



サービス グラフの設定

- サービス グラフについて (1 ページ)
- 機能ノードについて (3 ページ)
- 機能ノード コネクタについて (4 ページ)
- サービス グラフ接続について (4 ページ)
- 端末ノードについて (4 ページ)
- サービスの注意事項と制限事項 (4 ページ)
- GUI でサービスグラフテンプレートを構成する (5 ページ)
- REST API を使用したサービス グラフ テンプレートの設定 (6 ページ)
- GUI を使用したエンドポイント グループへのサービス グラフ テンプレートの適用 (7 ページ)
- GUI を使用したエンドポイントセキュリティ グループへのサービスグラフテンプレート の適用 (8 ページ)
- NX-OS スタイルの CLI を使用したコントラクトによるサービスグラフテンプレートの適用 (10 ページ)

サービス グラフについて

Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) はアプリケーションの重要な部分としてサービスを見なします。必要なサービスは、Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) からの Cisco ACI ファブリックでインスタンス化されたサービス グラフとして処理されます。ユーザは、アプリケーションに対してサービスを定義し、サービス グラフはアプリケーションが必要とする一連のネットワークまたはサービス機能を識別します。

サービス グラフは、次の要素を使ってネットワークを表します。

- **機能ノード**：機能ノードは、トランスフォーム (SSL ターミネーション、VPN ゲートウェイ)、フィルタ (ファイアウォール)、または端末 (侵入検知システム) など、トライフィックに適用される機能を表します。サービス グラフ内の 1 つの機能は 1 つ以上のパラメータを必要とし、1 つまたは複数のコネクタを持っている場合があります。
- **端末ノード**：端末ノードはサービス グラフからの入出力を有効にします。
- **コネクタ**：コネクタはノードからの入出力を有効にします。

- 接続：接続によって、ネットワーク経由でトラフィックを転送する方法が決定されます。

グラフが Cisco APIC に設定されると、Cisco APIC はサービス グラフに明記されたサービス機能の要件に従って、サービスを自動的に設定します。Cisco APIC はまた、サービス グラフで指定されるサービス機能のニーズに応じてネットワークを自動的に設定しますが、これによってサービス デバイスでの変更は要求されません。

サービス グラフは、アプリケーションの複数の階層として表され、適切なサービス機能が間に挿入されます。

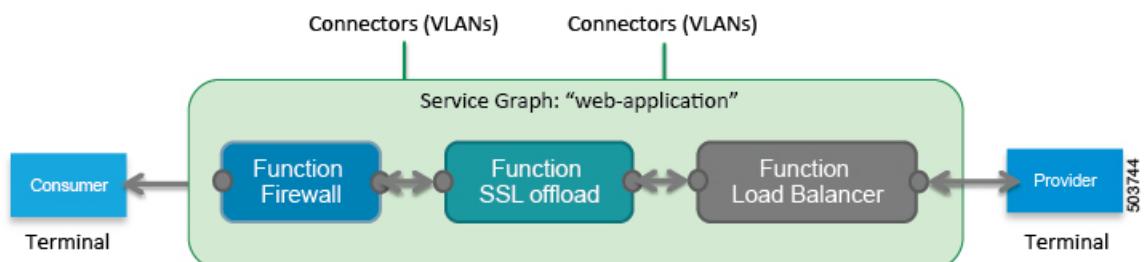
サービス アプライアンス（デバイス）は、グラフ内でサービス機能を実行します。1つ以上のサービス アプライアンスが、グラフに必要なサービスをレンダリングするために必要になることがあります。1つ以上のサービス機能が単一のサービス デバイスで実行できます。

サービス グラフおよびサービス機能には、次の特性があります。

- エンドポイントグループで送受信されたトラフィックはポリシーに基づいてフィルタリングでき、トラフィックのサブセットはグラフ内の異なるエッジにリダイレクトできます。
- サービス グラフのエッジには方向性があります。
- タップ（ハードウェアベースのパケット コピー サービス）は、サービス グラフの異なるポイントに接続できます。
- 論理機能は、ポリシーに基づいて適切な（物理または仮想）デバイスでレンダリングできます。
- サービス グラフでは、エッジの分割と結合がサポートされ、管理者は線形サービス チェーンに制限されません。
- トラフィックは、サービス アプライアンスが発信した後にネットワーク内で再度分類できます。
- 論理サービス機能は、要件に応じて、拡張や縮小が可能で、クラスタ モードまたは1:1 アクティブ/スタンバイ ハイアベイラビリティ モードで展開できます。

