

图解 Http 缓存控制之 max-age=0、no-cache、no-store 区别

6 张图彻底理解 Http 缓存控制，辛苦绘制，喜欢点个赞。通过 6 张图，你能回答以下问题：

讲解 Http 缓存控制机制？

Cache-Control 有哪些常见值？

Etag 是什么？有什么用？

max-age=10、max-age=0、no-cache、no-store 分别有什么用处？

浏览器

服务器

(1) 我要 jirengu_com.png

(2) 给你

Cache-Control: max-age=60
Etag: 21w3de

图片内容

暗语：图片给你，你收到后保存起来。下次当你再次需要的时候，如果在60秒内，直接用你本地存储的图片，超过60秒再找我要

暗语：这个图片的指纹是21w3de，下次找我要的时候带上

(3) 好高兴拿到图片可以用了，哦让我存起来？60秒内用我保存的？嗯嗯没问题

10秒后

(4) 我需要这张图片，哦，本地缓存有，并且没超过60秒，我可以直接用
(200 ,from disk cache)

1分钟后

(5) 我需要这张图片，哦，本地缓存有，但超过60秒不能用了，我找服务器要新的

(9) 知道了，我继续用原来本地存的喽

if-none-match: 21w3de

(6) 要jirengu_com.png，我原来倒是有一个，指纹是21w3de，不知道还能不能用

(8) 原来的图片你还能继续用，就不发你新的了

304 Not Modified

空

(7) 我查查这个图片的新指纹，看图片有没有改过。新指纹是21w3de，嗯，和原来给你的图片指纹一样的

浏览器

服务器

(1) 我要 jirengu_com.png

(2) 给你

Cache-Control: max-age=60
Etag: 21w3de

图片内容

暗语：图片给你，你收到后保存起来。下次当你再次需要的时候，如果在60秒内，直接用你本地存储的图片，超过60秒再找我要

暗语：这个图片的指纹是21w3de，下次找我要的时候带上

(3) 好高兴拿到图片可以用了，哦让我存起来？60秒内用我保存的？嗯嗯没问题

10秒后

(4) 我需要这张图片，哦，本地缓存有，并且没超过60秒，我可以直接用
(200 ,from disk cache)

