

妙用HOST:屏蔽网站建立网站映射 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E5_A6_99_E7_94_A8HOST_c67_466025.htm 最初想到利用Hosts文件是基于学校跨网段访问网页时用IP地址访问带来的不便：学校教学网系统分成四个网段，包括三个学生机房网段和一个办公室教师用机网段，服务器没有使用DNS。办公室教师机有的开了PWS(个人Web服务器)，教师在同一网段中输入Host Name(主机名)即可顺利访问网页，但在学生机房要访问教师Web页，必须使用IP地址。Hosts是Windows早期用来建立IP地址和Host name(主机名)映射关系的文件。这样在客户机上访问主机时，只要输入主机名即可。随着后来DNS概念的引入，Internet网上DNS服务器的建立，这个文件已经逐渐被人们淡忘。由于Hosts文件的执行优先级高于DNS域名解析，为了防止出现Hosts和DNS域名访问的混乱，在Windows 98中把Hosts改成了Hosts.sam，就是要取消该文件的域名解析功能。而本文所述恰恰是利用了Hosts文件的这一功能。

Hosts.sam文件位于C:\Windows文件夹中，要使用它的功能，首先要改成Hosts文件，即把扩展名去掉。用记事本打开Hosts文件，首先看见的是微软对这个文件的说明。这个文件是根据TCP/IP for Windows的标准来工作的，规定要求每段只能包括一个映射关系，IP地址要放在每段的最前面，空格后再写上映射的Host name(主机名)，如：127.0.0.1 www.sina.com.cn #屏蔽新浪网站 192.168.0.250 www.stw.net #学校内部Web服务器主机名映射 按照上面的方法输入后，打开浏览器输入上述两个域名，却出现了问题：新浪网仍能正常访问，不过网页打

开的速度变慢(没有被屏蔽)，而学校内部网站却仍然不能正确访问。偶然在MS-DOS下Ping了一下这两个域名，却发现映射已经成立。奇怪，为什么在DOS命令行下能Ping通，在浏览器中却不能正确映射？解释只有一个：就是Hosts设置是有效的，是IE浏览器让Hosts设置无效的。打开浏览器后，笔者对IE的“Internet选项”设置进行了研究，终于发现了问题的症结所在，并且找到了解决的方法。我校客户机通过HTTP代理进行上网，因此在浏览器里如图1所示的设置。去掉“为LAN使用代理服务器”前面的“”后，上面的映射在IE中就全部生效了，并且校园网跨网段的网页可以通过Http://www.stw.net访问了；但是新的问题又出现了，在浏览器中访问其他Internet网页时却显示无法接通，即此时可以访问内网，而无法访问外网。看来用这个方法还是行不通的。那么能不能不关掉代理服务器，又能使用上面的映射关系呢？带着这个问题笔者打开了“局域网(LAN)设置”的[高级]选项，打开“代理服务器设置”对话框(图2)，把在Hosts文件中要屏蔽的网址加到“例外”所对应的文本框中，[确定]后退出，此时外网可以访问，屏蔽也产生了作用。上述问题对于通过单机联入公网的用户来说是碰不到的，因为它不需要设置代理服务器；对于要求用代理连接公网又想屏蔽不健康网页的局域网用户来说，就需要这样做了。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