

Table of Contents

Вопросы и ответы	3
1 Почему рекомендуется создавать пул не менее чем из 2х или 4х адресов?	3
2 Как определить, какой белый адрес из пула получит абонент?	3

Вопросы и ответы

1. Почему рекомендуется создавать пул не менее чем из 2х или 4х адресов?
2. Как определить, какой белый адрес из пула получит абонент?
3. После подключения NAT стали отваливаться неактивные SSH сессии
4. Сколько "серых" IP можно спрятать за одним "белым" в CGNAT?
5. Как поменять параметры уже существующего и используемого пула?
6. Как выдать конкретный адрес абоненту с NAT 1:1?
7. Диагностика NAT
8. Как найти абонента за NAT? Работа с abuse letters

1 Почему рекомендуется создавать пул не менее чем из 2х или 4х адресов?

Неблокирующий алгоритм диспетчеризации в DPI, распределяющий сессии по рабочим потокам, накладывает ограничение на то, какой белый IP адрес может быть назначен абоненту из пула:

- Чтобы гарантированно абонент получил свой белый адрес, необходимо чтобы в пуле было не меньше адресов, чем рабочих потоков (в типовой конфигурации это 2 для SKAT-6 и 4 для SKAT-10 и выше).

Узнать число рабочих потоков можно командой

```
expr $(ps -p `pidof fastdpi` H -o comm|grep wrk|wc -l) / $(ps -p `pidof fastdpi` H -o comm|grep rx|wc -l)
```

- Если в пуле всего один адрес, то не всем абонентам он может быть назначен, а только тем, которые попадут под алгоритм балансировки

2 Как определить, какой белый адрес из пула получит абонент?

Посмотреть, какой белый адрес был назначен серому, можно командой

```
fdpi_ctrl list status --service 11 --ip 192.168.4.20
```

В NAT 1:1 белый адрес выделяется сразу при назначении услуги, в CG-NAT в момент начала сессии

Также выделенный абоненту белый адрес рапортуется в Radius Accounting в целях его логгирования в биллинге.

Заранее предсказать какой-именно адрес будет выдан абоненту из пула невозможно: это зависит от разных факторов и в частности от текущей загрузки пула.