

Содержание



Это предварительное описание для версии 10.3 (предположительно). Его надо дополнить описанием конфигурации `keepalived` после тестов

Поддержка [VRRP](#) реализована в СКАТ при помощи Линукс-демона [keepalived](#). Собственно VRRP-протокол реализует демон, в котором конфигурируются скрипты вызова CLI-команд для перевода СКАТ в режим `master` или `backup`.

В режиме `master` доступна вся функциональность СКАТ, в режиме `backup` СКАТ работает только как мост, никакие пакеты сам СКАТ не эмитирует. Предполагается, что в режиме `backup` на СКАТ не должно приходить вообще никакого трафика.

Поддержка VRRP включается в СКАТ конфигурационным параметром `vrrp_enable` в `fastdpi.conf`:

```
# [hot] Флаг включения поддержки VRRP
# 0 - выключено (default)
# 1 - включено
vrrp_enable=1
```

По умолчанию поддержка VRRP отключена.

Все СКАТы, входящие в одну VRRP-группу, должны иметь одинаковую конфигурацию. В частности, следующие параметры обязательно должны быть заданы и быть одинаковыми во всех СКАТах VRRP-группы, так как они задают виртуальные MAC и IP-адреса:

- `bras_arp_mac` - виртуальный MAC-адрес СКАТа
- `bras_arp_ip` - виртуальный IP-адрес СКАТа

Если включена поддержка IPv6, то также должны быть заданы и быть одинаковыми параметры `bras_ipv6_link_local` и `bras_ipv6_address` - виртуальные link-local и глобальный IPv6-адреса соответственно.

Перевод СКАТа в режим `master/backup` производится CLI-командами:

```
# перевести СКАТ в режим master
# эту команду должен вызывать keepalived-скрипт notify_master
fdpi_cli vrrp set master

# перевести СКАТ в режим backup
# эту команду должен вызывать keepalived-скрипт notify_backup
fdpi_cli vrrp set backup
```

СКАТ всегда стартует в режиме `master`. Предполагается, что сразу после старта демон `keepalived` увидит, что участник VRRP-группы ожил и вызовет соответствующий скрипт. То есть сразу после старта СКАТ должен быть явно переведен в режим `master` или `backup`.



Постоянная работа двух или более экземпляров СКАТ одновременно в режиме `master` является ошибкой.