

## **Table of Contents**

<b>Устройство платформы СКАТ .....</b>	3
--	---



# Устройство платформы СКАТ

1. Нормально ли, что процесс fastdpi\_1gb по top показывает загрузку 140% на неподключенном сервере (4-ядерный CPU) и 160-220% при нагрузке 50 Мбит? Нужно ли что-то настраивать?

Высокая нагрузка в состоянии покоя обусловлена тем, что работа с картами осуществляется не по прерываниям, а постоянным опросом, чтобы обеспечить низкие задержки (latency). По мере роста потока данных эта нагрузка перераспределяется в пользу полезной работы.

Рекомендуем смотреть загрузку CPU с помощью утилиты mpstat -P ALL

2. Как узнать срок действия лицензии?

```
grep 'expiration_date=' /etc/dpi/fastdpi.lic
expiration_date=20991231
```

Формат: YYYYMMDD

3. Какие файлы требуется заархивировать для сохранения информации о лицензиях?

```
/etc/dpi/fastdpi.lic
/etc/dpi/fastdpi.sig
/etc/pf_ring/*
```

4. Как посмотреть список изменений перед установкой?

**Первый вариант:** Перейти на нужную версию с [главной страницы Wiki](#), там публикуются объявления о выходе новых версий. Для каждой версии приведен список изменений.

**Второй вариант:** установить пакет yum-plugin-changelog и воспользоваться командой changelog:

```
yum install yum-plugin-changelog
yum changelog 4 fastdpi
```

5. Работает ли ПО на ОС FreeBSD?

Под FreeBSD версии нет. Поддерживаются только **VEOS**.

Настоятельно рекомендуем использовать образ ОС, указанный в [данной статье](#).

6. Можно ли использовать сторонние решения для мониторинга?

Для мониторинга можно использовать решения, использующие SMNP. Например, Zabbix Agent.  
[Описание](#)

7. Как распределена нагрузка по ядрам процессора (12 ядер/2 кластера)?

Ядра распределены функционально между различными задачами DPI, чтобы они друг другу не мешали.

Посмотреть распределение функций можно командой:

```
ps -p `pidof fastdpi` H -o %cpu,lwp,psr,comm
```

## 8. Почему есть не нагруженные ядра процессора (12-е ядро не занято)?

В DPI есть сервисные функции: генерация Netflow, Clickstream, запись PCAP, обработка управляющих команд и т.п.

Их нагрузка неравномерна и они могут кратковременно загружать ядро на 100%, поэтому им выделено отдельное ядро, чтобы они не помешали транзиту.

## 9. Почему одно ядро может быть загружено 100% при типовой нагрузке на DPI? На сервер не зайти, помогает только перезагрузка.

Возможно, всему виной процесс `kirme` интерфейса удаленного контроля сервера `ipmi`, возможно не зарыли FW от внешних атак.

Когда процесс загружает 100% ядро (любое), перестает работать softRAID, поэтому невозможно зайти на сервер. Также есть статья по другим возможным причинам проблем с `ipmi`: [Kipmi0 eating up to 99.8% cpu on centos 6.4](#)

## 10. Доступны ли утилиты `url2dic` и `ip2bin` в исходных текстах, или под FreeBSD 9 x64?

Исходники утилит не доступны и не планируется их предоставлять в исходном виде. FreeBSD позволяет запускать родные [linux приложения](#). Также под FreeBSD 9.2 доступен [архив с бинарной версией утилит](#).