Table of Contents

Инсталляция тестовой версии	
•	
·	
·	
·	
Изменения в версии 13.1 ВЕТА5	
Изменения в версии 13.1 ВЕТА5.2	2
Инструкция по обновлению	I

Инсталляция тестовой версии

Изменения в версии 13.1 ВЕТА1

- 1. [BRAS] Контроль активности абонента с помощью unicast ARP Request. Panee 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 ВЕТА2

- 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 ВЕТАЗ

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

Изменения в версии 13.1 ВЕТА4



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

В версии 13.1 ВЕТА5 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 poyrep disabled: mempool size=512 * число_slave_на_кластер, если poyrep 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 ВЕТА5

- 1. [Router] Исправлен порядок перехвата пакетов из общего конвейера обработки
- 2. [BRAS] Исправлена ошибка при перехвате и обработке ICMPv6-пакетов, приводящая к образования 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 ВЕТА5.2

- 1. [bras][arp] Fix: ARP Proxy 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.х или CentOS 8.х, 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/Cent0S-*.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