Настройка ограничения количества Loopback-интерфейсов, L3 интерфейсов, L2 Multicast-групп, LAG групп, портов в LAG группе, 802.1ad, route_static на коммутаторах NTS.

Для настройки потребуется включить режим debug, в console ввести команды:

 # platform debug allow

выйдет информационное сообщение;

WARNING: The use of 'debug' commands may negatively impact system behavior.
Do not enable unless instructed to. (Use 'platform debug deny' to disable debug commands.)

NOTE: 'debug' command syntax, semantics and behavior are subject to change without notice.

Далее ввести команды по изменению параметров, по завершению для применения новых значений перезагрузить коммутатор командой: **reload cold**

Количество Loopback-интерфейсов

Команда	Диапазон параметров
`debug ip loopback`	<1-1024>

Количество L3 интерфейсов

Команда	Диапазон параметров
`debug ip l3`	<8-4095>

Количество ARP IPV4

Дополнительно в консоли нужно ввести команды:
debug system shell

Команда	Диапазон параметров
`fw_setenv IPV4_ARPMAX`	<128-10240>

Выйти из shell: **exit**

Количество ARP IPV6

Дополнительно в консоли нужно ввести команды:
debug system shell

Команда	Диапазон параметров
`fw_setenv IPV6_ARPMAX`	<128-5120>

Выйти из shell: **exit**

Количество маршрутов ECMP

Дополнительно в консоли нужно ввести команды:
debug system shell

Команда	Диапазон параметров
`fw_setenv ECMP_NHG_CNT`	<1-1024>

Выйти из shell: **exit**

Количество путей в группе ECMP

Дополнительно в консоли нужно ввести команды:
debug system shell

Команда	Диапазон параметров
`fw_setenv ECMP_NHG_MEMB_CNT`	<1-16>

Выйти из shell: **exit**

Количество VRF

Дополнительно в консоли нужно ввести команды:
debug system shell

Команда	Диапазон параметров
`fw_setenv VRF`	<1-255>

Выйти из shell: **exit**

Количество групп маршрутов PBR

Дополнительно в консоли нужно ввести команды:
debug system shell

Команда	Диапазон параметров
`fw_setenv PBR_NHG`	<1-1024>

Выйти из shell: **exit**

Количество путей в группе PBR

Дополнительно в консоли нужно ввести команды:
debug system shell

Команда	Диапазон параметров
`fw_setenv PBR_NHG_MEMB`	<1-16>

Выйти из shell: **exit**

Количество L2 Multicast-групп

Дополнительно в консоли нужно ввести команды:
debug system shell

Команда	Диапазон параметров
`fw_setenv IPMC_GROUPS`	<0-5120>

Выйти из shell: **exit**

Количество LAG групп

Команда	Диапазон параметров
`debug aggregation lag`	<1-256>

Количество портов в LAG группе

Команда	Диапазон параметров
`debug aggregation ports`	<max16> <max32> <max4> <max8>

Примечание. На стекируемом ПО диапазон параметров будет <max4> <max8> из-за особенностей архитекторы.

Количество 802.1ad

Команда	Диапазон параметров
`debug 8021ad`	<8-4096>

Количество route_static

Команда	Диапазон параметров
`debug ip static`	<8-8000>

Выбор профиля коммутатора для NTS-5520F

Команда	Профиль портов
`debug switch profile conf1`	`NTS-5520F(type: 20x10G)`
`debug switch profile conf2`	`NTS-5520F(type: 8x10G+4x25G)`
`debug switch profile conf3`	`NTS-5520F(type: 8x25G)`
`debug switch profile conf4`	`NTS-5520F(type: 12x10G+2x25G)`