



# Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller の共有ボーダーの構成

新機能および変更された機能に関する情報 2

NDFC による共有境界について 2

トポロジと NDFC 構成の例 3

注意事項と制約事項 5

共有境界の構成 5

オプション タスク 19

改訂: 2023年12月13日,

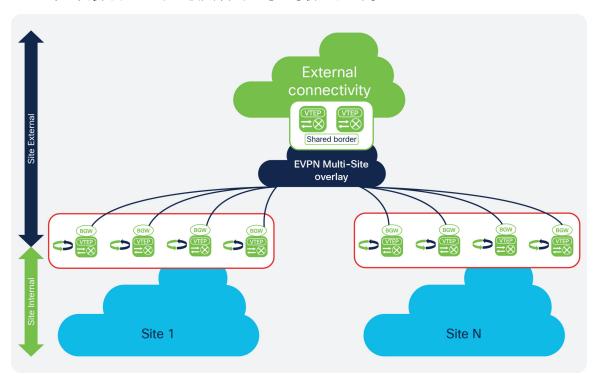
# 新機能および変更された機能に関する情報

次の表は、この最新リリースまでの主な変更点の概要を示したものです。ただし、今リリースまでの変更点や新機能の 一部は表に記載されていません。

リリース バージョン	特長	説明
NDFC リリース 12.1.1	このユース ケース ドキュメントの初	このユース ケース ドキュメントの初
	版。	版。

# NDFC による共有境界について

一般に、NDFC を使用して共有境界を実装する方法は、「format="html" href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-9000-series-switches/white-paper-c11-739942.html" scope="external">VXLAN EVPN Multi-Site の設計と展開に関するホワイトペーパー」の「共有境界」セクションで提供されている共有境界の説明に似ています。次の図は、そのホワイトペーパーで使用されており、NDFC で共有境界がどのように実装されているかを説明するときにも役立ちます。



共有境界の利点をより理解するために、まず数百または数千のスイッチを備えた単一の物理データセンターがあると仮定します。 これらのスイッチをすべて1つのサイト内または1つのファブリック内に配置すると、ファブリック内で問題が発生し、1つまたは2つのスイッチに障害が発生するとネットワークの安定性に影響を与える可能性があります。

この問題に対する1つの解決策は、示されているトポロジ例(サイト 1 およびサイト N)の下部にある青のクラウドで示されているように、その物理データセンターを別々のサイトに分割することです。これはまだ単一の物理的な場所ですが、その単一の物理データセンターを別々のサイトに分割することで、ネットワークを可能な限り回復力のあるものにすることができます。データセンターを別々のサイトに正しく分割すると、メンテナンスのために1つのサイトを停止する必要が生じた場合でも、残りのサイトで使用可能なアプリケーションとサービスに影響はありません。

ただし、データセンターを別々のサイトに分割したら、次のトラフィックがどのようにフローするかを考慮する必要があります。

- East-West トラフィック:上記のトポロジ例を使用して、サイト1にアプリケーションがあり、サイトNに別のアプリケーションがあり、これら2つのアプリケーションが相互に通信する必要があるとします。通常、これは、上記のトポロジ例の青色の EVPN Multi-Site オーバーレイクラウドで示されているように、Multi-Site を使用して2つのサイトを接続することで実現できます。
- North-South トラフィック:上記のトポロジ例の緑の外部接続クラウドで示されているように、サイト1とサイトNのアプリケーションはインターネットに接続する必要があります。通常これは、上記のトポロジ例の緑色の境界ボックスに示すように、個別のサイトをインターネットに接続できる一連の境界デバイスまたは境界ゲートウェイを使用して実現できます。

ただし、個々のサイトからインターネットへの north-south トラフィックを構成する際には、ファイアウォールとロード バランサを配置する場所、サイトとインターネット間のトラフィックに共通の入力ポイントと出力ポイントを設定する方法など、追加の考慮事項があります。 これらの north-south 接続を設定するための特定のオプションは、各サイトからインターネットへの個別の接続を設定するなど、複雑またはコストがかかる可能性があり、各サイトにネットワーク ハードウェアが必要であり、サイト間で必要な冗長性を確保できない場合があります。

これらの問題を解決する1つのオプションは、サイト間に冗長性があり、各サイトをインターネットに接続するコスト 効率の高い方法を提供する場合、共有境界を介して共有サービスを使用することです。 境界トポロジは、階層型のマルチクラウドアーキテクチャを構築し、北から南へのトラフィックに共通のプレーンを使用する最新の展開で一般的 に使用されます。 これにより、上記のトポロジ例の下部にある青のサイト 1 とサイト  $\mathbb N$  のように、サイト間に単一障害点や不確定な動作が発生するのではなく、確定的な動作が提供されます。

