HTTP 状态码快速参考

状态码、请求头、常见响应模式

信息 1xx

1xx 状态码

100	Continue — 服务端已收到头，客户端应发送请求体
101	Switching Protocols — 升级到 WebSocket 或 HTTP/2
102	Processing — 服务端收到请求，仍在处理（WebDAV）
103	Early Hints — 最终响应前预加载资源

使用说明

```
# 100 Continue: client sends Expect header, waits for 100
curl -H "Expect: 100-continue" -d @large.json URL
# 101: upgrade to WebSocket
Connection: Upgrade / Upgrade: websocket
```

成功 2xx

2xx 状态码

200	OK — 标准成功响应
201	Created — 资源创建成功（POST/PUT）
202	Accepted — 请求已收到，异步处理中
203	Non-Authoritative Info — 经代理转换
204	No Content — 成功但无响应体（DELETE）
205	Reset Content — 成功，客户端应重置表单
206	Partial Content — 范围请求已完成
207	Multi-Status — 多个状态码（WebDAV）

REST API 用法

GET → 200	返回含资源体的响应
POST → 201	资源已创建，包含 Location 头
PUT → 200/204	已更新资源（含/不含响应体）
DELETE → 204	已删除，不返回响应体
PATCH → 200	局部更新，返回已修改资源

重定向 3xx

3xx 状态码

300	Multiple Choices — 有多种表示可用
301	Moved Permanently — 资源已永久移动，请更新书签
302	Found — 临时重定向（常被误用为 303）
303	See Other — POST 后用 GET 重定向
304	Not Modified — 使用缓存版本（ETag/If-Modified）
307	Temporary Redirect — 保持原方法，临时位置
308	Permanent Redirect — 保持原方法，永久位置

重定向行为

301/308	永久 — 搜索引擎更新索引
302/307	临时 — 原 URL 仍为标准
301/302	重定向后可能变更方法为 GET
307/308	必须保持原 HTTP 方法

客户端错误 4xx

常见客户端错误

400	Bad Request — 格式错误或参数无效
401	Unauthorized — 需要认证或认证失败
403	Forbidden — 已认证但无权限
404	Not Found — 资源不存在
405	Method Not Allowed — 不支持该 HTTP 方法
406	Not Acceptable — 无法满足 Accept 头
408	Request Timeout — 客户端发送请求过慢
409	Conflict — 请求与当前状态冲突

更多客户端错误

410	Gone — 资源已永久删除（不只是找不到）
411	Length Required — 缺少 Content-Length 头
412	Precondition Failed — If-Match/If-Unmodified 失败
413	Content Too Large — 请求体超出限制
414	URI Too Long — URL 超出服务器限制
415	Unsupported Media Type — Content-Type 不被接受
422	Unprocessable Content — 语法合法但语义错误
429	Too Many Requests — 超出频率限制

服务器错误 5xx

5xx 状态码

500	Internal Server Error — 服务端未处理的异常
501	Not Implemented — 服务端不支持该方法
502	Bad Gateway — 上游服务器返回无效响应
503	Service Unavailable — 过载或维护中
504	Gateway Timeout — 上游服务器未及时响应
505	HTTP Version Not Supported — 不支持该版本
507	Insufficient Storage — 无法存储请求（WebDAV）
511	Network Auth Required — 需要门户登录

重试策略

500	带退避重试；可能是暂时性错误
502/504	重试 — 上游问题可能恢复
503	重试前检查 Retry-After 头
501/505	不重试 — 修复客户端请求

常用状态码

最常用状态码（速查）

200	OK — 一切正常
201	Created — 新资源已创建
204	No Content — 成功，无响应体
301	Moved Permanently — 更新 URL
304	Not Modified — 使用缓存
400	Bad Request — 修复请求
401	Unauthorized — 先登录
403	Forbidden — 权限不足
404	Not Found — URL 错误或已删除
422	Unprocessable — 验证错误
429	Too Many Requests — 降速
500	Server Error — 不是你的问题
502	Bad Gateway — 代理/上游故障
503	Unavailable — 稍后再试

请求头参考

请求头

Accept	期望的响应媒体类型（如 application/json）
Authorization	凭证（Bearer token、Basic base64）
Content-Type	请求体的媒体类型
If-None-Match	条件请求：用于缓存验证的 ETag
If-Modified-Since	条件请求：用于缓存验证的日期
Cache-Control	缓存指令（no-cache、max-age）
User-Agent	客户端标识字符串

响应头

Content-Type	响应体的媒体类型
Location	重定向目标或已创建资源的 URL
ETag	用于缓存验证的实体标签
Cache-Control	缓存指令（max-age、no-store）
Retry-After	重试等待时间（429/503）
WWW-Authenticate	所需认证方案（随 401 发送）
Set-Cookie	在客户端设置 Cookie

常用模式

缓存流程

```
# First request — server returns ETag
GET /api/data → 200, ETag: "abc123"
# Subsequent request — conditional
GET /api/data, If-None-Match: "abc123"
→ 304 Not Modified (use cache)
```

认证流程

```
# Unauthenticated request
GET /api/secret → 401, WWW-Authenticate: Bearer
# With token
GET /api/secret, Authorization: Bearer <token>
→ 200 OK
```

频率限制

```
# Rate limited response
429 Too Many Requests
Retry-After: 60
X-RateLimit-Remaining: 0
X-RateLimit-Reset: 1700000000
```

内容协商

```
# Client prefers JSON, accepts XML
Accept: application/json, application/xml;q=0.9
# Server can't satisfy → 406 Not Acceptable
# Server returns best match → 200 + Content-Type
```