



カスタム EPG 名設定および Cisco ACI

- [VMM ドメインのカスタム EPG 名の構成 \(1 ページ\)](#)
- [EPG のカスタム名を使用するための注意事項 \(2 ページ\)](#)
- [カスタム EPG 名を設定するための前提条件 \(2 ページ\)](#)
- [カスタム EPG 名の設定 \(3 ページ\)](#)
- [EPG 名の確認 \(5 ページ\)](#)

VMM ドメインのカスタム EPG 名の構成

エンドポイント グループ (EPG) を Virtual Machine Manager (VMM) ドメインに関連付けると、Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) は VMware vCenter ポート グループまたは Microsoft VM ネットワークを自動的に作成します。Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) リリース 4.2(3) 以降、EPG にカスタム名を付けるオプションがあるため、ポート グループまたは VM ネットワークの管理が容易になりました。

以前の Cisco APIC リリースでは、Cisco ACI は特定の形式を使用してポート グループまたは VM ネットワーク名を作成します。VMware vCenter ベースのドメインの場合は `tenant|application|epg`、Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) の場合は `tenant|application|epg|domain` です。この形式により、長くて類似した名前が互いに区別しにくい場合があります。

ただし、Cisco APIC リリース 4.2(3) では、VMM ドメインの関連付けを作成するときに、オプションで EPG にカスタム名を付けることができます。この名前は、VMware vCenter または Microsoft VM ネットワークのポート グループに引き継がれます。カスタム名を使用すると、Cisco APIC の単純または意味のある EPG 名を VMware vCenter ポート グループまたは Microsoft VM ネットワークに関連付けることができます。また、ポート グループと VM ネットワーク間で一貫した名前付けが可能になります。また、Microsoft SCVMM の場合、カスタム EPG 名を使用すると、`tenant|application|epg|domain` を連結するときに 64 文字の制限が原因で VM ネットワークの作成が失敗する状況で VM ネットワークを作成できます。

VMware vSphere 分散スイッチ (VDS) ドメインの場合、Cisco APIC GUI、REST API、または NX-OS スタイル CLI を使用して、カスタム EPG 名を構成、編集、および削除できます。Microsoft SCVMM の場合、Cisco APIC GUI または REST API を介してカスタム EPG 名を構成、編集、および削除できます。

EPG のカスタム名を使用するための注意事項

以下は、カスタム エンドポイント グループ (EPG) 名を構成または使用するときに従う必要がある注意事項です。

- カスタム名の制限は、VMware vCenter ポート グループの場合は 80 文字、Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) VM ネットワークの場合は 61 文字です。

Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) SCVMM エージェントは、オブジェクトタイプに応じてオブジェクト名に余分な文字を追加します。これが、SCVMM の文字制限が 80 文字ではなく 61 文字である理由です。

特殊文字ルール：各特殊文字（アルファベット、数字以外）は、通常の文字（A ～ Z、a ～ z、0 ～ 9）の 3 倍の長さで見なされます。このように、VMM は一部の特殊文字を異なる方法で処理するため、特殊文字の一貫したロジックが提供されます。例：アルファベットの長さが 1 と見なされる場合、特殊文字の長さは 3 と見なされます。

- リリース 4.2(3) 以前から Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) をダウングレードする前に、すべてのカスタム EPG 名を削除する必要があります。EPG のカスタム名は、以前のバージョンではサポートされていませんでした。

カスタム EPG 名を削除せずにダウングレードしても、トラフィックが直接失われることはありません。ただし、EPG ポリシーの後の構成は行います。

- 静的 IP アドレス プールを使用する場合は、短いカスタム名を使用することをお勧めします。

fvCepNetCfg 管理対象オブジェクトの名前が SCVMM 静的 IP アドレス プール名に追加され、長い名前により SCVMM VM ネットワークが展開されない可能性があります。

- カスタム名は、カスタムであるかどうかにかかわらず、別の EPG 名と重複してはなりません。

カスタム EPG 名を設定するための前提条件

カスタム エンドポイント グループ (EPG) 名を確認する前に、次のタスクを完了する必要があります。

- VMware vSphere 分散スイッチ (VDS) または Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) の Virtual Machine Manager (VMM) ドメインを作成します。

手順については、『Cisco ACI 仮想化ガイド』の「VMware VDS 統合を搭載した Cisco ACI」または「Microsoft SCVMM を搭載した Cisco ACI」の章を参照してください。

- テナント、ブリッジ ドメイン、アプリケーション プロファイル、および少なくとも 1 つの EPG を作成します。

手順については、『Cisco APIC 基本構成ガイド』の「Cisco ACI 仮想化ガイド」の「VMware VDS 統合を搭載した Cisco ACI」または「Microsoft SCVMM を搭載した Cisco ACI」の章を参照してください。

- Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) と Cisco ACI ファブリックを Cisco APIC リリース 4.2(3) にアップグレードします。

詳細と手順については、「Cisco ACI アップグレードチェックリスト」、「Cisco APIC アップグレード/ダウングレードサポート マトリクス」、および『Cisco APIC インストール、アップグレード、およびダウングレード ガイド』を参照してください。

