

Table of Contents

Устройство платформы СКАТ	3
<i>Даже на неподключенном сервере процесс fastdpi_1gb по top показывал загрузку в районе 140% (на 4-core CPU). Это так и должно быть? Сейчас на потоке порядка 50 Мбит top показывает 160-220% CPU Load. Это правильно или что-то еще надо допиливать?</i>	3
<i>Как узнать срок действия лицензии?</i>	3
<i>Какие файлы требуется заархивировать для сохранения информации о лицензиях?</i>	3
<i>Как посмотреть список изменений перед установкой?</i>	3
<i>ПО работает только с CentOS? У нас на серверах в основном используется FreeBSD, есть ли версия для данной ОС?</i>	4
<i>Можно ли использовать сторонние решения для мониторинга?</i>	4
<i>Как распределена нагрузка по ядрам процессора (12 ядер/2 кластера)?</i>	4
<i>Почему есть ядра процессора не нагруженные (12е ядро не занято)?</i>	4
<i>Почему одно ядро может быть загружено 100% при типовой нагрузке на DPI? На сервер не зайти, помогает только перезагрузка.</i>	4
<i>Доступны ли утилиты url2dic и ip2bin в исходных текстах, или под FreeBSD 9 x64?</i>	5

Устройство платформы СКАТ

Даже на неподключенном сервере процесс fastdpi_1gb по top показывал загрузку в районе 140% (на 4-core CPU). Это так и должно быть? Сейчас на потоке порядка 50 Мбит top показывает 160-220% CPU Load. Это правильно или что-то еще надо допиливать?

Ответ: 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 больше перераспределяется в пользу полезной работы. Рекомендуем смотреть загрузку CPU с помощью утилиты mpstat -P ALL

Как узнать срок действия лицензии?

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

Какие файлы требуется заархивировать для сохранения информации о лицензиях?

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

Как посмотреть список изменений перед установкой?

На первой странице wiki публикуются объявления о выходе новых версий и по ссылке список изменений, либо можно установить пакет yum-plugin-changelog и воспользоваться командой changelog

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

ПО работает только с CentOS? У нас на серверах в основном используется FreeBSD, есть ли версия для данной ОС?

Под **freebsd** версии нет. Поддерживаются только **VEOS** Настоятельно рекомендуем использовать образ ОС указанный [в данной статье](#).

Можно ли использовать сторонние решения для мониторинга?

Для мониторинга можно использовать решения использующие SMNP, например zabbix agent.
[Описание](#)

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

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

2 и 7 отвечают за транзит трафика и сейчас мало нагружены, т.к. трафика мало посмотреть распределение функций можно командой:

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

Почему есть ядра процессора не нагруженные (12е 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 тому же транзиту

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

Всего скорее виной процесс kirmе, интерфейса удаленного контроля сервера ipmi, возможно не зарыли FW от внешних атак. Когда процесс загружает 100% ядро (любое) перестает работать softRAID, поэтому не возможно зайти на сервер. Так же есть статья по другим возможным причинам проблем с ipmi:

Kipmi0 eating up to 99.8% cpu on centos 6.4

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

Ответ: 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](#).