



链滴

Http 缓存 3: Cache-Control 介绍

作者: [Lord-X](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1587974253092>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



Http缓存: Cache-Control介绍

Cache-Control头部既可以包含在请求头中,也可以包含在响应头中。其值的表示方式有两种,一种描述一个特定的值,另一种是直接打一个标签标明某项功能。下面举例说明:

- 描述一个特定的值

Cache-Control: max-age=4152551

- 标签

Cache-Control: no-cache

请求头中, Cache-Control主要包含以下这些属性:

属性	含义
max-age	告诉服务器, 客户端不会接收age超出max-age的缓存, 如果超出了, Server(如代理服务器)端需要重新从源服务器获取
max-stale	后面可以有值也可以没有, 当有值的时候, 表示即使Server端(如代理服务器)的缓存已过期, 但过期秒数没有超出max-stale秒, 客户端仍然使用这个缓存; 如果后面没有值, 表明无论Server端的缓存过期多久, 客户端都要使用他
min-fresh	当服务器端缓存的age超出min-fresh后, 客户端才会使用, 如果age小于min-fresh, 要求Server端从源服务器获取资源
no-cache 缓存	表示不使用缓存, Server端也不能使
no-store 缓存(实际有很多代理服务器不遵守这个约定)	告诉各代理服务器不要将源服务器的资
no-transform 容	告诉代理服务器不要修改包体的

only-if-cached
如果没缓存, 则返回504

告诉服务器只当有缓存时才返回

cache-extension
别, 将被忽略

自定义扩展值, 如果服务器不

响应头中, Cache-Control主要包含以下这些属性:

属性	含义
must-revalidate 须向服务器验证后方可使用, 以防有些客户端即使缓存过期了, 也继续使用	告知客户端, 如果缓存过期,
proxy-revalidate 游代理服务器, 如果缓存过期, 必须向服务器验证后方可使用	与must-revalidate类似, 告知
no-cache 到源服务器验证, 如果no-cache后指定头部, 则若客户端的后续请求及响应中不含有这些头则可以接使用缓存	告知客户端不能直接使用缓存, 必须
max-age max-age指定的秒数, 则缓存过期	告诉客户端如果已缓存时间(age)超出
s-maxage 通常是代理服务器中的缓存), 优先级高于max-age和Expires	与max-age类似, 但只针对于共享缓存
public , 都可以将此响应缓存	告诉客户端, 无论是私有缓存还是共享缓
private 使用	表示该响应不能被代理服务器作为共享缓
no-store 括代理服务器和客户端)	告诉所有下游节点不能对此响应缓存(
no-transform 的内容	告诉代理服务器不能修改响应包

参考

- [极客时间 - Web协议详解与抓包实战](#)
- [RFC7234](#)
- [Cacheable](#)
- [Http Caching](#)