



EPG 優先グループ

- [EPG 優先のグループ概要と制限 \(1 ページ\)](#)
- [優先グループに対する EPG の設定 \(3 ページ\)](#)

EPG 優先のグループ概要と制限

デフォルトでは、Multi-Site アーキテクチャは EPG 間でコントラクトが設定されている場合のみ、EPG 間の通信を許可します。EPG 間にコントラクトがない場合は、EPG 間の通信は明示的に無効になります。優先グループ (PG) 機能を使用すると、同じ VRF の一部である複数の EPG を指定して、コントラクトを作成する必要なく、それらの間の完全な通信を可能にすることができます。

優先グループ対コントラクト

コントラクト優先グループが設定されている VRF で、EPG に利用可能なポリシー施行には 2 種類あります。

- **EPG を含む** - 優先グループのメンバーである EPG は、コントラクトなしでグループ内の他のすべての EPG と自由に通信できます。通信は、source-any-destination-any-permit のデフォルトルールと適切な Multi-Site 変換に基づいています。
- **EPG を除外** - 優先グループのメンバーではない EPG は、相互に通信するためにコントラクトが必要です。そうしない場合、デフォルトの source-any-destination-any-deny ルールが適用されます。

コントラクト優先グループ機能を使用すると、拡張 VRF コンテキストのサイト間での EPG 間の通信をより詳細に制御し、設定を容易にすることができます。拡張 VRF の 2 つ以上の EPG がオープン通信を要求する一方で、他は制限された通信しかもてない場合、コントラクト優先グループとフィルタ付きのコントラクトの組み合わせを設定し、EPG 内の通信を正確に制御できます。優先グループから除外されている EPG は、source-any-destination-any-deny デフォルトルールを上書きするコントラクトがある場合にのみ、他の EPG と通信できます。

拡張 対 シャドウ

複数のサイトの EPG が同じコントラクト優先グループの一部になるように構成されている場合、Nexus Dashboard Orchestrator は他のサイトに各サイトの EPG のシャドウを作成して、EPG からサイト間接続を正しく変換およびプログラムします。次に、コントラクト優先グループポリシーコンストラクトが、EPG 間通信の実際の EPG とシャドウ EPG の間の各サイトに適用されます。

たとえば、Site1 のウェブサービス EPG1 と Site2 のアプリサービス EPG2 がコントラクト優先グループに追加される場合を考察します。次に、EPG1 が EPG2 にアクセスする場合は、最初にサイト 2 のシャドウ EPG1 に変換され、次にコントラクト優先グループを使用して EPG2 と通信できるようになります。適切な BD は、その下の EPG がコントラクト優先グループの一部である場合、拡張されるか、シャドウされます。

VRF 優先グループ設定

優先グループを APIC で直接設定する場合は、個々の EPG で PG メンバーシップを有効にする前に、まず VRF で設定を明示的に有効にする必要があります。VRF の PG 設定が無効になっている場合、EPG はその VRF の優先グループの一部であっても、コントラクトなしでは通信できません。



- (注) リリース 4.0 (1) 以降、NDO の PG 構成は、APIC の場合と同じアプローチに従います。つまり、VRF の PG 構成は、その VRF の一部である EPG が PG 構成を使用するために明示的に有効にする必要があります。

Nexus ダッシュボードオーケストレータのリリース 4.0 (1) 以前のリリースでは、GUI で VRF の PG 設定を管理することはできませんが、代わりに次のように動的に設定を調整します。

- NDO から VRF を作成および管理する場合、NDO は、その VRF に属する EPG が優先グループの一部であるかどうかに基づいて、VRF PG 値を動的に有効または無効にします。つまり、1 つ以上の EPG を優先グループに追加すると、NDO は VRF の PG 設定を自動的に有効にします。優先グループから最後の EPG を削除すると、NDO は VRF フラグを無効にします。
- VRF で PG オプションを永続的に有効にするには、最初に APIC で VRF の PG を直接有効にしてから、その VRF を NDO にインポートします。VRF の優先グループからすべての EPG を削除しても、NDO は設定を保持し、自動的に無効にしません。
- 最初に PG 設定を変更せずに APIC から VRF をインポートすると、NDO はオブジェクトを NDO から作成されたかのように管理し、EPG メンバーシップに基づいて PG 設定を動的に上書きします。

制限事項

EPG の優先グループを使用するとき次のガイドラインと制限を使用します：

- 優先グループは、サイト間 L3Out 外部 EPG ではサポートされません。
- 特定の VRF の EPG および外部 EPG オブジェクトは、その VRF の vzAny がすでにコントラクトを使用または提供している場合、優先グループの一部として設定しないでください。

優先グループに対する EPG の設定

このセクションでは、VRF および EPG で優先グループ (PG) 構成を有効にする方法について説明します。

始める前に

スキーマ テンプレートに 1 つ以上の EPG を追加する必要があります。

ステップ 1 Cisco Nexus Dashboard にログインし、Cisco Nexus Dashboard Orchestrator サービスを開きます。

ステップ 2 左のナビゲーションペインから、**[構成 (Configure)]** > **[テナント テンプレート (Tenant Template)]** を選択します。

ステップ 3 VRF で PG を有効にします。

- a) 優先グループに含める EPG によって使用される VRF を含むスキーマを開きます。
- b) **[概要を表示 (View Overview)]** ドロップダウンから、VRF を含むテンプレートを選択します。
- c) VRF を選択します。
- d) 右のプロパティ サイドバー内の **[優先されるグループ (Preferred Group)]** チェックボックスをチェックします。

これにより、その VRF の PG 構成が有効になりました。次の手順で説明するように、優先グループの一部にする 2 つ以上の EPG で PG 設定を有効にする必要があります。

- e) **[保存 (Save)]** をクリックして、テンプレートの変更を保存します。

ステップ 4 優先グループの一部として、1 つ以上の EPG を構成します。

(注) 一部の EPG が Nexus ダッシュボード オーケストレータによって管理され、一部が APIC によってローカルに管理される優先グループを設定することはできません。

APIC のいずれかに既存の優先グループがあり、その優先グループから Nexus Dashboard Orchestrator に EPG をインポートすることを計画している場合は、グループ内のすべての EPG をインポートする必要があります。

- a) 優先グループに含める EPG が別のスキーマまたはテンプレートにある場合は、そのテンプレートに移動します。
- b) EPG を選択します。
- c) 右側のプロパティ バーで、**[優先グループに含める (Include in Preferred Group)]** チェックボックスをオンにします。
- d) **[保存 (Save)]** をクリックして、テンプレートの変更を保存します。

ステップ 5 (オプション) すべての EPG が優先グループに追加されていることを確認します。

VRF を選択し、右側のプロパティサイドバーで **[優先されるグループ EPG (Preferred Group EPGs)]** リストを確認すると、優先グループの一部として構成されている EPG の完全なリストを表示できます。

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。