

VMM ドメインのアップリンクを管理する

- •VMM ドメインのアップリンクを管理する (1ページ)
- VMM ドメインのアップリンクを管理するための前提条件 (2ページ)
- VMM ドメインのアップリンクを管理するためのワークフロー (2ページ)
- •VMM ドメインのアップリンクの指定 (3ページ)
- •フェールオーバーを構成するためのアップリンク ロールの定義 (11ページ)

VMM ドメインのアップリンクを管理する

Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) リリース 4.2(1) 以降、仮想ドメインに 関連付けるエンドポイントグループ (EPG) のアップリンクの数を指定できます。アップリン クの名前を変更、追加、または削除することもできます。一部のアップリンクをアクティブと して定義し、一部のアップリンクをスタンバイとして定義することにより、フェールオーバー を構成することもできます。

Cisco APIC は VMware vSphere 分散スイッチ(VDS) および Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) Virtual Edge Virtual Machine Manager(VMM) ドメインのアップリンクの指定と変更を サポートします。Cisco APIC ではネイティブ スイッチング モードの場合、VDS および Cisco Application Centric Infrastructure(ACI) Virtual Edge の EPG アップリンクのフェールオーバーを サポートします。

VMware VDS または Cisco ACI Virtual Edge に 1 ~ 32 個のアップリンクを指定できます。ただ しそうする必要はありません。そうしないと、デフォルトで Cisco APIC により 8 個のアップ リンクが指定され、すべてがアクティブになります。より多くのアップリンクを指定すると、 フェイルオーバーの構成が容易になります。アップリンクの名前を変更する必要はありません が、そうすることで管理が容易になります。

一部のアップリンクをアクティブとして定義し、他のアップリンクをスタンバイとして定義することはオプションです。ただし、そうすることでフェールオーバーが有効になり、一部のアップリンクに障害が発生した場合でも、EPGトラフィックが引き続き流れるようになります。



(注) さまざまな拡張リンク集約制御プロトコル(LACP)ポリシーをさまざまな分散仮想スイッチ (DVS)アップリンクポートグループに適用して、アップリンクを管理することもできます。 拡張 LACP は、VMware VDS および Cisco ACI Virtual Edge がサポートされます。VMware VDS については、このガイドのセクション Enhanced LACP ポリシーのサポート を参照してくださ い。Cisco ACI Virtual Edge については、『Cisco ACI Virtual Edge 構成ガイド』の「拡張 LACP ポリシー サポート」セクションを参照してください。

VMMドメインのアップリンクを管理するための前提条件

VMware vSphere Distributed Switch (DVS) または Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) Virtual Edge Virtual Machine Manager (VMM) ドメインのエンドポイント グループ (EPG) の アップリンクを管理する前に、次のタスクを実行します。

- ファブリックに Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) リリース 4.2(1) に インストールします。
- VMware vSphere Distributed Switch (VDS) VMM ドメインまたは Cisco ACI Virtual Edge VMM ドメインに必要な基本構成を作成します。

これには、テナント、ブリッジドメイン、接続可能なアクセス エンティティ プロファイ ル(AEP)、および少なくとも1つのエンドポイントグループ(EPG)の作成が含まれま す。また、VMMドメインを EPG に関連付けることも含まれます。

VMMドメインのアップリンクを管理するためのワークフ

このセクションでは、VMware vSphere Distributed Switch (VDS) または Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) Virtual Edge Virtual Machine Manager (VMM) ドメインに関連付けるエンドポイントグループ (EPG) のアップリンクを管理するために実行する必要があるタスクをリスト化します。

- 1. すべての前提条件を満たします。
- 2. VMware VDS または Cisco ACI Virtual Edge の VMM ドメインを作成するか、ドメイン作成 の一部としてアップリンクの数を指定します。

VDS (3 ページ) またはCisco ACI Virtual Edge の VMM ドメインを作成してアップリン ク数を指定する (5 ページ) を参照してください。

