Содержание

7 Диагностика NAT 3

7 Диагностика NAT

1. В профиле должны быть пулы одного размера[1]. Правильно:

```
type_profile=1, ref_cnt=0       d3      { "nat_ip_pool" :
"1.1.2.0/28,1.1.3.0/28", "nat_tcp_max_sessions" : 2000,
"nat_udp_max_sessions" : 2000, "nat_type" : 0 }            11      (0x400)
```

Неправильно:

```
type_profile=1, ref_cnt=0       d3      { "nat_ip_pool" :
"1.1.2.0/28,1.1.3.0/26", "nat_tcp_max_sessions" : 2000,
"nat_udp_max_sessions" : 2000, "nat_type" : 0 }            11      (0x400
```

2. Для абонентов которые в блокировке, следует подключать другой профиль, с другими пулами. Многие сетевые устройства, при блокировке, могут генерировать большое количество запросов, что приводит к использованию свободных портов у публичного адреса.

3. Посмотреть равномерность распределения приватных адресов по публичным адресам в профиле.

```
fdpi_ctrl list all status --service 11 --profile.name nat_pool |grep
whiteip|cut -f7|sort|uniq -c|sort -n
```

4. Посмотреть количество абонентов, которые используют порты сверх значения переменной $P. В среднем абонент использует около 600 портов.

```
fdpi_ctrl list all status --service 11 --profile.name nat_pool | awk 'BEGIN
{FS="[=| }\t]+"}  $15>$P {print $1, $14, $15}' | wc -l
```

5. Посмотреть, как распределились адреса по пулам (подсетям) в профиле.

```
fdpi_ctrl list all status --service 11 --profile.name nat_pool |grep
whiteip|cut -f7|cut -d"." -f1,2,3|sort|uniq -c|sort -n
```

[1]
начиная с 12 версии это требование больше не актуально