



# Cisco Cloud Network Controller コンポーネントの構成

---

- [Cisco Cloud Network Controller の設定について](#) (1 ページ)
- [GUI を使用した Cisco Cloud Cisco Network Controller の構成](#) (1 ページ)
- [REST API を使用した Cisco Cloud Network Controller の構成](#) (85 ページ)

## Cisco Cloud Network Controller の設定について

Cisco Cloud Network Controller GUI または REST API を使用して Cisco Cloud Network Controller コンポーネントを作成します。ここでは、設定、アプリケーション管理、運用、および管理コンポーネントの作成方法について説明します。



---

(注) ナビゲーションや構成可能なコンポーネントのリストなどの GUI については、[Cisco Cloud Network Controller GUI について](#) を参照してください。

---

## GUI を使用した Cisco Cloud Cisco Network Controller の構成

### テナントの作成

次のセクションでは、管理対象テナントまたはアンマネージドテナントを作成する方法。

#### ユーザー テナントの Google Cloud プロジェクトのセットアップ

このセクションの手順を実行して、ユーザー テナントの Google Cloud プロジェクトをセットアップします。そのユーザー テナントは、管理対象または管理対象外のテナントです。

**ステップ 1** 必要に応じて、ユーザー テナントの Google Cloud プロジェクトを作成します。

各ユーザー テナントは Google Cloud プロジェクトに 1 対 1 でマッピングされます。ユーザー テナント用の Google Cloud プロジェクトがまだ作成されていない場合は、次の手順に従って Google Cloud プロジェクトを作成します。

- a) Google アカウントにログインします。
- b) **[IAM & Admin] > [Manage resources]** に移動します。
- c) ページの上部にある **[組織の選択 (Select Organization)]** ドロップダウンリストを使用して、プロジェクトを作成する組織を選択します。
- d) **[+プロジェクトの作成 (+ CREATE PROJECT)]** をクリックします。
- e) 表示される **[新規プロジェクト (New Project)]** ウィンドウで、プロジェクト名を入力し、必要に応じて課金アカウントを選択します。

プロジェクト名には、文字、数字、一重引用符、ハイフン、スペース、または感嘆符のみを含めることができ、4–30 文字にする必要があります。

- f) **[場所 (Location)]** フィールドに親組織またはフォルダを入力します。  
そのリソースは、新しいプロジェクトの階層的な親になります。
- g) **[作成 (CREATE)]** をクリックします。

**ステップ 2** Google Cloud で、この管理対象テナントに関連付けられたサービス アカウントで適切なサービス API を有効にします。

- a) Google Cloud GUIで、このユーザー テナントに関連付けられている Google Cloud プロジェクトにログインします。  
プロジェクトの **ダッシュボード** が表示されます。
- b) **ダッシュボード** の上部にある検索バーで、「**API & Services**」を検索し、その検索結果をクリックして「**API & Services**」ウィンドウにアクセスします。
- c) 「**API & Services**」ウィンドウで、**[+ ENABLE APIS AND SERVICES]** タブをクリックします。

**[API ライブラリ (API Library)]** ウィンドウが表示されます。

- d) **[Search for APIs & Services]** フィールドで、必要なサービスを検索して有効にします。

次のリストの各サービスについて、

1. **[API とサービスの検索 (Search for APIs & Services)]** フィールドで API またはサービスを検索します。
2. 検索結果をクリックすると、その API またはサービスのページが表示されます。
3. その API またはサービス ページで **[ENABLE]** ボタンをクリックします。

次に、検索して有効にする必要がある API とサービスを示します。

- コンピューティング エンジン
- Cloud Deployment Manager V2 API

- Cloud Pub / Sub API
- クラウドリソース マネージャ API
- Service Usage API
- Cloud Logging API

各APIまたはサービスを有効にするには数分かかります。各APIまたはサービスを有効にした後、**[API とサービス (APIs & Services)]** ウィンドウに戻る必要があります。

上記のすべての API とサービスを有効にすると、次の追加の API とサービスが自動的に有効になります。

- Identity and Access Management (IAM) API
- IAM サービス アカウントの資格情報
- クラウド OS ログイン API
- クラウド DNS API
- レコメンダAPI

自動的に有効になっていない場合は、手動で有効にします。

**ステップ 3** Google Cloud のこの管理対象テナントに必要な権限を設定します。

- a) Google Cloud GUIで、このユーザー テナントに関連付けられている Google Cloud プロジェクトにログインします。  
プロジェクトの **ダッシュボード** が表示されます。
- b) 左側のナビゲーションバーで、**[IAM & Admin]** をクリックし、**[IAM]** を選択します。  
**[IAM]** ウィンドウが表示され、いくつかのサービス アカウントが表示されます。
- c) 適切なサービス アカウントを見つけます。
- d) このサービス アカウントの権限を設定します。

1. このサービス アカウントの行にある鉛筆アイコンをクリックします。

**[権限の編集 (Edit Permissions)]** ウィンドウが表示されます。

2. **[+別のロールの追加 (+ADD ANOTHER ROLE)]** をクリックし、ロールとして**[エディタ (Editor)]** を選択します。

サービス アカウントが表示された **[IAM]** ウィンドウに戻ります。

3. **[+別のロールの追加 (+ADD ANOTHER ROLE)]** を再度クリックし、このサービス アカウントに必要な残りのロールを追加します。

以下は、このプロセスの最初のステップで追加したクラウド機能サービス エージェントを含む、このサービス アカウントに割り当てる必要があるロールの完全なリストです。

- エディタ (Editor)
- ロール管理者

- プロジェクト IAM 管理者
4. 必要なすべてのロールを追加した後で、**[保存 (Save)]** をクリックします。
- IAM** ウィンドウに戻り、サービスアカウントが表示され、必要なロールがこのサービスアカウントに割り当てられます。

## 管理対象テナントの作成

次のセクションでは、管理対象テナントを作成するために必要な情報を提供します。

- Cisco Cloud Network Controller で管理対象テナントを作成する
- Google Cloud の管理対象テナントに必要な権限を設定します。

### Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した管理対象テナントの作成

このセクションでは、GUI を使用して Cisco Cloud Network Controller で管理するテナントを作成する方法について説明します。

**ステップ 1** ユーザーテナントの Google Cloud プロジェクトをセットアップします。

これらの手順については、[ユーザーテナントの Google Cloud プロジェクトのセットアップ \(1 ページ\)](#) を参照してください。

**ステップ 2** Cisco Cloud Network Controller GUI で、**[アプリケーション管理 (Application Management)]** > **[VRF]** に移動します。

すでに設定されているテナントのテーブルが表示されます。

**ステップ 3** **[アクション (Actions)]** をクリックし、**[テナントの作成 (Create Tenant)]** を選択します。

**[テナントの作成 (Create Tenant)]** ダイアログボックスが表示されます。

**ステップ 4** 次の **[テナントダイアログボックスフィールドの作成 (Create Tenant Dialog Box Field)]** の表に示されているように、各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

表 1: テナントダイアログボックスフィールドの作成

<b>[プロパティ (Properties)]</b>	<b>説明</b>
<b>名前 (Name)</b>	<p>テナント名を入力します。正規表現の一致:</p> <p><code>[az]([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?</code></p> <p>このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。</p>

[プロパティ (Properties) ]	説明
説明	テナントの説明を入力します。
[設定 (Settings) ]	
セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain)	<p>テナントのセキュリティドメインを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain) ] をクリックします。[セキュリティドメインの選択 (Select Security Domains) ] ダイアログが表示され、左側のペインにセキュリティドメインのリストが表示されます。</li> <li>2. セキュリティドメインをクリックして選択します。</li> <li>3. [選択 (Select) ] をクリックして、セキュリティドメインをテナントに追加します。</li> </ol>
Google Cloud Project	
Google Cloud Project ID	この Cisco Cloud Network Controller テナントに関連付けられる Google Cloud プロジェクト ID を入力します。
アクセスタイプ	<p>Cisco Cloud Network Controller で管理する予定のテナントの場合は、アクセスタイプとして [管理対象 ID (Managed Identity) ] を選択します。</p> <p>詳細については、<a href="#">Cisco Cloud Network Controller を使用した Google Cloud の展開を理解する</a> を参照してください。</p>
Google Cloud Project のセキュリティドメインを追加	<p>(注) テナントの作成時の Google Cloud のセキュリティドメインの追加はオプションです。</p> <p>アカウントのセキュリティドメインを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [Google Cloud Project のセキュリティドメインの追加 (Add Security Domain for Google Cloud Project) ] をクリックします。[セキュリティドメインの選択 (Select Security Domains) ] ダイアログが表示され、左側のペインにセキュリティドメインのリストが表示されます。</li> <li>2. セキュリティドメインをクリックして選択します。</li> <li>3. [選択 (Select) ] をクリックして、セキュリティドメインをテナントに追加します。</li> </ol>

ステップ 5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

### 次のタスク

Google Cloud で管理対象テナントに必要な構成を完了します。これらの手順については、[管理対象テナント用に Google Cloud で必要な権限を設定する \(6 ページ\)](#) にアクセスしてください。

### 管理対象テナント用に Google Cloud で必要な権限を設定する

マネージドテナントを作成している場合は、Google Cloud で必要なアクセス許可を設定する必要があります。



(注) アンマネージドテナントを作成している場合は、この手順に従う必要はありません。

**ステップ 1** Google Cloud GUI で、このマネージドテナントに関連付けられる Google Cloud プロジェクトにログインします。

プロジェクトの **ダッシュボード** が表示されます。

**ステップ 2** 左側のナビゲーションバーで、**[IAM & Admin]** をクリックし、**[IAM]** を選択します。

**[IAM]** ウィンドウが表示され、いくつかのサービス アカウントが表示されます。

**ステップ 3** インフラアカウントに関連付けられているプロジェクトで作成されたサービスアカウントを見つけます。

**ステップ 4** サービス アカウント名をコピーします。

**ステップ 5** このサービス アカウント名を、ユーザー テナント プロジェクトの IAM ユーザーとして追加します。

**ステップ 6** このサービス アカウントの権限を設定します。

a) このサービス アカウントの行にある鉛筆アイコンをクリックします。

**[権限の編集 (Edit Permissions)]** ウィンドウが表示されます。

b) **[+別のロールの追加 (+ ADD ANOTHER ROLE)]** をクリックし、ロールとして **[クラウド機能サービス エージェント (Cloud Functions Service Agent)]** を選択します。

サービス アカウントが表示された **[IAM]** ウィンドウに戻ります。

c) **[+別のロールの追加 (+ ADD ANOTHER ROLE)]** を再度クリックし、このサービス アカウントに必要な残りのロールを追加します。

以下は、このプロセスの最初のステップで追加したクラウド機能サービス エージェントを含む、このサービス アカウントに割り当てる必要があるロールの完全なリストです。

- クラウド機能サービス エージェント
- コンピューティング インスタンス管理 (v1)
- コンピューティング ネットワーク管理者
- コンピューティング セキュリティ管理者

- 管理者のログイン
- パブ/サブ管理者
- ストレージ管理者

d) 必要なすべてのロールを追加した後で、**[保存 (Save)]** をクリックします。

**IAM** ウィンドウに戻り、サービスアカウントが表示され、必要なロールがこのサービスアカウントに割り当てられます。

---

## アンマネージドテナントの作成

次のセクションでは、アンマネージドテナントを作成するために必要な情報を提供します。

- Google Cloud からアンマネージドテナントに必要な秘密鍵情報を生成してダウンロードします
- Cisco Cloud Network Controller にアンマネージドテナントを作成する

### アンマネージドテナントの Google Cloud からの秘密キー情報の生成とダウンロード

アンマネージドテナントを作成する場合は、最初に Google Cloud から必要な秘密キー情報を生成してダウンロードする必要があります。



---

(注) マネージドテナントを作成している場合は、この手順の手順に従う必要はありません。

---

**ステップ 1** Google Cloud で、まだ選択されていない場合、アンマネージドテナントに関連付けられる Google Cloud プロジェクトを選択します。

**ステップ 2** 左側のナビゲーションバーで、**[IAM & Admin]** をクリックし、**サービス アカウント** を選択します。  
この Google Cloud プロジェクトのサービスアカウントが表示されます。

**ステップ 3** 既存のサービスアカウントを選択するか、**[+サービス アカウントの作成 (+ CREATE SERVICE ACCOUNT)]** をクリックして新しいアカウントを作成します。

このサービスアカウントの情報が表示され、**[詳細 (Details)]** タブがデフォルトで選択されています。

**ステップ 4** **[キー (KEYS)]** タブをクリックします。

**ステップ 5** **[ADD KEY (キーの作成)]** > **[新しいキーの作成 (Create New Key)]** をクリックします。

このサービスアカウントの秘密キーを作成するためのオプションを提供するウィンドウが表示されます。

**ステップ 6** **JSON** キータイプを選択したまま、**[作成 (Create)]** をクリックします。

秘密キーがコンピュータに保存されたことを示すウィンドウが表示されます。





表 2: テナント ダイアログボックス フィールドの作成

[プロパティ (Properties) ]	説明
名前 (Name)	テナント名を入力します。正規表現の一致: <code>[az]([-a-z0-9]*[a-z0-9])?</code> このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。
説明	テナントの説明を入力します。
[設定 (Settings) ]	
セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain)	テナントのセキュリティドメインを追加するには、次の手順を実行します。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain) ]をクリックします。[セキュリティドメインの選択 (Select Security Domains) ]ダイアログが表示され、左側のペインにセキュリティドメインのリストが表示されます。</li> <li>2. セキュリティドメインをクリックして選択します。</li> <li>3. [選択 (Select) ]をクリックして、セキュリティドメインをテナントに追加します。</li> </ol>
Google Cloud Project	
Google Cloud Project ID	この Cisco Cloud Network Controller テナントに関連付けられる Google Cloud プロジェクト ID を入力します。
アクセスタイプ	Cisco Cloud Network Controller で管理されていないテナントの場合は、アクセスタイプとして[アンマネージド ID (Unmanaged Identity) ]を選択します。 詳細については、 <a href="#">Cisco Cloud Network Controller を使用した Google Cloud の展開を理解する</a> を参照してください。
キーID	アンマネージドテナントの Google Cloud からの秘密キー情報の生成とダウンロード (7 ページ) でダウンロードした JSON ファイルの <code>private_key_id</code> フィールドの情報を入力します。

[プロパティ (Properties) ]	説明
RSA プライベート キー	アンマネージドテナントの Google Cloud からの秘密キー情報の生成とダウンロード (7 ページ) でダウンロードした JSON ファイルの <code>private_key</code> フィールドの情報を入力します。
クライアント ID	アンマネージドテナントの Google Cloud からの秘密キー情報の生成とダウンロード (7 ページ) でダウンロードした JSON ファイルの <code>client_id</code> フィールドの情報を入力します。
電子メール	Google Cloud プロジェクトに関連付けられている E メール アドレスを入力します。
Google Cloud Project のセキュリティドメインを追加	<p>(注) テナントの作成時の Google Cloud のセキュリティドメインの追加はオプションです。</p> <p>アカウントのセキュリティドメインを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[Google Cloud Project のセキュリティドメインの追加 (Add Security Domain for Google Cloud Project) ]</b> をクリックします。 <b>[セキュリティドメインの選択 (Select Security Domains) ]</b> ダイアログが表示され、左側のペインにセキュリティドメインのリストが表示されます。</li> <li>2. セキュリティドメインをクリックして選択します。</li> <li>3. <b>[選択 (Select) ]</b> をクリックして、セキュリティドメインをテナントに追加します。</li> </ol>

ステップ 5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したアプリケーション プロファイルの作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用してアプリケーションプロファイルを作成する方法を説明します。

始める前に

テナントを作成します。

**ステップ 1** インテント アイコンをクリックします。[**インテント (Intent)**] メニューが表示されます。

**ステップ 2** [**インテント (Intent)**] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[**アプリケーション管理 (Application Management)**] を選択します。

[**アプリケーション管理 (Application Management)**] オプションのリストが[**インテント (Intent)**] メニューに表示されます。

**ステップ 3** [**インテント (Intent)**] メニューの [**アプリケーション管理 (Application Management)**] リストで、[**アプリケーション プロファイルの作成 (Create Application Profile)**] をクリックします。[**アプリケーション プロファイルの作成 (Create Application Profile)**] ダイアログ ボックスが表示されます。

**ステップ 4** [名前 (Name)] フィールドに名前を入力します。

次の制約事項に注意してください。

- 正規表現の一致:

```
[az]([-a-z0-9]*[a-z0-9])?
```

このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。

- 可能な場合、Google Cloud ファイアウォール ルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォール ルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、[Google Cloud ファイアウォール ルールによる命名の長さの制限](#) を参照してください。

**ステップ 5** テナントを選択します。

- a) [**テナントの選択 (Select Tenant)**] をクリックします。

[**テナントの選択 (Select Tenant)**] ダイアログボックスが表示されます。

- b) [**テナントの選択 (Select Tenant)**] ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択し、[**選択 (Select)**] をクリックします。

[**アプリケーションプロファイルの作成 (Create Application Profile)**] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。

**ステップ 6** [説明 (Description)] フィールドに説明を入力します。

**ステップ 7** 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した VRF の作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した VRF の作成方法について説明します。



(注) 外部 VRF を設定するには、下の **[テナント (Tenant)]** フィールドで **[インフラ (infra)]** を選択します。VRF は次の場合に 外部 VRF として識別されます。

- インフラ テナントの下で構成
- 外部ネットワークに関連付けられています ([Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したクラウドネイティブルータによる外部ネットワークの作成 \(13 ページ\)](#) を参照)。
- 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ません

### 始める前に

テナントを作成します。

**ステップ 1** インテント アイコンをクリックします。[**インテント (Intent)**] メニューが表示されます。

**ステップ 2** [**インテント (Intent)**] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[**アプリケーション管理 (Application Management)**] を選択します。

[**アプリケーション管理 (Application Management)**] オプションのリストが [**インテント (Intent)**] メニューに表示されます。

**ステップ 3** [**インテント (Intent)**] メニューの [**アプリケーション管理 (Application Management)**] リストで、[**VRF の作成 (Create VRF)**] をクリックします。[**VRF の作成 (Create VRF)**] ダイアログボックスが表示されます。

**ステップ 4** 次の [**VRF ダイアログボックスの作成 (Create VRF)**] ダイアログボックスのフィールドの表に示されているように、各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

表 3: [VRF の作成 (Create VRF)] ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	

[プロパティ (Properties) ]	説明
名前	<p>[Name] フィールドに、VRF の表示名を入力します。</p> <p>次の制約事項に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正規表現の一致: [az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?</li> </ul> <p>このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可能な場合、Google Cloud ファイアウォール ルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォール ルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、<a href="#">Google Cloud ファイアウォールルールによる命名の長さの制限</a>を参照してください。</li> </ul> <p>すべての VRF に <i>vrfEncoded</i> 値が割り当てられます。テナントと VRF 名の組み合わせが 32 文字を超える場合、VRF 名 (テナント名も含む) は <i>vrfEncoded</i> 値を使用してクラウドルータで識別されます。<i>vrfEncoded</i> 値を表示するには、[Application Management]&gt;[VRFs]サブタブに移動します。右側のペインでVRFをクリックし、クラウドルータで [Encoded VRF Name] を探します。</p>
テナント	<p>テナントを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [テナントの選択 (Select Tenant) ]をクリックします。[テナントの選択 (Select Tenant) ]ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [テナントの選択 (Select Tenant) ]ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択し、[選択 (Select) ]をクリックします。</li> </ol> <p>[VRF の作成 (Create VRF) ]ダイアログボックスに戻ります。</p>
説明	VRF の説明を入力します。

