

# Table of Contents

<b>12 Поддержка мобильных сетей</b> .....	<b>3</b>
---	----------



# 12 Поддержка мобильных сетей

СКАТ может распознавать GTP-C трафик и извлекать из запросов создания GTP-сессии параметры абонента для связи IP абонента и его логина. Поддерживается GTP-C версий 1 и 2. Включение поддержки GTP производится параметром в `fastdpi.conf`:

```
# Режим обработки GTP
# Значения:
# 0 - (default) обработка GTP отключена
# 1 - [bind mode] В этом режиме BRAS обрабатывает GTP-C пакеты начала и
завершения сессии,
# связывая (bind) выданный абоненту IP-адрес с логином (в качестве логина
используется IMSI или MSISDN).
# При завершении сессии связь логин-IP разрывается.
# 2 - [auth mode] включена авторизация GTP-сессий. В этом режиме BRAS
обрабатывает GTP-C пакеты
# начала и завершения сессии. На успешном старте GTP-сессии BRAS отправляет
запрос
# L3-авторизации на PCRF, передавая IP-адрес абонента, его IMSI,
MSISDN, IMEI и прочие параметры.
# При завершении сессии связь логин-IP разрывается.
#bras_gtp_mode=0
```

При включенном режиме `bras_gtp_mode` предполагается, что на СКАТ подается зеркало GTP-C трафика между S-GW и P-GW: СКАТ дропает все входящие GTP-C пакеты, при `bras_gtp_mode=2` СКАТ работает как L3 BRAS, запрашивая у PCRF полисинг и услуги абонента.

Также следует задать в `fastdpi.conf` максимальный размер внутренней БД активных GTP-сессий

```
# Max число одновременных GTP-сессий
# Рекомендуем устанавливать это параметр в 1.5 - 2 раза больше, чем
# фактическое max число сессий
# Значение по умолчанию: 10000 сессий, минимальное значение: 10000
#bras_gtp_session=10000
```

Получив запрос на создание GTP-C сессии, СКАТ дожидается пакета успешного создания сессии и только в этот момент, при получении успешного ответа и выдачи IP-адреса абоненту, связывает логин и IP. Время ожидания ответа задается параметром в `fastdpi.conf`:

```
# Max время ожидания ответа на GTP-запрос создания сессии, в секундах
# Default = 3 секунды
#bras_gtp_pending_timeout=3
```

В качестве логина может использоваться IMSI или MSISDN, что задается параметром в `fastdpi.conf`:

```
# Что считать логином абонента для GTP:
```

```
# 0 - IMSI (по умолчанию)
# 1 - MSISDN
#bras_gtp_login=0
```

Для распознавания GTP-U необходимо включить разбор туннелей:

```
# включаем разбор туннелей диспетчерами
check_tunnels=1
# включаем распознавание и разбор GTP-U
detect_gtp_tunnel=1
```

При включении разбора GTP-U туннелей СКАТ будет работать с истинным IP-адресом абонента, а не с IP-адресом туннеля, то есть появляется возможность применять для GTP-абонента фильтрацию, услуги и полисинг.

Терминацию GTP-U туннелей СКАТ не делает.

Внутренней БД GTP-сессий можно управлять с помощью специального набора [CLI-команд](#)