

# Table of Contents

|   |          |
|---|----------|
| <b>4 Сессии Абонентов в L2-Connected BRAS .....</b> | <b>3</b> |
|---|----------|



# 4 Сессии Абонентов в L2-Connected BRAS

## Старт сессии

Стартом сессии считается ответ DHCPACK в сторону Абонента, в ответ на его запрос DHCPREQUEST/DHCPINFORM. BRAS извлекает и запоминает у себя в UDR следующую информацию:

- MAC-адрес пользователя
- IP-адрес пользователя
- Идентификаторы VLAN/QinQ пользователя

В дальнейшем эта информация используется для "аутентификации" любого фрейма от Абонента, а также при терминании/оригинации трафика.

## Завершение сессии

Завершением сессии Абонента считается прием DHCP-запросов DHCPRELEASE или DHCPDECLINE. Если сессия Абонента завершена, трафик этого Абонента перестает обслуживаться и спускается в корзину.

## Состояние сессии

Сессия Абонента может быть в одном из трех состояний:

- *Активна* – получен положительный ответ DHCPACK на запрос IP-адреса DHCPREQUEST
- *Закрыта* – получен запрос DHCPRELEASE/DHCPDECLINE освобождения IP-адреса
- *Неизвестна* – через FastDPI не прошел запрос лизинга IP-адреса. Сессии находятся в этом состоянии при рестарте FastDPI.

## Поведение BRAS после перезагрузки

При старте fastDPI статус сессии пользователя находится в неизвестном состоянии, до тех пор, пока нет DHCP-запросов от Абонента. Тем не менее, Абонент уже может иметь выданный ранее IP-адрес.



При старте fastDPI статус сессии пользователя находится в неизвестном состоянии, до тех пор, пока нет DHCP-запросов от Абонента. Тем не менее, Абонент уже может иметь выданный ранее IP-адрес.



Это может привести к проблемам в случае смены топологии сети, одновременно с перезагрузкой СКАТ, если в результате каких-то работ Оператора у Абонента поменялись идентификаторы VLAN/QinQ.

Эти проблемы могут быть исправлены ручной корректировкой UDR с помощью утилиты [fdpi\\_ctrl](#).