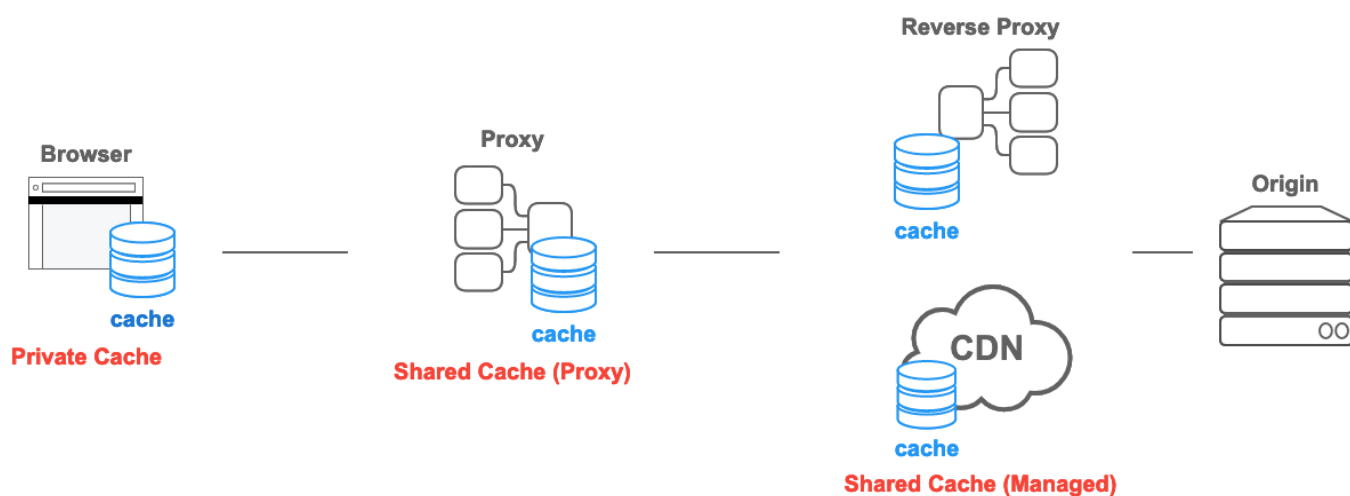
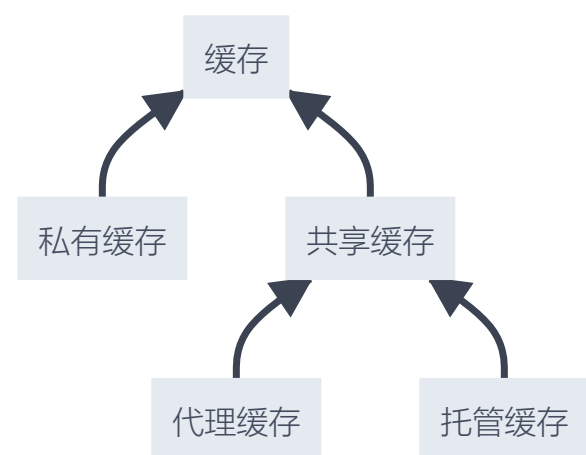


Vite 的重新加载

Vite 同时利用 HTTP 头来加速整个页面的重新加载（再次让浏览器为我们做更多事情）：源码模块的请求会根据 `304 Not Modified` 进行协商缓存，而依赖模块请求则会通过 `Cache-Control: max-age=31536000,immutable` 进行强缓存，因此一旦被缓存它们将不需要再次请求。

1. 私有缓存，绑定到特定客户端不和其他客户端共享
2. 共享缓存，共享缓存位于客户端和服务端之间进一步分为代理缓存和托管缓存



缓存方式

基于 max-age 的缓存

客户端会根据响应头中的 `cache-control` 当中的 `max-age` 进行缓存
如果设置 `max-age` 为 `0` 则不会进行缓存

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 409259
Last-Modified: Fri, 28 Oct 2022 02:39:47 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Tue, 01 Nov 2022 09:31:49 GMT
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=5
```

启发式缓存

即使没有给出 `cache-control` 在满足一定条件之后，浏览器也会主动的缓存响应，比如

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html
Content-Length: 1024
Date: Tue, 22 Feb 2022 22:22:22 GMT
Last-Modified: Tue, 22 Feb 2021 22:22:22 GMT
```