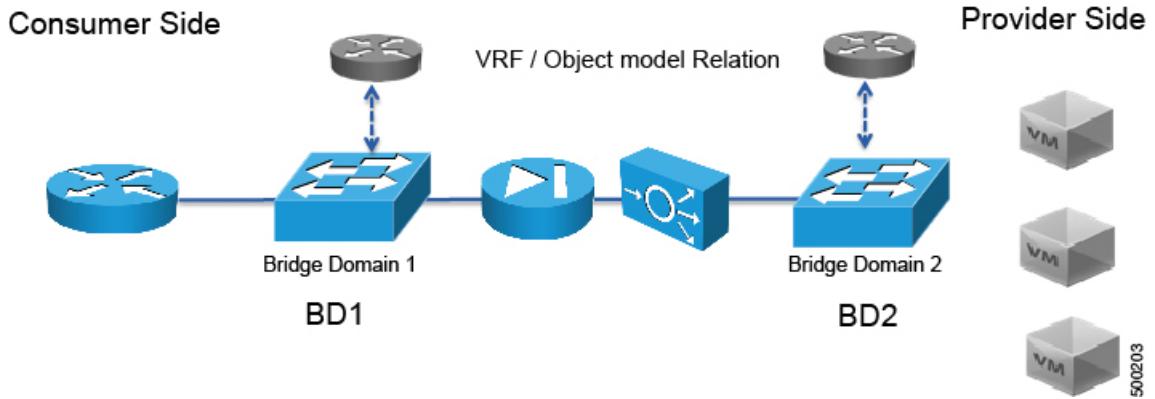
次の図は、サービス グラフの導入の例を示しています：

図 1: サービス グラフの展開の例



サービス グラフを展開するには、次の図に示すようにブリッジドメインと VRF インスタンスが必要です。

図 2:サービスグラフのブリッジドメインと VRF インスタンス



(注)

使用すると、その他のテナント内のエンドポイント グループに関連付けられているサービス グラフの脚の一部があるかどうか、**グラフ テンプレートの関連のオブジェクトを削除** GUI で、機能、Cisco APIC 以外のテナントからインポートされた契約は削除されませんサービス グラフが存在します。Cisco APICもサービス グラフよりも異なるテナントにあるエンドポイント グループ契約のクリーニングはありません。手動で異なるテナントではこれらのオブジェクトを削除する必要があります。

機能ノードについて

機能ノードは、単一のサービス機能を表します。機能ノードには、サービス機能のネットワーク要件を表す機能ノード コネクタがあります。

Cisco Application Policy Infrastructure Controller(APIC)は、ネットワークリソースを割り当てて、ファブリック側で VLAN/VXLAN のプログラミングのみを実行します。

次の設定は必要ありません。

- MFunc の関係
- サポートされる機能タイプ (go-through、go-to) に関する情報

Cisco APIC は、機能ノードのネットワーク情報 (LIF、CIF) を把握する必要があります。この情報は、Cisco APIC がリーフスイッチでネットワークを適切にプログラムするためと、Cisco APIC がこの情報をトラブルシューティング ウィザードの目的で使用するために必要です。

さらに、次の設定が必要です。

- グラフインスタンス化時に LDevVip の選択を可能にする LDevCtx
- グラフインスタンス化時に LIF の選択を可能にする LIfCtx
- LIfCtx 内のブリッジ ドメイン

■ 機能ノード コネクタについて

- LIfCtx でのルート ピアリング
- LIfCtx 内のサブネット



(注) Cisco ACI マルチサイト 構成の場合、サービスグラフに最大 2 つのノードを展開できます。非 Cisco ACI マルチサイト 構成の場合、サービスグラフに最大 5 つのノードを展開できます。

