

Содержание

Трассировка fastDPI BRAS L2 3

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, дропают 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_proxu должен быть включен)
- 0x0002 - трассировка IP source guard (режим bras_ip_source_guard должен быть включен)
- 0x0004 - трассировка терминирования локального трафика (режим bras_terminate_local должен быть включен)
- 0x0008 - трассировка терминирования/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



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 терминирования. 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 терминирования.

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
```