3. アップリンクの変更:前のタスクで指定したアップリンクの名前を変更または削除する か、さらにアップリンクを指定できます。

これを行うには、VMM ドメインを編集します。VMM ドメインの作成時に指定しなかった場合は、この時点でアップリンクの数を指定することもできます。

手順「VMMドメインの編集とアップリンクの変更(9ページ)」を参照してください。

4. エンドポイントグループ(EPG)をVMMドメインに関連付け、必要に応じて関連付けの 一部としてアクティブおよびスタンバイアップリンクを構成します。

アクティブ アップリンクとスタンバイ アップリンクを構成 VMM ドメインに関連付けら れた EPG 内のアップリンクのフェールオーバが有効になります。

フェールオーバーを構成するためのアップリンク ロールの定義 (11ページ)の項を参照 してください。

VMM ドメインのアップリンクの指定

Virtual Machine Manager (VMM) ドメインを作成するときに、特定の Virtual Machine Manager (VMM) ドメインのアップリンクの数を指定できます。これを行うことができるのは、Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) GUI の [仮想ネットワーク (Virtual Networking)] タブでドメインを作成した場合のみです。[ファブリック (Fabric)] タブの構成によりドメインを作成するウィザードを使用する場合、アップリンクを指定できません。

仮想ネットワーキングで VMM ドメインを作成する手順は、VMware vSphere 分散スイッチ (VDS) と Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) 仮想 Edge で若干異なります。

VMM ドメインを既に作成している場合でも、VMM ドメインを編集してアップリンクを指定 できます。VMware vSphere 分散スイッチまたは Cisco ACI 仮想 Edge の場合も手順は同じです。

VDS

VMware vSphere 分散スイッチ(VDS)の Virtual Machine Manager(VMM)ドメインを作成するときに、VMware VDSで構成するアップリンクの数を指定できます。アップリンクを指定するときは、物理リーフスイッチに接続する仮想スイッチ上のポートを決定します。

この手順の手順4hでアップリンクを指定します。アップリンクを指定しない場合、デフォル トでは Cisco APIC によりすべてアクティブな8つのアップリンクが指定されます。



(注)

[ファブリック(Fabric)]タブの構成ウィザードを使用してVMMドメインを作成する場合は、 アップリンクを設定できません。ただし、ドメインをすでに作成している場合は、アップリン クを追加できます。この手順をスキップして、手順VMMドメインの編集とアップリンクの変 更(9ページ)を完了してください。

始める前に

VMware vSphere 分散スイッチ (VDS) の Virtual Machine Manager (VMM) ドメインを構成す る前に、次の前提条件を満たすようにしてください。

- すべてのファブリックノードが検出され、設定されている。
- ・Cisco APIC でインバンド (inb) またはアウトオブバンド (oob) 管理が構成されている。
- inb または oob 管理ネットワーク(例: VMware vCenter)を通して VMM がインストール、構成、到達可能になります。
- VLAN プールで十分な VLAN ID があることを確認します。確認しない場合、ポートの EPG がカプセル化を使用できないと報告することがあります。
- VMware vCenter に対する管理者/ルートのクレデンシャルがあることを確認します。
- インターフェイスおよびスイッチのプロファイルを作成します。
- ・接続可能なエンティティプロファイル(AEP)を作成します。

vCenter ドメイン プロファイルの作成中には、AEP を選択するかまたは作成するように求められます。事前にAEP を作成する場合には、『*Cisco APIC* 基本構成ガイド』の「グローバル接続可能なアクセスエンティティのプロファイルの作成」に記されている手順に従ってください。

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 [仮想ネットワーキング(Virtual Networking)]>[インベントリ(Inventory)]に移動します。
- **ステップ3** [Inventory] ナビゲーション ウィンドウで、**VMM Domains** を展開し、**VMware** を右クリックし、**Create vCenter Domain** を選択します。
- ステップ4 Create vCenter Domain ダイアログボックスで、次の手順を実行します:
 - a) Virtual Switch Name フィールドに名前を入力します。
 - b) [仮想スイッチエリア(Virtual Switch Area)]で、[VMware vSphere 分配スイッチ(VMware vSphere Distributed Switch)]を選択します。

[VMware vSphere 分散スイッチ(VMware vSphere Distributed Switch)] を選択すると、 VMware VDS の VMM ドメインが作成されます。

