

Содержание

- Список изменений БЕТА-версии СКАТ** 3
 - Изменения в версии 14.0 БЕТА1 3
 - Изменения в версии 14.0 БЕТА2 3
 - Изменения в версии 14.0 БЕТА3 4
 - Изменения в версии 14.0 БЕТА4 4
 - Изменения в версии 14.0 БЕТА4.1 5
 - Изменения в версии 14.0 БЕТА4.2 5
 - Инструкция по обновлению 5

Список изменений БЕТА-версии СКАТ

Изменения в версии 14.0 БЕТА1

1. [BRAS] Поддержка терминции 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 dhcp show, dhcp reauth, dhcp6 show, dhcp6 reauth и dhcp disconnect

Изменения в версии 14.0 БЕТА2

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 dhcp_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 BETA3

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 BETA4

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

Изменения в версии 14.0 BETA4.1

1. [bras] Исправлена совместимость с прежним форматом 18 услуги, где было меньше протоколов и оба поля в профиле нужно было заполнять
2. [dpi] Понижен приоритет определения telegram_tls

Изменения в версии 14.0 BETA4.2

1. [dpi] Улучшено детектирование WECHAT и WECHAT_CALL
2. [bras][framed-route] Fix: возможная корка при освобождении памяти
3. [bras] Рефакторинг связи с PCRF: в новой реализации все подключения равнозначны, ошибка на любом из них приводит к переподключению всех соединений и переходу на другой PCRF. Добавлены CLI-команды:

```
- `pcrf connect show` - вывод текущего состояния и накопленной
статистики по соединениям с PCRF.
- принудительное подключение к указанному PCRF `pcrf connect switch
[<pcrf_index>]`, где `<pcrf_index>` - индекс строки соединения в параметре
`auth_server`. Если `<pcrf_index>` не указан - полагается равным 0.
```

4. [IPFIX DNS] Добавлена возможность отправки DNS MX ответов по ipfix. Включается путем установки 3 бита (4) параметра ajb_save_dns

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