



マルチサイトを介した Cisco Cloud Network Controller の管理

- [Cisco Cloud APIC と Cisco ACI マルチサイトについて \(1 ページ\)](#)
- [Cisco Cloud Network Controller サイトをマルチサイトに追加する \(2 ページ\)](#)
- [サイト間インフラストラクチャの設定 \(3 ページ\)](#)
- [Cisco Cloud APIC と ISN デバイス間の接続の有効化 \(4 ページ\)](#)
- [共有テナントの設定 \(8 ページ\)](#)
- [スキーマの作成 \(10 ページ\)](#)
- [アプリケーションプロファイルと EPG の設定 \(11 ページ\)](#)
- [Creating and Associating a Bridge Domain with a VRF, on page 12](#)
- [Creating a Filter for a Contract, on page 12](#)
- [Creating a Contract, on page 12](#)
- [サイトをスキーマに追加する \(13 ページ\)](#)
- [AWS でのインスタンスの設定 \(14 ページ\)](#)
- [エンドポイントセレクタの追加 \(17 ページ\)](#)
- [マルチサイト構成の確認 \(21 ページ\)](#)

Cisco Cloud APIC と Cisco ACI マルチサイトについて

セットアップウィザードを使用して Cisco Cloud APIC を設定するときに [サイト間接続 (**Inter-Site Connectivity**)] オプションを [リージョン管理 (**Region Management**)] ページで選択した場合は、Cisco ACI マルチサイトを使用して、オンプレミス サイトやクラウド サイトなどの別のサイトを、Cisco Cloud APIC サイトとともに管理します。Cisco Cloud APIC のセットアップウィザードで、[クラウド ルータ (**Cloud Routers**)] オプションだけを [リージョン管理 (**Region Management**)] ページで選択した場合は、Cisco ACI マルチサイトは必要ありません。

Cisco Cloud APIC の管理専用で使用される、いくつかの新しいページが ACI マルチサイト オペレータに導入されています。この章のトピックでは、これらの新しい Cisco Cloud APIC 管理ページについて説明します。これらの Cisco Cloud APIC 管理ページに必要な情報を入力すると、Cisco Cloud APIC は、実質的に、Cisco ACI マルチサイトを介して管理する別のサイトになります。

Cisco Cloud APIC サイトとともにオンプレミスサイトを管理している場合は、まだ設定していなければ、これらの手順を開始する前にオンプレミスサイトを設定しておくことを推奨します。これらの手順については、次の URL にある *CISCO ACI Multi Site Orchestrator Installation And Upgrade Guide* を参照してください。 <https://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/application-policy-infrastructure-controller-apic/tsd-products-support-series-home.html>

Cisco Cloud Network Controller サイトをマルチサイトに追加する

ステップ 1 まだログインしていない場合は、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator にログインします。

ステップ 2 メインメニューで **[サイト]** をクリックします。

ステップ 3 **[サイト リスト]** ページで、**[サイトの追加 (ADD SITES)]** をクリックします。

ステップ 4 **[接続設定]** ページで、次の操作を実行します。

a) **[名前 (NAME)]** フィールドに、サイト名を入力します。

たとえば、cloudsite1 です。

b) (任意) **[ラベル (LABELS)]** フィールドで、ラベルを選択するか作成します。

c) **[APIC CONTROLLER URL]** フィールドに、Cisco Cloud Network Controller の URL を入力します。これは、Amazon Web Services によって割り当てられたパブリック IP アドレスで、セットアップウィザードを使用して Cisco Cloud Network Controller を構成する手順の開始時に、Cisco Cloud Network Controller にログインするために使用したのと同じパブリック IP アドレスです。

たとえば、https://192.0.2.1 です。

d) **[ユーザ名 (USERNAME)]** フィールドにユーザ名を入力します。

たとえば、admin とします。admin と同じ権限を持つ任意のアカウントに登録することもできます。

e) **[パスワード (PASSWORD)]** フィールドに、パスワードを入力します。

f) このフィールドが自動的に入力されていない場合は、**[APIC SITE ID]** フィールドに、一意のサイト ID を入力します。

サイト ID は、Cisco Cloud Network Controller サイトの一意の識別子である必要があります。範囲は 1 ~ 127 です。

g) **[保存 (SAVE)]** をクリックします。

ステップ 5 Cisco Cloud Network Controller サイトが正しく追加されたことを確認します。

複数のサイトを管理している場合は、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator の **[サイト (Sites)]** 画面にすべてのサイトを表示する必要があります。Cisco Nexus Dashboard Orchestrator は、サイトがオンプレミスであるか、Cisco Cloud Network Controller サイトであるかを自動的に検出します。

次のタスク

「[サイト間インフラストラクチャの設定 \(3 ページ\)](#)」に進みます。

サイト間インフラストラクチャの設定

ステップ 1 [サイト (Sites)] ビューで、[インフラの構築 (CONFIGURE INFRA)] をクリックします。

[ファブリック接続インフラ (Fabric Connectivity Infra)] ページが表示されます。

ステップ 2 左側のペインの [サイト (SITES)] の下で、クラウドサイトをクリックします。

クラウドサイト領域のほとんどすべての情報は自動的に入力され、次のステップで説明する [BGP パスワード (BGP Password)] フィールドを除き、変更できません。

ステップ 3 オンプレミス サイトとクラウド サイト間でパスワードを設定するかどうかを決定します。

- オンプレミス サイトとクラウド サイトの間でパスワードを設定しない場合は、[ステップ 4 \(3 ページ\)](#) に進みます。
- オンプレミス サイトとクラウド サイト間でパスワードを設定するには、次のようにします。
 - a) 右側のペインで、[BGP パスワード (BGP password)] フィールドをクリックして、パスワードを入力します。
 - b) [CloudSite] ウィンドウの右上隅にある [更新 (Refresh)] アイコンをクリックします。

すべてのクラウド プロパティは、Cisco Cloud Network Controller から自動的に取得されます。サイトが正常に更新されたことを示すメッセージが表示され、すべてのクラウド プロパティが Cisco Cloud Network Controller から正常に取得されたことを確認します。

ステップ 4 クラウド サイトでマルチサイト接続を有効にするには、[マルチサイト (Multi-Site)] ボタンをクリックします。

ステップ 5 サイト間インフラストラクチャを設定するために使用する展開のタイプを選択します。

画面の右上にある [展開 (Deploy)] ボタンをクリックすると、次のスクロールダウンメニューオプションが表示されます。

- **[展開のみ (Deploy Only):]** マルチクラウド (クラウドサイトからクラウドサイト) への接続を設定する場合は、このオプションを選択します。

