

常见的状态码

1XX 切换协议

- 101 Switching Protocols: 在HTTP升级为WebSocket的时候，如果服务器同意变更，就会发送状态码 101。

2XX 成功

- 200 OK: 见得最多的成功状态码。通常在响应体中放有数据。
- 204 No Content: 含义与 200 相同，但响应头后没有 **body** 数据。
- 206 Partial Content: 顾名思义，表示部分内容，它的使用场景为 HTTP 分块下载和断点续传，当然也会带上相应的响应头字段**Content-Range**。

3XX 重定向

- 301 Moved Permanently: 永久重定向，对应着**302 Found**，即临时重定向。
比如你的网站从 HTTP 升级到了 HTTPS 了，以前的站点再也不用了，应当返回**301**，这个时候浏览器默认会做缓存优化，在第二次访问的时候自动访问重定向的那个地址。
而如果只是暂时不可用，那么直接返回**302**即可，和**301**不同的是，浏览器并不会做缓存优化。
- 304 Not Modified: 协商缓存命中时返回的状态码

4XX 客户端错误

- 400 Bad Request: 笼统地提示请求错误，一般可能是请求的**query**参数不对或者**body**不对
- 403 Forbidden: 服务器禁止访问，一般是权限相关的错误，可能是服务端的静态文件的属主属组不正确，伺服程序没有读取权限。也可能是客户端的证书问题
- 404 Not Found: 资源未找到，表示没在服务器上找到相应的资源。
- 405 Method Not Allowed: 请求方法不被服务器端允许。

5XX 服务端错误

- 500 Internal Server Error: 一般是服务端程序运行出错
- 501 Not Implemented: 表示客户端请求的功能还不支持。
- 502 Bad Gateway: 服务器自身是正常的，但访问的时候出错了，通常是负载均衡等问题，常用重启大法解决
- 503 Service Unavailable: 表示服务器当前很忙，暂时无法响应服务。通常是处理的服务端的连接过多，有时服务器磁盘满了也会报这个错误

常见请求头

日常请求头

关于常用的[http请求头以及响应头详解](#)

缓存相关：

http1.1: Cache-Control、Etag/If-None-Match

http1.0: Expires、Last-Modified/If-Modified-Since

断点续传相关（**http1.1及以上才支持**）：

[图解：HTTP 范围请求，助力断点续传、多线程下载的核心原理](#)

1. 客户端请求资源
|
2. 服务端返回响应，带响应头accept-ranges=bytes，表示该资源支持断点续传
|
3. 客户端发请求带请求头：Range: bytes={start}-{end}
| {start}-{end}
| {start}-
| -{end}
4. 服务端返回响应带响应头： Content-Range: bytes {start}-{end}/{sum}
Content-Length: {start - end + 1}

CORS相关

- Access-Control-Allow-Origin :
Access-Control-Allow-Origin: * : * 号代表所有网站可以跨域资源共享，如果当前字段为*，那么Access-Control-Allow-Credentials就不能为true
Access-Control-Allow-Origin: www.baidu.com : 指定只有某个域名可以跨域资源共享
- Access-Control-Allow-Methods :
Access-Control-Allow-Methods: GET,POST,PUT,DELETE 允许哪些方法来访问
- Access-Control-Allow-Credentials :
Access-Control-Allow-Credentials: true 是否允许发送cookie。默认情况下，Cookie不包括在CORS请求之中。设为true，即表示服务器明确许可，Cookie可以包含在请求中，一起发给服务器。这个值也只能设为true，如果服务器不要浏览器发送Cookie，删除该字段即可。如果Access-Control-Allow-Origin 为*，当前字段就不能为true