很奇怪有很多人不知道Hosts是什么东西。在网络病毒日渐盛行的今天，认识Hosts其实是很有用的，因为有好多的网页木马都盯上了这个文件，而在很多时候，您只需打开这个文件做一个小小的修改，就完全可以解决您认为非常困难的问题。  
一、Hosts文件所在地址

Vista、Xp和2000和2003等系统：在C:\windows\system32\drivers\etc文件夹中。  
　　Windows 9x和Me系统：在C:\Windows文件夹中。  
二、打开方法  
　　该文件其实是一个纯文本的文件，用普通的文本编辑软件如记事本和写字板都能打开和编辑。注意修改后一定要保存文件（如果已普通用户打开可能在保存的时候提示没有权限，打开时应该以管理员身份打开）。

三、Hosts文件作用（所有的作用都依赖于host文件中的ip和域名映射）

1、加快域名解析

对于要经常访问的网站，我们可以通过在Hosts中配置域名和IP的映射关系，这样当我们输入域名时，计算机就能很快解析出IP，而不用请求网络上的DNS服务器。

2、方便局域网用户  
　　在很多单位的局域网中，会有服务器提供给用户使用。但由于局域网中一般很少架设DNS服务器（内网DNS服务器），访问这些服务要输入难记的IP地址，对不少人来说相当麻烦。现在可以分别给这些服务器取个容易记住的名字，然后在Hosts中建立IP映射，这样以后访问的时候我们输入这个服务器的名字就行了。

3、屏蔽网站  
　　现在有很多网站不经过用户同意就将各种各样的插件安装到你的计算机中，有些说不定就是木马或病毒。对于这些网站我们可以利用Hosts把该网站的域名映射到错误的IP或自己计算机的IP，这样就不用访问了。比如不想访问www.xxxx.com，那我们在Hosts写上以下内容：

127.0.0.1 www.baidu.com #屏蔽的网站      ――这个就是解析到本机.在打开百度的时候就会出错了  
　　0.0.0.0 www.baidu.com #屏蔽的网站    ――这个就是解析到错误IP  
　　这样计算机解析域名就解析到本机IP或错误的IP，达到了屏蔽的目的。

4、顺利连接系统  
　　对于Lotus的服务器和一些数据库服务器，在访问时如果直接输入IP地址那是不能访问的，只能输入服务器名才能访问。那么我们配置好Hosts文件，这样输入服务器名就能顺利连接了。  
　　最后要指出的是，Hosts文件配置的映射是静态的，如果网络上的计算机更改了请及时更新IP地址，否则将不能访问。

5、强制指定某域名对应某IP地址。

四、Hosts文件的基本内容和语法  
　　用记事本打开hosts文件，就可以看见了微软对这个文件的说明。Hosts文件一般有如下面的基本内容：  
　　# Copyright (c) 1993-1999 Microsoft Corp.  
　　#  
　　# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.  
　　#这是被windows 的TCP/IP 使用的简单的hosts 文件

#

# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each  
　　# entry should be kept on an individual line. The IP address should  
　　# be placed in the first column followed by the corresponding host name.  
　　# The IP address and the host name should be separated by at least one  
　　# space.  
　　#此文件包含的是IP地址和域名的映射关系。每一个规则条目都要独占一行。IP地址需要在第一列，后面跟随的是域名。IP地址和域名之间至少使用一个空格分隔

# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual  
　　# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.  
　　#而且，注释（如这里的）可以独占一行或者子在域名后面，潜泳#作为标志前缀

# For example:  
　　#  
　　# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server  
　　# 38.25.63.10 x.acme.com # x client host  
　　127.0.0.1 localhost #127.0.0.1 是本机ip

这个文件是根据TCP/IP for Windows 的标准来工作的。它的作用是定义IP地址和  
Host name（主机名）的映射关系，是一个映射IP地址和Host name (主机名) 的规定。这个规定中，要求每行只能包括一个映射关系，也就是一个IP地址和一个与之有映射关系的主机名。

IP地址要放在每段的最前面，映射的Host name（主机名）在IP后面，中间用空格分隔。对于这段的映射说明，用“#”分割后用文字说明。  
　　例如：72.14.219.190 www.baidu.com 就是将域名www.baidu.com 解析到IP地址72.14.219.190。  
　　注意：IP地址前面不要有空格，ip地址和域名之间，要有至少1个空格。

五、Hosts文件的工作方式  
　　我们知道，在网络上访问网站，要首先通过DNS服务器把要网络域名（如baidu.com）解析成baidu.com的IP地址后，计算机才能对这个网络域名作访问。  
　　要是对于每个域名请求我们都要等待域名服务器解析后返回IP信息，这样访问网络的效率就会降低，因为DNS做域名解析和返回IP都需要时间。  
　　为了提高对经常访问的网络域名的解析效率，可以通过利用Hosts文件中建立域名和IP的映射关系来达到目的。根据Windows系统规定，在进行DNS请求以前，Windows系统会先检查自己的Hosts文件中是否有这个网络域名映射关系。如果有，则调用这个IP地址映射，如果没有，再向已知的DNS服务器提出域名解析。也就是说Hosts的请求级别比DNS高。这也是为什么好多网页木马喜欢上这个文件的原因。  
　　这里给出一些收集到的利用Hosts文件对一些网址屏蔽的例子，共大家学习使用Hosts文件时参考。

六、示例  
　　在 hosts文件中加入如下内容就可以屏蔽文件中定义的对应网址（实际是把域名解析到本机，防止木马病毒远程连接）。  
　　127.0.0.1 localhost  
　　127.0.0.1 download.3721.com  
　　127.0.0.1 3721.com #3721网络实名  
七、补充一点，是不是不知道怎么获取域名所对应的IP地址？  
　　打开“开始――运行”，输入“cmd”，在命令行界面输入“ping www.baidu.com”，回车。  
　　显示结果类似：Reply from 220.181.6.18:bytes=32 time=24msTTL=55。  
　　其中的220.181.6.18就是域名所对应IP地址（百度的）。呵呵！