

ОБНОВЛЕНО 16 МАР

# Что нового в SP Spider

## Версия 4.7

Дата релиза: 10.12.2025

### Новый функционал

#### **Выбор схемы при создании профиля в RLOG**

Добавлена поддержка новых форматов журналов. Теперь можно принимать логи от Nginx, HAProxy и Apache.

#### **Таблица JA3/JA4-отпечатков в сессионном модуле**

В разделе сессионного модуля отображается таблица с наиболее частыми отпечатками. Это упрощает выявление подозрительных клиентов и настройку блокировок.

## Настроенные УН: 2

УН — дополнительный модуль DosGate для сессионной защиты. Анализирует параметры TLS/HTTP-соединений и поведение клиентов, точнее отличая атакующий трафик.

🔴 tls-social-media >

Уводим на дополнительную очистку только в распродажи

🔴 dtls-fb-catch >

JA3 / JA4-хешы за 30 дней: 11k

Хеш-отпечатки TLS-сессий определяют клиентов и серверы при установке соединения.

🔍 Найти хеш по имени

1 час 📅

Отфильтровано хешей: 120

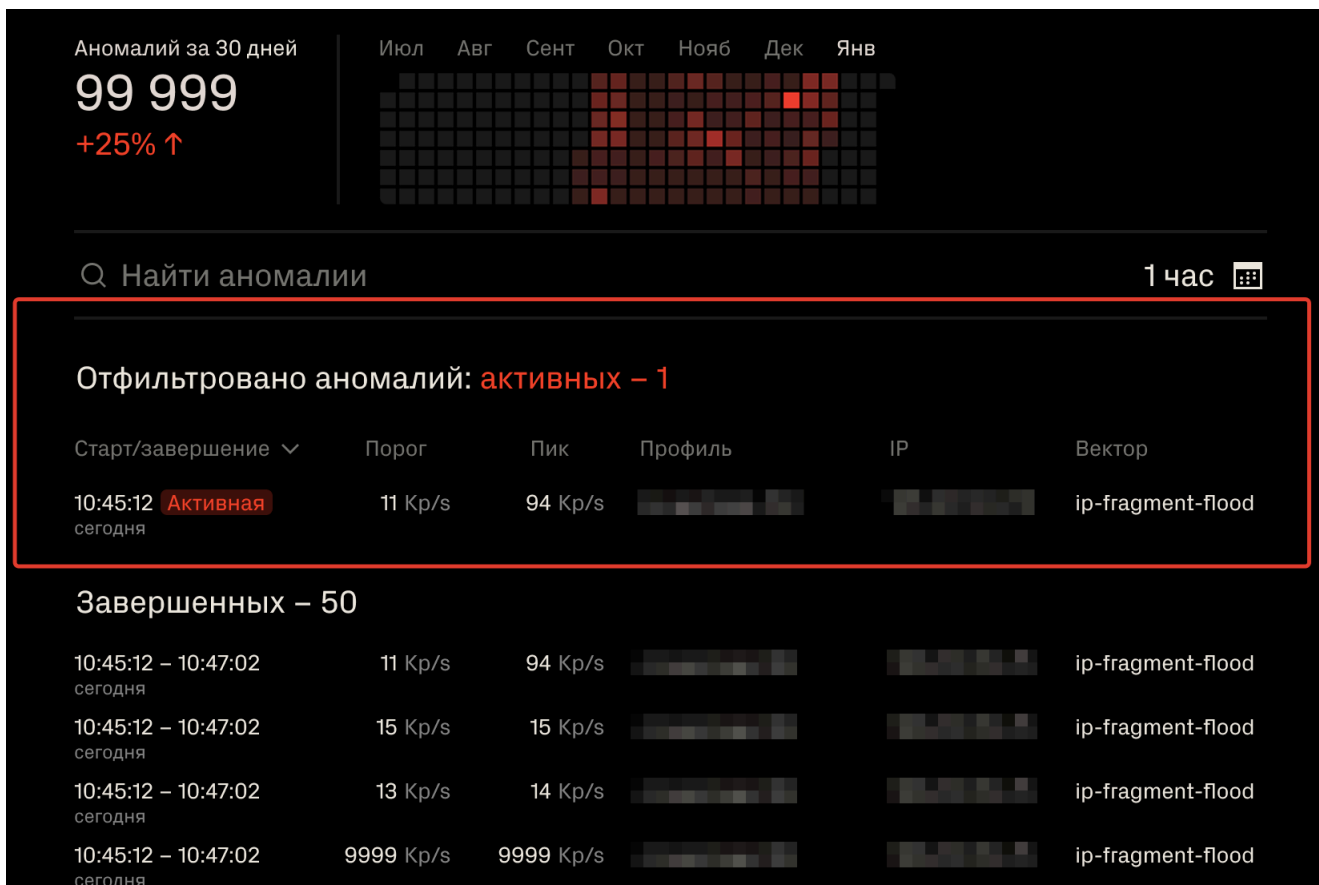
Тип	Хеш	Событий	Последнее событие	
JA3	4314c4ae07ee10b792caeaf57790fa7b	254	Сегодня 10:01:51	Все события
JA3	4314c4ae07ee10b792caeaf57790fa7b	312	Сегодня 10:01:51	Все события
JA3	4314c4ae07ee10b792caeaf57790fa7b	42	Сегодня 10:01:51	Все события
JA3	4314c4ae07ee10b792caeaf57790fa7b	15	Сегодня 10:01:51	Все события
JA3	4314c4ae07ee10b792caeaf57790fa7b	5	Сегодня 10:01:51	Все события

## Валидация пересечения префиксов в FlowCollector

Добавлена проверка пересечения CIDR при создании объектов. Если подсеть уже используется в другом объекте, система не даст создать дубликат.

## Отображение активных аномалий

Активные аномалии теперь всегда показываются в начале дашборда.



### Поддержка -j EXPORT в чейнах

Действие `-j EXPORT` теперь учитывается не только в правилах, но и в чейнах.

### Синхронизация отдельных нод

Реализована синхронизация политик отдельных нод относительно мастера.

### Интеграция с LDAP/TACACS+

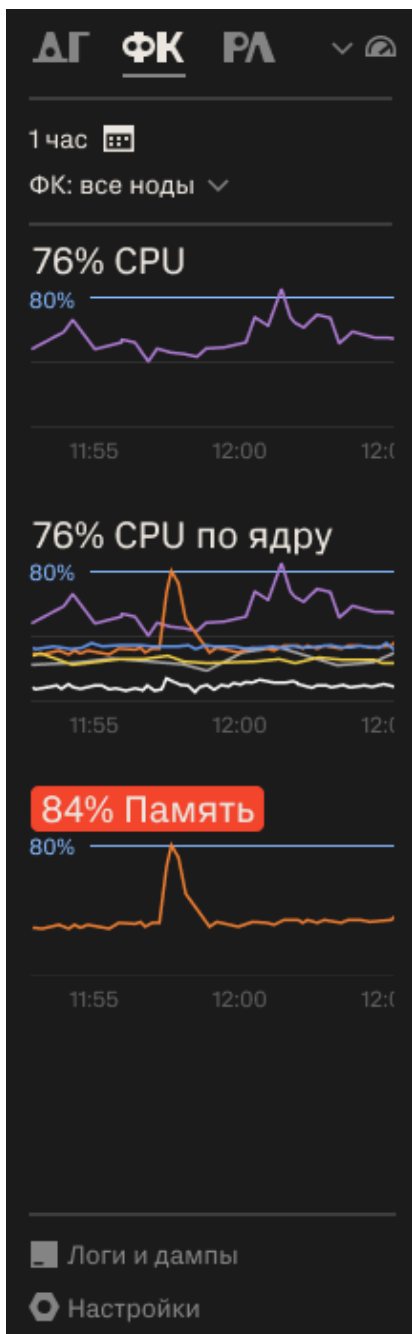
Добавлена интеграция с доменными методами аутентификации.

