

# Nexus 9300でのSR MPLS [eBGP]でのレイヤ3 EVPNの設定

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[MPLS L3VPNの要約](#)

[L3VPNを使用したEVPN\(MPLS SR\)の概要](#)

[ネットワーク図](#)

[ハイレベル設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

## 概要

このドキュメントでは、外部BGPを使用してNexus 9300でセグメントルーティング(SR)マルチプロトコルラベルスイッチング(MPLS)を介してL3イーサネットVPN(EVPN)を展開する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- ボーダー ゲートウェイ プロトコル ( BGP )
- L3VPN
- EVPN
- SR

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- SPINEハードウェア：リリース10.2(2)が稼働する9336C-FX
- LEAFハードウェア：リリース10.2(2)が稼働する93240YC-FX2
- クライアント92160:10YC-X ( ホスト1 )、Catalyst-3850 ( ホスト2 )

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 ( デフォルト ) 設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してく

ださい。

## 背景説明

### MPLS L3VPNの要約

VPNは次のとおりです。

- パブリックインフラストラクチャ上でプライベートネットワークサービスを提供するIPベースのネットワーク。
- インターネットまたはその他のパブリックまたはプライベートネットワークを介してプライベートに相互に通信できるサイトのセット。

従来のVPNは、VPN内のすべてのサイトに対してフルメッシュのトンネルまたはPermanent Virtual Circuit ( PVC ; 相手先固定接続 ) を設定することによって作成されます。新しいサイトを追加するには、VPN内の各エッジデバイスを変更する必要があるため、このタイプのVPNは維持や拡張が容易ではありません。

MPLSベースのVPNはレイヤ3で作成され、ピアモデルに基づいています。ピアモデルにより、サービスプロバイダーとCEはレイヤ3ルーティング情報を交換できます。サービスプロバイダーは、CEの関与なしにCEサイト間でデータを中継します。

MPLS VPNは、従来のVPNよりも管理と拡張が容易です。新しいサイトがMPLS VPNに追加されると、顧客サイトにサービスを提供するサービスプロバイダーのエッジルータのみを更新する必要があります。

MPLS VPNのコンポーネントは次のとおりです。

- プロバイダー(P)ルータ：プロバイダーネットワークのコアにあるルータ。PEルータはMPLSスイッチングを実行し、ルーティングされたパケットにVPNラベルを付加しません。VPNラベルは、データパケットを正しいプライベートネットワークまたはCEエッジルータに転送するために使用されます。
- プロバイダーエッジ(PE)ルータ：受信したインターフェイスまたはサブインターフェイスに基づいて着信パケットにVPNラベルを付加し、MPLSコアラベルも付加するルータ。PEルータはルータに直接接続されます。
- 顧客(C)ルータ：インターネットサービスプロバイダー(ISP)または企業ネットワーク内のルータ。
- カスタマーエッジ(CE)ルータ：ネットワーク上のPEルータに接続するISPのネットワーク上のエッジルータ。CEルータはPEルータとインターフェイスする必要があります。

### L3VPNを使用したEVPN(MPLS SR)の概要

データセンター(DC)の導入では、EVPNコントロールプレーンの学習、マルチテナント性、シームレスなモビリティ、冗長性、簡単なPODの追加などの利点を得るために、Virtual Extensible LAN(VXLAN)EVPNまたはMPLS EVPNが採用されています。同様に、COREは、Label Distribution Protocol(LDP)ベースのMPLS L3VPNネットワークか、従来のMPLS L3VPN LDPベー

スのアンダーレイから、SRなどのより高度なソリューションへの移行のいずれかです。

SRは、次のような利点のために採用されています。

- Unified Interior Gateway Protocol(IGP)およびMPLSコントロールプレーン
- よりシンプルなトラフィックエンジニアリング方法
- 設定が容易
- ソフトウェア定義型ネットワーキング(SDN)の採用

EVPN(RFC 7432)は、BGP MPLSベースのソリューションで、仮想化されたデータセンターネットワークで次世代のイーサネットサービスに使用され、ルートなどの複数のブロックを使用します。

