## **Table of Contents**

3	3
	3

## Трассировка fastDPI BRAS L2

[CKAT 7.5] Внедрение L2 BRAS часто сопряжено с трудностями, так как требует настройки не только BRAS CKAT, но и окружения. К тому же CKAT 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 трасировка ARP-запросов (режим bras\_arp\_proxy должен быть включен)
- 0x0002 трассировка IP source guard (режим bras ip source guard должен быть влючен)
- 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
- 0х0020 трассировка РРРоЕ пакетов
- 0х0040 трассировка переходов автомата РРР
- 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 **весьма** 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 [CKAT 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