## **Table of Contents**

Общее описание	-
оощее описание	 _

## Общее описание

DPI платформа работает под управлением VEOS и задачи администрирования решаются стандартными для этой ОС способами.

В данном разделе описаны особенности установки и работы платформы, которые могут иметь отношение к работе администратора системы.

Основной процесс называется **fastdpi** и он потребляет ресурсы процессора даже в состоянии покоя, когда не происходит передача данных. Это связано с особенностью работы с сетевыми картами для минимизации сетевых задержек. Процесс установлен в системе как сервис и управляется стандартными для сервиса командами.



Настройки DPI находятся в каталоге /etc/dpi:

- fastdpi.conf конфигурационный файл
- fastdpi.lic и fastdpi.sig лицензии на опции платформы

Параметры в конфигурационном файле бывают "**горячие**" и "**холодные**": Горячие параметры можно менять в процессе работы "на лету", то есть без перезапуска сервиса. Холодные параметры вступят в силу только после перезапуска сервиса.

Пример, перезапуск сервиса:

service fastdpi restart

**Пример**, обновление горячих настроек без перезапуска сервиса <sup>1)</sup>:

service fastdpi reload



За работой процесса следит системный watchdog, который перезапустит его в случае падения. Процесс обладает встроенными средствами самодиагностики, которые позволяют отреагировать на некоторые случаи отказов. При критических ошибках или зависаниях $^{2}$  процесс самостоятельно завершается и watchdog его перезапускает. Конфигурационный файл **watchdog**: /etc/watchdog.d/wd fastdpi.sh

DPI поддерживает функциональность **Bypass**, доступную в картах производства Silicom. При использовании таких карт в случае отказов, зависаний, отключении питания или при плановых остановках платформа временно переключается в режим прямого пропуска трафика.



В каталоге  $/etc/pf\_ring$  находятся лицензии DNA и Libzero. Без их наличия сервис проработает лишь 5 минут.

**Логи** DPI находятся в каталоге /var/log/dpi:

- fastdpi alert.log лог информационных сообщения и ошибках
- fastdpi stat.log лог статистической информации

Ротация логов осуществляется с помощью стандартного средства **logrotate**, по умолчанию логи хранятся в течении суток. Конфигурационный файл **logrotate**: /etc/logrotate.d/fastdpi



При изменении администратором сроков хранения необходимо проследить, чтобы на диске оставалось достаточно места.

При взаимодействии с облачным сервисом возможна загрузка файлов со вспомогательными данными. **Например**, для опции фильтрации по реестрами Роскомнадзора и Минюста загружаются файлы со списками URL и IP. Загрузка данных производится в каталог /var/lib/dpi.



Для работы облачных сервисов необходимо обеспечить, чтобы с компьютера DPI через сервисный сетевой интерфейс был исходящий доступ в интернет.

Для осуществления удаленной технической поддержки может потребоваться обеспечить также и входящий доступ по SSH.

На компьютере DPI настроена синхронизация точного времени через сервис **ntpd**. Файл конфигурации **ntpd**: /etc/sysconfig/ntpd

## Исправление

2)

Для диагностики зависания используются счетчики пакетов на сетевых портах, поэтому при отключении только одного порта из пары, ситуация диагностируется платформой как непрохождение трафика, что приводит к перезапуску процесса и генерации диагностического соге файла. Если вы часто перемещаете платформу, то это может вызывать неудобства: переполнение диска соге файлами, паузы в работе на время их генерации. В таком случае самодиагностику зависания лучше отключить: в конфигурационном файле /etc/dpi/fastdpi.conf добавить настроечный параметр timeout\_check\_dev=0 . В процессе эксплуатации платформы необходимо следить за появлением соге файлов в каталоге /home и удалять старые. При подозрении на отказ пересылайте их в службу технической поддержки.