(Outside Network)] で必要なパラメータを指定し、[リバース トラフィッ クのネクスト ホップ IP アドレス(Next Hop IP Address for Reverse Traffic)] を指定します。 リバース トラフィックのこのネクスト ホップ アドレスは、「外部サービス ネットワーク」サ ブネット内にある必要があります。
- **ステップ6** eBGP ダイナミックピアリングのデフォルトのピアリングテンプレートは、service_ebgp_route です。

Peering Template	
service_ebgp_route	\vee

[一般パラメータ (General Parameters)] タブの、[ネイバー IPv4 (Neighbor IPv4)] アドレス、[ループバック IP (Loopback IP)] アドレス、および [vPC ピアのループバック IP (vPC Peer's Loopback IP)] アドレスです。リーフ スイッチは vPC ペアです。

Neighbor IPv4 ()	* Loopback IP ()	
32.32.32.254	61.1.1.60	
°C Peer's Loopback IP 🛈		
61 1 1 61		

ステップ7 [詳細設定(Advanced)] タブで、[ローカル ASN(Local ASN)] を指定し、[ホスト ルートの アドバタイズ (Advertise Host Routes)] チェックボックスをオンにします。このローカル ASN 値は、スイッチのシステム ASN を上書きするために使用され、ルーティング ループを回避す るために必要です。

> [ホストルートのアドバタイズ (Advertise Host Routes)] チェック ボックスがオンになってい る場合、/32 および/128 ルートがアドバタイズされます。このチェックボックスが選択されて いない場合、プレフィックス ルートがアドバタイズされます。

> デフォルトでは、[インターフェイスの有効化(Enable Interface)] チェックボックスがオンに なっています。

General Parameters Advanced	
Neighbor IPv6 🛈	Loopback IPv6 🛈
vPC Peer's Loopback IPv6 ①	* Route-Map TAG () 12345
Interface Description ()	Local ASN () 65501
Advertise Host Routes ①	* Enable Interface ①

ステップ8 [次へ (Next)]をクリックして、作成したルートピアリングを保存します。

3. ルート ピアリングを展開する

テナント内ファイアウォール展開のユースケースの4. ルート ピアリングを展開する, on page 10 を参照してください。[InterTenantFW] が [展開(Deployment)]の下に表示されていることに注意してください。

このユースケースの vPC ボーダー リーフの BGP 設定を以下に示します。

```
router bgp 12345
router-id 10.2.0.1
address-family 12vpn evpn
 advertise-pip
neighbor 10.2.0.4
 remote-as 12345
 update-source loopback0
 address-family 12vpn evpn
  send-community
   send-community extended
 vrf myvrf 50001
  address-family ipv4 unicast
  advertise l2vpn evpn
  redistribute direct route-map fabric-rmap-redist-subnet
  maximum-paths ibgp 2
  address-family ipv6 unicast
  advertise l2vpn evpn
  redistribute direct route-map fabric-rmap-redist-subnet
  maximum-paths ibgp 2
  neighbor 192.168.32.254
```

```
remote-as 9876
 local-as 65501 no-prepend replace-as // Note: This configuration corresponds to the
Local ASN template parameter value of the service ebgp route template of the inside
network with VRF myvrf 50001. The no-prepend replace-as keyword is generated along with
 the local-as command.
  update-source loopback2
 ebgp-multihop 5
 address-family ipv4 unicast
  send-community
  send-community extended
  route-map extcon-rmap-filter-allow-host out
vrf myvrf 50002
 address-family ipv4 unicast
 advertise 12vpn evpn
 redistribute direct route-map fabric-rmap-redist-subnet
 maximum-paths ibgp 2
 address-family ipv6 unicast
 advertise 12vpn evpn
 redistribute direct route-map fabric-rmap-redist-subnet
 maximum-paths ibgp 2
neighbor 32.32.32.254
 remote-as 9876
  local-as 65502 no-prepend replace-as // Note: This configuration corresponds to the
Local ASN template parameter value of the service_ebgp_route template of the outside
network with VRF myvrf 50002. The no-prepend replace-as keyword is generated along with
 the local-as command.
 update-source loopback3
 ebgp-multihop 5
  address-family ipv4 unicast
  send-community
  send-community extended
  route-map extcon-rmap-filter-allow-host out
```

このユースケースの vPC スイッチ es-leafl のループバック インターフェイス設定を以下に示し ます。構成のループバック インターフェイスは、service_ebgp_route テンプレートの「ループ バック IP」パラメータに対応します。[ループバック IP(Loopback IP)] パラメータ値 ([service ebgp route] テンプレートで指定されたもの)を使用して、2 つの個別の VRF イン

スタンスの各vPCスイッチに2つのループバックインターフェイスが自動的に作成されます。

```
interface loopback2
vrf member myvrf_50001
ip address 60.1.1.60/32 tag 12345
interface loopback3
vrf member myvrf_50002
ip address 61.1.1.60/32 tag 12345
```

vPC ピア スイッチ es-leaf2 のループバック インターフェイス設定:

```
interface loopback2
vrf member myvrf_50001
ip address 60.1.1.61/32 tag 12345
interface loopback3
vrf member myvrf_50002
ip address 61.1.1.61/32 tag 12345
```