機能ノード コネクタについて

機能ノード コネクタは、サービス グラフに機能ノードを接続し、グラフのコネクタ サブネットに基づいて適切なブリッジ ドメインと接続と関連付けられます。各コネクタは、VLAN または Virtual Extensible LAN (VXLAN) に関連付けられます。コネクタの両側がエンドポイントグループ (EPG) として扱われ、ホワイトリストがスイッチにダウンロードされ、2 つの機能ノード間の通信がイネーブルになります。

サービス グラフ接続について

サービス グラフ接続は、1 つの機能ノードを別の機能ノードに接続します。

端末ノードについて

端末ノードはサービス グラフとコントラクトを接続します。コントラクトに端末ノードを接続することにより、2 台のアプリケーションエンドポイントグループ (EPG) 間のトラフィックにサービス グラフを挿入できます。接続されると、コントラクトのコンシューマ EPG とプロバイダー EPG 間のトラフィックはサービス グラフにリダイレクトされます。

サービスの注意事項と制限事項

サービス グラフの設定に関する注意事項と制限事項を以下に示します。

- 以下のようなサービス グラフ関連の構成
 - ブリッジ ドメイン (サービス グラフで使用する場合) およびサービス グラフ テンプレートには、その名前的一部分に文字列「C-」を含めることができません。
 - 論理 デバイスは、その名前的一部分に文字列「N-」を含めることができません。

GUI でサービスグラフテンプレートを構成する

サービスグラフテンプレートは、レイヤ4～レイヤ7サービス機能、レイヤ4～レイヤ7サービスデバイス、またはコピーデバイスとそれらに関連する一連の設定です。サービスグラフテンプレートは、レイヤ4～レイヤ7サービスデバイスまたはコピーデバイス、およびファブリック上で「レンダリング済み (rendered)」または設定されるコントラクトに関連付けられている必要があります。

始める前に

テナントを作成しておく必要があります。

手順

ステップ1 メニュー バーで、[テナント (Tenants)] > [すべてのテナント (ALL Tenants)] の順に選択します。>

ステップ2 作業ウィンドウで、テナントの名前をダブルクリックします。

ステップ3 ナビゲーション ウィンドウで、[テナント (Tenant)]/[テナント名 (*tenant_name*)] > [サービス (Services)] > [L4-L7] > [サービスグラフテンプレート (Service Graph Templates)] の順に選択します。

ステップ4 ナビゲーション ウィンドウで、Service Graph Templates を右クリックして、Create a L4-L7 Service Graph Template を選択します。

Create L4-L7 Service Graph Template ダイアログ ボックスが表示されます。

ステップ5 必要に応じて、1つまたは複数のレイヤ4～レイヤ7サービスデバイスまたはコピーデバイスを作成します。

- Device Clusters ペイン (Create L4-L7 Service Graph Template ダイアログ ボックス) でドロップダウン矢印をクリックして、Create L4-L7 Devices または Create Copy Devices を選択します。
対応するダイアログ ボックスが表示されます。
- ダイアログ ボックスに従い、ダイアログ ボックスに表示される適切な値を入力して Next をクリックし、完了するまで続けます。

(注)

ダイアログ ボックス内のフィールドの説明については、右上隅のヘルプ アイコンをクリックして、ヘルプ ファイルを表示してください。

- 完了したら、Finish をクリックします。

Create L4-L7 Service Graph Template ダイアログ ボックスに戻ります。

ステップ6 Create L4-L7 Service Graph Template ダイアログ ボックスに適切な値を入力します。

(注)

ダイアログ ボックス内のフィールドの説明については、右上隅のヘルプ アイコンをクリックして、ヘルプ ファイルを表示してください。

■ REST API を使用したサービス グラフテンプレートの設定

ステップ 7 (任意) (既存のサービス グラフテンプレートを複製場合のみ) 複製したサービス グラフテンプレートからノードを削除する場合は、ノードを右クリックして、**Remove Node** を選択します。

ステップ 8 サービスノードを作成するには、レイヤ 4～レイヤ 7 サービスデバイスを [デバイスクラスタ (Device Clusters)] セクションからドラッグし、コンシューマーエンドポイントグループとプロバイダーエンドポイントグループの間にドロップします。コピーノードを作成するには、コピーデバイスをドラッグアンドドロップします。既存のサービス グラフテンプレートを複製し、それにサービス グラフテンプレートに使用するすべてのノードが含まれている場合には、この手順はオプションです。

