

# Carmel ASIC ベースのスイッチ ( Nexus 5548/5596 ) における vPC ピア リンク間での L2MP ベースの転送

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[ループの回避](#)

[関連情報](#)

## 概要

vPC トポロジでは、ユーザトラフィックは、孤立状態のポートトラフィックまたはフラッディングされたトラフィック ( 不明なユニキャスト、ブロードキャスト、マルチキャスト ) のみについてピアリンクに表示されます。このフラッディングトラフィックには、vPC のいずれかのレッグで受信したフラッディングトラフィックが他の vPC レッグに返送されないようにして、パケットが送信元に返送されたり、他の vPCs に複製されたりしないようにするというスイッチの要件があります。

Carmel ベースのスイッチ ( Nexus 55xx ) では、vPC ループの回避の実装は、ピアリンク間でフラッディングされたトラフィックに別個の内部 MCT VLAN を使用する Gatos ( Nexus 5010/5020 ) ベースの実装と比べて異なります。

Carmel ベースのスイッチでは、L2MP または FabricPath がサポートされるため、エンジニアリングでは、ピアリンク間で L2MP ベースの転送を使用するよう決定しました。このモデルを使用して、vPC プライマリスイッチにはスイッチ ID 2748(0xabc) が指定されるのに対して、vPC セカンダリにはスイッチ ID 2749(0xabd) が指定されます。エミュレートスイッチ ID 2750(0xabe) が、vPC に入ってくるがピアリンク間で送信されるフレームの送信元スイッチ ID として使用されます。vPC プライマリ上のすべてのポートが FTAG 256 のメンバーになるのに対して、vPC セカンダリ上のすべてのポートは FTAG 257 のメンバーになります。vPC プライマリスイッチでは、孤立状態のポートのみが FTAG 257 のメンバーになり、vPC セカンダリスイッチでは、孤立状態のポートは FTAG 256 のメンバーになります。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

## 使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

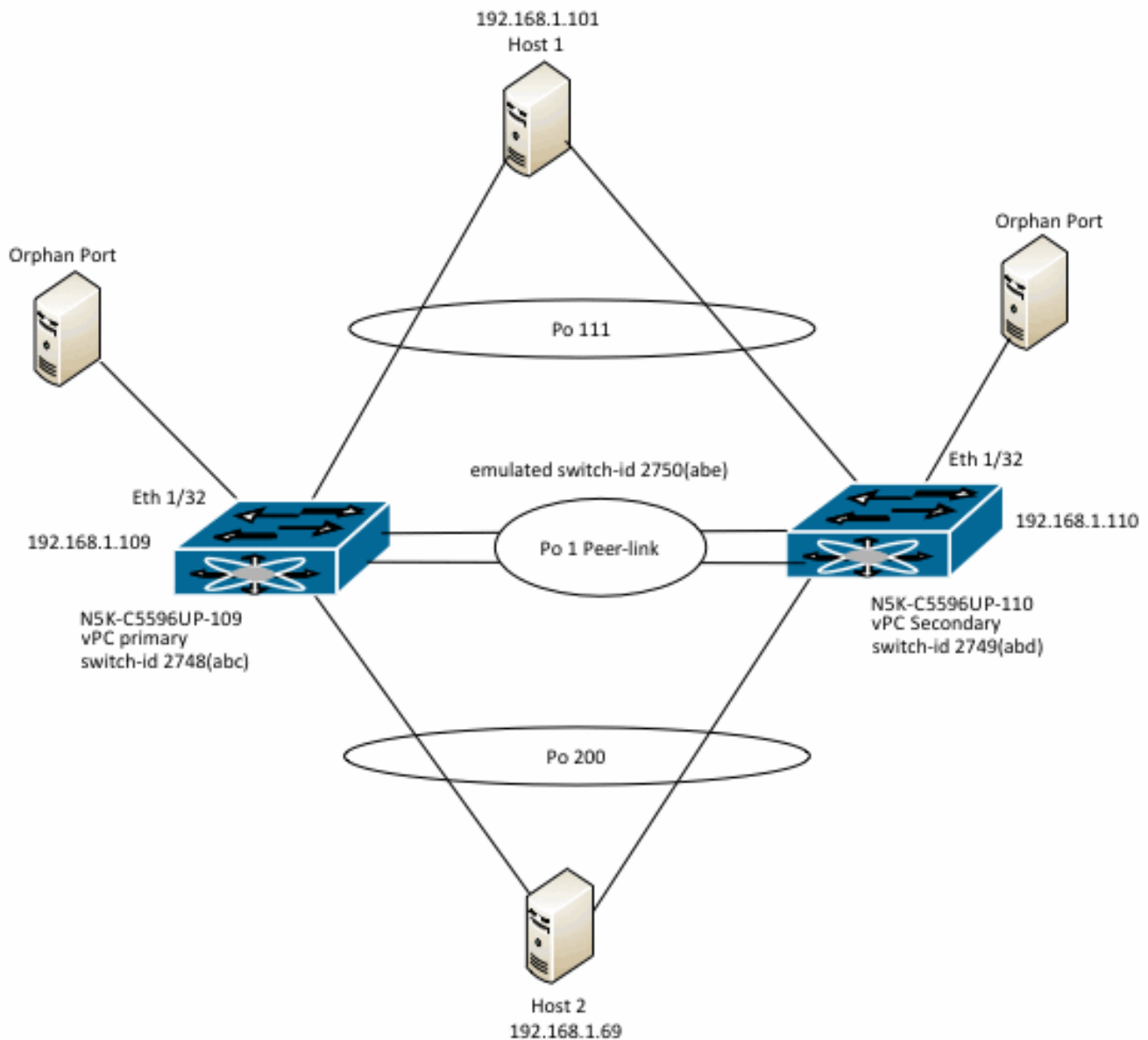
## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## ループの回避