このオプションは、クラウドサイトと Cisco Cloud Network Controller サイトに設定をプッシュし、クラウドサイト間のエンドツーエンドインターコネクト接続を有効にします。
- **[展開 & IPN デバイス設定ファイルをダウンロード: (Deploy & Download IPN Device config files:)]** オンプレミスの APIC サイトと Cisco Cloud Network Controller サイトの両方に設定をプッシュし、オンプレミスとクラウドサイト間のエンドツーエンドインターコネクト接続を有効にします。さらに、このオプションでは、AWS に導入された CCR とオンプレミスの IPsec 終端デバイスとの間の接続を有効にするための構成情報を含む zip ファイルをダウンロードします。すべてまたは一部の設定ファイルのどちらをダウンロードするかを選択できるようにするための、フォローアップ画面が表示されます。

- **[IPN デバイス構成ファイルのみをダウンロード：(Download IPN Device config files only:)]** AWS に展開された CCR とオンプレミスの IPsec 終端デバイス間の接続を有効にするために使用する、構成情報を含む zip ファイルをダウンロードします。すべてまたは一部の設定ファイルのどちらかをダウンロードするかを選択できるようにするための、フォローアップ画面が表示されます。

Cisco Cloud APIC と ISN デバイス間の接続の有効化



- (注) このセクションの手順は、オンプレミスサイトとクラウドサイト間の接続を有効にしている場合にのみ実行してください。オンプレミスサイトがない場合は、これらの手順をスキップして、[共有テナントの設定 \(8 ページ\)](#) に進みます。

Amazon Web Services に展開された Cisco Cloud Services Router (CSR) とオンプレミスの IPsec ターミネーションデバイス間の接続を手動で有効にするには、次の手順に従います。

デフォルトでは、Cisco Cloud APIC は冗長 CSR のペアを展開します。このセクションの手順では、2 つのトンネルを作成します。1 つはオンプレミスの IPsec デバイスからこれらの各 CSR に対する IPsec トンネルです。

次の情報は、オンプレミスの IPsec ターミネーションデバイスとして CSR のコマンドを提供します。別のデバイスまたはプラットフォームを使用している場合は、同様のコマンドを使用します。

ステップ 1 AWS に導入された Csr とオンプレミスの IPsec ターミネーションデバイスとの間の接続を有効にするために必要な情報を収集します。

- [サイト間インフラストラクチャの設定 \(3 ページ\)](#) で示されている手順の一部として ACI マルチサイト オーケストレータで、**IPN デバイス設定ファイルを展開してダウンロードするか、IPN デバイス設定ファイルのみをダウンロードする**ように選択した場合、ISN デバイスの設定ファイルが含まれている zip ファイルを見つけます。
- AWS に展開された CSR とオンプレミスの IPsec ターミネーションデバイスとの間の接続を有効にするために必要な情報を手動で検索する場合は、『*Cisco Cloud APIC インストール ガイド*』の付録で説明されているように、CSR とテナントの情報を収集します。

ステップ 2 オンプレミスの IPsec デバイスにログインします。

ステップ 3 最初の CSR のトンネルを設定します。

ACI マルチサイト オーケストレータを使用して、ISN デバイスの設定ファイルをダウンロードした場合は、最初の CSR の設定情報を見つけて、その設定情報を入力します。

次に、最初の CSR の設定情報がどのように表示されるかの例を示します。

```
crypto isakmp policy 1
  encryption aes
  authentication pre-share
  group 2
  lifetime 86400
  hash sha
exit

crypto keyring infra:overlay-1-<first-CSR-tunnel-ID>
  pre-shared-key address <first-CSR-elastic-IP-address> key <first-CSR-preshared-key>
exit

crypto isakmp profile infra:overlay-1-<first-CSR-tunnel-ID>
  local-address <interface>
  match identity address <first-CSR-elastic-IP-address>
  keyring infra:overlay-1-<first-CSR-tunnel-ID>
exit

crypto ipsec transform-set infra:overlay-1-<first-CSR-tunnel-ID> esp-aes esp-sha-hmac
  mode tunnel
exit

crypto ipsec profile infra:overlay-1-<first-CSR-tunnel-ID>
  set pfs group2
  set security-association lifetime seconds 86400
exit

interface tunnel <first-CSR-tunnel-ID>
  ip address <peer-tunnel-for-onprem-IPsec-to-first-CSR> 255.255.255.252
  ip virtual-reassembly
  tunnel source <interface>
  tunnel destination <first-CSR-elastic-IP-address>
  tunnel mode ipsec ipv4
  tunnel protection ipsec profile infra:overlay-1-<first-CSR-tunnel-ID>
  ip mtu 1476
  ip tcp adjust-mss 1460
  ip ospf <process-id> area <area-id>
  no shut
exit
```

それぞれの説明は次のとおりです。

- <first-CSR-tunnel-ID> は、このトンネルに割り当ててる一意のトンネル ID です。
- <first-CSR-tunnel-ID> は、最初の CSR の 3 番目のネットワーク インターフェイスの柔軟な IP アドレスです。
- <first-CSR-preshared-key> は、最初の CSR の事前共有キーです。
- <interface> は、Amazon Web サービスに導入された CSR への接続に使用されるインターフェイスです。
- <peer-tunnel-for-onprem-IPsec-to-first-CSR> は、最初のクラウド CSR に対してオンプレミスの IPsec デバイスのピア トンネル IP アドレスとして使用されます。
- <process-id> は OSPF プロセス ID です。
- <area-id> は、OSPF エリア ID です。

次に例を示します。

```
crypto isakmp policy 1
  encryption aes
  authentication pre-share
  group 2
  lifetime 86400
  hash sha
exit

crypto keyring infra:overlay-1-1000
  pre-shared-key address 192.0.2.20 key 123456789009876543211234567890
exit

crypto isakmp profile infra:overlay-1-1000
  local-address GigabitEthernet1
  match identity address 192.0.2.20
  keyring infra:overlay-1-1000
exit

crypto ipsec transform-set infra:overlay-1-1000 esp-aes esp-sha-hmac
  mode tunnel
exit

crypto ipsec profile infra:overlay-1-1000
  set pfs group2
  set security-association lifetime seconds 86400
exit

interface tunnel 1000
  ip address 30.29.1.2 255.255.255.252
  ip virtual-reassembly
  tunnel source GigabitEthernet1
  tunnel destination 192.0.2.20
  tunnel mode ipsec ipv4
  tunnel protection ipsec profile infra:overlay-1-1000
  ip mtu 1476
  ip tcp adjust-mss 1460
  ip ospf 1 area 1
  no shut
exit
```

ステップ 4 2 番目の CSR のトンネルを設定します。

ACI マルチサイト オーケストレータ を使用して、ISN デバイスの設定ファイルをダウンロードした場合は、2 番目の CSR の設定情報を見つけて、その設定情報を入力します。

