

Подробный разбор всех ключевых нововведений.

В этом году HAProxy отмечает 23 года, оставаясь самым быстрым и широко используемым программным балансировщиком нагрузки в мире, с более чем миллиардами загрузок на Docker Hub. HAProxy является лидером в категориях управления API, сетей контейнеров, защиты от DDoS-атак, веб-фаерволов (WAF) и балансировки нагрузки.

**Новая секция crt-store для загрузки TLS сертификатов:** Теперь можно гибко управлять хранением и использованием SSL сертификатов. Секция crt-store заменяет crt-list и позволяет отдельно указывать местоположения файлов сертификатов, ключей и OCSP-ответов. Алиасы облегчают ссылку на сертификаты по именам.

**Ограничение проблемных HTTP/2 соединений:** HAProxy теперь может отслеживать и ограничивать проблемные запросы HTTP/2, которые могут вызвать отказ в обслуживании.

**Присвоение GUID конфигурационным объектам:** Новая директива guid позволяет присваивать уникальные идентификаторы секциям frontend, backend и listen, что помогает сохранять статистику после перезагрузки.

**Балансировка нагрузки Syslog:** Улучшена функция балансировки сообщений Syslog, теперь можно устанавливать веса на серверных линиях в режиме логирования.

**Логи в формате JSON и CBOR:** Теперь можно настраивать логи в форматах JSON и CBOR, указывая ключи для каждого поля.

**Улучшение производительности Lua и stick таблиц:** Улучшения механизма загрузки и блокировки значительно повышают производительность скриптов Lua и stick таблиц на системах с большим количеством потоков.

**Установка стандартных TLS сертификатов:** Новая версия позволяет указывать стандартный сертификат для случаев, когда не найдено совпадение по другим сертификатам.

**Контроль ошибок HTTP:** Добавлены директивы http-err-codes и http-fail-codes, позволяющие контролировать, какие коды состояния HTTP ошибок отслеживаются.

**Приоритизация трафика:** Теперь можно изменять поле Differentiated Services (DS) в IP пакетах для приоритизации трафика как на фронтенде, так и на бэкенде.

Создание UUIDv7 идентификаторов: Метод `uuid` теперь поддерживает версии UUID 4 и 7, что полезно для присвоения уникальных идентификаторов записям логов.

Конфигурация виртуальных файлов ACL и Map: Файлы ACL и Map теперь могут быть виртуальными, что упрощает использование в контейнеризированных средах.

Запустите его как Docker-контейнер . Ознакомьтесь с инструкциями по установке Docker .

Скомпилируйте его из исходников. Посмотреть инструкцию по компиляции .