### Мониторинг

Для каждого управляемого сервера доступны показатели загрузки системы. Можно задать пороги и включить уведомления при превышении нагрузки.

### Графики утилизации ресурсов

Для каждой ноды теперь доступны отдельные графики загрузки.



### Безопасность сессий

Появился срок жизни сессии и возможность принудительно требовать смену пароля с одновременным завершением действующей сессии.

### Сброс паролей

Добавлена возможность администратору сбрасывать пароли пользователей.

### Обновлённое окно авторизации

Вход в систему получил обновлённый интерфейс.

### Изменения в сайд-барах

Обновлён внешний вид боковых панелей.

# Исправления

## **Блокировка интерфейса при запросах к /farp1**

Исправлена ошибка, возникавшая при обращении к несуществующей арене.

## **Отображение деактивированных правил**

Исправлена проблема с правилами без мэтчей, которые отображались некорректно.

## **Прочие мелкие улучшения и исправления**

# Версия 4.4

Дата релиза: 21.05.2025

# Новый функционал

## **Добавлен модуль анализа логов RLOG**

Внедрена система сбора и анализа логов от веб-серверов. Реализованы новые экраны для работы с логами: дашборд, управление правилами, дампы событий, настройки и другие элементы.

## **Интеграция модуля Autopilot**

Новый модуль для автоматизации и упрощения управления DosGate.

## **Новое совпадение в правилах *DNS header***

Веб-интерфейс теперь поддерживает создание правил с анализом DNS-заголовков.

## **Новое значение *ignored* для совпадения *verdict - tcpauth* в правилах**

Добавлен вердикт *ignored*, позволяющий в правилах отдельно обрабатывать помеченные таким образом пакеты, например, автоматически отбрасывать нежелательный трафик при TCP-авторизации.

## **Отображение версий ПО и модулей на нодах**

В разделе "Настройки — Ноды" отображаются версии установленного ПО DosGate и всех модулей для каждой ноды.

## **Возможность настройки глубины хранения метрик**

Реализована функция самостоятельной настройки периода хранения метрик по требованию пользователя.

# Улучшения

## Обновление дашборда FlowCollector

Дашборд переработан для корректной работы на экранах с различными разрешениями и улучшен внешний вид.

## Минорные улучшения UX в Flow Inspector

Обновлено отображение данных по умолчанию и оптимизирована загрузка графиков в Flow Inspector.

# Исправления

## Исправлена ошибка удаления МО FlowCollector

Прочие мелкие улучшения и доработки, повышающие стабильность и удобство работы.

# Версия 4.3

Дата релиза: 4.03.2025

# Новый функционал

## Поддержка RLOG

Добавлена поддержка системы анализа логов веб-приложений **RLOG**.

## Отображение страны по IP-адресу

В метках рядом с IP-адресами отправителя и получателя теперь отображается **страна**.

## Комментарии к IP-адресам

Возможность добавления комментариев к IP-адресам:

- Вкладка «Роутер» для DosGate.
- Вкладка «Объекты защиты (МО)» для FlowCollector.
- Вкладка «Источники» для RLOG.

## Английская локализация

Добавлена поддержка **английского языка** с возможностью переключения в настройках.

## Поддержка Offenders в УН

Возвращена поддержка модуля **Offenders** в УН, что позволяет передавать IP-адреса для блокировки с УН на DosGate, повышая производительность при массовых stateful-атаках.

## Новый сервис sp-events для FlowCollector

Разработан и интегрирован новый сервис sp-events, объединяющий функции event-handler и spfc-reports. Дашборд FlowCollector теперь строится на горячих данных. Это увеличило скорость обработки, записи, отображения отчетов и графиков более чем в **2 раза**.

# Улучшения

## Исправлен экспорт отчетов FlowCollector

Решена проблема с одновременным экспортом большого количества отчетов.

## Оптимизация производительности

Дополнительные исправления и улучшения работы системы.

# Версия 4.2

Дата релиза: 19.12.2024

# Новый функционал

## Data Explorer

Добавлен новый инструмент для анализа данных, доступный для FlowCollector начиная с версии 1.3.135.

## Поддержка JA4

Добавлена поддержка JA4 для dosgate-uh (начиная с версии 1.5.1).

## Удаление снимков сетевых дампов

Теперь доступна возможность удалять ранее созданные снимки сетевых дампов.

## Редактирование параметров защиты

Возможность изменять параметры:

*action* — действие при обнаружении аномалии

*timeout* — время, пока аномалия считается активной

*confirm-period* — длительность всплеска для фиксации аномалии

### **Быстрый доступ к графикам и спойлерам**

Добавлены кнопки для разворачивания всех графиков и спойлеров в профилях (также доступно через `ALT + ~`).

### **Удобный выбор префикс-сетов**

При совпадениях "pset" больше не нужно вводить название вручную — доступен список актуальных префикс-сетов.

### **Запись сетевых дампов**

Реализована функция записи дампов `-j CAPTURE` через dosgate\_uh.

### **Привязка профиля к другому пресету или «фиду»**

Теперь можно сменить привязку без пересоздания профиля.

### **Подтверждение изменений в арене.**

Добавлена функция подтверждения внесенных изменений в арене.

## **Улучшения**

### **Оптимизация графиков**

Графики на странице аномалий в FlowCollector загружаются на ~30% быстрее.

### **Увеличен таймаут запросов**

Таймаут запросов к DosGate увеличен до 3 минут

### **Политика доступа к Hardware Bypass**

Все пользователи могут видеть состояние сетевых карт, но изменять его может только супер-админ.

### **Скрытие паролей**

При редактировании доступа к базам данных больше не отображаются пароли.

### **Графики через тильду**

Нажатие «`~`» в объекте защиты FlowCollector открывает графики.

### **Быстрая загрузка глобальных префикс-сетов**

Загрузка страницы ускорена в два раза.

### **Унификация подсказок для Windows**

Подсказки с Option и Command заменены на CTRL и ALT.

### **Предпросмотр правил с большими списками**

Удобное раскрытие больших списков адресов в правилах

### **Контекстные кнопки внутри профилей**

Кнопки из контекстного меню дублированы внутрь профиля для удобства.

### **Улучшена синхронизация конфигураций DosGate**

Теперь стабильная работа даже с большими конфигурациями (>400 профилей).

### **Валидация префиксов в FlowCollector**

Проверка правильности префиксов при добавлении нового устройства.

### **Расширенные логи ошибок**

Логи запросов к DosGate стали информативнее.

### **Минимизация ошибок коммита арены**

Переработан алгоритм вставки префиксов для роутера.

### **Новые параметры ICMP и ICMP6**

Возможность указывать -m icmp/icmp6 без дополнительных параметров.

### **Облегчение работы с правилами**

Теперь можно не указывать статус для параметров -m hmark / dhmark / sdhmark / connmark.

## **Исправления**

### **Корректный ввод длинных списков**

Поле ввода теперь остаётся стабильным при добавлении длинных названий или нескольких списков.

### **Исправление скроллинга в FlowCollector**

Элементы интерфейса больше не перекрывают друг друга при прокрутке.

### **Ошибка на больших списках профилей**

Проблема с отображением более 400 профилей устранена.

### **Корректное отображение статусов префикс-сетов**

Исправлена ошибка, из-за которой префикс-сет мог отображаться как «не применённый», даже если он был успешно применён.