次に、2 番目の CSR の設定情報がどのように見えるかの例を示します。

```
crypto isakmp policy 1
  encryption aes
  authentication pre-share
  group 2
  lifetime 86400
  hash sha
exit

crypto keyring infra:overlay-1-<second-CSR-tunnel-ID>
  pre-shared-key address <second-CSR-elastic-IP-address> key <second-CSR-preshared-key>
```

```
exit

crypto isakmp profile infra:overlay-1-<second-CSR-tunnel-ID>
  local-address <interface>
  match identity address <second-CSR-elastic-IP-address>
  keyring infra:overlay-1-<second-CSR-tunnel-ID>
exit

crypto ipsec transform-set infra:overlay-1-<second-CSR-tunnel-ID> esp-aes esp-sha-hmac
  mode tunnel
exit

crypto ipsec profile infra:overlay-1-<second-CSR-tunnel-ID>
  set pfs group2
  set security-association lifetime seconds 86400
exit

interface tunnel <second-CSR-tunnel-ID>
  ip address <peer-tunnel-for-onprem-IPsec-to-second-CSR> 255.255.255.252
  ip virtual-reassembly
  tunnel source <interface>
  tunnel destination <second-CSR-elastic-IP-address>
  tunnel mode ipsec ipv4
  tunnel protection ipsec profile infra:overlay-1-<second-CSR-tunnel-ID>
  ip mtu 1476
  ip tcp adjust-mss 1460
  ip ospf <process-id> area <area-id>
  no shut
exit
```

次に例を示します。

```
crypto isakmp policy 1
  encryption aes
  authentication pre-share
  group 2
  lifetime 86400
  hash sha
exit

crypto keyring infra:overlay-1-1001
  pre-shared-key address 192.0.2.21 key 123456789009876543211234567891
exit

crypto isakmp profile infra:overlay-1-1001
  local-address GigabitEthernet1
  match identity address 192.0.2.21
  keyring infra:overlay-1-1001
exit

crypto ipsec transform-set infra:overlay-1-1001 esp-aes esp-sha-hmac
  mode tunnel
exit

crypto ipsec profile infra:overlay-1-1001
  set pfs group2
  set security-association lifetime seconds 86400
exit

interface tunnel 1001
  ip address 30.29.1.6 255.255.255.252
```

```

ip virtual-reassembly
tunnel source GigabitEthernet1
tunnel destination 192.0.2.21
tunnel mode ipsec ipv4
tunnel protection ipsec profile infra:overlay-1-1001
ip mtu 1476
ip tcp adjust-mss 1460
ip ospf 1 area 1
no shut
exit

```

ステップ 5 設定する必要があるその他の CSR について、これらの手順を繰り返します。

ステップ 6 オンプレミスの IPsec デバイスでトンネルがアップしていることを確認します。

次に例を示します。

```

ISN_CSR# show ip interface brief | include Tunnel
Interface          IP-Address      OK? Method Status          Protocol
Tunnel1000         30.29.1.2       YES manual up              up
Tunnel1001         30.29.1.4       YES manual up              up

```

両方のトンネルがアップとして表示されていない場合は、この項の手順で入力した情報を確認して、問題が発生している可能性がある場所を確認します。両方のトンネルがアップとして表示されるまで、次のセクションに進まないでください。

共有テナントの設定

オンプレミスサイトと Cisco Cloud Network Controller サイト間で共有されるテナントを設定するには、この項の手順に従います。

ステップ 1 Cisco Nexus Dashboard Orchestrator で、次の手順を実行します。

- a) メインメニューで、**[テナント (Tenants)]** をクリックします。
- b) [テナントリスト (Tenants List)] エリアで、**[テナントの追加 (ADD TENANT)]** をクリックします。
- c) [テナントの詳細 (Tenant Details)] ペインで、次の手順を実行します。
 - **[表示名 (DISPLAY NAME)]** フィールドに、テナント名を入力します。
 - **オプション: [説明 (DESCRIPTION)]** フィールドに、テナントについての簡潔な説明を入力します。
 - **[関連するサイト (Associated Sites)]** セクションで、オンプレミスとクラウドのサイトを選択します。
 - まだ選択していなければ、**[関連するユーザ (Associated Users)]** セクションで、ユーザを選択します。
 - **[保存 (SAVE)]** をクリックします。

ステップ 2 Cisco Cloud Network Controller サイトにログインし、このテナントの Amazon Web Services アカウントの詳細を設定します。

- a) メインの Cisco Cloud Network Controller ページの **[アプリケーション管理 (Application Management)]** の下で、**[テナント (Tenant)]** をクリックします。
- b) **[テナント (Tenant)]** ページで、前の手順の Cisco Nexus Dashboard Orchestrator で作成したテナントをクリックします。
- c) 画面の右上にある展開ボタンをクリックします。

これは、**[閉じる (X)]** ボタンの横にある、正方形と上向きの矢印が付いたボタンです。

- d) **[テナント (Tenant)]** ページで、画面の右上にある編集ボタンをクリックします。これは、**[アクション (Actions)]** フィールドの横にある、鉛筆のアイコンが付いたボタンです。
- e) **[テナントの編集 (Edit Tenant)]** ページで、**[設定 (Settings)]** 領域までスクロールし、ユーザテナントのアクセスタイプに応じて必要な情報を入力します。

- Cisco Cloud Network Controller のユーザテナントが信頼されている場合（CFT を使用して信頼できるテナントの AWS アカウントを設定した場合）は、このページに次の情報を入力します。

- **[AWS アカウント ID (AWS Account ID):]** ユーザテナントの AWS アカウント番号 (CFT を使用して、信頼できるテナントの AWS アカウントをセットアップしたときにログインした AWS アカウント) を入力します。

- **[アクセスタイプ (Access Type)]** : このフィールドで**[信頼 (Trusted)]** を選択します。

(注) **[クラウドアクセスキー ID (Cloud Access KEY ID)]** フィールドと **[クラウド秘密アクセスキー (Cloud Secret Access Key)]** フィールドは、**[アクセスタイプ (Access Type)]** として **[信頼済み (Trusted)]** を選択している場合、表示されません。これらのフィールドは、信頼できるテナントには必要ありません。

- Cisco Cloud Network Controller のユーザテナントが信頼されていない場合（AWS アクセスキー ID と秘密アクセスキーを使用して、信頼できないユーザテナントの AWS アカウントをセットアップした場合）は、このページで次の情報を入力します。

- **[AWS アカウント ID (AWS Account ID):]** このフィールドには、ユーザテナントの AWS アカウント番号を入力します。

- **Access Type** : このフィールドで**[Untrusted]** を選択します。

- **[クラウドアクセスキー ID (Cloud Access KEY ID):]** このフィールドには、ユーザテナントの AWS アクセスキー ID 情報を入力します。

