

捕获流量用vempkt On命令连结1000V系列交换机

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[vempkt命令](#)

[开始捕获](#)

[结束捕获](#)

[文件出口](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述使用vempkt命令为了捕获在连结1000V系列交换机的流量。

因为没有放置您的手的物理交换机，排除故障在连结1000V系列交换机的问题是很难的。许多时间，数据包捕获是必要为了确定数据包是否是发送的上行。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco Nexus 1000V系列交换机
- Cisco NX-OS软件

使用的组件

本文档中的信息根据连结1000V系列交换机。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

vempkt命令

捕获留下在连结1000V交换机的一台特定主机的流量的有用的命令联机是vempkt命令。此命令非常类似于SPAN会话;然而，因为可以应用到所有接口，不用需要对于捕获设备，它更加灵活。

开始捕获

为了捕获流量，请输入vempkt ssh命令在有虚拟机您要捕获流量ESX主机的line命令。在您输入此命令后，然后请输入这些命令：

vempkt显示信息-这显示从最最近的捕获的信息。

vempkt捕获全阶段VLAN [y] ltl [x]

LTL是链路的本地目标逻辑。如果不认识LTL或VLAN，请输入show port命令的vemcmd，并且vemcmd show port VLAN发出命令。思科推荐端口通道的LTL，因为包括留下主机并且输入主机的所有流量。

您能也获取输入此命令的一个方向或丢弃的数据包：

vempkt捕获[|] ltl [x] VLAN [y]

注意：如果LTL没有指定，捕获显示所有LTLs，并且，如果VLAN没有指定，捕获显示所有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  PC-LTL  SGID  Vem Port  Type
 17   Eth3/1    UP    UP    F/B*    305   0    vmnico
 18   Eth3/2    UP    UP    F/B*    305   1    vmnici
 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           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   VSM Port  Mode  Native VLAN  VLAN  State  Allowed Vlans
 17   Eth3/1    T     1          1    FWD    168
 18   Eth3/2    T     1          1    FWD    168
 49   Veth6     A     168       168  FWD    168
 50   Veth3     A     168       168  FWD    168
 51   Veth2     A     168       168  FWD    168
 52   Veth1     A     168       168  FWD    168
 53   Veth5     A     168       168  FWD    168
 54           A     1          1    BLK    1
 55   Veth4     A     168       168  FWD    168
305   Po1      T     1          1    FWD    168
~ #
```

输入 `vempkt大小 [mtu size]` 命令指定最大传输单位(MTU)大小捕获。

输入 `vempkt显示捕获信息` 命令验证您的捕获参数。

```
~ # 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 : Aipc
  LTL : Unspecified
  VLAN : Unspecified
```

输入 `start` 命令的 `vempkt` 开始捕获。

结束捕获

在您完成捕获的后操作，请输入这些命令为了结束捕获和导出文件：

1. `vempkt` 终止。
2. `vempkt显示信息` 显示捕获的统计信息。
3. `vempkt显示详细信息all> /tmp/vempkt_capture.txt`。此命令放置捕获文件到主机的 `/tmp` 目录。从此目录，您能复制它在数据存储器上和通过 `vCenter` 导出它。
4. `vempkt` 结算。

文件出口

您能导出文件对一数据包捕获(PCAP)从CLI。输入此 `on` 命令主机：`#vempkt pcap出口 <filename>`。此命令在您当前查找的目录安置文件。

相关信息

- [Cisco Nexus 1000V系列交换机](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)