Содержание

Управление записью PCAP и Зеркалирование в VLAN 3
Управление записью PCAP 3
Зеркалирование в VLAN 4

Управление записью PCAP и Зеркалирование в VLAN

Управление записью PCAP

12 услуга включает запись PCAP для всего трафика абонента. Файл PCAP размещается по пути, указанном в базовой настройке в `fastdpi.conf`:

```
ajb_udpi_path
```

В 12 услуге PCAP пишется на уровне абонента, когда процесс обработки прошел, и полисинг и услуги были применены к абоненту.

При активном параметре `ajb_reserved=1` можно управлять стартом и остановкой записи на платформе с помощью утилиты для SM `fdpi_ctrl`

```
fdpi_ctrl setenv --ajb_save_url  1
fdpi_ctrl setenv --ajb_save_udpi 1
```

Включение записи PCAP:

```
fdpi_ctrl load --service 12 --ip 192.168.1.1
fdpi_ctrl load --service 12 --login USER101
```

Отключение:

```
fdpi_ctrl del --service 12 --ip 192.168.1.1
fdpi_ctrl del --service 12 --login USER101
```

Для быстрого поиска данных в PCAP файле можно создать файл с индексируемыми данными, включением настройки в `/etc/dpi/fastdpi.conf`:

```
ajb_pcap_ind_mask=1
```

Где:

- 0 - индекс не создается (по умолчанию)
- 1 - по IPv4
- 2 - по IPv6
- 3 - по IPv4 и IPv6

Если включены другие методы записи для того же абонента `ajb_save_udpi` или

ajb_save_ip, то в результирующий индекс не будет писаться SESSION_ID

Минимальный размер PCAP файла составляет 100 MB

Включением записи по VLAN управляет параметр ajb_save_vlan. Возможные значения:

- n — запись в PCAP только vlan-id == n (qinq записываться не будет, даже если svlan-id == n)
- n.m — запись в PCAP только при svlan-id == n, cvlan-id == m
- n.0 — запись в PCAP при svlan-id == n, cvlan-id == any

Поддерживается одна активная запись отбора для записи.
Ротация осуществляется на общих условиях (аналогично ajb_save_ip).

Зеркалирование в VLAN

17 услуга включает зеркалирование трафика абонента в определенный VLAN, который подмешивается в data порты СКАТ. При этом направление трафика сохраняется: входящий трафик из OUT в IN интерфейс будет дублирован в VLAN и отправлен с IN интерфейса, исходящий трафик из IN в OUT интерфейс будет дублирован в VLAN и отправлен с OUT интерфейса.

Настройка в fastdpi.conf:

```
span_vlan=123
```

Для диагностики можно использовать один из параметров в fastdpi.conf:

Это горячие параметры, включаются и выключаются с помощью reload

```
trace_ip
span_trace
ajb_save_emit
```

Включение зеркалирования в VLAN:

```
fdpi_ctrl load --service 17 --ip 192.168.1.1
fdpi_ctrl load --service 17 --login USER101
```

Отключение зеркалирования в VLAN:

```
fdpi_ctrl del --service 17 --ip 192.168.1.1
fdpi_ctrl del --service 17 --login USER101
```

Если подключить услугу 12 и 17, то в PCAP будет отображаться оригинальная запись и зеркалированная.