ステップ 5 作業が完了したら、[保存 (Save) ]をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したクラウドネイティブルータによる外部ネットワークの作成

この手順は、外部ポリシーの作成方法を示しています。オンプレミスサイトの複数のルータに接続できる単一の外部ネットワーク、または CCR への接続に使用できる複数の VRF を持つ複数の外部ネットワークを設定できます。

## 始める前に

外部ネットワークを作成する前に、ハブ ネットワークを作成しておく必要があります。

**ステップ 1** 左側のナビゲーションバーで、[アプリケーション管理 (Application Management)] > [外部ネットワーク (External Networks)] に移動します。  
構成された外部ネットワークが表示されます。Cisco Cloud Network Controller は 1 つのハブ ネットワークのみをサポートするため、[ハブ ネットワーク (Hub Network)] 列には 1 つのハブ ネットワークのみが表示されます。

**ステップ 2** [アクション (Actions)] をクリックし、[外部ネットワークの作成 (Create External Network)] を選択します。  
[外部ネットワークの作成 (Create External Network)] ウィンドウが表示されます。

(注) ハブネットワークがまだ設定されていない場合は、外部ネットワークを作成する前にハブ ネットワークを作成する必要があることを示す警告がページの上部に表示されます。メッセージ内の青い [Cisco Cloud Network Controller 設定 (Cisco Cloud Network Controller Setup)] リンクをクリックし、ハブネットワークを作成して、ここに戻ります。ハブネットワークの作成に関する詳細は、リリース 25.0(x) 以降の『Google Cloud インストールガイドの Cisco Cloud Network Controller』にある「セットアップ ウィザードの Cisco Cloud Network Controller の構成」章を参照してください。

**ステップ 3** 次の [外部ネットワークの作成ダイアログボックスのフィールド (Create External Network Dialog Box Fields)] の表に示されているように、各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

表 4: [外部ネットワークの作成 (Create External Network)] ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	
名前	外部ネットワーク名を入力します。

[プロパティ (Properties) ]	説明
VRF	<p>この外部 VRF は、オンプレミス CCR との外部接続に使用されます。この目的で複数の外部 VRF を作成できます。</p> <p>この VRF は、VRF が次の 3 つの特性をすべて備えている場合に外部 VRF として識別されません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• インフラテナントの下で構成された</li> <li>• 外部ネットワークに関連付けられている</li> <li>• 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ない</li> </ul> <p>外部ネットワークに関連付けられている VRF はすべて外部 VRF になります。この時点では、外部 VRF はインフラテナント以外のテナントで作成することはできず、外部 VRF はクラウドコンテキストプロファイルまたはサブネットに関連付けることはできません。</p> <p>外部 VRF を選択するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[VRF の選択 (Select VRF) ]</b> をクリックします。  <b>[VRF の選択 (Select VRF) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. <b>[VRF の選択 (Select VRF) ]</b> ダイアログで、左側の列の VRF をクリックして選択します。  <b>[+ VRF の作成 (+ Create VRF) ]</b> オプションを使用して VRF を作成することもできます。</li> <li>3. <b>[選択 (Select) ]</b> をクリックします。  <b>[外部ネットワークの作成 (Create External Network) ]</b> ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
ハブ ネットワーク	<p>ハブ ネットワークは、初回セットアップで設定した後に自動的に表示されます。</p> <p>(注) ハブ ネットワークがまだ設定されていない場合は、外部ネットワークを作成する前にハブ ネットワークを作成する必要があります。ハブ ネットワークの作成に関する詳細は、<a href="#">Cisco Cloud Network Controller for Google Cloud インストールガイド</a>、リリース 25.0(x)以降の、「セットアップウィザードを使用した Cisco Cloud Network Controller の構成」の章を参照してください。</p>
VPN ルータ	このフィールドは編集できません。デフォルトの VPN ルータが自動的に選択されます。
[設定 (Settings) ]	

[プロパティ (Properties) ]	説明
地域	<p>リージョンを選択するには:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>[地域の追加 (Add Region) ]</b> をクリックします。 <b>[地域の選択 (Select Regions) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。<ul style="list-style-type: none"><li>• 初回セットアップの一部として選択した地域がここに表示されます。</li><li>• 複数の地域を選択して、複数の地域でクラウドルータを起動できます。</li></ul></li><li>2. <b>[地域の選択 (Select Regions) ]</b> ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択し、<b>[選択 (Select) ]</b> をクリックします。 <b>[外部ネットワークの作成 (Create External Network) ]</b> ダイアログボックスに戻ります。</li></ol>



[プロパティ (Properties) ]	説明
VPN ネットワーク	<p>VPN ネットワークエントリは、内部接続に使用されます。設定されたすべてのVPNネットワークが、選択したすべてのリージョンに適用されます。</p> <p>VPN ネットワークを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[VPN ネットワークの追加 (Add VPN Network) ]</b> をタップします。  <b>[VPN ネットワークの追加 (Add VPN Network) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. <b>[名前 (Name) ]</b> フィールドに VPN ネットワークの名前を入力します。</li> <li>3. <b>[+ IPsec ピアの追加 (+ Add IPsec Peer) ]</b> をクリックします。  IPsec ピア エントリごとに2つのトンネルが作成されます。</li> <li>4. 追加する IPsec ピアの次のフィールドに値を入力します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IPsec トンネル ピアの パブリック IP</b></li> <li>• <b>事前共有キー</b></li> <li>• <b>IKE Version</b> : IPsec トンネル接続用に <b>ikev1</b> または <b>ikev2</b> を選択します。</li> <li>• <b>BGP ピア ASN</b></li> <li>• <b>Subnet Pool Name</b> : <b>[サブネット プール名の選択 (Select Subnet Pool Name) ]</b> をクリックします。  <b>[サブネット プール名の選択 (Select Subnet Pool Name) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。リストされている使用可能なサブネットプールのいずれかを選択し、<b>[選択 (Select) ]</b> をクリックします。</li> </ul> <p>(注) 必要に応じて、追加の IPsec トンネルサブネットプールを <b>[外部ネットワーク]</b> ページに追加するか、クラウドネットワークコントローラーの初回セットアップを介して追加できます。For more information on adding additional subnet pools through the Cloud Network Controller First Time Set Up, see the chapter "Configuring Cisco Cloud Network Controller Using the Setup Wizard" in the <i>Cisco Cloud Network Controller for GCP Installation Guide, Release 25.0(5)</i>. サブネットプールのサイズは、作成される IPsec トンネルの数に対応できる十分な大きさにする必要があります。</p> </li> <li>5. この IPsec トンネルを追加するには、チェックマークをクリックします。  別の IPsec トンネルを追加する場合は、<b>[+ IPsec トンネルの追加 (+ Add IPsec Tunnel) ]</b> をクリックします。</li> <li>6. <b>[VPN ネットワークの追加 (Add VPN Network) ]</b> ダイアログボックスで <b>[追加 (Add) ]</b> をクリックします。  <b>[外部ネットワークの作成 (Create External Network) ]</b> ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>

**ステップ 4** 外部ネットワークの作成が完了したら、[保存 (Save)] をクリックします。

[外部ネットワークの作成 (Create External Network)] ウィンドウで [保存 (Save)] をクリックすると、クラウドルータが Google Cloud で構成されます。

Google Cloud でクラウドルータが構成されていることを確認するには、インフラ VPC の Google Cloud アカウントで、[ハイブリッド接続 (Hybrid Connectivity)] > [クラウドルータ (Cloud Routers)] に移動します。さまざまなリージョン用に作成されたクラウドルータが表示されます（新しく設定されたクラウドルータを表示するには、[更新 (Refresh)] をクリックする必要があります）。

IPSec セッションを表示するには、[Hybrid Connectivity] > [VPN] > [Cloud VPN Tunnels] に移動します。

## BGP-EVPN を使用したサイト間ネットワークの構成

リリース 25.0(5)以降、サイト間ユースケースでは、次のシナリオでサイト間接続用の BGP-EVPN 接続を構成するためのサポートが利用できます。

- クラウドサイト間サイト：
  - Google Cloud サイト～ Google Cloud サイト
  - Google Cloud サイトから AWS サイトへ
  - Google Cloud サイトから Azure サイトへ
- Google Cloud サイトから ACI オンプレミス サイト

これらの各シナリオでは、BGP-EVPN 接続に Cisco Catalyst 8000V が使用されます。詳細については、「[BGP-EVPN を使用したサイト間接続](#)」を参照してください。

**ステップ 1** Cisco Cloud Network Controller GUI で、インテントアイコン (🔍) をクリックし、[Cloud Network Controller セットアップ (Cloud Network Controller Setup)] を選択します。

**ステップ 2** [リージョン管理 (Region Management)] エリアで、[設定の編集 (Edit Configuration)] をクリックします。

[地域管理 (Region Management)] ページが表示されます。

**ステップ 3** サイト間接続に Cisco Catalyst 8000V ルータを使用する地域を見つけ、それらの地域の **Catalyst 8000V** 列のボックスをクリックします。

これはリリース 25.0(5) で導入された機能であり、Cisco Catalyst 8000V ルーターを使用して、Google Cloud サイトと他のクラウドサイトまたは ACI オンプレミス サイトとの間のサイト間接続用に BGP-EVPN 接続を構成できるようにします。詳細については、「[BGP-EVPN を使用したサイト間接続](#)」を参照してください。

**ステップ 4** ページの下部にある [次へ (Next)] をクリックします。

[General Connectivity] ページが表示されます。

**ステップ 5** [クラウド ルータのサブネット プール (Subnet Pools for Cloud Routers) ] 領域の必要な情報を入力します。

最初のサブネットプールが自動的に入力されます (System Internal として表示)。このサブネットプールのアドレスは、Cisco Cloud Network Controller で管理する必要がある追加のリージョンのリージョン間接続に使用されます。このフィールドに追加するサブネットプールは、マスク/24の有効なIPv4サブネットである必要があります。

前のページで Catalyst 8000V を展開する追加のリージョンを選択した場合は、2 ~ 4 台の Catalyst 8000V を展開するリージョンごとに 1 つのサブネットプールを追加します (6.c (20 ページ) の [リージョンあたりのルータ数 (Number of Routers Per Region) ] で 2、3、4 を入力する場合)。

**ステップ 6** リリース 25.0(5) 以降では、Catalyst 8000V 領域に必要な情報を入力します。

a) [C8kVs の BGP 自律システム番号 (BGP Autonomous System Number for C8kVs) ] フィールドで、固有の BGP 自立システム番号 (ASN) を入力します。

BGP 自律システム番号は 1 ~ 65535 の範囲で指定できます。

b) [パブリック IP を C8kV インスタンスに割り当てる (Assign Public IP to C8kV Interface) ] フィールドで、パブリック IP アドレスを Catalyst 8000V インターフェイスに割り当てるかどうかを決定します。

プライベート IP アドレスは、デフォルトで Catalyst 8000V インターフェイスに割り当てられます。[パブリック IP を C8kV インスタンスに割り当てる (Assign Public IP to C8kV Interface) ] オプションは、パブリック IP アドレスを Catalyst 8000V インターフェイスにも割り当てるかどうかを決定します。

Catalyst 8000V インターフェイス IP アドレスは次の目的で使用されます。

- Catalyst 8000V を管理すること、または Catalyst 8000V に直接 SSH で接続することができます。
- マルチクラウドおよびハイブリッドクラウド接続のために、サイト全体のインターフェイスをクロスプログラムできます。Cisco Nexus Dashboard Orchestrator
- コントロールプレーントラフィックとデータプレーントラフィックの両方の Catalyst 8000V の場合

デフォルトでは、この [有効] チェックボックスはオンになっています。これは、Catalyst 8000V にパブリック IP アドレスを割り当てられることを意味します。

- [パブリック (public) ] IP アドレスを Catalyst 8000V に割り当てる場合は、[有効 (Enabled) ] の横にあるチェックボックスをオンのままにします。
- プライベート IP アドレスのみを Catalyst 8000V に割り当てるには、オプションを無効化するために [有効 (Enabled) ] の横にあるチェックボックスをオフにします。

Catalyst 8000V 接続をプライベートからパブリック、またはその逆に変更すると、ネットワークが中断する可能性があることに注意してください。さらに、パブリック IP アドレスが Catalyst 8000V から削除された場合、Google Cloud サイトは Google Cloud 相互接続を介してプライベート IP アドレスを使用してオンプレミスの ACI サイトに接続します。Nexus Dashboard Orchestrator から Google Cloud

サイトのプライベート サイト間接続を構成し、Google Cloud ポータルから Google Cloud 相互接続を構成する必要があります。

(注) Catalyst 8000V に割り当てられたパブリック IP アドレスとプライベート IP アドレスの両方が、[クラウドリソース (Cloud Resources)] 領域にルータの他の詳細とともに表示されます。Catalyst 8000V にパブリック IP アドレスが割り当てられていない場合は、プライベート IP アドレスだけが表示されます。

- c) [リージョンあたりのルータの数 (Number of Routers Per Region)] フィールドで、各リージョンで使用される Catalyst 8000Vs の数を選択します。
- d) [ユーザー名 (Username)] に、Catalyst 8000V のユーザー名を入力します。
- e) [パスワード (Password)] フィールドに、Catalyst 8000V のパスワードを入力します。  
[Confirm Password] フィールドに、もう一度パスワードを入力します。
- f) [ルータのスループット (Throughput of the routers)] フィールドで、Catalyst 8000V のスループットを選択します。

このフィールドの値を変更すると、展開されている Catalyst 8000V インスタンスのサイズが変更されます。スループットの値を高くすると、導入される VM のサイズが大きくなります。

次の点に注意してください。

- Catalyst 8000V のライセンスは、この設定に基づいています。準拠するには、Smart アカウントに同等以上のライセンスが必要です。詳細については、『[Google Cloud インストールガイドの Cisco Cloud Network Controller](#)』の「Google Cloud の Cisco Cloud Network Controller 展開で利用されるリソース」を参照してください。
- クラウドルータは、ルータのスループットまたはログインクレデンシャルを変更する前に、すべてのリージョンから展開解除する必要があります。

将来のある時点でこの値を変更することが必要になった場合は、Catalyst 8000V を削除してから、この章のプロセスを再度繰り返し、同じ[ルータのスループット (Throughput of the routers)] フィールドで新しい値を選択する必要があります。

- g) 必要に応じて、[TCP MSS] フィールドに必要な情報を入力します。

[TCP MSS] オプションを使用すれば TCP 最大セグメントサイズ (MSS) を構成できます。この値は、データギガビットイーサネットインターフェイス、クラウドルータの IPSec トンネルインターフェイス、およびクラウド、オンプレミス、またはその他のクラウドサイトに対する VPN トンネルインターフェイスを含む、すべてのクラウドルータインターフェイスに適用されます。クラウドへの VPN トンネルの場合、クラウドプロバイダーの MSS 値がこのフィールドに入力した値よりも小さい場合は、低い方の値が使用されます。それ以外の場合は、このフィールドに入力した値が使用されます。

MSS 値は TCP トラフィックにのみ影響し、ping トラフィックなどの他のタイプのトラフィックには影響しません。

- h) [ライセンス トークン (License Token)] フィールドに、Catalyst 8000V のライセンス トークンを入力します。

これは、シスコスマートソフトウェアライセンスアカウントからの製品インスタンス登録トークンです。このライセンストークンを取得するには、に移動し、[Smart Software Licensing Inventory Virtual Account]に移動して、製品インスタンス登録トークンを見つけます。 <http://software.cisco.com> > 詳細については、『*Google Cloud インストールガイドの Cisco Cloud Network Controller*』の「Cisco Cloud Network Controller ライセンシング」を参照してください。

(注) プライベート IP アドレスを **6.b (19 ページ)** の Catalyst 8000V に割り当てた場合、プライベート IP アドレスを使用して Catalyst 8000V のスマートライセンスを登録するときにサポートされる唯一のオプションは、**[Cisco Smart Software Manager (CSSM) に直接接続 (Direct connect to Cisco Smart Software Manager (CSSM)) ]** です。この場合、エクスプレスルート経由で CSSM に到達可能性を提供する必要があります。

**ステップ 7** このページに必要な情報をすべて入力したら、ページの下部にある **[保存して続行 (Save and Continue) ]** をクリックします。

**ステップ 8** **[詳細設定 (Advanced Settings) ]** 領域で、**[構成の編集 (Edit Configuration) ]** をクリックします。

**ステップ 9** **[コントラクトベースのルーティング (Contract Based Routing) ]** フィールドで、**[はい (yes) ]** の横のボックスをクリックしてコントラクトベースのルーティングを有効にし、**[保存して続行 (Save and Continue) ]** をクリックします。

(注) Nexus Dashboard Orchestrator で Google Cloud サイトに移動し、**[サイト間接続 (Inter-Site Connectivity) ]** 領域の **[契約ベースのルーティング (Contract Based Routing) ]** オプションをクリックして、Nexus ダッシュボードオーケストレータを介して契約ベースのルーティングを有効にすることもできます。

**ステップ 10** **[基本を構成しましょう (Let's Configure the Basics) ]** ウィンドウの下部にある **[完了 (Done) ]** をクリックします。

**ステップ 11** Google Cloud サイトの VM インスタンスの数が、Cisco Cloud Network Controller で設定した Catalyst 8000V の数と一致することを確認します。

- インフラテナントに関連付けられた Google Cloud プロジェクトにログインします。
- Google Cloud の **[コンピューティングエンジン (Compute Engine) ]** > **[VM インスタンス (VM instances) ]** に移動します。
- [インスタンス (Instances) ]** タブに表示される VM インスタンスの数が、サイト間接続用の BGP-EVPN 接続に使用している Catalyst 8000V の総数と一致することを確認します。

たとえば、2つのリージョンと各リージョンに2つの Catalyst 8000V を選択した場合、**[インスタンス (Instances) ]** タブに4つの VM インスタンスが表示されます。

**ステップ 12** Google Cloud のオーバーレイ 1 VPC およびオーバーレイ 1 セカンダリ VPC 用に VPC ネットワークが設定されていることを確認します。

詳細については、「[BGP-EVPN を使用したサイト間接続](#)」を参照してください。

- Google Cloud の **[VPC ネットワーク (VPC network) ]** > **[VPC ネットワーク (VPC networks) ]** に移動します。
- [VPC ネットワーク (VPC networks) ]** 画面に、overlay-1 VPC および overlay-1 セカンダリ VPC 用に設定された VPC ネットワークが表示されていることを確認します。

**ステップ 13** Cisco Cloud Network Controller で設定した Catalyst 8000V が、適切な Cisco Cloud Network Controller GUI 画面に正しく表示されていることを確認します。

- [ダッシュボード (Dashboard)] ページで、[接続 (Connectivity)] ペインを見つけて、Cisco Cloud Network Controller で設定した Catalyst 8000V がこの画面に正しく表示されることを確認します。
- [インフラストラクチャ (Infrastructure)] > [サイト間接続 (Inter-Site Connectivity)] に移動し、Cisco Cloud Network Controller で設定した Catalyst 8000V がこの画面に正しく表示されることを確認します。
- [クラウド リソース (Cloud Resources)] > [ルータ (Routers)] に移動し、Cisco Cloud Network Controller で設定した Catalyst 8000V がこの画面に正しく表示されることを確認します。