このタイプの構成では、一連のデバイス(上記のトポロジ例の共有境界ボックスの2つの緑色の VTEP ボックスなど)が、ファイアウォール調査、ロード バランシング、レイヤ4からレイヤ7サービスなどの必要なサービスを処理します。この構成により、これらのデバイスを介してこれらのサービスを共有できると同時に、内部サイト(上記のトポロジ例の下部にある青色のサイト 1 およびサイト  $\mathbb{N}$ )からインターネット (例のトポロジでは緑の外部接続クラウド)。これが、この機能が共有境界と呼ばれる理由です。

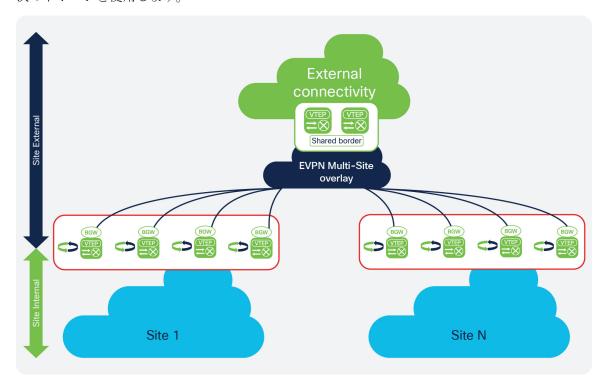
# トポロジと NDFC 構成の例

この共有境界の使用例では、例として次のトポロジと NDFC 構成を使用します。

- トポロジの例 (4ページ)
- NDFC 構成の例 (4 ページ)

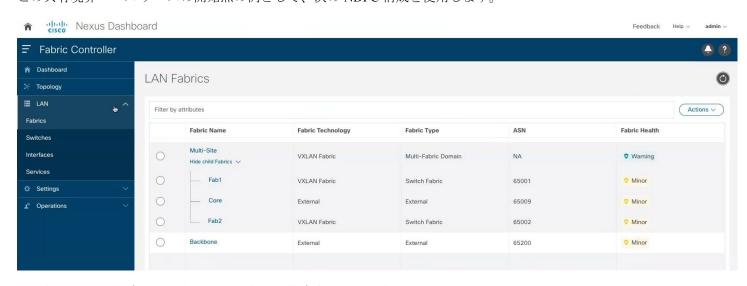
### トポロジの例

この共有境界のユース ケースのトポロジ例として、「format="html" href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-9000-series-switches/white-paper-c11-739942.html" scope="external">VXLAN EVPN Multi-Site の設計と展開に関するホワイトペーパー」の「共有境界」セクションにある次のトポロジを使用します。



#### NDFC 構成の例

この共有境界ユースケースの開始点の例として、次のNDFC構成を使用します。



この例の NDFC 構成では、次の項目がすでに構成されています。

- •2つの VXLAN ファブリック (上記のスクリーンショットの例では Fab1 と Fab2)
- •ルートサーバ(上のスクリーンショットの例では core)
- インターネットへのVRF Lite 接続が構成されている外部サイトであるバックボーン(上のスクリーンショットの例のバックボーン)

トポロジの例 (4ページ) に示すトポロジ例を、上に示した NDFC 構成の例にマッピングします。

- トポロジ例のサイト 1 は、上記の NDFC 構成例の Fab1 にマップされます。
- •トポロジ例のサイト Nは、上記の NDFC 構成例の Fab2 にマップされます。
- トポロジ例の青色の EVPN Multi-Site オーバーレイクラウドは、上記の NDFC 構成例のコアにマップされます。
- トポロジ例の緑の外部接続クラウドは、上記の NDFC 構成例のバックボーンにマップされます。

トポロジの例 (4ページ) に示されている共有境界ボックスは、現在、上記の NDFC 構成の例では何もマップされていないことに注意してください。これは、このユースケースで構成する部分です。

上記の NDFC 構成例では、トポロジの例 (4ページ) に示されているすべてのファブリック (クラウド) に異なる BGP 自律システム番号 (BGP ASN) が割り当てられていることに注意することが重要です。

- Fab1 の BGP ASN は 65001 です (トポロジ例ではサイト 1 にマッピングされます)
- Fab2 の BGP ASN は 65002 です (トポロジ例ではサイト N にマッピングされます)
- コアの BGP ASN は 65009 です (トポロジ例では EVPN Multi-Site オーバーレイにマッピングされます)
- バックボーンの BGP ASN は 65200 です (トポロジ例では外部接続にマッピングされます)。

これらの手順を使用して構成する新しい共有共有ファブリックには、一意の BGP ASN もあります。

# 注意事項と制約事項

Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller で共有ボーダーを構成する場合の注意事項と制限事項を次に示します。

• 共有ボーダー ファブリックから他のファブリックへのレイヤ 3 拡張を構成し、マルチキャスト アンダーレイを使用する場合は、共有ボーダーおよびすべてのボーダー ゲートウェイの各オーバーレイ VRF のループバックも追加する必要があります。

