

## 页面性能类

题目：提升页面性能的方法有哪些？

- 1、资源压缩合并，减少HTTP请求
- 2、非核心代码异步加载 → 异步加载的方式 → 异步加载的区别
- 3、利用浏览器缓存 → 缓存的分类 → 缓存的原理
- 4、使用CDN
- 5、预解析DNS  
`<meta http-equiv="x-dns-prefetch-control" content="on">`  
`<link rel="dns-prefetch" href="//host_name_to_prefetch.com">`

异步加载：1.动态脚本加载（js创建标签，加载到文档中）

2.defer 3.async 在script上加这个属性

### 1、异步加载的方式

- 1) 动态脚本加载
- 2) defer
- 3) async

### 2、异步加载的区别

- 1) defer是在HTML解析完之后才会执行，如果是多个，按照加载的顺序依次执行
- 2) async是在加载完之后立即执行，如果是多个，执行顺序和加载顺序无关

浏览器缓存：强缓存、协商缓存。资源文件在浏览器中存在的备份/副本。

强缓存：浏览器不询问服务器，直接使用本地的缓存；

expires是服务器的绝对时间，与浏览器时间可能存在偏差，

cache-control后面跟的是相对时间，以秒为单位，在3600S内直接使用缓存；

协商缓存：询问服务器需不需要使用这个缓存

## 页面性能类 浏览器缓存

### 1、缓存的分类

#### 1) 强缓存

**Expires** Expires:Thu, 21 Jan 2017 23:39:02 GMT

**Cache-Control** Cache-Control:max-age=3600

#### 2) 协商缓存

**Last-Modified If-Modified-Since** Last-Modified: Wed, 26 Jan 2017 00:35:11 GMT

**Etag If-None-Match**