vPCプライマリスイッチに着信するブロードキャスト、不明なユニキャスト、マルチキャストフレームの場合、ピアリンク間でFTAG 256で送信されます。vPCセカンダリスイッチは、vPCピアリンク間でこのフレームを取得すると、FTAGを検査します。これは256であるため、vPCセカンダリスイッチは、FTAG 256メンバー（孤立状態のポートのみ）のみに送信します。vPCセカンダリからのフラッディングトラフィックの場合、FTAG 257で送信され、vPCプライマリスイッチがこのフレームを取得すると、受信したフラッディングフレームを、FTAG 257のメンバー（孤立状態のポートのみ）のみに送信します。これが、CarmelベースのスイッチによるvPCループの回避の実装方法です。

ピアリンク間でのフラッディングフレームのL2MP/FTAGベースの転送を詳しく調べるには、次のトポロジが使用されます。



N5K-C5596UP-109 および N5K-C5596UP-100 は、NX-OS 5.2(1)N1(2a) が実行されている Nexus 5596 スイッチの vPC ペアです。N5K-C5596UP-109 は vPC プライマリ スイッチであり、N5K-C5596UP-110 は vPC セカンダリ スイッチです。ポート チャネル 1 は vPC ピア リンクです。示されている IP アドレスは、スイッチのインターフェイス VLAN 1 に属します。ホスト 1 とホスト 2 は、VLAN 1 内で vPC 経由で接続されている Cisco スイッチです。これらは、このドキュメントではホスト 1 とホスト 2 と呼びます。両方のスイッチで Eth1/32 に接続されている

VLAN 1 内に孤立状態のポートがあります。

次に、スイッチからの一部のコマンド出力を示します。

```
N5K-C5596UP-109# show vpc
```

```
Legend:
```

```
(*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link
```

```
vPC domain id           : 2
Peer status              : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status    : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status : success
Type-2 consistency status : success
vPC role                 : primary
Number of vPCs configured : 2
Peer Gateway             : Enabled
Peer gateway excluded VLANs : -
Dual-active excluded VLANs : -
Graceful Consistency Check : Enabled
Auto-recovery status     : Disabled
```

```
vPC Peer-link status
```

```
-----
id   Port   Status  Active vlans
-----
1    Po1    up      1
```

```
vPC status
```

```
-----
id     Port      Status Consistency Reason           Active vlans
-----
111    Po111      up     success    success                       1
200    Po200      up     success    success                       1
```

```
N5K-C5596UP-109# show platform fwm info l2mp myswid
```

```
switch id
```

```
switch id manager
```

```
-----
vpc role: 0
my primary switch id: 2748 (0xabc)
emu switch id: 2750 (0xabe)
peer switch id: 2749 (0xabd)
```

```
N5K-C5596UP-109# show vpc orphan-ports
```

```
Note:
```

```
-----:::Going through port database. Please be patient.:::-----
```

```
VLAN           Orphan Ports
-----
1              Eth1/32
```

```
N5K-C5596UP-110# show vpc
```

```
Legend:
```

(\* ) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

```
vPC domain id          : 2
Peer status            : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status  : peer is alive
Configuration consistency status : success
Per-vlan consistency status : success
Type-2 consistency status : success
vPC role               : secondary
Number of vPCs configured : 2
Peer Gateway           : Enabled
Peer gateway excluded VLANs : -
Dual-active excluded VLANs : -
Graceful Consistency Check : Enabled
Auto-recovery status   : Disabled
vPC Peer-link status
```

```
-----
id   Port   Status  Active vlans
--  -
1    Po1    up      1
```

vPC status

```
-----
id     Port      Status Consistency Reason          Active vlans
-----
111    Po111       up     success    success                    1
200    Po200       up     success    success                    1
```

N5K-C5596UP-110# show platform fwm info l2mp myswid

switch id

```
-----
switch id manager
-----
```

```
vpc role: 1
my primary switch id: 2749 (0xabd)
emu switch id: 2750 (0xabe)
peer switch id: 2748 (0xabc)
```

N5K-C5596UP-110# show vpc orphan-ports

Note:

-----::Going through port database. Please be patient.::-----

```
VLAN          Orphan Ports
-----
1              Eth1/32
```

Now lets check on default FTAGs used and its members.

