

Determinazione del flusso di pacchetti attraverso un'infrastruttura ACI

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Determinazione del flusso di pacchetti ACI Fabric](#)

[BD/EPG singolo con due endpoint sulla stessa foglia](#)

[BD/EPG singolo con due endpoint su diverse foglie](#)

[BD/due EPG singoli con un endpoint in ciascun EPG sulla stessa foglia](#)

[Due BD/due EPG con un endpoint in ciascun EPG sulla stessa foglia \(pacchetto di routing\)](#)

Introduzione

Questo documento descrive come determinare il flusso di pacchetti attraverso un fabric ACI (Application Centric Infrastructure) in diverse situazioni.

Nota: Tutte le situazioni descritte in questo documento coinvolgono un ACI Fabric operativo che permette di tracciare il flusso del pacchetto nell'hardware.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni hardware e software:

- Un fabric ACI composto da due switch Spine e due switch Leaf
- Un host ESXi con due uplink diretti a ciascuno degli switch foglia
- Controller APIC (Application Policy Infrastructure Controller) utilizzato per la configurazione iniziale

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Determinazione del flusso di pacchetti ACI Fabric

In questa sezione vengono descritte le diverse situazioni in cui è possibile utilizzare un'infrastruttura ACI e viene spiegato come determinare il flusso del pacchetto.

BD/EPG singolo con due endpoint sulla stessa foglia

In questa sezione viene descritto come verificare la programmazione hardware e il flusso di pacchetti per due endpoint all'interno dello stesso gruppo di endpoint (EPG)/dominio bridge (BD) sullo stesso switch foglia. Se le macchine virtuali (VM) vengono eseguite sullo stesso host, poiché si trovano nello stesso EPG, il traffico viene isolato allo switch virtuale (VS) sull'host e non deve mai uscire dall'host. Se le VM vengono eseguite su host diversi, vengono applicate le informazioni riportate di seguito.

La prima cosa da verificare è se vengono acquisite le informazioni sull'indirizzo MAC (Media Access Control) sia per gli indirizzi IP di origine che di destinazione sullo switch foglia. Queste sono le informazioni relative all'indirizzo MAC e IP usate nell'esempio:

- Indirizzo MAC di origine: **0050.5695.17b7**
- Source IP address: **192.168.3.2**
- Indirizzo MAC di destinazione: **0050.5695.248f**
- Indirizzo IP di destinazione: **192.168.3.3**

Immettere il comando **show mac address-table** per verificare queste informazioni:

```
leaf2# 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
VLAN MAC Address Type age Secure NTFY Ports/SWID.SSID.LID
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
16 0050.5695.248f dynamic - F F tunnel4
* 19      0050.5695.17b7  dynamic -      F  F   eth1/31
* 19      0050.5695.248f  dynamic -      F  F   eth1/31
```

Come mostrato, il sistema rileva gli indirizzi MAC di entrambi gli endpoint sulla stessa VLAN. Questa VLAN è la VLAN indipendente dalla piattaforma (IP) e ha rilevanza locale per ciascuno switch. Per verificare che la VLAN IP sia corretta, connettersi al comando **vsh_lc** e immettere questo comando nella CLI:

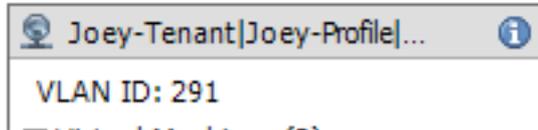
```
module-1# show system internal eltmc info vlan brief
VLAN-Info
VlanId HW_VlanId Type Access_enc Access_enc Fabric_enc Fabric_enc BDVlan
Type Type
=====
9 11 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16613250 9
10 12 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 15990734 10
```

```

13 13 FD_VLAN 802.1q 299 VXLAN 8507 10
16 14 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16449431 16
17 15 FD_VLAN 802.1q 285 VXLAN 8493 16
18 16 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 15761386 18
19      17      FD_VLAN      802.1q      291      VXLAN      8499      18

```

HW_VlanId è la VLAN usata dalla rete Broadcom. L'**ID Vlan** è la VLAN IP che mappa alla VLAN **Access_enc 291** derivata dal pool di VLAN e che è la VLAN propagata al gruppo di porte dello switch virtuale distribuito (DVS):



