

# ¿Cómo funciona CORS (Cross-Origin Resource Sharing)?

. . .

**Si es un desarrollador web, debe haber visto el error 'CORS' que aparece a menudo en su pantalla cuando intenta llamar a una API. ¿Pero por qué sucede?**



Deepak Kumar

18 dic.2019 · 3 min de lectura ★

✖ Access to fetch at '[\[redacted\]](#)' from origin '<http://localhost:3000>' has been blocked by CORS policy: No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource. If an opaque response serves your needs, set the request's mode to 'no-cors' to fetch the resource with CORS disabled.

EL GRAN ERROR DE CORS 🤖 !!!

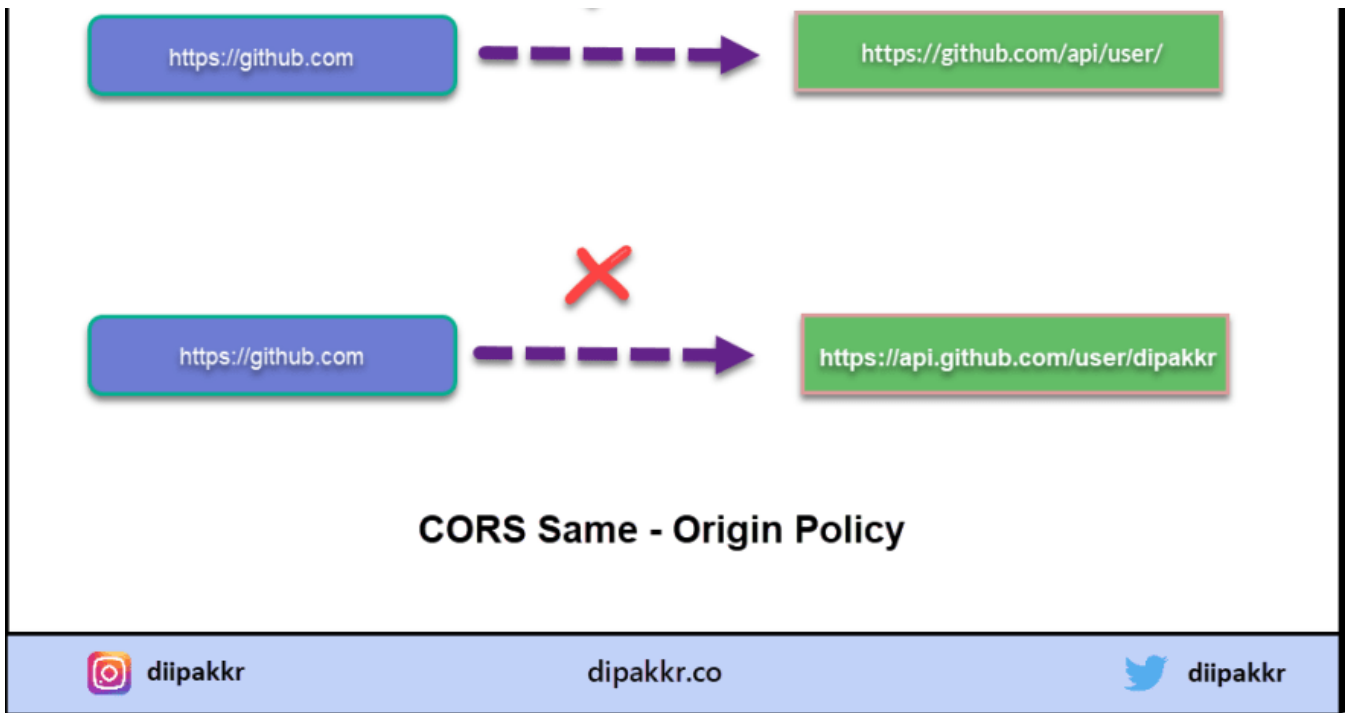
Bueno, por razones de seguridad, los navegadores restringen las solicitudes HTTP de origen cruzado iniciadas desde scripts. Por ejemplo, si desea acceder a su API alojada en <https://api.github.com> su aplicación de interfaz del lado del cliente que está alojada en <https://example.com>. El navegador no permitirá que esta solicitud se complete.

Solo necesita pensar en CORS cuando:

1. API accedida por el navegador.

Historias inteligentes Nuevas ideas. Sin anuncios. \$ 5 / mes.





## Entonces, ¿por qué sucede?

Los navegadores aplican una característica de seguridad llamada `Same Origin Policy`. Según `Same Origin Policy`, se permiten las llamadas del mismo origen y no se permiten las llamadas del origen diferente.

Uhh !! ¿Qué es este mismo origen, diferente origen? Veamos esto más en detalle. Navegadores definen el `Origin` como una combinación de `Scheme`, `Host`, y `Port`.

- **Nombre del esquema** : es el protocolo que se utilizará para acceder al recurso en Internet. Los nombres de esquema seguido por los tres caracteres `://`. Los protocolos más utilizados son `http://`, `https://`, `ftp://`, y `mailto://`.
- **Nombre de host** : es la dirección del host donde se encuentra el recurso. Un nombre de host es un nombre de dominio asignado a una computadora host. Esto suele ser una combinación del nombre local del host con el nombre de su dominio principal. Por ejemplo, `www.dev.to` consiste en el nombre de máquina del host `www` y el nombre de dominio `dev.to`.
- **Número de puerto** : el puerto es un punto final de comunicación donde se ejecuta su aplicación. Para más información sobre el número de puerto. Echa un vistazo a

Historias inteligentes Nuevas ideas. Sin anuncios. \$ 5 / mes.



Entonces, ¿significa que es imposible de hacer `Cross-Origin HTTP request` ?

## La respuesta es no.

Ahí es donde entra en **juego** el **CORS** , el mecanismo de intercambio de recursos de origen cruzado.

. . .

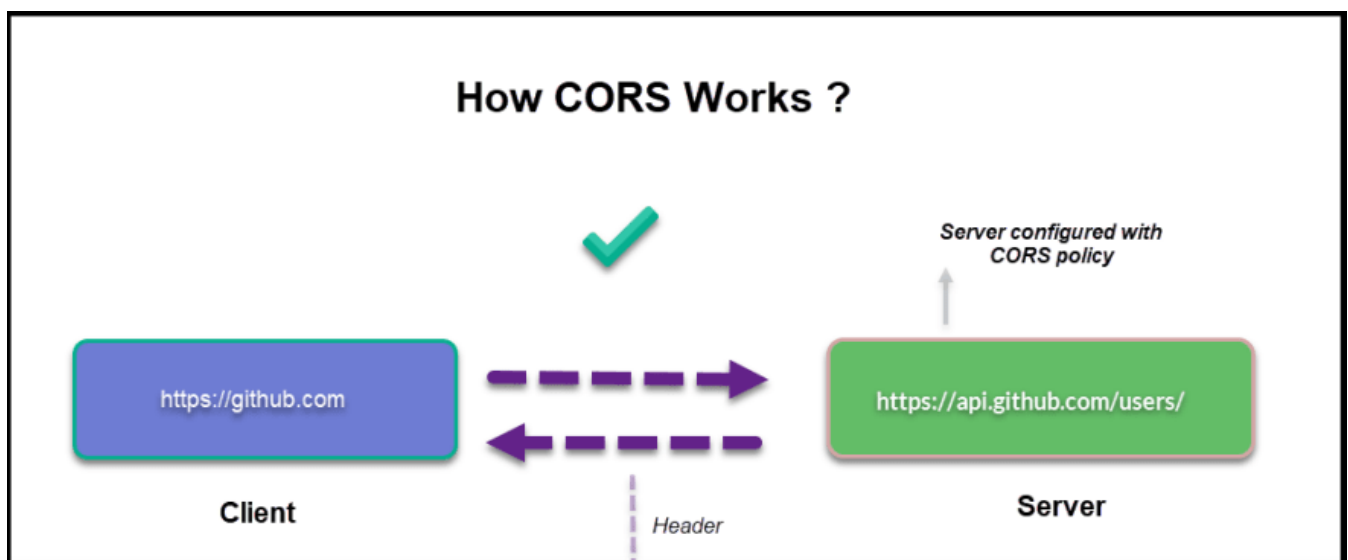
## Cómo funciona CORS

CORS permite que el servidor ponga en la lista blanca explícitamente cierto origen y ayude a evitar el `same-origin` política.

Si su servidor está configurado para CORS, devolverá un encabezado adicional con "Access-Control-Allow-Origin" en cada respuesta.

Por ejemplo, si mi servidor API alojado en `https://api.dipakkr.com/users` CORS está configurado y estoy haciendo una solicitud desde mi aplicación cliente `https://github.com` para obtener algunos datos. La respuesta tendrá este encabezado.

Acceso-Control-Permitir-Origen: `https://github.com`



Historias inteligentes Nuevas ideas. Sin anuncios. \$ 5 / mes.



. . .

## Solicitud de verificación previa de CORS

`Preflighted` Las solicitudes primero envían una solicitud HTTP por el `OPTIONS` método al recurso en el otro dominio, para determinar si la solicitud real es segura de enviar o no.

Puede leer más sobre la solicitud previa de CORS en MDN o ver este video de Akshay Saini.

. . .

## Cómo habilitar CORS

Para habilitar CORS en su aplicación de servidor. Necesitas dos cosas.

1. Primero, debe determinar los orígenes de la lista blanca.
2. En segundo lugar, debe agregar el middleware CORS al servidor.

Aquí, le estoy explicando los pasos para configurar CORS en su servidor NodeJS.

Primero instale el `cors` paquete npm desde este enlace .

```
npm install cors
```

Luego vaya a la aplicación de su servidor y agregue el siguiente código.

```
// requiere el paquete cors  
var cors = require ('cors');
```

Historias inteligentes Nuevas ideas. Sin anuncios. \$ 5 / mes.



```
} )  
) ;
```

Aquí puede ver que estoy usando, lo `origin: "*"`  que significa que cualquier dominio puede acceder a esta aplicación.

Para saber más sobre CORS, visite MDN .

No olvides dar tu opinión en los comentarios. Recibir comentarios me ayuda a mejorar.

Escribo sobre cosas nuevas casi a diario. Puedes seguirme en [Twitter](#) | [Instagram](#)

¡Salud!

[JavaScript](#)[Desarrollo web](#)[Programación](#)[Codificación](#)[Desarrollo de software](#)[Sobre](#) [Ayuda](#) [Legal](#)

**Historias inteligentes Nuevas ideas. Sin anuncios. \$ 5 / mes.**