### **MongoDB индексы**

Проблемы с созданием индексов при добавлении устройства FlowCollector устранены.

### **Корректное форматирование единиц**

Исправлено отображение bps, mbps, rps и других единиц на графиках и в правилах.

### **Отображение секунд в метках**

Исправлено некорректное расположение времени на некоторых разрешениях экрана.

### **Редактирование RATELIMIT**

Устранена ошибка сброса значения `-j RATELIMIT` key при редактировании правила.

## **Версия 4.0**

Дата релиза: 19.11.2024

## **Реализована система управления FlowCollector**

### **Главная страница "Дашборд"**

Удобный интерфейс для просмотра текущего состояния системы.

### **Работа с объектами защиты**

Возможность создавать, редактировать и удалять объекты защиты и их конфигурации.

### **Просмотр аномалий**

Отображение обнаруженных аномалий с возможностью анализа.

### **Экспорт отчетов**

Выгрузка отчетов по аномалиям для дальнейшей работы.

### **Интеграция с профилями dosgate**

Совместимость и удобство работы с профилями dosgate.

### **Дополнительные функции**

Подсчет заполненности диска и другие визуальные улучшения для удобства работы.

## **Новый функционал**

### **Выбор модуля для добавляемой ноды**

Теперь можно выбрать FlowCollector или dosgate при добавлении ноды в SP Spider.

### **Поддержка вложенности объектов защиты FlowCollector**

Возможность организовывать объекты в иерархической структуре.

### **Аватары пользователей**

Добавлены аватары для визуальной персонализации.

### **Поиск по ID метки**

При поиске можно указать ID метки вручную.

### **Обновление списка устройств.**

Возможность перезагрузки списка устройств без перезапуска системы.

### **Полная очистка правил профиля dosgate**

Удобная функция для сброса всех правил в профиле.

### **Редактирование нод**

Возможность изменять параметры уже созданных нод (FlowCollector и dosgate).

### **Экспорт сетевых пакетов**

Новый параметр -j EXPORT позволяет экспортировать сетевые пакеты из dosgate\_uh в сторонние приложения через общую память.

### **Настройка времени жизни кэша**

Возможность задать время жизни кэша списка профилей dosgate (по умолчанию: 0 секунд). Это ускоряет работу на крупных инсталляциях (более 200 активных профилей).

### **Поддержка Silicom NIC HW Bypass**

Управление через SP Spider.

### **Изменение названия и описания профиля**

Новая команда -s rename для быстрого изменения имени и описания профиля.

### **Экспорт правил и чейнов**

Функция экспорта правил и чейнов профиля для импорта в пресеты, фиды или передачи в техподдержку или другим пользователям.

## **Улучшения**

### **Обновленные всплывающие окна**

Компонент всплывающих окон переработан для повышения удобства и стабильности.

### **Поиск по ID метки**

Теперь можно указывать ID метки вручную для быстрого поиска.

### **Обновленный механизм статусов сервисов**

Улучшен алгоритм определения статуса для сервисов DosGate UH и FlowCollector.

### **Переход на HTTP/HTTPS**

Вся работа с файлами через sp-spider-broker теперь осуществляется по HTTP/HTTPS.

### **Точный и стабильный алгоритм проверки состояния**

Переработан механизм проверки состояния и статуса сервиса dosgate\_uh для повышения точности.

### **Оптимизация страницы просмотра меток**

Производительность значительно улучшена, протестирована обработка до 1 миллиона записей за один раз.

### **Механизм переподключения**

Добавлена возможность автоматического переподключения к базе данных SP-Spider и брокеру сообщений.

## **Исправления**

### **Исправление ошибок с пресетами**

Исправлена ошибка очищающая чейны из пресета вместо обновления.

### **Корректировка значений BPS/PPS**

Минимальные значения в функции -j RATELIMIT приведены к правильным значениям.

### **Дублирующие метки**

Устранена ошибка, вызывавшая дублирование меток в выдаче.

### **Баг с подстановкой value 0**

Исправлена проблема, связанная с некорректной подстановкой значения 0 в параметре -m pset.

### **Подстановка значения ANY**

Исправлена ошибка, при которой вместо корректного значения в параметре -j RATELIMIT подставлялось значение ANY при редактировании.

### **Сброс выбора в поиске**

Исправлен баг, из-за которого выбор сбрасывался при использовании select-компонента для поиска.

# Версия 3.9.9-5

Дата релиза: 28.02.2024

## Новый функционал

### Критичная ошибка “Configuration is read-only”

Ошибка теперь считается критичной и отображается соответствующим образом.

### Импорт префикс-сетов по ссылке

Можно создать префикс-сет из файла по URL с поддержкой Basic Auth и проверкой хеш-суммы.

### Поддержка HTTPS в интерфейсе и DosGate

Для всех элементов интерфейса и DosGate добавлена поддержка HTTPS. При создании ноды можно указать порт, префикс и использование HTTPS для API DosGate (по умолчанию: `80`, `/fapi`, `false`).

### Новый интервал на графиках

Добавлен интервал **5 минут**.

### Верхний регистр для `-m seq` и `-j STATS`

Команды корректно работают при использовании верхнего регистра.

### Поддержка HTTP/HTTPS-прокси

В настройках окружения появилась поддержка прокси — для обновления базы вредоносных сигнатур и других функций платформы.

### Валидация URL

В настройках окружения добавлена проверка корректности URL.

### IPv6 в префикс-сетях

Добавлена поддержка IPv6 для загружаемых префикс-сетов.

### Пуш-уведомления

Появились функциональные пуш-уведомления: показывают ошибки логов в реальном времени, сигнализируют о применении профиля и позволяют быстро вернуться назад.

### Редактирование данных нод

Можно изменять Collectd hostname и IP.

### **Поиск профилей по CIDR**

Добавлен поиск по CIDR-маске.

### **Обновление логов в реальном времени**

Логи обновляются без перезагрузки страницы.

### **Время жизни меток**

Добавлена информация о TTL меток (адаптация под ядро DosGate 3.4.2-1).

### **Валидация хеша JA3**

В настройке политики DosGate UN появилась проверка длины хеша JA3.

## **Исправления**

### **Загрузка больших файлов в префикс-сет**

Исправлена ошибка при загрузке крупных файлов.

### **Отображение состояния загрузки**

Исправлено некорректное отображение статуса при создании локального префикс-сета.

### **Публикация пресетов**

Исправлено отображение кнопки публикации.

### **Добавление по индексу в пресетах**

Исправлено некорректное добавление элементов по индексу.

### **Дубликаты названий пресетов**

Исправлено отображение пресетов с одинаковым названием.

### **Прочие мелкие улучшения и исправления**

## **Версия 3.9.8**

Дата релиза: 11.01.2024

## **Управление сессионным модулем через веб-интерфейс**

Начиная с версии **3.9.8**, в веб-интерфейсе доступно управление всеми политиками сессионного модуля. Политики можно настраивать и синхронизировать внутри кластера через **SP Spider**.

Сессионный модуль расширяет возможности DosGate stateful-функциональностью, не требует исходящего трафика и не терминирует TCP-соединения.