複数のデバイスをドラッグアンドドロップして、複数のノードを作成することができます。サービスノードの最大数は 3 ですが、他のデバイスはそれ以上ドラッグアンドドロップできます。

コピーデバイスをドロップした場所が、データフローの中で、コピーデバイスがトランザクションをコピーする場所になります。

ステップ 9 1つまたは複数のサービスノードを作成した場合は、各レイヤ 4～レイヤ 7 サービスデバイスの [デバイス名 (device_name) 情報] セクションで、フィールドに入力します。フィールドは、デバイスのタイプによって異なります。

(注)

フィールドの説明については、右上隅のヘルプアイコンをクリックして、ヘルプファイルを表示してください。

ステップ 10 完了したら、**Submit** をクリックします。

ステップ 11 (任意) **Navigation** ウィンドウで、サービス グラフテンプレートをクリックします。

作業ウィンドウには、そのサービス グラフテンプレートのグラフィックトポロジが表示されます。

REST API を使用したサービス グラフテンプレートの設定

次の REST API を使用してサービス グラフテンプレートを設定できます。

```
<polUni>
  <fvTenant name="acme">
    <vnsAbsGraph name="G1">
      <vnsAbsTermNodeCon name="Input1">
        <vnsAbsTermConn name="C1">
        </vnsAbsTermConn>
      </vnsAbsTermNodeCon>
      <vnsAbsNode name="Node" funcType="GoTo">
        <vnsRsDefaultScopeToTerm
          tDn="uni/tn-acme/AbsGraph-G1/AbsTermNodeProv-Output1/outtmnl"/>
        <vnsAbsFuncConn name="inside">
          <vnsRsMConnAtt
            tDn="uni/infra/mDev-Insieme-Generic-1.0/mFunc-SubnetFunc/mConn-external"/>
        </vnsAbsFuncConn>
        <vnsAbsFuncConn name="outside">
          <vnsRsMConnAtt
            tDn="uni/infra/mDev-Insieme-Generic-1.0/mFunc-SubnetFunc/mConn-internal"/>
        </vnsAbsFuncConn>
        <vnsAbsDevCfg>
          <vnsAbsFolder key="oneFolder" name="f1">
            <vnsAbsParam key="oneParam" name="p1" value="v1"/>
          </vnsAbsFolder>
        </vnsAbsDevCfg>
      </vnsAbsNode>
    </vnsAbsGraph>
  </fvTenant>
</polUni>
```

```

        </vnsAbsFolder>
        </vnsAbsDevCfg>
        <vnsAbsFuncCfg>
            <vnsAbsFolder key="folder" name="folder1" devCtxLbl="C1">
                <vnsAbsParam key="param" name="param" value="value"/>
            </vnsAbsFolder>
            <vnsAbsFolder key="folder" name="folder2" devCtxLbl="C2">
                <vnsAbsParam key="param" name="param" value="value"/>
            </vnsAbsFolder>
        </vnsAbsFuncCfg>
        <vnsRsNodeToMFunc tDn="uni/infra/mDev-Insieme-Generic-1.0/mFunc-SubnetFunc"/>
    </vnsAbsNode>
    <vnsAbsTermNodeProv name="Output1">
        <vnsAbsTermConn name="C6">
        </vnsAbsTermConn>
    </vnsAbsTermNodeProv>
    <vnsAbsConnection name="CON1">
        <vnsRsAbsConnectionConns
            tDn="uni/tn-acme/AbsGraph-G1/AbsTermNodeCon-Input1/AbsTConn"/>
        <vnsRsAbsConnectionConns
            tDn="uni/tn-acme/AbsGraph-G1/AbsNode-Node/AbsFConn-inside"/>
        </vnsAbsConnection>
        <vnsAbsConnection name="CON3">
            <vnsRsAbsConnectionConns
                tDn="uni/tn-acme/AbsGraph-G1/AbsNode-Node/AbsFConn-outside"/>
            <vnsRsAbsConnectionConns
                tDn="uni/tn-acme/AbsGraph-G1/AbsTermNodeProv-Output1/AbsTConn"/>
            </vnsAbsConnection>
        </vnsAbsGraph>
    </fvTenant>
</polUni>