N5K-C5596UP-109# show platform fwm info l2mp ftag all  
L2MP FTAG

```
-----
ftag[0x9565b1c] id: 256 (0x100)
Topology ID: 0x111
Ftag flags: 0 (invalid ftag-flags)
Is stale: FALSE
ftag_mask[0x973eca4]
ifindex array:
0x160000c7 0x1600006e 0x1a01f000
0x15010000 0x15020000 0x1600007e
```

```
0x16000000
ifmap[0x88400fc]
ifmap idx 6: ref 1, lu_mcq_allocated 0, lu_mcq 15 (orig 15) 'not pruned'
ifmap idx 6: prune_ifmap 0, prune ref count 0, prune_unvisited 0
ifmap_idx 6: oifls_macg_ref_cnt 0, num_oifls 0
ifmap idx 6: ifs - sup-eth1 sup-eth2 Po200 Pol Pol111 Eth1/32 Po127
rpf: (0x0)
alternate: 0
intf:
Pol (0x16000000)
ftag_ucast_index: 1
ftag_flood_index: 1
ftag_mcast_index: 32
ftag_alt_mcast_index: 48
-----
ftag[0x9565e3c] id: 257 (0x101)
Topology ID: 0x111
Ftag flags: 0 (invalid ftag-flags)
Is stale: FALSE
ftag_mask[0x95612b4]
ifindex array:
0x1a01f000 0x15010000 0x15020000
0x16000000
ifmap[0x883b81c]
ifmap idx 11: ref 1, lu_mcq_allocated 0, lu_mcq 14 (orig 14) 'not pruned'
ifmap idx 11: prune_ifmap 0, prune ref count 0, prune_unvisited 0
ifmap_idx 11: oifls_macg_ref_cnt 0, num_oifls 0
ifmap idx 11: ifs - sup-eth1 sup-eth2 Pol Eth1/32
rpf: (0x0)
alternate: 1
intf:
Pol (0x16000000)
ftag_ucast_index: 0
ftag_flood_index: -1
ftag_mcast_index: 0
ftag_alt_mcast_index: 0
-----
N5K-C5596UP-109#

N5K-C5596UP-110# show platform fwm info l2mp ftag all
L2MP FTAG
-----
ftag[0x956a99c] id: 256 (0x100)
Topology ID: 0x111
Ftag flags: 0 (invalid ftag-flags)
Is stale: FALSE
ftag_mask[0x98b4764]
ifindex array:
0x16000066 0x1a01f000 0x15010000
0x15020000 0x16000000
ifmap[0x9635adc]
ifmap idx 4: ref 1, lu_mcq_allocated 0, lu_mcq 15 (orig 15) 'not pruned'
ifmap idx 4: prune_ifmap 0, prune ref count 0, prune_unvisited 0
ifmap_idx 4: oifls_macg_ref_cnt 0, num_oifls 0
ifmap idx 4: ifs - sup-eth1 sup-eth2 Po103 Pol Eth1/32
rpf: (0x0)
alternate: 1
intf:
Pol (0x16000000)
ftag_ucast_index: 1
ftag_flood_index: -1
ftag_mcast_index: 32
ftag_alt_mcast_index: 48
-----
```

```

ftag[0x956acbc] id: 257 (0x101)
Topology ID: 0x111
Ftag flags: 0 (invalid ftag-flags)
Is stale: FALSE
ftag_mask[0x97359bc]
ifindex array:
0x160000c7 0x16000066 0x1600006e
0x1a01f000 0x15010000 0x15020000
0x1600007e 0x16000000
ifmap[0x95c624c]
ifmap idx 7: ref 1, lu_mcq_allocated 0, lu_mcq 16 (orig 16) 'not pruned'
ifmap idx 7: prune_ifmap 0, prune_ref count 0, prune_unvisited 0
ifmap_idx 7: oifls_macg_ref_cnt 0, num_oifls 0
ifmap idx 7: ifs - sup-eth1 sup-eth2 Po200 Po103 Po1 Po111 Eth1/32 Po127
rpf: (0x0)
alternate: 0
intf:
Po1 (0x16000000)
ftag_ucast_index: 0
ftag_flood_index: 1
ftag_mcast_index: 32
ftag_alt_mcast_index: 48
-----

```

## テスト 1: vPC セカンダリに着信するブロードキャスト ARP トラフィック

存在しない IP 192.168.1.199 をホスト 1 ( 192.168.1.101 ) から ping します。これが原因で、ホスト 1 は、「192.168.1.199 の所有者」を尋ねるブロードキャスト ARP 要求を送信し続けます。ホスト 1 は、たまたまこのブロードキャストトラフィックを vPC セカンダリスイッチ N5K-C5596UP-110 にハッシュし、トラフィックは vPC ピアリンクである Po1 を含む VLAN 1 内のすべてのポートにフラッディングします。

この ARP ブロードキャスト ( FP 用語では複数宛先フレーム ) のファブリックパスヘッダーを確認するために、ポートチャネル 1 の TX SPAN をキャプチャしました。この複数宛先フレームのファブリックパスヘッダーを確認してください。

The image shows a Wireshark capture of ARP broadcast traffic. The packet list table is as follows:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Identification	Info
1	2012-10-31 15:26:12.574482240	Cisco_Of:b3:01	Broadcast	ARP	84		Who has 192.168.1.199? Tell 192.168.1.101
2	2012-10-31 15:26:46.578374630	Cisco_Of:b3:01	Broadcast	ARP	84		Who has 192.168.1.199? Tell 192.168.1.101
3	2012-10-31 15:26:48.577568140	Cisco_Of:b3:01	Broadcast	ARP	84		Who has 192.168.1.199? Tell 192.168.1.101
4	2012-10-31 15:26:52.577405820	Cisco_Of:b3:01	Broadcast	ARP	84		Who has 192.168.1.199? Tell 192.168.1.101
5	2012-10-31 15:27:00.577878840	Cisco_Of:b3:01	Broadcast	ARP	84		Who has 192.168.1.199? Tell 192.168.1.101

The packet details for the first packet (Frame 1) are as follows:

```

Frame 1: 84 bytes on wire (672 bits), 84 bytes captured (672 bits) on 0
Cisco FabricPath, Src: abe.00.0000, Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
  MC Destination: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
    Source: abe.00.0000
    0100 0000 01.. .... = FTMG: 257
    .... ..10 0000 = TTL: 32
  Ethernet II, Src: Cisco_Of:b3:01 (54:7f:ee:0f:b3:01), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
  002:1Q Virtual LAN, PRI: 0, CFI: 0, ID: 1
  Address Resolution Protocol (request)
    Hardware type: Ethernet (1)
    Protocol type: IP (0x0800)
    Hardware size: 6
    Protocol size: 4
    Opcode: request (1)
    Sender MAC address: Cisco_Of:b3:01 (54:7f:ee:0f:b3:01)
    Sender IP address: 192.168.1.101 (192.168.1.101)
    Target MAC address: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
    Target IP address: 192.168.1.199 (192.168.1.199)

```

- フレームは vPC ( vPC 111 ) 経由で入ってくるため、送信元スイッチ ID は abe.00.0000 です

- 。
- 宛先はブロードキャスト MAC アドレス FF: FF: FF: FF: FF: FF です。
- FTAG は 257 です。

このフレームが vPC プライマリ スイッチに着信すると、スイッチで FTAG 257 が検査されます。孤立状態のポートのみが FTAG 257 のメンバーであるため、このブロードキャスト ARP フレームのみが Eth 1/32 に送信されます。

## テスト 2：vPC セカンダリに着信する不明なユニキャスト フレーム

不明なユニキャスト トラフィックについて説明するため、ホスト 1 でスタティック MAC 0001.0002.0003 で 192.168.1.99 用にスタティック ARP を設定して、192.168.1.99 に対して ping を実行します。ICMP エコー要求が N5K-C5596UP-110 に到着します。MAC 0001.0002.0003 の場所がわからないため、ピア リンクを含む VLAN でこのフレームがフラッディングします。

この不明なユニキャスト フレーム (FP 用語では複数宛先フレーム) のファブリック パス ヘッダーを確認するために、ポートチャネル 1 の TX SPAN をキャプチャしました。この複数宛先フレームのファブリック パス ヘッダーを確認してください。