# 共有境界の構成

これらのセクションの手順に従って、共有境界を構成します。

## 共有境界の VXLAN ファブリックの作成

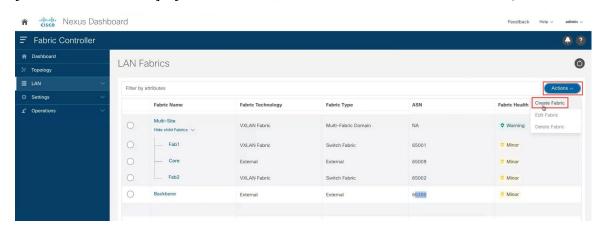
詳細な手順については、『Cisco NDFC ファブリック コントローラ構成ガイド』リリース 12.1.1e 以降の「VXLAN EVPN ファブリックの作成」セクションを参照してください(たとえば、『Cisco NDFC ファブリック コントローラ構成ガイド、リリース 12.1.1e』の「VXLAN EVPN ファブリックの作成」など)。

### 手順

ステップ1 NDFC で左のナビゲーション バーにある [LAN] をクリックします。

既に構成されている LAN ファブリックが表示されます。

ステップ2 [アクション (Actions)]>[ファブリックの作成 (Create Fabric) をクリックします。



- ステップ**3** [ファブリックの作成(Create Fabric)] 画面で、新しいファブリックの名前(例: Shared-Border)を入力し、[テンプレートの選択(Choose Template)] をクリックします。
- ステップ4 この例の共有枠の使用例の Easy Fabric テンプレートを選択し、[選択 (Select)] をクリックします。
- **ステップ5 Easy\_Fabric** テンプレートの [全般パラメータ (General Parameters)] タブで、重複しない一意の値を **[BGP ASN]** フィールドに入力します。

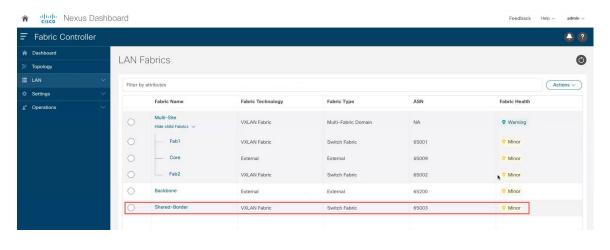
この使用例では、共有境界ファブリックに割り当てられる BGP ASN 番号として 65003 を使用します。

Create Fabric		? - ×
Fabric Name Shared-Border		
Pick Template Easy_Fabric >		
	VPC Protocols Advanced Resources Manageability Bootstrap Configuration Backup Flow Monitor	
BGP ASN*  [65003] I	1+G26469296 [1+6533][0-65535] it is a good practice to have a unique ASN for each Fabric.	
Enable IPv6 Underlay	If not enabled, IPv4 underlay is used	
Enable IPv6 Link-Local Address	If not enabled, Spike-Leaf interfaces will use global PPv6 addresses	
Fabric Interface Numbering*	NumberedPaint-to-fluid or Unrumbered	
Underlay Subnet IP Mask*	Mask for Underthy Subnet IP Rance	
Underlay Subnet IPv6 Mask	✓ Mask for Underlay Subset IP Range	
		Close

ステップ6 必要に応じて、共有境界ファブリック テンプレートに追加の構成を行います。

たとえば、[リソース(Resources)] タブの [アンダーレイ ルーティング ループバック IP 範囲(Underlay Routing Loopback IP Range)] および [アンダーレイ VTEP ループバック IP 範囲(Underlay VTEP Loopback IP Range)] フィールドに一意の値を入力して、multi-site を介してそれらを接続した後に個々のファブリック間で ID の重複を事前に回避することをお勧めします。

ステップ7 共有境界ファブリック テンプレートに必要な構成を完了したら、[保存(Save)]をクリックします。
[LAN ファブリック (LAN Fabric)]ページが再び表示され、新しく作成された共有境界ファブリックが構成済みファブリックのリストに追加されます。



#### 次のタスク

共有境界ファブリックにスイッチを追加する (8ページ) の手順を実行します。

## 共有境界ファブリックにスイッチを追加する

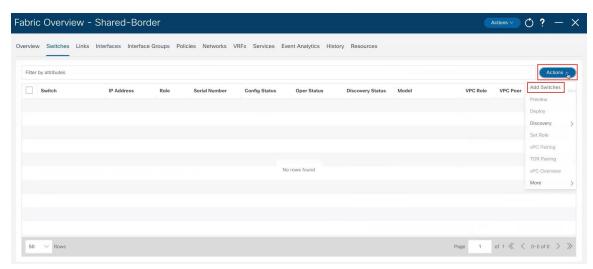
詳細な手順については、『Cisco NDFC ファブリック コントローラ構成ガイド』リリース 12.1.1e 以降の「スイッチの追加およびVXLANファブリック管理から NDFC への移行」セクションを参照してください(たとえば、「Cisco NDFCファブリックコントローラ構成ガイド、リリース 12.1.1の「スイッチの追加およびVXLANファブリック管理から NDFCへの移行)。

