

# 跨域

---

**浏览器有同源策略，只有相同协议、域名、端口的地址才能请求，不会被限制。** 服务器没有同源策略，不存在跨域，服务端使用 nginx 是用于转发，不是解决跨域。

图片、CSS、JS 不受跨域限制。图片 (img 标签) 的 src 属性值，CSS (link 标签) 的 href 属性值，JS (script 标签) 的 src 属性值，都可以使用别的域的地址。比如使用 **cdn**。

有时候做埋点时，比如要把用户访问、用户停留时间、进入下一步访问人数等关键统计数据，可以当作参数包含在图片的 src 属性值中，**只要设置了图片的 src 属性值，客户端就会发送请求给服务端。**

**跨域需要服务端的同意和配合。**

实现跨域一般有两种方式：

## 1. JSONP

得益于 script 标签可以使用其他域名的地址，所以可以通过将一些动态变量拼接到 src 属性值中发送给服务端，服务端返回一些客户端需要的数据。服务端返回的可以是 html 代码，可以是 js 代码，可以是图片等等。

**JSONP 不是 AJAX，AJAX 是通过 XMLHttpRequest 或 Fetch 实现的一种技术。**

```
// 使用 JSONP 方式模拟跨域请求
<script>
    window.customFn = () => {
        console.log("abc");
    }
</script>
<script src="http://127.0.0.1:8901/getData.json"></script>
// 返回数据 customFn()
```

## 2. CORS

服务端设置 setHeader, response.setHeader("Access-Control-Allow-Origin", "http://localhost:8011").