Table of Contents

12 Поддержка мобильных сетей	2
	 2

12 Поддержка мобильных сетей

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

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 призводится параметрами в fastdpi.conf:

```
# bras enable=1
  # 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-ІР 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-ІР разрывается.
#bras gtp mode=0
```

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

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

```
# Мах число одновременных GTP-сессий 
# Рекомендуем устанавливать это параметр в 1.5 - 2 раза больше, чем 
# фактическое тах число сессий 
# Значение по умолчанию: 10000 сессий, минимиальное 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:

Мах 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