Table of Contents

| Обновление платформы DPI до версии 11.0 | . 3 |
|-----------------------------------------|-----|
| 11.1 | |
| Инструкция по обновлению | . 4 |

Обновление платформы DPI до версии 11.0

<html><div class="menu"></html>

Изменения в версии 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")
- Добавлены протоколы FACETIME,NORD_VPN,EXPRESS_VPN,PRIVATETUNNEL_VPN,VPNUNLIMITED,PSIPHON3,CLUBHOUS E,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 спате 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 cname
- 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 cname
- 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 eher type=0xFFF
- 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_proxy 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

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. Hoвые параметры в fastpcrf.conf: attr_opt82_remoteid=vendorld.attrld где vendorld id вендора. Если vendorld != 0, то значение передается в VSA-атрибуте. Если vendorld == 0, то значение передается в обычном Радиус-атрибуте (не-VSA) attrld id атрибута, число от 1 до 255. Если эти параметры не заданы, то opt82 передается в следующих атрибутах: acct: circuitld: ADSL VSA 3561.1, remoteld: ADSL VSA 3561.2 auth: circuitld: VasExperts VSA 43823.39, remoteld: VasExperts VSA 43823.33 Пример задания: attr_opt82_remoteid=15.34 attr_opt82_circuitid=15.35

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 препочтителен 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

