

L2MP basó la expedición a través del par-link del vPC en los switches basados de Carmel ASIC (nexo 5548/5596)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Evitación del loop](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

En las topologías del vPC el tráfico de usuarios será considerado en el par-link solamente para el tráfico o el tráfico saturado huérfano (unidifusión desconocida, broadcast, Multicast) del puerto. Para este tráfico inundado, hay un requisito que el Switches se asegure tráfico inundado recibido en una pierna del vPC no se envía detrás en la otra pierna del vPC para no devolver hacia la fuente ni estén duplicados los paquetes a otros vPCs.

En los switches basados de Carmel (nexo 55xx), la implementación de la evitación del loop del vPC es diferente comparada a la implementación basada de Gatos (nexo 5010/5020) que utiliza un VLA N interno separado MCT para el tráfico saturado a través del par-link.

Porque los switches basados de Carmel soportan L2MP o el fabricpath, el dirigir decidido para utilizar L2MP basó la expedición a través del par-link. Con este modelo, el Switch primario del vPC tendrá una Switch-identificación de 2748(0xabc) mientras que el vPC secundario tendrá una Switch-identificación de 2749(0xabd). La switch-identificación emulada de 2750(0xabe) será utilizada como Switch-identificación de la fuente para las tramas que ingreso un vPC pero enviado a través del par-link. Todos los puertos en el vPC primario serán miembros de FTAG 256 mientras que ése en el vPC secundario será miembros de FTAG 257. En el Switch primario del vPC, solamente los puertos huérfanos serán miembros de FTAG 257 mientras que en el Switch secundario del vPC, los puertos huérfanos serán miembros de FTAG 256.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

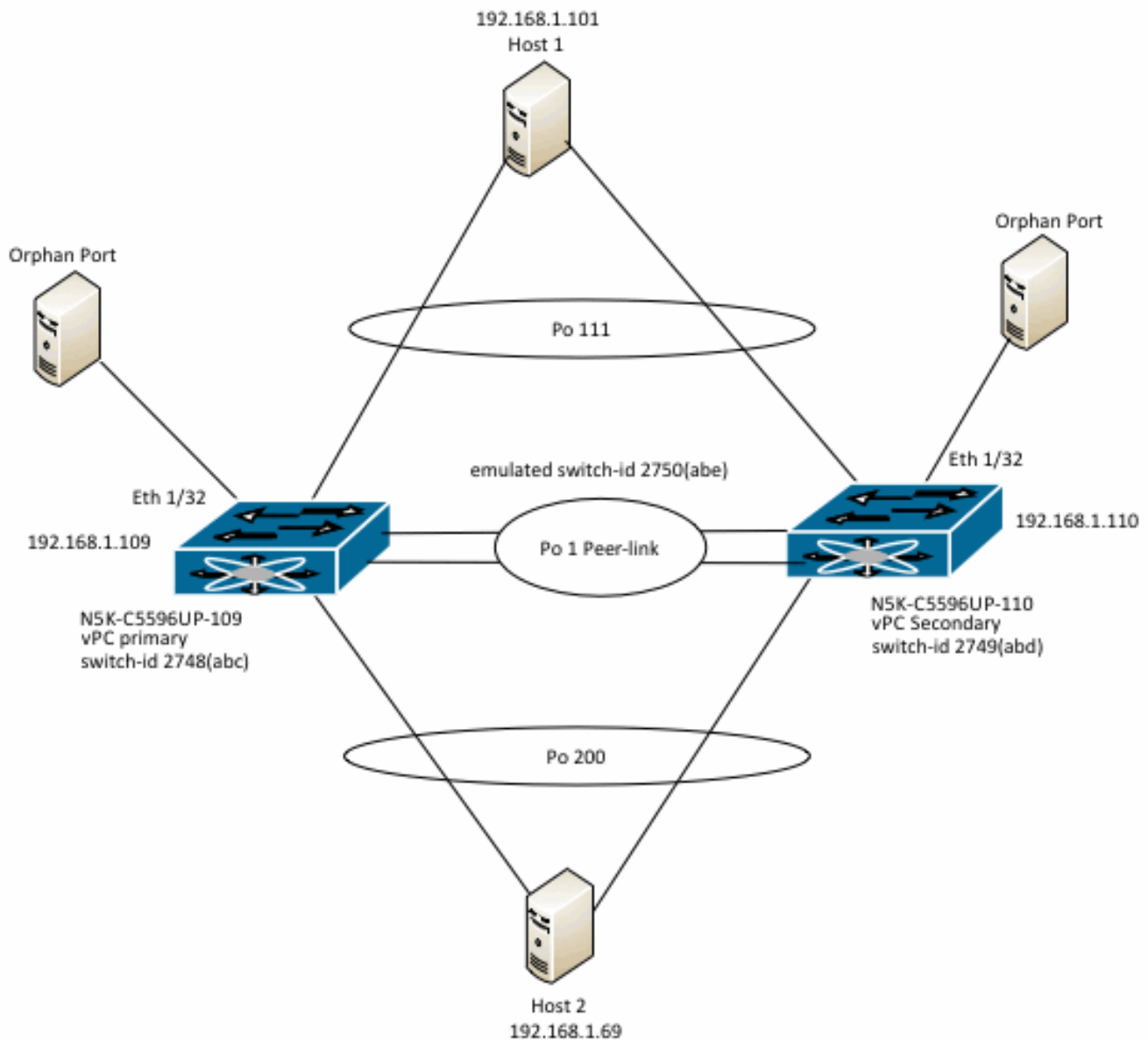
Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Coloque la evitación