**ステップ 14** BGP-EVPN を使用してサイト間接続の VPC ピアリングを構成します。

Cisco Catalyst 8000V ルータを使用してサイト間接続用に BGP-EVPN 接続を構成する場合、Google Cloud サイト内のユーザー VPC が他のクラウドサイトまたは ACI オンプレミス サイト内の VPC と通信できるように追加の構成を行う必要があります。

通常、VRF を作成してから、その VRF のハブ ピアリングを確認する Nexus ダッシュボード オーケストレータを介して BGP-EVPN を使用して、サイト間接続用に VPC ピアリングを構成します。これらの手順については、該当する [Nexus Dashboard Orchestrator のドキュメント](#) を参照してください。

Cisco Cloud Network Controller 側でこの構成を変更するには、次の手順を実行します。

- a) Cisco Cloud Network Controller GUI で、[アプリケーション管理 (Application Management)] > [クラウド コンテキスト プロファイル (Cloud Context Profiles)] に移動します。
- b) [名前 (Name)] 列で、オーバーレイ 1 VPC とピアリングする VPC に関連付けられているクラウド コンテキスト プロファイルの名前をダブルクリックします。

このクラウド コンテキスト プロファイルの詳細情報を提供する別のウィンドウが表示されます。

- c) [アクション (Actions)] > [編集 (Edit)] をクリックします。
- d) [VPC ハブ ピアリング (VPC Hub Peering)] 領域で、[有効化 (Enable)] の横にあるボックスをクリックして、この VPC の VPC ピアリングを有効にし、[保存 (Save)] をクリックします。
- e) Google Cloud で、[VPC ネットワーク (VPC network)] > [VPC ネットワーク ピアリング (VPC network peering)] に移動します。
- f) Google Cloud サイトのユーザー VPC がオーバーレイ 1 VPC とピアリングしていることを確認します。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した VRF 間ルート リークの構成

VRF 間ルートリークを使用すると、独立したルーティング ポリシーを設定して、次のタイプのサイト間のルーティングを設定するときに、VRF のペア間でリークするルートを指定できます。

- 2つのクラウドサイト
- クラウドサイトと非 ACI オンプレミス サイト



(注) 詳細については、[ルーティングポリシーとセキュリティポリシーの個別の構成](#)を参照してください。

- ステップ 1** 左側のナビゲーションバーで、[アプリケーション管理 (Application Management)] > [VRF] に移動します。設定された VRF が表示されます。
- ステップ 2** [リーク ルート (Leak Routes)] タブをクリックします。すでに構成されているリーク ルートが表示されます。
- ステップ 3** [アクション (Actions)] をクリックし、[リーク ルートの作成 (Create Leak Route)] を選択します。[リーク ルートの作成 (Create a Leak Route)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 4** 次の [リーク ルートの作成ダイアログボックスのフィールド (Leak Routes Dialog Box Fields)] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 5: リーク ルートの作成ダイアログボックスのフィールド (Leak Routes Dialog Box Fields)

[プロパティ (Properties)]	説明
送信元 VRF	<p>送信元 VRF を選択するには：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[送信元 VRF の選択 (Select Source VRF)] をクリックします。 [VRF の選択 (Select VRF)] ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>[VRF の選択 (Select VRF)] ダイアログで、送信元 VRF に使用するために左側の列の VRF をクリックして選択しています。 送信元 VRF は、内部または外部 (トランスポート) VRF であることに注意してください。</li> <li>[選択 (Select)] をクリックして、この送信元 VRF を選択します。 [リーク ルートの作成 (Create Leak Route)] ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>



[プロパティ (Properties) ]	説明
宛先 VRF	<p>宛先 VRF を選択するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[宛先の選択 (Select destination) ]</b> をクリックします。  <b>[VRF の選択 (Select VRF) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. <b>[VRF の選択 (Select VRF) ]</b> ダイアログで、宛先 VRF に使用するために左側の列の VRF をクリックして選択しています。</li> <li>3. <b>[選択 (Select) ]</b> をクリックして、この宛先 VRF を選択します。  <b>[リーク ルートの作成 (Create Leak Route) ]</b> ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
タイプ	<p>構成するリーク ルートのタイプを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[すべてリーク (Leak All) ]</b> : VRF 間でリークするすべてのルートを設定する場合に選択します。  この場合、デフォルトでは、エントリ 0.0.0.0/0 がサブネット IP エリアに自動的に入力されます。</li> <li>• <b>サブネット IP</b> : VRF 間のリークのルートとして特定のサブネット IP アドレスを設定する場合に選択します。 <b>[サブネット IP (Subnet IP) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。  <b>[サブネット IP (Subnet IP) ]</b> ボックスに、VRF 間のリークのルートとしてサブネット IP アドレスを入力します。  VRF 間のリークのルートとして複数のサブネット IP アドレスを設定するには、異なるサブネットの追加エントリを入力します。</li> </ul>

**ステップ 5** 作業が完了したら、**[保存 (Save) ]** をクリックします。

**[成功 (Success) ]** ウィンドウが表示されます。

**ステップ 6** 追加の VRF 間ルート リークを設定するかどうかを決定します。

- VRF のペア間でリークする別のルートを追加する場合は、**[成功 (Success) ]** ウィンドウで **[別のルートの追加 (Add Another Route) ]** オプションをクリックします。

**[リーク ルートの追加 (Add Leak Route) ]** ウィンドウに戻ります。VRF のペア間でリークする別のルートを設定するには、[ステップ 4 \(23 ページ\)](#) – [ステップ 5 \(24 ページ\)](#) を繰り返します。

- リバース ルートを追加する場合は、次のようにします。
  - 以前の設定の宛先 VRF が送信元 VRF になり、
  - 以前の設定の送信元 VRF が宛先 VRF になります。

次に、**[成功 (Success) ]** ウィンドウで **[リバース ルートの追加 (Add Reverse Route) ]** オプションをクリックします。



[リーク ルートの追加 (Add Leak Route) ] ウィンドウに戻ります。 [ステップ 4 \(23 ページ\)](#) – [ステップ 5 \(24 ページ\)](#) を繰り返して別のルートを設定しますが、今度は次のようになります。

- [送信元 VRF (Source VRF) ] フィールドで、前の設定で宛先 VRF として選択した VRF を選択します。
- [宛先 VRF (Destination VRF) ] フィールドで、前の設定で送信元 VRF として選択した VRF を選択します。

**ステップ 7** リーク ルートの設定が完了したら、[完了 (Done) ] をクリックします。

メイン VRF ページの [リーク ルート (Leak Routes) ] タブが再び表示され、新しく設定されたリーク ルートが表示されます。

**ステップ 8** 送信元または宛先 VRF の詳細情報を取得したり、構成済みのリーク ルートを変更したりするには、メイン [VRF] ページの [リーク ルート (Leak Routes) ] タブで [VRF] をダブルクリックします。そのルート テーブルの [概要 (Overview) ] ページが表示されます。

**ステップ 9** [VRF] ページの上部にある [アプリケーション管理 (Application Management) ] タブをクリックし、左側のナビゲーションバーで [リーク ルート (Leak Routes) ] タブをクリックします。この特定の VRF に関連付けられているリーク ルートが表示されます。

**ステップ 10** 必要に応じて、この VRF に関連付けられた追加のリーク ルートを設定します。

- この VRF からリーク ルートを追加するには、[アクション (Actions) ] をクリックし、 [<VRF\_name> からリーク ルートを追加 (Add Leak Route from <VRF\_name>) ] を選択します。

[リーク ルートの追加 (Add Leak Router) ] ウィンドウが表示されます。 [ステップ 4 \(23 ページ\)](#) の情報を使用して、必要な情報を入力します。送信元 VRF のエントリは事前選択されており、この状況では変更できないことに注意してください。

- この VRF にリーク ルートを追加するには、[アクション (Actions) ] をクリックし、 [<VRF\_name> にリーク ルートを追加 (Add Leak Route to <VRF\_name>) ] を選択します。

[リーク ルートの追加 (Add Leak Router) ] ウィンドウが表示されます。 [ステップ 4 \(23 ページ\)](#) の情報を使用して、必要な情報を入力します。宛先 VRF のエントリは事前選択されており、この状況では変更できないことに注意してください。

## Google Cloud と外部デバイス間の接続の有効化

Google Cloud ルータと外部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。

### 外部デバイス構成ファイルのダウンロード

**ステップ 1** Cisco Cloud Network Controller GUI で、[ダッシュボード (Dashboard) ] をクリックします。Cisco Cloud Network Controller の [ダッシュボード (Dashboard) ] ビューが表示されます。

- ステップ 2 [接続 (Connectivity)] 領域の [外部接続ステータス (External Connectivity Status)] で、[クラウドルーター (Cloud Routers)] エントリの上にある番号をクリックします。  
[外部接続 (External Connectivity)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 3 [アクション (Actions)] > [外部デバイス構成ファイルのダウンロード (Download External Device Configuration Files)] をクリックします。  
[外部デバイス構成ファイルのダウンロード (Download External Device Configuration Files)] ポップアップが表示されます。
- ステップ 4 ダウンロードする外部デバイス構成ファイルを選択し、[ダウンロード (Download)] をクリックします。  
このアクションにより、Google Cloud ルーターと外部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 ファイルがダウンロードされます。

## Google Cloud と外部デバイス間の接続の有効化

### 始める前に

[外部デバイス構成ファイルのダウンロード \(25 ページ\)](#) の手順を使用して、外部デバイス構成ファイルをダウンロードします。

- ステップ 1 Google Cloud と外部デバイス間の接続を有効にするために必要な情報を収集します。
- ステップ 2 外部デバイスにログインします。
- ステップ 3 外部ネットワークング デバイスをクラウド ACI ファブリックに接続するための構成情報を入力します。

[外部デバイス構成ファイルのダウンロード \(25 ページ\)](#) の手順を使用して外部デバイス構成ファイルをダウンロードした場合、最初のトンネルの構成情報を見つけて、その構成情報を入力します。

次に、vpn-connectivity 設定ページから **PRESHARED-KEY** を取得した最初のトンネルの外部デバイス設定ファイルの例を示します。

```
! The following file contains configuration recommendation to connect an external networking device
with the cloud ACI Fabric
! The configurations here are provided for an IOS-XE based device. The user is expected to understand
the configs and make any necessary amends before using them
! on the external device. Cisco does not assume any responsibility for the correctness of the config.

! Tunnel to 54.215.245.58 5.500 for
hostname inf-act-[infra]/region-[us-west1]/h10x-[1]-id-[0]/ext-[extwfo_us-west1]/vpn-[vpwfo]/tr-default-peer-54.215.245.58/src-1-dest-[54.215.245.58]
! USER-DEFINED: please define rd: RD
! USER-DEFINED: please provide preshared-key: PRESHARED-KEY
! USER-DEFINED: please define router-id: ROUTER-ID
! USER-DEFINED: please define gig-number: GIG-NUMBER
! USER-DEFINED: please define gig-gateway: GIG-GATEWAY
! ikev: ikev2
! vrf-name: extv1
! user name: root
! tunnel counter: 5
! IPV4 address: 35.220.50.132
! tunnel interface destination: 54.215.245.58
! tunne id: 500
! BGP peer address: 169.254.10.6
! BGP peer neighbor address: 169.254.10.5
```

```
! BGP peer ASN: 64513
! hcloudHubCtx ASN: 64512

vrf definition extv1
  rd RD:1
  address-family ipv4
  exit-address-family
exit

interface Loopback0
  vrf forwarding extv1
  ip address 41.41.41.41 255.255.255.255
exit

crypto ikev2 proposal ikev2-1
  encryption aes-cbc-256 aes-cbc-192 aes-cbc-128
  integrity sha512 sha384 sha256 sha1
  group 24 21 20 19 16 15 14 2
exit

crypto ikev2 policy ikev2-1
  proposal ikev2-1
exit

crypto ikev2 keyring keyring-root-5
  peer peer-ikev2-keyring
  address 35.220.50.132
  pre-shared-key PRESHARED-KEY
exit
exit

crypto ikev2 profile ikev-profile-root-5
  match address local interface GIG-NUMBER
  match identity remote address 35.220.50.132 255.255.255.255
  identity local address 54.215.245.58
  authentication remote pre-share
  authentication local pre-share
  keyring local keyring-root-5
  lifetime 3600
  dpd 10 5 periodic
exit

crypto ipsec transform-set ikev-transport-root-5 esp-gcm 256
  mode tunnel
exit

crypto ipsec profile ikev-profile-root-5
  set transform-set ikev-transport-root-5
  set pfs group14
  set ikev2-profile ikev-profile-root-5
exit

interface Tunnel500
  vrf forwarding extv1
  ip address 169.254.10.6 255.255.255.252
  ip mtu 1400
  ip tcp adjust-mss 1400
  tunnel source GIG-NUMBER
  tunnel mode ipsec ipv4
  tunnel destination 35.220.50.132
  tunnel protection ipsec profile ikev-profile-root-5
exit
```

```

ip route 35.220.50.132 255.255.255.255 GIG-NUMBER GIG-GATEWAY

router bgp 64513
  bgp router-id ROUTER-ID
  bgp log-neighbor-changes

  address-family ipv4 vrf extv1
    network 41.41.41.41 mask 255.255.255.255
    neighbor 169.254.10.5 remote-as 64512
    neighbor 169.254.10.5 ebgp-multihop 255
    neighbor 169.254.10.5 activate
  exit-address-family
exit

```

次の図に、外部デバイス構成ファイルで使用される各フィールドセットの詳細を示します。

- 次の図に示すフィールドは、これらの領域の構成に使用されます。
  - vrf definition
  - IPsec global configurations

```

vrf definition Ext-V1
rd 1:10
!
address-family ipv4
  route-target export 64550:10
  route-target import 64550:10
!
crypto isakmp policy 10
encryption aes
authentication pre-share
group 2
lifetime 28800
!
crypto isakmp keepalive 10 10 periodic
crypto isakmp aggressive-mode disable
!

```

The diagram shows two sections of configuration code grouped by brackets. The first section, labeled 'VRF Definition', includes the following lines: `vrf definition Ext-V1`, `rd 1:10`, `!`, `address-family ipv4`, `route-target export 64550:10`, `route-target import 64550:10`, and `!`. The second section, labeled 'IPsec Global Configurations', includes the following lines: `crypto isakmp policy 10`, `encryption aes`, `authentication pre-share`, `group 2`, `lifetime 28800`, `!`, `crypto isakmp keepalive 10 10 periodic`, `crypto isakmp aggressive-mode disable`, and `!`.

- 次の図に示すフィールドは、これらの領域の構成に使用されます。
  - トンネルごとの IPsec および ikev1 構成
  - VRF ネイバーの BGP 設定

```

!
crypto keyring Ext-V1-1000-ike
  pre-shared-key address <50.18.55.126>[cAPIC CSR Gig3 Public IP] key <abcdefg12345>
!
crypto isakmp profile Ext-V1-1000-ike
  keyring Ext-V1-1000-ike
  match identity address <50.18.55.126>[cAPIC CSR1 gig3 Public IP] 255.255.255.255
!
crypto ipsec transform-set Ext-V1-1000-ike esp-aes esp-sha-hmac
mode tunnel
!
crypto ipsec profile Ext-V1-1000-ike
set security-association lifetime kilobytes disable
set security-association replay window-size 512
set transform-set Ext-V1-1000-ike
set pfs group14
!
interface Tunnel1000
vrf forwarding Ext-V1
ip address 50.50.0.2[cAPIC CSR BGP Peer Addr] 255.255.255.252
ip mtu 1400
ip tcp adjust-mss 1400
tunnel source GigabitEthernet2
tunnel mode ipsec ipv4
tunnel destination <50.18.55.126>[cAPIC CSR1 gig3 Public IP]
tunnel protection ipsec profile Ext-V1-1000-ike
!
router bgp 64550
!
address-family ipv4 vrf Ext-V1
  redistribute connected
  neighbor <50.50.0.1>[cAPIC CSR1 Tunnel Inner IP Addr] remote-as 1234
  neighbor 50.50.0.1 ebgp-multihop 255
  neighbor 50.50.0.1 activate
  neighbor 50.50.0.1 send-community both
  neighbor <50.50.0.5>[cAPIC CSR1 Tunnel Inner IP Addr] remote-as 1234
  neighbor 50.50.0.5 ebgp-multihop 255
  neighbor 50.50.0.5 activate
  neighbor 50.50.0.5 send-community both
  distance bgp 20 200 20
!
ip route 50.18.55.126[cAPIC CSR1 gig3 Public IP] 255.255.255.255 GigabitEthernet2 10.10.0.103

```

IPSec and Ikev1  
Per Tunnel Configurations

BGP Configurations for VRF Neighbor

• 次の図に示すフィールドは、これらの領域の構成に使用されます。

- グローバル構成
- トンネルごとの IPSec および ikev2 の構成

```

crypto ikev2 proposal ikev2-1
  encryption aes-abc-256 aes-cbc-192 aes-cbc-128
  integrity sha512 sha384 sha256 sha1
  group 24 21 20 19 16 15 14 2
!
crypto ikev2 policy ikev2-1
  proposal ikev2-1
!
crypto ikev2 keyring keyring-ikev2-2000
  peer peer-ikev2-keyring
  address 35.81.94.248 [cAPIC CSR1 gig3 Public IP]
  pre-shared-key abcdefg12345
!
crypto ikev2 profile ikev2-2000
  match address local interface GigabitEthernet3
  match identity remote address 35.81.94.248[cAPIC CSR1 gig3 Public IP] 255.255.255.255
  identity local address 52.53.49.193 [Local Device tunnel source interface Public IP (Gig3 public IP)]
  authentication remote pre-share
  authentication local pre-share
  keyring local keyring-ikev2-2000
  lifetime 3600
  dpd 10 5 on-demand
!
crypto ipsec transform-set ikev2-2000 esp-gcm 256
mode tunnel
!
crypto ipsec profile ikev2-2000
  set transform-set ikev2-2000
  set pfs group14
  set ikev2-profile ikev2-2000
!
interface Tunnel2000
vrf forwarding Ext-V1
ip address 50.50.0.14 [cAPIC CSR1 BGP Peer Addr] 255.255.255.252
ip mtu 1400
ip tcp adjust-mss 1400
tunnel source GigabitEthernet3
tunnel mode ipsec ipv4
tunnel destination 35.81.94.248[cAPIC CSR1 gig3 Public IP]
tunnel protection ipsec profile ikev2-2000

```

Ikev2 Global Configurations

IPSec and Ikev2  
Per Tunnel Configurations

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した EPG の作成

アプリケーション EPG または外部 EPG を作成するには、このセクションの手順を使用します。使用可能な構成オプションは、作成する EPG のタイプによって異なります。

### Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したアプリケーション EPG の作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用してアプリケーション EPG を作成する方法を説明します。各サービスには、少なくとも 1 つのコンシューマ EPG と 1 つのプロバイダー EPG が必要です。

#### 始める前に

アプリケーション プロファイルと VRF を作成します。

**ステップ 1** インテント アイコンをクリックします。

[**インテント (Intent)**] メニューが表示されます。

**ステップ 2** [**インテント (Intent)**] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[**アプリケーション管理 (Application Management)**] を選択します。

[**アプリケーション管理 (Application Management)**] オプションのリストが [**インテント (Intent)**] メニューに表示されます。