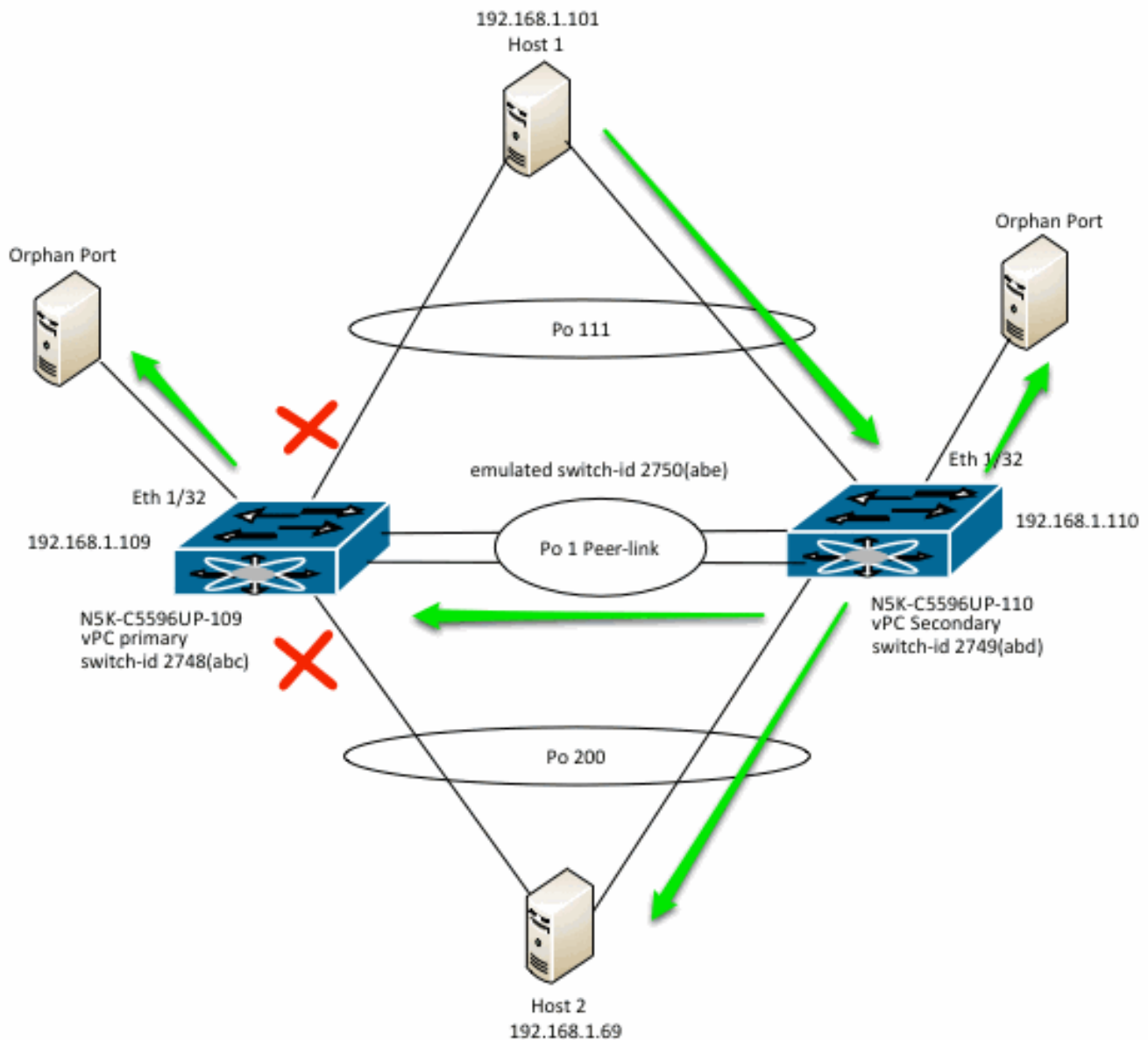


The screenshot displays a network traffic capture in Wireshark. The top section shows a list of four ICMP packets. The bottom section provides a detailed view of the first packet, identifying it as a Cisco FabricPath frame. The source MAC address is 'abe.00.0000', the destination MAC address is '01:bb:cc:dd:01:01', and the FTAG (Fabric Tag) is 257. The frame also includes Ethernet II and Internet Protocol Version 4 headers.

- フレームは vPC ( vPC 111 ) 経由で入ってくるため、ソース スイッチ ID は abe.00.0000 です。
- 宛先はマルチキャスト MAC 01:bb:cc:dd:01:01 です。
- FTAG は 257 です。

このフレームが vPC プライマリ スイッチに着信すると、スイッチで FTAG 257 が検査されます。孤立状態のポートのみが FTAG 257 のメンバーであるため、この vPC プライマリは、このフレームを孤立状態のポート 1/32 のみにフラッディングします。

