

HTTP 状态码

当浏览者访问一个网页时，浏览者的浏览器会向网页所在服务器发出请求。当浏览器接收并显示网页前，此网页所在的服务器会返回一个包含 HTTP 状态码的信息头（server header）用以响应浏览器的请求。

HTTP 状态码的英文为 HTTP Status Code。

下面是常见的 HTTP 状态码：

200 - 请求成功

301 - 资源（网页等）被永久转移到其它 URL

404 - 请求的资源（网页等）不存在

500 - 内部服务器错误

HTTP 状态码分类

HTTP 状态码由三个十进制数字组成，第一个十进制数字定义了状态码的类型，后两个数字没有分类的作用。

HTTP 状态码共分为 5 种类型：

HTTP 状态码分类

分类	分类描述
1**	信息，服务器收到请求，需要请求者继续执行操作
2**	成功，操作被成功接收并处理

3**	重定向，需要进一步的操作以完成请求
4**	客户端错误，请求包含语法错误或无法完成请求
5**	服务器错误，服务器在处理请求的过程中发生了错误

HTTP 状态码列表：

HTTP 状态码列表

状态码	状态码英文名称	中文描述
<u>100</u>	Continue	继续。 客户端 应继续其请求
<u>101</u>	Switching Protocols	切换协议。服务器根据客户端的请求切换协议。只能切换到更高级的协议，例如，切换到 HTTP 的新版本协议
<u>200</u>	OK	请求成功。一般用于 GET 与 POST 请求
<u>201</u>	Created	已创建。成功请求并创建了新的资源
<u>202</u>	Accepted	已接受。已经接受请求，但未处理完成
<u>203</u>	Non-Authoritative Information	非授权信息。请求成功。但返回的 meta 信息不在原始的服务器，而是一个副本
<u>204</u>	No Content	无内容。服务器成功处理，但未返回内容。在未更新网页的情况下，可确保浏

		览器继续显示当前文档
205	Reset Content	重置内容。服务器处理成功，用户终端（例如：浏览器）应重置文档视图。可通过此返回码清除浏览器的表单域
206	Partial Content	部分内容。服务器成功处理了部分 GET 请求
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择
301	Moved Permanently	永久移动。请求的资源已被永久的移动到新 URI，返回信息会包括新的 URI，浏览器会自动定向到新 URI。今后任何新的请求都应使用新的 URI 代替
302	Found	临时移动。与 301 类似。但资源只是临时被移动。客户端应继续使用原有 URI
303	See Other	查看其它地址。与 301 类似。使用 GET 和 POST 请求查看
304	Not Modified	未修改。所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。客户端通常会缓存访问过的资源，通过提供一个头信息指出客户端希望只返回在指定日期之后修改的资源
305	Use Proxy	使用代理。所请求的资源必须通过代理访问
306	Unused	已经被废弃的 HTTP 状态码
307	Temporary Redirect	临时重定向。与 302 类似。使用 GET 请求重定向

<u>400</u>	Bad Request	客户端请求的语法错误，服务器无法理解
<u>401</u>	Unauthorized	请求要求用户的身份认证
<u>402</u>	Payment Required	保留，将来使用
<u>403</u>	Forbidden	服务器理解请求客户端的请求，但是拒绝执行此请求
<u>404</u>	Not Found	服务器无法根据客户端的请求找到资源（网页）。通过此代码，网站设计人员可设置"您所请求的资源无法找到"的个性页面
<u>405</u>	Method Not Allowed	客户端请求中的方法被禁止
<u>406</u>	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求
<u>407</u>	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与 401 类似，但请求者应当使用代理进行授权
<u>408</u>	Request Time-out	服务器等待客户端发送的请求时间过长，超时
<u>409</u>	Conflict	服务器完成客户端的 PUT 请求是可能返回此代码，服务器处理请求时发生了冲突
<u>410</u>	Gone	客户端请求的资源已经不存在。410 不同于 404，如果资源以前有现在被永久删除了可使用 410 代码，网站设计人员可通过 301 代码指定资源的新位置
<u>411</u>	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带 Content-Length 的请求信息
<u>412</u>	Precondition Failed	客户端请求信息的先决条件错误
<u>413</u>	Request Entity Too	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续

	Large	请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个 Retry-After 的响应信息
414	Request-URI Too Large	请求的 URI 过长（URI 通常为网址），服务器无法处理
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效
417	Expectation Failed	服务器无法满足 Expect 的请求头信息
500	Internal Server Error	服务器内部错误，无法完成请求
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求
503	Service Unavailable	由于超载或系统维护，服务器暂时的无法处理客户端的请求。延时的长度可包含在服务器的 Retry-After 头信息中
504	Gateway Time-out	充当网关或代理的服务器，未及时从远端服务器获取请求
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的 HTTP 协议的版本，无法完成处理