**ステップ 3** [**インテント (Intent)**] メニューの [**アプリケーション管理 (Application Management)**] リストで、[**EPG の作成 (Create EPG)**] をクリックします。

[**EPG の作成 (Create EPG)**] ダイアログ ボックスが表示されます。

**ステップ 4** 次の [EPG 作成ダイアログボックスのフィールド (Create EPG Dialog Box Fields)] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 6: [EPG の作成 (Create EPG)] ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	

[プロパティ (Properties) ]	説明
名前	<p>EPG の名前を入力します。</p> <p>次の制約事項に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正規表現の一致:  <code>[az]([-a-z0-9]*[a-z0-9])?</code>            このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。</li> <li>• 可能な場合、Google Cloud ファイアウォールルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォールルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、<a href="#">Google Cloud ファイアウォールルールによる命名の長さの制限</a>を参照してください。</li> </ul>
テナント	<p>テナントを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[テナントの選択 (Select Tenant) ]</b> をクリックします。<b>[テナントの選択 (Select Tenant) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. <b>[テナントの選択 (Select Tenant) ]</b> ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択します。</li> <li>3. <b>[選択 (Select) ]</b> をクリックします。<b>[EPG の作成 (Create EPG) ]</b> ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
アプリケーションプロファイル	<p>アプリケーションプロファイルを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[アプリケーションプロファイルの選択 (Select Application Profile) ]</b> をクリックします。<b>[アプリケーションプロファイルの選択 (Select Application Profile) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. <b>[アプリケーションプロファイルの選択 (Select Application Profile) ]</b> ダイアログで、左側の列のアプリケーションプロファイルをクリックして選択します。  <p>(注) インフラテナントで EPG を作成する場合、アプリケーションプロファイルはオーバーレイ-1 VRF の EPG で使用されるため、クラウド インフラアプリケーションプロファイルを選択しないことを推奨します。異なるアプリケーションプロファイルを選択するか、<b>[アプリケーションプロファイルの作成 (Create Application Profile) ]</b> を選択して、新しいプロファイルを作成します。</p> </li> <li>3. <b>[選択 (Select) ]</b> をクリックします。<b>[EPG の作成 (Create EPG) ]</b> ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>

[プロパティ (Properties) ]	説明
説明	EPG の説明を入力します。
[設定 (Settings) ]	
タイプ	これはアプリケーション EPG であるため、EPG タイプとして [アプリケーション (Application) ] を選択します。
VRF	VRF を選択するには、次の手順を実行します。 <ol style="list-style-type: none"><li>1. [VRF の選択 (Select VRF) ] をクリックします。[VRF の選択 (Select VRF) ] ダイアログボックスが表示されます。</li><li>2. [VRF の選択 (Select VRF) ] ダイアログで、左側の列の VRF をクリックして選択します。</li><li>3. [選択 (Select) ] をクリックします。[EPG の作成 (Create EPG) ] ダイアログボックスに戻ります。</li></ol>



[プロパティ (Properties) ]	説明
エンドポイントセクタ	

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>(注) エンドポイントセクタ設定プロセスの一部として Google Cloud で仮想マシンを設定する手順については、<a href="#">Google Cloud の仮想マシンセキュリティの設定 (53 ページ)</a> を参照してください。</p> <p>エンドポイント セクタを追加するには：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[エンドポイント セクタの追加 (Add Endpoint Selector) ]</b> をクリックして、<b>[エンドポイント セクタの追加]</b> ダイアログを開きます。</li> <li>2. <b>[エンドポイント セクタの追加 (Add Endpoint Selector) ]</b> ダイアログの <b>[Name (名前) ]</b> フィールドに名前を入力します。</li> <li>3. <b>[セクタ式 (Selector Expression) ]</b> をクリックします。<b>[キー (Key) ]</b>、<b>[演算子 (Operator) ]</b>、および <b>[値 (Value) ]</b> フィールドが有効になります。</li> <li>4. <b>[キー (Key) ]</b> ドロップダウンリストをクリックしてキーを選択します。次のオプションがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• エンドポイント セクタに IP アドレスまたはサブネットを使用する場合は、<b>[IP]</b> を選択します。</li> <li>• エンドポイント セクタに Google Cloud リージョンを使用する場合は、<b>[リージョン (Region) ]</b> を選択します。</li> <li>• エンドポイント セクタのカスタム キーを作成する場合は、<b>[カスタム (Custom) ]</b> を選択します。</li> </ul> <p>(注) <b>[カスタム (Custom) ]</b> オプションを選択すると、ドロップダウンリストがテキスト ボックスになります。<b>custom:</b> の後にスペースのキーの名前を入力する必要があります (例：<b>custom: Location</b>) 。</p> </li> <li>5. <b>[演算子 (Operator) ]</b> ドロップダウン リストから演算子を選択します。次のオプションがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[等しい (Equals) ]</b>: 値フィールドに 1 つの値がある場合に使用します。</li> <li>• <b>[等しくない (Not Equals) ]</b>: 値フィールドに 1 つの値がある場合に使用されます。</li> <li>• <b>[の中にある (In) ]</b>: <b>[値 (Value) ]</b> 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。</li> <li>• <b>[の中にない (Not In) ]</b>: 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。</li> <li>• <b>[キーを持つ (Has Key) ]</b>: 式にキーのみが含まれている場合に使用されます。</li> <li>• <b>[キーを持たない (does not have key) ]</b>: キーを含まない式に使用されます。</li> </ul> </li> <li>6. <b>[値 (Value) ]</b> フィールドに値を入力し、チェックマークをクリックしてエントリを検証</li> </ol>

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>します。入力する値は、[キー (Key) ]フィールドと[演算子 (Operator) ]フィールドで選択した内容によって異なります。たとえば、[キー (Key) ]フィールドが [IP] に設定され、[演算子 (Operator) ]フィールドが [等しい (equals) ] に設定されている場合、[値 (Value) ]フィールドは IP アドレスまたはサブネットでなければなりません。ただし、[演算子 (Operator) ]フィールドが [キー (keys) ] に設定されている場合、[値 (Value) ]フィールドは無効になります。</p> <p>7. 完了したら、チェックマークをクリックしてセクタ式を検証します。</p> <p>8. エンドポイントセクタに追加のエンドポイントセ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。</p> <p>たとえば、1つのエンドポイントセクタで2つの式セットを作成したとします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• エンドポイントセクタ 1、式 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [キー (Key):] Region</li> <li>• 演算子 (Operator) : equals</li> <li>• 値 : us-west1</li> </ul> </li> <li>• エンドポイントセクタ1、式 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [キー (Key):] IP</li> <li>• 演算子 (Operator) : equals</li> <li>• [値 (Value):] 192.0.2.1/24</li> </ul> </li> </ul> <p>この場合、これらの式の両方が真になる場合 (リージョンが us-west1 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 に割り当てられます。</p>

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>9. 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、終了したら、<b>[追加 (Add) ]</b> をクリックします。</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• エンドポイントセレクタ 2、式 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[キー (Key):]</b> Region</li> <li>• <b>演算子 :</b> in</li> <li>• <b>値 :</b> us-east1、us-central1</li> </ul> </li> </ul> <p>その場合、次のようになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• リージョンが us-west1 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) 場合</li> </ul> <p>または</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• リージョンが us-east1 または us-central1 (エンドポイントセレクタ 2 の式) のいずれかである場合</li> </ul> <p>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。</p>

ステップ 5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した外部 EPG の作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用して外部 EPG を作成する方法を説明します。各サービスには、少なくとも 1 つのコンシューマ EPG と 1 つのプロバイダー EPG が必要です。

始める前に

アプリケーションプロファイルと VRF を作成します。

ステップ 1 インテントアイコンをクリックします。

[インテント (Intent) ] メニューが表示されます。

ステップ 2 [インテント (Intent)] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[アプリケーション管理 (Application Management)] を選択します。

[アプリケーション管理 (Application Management)] オプションのリストが [インテント (Intent)] メニューに表示されます。

ステップ 3 [インテント (Intent)] メニューの [アプリケーション管理 (Application Management)] リストで、[EPG の作成 (Create EPG)] をクリックします。

[EPG の作成 (Create EPG)] ダイアログ ボックスが表示されます。

ステップ 4 次の [EPG 作成ダイアログボックスのフィールド (Create EPG Dialog Box Fields)] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 7: [EPG の作成 (Create EPG)] ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	
名前	<p>EPG の名前を入力します。</p> <p>次の制約事項に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>正規表現の一致: [az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?</li> </ul> <p>このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可能な場合、Google Cloud ファイアウォールルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォールルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、<a href="#">Google Cloud ファイアウォールルールによる命名の長さの制限</a> を参照してください。</li> </ul>
テナント	<p>テナントを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[テナントの選択 (Select Tenant)] をクリックします。[テナントの選択 (Select Tenant)] ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>[テナントの選択 (Select Tenant)] ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択します。</li> <li>[選択 (Select)] をクリックします。[EPG の作成 (Create EPG)] ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>

[プロパティ (Properties) ]	説明
アプリケーションプロファイル	<p>アプリケーションプロファイルを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[アプリケーションプロファイルの選択 (Select Application Profile) ]をクリックします。[アプリケーションプロファイルの選択 (Select Application Profile) ]ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>[アプリケーションプロファイルの選択 (Select Application Profile) ]ダイアログで、左側の列のアプリケーションプロファイルをクリックして選択します。  (注) インフラテナントで EPG を作成する場合、アプリケーションプロファイルはオーバーレイ-1 VRF の EPG で使用されるため、クラウド インフラアプリケーションプロファイルを選択しないことを推奨します。異なるアプリケーションプロファイルを選択するか、[アプリケーションプロファイルの作成 (Create Application Profile) ]を選択して、新しいプロファイルを作成します。</li> <li>[選択 (Select) ]をクリックします。[EPG の作成 (Create EPG) ]ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
説明	EPG の説明を入力します。
[設定 (Settings) ]	
タイプ	これは外部 EPG であるため、EPG タイプとして [外部 (External) ]を選択します。
VRF	<p>VRF を選択するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[VRF の選択 (Select VRF) ]をクリックします。[VRF の選択 (Select VRF) ]ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>[VRF の選択 (Select VRF) ]ダイアログで、左側の列の VRF をクリックして選択します。</li> <li>[選択 (Select) ]をクリックします。[EPG の作成 (Create EPG) ]ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
ルート到達可能性	外部 EPG のルート到達可能性のタイプが自動的に選択されます (Internet または 外部サイトのいずれか) 。

[プロパティ (Properties) ]	説明
エンドポイントセクタ	<p>(注) エンドポイントセクタ設定プロセスの一部として Google Cloud で仮想マシンを設定する手順については、<a href="#">Google Cloud の仮想マシンセキュリティの設定 (53 ページ)</a> を参照してください。</p> <p>エンドポイント セクタを追加するには：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[エンドポイントセクタの追加 (Add Endpoint Selector) ]</b> をクリックして、エンドポイントセクタを追加します。</li> <li>2. <b>[名前 (Name) ]</b> フィールドに名前を入力します。</li> <li>3. <b>サブネット</b> にサブネットを入力します。</li> <li>4. 終了したら、チェックマークをクリックしてエンドポイント セクタを検証します。</li> <li>5. 追加のエンドポイント セクタを作成するかどうかを決定します。</li> </ol> <p>EPG の下で複数のエンドポイント セクタを作成した場合は、それらのエンドポイントセクタの間には論理 OR があるものとみなされます。たとえば、2つのエンドポイントセクタを作成したとします。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• エンドポイントセクタ 1： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 名前：EP_Sel_1</li> <li>• サブネット：192.1.1.1/24</li> </ul> </li> <li>• エンドポイント セクタ 2： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 名前：EP_Sel_2</li> <li>• サブネット：192.2.2.2/24</li> </ul> </li> </ul> <p>その場合、次のようになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP アドレスが 192.1.1.1/24 サブネット (エンドポイント セクタ 1) に属する場合 または</li> <li>• IP アドレスが 192.2.2.2/24 サブネット (エンドポイント セクタ 2) に属する場合</li> </ul> <p>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。</p>

**ステップ 5** 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したフィルタの作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したフィルタの作成方法について説明します。

- ステップ 1** インテントアイコンをクリックします。[**インテント (Intent)**]メニューが表示されます。
- ステップ 2** [**インテント (Intent)**]検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[**アプリケーション管理 (Application Management)**]を選択します。
- [**アプリケーション管理 (Application Management)**]オプションのリストが[**インテント (Intent)**]メニューに表示されます。
- ステップ 3** [**インテント (Intent)**]メニューの[**アプリケーション管理 (Application Management)**]リストで、[**フィルタの作成 (Create Fileter)**]をクリックします。[**フィルタの作成 (Create Filter)**]ダイアログボックスが表示されます。
- ステップ 4** 次の[**フィルタの作成ダイアログボックスのフィールド (Create Filter Dialog Box Fields)**]テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 8: フィルタの作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
名前 (Name)	[名前 (Name)]フィールドにハードウェアフィルタの名前を入力します。
テナント	テナントを選択します。 <ol style="list-style-type: none"> <li>[テナントの選択 (Select Tenant)]をクリックします。[テナントの選択 (Select Tenant)]ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>[テナントの選択 (Select Tenant)]ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択し、[選択 (Select)]をクリックします。[フィルタの作成 (Create)]ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
説明	フィルタの説明を入力します。



[プロパティ (Properties) ]	説明
フィルタの追加	<p>フィルタを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [フィルタ エントリの追加 (Add Filter Entry) ] をクリックします。[フィルタの追加 (Add Filter) ] ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [名前 (Name) ] フィールドにフィルタ エントリ の名前を入力します。</li> <li>3. [イーサネット タイプ (Ethernet Type) ] ドロップダウンリストをクリックして、イーサネットタイプを選択します。次のオプションがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP</li> <li>• [Unspecified]</li> </ul> <p>(注) [指定なし (Unspecified) ] を選択すると、IP を含むすべてのトラフィックタイプが許可され、残りのフィールドは無効になります。</p> </li> <li>4. [IP プロトコル (IP Protocol) ] ドロップダウンメニューをクリックして、プロトコルを選択します。次のオプションがあります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICMP</li> <li>• [TCP]</li> <li>• UDP</li> <li>• [Unspecified]</li> </ul> <p>(注) 残りのフィールドは、TCP または UDP が選択されている場合にのみ有効になります。</p> </li> <li>5. [宛て先ポート (Destination Port) ] フィールドに適切なポート範囲情報を入力します。</li> <li>6. フィルタ エントリ 情報の入力 が完了したら、[追加 (Add) ] をクリックします。[フィルタの作成 (Create Filter) ] ダイアログボックスに戻り、別のフィルタ エントリ を追加する手順を繰り返すことができます。</li> </ol>

ステップ5 作業が完了したら、[保存 (Save)] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したコントラクトの作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したコントラクトの作成方法について説明します。

始める前に

フィルタを作成します。

ステップ1 インテント アイコンをクリックします。[インテント (Intent)] メニューが表示されます。

ステップ2 [インテント (Intent)] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[アプリケーション管理 (Application Management)] を選択します。

[アプリケーション管理 (Application Management)] オプションのリストが[インテント (Intent)] メニューに表示されます。

ステップ3 [インテント (Intent)] メニューの [アプリケーション管理 (Application Management)] リストで、[コントラクトの作成 (Create Contract)] をクリックします。[コントラクトの作成 (Create Contract)] ダイアログ ボックスが表示されます。

ステップ4 次の [コントラクト ダイアログ ボックス フィールドの作成 (Create Contract Dialog Box Fields)] テーブルにリストされているように、各フィールドに適切な値を入力して続行します。

表 9: [コントラクトの作成 (Create Contract)] ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
名前 (Name)	<p>契約の名前を入力します。</p> <p>次の制約事項に注意してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>正規表現の一致: [az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?</li> </ul> <p>このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可能な場合、Google Cloud ファイアウォール ルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォール ルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、<a href="#">Google Cloud ファイアウォール ルールによる命名の長さの制限</a> を参照してください。</li> </ul>

[プロパティ (Properties) ]	説明
テナント	<p>テナントを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [テナントの選択 (Select Tenant) ]をクリックします。[テナントの選択 (Select Tenant) ]ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [テナントの選択 (Select Tenant) ]ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択します。</li> <li>3. [選択 (Select) ]をクリックします。[コントラクトの作成 (Create Contract) ]ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
説明	コントラクトの説明を入力してください。
[設定 (Settings) ]	
スコープ	<p>スコープは、同じアプリケーションプロファイル内、同じ VRF インスタンス内、ファブリック全体 (グローバル) 、または同じテナント内のエンドポイントグループに契約を制限します。</p> <p>(注) 共有サービスにより、異なるテナントの EPG 間および異なる VRF の EPG 間の通信が可能になります。</p> <p>1つのテナントの EPG が別のテナントの EPG と通信できるようにするには、[グローバル (Global) ]スコープを選択します。</p> <p>1つの VRF の EPG が別の VRF の別の EPG と通信できるようにするには、[グローバル (Global) ]または[テナント (Tenant) ]スコープを選択します。</p> <p>ドロップダウン矢印をクリックして、次のスコープ オプションから選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• アプリケーション プロファイル</li> <li>• VRF</li> <li>• グローバル</li> <li>• テナント</li> </ul>

[プロパティ (Properties)]	説明
フィルタの追加	<p>フィルタを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[フィルタの追加 (AddFilter)] をクリックします。フィルタ行が表示され、[フィルタの選択 (Select Filter)] オプションが表示されます。</li> <li>[フィルタの選択 (Select Filter)] をクリックします。[フィルタの選択 (Select Filter)] ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>[フィルタの選択 (Select Filter)] ダイアログで、左側の列のフィルタをクリックして選択し、[選択 (Select)] をクリックします。[コントラクトの作成 (Create Contract)] ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>

ステップ5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したテナント間契約の作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したテナント間契約の作成方法について説明します。

始める前に

フィルタを作成します。

ステップ1 インテント アイコンをクリックします。[インテント (Intent)] メニューが表示されます。

ステップ2 [インテント (Intent)] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[アプリケーション管理 (Application Management)] を選択します。

[アプリケーション管理 (Application Management)] オプションのリストが[インテント (Intent)] メニューに表示されます。

ステップ3 [インテント (Intent)] メニューの [アプリケーション管理 (Application Management)] リストで、[コントラクトの作成 (Create Contract)] をクリックします。[コントラクトの作成 (Create Contract)] ダイアログボックスが表示されます。

ステップ4 次の [コントラクト ダイアログ ボックス フィールドの作成 (Create Contract Dialog Box Fields)] テーブルにリストされているように、各フィールドに適切な値を入力して続行します。

表 10: [コントラクトの作成 (Create Contract) ] ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties) ]	説明
名前 (Name)	<p>契約の名前を入力します。</p> <p>これは Google Cloud のコントラクトの名前です。正規表現の一致: [az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?</p> <p>このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。</p>
テナント	<p>テナントを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [テナントの選択 (Select Tenant) ]をクリックします。[テナントの選択 (Select Tenant) ]ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [テナントの選択 (Select Tenant) ]ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択します。</li> <li>3. [選択 (Select) ]をクリックします。[コントラクトの作成 (Create Contract) ]ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
説明	<p>コントラクトの説明を入力してください。</p>
[設定 (Settings) ]	
スコープ	<p>スコープは、同じアプリケーションプロファイル内、同じ VRF インスタンス内、ファブリック全体 (グローバル) 、または同じテナント内のエンドポイントグループに契約を制限します。</p> <p>テナント間通信の場合は、まずテナントの1つ (<b>tenant1</b> など) のグローバルスコープとの契約を作成します。このテナントの EPG は、常にこの契約のプロバイダーになります。</p> <p>このコントラクトは、他のテナント (<b>tenant2</b> など) にエクスポートされます。この契約をインポートする他のテナントでは、その EPG がインポートされた契約のコンシューマになります。<b>tenant2</b> の EPG をプロバイダー、<b>tenant1</b> の EPG をコンシューマにするには、<b>tenant2</b> でコントラクトを作成し、<b>tenant1</b> にエクスポートします。</p>

