



# Cisco Cloud Network Controller について

- [概要 \(1 ページ\)](#)
- [外部ネットワーク接続 \(2 ページ\)](#)
- [サポートされているルーティングとセキュリティ ポリシーの概要 \(3 ページ\)](#)
- [トンネルのソース インターフェイスの選択 \(9 ページ\)](#)
- [Cisco Cloud Network Controller の一般的な注意事項と制限事項 \(9 ページ\)](#)
- [Cisco Cloud Network Controller GUI について \(13 ページ\)](#)

## 概要

Cisco Cloud Network Controller は、クラウドベースの仮想マシン (VM) に展開する Cisco APIC のソフトウェア展開です。Amazon Web Services (AWS)、Azure、および Google Cloud は、Cisco Cloud Network Controller でサポートされるクラウドプロバイダーです。

展開されると、Cisco Cloud Network Controller は以下を実行します。

- AWS パブリッククラウドと対話するための既存の Cisco APIC と同様のインターフェイスを提供します
- クラウド構成の展開と構成を自動化します
- クラウドルータ コントロールプレーンを設定します
- オンプレミス Cisco ACI ファブリックとクラウドサイト間のデータパスを設定します
- Cisco ACI ポリシーをクラウドネイティブ コンストラクトに変換します
- エンドポイントを検出します
- オンプレミスのデータセンターまたはパブリッククラウドの両方またはいずれかに展開されたワークロードに対して一貫したポリシー、セキュリティ、および分析を提供します



- (注)
- Cisco Nexus Dashboard Orchestrator は、MP-BGP EVPN 構成をオンプレミスのスパイン スイッチにプッシュします
  - オンプレミス VPN ルーターには、IPsec の手動構成が必要です

- オンプレミスのデータセンターとパブリッククラウド間の自動接続を提供し、プロビジョニングとモニタリングを容易にします。
- ポリシーは Cisco Nexus Dashboard Orchestrator によってオンプレミスおよびクラウドサイトにプッシュされ、Cisco Cloud Network Controller はポリシーをクラウド向けに変換して、ポリシーをオンプレミス サイトと一致させます。

パブリッククラウドに Cisco ACI を拡張することの詳細については、*Cisco Cloud Network Controller Installation Guide* を参照してください。

Cisco Cloud Network Controller が稼働している場合は、Cisco Cloud Network Controller コンポーネントの追加と構成を開始できます。このドキュメントでは、Cisco Cloud Network Controller ポリシーモデルについて説明し、GUI および REST API を使用して Cisco Cloud Network Controller コンポーネントを管理 (追加、構成、表示、および削除) する方法について説明します。

## 外部ネットワーク接続

AWS と Cisco Cloud Network Controller の外部ネットワーク接続は、インフラ VPC の CCR からの EVPN 接続を使用することによってのみ利用可能でした。インフラ VPC CCR から IPsec/BGP を使用する任意の外部デバイスへの IPv4 接続もサポートされます。この IPsec/BGP 外部接続により、Cisco Cloud Network Controller をブランチ オフィスに接続できます。

次の項では、外部ネットワーク接続を可能にするコンポーネントの詳細について説明します。

### 外部VRF

**外部VRF** は、クラウドに存在しない一意の VRF ですが、1 つ以上の外部ネットワークに関連付けられています。VPC をホストするために使用され、クラウド コンテキスト プロファイルに関連付けられている VRF である内部 VRF とは対照的に、外部VRF は、Cisco Cloud Network Controller で使用されるどのクラウド コンテキスト プロファイルでも参照されません。

外部VRF は、他のクラウドサイトまたはオンプレミスサイトに接続されている外部ネットワークを表します。複数のクラウド VRF は、外部VRF にルートをリークしたり、外部VRF からルートを取得したりできます。外部VRF で外部ネットワークが作成されると、VRF 間ルーティングが設定され、外部ネットワークで受信およびアドバタイズされたルートが外部VRF で受信またはアドバタイズされます。

### 非 ACI 外部デバイスへの接続

AWS CCR から ACI 以外の外部デバイスへの接続もサポートされています。インフラ VPC CCR からこれらの非 ACI 外部デバイスへの IPv4 セッションが外部 VRF で作成され、外部 VRF と サイト ローカル VRF の間で VRF 間ルーティングが設定されます。

