

Содержание

2 ICMPv6 настройки fastDPI 3

2 ICMPv6 настройки fastDPI

В fastdpi.conf могут быть заданы следующие параметры обработки ICMPv6 Router Solicitation/Advertisement; большинство из этих параметров определены в RFC 4861:

Параметр	Формат	Значение по умолчанию	Описание
bras_ipv6_router_pref	число	0	Режим и приоритеты BRAS как IPv6-роутера: -1 - BRAS не является IPv6-роутером, то есть не обрабатывает ICMPv6 Router Solicitation и не шлет Router Advertisement; 0 - BRAS является IPv6-роутером с приоритетом Medium; 1 - BRAS является IPv6-роутером с приоритетом High; 3 - BRAS является IPv6-роутером с приоритетом Low
bras_icmp6_rtradv_mtu	число	1500	MTU, указываемый в Router Advertisement. Значение 0 - не добавлять MTU-опцию в Router Advertisement
bras_icmp6_reachable_time	число	0	<i>AdvRetransTimer</i> , в миллисекундах. Используется IPv6-клентами - время между ретрансмитом Neighbor Solicitation сообщений. 0 - не задается роутером
bras_icmp6_hop_limit	число	64	<i>AdvCurHopLimit</i> значение поля Hop Limit IPv6-пакетов
bras_icmp6_default_lifetime	число	1800	<i>AdvDefaultLifetime</i> , в секундах. Используется IPv6-клиентами для построения списка default routers. Значение 0 говорит о том, что BRAS не является default router'ом.

Unsolicited RA

Так как СКАТ в режиме L2 BRAS является IPv6-роутером, он должен, согласно RFC 4861, периодически анонсировать себя в локальную сеть посредством сообщения ICMPv6 Router Advertisement (unsolicited RA). Для включения периодических анонсов предназначены следующие параметры fastdpi.conf:

Параметр	Формат	Значение по умолчанию	Описание
bras_icmp6_send_rtradv	число	0	Посылать (1) или нет (0) периодический RA
bras_icmp6_min_rtradv_interval	число	200	Начальная граница интервала отправки периодического RA, секунд
bras_icmp6_max_rtradv_interval	число	600	Конечная граница интервала отправки периодического RA, секунд

При включенном режиме отправки unsolicited RA время следующей отправки RA выбирается случайным образом из интервала [bras_icmp6_min_rtradv_interval, bras_icmp6_max_rtradv_interval] для каждого активного DHCPv6-абонента.