[プロパティ (Properties)]	説明
フィルタの追加	<p>フィルタを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[フィルタの追加 (Add Filter)] をクリックします。フィルタ行が表示され、[フィルタの選択 (Select Filter)] オプションが表示されます。</li> <li>[フィルタの選択 (Select Filter)] をクリックします。[フィルタの選択 (Select Filter)] ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>[フィルタの選択 (Select Filter)] ダイアログで、左側の列のフィルタをクリックして選択し、[選択 (Select)] をクリックします。[コントラクトの作成 (Create Contract)] ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>

**ステップ 5** 設定が終わったら [保存 (Save)] をクリックします。

**ステップ 6** 作成したコントラクトを別のテナントにエクスポートします。

たとえば、次のようなケースがあるとします。

- 上記の手順で作成したコントラクトの名前は、tenant **tenant1** の **contract1** です。
  - エクスポートするコントラクトは、**exported\_contract1** という名前で、テナント **tenant2** にエクスポートします。
- a) [コントラクト (Contracts)] ページ ([アプリケーション管理 (Application Management)] > [コントラクト (Contracts)]) に移動します。  
設定されたコントラクトがリストされます。
  - b) 作成したばかりのコントラクトを選択します。  
たとえば、コントラクト **contract1** が表示されるまでリストをスクロールし、その横にあるボックスをクリックして選択します。
  - c) [アクション (Actions)] > [コントラクトのエクスポート (Export Contract)] に移動します。  
[[コントラクトのエクスポート (Export Contract)] ウィンドウが表示されます。
  - d) [テナントの選択 (Select Tenant)] をクリックします。  
[テナントの選択 (Select Tenant)] ウィンドウが表示されます。
  - e) 契約をエクスポートするテナントを選択し、[保存 (Save)] をクリックします。  
たとえば、**tenant2** です。[コントラクトのエクスポート (Export Contract)] ウィンドウに戻ります。
  - f) [名前 (Name)] フィールドに、エクスポートされたコントラクトの名前を入力します。  
たとえば、**exported\_contract1** です。
  - g) [説明 (Description)] フィールドに、コントラクトの説明を入力します。
  - h) [保存 (Save)] をクリックします。

コントラクトのリストが再び表示されます。

**ステップ 7** 最初のテナントの EPG をプロバイダー EPG として設定し、EPG 通信設定の最初の部分として元のコントラクトを設定します。

- a) [ **インテント (Intent)** ] ボタンをクリックし、[ **EPG 通信 (EPG Communication)** ] を選択します。  
[ **EPG 通信 (EPG Communication)** ] ウィンドウが表示されます。
- b) [ **では始めましょう (Let's Get Started)** ] をクリックします。
- c) [ **コントラクト (Contract)** ] 領域で、[ **コントラクトの選択 (Select Contract)** ] をクリックします。  
[ **選択 (Select)** ] ウィンドウが表示されます。
- d) これらの手順の最初に作成したコントラクトを見つけて選択します。  
この例では、**contract1** を見つけて選択します。
- e) [ **選択 (Select)** ] をクリックします。  
[ **EPG 通信 (EPG Communication)** ] ウィンドウが表示されます。
- f) [ **プロバイダー EPG (Provider EPGs)** ] 領域で、[ **プロバイダー EPG の追加 (Add Provider EPGs)** ] をクリックします。  
[ **プロバイダー EPG の選択 (Select Provider EPGs)** ] ウィンドウが表示されます。
- g) [ **選択した項目を保持 (Keep selected Items)** ] チェックボックスをオンのままにして、最初のテナント (**tenant1**) の EPG を選択します。
- h) [ **選択 (Select)** ] をクリックします。  
[ **EPG 通信 (EPG Communication)** ] ウィンドウが表示されます。
- i) [ **保存 (Save)** ] をクリックします。

**ステップ 8** 2 番目のテナントの EPG をコンシューマ EPG として構成し、エクスポートされたコントラクトを EPG 通信構成の 2 番目の部分として設定します。

- a) [ **インテント (Intent)** ] ボタンをクリックし、[ **EPG 通信 (EPG Communication)** ] を選択します。  
[ **EPG 通信 (EPG Communication)** ] ウィンドウが表示されます。
- b) [ **では始めましょう (Let's Get Started)** ] をクリックします。
- c) [ **コントラクト (Contract)** ] 領域で、[ **コントラクトの選択 (Select Contract)** ] をクリックします。  
[ **選択 (Select)** ] ウィンドウが表示されます。
- d) これらの手順の最初に作成したコントラクトを見つけて選択します。  
この例では、**exported\_contract1** を見つけて選択します。
- e) [ **選択 (Select)** ] をクリックします。  
[ **EPG 通信 (EPG Communication)** ] ウィンドウが表示されます。
- f) [ **コンシューマー EPG (Consumer EPGs)** ] 領域で、[ **コンシューマー EPG の追加 (Add Consumer EPGs)** ] をクリックします。

[**コンシューマー EPG の選択 (Select Consumer EPGs)**] ウィンドウが表示されます。

- g) [**選択した項目を保持 (Keep selected Items)**] チェックボックスをオンのままにして、2 番目のテナント (**tenant2**) の EPG を選択します。
- h) [**選択 (Select)**] をクリックします。

[**EPG 通信 (EPG Communication)**] ウィンドウが表示されます。

- i) [**保存 (Save)**] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller を使用したコンシューマおよびプロバイダー EPG の指定

ここでは、EPG をコンシューマまたはプロバイダーとして指定する方法について説明します。

### 始める前に

- コントラクトを設定できます。
- EPG が設定済みです。

**ステップ 1** インテント アイコンをクリックします。[**インテント (Intent)**] メニューが表示されます。

**ステップ 2** [**インテント (Intent)**] 検索ボックスの下のドロップダウンをクリックし、[**構成 (Configuration)**] を選択します。

[**インテント (Intent)**] の [**構成 (Configuration)**] オプションのリストが表示されます。

**ステップ 3** [**インテント (Intent)**] メニューの [**構成 (Configuration)**] リストで、[**EPG 通信 (EPG Communication)**] をクリックします。[**EPG 通信 (EPG Communication)**] ダイアログボックスに、**コンシューマ EPG**、**コントラクト**、および**プロバイダー EPG**の情報が表示されます。

**ステップ 4** コントラクトを選択します。

- a) [**コントラクトの選択 (Select Contract)**] をクリックします。[**コントラクトの選択 (Select Contract)**] ダイアログボックスが表示されます。
- b) [**コントラクトの選択 (Select Contract)**] ダイアログの左側のペインで、契約をクリックして選択し、[**選択 (Select)**] をクリックします。[**コントラクトの選択 (Select Contract)**] ダイアログボックスが閉じます。

**ステップ 5** コンシューマ EPG を追加するには、次の手順を実行します。

- a) [**コンシューマ EPG の追加 (Add Consumer EPGs)**] をクリックします。[**コンシューマー EPG の選択 (Select Consumer EPGs)**] ダイアログが表示されます。

(注) テナント内 (契約が作成される) の EPG が表示されます。

- b) [**コンシューマー EPG の選択 (Select Consumer EPGs)**] ダイアログの左側のペインで、チェックボックスをオンにして EPG を選択します。



ステップ 6 プロバイダー EPG を追加するには、次の手順を実行します。

- a) [プロバイダー EPG の追加 (Add Provider EPGs)] をクリックします。[プロバイダー EPG の選択 (Select Provider EPGs)] ダイアログが表示されます。

(注) テナント内 (契約が作成される) の EPG が表示されます。

- b) [プロバイダー EPG の選択 (Select Provider EPGs)] ダイアログの左側のペインで、チェックボックスをオンにしてプロバイダー EPG を選択します。

(注) 選択したコントラクトがインポート済みコントラクトの場合、プロバイダー EPG の選択は無効になります。

- c) 完了したら、[選択 (Select)] をクリックします。[プロバイダー EPG の選択 (Select Provider EPGs)] ダイアログボックスが閉じ、[EPS コミュニケーション構成 (EPG Communication Configuration)] ウィンドウに戻ります。

- d) [保存 (Save)] をクリックします。

---

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したクラウド コンテキスト プロファイルの作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したロールの作成方法について説明します。

始める前に

VRF を作成します。

---

ステップ 1 インテント アイコンをクリックします。[インテント (Intent)] メニューが表示されます。

ステップ 2 [インテント (Intent)] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[アプリケーション管理 (Application Management)] を選択します。

[アプリケーション管理 (Application Management)] オプションのリストが [インテント (Intent)] メニューに表示されます。

ステップ 3 [インテント (Intent)] メニューの [アプリケーション管理 (Application Management)] リストで、[クラウド コントラクト プロファイルの作成 (Create Cloud Context Profile)] をクリックします。[クラウド コンテキスト プロファイルの作成 (Create Cloud Context Profile)] ダイアログ ボックスが表示されます。

ステップ 4 次の [クラウド コントラクト プロファイルの作成ダイアログボックスのフィールド (Create Cloud Context Profile Dialog Box Fields)] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 11: クラウドコントラクト プロファイルの作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties) ]	説明
名前 (Name)	クラウドコンテキストプロファイルの名前を入力します。正規表現の一致: [az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ? このことは、最初の文字が小文字でなければならない、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければならない。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。
テナント	テナントを選択します。  1. [テナントの選択 (Select Tenant) ] をクリックします。[テナントの選択 (Select Tenant) ] ダイアログボックスが表示されます。  2. [テナントの選択 (Select Tenant) ] ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択し、[選択 (Select) ] をクリックします。[クラウドコンテキストプロファイルの作成 (Create Cloud Context Profile) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
説明	クラウドコンテキストプロファイルの説明を入力します。
<b>Settings</b>	
リージョン (Region)	リージョンを選択するには:  1. [リージョンの選択 (Select Region) ] をクリックします。[リージョンの選択 (Select Region) ] ダイアログボックスが表示されます。  2. [リージョンの選択 (Select Region) ] ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択し、[選択 (Select) ] をクリックします。[クラウドコンテキストプロファイルの作成 (Create Cloud Context Profile) ] ダイアログボックスで、次の手順を実行します。
VRF	VRF を選択するには、次の手順を実行します。  1. [VRF の選択 (Select VRF) ] をクリックします。[VRF の選択 (Select VRF) ] ダイアログボックスが表示されます。  2. [VRF の選択 (Select VRF) ] ダイアログで、左側の列の VRF をクリックして選択し、[選択 (Select) ] をクリックします。[クラウドコンテキストプロファイルの作成 (Create Cloud Context Profile) ] ダイアログボックスに戻ります。

[プロパティ (Properties) ]	説明
CIDR の追加 (Add CIDR)	

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>(注) プライマリおよびセカンダリ CIDR とサブネットグループラベルの詳細については、<a href="#">GCP の VPC とサブネット</a>、<a href="#">Google Cloud</a> および <a href="#">Cisco Cloud Network Controller のクラウドコンテキストプロファイルの理解</a> を参照してください。</p> <p>CIDR を追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[CIDR の追加 (Add CIDR) ]</b> をクリックします。<b>[CIDR の追加 (Add CIDR) ]</b> ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. <b>[CIDR ブロック範囲 (CIDR Block Range) ]</b> フィールドにアドレスを入力します。</li> <li>3. <b>[プライマリ (Primary) ]</b> チェックボックスをオン (有効) またはオフ (無効) にします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• クラウドコンテキストプロファイルごとに少なくとも 1 つのプライマリ CIDR を追加する必要があります。</li> <li>• VPC のセカンダリ CIDR とサブネットを追加する場合は、<b>[プライマリ (Primary) ]</b> ボックスをオフのままにします。</li> </ul> </li> <li>4. <b>[サブネットの追加 (Add Subnet) ]</b> をクリックして、次の情報を入力します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[アドレス (Address) ]</b> フィールドに、サブネットアドレスを入力します。</li> <li>• <b>[名前 (Name) ]</b> フィールドに、このサブネットの名前を入力します。</li> <li>• <b>[サブネットグループラベル (Subnet Group Label) ]</b> フィールドで、次のいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>既存のものを選択 (Select Existing) :</b> <b>[サブネットグループラベルの選択 (Select Subnet Group Label) ]</b> をクリックし、このサブネットに関連付ける既存のサブネットグループラベルを選択します。</li> <li>• <b>新規作成 (Create New) :</b> このサブネットに関連付けるサブネットグループラベルの一意の名前を入力します。</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>5. <b>[VRF] </b> フィールドで、必要に応じて選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[プライマリ (Primary) ]</b> フィールドの横にあるボックスをオンにすると、この CIDR は自動的にプライマリ VRF に関連付けられます。</li> <li>• <b>[プライマリ (Primary) ]</b> フィールドの横にあるチェックボックスをオンにできなかった場合は、この CIDR をセカンダリ VRF に関連付けることができます。VRF の横にある <b>[X]</b> をクリックし、<b>[VRF の選択 (Select VRF) ]</b> をクリックして、この CIDR に関連付けるセカンダリ VRF を選択します。</li> </ul> </li> </ol>

[プロパティ (Properties) ]	説明
	6. 完了したら、[追加 (Add) ]をクリックします。

ステップ5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Google Cloud の仮想マシン セキュリティの設定

Cisco Cloud Network Controller のためのエンドポイント セレクタを構成するとき Cisco Cloud Network Controller を構成するエンドポイント セレクタに対応する Google Cloud 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、Google Cloud で仮想マシンを設定するための要件について説明します。Cisco Cloud Network Controller のエンドポイント セレクタを構成する前に、または後で、これらの要件を使用して Google Cloud のインスタンスを設定することができます。

たとえば、エンドポイントセレクタのタイプとして [カスタム (Custom) ]を使用するとします (エンドポイントおよびエンドポイント セレクタを参照)。

- Google Cloud のアカウントに移動し、最初に Google Cloud でカスタム タグまたはラベルを作成し、後で Cisco Cloud Network Controller 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 セレクタを作成できます。
- または、Cisco Cloud Network Controller 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 セレクタを作成してから、Google Cloud のアカウントに移動し、Google Cloud 以降のカスタム タグまたはラベルを作成することもできます。

### 始める前に

Google Cloud 仮想マシンの設定プロセスの一環として、クラウド コンテキスト プロファイルを設定する必要があります。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、Google Cloud にプッシュされます。

ステップ1 クラウド コンテキスト プロファイル設定を確認して、次の情報を取得します。

- VRF 名
- サブネット情報
- Google Cloud プロジェクト ID
- クラウド コンテキスト プロファイルが展開されている場所に対応するリソース グループ。

(注) 上記の情報に加えて、タグベースのEPGを使用している場合は、タグ名も知っている必要があります。タグ名は、クラウド コンテキスト プロファイル設定では使用できません。

クラウドコンテキストプロファイル設定情報を取得するには、次の手順を実行します。

- a) [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。
- b) [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。
- c) この Google Cloud 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。Google Cloud 仮想マシンを設定するときに、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 2** Google Cloud ユーザー テナントの Cisco Cloud Network Controller ポータルアカウントにログインし、クラウドコンテキストプロファイル構成から収集した情報を使用して Google Cloud VM の作成を開始します。

(注) Google Cloud ポータルで VM を作成する方法の詳細については、Google Cloud のマニュアルを参照してください。

---

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したバックアップ構成の作成

ここでは、バックアップ構成を作成する方法を説明します。

始める前に

必要に応じて、リモート ロケーションとスケジューラを作成します。

---

**ステップ 1** インテントアイコンをクリックします。[インテント (Intent)] メニューが表示されます。

**ステップ 2** [インテント (Intent)] 検索ボックスの下のドロップダウン□をクリックし、[操作 (Operations)] を選択します。

[インテント (Intent)] の [操作 (Operations)] オプションのリストが表示されます。

**ステップ 3** [インテント (Intent)] の [操作 (Operations)] リストから、[バックアップ構成の作成 (Create Backup Configuration)] をクリックします。[バックアップ構成の作成 (Create Backup Configuration)] ダイアログボックスが表示されます。

**ステップ 4** 次の [バックアップ構成の作成ダイアログボックスのフィールド (Create Backup Configuration Dialog Box Fields)] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 12: バックアップ構成の作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	
名前	バックアップ構成の名前を入力します。
説明	バックアップ構成の説明を入力します。
[設定 (Settings)]	
<b>Backup Destination</b>	バックアップ接続先を選択します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ローカル</li><li>• リモート</li></ul>

[プロパティ (Properties) ]	説明
バックアップ オブジェクト	



[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>バックアップで考慮するルート階層コンテンツを選択します</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ポリシーユニバース</li> <li>• セレクタオブジェクト (Selector Object) : これを選択すると、[オブジェクトタイプ (Object Type) ] ドロップダウンリストと [オブジェクト DN (Object DN) ] フィールドが追加されます。</li> </ul> <p>1. オブジェクトタイプ (Object Type) ドロップダウンリストで、次のオプションから選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• テナント (Tenant) : 選択すると、[テナントの選択 (Select Tenant) ] オプションが表示されます。</li> <li>• アプリケーション プロファイル (Application Profile) : 選択すると、[アプリケーションプロファイルの選択 (Select Application Profile) ] オプションが表示されます。</li> <li>• EPG : これを選択すると [EPG の選択 (Select EPG) ] オプションが表示されます。</li> <li>• コントラクト (Contract) : これを選択すると、[コントラクトの選択 (Select Contract) ] オプションが表示されます。</li> <li>• フィルタ (Filter) : これを選択すると、[フィルタの選択 (Select Filter) ] オプションが表示されます。</li> <li>• VRF : これを選択すると、[VRFの選択 (Select VRF) ] オプションが表示されます。</li> <li>• [クラウド コンテキスト プロファイル (Cloud Context Profile) ] : これを選択すると、[クラウド コンテキスト プロファイルの選択 (Select Cloud Context Profile) ] オプションが表示されます。</li> </ul> <p>2. Select &lt;object_name&gt; をクリックします。 Select &lt;object_name&gt; ダイアログが表示され</p>

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>ます。</p> <p>3. <b>Select &lt;object_name&gt;</b> ダイアログから左側の列のオプションからクリックして選んで、<b>[選択 (Select) ]</b> をクリックします。<b>[バックアップ構成の作成 (Create Backup Configuration) ]</b> ダイアログ ボックスに戻ります。</p> <p>(注) <b>[オブジェクトDN (Object DN) ]</b> フィールドには、バックアップするオブジェクトツリーのルートとして使用するオブジェクトの DN が自動的に入力されます。</p> <p>• <b>DN の入力 (Enter DN) :</b> このオプションを選択すると、<b>[オブジェクト DN (Object DN) ]</b> フィールドが表示されます。</p> <p>1. <b>[オブジェクトDN (Object DN) ]</b> フィールドに、バックアップするオブジェクトツリーのルートとして使用する特定のオブジェクトの DN を入力します。</p>
スケジューラ	<p>1. <b>[スケジューラの選択 (Select Scheduler) ]</b> をクリックして <b>[スケジューラの選択 (Select Scheduler) ]</b> ダイアログを開き、左側の列からスケジューラを選択します。</p> <p>2. 終了したら、右下隅にある <b>[選択 (Select) ]</b> ボタンをクリックします。</p>
作成後のバックアップのトリガー	<p>次のいずれかを実行します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>はい (Yes) :</b> (デフォルト) バックアップ設定の作成後にバックアップをトリガーします。</li> <li>• <b>いいえ (No) :</b> バックアップ設定の作成後にバックアップをトリガーしません。</li> </ul>