- **[クラウド秘密アクセスキー (Cloud Secret Access Key):]** このフィールドには、ユーザテナントの AWS 秘密アクセスキー情報を入力します。

- Cisco Cloud Network Controller のユーザテナントが AWS 組織のメンバーであり（AWS 組織を使用して組織を設定し、組織内にアカウントを作成するか、組織にアカウントを招待することでアカウントを追加し）、組織のマスターアカウントで Cisco Cloud Network Controller を展開した場合は、次の情報を入力して組織タグをこのテナントに割り当てます。

- **[AWS アカウント ID (AWS Account ID):]** このフィールドには、ユーザ テナントの AWS アカウント番号を入力します。
 - **[アクセスタイプ (Access Type)]:** このフィールドで**[組織 (Organization)]**を選択します。
 - (注) このテナントに組織タグを割り当てる場合は、以下が適用されます。
 - このフィールドで**[組織 (Organization)]** オプションがグレー表示されている場合は、AWS 組織のマスターアカウントで Cisco Cloud Network Controller (インフラ テナント) を展開していません。Cisco Cloud Network Controller (インフラ テナント) が AWS 組織のマスターアカウントで展開されていない場合、テナントに組織タグを割り当てることはできません。詳細については、「[AWS での Cisco Cloud Network Controller の展開](#)」を参照してください。
 - マスター アカウントが既存の AWS アカウントを組織に参加するよう招待していた場合、組織テナントのために AWS で OrganizationAccountAccessRole IAM ロールが構成されており、そのロールで Cisco Cloud Network Controller 関連の権限が利用可能になっていることを確認してください。詳細については、「[AWS Organizations と組織のユーザ テナントのサポート](#)」を参照してください。
 - (注) **[クラウドアクセス キー ID (Cloud Access KEY ID)]** フィールドと **[クラウド秘密アクセス キー (Cloud Secret Access Key)]** フィールドは、**[アクセスタイプ (Access Type)]** として **[信頼済み (Trusted)]** を選択している場合、表示されません。これらのフィールドは、組織テナントには必要ありません。
- f) 画面の下部にある**[保存 (Save)]** をクリックします。

次のタスク

「[スキーマの作成 \(10 ページ\)](#)」に進みます。

スキーマの作成

Cisco Cloud Network Controller に固有ではない一般的な Multi-Site 手順がいくつかありますが、Multi-Site を介してオンプレミスサイトと Cisco Cloud Network Controller サイトを管理している場合は Cisco Cloud Network Controller の全体的なセットアップの一部として実行する必要があります。ここでは、Cisco Cloud Network Controller の全体的なセットアップの一部である Multi-Site の一般的な手順について説明します。

Cisco Cloud Network Controller サイトの新しいスキーマを作成する場合は、この項の手順に従ってください。

Cisco Cloud Network Controller サイトに使用するスキーマがすでにある場合は、これらの手順をスキップして、[サイトをスキーマに追加する \(13 ページ\)](#) に移動することができます。

-
- ステップ 1 メインメニューで [スキーマ] をクリックします。
 - ステップ 2 [スキーマ] ページで、[スキーマの追加] をクリックします。
 - ステップ 3 [無題スキーマ] ページで、ページの上にあるテキスト 無題スキーマを、作成するスキーマの名前 (たとえば、Cloudbursting スキーマ) に置き換えます。
 - ステップ 4 左側のペインで [ロール (Roles)] をクリックします。
 - ステップ 5 中央のペインで、スキーマを作成するエリアをクリックしてテナントを選択してくださいをクリックしてください。
 - ステップ 6 [テナントの選択] ダイアログ ボックスにアクセスし、ドロップダウン メニューから [共有テナントの設定 \(8 ページ\)](#) で作成したテナントを選択します。
-

アプリケーション プロファイルと EPG の設定

この手順では、アプリケーション プロファイルを設定し、2 つの EPG を追加する方法について説明します。1 つはクラウドサイト用、もう 1 つは、プロバイダ コントラクトが 1 つの EPG に関連付けられており、コンシューマ コントラクトが他の EPG に関連付けられている場合です。

-
- ステップ 1 中央のペインで、[アプリケーション プロファイル (Application Profile)] エリアを見つけて、[+ アプリケーション プロファイル (+ Application profile)] をクリックします。
 - ステップ 2 右側のペインで、[表示名 (DISPLAY NAME)] フィールドにアプリケーション プロファイルの名前を入力します。
 - ステップ 3 中央のペインで、[+ EPG の追加 (+ ADD EPG)] をクリックして、クラウドサイトの EPG を作成します。
 - ステップ 4 右側のペインで、[表示名 (DISPLAY NAME)] フィールドに EPG の名前を入力します (たとえば epg1)。
 - ステップ 5 オンプレミスサイトの EPG を作成する場合には、中央のペインで、[+ EPG の追加 (+ ADD EPG)] をクリックします。
 - ステップ 6 右側のペインで、[表示名 (DISPLAY NAME)] フィールドに EPG の名前を入力します (たとえば epg2)。
 - ステップ 7 VRF を作成します。
 - a) 中央のペインで、[VRF] エリアが表示されるまで下方にスクロールし、点線で囲まれたボックスの + をクリックします。
 - b) 右側のペインで、[表示名 (DISPLAY NAME)] フィールドに EPG の名前を入力します (たとえば vrf1)。
 - ステップ 8 [保存 (SAVE)] をクリックします。
-

Creating and Associating a Bridge Domain with a VRF

Follow the procedures in this section to create a bridge domain for the on-premises site and associate it with the VRF. Note that these procedures are not necessary for a cloud-only schema.

-
- ステップ 1 In the middle pane, scroll back up to **EPG** and click on the EPG that you created earlier for the on-premises site.
 - ステップ 2 In the right pane, in the **ON-PREM PROPERTIES** area, under **BRIDGE DOMAIN**, create a new bridge domain by typing a name in the field (for example, bd1), then click the **Create** area.
 - ステップ 3 In the middle pane, click the bridge domain that you just created.
 - ステップ 4 In the **Virtual Routing & Forwarding** field, select the VRF that you created in [アプリケーションプロファイルと EPG の設定, on page 11](#).
 - ステップ 5 Scroll down to the **SUBNETS** area and click on the + next to **SUBNET** under the **GATEWAY** heading.
 - ステップ 6 On the **Add Subnet** dialog, enter the **Gateway IP** address and a description for the subnet you plan to add. The Gateway IP address is the on-premises subnet.
 - ステップ 7 In the **Scope** field, select **Advertised Externally**.
 - ステップ 8 Click **SAVE**.
-

Creating a Filter for a Contract

-
- ステップ 1 In the middle pane, scroll down until you see the Filter area, then click + in the dotted box.
 - ステップ 2 In the right pane, enter a name for the filter in the **DISPLAY NAME** field.
 - ステップ 3 Click + **Entry** to provide information for your schema filter on the **Add Entry** display:
 - a) Enter a name for the schema filter entry in the **Name** field on the **Add Entry** dialog.
 - b) Optional. Enter a description for the filter in the **Description** field.
 - c) Enter the details as appropriate to filter EPG communication.

