**Modun 6 Tối ưu hóa hiệu suất**

**Bộ nhớ đệm**

Khi bản ghi DNS của bạn được proxy thông qua Cloudflare, Cloudflare sẽ tự động lưu vào bộ nhớ đệm một số loại tài nguyên nhất định (giúp cải thiện hiệu suất ứng dụng).

**Tối ưu hóa bộ nhớ đệm**

Ngoài các cài đặt bộ nhớ đệm mặc định , bạn có thể tối ưu hóa bộ nhớ đệm của mình bằng nhiều cài đặt Cloudflare khác nhau.

Một số cách để tối ưu hóa bộ nhớ đệm Cloudflare bao gồm:

* Tạo quy tắc bộ nhớ đệm để tùy chỉnh thuộc tính bộ nhớ đệm của các yêu cầu HTTP cụ thể.
* Kích hoạt tính năng Tiered Cache , giúp tăng đáng kể tỷ lệ truy cập bộ nhớ đệm.
* Xem xét các tùy chọn cấu hình khác nhau của chúng tôi , có thể thay đổi tùy theo gói và thiết lập ứng dụng của bạn.

​​**Tính năng bổ sung**

Trong phần Cachecủa bảng điều khiển Cloudflare, hãy xem lại các cài đặt sau:

* Luôn trực tuyến
* Bộ nhớ đệm trình duyệt TTL
* Đặt mức lưu trữ đệm
* Quy tắc bộ nhớ đệm
* Gợi ý về trình thu thập thông tin
* Công cụ quét CSAM
* Chế độ phát triển
* Bộ nhớ đệm cạnh TTL
* Xóa bộ nhớ đệm

**Tối ưu hóa tốc độ**

Ngoài tính năng lưu trữ đệm, Cloudflare cho phép tất cả khách hàng điều chỉnh các cài đặt sau để cải thiện hiệu suất trang web.

​​**Tốc độ**

Trong phần Tốc độcủa bảng điều khiển Cloudflare, hãy xem lại các cài đặt sau:

* URL thực của AMP
* Tự động thu nhỏ (đã lỗi thời)
* Nén Brotli
* Gợi ý sớm
* HTTP/2
* HTTP/2 đến Nguồn gốc
* HTTP/3 (với QUIC)
* Máy nạp tên lửa

***Trong phần Tốc độ , bạn có thể sử dụng Observatory để đánh giá hiệu suất của trang web.***

​​Mạng

Trong phần Mạngcủa bảng điều khiển Cloudflare, hãy xem lại các cài đặt sau:

* 0-RTT Kết nối lại
* gRPC
* Định vị địa lý IP
* Khả năng tương thích IPv6
* Kích thước tải lên tối đa
* Lộ trình Onion
* IPv4 giả
* WebSocket

**Tối ưu hóa phân tích**

Phân tích trang web cho phép bạn đo lường hành vi của người dùng - lượt xem trang, phiên và sự kiện tùy chỉnh - trên ứng dụng của bạn.

Cloudflare cung cấp hai cách để cải thiện quyền riêng tư và hiệu suất khi bạn thu thập các phân tích này.

​​**Phân tích trang web Cloudflare**

Nếu bạn muốn phân tích mà không cần sử dụng công cụ của bên thứ ba, hãy xem Cloudflare Web Analytics .

Cloudflare Web Analytics cung cấp dịch vụ phân tích miễn phí, ưu tiên quyền riêng tư cho trang web của bạn mà không cần thay đổi DNS hoặc sử dụng proxy của Cloudflare. Cloudflare Web Analytics giúp bạn hiểu hiệu suất của các trang web theo trải nghiệm của khách truy cập trang web.

Tất cả những gì bạn cần để bật Cloudflare Web Analytics là một tài khoản Cloudflare và một đoạn mã JavaScript trên trang của bạn để bắt đầu nhận thông tin về lượt xem trang và khách truy cập. Đoạn mã JavaScript (còn được gọi là beacon) thu thập số liệu bằng API hiệu suất, có sẵn trong tất cả các trình duyệt web chính.

​​**Cài đặt**

Miễn là lưu lượng truy cập của bạn được chuyển tiếp qua Cloudflare , việc thiết lập Web Analytics chỉ bao gồm một vài bước:

Đăng nhập vào bảng điều khiển Cloudflarevà chọn tài khoản của bạn.

Chọn menu thả xuống Analytics & Logs và chọn Web Analytics .

Chọn Thêm trang web .

Chọn tên máy chủ từ menu thả xuống > Xong .

​​Truy cập

Sau khi bật Web Analytics, bạn có thể xem lại phân tích bất kỳ lúc nào:

Đăng nhập vào bảng điều khiển Cloudflarevà chọn tài khoản của bạn.

Chọn menu thả xuống Analytics & Logs và chọn Web Analytics .

Chọn khu vực của bạn.

Xem xét các số liệu khác nhau do Cloudflare cung cấp.

​​Thông báo

Web Analytics sử dụng dịch vụ Thông báo của Cloudflare. Khi được bật, Web Analytics sẽ gửi cho bạn báo cáo hàng tuần với tổng số lượt truy cập, lượt xem trang và thời gian tải trang trung bình cho tất cả các trang web của bạn, để bạn có thể theo dõi hiệu suất của chúng.

​​Đám mây Zaraz

Nếu bạn đã sử dụng công cụ của bên thứ ba trên trang web của mình, hãy xem qua Cloudflare Zaraz .

Cloudflare Zaraz cung cấp cho bạn quyền kiểm soát hoàn toàn đối với các công cụ và dịch vụ của bên thứ ba cho trang web của bạn và cho phép bạn chuyển giao chúng sang Cloudflare, cải thiện tốc độ và bảo mật cho trang web của bạn. Với Cloudflare Zaraz, bạn có thể tải các công cụ như công cụ phân tích, pixel và tập lệnh quảng cáo, chatbot, công cụ tự động hóa tiếp thị, v.v. theo cách tối ưu nhất.

Cloudflare Zaraz được xây dựng để mang lại tốc độ, quyền riêng tư và bảo mật, và bạn có thể sử dụng nó để tải bao nhiêu công cụ tùy thích mà gần như không ảnh hưởng đến hiệu suất.