Para el broadcast/la unidifusión desconocida/las tramas de multidifusión que entran en el Switch primario del vPC, serán enviados con un FTAG del 256 a través del par-link. Cuando el Switch secundario del vPC consigue esta trama a través del par-link del vPC, examina el FTAG y desde su 256, el Switch secundario del vPC lo mandará solamente a los miembros FTAG 256 que serán puertos huérfanos solamente. Para el tráfico inundado del vPC secundario, será enviado con FTAG de 257 y cuando el Switch primario del vPC consigue esta trama, envía la trama de inundación recibida solamente a los miembros de FTAG 257 que sea puertos huérfanos solamente. Éste es cómo los switches basados de Carmel implementan la evitación del loop del vPC.

Para se utiliza el buceo de profundidad L2MP/FTAG basó la expedición de las tramas de inundación a través del par-link, esta topología:



N5K-C5596UP-109 y N5K-C5596UP-100 son pares del vPC de 5596 Switch del nexa que ejecutan NX-OS 5.2(1)N1(2a). N5K-C5596UP-109 es el Switch primario del vPC y N5K-C5596UP-110 es el Switch secundario del vPC. El canal del puerto 1 es el par-link del vPC. Los IP Addresses mostrados pertenecen al interface vlan 1 del Switches. El host 1 y el host 2 son switches Cisco conectados vía el vPC en el VLAN1. Éstos se llaman el host 1 y el host 2 en esto documento. Hay puerto huérfano en el VLAN1 conectado con Eth1/32 en ambo Switches.

Aquí está una cierta salida de comando del Switches:

```
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 Po1 Po111 Eth1/32 Po127
rpf: (0x0)
alternate: 0
intf:
Po1 (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 Po1 Eth1/32
rpf: (0x0)
alternate: 1
intf:
Po1 (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 Po1 Eth1/32
rpf: (0x0)
alternate: 1
intf:
Po1 (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

```

Prueba 1: Tráfico del broadcast ARP que entra en el vPC secundario

Un IP inexistente 192.168.1.199 se hace ping del host 1(192.168.1.101). Debido a esto, el host 1 guarda el enviar de una petición del broadcast ARP que pide "quién es el 192.168.1.199". El host 1 sucede desmenuzar este tráfico de broadcast al Switch secundario N5K-C5596UP-110 del vPC, que a su vez lo inunda a todos los puertos en el VLAN1 incluyendo Po1 que sea el par-link del vPC.

