

Table of Contents

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

Версия 5.0 Катюша

5.0 Катюша¹⁾



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

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

Изменения в версии 5.1

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

Изменения в версии 5.2

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

Изменения в версии 5.2.1

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 мультикластерных систем).
2. Добавлена блокировка HTTP по IP:PORT (для блокировки прокси в общем виде).

¹⁾

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 Оршей. За время войны в строй было введено около 10000 Катюш