ステップ 5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

# Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したテクニカル サポート ポリシーの作成

このセクションでは、テクニカル サポート ポリシーを作成する方法について説明します。

## 始める前に

リモート ロケーションのテクニカル サポート ポリシーを作成する場合は、まずリモート ロケーションを作成する必要があります。

**ステップ 1** インテント アイコンをクリックします。[ **インテント (Intent)** ] メニューが表示されます。

**ステップ 2** [ **インテント (Intent)** ] 検索ボックスの下のドロップダウン□をクリックし、[ **操作 (Operations)** ] を選択します。

[ **インテント (Intent)** ] の [ **操作 (Operations)** ] オプションのリストが表示されます。

**ステップ 3** [ **インテント (Intent)** ] の [ **操作 (Operations)** ] リストから、[ **テクニカル サポートの作成 (Create Tech Support)** ] をクリックします。[ **テクニカル サポートの作成 (Create Tech Support)** ] ダイアログ ボックスが表示されます。

**ステップ 4** 次の [ **テクニカル サポートの作成ダイアログボックスのフィールド (Create Tech Support Dialog Box Fields)** ] のテーブルにリストされた各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

表 13: テクニカル サポートの作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties) ]	説明
全般	
名前	テクニカルサポートポリシーの名前を入力します。
説明	テクニカル サポートの説明を入力します。
[設定 (Settings) ]	

[プロパティ (Properties) ]	説明
エクスポート先	<p>エクスポート先を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• コントローラ</li> <li>• [リモート ロケーション (Remote Location) ] : 選択すると、[リモート ロケーションの選択 (Select Remote Location) ] オプションが表示されます。</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [リモート ロケーションの選択 (Select Remote Location) ] をクリックします。 [リモート ロケーションの選択 (Select Remote Location) ] ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [[リモート ロケーションの選択 (Select Remote Location) ] ダイアログで、左側の列のリモート ロケーションをクリックして選択し、[選択 (Select) ] をクリックします。 [テクニカル サポートの作成 (Create Tech Support) ] ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
アップグレード前のログを含める	<p>テクニカル サポート ポリシーにアップグレード前のログを含める場合は、[有効 (Enabled) ] チェックボックスをオンにします。</p>

ステップ 5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したスケジューラの作成

このセクションでは、ユーザーラップトップブラウザのローカル時間で、Cisco Cloud Network Controller のデフォルト UTC 時間に変換されるスケジューラを作成する方法について説明します。

ステップ 1 インテント アイコンをクリックします。[インテント (Intent) ] メニューが表示されます。

ステップ 2 [インテント (Intent) ] 検索ボックスの下のドロップダウン□をクリックし、[操作 (Operations) ] を選択します。

[インテント (Intent) ] の [操作 (Operations) ] オプションのリストが表示されます。

ステップ 3 [インテント (Intent) ] の [操作 (Operations) ] リストから、[スケジューラの作成 (Create Scheduler) ] をクリックします。[スケジューラの作成 (Create Scheduler) ] ダイアログボックスが表示されます。

**ステップ 4** 次の [スケジューラの作成ダイアログボックスのフィールド (Create Scheduler Dialog Box Fields) ] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 14: スケジューラの作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties) ]	説明
全般	
名前	トリガー スケジューラ ポリシーの名前を入力します。
説明	トリガーの説明を入力します。
[設定 (Settings) ]	

[プロパティ (Properties) ]	説明
繰り返しウィンドウ	

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>[繰り返しウィンドウの追加 (Add Recurring Window) ]をクリックします。[繰り返しウィンドウの追加 (Add Recurring Window) ]ダイアログウィンドウが表示されます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[スケジュール (Schedule) ] ドロップダウンリストから、次のいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 毎日 (Every Day)</li> <li>• 偶数日 (Even Days)</li> <li>• 奇数日 (Odd Days)</li> <li>• 月曜日</li> <li>• 火曜日</li> <li>• 水曜日</li> <li>• 木曜日</li> <li>• 金曜日</li> <li>• 土曜日</li> <li>• 日曜日</li> </ul> </li> <li>[開始時間 (Start Time) ] フィールドに、時間を入力します。</li> <li>[最大同時タスク数 (Maximum Concurrent Tasks) ] フィールドで、次のいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 無制限 (Unlimited) : スケジューラウィンドウに適用できる同時タスクの最大数はありません。</li> <li>• カスタム (Custom) : 2番目の[最大同時タスク数 (Maximum Concurrent Tasks) ] フィールドに、同時に処理できるタスクの最大数を入力します。このフィールドに許容される最大値は 65535 レコードです。</li> </ul> </li> <li>[最大実行時間 (Maximum Running Time) ] フィールドで、次のいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 無制限 (Unlimited) : スケジューラウィンドウに適用される時間制限はありません。</li> <li>• カスタム (Custom) : 2番目の[最大実行時</li> </ul> </li> </ol>

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>間 (Maximum Running Time) ]フィールドに、ウィンドウの最大継続時間を入力します。このフィールドで使用できる形式は dd:hh:mm:ss です。</p> <p>5. 終了したら、[Add] をクリックします。</p>
ワンタイム ウィンドウの追加	<p>[ワンタイムウィンドウの追加 (Add One Time Window) ]をクリックします。[ワンタイムウィンドウの追加 (Add One Time Window) ]ダイアログが表示されます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [開始時間 (Start Time) ]フィールドに、時間を入力します。</li> <li>2. [最大同時タスク数 (Maximum Concurrent Tasks) ]フィールドに数値を入力するか、フィールドを空白のままにして無制限を指定します。</li> <li>3. [最大実行時間 (Maximum Running Time) ]で、[無制限 (Unlimited) ]または[カスタム (Custom) ]をクリックして選択します。</li> <li>4. 終了したら、[Add] をクリックします。</li> </ol>

ステップ5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用してリモートの場所を作成する

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller を使用してリモートの場所を作成する方法を示します。

ステップ1 インテントアイコンをクリックします。[インテント (Intent) ]メニューが表示されます。

ステップ2 [インテント (Intent) ]検索ボックスの下のドロップダウン□をクリックし、[操作 (Operations) ]を選択します。

[インテント (Intent) ]の [操作 (Operations) ] オプションのリストが表示されます。

ステップ3 [インテント (Intent) ]メニューの [操作 (Operations) ]リストで、[リモートロケーションの作成 (Create Remote Location) ]をクリックします。[リモートロケーションの作成 (Create Remote Location) ]ダイアログボックスが表示されます。



**ステップ 4** 次の [リモート ロケーションの作成ダイアログボックスのフィールド (*Create Remote Location Box Fields*) ] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 15: リモート ロケーションの作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties) ]	説明
全般	
名前	リモート ロケーション ポリシーの名前を入力します。
説明	リモート ロケーション ポリシーの説明を入力します。
[設定 (Settings) ]	
[ホスト名/IP アドレス (Hostname/IP Address) ]	リモート ロケーションのホスト名または IP アドレスを入力します
プロトコル	プロトコルを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FTP</b></li> <li>• <b>SFTP</b></li> <li>• <b>SCP</b></li> </ul>
パス	リモート ロケーションのパスを入力します。
[ポート (Port) ]	リモート ロケーションのポートを入力します。
ユーザ名 (Username)	リモート ロケーションのユーザー名を入力します。
認証タイプ (Authentication Type)	SFTP または SCP を使用する場合は、認証タイプを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Password]</b></li> <li>• <b>SSH キー (SSH Key)</b></li> </ul>
SSH キー コンテンツ	SSH キーのコンテンツを入力します。
SSH キー パスフレーズ	SSH キー パスフレーズ
Password	リモート ロケーションにアクセスするためのパスワードを入力します。
Confirm Password	リモート ロケーションにアクセスするためのパスワードを再入力します。

ステップ5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したログイン ドメインの作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したログイン ドメインの作成方法について説明します。

### 始める前に

非ローカルドメインを作成する前に、プロバイダーを作成します。

ステップ1 インテント アイコンをクリックします。[**インテント (Intent)**] メニューが表示されます。

ステップ2 [Intent]検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[Administrative]を選択します。

[Intent]メニューに管理オプションのリストが表示されます。

ステップ3 [インテント (Intent)]メニューの[管理 (Administrative)]リストで、[ログインドメインの作成 (Create Login Domain)]をクリックします。[ログインドメインの作成 (Create Login Domains)]ダイアログボックスが表示されます。

ステップ4 次の[ログインドメインダイアログボックスの作成のフィールド (Login Domains Dialog Box Fields)]のテーブルにリストされた各フィールドに適切な値を入力し、続行します。

表 16: ログインドメインダイアログボックスの作成のフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
名前 (Name)	ログインドメインの名前を入力します。
説明	ログインドメインの説明を入力します。
レルム	レルムを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ローカル</li> <li>• <b>LDAP</b> : プロバイダーを追加し、認証タイプを選択する必要があります。</li> <li>• <b>RADIUS</b> : プロバイダーを追加する必要があります。</li> <li>• <b>TACACS+</b> : プロバイダーの追加が必要です。</li> <li>• <b>SAML</b> : プロバイダーの追加が必要です。</li> </ul>

[プロパティ (Properties) ]	説明
プロバイダ	<p>プロバイダーを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. [プロバイダーの追加 (Add Providers) ]をクリックします。[プロバイダーの選択 (Select Providers) ]ダイアログが表示され、左側のペインにプロバイダーのリストが表示されます。</li><li>2. クリックしてプロバイダーを選択します。</li><li>3. [選択 (Select)] をクリックして、プロバイダを追加します。</li></ol>
詳細設定	[認証タイプ (Authentication Type) ]および [LDAP グループマッピングルール (LDAP Group Map Rules) ] フィールドを表示します。
認証タイプ (Authentication Type)	<p>レルムオプションにLDAPを選択した場合は、次のいずれかの認証タイプを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cisco AV ペア : (デフォルト)</li><li>• LDAP グループマッピングルール : LDAP グループマッピングルールを追加する必要があります。</li></ul>

[プロパティ (Properties) ]	説明
LDAP グループ マップ ルール	

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>LDAP グループ マップ ルールを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [LDAP グループ マップ ルールの追加 (Add LDAP Group Map Rule) ] をクリックします。[LDAP グループ マップ ルールの追加 (Add LDAP Group Map Rule) ] ダイアログが表示され、左側のペインにプロバイダーのリストが表示されます。</li> <li>2. [名前 (Name) ] フィールドに、ルールの名前を入力します。</li> <li>3. [説明 (Description) ] フィールドに、ルールの説明を入力します。</li> <li>4. [グループ DN (Group DN) ] フィールドにルールのグループ DN を入力します。</li> <li>5. セキュリティ ドメインの追加 : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [セキュリティ ドメインの追加 (Add Security Domain) ] をクリックします。[セキュリティ ドメインの追加 (Add Security Domain) ] ダイアログ ボックスが表示されます。</li> <li>2. [セキュリティ ドメインの選択 (Select Security Domain) ] をクリックします。[セキュリティ ドメインの選択 (Select Security Domain) ] ダイアログボックスが表示され、左側のウィンドウにセキュリティ ドメインのリストが表示されます。</li> <li>3. セキュリティ ドメインをクリックして選択します。</li> <li>4. [選択 (Select) ] をクリックして、セキュリティ ドメインを追加します。[セキュリティ ドメインの追加 (Add Security Domain) ] ダイアログボックスに戻ります。</li> <li>5. ユーザー ロールを追加する: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [セキュリティ ドメインの追加 (Add Security Domain) ] ダイアログボックスで、[ロールの選択 (Select Role) ] をクリックします。[ロールの選択 (Select Role) ] ダイアログボックスが表示され、左側のペインにロールのリストが表</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>示されます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. クリックしてロールを選択します。</li> <li>3. <b>[選択 (Select) ]</b> をクリックしてロールを追加します。 <b>[セキュリティ ドメインの追加 (Add Security Domain) ]</b> ダイアログボックスに戻ります。</li> <li>4. <b>[セキュリティ ドメインの追加 (Add Security Domain) ]</b> ダイアログボックスから、 <b>[権限タイプ (Privilege Type) ]</b> ドロップダウンリストをクリックして、 <b>[読み取り権限 (Read Privilege) ]</b> または <b>[書き込み権限 (Write Privilege) ]</b> を選択します。</li> <li>5. <b>[権限タイプ (Privilege Type) ]</b> ドロップダウンリストの右側のチェックマークをクリックして、確認します。</li> <li>6. 終了したら、 <b>[Add]</b> をクリックします。 <b>[LDAP グループ マップ ルールの追加 (Add LDAP Group Map Rule) ]</b> ダイアログボックスに戻り、別のセキュリティ ドメインを追加できます。</li> </ol>

ステップ 5 設定が終わったら **[Save]** をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したセキュリティ ドメインの作成

セキュリティドメインは、追加するセキュリティドメインにテナントを制限します。セキュリティドメインを追加しない場合、すべてのセキュリティドメインがこのテナントにアクセスできます。このセクションでは、GUI を使用してセキュリティ ドメインを作成する方法について説明します。

ステップ 1 インテント アイコンをクリックします。 **[インテント (Intent) ]** メニューが表示されます。

ステップ 2 **[Intent]** 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、 **[Administrative]** を選択します。

**[Intent]** メニューに管理オプションのリストが表示されます。

**ステップ 3** [Intent (Intent)] メニューの[管理 (Administrative)] リストで、[セキュリティ (Security)] > [セキュリティ ドメイン (Security Domains)] > [セキュリティ ドメインの作成 (Create Security Domain)] をクリックします。[セキュリティ ドメインの作成 (Create Security Domain)] ダイアログ ボックスが表示されます。

**ステップ 4** [名前 (Name)] フィールドに、セキュリティ ドメインの名前を入力します。

**ステップ 5** [説明 (Description)] フィールドに、セキュリティ ドメインの説明を入力します。

**ステップ 6** [タイプ (Type)] フィールドで、セキュリティ ドメインのタイプを選択します。

- **制限なし (Unrestricted)** : このドメインに割り当てられているユーザーは、他のセキュリティ ドメインで設定されたポリシー、プロファイル、またはユーザーを表示できます。
- **制限あり (Restricted)** : このドメインに割り当てられているユーザーは、他のセキュリティ ドメインで設定されたポリシー、プロファイル、またはユーザーを表示できません。

**ステップ 7** 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したロールの作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したロールの作成方法について説明します。

**ステップ 1** Intent アイコンをクリックします。[Intent (Intent)] メニューが表示されます。

**ステップ 2** [Intent] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[Administrative] を選択します。

[Intent] メニューに管理オプションのリストが表示されます。

**ステップ 3** [Intent] メニューの [Administrative] リストで、[セキュリティ ドメインの作成 (Create Security Domain)] をクリックします。[ロールの作成 (Create Role)] ダイアログ ボックスが表示されます。

**ステップ 4** 次の [ロールの作成ダイアログボックスのフィールド (Create Role Dialog Box Fields)] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 17: ロールの作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
全般	
名前	[Name] フィールドにロール名を入力します。
説明	ロールの説明を入力します。
[設定 (Settings)]	

[プロパティ (Properties) ]	説明
特権	



[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>をクリックして、ユーザに割り当てる権限のチェックボックスをオンにします。権限は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aaa</b> : 認証、許可、アカウントティング、インポート/エクスポート ポリシーの設定に使用されます。</li> <li>• <b>access-connectivity</b> : インフラでのレイヤ 1-3 の設定、テナントの L3Out でのスタティック ルート設定、管理インフラポリシー、およびテナント ERSPAN ポリシーに使用されます。</li> <li>• <b>access-equipment</b> : アクセスポートの設定に使用されます。</li> <li>• <b>access-protocol</b> : インフラストラクチャ、NTP、SNMP、DNS、およびイメージ管理用のファブリック全体のポリシー、およびクラスタ ポリシーやファームウェア ポリシーなどの操作関連のアクセス ポリシーでレイヤ 1-3 のプロトコル設定に使用されます。</li> <li>• <b>access-qos</b> : CoPP および QoS に関連するポリシーの変更に使用されます。</li> <li>• <b>admin</b> : すべてへのアクセス (すべてのロールの組み合わせ)</li> <li>• <b>config-manager</b></li> <li>• <b>custom-port-privilege</b></li> <li>• <b>custom-privilege-1 ~ custom-privilege-22</b></li> <li>• <b>fabric-connectivity</b> : ファブリック、ファームウェア、および導入ポリシーのレイヤ 1-3 の設定に使用します。ポリシー導入の影響を推定するための警告、およびリーフスイッチとスパインスイッチのアトミックカウンタ、診断、およびイメージ管理ポリシーを生成します。</li> <li>• <b>fabric-equipment</b> : リーフ スイッチおよびスパイン スイッチのアトミック カウンタ、診断、およびイメージ管理ポリシーに使用されます。</li> <li>• <b>fabric-protocol</b> : ファブリックでのレイヤ 1-3 のプロトコル設定、NTP、SNMP、DNS、およびイメージ管理のファブリック全体のポリシー、ERSPAN およびヘルス スコア ポリシー、およびファームウェア管理の traceroute およびエンドポイント トラッキング ポリシーに使用されます。</li> <li>• <b>none</b> : 特権なし。</li> <li>• <b>nw-svc-params</b> : レイヤ 4 ~ レイヤ 7 のサービス ポリシーの管理に使用されます。</li> <li>• <b>nw-svc-policy</b> : レイヤ 4 ~ レイヤ 7 のネットワーク サービス オーケストレーションの管理に使用されます。</li> <li>• <b>ops</b> : アトミック カウンタ、SPAN、TSW、技術サポート、トレースルート、分析、コア ポリシーなど、ポリシーのモニタリングとトラブルシューティングを含む動作ポリシーに使用されます。</li> </ul>

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>site-admin</b></li> <li>• <b>site-policy</b></li> <li>• <b>tenant-connectivity</b> : ブリッジ ドメイン、サブネット、および VRF を含むレイヤ 1-3 の接続変更で使用されます。リーフスイッチおよびスパインスイッチのアトミック カウンタ、診断、およびイメージ管理ポリシー。テナントのインバンドおよびアウトオブバンド管理接続設定。アトミック カウンタやヘルススコアなどのデバッグ/モニタリング ポリシー。</li> <li>• <b>tenant-epg</b> : エンドポイントグループ、VRF、ブリッジ ドメインの削除/作成など、テナント設定の管理に使用されます。</li> <li>• <b>tenant-ext-connectivity</b> : 書き込みアクセス ファームウェア ポリシーに使用されます。テナント L2Out および L3Out 設定の管理。デバッグ/モニタリング/オブザーバ ポリシー。</li> <li>• <b>tenant-ext-protocol</b> : BGP、OSPF、PIM、IGMP などのテナント外部レイヤ 1-3 プロトコルの管理、および traceroute、ping、oam、eprtk などのデバッグ/モニタリング/オブザーバ ポリシーに使用されます。通常、ファームウェア ポリシーの書き込みアクセスにのみ使用します。</li> <li>• <b>tenant-network-profile</b> : ネットワーク プロファイルの削除および作成、エンドポイントグループの削除および作成など、テナント設定の管理に使用されます。</li> <li>• <b>tenant-protocol</b> : テナント下のレイヤ 1-3 プロトコルの設定、テナント traceroute ポリシー、およびファームウェア ポリシーの書き込みアクセスに使用されます。</li> <li>• <b>tenant-qos</b> : ファームウェア ポリシーの書き込みアクセスとしてのみ使用されます。</li> <li>• <b>tenant-security</b> : テナントの契約関連の設定に使用されます。</li> <li>• <b>vmm-policy</b> : VM ネットワーキングのポリシーの管理に使用されます。</li> </ul>