このタイプの接続に関する注意事項と制限事項を次に示します。

- EVPN と IPv4 IPSec/BGP の両方を使用して、クラウドから同じリモート サイトに接続することはできません。

### 注意事項と制約事項

すべてのリージョンを手動で選択する代わりに、外部ネットワーク接続に対して `allRegion` を `true` に設定する必要があります。

## サポートされているルーティングとセキュリティ ポリシーの概要

ルーティングとセキュリティ ポリシーは、Cisco Cloud Network Controller で実行しているリリースに応じて、異なる方法で処理されます。

### ルーティングおよびセキュリティ ポリシー: 25.0(1) より前のリリース

リリース 25.0(1) より前のリリースでは、ルーティング ポリシーとセキュリティ ポリシーは緊密に結合されていました。EPG にまたがる 2 つのエンドポイント間の通信を許可するには、コントラクトを構成する必要があります。これらのコントラクトは、次の目的で使用されます。

- **ルーティング ポリシー**：トラフィック フローを確立するルートを定義するために使用されるポリシー
- **セキュリティ ポリシー**：セキュリティ グループ ルール、ネットワーク セキュリティ ルールなど、セキュリティ 目的で使用されるルール

つまり、コントラクトは本質的に、セキュリティ ポリシーとルーティング ポリシーの両方を構成するという 2 つの目的を果たします。つまり、コントラクトを破棄すると、許可するトラフィックと拒否するトラフィックを管理するセキュリティ ポリシーが破棄されるだけでなく、そのトラフィックのルーティングに使用されるポリシーも破棄されます。リリース 25.0(1) より前では、セキュリティ ポリシーを設定せずにルーティング ポリシーを設定する方法はなく、その逆も同様です。

### ルーティングおよびセキュリティ ポリシー: リリース 25.0(1)

リリース 25.0(1) 以降、セキュリティ ポリシーから独立して、ルーティングを個別に構成するためのサポートが利用できるようになりました。



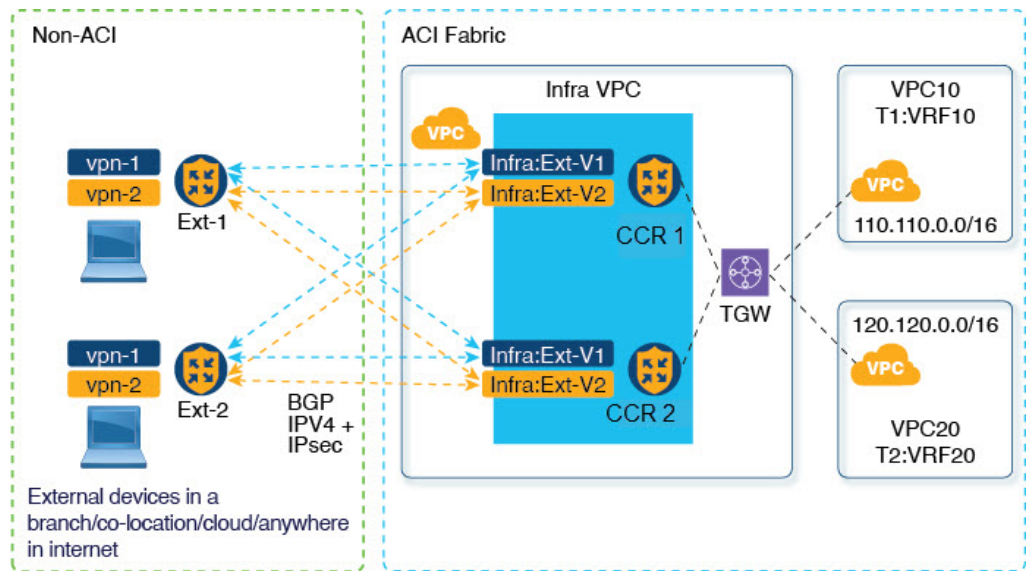
- (注) このセクションで説明するルーティングおよびセキュリティ ポリシーは、25.0(1) リリース専用であり、内部と外部VRFの間でのみ適用されます。25.0(2) リリースでのルーティングポリシーとセキュリティポリシーの変更については、[ルーティングポリシー: リリース 25.0\(2\) \(6ページ\)](#) を参照してください。

