

Determine cómo el tráfico VM está consiguiendo fijado

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Comandos](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona la información y los ejemplos sobre la máquina virtual (VM) que fija ambos en el vSwitch de VMware/el Switch distribuido y en el nexa 1000v de Cisco. Es importante entender qué uplink está utilizando un VM para la comunicación, para resolver problemas y los aspectos del diseño.

Ambo el vSwitch de VMware/distribuyó el Switch y la agregación del link de soporte del nexa 1000v con el picado así como los fijó a un puerto determinado. Comenzando con el vSphere 5.1, los soportes LACP del vDS así como otros métodos, tales como "ruta basaron el hash IP". El nexa 1000v de Cisco soporta el LACP y el "modo en" los canales del puerto.

El VM duro que fija a un uplink se conoce como "ruta basada en el puerto virtual ID" en el vSwitch y la "mac-fijación" en el nexa 1000v de Cisco. Este documento le dirige con determinar que el uplink el VM esté utilizando para la comunicación.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- VMware ESX(i)
- Nexa 1000v de Cisco

[Componentes Utilizados](#)

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

Convenciones

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

Comandos

Utilice el vSwitch o el vDS y funcione con el comando del **esxtop** del CLI del host de VMware ESX(i). Entonces, presna **n** a conseguir a la sección del establecimiento de una red:

```
3:49:55pm up 19 days 4:54, 153 worlds; CPU load average: 0.02, 0.02, 0.02
```

PORT-ID	USED-BY	TEAM-PNIC	DNAME	PKTTX/s	MbTX/s	PKTRX/s
16777217	Management	n/a	vSwitch0	0.00	0.00	0.00
16777218	vmnic2	-	vSwitch0	1.76	0.00	5.28
16777219	vmnic3	-	vSwitch0	0.00	0.00	4.30
16777220	vmk0	vmnic2	vSwitch0	0.39	0.00	4.50
16777221	4096:vswif0	vmnic2	vSwitch0	1.37	0.00	5.09

De acuerdo con esta salida usted puede ver que la máquina virtual en la columna USED-BY y el vmnic él está utilizando en la columna TEAM-PNIC. Si un algoritmo de troceo fue utilizado usted verá “todos” en la columna TEAM-PNIC.

Si se está utilizando el nexo 1000v de Cisco, el comando es diferente. Del CLI del host de ESX(i), funcione con el **comando show port del vemcmd**. En una configuración de mac-fijación, cada uno vmnic se asigna un subgrupo único ID (SGID).

```
- # vemcmd show port
```

LTL	VSM Port	Admin	Link	State	PC-LTL	SGID	Vem Port	Type
17	Eth3/1	UP	UP	F/B*	305	0	vmnic0	
18	Eth3/2	UP	UP	F/B*	305	1	vmnic1	
49	Veth6	UP	UP	FUD	0	0	vmk0	
50	Veth3	UP	UP	FUD	0	1	Nexus1000V.eth2	
51	Veth2	UP	UP	FUD	0	0	Nexus1000V.eth1	
52	Veth1	UP	UP	FUD	0	1	Nexus1000V.eth0	
53	Veth5	UP	UP	FUD	0	0	Win 2K8 - 2 ethernet0	
54		DOWN	UP	BLK	0		Win 2K8 ethernet1	
55	Veth4	UP	UP	FUD	0	0	Win 2K8 ethernet0	
305	Pol	UP	UP	F/B*	0			

* F/B: Port is BLOCKED on some of the vlans.
Please run "vemcmd show port vlans" to see the details.

Esta salida muestra la asignación SGID para los VM a los vmnic. El corresponder con encima del SGID del VM al SGID del vmnic le mostrará que el vmnic la máquina virtual está utilizando para la comunicación. Si se utiliza el LACP o los Canales de puerto manuales, el SGIDs para todo será único.

Ejecutando los **puertos VLAN de la demostración del vemcmd** ordene, vmnics y los VM visualizarán los VLA N que están remitiendo encendido. Esto es también útil al resolver problemas. La lista permitida de los VLA N visualiza el VLA N que está remitiendo para esa lógica de destino local específica (LTL). Para imaginar que el LTL asocia a qué nombre VM, considera la salida antedicha del **comando show port del vemcmd**.

```

~ # vemcmd show port vlans
      Native VLAN   Allowed
LTL   VSM Port  Mode   VLAN   State  Vlans
 17   Eth3/1    T      1      FWD    168
 18   Eth3/2    T      1      FWD    168
 49   Veth6      A      168    FWD    168
 50   Veth3      A      168    FWD    168
 51   Veth2      A      168    FWD    168
 52   Veth1      A      168    FWD    168
 53   Veth5      A      168    FWD    168
 54           A      1      BLK    1
 55   Veth4      A      168    FWD    168
305   Po1       T      1      FWD    168

```

Lo que sigue se puede ejecutar del VS también si el acceso del host CLI es inasequible:

```

Nexus1000v# module vem 3 execute vemcmd show port
      Admin Link   State  PC-LTL  SGID  Vem Port  Type
 17   UP    UP    F/B*   305    0    vmnic0
 18   UP    UP    F/B*   305    1    vmnic1
 49   UP    UP    FWD    0      0    vmk0
 50   UP    UP    FWD    0      1    vmk1
 51   UP    UP    FWD    0      0    vmk2  VXLAN
 52   UP    UP    FWD    0      1    Nexus1000v.eth2
 53   UP    UP    FWD    0      1    Nexus1000v.eth1
 54   UP    UP    FWD    0      1    Nexus1000v.eth0

```

Alternativamente, marque las tablas de la dirección MAC en el Switches por aguas arriba para la dirección MAC VM. Esto puede también informarle que del puerto el Switch está aprendiendo la dirección MAC encendido.

[Información Relacionada](#)

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