UN SPAN TX del canal del puerto 1 se captura para mirar los encabezados de trayecto de la tela de este ARP transmitido que sea una trama polivalente en la terminología FP. Mire el encabezado de trayecto de la tela de este bastidor polivalente.

The screenshot displays a network capture in Wireshark. The top pane shows a list of four packets, all originating from source 'Cisco_Of1b3:01' and destined to 'Broadcast'. The second packet is highlighted, showing its details in the middle pane. The Ethernet II header indicates a source MAC of 54:7f:ee:0f:b3:01 and a destination of Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff). The ARP request details below show the sender IP as 192.168.1.101 and the target IP as 192.168.1.199. The bottom pane shows the raw hex and ASCII data of the captured frame.

- Porque los ingresos de la trama vía un vPC (vPC 111), Switch-identificación de la fuente son

abe.00.0000.

- El destino es un broadcast MAC FF: FF: FF: FF: FF: FF
- FTAG es 257.

Cuando esta trama entra en el Switch primario del vPC, examinará el FTAG 257. Porque solamente los puertos huérfanos son miembros de FTAG 257, esta trama del broadcast ARP será enviada solamente al Eth 1/32.

Prueba 2: Trama de la unidifusión desconocida que entra en el vPC secundario

Para introducir el tráfico de la unidifusión desconocida, en el host 1, I configura un ARP estático para 192.168.1.99 con un MAC estático de 0001.0002.0003 y hace un ping a 192.168.1.99. El pedido de eco ICMP llega N5K-C5596UP-110 y porque no sabe donde está el MAC 0001.0002.0003, inunda esta trama en el VLA N incluyendo el par-link.

UN SPAN TX del canal del puerto 1 se captura para mirar los encabezados de trayecto de la tela de esta trama de inundación de la unidifusión desconocida, que es una trama polivalente en la terminología FP. Mire el encabezado de trayecto de la tela de este bastidor polivalente.

The screenshot shows a network traffic capture in Wireshark. The top part displays a list of four ICMP packets. The bottom part shows the detailed view of the first packet, which is a Cisco FabricPath frame. The source MAC address is 'abe.00.0000' and the destination is a Multicast MAC '01:bb:cc:dd:01:01'. The FTAG (Fabric Tag) is identified as 257. The packet structure includes Ethernet II, 802.1Q Virtual LAN, and Internet Protocol Version 4 headers.

No.	Time	Source	Destination	Protocol
1	2012-10-31 16:18:20.000000000	192.168.1.101	192.168.1.99	ICMP
2	2012-10-31 16:18:21.000396870	192.168.1.101	192.168.1.99	ICMP
3	2012-10-31 16:18:22.000788810	192.168.1.101	192.168.1.99	ICMP
4	2012-10-31 16:18:23.001732900	192.168.1.101	192.168.1.99	ICMP