ルーティングおよびセキュリティポリシーを構成する手順は次のとおりです。

- **ルーティングポリシー:** リリース 25.0(1) で導入された VRF 間ルーティング機能を使用して、ルーティングポリシーを個別に設定します。これらの手順については、[Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した VRF 間ルート リークの構成](#) を参照してください。
- **セキュリティポリシー:** ルーティングポリシーを構成した後、セキュリティポリシーを個別に構成するために以前に行ったように、引き続きコントラクトを使用します。
  - まず、外部 EPG を作成します。これらの手順については、[Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した EPG の作成](#) を参照してください。
  - 次に、外部 EPG とクラウド EPG の間のコントラクトを作成します。これらの手順については、[Cisco Cloud Network Controller GUI を使用したコントラクトの作成](#) を参照してください。

VRF 間ルーティングを使用すると、独立したルーティングポリシーを構成して、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、内部のペアと外部VRFの間でリークするルートを指定できます。

次の図は、この種の構成のトポロジ例を示しています。このトポロジ例は、ACI以外のサイトにある可能性のある外部デバイス (Ext-1) の背後にあるリモートエンドポイント (vpn-1) に接続する方法を示しています。この非ACIサイトは、ブランチオフィス、同じ場所にあるサイト、クラウドサイト、または BGP IPv4 および IPSec の機能を備えたインターネット上の任意の場所である可能性があります。



この例では、infra:Ext-V1 はインフラ VPC の CCR 上の 外部 VRF にあり、リモートデバイスへの IPsec トンネルを介した BGP IPv4 セッションがあります。リモートエンドポイントルートは、これらのセッションを介して infra:Ext-V1 VRF で受信され、図の右側に表示されている内部 VRF (たとえば、VPC10 の T1:VRF10) にリークされます。逆リークルートも設定されています。

ルートリークは、ルートマップを使用して内部 VRF と外部 VRF の間で発生します。Cisco Cloud Network Controller では、ルートマップを使用して、内部 VRF から外部 VRF へ、および外部 VRF から内部 VRF へのセキュリティポリシーとは独立したルーティングポリシーを構成できます。内部 VRF のペア間のルーティングを設定するときに引き続きコントラクトを使用するため、内部 VRF 間のルーティング時に、ルーティングポリシーとセキュリティポリシーが設定プロセスで結び付けられます。

次のリストは、**ルートマップ**を使用してセキュリティポリシーから独立してルーティングポリシーを構成できる状況、およびルーティングポリシーとセキュリティポリシーが結び付けられている**コントラクト**を使用する必要がある状況に関する詳細を示しています。

- コントラクトベースのルーティングを使用するルーティングの状況:
  - サイト内ルーティング (リージョン内およびリージョン間)
  - サイト間ルーティング (EVPN を使用したオンプレミスのクラウドから ACI)
  - クラウド間ルーティング
  - 内部 VRF 間のルートリーク
- ルートマップベースのルーティングを使用するルーティングの状況:
  - L3Out 外部 VRF を使用したクラウドから非 ACI オンプレミス サイトへ (EVPN なし)
  - 内部 VRF から 外部 VRF への特定のルートまたはすべてのルートをリークします。
  - 外部 VRF から内部 VRF への特定のルートまたはすべてのルートをリークする

### リリース 25.0(1) のセキュリティおよびルーティング ポリシーの注意事項と制約事項

VRF 間ルーティングを使用してルートマップを使用して VRF ペア間のルートをリークする場合は、次の注意事項が適用されます。

- ルートは常に、内部 VRF と外部 VRF の間で双方向にリークされます。  
たとえば、内部 VRF (V1) と外部 VRF (Ext-V1) を持つユーザー テナント (t1) があるとし  
ます。ルート リークは、これらの VRF の両方に対して双方向に設定する必要があります。
- 「より大きな」プレフィックスがすでにリークされている間に、「より小さな」プレフィッ  
クスをリークするように設定することはできません。たとえば、10.10.0.0/16 プレフィッ  
クスがすでにリークされるように設定されている場合、10.10.10.0/24 プレフィックスの設  
定は拒否されます。同様に、0.0.0.0/0 (すべてリーク) プレフィックスを設定した場合、  
他のプレフィックスは設定できません。
- クラウド外部 EPG (cloudExtEpgs) 間の契約は許可されていません。
- 外部VRF は、クラウド EPG の作成には使用できません。
- 外部VRF は常にインフラ テナントに属します。
- 外部VRF 間のリーク ルーティングはサポートされていません。

