

实战经验:IIS网站服务器性能优化攻略Microsoft认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/566/2021_2022__E5_AE_9E_E6_88_98_E7_BB_8F_E9_c100_566939.htm Windows Server自带的互联网信息服务器（Internet Information Server，IIS）是架设网站服务器的常用工具，它是一个既简单而又麻烦的东西，新手都可以使用IIS架设一个像模像样的Web站点来，但配置、优化IIS的性能，使得网站访问性能达到最优状态却不是一件简单的事情，这里我就介绍一下如何一步一步的优化你的IIS服务器。服务器端环境，我们以Windows Server 2003的IIS6.0为例，客户端环境为Mozilla Firefox 3.0，同时安装Yahoo的YSlow扩展。YSlow是Yahoo开发者团队发布的一款基于Firebug的插件。用于分析网页，并根据一些高性能网站的规则进行相应的评级打分，对于网页性能优化有很好的帮助作用，告诉你那些部分影响了你的网页速度，并告诉你如何基于某些规则而进行优化。我们对于IIS的优化策略就是基于YSlow的。使用安装了YSlow的Firefox打开目标网站，然后点击YSlow图标，点击Performance。其中Performance Grade为YSlow对你网站的评级，A（100分）为最高，F为最低，后面列出如何进行修改，下面我以IIS 6.0为例介绍一下如何进行优化网站性能。

- 1、减少HTTP请求数量 这主要是修改网站代码，减少外部图片、CSS、JS等文件数量，手动合并多个CSS/JavaScript文件。IIS那里不用设置。
- 2、使用CDN 对于小网站来说，这个就免了吧。当然有钱人可以试试，可以从技术上解决用户访问网站响应速度慢的问题。
- 3、启用内容过期 对于静态文件启用内容过期可以提高访问性能。首先网

站的目录要划分合理，图片、CSS、JavaScript均放在单独目录下，然后在IIS中选择目录，点属性-HTTP头，启用内容过期，可以选择30天后过去，这样，用户浏览器将比较当前日期和截止日期，以便决定是显示缓存页还是从服务器请求更新的页，由于图片、CSS、JS通常变化较少，因此基本上都从本地缓存读取，从而加快显示速度。

4、启用Gzip压缩 HTTP压缩是在Web服务器和浏览器间传输压缩文本内容的方法。HTTP压缩采用通用的压缩算法如Gzip等压缩HTML、JavaScript或CSS文件。压缩的最大好处就是降低了网络传输的数据量，从而提高客户端浏览器的访问速度。使用方法是，右击“网站”-gt.“增加一个新的Web服务扩展”，在“扩展名”中输入“HTTPCompression”，添加“要求的文件”为C:\WINDOWS\system32\inetsrv\gzip.dll，其中Windows系统目录根据您的安装可能有所不同，选中“设置扩展状态为允许”。最后，使用文本编辑器打开C:\Windows\System32\inetsrv\MetaBase.xml，在HcFileExtensions中增加需要压缩的静态文件后缀名，默认为HTML和TXT文件，建议再添加上js、css等，不要添加图片或ZIP等已经被压缩的文件。

5、将样式文件放在头部 这是基本的HTML代码风格，将所有的CSS文件都放在HTML页面的头部。

6、将脚本文件放在尾部 这也是基本的HTML代码风格，将所有的JavaScript文件都放在HTML页面的尾部。

7、避免CSS表达式 这点很简单，因为大多数人从来不用CSS表达式。

8、使用外部的JavaScript和CSS 将所有的JavaScript和CSS都做外部文件的形式进行引用，这主要是为了让这些文件可以被浏览器缓存起来，参见第三点的介绍。

9、减少DNS查询

域名的DNS查询会带来额外的访问开销，减少页面内文件的主机域名数量，一个页面的主机域名保持在2-4个以内，这样就不会降低页面的装入速度。

10、压缩JavaScript文件 压缩脚本文件，删除不必要的字符，可以改善加载时间，目前有很多JavaScript文件的压缩工具，我这里有一个GUI界面的JS压缩工具供下载。

11、避免重定向 网页的重定向会带来额外的运行开销，因此要避免页面进行重定向跳转操作。

12、删除重复脚本 一个页面两次包含同一个JavaScript文件会影响加载的性能，因此需要将重复的脚本文件删除。

13、配置ETag 这是一个令人迷惑的问题。理论上说将服务器的ETag删除会提高HTTP请求的性能，但是按照微软官方提供的修改方法配置IIS 6.0，并没有实际效果，最终我使用了一个remetag，以ISAPI的方式实现了删除ETag的功能。

经过上面这些网站前端重构和WEB服务器的配置修改，我们的页面结构就变得更加规范，重构的页面大多都会取得不错的YSlow的评分，总体来说性能提升了不少。对于最终用户来说，也会明显感受到访问网站速度变快了很多，网站的浏览体验得到了较好的提升。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 微软认证更多详细资料 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com