

## 前端图片优化方案

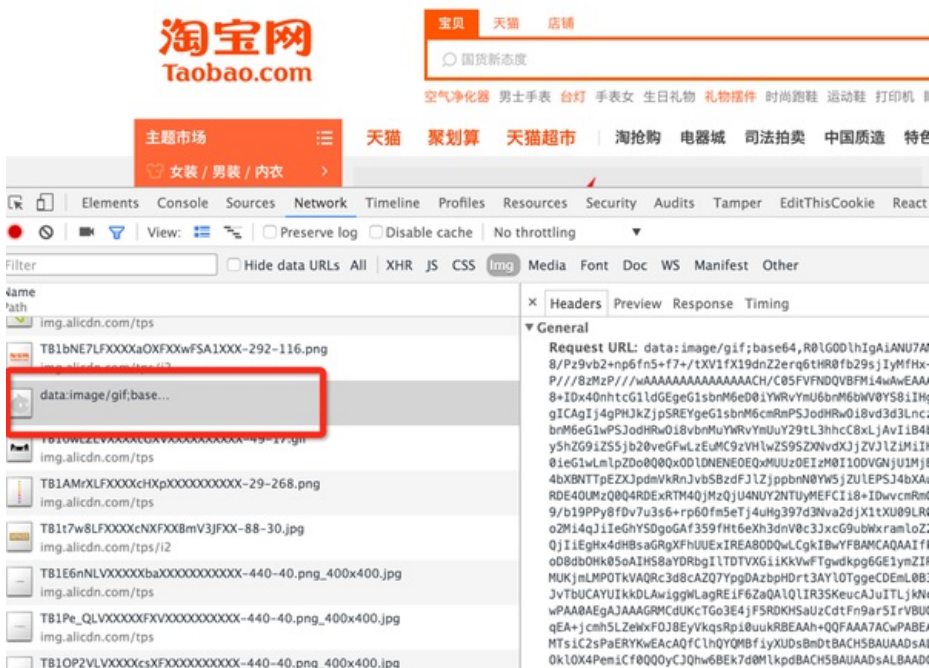
## 前端图片优化的方案:

1. 使用base64编码代替图片
2. 合并图片sprite
3. 图片延迟加载
4. 使用css、svg、canvas或iconfont代替图片
5. 加载对应尺寸图片
6. 预加载
7. 更好的图片格式