Модуль поддерживает:

- Connection Tracking для **TCP, UDP, SCTP, ICMP, ICMPv6**
- Проверку и валидацию **TLS** и **DTLS**
- Проверку и валидацию **checksum**
- Проверку и валидацию **IP-фрагментации**, включая дефрагментацию
- Поиск по **JA3-отпечаткам**
- Поиск по **TLS cipher suite**
- Поиск по **SNI** и **ALPN**

The screenshot displays the configuration page for a rule named 'UH core' in the 'UH' chain. The rule is numbered 1 and is currently active. The configuration is organized into several sections:

- Protocol:** tcp
- ACL:** A dropdown menu is open, showing a list of actions: ACCEPT, DROP, HMARK, RATELIMIT, UH (highlighted as 'Новое'), CONNMARK, DHMARK, DNAT, GOTO, MARK, PASS, SDHMARK, and SNAT.
- Step 3:** hmark id 2 - status valid. Action: 1 stats temp\_block, 2 DROP.
- Step 4:** frag. Action: 1 stats ip\_frag, 2 DROP.
- Step 5:** protocol tcp, icmp. Action: 1 mark value 99.
- Step 6:** mark not value 99. Action: 1 stats acl\_proto, 2 DROP.
- Step 7:** dport not 80, 443. Action: 1 stats acl\_web, 2 DROP.
- Step 8:** sport 0—1024, 8443, 25565. Action: 1 stats acl\_port, 2 DROP.
- Step 9:** tcpflags syn - mask syn. Action: 1 stats incorrect\_syn.

On the right side of the interface, there is a summary panel showing the rule number '33' and fields for 'Совпадение', 'Действие', and 'Комментарий'. A search bar is also visible above the action list.