Poiché questo flusso di traffico si trova nella stessa rete BD e nella stessa VLAN, il traffico deve essere commutato localmente sull'ASIC Broadcom. Per verificare che la scheda Broadcom contenga le voci corrette nell'hardware, connettersi alla shell Broadcom e visualizzare la tabella Layer 2 (L2):

```

leaf2# bcm-shell-hw
unit is 0
Available Unit Numbers: 0
bcm-shell.0> 12 show
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=19 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:50:56:95:68:c4 vlan=25 GPORT=0x5f modid=0 port=95/xe94 Hit
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=16 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=29 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=32 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=26 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:50:56:95:24:8f vlan=17 GPORT=0x1f modid=0 port=31/xe30 Hit
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=18 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=21 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=34 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:50:56:95:26:5e vlan=25 GPORT=0x5f modid=0 port=95/xe94 Hit
mac=00:50:56:95:c3:6f vlan=24 GPORT=0x5f modid=0 port=95/xe94 Hit
mac=00:50:56:95:5c:4d vlan=28 GPORT=0x1e modid=0 port=30/xe29 Hit
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=12 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static Hit
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=11 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static
mac=00:50:56:95:17:b7 vlan=17 GPORT=0x1f modid=0 port=31/xe30 Hit
mac=00:50:56:95:4e:d3 vlan=30 GPORT=0x1e modid=0 port=30/xe29 Hit
mac=00:22:bd:f8:19:ff vlan=14 GPORT=0x7f modid=2 port=127 Static

```

L'output mostra che la programmazione Broadcom ASIC è corretta e che il traffico deve essere commutato localmente nella VLAN 17.

BD/EPG singolo con due endpoint su diverse foglie

In questa sezione viene descritto come verificare la programmazione hardware e il flusso di pacchetti per due endpoint nello stesso EPG/BD ma su switch foglia diversi.

La prima cosa da verificare è se vengono apprese le informazioni sugli indirizzi MAC degli indirizzi IP di origine e di destinazione sugli switch foglia. Queste sono le informazioni relative all'indirizzo MAC e IP usate nell'esempio:

- Indirizzo MAC di origine: **0050.5695.17b7**
- Source IP address: **192.168.3.2**


```

331 0 f37fd2 00:50:56:95:5c:4d 1 0 00/2e 8003 A 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0
719 0 f3ffce 00:22:bd:f8:19:ff 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
945 0 f7ffae 00:22:bd:f8:19:ff 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
1390 0 fa7f9a 00:22:bd:f8:19:ff 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
1454 0 efffee 00:22:bd:f8:19:ff 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
1690 0 f37fd3 00:22:bd:f8:19:ff 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
1720 0 f37fd3 00:50:56:95:c3:6f 1 0 00/24 c002 A 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0
1902 0 flffde 00:50:56:95:4e:d3 1 0 00/2e 8006 A 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0
2176 0 f07fea 00:50:56:95:17:b7 1 0 00/0f 8004 A 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
2819 0 faff97 00:22:bd:f8:19:ff 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
3297 0 f07fea 00:22:bd:f8:19:ff 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0

```

```

=====
TABLE INSTANCE : 1
=====

```

```

Legend:
POS: Entry Position O: Overlay Instance
V: Valid Bit MD/PT: Mod/Port
PT: Pointer Type(A=Adj, E=ECMP, D=DstEncap N=Invalid)
PTR: ECMP/Adj/DstEncap/MET pointer
ML: MET Last
ST: Static PTH: Num Paths
BN: Bounce CP: Copy To CPU
PA: Policy Applied PI: Policy Incomplete
DL: Dst Local SP: Spine Proxy