ステップ 5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した認証局の作成

ここでは、GUI を使用して認証局を作成する方法について説明します。

始める前に

- 証明書チェーン (certificate chain) を設定します。

- 認証局がテナント用の場合は、テナントを作成します。

**ステップ 1** インテント アイコンをクリックします。[**インテント (Intent)**] メニューが表示されます。

**ステップ 2** [Intent]検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[Administrative]を選択します。

[**インテント (Intent)**] メニューに**管理**オプションのリストが表示されます。

**ステップ 3** [**インテント (Intent)**] メニューの [**管理 (Administrative)**] リストで、[**証明書認証局の作成 (Create Certificate Authority)**] をクリックします。[**証明書認証局の作成 (Create Certificate Authority)**] ダイアログボックスが表示されます。

**ステップ 4** [証明書認証局の作成ダイアログボックスのフィールド (*Create Certificate Authority Dialog Box Fields*)] のテーブルにリストされた各フィールドに適切な値を入力して、続行します。

表 18: 証明書認証局の作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties)]	説明
名前 (Name)	証明書認証局の名前を入力してください。
説明	証明書認証局の説明を入力してください。
コントローラ	次のオプションから選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>テナント (Tenant)</b> : 認証局が特定のテナント用かどうかを選択します。選択すると、[<b>テナントの選択 (Select Tenant)</b>] オプションがGUIに表示されます。</li> <li>• <b>システム (System)</b> : 認証局がシステム用である場合に選択します。</li> </ul>
テナントの選択	テナントを選択します。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [<b>テナントの選択 (Select Tenant)</b>] をクリックします。[<b>テナントの選択 (Select Tenant)</b>] ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [<b>テナントの選択 (Select Tenant)</b>] ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択し、[<b>選択 (Select)</b>] をクリックします。[<b>証明書認証局の作成 (Create Certificate Authority)</b>] ダイアログボックスが表示されます。</li> </ol>

[プロパティ (Properties) ]	説明
[証明書チェーン (Certificate Chain) ]	<p>[証明書チェーン (Certificate Chain)] フィールドに、証明書チェーンを入力します。</p> <p>(注) チェーンの証明書を次の順序で追加します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CA</li> <li>2. Sub-CA</li> <li>3. サブサブCA</li> <li>4. サーバ</li> </ol>

ステップ 5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したキーリングの作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したキーリングの作成方法について説明します。

### 始める前に

- 認証局を作成します。
- 証明書を持っています。
- キーリングが特定のテナント用である場合は、テナントを作成します。

ステップ 1 インテントアイコンをクリックします。[インテント (Intent) ]メニューが表示されます。

ステップ 2 [Intent]検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[Administrative]を選択します。

[Intent]メニューに管理オプションのリストが表示されます。

ステップ 3 [インテント (Intent) ]メニューの [管理 (Administrative) ]リストで、[キーリングの作成 (Create Key Ring) ]をクリックします。[キーリングの作成 (Create Key Ring) ]ダイアログボックスが表示されます。

ステップ 4 次の [キーリングの作成ダイアログボックスのフィールド (Create Key Ring Dialog Box Fields) ]テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 19: キーリングの作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties) ]	説明
名前 (Name)	キーリングの名前を入力します。

[プロパティ (Properties) ]	説明
説明	キー リングの説明を入力します。
コントローラ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System</b> : キー リングはシステム用です。</li> <li>• <b>Tenant</b> : キーリングは特定のテナント用です。テナントを指定する [テナント (Tenant) ] フィールドを表示します。</li> </ul>
テナントの選択	<p>テナントを選択します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [テナントの選択 (Select Tenant) ] をクリックします。 [テナントの選択 (Select Tenant) ] ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [テナントの選択 (Select Tenant) ] ダイアログで、左側の列のテナントをクリックして選択し、 [選択 (Select) ] をクリックします。 [キー リングの作成 (Create Key Ring) ] ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
[設定 (Settings) ]	
認証局	<p>認証局を選択するには :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [認証局の選択 (Select Certificate Authority) ] をクリックします。 [認証局の選択 (Select Certificate Authority) ] ダイアログが表示されます。</li> <li>2. 左側の列で認証局をクリックして選択します。</li> <li>3. [選択 (Select) ] をクリックします。 [キー リングの作成 (Create Key Ring) ] ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>
秘密キー	<p>次のいずれかを実行します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [新しいキーの生成 (Generate New Key) ] : 新しいキーを生成します。</li> <li>• [既存のキーのインポート (Import Existing Key) ] : [秘密キー (Private Key) ] テキストボックスが表示され、既存のキーを使用できます。</li> </ul>

[プロパティ (Properties) ]	説明
秘密キー	[秘密キー (Private Key) ]テキストボックスに既存のキーを入力します ([既存のキーのインポート (Import Existing Key) ] オプションの場合)。
モジュール	[モジュール (Modulus) ] ドロップダウン リストをクリックし、次の項目の中から選択します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MOD 512</li> <li>• MOD 1024</li> <li>• MOD 1536</li> <li>• MOD 2048 : デフォルト</li> </ul>
認証	[証明書 (Certificate) ] テキスト ボックスに証明書情報を入力します。

ステップ 5 設定が終わったら [Save] をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したローカル ユーザーの作成

このセクションでは、Cisco Cloud Network Controller GUI を使用してローカル ユーザーを作成する例を示します。

ステップ 1 インテント アイコンをクリックします。[インテント (Intent) ] メニューが表示されます。

ステップ 2 [Intent] 検索ボックスの下にあるドロップダウン矢印をクリックし、[Administrative] を選択します。

[Intent] メニューに管理オプションのリストが表示されます。

ステップ 3 [インテント (Intent) ] メニューの [管理 (Administrative) ] リストで、[ローカルユーザーの作成 (Create Local User) ] をクリックします。[ローカルユーザーの作成 (Create New User) ] ダイアログボックスが表示されます。

ステップ 4 次の [ローカルユーザーの作成ダイアログボックスのフィールド (Create Local User Dialog Box Fields) ] テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 20: ローカルユーザーの作成ダイアログボックスのフィールド

[プロパティ (Properties) ]	説明
ユーザー名 (Username)	ローカルユーザーのユーザー名を入力します。
Password	ローカルユーザーのパスワードを入力します。
Confirm Password	ローカルユーザーのパスワードを再入力します。

[プロパティ (Properties)]	説明
説明	ローカル ユーザーの説明を入力します。
[設定 (Settings)]	
アカウント ステータス	アカウントステータスを選択するには、次の手順を実行します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Active</b> : ローカル ユーザー アカウントをアクティブにします。</li><li>• <b>Blocked</b> : ローカルユーザーアカウントをブロックします。</li><li>• <b>Inactive</b> : ローカル ユーザー アカウントを非アクティブにします。</li></ul>
名	ローカル ユーザーの名を入力します。
姓 (Last Name)	ローカル ユーザーの姓を入力します。
電子メール アドレス	ローカル ユーザーの E メール アドレスを入力します。
電話番号 (Phone Number)	ローカル ユーザーの 電話番号を入力します。

[プロパティ (Properties) ]	説明
セキュリティドメイン	



[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>セキュリティドメインを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain) ]をクリックします。[セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain) ]ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [セキュリティドメインの選択 (Select Security Domain) ]をクリックします。[セキュリティドメインの選択 (Select Security Domain) ]ダイアログボックスが表示され、左側のウィンドウにセキュリティドメインのリストが表示されます。</li> <li>3. セキュリティドメインをクリックして選択します。</li> <li>4. [選択 (Select) ]をクリックして、セキュリティドメインを追加します。[セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain) ]ダイアログボックスに戻ります。</li> <li>5. ユーザー ロールを追加する: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain) ]ダイアログボックスで、[ロールの選択 (Select Role) ]をクリックします。[ロールの選択 (Select Role) ]ダイアログボックスが表示され、左側のペインにロールのリストが表示されます。</li> <li>2. クリックしてロールを選択します。</li> <li>3. [選択 (Select) ]をクリックしてロールを追加します。[セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain) ]ダイアログボックスに戻ります。</li> <li>4. [セキュリティドメインの追加 (Add Security Domain) ]ダイアログボックスから、[権限タイプ (Privilege Type) ]ドロップダウンリストをクリックして、[読み取り権限 (Read Privilege) ]または[書き込み権限 (Write Privilege) ]を選択します。</li> <li>5. [権限タイプ (Privilege Type) ]ドロップダウンリストの右側のチェックマークをクリック</li> </ol> </li> </ol>

[プロパティ (Properties) ]	説明
	<p>クして、確認します。</p> <p>6. 終了したら、[Add]をクリックします。[ローカル ユーザーの作成 (Create Local User) ]ダイアログボックスに戻り、別のセキュリティドメインを追加できます。</p>

**ステップ 5** [高度な設定 (Advanced Settings) ]をクリックして、[ローカルユーザーの作成ダイアログボックスのフィールド：高度な設定 (Create Local User Dialog Box Fields: Advanced Settings) ]テーブルでリストされた各フィールドに該当する値を入力し、続行します。

表 21: ローカルユーザーの作成ダイアログボックスのフィールド：高度な設定

プロパティ	説明
アカウント期限切れ	[はい (Yes) ]を選択すると、アカウントは選択した時点で期限切れになるように設定されます。
パスワードの更新が必要です	[はい (Yes) ]を選択した場合、ユーザーは次回ログイン時にパスワードを変更する必要があります。
OTP	ユーザーのワンタイムパスワード機能を有効にするには、チェックボックスをオンにします。
ユーザー証明書属性	ユーザー証明書の属性。
ユーザー証明書	<p>ユーザー証明書を追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [X509 証明書の追加 (Add X509 Certificate) ]をクリックします。[X509 証明書の追加 (Add X509 Certificate) ]ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. [名前 (Name) ]フィールドに名前を入力します。</li> <li>3. [ユーザー X509 証明書 (User X509 Certificate) ]テキストボックスに X509 証明書を入力します。</li> <li>4. [追加 (Add) ]をクリックします。[ユーザー X509 証明書の X509 証明書]ダイアログボックスが閉じます。[ローカル ユーザー]ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>

プロパティ	説明
SSH キー	<p>SSH キーを追加するには、次の手順を実行します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>[SSH キーを追加 (Add SSG Key)]</b> をクリックします。<b>[SSH キーの追加 (Add SSG Key)]</b> ダイアログボックスが表示されます。</li> <li>2. <b>[名前 (Name)]</b> フィールドに名前を入力します。</li> <li>3. <b>[キー (Key)]</b> テキストボックスに SSH キーを入力します。</li> <li>4. <b>[追加 (Add)]</b> をクリックします。<b>[SSH キーの追加 (Add SSG Key)]</b> ダイアログボックスが閉じます。<b>[ローカル ユーザー]</b> ダイアログボックスに戻ります。</li> </ol>

ステップ 6 設定が終わったら **[Save]** をクリックします。

## Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したリージョンの管理（クラウドテンプレートの構成）

Google Cloud では、VPC リソースはすべての Google Cloud リージョンにまたがるグローバルリソースです。デフォルトでは、すべてのリージョンは Google Cloud で管理され、リージョン間接続が存在します。Cisco Cloud Network Controller は、25 の Google Cloud リージョンすべてを管理します。

ステップ 1 インテント アイコンをクリックします。

**[インテント (Intent)]** メニューが表示されます。

ステップ 2 **[ワークフロー (Workflows)]** 領域で、**[Cisco Cloud Network Controller の設定 (Cisco Cloud Network Controller Setup)]** をクリックします。

**[設定-概要 (Setup-Overview)]** ダイアログボックスが表示され、**[DNS と NTP サーバ]**、**[リージョン管理]**、**[スマート ライセンシング]** のオプションが示されます。

ステップ 3 **[リージョン管理 (Region Management)]** で、**[構成の編集 (Edit Configuration)]** をクリックします。

**[リージョン管理 (Region Management)]** ウィンドウが表示されます。

ステップ 4 外部接続を設定するかどうかを決定します。

**[有効 (Enable)]** の横にあるボックスをクリックして、外部接続を有効にします。

ステップ 5 ページ内のすべてのリージョンが選択されていることを確認します。

このページには、Google Cloud でサポートされているすべてのリージョンが表示されます。すべてのリージョンは、Cisco Cloud Network Controller によって管理されます。

**ステップ 6** ページの下部にある **[次へ (Next)]** をクリックします。

外部接続を有効にした場合は、**[一般接続 (General Connectivity)]** ページが表示されます。

**ステップ 7** **[ハブ ネットワーク (Hub Network)]** 領域に必要な情報を入力します。

ハブネットワーク管理は、特定の管理対象リージョンにクラウドルータを展開するために使用されます。クラウドサイトのファブリック インフラ接続を設定し、このエリアのクラウドサイトのクラウドルータに使用する構成テンプレートを定義します。

次の制約事項に注意してください。

- Google Cloud でハブ ネットワークは 1 つだけ作成できます。
  - ハブ ネットワークでは、Google Cloud で 1 つのクラウドルータのみが作成されます。
- a) **[ハブ ネットワーク (Hub Network)]** 領域で、**[ハブ ネットワークの追加 (Add Hub Network)]** をクリックします。
- [ハブ ネットワークの追加 (Add Hub Network)]** ウィンドウが表示されます。
- b) **[名前 (Name)]** フィールドにハブ ネットワークの名前を入力します。
- c) **[BGP 自律システム番号 (BGP Autonomous System Number)]** フィールドに値を入力します。
- BGP 自律システム番号 (ASN) は、クラウドサイト内の BGP ピアリングと、他のサイトへの MP-BGP IPv4 ピアリングに使用されます。
- ASN は秘密 ASN である必要があります。各ハブ ネットワークに 64512~65534 または 4200000000~4294967294 の値を入力し、フィールドの横にあるチェックマークをクリックします。
- d) **[リージョン (Region)]** フィールドで、適切なリージョンを選択します。
- このエリアには、最大 4 つのリージョンを追加してハブ ネットワークを展開できます。ハブ ネットワークは、選択した各リージョンに 1 つのクラウドルータを作成します。
- e) **[VPN ルータ (VPN Router)]** フィールドに VPN ルータの名前を入力します。
- インフラ VPC は、クラウドルータと VPN ゲートウェイを使用して、オンプレミス サイトまたはその他のクラウドサイトへの IPsec トンネルと BGP セッションを作成します。スポーク VPC は、インフラ VPC とピアリングして、外部サイトへの VPN 接続を共有します。

**ステップ 8** **[IPsec トンネル サブネット プール (IPsec Tunnel Subnet Pools)]** 領域に必要な情報を入力します。

- a) **[IPsec トンネル サブネット プール (IPsec Tunnel Subnet Pools)]** 領域で、**[IPsec トンネル サブネット ツールの追加 (Add IPsec Tunnel Subnet Pools)]** をクリックします。
- [IPsec トンネル サブネット ツールの追加 (Add IPsec Tunnel Subnet Pools)]** ウィンドウが表示されます。
- b) 必要に応じて、IPsec トンネルに使用するサブネットプールを入力します。

デフォルトでは、169.254.0.0/16のサブネットプールが設定され、IPsecトンネルが作成されます。必要に応じて、既存のサブネットプールを削除し、サブネットプールを追加できます。

**IPSec トンネル サブネット プール** エントリに使用されるサブネットは、169.254.0.0/16 ブロックの共通 /30 CIDR である必要があります。たとえば、169.254.7.0/24 と 169.254.8.0/24 は、このフィールドのサブネットプールの許容エントリです。

適切なサブネットプールを入力したら、チェックマークをクリックします。

**ステップ 9** このページに必要な情報をすべて入力したら、ページの下部にある **[保存して続行 (Save and Continue) ]** をクリックします。

必要に応じて、外部ネットワークを作成し、外部接続設定を完了するオプションが表示されます。これらの手順については、[Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したクラウドネイティブルータによる外部ネットワークの作成 \(13 ページ\)](#) にアクセスしてください。

## REST API を使用した Cisco Cloud Network Controller の構成

### REST API を使用したテナントの作成

#### 始める前に

このセクションの手順を実行する前に、[Cisco Cloud Network Controller を使用した Google Cloud の展開を理解する](#) に記載されている情報を確認してください。

**ステップ 1** 複数のテナント間で同じログイン情報を共有するには、次の POST を入力します。各テナントで cloudCredentials オブジェクトを複製し、同じ Google Cloud サービス アカウントを指定します。

次の点に注意してください。

- テナント T1 は、サービス アカウントの秘密キーを保持する cloudCredentials オブジェクトを定義します。
- テナント T1 と T2 は両方とも、cloudRsCredentials リレーションを介してこの cloudCredentials オブジェクトを参照します。
- テナント T1 によって定義されたサービス アカウントは、このシナリオの Google Cloud プロジェクト project1 および project2 のメンバーである必要があります。
- テナント T2 の POST で強調表示された領域は、最初のユーザー テナントと共有されるログイン情報を示します。

```
POST https://<cloud-network-controller-ip-address>/api/mo/uni.xml
```

```
<fvTenant name="T1">
```

```

    <cloudAccount id="project1" vendor="gcp" accessType="credentials" >
      <cloudRsCredentials tDn="uni/tn-T1/credentials-creds1" />
    </cloudAccount>
    <cloudCredentials name="creds1" keyId="de22a1bc-7872-4651-9d09-c5d820af7e1c"
rsaPrivateKey="-----BEGIN ... -----END PRIVATE KEY-----\n" clientId="28763876"
email="cnc-395@project2.iam.gserviceaccount.com"/>
    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-T1/acct-[project1]-vendor-gcp"/>
  </fvTenant>

  <fvTenant name="T2">
    <cloudAccount id="project2" vendor="gcp" accessType="credentials" >
      <cloudRsCredentials tDn="uni/tn-T2/credentials-creds1" />
    </cloudAccount>
    <cloudCredentials name="creds1" keyId="de22a1bc-7872-4651-9d09-c5d820af7e1c"
rsaPrivateKey="-----BEGIN ... -----END PRIVATE KEY-----\n" clientId="28763876"
email="cnc-395@project2.iam.gserviceaccount.com"/>
    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-T2/acct-[project2]-vendor-gcp"/>
  </fvTenant>