## Настройки

Название `core`

Описание **Очень важный  
профиль защиты**

Проверка суммы

ip

tcp

udp

icmp

icmp6

Отслеж. соединений

TCP UDP ST

New 10

Confirmed 1800

Time-wait 20

Catch-up

Active-close

Валидация IP-  
фрагментации

TLS +

DTLS +

Отменить изменения ←

## Настройки

TLS ×

Hello  
Client Server

Other List JA3

Свой список 🔍

1 Перега\_clap\_clap

2

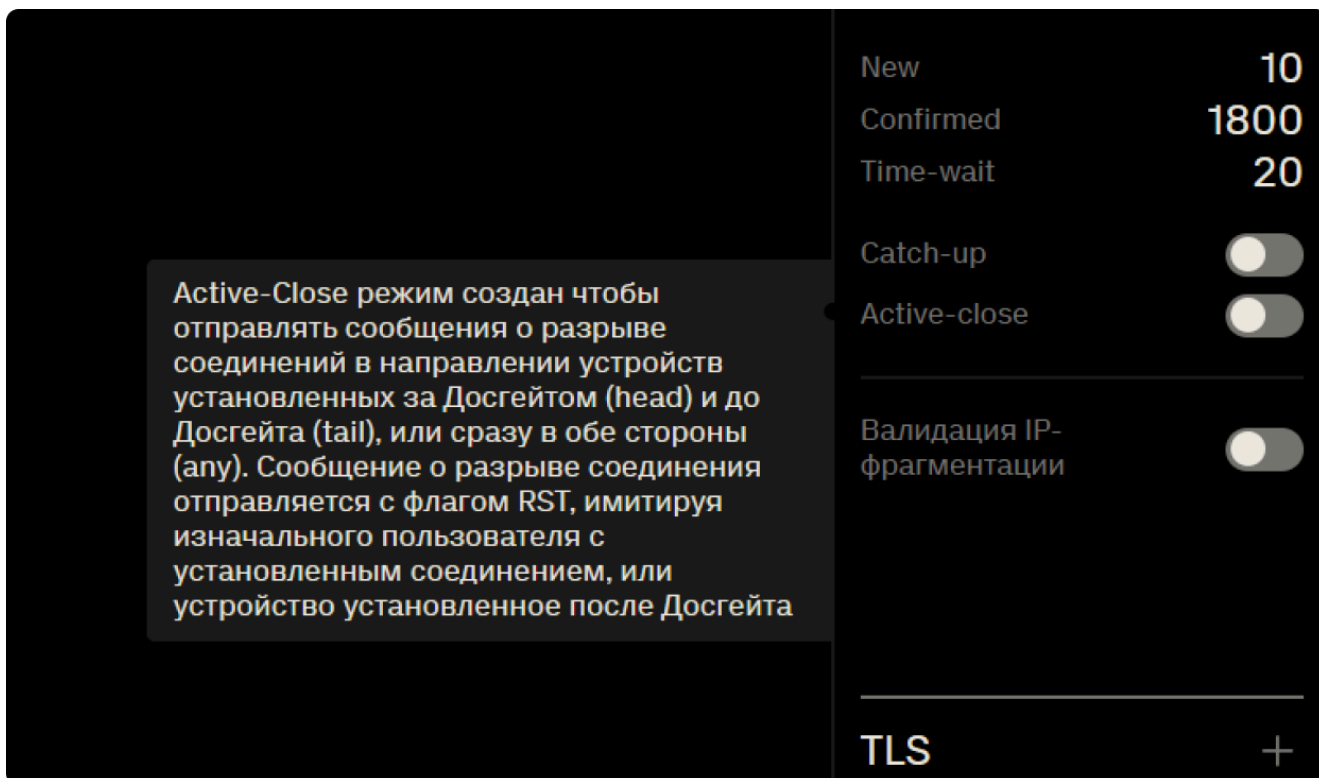
Сбрасывать указанные

Все кроме указанных

DTLS +

Отменить изменения ←

Сохранить

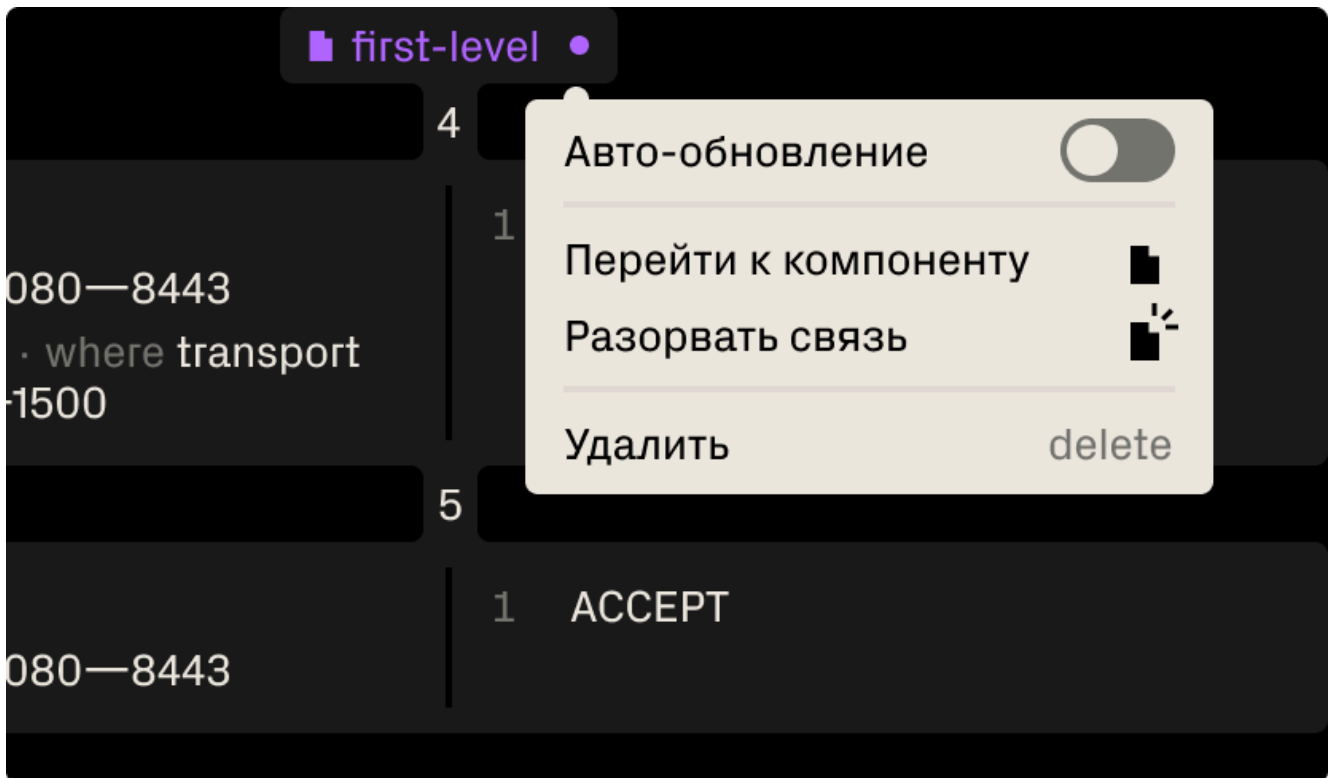


## Версия 3.9.7

Дата релиза: 24.11.2023

## Новый функционал

## Компоненты правил



Компоненты стали основой управления профилями. Любой пресет-контрмер или пресет-профиль теперь работает как компонент, который можно размещать в нескольких профилях.

Изменение компонента автоматически обновляет все профили, где он используется. При необходимости автообновление можно отключить или разорвать связь.

Механизм поддерживает историю версий, совместим со всеми функциями системы и синхронизируется через сервис валидации.

Компоненты интегрированы с базой вредоносных сигнатур и могут обновляться автоматически.

## Интегрированная база вредоносных сигнатур

### ДГ: пресеты

1

1 protocol <b>udp, tcp</b>	1 HMARK id 55 · value 3
2 flags <b>syn</b> · mask <b>syn</b>	2 DROP
3 dport <b>20,21,22</b>	

Dont delete, testing until 8pm

2

1 protocol <b>tcp</b>	1 ACCEPT
2 dport <b>80, 443, 8080—8443</b>	
3 seq <b>website.ru:80</b> · where transport payload · pos 0-1500	

3

1 protocol <b>tcp</b>	1 ACCEPT
2 dport <b>80, 443, 8080—8443</b>	

first-level

# 4

Sequence for /POST  
UADDoS/MHDDoS protection

TCP Auth with RST method  
TCP authentication  
countermeasure for TCP  
FLOOD attack prevention

Full ACL (default)  
Against amplification and  
fragmentation DDoS-attacks,  
basic

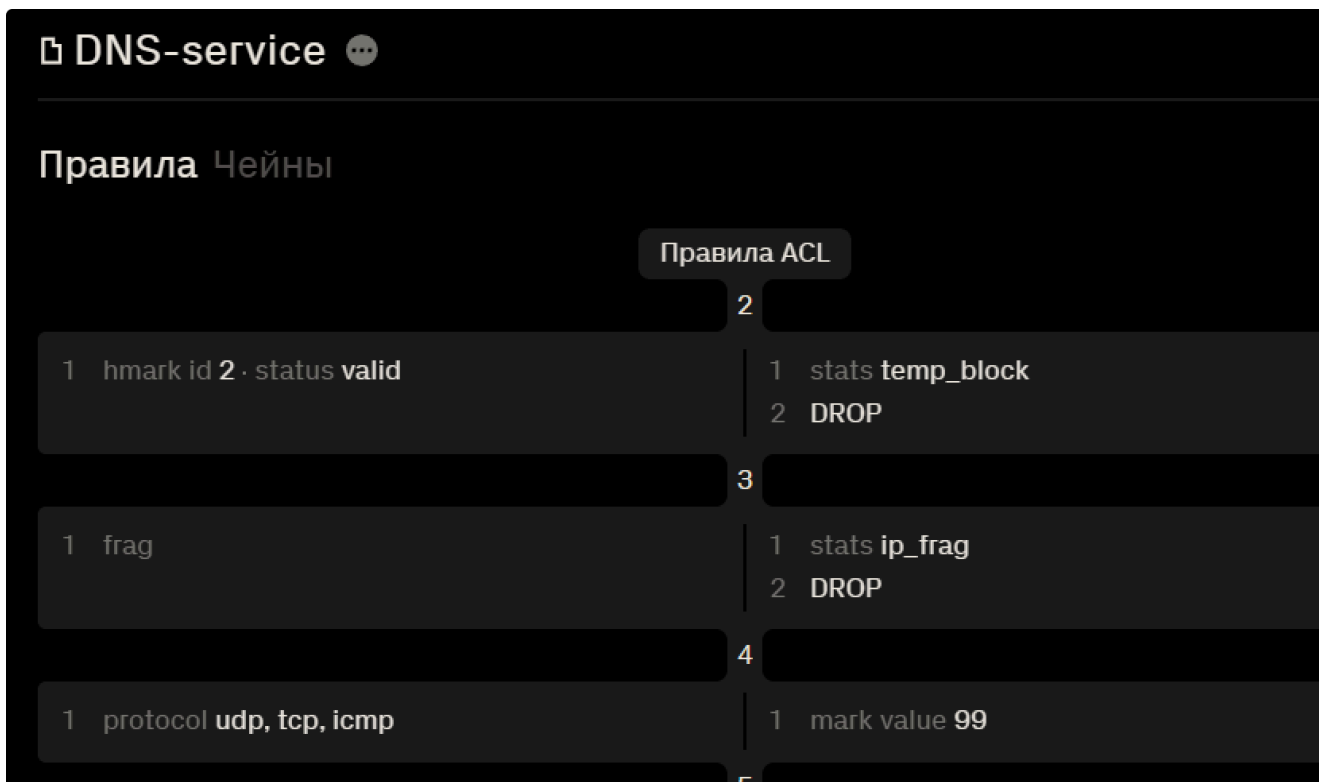
GEO Filter Drop everything but  
RU

База вредоносных сигнатур переведена на пресеты-контрмеры, пресеты-профили и глобальные префикс-сети. Сигнатуры передаются через API напрямую в веб-интерфейс.

Вместо инструкций техподдержка может отправлять готовый пресет, который сразу доступен к применению.