```

GUI を使用したエンドポイント グループへのサービス グラフ テンプレートの適用

次の手順で、エンドポイント グループへのサービス グラフ テンプレートの適用法を説明します。

始める前に

次を作成しておく必要があります。

- ・アプリケーション エンドポイント グループ
- ・サービス グラフ テンプレート

手順

ステップ1 メニュー バーで、[Tenants] > [All Tenants] の順に選択します。

ステップ2 [Work] ペインで、テナントの名前をダブルクリックします。

■ GUI を使用したエンドポイントセキュリティ グループへのサービスグラフテンプレートの適用

ステップ3 [Navigation] ウィンドウで、Tenant *tenant_name* > Services > L4-L7 > Service Graph Templates > *template_name* を選択します。

ステップ4 [Navigation] ウィンドウで、EPG を適用する *template_name* を右クリックし、Apply L4-L7 Service Graph Template を選択します。

Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs ダイアログボックスが表示されます。レイヤ4～レイヤ7 サービスグラフテンプレートをコンシューマエンドポイントグループとプロバイダーエンドポイントグループに関連付けます。

ステップ5 [Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGS STEP 1] > [Contract] ダイアログボックスで、適切な値を入力して契約を設定します。

- EPG 内契約を設定する場合は、[Configure an Intra-EPG Contract] チェックボックスをオンにして、[EPG / Network] ドロップダウンリストから EPG とネットワークの組み合わせを選択します。
- 標準契約を設定する場合は、該当するドロップダウンリストでコンシューマ/プロバイダーEPG とネットワークの組み合わせを選択します。
- [Contract] フィールドで適切なオプションボタンをクリックして、新しい契約を作成するか既存の契約を選択します。[Create A New Contract] を選択した場合、フィルタを設定するには、[No Filter (Allow All Traffic)] チェックボックスをオフにします。[+] をクリックしてフィルタ エントリを追加し、完了したら [Update] をクリックします。

(注)

コピーサービスグラフの場合、L3Out EPG に適用される場合に限りコントラクトを複数回使用できます。内部 EPG には非共有コントラクトが必要です。

ステップ6 [次へ] をクリックします。

[STEP 2] > [Graph] ダイアログが表示されます。

ステップ7 [device_name Information] セクションで、赤色のボックスで示された必須フィールドを設定します。

(注)

優先グループ（契約なしのエンドポイント間通信）にコネクタを含めるには、[Service EPG Policy] ドロップダウンリストから設定済みポリシーを選択します。

ステップ8 [次へ] をクリックします。

[STEP 3] > [device_name Information] ダイアログが表示されます。

ステップ9 [Finish] をクリックします。

サービス グラフ テンプレートがアクティブになりました。

GUI を使用したエンドポイントセキュリティ グループへのサービスグラフテンプレートの適用

次の手順では、サービスグラフテンプレートをエンドポイントセキュリティ グループ (ESG) に適用する方法について説明します。

始める前に

次を作成しておく必要があります。

- ESG
- サービス グラフ テンプレート

手順

ステップ1 メニューバーで、[テナント (Tenants)] >> [すべてのテナント (All Tenants)] の順に選択します。

ステップ2 [Work] ペインで、テナントの名前をダブルクリックします。

ステップ3 ナビゲーションウィンドウで、[テナント (Tenant)]/[テナント名 (*tenant_name*)] > [サービス (Services)] > [L4-L7] > [サービスグラフテンプレート (Service Graph Templates)] > テンプレート名 (*template_name*) の順に選択します。

ステップ4 [Navigation] ウィンドウで、EPG を適用する *template_name* を右クリックし、**Apply L4-L7 Service Graph Template** を選択します。

Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs ダイアログボックスが表示されます。レイヤ4～レイヤ7 サービスグラフテンプレートを、コンシューマーおよびプロバイダーのエンドポイントセキュリティ グループに関連付けます。

ステップ5 [Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs STEP 1] > [Contract] ダイアログボックスで、適切な値を入力して契約を設定します。