For example, to add an entry allowing HTTPS traffic through a filter, choose:

TYPE: IP, IP PROTOCOL: TCP, and DESTINATION PORT RANGE FROM and DESTINATION PORT RANGE TO: https.
 - d) Click **SAVE**.
-

Creating a Contract

-
- ステップ 1 In the middle pane, scroll down until you see the Contract area, then click + in the dotted box.

- ステップ 2 In the right pane, enter a name for the contract in the **DISPLAY NAME** field.
- ステップ 3 In the **SCOPE** area, leave the selection at VRF.
- ステップ 4 In the **FILTER CHAIN** area, click + **FILTER**.
The Add Filter Chain screen appears.
- ステップ 5 In the **NAME** field, select the filter that you created in [Creating a Filter for a Contract, on page 12](#).
- ステップ 6 In the middle pane, scroll back up to **EPG** and click on the EPG that you created for the cloud site.
- ステップ 7 In the right pane, click + **CONTRACT**.
The Add Contract screen appears.
- ステップ 8 In the **CONTRACT** field, select the contract that you created earlier in this procedure.
- ステップ 9 In the **TYPE** field, select either **CONSUMER** or **PROVIDER**.
- ステップ 10 Scroll to the **CLOUD PROPERTIES** area, then, in the **VIRTUAL ROUTING & FORWARDING** area, choose the VRF that you created in [アプリケーションプロファイルと EPG の設定, on page 11](#).
- ステップ 11 Click **SAVE**.
- ステップ 12 In the middle pane, scroll back up to **EPG** and click on the EPG that you created for the on-premises site.
- ステップ 13 In the right pane, click + **CONTRACT**.
The Add Contract screen appears.
- ステップ 14 In the **CONTRACT** field, select the same contract that you created earlier in this procedure.
- ステップ 15 In the **TYPE** field, select either **CONSUMER** or **PROVIDER**, whatever you did not select for the previous EPG.
For example, if you selected **PROVIDER** for the first EPG, select **CONSUMER** for the second EPG.
- ステップ 16 Scroll to the **CLOUD PROPERTIES** area, then, in the **VIRTUAL ROUTING & FORWARDING** area, choose the same VRF that you created in [アプリケーションプロファイルと EPG の設定, on page 11](#).

サイトをスキーマに追加する

- ステップ 1 左側のペインで、[**サイト (Sites)**] の横にある + をクリックします。
- ステップ 2 [**サイトの追加 (Add Sites)**] ページで、それぞれの横にあるボックスをオンにして、オンプレミスおよびクラウドサイトをスキーマに追加し、[**保存 (Save)**] をクリックします。
- ステップ 3 左側のペインのクラウドサイトの下にあるテンプレートをクリックして、テンプレートのサイトローカルプロパティを設定します。
- ステップ 4 中央のペインで、VRF をクリックします。
- ステップ 5 右側のペインの [**サイトローカルプロパティ (SITE LOCAL PROPERITES)**] 領域で、次の情報を入力します。
- [**リージョン (region)**] フィールドで、この VRF を導入する Amazon Web サービスのリージョンを選択します。

- b) **CIDR**フィールドで、**+CIDR** をクリックします。

[クラウド CIDR の追加 (ADD CLOUD CIDR)] ダイアログボックスが表示されます。次の情報を入力します。

- **CIDR**: VPC CIDR 情報を入力します。たとえば、11.11.0.0/16とします。

CIDR には、Amazon Web Services VPC で使用可能になるすべてのサブネットの範囲が含まれています。

(注) このフィールドに入力した VPC CIDR 情報は、インフラ VPC CIDR と重複させることはできません。このフィールドに入力した CIDR 情報が、[AWS での Cisco Cloud Network Controller の展開](#) の 12 の [インフラ VPC プール (Infra VPC Pool)] フィールドに入力したインフラ VPC CIDR 情報と重複していないことを確認します。

- **[CIDR タイプ (CIDR TYPE)]**: [プライマリ (Primary)] または [セカンダリ (Secondary)] を選択します。これが最初の CIDR の場合は、CIDR タイプとして [プライマリ (Primary)] を選択します。
- **[サブネット追加 (ADD SUBNETS)]**: サブネット情報を入力し、ゾーンを選択してから、チェックマークをクリックします。たとえば、11.11.1.0/24 とします。

サブネットは、各アベイラビリティゾーンの CIDR ブロックの範囲内に割り当てます。

- c) ウィンドウで [保存 (Save)] をクリックします。

AWS でのインスタンスの設定

Cisco Cloud Network Controller のためのエンドポイントセクタを、Cisco Cloud Network Controller GUI または Cisco Nexus Dashboard Orchestrator GUI のいずれかを使用して設定する場合には、Cisco Cloud Network Controller のため構成するエンドポイントセクタに対応している、AWS 内で必要なインスタンスについても、構成することが必要になります。

このトピックでは、AWS でインスタンスを設定する手順について説明します。Cisco Cloud Network Controller のためのエンドポイントセクタを設定する前に、または後で、これらの手順を使用して AWS のインスタンスを構成することができます。たとえば、先に AWS のアカウントに移動し、AWS のカスタムタグまたはラベルを作成してから、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator のカスタムタグまたはラベルを使用して、エンドポイントセクタを作成することができます。または、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator でカスタムタグまたはラベルを使用してエンドポイントセクタを作成してから、AWS のアカウントに移動し、AWS のカスタムタグまたはラベルを作成することもできます。

- ステップ 1** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator GUI または Cisco Cloud Network Controller GUI を使用してクラウドコンテキストプロファイルを設定したかどうかを確認します。

クラウドコンテキストプロファイルは、AWS インスタンス設定プロセスの一部として設定する必要があります。ここで、クラウドコンテキストプロファイルは、VRF およびリージョンと組なって、その

リージョン内の AWS VPC を表します。Cisco Cloud Network Controller GUI を使用してクラウド コンテキスト プロファイルを設定すると、VRF やリージョンの設定などの設定情報は、AWS にプッシュされます。同様のアクションは、Cisco Cloud Network Controller を Cisco Nexus Dashboard Orchestrator GUI を使用して構成した場合にも生じます。ここで、これらのクラウド コンテキスト プロファイル設定は、Cisco Cloud Network Controller 構成プロセスの一部として Cisco Nexus Dashboard Orchestrator GUI によって AWS にプッシュされます。