## ルーティング ポリシー: リリース 25.0(2)



- (注) このセクションで説明するルーティングおよびセキュリティ ポリシーは、25.0(2) リリース専  
用です。以前のリリースでのルーティング ポリシーとセキュリティ ポリシーの変更につい  
ては、[ルーティングおよびセキュリティ ポリシー: リリース 25.0\(1\) \(3 ページ\)](#) を参照してく  
ださい。

リリース 25.0(2) では、ルーティング ポリシーとセキュリティ ポリシーは、[ルーティングおよ  
びセキュリティ ポリシー: リリース 25.0\(1\) \(3 ページ\)](#) で説明されているように引き続き分  
割されますが、特にルーティング ポリシーに次の変更が追加されています。

- [内部 VRF 間のルート リーク \(6 ページ\)](#)
- [グローバルな Inter-VRF ルート リーク ポリシー \(7 ページ\)](#)
- [注意事項と制約事項 \(8 ページ\)](#)

### 内部 VRF 間のルート リーク

以前の 25.0(1) リリースでは、内部 VRF と外部 VRF のペア間でリークするルートを指定する  
独立したルーティング ポリシーを設定できる、VRF 間ルート マップベースのルーティング機  
能が導入されました。このルート マップ ベースのルーティング機能は、特に内部 VRF と外部  
VRF の間に適用されます。内部 VRF のペア間のルーティングを設定する場合、[ルーティング](#)

[およびセキュリティポリシー: リリース 25.0\(1\) \(3 ページ\)](#) で説明されているように、その状況ではコントラクトベースのルーティングのみを使用できます。

リリース 25.0(2) 以降、内部 VRF のペア間でのルート マップベースのルート リークがサポートされるようになりました。次のいずれかのオプションを使用して、ルートをリークする方法を指定します。

- 次を使用して、VRF に関連付けられているすべての CIDRS または特定のサブネット IP アドレスをリークします。
  - GUI を介した **Leak All** オプション
  - REST API を介した `leakInternalPrefix` フィールド
- 次を使用して、VRF のペア間でリークします。
  - GUI による **サブネット IP** オプション
  - REST API を介した `leakInternalSubnet` フィールド

### グローバルな Inter-VRF ルート リーク ポリシー

内部 VRF のペア間でのルート マップベースのルート リークのサポートに加えて、内部 VRF ルート リーク ポリシーでは、コントラクトベースのルーティングまたは内部 VRF のペア間のルート マップベースのルーティングを使用するかどうかを選択することもできます。これは、初回セットアップで利用可能なグローバルモード構成であり、コントラクトベースまたはルート マップベースのモデルを可能にします。このグローバルモードでコントラクトベースルーティングを有効にすると、ルート マップがない場合にのみ、コントラクトを使用して内部 VRF のペア間のルートがリークされる可能性があることに注意してください。

このポリシーには、次の特性があります。

- このポリシーは、すべての内部 VRF に関連付けられています。
- これは Cisco Cloud Network Controller で作成されたポリシーです。
- 契約ベースのルーティングは、グリーンフィールド ケースに対してデフォルトで無効になっています (オフになっています) (Cisco Cloud Network Controller に初めて構成する場合)。アップグレードの場合、リリース 25.0(2) より前に設定された Cisco Cloud Network Controller がある場合、コントラクトベースのルーティングが有効になります (オンになります)。

内部 VRF ルート リーク ポリシーは、インフラ テナントの **First Time Setup** 画面で設定されるグローバルポリシーです。ここでは、ブールフラグを使用して、ルート マップがない場合にコントラクトがルートを駆動できるかどうかを示します。

- **オフ:** デフォルト設定。ルートはコントラクトに基づいて漏洩するのではなく、ルート マップに基づいて漏洩します。



- **オン**: ルートマップが存在しない場合、コントラクトに基づいてルートが漏洩します。有効にすると、ルートマップが構成されていないときにコントラクトがルーティングを駆動します。ルートマップが存在する場合、ルートマップは常にルーティングを駆動します。

この **Boolean** フラグを前後に切り替えることができます。次に、このグローバル VRF ルートリークポリシーを切り替えるための一般的な推奨手順を示します。詳細な手順は、[Cisco Cloud Network Controller GUI を使用した内部 VRF のリーク ルートの構成](#) で提供されています。