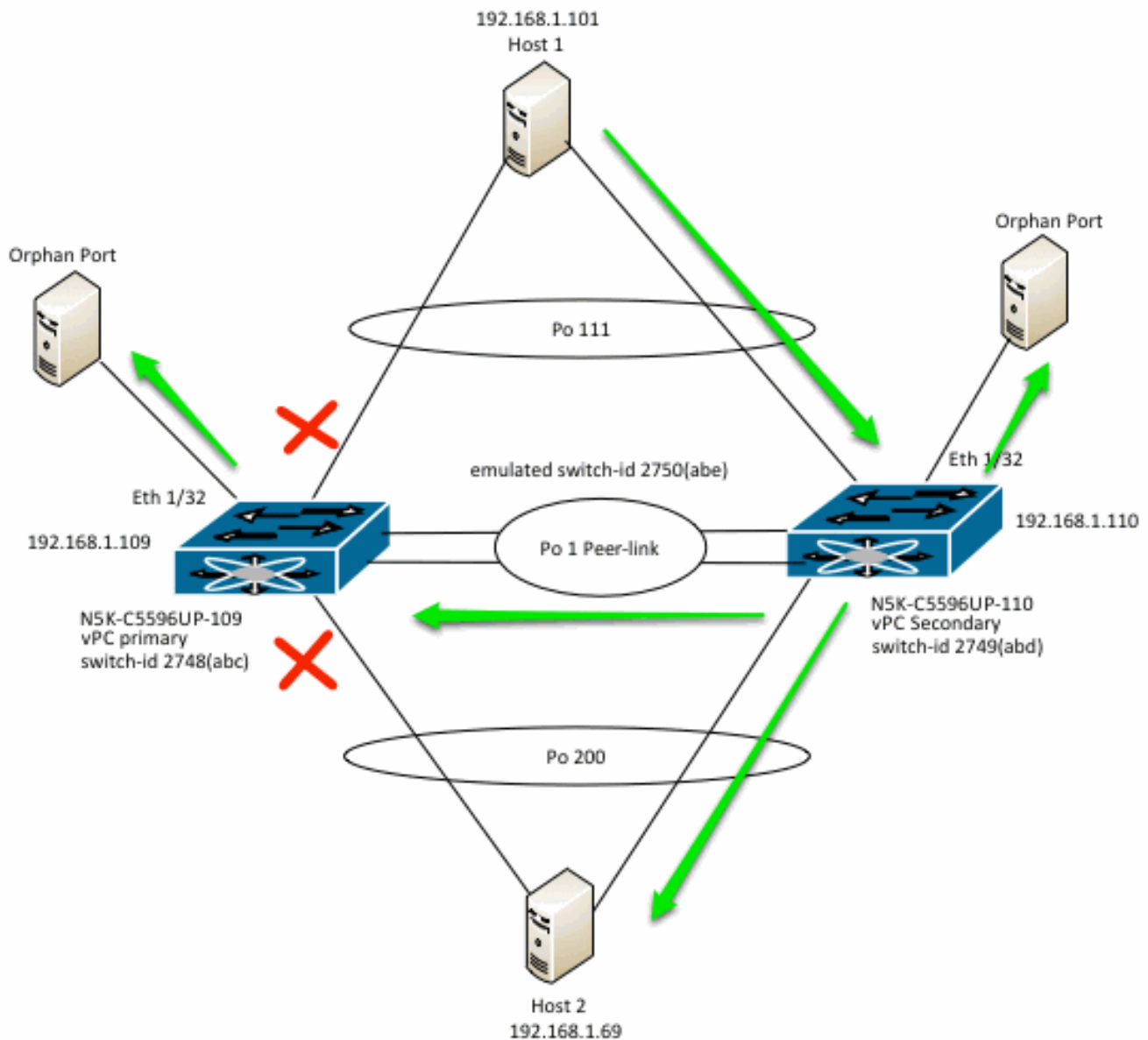
```

Frame 1: 122 bytes on wire (976 bits), 122 bytes captured (976 bits)
Cisco FabricPath, Src: abe.00.0000, Dst: 01:bb:cc:dd:01:01 (01:bb:cc:dd:01:01)
  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 01.. .. = FTAG: 257
    .... ..10 0000 = TTL: 32
  Ethernet II, Src: Cisco_0f:b3:01 (54:7f:ee:0f:b3:01), Dst: EquipTra_02:00:03 (00:01:00:02:00:03)
  Destination: EquipTra_02:00:03 (00:01:00:02:00:03)
  Address: EquipTra_02:00:03 (00:01:00:02:00:03)
    .... ..0. .... = LG bit: Globally unique address (factory default)
    .... ..0. .... = IG bit: Individual address (unicast)
  Source: Cisco_0f:b3:01 (54:7f:ee:0f:b3:01)
  Address: Cisco_0f:b3:01 (54:7f:ee:0f:b3:01)
    .... ..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: b136ee4b
  Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.101 [192.168.1.101], Dst: 192.168.1.99 (192.168.1.99)
  Version: 4
0000 01 bb cc dd 01 01 02 0a be 00 00 00 89 03 40 60 .....@
0010 00 01 00 02 00 03 54 7f ee 0f b3 01 81 00 00 01 .....T. ....
0020 08 00 45 00 00 54 93 71 00 00 ff 01 a4 1e c0 a8 ..E..T.q .....
0030 01 65 c0 a8 01 63 08 00 ee 5a b3 1a 71 01 6d 87 .e...c..Z..q.m.
0040 01 50 00 0a 0b 00 0d 0b 00 00 00 00 00 00 00
  
```

- Puesto que los ingresos de la trama vía un vPC (vPC 111), Switch-identificación de la fuente son abe.00.0000
- El destino es un Multicast MAC 01:bb:cc:dd:01:01
- FTAG es 257.

