

Table of Contents

Инсталляция тестовой версии	3
Изменения в версии 13.1 BETA1	3
Изменения в версии 13.1 BETA2	3
Изменения в версии 13.1 BETA3	3
Изменения в версии 13.1 BETA4	4
Изменения в версии 13.1 BETA5	4
Изменения в версии 13.1 BETA5.2	4
Инструкция по обновлению	5

Инсталляция тестовой версии

Изменения в версии 13.1 BETA1

1. [BRAS] Контроль активности абонента с помощью unicast ARP Request. Ранее был bcast ARP Request, что не оптимально для сети. [Описание](#)
2. [CLI] Исправлено: help() для IPv6-адресов в команде subs prop show
3. [Router] Исправлено: выбор порта для записи в сквозном LAG. Если LAG проходит сквозь fastDPI, то при выборе порта для записи с TAP нужно учитывать не только состояние самого порта Link Up/Down, но и состояние Link Up/Down второго плеча моста для этого порта
4. [Router] Исправлено: анонсирование подсетей профиля NAT при добавлении
5. [Router] Добавлена CLI-команда router vrf dump. Команда выводит список VRF, заданных в системе, и свойства этих VRF.
6. [Router] ARP менеджмент. [Описание](#)
7. [BRAS][CLI] Исправлена ошибка разбора параметров команды subs prop del, что приводило к невозможности удаления свойств по IP с ошибкой

```
ERROR: Result code=9: No subscriber IP address
```

8. [PCAP] Исправлено: ротация PCAP-файлов при reload

Изменения в версии 13.1 BETA2

1. [BRAS][DHCP] Добавлена CLI-команда dhcp disconnect. Это CLI-аналог CoA Disconnect. Режим выполнения дисконнекта задается опцией bras_dhcp_disconnect.
 1. dhcp disconnect all - дисконнект всех DHCP-сессий
 2. dhcp disconnect [mac=X | ip=X] - дисконнект указанной сессии
2. [BRAS] Исправлено: отправка L3 reauth для L2-абонента заранее, не дожидаясь завершения session timeout
3. [BRAS][DHCP] В CLI-команду dhcp show stat добавлено число закрытых по неактивности сессий (SHCV)
4. [BRAS][DHCP] Добавлено: SHCV (Subscriber Host Connectivity Verification) — контроль активности DHCP-абонента. [Описание](#)
5. [LAG] Исправлено: необнуление массива при построении нового списка активных портов. Ошибка приводит к краху fastDPI (переполнение массива и порча памяти)
6. [Router] Исправлено: не учитывать term by AS при анонсе подсетей NAT. Режим term_by_AS относится к абонентам, а не к профилям NAT, поэтому его **не** нужно учитывать при анонсировании NAT-подсети

Изменения в версии 13.1 BETA3

1. [DPI][BRAS] Глобальный рефакторинг кода - отказ от поддержки pf_ring
2. [DPI] Добавлена услуга 19 - подмена DNS-ответов. [Описание](#)
3. Изменен минимальный размер PCAP файла до 100 MB. [Описание](#)
4. Улучшена трассировка событий DROP
5. [BRAS] Добавлено: ARP Проху для известных маршрутов (только в режиме роутера). В

опцию `bras_arp_proxu` добавлен новый флаг - 0x0004. [Описание](#)

Изменения в версии 13.1 BETA4



Клиентам, использующим Router, не рекомендуется ставить версию 13.1 BETA4 — обнаружена ошибка.

В версии 13.1 BETA5 ошибка исправлена.

1. [BRAS][PPPOE] Разделение PPPoE-опций на PPP и PPPoE опции
2. [BRAS] Исправлено: при изменении ICMPv6-пакета в некоторых случаях не пересчитывалась контрольная сумма
3. [LAG] Добавлено логирование ошибки "no mbuf" при отправке LACP
4. [Engine][DPDK] Увеличено число mbuf в `selfgen mempool`, если включен роутер: если роутер disabled: `mempool size=512 * число_slave_на_кластер`, если роутер enabled: `mempool size=8 * 1024 * число_slave_на_кластер`
5. [BRAS][DHCP] Исправлено: повторное срабатывание SHCV на уже "закрытой" записи. При некоторых корректных значениях опции `bras_dhcp_disconnect` DHCP-сессия на самом деле не закрывается, что приводит к повторному срабатыванию алгоритма SHCV для этой сессии. Выражается это в монотонном росте счетчика 'SHCV: session closed by inactivity' в CLI-команде `dhcp show stat`.
6. Изменено: трассировка в `vdpi_new_flow_nat_ipv4` выводится всегда
7. Исправлено: в зависимости от значения параметра `nat_exclude_private` проверяется дополнительно пара `CHECK_AS_LOCAL` или `CHECK_AS_PEER` для AS при local interconnect
8. [Radius] Отказ от поддержки `pf_ring`

Изменения в версии 13.1 BETA5

1. [Router] Исправлен порядок перехвата пакетов из общего конвейера обработки
2. [BRAS] Исправлена ошибка при перехвате и обработке ICMPv6-пакетов, приводящая к образованию корки
3. Исправлено ошибочное появление сообщения уровня ERROR при некоторых запросах `fdpi_ctrl`
4. Исправлено: некорректный разбор TLS(SNI) в случае если задано несколько 'ALPN Protocol'

Изменения в версии 13.1 BETA5.2

1. [bras][arp] Fix: ARP Proxu для известных маршрутов. Данную возможность применяем только если инициатор ARP-запроса - известный нам абонент.
2. [dhcp] fix SHCV. При наступлении события SHCV (абонент не отвечает на ARP-пинги) закрытие сессии не зависит от флагов `bras_dhcp_disconnect`. Сессия закрывается следующим образом:
 1. шлем Acct Stop;
 2. делаем деанонс IP-адреса абонента;
 3. сессии проставляем статус released, но время реавторизации не изменяем, чтобы не было паразитных L3-авторизаций, если абонент проснется до истечения lease time и пошлет что-либо отличное от DHCP;

4. DHCP-сессию (в БД dhcp) удаляем;

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 13.0:

```
yum downgrade fastdpi-13.0 fastpcrf-13.0
```



После обновления или смены версии требуется рестарт сервиса