- c) Associated Attachable Entity Profile ドロップダウンリストで、プロファイルを作成するか、 以前に作成したものを選択します。
 手順については、『Cisco APIC 基本構成ガイド』の「グローバル接続可能なアクセスエン ティティのプロファイルの作成」を参照してください。
- d) [VLAN プール (VLAN Pool)]ドロップダウン リストから [VLAN プールの作成 (Create VLAN Pool)]を選択し、[VLAN プールの作成 (Create VLAN Pool)]および [範囲の作成 (Create Ranges)]ダイアログ ボックスを使用してプールを設定します。
 - (注) フローティングレイヤ3外部ネットワーク接続(L3Out)を構成する場合、
 VLANプールには静的VLAN範囲が必要です。また、VLANプールはL3OutドメインのVLANプールと同じである必要があります。たとえば、L3OutドメインとVMMドメインの範囲は、いずれも200~209にする必要があります。

- e) [vCenter クレデンシャル (vCenter Credentials)] エリアで [+] (プラス) アイコンをクリックし、[vCenter クレデンシャルの作成 (Create vCenter credential)] ダイアログボックスで次の手順に従います。[名前 (Name)] フィールドに VMware vCenter アカウントプロファイル名を入力し、[ユーザー名 (Username)] フィールドに VMware vCenter ユーザー名を入力し、VMware vCenter のパスワードの入力と確認入力を行ってから、[OK] をクリックします。
- f) [vCenter]エリアで[+] (プラス)アイコンをクリックし、[vCenter コントローラの追加 (Add vCenter Controller)]ダイアログボックスで次の手順に従います。VMWare vCenter コントローラ名、VMWare vCenter のホスト名か IP アドレス、DVS のバージョン、データ センター名(VMware vCenter で設定されたデータセンター名と一致している必要がありま す)を入力し、前の手順で作成した情報を選択して、[OK]をクリックします。
- g) [vCenter ドメインの作成(Create vCenter Domain)]ダイアログボックスで[OK]をクリッ クします。

VMware 作業ウィンドウには、新しく作成された VMM ドメインが表示されます。これは VMware vCenter にプッシュされます。

- (注) アップリンクの数を指定する場合は、次の手順を実行します。この手順は任意 です。
- h) [アップリンク数 (Number of Uplinks)] ドロップダウン リストから、仮想スイッチ アッ プリンク ポート グループのアップリンク数を選択します。

1~32 個のアップリンクを仮想スイッチ アップリンク ポート グループに関連付けること ができます。この手順は任意です。値を選択しない場合、デフォルトで8つのアップリン クがポート グループに関連付けられます。

VMM ドメインの作成が完了したら、アップリンクに名前を付けることができます。EPG の VMM ドメインの関連付けを作成または編集するときに、アップリンクのフェールオー バーを設定することもできます。

次のタスク

次を実行できます。

- アップリンクの名前変更、追加、または削除については、VMMドメインの編集とアップリンクの変更(9ページ)を参照してください。
- アップリンクのフェイルオーバーを構成します。フェールオーバーを構成するためのアップリンクロールの定義(11ページ)を参照してください。

Cisco ACI Virtual Edge の VMM ドメインを作成してアップリンク数を指 定する

Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) Virtual Edge の Virtual Machine Manager (VMM) ドメインを作成する場合、ドメインに関連付けるエンドポイントグループ (EPG) のアップリ ンクの数を指定できます。アップリンクを指定するときは、EPGを使用して物理リーフスイッチに接続する仮想スイッチ上のポートを決定します。

この手順の手順4hでアップリンクを指定します。アップリンクを指定しない場合、デフォル トでは、Cisco APIC で EPG に対してすべてアクティブな8つのアップリンクを指定します。

(注) [ファブリック(Fabric)]タブの設定ウィザードを使用して Cisco ACI Virtual Edge VMMドメ インを作成する場合は、アップリンクを設定できません。ただし、Cisco ACI Virtual Edge をす でに作成している場合は、アップリンクを追加できます。手順「VMMドメインの編集とアッ プリンクの変更(9ページ)」を参照してください。