我们拿淘宝网来做案例分析：

- ## 1. 使用base64编码代替图片

场景：将图片转换为base64编码字符串inline到页面或css中，适用于图片大小小于2KB，页面上引用图片总数不多的情况。

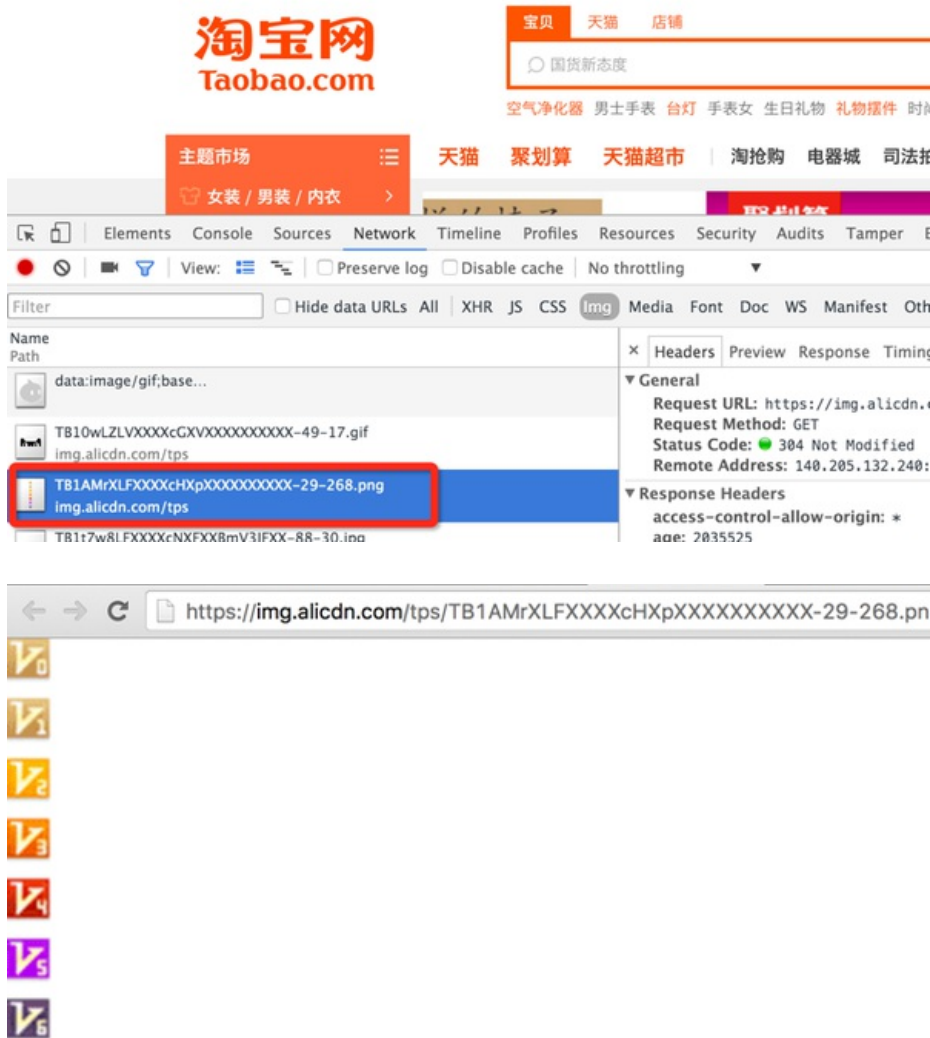


- ## 2. 合并图片sprite

场景：将多个页面上用到的背景图片合并成一个大的图片在页面中引用，可以有效的较少请求个数。但是合并的大图也不要太大。

比如淘宝首页的这个sprite图片

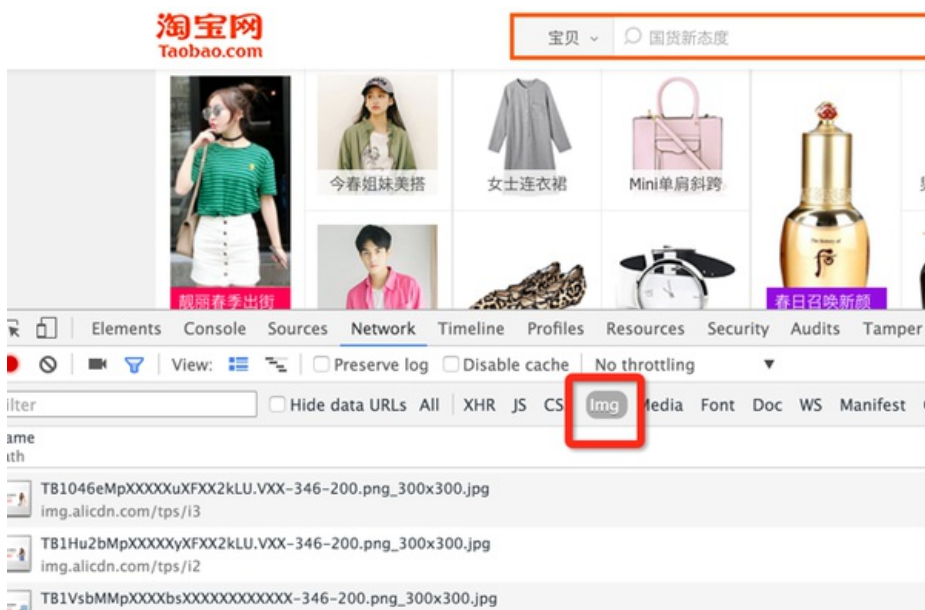
我们打开这个图片看一下



### 3. 图片延迟加载

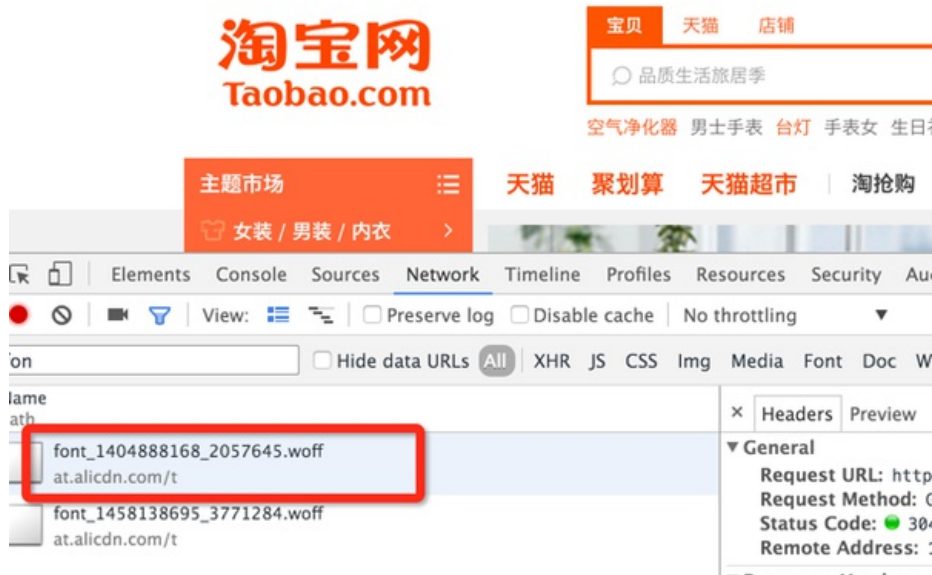
场景：对应图片比较多的页面，可以考虑通过js来实现图片的延迟加载，先让一部分图片优先请求下来，当用户滚动页面的时候进一步加载图片。

我们看一下淘宝首页的实现，你打开chrome控制台，然后滚动页面，就会发现新的滚动就会导致大量图片的新请求