#### 始める前に

これらの手順を開始する前に、共有境界の VXLAN ファブリックの作成 (6ページ) の手順を完了します。

#### 手順

- **ステップ1** NDFC で、新しく作成した共有境界ファブリックをダブルクリックします。 共有境界ファブリックの [概要 (Overview)] ページが開きます。
- ステップ2 [スイッチ (Switches)] タブをクリックし、[アクション (Action)]>[スイッチの追加 (Add Switches)] をクリックします。

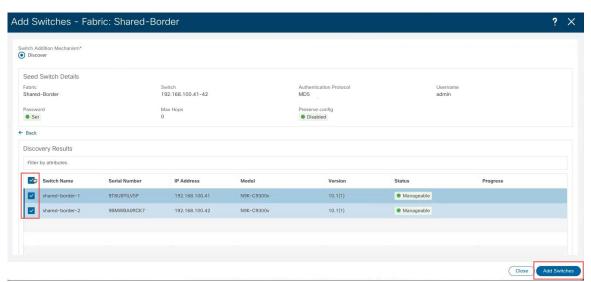


- ステップ3 スイッチを追加するために必要な構成を行います。
  - [スイッチの追加(Add Switches)] 画面で、シード IP、ユーザー名とパスワード、最大ホップ数のエントリなど、スイッチを検出するために必要な情報を追加し、[スイッチの検出(Discover Switches)] をクリックします。

Add Switches	- Fabric: Shared-Border	? ×
	Switch Addition Mechanism*  Discover	
	Seed Switch Details	
	Seed IP*	
	192.168.100.41-42	
	Ex: "2.2.2.20" or "10.10.10.40-60" or "2.2.2.20, 2.2.2.21"	
	Authentication Protocol*	
	MD5	
	Username* Password*	
	admin ••••	
	Max Hops*	
	0	
	Preserve Config Unchecking this will clean up the configuration on switch(es)	

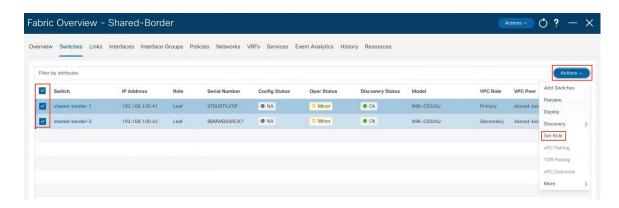
表示される確認ポップアップ ウィンドウで [確認 (Confirm)] をクリックします。

• [検出結果(Discovery Results)] 画面で、ファブリックにインポートされているスイッチの隣にある チェック ボックスをオンにして、[スイッチの追加(Add Switches)] をクリックします。

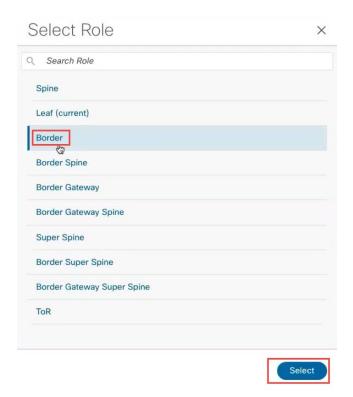


ステップ4 スイッチの検出プロセスが完了したら、必要に応じて[スイッチ(Switches)]タブに戻ります。

ステップ5 [スイッチ(Switch)] の横のボックスをクリックして、新しく検出されたすべてのスイッチを選択し、 [アクション(Actions)] > [ロールの設定(Set Role)] をクリックします。



ステップ6 スイッチのロールのリストから[境界 (Border)]を選択し、[選択 (Select)]をクリックします。

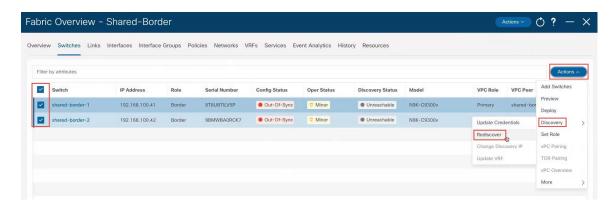


表示される警告ポップアップの [OK] をクリックします。

ステップ7 スイッチの[検出ステータス (Discovery Status)]が[OK]と表示されるまで待ちます。

検出プロセスには、約5分かかる場合があります。

数分後、必要に応じてスイッチを手動で再検出できます。[スイッチ (Switch)]の横のボックスをクリックして、新しく検出されたすべてのスイッチを選択し、[アクション (Discovery)]>[検出 (Discovery)]>[再検出 (Rediscover)]をクリックします。



しばらくすると、**[検出ステータス(Discovery Status)**] に **[OK]**と表示されます。ただし、**[構成ステータス(Config Status)**] には引き続き **[Out-Of-Sync]** と表示されます。

