

# KNOW YOUR HTTP STATUS CODES!

服务器对每个请求都会回复相应的 HTTP 状态代码。这些代码包括 3 为数字和一段文字描述（只起提示作用，而且可能会被翻译成其他语言）。这些状态代码根据一般的错误原因进行分类；同一个分类下的状态代码的最高位都相同。因此就算你不知道这个代码具体是什么，也能从最高位推断出它属于什么类别。

## 1XX 提示性

状态代码	描述
100 Continue	服务器已经接收到了请求头，客户端应该开始发送请求内容
101 Switching Protocols	服务器已经收到切换协议的请求并且在进行切换
102 Processing (WebDAV)	服务器已经收到请求。（在 WebDAV 中的长时间请求中使用以防止超时）

## 2XX 成功

状态代码	描述
200 OK	对 HTTP 请求成功的标准回复
201 Created	请求成功并且（在服务器端）建立了新的资源
202 Accepted	请求已经被接纳，但仍未处理完成。这个状态代码可能用在拒绝对已经开始处理的资源的请求上。
203 Non-Authoritative Information	请求已经被成功处理，但返回的内容可能来自未被信任的第三方
204 No Content	请求已经被处理并且没有任何内容返回
206 Partial Content	只有一部分的内容被送出（可用在重新开始被中断的下载中）
207 Multi-Status (WebDAV)	响应内容是 XML 文档并且可能对每个子请求包含不同的状态码
208 Already Reported (WebDAV)	响应内容已经在之前的响应中出现过了并且不会再次发出

## 3XX 重定向

状态代码	描述
300 Multiple Choices	表明当前有多个目的地可供客户端前往
301 Moved Permanently	请求的资源已经被永久地转移到其他地方了，以后的请求都应该转向给出的地址
302 Found	已经找到资源（或者资源被临时转移到其他地方）。HTTP/1.0 中要求在该重定向中使用相同的请求方法；但实际上客户端会和 303 一样使用 GET 方法。见 303 和 307
303 See Other	已经找到资源而且需要使用 GET 来访问。该代码在 HTTP/1.1 中加入以区分 302 含糊的行为。见 302 和 307
304 Not Modified	资源和客户端上次缓存的一样
305 Use Proxy	资源需要通过特定代理才能进行访问
307 Temporary Redirect	需要对给定的地址使用相同的方法进行请求。该代码在 HTTP/1.1 中加入以区分 302 含糊的行为。见 302 和 303

## 4XX 客户端错误

状态代码	描述
400 Bad Request	请求中包含的语法错误导致请求不能被执行
401 Unauthorized	客户端需要进行验证后才能访问资源
402 Payment Required	这个状态代码计划用在微收费系统中，但是该系统的具体规范还没有制定出来；所以该代码很少用到
403 Forbidden	客户端不允许访问该资源。通常是因为客户端通过验证但没有足够权限来进行访问
404 Not Found	请求的资源没有找到，但有可能在未来出现
405 Method Not Allowed	请求资源的方法不被支持
406 Not Acceptable	服务器端不能以请求中的“Accept”头字段所指定的格式生成数据返回给客户端
407 Proxy Authentication Required	客户端必须通过代理的验证
408 Request Timeout	客户端没有在合理的时间里完成请求
409 Conflict	请求因为资源状态的冲突而不能被完成（例如尝试去更新一个已经在上次请求后被修改过的资源）
410 Gone	请求的资源已经永远地消失了，客户端不应该再去请求该资源
411 Length Required	请求头中缺少访问资源所需要的“Content-Length”字段
412 Precondition Failed	服务器不能满足客户端请求的前提条件
413 Request Entity Too Large	请求主体大小超过服务器端可以处理的大小
414 Request-URI Too Long	请求的资源地址太长
415 Unsupported Media Type	请求中包含服务器端不能处理的媒体类型（MIME）
416 Requested Range Not Satisfiable	服务器端不能提供客户端请求的部分。（即有部分请求超出了所请求资源所包含的内容）
417 Expectation Failed	服务器端不能满足请求头中“Expect”字段的要求
418 I'm a teapot (HTCPCP)	由实现了超文本咖啡壶控制协议的水壶所返回
420 Enhance Your Calm (Twitter)	客户端的请求超出了配额（来自大麻文化中的俚语）
422 Unprocessable Entity (WebDAV)	由于语义上的错误导致请求不能被处理
423 Locked (WebDAV)	资源当前被锁定
424 Failed Dependency (WebDAV)	由于依赖的请求失败导致该请求失败
429 Too Many Requests	客户端的请求超出了配额
431 Request Header Fields Too Large	请求头中一个或全部字段的大小太大
444 No Response (Nginx)	表明服务器端会关闭连接但不返回任何响应。（在 Nginx logs 中使用）
449 Retry With (Microsoft)	请求需要在执行某些操作后重新发起
450 Blocked by Windows Parental Controls (Microsoft)	由于 Windows 的家长控制已经打开，导致对资源的请求被屏蔽
451 Unavailable For Legal Reasons (Internet Draft)	打算用在描述被审查或被屏蔽的资源上。（来自小说《华氏 451》）

## 5XX 服务器端错误

状态代码	描述
500 Internal Server Error	当没有更好的状态代码适合的时候，用来表明服务器端发生错误
501 Not Implemented	服务器端不能处理请求使用的方法
502 Bad Gateway	作为网关或者代理的服务器端从上游获得了一个错误的响应（例如套接字被关闭）
503 Service Unavailable	资源暂时不能被访问，通常是因为该资源超载了或者需要下线维护
504 Gateway Timeout	作为网关或者代理的服务器端由于上游超时而不能处理请求
505 HTTP Version Not Supported	服务器端不支持请求使用的 HTTP 协议
507 Insufficient Storage (WebDAV)	服务器端没有足够的存储空间来完成请求
508 Loop Detected (WebDAV)	服务器端在处理请求的时候检测到死循环
509 Bandwidth Limit Exceeded	习惯上用作说明带宽超出配额，但该状态代码并没有在任何一份 RFC 中出现过