

# Table of Contents

<b>Обновление платформы DPI до версии 11.0</b> .....	3
<b><i>11.1 Готовится к релизу</i></b> .....	4
<b><i>Инструкция по обновлению</i></b> .....	4



# Обновление платформы DPI до версии 11.0

## Изменения в версии 11.0 Foundation <sup>1)</sup>

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 спнае 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/cname)
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 спнае
11. Изменено : В формат ajb\_save\_sslreply\_format добавлены 3 новые поля tphost ( тип хоста - всегда 2 ), host ( cname ), 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 спнае
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. абонам 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

## 11.1 Готовится к релизу

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

## Инструкция по обновлению

Проверить текущую установленную версию можно командой

```
yum info fastdpi
```

[Инструкция по обновлению](#)

Откат на 10.2:

```
yum downgrade fastdpi-10.2 fastpcrf-10.2 fastradius-10.1
```

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](#).

1)  
Стабилизация основания для дальнейшего развития: мобильные сети, аналитика, DDOS защита, LI, AI