**ステップ8** ページの上部にある [**アクション**(**Actions**)] > [再計算および展開(Recalculate and Deploy)]をクリックします。

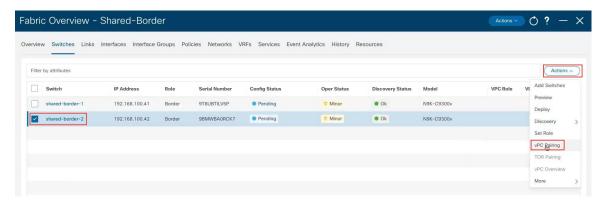


- ステップ**9** 再計算プロセスが完了したら、**[すべて展開(Deploy All)]** をクリックし、展開が完了したら **[展開の進行状況(Deploy Progress)]** 画面で **[閉じる(Close)]** をクリックします。
- ステップ10 必要に応じて、2つのスイッチ間で vPC ペアリングを構成します。

これはオプションの手順ですが、バックツーバックで接続された2つの境界デバイスがある場合は、高可用性のためにvPCペアリングを構成することができます。

vPCペアリングを構成するには、次の手順を実行します。

a) 2 つのスイッチのいずれかを選択し、[アクション(Actions)]、>[vPCペアリング(vPC Pairing)] の順にクリックします。

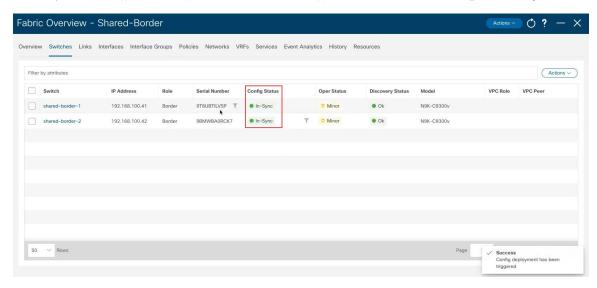


b) **[vPC ピアの選択 (Select vPC Peer)**] 画面で、vPC ペアリングに使用する 2 番目のスイッチを選択し、**[保存 (Save)**] をクリックします。

NDFC が vPC ペアリングに使用することを推奨する 2番目のスイッチは、推奨列の下に値 True で表示されます。

- c) ページの上部で、**[アクション(Actions)]>[再計算および展開(Recalculate and Deploy**)] を再度クリックします。
- d) 再計算プロセスが完了したら、「すべて展開 (Deploy All) ] をクリックします。
- ステップ11 [構成ステータス (Config Status)]列に表示されるステータスが緑色の[成功 (Success)]および[同期中 (In-Sync)] ステータスに変わるまで待ちます。

これは、NDFCに存在する構成がスイッチにある構成に準拠していることを意味します。

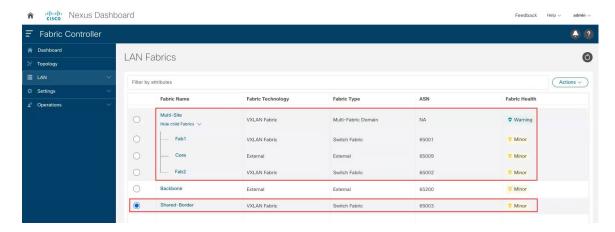


#### 次のタスク

プロセスのこの時点で、トポロジと NDFC 構成の例 (3ページ) に示す緑色の共有枠ボックスの構成は完了です。 プロセスの次の手順では、Multi-Site ドメインに共有境界ファブリックを追加する (12ページ) の手順を使用して、 共有境界ファブリックを Multi-Site コンテナに追加します。

## Multi-Site ドメインに共有境界ファブリックを追加する

このユース ケース用に構成しているトポロジ例では、共有境界用の VXLAN ファブリックを作成し、共有境界ファブリックに必要なスイッチを追加しました。ただし、プロセスのこの時点では、次に示すように、新しい共有境界ファブリックはまだ multi-site ドメインの外部にあります。



上記の構成例では、Fab1 および Fab2 VXLAN ファブリック、および外部ファブリック コァはすべて、multi-site ドメイン (ファブリック名が Multi-Site のマルチファブリックドメイン) 内の子ファブリックです。ただし、共有境界 VXLAN ファブリックはまだ multi-site ドメインの外部にあります。

このセクションの手順では、共有境界ファブリックを multi-site ドメインに追加する方法について説明します。トポロジの例(4ページ)に示すトポロジの例では、これらの手順により、基本的にその下にある青色の EVPN マルチサイトオーバーレイクラウド内に緑色の共有境界領域が追加されます。

#### 始める前に

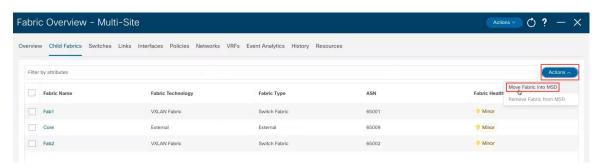
これらの手順を開始する前に、共有境界ファブリックにスイッチを追加する (8ページ) の手順を完了します。

