

Table of Contents

Обновление платформы DPI до версии 11.0	3
Изменения в версии 11.0 Foundation	3
Изменения в версии 11.1 Foundation	4
Изменения в версии 11.2 Foundation	4
<i>Инструкция по обновлению</i>	5

Обновление платформы DPI до версии 11.0

Изменения в версии 11.0 Foundation

11.0 Foundation ¹⁾

1. Добавлена поддержка сигнатур, определяемых пользователями на основе SNI, IP[:PORT] или SUBNET
2. Добавлена запись трафика в СХД ("закон Яровой")
3. Добавлены протоколы
FACETIME,NORD_VPN,EXPRESS_VPN,PRIVATETUNNEL_VPN,VPNUNLIMITED,PSIPHON3,CLUBHOUSE, TLS_UNKNOWN,QUIC_IETF,SPEEDTEST
4. Изменено : по 12 услуге пишутся данные в рсар и после детектирования закрытия сессии
5. [dpi engine] Add configurable IP recheck timeout
6. [sorm engine] New config prmt for amount of meta_parser
7. Изменено : Если задан параметр ssl_reply в версию протокола ставим значение из протокола content_type=0x16
8. Изменено : определение протоколов ssl_unknown и tls_unknown определяется как : sni пусто и sname пусто - сморим версию заголовка ServerHello (из первых 5-ти байтов). Если версия <=0x0300 - это ssl_unknown иначе это tls_unknown. Если задан параметр tls13_unknown - всегда смотрим ServerHello и если там версия 0x0304 это всегда протокол tls_unknown (независимо от sni/sname)
9. Исправлено : в файлах layout в поле flags ставится значение : 2 - если это служебная запись или не определено еще flow иначе уставнавливаем 1- dir_data
10. Изменено : если задан параметр ssl_parse_reply происходит поиск sname
11. Изменено : В формат ajb_save_sslreply_format добавлены 3 новые поля tphost (тип хоста - всегда 2), host (sname), evers - версия из Extensions (определяется только если задан параметр tls13_unknown=1 иначе 0).
12. Изменено : Формат clickstream передачи ssl-reply. Добавлены поля : 1011 - type_host - число лежит в host - всегда 2 и 1005 sname
13. Изменено : сообщения при трассировки вида
DPI(DEF_PROTO,CHANGE_PROTO,STORED_PROTO) - добавлено поле cntr_fin, direction
14. Исправлено : после закрытия соединения не помещалась запись в short очередь для tcp
15. Добавлено : при трассировке для TCP соединений сообщения добавлено сообщение об изменении очереди (short/long)
16. Изменено : формат вывода команды fdpi_cli dump flow cache
17. Добавлено : параметр ajb_save_fragment - задает запись фрагментированных пакетов в рсар
18. Изменено : разбор протокола TLS
19. [pcrf][DHCP] Fixed: передача opt82 circuit/remote id в аккаунтинг
20. Добавлено : для storage_agent параметр engine_bind_cores который задает привязку потоков записи к ядрам
21. [BRAS][DHCPv6] Fixed: падение на пакете DHCP-Confirm без указания IPv6-адресов в IA_NA-опции
22. Fixed: режим tap_mode=1 - не должно быть отправки пакетов
23. Fixed: крах при разборе L2-заголовков для ether_type=0xFFFF
24. [PCRF][framed-pool] Fixed: при добавлении в уже существующую опцию opt125 не

учитывалось, что dhcp_poolname_opt=0 - это то же самое, что и dhcp_poolname_opt=2. Это приводило к добавлению opt125 для VasExperts при dhcp_poolname_opt=0

25. [BRAS][ARP] Добавлено: поддержка режима сегментирования абонентов в общем VLAN на сети доступа(изоляция абонентов на коммутаторе, т.е. абонентам не доставляется трафик между друг другом даже в одном влане) Добавлен fastdpi.conf-параметр bras_arp_vlan_segmentation: Учитывается только при установленном флаге 1 в bras_arp_proxu для ARP-запросов от одного абонента другому. off (типичный случай) - абоненты А и В в одном VLAN могут взаимодействовать между собой напрямую, СКАТ не обрабатывает ARP-запрос от абонента А "who has target abonent В IP" on - на коммутаторе включена изоляция абонентов, находящихся в одном VLAN, поэтому СКАТ должен сам ответить на ARP-запрос от абонента А "who has target abonent В IP"
26. [cfg] Fixed: не учитывалось значение параметра set_packet_priority в fastdpi.conf
27. Изменено : статистика SDS_AGENTS_ - добавлено суммарное кол-во ошибок и процент
28. Изменено : поддержка нескольких очередей SDS_AJB
29. Добавлено : параметры sds_ajb_num - кол-во очередей sds_ajb (default 1) sds_ajb_bind_cores - задает ядра к которым надо привязывать потоки. Если не задан - ядра назначаются автоматом. Пример sds_ajb_bind_cores=1:1:2:2

