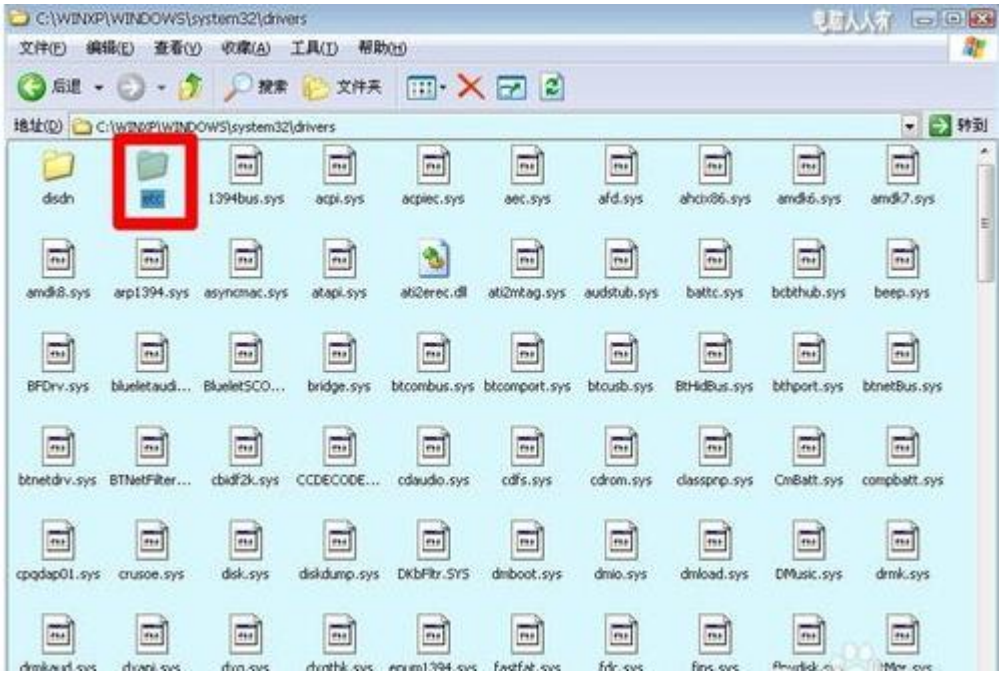
Hosts 文件域名映射劫持实验

hosts 文件是一个没有扩展名的文件，通常的路径在 C:\Windows\system32\drivers\etc\文件夹内。

该文件的作用是加快域名解析，尤其是经常访问的网站，用户可以通过在 Hosts 中配置域名和 IP 的映射关系，提高域名解析速度。由于有了映射关系，输入域名计算机就能很快解析出 IP，而不用请求网络上的 DNS 服务器。由此可见 hosts 权限要高于 DNS 服务器解析。正因为这个缘故，往往会被病毒、木马、不良程序所劫持而利用。



屏蔽网站（域名重定向）：

有很多网站不经过用户同意就将各种各样的插件安装到计算机中，其中有些是木马或病毒。对于这些网站可以利用 Hosts 文件的权限，把该网站的域名映射到错误的 IP 或本地计算机的 IP，这样就不用访问不良网站了。在 WINDOWS 系

统中，约定 127.0.0.1 为本地计算机的 IP 地址, 0.0.0.0 是错误的 IP 地址。下图是一个被劫持的 hosts 文件。

如果，在 Hosts 中，写入以下内容：

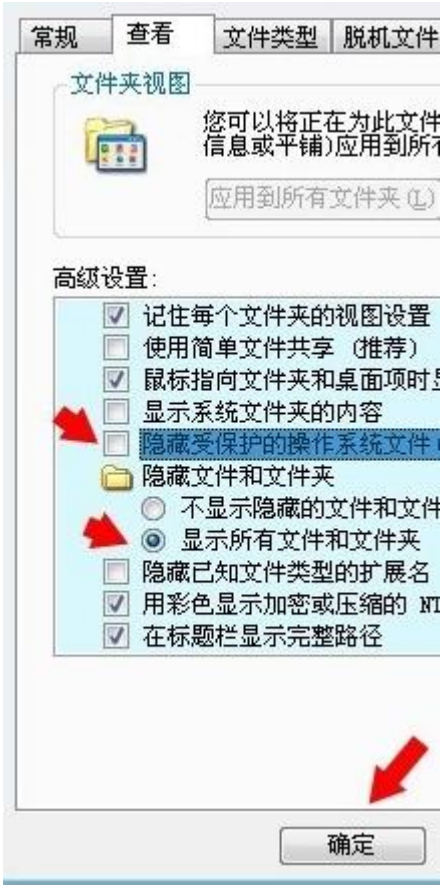
127.0.0.1 # 要屏蔽的网站 A

0.0.0.0 # 要屏蔽的网站 B

这样，计算机解析域名 A 和 B 时，就解析到本机 IP 或错误的 IP，达到了屏蔽网站 A 和 B 的目的。下图是修改后的 hosts 文件（屏蔽了不良网站）。