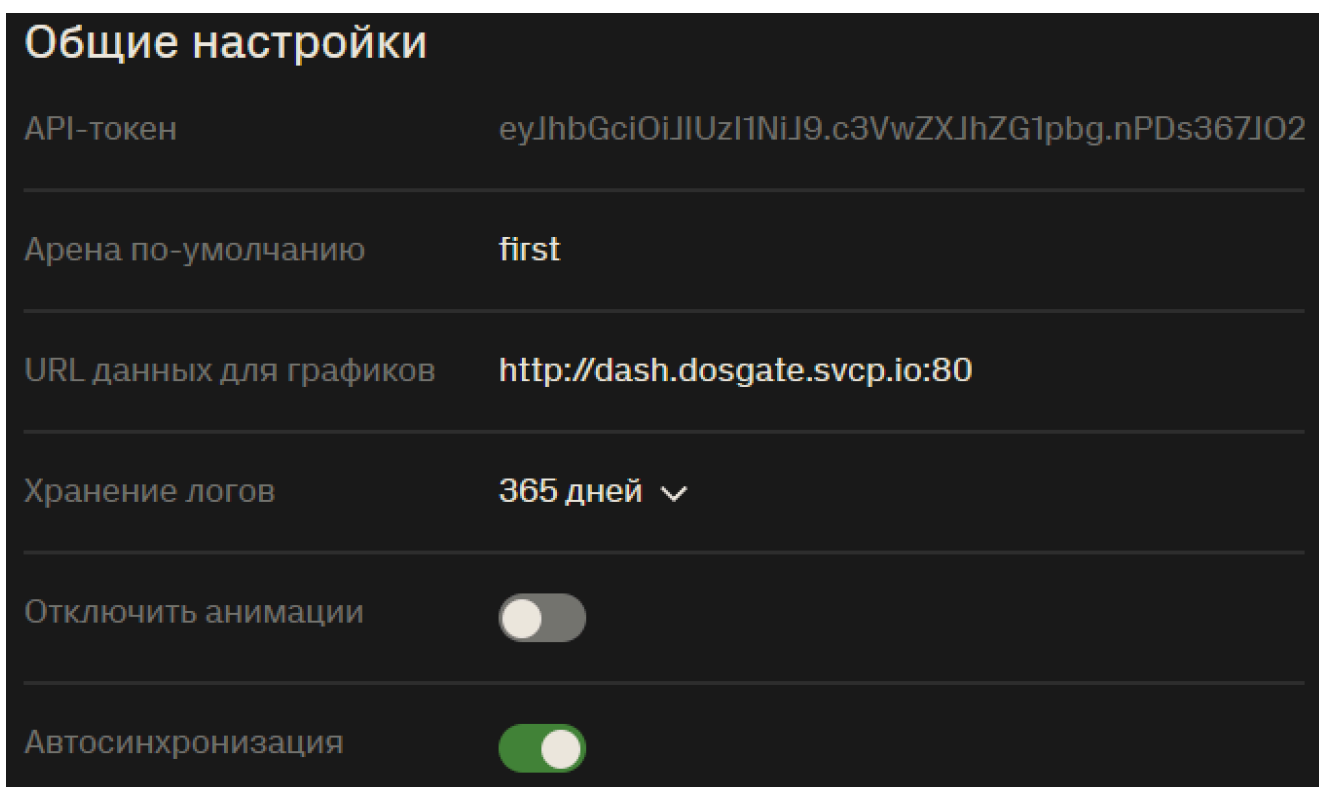
База содержит IP-маски, контрмеры и профили, что позволяет использовать готовый набор защитных правил практически без дополнительной настройки.

## Чейны в пресетах



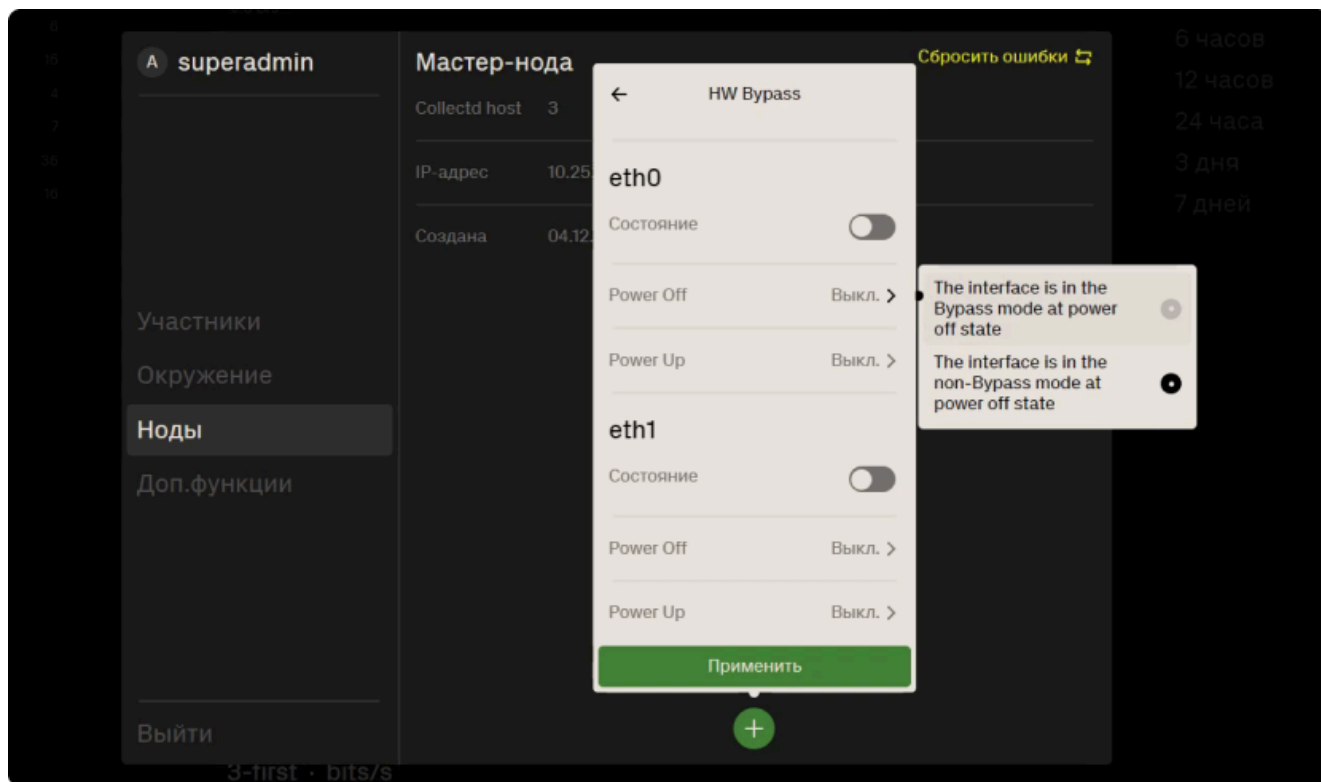
При создании пресета-профиля теперь можно задавать содержимое чейнов. Это упрощает формирование больших наборов правил и позволяет разделять их по типам трафика, протоколам, регионам и другим характеристикам.

## Отключение анимаций



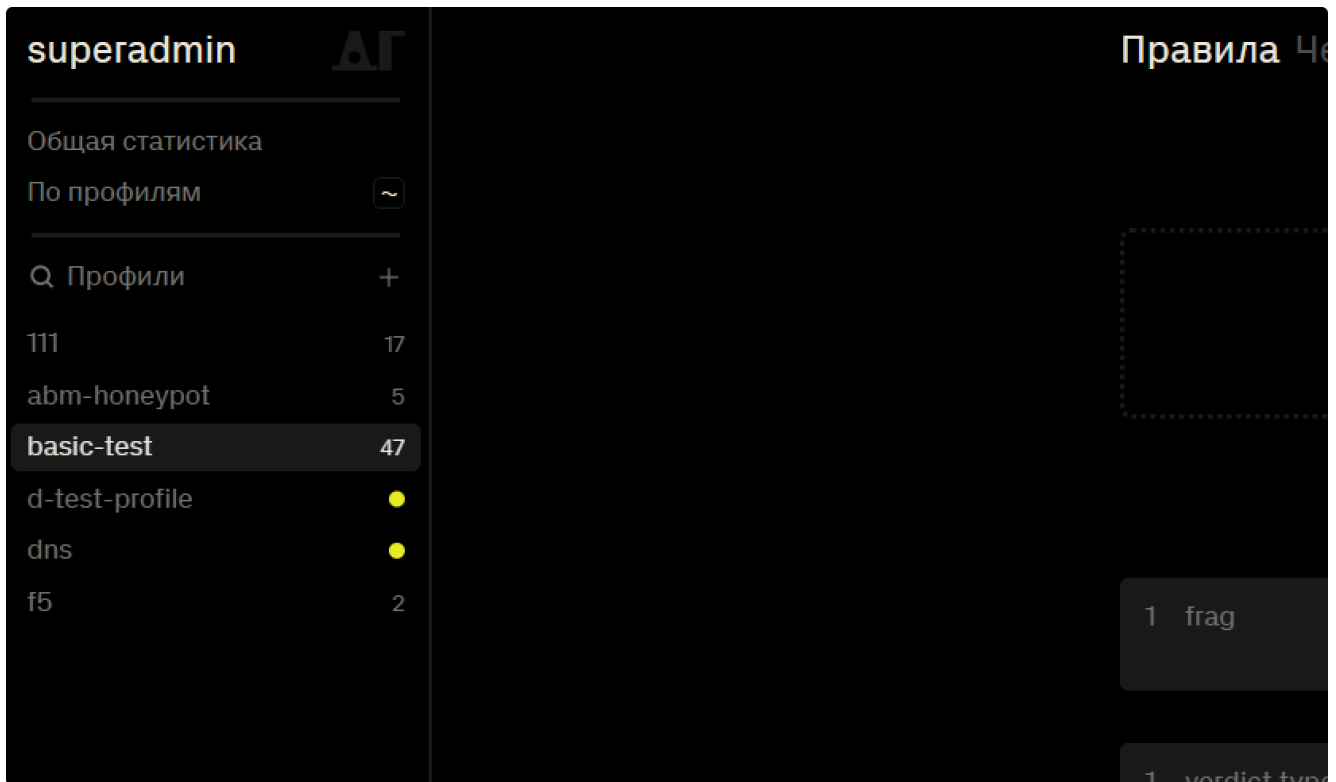
Добавлен параметр отключения анимаций в веб-интерфейсе — для работы через RDP или на медленных каналах связи.