- エンドポイントセキュリティ グループタイプとして、[エンドポイントセキュリティ グループ (Endpoint Security Group)] を選択します。
- 標準コントラクトを構成する場合、適切なドロップダウンリストでコンシューマー/プロバイダー ESG とネットワークの組み合わせを選択します。
- [Contract] フィールドで適切なオプションボタンをクリックして、新しい契約を作成するか既存の契約を選択します。[Create A New Contract] を選択した場合、フィルタを設定するには、[No Filter (Allow All Traffic)] チェックボックスをオフにします。[+] をクリックしてフィルタ エントリを追加し、完了したら [Update] をクリックします。

ステップ6 [次へ] をクリックします。

[STEP 2] > [Graph] ダイアログが表示されます。

ステップ7 [*device_name* Information] セクションで、赤色のボックスで示された必須フィールドを設定します。

ステップ8 [次へ] をクリックします。

[STEP 3] > [device_name Information] ダイアログが表示されます。

ステップ9 [Finish] をクリックします。

サービス グラフ テンプレートがアクティブになりました。

■ NX-OS スタイルの CLI を使用したコントラクトによるサービスグラフテンプレートの適用

NX-OS スタイルの CLI を使用したコントラクトによるサービスグラフテンプレートの適用

次の手順では、NX-OS スタイルの CLI を使用して、コントラクトでサービスグラフテンプレートを適用します。

手順

ステップ1 コンフィギュレーション モードを開始します。

例：

```
apic1# configure
```

ステップ2 テナントのコンフィギュレーション モードを開始します。

```
tenant tenant_name
```

例：

```
apic1(config)# tenant t1
```

ステップ3 サービス グラフを追加します。

```
1417 graph graph_name [contract contract_name]
```

パラメータ	説明
グラフ	サービス グラフの名前。
contract	このサービス グラフインスタンスに関連付けられたコントラクトの名前。サービス グラフインスタンスを作成する場合にのみ、コントラクトを指定します。インスタンス化せずに（サービス グラフ テンプレートと同様に）簡単にサービス グラフを設定できます。

例：

```
apic1(config-tenant)# 1417 graph G2 contract C2
```

ステップ4 サービス グラフにノード（サービス）を追加します。

```
service node_name [device-cluster-tenant tenant_name] [device-cluster device_name] [mode deployment_mode]
```

パラメータ	説明
service	追加するサービス ノードの名前。
device-cluster-tenant	デバイスクラスタのインポート元のテナント。これは、デバイスクラスタが、グラフが構成されているテナントと異なる場合にのみ指定します。

パラメータ	説明
device-cluster	このサービス ノードに使用するデバイス クラスタの名前。
mode	<p>導入モード。値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ADC_ONE_ARM : ワンアームモードを指定します。 ADC_TWO_ARM : ツーアームモードを指定します。 FW_ROUTED : ルーテッド (GoTo) モードを指定します FW_TRANS : トランスペアレント (GoThrough) モードを指定します。 OTHERS : その他の展開モードを指定します。 <p>モードを指定しないと、導入モードは使用されません。</p>

例 :

次に、ノード `N1` をテナント `t1` からデバイス クラスタ `D4` に追加する例を示します。

```
apic1(config-graph)# service N1 device-cluster-tenant t1 device-cluster D4
```

次に、ノード `N1` をテナント `t1` からデバイス クラスタ `D4` に追加し、ルーテッド導入モードを使用する例を示します。

```
apic1(config-graph)# service N1 device-cluster-tenant t1 device-cluster D4 mode FW_ROUTED
```

ステップ5 コンシューマ コネクタを追加します。

```
connector connector_type [cluster-interface interface_type]
```

パラメータ	説明
コネクタ	<p>サービス グラフ内のコネクタのタイプ。値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> provider consumer
cluster-interface	<p>デバイス クラスタインターフェイスのタイプ。値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> provider consumer <p>テナント <code>Common</code> 内のサービス グラフ テンプレートの場合は、このパラメータを指定しないでください。</p>

例 :

```
apic1(config-service)# connector consumer cluster-interface consumer
```