上のメカニズムが原因で、vPC セカンダリ スイッチに着信するフラッディングしたトラフィックのフローが続きます。

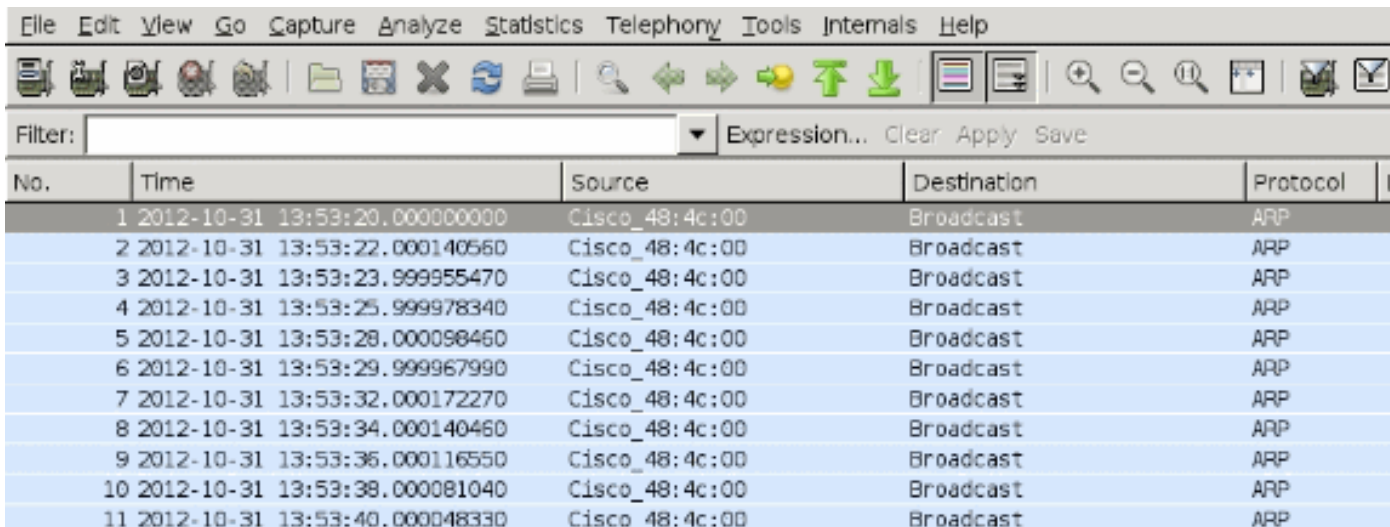


### テスト 3： vPC プライマリに着信するブロードキャスト ARP トラフィック

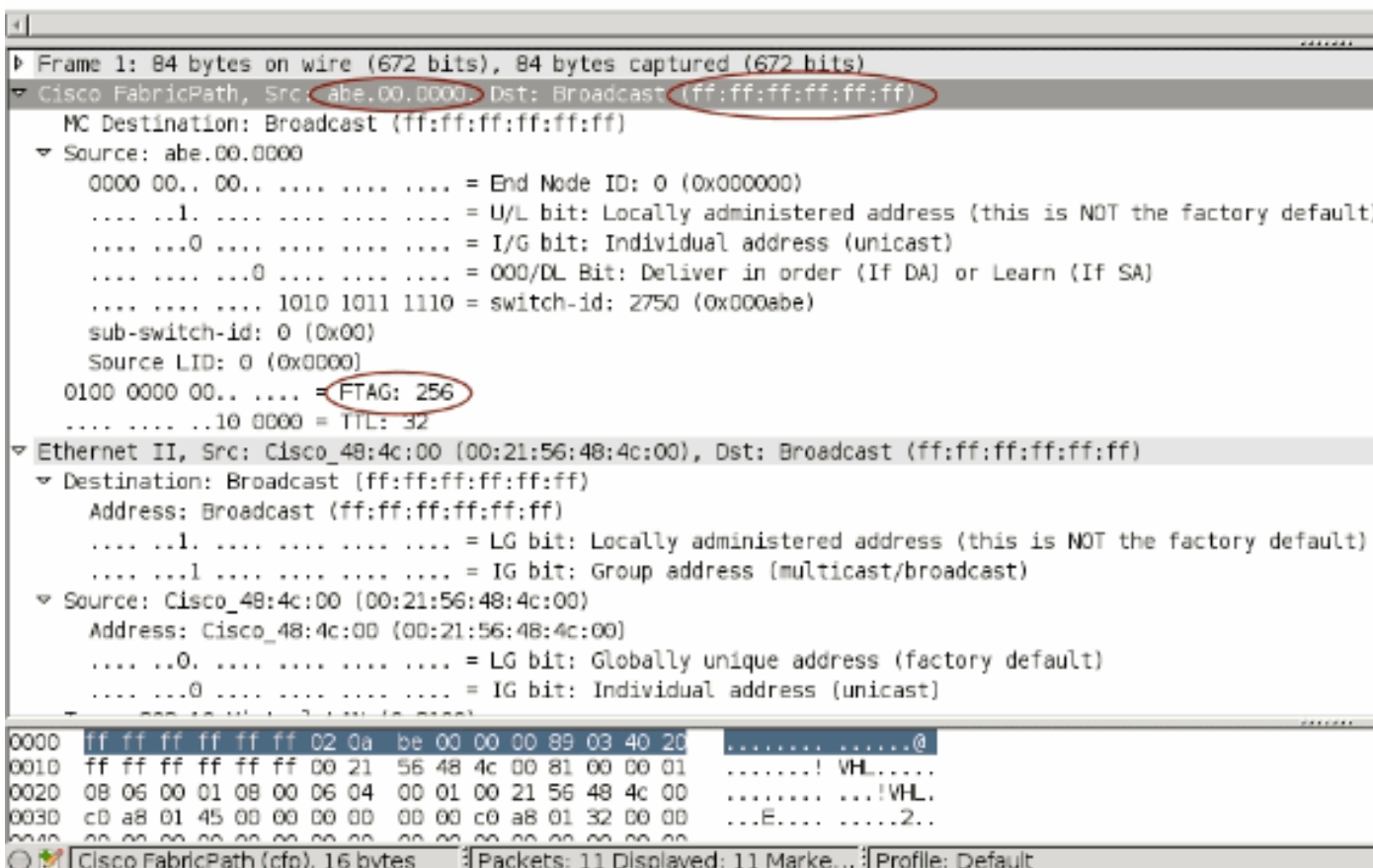
存在しない IP 192.168.1.200 をホスト 2 ( 192.168.1.69 ) から ping します。これが原因で、ホスト 2 は、「192.168.1.200 の所有者」を尋ねるブロードキャスト ARP 要求を送信し続けます。ホスト 2 は、たまたまこのブロードキャスト トラフィックを vPC プライマリ スイッチ N5K-C5596UP-109 にハッシュし、トラフィックは vPC ピア リンクである Po1 を含む VLAN 1 内の

すべてのポートにフラッディングします。

この ARP ブロードキャスト (FP 用語では複数宛先フレーム) のファブリックパス ヘッダーを確認するために、ポートチャネル 1 の TX SPAN をキャプチャしました。この複数宛先フレームのファブリックパスヘッダーを確認してください。



No.	Time	Source	Destination	Protocol
1	2012-10-31 13:53:20.0000000000	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
2	2012-10-31 13:53:22.000140560	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
3	2012-10-31 13:53:23.999955470	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
4	2012-10-31 13:53:25.999978340	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
5	2012-10-31 13:53:28.000098460	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
6	2012-10-31 13:53:29.999967990	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
7	2012-10-31 13:53:32.000172270	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
8	2012-10-31 13:53:34.000140460	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
9	2012-10-31 13:53:36.000116550	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
10	2012-10-31 13:53:38.000081040	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP
11	2012-10-31 13:53:40.000048330	Cisco_48:4c:00	Broadcast	ARP



```
Frame 1: 84 bytes on wire (672 bits), 84 bytes captured (672 bits) on interface 0
Cisco FabricPath, Src: abe.00.0000, Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
  MC Destination: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
  Source: abe.00.0000
    0000 00.. 00.. .... = End Node ID: 0 (0x000000)
    .... ..1. .... = U/L bit: Locally administered address (this is NOT the factory default)
    .... ...0 .... = I/G bit: Individual address (unicast)
    .... ....0 .... = 000/DL Bit: Deliver in order (If DA) or Learn (If SA)
    .... .... 1010 1011 1110 = switch-id: 2750 (0x000abe)
    sub-switch-id: 0 (0x00)
    Source LID: 0 (0x0000)
    0100 0000 00.. .... = FTAG: 256
    .... .... ..10 0000 = TTL: 32
  Ethernet II, Src: Cisco_48:4c:00 (00:21:56:48:4c:00), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
  Destination: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
  Address: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
    .... ..1. .... = LG bit: Locally administered address (this is NOT the factory default)
    .... ...1 .... = IG bit: Group address (multicast/broadcast)
  Source: Cisco_48:4c:00 (00:21:56:48:4c:00)
  Address: Cisco_48:4c:00 (00:21:56:48:4c:00)
    .... ..0. .... = LG bit: Globally unique address (factory default)
    .... ...0 .... = IG bit: Individual address (unicast)
```

