# 一、什么是跨域请求 1.同域:

```
协议相同,ip相同,端口相同
http://192.168.2.117:9999/get.do
http://192.168.2.117:9999/user.do
              .168.2
```

http://192.168.2.117:9999/user/aaa/getget.do

```
说明
                                                     是否允许通信
http://192.168.2.117:9999/
http://www.a.com/a.js
http://www.a.com/b.js
http://www.a.com/lab/a.js
                                   同一域名下
                                                         允许
                                                         允许
http://www.a.com/script/b.js
                                   同一域名下不同文件夹
http://www.a.com:8000/a.js
http://www.a.com/b.js
http://www.a.com/a.js
                                   同一域名,不同端口
                                                          不允许
                                   同一域名,不同协议
                                                          不允许
https://www.a.com/b.js
http://www.a.com/a.js
http://70.32.92.74/b.js
                                   域名和域名对应ip
                                                         不允许
http://www.a.com/a.js
http://script.a.com/b.js
                                                          不允许
                                   主域相同,子域不同
http://www.a.com/a.js
http://a.com/b.js
http://a.com/b.js
                                   同一域名,不同二级域名(同上) 不允许(cookie这种情况下也
http://www.cnblogs.com/a.js
                                   不同域名 不允许
http://www.a.com/b.js
```

#### 2.跨域:

不是同域

### 3.跨域请求

- 3 1浏览器对于iavascrint的同源策略的限制 —般不许不同域之间相互请求
- 3 2不讨我们在调田is css文件的时候又不受跨试影响 比如引入hootstramn框架
- 3.3凡是标签拥有src这个属性的标签都可以跨域例如<script><img><iframe>

#### 跨域请求常用只有两种方式

## 1.jsonp

- 1.1底层是原理是script标签是不受同源策略影响的,它可以引入来自任何地方的js文件。
- 1.2jsonp只能实现get请求的跨域

```
示例:服务器
```

```
app.get("/getStr.do", function(req, res) {
     res.jsonp("this is ajax jsonp data");
});
客户端
$.ajax({
     ürl: "http://localhost:9999/getStr.do",
    type: "get",
     data: {},
     dataType: "isonp"
     success: function(result) {
         console.log(result);
         $("div").html(result);
    error: function(error) {
         console.log("ajax访问出错")
    }
});
客户端如果是同源的,即没有跨域的,则url中可以只写"getStr.do"即可
```

#### 2.cors

CORS原理只需要向响应头header中注入Access-Control-Allow-Origin,

```
CORS是一个W3C标准,全称是"跨域资源共享"(Cross-origin resource sharing)。
    CORS对GET和POST都支持
    示例:服务器
    app.post("/getStr.do", function(req, res) {
         res.setHeader("Access-Control-Allow-Origin", "*");
         res.json("this is ajax data");
    });
    说明:
    (1)res.setHeader("Access-Control-Allow-Origin", "*");中的"*"表示所有其它的域都
    可
    以跨域访问当前请求。
    (2)res.setHeader("Access-Control-Allow-Origin", "http://localhost:3333");中
    的"http://localhost:3333"表示只有当前电脑中域为http://localhost:3333的才能访问
    当前请求,
    值得注意,不要在端口号后面加"/"
    客户端
    $.ajax({
          url: "http://localhost:9999/getStr.do",
         type: "post",
data: {},
         dataType: "json",
          success: function(result) {
              console.log(result);
               $("div").html(result);
         error: function(error) {
              console.log("ajax访问出错")
    });
三、cors跨域请求示例
app.get("/getStr.do", function(req, res) {
    res.setHeader("Access-Control-Allow-Origin", "*");
     res.json("this is ajax data");
$.ajax({
          url: "http://localhost:9999/getStr.do",
         type: "get",
         data: {},
         dataType: "json"
          success: function(result) {
               console.log(result);
               $("div").html(result);
         error: function(error) {
              console.log("ajax访问出错")
         }
```

**})**;

**})**;

```
const app = express();

// cors:跨域资源共享
app.use(function(req, res, next){
    res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin', '*'
    next();
});

app.get('/user', (req, res)=>{
    res.json({username:'蒋应龙'});
});

app.listen(81, () => {
    console.log(`Server started on 81`);
});
```