

Как быстро мигрировать Cloudflare → NGENIX

Есть ряд причин, почему российским компаниям пора мигрировать с Cloudflare:

- ✓ Невозможность оплаты услуги в иностранной валюте для российских юридических лиц;
- ✓ Ограничения в получении технической поддержки для российских компаний;
- ✓ Риск блокировки IP-адресов Cloudflare – не включен в Российский реестр хостинг-провайдеров;
- ✓ Использование Cloudflare нарушает п.6 250 Указа Президента РФ.

Для миграции с Cloudflare на NGENIX выполните пять простых шагов:



 При миграции с Cloudflare это руководство поможет вам выбрать облачные сервисы NGENIX для любых потребностей вашего веб-приложения.

Сервисы защиты от кибератак

 Преимущество NGENIX

Cloudflare DDoS Protection

NGENIX DDoS Protection (DDP)

Сервис защиты от DDoS-атак на уровне приложений (L7). Выявляет и блокирует нежелательный трафик на основе анализа более чем 40 метрик.

NGENIX Edge Content Delivery (ECD)

Сервис ускорения доставки данных, объединяющий возможности проксирования/кэширования статического и динамического контента, потокового вещания видеоданных, доставки потоков и медиафайлов.

NGENIX Edge Logic Rules (ELR)

Сервис управления логикой обработки запросов к данным на платформе, который обеспечивает проверку каждого пользовательского запроса на соответствие заданным условиям. В случае соответствия этим условиям в отношении такого запроса совершается определенное действие.

NGENIX Origin Direct Connect (ODC)

Сервис позволяет обеспечить обмен данными между серверами оригинации и платформой посредством выделенного канала взаимодействия.

Для защиты веб-ресурса от DDoS-атак на разных уровнях модели OSI используются четыре сервиса:

- **Сервис Edge Content Delivery** подключается всем клиентам по умолчанию. Он используется для ускорения доставки данных, а также для организации обработки запросов на платформе с целью контроля доступа к данным, анализа и блокировки нежелательного трафика, преобразования изображений и других задач ускорения и защиты веб-ресурса. Подключение сервиса обеспечивает защиту от DDoS-атак на уровне L3/4 даже без использования других сервисов защиты;
- **Сервис DDoS Protection** используется для защиты от DDoS-атак на уровне L7;
- **Сервис Edge Logic Rules** позволяет блокировать нежелательный трафик при соответствии запроса определенному критерию (IP, ASN, referer, принадлежность к сети ЦОД, Tor, VPN и др.). Это помогает отразить значительную часть DDoS-атак на L7.
- **Сервис Origin Direct Connect** исключает возможность нелегитимного доступа к серверам оригинации через общедоступные маршруты сети интернет за счет организации выделенного канала взаимодействия с платформой.

Cloudflare Web Application Firewall

NGENIX Cloud WAF (CAF)

Сервис обеспечения функционирования ПО WAF на выделенной инфраструктуре.

NGENIX Edge Logic Rules (ELR)

Сервис управления логикой обработки запросов к данным на платформе, который обеспечивает проверку каждого пользовательского запроса на соответствие заданным условиям. В случае соответствия этим условиям в отношении такого запроса совершается определенное действие.

Сервисы Cloud WAF и Edge Logic Rules являются частью системы эшелонированной защиты от кибератак на платформе NGENIX. Использование комбинации сервисов позволяет отфильтровать часть вредоносного трафика до его анализа средствами WAF. Это многократно снижает нагрузку на WAF, повышает стабильность его работы и сокращает затраты на лицензии ПО.



Сервис Cloud WAF предоставляет возможность выбрать ПО WAF от российских вендоров Вебмониторэкс и Positive Technologies.

Cloudflare Rate Limiting

NGENIX Cloud WAF (CAF)

Сервис обеспечения функционирования ПО WAF на выделенной инфраструктуре.

Возможность регулировать лимит подключений реализована в ПО WAF от WebmonitorX. При помощи настройки специального правила можно указать максимальное количество подключений. Если количество запросов превышает установленный лимит, последующие запросы будут отклонены.

 Функциональность реализована частично

Cloudflare Bot Management

NGENIX Bot Detection (BOT)

Сервис анализирует запросы к данным на платформе, классифицирует их по бот-категориям и позволяет блокировать нежелательный бот-трафик до того, как он достигнет веб-ресурса заказчика.

NGENIX Edge Logic Rules (ELR)

Сервис управления логикой обработки запросов к данным на платформе, который обеспечивает проверку каждого пользовательского запроса на соответствие заданным условиям. В случае соответствия этим условиям в отношении такого запроса совершается определенное действие.

Для защиты от бот-трафика используются комбинация двух сервисов:

- **Сервис Bot Detection** анализирует и классифицирует запросы к данным по бот-категориям и позволяет настраивать правила митигации на основе бот-категорий в сервисе Edge Logic Rules.
- **Сервис Edge Logic Rules** блокирует большую часть вредоносного бот-трафика, проверяя каждый HTTP-запрос на соответствие установленным критериям и при необходимости отправляя его на дополнительную JavaScript-валидацию.

Cloudflare SSL/TLS Encryption

NGENIX SSL Support (SSL)

Сервис обеспечения доступа к данным на серверах доставки по протоколу HTTPS. Используется SSL-сертификат NGENIX.

NGENIX Hosted SSL (HSL)

Сервис поддержки собственных SSL-сертификатов заказчика для обеспечения защищенного соединения по протоколу HTTPS.

Для использования HTTPS на платформе NGENIX необходима настройка сервиса SSL Support. Если вы хотите использовать собственный сертификат, потребуется дополнительно подключить сервис Hosted SSL.



Платформа NGENIX поддерживает алгоритмы шифрования ECDSA, RSA и ГОСТ 34.10, позволяет загружать и безопасно хранить собственные сертификаты, включая самоподписанные SSL-сертификаты, а также впускать SSL-сертификаты Let's Encrypt.

Сервисы ускорения, доставки контента и хранения



Преимущество NGENIX

Cloudflare CDN

NGENIX Edge Content Delivery (ECD)

Сервис ускорения доставки данных, объединяющий возможности проксирования/кэширования статического и динамического контента, потокового вещания видеоданных, доставки потоков и медиафайлов.

NGENIX Origin Direct Connect (ODC)

Сервис позволяет обеспечить обмен данными между серверами оригинации и платформой посредством выделенного канала взаимодействия.

Сервис Edge Content Delivery подключается всем заказчикам по умолчанию.

Сервис Origin Direct Connect позволяет снизить затраты на использование платных каналов доступа в публичный интернет при взаимодействии с платформой.



Все веб-ресурсы, подключенные к платформе NGENIX, автоматически защищены от волюметрических атак на уровне L3/L4 даже без подключения сервиса защиты от DDoS.

Cloudflare Stream

NGENIX Edge Content Delivery (ECD)

Сервис ускорения доставки данных, объединяющий возможности проксирования/кэширования статического и динамического контента, потокового вещания видеоданных, доставки потоков и медиафайлов.

Сервис Edge Content Delivery подключается всем заказчикам по умолчанию.



Для управления доступом к видеоконтенту можно дополнительно подключить сервис Tokenized URL — с его помощью можно доставлять контент для ограниченной аудитории пользователей с помощью механизма подписанных ссылок.



Все веб-ресурсы, подключенные к платформе NGENIX, автоматически защищены от волюметрических атак на уровне L3/L4 даже без подключения сервиса защиты от DDoS.

Cloudflare DNS

NGENIX Secure DNS (DNS)

Сервис поддержки доменных зон. Обработка запросов к доменной зоне делегируется на платформу NGENIX с возможностью удобно управлять доменной зоной в личном кабинете.

Сервис обеспечивает поддержку доменных зон заказчика на распределенной, отказоустойчивой, защищенной от DDoS-атак сети авторитативных серверов DNS.

Cloudflare Load Balancing

NGENIX Edge Content Delivery (ECD)

Сервис ускорения доставки данных, объединяющий возможности проксирования/кэширования статического и динамического контента, потокового вещания видеоданных, доставки потоков и медиафайлов.



Функциональность реализована частично

Доступны для настройки несколько методов балансировки между серверами доставки и оригинации: Round Robin, Inconsistent IP, Consistent IP, Consistent URI, Consistent Key.

Cloudflare Argo Smart Routing

NGENIX Edge Content Delivery (ECD)

Сервис ускорения доставки данных, объединяющий возможности проксирования/кэширования статического и динамического контента, потокового вещания видеоданных, доставки потоков и медиафайлов.

Система балансировки пользовательских запросов NGENIX Content Engine Routing позволяет выбрать оптимальный сервер доставки для каждого веб-пользователя и эффективно распределить нагрузку по серверам доставки на основе анализа более 40 параметров.

Cloudflare Tiered Cache

NGENIX Origin Shield (OSD)

Сервис экранирования сервера оригинации снижает нагрузку на него со стороны серверов доставки.



Функциональность реализована частично

Сервис Origin Shield обеспечивает дополнительный слой кэширования между серверами доставки и серверами оригинации.

Cloudflare Images

NGENIX Image Optimization (IMO)

Сервис преобразования изображений. Он позволяет модифицировать и конвертировать изображения, чтобы обеспечить улучшенный пользовательский опыт и сократить потребление полосы пропускания.

Сервис **Image Optimization** позволяет на лету конвертировать форматы PNG и JPEG в WebP для браузеров, которые это поддерживают, а также модифицировать высоту, ширину, размытие и/или качество изображений.

Cloudflare R2

NGENIX Cloud Object Storage (COS)

Сервис облачного хранения данных. Он позволяет хранить данные и лог-файлы на облачной инфраструктуре NGENIX, чтобы снизить затраты на собственные СХД и эффективно осуществлять хранение и публикацию данных.

Сервис **Cloud Object Storage** предоставляет область для хранения файлов с доступом по протоколу S3 на распределенных серверах хранения.

Cloudflare Page Rules

NGENIX Edge Logic Rules (ELR)

Сервис управления логикой обработки запросов к данным на платформе, который обеспечивает проверку каждого пользовательского запроса на соответствие определенным условиям. В случае соответствия этим условиям в отношении такого запроса совершается определенное действие.

Сервис **Edge Logic Rules** используется для того, чтобы настроить сложную логику обработки HTTP-запросов. Запрос можно заблокировать, пропустить, перенаправить, направить на дополнительную JavaScript-валидацию, выставить специальный HTTP-заголовок. Проверка осуществляется по таким критериям, как IP-адрес, геолокация, заголовок, версия протоколов HTTP, TLS и др.

Сервисы аналитики, статистики и управления

Cloudflare Logs

NGENIX Real-Time Log Streaming (RLS)

Сервис потоковой передачи информации об HTTP-запросах. Позволяет получать информацию об HTTP-запросах с серверов доставки NGENIX в режиме реального времени.

Сервисы работы с лог-файлами помогают использовать полную информацию по каждому запросу для проведения глубокой диагностики и интеграции с собственными системами аналитики и мониторинга.

Сервис **Real-Time Logs Streaming** позволяет передавать по syslog информацию об HTTP-запросах, зарегистрированных на серверах доставки, одновременно на несколько syslog-серверов (до 4).

NGENIX Raw Access Logs (RAL)

Сервис управления лог-файлами. Позволяет получать доступ к более подробной статистике и самостоятельной диагностике сервисов доставки NGENIX.

Сервис **Raw Access Logs** позволяет выгружать «сырые» лог-файлы в объектное хранилище на платформе NGENIX каждый час в виде текстового файла, который содержит информацию о запросах по сервисной конфигурации за один час.

Лог-файлы можно хранить от 1 дня до 1 года.

Cloudflare Analytics

NGENIX Real-Time Analytics (RTA)

Сервис доступа к статистике в реальном времени. Позволяет получить доступ к статистике по сервисным конфигурациям облачной платформы NGENIX в режиме реального времени.

Сервисы статистики и аналитики NGENIX позволяют получить более 35 отчетов о работе веб-ресурса и поведении пользователей с задержкой в 1 минуту.

Сервис **Real-Time Analytics** предоставляет возможность получить полную статистику о работе веб-ресурса в режиме реального времени: о посещаемости, объеме трафика, количестве запросов и блокировок, потреблении области хранения данных, эффективности кэширования, количестве оптимизированных изображений, кодах ответов.

NGENIX Advanced Analytics (AAL)

Сервис расширенной статистики. Позволяет получить статистику поведения пользователей при взаимодействии с данными.

Сервис **Advanced Analytics** позволяет получить информацию об аудитории веб-ресурса: используемые браузеры, ОС, устройства; географическое расположение веб-аудитории; топ посещаемых страниц; причины блокировки запросов с IP-адреса.



Ознакомьтесь с каталогом сервисов NGENIX
в Центре поддержки клиентов

NGENIX — российский облачный провайдер комплексных услуг защиты, обеспечения доступности и повышения производительности публичных веб-ресурсов. Распределенная облачная платформа NGENIX помогает ИТ-командам одновременно защищать веб-ресурс от DDoS-атак, взломов и вредоносных ботов, справляться с высокими нагрузками и ускорять загрузку веб-страниц для аудитории в любой точке России. Удобный интерфейс управления платформой и профессиональная поддержка команды NGENIX позволяют владельцам российских веб-ресурсов оптимизировать работу своих ИТ- и ИБ-подразделений и сфокусироваться на росте и развитии своего бизнеса.