```

**ステップ 2** Cisco Cloud Network Controller が Google Cloud 外部で実行されているユーザー テナント（資格情報を持つインフラ テナント）を作成するには、次の手順を実行します。

Google Cloudに追加された新しいプロパティは、以下で強調表示されていることに注意してください。

POST https://<cloud-network-controller-ip-address>/api/mo/uni.xml

```

  <fvTenant name="infra">
    <cloudAccount id="project1" vendor="gcp" accessType="credentials" >
      <cloudRsCredentials tDn="uni/tn-infra/credentials-creds1" />
    </cloudAccount>
    <cloudCredentials name="creds1" keyId="de22a1bc-7872-4651-9d09-c5d820af7e1c"
rsaPrivateKey="-----BEGIN ... -----END PRIVATE KEY-----\n" clientId="28763876"
email="cnc-395@project2.iam.gserviceaccount.com"/>
    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-infra/acct-[project1]-vendor-gcp"/>
  </fvTenant>

  <fvTenant name="T2">
    <cloudAccount id="project2" vendor="gcp" accessType="credentials" >
      <cloudRsCredentials tDn="uni/tn-infra/credentials-creds1" />
    </cloudAccount>
    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-T2/acct-[project2]-vendor-gcp"/>
  </fvTenant>

```

**ステップ 3** ユーザーが複数の Google Cloud プロジェクトでインフラサービスアカウントを共有する管理対象ユーザーテナントを作成するには、次の手順を実行します。

POST https://<cloud-network-controller-ip-address>/api/mo/uni.xml

```

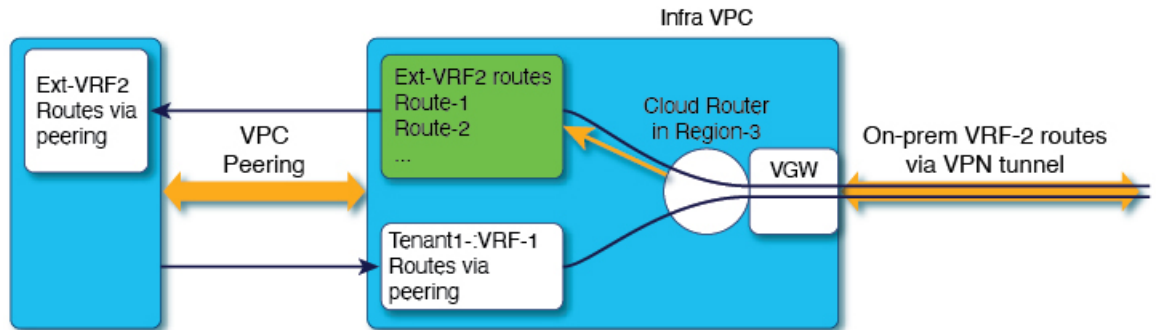
  <fvTenant name="infra">
    <cloudAccount id="project1" vendor="gcp" accessType="managed" />
    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-infra/acct-[project1]-vendor-gcp"/>
  </fvTenant>

  <fvTenant name="T2">
    <cloudAccount id="project2" vendor="gcp" accessType="managed" />
    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-T2/acct-[project2]-vendor-gcp"/>
  </fvTenant>

```

## REST API を使用して VRF 間のルート リークの構成

この例では、REST API を使用した Cisco Cloud Network Controller のルート リークを構成する方法を示します。この例では、次の図に示すように、外部 VRF とクラウド VRF 間の VRF 間ルート リークを設定する方法を示します。



### Subnet1 (Region-1) Route-Table

CIDR1 (Region-1) - 100.100.0.0/16  
Subnet1 - 100.100.100.0/24

100.100.0.0/16 -> Local  
50.50.0.0/16 -> Infra-VPC

Leak-All-routes to  
Tenant-Infra:Ext-RF-2

503853

この例では、VRF 間ルート リークを設定します。

例：

```
<polUni>
  <fvTenant name="t1">
    <fvCtx name="VRF1">
      <leakRoutes>
        <leakInternalPrefix ip="0.0.0.0/0" status="">
          <leakTo tenantName="infra" ctxName="Ext-VRF2" scope="public" status=""/>
        </leakInternalPrefix>
      </leakRoutes>
    </fvCtx>
    <cloudCtxProfile name="v1-us-west1" type="regular" vpcGroup="one" status="">
      <cloudRsToCtx tnFvCtxName="VRF1"/>
      <cloudRsCtxProfileToRegion tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-west1"/>
      <cloudCidr addr="100.100.0.0/16" primary="yes">
        <cloudSubnet ip="100.100.100.0/20" scope="public,shared" subnetGroup="one">
          <cloudRsZoneAttach tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-west1/zone-default"/>
        </cloudSubnet>
      </cloudCidr>
    </cloudCtxProfile>
  </fvTenant>
  <fvTenant name="infra" status="">
    <fvCtx name="Ext-VRF2">
      <leakRoutes>
        <leakExternalPrefix ip="0.0.0.0/0" status="">
          <leakTo tenantName="t1" ctxName="VRF1" scope="public" status=""/>
        </leakExternalPrefix>
      </leakRoutes>
    </fvCtx>
  </fvTenant>
```

```

        </leakInternalPrefix>
    </leakRoutes>
</fvCtx>
</fvTenant>
</polUni>

```

## REST API を使用したフィルタの作成

このセクションでは、REST API を使用してフィルタを作成する方法を示します。

フィルタを作成するには、次の手順を実行します。

```

https://<IP_Address>/api/node/mo/.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- api/node/mo/uni/.xml -->
<polUni>
  <fvTenant name="t15">
    <vzFilter name="rule1">
      <vzEntry etherT="ip" dToPort="22" prot="tcp" dFromPort="22" name="ssh"/>
      <vzEntry etherT="ip" prot="unspecified" name="any"/>
    </vzFilter>
    <vzFilter name="rule2">
      <vzEntry etherT="ip" dToPort="http" prot="tcp" dFromPort="http" name="http"/>
    </vzFilter>
    <vzFilter name="rule3">
      <vzEntry etherT="ip" dToPort="22" prot="tcp" dFromPort="22" name="ssh"/>
    </vzFilter>
    <vzFilter name='all_rule'>
      <vzEntry etherT="ip" prot="unspecified" name="any"/>
    </vzFilter>

    <vzBrCP name="c1">
      <vzSubj name="c1">
        <vzRsSubjFiltAtt tnVzFilterName="rule2"/>
        <vzRsSubjGraphAtt tnVnsAbsGraphName="c13_g1"/>
        <vzRsSubjFiltAtt tnVzFilterName="rule3"/>
        <vzRsSubjFiltAtt tnVzFilterName="all_rule"/>
      </vzSubj>
    </vzBrCP>

  </fvTenant>
</polUni>

```

## REST API を使用したコントラクトの作成

この例では、REST API を使用して Cisco Cloud Network Controller のコントラクトを作成する方法を示します。

始める前に

フィルタを作成します。



コントラクトを作成するには：

```
<polUni>
  <fvTenant name="t2" status="">
    <vzFilter descr="" name="http-family-destination" ownerKey="" ownerTag="">
      <vzEntry name="http" prot="tcp" etherT="ip" dFromPort="http" dToPort="http"/>
      <vzEntry name="https" prot="tcp" etherT="ip" dFromPort="https" dToPort="https"/>
    </vzFilter>
    <vzBrCP name="httpFamily">
      <vzSubj name="default" revFltPorts="yes" targetDscp="unspecified">
        <vzRsSubjFiltAtt action="permit" directives="" tnVzFilterName="http-family-destination"/>
      </vzSubj>
    </vzBrCP>
  </fvTenant>
</polUni>
```

コントラクトの名前（vzBrCP エントリ）には次の制限があることに注意してください。

- 正規表現の一致:

```
[az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?
```

このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。

- 可能な場合、Google Cloud ファイアウォール ルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォール ルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、[Google Cloud ファイアウォール ルールによる命名の長さの制限](#) を参照してください。

## REST API を使用したクラウド コンテキスト プロファイルの作成

このセクションでは、クラウド コンテキスト プロファイルを作成する方法を示します。

始める前に

VRF を作成します。

**ステップ 1** 基本的なクラウド コンテキスト プロファイルを作成するには、次の手順を実行します。

例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- api/node/mo/uni/.xml -->
<polUni>
  <fvTenant name="tn15">
    <cloudCtxProfile name="cProfilewest1151">
      <cloudRsCtxProfileToRegion tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-west1"/>
      <cloudRsToCtx tnFvCtxName="ctx151"/>
      <cloudCidr addr="15.151.0.0/16" primary="true" status="">
        <cloudSubnet ip="15.151.1.0/24" name="GatewaySubnet" usage="gateway">
          <cloudRsZoneAttach tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-west1/zone-default"/>
        </cloudSubnet>
      </cloudCidr>
    </cloudCtxProfile>
  </fvTenant>
</polUni>
```

```

</cloudSubnet>
<cloudSubnet ip="15.151.2.0/24" name="albsubnet" >
  <cloudRsZoneAttach tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-west1/zone-default"/>
</cloudSubnet>
  <cloudSubnet ip="15.151.3.0/24" name="subnet" usage="">
    <cloudRsZoneAttach tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-west1/zone-default"/>
  </cloudSubnet>
</cloudCidr>
</cloudCtxProfile>
</fvTenant>
</polUni>

```

**ステップ 2** VNet のセカンダリ VRF、CIDR、およびサブネットを追加するクラウドコンテキストプロファイルを作成するには、次の手順を実行します。

例：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- api/node/mo/uni/.xml -->
<polUni>
  <fvTenant name="tenant1" status="">
    <fvCtx name="VRF1" />
    <fvCtx name="VRF2" />
    <cloudCtxProfile name="vpcl" status="">
      <cloudRsCtxProfileToRegion tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-centrall1" status=""/>

      <cloudRsToCtx tnFvCtxName="VRF1" />
      <cloudRsCtxProfileToGatewayRouterP tDn="uni/tn-infra/gwrouterp-default" status=""/>
      <cloudCidr name="cidr1" addr="192.0.2.0/16" primary="yes" status="">
        <cloudSubnet ip="192.0.3.0/24" usage="gateway" status="">
          <cloudRsZoneAttach status=""
tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-centrall1/zone-default"/>
        </cloudSubnet>
      </cloudCidr>
      <cloudCidr name="cidr1" addr="193.0.2.0/16" primary="no" status="">
        <cloudSubnet ip="193.0.3.0/24" usage="" status="">
          <cloudRsSubnetToCtx tnFvCtxName="VRF2"/>
          <cloudRsZoneAttach status=""
tDn="uni/clouddomp/provp-gcp/region-us-centrall1/zone-default"/>
        </cloudSubnet>
      </cloudCidr>
    </cloudCtxProfile>
  </fvTenant>
</polUni>

```

## REST API を使用したアプリケーション プロファイルの作成

このセクションでは、REST API を使用してアプリケーションプロファイルを作成する方法を示します。

始める前に

テナントを作成します。

アプリケーションプロファイルを作成する方法：

```
https://<IP_Address>/api/node/mo/.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- api/node/mo/uni/.xml -->
<polUni>
  <fvTenant name="tn15">
    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-infra/act- [<gcp-id>]-vendor-gcp" />

    <fvCtx name="ctx151"/>

    <cloudVpnGwPol name="VgwPol1"/>
    <cloudApp name="a1">

      </cloudApp>
    </fvTenant>
  </polUni>
```

アプリケーション プロファイル名については、次の制約事項に注意してください。

- 正規表現の一致:

```
[az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?
```

このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。

- 可能な場合、Google Cloud ファイアウォール ルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォール ルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、[Google Cloud ファイアウォール ルールによる命名の長さの制限](#) を参照してください。

---

## REST API を使用した EPG の作成

REST API を使用してアプリケーション EPG または外部 EPG を作成するには、このセクションの手順を使用します。

### REST API を使用したクラウド EPG の作成

この例では、REST API を使用してクラウド EPG を作成する方法を示します。

#### 始める前に

アプリケーション プロファイルと VRF を作成します。

---

クラウド EPG を作成するには、次の手順を実行します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- api/node/mo/uni/.xml -->
<polUni>
  <fvTenant name="tn15">
```

```

    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-infra/act- [<gcp-id>]-vendor-gcp" />

    <fvCtx name="ctx151"/>

    <cloudVpnGwPol name="VgwPol1"/>
    <cloudApp name="a1">

    <cloudEPg name="epg1">
      <cloudRsCloudEPgCtx tnFvCtxName="ctx151"/>
      <cloudEPSelector matchExpression="custom:tag1=='value1'" name="selector-1"/>
    </cloudEPg>

  </cloudApp>

</fvTenant>
</polUni>

```

次の制約事項に注意してください。

- 正規表現の一致:

```
[az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?
```

このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。

- 可能な場合、Google Cloud ファイアウォールルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォールルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、[Google Cloud ファイアウォールルールによる命名の長さの制限](#)を参照してください。

## REST API を使用した外部クラウド EPG の作成

この例では、REST API を使用して外部クラウド EPG を作成する方法を示します。

外部 EPG の名前については、次の制約事項に注意してください。

- 正規表現の一致:

```
[az] ([-a-z0-9] * [a-z0-9]) ?
```

このことは、最初の文字が小文字でなければならず、その後のすべての文字がハイフン、小文字、または数字でなければなりません。ただし、最後の文字にはハイフンを使用できません。

- 可能な場合、Google Cloud ファイアウォールルールにより課される制限のために、この名前に対して 14 文字以下を使用することをお勧めします。ファイアウォールルール名を作成する各 Cisco Cloud Network Controller コンポーネントに許可されている制限と合計文字数をより理解するには、[Google Cloud ファイアウォールルールによる命名の長さの制限](#)を参照してください。

## 始める前に

アプリケーションプロファイルと VRF を作成します。

**ステップ 1** 外部クラウド EPG を作成するには、次の手順を実行します。

例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- api/node/mo/uni/.xml -->
<polUni>
  <fvTenant name="tn15">
    <fvRsCloudAccount tDn="uni/tn-infra/act- [<gcp-id>]-vendor-gcp" />
    <fvCtx name="ctx151"/>
    <cloudVpnGwPol name="VgwPol1"/>
    <cloudApp name="a1">
      <cloudExtEPg routeReachability="internet" name="extEpg-1">
        <fvRsCons tnVzBrCPName="extEpg-1"/>
        <cloudRsCloudEPgCtx tnFvCtxName="ctx151"/>
        <cloudExtEPSelector name="extSelector1" subnet="0.0.0.0/0"/>
      </cloudExtEPg>
    </cloudApp>
  </fvTenant>
</polUni>
```

**ステップ 2** タイプ **site-external** の外部クラウド EPG、またはインフラ L3Out EPG を作成するには、次の手順を実行します。

例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- api/node/mo/uni/.xml -->
<polUni>
  <fvTenant name="infra">
    <cloudApp name="a1">
      <cloudExtEPg routeReachability="site-ext" name="extEpg-1">
        <fvRsCons tnVzBrCPName="extEpg-1"/>
        <cloudRsCloudEPgCtx tnFvCtxName="ctx152"/>
        <cloudExtEPSelector name="extSelector1" subnet="10.100.0.0/16"/>
      </cloudExtEPg>
    </cloudApp>
  </fvTenant>
</polUni>
```

## REST API を使用したクラウドルータ、外部ネットワーク、および外部 VRF の作成

このセクションでは、REST API を使用してクラウドルータ、外部ネットワーク、および外部 VRF を作成する方法を示します。

次の POST の例では、4つのリージョンでクラウドルータを起動し、各リージョンで外部 VRF を使用して外部ネットワークを追加する方法を示します。

```

<polUni>
  <fvTenant name="infra" status="">
    <fvCtx name="extv1" pcEnfPref="enforced" status=""/>
    <fvCtx name="extv2" pcEnfPref="enforced" status=""/>
    <fvCtx name="extv3" pcEnfPref="enforced" status=""/>

    <cloudtemplateInfraNetwork name="default" vrfName="overlay-1" hostRouterMode="manual"
status="">
      <cloudtemplateIpSecTunnelSubnetPool subnetpool= "169.254.7.0/24" poolname="pool1" />
      <cloudtemplateIpSecTunnelSubnetPool subnetpool= "169.254.8.0/24" poolname="pool2" />
      <cloudtemplateIpSecTunnelSubnetPool subnetpool= "169.254.10.0/24" poolname="pool3" />

      <cloudtemplateHubNetwork name="default" status="" >
        <cloudtemplateHubNetworkName name="fool" asn="64514" status="">
          <cloudRegionName provider="gcp" region="us-west4" status="" />
          <cloudRegionName provider="gcp" region="us-west2" status="" />
          <cloudRegionName provider="gcp" region="us-east1" status="" />
          <cloudRegionName provider="gcp" region="us-west1" status=""/>
        </cloudtemplateHubNetworkName>
      </cloudtemplateHubNetwork>

      <cloudtemplateIntNetwork name="default">
        <cloudRegionName provider="gcp" region="us-west1">
          <cloudtemplateVpnRouter name="default" status=""/>
        </cloudRegionName>
        <cloudRegionName provider="gcp" region="us-west2">
          <cloudtemplateVpnRouter name="default" status=""/>
        </cloudRegionName>
        <cloudRegionName provider="gcp" region="us-east1">
          <cloudtemplateVpnRouter name="default" status=""/>
        </cloudRegionName>
        <cloudRegionName provider="gcp" region="us-west4">
          <cloudtemplateVpnRouter name="default" status=""/>
        </cloudRegionName>
      </cloudtemplateIntNetwork>

      <cloudtemplateExtNetwork name="default">
        </cloudtemplateExtNetwork>
        <cloudtemplateExtNetwork name="extnwfool" vrfName="extv1" hubNetworkName="fool"
vpnRouterName="default" status="">
          <cloudRegionName provider="gcp" region="us-west1" status=""/>
          <cloudtemplateVpnNetwork name="onprem01" remoteSiteId="1" status="">
            <cloudtemplateIpSecTunnel peeraddr="128.1.1.1" preSharedKey="abcd" poolname="pool1"
status="">
              <cloudtemplateBgpIpv4 peeraddr="0.0.0.0/0" peerasn="64529" status=""/>
            </cloudtemplateIpSecTunnel>
          </cloudtemplateVpnNetwork>
        </cloudtemplateExtNetwork>
        <cloudtemplateExtNetwork name="extnwfoo2" vrfName="extv2" hubNetworkName="fool"
vpnRouterName="default" status="">
          <cloudRegionName provider="gcp" region="us-west2" status=""/>
          <cloudtemplateVpnNetwork name="onprem02" remoteSiteId="2" status="">
            <cloudtemplateIpSecTunnel peeraddr="128.1.1.2" preSharedKey="def"
poolname="pool2" status="">
              <cloudtemplateBgpIpv4 peeraddr="0.0.0.0/0" peerasn="64529" status=""/>
            </cloudtemplateIpSecTunnel>
          </cloudtemplateVpnNetwork>
        </cloudtemplateExtNetwork>
        <cloudtemplateExtNetwork name="extnwfoo3" vrfName="extv3" hubNetworkName="fool"
vpnRouterName="default" status="">
          <cloudRegionName provider="gcp" region="us-east1" status=""/>
          <cloudtemplateVpnNetwork name="onprem03" remoteSiteId="3" status="">

```

```
        <cloudtemplateIpSecTunnel peeraddr="128.1.1.3" preSharedKey="abc"  
poolname="pool3" status="">  
        <cloudtemplateBgpIpv4 peeraddr="0.0.0.0/0" peerasn="64529" status=""/>  
    </cloudtemplateIpSecTunnel>  
</cloudtemplateVpnNetwork>  
    </cloudtemplateExtNetwork>  
</cloudtemplateInfraNetwork>  
</fvTenant>  
</polUni>
```

---





## 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。