

Трафик перехвата с Командой `veprkt` на Nexus Коммутаторы серии 1000V

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Команды `veprkt`](#)

[Начните перехват](#)

[Конечный перехват](#)

[Экспорт файла](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ описывает использование команды `veprkt` для получения трафика на Nexus Коммутаторы серии 1000V.

Трудно решить проблемы на Nexus Коммутаторы серии 1000V, потому что нет никакого физического коммутатора для надевания рук. Большая часть времени, захват пакета необходим, чтобы определить, переданы ли пакеты в восходящем направлении.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Коммутаторы Cisco Nexus 1000V
- Программное обеспечение Cisco NX-OS

[Используемые компоненты](#)

Сведения в этом документе основываются на Nexus Коммутаторы серии 1000V.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Команды vempkt

Полезная команда, доступная для получения трафика, который оставляет определенный хост в Коммутаторе 1000 В Nexus, является **командой vempkt**. Эта команда подобна Сессии SPAN; однако, это более гибко, потому что это может быть применено к любому интерфейсу без потребности в устройстве перехвата.

Начните перехват

Для получения трафика введите **команду vempkt SSH** в командную строку хоста ESX, который имеет виртуальную машину (VM), для которой вы хотите перехватить трафик. После ввода этой команды затем введите эти команды:

vempkt показывает информацию - это показывает информацию от нового перехвата.

перехват vempkt все-организует vlan [y] ltl [x]

LTL является Логика локальной цели для ссылки. Если вы не знаете LTL или VLAN, введите **команду vemcmd show port** и **команду vemcmd show port vlans**. Cisco рекомендует LTL канала порта, потому что это включает весь трафик, который оставляет хост и вводит хост.

Можно также перехватить одно направление или отброшенные пакеты, вводящие эту команду:

перехват vempkt [ingress | egress | drop | all-stages] ltl [x] vlan [y]

Примечание: Если LTL не задан, перехват показывает все LTL, и если VLAN не задана, перехват показывает все 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         vmnic0
18    Eth3/2    UP          UP     F/B*    305   1         vmnic1
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

```

* 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

```

Введите команду `[mtu size] vempkt` размера `vempkt` для определения перехвата максимального размера передаваемого блока данных (MTU).

Введите команду `vempkt show capture info` для проверки параметров перехвата.

```

~ # 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

```

Введите команду `vempkt start` для начала перехвата.

[Конечный перехват](#)

После завершения операций для перехвата введите эти команды, чтобы закончить перехват и экспортировать файл:

1. `vempkt` останавливается.
2. `vempkt` показывает информацию для отображения статистики перехвата.
3. показ `vempkt` детализирует все в `/tmp/vempkt_capture.txt`. Эта команда размещает перехват файла в / временный каталог хоста. Из этого каталога можно скопировать его на хранилище данных и экспортировать его через vCenter.
4. ясный `vempkt`.

[Экспорт файла](#)

Можно экспортировать файл в захват пакета (PCAP) от CLI. Введите эту команду в хост: `#vempkt pcap экспортируют <filename>`. Эта команда размещает файл в каталог, в котором вы в настоящее время располагаетесь.

[Дополнительные сведения](#)

- [Коммутаторы Cisco Nexus 1000V](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)