1分钟后

(5) 我需要这张图片，哦，本地缓存有，但超过60秒不能用了，我找服务器要新的

if-none-match: 21w3de

(6) 要jirengu_com.png，我原来倒是有一个，指纹是21w3de，不知道还能不能用

(7) 我查查这个图片的新指纹，看图片有没有改过。新指纹是888a0b，图片改动过了

(8) 原来的图片作废了，给你新的图片，保持下来哦

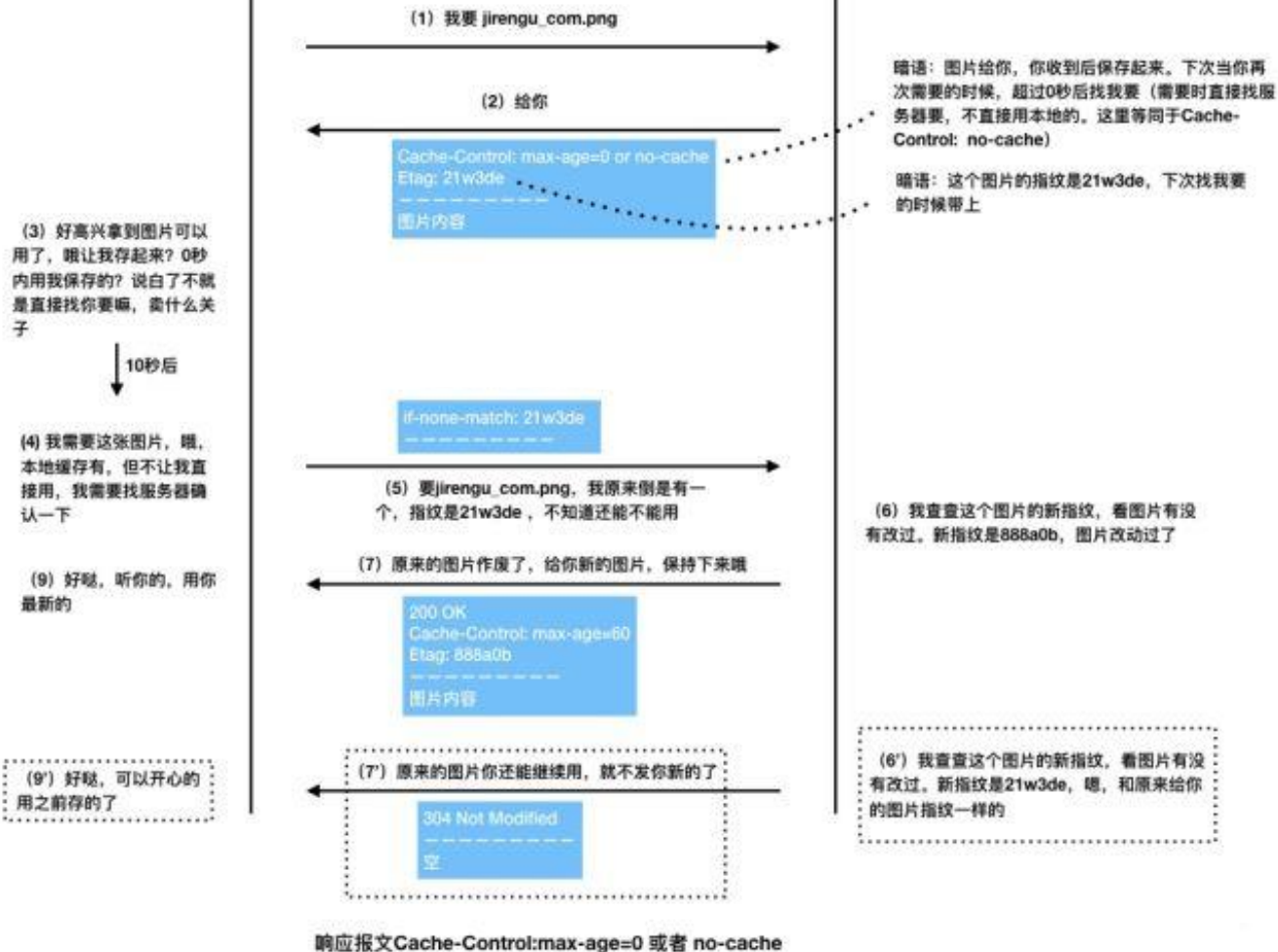
200 OK
Cache-Control: max-age=60
Etag: 888a0b