根据 `Date` 和 `Last-Modified` 可以看出该响应已经一年没有修改，可以猜想在今后的一段时间，也不会更改此响应。这个“今后的一段时间”到底多长，取决于实现，`http` 的规范建议存储至少 `10%` 的时间

缓存验证

奇怪的现象

使用 `curl` 请求已缓存的资源显示 `304 Not Modified`

```
> curl
http://192.168.13.76/EHCommon/resources/map/Scene_1/Building_1/Floor_2d_1_1666927127.json --header 'If-None-Match: "216cd7b-5ec0fb74c9898"' -I
HTTP/1.1 304 Not Modified
Date: Tue, 01 Nov 2022 09:25:59 GMT
Server: Apache
ETag: "216cd7b-5ec0fb74c9898"
```

但是实际在浏览器中根本就没有带 `If-None-Match` 这个header，响应的状态码一直是 200 OK

- 第一次请求

The screenshot displays the Chrome DevTools Network tab. On the left, a list of files is shown, with 'Floor_2d_1_1666927127.json' selected. The right pane shows the details of the request:

- 常规 (General):**
 - 请求 URL: `http://192.168.13.76/EHCommon/resources/map/Scene_1/Building_1/Floor_2d_1_1666927127.json`
 - 请求方法: `GET`
 - 状态码: `200 OK`
 - 远程地址: `192.168.13.76:80`
 - 引用者策略: `strict-origin-when-cross-origin`
- 响应头 (Response Headers):**
 - `Accept-Ranges: bytes`
 - `Access-Control-Allow-Credentials: true`
 - `Access-Control-Allow-Origin: *`
 - `Connection: Keep-Alive`
 - `Content-Length: 35048827`
 - `Content-Type: application/json`
 - `Date: Tue, 01 Nov 2022 09:29:51 GMT`
 - `ETag: "216cd7b-5ec0fb74c9898"`
 - `Keep-Alive: timeout=5, max=94`
 - `Last-Modified: Fri, 28 Oct 2022 03:18:47 GMT`
 - `Server: Apache`
- 请求标头 (Request Headers):**
 - `Accept: */*`
 - `Accept-Encoding: gzip, deflate`
 - `Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6`
 - `Connection: keep-alive`
 - `Host: 192.168.13.76`
 - `Origin: http://192.168.13.76:8000/`
 - `Referer: http://192.168.13.76:8000/`
 - `User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/105.0.0.0 Safari/537.36`

- 第二次请求（已缓存）

名称

xyz.json

Floor_2d_1666927127.json

strange.json

G02D12.json

G02D15.json

strange_l.json

O02D12.json

G05B01.json

G02D09.json

A02D02.json

door.json

power_box.json

power_source.json

switch.json

A02D04.json

camera.json

B02D15.json

truck1.json

truck2.json

truck3.json

truck4.json

truck5.json

truck6.json

smart_card_machine.json

× 标头 预览 响应 发起程序 计时

▼ 常规

请求 URL: http://192.168.13.76/EHCommon/resources/map/Scene_1/Building_1/Floor_2d_1666927127.json

请求方法: GET

状态代码: 200 OK (来自磁盘缓存)

远程地址: 192.168.13.76:80

引用者策略: strict-origin-when-cross-origin

▼ 响应头 查看源

Accept-Ranges: bytes

Access-Control-Allow-Credentials: true

Access-Control-Allow-Origin: *

Content-Length: 35048827

Content-Type: application/json

Date: Tue, 01 Nov 2022 09:29:51 GMT

ETag: "216cd7b-5ec0fb74c9898"

Last-Modified: Fri, 28 Oct 2022 03:18:47 GMT

Server: Apache