ユースケース:ワンアーム ロード バランサ

トポロジの詳細については、以下の図を参照してください。

このトポロジでは、es-leaf1 と es-leaf2 が vPC リーフです。 次に、DCNM でサービス リダイレクトを実行する方法を見てみましょう。 [制御 (Control)]>[ファブリック (Fabrics)]>[サービス (Services)]の順に選択します。

```
このユースケースは、次の手順で構成されます。
```


Note 一部の手順は、テナント内ファイアウォール展開のユースケースで示されている手順に 似ているため、そのユースケースへの参照リンクが含められています。

1. サービス ノードの作成

Procedure

ステップ1 [範囲 (Scope)] ドロップダウンリストから、Site_A を選択します。



ステップ2 [追加(Add)]アイコン([サービスノード(Service Nodes)]ウィンドウ)をクリックしま す。

X distance Data Center Network Manager	SCOPE: SITE_A 💌 🐥 🎑 admin 🌣
Service Nodes	E E O 👆
Selected fabric scope has no service node. Add a service node to continue. In selected fabric scope, you can define Service Node Onboard a service device such as a <i>firewall</i> or <i>load balancer</i> . Specify service node name, type, and interface attachment details	Leaf E
Route Peering Specify deployment type, network parameters, peering protocol, and service IP	
Service Policy Specify traffic redirection rules to/from the service node	Load Balancer Frewall Host A Host B

- ステップ3 ノード名を入力し、[ロードバランサ(Load Balancer)]を指定します([タイプ(Type)]ド ロップダウンボックス)。[サービスノード名(Service Node Name)]は一意である必要があ ります。
- ステップ4 [フォームファクター(Form Factor)]ドロップダウンリストから、[仮想(Virtual)]を選択 します。

Physical	

- ステップ5 [スイッチの接続(Switch Attachment)]セクションで、[外部ファブリック(External Fabric)] ドロップダウンリストから、サービスノード(たとえば、ASA ファイアウォール)が配置さ れている外部ファブリックを選択します。サービスノードは外部ファブリックに属している必 要があることに注意してください。これは、サービスノードを作成する際の前提条件です。
- **ステップ6** サービス リーフに接続するサービス ノードのインターフェイス名を入力します。

•	Service	Node Int	terface	0			
	Giga	0/0					

- **ステップ1** サービス リーフである接続されたスイッチと、サービス リーフ上の対応するインターフェイ スを選択します。
- ステップ8 service_link_trunk テンプレートを選択します。DCNM は、トランク、ポートチャネル、および vPC リンク テンプレートをサポートします。[リンク テンプレート(Link Template)]ドロップダウン リストで使用可能なリンク テンプレートは、選択した[接続スイッチ インターフェイス (Attached Switch Interface)]のタイプに基づいてフィルタリングされます。

Link	TAP	nn	0	10	
	101	up.	a	10	

service_link_trunk	\vee

ステップ9 必要に応じて、[一般パラメータ(General Parameters)]と[詳細(Advanced)]パラメータを 指定します。一部のパラメータには、デフォルト値が事前に入力されています。

General Parameters Advanced			
MTU 🛈		SPEED ()	
jumbo	\sim	Auto	\sim
Trunk Allowed Vlans 🛈		Enable BPDU Guard 🛈	
none		no	\sim
Enable Port Type Fast ()		Enable Interface ①	
		Next	

ステップ10 [次へ(Next)]をクリックして、作成したサービス ノードを保存します。

Note その他のサンプル スクリーンショットについては、ポリシー ベース ルーティング使 用例の、テナント内ファイアウォールの 1. サービス ノードの作成, on page 2 を参照 してください。

2. ルート ピアリングの作成

サービスリーフとサービスノード間のピアリングを構成しましょう。このユースケースでは、 静的ルート ピアリングを設定します。

Procedure

- ステップ1 ピアリング名を入力し、[ワンアーム モード(One-Arm Mode)]を選択します([展開 (Deployment)]ドロップダウンリスト)。また、[ピアリングオプション(Peering Option)] ドロップダウン リストから、[静的ピアリング(Static Peering)]を選択します。
- ステップ2 [最初のアーム(First Arm)]で、必要な値を指定します。[VRF]ドロップダウンリストからす でに存在する VRFを選択し、[最初のアーム(First Arm)]を[ネットワークタイプ(Network Type)]から選択します。
- ステップ3 [サービス ネットワーク(Service Network)] の名前を入力し、[Vlan ID] を指定します。[提案 (Propose)]をクリックして、DCNM が次に使用可能な VLAN ID をファブリック設定で指定 されたサービス ネットワーク VLAN ID の範囲からフェッチできるようにすることもできま す。デフォルトの[サービス ネットワーク テンプレート(Service Network Template)] は Service_Network_Universal です。