始める前に

- マルチキャスト IP アドレス プールに、VMware vCenter ドメインにパブリッシュされる EPG数に対応するのに十分なマルチキャスト IP アドレスがあることを確認します。VMware vCenter ドメインにすでに関連付けられているマルチキャスト アドレス プールに IP アド レスをいつでも追加できます。
- VLAN プールで十分な VLAN ID があることを確認します。確認しない場合、ポートの EPG がカプセル化を使用できないと報告することがあります。
- VMware vCenter がインストールおよび設定されており、インバンド/アウトオブバンド管理ネットワークを介して到達可能である必要があります。
- VMware vCenter に対する管理者/ルートのクレデンシャルがあることを確認します。
- インターフェイスおよびスイッチのプロファイルを作成します。『Cisco ACI Virtual Edge インストールガイド』の付録Bにある「ポートチャネルスイッチおよびインターフェイ スプロファイルの作成」を参照してください。
- ・接続可能なエンティティプロファイル(AEP)を作成します。

vCenter ドメイン プロファイルの作成中には、AEP を選択するかまたは作成するように求められます。事前に AED を1つ作成する場合には、『Cisco ACI Virtual Edge 構成ガイド』の「GUIを使用して接続可能なエンティティを構成する」に記されている手順に従ってください。



(注) Cisco ACI Virtual Edge VMM ドメインに割り当てられた AEP 内の インフラストラクチャ VLAN を有効にします。これは、VMware vCenter ドメイン プロファイルの作成前または作成中に AEP を作 成するかどうかに関係なく実行します。Create Attachable Access Entity Profile ダイアログボックスで、Enable Infrastructure VLAN チェック ボックスをオンにします。

手順

- ステップ1 Cisco APIC にログインします。
- ステップ2 [仮想ネットワーキング(Virtual Networking)]>[インベントリ(Inventory)]に移動します。
- **ステップ3** [Inventory] ナビゲーション ウィンドウで、VMM Domains を展開し、VMware を右クリックし、Create vCenter Domain を選択します。
- ステップ4 Create vCenter Domain ダイアログボックスで、次の手順を実行します:
 - a) Virtual Switch Name フィールドに名前を入力します。
 - b) Virtual Switch Area で、Cisco AVE を選択します。

(注) VMware vSphere Proactive HA を使用する場合は、次の2つのサブステップを 実行します。Cisco APIC は VMware vCenter に、動作していない Cisco ACI Virtual Edge を持つホストを隔離し、動作している Cisco ACI Virtual Edge を持 つホストに VM を移動するように指示します。この機能は、Cisco ACI vPod の一部として Cisco ACI Virtual Edge を使用することはできません。

VMware vCenter の Proactive HA を有効にします。『*Cisco ACI Virtual Edge イ* ンストール ガイド』の付録「VMware vSphere Proactive HA による Cisco ACI Virtual Edge の可用性の向上」を参照してください。

c) [AVEタイムアウト時間(秒) (AVE Time Out Time (seconds))] セレクタを使用して、VMware vCenter をトリガーして、非稼働状態の Cisco ACI Virtual Edge を持つホストを隔離し、ホストから VM を移動する期間を選択します。

10~300秒の範囲で任意の値を選択できます。デフォルトは30秒です。

d) [ホスト可用性保証(Host Availability Assurance)] チェックボックスをオンにします。

このチェックボックスをオンにすると、VMware vCenter に VMware Proactive HA オブジェ クトが作成されます。このオブジェクトを使用すると、VMware vCenter が非稼働の Cisco ACI Virtual Edge を持つホストを検疫し、ホストから VM を移動できます。

- (注) 稼働していない Cisco ACI Virtual Edge を持つホストを検疫するには、vCenter で VMware Proactive HA をアクティブ化する必要があります。
- e) [Switching Preference] 領域で、[No Local Switching] または [Local Switching] を選択しま す。

切り替え設定の詳細については、『Cisco ACI Virtual Edge インストール ガイド』の「概 要」の章にある「Cisco ACI Virtual Edge とは」セクションを参照してください。

- (注) No Local Switching を選択した場合に使用できるのは、VXLAN カプセル化だけです。
- f) ステップ4fで[ローカル切り替え(Local Switching)]を選択した場合には、[デフォルトの Encap モード(Default Encap Mode)]エリアでモードを選択します。

Cisco AVE を選択すると、 Cisco ACI Virtual Edge のための VMM ドメインが作成されます。

VLAN mode または **VXLAN mode** を選択できます。同じ VMM ドメイン内で両方のカプ セル化方式を使用することもできます。『*Cisco ACI Virtual Edge* 構成ガイド』のセクショ ン「混合モード カプセル化構成」を参照してください。