- EVPN を使用したマルチクラウドおよびハイブリッドクラウドの展開では、Cisco Cloud Network Controller でコントラクトベースのルーティングを有効にする必要があります。
- EVPN を使用しないマルチクラウドおよびハイブリッドクラウドの展開の場合、ルーティングは、コントラクトではなくルートマップのみを介して実行されます。
- コントラクトベースのルーティングからルートマップベースのルーティングに切り替える (**オフ**設定に切り替える) ことによってコントラクトベースのルーティングを無効にする場合、**オフ**に設定する前にルートマップベースのルーティングが構成されていないと、このアクションは混乱を招く可能性があります。

ルートマップベースのルーティングに切り替える前に、次の設定変更を行う必要があります。

1. 既存のコントラクトを持つ VRF のすべてのペア間でルートマップベースのルートリークを有効にします。
2. グローバルポリシーでコントラクトベースのルーティングポリシーを無効にします。

その時点で、ルーティングポリシーをルートマップベースのルーティングに変更できます。その後、新しいルートマップベースのルーティングで必要な粒度を反映するようにルーティングを変更できます。

- ルートマップベースのルーティングからコントラクトベースのルーティングに切り替える (**オン**設定に切り替える) ことでコントラクトベースのルーティングを有効にする場合は、コントラクトベースのルーティングに切り替える前に構成を変更する必要はありません。これは、この設定が追加操作であるためです。つまり、コントラクトベースとルートマップベースの両方のルーティングを、VRF のペア間で有効にすることができます。ルーティングを有効にする場合、ルートマップはコントラクトよりも優先されます。ルートマップベースのルーティングを有効にすると、コントラクトベースのルーティングの追加は中斷がないようにしなければなりません。

### 注意事項と制約事項

次の注意事項および制約事項は、リリース 25.0(2) に適用されます。

- 外部 VRF と内部 VRF 間のルーティングでは、引き続きルートマップベースのルーティングのみが使用されます。
- `leakExternalPrefix` は、インターネットゲートウェイ (SSH を実行する外部 EPG 用に構成された外部エンドポイントセクタ) へのルートと重複してはなりません。そうしないと、SSH が壊れます。



## トンネルのソース インターフェイスの選択

異なる外部ネットワークから同じ接続先への複数のトンネルを使用するためのサポートが利用可能です。これは、GUI でさまざまなソース インターフェイス (2、3、または 4) を使用するか、`cloudtemplateIpsecTunnelSourceInterface` を使用して REST API を介して実行されます。

次の例は、インターフェイス 3 だけが発信元インターフェイスとして使用される状況を示しています。

```
<cloudtemplateIpsecTunnel peeraddr="173.36.19.2" preSharedKey="def" poolname="pool1">  
  <cloudtemplateIpsecTunnelSourceInterface sourceInterfaceId="3" />  
</cloudtemplateIpsecTunnel>
```

次の例は、インターフェイス 2 と 3 の両方が発信元インターフェイスとして使用されている状況を示しています。

```
<cloudtemplateIpsecTunnel peeraddr="173.36.19.2" preSharedKey="def" poolname="pool1">  
  <cloudtemplateIpsecTunnelSourceInterface sourceInterfaceId="2" />  
  <cloudtemplateIpsecTunnelSourceInterface sourceInterfaceId="3" />  
</cloudtemplateIpsecTunnel>
```

### 注意事項と制約事項

- インターフェイスの数を増やすと、トンネルの内部ローカル IP アドレスの需要が増加します。
- IPsec トンネル ソース インターフェイスの機能は、IKEv2 構成でのみサポートされます。

## Cisco Cloud Network Controller の一般的な注意事項と制限事項

ここでは、Cisco Cloud Network Controller の注意事項と制限事項について説明します。

- VRF の 1 つが別の VRF グループ (ハブ ネットワーク) の接続として存在する場合、サイト間 (VRF から VRF) トラフィックはサポートされません。たとえば、次のシナリオを考えてください。
  - VRF-1 は、さまざまなサイト (Azure と AWS) にまたがっています。AWS サイトでは、VRF-1 は VRF グループ 1 にあります。
  - VRF-2 は、別の VRF グループ (VRF グループ 2) に存在します。

このシナリオでは、VRF 間のコントラクトにより異なる VRF グループ間のトラフィックも暗黙的に許可されるため、サイト間の VRF-2 から VRF-1 へのトラフィックはサポートされません。異なる VRF グループ (ハブ ネットワーク) 間のトラフィックはサポートされていません。

