

**Содержание**

**TTL** ..... 3



# TTL

По умолчанию, СКАТ в режиме L2 BRAS не изменяет TTL пакетов, то есть является прозрачным для утилит типа traceroute. Это не всегда удобно: например, абонент не увидит свой абонентский шлюз в выводе команды traceroute.

В СКАТ 10.1 введен дополнительный параметр `bras_transparency` файла конфигурации `fastdpi.conf`:

```
# Прозрачный (1) или нет (0) СКАТ в режиме L2 BRAS
# В режиме прозрачности L2 BRAS не контролирует TTL пакета, не посылает ICMP
Time Exceeded при исчерпании TTL,
# поэтому, например, утилита traceroute не увидит абонентский шлюз при трассировке.
# В режиме непрозрачности (0) L2 BRAS корректирует TTL пакета и при исчерпании
посылает ICMP Time Exceeded.
# Значение по умолчанию: 1 (L2 BRAS прозрачен)
# Данный параметр работает только в DPDK-сборке СКАТ
bras_transparency=1
```

В случае `bras_transparency=0` СКАТ при исчерпании TTL пошлет ICMP Time Exceeded отправителю пакета. При этом в IP-заголовке ICMP-пакета `srcIP` будет равен IP шлюза абонента или [bras\\_arp\\_ip](#), если шлюз абонента неизвестен СКАТу.

Для IPv6 всегда используется виртуальный IPv6-адрес [bras\\_ipv6\\_address](#)



В режиме [роутера](#) TTL корректируется всегда, вне зависимости от параметра `bras_transparency`