Содержание

Идентификация L2 и L3 абонентов 3
L3-абоненты 3
RADIUS Request 3
L2-абоненты 3
L2-SubsId RADIUS Request 4

Идентификация L2 и L3 абонентов

L3-абоненты

Идентификатором абонента в L3 IPoE BRAS является IP адрес.

RADIUS Request

L2-абоненты

Ранее идентификатором абонента служил только MAC-адрес, что могло приводить к проблемам, когда два разных абонента, принадлежащие к разным VLAN, имеют один и тот же MAC-адрес.
Настройка в fastdpi.conf:
`bras_subs_id` - задает список типов идентификации L2-абонентов в порядке предпочтения. 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_subs_id=mac (для совместимости с предыдущими версиями)`

Пример задания:

```
bras_subs_id=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_subs_id=auto
```

что равносильно заданию

```
bras_subs_id=qinq+mac,vlan+mac,mac
```

Советуем использовать значение `auto` для `bras_subs_id`.

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.

L2-SubsId RADIUS Request

В запросе авторизации на RADIUS 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>`.