```

```

-----
MO SRC P M S B C P P D S
POS O VNID Address V DE MD/PT CLSS T PTR L T PTH N P A I L P
-----
169 0 f37fd3 00:50:56:95:26:5e 1 0 00/24 4002 A e 0 0 1 0 0 0 0 1 0
331 0 f37fd2 00:50:56:95:5c:4d 1 0 00/2e 8003 A 9 0 0 1 0 0 0 0 1 0
1720 0 f37fd3 00:50:56:95:c3:6f 1 0 00/24 c002 A c 0 0 1 0 0 0 0 1 0
1902 0 flffde 00:50:56:95:4e:d3 1 0 00/2e 8006 A f 0 0 1 0 0 0 0 1 0
2176 0 f07fea 00:50:56:95:17:b7 1 0 00/0f 8004 A d 0 0 1 0 0 0 0 1 0
3507 0 fa7f9a 00:50:56:95:3e:ee 1 0 00/2e c005 A 10 0 0 1 0 0 0 0 1 0
3777 0 f37fd3 00:50:56:95:68:c4 1 1 04/04 4002 A 11 0 0 1 1 0 0 0 0 0
3921 0 f07fea 00:50:56:95:24:8f 1 0 00/0f 8004 A d 0 0 1 0 0 0 0 1 0

```

Immettere questo comando per visualizzare un elenco delle voci di destinazione (cercare l'indirizzo MAC di destinazione):

```

module-1# show platform internal ns forwarding gst-12
error opening file
: No such file or directory

```

```

=====
TABLE INSTANCE : 0
=====

```

```

Legend:
POS: Entry Position O: Overlay Instance
V: Valid Bit MD/PT: Mod/Port
PT: Pointer Type(A=Adj, E=ECMP, D=DstEncap N=Invalid)
PTR: ECMP/Adj/DstEncap/MET pointer
ML: MET Last
ST: Static PTH: Num Paths
BN: Bounce CP: Copy To CPU
PA: Policy Applied PI: Policy Incomplete
DL: Dst Local SP: Spine Proxy

```

```

-----
MO SRC P M S B C P P D S
POS O VNID Address V DE MD/PT CLSS T PTR L T PTH N P A I L P
-----
2139 0 ff7f72 00:50:56:95:7b:16 1 0 00/00 8006 A d 0 0 1 0 0 0 0 1 0

```

```

2195 0 faff97 00:50:56:95:5d:6e 1 0 00/00 8005 A f 0 0 1 0 0 0 0 1 0
3379 0 f07fea 00:50:56:95:bd:89 1 1 00/00 8004 A 10 0 0 1 0 0 0 0 0
4143 0 f07fea 00:50:56:95:17:b7 1 0 00/00 8004 A a 0 0 1 0 0 0 0 1 0
4677 0 f07feb 00:50:56:95:68:c4 1 0 00/00 4002 A e 0 0 1 0 0 0 0 1 0
5704 0 f07fea 00:50:56:95:24:8f 1 0 00/00 8004 A a 0 0 1 0 0 0 0 1 0
6191 0 f7ffaf 00:50:56:95:00:33 1 0 00/00 4007 A c 0 0 1 0 0 0 0 1 0

```

Prendere nota del campo Puntatore (PTR) in questi output, che è il puntatore adiacente. Questo valore viene usato nel comando successivo per trovare la VLAN incapsulata di destinazione. Valore ESADECIMALE che è necessario convertire in un valore decimale (0 x 10 in decimale è 16).

Immettere questo comando nella CLI, con **16** come puntatore adiacente:

```

module-1# show platform internal ns forwarding adj 16
error opening file
: No such file or directory

```

```

=====
TABLE INSTANCE : 0
=====
Legend
TD: TTL Dec Disable UP: USE PCID
DM: Dst Mac Rewrite SM: Src Mac Rewrite
RM IDX: Router Mac IDX SR: Seg-ID Rewrite
-----
ENCP T U USE D S RM S SRC
POS SEG-ID PTR D P PCI M DST-MAC M IDX R SEG-ID CLSS
-----
16 0 2ffa 0 0 0 1 00:0c:0c:0c:0c:0c 0 0 0 0

```

Prendere nota del valore **ENCP PTR** in questo output, utilizzato per trovare l'indirizzo TEP (Tunnel Endpoint) di destinazione:

```

module-1# show platform internal ns forwarding encap 0x2ffa
error opening file
: No such file or directory

