



**CDN** - это географически распределённая сетевая инфраструктура, позволяющая оптимизировать доставку содержимого сайта конечным пользователям в сети Интернет.

Функционал CDN сводится к использованию технологий anycast и proxy.

Cloudflare является сервисом CDN-прокси и в своем базовом, т.е. бесплатном функционале, выполняет фильтрацию всех запросов направленных к сайту. Он обеспечивает минимальный отклик, благодаря территориальному распределению кэшированного статического контента. Система кэширования позволяет в автоматическом режиме кэшировать большинство статических ресурсов, таких как css-файлы, js-скрипты и картинки. Кроме увеличения быстродействия при доступе к сайту, обеспечивается защита от некоторых атак и спам-ботов, а также ведение статистики доступа. Cloudflare не раз защищал сайты от крупных DDoS-атак.

Многие функции Cloudflare бесплатны и доступны для владельцев небольших сайтов, но Cloudflare работает и с очень крупными клиентами: Uber, сайт знакомств OKCupid, сервис хранения паролей 1Password и другими, в том числе российский сайт с объявлениями «Авито».

Перевод сайта на использование Cloudflare осуществляется довольно просто. После бесплатной регистрации указываете адрес своего сайта и нажимаете зеленую кнопку "Begin Scan". В течение минуты сайт анализируется и затем на странице отображаются настройки DNS. Также предлагается изменить/добавить некоторые значения, если что-то было определено неправильно. Скриншот основной формы приведен ниже.



На сайте регистратора доменного имени потребуется указать новые DNS сервера:

cash.ns.cloudflare.com

nola.ns.cloudflare.com

Примерно через сутки когда на всех серверах будут обновлены зоны, трафик на сайт пойдет через Cloudflare.

Одним из преимуществ использования сервиса Cloudflare является возможность оперативного переключения сайта на другой хостинг. Этот функционал доступен в разделе DNS. Здесь можно указать как запись типа A и ip-адрес хостинг сервера, так и запись типа CNAME т.е. псевдонима для пересылки трафика на необходимый хостинг.



Все настройки выполненные в разделе DNS применяются мгновенно. Таким образом при наличии резервного хостинга можно вручную перенести трафик, если это конечно необходимо.

---

Дополнение.

Любой сайт хоститься на сервере, у которого есть IP-адрес. Если возникает необходимость адрес своего сервера от посторонних глаз - то нужен посредник, который будет брать сайт с нашего ip-адреса и отдавать со своего.

Есть бесплатный сервис для этой задачи - Incapsula. Это CDN как и CloudFlare, но работающий по иному принципу. Вместо замены NS (серверов имен) на свои и работу через них, он предлагает изменить записи типа A.

В результате, помимо ускорения доступа к сайту, будет выполнено сокрытие ip-адреса при выполнении команды Ping. Дополнительно стоит отметить, что бесплатно не предоставляется доступ к сайту по SSL, а также есть ограничение на трафика - 25 ГБ в месяц.