既存のMPLSテクノロジーからRD、RT、およびVRFを区別します。

NXOS 7.0(3)I6(1)リリースで導入されたL3 EVPN over SRでは、MPLSカプセル化を使用したEVPNタイプ5ルートが使用されます。進化したデータセンターサービス向けに、マルチテナント、拡張性、高パフォーマンスを提供します。

注：DCでは、データプレーンはVXLANまたはMPLSです。

#### 従来のMPLS L3 VPN

主要なビルドブロック：RD、RT、およびVRF

トランスポート用アンダーレイ画層：IGP、LDP、およびRSVP-TE

サービスのオーバーレイ層：VPNv4およびVPNv6

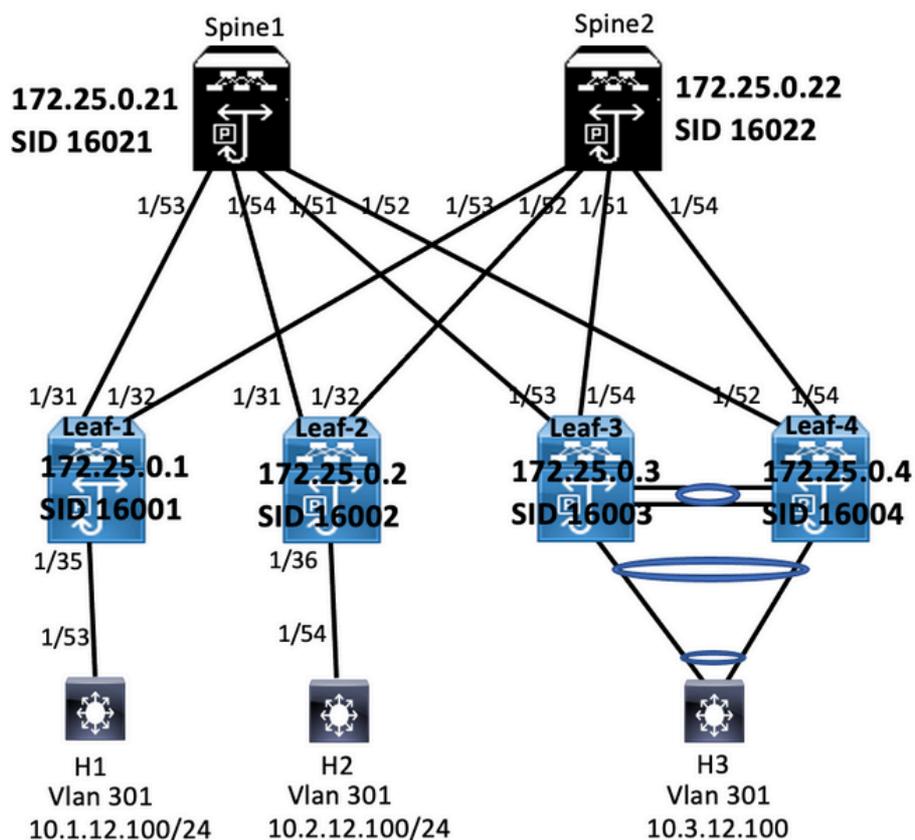
#### SR上のMPLS L3 VPN

主要なビルドブロック：RD、RT、およびVRF

トランスポート用アンダーレイ画層：IGP、LDP、およびRSVP-TE

サービスのオーバーレイ層：EVPN

## ネットワーク図



## ハイレベル設定

1. 機能のインストール
2. IPアドレスの設定 - アンダーレイ
3. IGP/MPの設定 : BGP
4. VLANおよびEVPNオーバーレイの設定
5. ホストとリーフ間のe-BGPの設定