0000 ff ff ff ff ff ff 02 0a be 00 00 00 89 03 40 20 .....@

0010 ff ff ff ff ff ff 00 21 56 48 4c 00 81 00 00 01 .....! WH.....

0020 08 06 00 01 08 00 06 04 00 01 00 21 56 48 4c 00 .....! WHL.....

0030 c0 a8 01 45 00 00 00 00 00 00 c0 a8 01 32 00 00 ...E.....2..

Cisco FabricPath (cftp), 16 bytes | Packets: 11 Displayed: 11 Marke... | Profile: Default

- フレームは vPC (vPC 200) 経由で入ってくるため、ソース スイッチ ID は abe.00.0000 です。
- 宛先はブロードキャスト MAC アドレス FF: FF: FF: FF: FF: FF です。
- FTAG は 256 です。

このフレームが vPC セカンダリ スイッチに着信すると、セカンダリ スイッチで FTAG 256 が検査されます。孤立状態のポートのみが FTAG 256 のメンバーであるため、このブロードキャスト

ARP フレームのみが Eth 1/32 に送信されます。

#### テスト 4：vPC プライマリに着信する不明なユニキャスト フレーム

不明なユニキャストトラフィックについて説明するために、ホスト 2 で 192.168.1.200 のスタティック ARP をスタティック MAC 0003.0004.0005 で設定して、192.168.1.200 を ping します。ICMP エコー要求は、vPC プライマリ N5K-C5596UP-109 にハッシュされます。MAC 0003.0004.0005 の場所がわからないため、このフレームをピアリンクを含む VLAN にフラッディングします。この不明なユニキャストフレーム（FP 用語では複数宛先フレーム）のファブリックパスヘッダーを確認するために、ポートチャンネル 1 の TX SPAN をキャプチャしました。この複数宛先フレームのファブリックパスヘッダーを確認してください。

The image shows a Wireshark capture of network traffic. The top part is a packet list table with two entries:

No.	Time	Source	Destination	Protocol
1	2012-11-01 11:52:09.494715320	192.168.1.69	192.168.1.200	ICMP
2	2012-11-01 11:52:11.494739360	192.168.1.69	192.168.1.200	ICMP

The bottom part shows the detailed view of the second frame (Frame 1). The source MAC address is `abe.00.0000` and the destination MAC address is `01:bb:cc:dd:01:01`. The frame is identified as a Cisco FabricPath frame. The analysis tree shows the following details:

- MC Destination: 01:bb:cc:dd:01:01 (01:bb:cc:dd:01:01)
- Source: abe.00.0000
  - 0000 00.. 00.. .... = End Node ID: 0 (0x000000)
  - .... ..1. .... = U/L bit: Locally administered address (this is NOT the factory default)
  - .... ...0 .... = I/G bit: Individual address (unicast)
  - .... ....0 .... = 000/DL Bit: Deliver in order (If DA) or Learn (If SA)
  - .... .... 1010 1011 1110 = switch-id: 2750 (0x000abe)
  - sub-switch-id: 0 (0x00)
  - Source LID: 0 (0x0000)
  - 0100 0000 00.. .... = FTAG: 256
  - .... .... ..10 0000 = TTL: 32
- Ethernet II, Src: Cisco\_48:4c:00 (00:21:56:48:4c:00), Dst: Barracud\_04:00:05 (00:03:00:04:00:05)
  - Destination: Barracud\_04:00:05 (00:03:00:04:00:05)
    - Address: Barracud\_04:00:05 (00:03:00:04:00:05)
      - .... ..0. .... = LG bit: Globally unique address (factory default)
      - .... ...0 .... = IG bit: Individual address (unicast)
    - Source: Cisco\_48:4c:00 (00:21:56:48:4c:00)
      - Address: Cisco\_48:4c:00 (00:21:56:48:4c:00)
        - .... ..0. .... = LG bit: Globally unique address (factory default)
        - .... ...0 .... = IG bit: Individual address (unicast)
      - Type: 802.1Q Virtual LAN (0x8100)
  - 802.1Q Virtual LAN, PRI: 0, CFI: 0, ID: 1
    - 000. .... = Priority: Best Effort (default) (0)
    - ...0 .... = CFI: Canonical (0)
    - .... 0000 0000 0001 = ID: 1
    - Type: IP (0x0800)
    - Trailer: 42b8cb0e
  - Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.69 (192.168.1.69), Dst: 192.168.1.200 (192.168.1.200)
    - Version: 4