```

```

=====
TABLE INSTANCE : 0
=====
Legend
MD: Mode (LUX & RWX) LB: Loopback
LE: Loopback ECMP LB-PT: Loopback Port
ML: MET Last TD: TTL Dec Disable
DV: Dst Valid DT-PT: Dest Port
DT-NP: Dest Port Not-PC ET: Encap Type
OP: Override PIF Pinning HR: Higi DstMod RW
HG-MD: Higi DstMode KV: Keep VNTAG
-----
M PORT L L LB MET M T D DT DT E TST O H HG K M E
POS D FTAG B E PT PTR L D V PT NP T IDX P R MD V D T Dst MAC DIP
-----
12282 0 c00 0 1 0 0 0 0 0 0 0 3 7 0 0 0 0 0 3 00:00:00:00:00:00 192.168.56.93

```

In questo caso, il frame è incapsulato nella VLAN tramite l'indirizzo IP di origine del TEP locale e l'indirizzo IP di destinazione del TEP elencato. In base all'output ELTMC, l'ID VXLAN per quel BD è **15761386**, quindi è l'ID che viene inserito nel pacchetto VXLAN. Quando il traffico raggiunge l'altro lato, viene decapsulato e, poiché l'indirizzo MAC di destinazione è locale, viene inoltrato fuori dalla porta nel comando **I2 show** da Broadcom.

BD/due EPG singoli con un endpoint in ciascun EPG sulla stessa foglia

In questa sezione viene descritto come verificare la programmazione hardware e il flusso di pacchetti per due endpoint in EPG diversi ma con lo stesso BD. Il traffico viene indirizzato allo stesso switch foglia. Questo tipo di pacchetto è noto anche come pacchetto con bridging da locale a fisico (da PL a PL). Il *bridging* è consentito perché la comunicazione tra due VLAN incapsulate non richiede un'interfaccia di layer 3 (L3) per eseguire il routing.

La prima cosa da verificare è se le informazioni sugli indirizzi MAC degli indirizzi IP di origine e di destinazione sugli switch foglia vengono ricavate sull'interfaccia prevista (in questo caso **1/48**). Queste sono le informazioni relative all'indirizzo MAC e IP usate nell'esempio:

- Indirizzo MAC di origine: **0050.5695.908b**
- Source IP address: **192.168.1.50**
- Indirizzo MAC di destinazione: **0050.5695.bd89**
- Indirizzo IP di destinazione: **192.168.1.51**

Immettere il comando **show mac address-table** nella CLI per verificare queste informazioni:

```
leaf1# show mac address-table | grep 908b
* 34      0050.5695.908b    dynamic    -        F      F      eth1/48
leaf1# show mac address-table | grep bd89
* 38      0050.5695.bd89    dynamic    -        F      F      eth1/48
```

Quindi, accedere alla shell Broadcom (BCM) e verificare che BCM apprenda le informazioni corrette sull'indirizzo MAC:

```
bcm-shell.0> 12 show
mac=00:50:56:95:bd:89 vlan=55 GPORT=0x30 modid=0 port=48/xe47
mac=00:50:56:95:90:8b vlan=54 GPORT=0x30 modid=0 port=48/xe47 Hit
```

L'output mostra che BCM ha appreso le informazioni sull'indirizzo MAC; tuttavia, gli indirizzi MAC sono su VLAN diverse. Questo è previsto, in quanto il traffico proviene dall'host con diverse VLAN incapsulate (diversi EPG).

Immettere il comando **ELTMC** per verificare che l'**HW_VlanID** visualizzato nella shell BCM sia corretto rispetto alla VLAN BD per le due VLAN incapsulate:

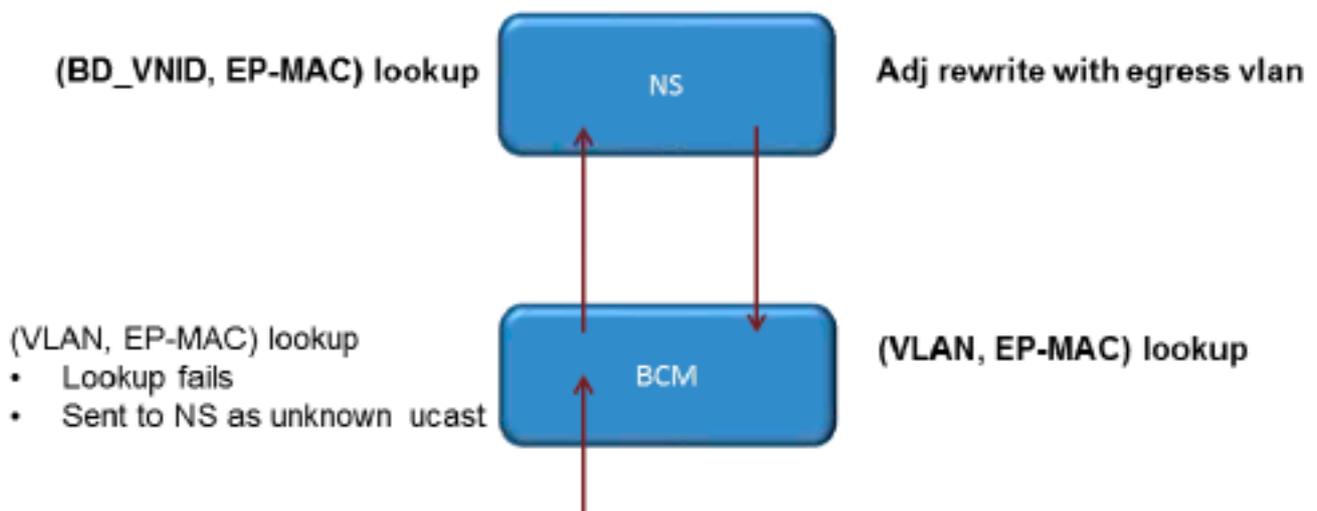
```
module-1# show system internal eltmc info vlan brief
VLAN-Info
VlanId HW_VlanId Type Access_enc Access_enc Fabric_enc Fabric_enc BDVlan
Type Type
=====
13 15 BD_CTRL_VLAN 802.1q 4093 VXLAN 16777209 0
14 16 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 15957970 14
15 17 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16613250 15
16 18 FD_VLAN 802.1q 301 VXLAN 8509 15
17 19 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16220082 17
18 46 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 14745592 18
19 50 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16646015 19
20 51 FD_VLAN 802.1q 502 VXLAN 8794 19
21 23 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16121792 21
22 24 FD_VLAN 802.1q 538 VXLAN 8830 21
23 25 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 15826915 23
24 28 FD_VLAN 802.1q 537 VXLAN 8829 23
25 26 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16351138 25
```

```

26 29 FD_VLAN 802.1q 500 VXLAN 8792 25
27 27 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16678779 27
28 30 FD_VLAN 802.1q 534 VXLAN 8826 27
29 52 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 15859681 29
31 47 FD_VLAN 802.1q 602 VXLAN 9194 18
32 31 FD_VLAN 802.1q 292 VXLAN 8500 55
33 20 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 15761386 33
34      54      FD_VLAN      802.1q      299      VXLAN      8507      54
35 33 BD_VLAN Unknown 0 VXLAN 16449431 35
38      55      FD_VLAN      802.1q      300      VXLAN      8508      54
39 53 FD_VLAN 802.1q 501 VXLAN 8793 29

```

In questo output ELTMC, è possibile vedere che l'**HW_VlanId** di ciascuna voce è mappato all'**Access_enc** con cui è contrassegnato il traffico quando entra nello switch (controllare i gruppi di porte VMware per verificare se è virtualizzato) e che l'**VlanId** è la VLAN IP visualizzata nella tabella degli indirizzi MAC. In questo caso, la VLAN di BD è la stessa (entrambi sulla VLAN 54), quindi la connessione è di tipo bridge. Il diagramma mostra l'interazione tra BCM e NorthStar:



NorthStar regola il pacchetto e riscrive il frame in uscita con l'**HW_VlanId** dell'indirizzo IP di destinazione. In questo modo, BCM ha una corrispondenza locale nella VLAN e invia il frame alla porta **1/48**.

Due BD/due EPG con un endpoint in ciascun EPG sulla stessa foglia (pacchetto di routing)

In questa sezione viene descritto come verificare la programmazione hardware e il flusso di pacchetti per due endpoint in EPG diversi che utilizzano BD diversi. Il traffico passa allo stesso switch foglia, ma deve essere indirizzato. Questo processo è noto anche come pacchetto di *routing* da PL a PL.

