

Capturez le trafic avec la commande de vempkt sur des Commutateurs de gamme du Nexus 1000V

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[commandes de vempkt](#)

[Commencez la capture](#)

[Capture d'extrémité](#)

[Exportation de fichier](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit l'utilisation de la commande de **vempkt** afin de capturer le trafic sur des Commutateurs de gamme du Nexus 1000V.

Il est difficile de dépanner des questions sur les Commutateurs de gamme du Nexus 1000V parce qu'il n'y a aucun commutateur physique pour mettre vos mains en fonction. Une grande partie du temps, une capture de paquet est nécessaire afin de déterminer si les paquets sont envoyés à en amont.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 1000V
- Logiciel Cisco NX-OS

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur des Commutateurs de gamme du Nexus 1000V.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

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

commandes de vempkt

Une commande utile disponible pour capturer le trafic qui laisse un hôte spécifique dans le commutateur du Nexus 1000V est la commande de **vempkt**. Cette commande est très semblable à une session d'ENVERGURE ; cependant, il est plus flexible parce qu'il peut être appliqué à n'importe quelle interface sans besoin de périphérique de capture.

Commencez la capture

Afin de capturer le trafic, sélectionnez la commande de **SSH de vempkt** sur la ligne de commande de l'hôte ESX qui a le virtual machine (la VM) pour laquelle vous voulez capturer le trafic. Après que vous sélectionniez cette commande, puis sélectionnez ces commandes :

les informations d'exposition de vempkt - ceci affiche les informations de la capture la plus récente.

LTL du VLAN de tout-étapes de capture de vempkt [y] [x]

Le LTL est la logique locale de cible pour le lien. Si vous ne connaissez pas le LTL ou le VLAN, sélectionnez la commande de **show port de vemcmd** et les **VLAN de show port de vemcmd** commandent. Cisco recommande le LTL du Port canalisé parce qu'il inclut tout le trafic qui laisse l'hôte et écrit l'hôte.

Vous pouvez également capturer une direction ou paquets lâchés écrivant cette commande :

capture de vempkt [d'entrée | de sortie | baisse | VLAN LTL de tout-étapes] [x] [y]

Note: Si un LTL n'est pas spécifié, la capture affiche tout le LTLs, et si un VLAN n'est pas spécifié, la capture affiche tous les VLAN.

```

The ESXi Shell can be disabled by an administrative user. See the
vSphere Security documentation for more information.
~ # vempkt show info
      Enabled      : Yes
Total Packet Entries : 0
Wrapped Packet Entries : 0
Lost Packet Entries : 0
Skipped Packet Entries : 0
Available Packet Entries : 14563
Packet Capture Size : 88
Packet Capture Mode : Un Reliable
Stop After Packet Entry : Not Specified
~ # vemcmd show port
LTL   VSM Port  Admin Link  State  FC-LTL  SGID  Vem Port  Type
17    Eth3/1    UP          UP     F/B*    305   0         vmmnic0
18    Eth3/2    UP          UP     F/B*    305   1         vmmnic1
49    Veth6     UP          UP     FWD     0     1         vmk0
50    Veth3     UP          UP     FWD     0     1         Nexus1000V.eth2
51    Veth2     UP          UP     FWD     0     0         Nexus1000V.eth1
52    Veth1     UP          UP     FWD     0     0         Nexus1000V.eth0
53    Veth5     UP          UP     FWD     0     0         Win 2K8 - 2 ethernet0
54    Veth4     DOWN       UP     BLK     0     0         Win 2K8 ethernet1
55    Veth4     UP          UP     FWD     0     0         Win 2K8 ethernet0
305   Po1       UP          UP     F/B*    0     0
* F/B: Port is BLOCKED on some of the vlans.
Please run "vemcmd show port vlans" to see the details.
~ # █

```

```

~ # vemcmd show port vlans
LTL   VEM Port  Mode  Native VLAN  VLAN State  Allowed 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
~ # █

```

Sélectionnez la commande de **taille de vempkt** [taille de mtu] de spécifier une capture de taille de Maximum Transmission Unit (MTU).

Sélectionnez la commande de **l'information de show capture de vempkt** de vérifier vos paramètres de capture.

```

~ # vempkt show capture info
Stage : Ingress
  LTL : 305
  VLAN : 168
  Filter : Unspecified
Stage : Egress
  LTL : 305
  VLAN : 168
  Filter : Unspecified
Stage : Drop
  LTL : 305
  VLAN : 168
  Filter : Unspecified
Stage : Alpc
  LTL : Unspecified
  VLAN : Unspecified

```

Sélectionnez la commande de **début de vempkt** de commencer la capture.

Capture d'extrémité

Après que vous vous terminiez les exécutions pour la capture, sélectionnez ces commandes afin de finir la capture et exporter le fichier :

1. **arrêt de vempkt.**
2. **les informations d'exposition de vempkt** pour afficher les statistiques de la capture.
3. **détail tout d'affichage de vempkt > /tmp/vempkt_capture.txt.** Cette commande place le fichier de capture dans le répertoire de /tmp de l'hôte. À partir de ce répertoire, vous pouvez le copier sur un datastore et l'exporter par le vCenter.
4. **vempkt clair.**

[Exportation de fichier](#)

Vous pouvez exporter le fichier à une capture de paquet (PCAP) du CLI. Sélectionnez cette commande sur l'hôte : `<filename> d'exportation de pcap de #vempkt`. Cette commande place le fichier dans le répertoire dans lequel vous êtes actuellement situé.

[Informations connexes](#)

- [Commutateurs de la gamme Cisco Nexus 1000V](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)