Leaf-1		
Enabling Features	Interface Configuration	BGP/EVPN Configuration
<pre>install feature-set mpls feature-set mpls feature bgp feature mpls segment-routing feature mpls evpn feature interface-vlan feature lisp feature mpls oam feature mpls segment-routing traffic-engineering vlan 1,301-310 segment-routing mpls   global-block 16000 24000   connected-prefix-sid-map   address-family ipv4 172.25.0.1/32 absolute 16001 ip prefix-list node-sid-loopback seq 10 permit 172.25.0.1/32 ip as-path access-list LOCALLY-ORIGINATE seq 1 permit "65534" ip as-path access-list LOCALLY-ORIGINATE seq 2 permit "65" route-map NODE-SID-MED permit 10 match ip address prefix-list node-sid-loopback set metric 100 route-map NODE-SID-MED permit 20 route-map SET_NH permit 5  match community MATCH-65534:65534. set ip next-hop unchanged route-map SET_NH permit 10 match as-path LOCALLY-ORIGINATE set ip next-hop 172.25.0.1  vrf context VPN-A rd auto address-family ipv4 unicast   route-target import 301:301   route-target import 301:301 evpn   route-target export 301:301   route-target export 301:301 evpn vrf context VPN-B rd auto address-family ipv4 unicast   route-target import 302:302   route-target import 302:302 evpn   route-target export 302:302   route-target export 302:302 evpn</pre>	<pre>interface Vlan301 ip access-group deny-to-core_ra in vrf member VPN-A no ip redirects ip address 10.1.12.1/24 ip directed-broadcast ip-dir-bcast ip arp timeout 720  interface Vlan302 ip access-group deny-to-core_ra in vrf member VPN-B no ip redirects ip address 10.1.13.1/24 ip directed-broadcast ip-dir-bcast ip arp timeout 720  interface Ethernet1/31 description connected to spine1 - 1/53 - 192.168.1.10 mtu 9216 logging event port link-status no ip redirects ip address 192.168.1.9/30 ip arp timeout 14400 mpls ip forwarding  interface Ethernet1/32 description connected to spine2 - 1/53 - 192.168.1.14 mtu 9216 logging event port link-status no ip redirects ip address 192.168.1.13/30 ip arp timeout 14400 mpls ip forwarding  interface Ethernet1/35 switchport switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 301-310 no shutdown  interface loopback0 ip address 172.25.0.1/32 no shut</pre>	<pre>router bgp 65534 router-id 172.25.0.1 disable-policy-batching bestpath as-path multipath-relax bestpath med missing-as-worst log-neighbor-changes event-history detail size large nexthop suppress-default-resolution address-family ipv4 unicast network 172.25.0.1/32 maximum-paths 4 maximum-paths ibgp 4 allocate-label route-map node-sid-label address-family ipv4 labeled-unicast prefix-priority high address-family I2vpn evpn template peer EBGP-SPINE remote-as 64087 description EBGP-PEERING-to-AGG address-family ipv4 unicast allowas-in 1 send-community send-community extended route-map NODE-SID-MED out  no advertise local-labeled-route soft-reconfiguration inbound address-family ipv4 labeled-unicast allowas-in 1 send-community send-community extended route-map NODE-SID-MED out soft-reconfiguration inbound always address-family I2vpn evpn allowas-in 1 send-community send-community extended filter-list LOCALLY-ORIGINATE out route-map SET_NH out encapsulation mpls neighbor 192.168.1.10 inherit peer EBGP-SPINE neighbor 192.168.1.14 inherit peer EBGP-SPINE</pre>