## Управление аппаратным bypass



Добавлено управление сетевыми картами с аппаратным bypass (например, Silicom) через веб-интерфейс. Можно настраивать режимы включения и выключения bypass и вручную управлять состоянием карты.

## Переход ключевых функций на WebSocket



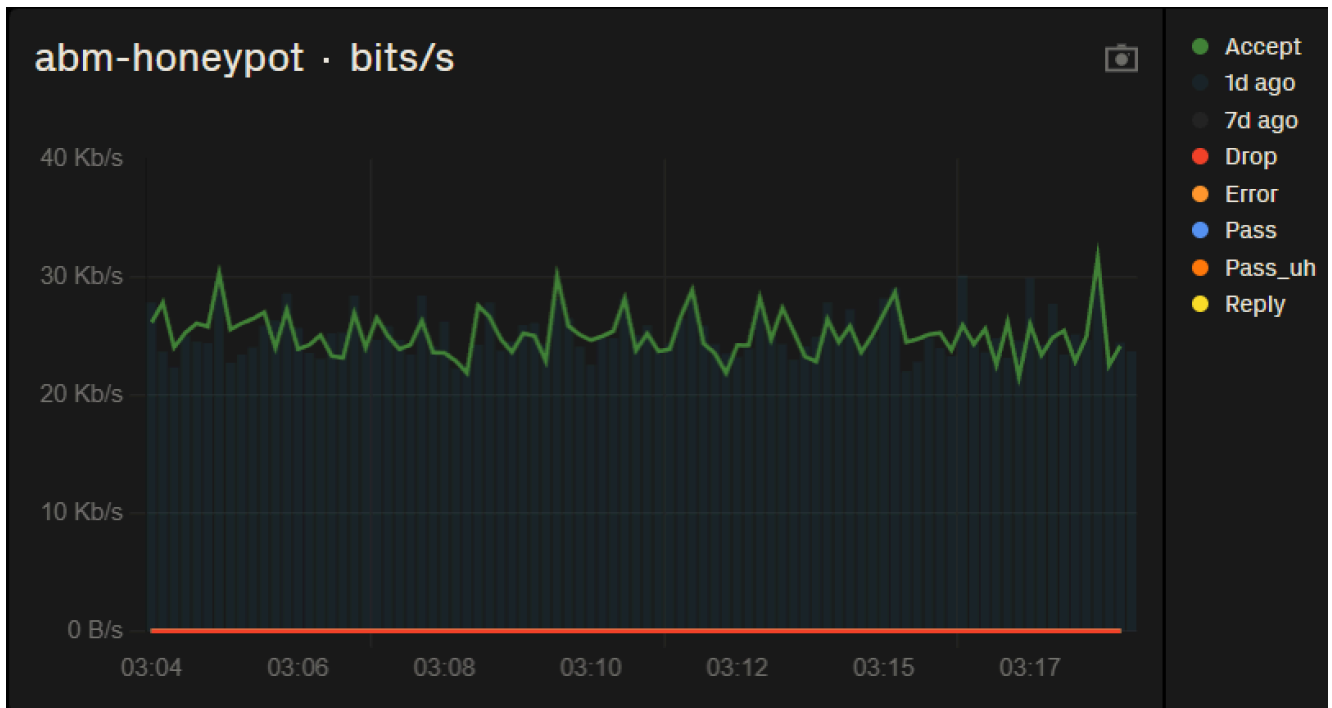
Значительная часть функций интерфейса переведена на WebSocket.

Это обеспечивает:

- отображение изменений профилей и правил в реальном времени у всех пользователей;
- синхронную работу нескольких инженеров;
- ускоренную загрузку профилей и префикс-сетов на крупных системах (300+ профилей).

После первой загрузки данные читаются из локального кэша и отображаются мгновенно.

## Новые графики



Графики переработаны: обновлён дизайн, улучшена легенда, добавлен скриншот графика, реализован единый выбор временного диапазона.

## Улучшения

- Ускорена работа с метками — можно запрашивать более 100 000 записей.
- Оптимизированы HTTP-запросы, убраны повторные.
- Улучшено отображение состояний загрузки в чейнах и префикс-сетях.
- Для sport/dport снято ограничение на использование нулевого порта.
- Улучшен поиск dirty-чейнов, добавлена информация о статусе и количестве неприменённых правил.
- Добавлено состояние «занято» для профилей — отображает процесс обновления и снижает риск коллизий.
- Добавлена настройка срока хранения логов.
- Добавлена возможность отключить автоматическую синхронизацию нод.
- Применены дополнительные оптимизации старого кода.

## Исправления

- Исправлен баг с drag-and-drop правил в пресетах.
- Исправлено отображение dirty-чейнов.

- Исправлено позиционирование окна создания чейнов в Safari.
- Исправлены состояния загрузки в пресетах и префикс-сетях.
- Исправлены ошибки, влияющие на стабильность и производительность.

## Версия 2.5.3

Дата релиза: 24.10.2023

## Новый функционал

### Поддержка Альт 8 СП

Добавлена поддержка ОС Альт 8 СП.

### SSH-порт и SSH-ключ для ноды

При добавлении ноды можно указать SSH-порт и загрузить SSH-ключ.

### Поиск префикса в роутерах

Реализован поиск префикса по всем роутерам системы.

### Назначение вторичной ноды мастером

Добавлена возможность назначать вторичную ноду мастер-нодой.

### Метрика `pass_uh`

На графиках добавлена метрика `pass_uh`.

### Контрмеры в чейнах

Теперь можно вставлять контрмеры в содержимое чейнов.

### Операции с категориями

Реализованы массовые операции с категориями: — перемещение категории вместе с правилами и чейнами; — удаление категории вместе с правилами и чейнами. (Пресеты в эти операции не входят.)

### Дополнительные функции в настройках

В настройках появилась вкладка «Доп. функции» с возможностью проверки IP-адреса в базе MMDB.

# Улучшения

## Расширена область скролла на странице профиля

Область прокрутки стала шире и удобнее при работе с набором правил.

## Переход на актуальный стандарт ES

Интерфейс переведён на современный стандарт разработки ECMAScript.