### 4. 使用css、svg、canvas或iconfont代替图片

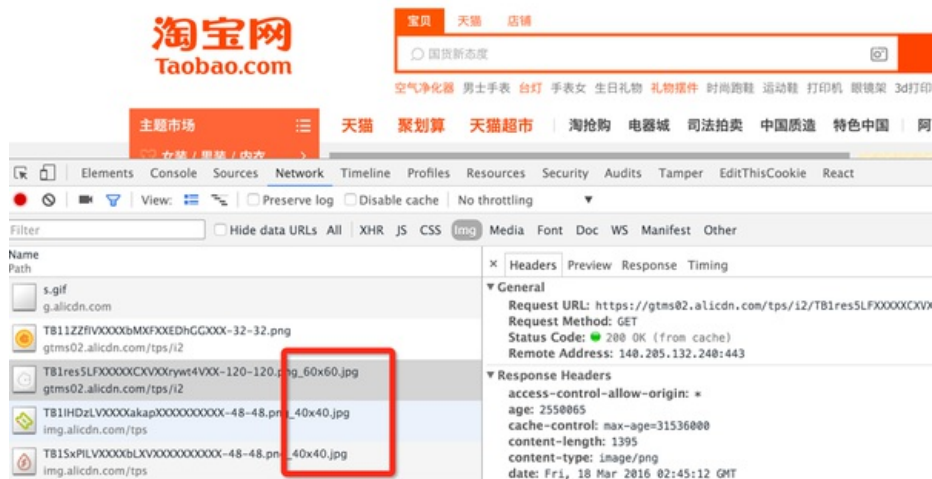
场景：css方式可以用来绘制相对简单的图来代替图片，一般使用before或者after伪元素来丰富图案的复杂度。使用css, svg, iconfont减少图片尺寸，请求数据少。



## 5. 加载对应尺寸图片

场景：不同终端对同一个图片需求不一样，可以根据终端加载不同的图片来节省没必要的流量。

查看淘宝首页图片的网络加载，会通过cdn技术，加上对应要加载的图片参数，比如60x60, 加载需要的尺寸。



## 6. 预加载

场景：默认情况下浏览器会对页面中和当前域名（正在浏览网页的域名）不在同一个域的域名进行预获取，并且缓存结果，这就是隐式的DNS Prefetch。如果想对页面中没有出现的域进行预获取，那么就要使用显示的DNS Prefetch了，也就是使用link标签。

我们在查看淘宝网的前端代码可以看到前端加上了dns-prefetch，因为前端静态资源的域名和主域名http://taobao.com不一致



著作权归作者所有，转载请联系作者获得授权，并标注“简书作者”。