Leaf-2		
Enabling Features	Interface Configuration	BGP/EVPN Configuration
<pre>install feature-set mpls feature-set mpls feature bgp feature mpls segment-routing feature mpls evpn feature interface-vlan feature lisp feature mpls oam feature mpls segment-routing traffic-engineering vlan 1,301-310 segment-routing mpls   global-block 16000 24000   connected-prefix-sid-map   address-family ipv4 172.25.0.2/32 absolute 16002 ip prefix-list node-sid-loopback seq 10 permit 172.25.0.2/32 ip as-path access-list LOCALLY-ORIGINATE seq 1 permit "65534" ip as-path access-list LOCALLY-ORIGINATE seq 2 permit "65" route-map NODE-SID-MED permit 10 match ip address prefix-list node-sid-loopback set metric 100 route-map NODE-SID-MED permit 20 route-map SET_NH permit 5  match community MATCH-65534:65534. set ip next-hop unchanged route-map SET_NH permit 10 match as-path LOCALLY-ORIGINATE set ip next-hop 172.25.0.2  vrf context VPN-A rd auto address-family ipv4 unicast   route-target import 301:301   route-target import 301:301 evpn   route-target export 301:301   route-target export 301:301 evpn vrf context VPN-B rd auto address-family ipv4 unicast   route-target import 302:302   route-target import 302:302 evpn   route-target export 302:302   route-target export 302:302 evpn</pre>	<pre>interface Vlan301 no shutdown ip access-group deny-to-core_ra in vrf member VPN-A no ip redirects ip address 10.2.12.1/24 ip directed-broadcast ip-dir-bcast ip arp timeout 720  interface Vlan302 no shutdown ip access-group deny-to-core_ra in vrf member VPN-B no ip redirects ip address 10.2.13.1/24 ip directed-broadcast ip-dir-bcast ip arp timeout 720  interface Ethernet1/3 switchport switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 301-310 no shutdown  interface Ethernet1/31 description connected to spine1 - 1/54 - 192.168.2.10 mtu 9216 logging event port link-status no ip redirects ip address 192.168.2.9/30 ip arp timeout 14400 mpls ip forwarding  interface Ethernet1/32 description connected to spine2 - 1/52 - 192.168.2.14 mtu 9216 logging event port link-status no ip redirects ip address 192.168.2.13/30 ip arp timeout 14400 mpls ip forwarding  interface Ethernet1/36 switchport mode trunk switchport trunk allowed vlan 301-310  interface loopback0 ip address 172.25.0.2/32</pre>	<pre>router bgp 65534 router-id 172.25.0.2 disable-policy-batching bestpath as-path multipath-relax bestpath med missing-as-worst log-neighbor-changes event-history detail size large nexthop suppress-default-resolution address-family ipv4 unicast network 172.25.0.2/32 maximum-paths 4 maximum-paths ibgp 4 allocate-label route-map node-sid-label address-family ipv4 labeled-unicast prefix-priority high address-family I2vpn evpn template peer EBGP-SPINE remote-as 64087 description EBGP-PEERING-to-AGG address-family ipv4 unicast allowas-in 1 send-community send-community extended route-map NODE-SID-MED out  no advertise local-labeled-route soft-reconfiguration inbound address-family ipv4 labeled-unicast allowas-in 1 send-community send-community extended route-map NODE-SID-MED out soft-reconfiguration inbound always address-family I2vpn evpn allowas-in 1 send-community send-community extended filter-list LOCALLY-ORIGINATE out route-map SET_NH out encapsulation mpls neighbor 192.168.2.10 inherit peer EBGP-SPINE neighbor 192.168.2.14 inherit peer EBGP-SPINE</pre>

Spine-1		
Enabling Features	Interface Configuration	BGP/EVPN Configuration
<pre>install feature-set mpls feature-set mpls feature bgp feature mpls segment-routing feature mpls evpn feature interface-vlan feature lisp feature mpls oam feature mpls segment-routing traffic-engineering vlan 1 segment-routing mpls   global-block 16000 24000   connected-prefix-sid-map     address-family ipv4       172.25.0.21/32 absolute 16021 ip prefix-list NH-RESTRICT seq 5 permit 0.0.0.0/0 ip prefix-list node-sid-loopback seq 5 permit 172.25.0.21/32 route-map NH-RESTRICT deny 10   match ip address prefix-list NH-RESTRICT route-map NH-RESTRICT permit 20 route-map NH_UNCHG permit 10 set ip next-hop unchanged</pre>	<pre>interface Ethernet1/53 description connected to Leaf1 - 1/31 - 192.168.1.9 mtu 9216 logging event port link-status no ip redirects ip address 192.168.1.10/30 ip arp timeout 14400 mpls ip forwarding no shutdown  interface Ethernet1/54 description connected to Leaf2- 1/31 - 192.168.2.9 mtu 9216 logging event port link-status no ip redirects ip address 192.168.2.10/30 ip arp timeout 14400 mpls ip forwarding no shutdown  interface loopback0 ip address 172.25.0.21/32 no shutdown</pre>	<pre>router bgp 64087 router-id 172.25.0.21 bestpath as-path multipath-relax bestpath med missing-as-worst log-neighbor-changes nexthop suppress-default-resolution address-family ipv4 unicast network 172.25.0.21/32 maximum-paths 4 nexthop route-map NH-RESTRICT allocate-label route-map node-sid-label address-family ipv4 labeled-unicast   prefix-priority high   address-family l2vpn evpn   retain route-target all template peer EBG-ACCESS remote-as 65534 description EBG-PEERING-to-ACCESS address-family ipv4 unicast   disable-peer-as-check   send-community   send-community extended   default-originate   no advertise local-labeled-route  soft-reconfiguration inbound address-family ipv4 labeled-unicast   disable-peer-as-check   send-community   send-community extended soft-reconfiguration inbound address-family l2vpn evpn   disable-peer-as-check   send-community   send-community extended route-map NH_UNCHG out encapsulation mpls neighbor 192.168.1.9 inherit peer EBG-ACCESS neighbor 192.168.2.9 inherit peer EBG-ACCESS</pre>