#### 手順

ステップ1 NDFCで、Multi-Siteファブリック(Multi-Fabricドメインまたはmulti-siteドメイン)をダブルクリックします。

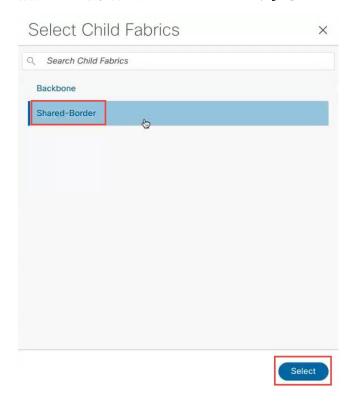
[Multi-Site] ファブリックの [概要 (overview)] ページが表示されます。

- ステップ2 [子ファブリック (Child Fabrics)] タブをクリックします。 multi-site ドメイン内に現在ある子ファブリックが一覧表示されます。
- ステップ3 [アクション(Actions)]>[MSDへのファブリックの移動(Move Fabric into MSD)]をクリックします。



現在 multi-site ドメイン内にない子ファブリックが一覧表示されます。

### ステップ4 作成した共有境界ファブリックを選択し、「選択(Select)]をクリックします。



### ステップ5 表示される警告ウィンドウで [OK] をクリックします。

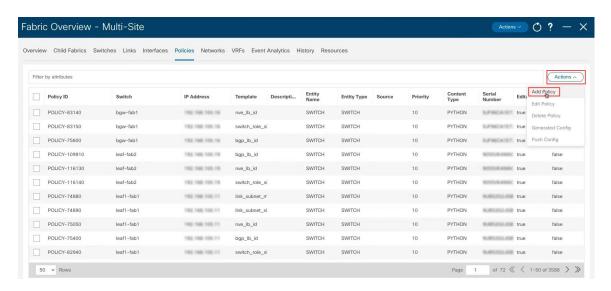
警告ウィンドウは、[再計算および展開 (Recalculate and Deploy)] アクションを実行するように指示します。ただし、[再計算および展開 (Recalculate and Deploy)] アクションを実行する前に、次の手順で必要なポリシーを追加する必要があります。

**ステップ6** NDFC が共有境界スイッチに VXLAN EVPN multi-site 構成を展開できるようにするために必要なポリシーを追加します。

デフォルトでは、NDFC は境界ゲートウェイまたはコア ルータの役割を持つスイッチに VXLAN EVPN マルチサイト構成を展開します。境界ゲートウェイまたはコア ルータの役割を持たないスイッチには、それらのデバイスがマルチサイト ドメインの一部である場合でも、NDFC は構成を展開しません。

この共有境界の使用例では、NDFC が VXLAN EVPN マルチサイト アンダーレイとオーバーレイの構成 を他のデバイスとともに自動化することを確認したいと考えています。この手順では、NDFC が共有境 界スイッチに VXLAN EVPN マルチサイト構成を展開するように、必要なポリシーを追加します。

- a) [Multi-Site] ファブリックで名前を変更し、[ポリシー (Policies)] タブをクリックします。
- b) **[アクション(Actions**)] > **[ポリシーの追加(Add Policy**)**]**をクリックします。

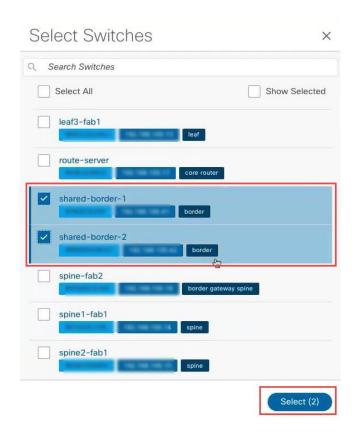


[ポリシーの作成(Create Policy)]ページが表示されます。

c) [ポリシーの作成 (Create Policy)] ページの [スイッチ リスト (Switch List)] 領域で、[スイッチの 選択 (Select Switches)] をクリックします。

[スイッチの選択(Select Switches)] 画面が表示されます。

d) 以前に構成した共有境界スイッチを見つけ、それらのスイッチの横にあるボックスをクリックして 選択します。



ホスト名に基づいてスイッチを見つけるか、境界ロールを持つスイッチを検索できます。

e) [選択 (Select)]をクリックします。

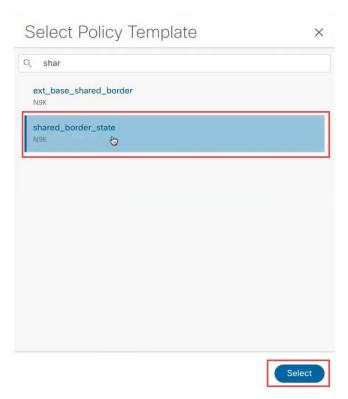
今度は共有境界スイッチがリストされた状態で、[ポリシーの作成(Create Policy)] ページに戻ります。



f) [ポ**リシーの作成(Create Policy**)] ページで [テンプレートの選択(Choose Template)] をクリックします。

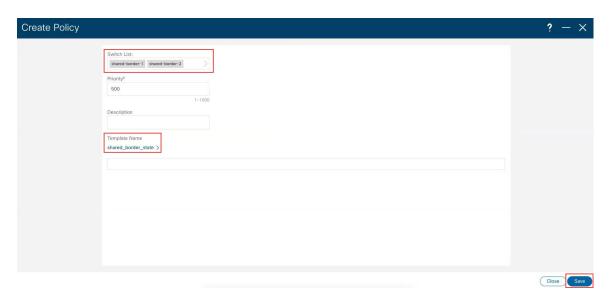
[ポリシー テンプレートの選択(Select Policy Template)] 画面が表示されます。

g) [ポリシーテンプレートの検索 (Search Policy Template)] フィールドで、shared\_border\_state を検索して選択します。

