## [优化网站设计（二十四）：通过使用不同的主机减少对cookie的使用](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/19/3086514.html)

**前言**

网站设计的优化是一个很大的话题,有一些通用的原则,也有针对不同开发平台的一些建议。这方面的研究一直没有停止过，我在不同的场合也分享过这样的话题。

作为通用的原则，雅虎的工程师团队曾经给出过35个最佳实践。这个列表请参考Best Practices for Speeding Up Your Web Site <http://developer.yahoo.com/performance/rules.html>，同时，他们还发布了一个相应的测试工具Yslow <http://developer.yahoo.com/yslow/>

我强烈推荐所有的网站开发人员都应该学习这些最佳实践，并结合自己的实际项目情况进行应用。 接下来的一段时间，我将结合ASP.NET这个开发平台，针对这些原则，通过一个系列文章的形式，做些讲解和演绎，以帮助大家更好地理解这些原则，并且更好地使用他们。

**准备工作**

为了跟随我进行后续的学习，你需要准备如下的开发环境和工具

1. Google Chrome 或者firefox ，并且安装 Yslow这个扩展组件.请注意，这个组件是雅虎提供的，但目前没有针对IE的版本。
   1. <https://chrome.google.com/webstore/detail/yslow/ninejjcohidippngpapiilnmkgllmakh>
   2. <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/yslow/>
   3. 你应该对这些浏览器的开发人员工具有所了解，你可以通过按下F12键调出这个工具。
2. Visaul Studio 2010 SP1 或更高版本，推荐使用Visual Studio 2012
   1. <http://www.microsoft.com/visualstudio/eng/downloads>
3. 你需要对ASP.NET的开发基本流程和核心技术有相当的了解，本系列文章很难对基础知识做普及。

**本文要讨论的话题**

这一篇我和大家讨论的是第二十四条原则：[Use Cookie-Free Domains for Components](http://developer.yahoo.com/performance/rules.html#cookie_free) （通过使用不同的主机减少对cookie的使用）

我们之前讨论过“[优化网站设计（二十）：使用多个主机来平衡负载](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/17/3083509.html)”，例如

1. 使用images.mydomain.com 专门处理图片请求
2. 使用scripts.mydomain.com 专门处理脚本请求
3. 使用[www.mydomain.com](http://www.mydomain.com/) 专门处理网页请求

当时我们提到的原因是：

1. 提高了下载的并行度
2. 由于可以使用多个服务器，所以可以提高服务器的响应能力

其实这种做法还有一个附加的奖励，以上的三个主机中，应该只有www主机才可能需要保存cookie（它对于图片和脚本来说是没有意义的），我们知道cookie会自动地发送给当前域的所有请求，我们通过将图片和脚本单独放在一个主机, 所有与www主机关联的cookie不会发送到images主机或者scripts主机，这样就可以大大地节省网络流量。

通过下图可以更加清楚地看到这个效果

下图是我访问淘宝商城的一个页面（属于vipservice.taobao.com这个主机），我们可以看到这个请求需要发送大量的cookie。（淘宝会确实跟踪我们很多信息）

[](http://images.cnitblog.com/blog/9072/201305/19091956-22345d3417bf40df8e075c264996a23c.png)

该页面用到了很多图片，但由于这些图片是单独放置另外一个主机（img04.taobaocdn.com，如果细心的话，你还可以看到好几个不同的image主机，这是另外一个层面的技术了)，所以对这些图片的请求，是不需要发送很多cookie的。

[](http://images.cnitblog.com/blog/9072/201305/19092003-6a7aa8b2f26b4b81baadc585d8e01923.png)

实际上，对于图片或者脚本（或者其他一些静态资源，例如样式表，Flash等），是不需要发送任何的cookie的。但是上图中，我们看到有一个cookie，名称为DNT ，值为1。这个cookie是干什么用的呢？如果有兴趣，可以自行搜索学习一下，我在后续也有文章会提到问题。