

Table of Contents

Сетевое взаимодействие	3
------------------------------	---

Сетевое взаимодействие

1. STP обрабатывается прозрачно?

Да.

2. Позволит ли СКАТ поддерживать схему с одним 10G сетевым интерфейсом в сервере, где трафик проходит через СКАТ с использованием двух VLAN (вход и выход)?

Нет. Не планируется поддержка в будущем.

3. Позволит ли СКАТ организовывать BGP линк с бордером с целью экспорта префиксов, трафик на которые нужно заворачивать на СКАТ?

Да, такое возможно. [Подробнее о настройках роутера.](#)

4. При пробном подключении внутренней локальной сети время "ring" не изменилось. Должна быть задержка?

Задержка на устройстве, если оборудование соответствует нашим рекомендациям, не превышает 30 мкс (микросекунд) или 0.03 мс (миллисекунды). Измерения ring начинаются с 1 мс. Для измерения такого вида задержки требуется специальное ПО и оборудование, на стенде нами используются счетчики в наносекундах, которые поддерживаются современными сетевыми картами.

5. Если реализовывать зеркалирование, то когда на in_dev=dna1:dna2 будет приходить трафик с разными тегами, СКАТ сможет на выходе out_dev=dnaX снимать тег?

СКАТ отправляет ответ с тэгом оригинального пакета если не произведена [настройка трансляции VLAN](#).

6. Что собой представляет СКАТ? Маршрутизатор, NAT, прозрачный прокси-сервер? Или он прозрачен для сетевых устройств?

СКАТ — DPI-устройство, аналог Cisco SCE. Работает как бридж, без назначения IP-адресов, то есть в сети не виден.

Задержка при его использовании составляет не более 30 микросекунд (по тестам — 16 мкс), то есть практически не отличим от прямого соединения.

[Детальнее смотрите схемы подключения СКАТ.](#)

7. В каком виде подается агрегированный трафик? Порты группируются через LACP?

Да, для агрегации трафика можете использовать LACP и LAG.

[Детальнее смотрите схемы подключения СКАТ.](#)

8. В какой точке должен подключаться комплекс, до терминирования или после терминирования на BRAS (другими словами, на L2 или L3)?

В зависимости от задачи: если платформа подключается как DPI — то после точки терминации, если необходим функционал BRAS, NAT — то выполняет терминирование трафика непосредственно платформа СКАТ.

Схемы подключения.

9. Как оптимизировать работу сетевого стека WEB-сервера?

Произведите следующие настройки в файле `/etc/sysctl.conf`:

```
net.core.netdev_max_backlog=10000
net.core.somaxconn=262144
net.ipv4.tcp_syncookies=1
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 262144
net.ipv4.tcp_max_tw_buckets = 720000
net.ipv4.tcp_tw_recycle = 1
net.ipv4.tcp_timestamps = 1
net.ipv4.tcp_tw_reuse = 1
net.ipv4.tcp_fin_timeout = 30
net.ipv4.tcp_keepalive_time = 1800
net.ipv4.tcp_keepalive_probes = 7
net.ipv4.tcp_keepalive_intvl = 30
net.core.wmem_max = 33554432
net.core.rmem_max = 33554432
net.core.rmem_default = 8388608
net.core.wmem_default = 4194394
net.ipv4.tcp_rmem = 4096 8388608 16777216
net.ipv4.tcp_wmem = 4096 4194394 16777216
```

10. Почему одна BGP-сессия поднимается, а другая нет?

Пример:

- Проверить `tcpdump`. На интерфейсе у клиента `mtu = 9000`.
- На одной сессии `mss = 1480` при `synс`, а на второй `mss = 8500`. Это говорит о том, что у одного пира `mtu` на интерфейсе стандартное `1500`, у второго завышенное
- На тех сессиях, где `mss` выше `1480` и есть IP-заголовок, установить настройки в MX:

```
neighbor 95.167.18.57 {
  traceoptions {
    file as12389.log size 1m files 3;
  }
  description "-= RT AS12389 Upload =-";
  import [ bogus-reject MM-IN ];
  export REJECT-ALL;
  peer-as 12389;
  tcp-mss 1460;
}
tcp-mss 1460;
```

Вопросы администрирования