- g) Associated Attachable Entity Profile ドロップダウンリストで、プロファイルを作成するか、以前に作成したものを選択します。
 手順については、『Cisco ACI Virtual Edge 構成ガイド』の「GUI を使用して接続可能なエンティティ プロファイルを構成する」を参照してください。
- h) VLAN Pool ドロップダウン リストで、VLAN プールを選択するか、作成します。

Cisco ACI Virtual Edge を混合モードまたは VLAN のモードで展開する場合には、2 つの VLAN プールを作成します。1 つはプライマリカプセル化のため、もう1 つはプライベー ト VLAN の実装のためです。プライベート VLAN プールの役割は内部である必要があり ます。Cisco ACI Virtual Edgeプライベート VLAN プールが必要なだけ VXLAN モードで 展開されます。

- i) [AVE ファブリックワイドマルチキャストアドレス (AVE Fabric-Wide Multicast Address)] フィールドで、アドレスを入力します。
- j) Pool of Multicast Addresses (one per-EPG) ドロップダウンリストで、プールを選択する か作成します。
- k) [vCenter クレデンシャル (vCenter Credentials)]エリアで[+](プラス)アイコンをクリックし、[vCenter クレデンシャルの作成 (Create vCenter credential)]ダイアログボックスで次の手順に従います。[名前 (Name)]フィールドに VMware vCenter アカウントプロファイル名を入力し、[ユーザー名 (Username)]フィールドに VMware vCenter ユーザ名を入力し、VMware vCenter のパスワードの入力と確認入力を行ってから、[OK]をクリックします。
- [vCenter] エリアで[+] (プラス)アイコンをクリックし、[vCenter コントローラの作成 (Create vCenter Controller)]ダイアログボックスで次の手順に従います。VMWare vCenter コントローラ名、VMWare vCenter のホスト名か IP アドレス、DVS のバージョ ン、データセンター名 (VMware vCenter で設定されたデータセンター名と一致している 必要があります)を入力し、前の手順で作成したログイン情報を選択して、[OK] をク リックします。

DVS バージョン 5.5 以降を選択できます。

m) Create vCenter Domain ダイアログボックスで Submit をクリックします。

VMware 作業ウィンドウには、新しく作成された VMM ドメインが表示されます。これ は VMware vCenter にプッシュされます。

ポート チャネル モード、vSwitch ポリシー、インターフェイス制御、およびファイア ウォールモードを選択するためのオプションは無視してください。分散ファイアウォー ルを後で構成できます。『*Cisco ACI Virtual Edge* 構成ガイド』の指示を参照してくださ い。

n) [アップリンク数(Number of Uplinks)]ドロップダウンリストから、仮想スイッチアッ プリンク ポート グループのアップリンク数を選択します。 1~32 個のアップリンクを仮想スイッチ アップリンク ポート グループに関連付けることができます。この手順は任意です。値を選択しない場合、デフォルトで8つのアップリンクがポート グループに関連付けられます。

VMMドメインの作成が完了したら、アップリンクに名前を付けることができます。EPG のVMMドメインの関連付けを作成または編集するときに、アップリンクのフェールオー バーを設定することもできます。

次のタスク

- VMware vCenter の vSphere Web クライアントを使用して、新たに作成された Cisco ACI Virtual Edge DVS に、1 つ以上の ESXi ホストとその PNIC を追加します。
- VMware vCenter で vSphere Proactive HA をまだ有効にしていない場合は、有効にします。
- アップリンクの名前を変更するか、それらのフェールオーバーを設定します。VMMドメインの編集とアップリンクの変更(9ページ)およびフェールオーバーを構成するためのアップリンクロールの定義(11ページ)を参照してください。
- アップリンクのフェイルオーバーを構成します。フェールオーバーを構成するためのアップリンクロールの定義(11ページ)を参照してください。

VMM ドメインの編集とアップリンクの変更

Virtual Machine Manager(VMM) ドメインを編集することにより、仮想スイッチアップリンク ポートグループに以前に指定したアップリンクを変更できます。アップリンクの名前変更、追 加、または削除は、VMware vSphere 分散スイッチ(VDS)または Cisco Application Centric Infrastructure Virtual Edge でサポートされています。

アップリンクの名前を変更する必要はありません。そうしないと、Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) によって割り当てられたデフォルトの名前が使用されます。デ フォルトの名前は、uplink1、uplink2 などです。アップリンクの名前を変更しても、アッ プリンク固有の ID は変更されませんが、機能別に整理するのに役立ちます。