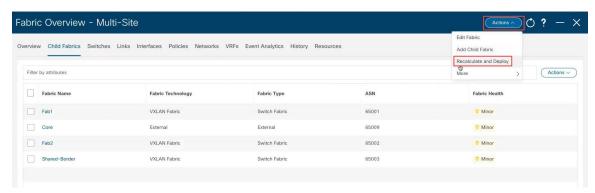


h) [選択 (Select)]をクリックします。

共有境界スイッチがリストされ、**shared\_border\_state**テンプレートが選択された状態で、[ポリシーの作成 (Create Policy)]ページに戻ります。

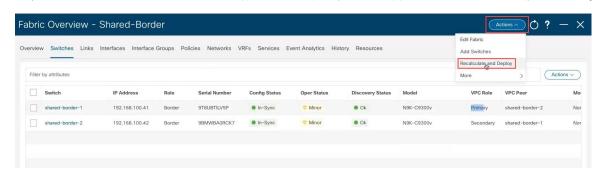


- i) [保存(Save)]をクリックします。 メインのポリシーページに戻ります。
- ステップ**7** [子ファブリック (Child Fabrics)] タブをクリックして、共有境界ファブリックが multi-site ドメイン内 に正常に追加されたことを確認します。
- **ステップ8** ページの上部にある [**アクション**(Actions)] > [再計算および展開(Recalculate and Deploy)]をクリックします。



- **ステップ9** 再計算プロセスが完了したら、**[すべて展開(Deploy All**)] をクリックし、展開が完了したら **[展開の進行状況(Deploy Progress)]** 画面で **[閉じる(Close**)] をクリックします。
- ステップ10 [子ファブリック (Child Fabrics)] ページで、共有境界ファブリックをクリックします。 共有境界ファブリックの概要ページが表示されます。
- ステップ11 [スイッチ (Switches)] タブをクリックします。 前に構成した共有境界スイッチが表示されます。
- ステップ12 必要に応じて、ページの上部にある [アクション(Actions)] > [再計算および展開(Recalculate and Deploy)]をクリックします。

この手順はオプションですが、前の手順で境界スイッチ間に vPC ペアリングを設定した場合など、特定の状況で正しいループバック設定が生成されるように、この手順を実行することをお勧めします。



ステップ13 再計算プロセスが完了したら、[すべて展開(Deploy All)]をクリックし、展開が完了したら[展開の進行状況(Deploy Progress)]画面で[閉じる(Close)]をクリックします。

### 次のタスク

共有境界ファブリックから外部ファブリックへレイヤ 3 サービス VRF の拡張 (19 ページ) の手順を使用して、必要 に応じてレイヤ 3 サービス VRF を共有境界ファブリックから外部ファブリックに拡張します。

# オプションタスク

次のセクションでは、NDFCで共有境界を構成した後に、必要に応じて実行できるオプションのフォローアップタスクについて説明します。

## 共有境界ファブリックから外部ファブリックヘレイヤ3サービス VRF の拡張

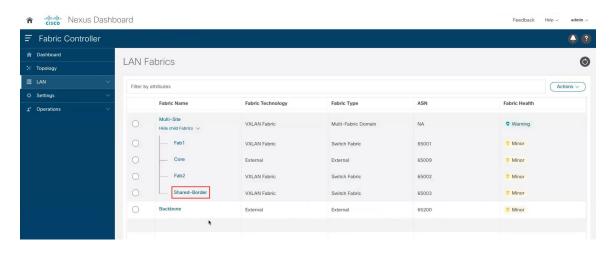
トポロジの例(4ページ)に示す図を見ると、前のセクションの手順を完了した後、緑の共有境界領域から下のすべてを構成しているはずです。ここで、緑の共有境界領域は青の EVPN Multi-Site オーバーレイクラウドに接続されています(青色の EVPN Multi-Site オーバーレイクラウドの下にあるすべては、事前に構成されている必要があります)。

このセクションでは、緑の共有境界領域から緑の外部接続クラウドへの接続を構成します。NDFC 構成の例(4ページ)に示すように、このユースケースのNDFC 構成の例を見ると、緑の外部接続クラウドがすでに構成されています(NDFC 構成の例(4ページ)に示すバックボーンファブリック)。これらの手順では、外部バックボーンファブリック(トポロジの例(4ページ)に示す緑の外部接続クラウド)を共有境界ファブリック(トポロジの例(4ページ)に示す緑の共有境界領域)に接続する方法について説明します。

