

Содержание

Версия 5.0 Катюша	3
Изменения в версии 5.0	3
Изменения в версии 5.1	3
Изменения в версии 5.2	3
Изменения в версии 5.2.1	3
Изменения в версии 5.3	4
Изменения в версии 5.4 (5.3-101)	4
Изменения в версии 5.5.1	4
Изменения в версии 5.6.1	4
Изменения в версиях 5.7, 5.7.1	4

Версия 5.0 Катюша

Катюша (*Katyusha*) — оружие победы Великой Отечественной войны — установка БМ-13 залпового огня, особенность которого в том, что наложение одной взрывной волны на другую в несколько раз усиливает разрушительный эффект. Боевое крещение Катюш состоялось 14 июля 1941 г., уничтожив немецкие эшелоны под Оршой. За время войны в строй было введено около 10000 Катюш



Обзор версии 5.0 на Rutube:



Не проводите обновления ядра Linux. В новых версиях 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`).

Изменения в версии 5.0

- Добавлена трансляция IP4 адресов и портов [Carrier Grade NAT](#).

Изменения в версии 5.1

- Поддержка URL с произвольным началом (вида `*.domain.org/path`) в черных и белых списках и в фильтре РКН.
- Добавлен параметр [`emit_duplication`](#), полезный при установке DPI на зеркало трафика.

Изменения в версии 5.2

- Исправлен разбор фрагментированных по пакетам URL.
- Исправлена проблема в работе CG-NAT, приводящая к ограничению входящего трафика.

Изменения в версии 5.2.1

- Исправлена корректировка контрольных сумм для NAT в IP пакетах, которая некорректно работала для некоторых комбинаций IP адресов.

Изменения в версии 5.3

1. Добавлена поддержка черных и белых списков по имени хоста в HTTPS (SNI) и QUIC.
2. Добавлена блокировка по имени хоста HTTPS/QUIC в услугу "блокировка рекламы" (можно блокировать рекламу в YouTube).
3. Добавлен вывод в лог и экспорт по IPFIX имени хоста в HTTPS и QUIC.
4. Добавлена поддержка * (произвольного начала) в имени домена для всех списков.

Изменения в версии 5.4 (5.3-101)

1. Исправлен порядок проверки при работе черных и белых списков: производится проверка по SNI, если SNI отсутствует или нет соответствующего списка, то производится проверка по IP/CNAME.
2. Исправлен экспорт по IPFIX имени хоста в HTTPS и QUIC.
3. Добавлено автоматическое исключение белых IP из NAT услуги.

Изменения в версии 5.5.1

1. Повышена надежность распознавания имени хоста в HTTPS.
2. Добавлен экспорт метаданных для СОРМ-3 (ППРФ №538).

Изменения в версии 5.6.1

1. Добавлена запись POST запросов в текстовый лог.
2. Исправлена ошибка в MAC адресах в RST пакетах в сторону абонента, генерируемых при блокировке по SNI, которая на некоторых моделях коммутаторов приводила к блокированию прохождения трафика.

Изменения в версиях 5.7, 5.7.1

1. Исправлены ошибки в работе CG-NAT (в 5.7.1 для мультиклUSTERНЫХ систем).
2. Добавлена блокировка HTTP по IP:PORT (для блокировки прокси в общем виде).