



vPC マルチホーミング

- [マルチホーミングについて \(1 ページ\)](#)
- [vPC マルチホーミング ピアリングの注意事項と制約事項 \(2 ページ\)](#)
- [vPC マルチホーミングの設定例 \(2 ページ\)](#)

マルチホーミングについて

Cisco Nexus プラットフォームスイッチは、vPC ベースのマルチホーミングをサポートします。このマルチホーミングでは、スイッチのペアが冗長性のために単一のデバイスとして機能し、両方のスイッチがアクティブ モードで機能します。EVPN 環境の Cisco Nexus プラットフォームスイッチでは、レイヤ 2 マルチホーミングをサポートする 2 つのソリューションがあります。これらのソリューションは、MCT リンクが必要な従来の vPC (エミュレートまたは仮想 IP アドレス) と BGP EVPN 技術に基づいています。

BGP EVPN コントロールプレーンを使用している間、各 vPC ペアは共通の仮想 IP (VIP) を使用して、アクティブ/アクティブの冗長性を提供します。さらに、BGP EVPN ベースのマルチホーミングは、特定の障害シナリオで高速コンバージェンスを提供します。

vPC ピア上の BD ごとのラベル

vPC ピアが同じ BD ごとのラベルを持つようにするには、BD ごとのラベルに次の値を指定する必要があります。

```
Label value = Label_base + VLAN_ID
```

ラベルベースは、同じ vPC ピアで設定されます。現在、VLAN 設定は両方の vPC ピアで同一であるため、両方の vPC ピアに同じラベルが付けられます。

Cisco NX-OS リリース 9.3(1) では、BD ごとのラベルの設定はサポートされていません。このリリースでは、`evi auto` のみがサポートされています。

vPC ピア上の VRF ごとのラベル

vPC ピアが同じ VRF ごとのラベルを持つようにするには、VRF ごとのラベルに次の値を指定する必要があります。

Label value = Label_base + vrf_allocate_index

vPC ピアの割り当てインデックスを設定するには、次の手順を実行します。

```
Router bgp 1
  vrf Tenant_A
    allocate-index 11
```

バックアップリンクの設定

バックアップリンクは、vPC ピア間で設定する必要があります。このリンクとしては、MCT に並列な任意のレイヤ 3 リンクが可能です。

例

```
interface vlan 100
  ip add 10.1.1.1/24
  mpls ip forwarding

< enable underlay protocol >
```

vPC マルチホーミング ピアリングの注意事項と制約事項

vPC マルチホーミング ピアリングには、次の注意事項と制約事項があります。

- ESI ベースのマルチホーミングはサポートされていません。
- 物理および仮想セカンダリ IP アドレスは、両方とも MPLS ラベル付きパスを介してアドバタイズされる必要があります。
- vPC 整合性チェックは、BD ごとのラベル設定ではサポートされていません。

vPC マルチホーミングの設定例

次の例は、vPC マルチホーミングの設定を示しています。

- vPC プライマリ

```
interface loopback1
  ip address 192.169.15.1/32
  ip address 192.169.15.15/32 secondary

evpn
  encapsulation mpls
  source-interface loopback1

vlan 101
  evi auto
```

```
vrf context A
  evi 301

router bgp 1
  vrf A
    allocate-index 1001
```

- vPC セカンダリ

```
interface loopback1
  ip address 192.169.15.2/32
  ip address 192.169.15.15/32 secondary

evpn
  encapsulation mpls
  source-interface loopback1

vlan 101
  evi auto

vrf context A
  evi 301

router bgp 1
  vrf A
    allocate-index 1001
```


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。