# Исправления

## Версии профилей

Исправлена ошибка, из-за которой при обновлении профиля не удалялись чейны.

## Удаление профиля

Исправлена проблема с удалением профиля при активном поиске.

## Редактор правил

Исправлены ошибки редактирования правил с кастомной структурой (конструктор правил, методы структурирования).

## Прочие исправления и улучшения

Внесены дополнительные правки, повышающие стабильность работы.

# Версия 2.5.1

Дата релиза: от 21.09.2023

# Новый функционал

## Системные логи

Добавлены логи сообщений и ошибок. Критичные ошибки отображаются в левом сайдбаре.

## История версий профиля

Добавлено отображение статуса «сегодня» и обновлено условие определения актуальной версии.

### **Виртуальный скролл**

Реализован виртуальный скролл для компонентов с большим количеством DOM-элементов.

### **Иконка загрузки графиков**

Добавлена индикация загрузки при подгрузке данных в графики.

**Хотлинки в правилах** В правила добавлены ссылки на связанные элементы: чейн, метку или префикс-сет. Переходы по хотлинкам открываются в новой вкладке.

### **Сброс состояния конструктора**

Добавлена кнопка сброса состояния конструктора правил.

### **Метки: ID и Value из чейнов**

В метках теперь отображаются параметры, подтянутые из чейнов.

### **Счётчики неприменённых изменений**

Для профилей отображаются отдельные счётчики неприменённых изменений.

## **Улучшения**

**Форматирование объектов** Добавлены отступы в форматировании правил.

### **Добавление контрмер**

Если в профиле уже есть правила, но нет категорий, новая контрмера добавляется в конец списка.

### **Автопереподключение WebSocket**

Добавлено автоматическое переподключение.

### **Превью графиков во всех вкладках**

Предпросмотр графиков доступен на всех вкладках профиля.

### **Оптимизация интерфейса и бекенда**

Ускорена работа интерфейса и выгрузка профилей (рефакторинг серверной части).

### **Скрытие пустых метрик DG-STATS**

Пустые метрики автоматически скрываются из легенды и тултипа.

### **Поведение меток при фильтре по умолчанию**

При фильтре по умолчанию метки не выгружаются.

## **Drag-and-drop**

Увеличено минимальное расстояние для перетягивания правил — удобнее работать с хотлинками и контекстным меню.

## **Несколько одинаковых совпадений/действий**

Добавлены исключения, позволяющие добавлять несколько одинаковых совпадений или действий в одно правило.

## **Отображение профиля на графиках**

На странице «По профилю» выбранный профиль фиксируется в URL.

## **Редактирование профиля**

Кнопка действия в режиме редактирования переименована в «Сохранить».

## **Хранение состояния роутера**

Метод хранения переведён на нативные функции DosGate.

## **Статус dirty-профиля**

Теперь dirty-статус учитывает изменения не только в правилах, но и в роутере и префикс-сетях.

## **Проверки при добавлении ноды**

Добавлены дополнительные проверки и улучшено отображение ошибок.

## **Защита содержимого роутера**

Добавлена проверка фоновых действий, чтобы избежать потери состояния при быстром переключении вкладок.

# **Исправления**

- Исправлена проблема, из-за которой блок графиков разворачивался на всю страницу.
- Исправлено открытие профиля из истории версий (открывался неверный профиль).
- Исправлена сортировка ID и Value в метках (по возрастанию).
- Исправлен квази-режим отображения графиков (не растягивались под разрешение).
- Исправлен перенос контрмеры в список правил.
- Исправлена проблема удаления состояния в конструкторе.
- Исправлены состояния загрузки в префикс-сетях и чейнах.
- Прочие мелкие исправления и улучшения качества работы.

# Версия 2.3.0

Дата релиза: 02.09.2023

## Новый функционал

### История версий профиля

Добавлена история версий. Открывается через контекстное меню профиля («История версий»). Каждая версия содержит данные о пользователе, который её применил. Для версии можно указать комментарий.

## Исправления

- Исправлена верстка страницы статистики профиля на системах с большим количеством профилей (>300).
- Профили в списке сортируются по алфавиту.
- Исправлен баг, из-за которого в кнопках слева отображалось NaN .
- Исправлено отображение количества записей в роутере.
- Исправлена работа выпадающих списков: теперь можно добавлять недостающие опции при редактировании правил.
- При переходе между профилями состояние конструктора правил сбрасывается.
- Скрыт неиспользуемый блок «+4» в шапке.
- При открытии роутера фокус автоматически ставится в поле ввода.
- Исправлено контекстное меню в локальных префикс-сетях.
- Исправлено форматирование ряда совпадений (например, protocol ).
- Актуальной версией профиля считается последний коммит, а не совпадение по номеру версии.
- Исправлена отзывчивость всплывающих окон при изменении размера окна.
- Исправлено отображение графиков на странице статистики.
- Отключено свойство autocomplete в полях ввода.
- Пагинация графиков в общем списке теперь подгружает один профиль вместо двух (снижает нагрузку на Graphite).
- Поля ввода пароля больше не переносят текст на новую строку.

# Версия 2.2.0-1

Дата релиза: 23.08.2023

## Новый функционал

### Поле Cooldown в RATELIMIT

В правила добавлено поле `Cooldown` для RATELIMIT.

### Квази-режим графиков

Добавлен режим просмотра графиков выбранного профиля по горячей клавише `~`.

### Поиск профиля

Поиск по профилям доступен в общем списке и на странице графиков.

### Приближение графиков

Графики можно приближать комбинацией `ALT + колесо мыши`.

## Улучшения

- Локализован ряд ошибок, возвращаемых DosGate.
- Убрана автоматическая анимация в конструкторе правил.
- При запуске ручной синхронизации окно настроек автоматически закрывается.
- Метрики в подсказке на графиках сортируются по значению, а не по алфавиту.
- Обновлён алгоритм внесения изменений в роутер и процесс применения.
- Обновлено форматирование совпадений и действий в правилах.

## Исправления

- Исправлены выявленные ошибки (bug fixes).

# Версия 2.1.2

Дата релиза: 18.08.2023

# Новый функционал

## Обновлённый интерфейс

Переработан интерфейс: дизайн, анимации и логика работы.

## Новый фронтенд

Фронтенд переписан с нуля и перенесён на Vue 3.

# Исправления

## Масштабный багфикс

Исправлены все известные на момент релиза ошибки.

# Версия 1.7.2-0.1.3

## Исправления

- Общие исправления ошибок.

# Версия 1.7.1

## Новый функционал

### Кластеризация интерфейсов

Добавлен механизм поддержки кластеризации: можно использовать несколько интерфейсов и внешних хранилищ.

# Версия 1.7.0

## Новый функционал

### **Алгоритмы работы при рассинхронизации и недоступности**

Добавлены расширенные алгоритмы обработки рассинхронизации и недоступности DosGate. Улучшена работа схем с аппаратным резервированием.

### **Ключ API для нод**

В настройках добавлен ключ для работы с API и получения состояния каждой ноды.

### **Проверка sudoer при добавлении ноды**

При добавлении ноды выполняется проверка, имеет ли пользователь права sudo.

### **Отображение статуса нод**

В интерфейсе отображаются несинхронизированные и недоступные ноды.

## **Улучшения**

- Убрана работа через WebSocket. Сокет работает только по HTTP/HTTPS.
- Переработано взаимодействие модулей интерфейса: по-новому отслеживается состояние синхронизации.
- Ускорена синхронизация нод.

## **Исправления**

- Исправлена ошибка, возникавшая во время синхронизации.
- Исправлены мелкие ошибки.