

Déterminez comment le trafic VM est obtenu et géré

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit des informations et des exemples sur le virtual machine (VM) géré par chacun des deux sur le vSwitch de VMware/commutateur distribué et sur Cisco Nexus 1000v. Il est important de comprendre quelle liaison ascendante une VM utilise pour la transmission, pour des aspects de dépannage et de conception.

Les deux le vSwitch de VMware/a distribué le commutateur et l'agrégation de support du Nexus 1000v avec le hachage aussi bien que les a géré à un port particulier. Commençant par le vSphere 5.1, le vDS prend en charge le LACP aussi bien que d'autres méthodes, telles que « des informations parasites IP de routage en fonction ». Cisco Nexus 1000v prend en charge le LACP et le « mode sur » des Ports canalisés.

La VM gère à une liaison ascendante est connue en tant que « routage en fonction sur l'ID virtuel de port » sur le vSwitch et « MAC-gérer » sur Cisco Nexus 1000v. Ce document vous guide en déterminant quelle liaison ascendante la VM utilise pour la transmission.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- VMware ESX (i)
- Cisco Nexus 1000v

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Commandes

Utilisez le vSwitch ou le vDS et exécutez la commande d'**esxtop** du CLI du VMware ESX (i) hôte. Puis, pressez **n** à obtenir à la section de réseau :

```
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

Basé sur cette sortie vous pouvez voir que le virtual machine dans la colonne USED-BY et le vmnic il utilise dans la colonne TEAM-PNIC. Si un algorithme de hachage était utilisé vous verrez « tous » dans la colonne TEAM-PNIC.

Si Cisco Nexus 1000v est utilisé, la commande est différente. Du CLI de l'ESX (i) l'hôte, exécutent la commande de **show port de vemcmd**. Dans une configuration MAC-goupillante, chacun vmnic est assigné un seul ID de sous-groupe (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	Bin 2K8 - 2 ethernet0	
54		DOWN	UP	BLK	0		Bin 2K8 ethernet1	
55	Veth4	UP	UP	FUD	0	0	Bin 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.

Cette sortie affiche le mappage SGID pour des VMs aux vmnic. Apparier vers le haut du SGID de la VM au SGID du vmnic vous affichera que le vmnic le virtual machine utilise pour la transmission. Si le LACP ou les Ports canalisés manuels sont utilisés, le SGIDs pour tout sera seul.

En s'exécutant les **VLAN de show port de vemcmd** commandent, vmnics et les VMs afficheront les VLAN qu'elles expédient en fonction. C'est également pour le dépannage utile. La liste permise VLAN affiche le VLAN qui expédie pour cette logique locale spécifique de cible (LTL). Afin de figurer que le LTL trace à quel nom VM, voient la sortie ci-dessus de la commande de **show port de vemcmd**.

```

~ # vsmcmd 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   Veth4     A      1     BLK   1
 55   Veth4     A     168   FWD   168
305   Po1      T      1     FWD   168

```

Ce qui suit peut être aussi bien exécuté du VSM si l'accès CLI d'hôte est indisponible :

```

Nexus1000v# module vem 3 execute vsmcmd 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

```

Alternativement, vérifiez les tables d'adresse MAC sur les Commutateurs en amont pour l'adresse MAC de la VM. Ceci peut également vous informer que du port le commutateur apprend l'adresse MAC en fonction.

[Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)