(注)

VMM ドメインの作成時に指定しなかった場合は、この手順を使用してアップリンクを指定することもできます。

始める前に

VMware VDS または Cisco ACI Virtual Edge の VMM ドメインを作成する必要があります。

手順

- ステップ1 Cisco APIC にログインします。
- ステップ2 [仮想ネットワーキング (Virtual Networking)]>[インベントリ (Inventory)]に移動します。
- **ステップ3** [インベントリ(Inventory)] ナビゲーションウィンドウで、[VMM Domains] および[VMware] フォルダを展開し、関連する VMM ドメインを選択します。
- ステップ4 中央の[ドメイン (Domain)]作業ウィンドウで、次の手順を実行します。

オプション	説明		
実行する操作	結果		
アップリンクを指定 する	1. [アップリンクの作成 (Create Uplinks)] チェック ボックスがオン になっていることを確認します。		
	2. [アップリンク数 (Number of Uplinks)] ドロップダウン リストから、指定するアップリンクの数を選択します。		
	最大 32 のアップリンクを指定できます。アップリンクを指定しな い場合、Cisco APIC ではデフォルトで 8 が指定されすべてがアク ティブになります。		
指定したアップリン クの名前を変更する	1. [アップリンクの名前(Name of Uplinks)] 領域で、[+](プラス) アイコンをクリックします。		
	2. [アップリンク ID (Uplink ID)]フィールドから、名前へのアップ リンクを選択します。		
	3. [アップリンク名 (Uplink Name)]フィールドに、アップリンクの 名前を入力します。		
	4. このプロセスを繰り返して、他のアップリンクに名前を付けます。		
	5. [Update] をクリックします。		
アップリンクを追加 する	[アップリンク数(Number of Uplinks)]ドロップダウンリストから、 指定するアップリンク数を選択します。		
	1~32のアップリンクを作成できます。		
アップリンクを削除 する	1. [アップリンクの名前 (Name of Uplinks)]領域で、[+] (プラス) アイコンをクリックします。		
	 アップリンクテーブルでアップリンクを選択し、ごみ箱アイコン をクリックします。 		
	3. このプロセスを繰り返して、削除する他のアップリンクに名前を 付けます。		

オプション	説明	
	(注)	VMM ドメインに関連付けられた EPG の一部をアクティブ
		として、一部をスタンバイとして定義した後は、アップリ
		ンクを削除できません。アップリンクをアクティブまたは
		スタンバイとして定義すると、EPGのアップリンクのフェー
		ルオーバーが有効になります。

ステップ5 [送信 (Submit)]をクリックします。

フェールオーバーを構成するためのアップリンクロール の定義

エンドポイントグループ(EPG)の一部のアップリンクをアクティブとして定義し、一部のリ ンクをスタンバイとして定義できます。これにより、Virtual Machine Manager(VMM)ドメイ ンに関連付ける EPG 内のアップリンクのフェールオーバーが有効になります。

アクティブリンクに障害が発生すると、別のアクティブリンクが引き継ぎます。使用可能な アクティブリンクがない場合は、スタンバイリンクが引き継ぎます。

EPGのVMMドメインの関連付けを作成するときに、リンクをアクティブまたはスタンバイとして定義します。すでにEPGをVMMドメインに関連付けている場合は、VMMドメインの関連付けを編集することにより、EPGアップリンクのフェールオーバーを設定できます。これらの手順は、VMware vSphere 分散スイッチと Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) 仮想 Edge で同じです。



(注) アップリンクロールの定義に加えて、ポートチャネルポリシーを設定するときにロードバランシングモードを選択できます。Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) リリース4.2(1)以降、モードとして明示的なフェールオーバーを選択できます。非ロードバランシングモードである明示的フェールオーバーを選択すると、EPG-VMMドメインの関連付けの作成時に定義した順序でアップリンクがフェールオーバーします。

EPG をVMM ドメインに関連付け、アップリンク ロールを定義する

Virtual Machine Manager (VMM) ドメインに関連付けるエンドポイント グループ (EPG) の アップリンクのフェールオーバーを有効にすることができます。これを行うには、EPGをドメ インに関連付けるときに、どのアップリンクがアクティブアップリンクで、どのアップリンク がスタンバイ アップリンクであるかを指定します。