图片内容

(9) 好哒，听你的

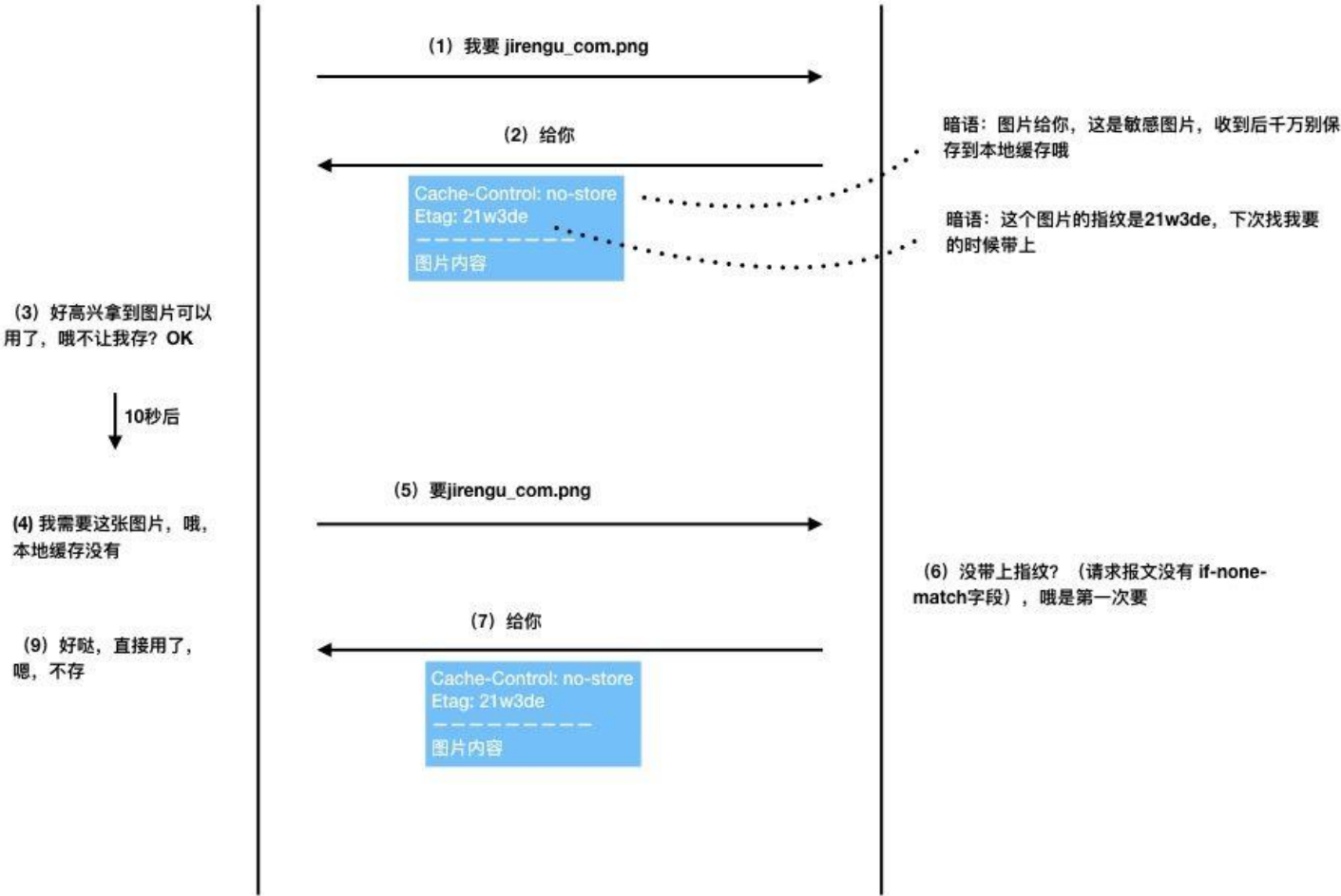
浏览器

服务器



浏览器

服务器



响应报文Cache-Control: no-store

浏览器

用户：要数据，可是不想从本地缓存拿，我想找服务器先确认一下。咱设置请求头 Cache-Control: max-age=0



浏览器：从本地缓存找，嘿找到了有这个文件，指纹是21w3de。咦？请求报文有 Cache-Control: max-age=0 这个字段。用户希望我先别用本地缓存的，还是找服务器先确认一下

(4) 好哒，听你的，用你最新的

(4') 好哒，可以开心的用之前存的了

服务器

(1) 要jirengu_com.json，我原来倒是有一个，指纹是21w3de，不知道还能不能用

if-none-match: 21w3de

(2) 我查查这个文件的新指纹，看内容有没有改过。新指纹是888a0b，文件改动过了

(3) 原来的文件作废了，给你新的文件，保持下来哦

200 OK
Cache-Control: max-age=60
Etag: 888a0b

文件内容

(2') 我查查这个文件的新指纹，看文件有没有改过。新指纹是21w3de，嗯，和原来给你的文件指纹一样的

(3') 原来的文件你还能继续用，就不发你新的了

304 Not Modified

空

请求报文Cache-Control: max-age=0

浏览器

用户：要数据，可是不想从本地缓存拿，甚至都不想找服务器确认。我就想要最新的，就像第一次要那样。嗯设置请求头Cache-Control: no-cache



浏览器：咦？请求报文有Cache-Control: no-cache这个字段。用户希望我别用本地缓存的，直接找服务器要新的，嗯。发请求时原缓存文件的指纹不能带上

(3) 好高兴拿到最新文，哦让我存起来？60秒内用我保存的？嗯嗯没问题。（反正我要最新的可以随时要，请求头设置Cache-Control: no-cache即可）

服务器

(1) 要jirengu_com.json（注意不带指纹）



要文件，没指纹？给你新文件。新指纹是888a0b，文件改动过了

(2) 给你



Cache-Control: max-age=60
Etag: 21w3de

文件内容

请求报文Cache-Control: no-cache

知乎 @若愚