因为 hosts 文件是隐藏文件，如果找不到，可以将系统文件显示即可，步骤是：

开始→控制面板→文件夹选项→查看→去掉【隐藏受保护的操作系统文件】前的对勾，选中【隐藏文件和文件夹】→【显示所有文件和文件夹】→确定

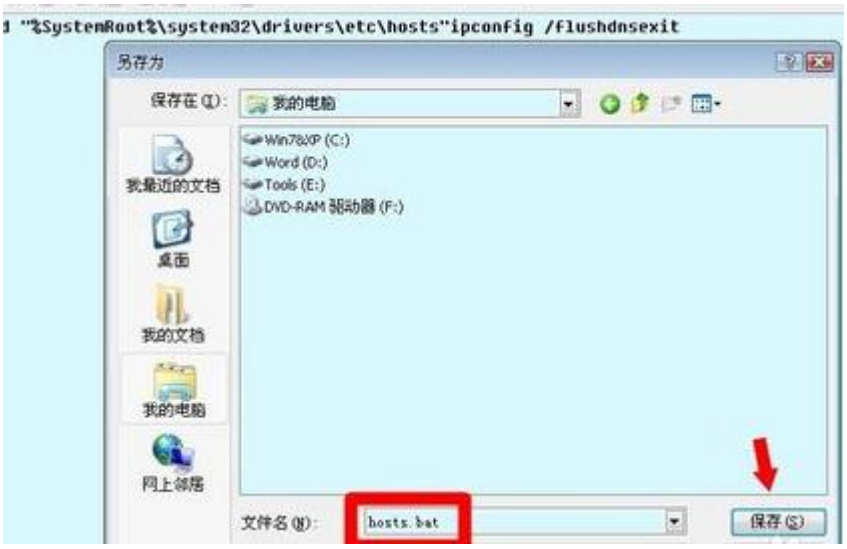


不同的操作系统，可能 hosts 所在位置不一样。可以建立一个批处理文件，双击即可打开 hosts 文件，对其进行处理，这样比较便捷。步骤是：使用鼠标右键点击桌面空白处，在弹出的菜单中点选新建→文本文档

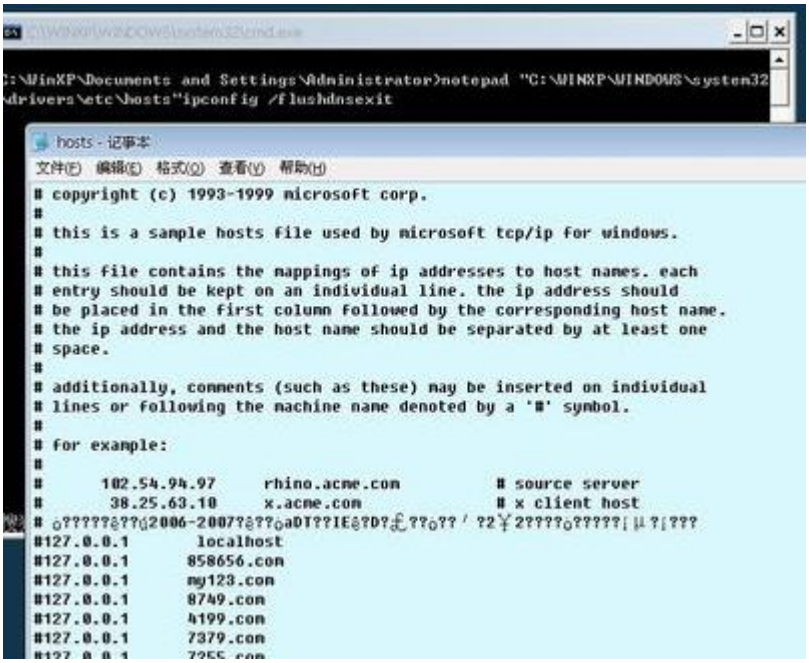
复制（Ctrl+C）下面这句命令，将其黏贴（Ctrl+V）在新建的记事本中。

notepad "%SystemRoot%\system32\drivers\etc\hosts"ipconfig /flushdnsexit

文件→另存为： hosts.bat →保存



需要查看的时候，双击这个批处理文件即可查看（乱码是因为其中有中文）。



如果 hosts 文件被劫持，可以清空文件中的所有内容，之后粘贴一句：

127.0.0.1 localhost 保存为隐藏文件即可。