- Cisco Cloud Network Controller を Cisco Nexus Dashboard Orchestrator GUI を使用して設定する場合は、クラウド コンテキスト プロファイルを手動で設定する必要はありません。VRF やリージョン設定など、特定のクラウド コンテキスト プロファイル構成は、Cisco Cloud Network Controller 構成プロセスの一部として、前のセクションで実行した Cisco Nexus Dashboard Orchestrator GUI により設定され、AWS にプッシュされます。
- クラウド コンテキスト プロファイルを Cisco Cloud Network Controller GUI を使用して設定する場合には、*Cisco Cloud APIC User Guide, Release 4.1(x)* で説明されている手順に従い、GUI または REST API を使用して、クラウド コンテキスト プロファイルを設定してください。

- ステップ 2** クラウド コンテキスト プロファイルの設定を確認し、AWS インスタンスで使用する設定を決定します。
- a) まだログインしていない場合は、Cisco Cloud Network Controller にログインします。
 - b) **[ナビゲーション (Navigation)]** メニューで、**[アプリケーション管理 (Application Management)]** タブを選択します。

[アプリケーション管理 (Application Management)] タブを展開すると、サブタブ オプションのリストが表示されます。
 - c) **[クラウド コンテキスト プロファイル (Cloud Context Profiles)]** サブタブ オプションを選択します。

Cisco Cloud Network Controller 用に作成したクラウド コンテキスト プロファイルのリストが表示されます。
 - d) この AWS インスタンス設定プロセスの一部として使用するクラウド コンテキスト プロファイルを選択します。

リージョン、VRF、IP アドレス、サブネットなど、このクラウド コンテキスト プロファイルのさまざまな設定パラメータが表示されます。AWS インスタンスを設定するときには、このウィンドウに表示される情報を使用します。
- ステップ 3** まだログインしていない場合は、Cisco Cloud Network Controller ユーザーテナントの Amazon Web Services アカウントにログインします。
- ステップ 4** **[サービス (Services)] > EC2 > インスタンス (Instances)] > [インスタンスの起動 (Launch Instance)]** に移動します。
- ステップ 5** **[Amazon マシン イメージ (AMI) の選択 (Choose Amazon Machine Image (AMI))]** ページで、Amazon マシン イメージ (AMI) を選択します。
- ステップ 6** **[インスタンス タイプの選択 (Choose An Instance type)]** ページで、インスタンス タイプを選択し、**[インスタンスの詳細の設定 (Configure instance Detail)]** をクリックします。
- ステップ 7** **[インスタンスの詳細の設定 (Configure instance Detail)]** ページで、該当するフィールドに必要な情報を入力します。

- **[ネットワーク (Network)]** フィールドで、Cisco Cloud Network Controller VRF を選択します。

これは、この AWS インスタンス設定プロセスの一部として使用しているクラウド コンテキスト プロファイルに関連付けられている VRF です。

- **[サブネット (Subnet)]** フィールドに、サブネットを入力します。
- パブリック IP を使用する場合は、**[パブリック IP の自動割り当て (Auto Assign public IP)]** フィールドで、スクロールダウンメニューから **[有効 (Enable)]** を選択します。

ステップ 8 **[インスタンスの詳細の設定 (Configure Instance Details)]** ページに必要な情報を入力したら、**[ストレージを追加 (Add Storage)]** をクリックします。

ステップ 9 **[ストレージの追加 (Add Storage)]** ページで、デフォルト値を受け入れるか、必要に応じてこのページでストレージを設定し、**[タグの追加 (add Tags)]** をクリックします。

ステップ 10 **[タグの追加 (Add Tags)]** ページで、**[タグの追加 (add Tag)]** をクリックし、このページの該当するフィールドに必要な情報を入力します。

(注) これらの手順の後の部分で、エンドポイントセレクタのタイプに対して IP アドレス、リージョン、またはゾーンを使用する場合は、このページに情報を入力する必要はありません。このような状況では、AWS でインスタンスを開始すると、Cisco Cloud Network Controller によって IP アドレス、リージョン、またはゾーンが検出され、エンドポイントが EPG に割り当てられます。

- **[キー (Key):]** これらの手順で後で追加するエンドポイントセレクタのタイプのカスタム タグを作成するときに使用するキーを入力します。
- **[値 (Value):]** このキーで使用する値を入力します。
- **[インスタンス (Instance):]** このフィールドのチェックボックスをオンにします。
- **[ボリューム (Volume):]** このフィールドのチェックボックスをオンにします。

たとえば、これらの手順で後ほど、エンドポイントセレクタの特定のビルディングのカスタムタグを作成する予定の場合 (building6 など) は、このページの次のフィールドに次の値を入力できます。

- **[キー (Key):]** ロケーション
- **[値 (value):]** building6

ステップ 11 **[確認して起動する (Review and Launch)]** をクリックします。

既存のキー ペアを選択するか、新しいキー ペアを作成します。キーペアの ページが表示されます。後ほどインスタンスに ssh 接続する場合は、このページの情報を使用します。

エンドポイント セレクタの追加

Cisco Cloud Network Controller で、クラウド EPG は同じセキュリティ ポリシーを共有するエンドポイントの収集です。クラウド EPG は、1 つまたは複数のサブネット内にエンドポイントを持つことができ、VRF に関連付けられます。

Cisco Cloud Network Controller には、エンドポイントをクラウド EPG に割り当てるために使用される、エンドポイント セレクタと呼ばれる機能があります。エンドポイント セレクタは、基本的に言って、Cisco ACI によって管理される AWS VPC に割り当てられたクラウドインスタンスに対して実行される一連のルールです。エンドポイント インスタンスに一致するエンドポイント セレクタ ルールは、そのエンドポイントをクラウド EPG に割り当てます。エンドポイント セレクタは、Cisco ACI で使用可能な属性ベースのマイクロセグメンテーションに似ています。

エンドポイント セレクタは、Cisco Cloud Network Controller GUI または Cisco Nexus Dashboard Orchestrator GUI のいずれかを使用して構成できます。2 つの GUI 間で使用可能なオプションにはわずかな違いがありますが、エンドポイント セレクタを追加するための一般的な概念と全体的な手順は、基本的にこの 2 つの間で同じです。

このセクションの手順では、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator GUI を使用してエンドポイント セレクタを設定する方法について説明します。Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したエンドポイント セレクタのセットアップの詳細については、*Cisco Cloud Network Controller ユーザー ガイド* を参照してください。

ステップ 1 Cisco Cloud Network Controller のエンドポイント セレクタに使用できる Amazon Web Services サイトから、必要な情報を収集します。