La prima cosa da verificare è se le informazioni sull'indirizzo MAC per gli indirizzi IP di origine e di destinazione sullo switch foglia sono state lette sull'interfaccia prevista (in questo caso **1/48**). Queste sono le informazioni relative all'indirizzo MAC e IP usate nell'esempio:

- Indirizzo MAC di origine: **0050.5695.908b**
- Source IP address: **192.168.1.50**
- Gateway predefinito: **192.168.1.1**
- Indirizzo MAC di destinazione: **0050.5695.bd89**
- Indirizzo IP di destinazione: **192.168.3.51**

- Gateway predefinito: **192.168.3.1**

Sebbene sia possibile visualizzare la tabella degli indirizzi MAC per verificare le informazioni L2, una parte importante della soluzione per il traffico di routing L3 è costituita da Endpoint Manager (EPM). EPM è il processo che tiene traccia di tutti gli endpoint su un determinato dispositivo.

Verificare che EPM conosca i due endpoint sul primo switch foglia (**Leaf1**):

```
leaf1# show endpoint ip 192.168.1.50
Legend:
O - peer-attached H - vtep a - locally-aged S - static
V - vpc-attached p - peer-aged L - local M - span
s - static-arp B - bounce
+-----+-----+-----+-----+-----+
VLAN/ Encap MAC Address MAC Info/ Interface
Domain VLAN IP Address IP Info
+-----+-----+-----+-----+-----+
56          vlan-299    0050.5695.908b L          eth1/48
Joey-Tenant:Joey-Internal      vlan-299    192.168.1.50 L
```

L'indirizzo IP di origine viene appreso sulla rete Ethernet **1/48** e diventa locale sullo switch.

```
leaf1# show endpoint ip 192.168.3.51
Legend:
O - peer-attached H - vtep a - locally-aged S - static
V - vpc-attached p - peer-aged L - local M - span
s - static-arp B - bounce
+-----+-----+-----+-----+-----+
VLAN/ Encap MAC Address MAC Info/ Interface
Domain VLAN IP Address IP Info
+-----+-----+-----+-----+-----+
44          vlan-291    0050.5695.bd89 L          eth1/48
Joey-Tenant:Joey-Internal      vlan-291    192.168.3.51 L
```

Come mostrato, l'indirizzo IP di destinazione viene appreso su Ethernet **1/48** e diventa locale su questo switch.

Per ottenere informazioni più dettagliate su questi endpoint, connettersi alla scheda di linea (LC):

```
leaf1# vsh lc
module-1# show system internal epmc endpoint ip 192.168.1.50

MAC : 0050.5695.908b ::: Num IPs : 1
IP# 0 : 192.168.1.50 ::: IP# 0 flags :
Vlan id : 56 ::: Vlan vniid : 8507 ::: BD vniid : 15990734
VRF vniid : 2523136 ::: phy if : 0x1a02f000 ::: tunnel if : 0
Interface : Ethernet1/48
VTEP tunnel if : N/A ::: Flags : 0x80004c04
Ref count : 5 ::: sclass : 0x2ab5
Timestamp : 02/01/1970 00:43:53.129731
last mv timestamp 12/31/1969 19:00:00.000000 ::: ep move count : 0
previous if : 0 ::: loop detection count : 0
EP Flags : local,IP,MAC,class-set,timer,
Aging:Timer-type : Host-tracker timeout ::: Timeout-left : 423 ::: Hit-bit :
Yes ::: Timer-reset count : 406

PD handles:
Bcm l2 hit-bit : Yes
[L2]: Asic : NS ::: ADJ : 0x14 ::: LST SA : 0x83a ::: LST DA : 0x83a :::
GST ING : 0xedb ::: BCM : Yes
```



```

3328 0 268000 192.168.2.1 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
3670 0 268000 192.168.1.50 1 0 00/09 2ab5 A 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
3721 0 2b8001 50.50.50.1 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
3903 0 268000 192.168.3.1 1 0 00/00 1 A 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0
18811 0 268000 192.168.3.51 1 0 00/09 8004 A 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0

```

Il diagramma mostra il flusso attraverso gli ASIC:

