



Защита. Скорость. Контроль.



Бекнур Нурсултанов

Начальник управления защиты
ресурсов ЦОД

+7 778 666 99 08
NursultanovB@kazteleport.kz



Дмитрий Никонов

Руководитель направления защиты от
DDoS на уровне веб-приложений

8 (499) 322-04-87
d.nikonov@ddos-guard.net





25+

160+

200+

300+

24/7/365

Лет на рынке

Сертифицированных
профессионалов с
высоким уровнем
компетенции

Довольных
клиентов

Проверенных
партнеров и
вендоров

Мы всегда рядом!



Комплексные решения по кибербезопасности



Email Gateway

Основные возможности

- Многоуровневая защита от спама
- Антивирус
- Защита от фишинга
- Проверка аутентичности отправителя
- Интеграция с локальной песочницей Sandbox



WAF

Основные возможности

- Защита от веб-угроз OWASP TOP-10
- Производительность
- Rate-limiting и блокировка аномалий
- Защита API и микросервисов
- Поддержка CAPTCHA, JS-валидации и геофильтров



Next-Generation Firewall

Преимущества

- Отказоустойчивость (оборудование размещено в двух ЦОДах)
- Используется технология Virtual Domains – каждому клиенту предоставляется собственный изолированный виртуальный Firewall на базе аппаратного Fortigate



SOC/ОЦИБ

Преимущества

- Ежемесячные отчеты
- Доработка конфигурации
- Настройка правил корреляции
- Оповещение по почте и телеграм-канал



DDoS-Protection

Геораспределенная защита от DDoS-атак

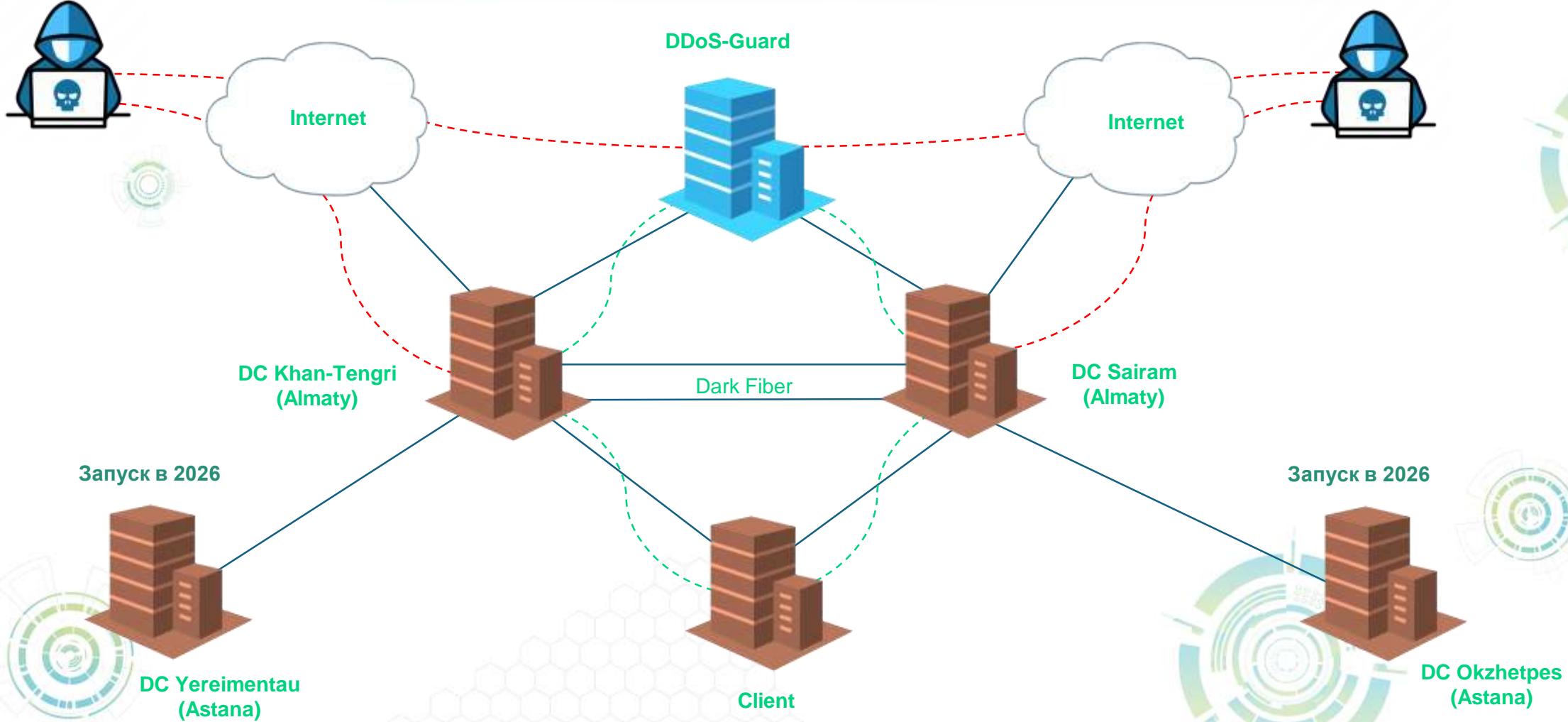


Узлы фильтрации расположены в ключевых точках концентрации трафика. В текущее время активны точки, находящиеся в Нидерландах, России, Казахстане, Китае, а также в Северной и Латинской Америке.

Использование CDN позволяет значительно снизить время доставки трафика посетителям сайтов из различных регионов вне зависимости от физического расположения веб-сервера.



Локальный узел в Казахстане



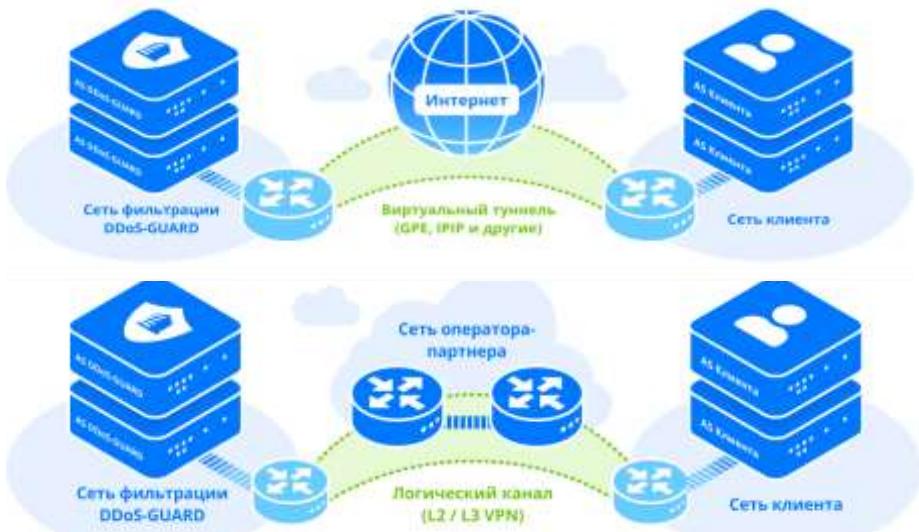


Защита сети

Предлагаем вам современные технологии по защите, оптимизации и доставке контента

Сеть DDoS-Guard работает как **единая интеллектуальная система** — фильтрующие узлы обмениваются данными, обеспечивая быструю и точную очистку трафика.

Надёжное подключение: собственная и партнёрская сеть с минимальными задержками

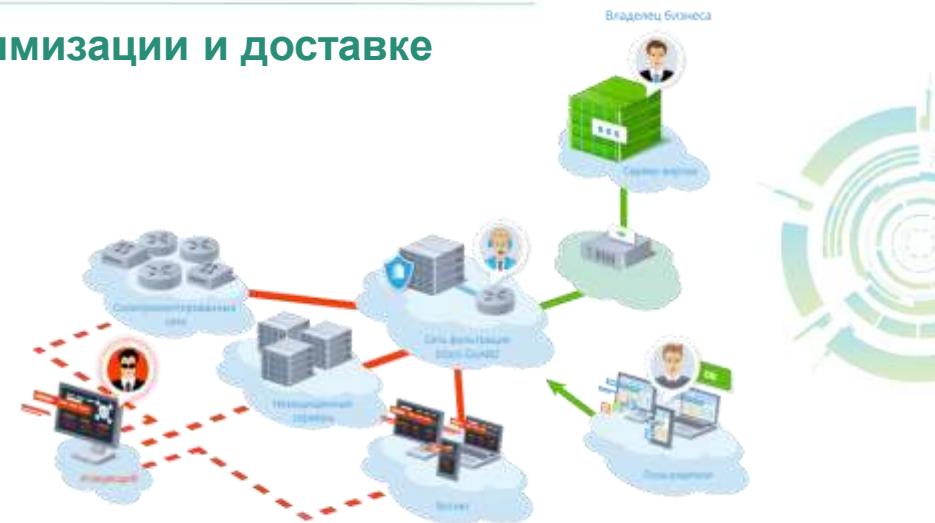


Уровень L3-4

- ✓ Фильтрация в постоянном режиме (Always On)
- ✓ Симметрия — фильтрация на основе анализа входящего и исходящего трафика защищаемых префиксов
- ✓ Асимметрия — фильтрация на основе анализа только входящего трафика защищаемых префиксов

Уровень L7

- ✓ Защита от всех HTTP(S) DDoS-атак (L7 OSI)
- ✓ Защита неограниченного количества веб-сайтов сети без смены А-записей
- ✓ Дашборд управления и мониторинга веб-трафика



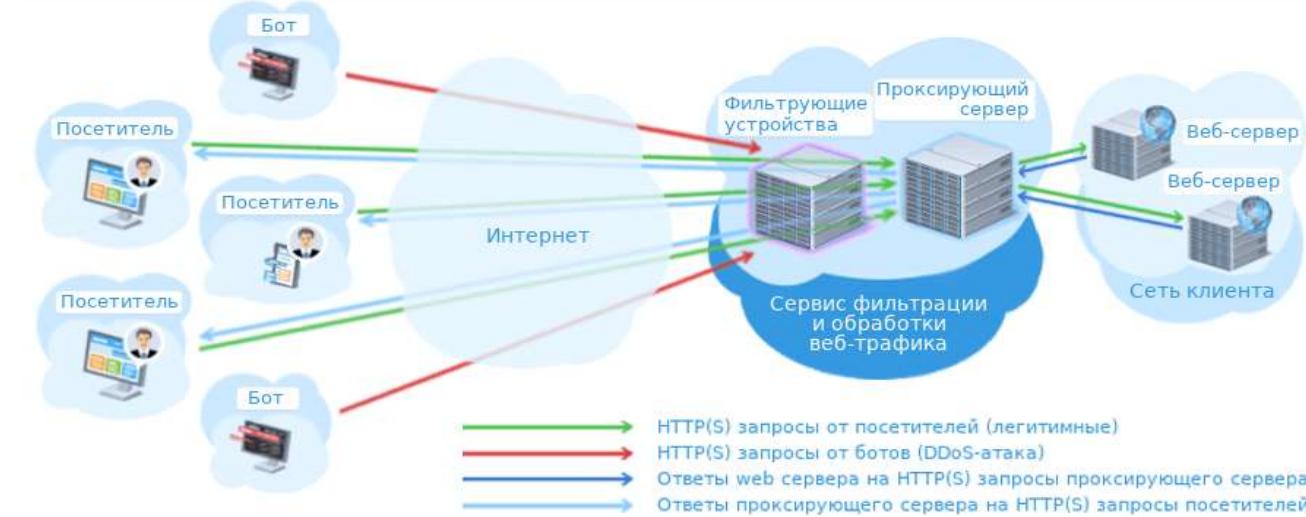


Защита и ускорение сайтов

Оптимизируйте работу вашего сайта и обеспечьте его максимальную доступность

Как это работает?

- Очищаем входящий трафик от аномальных запросов на защищённом IP-адресе и передаём на конечный веб-сервер
- Включаем опцию кеширования и CDN, что снижает нагрузку на ваш сервер
- Благодаря этому, ваш сайт загружается быстрее и остаётся в безопасности от DDoS-атак



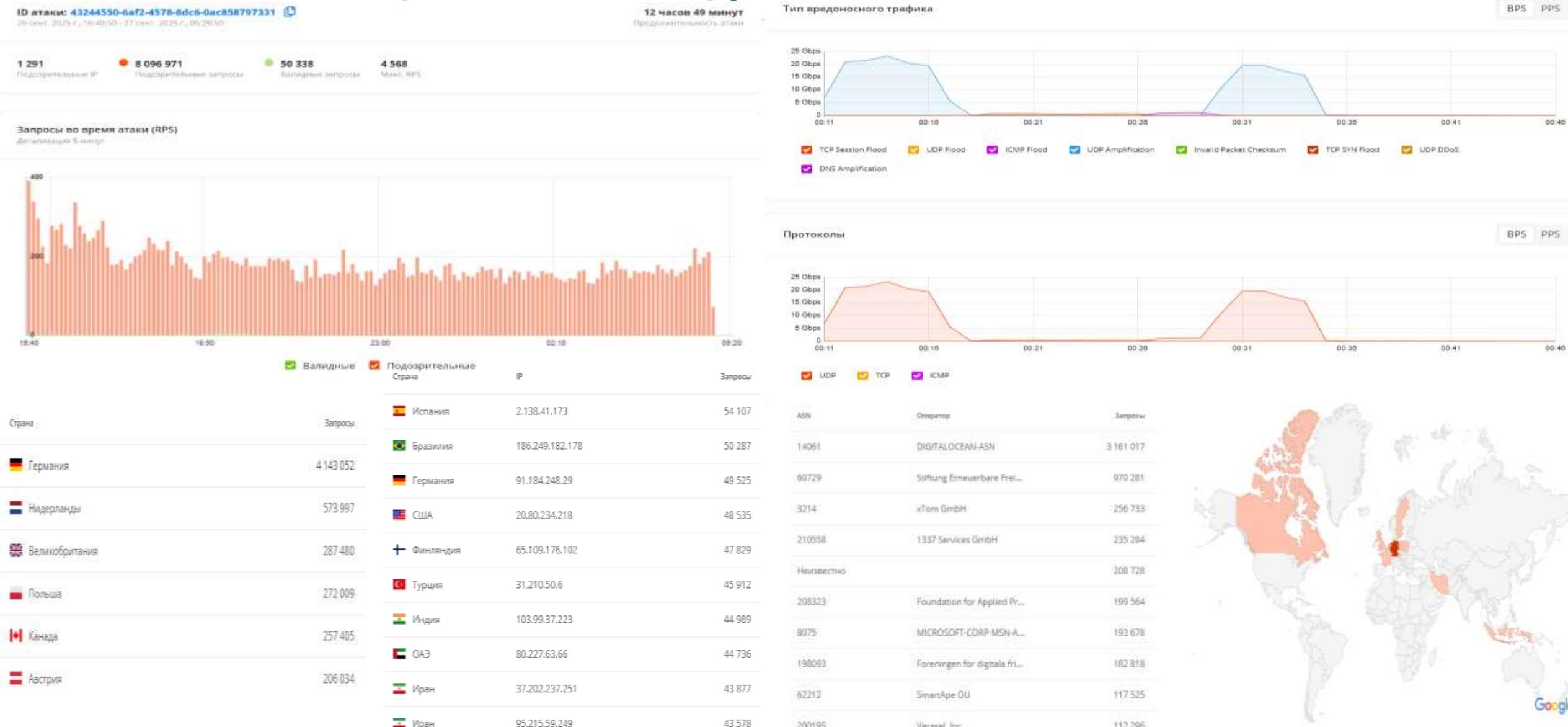
Преимущества защиты и ускорения

- | | | | |
|--|---|--|---|
| ✓ Скрытие IP-адреса и расположения сервера | ✓ Ускоренная доставка контента посетителям сайта | ✓ Защита на основе ИИ на уровнях L3–L4, L7 OSI | ✓ Балансировка запросов через распределение трафика между серверами |
| ✓ Бесплатный DNS-хостинг с доступом к управлению | ✓ Балансировка запросов через распределение трафика между серверами | ✓ Оптимизация контента с помощью Gzip, Brotli и эвристической рекомпрессии | ✓ Уникальные модули защиты и фильтрации |



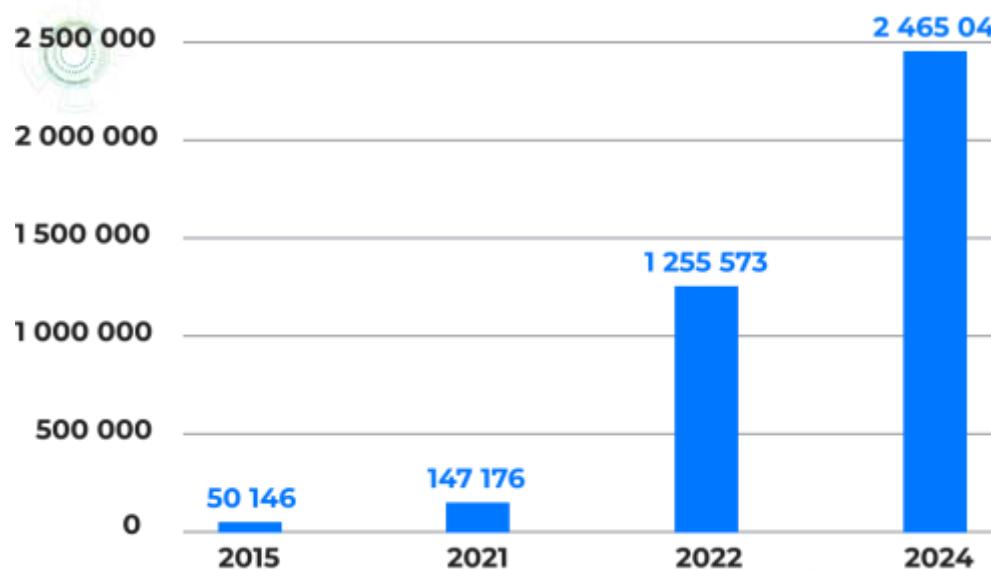
Halyk
Kazteleport

Кейс банка второго уровня: стабильная работа онлайн-банкинга при высокой нагрузке





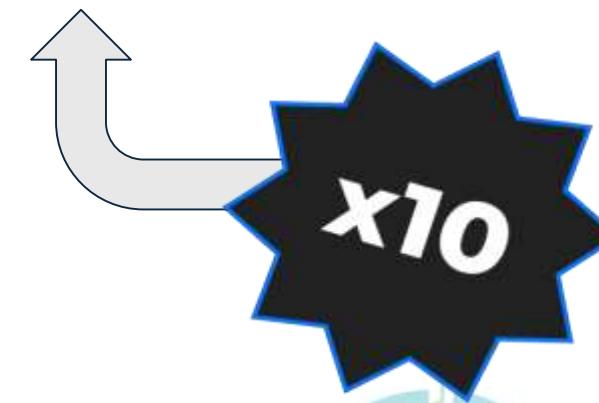
Как менялось число DDoS-атак за последние 10 лет



Пиковая мощность

2015 — 242 Гигабит в секунду

2024 — 2,46 Терабит в секунду*



*по собственным данным DDoS-Guard



Вариативность DDoS-атак сегодня



По определенному
протоколу/порту
(напр. UDP 53)

Либо максимально
разбросанно
(TCP/GRE/ICMP/etc)

На определенный хост
или максимально
размазанно



Атакующие ASN

8151 4788 9829

25019 263033

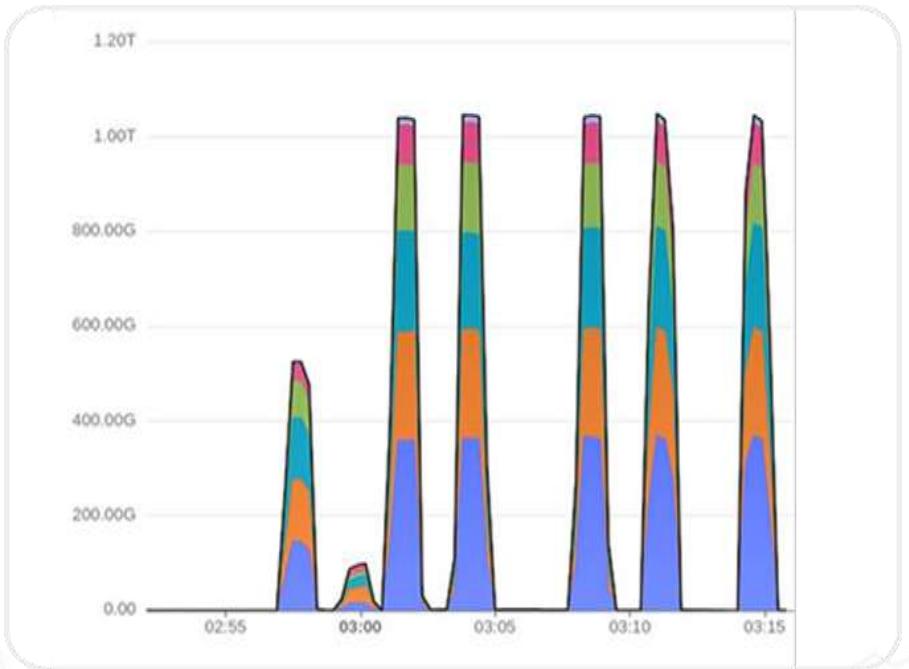
12479 7713

45.10.243.0/24
217.114.42.0/24
91.215.43.0/24
95.129.235.0/24
185.129.101.0/24
и так далее...



• Вариативность DDoS-атак сегодня

Кратковременные,
но очень мощные всплески



Небольшие по мощности,
но очень продолжительные

Более 15 дней



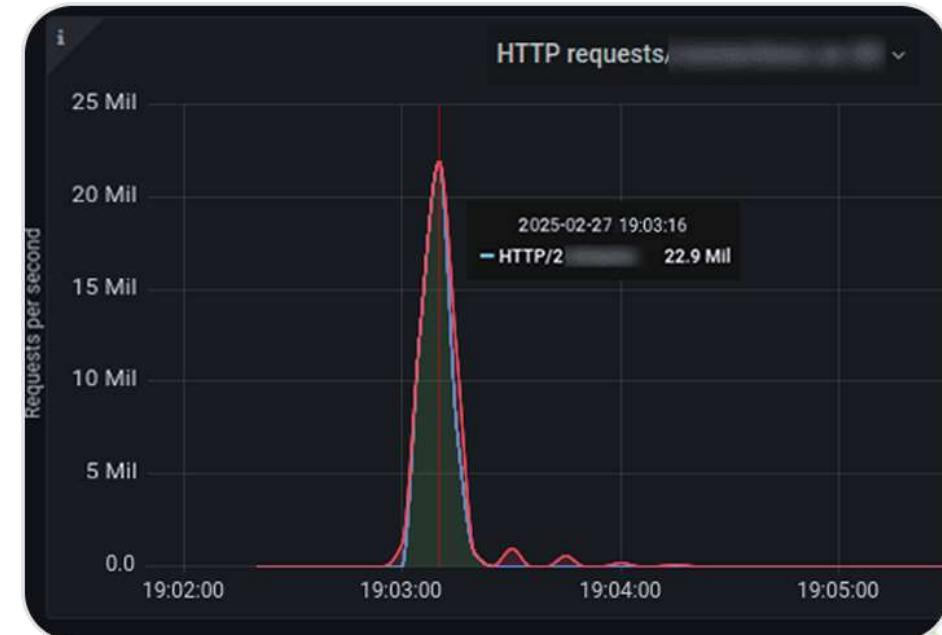


Импульсные и мощные L7-атаки

Среднее количество L7-атак в сутки в **6 раз превышает** число DDoS-атак на уровне L3-4.

В 2025 году мы зафиксировали одну из крупнейших L7-атак, ее пиковая мощность достигла **почти 23 млн RPS** (запросов в секунду), а длительность составила **менее 10 секунд**.

В рамках одной DDoS-атаки может участвовать более 2 млн уникальных IP-адресов. Они и питают ботнеты





Топ-5 стран-источников атак

Индонезия

Бразилия

США

США

Россия

Китай

Бразилия

Индия

Германия

Аргентина

по версии
DDoS-Guard
(октябрь 2025)

по версии
Spamhaus
(октябрь 2025)



<https://www.spamhaus.com/threat-map/#botnet>

Bot Mitigation: Блокировка

[Изменить](#)[Общие](#)[DNS](#)[SSL](#)[Кастомные страницы](#)[Геоблокировка](#)[Балансировка нагрузки](#)[Ч/Б списки](#)[Триггеры](#)[Bot mitigation](#)[Правила защиты](#)[Сегментация домена](#)[Лимит запросов](#)

22 373



Всего запросов от ботов

10 071



Вредоносные боты

12 302



Легитимные боты

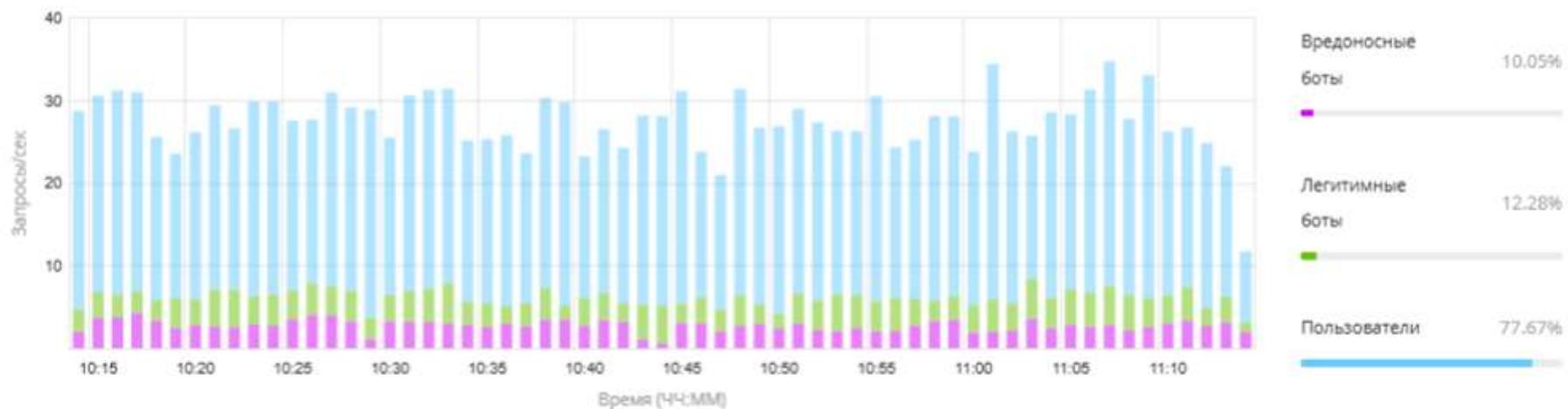
77 834



Пользователи

Аналитика трафика

За последний 1 час

[Топ заблокированных IP](#)[Топ заблокированных стран](#)[Топ заблокированных AS](#)



Кейс: защита от DDoS-атак + CDN для медиаплатформы

Заказчик — высоконагруженная медиаплатформа с многотысячной ежедневной посещаемостью, развитой системой хранения и передачи контента.

Проблемы:

- **Высокая задержка TTFB** (Time to First Byte), что негативно сказывалось на пользовательском опыте
- **Отсутствие гибкости в настройке защиты** от DDoS-атак и парсинга, что делало их ресурс уязвимым для злоумышленников
- **Необходимость в балансировке нагрузки** между кластерами серверов и возможности дополнительной оптимизации трафика



Кейс: защита от DDoS-атак + CDN для медиаплатформы

Решение:

- **Перманентная фильтрация на уровнях L3/L4/L7.** Стабильное соединение и быстрый DNS resolve, что сразу улучшило показатели TTFB заказчика
- **Rate Limiter** — функционал, который поддерживает 18 параметров HTTP(S)-запроса с гибкими настройками для каждого параметра
- **Разграничение домена на сегменты по типу контента** для более точного срабатывания алгоритмов защиты
- Запросы обрабатываются на ближайшей ноде, а CDN отдает кэшированный контент **за 1-3 мс**



Результаты

- **Защита от DDoS-атак:** трафик с региональных серверов защищен, система анализирует реальные IP-адреса пользователей, гибкие инструменты позволяют самостоятельно управлять фильтрацией в дополнение к базовым настройкам
- **Скорость работы медиаплатформы повысилась на 40%** благодаря CDN, снижению TTFB и быстрому DNS resolve
- **Модуль балансировки помогает поддерживать доступность сервиса** для пользователей даже в периоды повышенной посещаемости



Спасибо за внимание!

г. Алматы, пр. Абая 109В

Единый контакт-центр: 5151

sales@kazteleport.kz