

# Table of Contents

<b>Список изменений БЭТА-версии СКАТ</b> .....	3
Изменения в версии 14.0 БЭТА1 .....	3
Изменения в версии 14.0 БЭТА2 .....	3
Изменения в версии 14.0 БЭТА3 .....	4
Изменения в версии 14.0 БЭТА4 .....	4
Инструкция по обновлению .....	5



# Список изменений ВЕТА-версии СКАТ

## Изменения в версии 14.0 ВЕТА1

1. [BRAS] Поддержка терминации L2TP
2. [BRAS] Поддержка DHCP-Dual
3. [DPI] Переход на DPDK 24.11, поддержка новых сетевых карт (Intel E830 200G, Intel E630, Napatech SmartNIC)
4. [CLI] Добавлена поддержка `subs_id` в команды `dhcpc show`, `dhcpc reauth`, `dhcpc6 show`, `dhcpc6 reauth` и `dhcpc disconnect`

## Изменения в версии 14.0 ВЕТА2

1. [DPI] Добавлены новые протоколы: AGORA\_STREAMS(49314), AZAR\_CALL(49315), WECHAT\_CALL(49316), TEAMS\_CALL(49317). [Список протоколов](#)
2. [DPI] Улучшена поддержка протоколов LINE\_CALL, VYKE\_CALL. [Список протоколов](#)
3. [DPI] Исправлена работа smartdrop
4. [DPI] Добавлена валидация для сложносоставных протоколов. [Список протоколов](#)
5. [DPDK] Максимальное число диспетеров увеличено до 32
6. [IPFIX/Netflow] Добавлена возможность изменения параметров IPFIX/Netflow без перезагрузки fastDPI. Добавлен новый конфигурационный параметр `ipfix_reserved`, который позволяет зарезервировать необходимую память для возможности включения/изменения параметров IPFIX/Netflow. В случае задания параметров IPFIX/Netflow в конфигурационном файле, автоматически включается резервирование памяти для IPFIX/Netflow и параметры и новые типы экспортеров IPFIX/Netflow можно изменять без перезагрузки fastDPI.
7. [FastRadius] Можно задать `bind_ipv6_address` и `bind_ipv6_subnet` одновременно. При наличии маски 128 в Framed-IPv6-Prefix она не проверяется на ограничение по значению `bind_ipv6_subnet`
8. В CLI-команду `dev info` добавлено имя LAG, в который входит порт
9. [PCRF][PPP][Framed-pool] Добавлено: в DHCP-опцию `Client-Id` включается также `tunnel-IP` как часть идентификатора абонента. Формат DHCP-опции `Client-Id` при `fastpcrf.conf`-опции `dhcpc_client_id=1` теперь таков:

```
[conntype][subs_id][tunnel_ip]
```

```
conntype=1 (1 байт)
subs_id - 16 байт
tunnel_ip - 4 байта
```

Туннельный IP есть в L2TP, в PPPoE туннельный IP = 0.

10. [IPFIX] Добавлена агрегация сообщений для IPFIX потоков FullFlow/DNS/META/NAT
11. [IPFIX] Добавлен параметр `ipfix_mtu_limit`, ограничивающий для udp-пакетов IPFIX максимальный размер передаваемого сообщения
12. [IPFIX DNS] В IPFIX DNS добавлены новые элементы 224 (`ipTotalLength`) и 43823:3206 (`DNS transaction id`)
13. [VRRP] Исправлено: корректная обработка изменения опции `vrrp_enable`

14. [BRAS][PPP] Ключ PPP-сессий сделан составным: l2subs\_id + tunnel-IP. Для PPPoE-сессий туннельного IP нет (tunnel-IP=0). CLI-команды, принимающие в качестве ключа subs\_id (subs prop show, l2tp show session, l2tp term и пр.) теперь могут вернуть несколько записей с одинаковым l2subs\_id.