Spine-2		
Enabling Feature	Interface Configuration	BGP/EVPN Configuration
<pre>install feature-set mpls feature-set mpls feature bgp feature mpls segment-routing feature mpls evpn feature interface-vlan feature lisp feature mpls oam feature mpls segment-routing traffic-engineering vlan 1 segment-routing mpls   global-block 16000 24000   connected-prefix-sid-map     address-family ipv4       172.25.0.22/32 absolute 16021 ip prefix-list NH-RESTRICT seq 5 permit 0.0.0.0/0 ip prefix-list node-sid-loopback seq 5 permit 172.25.0.22/32 route-map NH-RESTRICT deny 10   match ip address prefix-list NH-RESTRICT route-map NH-RESTRICT permit 20 route-map NH_UNCHG permit 10 set ip next-hop unchanged</pre>	<pre>interface Ethernet1/52 description connected to Leaf2 - 1/31 - 192.168.2.13 mtu 9216 logging event port link-status no ip redirects ip address 192.168.2.14/30 ip arp timeout 14400 mpls ip forwarding no shutdown  interface Ethernet1/53 description connected to Leaf2- 1/32 - 192.168.1.13 mtu 9216 logging event port link-status no ip redirects ip address 192.168.1.14/30 ip arp timeout 14400 mpls ip forwarding no shutdown  interface loopback0 ip address 172.25.0.22/32 no shut</pre>	<pre>router bgp 64087 router-id 172.25.0.22 bestpath as-path multipath-relax bestpath med missing-as-worst log-neighbor-changes nexthop suppress-default-resolution address-family ipv4 unicast network 172.25.0.22/32 maximum-paths 4 nexthop route-map NH-RESTRICT allocate-label route-map node-sid-label address-family ipv4 labeled-unicast   prefix-priority high   address-family l2vpn evpn   retain route-target all template peer EBG-ACCESS remote-as 65534 description EBG-PEERING-to-ACCESS address-family ipv4 unicast   disable-peer-as-check   send-community   send-community extended   default-originate   no advertise local-labeled-route  soft-reconfiguration inbound address-family ipv4 labeled-unicast   disable-peer-as-check   send-community   send-community extended soft-reconfiguration inbound address-family l2vpn evpn   disable-peer-as-check   send-community   send-community extended route-map NH_UNCHG out encapsulation mpls neighbor 192.168.1.13 inherit peer EBG-ACCESS neighbor 192.168.2.13 inherit peer EBG-ACCESS</pre>

## Host-1 Configuration

```
install feature-set mpls
feature mpls
interface Ethernet1/53
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 301-310
no shut

interface vlan 301
no shutdown
no ip redirects
ip address 10.1.12.100/24
ip directed-broadcast ip-dir-bcast
ip arp timeout 720
```

## Host-2 Configuration

```
install feature-set mpls
feature mpls
interface Ethernet1/54
switchport
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 301-310
no shut

interface vlan 301
no shutdown
no ip redirects
ip address 10.2.12.100/24
ip directed-broadcast ip-dir-bcast
ip arp timeout 720
```

