Yslow工具学习使用笔记

安装

Yslow规则：

1. 减少HTTP请求次数

合并图片、CSS、JS，改进首次访问用户等待时间。

2.使用CDN

就近缓存==>智能路由==>负载均衡==>WSA全站动态加速

*CDN：内容分发网络*

3. 避免空的src和href

当link标签的href属性为空、script标签的src属性为空的时候，浏览器渲染的时候会把当前页面的URL作为它们的属性值，从而把页面的内容加载进来作为它们的值。

*Href：HTML中指定超链接目标的URL*

*Src：HTML中img 图像文件的URL，相对URL/绝对URL*

4. 为文件头指定Expires

使内容具有缓存性。避免了接下来的页面访问中不必要的HTTP请求。

*HTTP的Expires，协议中与网页缓存相关字段。用来控制缓存的失效日期，要注意的是，HTTP/1.0有一个功能比较弱的缓存控制机制：Pragma，使用HTTP/1.0的缓存将忽略Expires和Cache-Control头。表示存在时间，允许客户端在这个时间之前不去检查（发请求），等同max-age的效果*

5. 使用gzip压缩内容

压缩任何一个文本类型的响应，包括XML和JSON，都是值得的。

[*JSON*](http://baike.baidu.com/view/136475.htm)*(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。它基于ECMAScript的一个子集。 JSON采用完全独立于语言的文本格式，但是也使用了类似于C语言家族的习惯（包括*[*C*](http://baike.baidu.com/subview/10075/6770152.htm)*、C++、C#、Java、JavaScript、Perl、Python等）。这些特性使JSON成为理想的数据交换语言。 易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成(一般用于提升网络传输速率)。*

6. 把CSS放到顶部

7. 把JS放到底部

防止js加载对之后资源造成阻塞。

8. 避免使用CSS表达式

9. 将CSS和JS放到外部文件中

目的是缓存，但有时候为了减少请求，也会直接写到页面里，需根据PV和IP的比例权衡。

10. 权衡DNS查找次数

减少主机名可以节省响应时间。但同时，需要注意，减少主机会减少页面中并行下载的数量。

IE浏览器在同一时刻只能从同一域名下载两个文件。当在一个页面显示多张图片时，IE 用户的图片下载速度就会受到影响。所以新浪会搞N个二级域名来放图片。

11. 精简CSS和JS

12. 避免跳转

同域：注意避免反斜杠 “/” 的跳转；

跨域：使用Alias或者mod\_rewirte建立CNAME（保存域名与域名之间关系的DNS记录）

13. 删除重复的JS和CSS

重复调用脚本，除了增加额外的HTTP请求外，多次运算也会浪费时间。在IE和Firefox中不管脚本是否可缓存，它们都存在重复运算JavaScript的问题。

14. 配置ETags

它用来判断浏览器缓存里的元素是否和原来服务器上的一致。比last-modified date更具有弹性，例如某个文件在1秒内修改了10次，Etag可以综合Inode(文件的索引节点(inode)数)，MTime(修改时间)和Size来精准的进行判断，避开UNIX记录MTime只能精确到秒的问题。 服务器集群使用，可取后两个参数。使用ETags减少Web应用带宽和负载

15. 可缓存的AJAX

“异步”并不意味着“即时”：Ajax并不能保证用户不会在等待异步的JavaScript和XML响应上花费时间。

16. 使用GET来完成AJAX请求

当使用XMLHttpRequest时，浏览器中的POST方法是一个“两步走”的过程：首先发送文件头，然后才发送数据。因此使用GET获取数据时更加有意义。

17. 减少DOM元素数量

是否存在一个是更贴切的标签可以使用？人生不仅仅是DIV+CSS

DOM：文档对象模型

18. 避免404

有些站点把404错误响应页面改为“你是不是要找\*\*\*”，这虽然改进了用户体验但是同样也会浪费服务器资源（如数据库等）。最糟糕的情况是指向外部 JavaScript的链接出现问题并返回404代码。首先，这种加载会破坏并行加载；其次浏览器会把试图在返回的404响应内容中找到可能有用的部分当作JavaScript代码来执行。

19. 减少Cookie的大小

20. 使用无cookie的域

比如图片 CSS 等，Yahoo! 的静态文件都在主域名以外，客户端请求静态文件的时候，减少了 Cookie 的反复传输对主域名的影响。

21. 不要使用滤镜

png24的在IE6半透明那种东西，别乱使，淡定的切成PNG8+jpg

22. 不要在HTML中缩放图片

23. 缩小favicon.ico并缓存