Cuando esta trama entra en el Switch primario del vPC, examinará el FTAG 257. Porque solamente los puertos huérfanos son miembros de FTAG 257, este vPC primario inundará esta trama para dejar huérfano solamente el Eth 1/32 del puerto.

Debido al mecanismo antedicho, lo que sigue es el flujo para el tráfico saturado que entra en el Switch secundario del vPC.



Prueba 3: Tráfico del broadcast ARP que entra en el vPC primario

Un IP inexistente 192.168.1.200 se hace ping del host 2(192.168.1.69). Debido a esto, el host 2 guarda el envío de una petición del broadcast ARP que pide "quién es el 192.168.1.200". El host 2 sucede desmenuzar este tráfico de broadcast al Switch primario N5K-C5596UP-109 del vPC, que a su vez lo inunda a todos los puertos en el VLAN1 incluyendo Po1 que sea el par-link del

vPC.

UN SPAN TX del canal del puerto 1 se captura para mirar los encabezados de trayecto de la tela de este ARP transmitido que sea una trama polivalente en la terminología FP. Mire el encabezado de trayecto de la tela de este bastidor polivalente.

No.	Time	Source	Destination	Protocol
1	2012-10-31 13:53:20.000000000	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 .....!VH.....
0020 08 06 00 01 08 00 06 04 00 01 00 21 56 48 4c 00 .....!VH.....
0030 c0 a8 01 45 00 00 00 00 00 00 c0 a8 01 32 00 00 ...E.....2..
0040 .....
```

- Puesto que los ingresos de la trama vía un vPC (vPC 200), Switch-identificación de la fuente son abe.00.0000
- El destino es un broadcast MAC FF: FF: FF: FF: FF: FF
- FTAG es 256.

Cuando esta trama entra en el Switch secundario del vPC, examinará el FTAG 256. Porque solamente los puertos huérfanos son miembros de FTAG 256, esta trama del broadcast ARP será

enviada solamente al Eth 1/32.

Prueba 4: Trama de la unidifusión desconocida que entra en el vPC primario

