**Servicios de CDN en internet**

un grupo de servidores conectados que también se consideran redes de entrega de contenidos o redes de distribución. Son servidores conectados que permiten salvar la distancia hasta el servidor principal para ofrecer una mejor gestión del tráfico ya que cuentan con diferentes ubicaciones en cientos de países o ciudades. Funcionan como una red repartida geográficamente que permite que accedas al contenido de forma rápida desde cualquier parte del mundo aunque la página esté en la otra punta.

**QUE ES UN CDN**

Un CDN es, de forma muy resumida, un conjunto de servidores distribuidos por todo el planeta y conectados entre ellos a través de Internet.

**Servicios de CDN en internet**

Todos los blogs o sitios web cuyos lectores se encuentren dispersos geográficamente y que entreguen en sus páginas contenido multimedia, como son las imágenes, flash, videos u otros objetos, necesitan disponer de un servicio CDN para lograr que las páginas carguen más rápido en los navegadores de sus usuarios, no importa su ubicación.

De hecho todos los sitios importantes de internet que sirven contenido como Facebook, Amazon, Flickr, no pudieran funcionar eficientemente si no tuvieran su propia red de distribución CDN.

**Servicios CDN disponibles de forma gratis en internet**

CDN de AMP

Cloudflare

CoralCDN

W3 Total Cache

Dropbox CDN

**Servicios CDN de pago**

MaxCDN

Amazon CloudFront

Google Cloud

**Cloudflare**

Cloudflare es una empresa dedicada a la distribución de contenidos en internet, poseen varios centros de datos en todos los continentes.

Es preferida por muchos ya que es la única de las empresas grandes que ofrece una opción gratuita completamente funcional, pero también por su facilidad de uso y configuración.

**Los beneficios Cloudflare**

los beneficios de Cloudflare y no menos importante es el de reforzar la seguridad de cualquier sitio web.

Cloudflare funciona como intermediario entre los usuarios y el sitio web, es decir las peticiones pasan a través de su sistema de seguridad, por lo que no estamos directamente en la línea de fuego.

Con Cloudflare se reduce el riego de que un sitio web sea hackeado.

Cloudflare está integrado con varios suministradores de hosting como Hostgator, Byethost y otros, en esos casos es más fácil aun de activar y de utilizar, mediante cPanel o el panel de control del usuario.

También es posible usar Cloudflare al mismo tiempo que otros servicios como MaxCDN, de esa forma se acelera aún más un sitio web, con un sistema de protección óptimo.

Nuestro sitio usa el servicio de Cloudflare.

**Registro del sitio web en CloudFlare**

1. Entra en la página de registro de CloudFlare y crea una cuenta con tus datos.

2. Después de crear la cuenta, debes añadir tu sitio web en la plataforma, para que CloudFlare lo analice y registre sus datos de nombre de dominio. Tan sólo necesitas introducir la dirección web y dejar que CloudFlare lo escanee:

3.  CloudFlare muestra una pantalla con los datos de dominio que ha detectado del sitio web y que solo tenemos que validar.

Observarás que extrae muchos datos, pero los relevantes para el funcionamiento son los dos remarcados en la siguiente imagen, que siempre aparecerán con el icono de la nube naranja (“On CloudFlare”):

4.En la siguiente pantalla, debemos seleccionar el plan de pago. Por ahora, elegiremos el plan gratuito, pero siempre tendremos la opción de contratar cualquier otro plan:

5. A continuación, CloudFlare te muestra los dominios de tus servidores de nombre (a la izquierda en la imagen siguiente) y los dominios de los servidores de nombre por los que debes sustituirlos (columna de la derecha). Toma nota de estos dominios:

6. El sitio ya está registrado pero, hasta que no cambiemos los dominios de los servidores de nombre en nuestro proveedor de dominios, CloudFlare lo deja en estado pendiente:

**El registro del sitio web ya está terminado y no necesitamos hacer nada más.**

**CloudFlare lo activará automáticamente, tan pronto detecte que hemos cambiado los servidores de nombre.**

**Cambio de los servidores de nombre**

Este cambio depende del proveedor de dominios que tengamos contratado

Veamos los pasos que, en general, deberemos seguir con cualquier proveedor:

1. Acceder a nuestra cuenta en la web del proveedor de nombres de dominio.

2. Entre las opciones de configuración, localizar la opción que muestre los servidores que nos proporciona el proveedor.

3. El proveedor siempre suministra dos servidores DNS. Debemos modificarlos para introducir en su lugar los dos servidores de nombre que nos proporcionó CloudFlare al registrar nuestros sitio web (punto 5 del apartado anterior).

4. Una vez hecha la modificación, pueden pasar hasta 24-48 horas para que el cambio se difunda por toda la red. No es posible acelerarlo, así que solo nos queda esperar.

En el momento que CloudFlare detecte que el cambio se ha producido, activará éste para nuestro sitio web, sin necesidad de que intervengamos más.

5. Una vez que CloudFlare lo ha activado, debemos indicarle que no cachee el panel de control de WordPress, puesto que podría afectar a su correcto funcionamiento.

Para ello, accedemos de nuevo a la web de CloudFlare y añadimos la siguiente regla de página (“Page rules”), con los mismos valores que se muestran: