

Capture o tráfego com o comando do vempkt em 1000V Series Switch do nexa

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[comandos do vempkt](#)

[Comece a captação](#)

[Termine a captação](#)

[Arquive a exportação](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve o uso do comando do **vempkt** a fim capturar o tráfego em 1000V Series Switch do nexa.

É difícil pesquisar defeitos edições nos 1000V Series Switch do nexa porque não há nenhum interruptor físico para pôr sobre suas mãos. Muito do tempo, uma captura de pacote de informação é necessário a fim determinar se os pacotes são enviados rio acima.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

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

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada em 1000V Series Switch do nexa.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

comandos do vempkt

Um comando útil disponível para capturar o tráfego que deixa um host específico no 1000V Switch do nexa é o comando do **vempkt**. Este comando é muito similar a uma sessão span; contudo, é mais flexível porque pode ser aplicado a toda a relação sem a necessidade para um dispositivo de captura.

Comece a captação

A fim capturar o tráfego, inscreva o **comando ssh do vempkt na** linha de comando do host ESX que tem a máquina virtual (o VM) para que você quer capturar o tráfego. Depois que você incorpora este comando, a seguir incorpore estes comandos:

informação da mostra do vempkt - isto mostra a informação da captação a mais recente.

[x] vlan LTL do [y] das todo-fases da captação do vempkt

O LTL é a lógica de alvo local para o link. Se você não conhece o LTL ou o VLAN, inscreva o **comando show port do vemcmd** e os **vlan do show port do vemcmd** comandam. Cisco recomenda o LTL do Canal de porta porque inclui todo o tráfego que sae do host e incorpora o host.

Você pode igualmente capturar um sentido ou pacotes descartado que incorporam este comando:

captação do vempkt [ingresso | saída | gota | [y] vlan do [x] LTL das todo-fases]

Nota: Se um LTL não é especificado, a captação mostra todos os LTL, e se um VLAN não é especificado, a captação mostra todos os 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  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
~ # █

```

Incorpore o comando do [mtu size] do tamanho do vempkt especificar uma captação do tamanho da unidade de transmissão máxima (MTU).

Incorpore o comando da informação da captação da mostra do vempkt verificar seus parâmetros da captação.

```

~ # 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

```

Inscreva o comando start do vempkt começar a captação.

[Termine a captação](#)

Depois que você termina as operações para a captura, incorpore estes comandos a fim terminar a captura e exportar o arquivo:

1. **parada do vempkt.**
2. **informação da mostra do vempkt** para indicar as estatísticas da captura.
3. **detalhe todo do indicador do vempkt > /tmp/vempkt_capture.txt.** Este comando coloca o arquivo de captura no diretório de /tmp do host. Deste diretório, você pode copiá-lo em um datastore e exportá-lo através do vCenter.
4. **vempkt claro.**

[Exportação do arquivo](#)

Você pode exportar o arquivo para uma captura de pacote de informação (PCAP) do CLI. Incorpore este comando no host: `<filename>` da **exportação do pcap do #vempkt**. Este comando coloca o arquivo no diretório em que você é ficado situado atualmente.

[Informações Relacionadas](#)

- [1000V Series Switch do nexa de Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)