手順については、[AWS でのインスタンスの設定 \(14 ページ\)](#) を参照してください。

(注) これらの手順は、最初に AWS でインスタンスを設定してから、その後に Cisco Cloud Network Controller のエンドポイント セレクタを追加することを前提としています。ただし、[AWS でのインスタンスの設定 \(14 ページ\)](#) で説明されているように、最初に Cisco Cloud Network Controller のエンドポイント セレクタを追加してから、この AWS インスタンスの設定手順を、これらのエンドポイント セレクタの手順の最後で実行することもできます。

ステップ 2 ログインしていない場合は、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator にログインします。

ステップ 3 左側のペインで、[スキーマ (schema)] をクリックし、以前に作成したスキーマを選択します。

ステップ 4 エンドポイント セレクタを作成する方法を決定します。

- 今後追加される、任意のクラウドサイトに適用できるエンドポイント セレクタを作成するには、次の手順を実行します。

1. 左側のペインで、テンプレートを選択したままにします。

これらの手順で特定のサイトを選択しないでください。

2. 中央のペインで、クラウドサイト用に作成した EPG を選択します。

3. 右側のペインの **[クラウドのプロパティ (CLOUD PROPERITES)]** 領域で、+ **[セレクタ (SELECTORS)]** の横にあるものをクリックして、エンドポイントセレクタを設定します。
 4. **[新しいエンドポイントセレクタの追加 (Add New End Point selector)]** ダイアログで、**[エンドポイントセレクタ名 (END POINT SELECTOR NAME)]** フィールドに、このエンドポイントセレクタで使用する分類に基づいて名前を入力します。
 5. **[+ 式 (Expression)]** をクリックし、エンドポイントセレクタのタイプを選択します。
このように作成されたエンドポイントセレクタの場合、**[キー (Key)]** フィールドで使用できるオプションは **[EPG]** のみです。
 6. **ステップ 5 (18 ページ)** に進みます。
- このクラウドサイト専用のエンドポイントセレクタを作成するには、次の手順を実行します。
 1. 左ペインで、クラウドサイトを選択します。
 2. 中央のペインで、クラウドサイト用に作成した EPG を選択します。
 3. 右側のペインの **[サイトのローカルのプロパティ (SITE LOCAL PROPERITES)]** 領域の **[セレクタ (SELECTOR)]** 領域で、+ **[セレクタ (SELECTOR)]** の横にあるものをクリックして、エンドポイントセレクタを設定します。
 4. **[新しいエンドポイントセレクタの追加 (Add New End Point selector)]** ダイアログで、**[エンドポイントセレクタ名 (END POINT SELECTOR NAME)]** フィールドに、このエンドポイントセレクタで使用する分類に基づいて名前を入力します。
たとえば、IPサブネット分類のエンドポイントセレクタの場合は、**[IP-Subnet-EPSelector]** などの名前を使用できます。
 5. **[+ 式 (Expression)]** をクリックし、エンドポイントセレクタで使用するキーを選択します。
 - **[IP アドレス (IP Address)]**: IP アドレスまたはサブネットによって選択するために使用されます。
 - **[リージョン (Region)]**: エンドポイントの AWS リージョンで選択するために使用されます。
 - **[ゾーン (Zone)]**: エンドポイントの AWS アベイラビリティゾーンによって選択するために使用されます。
 - エンドポイントセレクタのカスタムタグを作成する場合は、**[検索または作成のために入力 (Type to search or create)]** フィールドで入力を開始してカスタムタグまたはラベルを入力し、新しいフィールドで **[作成 (Create)]** をクリックして、新しいカスタムタグまたはラベルを作成します。
AWS にタグを追加するときに、これらの手順の前の例を使用すると、以前に AWS で追加したロケーションタグと一致するように、このフィールドにカスタムタグのロケーションを作成できます。

ステップ 5 **[演算子 (Operator)]** フィールドで、エンドポイントセレクタに使用する演算子を選択します。

次のオプションがあります。

- **[等しい (Equals)]** : [値 (value)] フィールドに 1 つの値がある場合に使用します。
- **[等しくない (Not Equals)]** : 値フィールドに 1 つの値がある場合に使用されます。
- **[含まれる (In)]** : [値 (Value)] フィールドに複数のカンマ区切り値がある場合に使用します。
- **[含まれない (Not In)]** : 値フィールドに複数のカンマ区切り値がある場合に使用されます。
- **[キーを持つ (Has Key)]** : 式にキーのみが含まれている場合に使用されます。
- **[キーを持たない (Does Not Have Key)]** : 式にキーのみが含まれている場合に使用されます。

ステップ 6 **[値 (value)]** フィールドで、2 つ前のフィールドに対して行った選択に基づいて、エンドポイントセレクタに使用する値を選択します。**[値 (Value)]** フィールドには、複数のカンマ区切りのエントリを含めることができます。このフィールドのエントリの間には論理 OR があるものとみなされます。

(注) **[キーを持つ (Has Key)]** または **[キーを持たない (Does Not Have Key)]** を選択していない場合には、**[演算子 (Operator)]** フィールドは表示されません。

たとえば、エンドポイントセレクタに、us-west-1a など特定の Amazon Web サービスの Availability Zone を設定する場合には、この画面で次の項目を選択します。

- **[キー (Key):]** Zone
- **[演算子 (Operator):]** Equals
- **[値 (Value):]** us-west-1a

別の例として、これらのフィールドで次の値を使用したとします。

- **[キー (Key):]** IP
- **[演算子 (Operator):]** Has Key
- **[値 (Value):]** は、演算子 (Operator) フィールドで [Has Key] が使用されているため、使用できません。

EPG ルールは、この状況で IP アドレスを持つすべてのエンドポイントに適用されます。

最後の例として、これらのフィールドで次の値を使用したとします。

- **[キー (Key):]** custom tag: Location
- **[演算子 (Operator):]** Has Key
- **[値 (Value):]** は、演算子 (Operator) フィールドで [Has Key] が使用されているため、使用できません。

この場合、EPG ルールは、AWS タグキーとして Location を持つすべてのエンドポイントに、ロケーションの値に関係なく適用されます。

ステップ 7 このエンドポイントセレクタ式の作成が完了したら、チェックマークをクリックします。

ステップ 8 追加のエンドポイントセレクタ式を作成するかどうかを決定します。

単一のエンドポイントセレクタで複数の式を作成した場合、それらの式の間には論理 AND があるものとみなされます。たとえば、1つのエンドポイントセレクタで2つの式セットを作成したとします。

- エンドポイントセレクタ 1、式 1:
 - [キー (Key):] Zone
 - [演算子 (Operator):] Equals
 - [値 (Value):] us-west-1a

- エンドポイントセレクタ 1、式 2:
 - [キー (Key):] IP
 - [演算子 (Operator):] Equals
 - [値 (Value):] 192.0.2.1/24

この場合、これらの式の両方が真になる場合 (アベイラビリティゾーンが us-west-1a で、IP アドレスがサブネット 192.0.2.1/24 に属している場合) に、そのエンドポイントはクラウド EPG に割り当てられません。

