

Developer RP 799 发布于 全栈开发之路

2017-12-23 发布

Nginx配置跨域请求 Access-Control-Allow-Origin *

当出现403跨域错误的时候 `No 'Access-Control-Allow-Origin' header is present on the requested resource` , 需要给Nginx服务器配置响应的header参数:

一、解决方案

只需要在Nginx的配置文件中配置以下参数:

```
location / {  
    add_header Access-Control-Allow-Origin *;  
    add_header Access-Control-Allow-Methods 'GET, POST, OPTIONS';  
    add_header Access-Control-Allow-Headers 'DNT,X-Mx-ReqToken,Keep-Alive,User-Agent,X-Rec  
  
    if ($request_method = 'OPTIONS') {  
        return 204;  
    }  
}
```

上面配置代码即可解决问题了, 不想深入研究的, 看到这里就可以啦==

二、解释

1. Access-Control-Allow-Origin

服务器默认是不被允许跨域的。给Nginx服务器配置`Access-Control-Allow-Origin *`后, 表示服务器可以接受所有的请求源 (Origin), 即接受所有跨域的请求。

2. Access-Control-Allow-Headers 是为了防止出现以下错误:

`Request header field Content-Type is not allowed by Access-Control-Allow-Headers in preflight response.`

这个错误表示当前请求Content-Type的值不被支持。其实是我们发起了"application/json"的类型请求导致的。这里涉及到一个概念：**预检请求（preflight request）**，请看下面"预检请求"的介绍。

3. Access-Control-Allow-Methods 是为了防止出现以下错误：

Content-Type is not allowed by Access-Control-Allow-Headers in preflight response.

4. 给 OPTIONS 添加 204 的返回，是为了处理在发送POST请求时Nginx依然拒绝访问的错误

发送"预检请求"时，需要用到方法 **OPTIONS**，所以服务器需要允许该方法。

三、预检请求（preflight request）

其实上面的配置涉及到了一个W3C标准：**CORS**，全称是跨域资源共享 (Cross-origin resource sharing)，它的提出就是为了解决跨域请求的。

跨域资源共享(CORS)标准新增了一组 HTTP 首部字段，允许服务器声明哪些源站有权限访问哪些资源。另外，规范要求，对那些可能对服务器数据产生副作用的HTTP 请求方法（特别是 **GET** 以外的 **HTTP** 请求，或者搭配某些 **MIME** 类型的 **POST** 请求），浏览器必须首先使用 **OPTIONS** 方法发起一个预检请求（preflight request），从而获知服务端是否允许该跨域请求。服务器确认允许之后，才发起实际的 HTTP 请求。在预检请求的返回中，服务器端也可以通知客户端，是否需要携带身份凭证（包括 Cookies 和 HTTP 认证相关数据）。

其实 **Content-Type**字段的类型为**application/json** 的请求就是上面所说的 **搭配某些 MIME 类型的 POST 请求**，CORS规定，Content-Type不属于以下MIME类型的，都属于预检请求：

```
application/x-www-form-urlencoded
multipart/form-data
text/plain
```

所以 application/json的请求 会在正式通信之前，增加一次"预检"请求，这次"预检"请求会带上头部信息 **Access-Control-Request-Headers: Content-Type**：

```
OPTIONS /api/test HTTP/1.1
Origin: http://foo.example
Access-Control-Request-Method: POST
Access-Control-Request-Headers: Content-Type
... 省略了一些
```

服务器回应时，返回的头部信息如果不包含 `Access-Control-Allow-Headers: Content-Type` 则表示不接受非默认的Content-Type。即出现以下错误：

```
Request header field Content-Type is not allowed by Access-Control-Allow-Headers in preflight response.
```

参考文章：

[阮一峰【跨域资源共享 CORS 详解】](#)

[MDN web docs【HTTP访问控制（CORS）】](#)



已赞 | 43

已收藏 | 34

赞赏支持

如果觉得我的文章对你有用，请随意赞赏

你可能感兴趣的

- [前端跨域策略实践](#) holyZhengs [跨域](#) [cors](#) [jsonp](#) [同源策略](#) [javascript](#)
- [CORS方式实现ajax跨域 --- nginx配置](#) April [linux](#) [nginx](#)
- [fetch 跨域请求](#) THZXQ [fetch](#) [cors](#)
- [Nginx实践篇（3）- 跨域访问](#) 白菜1031 [运维](#) [webserver](#) [nginx](#) [linux](#) [php](#)
- [CORS跨域资源共享](#) chenhao_ch [cors](#)
- [探究CORS（跨域资源共享）](#) parvin [http](#) [cors](#) [jsonp](#)
- [Django解决ajax跨域访问问题](#) rayzz [跨域](#)
- [CORS跨域模型浅析及常见理解误区分析](#) 木子墨 [cors](#)

14 条评论

默认排序 时间排序



Aceslup · 2018年09月06日

倒数第三行是不是写错了。服务器响应的，应该是Access-Control-Allow-Headers吧？

👍 赞 回复

确实写错了，改过来了，感谢指正！

— Developer 作者 · 2018年09月07日