- CCR (クラウドルータ) で VRF 間ルートリークを使用しているときに、オンプレミスとクラウドの間で複数の VRF をストレッチすることはできません。たとえば、EPG1 を持つ VRF1 が拡張され、EPG2 を持つ VRF2 も拡張される状況では、EPG1 は EPG2 とコントラクトできません。ただし、クラウド内に複数の VRF を設定して、1 つのオンプレミス VRF と 1 つ以上のコントラクトを共有することができます。
- クラウド上の CSR にアダプタイズするために、外部でアダプタイズされたオンプレミスサイトのブリッジドメインサブネットを設定します。
- デフォルトの AWS セキュリティグループ (SG) ルールでは、リージョンごとに 2 つの CCR のみが許可され、2 つのリージョンのみが CCR を展開できます (合計で最大 4 つの CCR)。より多くの CCR を展開するには、AWS SG ルールの制限を 120 以上に増やします。ルールの制限を 500 に増やすことをお勧めします。
- テナントのオブジェクトを設定するときに、AWS の古いクラウドリソースを確認します。アカウントを管理していた以前の Cisco Cloud Network Controller インスタンスから古い設定を適切に消去していなかった場合、残っている可能性があります。



- (注) テナントアカウント ID を追加した後、Cisco Cloud Network Controller が古いクラウドリソースを検出するには時間がかかります。

古いクラウドリソースを確認し、クリーンアップするには、次の手順を実行します。

1. [ナビゲーション (Navigation)] メニュー > [アプリケーション管理 (Application Management)] > [テナント (Tenants)] の順にクリックします。[テナント (Tenants)] サマリーテーブルは、テナントのリストとともに、サマリーテーブルの行として作業ペインに表示されます。
2. オブジェクトを作成するテナントをダブルクリックします。[概要 (Overview)]、[クラウドリソース (Cloud Resources)]、[アプリケーション管理 (Application Management)]、[統計 (Statistics)]、および [イベント分析 (Event Analytics)] タブが表示されます。
3. [クラウドリソース (Cloud Resources)] > [アクション (Actions)] > [古いクラウドリソースの表示 (View Stale Cloud Objects)] の順にクリックします。[古いクラウドオブジェクト (Stale Cloud Objects)] ダイアログボックスが表示されます。
4. 古いオブジェクトが見つかった場合は、[古いクラウドオブジェクトを自動的にクリーンアップする] チェックボックスをクリックしてチェックマークを付けます。
5. [保存 (Save)] をクリックします。Cisco Cloud Network Controller は、古いクラウドオブジェクトを自動的にクリーンアップします。



(注) 自動クリーンアップを無効にするには、手順1～4に従って、**[古いクラウドオブジェクトを自動的にクリーンアップする]** チェックボックスをクリックしてチェックマークを外します。

- Cisco Cloud Network Controller は、作成した Azure リソースの管理を試みます。既存のリソースをインベントリとしてリストするのではなく、他のアプリケーションによって作成されたリソースの管理を試みません。同時に、AWS インフラテナントアカウントの AWS IAM ユーザー、および他のテナントアカウントには、Cisco Cloud Network Controller が作成するリソースを妨害しないことが求められます。このため、Cisco Cloud Network Controller が AWS 上で作成するすべてのリソースには、次の2つのタグの少なくとも1つがあります。

- AciDnTag
- AciOwnerTag

Cisco Cloud Network Controller は、EC2、またはその他のリソースを作成、削除、または更新する権限を持つ AWS IAM ユーザーが、Cisco Cloud Network Controller によって作成され、管理されるリソースへアクセスすることや変更することを防止する必要があります。このような制限は、インフラとその他のユーザのテナントアカウントの両方に適用する必要があります。AWS アカウント管理者は、上記の2つのタグを使用して、意図しないアクセスや変更を防ぐ必要があります。たとえば、次のようなアクセスポリシーがあれば、Cisco Cloud Network Controller によって管理されているリソースへのアクセスを防止することができます。

```
{
  "Effect": "Deny",
  "Action": [
    "ec2:*"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringLike": {"ec2:ResourceTag/AciDnTag": "*"}
  }
}
```

- 共有 L3Out を構成する場合:

- オンプレミスの L3Out とクラウド EPG をテナント共通にすることはできません。
- オンプレミスの L3Out とクラウド EPG が異なるテナントにある場合は、テナント共通でコントラクトを定義します。オンプレミス サイトまたはクラウドテナントでコントラクトすることはできません。
- オンプレミスの L3Out 外部 EPG (l3extInstP) でクラウド EPG の CIDR を指定します。
- オンプレミスの L3Out が別の VRF のクラウド EPG とコントラクトしている場合、クラウド EPG が存在する VRF をオンプレミス サイトに拡張することはできず、オンプレミス サイトの他の VRF とコントラクトすることはできません。