Изменения в версии 11.1 Foundation

1. [fastpcrf] Fixed: передача opt82 в аккаунтинг при L3 auth
2. [pcrf] Fixed: передача значения атрибута opt82 remoteld в аккаунтинг
3. [pcrf] Added: возможность задания атрибутов для opt82. Новые параметры в fastpcrf.conf: attr_opt82_remoteid=vendorId.attrId где vendorId - id вендора. Если vendorId != 0, то значение передается в VSA-атрибуте. Если vendorId == 0, то значение передается в обычном Радиус-атрибуте (не-VSA) attrId - id атрибута, число от 1 до 255. Если эти параметры не заданы, то opt82 передается в следующих атрибутах: acct: circuitId: ADSL VSA 3561.1, remoteld: ADSL VSA 3561.2 auth: circuitId: VasExperts VSA 43823.39, remoteld: VasExperts VSA 43823.33 Пример задания: attr_opt82_remoteid=15.34 attr_opt82_circuitid=15.35
4. [dpi] Добавлены протоколы ZOOM,NETFLIX,TIKTOK,TWITCH,INSTAGRAM,TWITTER,LINKEDIN,AMAZON VIDEO,APPLE STORE,APPLE ICLOUD,APPLE UPDATES,APPLE PUSH,APPLE SIRI,APPLE MAIL
5. [dpi] Название проткола GOOGLEVIDEO изменено на YOUTUBE
6. [dpi] Улучшена надежность диссектора http протокола при большом количестве потерь/ретрансмиссий
7. [dpi] Исправлена ошибка reload при настройке lag

Изменения в версии 11.2 Foundation

1. [dpi] Поддержка декодирования SNI в протоколе QUIC IETF (HTTP/3)
2. [dpi] Улучшена сигнатура Telegram TLS
3. [pcrf] Добавлен новый VSA-атрибут в Acct-Stop: [26] VasExperts-Acct-Terminate-Cause [integer] - внутренний код acct stop. Может быть полезен при анализе логов Радиуса
4. [pppoe] Добавлено удаление из БД PPPoE-сессий при окончании работы
5. [pppoe] Исправлено: при загрузке не учитывались опции bras_pppoe_ac_name и bras_pppoe_service_name
6. [pcrf] Исправлено: при переключении на другой Радиус-сервер посылаем Acct-On от имени всех fastdpi-серверов. Если PCRF обслуживает несколько fastdpi, будет посылаться

несколько Acct-On, - для каждого fastdpi отдельный Acct-On.

7. [DHCPv6] Исправлено: отправка запросов Renew/Rebind на Радиус до истечения expired timeout, что приводило к закрытию текущей acct-сессии и старту новой.
8. [CoA] Исправлено: CoA Disconnect мог закрыть "зависшую" сессию, созданную после отправки CoA Disconnect.
9. [pcrf] Добавлено: атрибут NAS-Port-Id добавляется и для single-VLAN сетей и содержит строку "0/vlan"
10. [CoA] Изменено: CoA Disconnect теперь приводит к закрытию всех acct-сессий по указанным реквизитам.
11. [fastpcrf] Исправлено: ошибка при обработке L3 auth по IPv6

Инструкция по обновлению

Проверить текущую установленную версию можно командой

```
yum info fastdpi
```

[Инструкция по обновлению](#)

Откат на 11:

```
yum downgrade fastdpi-11.1 fastpcrf-11.1 fastradius-11.1
```

После обновления или смены версии требуется рестарт сервиса:

```
service fastdpi restart
```



Если используются PCRF и/или Radius их тоже надо рестартовать, для рестарта pcrf предпочтителен следующий порядок:

```
service fastdpi stop  
setvice fastpcrf restart  
service fastdpi start
```



Не проводите обновления ядра Linux. В новых версиях ядра может быть нарушена бинарная совместимость с Kernel ABI и сетевой драйвер после обновления не загрузится. Если вы все-таки произвели обновление, то на время решения проблемы настройте в загрузчике grub загрузку прежней версии ядра (в файле /etc/grub.conf установите параметр default=1).

Если при обновлении появляется сообщение, что обновление не найдено или возникают проблемы с зависимостями, то перед обновлением выполните команду

```
yum clean all
```

Посмотреть, что было нового в [предыдущей версии](#).

Стабилизация основания для дальнейшего развития: мобильные сети, аналитика, DDOS защита, LI, AI

