

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Пакеты перехвата](#)

[Cisco IOS Release 12.2 \(18\) SXF](#)

[Cisco IOS Release 12.2 \(33\) SXH и позже](#)

Введение

Этот документ описывает, как использовать Анализатор коммутируемых портов (SPAN) функция как **Внутриполосный RP SPAN** для получения пакетов на пути между ЦП Процессора коммутации (SP) и ЦП Процессора маршрутизатора (RP) на коммутаторе Cisco Catalyst серии 6500, который выполняет модуль управления Supervisor Engine 720.

Несмотря на то, что все пакеты на этом пути не достигают ЦП, этот процесс предоставляет хорошую выборку для анализа в случаях использования вследствие высокозагруженного CPU для трафика, который плывет к ЦП.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на коммутаторах Cisco Catalyst серии 6500, которые выполняют модуль управления Supervisor Engine 720.

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.

Пакеты перехвата

Определите версию Cisco IOS®, которая работает на вашем коммутаторе, и используйте соответствующие команды:

Cisco IOS Release 12.2 (18) SXF

```
6500#monitor session 1 source interface <mod/port>  
!Use any dummy interface that is administratively shut down.
```

```
6500#monitor session 1 destination interface <mod/port>  
! interface with PC running wireshark attached
```

```
6500#remote login switch
```

```
6500-sp#test monitor add 1 rp-inband tx
```

Cisco IOS Release 12.2 (33) SXH и позже

```
6500(config)# monitor session 1 type local
```

```
6500(config-mon-local)# source cpu rp tx
```

```
6500(config-mon-local)# destination interface <mod/port>  
! interface with PC running wireshark attached
```

```
6500(config-mon-local)# no shut
```

Эта конфигурация отражает трафик на внутрисетевом пути RP SP и отклоняет его к интерфейсу назначения. Подключите ПК на интерфейсе назначения и запустите приложение анализатора трафика (Wireshark, например) для получения трафика, полученного на сетевой интерфейсной плате (NIC).