# **Table of Contents**

Инсталляция тестовой версии	3
Изменения в версии 13.2 ВЕТА1	3
Изменения в версии 13.2 ВЕТА2	3
Изменения в версии 13.2 ВЕТАЗ	3
Изменения в версии 13.2 ВЕТА4	3
Изменения в версии 13.2 ВЕТА5	5
Инструкция по обновлению	6

# Инсталляция тестовой версии

#### Изменения в версии 13.2 ВЕТА1

- 1. [BRAS][PPPoE] Исправлено: пинг неактивного клиента запросами Echo
- 2. Добавлено: поддержка профилей услуги 19 (Подмена DNS-ответов). Описание
- 3. Добавлено: для услуги 19 возможность задавать АААА-записи и поддержка указания \* для доменов. Описание
- 4. Исправлено: для профиля услуги 18 не требуется одновременно задавать DSCP и ТВF

#### Изменения в версии 13.2 ВЕТА2

- 1. Исправлено: приоритет IP:PORT перед IP и CIDR для кастомных определений протоколов
- 2. Изменено: приоритет кастомных протоколов выше облачных
- 3. Исправлено: длина АААА записей в услуге 19
- 4. Добавлено: в параметр block\_options маска 8 не формировать RST-пакеты блокировки и переадресации для направления пакетов inet-→subs. Описание

### Изменения в версии 13.2 ВЕТАЗ

- 1. [DPI] Улучшено: анализ out-of-order пакетов
- 2. [DPI] Исправлено: распознавание DOT
- 3. [CTRL] Добавлено: новый формат для вывода полисинга:

```
fdpi_ctrl list profile --policing --profile.name htb_6 --
outformat=json2
```

- 4. [CTRL] Добавлено: загрузка профилей полисинга с новым форматом (где есть value и unit)
- 5. [BRAS][IPv6] Добавлено: при получении от клиента DHCPv6 confirm и отсутствии сессии в БД BRAS отправляется ответ со статусом NotOnLink
- 6. [FastPCRF][DHCPv6] Исправлено: ошибка, приводящая к закрытию и последующему открытию текущей IPv6 accounting сессии при обработке DHCPv6 запросов от клиента на продление аренды адреса

### Изменения в версии 13.2 ВЕТА4

- 1. [DPI] Добавлено: обновление asnum.bin из облака, параметр asnum\_download аналогичен по набору значений federal black list
- 2. [DPI] Приоритет CUSTOM протоколов перед другими, загружаемыми из облака
- 3. [DPI] Добавлено: задание количества буферов для обработки out-of-order пакетов.
- 4. Добавлено: параметр mem\_ssl\_savebl (холодный). Задает количество сохраняемых буферов для разбора ssl при перемешивании пакетов.

По умолчанию = 10% от mem\_ssl\_parsers. Если значение == 0 — сохранение и обработка не происходит.

Первое значение — из conf, в скобках — то что используется.

Пример вывода из alert:

1. Параметр не задан

: 320000 mem ssl parsers mem ssl savebl : -1 (32000)

2. Задан mem ssl savebl=1234

mem ssl parsers : 320000 mem\_ssl\_savebl : 1234 (1234)

Добавлено: статистика утилизации сохранения буферов парсинга ssl запросов

][2024/08/07-13:33:16:262335] Detailed statistics on STAT

SSL SAVEBL:

thread slave= 0 : 1522/1/32000 0/0/0/0/ 1/1/348

348/348/348

Total: 1522/1/32000 0/0/0/0/0/ 1/1/348 348/348/348

Обозначим: a1/a2/a3 b1/b2/b3/b4/b5 c1/c2/c3 d1/d2/d3

 а1 — размер выделяемой памяти для сохранения записи последующего разбора (совпадает с snaplen)