## 確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

```
H1(config)# show ip int brief
```

```
IP Interface Status for VRF "default"(1)
Interface      IP Address      Interface Status
Vlan301        10.1.12.100    protocol-up/link-up/admin-up
```

```
H1(config)# ping 10.2.12.100
PING 10.2.12.100 (10.2.12.100): 56 data bytes
64 bytes from 10.2.12.100: icmp_seq=0 ttl=251 time=0.994 ms
64 bytes from 10.2.12.100: icmp_seq=1 ttl=251 time=0.586 ms
64 bytes from 10.2.12.100: icmp_seq=2 ttl=251 time=0.677 ms
64 bytes from 10.2.12.100: icmp_seq=3 ttl=251 time=0.615 ms
64 bytes from 10.2.12.100: icmp_seq=4 ttl=251 time=0.597 ms
```

```
--- 10.2.12.100 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.586/0.693/0.994 ms
```

```
H2(config)# show ip int brief
```

```
IP Interface Status for VRF "default"(1)
Interface      IP Address      Interface Status
Vlan301        10.2.12.100    protocol-up/link-up/admin-up
```

```
H2(config)# ping 10.1.12.100
PING 10.1.12.100 (10.1.12.100): 56 data bytes
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=0 ttl=251 time=1.043 ms
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=1 ttl=251 time=1.933 ms
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=2 ttl=251 time=0.865 ms
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=3 ttl=251 time=0.668 ms
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=4 ttl=251 time=0.713 ms
```

```
--- 10.1.12.100 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.668/1.044/1.933 ms
```

## トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

```
spine1(config-router-af)# show mpls switching
```

```
Legend:
(P)=Protected, (F)=FRR active, (*)=more labels in stack.

IPv4:
In-Label  Out-Label  FEC name      Out-Interface  Next-Hop
VRF default
16001     Pop Label  172.25.0.1/32 Eth1/53        10.1.1.9
16002     Pop Label  172.25.0.2/32 Eth1/54        10.2.1.9

In-Label  VRF
492287    default

Block    Label-Range
1        16000 - 24000
```

```
spine1(config-router-af)# show bgp l2vpn evpn
BGP routing table information for VRF default, address family L2VPN EVPN
BGP table version is 17, Local Router ID is 172.25.0.21
```

```
Network      Next Hop      Metric  LocPrf  Weight Path
Route Distinguisher: 172.25.0.1:3
*>e[5]:[0]:[0]:[24]:[12.1.12.0]/224
172.25.0.1    4294967295    0 65534 i

Route Distinguisher: 172.25.0.1:4
*>e[5]:[0]:[0]:[24]:[12.1.13.0]/224
172.25.0.1    4294967295    0 65534 i

Route Distinguisher: 172.25.0.2:3
*>e[5]:[0]:[0]:[24]:[10.2.12.0]/224
172.25.0.2    4294967295    0 65534 i

Route Distinguisher: 172.25.0.2:4
*>e[5]:[0]:[0]:[24]:[10.2.13.0]/224
172.25.0.2    4294967295    0 65534 i
```

```

ping 10.1.12.200
PING 10.1.12.200 [10.1.12.200]: 56 data bytes
64 bytes from 10.1.12.200: icmp_seq=0 ttl=254 time=1.14 ms
64 bytes from 10.1.12.200: icmp_seq=1 ttl=254 time=0.687 ms
64 bytes from 10.1.12.200: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.636 ms
64 bytes from 10.1.12.200: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.636 ms
64 bytes from 10.1.12.200: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.699 ms
--- 10.1.12.200 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.636/0.763/1.14 ms

H3# show ip int br
IP Interface Status for VRF "default"(1)
Interface IP Address Interface Status
Vlan301 10.1.12.100 protocol-up/link-up/admin-up

H3# show mac address-table
Legend:
* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen, + - primary entry using vPC Peer-Link,
(T) - True, (F) - False, C - ControlPlane MAC, - - vsan
VLAN MAC Address Type age Secure NTFY Ports
-----
* 301 0000.0000.1111 dynamic O F F Po30
* 301 00ea.bd27.86ef dynamic O F F Po30
G - 00ea.bd27.6285 static - F F sup-eth1(R)
G 301 00ea.bd27.6285 static - F F sup-eth1(R)