- オンプレミスの外部 EPG で外部サブネットを構成する場合:
  - 外部サブネットをゼロ以外のサブネットとして指定します。
  - 外部サブネットは、別の外部サブネットと重複できません。
  - クラウド EPG とコントラクトするには、共有ルート制御フラグを使用して外部サブネットをマークします。
- オンプレミスの外部 EPG でマークされている外部サブネットは、L3Out のルーティングプロトコルを介して学習されているか、静的ルートとして作成されている必要があります。
- アベイラビリティゾーンをマッピングするときは、Cisco Cloud Network Controller で a または b のみを選択します。内部的には、ゾーンマッピング機能により、これが AWS の実際のアベイラビリティゾーンにマッピングされます。



(注) マッピングがアルファベット順になっていない可能性があります。アベイラビリティゾーンはアルファベット順に並べ替えられ、関数は最初の 2 つを選択し、それらを Cisco Cloud Network Controller のゾーン a と b に関連付けます。

- クラウドルーターに ASN 64512 を設定すると、クラウドルーターと AWS 仮想プライベートゲートウェイの間で BGP セッションが機能しなくなります。
- サポートされているスケールの合計については、次のサポートされているスケールの表を参照してください。



(注) サポートされているスケールの表で指定されているスケールを使用する場合:

- 合計で 4 つの管理対象リージョンのみを持つことができます。
- 2 つのリージョン、2 \* 2 CCR でのみ CCR を持つことができます。これは、AWS SG ルールの制限に関係ありません。

表 1: サポートされるスケール

コンポーネント	サポートされている数
テナント	20
アプリケーション	500

コンポーネント	サポートされている数
EPG	500
クラウド エンドポイント	1000
VRF	20
クラウド コンテキスト プロファイル	40
コントラクト	1000
サービス グラフ	200
サービス デバイス	100

## Cisco Cloud Network Controller GUI について

Cisco Cloud Network Controller GUIは、関連するウィンドウのグループに分類されます。各ウィンドウでは、特定のコンポーネントにアクセスして管理できます。GUIの左側にある**[ナビゲーション (Navigation)]**メニューを使用して、ウィンドウ間を移動します。メニューのいずれかの部分にマウスを移動すると、**[ダッシュボード (Dashboard)]**、**[トポロジ (Topology)]**、**[アプリケーション管理 (Application Management)]**、**[クラウドリソース (Cloud Resources)]**、**[操作 (Operations)]**、**[インフラストラクチャ (Infrastructure)]**、および**[管理 (Administrative)]**タブのリストが表示されます。

各タブには異なるサブタブのリストが含まれており、各サブタブから異なるコンポーネント固有のウィンドウにアクセスできます。たとえば、テナント固有のウィンドウを表示するには、マウスを**[ナビゲーション (Navigation)]**メニューに合わせ、**[アプリケーション管理 (Application Management)]** > **[テナント (Tenants)]** をクリックします。そこから、**[ナビゲーション (Navigation)]**メニューを使用して別のコンポーネントの詳細を表示できます。たとえば、**[クラウドリソース (Cloud Resources)]** **[アベイラビリティゾーン (Availability Zones)]** をクリックすると、**[テナント (Tenants)]** から > **[アベイラビリティゾーン (Availability Zones)]** ウィンドウに移動できます。

**[インテント (Intent)]**メニューバーアイコンを使用すると、GUIの任意の場所からコンポーネントを作成できます。たとえば、**[アベイラビリティゾーン (Availability Zones)]** ウィンドウの表示中にテナントを作成するには、**[インテント (Intent)]**アイコンをクリックします。検索ボックスとドロップダウンリストを含むダイアログが表示されます。ドロップダウンリストをクリックして**[アプリケーション管理 (Application Management)]**を選択すると、**[テナント (Tenant)]**オプションを含むオプションのリストが表示されます。**[テナント (Tenant)]**オプションをクリックすると、テナントの作成に必要なフィールドのグループを示す**[テナントの作成 (Create Tenant)]**ダイアログが表示されます。

Cisco Cloud Network Controller コンポーネントの構成の詳細については、[Cisco Cloud Network Controller コンポーネントの構成](#)を参照してください。



## 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。