

# Содержание

Рекомендации по обновлению на бета версию, настройка и сбор логов .....	3
---	---



# Рекомендации по обновлению на бета версию, настройка и сбор логов

1. Обновите сервис до beta-версии с помощью команды:

```
yum --enablerepo vasexperts-beta update fastdpi
```

В случае, если у вас используется функционал BRAS и FastPCRF расположен на отдельном сервере, необходимо выполнить следующую команду на сервере FastPCRF для обновления:

```
yum --enablerepo vasexperts-beta update fastpcrf
```



Актуальная версия — [14.2 BETA3](#)

Дата выхода версии 24.02., в случае если не видно новую версию, очистите кэш:

```
yum clean all
```

2. В файл конфигурации `/etc/dpi/fastdpi.conf` установить следующее значение параметров:

```
nat_dstaddr_cache_size=0
```



`nat_dstaddr_cache_size` - изменяет отправку `postNATport` в IPFIX для NAT Flow. [Журналирование NAT трансляций](#). Обязателен к применению, до выпуска версии с исправлением. Параметр выключает кэширование использованных при NAT трансляции портов, т.е. при начале трансляции (`Start session`) отправляются актуальные данные, а вот при завершении трансляции по таймауту (`Stop session`) - могут быть некорректные данные порта. Т.к. используется технология Full Cone. Поведение будет оптимизировано в следующей версии. Глобально нет изменения в статистике NAT flow. Изменения будут влиять только на некоторые записи `Stop`, а записи `Start` останутся актуальны.



`nat_whp_max_viewq=1` убрать из конфигурации, если есть влияние на работу NAT и он был добавлен ранее. Достаточно `service fastdpi reload` для применения.



Оptionальные параметры, в случае если нехватка портов сохраняется:

`nat_whp_lifetime=30` - определяет время короткой очереди в секундах для NAT трансляции для TCP SYN, TCP FIN, UDP. Данный параметр переопределяет `lifetime_flow` только для NAT трансляций. По истечении данного времени возможно повторное использование порта, но использование происходит только в момент, когда до этого порта доходит очередь на конкретном публичном IP адресе. Позволяет сократить время высвобождения портов. Значение по



умолчанию 60 секунд, определяется параметром `lifetime_flow`.

`nat_gcache_slice_k100=150` - изменяет логику распределения портов, использовать только в случае небольшой плотности Приватных на Публичный менее 10:1.

Включать по согласованию с поддержкой

3. Выполнить рестарт СКАТ. Обратите внимание, что если FastPCRF вынесен на отдельный сервер, то рестарт сервиса `fastpcrf` необходимо делать на сервере FastPCRF. Рестарт приведет к прерыванию обработки абонентского трафика.

Рестарт СКАТ необходимо выполнять в следующем порядке:

```
service fastdpi stop
service fastpcrf restart
service fastdpi start
```

4. Собрать дамп flow с помощью команды:

```
mkdir -p /var/log/dpi/$(date +%Y%m%d) && fdpi_cli dump flow cache >
/var/log/dpi/$(date +%Y%m%d)/2_flow.txt
```

5. Сделать бэкап журналов `fastdpi` с помощью команды:

```
tar -jcvf /var/log/dpi/BACKUPLUG_$(date +"%Y%m%d").tar.bz2
/var/log/dpi/fastdpi_*.log /var/log/dpi/fastpcrf_*.log
```

6. Собрать статистику по всем абонентам с CG-NAT с помощью команды:

```
fdpi_ctrl list all status --service ll > /var/log/dpi/$(date
+%Y%m%d)/all_nat.txt
```

7. Собрать статистику по абонентам у кого сессий больше 800 TCP сессий:

```
fdpi_ctrl list all status --service ll | grep -E '^[0-9]' | awk
'{{for(i=1;i<=NF;i++) if($i ~ /active_sess_tcp=/) {split($i,a,"="); if(a[2]+0
> 800) print}}}' > /var/log/dpi/$(date +%Y%m%d)/subscriber_with_T800_nat.txt
```

8. Собрать статистику по абонентам у кого сессий больше 800 UDP сессий:

```
fdpi_ctrl list all status --service ll | grep -E '^[0-9]' | awk
'{{for(i=1;i<=NF;i++) if($i ~ /active_sess_udp=/) {split($i,a,"="); if(a[2]+0
> 800) print}}}' > /var/log/dpi/$(date +%Y%m%d)/subscriber_with_U800_nat.txt
```

9. Зафиксировать выводы следующих команд:

```
ll -h /var/lib/dpi/proto*
ll -h /etc/dpi/as*
```

10. Сообщить нам, чтобы мы могли скачать архив с журналами и дамп flow с сервера. Вы также можете скачать их самостоятельно и передать их нам через любой удобный файлообменник.