The packet bytes are shown at the bottom:

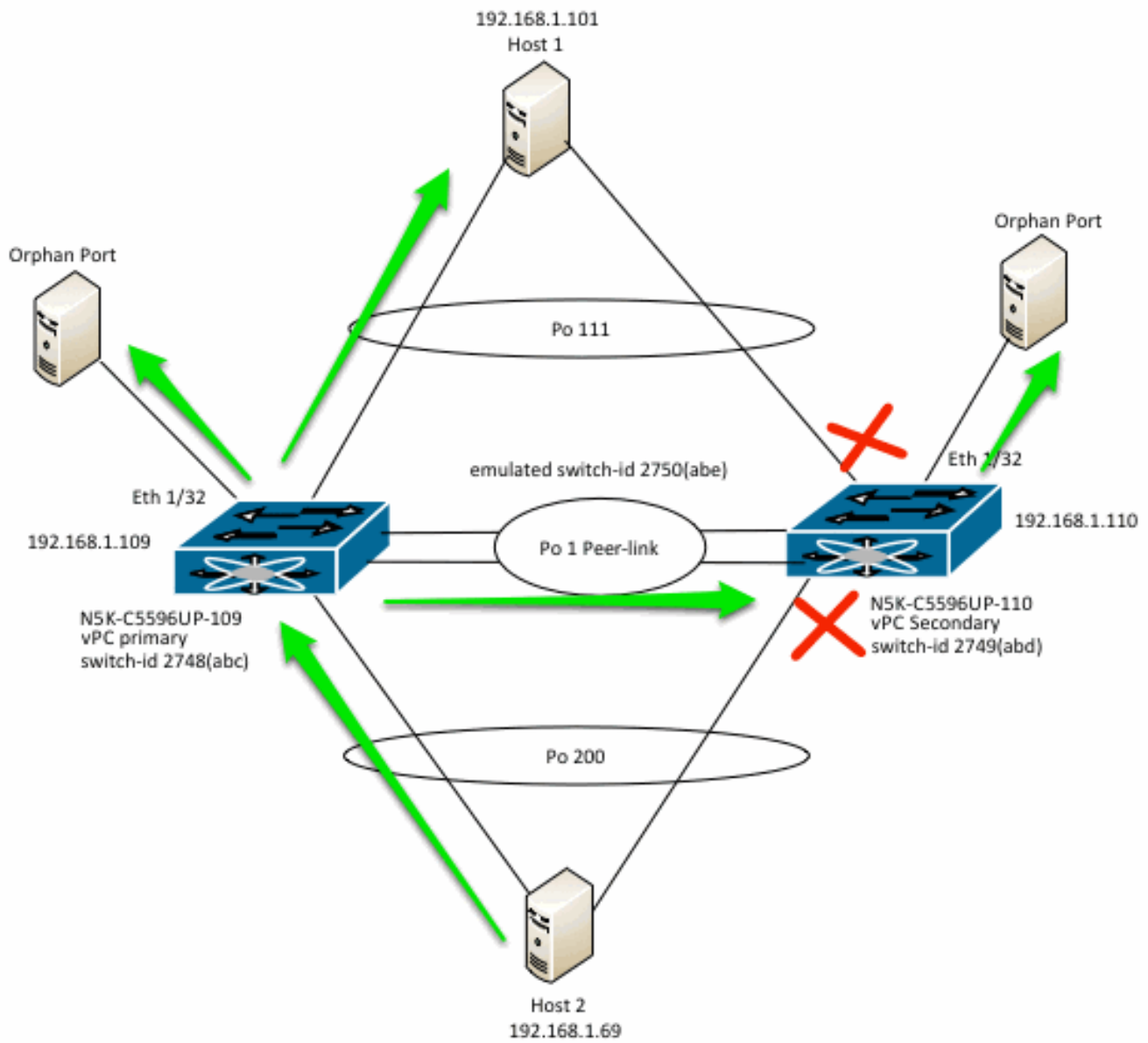
```
0000 01 bb cc dd 01 01 02 0a be 00 00 00 89 03 40 20 .....@
0010 00 03 00 04 00 05 00 21 56 48 4c 00 81 00 00 01 .....! VHL.....
0020 08 00 45 00 00 64 52 56 00 00 ff 01 e4 e4 c0 a8 ..E..dRV .....
0030 01 45 c0 a8 01 c8 08 00 ec 58 00 1d 01 fe 00 00 .E..... .X.....
```

- フレームは vPC ( vPC 200 ) 経由で入ってくるため、ソース スイッチ ID は abe.00.0000 です。
- 宛先は、不明なユニキャスト フラッディングに使用されるマルチキャスト MAC 01:bb:cc:dd:01:01 です。
- FTAG は 256 です。

このフレームが vPC セカンダリ スイッチに着信すると、セカンダリ スイッチで FTAG 257 が検査されます。 孤立状態のポートのみが FTAG 256 のメンバーであるため、この vPC プライマリは、このフレームを孤立状態のポート 1/32 のみにフラッディングします。

上のメカニズムが原因で、vPC プライマリ スイッチに着信するフラッディングしたトラフィックのフローが続きます。





## 関連情報

- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)