

Содержание

Идентификация L2 и L3 абонентов	3
L2-абоненты	3
Радиус Авторизация	4
L3-абоненты	4

Идентификация L2 и L3 абонентов

L2-абоненты

В FastDPI 12 введена поддержка идентификации L2-абонентов по VLAN/Q-in-Q.

Ранее идентификатором абонента служил только его MAC-адрес, что могло приводить к проблемам, когда два разных абонента, принадлежащие к разным VLAN, имеют один и тот же MAC-адрес.

В FastDPI 12 введена новая настройка `fastdpi.conf: bras_subsid` - тип идентификации L2-абонентов. Она задает список в порядке предпочтения, что считать идентификатором L2-абонента. Допустимые значения в списке:

- `mac` - MAC-адрес абонента (`srcMAC` пакета от абонента) является идентификатором абонента. Этот тип применим для любой сети, в том числе и для VLAN, Q-in-Q (VLANы не учитываются).
- `vlan+mac` - идентификатором абонента является VLAN + MAC абонента. Данный тип применяется только для VLAN сетей, для Q-in-Q не применяется
- `qinq` - идентификатором абонента является Q-in-Q. Применяется только для Q-in-Q-сетей
- `qinq+mac` - идентификатором абонента является Q-in-Q + MAC абонента. Применяется только для Q-in-Q-сетей

Значение по умолчанию: `bras_subsid=mac` (для совместимости с предыдущими версиями)

Пример задания:

```
bras_subsid=qinq+mac,vlan+mac,mac
```

интерпретируется так:

- Если пакет Q-in-Q - идентификатором является Q-in-Q + MAC абонента,
- иначе если пакет VLAN - идентификатором является VLAN + MAC абонента,
- иначе идентификатором является MAC абонента.

Вместо списка можно задать значение `auto`:

```
bras_subsid=auto
```

что равносильно заданию

```
bras_subsid=qinq+mac,vlan+mac,mac
```

Советуем использовать значение `auto` для `bras_subsid`.

Если для входного пакета тип идентификации не определен, - такой абонент не терминируется, все пакеты абонента дропаются. Такое возможно, например, для такого задания:

```
bras_subs_id=qinq+mac
```

когда входной пакет от абонента не Q-in-Q.

Радиус Авторизация

В запросе авторизации на Радиус L2-идентификатор абонента передается в VSA-атрибуте VasExperts-L2-SubsId в виде строки:

ATTRIBUTE	VasExperts-L2-SubsId	14	string
-----------	----------------------	----	--------

Формат строкового представления идентификатора таков:

- mac: "[1]xx:xx:xx:xx:xx:xx", xx - MAC-адрес абонента, пример: [1]02:42:89:33:7b:3e - абонент MAC=02:42:89:33:7b:3e
- vlan+mac: "[2]N/xx:xx:xx:xx:xx:xx", N - номер VLAN, например, [2]56/02:42:89:33:7b:3e - абонент MAC=02:42:89:33:7b:3e в VLAN=56
- qinq: "[3]N.N", N - номера VLAN, пример: [3]56.234 - абонент в Q-in-Q=56.234
- qinq+mac: "[4]N.N/xx:xx:xx:xx:xx:xx", пример: [4]56.234/02:42:89:33:7b:3e - абонент MAC=02:42:89:33:7b:3e в Q-in-Q=56.234

Если для абонента его L2-идентификатор неизвестен, то VasExperts-L2-SubsId=[0]<n/a>.

L3-абоненты