

# Table of Contents

<b>1</b>	<b>Общее описание</b>	<b>3</b>
----------	-----------------------	----------



# 1 Общее описание

DPI платформа работает под управлением CentOS 6.4 (или выше) 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", т.е. без перезапуска сервиса. Холодные параметры вступают 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<sup>2)</sup> процесс самостоятельно завершается и **watchdog** его перезапускает. Конфигурационный файл **watchdog**: **/etc/watchdog.d/wd\_fastdpi.sh**

DPI поддерживает функциональность **Bypass**, доступную в некоторых моделях сетевых карт. 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`

1)

## 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 core файла. Если вы часто перемещаете платформу, то это может вызывать неудобства: переполнение диска core 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 core файлов в каталоге `/home` и удалять старые. При подозрении на отказ пересылайте их в службу технической поддержки.