### 手順

ステップ1 NDFC で左のナビゲーション バーにある [LAN] をクリックします。

既に構成されているLANファブリックが表示されます。以前に構成した共有境界ファブリックが、multi-siteファブリック内で正しくネストされていることに注意してください。



ステップ2 共有境界ファブリックと外部ファブリックの間に VRF Lite 接続を構成します。

これらの手順については、『Cisco NDFC-Fabric コントローラ構成ガイド、リリース 12.1.1e』以降の「VRF Lite」の章を参照してください(たとえば、『format="html"

href="https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/dcn/ndfc/121x/configuration/fabric-controller/cisco-ndfc-fabric-controller-configuration-guide-121x.html" scope="external">Cisco NDFC ファブリック コントローラ構成ガイド、リリース 12.1.1e』の「VRF Lite」など)。

### レイヤ2拡張の構成

前述のように、「format="html"

href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-9000-series-switches/white-paper-c11-739942.html" scope="external">VXLAN EVPN Multi-Site の設計と導入に関するホワイトペーパー」の「共有境界」セクションで提供されている共有境界の説明は、NDFCで共有境界がどのように実装されるかを理解するときにも当てはまります。ただし、その文書の次の段落には追加情報が必要です。

共有ボーダーは従来のVTEPと同様に動作しますが、前述のサイト内部VTEPとは異なり、共有ボーダーはサイト外部VTEPです。外部接続の場合、共有ボーダーはレイヤ3モードでのみ動作するため、BGWと共有ボーダーノード間のBUM レプリケーションは不要です。

上記の段落は、レイヤ3ハンドオフである共有境界の最も一般的な使用例に適用されます。ただし、別のシナリオ例では、サイト内のアプリケーション(たとえば、トポロジの例(4ページ)のサイト 1 またはサイト 1 がブランチ オフィスまたは他のデータ センターと通信する必要があり、ファイアウォールまたはロード バランサを通過する必要がありますが、そのファイアウォールまたはロードバランサが共有境界に接続されています。この場合、レイヤ 1 BUMレプリケーションも構成する必要があります。つまり、この状況では、レイヤ 1 とレイヤ 1 が必要になります。

レイヤ2も必要な場合は、共有境界ファブリックの複製モードを Multicast から入力に変更する必要があります。これは、境界ゲートウェイの DCI インターフェイス(トポロジの例(4ページ) に示すトポロジ例の緑色の BGW ボックス)が入力複製のみをサポートするためです。 NDFC を介したマルチキャストはサポートしていません。

VXLAN EVPN 境界ゲートウェイ ファブリックから VXLAN 共有境界ファブリックへのレイヤ 2 拡張が必要な場合は、次の手順に従って、共有境界ファブリックの複製モードを **Multicast** から**入力**に変更します。

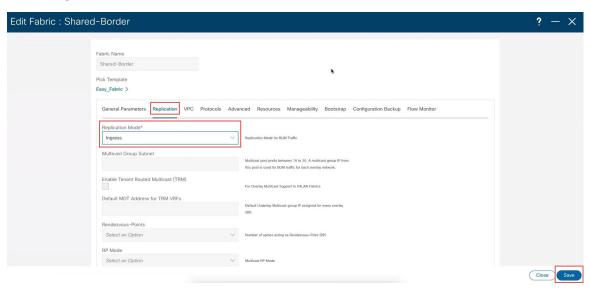


(注)

このファブリックの一部であるデバイスにVRFまたはネットワークが接続および展開されている場合、複製モードの変更はサポートされていません。この場合、複製モードを変更する前に、VRFまたはネットワークをデタッチする必要があります。

### 手順

- ステップ1 NDFC で左のナビゲーション バーにある [LAN] をクリックします。 既に構成されている LAN ファブリックが表示されます。
- ステップ2 以前に構成した共有境界ファブリックをクリックします。 共有境界ファブリックの[概要(Overview)]ページが表示されます。
- ステップ**3** [アクション(Actions)] > [ファブリックの編集(Edit Fabric)]をクリックします。 共有境界ファブリックの[ファブリックの編集(Edit Fabric)] ページが表示されます。
- **ステップ4** [複製(**Replication**)] タブをクリックし、[複製モード(Replication Mode)] 領域を見つけて、この領域で [入力(**Ingress**)] を選択します。



ステップ5 [保存(Save)]をクリックします。

© Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意(www.cisco.com/jp/go/safety\_warning/)をご確認ください。本書は、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。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

©2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。 本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

- この資料の記載内容は2008年10月現在のものです。
- この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



#### シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー http://www.cisco.com/jp お問い合わせ先:シスコ コンタクトセンター 0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む) 電話受付時間:平日 10:00~12:00、13:00~17:00 http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/

### 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。