始める前に

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 Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) Virtual Edge の VMM ドメインを作成しました
- テナント、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 を作成しました。

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] に移動します。
- ステップ3 [tenant] ナビゲーション ペインで以下を展開します。 [tenant] > [アプリケーション プロファ イル (Application Profiles)] > [application_profile]。
- ステップ4 [ドメイン (VM およびベアメタル) (Domains (VMs and Bare-Metals))] フォルダを右クリッ クし、[VMM ドメインの関連付けの追加(VM およびベアメタル)(Add VMM Domain Association (VMs and Bare-Metals))] を選択します。
- **ステップ5** [VMMドメインの関連付けの追加(Add VMM Domain Association)] ダイアログボックスで、 次の手順を実行します。
 - a) **[VMM ドメイン プロファイル (VMM Domain Profile)**] ドロップダウン リストからドメ インを選択します。
 - b) 設定に適したように関連付けを構成します。
 - c) [アクティブアップリンク順序(Active Uplinks Order)]フィールドで、アクティブにする アップリンクの ID を入力します(スペースではなくカンマを使用しアップリンクを分け る)。

この順序では、障害が発生したアップリンクに対してアクティブなアップリンクが引き継 ぐ順序を決定します。

- (注) アップリンクフェールオーバーを構成する場合、アップリンクの名前変更、追加、または削除ができません。ただし、フェールオーバーを編集できます。たとえば、アクティブまたはスカタンバイのアップリンクを変更できます。
- d) [スタンバイアップリンク(Standby Uplinks)]フィールドに、スタンバイにするアップリ ンクの ID をカンマで入力しますが、アップリンクを区切るスペースは入れません。
 - (注) 指定したがアクティブまたはスタンバイとして定義していないアップリンク は、未使用としてクラス分けされます。アクティブまたはスタンバイリンクを 未使用にするには、アクティブまたはスタンバイリストから削除します。ただ し、すべてのアップリンクを未使用にすることはできません。アップリンクを 指定しない場合、使用可能なすべてのアップリンクがアクティブとして分類さ れます。

e) [送信 (Submit)]をクリックします。

EPG ドメイン アソシエーションの編集とアップリンク ロールの定義

エンドポイント グループ(EPG)が既に Virtual Machine Manager(VMM)ドメインに関連付けられている場合でも、VMMドメインの関連付けを編集することで、一部のアップリンクを アクティブとして定義し、一部のアップリンクをスタンバイとして定義することができます。 アップリンクロールを定義すると、EPGのアップリンクのフェールオーバが有効になります。

始める前に

EPG を VMware vSphere 分散スイッチ (VDS) または Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) VMM ドメインに関連付け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] に移動します。
- ステップ3 [tenant] ナビゲーションペインで、以下を展開します。 [tenant] > [アプリケーションプロファ イル (Application Profiles)] > [application_profile]。
- ステップ4 [ドメイン (VM およびベアメタル) (Domains (VMs and Bare-Metals))]フォルダを選択します。
- ステップ5 [ドメイン (VM およびベアメタル) (Domains (VMs and Bare-Metals))]中央の作業ウィンド ウで、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6** [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、 次の手順を入力します。
 - a) [アクティブアップリンク順序(Active Uplinks Order)]フィールドで、アクティブにする アップリンクの ID を入力します(スペースではなくカンマを使用しアップリンクを分け る)。

この順序では、障害が発生したアップリンクに対してアクティブなアップリンクが引き継 ぐ順序を決定します。

- (注) アップリンクフェールオーバーを構成する場合、アップリンクの名前変更、追加、または削除ができません。ただし、フェールオーバーを編集できます。たとえば、アクティブまたはスタンバイのアップリンクを変更できます。
- b) [スタンバイアップリンク (Standby Uplinks)]フィールドに、スタンバイにするアップリンクの ID を入力します。アップリンクを区切るためにスペースは使用しませんが、コンマを使用します。

- (注) 指定したがアクティブまたはスタンバイとして定義していないアップリンク は、未使用としてクラス分けされます。アクティブまたはスタンバイリンクを 未使用にするには、アクティブまたはスタンバイリストから削除します。ただ し、すべてのアップリンクを未使用にすることはできません。
- c) セットアップに必要なその他の変更を行います。
- d) [OK] をクリックします。

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。