а2 — выделено записей

а3 — использовано записей

- b1 суммарное количество ошибок при обоработке сохранения пакетов
- b2 прочитанный размер буфера очень большой
- b3 в функцию передан некорректный isbl t ind
- b4 ошибка добавления записи в arw нет места для сохранения списка используемых буферов
- b5 ошибка добавления данных в p\_data (не можем сохранить буфер)
- с1 количество запросов на сохранение данных
- с2 освобождено сохраненных пакетов
- с3 суммарный размер пакетов, которые были сохранены
- d1 средний размер сохраненного TCP пакета
- d2 min размер сохраненного TCP пакета
- d3 max размер сохраненного TCP пакета
- 6. [BRAS][DHCPv6] Добавлена возможность извлекать option 37 и option 38 из клиентского пакета
- 7. [Router][tap] Исправлено: инициализация статуса моста при старте fastDPI. ТАР-девайс для сквозного LAG находится в состоянии Up, если хотя бы один порт в сквозном LAG находится в состоянии Up и его второй конец в мосту также в Up. Статус моста (Up/Down) вычислялся только при наступлении события link Up/Down, при старте fastDPI статус моста полагался равным Down. Данный патч инициализирует статус мостов (Up/Down) при старте роутера на основании текущего статуса портов.
- 8. [BRAS] Исправлено: local interconnect разрешаем только если srcIP известный нам абонент. Ранее не проверялось, что srcIP — известный нам абонент, что могло привести к подделке IP-адреса абонента и DDoS от имени этого поддельного IP других локальных абонентов с пометкой local interconnect.
- 9. Добавлено: CLI-команда permit

## Изменения в версии 13.2 ВЕТА5

- 1. [DPI] Устранено исчерпание буферов для обработки out-of-order пакетов
- 2. [CLI][Ping] Изменено: сообщение об ошибке, если subs IP не найден
- 3. [CLI] Добавлено: В json-вывод команды dev xstat добавлен булевый признак on\_stick
- 4. [CLI] Изменено: json-вывод команды dev info для on-stick. Для on-stick-девайса было:

```
"pci_address": "on-stick based on 82:00.3"
```

#### Теперь:

```
// адрес базового девайса
"pci_address": "82:00.3"
// признак on-stick
"on-stick": "true|false"
```

5. Изменено: формат статистики

```
[STAT ][2024/08/19-17:26:05:599912] Detailed statistics on SSL_SAVEBL : thread_slave= 0 : 1522/1/32000 0/0/0/0/0 6/6/2561 426/348/556 1/1/32000 Total : 1522/1/32000 0/0/0/0/ 6/6/2561 426/348/556 1/1/32000
```

Обозначим: a1/a2/a3 b1/b2/b3/b4/b5 c1/c2/c3 d1/d2/d3 e1/e2/e3

- a1 размер выделяемой памяти для сохранения записи последующего разбора (совпадает с snaplen)
- а2 выделено записей
- а3 использовано записей
- b1 суммарное количество ошибок при обоработке сохранения пакетов
- b2 прочитанный размер буфера очень большой
- b3 в функцию передан некорректный isbl t ind
- b4 ошибка добавления запис в arw нет места для сохранения списка используемых буферов
- b5 ошибка добавления данных в р data (не можем сохранить буфер)
- с1 количество запросов на сохранение данных
- с2 освобождено сохраненных пакетов
- с3 суммарный размер пакетов, которые были сохранены
- d1 средний размер сохраненного TCP пакета
- d2 min размер сохраненного TCP пакета
- d3 max размер сохраненного TCP пакета
- e1 использвоано записей в очереди arw
- e2 свободно записей (могут быть повторно использовано)
- е3 выделено записей в очереди
- 6. Удалены поддельные yandex sni из TELEGRAM\_TLS

### 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/CentOS-*.repo
```

и далее производите обновления как обычно.

Команда установки тестовой версии:

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

Откат на 13.1:

```
yum downgrade fastdpi-13.1 fastpcrf-13.1
```



После обновления или смены версии требуется рестарт сервиса