

# **Содержание**

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



## 12 Поддержка мобильных сетей

```
<html>  
  
</html> <html>  
  
</html>
```

СКАТ может распознавать GTP-С трафик и извлекать из запросов создания GTP-сессии параметры абонента для связи IP абонента и его логина. Поддерживается GTP-С 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-С 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-С 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-С трафика между S-GW и P-GW: СКАТ дропает все входящие GTP-С 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-С 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 распознания GTP-U необходимо включить разбор туннелей:

```
# включаем разбор туннелей диспетчерами  
check_tunnels=1  
# включаем распознание 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](#)