Para introducir el tráfico de la unidifusión desconocida, en el host 2, un ARP estático para 192.168.1.200 se configura con un MAC estático de 0003.0004.0005 y se hace ping 192.168.1.200. El pedido de eco ICMP desmenuza al vPC N5K-C5596UP-109 primario y porque no sabe donde está el MAC 0003.0004.0005, inunda esta trama en el VLA N incluyendo el par-link. UN SPAN TX del canal del puerto 1 se captura para mirar los encabezados de trayecto de la tela de esta trama de inundación de la unidifusión desconocida que sea una trama polivalente en la terminología FP. Mire el encabezado de trayecto de la tela de este bastidor polivalente.

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Internals Help

Filter: Expression... Clear Apply Save

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

Frame 1: 138 bytes on wire (1104 bits), 138 bytes captured (1104 bits)

Cisco FabricPath, Src: **abe.00.0000**, Dst: **01:bb:cc:dd:01:01** (01:bb:cc:dd:01:01)

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

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.....

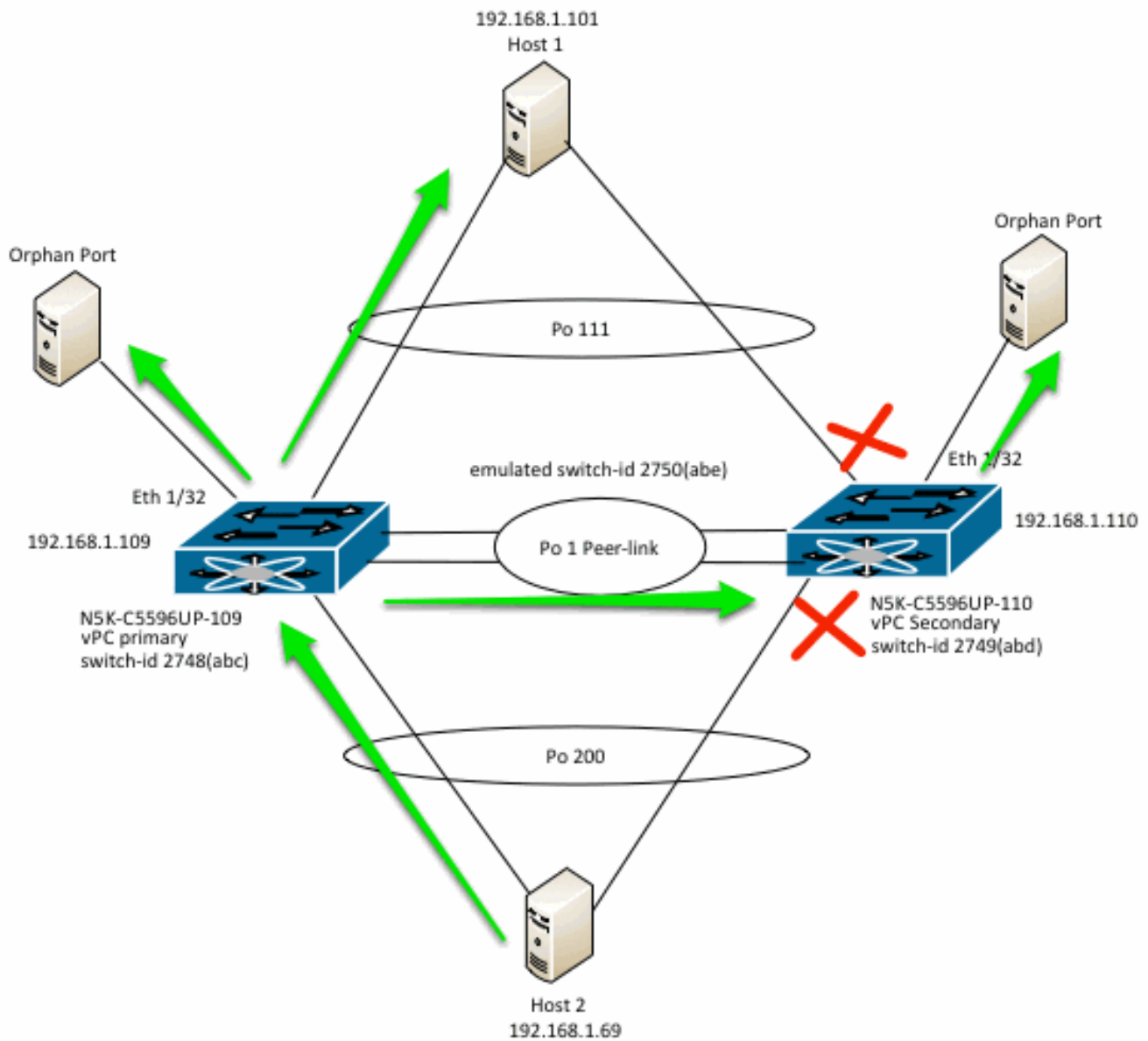
0040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

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

- Puesto que los ingresos de la trama vía un vPC (vPC 200), Switch-identificación de la fuente son `abe.00.0000`
- El destino es un Multicast MAC `01:bb:cc:dd:01:01` que se utiliza para la inundación de la unidifusión desconocida
- FTAG es 256.

Cuando esta trama entra en el Switch secundario del vPC, examinará el FTAG 257. Porque solamente los puertos huérfanos son miembros de FTAG 256, este vPC primario inundará esta trama para dejar huérfano solamente el Eth 1/32 del puerto.

Debido al mecanismo antedicho, lo que sigue es el flujo para el tráfico saturado que entra en el Switch primario del vPC.



Información Relacionada

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)