

Capture el tráfico con el comando del vempkt en los 1000V Series Switch del nexa

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[comandos del vempkt](#)

[Comience la captura](#)

[Termine la captura](#)

[Clasifique la exportación](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe el uso del comando del **vempkt** para capturar el tráfico en los 1000V Series Switch del nexa.

Es difícil resolver problemas los problemas en los 1000V Series Switch del nexa porque no hay Switch físico para poner sus manos. Mucho del tiempo, una captura de paquetes es necesario para determinar si los paquetes se envían conexión en sentido ascendente.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- 1000V Series Switch del nexa de Cisco
- Software Cisco NX-OS

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en los 1000V Series Switch del nexa.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

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

[comandos del vempkt](#)

Un comando útil disponible para capturar el tráfico que deja un host específico en el 1000V Switch del nexo es el comando del **vempkt**. Este comando es muy similar a una sesión SPAN; sin embargo, es más flexible porque puede ser aplicado a cualquier interfaz sin la necesidad de un dispositivo de captura.

[Comience la captura](#)

Para capturar el tráfico, ingrese el **comando ssh del vempkt** en la línea de comando del host ESX que tiene la máquina virtual (el VM) para el cual usted quiere capturar el tráfico. Después de que usted ingrese este comando, después ingrese estos comandos:

información de la demostración del vempkt - esto muestra la información de la captura más reciente.

LTL vlan del [y] de las todo-etapas de la captura del vempkt [x]

El LTL es la lógica de destino local para el link. Si usted no conoce el LTL o el VLA N, ingrese el **comando show port del vemcmd** y los **puertos VLAN de la demostración del vemcmd** ordenan. Cisco recomienda el LTL del Canal de puerto porque incluye todo el tráfico que salga del host y ingrese el host.

Usted puede también capturar una dirección o los paquetes perdidos que ingresan este comando:

captura del vempkt [ingreso | salida | descenso | LTL de las todo-etapas] [x] vlan [y]

Note: Si un LTL no se especifica, la captura muestra todos los LTL, y si un VLA N no se especifica, la captura muestra todos los VLA N.

```

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
~ # █

```

Ingrese el comando del [mtu size] del tamaño del vempkt de especificar una captura del Tamaño de la unidad máxima de transmisión (MTU).

Ingrese el comando de la información de la captura de la demostración del vempkt de verificar sus parámetros de la captura.

```

~ # 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

```

Ingrese el comando start del vempkt de comenzar la captura.

[Termine la captura](#)

Después de que usted complete las operaciones para la captura, ingrese estos comandos para terminar la captura y exportar el archivo:

1. **parada del vempkt.**
2. **información de la demostración del vempkt** para visualizar las estadísticas de la captura.
3. **detalle todo de la visualización del vempkt > /tmp/vempkt_capture.txt.** Este comando pone el capturar archivo en el directorio de /tmp del host. De este directorio, usted puede copiarlo sobre un datastore y exportarlo a través del vCenter.
4. **vempkt claro.**

[Exportación del archivo](#)

Usted puede exportar el archivo a una captura de paquetes (PCAP) del CLI. Ingrese este comando en el host: `<filename>` de la **exportación del pcap del #vempkt**. Este comando pone el archivo en el directorio en el cual usted está situado actualmente.

[Información Relacionada](#)

- [1000V Series Switch del nexa de Cisco](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)