ステップ6 サービスインターフェイスがブリッジドメインにある場合は、次のサブステップを実行します。

- ブリッジドメイン情報と、そのブリッジドメインが存在するテナントを指定し、コネクタにブリッジドメインを設定します。

NX-OS スタイルの CLI を使用したコントラクトによるサービスグラフテンプレートの適用

```
bridge-domain tenant tenant_name name bridge_domain_name
```

パラメータ	説明
tenant	ブリッジドメインを所有するテナント。同じテナントまたはテナント common からのみ、ブリッジを指定できます。たとえば、テナント t1 の場合、テナント t2 からのブリッジドメインは指定できません。
name	ブリッジドメインの名前。

例 :

```
apic1(config-connector)# bridge-domain tenant t1 name bd2
```

- b) コネクタの Direct Server Return (DSR) 仮想 IP アドレス (VIP) を設定します。

```
dsr-vip ip_address
```

DSR VIP を指定した場合、Application Policy Infrastructure Controller (APIC) は VIP を取得しません。

パラメータ	説明
dsr-vip	コネクタの DSR の仮想 IP アドレス。

例 :

```
apic1(config-connector)# dsr-vip 192.168.10.100
```

ステップ 7 サービスインターフェイスが L3Out にある場合は、次のサブステップを実行します。

- a) テナントをコネクタに関連付け、コネクタ コンフィギュレーションモードを終了します。

```
1417-peer tenant tenant_name out L3OutExternal epg epg_name
  redistribute redistribute_property
exit
```

パラメータ	説明
tenant	コネクタに関連付けるテナントの名前。
out	レイヤ 3 Outside の名前。
epg	エンドポイント グループの名前。
redistribute	再配布プロトコルのプロパティ。

例 :

```
apic1(config-connector)# 1417-peer tenant t1 out L3OutExternal epg L3ExtNet
  redistribute connected,ospf
apic1(config-connector)# exit
```

- b) プロバイダーに対して手順 5 と 7a を繰り返します。

例 :

```
apic1(config-service)# connector provider cluster-interface provider
apic1(config-connector)# 1417-peer tenant t1 out L3OutInternal epg L3IntNet
```

```
 redistribute connected,ospf
apic1(config-connector)# exit
```

- c) (任意) ルータを追加し、ノードコンフィギュレーションモードを終了します。

```
rtr-cfg router_ID
exit
```

パラメータ	説明
rtr-cfg	ルータの ID。

テナント common でサービス グラフ テンプレートを作成する場合は、この手順をスキップします。

例：

```
apic1(config-service)# rtr-cfg router-id1
apic1(config-service)# exit
```

- ステップ8** コンシューマとプロバイダーに対する接続を設定して、サービス グラフ コンフィギュレーションモードを終了します。

```
connection connection_name {terminal terminal_type service node_name connector connector_type} |
  {intra_service service1 node_name connector1 connector_type service2 node_name connector2
  connector_type}
exit
```

パラメータ	説明
connection	接続の名前。
terminal	サービスノードを端末に接続します。端末のタイプを指定します。値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> provider consumer
service	追加するサービスノード名です。service は terminal でのみ使用します。
service1	service1 と service2 は、intra_service でのみ使用します。
service2	
コネクタ	コネクタのタイプ。値は次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> provider consumer
connector1	
connector2	connector は terminal でのみ使用し、connector1 と connector2 は intra_service でのみ使用します。
intra_service	別のノードにサービスノードを接続します。

例：

次に、單一ノード グラフの接続を設定する例を示します。

■ NX-OS スタイルの CLI を使用したコントラクトによるサービスグラフテンプレートの適用

```
apic1(config-graph)# connection CON1 terminal consumer service N1 connector consumer
apic1(config-graph)# connection CON2 terminal provider service N2 connector provider
apic1(config-graph)# exit
```

次に、2 ノード グラフの接続を設定する例を示します。

```
apic1(config-graph)# connection CON1 terminal consumer service N1 connector consumer
apic1(config-graph)# connection CON2 intra_service service1 N1 connector1 provider service2 N2
connector2 consumer
apic1(config-graph)# connection CON3 terminal provider service N2 connector provider
apic1(config-graph)# exit
```

ステップ9 コンフィギュレーション モードを終了します。

例：

```
apic1(config-tenant)# exit
apic1(config)# exit
```

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。