Table of Contents

Общее описание 3

Общее описание

DPI платформа работает под управлением VEOS 8.6 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 [1)]:

```
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*

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.