このエンドポイントセレクタで作成するすべての式を追加した後で、チェックマークをクリックします。

ステップ 9 このエンドポイントセレクタの式の作成が完了したら、**[保存 (SAVE)]** をクリックします。これは **[新しいエンドポイントセレクタの追加 (Add New End Point selector)]** の右下隅にあります。

EPGの下で複数のエンドポイントセレクタを作成した場合は、それらのエンドポイントセレクタの間には論理 OR があるものとみなされます。たとえば、前のステップで説明したようにエンドポイントセレクタ 1 を作成し、次に、次に示すように 2 番目のエンドポイントセレクタを作成したとします。

- エンドポイントセレクタ 2、式 1:
 - [キー (Key):] Region
 - [演算子 (Operator):] In
 - [値 (Value):] us-east-1a, us-east-2

その場合、次のようになります。

- アベイラビリティゾーンが us-west-1a で、IP アドレスが 192.0.2.1/24 サブネットに属している (エンドポイントセレクタ 1 の式)
- または
- リージョンが us-east-1a または us-east-2 (エンドポイントセレクタ 2 の式) のいずれかである

その場合、エンドポイントがクラウド EPG に割り当てられます。

ステップ 10 エンドポイントセレクタの作成が完了したら、右上隅の **[保存 (SAVE)]** をクリックします。

ステップ 11 画面の右上隅にある [サイトに展開 (DEPLOY TO SITES)] ボタンをクリックして、スキーマをサイトに展開します。

[正常に展開 (Successfully Deployed)] されたというメッセージが表示されます。

次のタスク

[マルチサイト構成の確認 \(21 ページ\)](#) の手順を使用して、マルチサイトエリアが正しく構成されていることを確認します。

マルチサイト構成の確認

このトピックの手順を使用して、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator に入力した設定が正しく適用されていることを確認します。

ステップ 1 Cisco Cloud Network Controller にログインし、次のことを確認します。

- a) [ダッシュボード (Dashboard)] をクリックし、オンプレミス接続ステータスおよびリージョン間接続ステータスボックスの情報を使用して、次のことを確認します。
 - トンネルは、AWS 上の CCR から、オンプレミスの ISN (IPsec ターミネーションポイント)、およびユーザ VPC の VGW に対して動作しています。
 - OSPF ネイバーが CCR と ISN オンプレミス デバイスの間で起動していることを示します。
 - VRF の BGP EVPN ルートにはクラウドとオンプレミスのルートが表示され、クラウドルートは ACI スパインスイッチの BGP EVPN を介して入力されます。
- b) [アプリケーション管理 (Application Management)] → [テナント] をクリックし、テナントが正しく設定されていることを確認します。
- c) [アプリケーション管理 (Application Management)] → [アプリケーションプロファイル] をクリックし、アプリケーションプロファイルが正しく設定されていることを確認します。
- d) [アプリケーション管理 (Application Management)] → [EPG] をクリックし、EPG が正しく設定されていることを確認します。
- e) [アプリケーション管理 (Application Management)] → [コントラクト] をクリックし、契約が正しく設定されていることを確認します。
- f) [アプリケーション管理 (Application Management)] → [VRF] をクリックし、VRF が正しく設定されていることを確認します。
- g) [アプリケーション管理 (Application Management)] → [クラウド コンテキスト Cloud プロファイル] をクリックし、クラウド コンテキスト プロファイルが正しく設定されていることを確認します。
- h) [クラウドリソース (Cloud Resources)] → [リージョン] をクリックし、リージョンが正しく設定されていることを確認します。
- i) [クラウドリソース (Cloud Resources)] → [VPC] をクリックし、VPC が正しく設定されていることを確認します。

- j) [クラウドリソース (Cloud Resources)] → [クラウドエンドポイント] をクリックし、クラウドエンドポイントが正しく設定されていることを確認します。
- k) [クラウドリソース (Cloud Resources)] → [ルータ] をクリックし、CCR が正しく設定されていることを確認します。

ステップ 2 オンプレミスの APIC サイトにログインし、APIC のスキーマを確認します。

Cisco Nexus Dashboard Orchestrator で設定した共有テナントが APIC のテナントエリアに表示され、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator スキーマから展開された VRF と EPG がオンプレミス APIC で設定されていることが確認できます。

ステップ 3 コマンドラインから、AWS の CCR で VRF が正しく作成されていることを確認します。

show vrf

テナント t1 と VRF v1 が Cisco Nexus Dashboard Orchestrator から展開されている場合、CCR の出力は次のようになります。

Name	Default RD	Protocols	Interfaces
t1:v1	64514:3080192	ipv4	BD1 Tu4 Tu5

ステップ 4 コマンドラインから、AWS 上の Cisco Cloud ルータと ISN オンプレミス デバイスの間にトンネルがあり、アップ状態であることを確認します。

AWS または ISN オンプレミスのデバイスで、CCR で次のコマンドを実行できます。

show ip interface brief | inc Tunnel

以下のような出力が表示されます。

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Tunnel1	1.2.3.22	YES	manual	up	up
Tunnel2	1.2.3.30	YES	manual	up	up
Tunnel3	1.2.3.6	YES	manual	up	up
Tunnel4	1.2.3.14	YES	manual	up	up

ステップ 5 コマンドラインから、AWS の CCR と ISN オンプレミス デバイスの間で OSPF ネイバーがアップしていることを確認します。

show ip ospf neighbor

以下のような出力が表示されます。

Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
10.200.10.201	0	FULL/ -	00:00:36	1.2.3.13	Tunnel4
20.30.40.50	0	FULL/ -	00:00:36	1.2.3.29	Tunnel2
10.202.101.202	0	FULL/ -	00:00:38	1.2.3.5	Tunnel3

ステップ 6 コマンドラインから、オンプレミスの BGP EVPN ネイバーが CCR に存在することを確認します。

show bgp l2vpn evpn summary

以下のような出力が表示されます。

Neighbor	V	AS	MsgRcvd	MsgSent	TblVer	InQ	OutQ	Up/Down	State/PfxRcd
10.1.1.2	4	100	139	137	99	0	0	01:30:36	6

ステップ7 コマンドラインから、VRF の BGP ルートにクラウドとオンプレミスの両方のルートが表示されていることを確認します。

(注) 現在 Cisco Cloud Network Controller のワークフローにおいて、VRF は、対応する VPC が AWS で作成されるまで、CCR で構成されません。

```
show ip route vrf t1:v1
```

以下のような出力が表示されます。

```
B    129.1.1.5/32[20/0] via 10.11.0.34, 01:12:41, BD|1
B    130.1.0.0/16[20/100] via 131.254.4.5, 01:09:55
```

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。