[一般パラメータ] タブで、サービス ネットワークのゲートウェイ アドレスを指定します。[ネ クストホップ IP アドレス (Next Hop IP Address)]を指定します。このネクスト ホップ アド レスは、最初のアームのサブネット内にある必要があります。[詳細設定 (Advanced)]タブ の、デフォルトの[ルーティングタグ (Routing Tag)]値は 12345 です。 **ステップ4** デフォルトの [**ピアリング テンプレート (Peering Template)**]は service_static_route です。必要に応じて、[**静的ルート (Static Routes)**]フィールドにルートを追加します。

Peering Template	
service_static_route	^
service_static_route	~
Static Routes 🛆 🛈	
55.55.55.55, 192.168.50.254	li

- **ステップ5** リバース トラフィックの [ネクスト ホップ IP アドレス (Next Hop IP Address)]を指定します。
- ステップ6 [次へ (Next)]をクリックして、作成したルート ピアリングを保存します。

×	alaala cisco	Data Center Ne	twork Manager								SCOPE: SITE_A	•	÷ 🔺	0	admin 🎝
Se	ervic	e Nodes											⊒	F	Ċ +
	LB1 LOAD	D BALANCER Policy Route Peering	VIRTUAL	ī/				R	1 oute Peering	+	2 Service Policy Ö Attach Detach Preview	+	History	E	Ĩ
	~	Peering Name 👙	Deployment 👙	Peering Option $\[t]$	Status 👙		VRF	Service Network (Network Name	One Gateway IP	VRF	Service Network Two Next Hop IP Network Name Gateway IP	÷ Re	everse Ne	Action	
		RP-1	OneArmADC	StaticPeering	In-Sync	0	MyVRF_50001	net_lb	192.168.50.1/24			19	12.168.50.	-0	/

3. サービス ポリシーの作成

Intra-Tenant ファイアウォール展開のユースケースの 3. サービス ポリシーの作成, on page 7 を 参照してください。

4. ルート ピアリングを展開する

テナント内ファイアウォール展開のユースケースの4. ルート ピアリングを展開する, on page 10 を参照してください。[OneArmADC] が [展開(Deployment)]の下に表示されていること に注意してください。

5. サービス ポリシーの展開

テナント内ファイアウォール展開のユースケースの 5. サービス ポリシーの展開, on page 12 を 参照してください。ただし、このロードバランサのユースケースには2台のサーバーがあるた め、サーバー ネットワークごとに2つのサービス ポリシーを定義する必要があります。

Service	Service Paticy Route Peering O Attach Preview Deploy History									listory	ĒĒ	Ì	
	Policy Name 👙	Route Peering 👙	Status 👙		Source	Source Network \ddagger	Destination VRF $\stackrel{_\diamond}{_{\mp}}$	Destination Network	Next Hop IP	Reverse Next Hop IP $\ \ \ddagger$	Stats	Action	ı
	SP-1	RP-1	In-Sync	0	MyVRF_50	ClientNet	MyVRF_50001	ServerNet		192.168.50.254	~	-0	/
	SP-2	RP-1	In-Sync	0	MyVRF_50	ClientNet	MyVRF_50001	ServerNet2		192.168.50.254	~	-0	/

6. 統計情報を表示する

テナント内ファイアウォール展開のユースケースの 6. 統計情報を表示する, on page 14 を参照 してください。

7. Fabric Builder でのトラフィック フローの表示

テナント内ファイアウォール展開のユースケースの 7. Fabric Builder でのトラフィック フローの表示, on page 15 を参照してください。

8.[トポロジ(Topology)]ウィンドウでの宛先ヘリダイレクトされたフローの視覚化

テナント内ファイアウォール展開のユースケースの8.[トポロジ(Topology)]ウィンドウでの 宛先へリダイレクトされたフローの視覚化, on page 18 を参照してください。

サービスリーフの VRF 構成は以下のとおりです。

```
interface Vlan2000
vrf member myvrf 50001
ip policy route-map rm myvrf 50001
interface Vlan2306
vrf member myvrf 50001
vrf context myvrf 50001
vni 50001
ip route 55.55.55.55/32 192.168.50.254 // Note: This is the static route
rd auto
address-family ipv4 unicast
 route-target both auto
 route-target both auto evpn
 address-family ipv6 unicast
 route-target both auto
 route-target both auto evpn
router bgp 12345
vrf myvrf 50001
  address-family ipv4 unicast
   advertise 12vpn evpn
  redistribute direct route-map fabric-rmap-redist-subnet
  redistribute static route-map fabric-rmap-redist-static
  maximum-paths ibgp 2
  address-family ipv6 unicast
   advertise 12vpn evpn
   redistribute direct route-map fabric-rmap-redist-subnet
  redistribute static route-map fabric-rmap-redist-static
   maximum-paths ibgp 2
```

I

8.[トポロジ(Topology)]ウィンドウでの宛先へリダイレクトされたフローの視覚化

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては 、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている 場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容につい ては米国サイトのドキュメントを参照ください。