- (SCVMM の場合) SCVMM および Hyper-V Cisco ACI エージェントを Cisco APIC リリース 4.2(3) にアップグレードします。

手順については、『Cisco ACI 仮想ガイド』の「Microsoft SCVMM を搭載した Cisco ACI」を参照してください。

カスタム EPG 名の設定

GUI を使用したカスタム EPG 名の構成

EPG を Virtual Machine Manager (VMM) ドメインに関連付けるときに、次の手順を実行してカスタム エンドポイント グループ (EPG) 名を設定します。手順は、VMware vSphere 分散スイッチと Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) で同じです。

始める前に

この章のセクション [カスタム EPG 名を設定するための前提条件 \(2 ページ\)](#) のタスクを実行している必要があります。

手順

-
- ステップ 1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) にログインします。
 - ステップ 2 [テナント (Tenants)] > [tenant] > [アプリケーション プロファイル (Application Profile)] > [application profile] > [アプリケーション EPG (Application EPGs)] > [application EPG] に移動します。
 - ステップ 3 VMM ドメインに関連付けるアプリケーション EPG を右クリックし、[VMM ドメインの関連付けの追加 (Add VMM Domain Association)] を選択します。
 - ステップ 4 [Add VMM Domain Association] ダイアログ ボックスで、次の手順を完了します。
 - a) [VMM ドメイン プロファイル (VMM Domain Profile)] ドロップダウン リストから、以前作成した VMM ドメインを選択します。
 - b) セットアップの必要に応じて関連付けを構成します。

- c) **[カスタム EPG 名 (Custom EPG Name)]** フィールドに、EPG の名前を入力します。これは、VMware vCenter ポート グループまたは Microsoft VM ネットワークの名前になります。

VMware vCenter ポート グループのカスタム名は 80 文字です。Microsoft VM ネットワークのカスタム名は 61 文字です。

- d) **[送信 (Submit)]** をクリックします。

次のタスク

この章の次のいずれかの手順を使用して、名前を確認します。

- [VMware vCenter でポート グループ名を確認する \(5 ページ\)](#)
- [Microsoft SCVMM での VM ネットワーク名の変更の確認 \(5 ページ\)](#)

GUI を使用したカスタム EPG 名の変更または削除

Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) GUI を使用して、カスタム エンドポイント グループ (EPG) 名を変更または削除できます。

手順

ステップ 1 Cisco APIC にログインします。

ステップ 2 **[テナント (Tenants)]** > **[tenant]** > **[アプリケーション プロファイル (Application Profile)]** > **[application profile]** > **[アプリケーション EPG (Application EPGs)]** > **[application EPG]** に移動します。

ステップ 3 Virtual Machine Manager (VMM) ドメインに関連付けられたアプリケーション EPG のフォルダーを展開し、**[ドメイン (VM およびベアメタル) (Domains (VMs and Bare-Metals))]** をクリックします。

ステップ 4 中央の作業ウィンドウで、EPG が関連付けられているドメインを右クリックし、**[VMM ドメインの関連付けの編集 (Edit VMM Domain Association)]** を選択します。

ステップ 5 **[VMM ドメインの関連付けの編集 (Edit VMM Domain Association)]** ダイアログボックスで、**[カスタム EPG 名 (Custom EPG Name)]** フィールドに新しい名前を入力してカスタム名を変更するか、フィールドを空にして名前を削除します。

ステップ 6 **[Update]** をクリックします。

次のタスク

この章の次のいずれかの手順を使用して、変更を確認します。

- [VMware vCenter でポート グループ名を確認する \(5 ページ\)](#)

- [Microsoft SCVMM での VM ネットワーク名の変更の確認 \(5 ページ\)](#)

EPG 名の確認

VMware vCenter でポート グループ名を確認する

VMware vCenter のポート グループのカスタムまたはデフォルトのエンドポイント グループ (EPG) 名を確認できます。

手順

-
- ステップ 1** VMware vSphere vCenter クライアントを起動します。
 - ステップ 2** 分散仮想スイッチとポート グループに移動します。
ポート グループにカスタム EPG 名が適用されていない場合、ポート グループのデフォルト名は `tenant|application|epg` です。カスタム EPG 名が適用されている場合、ポート グループにはその名前 (WebEPG など) が付けられます。
-

Microsoft SCVMM での VM ネットワーク名の変更の確認

エンドポイント (EPG) 名が Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) エージェントで変更されているかどうかを確認できます。

手順

-
- ステップ 1** SCVMM サーバにログインし、[SCVMM] > [ジョブ (Jobs)] > [履歴 (History)] に移動します。
 - ステップ 2** [更新 (Refresh)] を使用して、最新のジョブを表示します。
最近のジョブ ウィンドウには、次のように [完了 (Completed)] と表示されます。
 - 静的 IP アドレス プールのプロパティを変更する
(注)
静的 IP アドレス プールは、ポリシーが Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) に存在する場合にのみ存在します。
 - 論理ネットワーク定義のプロパティ変更
 - VM ネットワークのプロパティを変更する

- VM サブネットのプロパティを変更する
-

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。