

# **Содержание**

<b>Трассировка fastDPI BRAS L2 .....</b>	<b>3</b>
--	----------



# Трассировка fastDPI BRAS L2

[СКАТ 7.5] Внедрение L2 BRAS часто сопряжено с трудностями, так как требует настройки не только BRAS СКАТ, но и окружения. К тому же СКАТ в режиме L2 BRAS вносит изменения в пакеты, дропает некоторые из них, - бывают ситуации, когда нужно увидеть, что делает L2 BRAS на уровне пакетов.

Для этого существуют следующие fastdpi.conf-параметры:

**bras\_trace** - трассировка BRAS. Битовая маска режимов трассировки:

- 0x0001 - трассировка ARP-запросов (режим **bras\_arp\_proxy** должен быть включен)
- 0x0002 - трассировка IP source guard (режим **bras\_ip\_source\_guard** должен быть включен)
- 0x0004 - трассировка терминации локального трафика (режим **bras\_terminate\_local** должен быть включен)
- 0x0008 - трассировка терминации/оригинации трафика VLAN (режим **bras\_vlan\_terminate** должен быть включен)
- 0x0010 - трассировка DHCP callback из slave-потока
- 0x0020 - трассировка PPPoE пакетов
- 0x0040 - трассировка переходов автомата PPP
- 0x0080 - записывать PPPoE-пакеты в рсар; если не задан **bras\_pppoe\_trace\_mac**, то будет писаться весь PPPoE-трафик
- 0x0100 - трассировка ICMP echo
- 0x20000 - трассировка LAG



Следует учитывать, что режимы трассировки **весома** накладны, так как активно пишут в файлы **fastdpi\_slave\_x.log**. Применять режимы трассировки на боевом СКАТе в ЧНН не рекомендуется.

**bras\_save\_drop** - если этот параметр равен 1, то СКАТ будет записывать в рсар все пакеты, которые он решил дропнуть (не пропускать никуда). Для дропнутых IP-пакетов выставляется ttl=0 и соответственно пересчитывается контрольная сумма IP-заголовка. Если задан параметр **ajb\_save\_ip**, то записываются пакеты только для этого адреса. Если **ajb\_save\_ip** не задан - записываются все дропнутые пакеты.

**bras\_save\_term** - значение 1 говорит о том, что СКАТ будет записывать в рсар все выходные пакеты после терминации. Этот параметр работает только в связке с параметром **ajb\_save\_ip**: только для заданного в этом параметре IP-адреса (или CIDR) будут записываться в рсар выходные пакеты. Таким образом, в рсар вы увидите два пакета - входной и выходной, после терминации.

**bras\_pppoe\_trace\_mac** [СКАТ 8.1] - параметр задает MAC-адрес PPPoE-абонента, пакеты которого следует сохранять в рсар. Данный параметр действует только вместе с флагом 0x0080 в **bras\_trace**: для записи PPPoE-пакетов абонента следует установить флаг 0x0080 в **bras\_trace** и задать MAC-адрес абонента в формате 'xx:xx:xx:xx:xx:xx', например:

```
bras_trace=0x0080  
bras_pppoe_trace_mac=20:28:18:a0:a9:b6
```