```

```

H3# show ip interface brief
Interface IP Address Interface Status
Vlan301 10.1.12.200 protocol-up/link-up/admin-up
H3# ping 10.1.12.100
PING 10.1.12.100 [10.1.12.100]: 56 data bytes
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=0 ttl=254 time=1.211 ms
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=1 ttl=254 time=0.694 ms
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.68 ms
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.673 ms
64 bytes from 10.1.12.100: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.624 ms
--- 10.1.12.100 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.624/0.776/1.211 ms
H3# show int vlan 301
Vlan301 is up, line protocol is up, autostate enabled
Hardware is EtherSVI, address is 00ea.bd27.86ef
H3# show mac address-table
Legend:
* - primary entry, G - Gateway MAC, (R) - Routed MAC, O - Overlay MAC
age - seconds since last seen, + - primary entry using vPC Peer-Link,
VLAN MAC Address Type age Secure NTFY Ports
-----
* 301 0000.0000.1111 dynamic O F F Eth1/33
* 301 00ea.bd27.6285 dynamic O F F Eth1/33
G - 00ea.bd27.86ef static - F F sup-eth1(R)
G 301 00ea.bd27.86ef static - F F sup-eth1(R)

```

```

spine-1# show bgp l2vpn evpn
BGP routing table information for VRF default, address family L2VPN Evpn
BGP table version is 188, Local Router ID is 172.25.0.21
Status: s-suppressed, x-deleted, S-stale, d-dampened, h-history, *-valid, >-best
Path type: i-internal, e-external, c-confed, l-local, a-aggregate, r-redist, l-i-
njected
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup, 2 - Network
Next Hop Metric LocPrf Weight Path
Route Distinguisher: 172.25.0.15
*>e[5] [0] [0] [24] [10.1.12.0]/224
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
Route Distinguisher: 172.25.0.137164
*>e[2] [0] [0] [48] [00ea.bd27.6285] [0] [0.0.0.0]/216
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
*>e[2] [0] [0] [48] [00ea.bd27.6285] [32] [10.1.12.100]/272
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
*>e[3] [0] [12] [172.25.0.15]/88
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
Route Distinguisher: 172.25.0.237164
*>e[2] [0] [0] [48] [00ea.bd27.6285] [0] [0.0.0.0]/216
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
*>e[2] [0] [0] [48] [00ea.bd27.6285] [32] [10.1.12.100]/272
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
*>e[3] [0] [12] [172.25.0.15]/88
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i

```

```

BGP routing table information for VRF default, address family L2VPN
Evpn
BGP table version is 188, Local Router ID is 172.25.0.22
Status: s-suppressed, x-deleted, S-stale, d-dampened, h-history, *-valid,
>-best
Path type: i-internal, e-external, c-confed, l-local, a-aggregate, r-redist, l-
i-
njected
Origin codes: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete, | - multipath, & - backup, 2 -
b
Network Next Hop Metric LocPrf Weight Path
Route Distinguisher: 172.25.0.15
*>e[5] [0] [0] [24] [10.1.12.0]/224
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
Route Distinguisher: 172.25.0.137164
*>e[2] [0] [0] [48] [00ea.bd27.6285] [0] [0.0.0.0]/216
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
*>e[2] [0] [0] [48] [00ea.bd27.6285] [32] [10.1.12.100]/272
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
*>e[3] [0] [12] [172.25.0.15]/88
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
Route Distinguisher: 172.25.0.237164
*>e[2] [0] [0] [48] [00ea.bd27.6285] [0] [0.0.0.0]/216
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i
*>e[2] [0] [0] [48] [00ea.bd27.6285] [32] [10.1.12.100]/272
172.25.0.15 4294967295 0 65534 i

```

```

spine-1# show ip int bri
IP Interface Status for VRF "default"(1)
Interface IP Address Interface Status
Lo0 172.25.0.21 protocol-up/link-up/admin-up
Eth1/45 192.168.1.10 protocol-up/link-up/admin-up
Eth1/46 192.168.2.10 protocol-up/link-up/admin-up
Eth1/52 192.168.3.10 protocol-up/link-up/admin-up

```

```

spine2# show ip int br
IP Interface Status for VRF "default"(1)
Interface IP Address Interface Status
Lo0 172.25.0.22 protocol-up/link-up/admin-up
Eth1/47 192.168.1.14 protocol-up/link-up/admin-up
Eth1/48 192.168.2.14 protocol-up/link-up/admin-up
Eth1/53 192.168.3.14 protocol-up/link-up/admin-up

```

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。