## Изменения в версии 14.0 БЕТА3

1. [DPI] Добавлены облачные протоколы с идентификаторами 55296..58367
2. [IPFIX] Исправлены ошибки реинициализации IPFIX экспортеров
3. [BRAS][subs\_grooming] Исправлено: возможное падение из-за гонки при остановке fastDPI
4. [CLI] Добавлены команды вывода свойств и статистики mempool

```
hal mempool props
hal mempool stat
```

Для вывода статистики mempool требуется сборка DPDK с включенным сбором статистики

5. [BRAS][DHCP] Исправлено: падение при разборе ответа Framed-Pool Renew, если в ответе нет DHCP опций
6. [PCRF][Acct] Исправлено: отключение отправки Interim-Update. Явное задание Acct-Interim-Interval = 0 в ответе Радиуса должно отключать отправку Interim-Update
7. [VASE\_CLI] Создан универсальный CLI для управления DPI, BRAS, DHCP(KEA), ROUTER(BIRD) с поддержкой авторизации и логгирования команд в TACACS (требуется VEOS 8.x)
8. [SNMP] Создан модуль мониторинга компонентов системы по SNMP

## Изменения в версии 14.0 БЕТА4

1. [DPI] Добавлен протокол DOQ 49318 (DNS-over-QUIC)
2. [router] Анонсирование белых адресов абонентов для NAT 1:1 по-одному и после авторизации
3. [pcrf] Добавлена поддержка задания услуги 19. Услуга 19 "Подмена DNS", профиль обязателен.
4. [dpdk] Добавлен dpdk\_engine=6 (mqr-bridge) - RSS диспетчеров на мост. Общее количество диспетчеров = dpdk\_rss \* число мостов. Конфигурация карты: RX queue count = dpdk\_rss, TX queue count = число worker-потоков (num\_threads). Предназначен для конфигураций со многими мостами (dev1:dev2:dev3:...) для карт 100G+, замена кластерному подходу. On-stick девайсы поддерживаются.
5. [dpdk] Удалены выделенные mempool. Опция fastdpi.conf `dpdk\_emit\_mempool\_size` объявлена устаревшей и более не используется.
6. [vlan-rule] Перенос данных vlan group из UDR в SDR. Глобальные правила для vlan drop/pass/hide/permit, заданные прежней CLI-командой `vlan group`, сконвертированы и перенесены из UDR в SDR с удалением из UDR.
7. [vlan] VLAN rules

Добавлены CLI-команды:

- vlan rule add - добавление нового правила в SDR
- vlan rule modify - изменение существующего правила в SDR
- vlan rule delete - удаление правила из SDR
- vlan rule show - показывает все правила для указанного VLAN/QinQ

```
- vlan rule dump - выводит дамп всех правил в SDR
- vlan rule purge vlan/qinq/all - очистка SDR VLAN/QinQ или обоих
- vlan rule apply - применение правил; по умолчанию правила применяются
спустя
5 минут после последней модификации SDR
```

8. [IPv6] Добавлена возможность определения направления в комбинированном трафике (IN+OUT в одном порту) на основе признака local для ip-адресов. Включается опцией combined\_io\_direction\_mode

## Инструкция по обновлению

Проверить текущую установленную версию можно командой

```
yum info fastdpi
```

Если у вас установлена версия CentOS 6.x или CentOS 8.x, то однократно переключите репозиторий командой:

```
sed -i -e '/^mirrorlist=http:\\\\//d' -e 's/^#
*baseurl=http:\\\\//mirror.centos.org/baseurl=http:\\\\//vault.centos.org/'
/etc/yum.repos.d/CentOS-*.repo
```

и далее производите обновления как обычно.

Команда установки тестовой версии:

```
yum --enablerepo vasexperts-beta update fastdpi
```

Откат на 13.3:

```
yum downgrade fastdpi-13.3 fastpcrf-13.3 dpiutils-13.3 fastradius-13.3
```



После обновления или смены версии требуется рестарт сервиса