

linux认证辅导:unix下的hosts文件Linux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\\_ti2020/581/2021\\_2022\\_linux\\_E8\\_AE\\_A4\\_E8\\_AF\\_c103\\_581820.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022_linux_E8_AE_A4_E8_AF_c103_581820.htm) 1. 关于/etc/host，主机名和IP配置文件 Hosts - The static table lookup for host name（主机名查询静态表）Linux的/etc/hosts是配置ip地址和其对应主机名的文件，这里可以记录本机的或其他主机的ip及其对应主机名。不同的linux版本，这个配置文件也可能不同。比如Debian的对应文件是/etc/hostname。 2. 配置文件 这个文件可以配置主机ip及对应的主机名，对于服务器类型的linux系统其作用还是不可忽略的。在局域网或是INTERNET上，每台主机都有一个IP地址，它区分开每台主机，并可以根据ip进行通讯。但IP地址不方便记忆，所以才有了域名。在一个局域网中，每台机器都有一个主机名，用于区分主机，便于相互访问。Linux主机名的相关配置文件就是/etc/hosts.这个文件告诉本主机哪些域名对应那些ip，那些主机名对应哪些ip：比如文件中有这样的定义 192.168.1.100 linumu100 test100 假设192.168.1.100是一台网站服务器，在网页中输入http://linumu100或http://test100就会打开192.168.1.100的网页。通常情况下这个文件首先记录了本机的ip和主机名：  
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost 3. 配置文件格式说明 一般/etc/hosts 的内容一般有如下类似内容：  
127.0.0.1  
localhost.localdomain localhost 192.168.1.100 linmu100.com  
linmu100 192.168.1.120 ftpserver ftp120 一般情况下hosts文件的每行为一个主机，每行由三部份组成，每个部份由空格隔开。其中#号开头的行做说明，不被系统解释。 第一部份：网

络IP地址；第二部份：主机名或域名；第三部份：主机名别名；当然每行也可以是两部份，即主机IP地址和主机名；比如 192.168.1.100 linmu100。这里可以稍微解释一下主机名(hostname)和域名(Domain)的区别：主机名通常在局域网内使用，通过hosts文件，主机名就被解析到对应ip；域名通常在internet上使用，但如果本机不想使用internet上的域名解析，这时就可以更改hosts文件，加入自己的域名解析。

#### 4. /hosts文件可以帮助解决哪些问题

##### 4.1 远程登录linux主机过慢问题

有时客户端想远程登录一台linux主机，但每次登录输入密码后都会等很长一段时间才会进入，这是因为linux主机在返回信息时需要解析ip，如果在linux主机的hosts文件事先加入客户端的ip地址，这时再从客户端远程登录linux就会变很快。注：这里所说的远程登录不仅仅是ssh，还可能是mysql远程登录，或是文件共享的查询等。

##### 4.2 双机互连

当两台主机只是双机互连时，这时两台主机都需要设置自己的ip，同时在对方的hosts文件里加入自己的ip和主机名。

#### 5. 主机名修改工具hostname

其实主机名的修改也有专用工具，就是hostname hostname - show or set the system 's host name 显示主机名：# hostname linmu100 此主机的主机名是linmu100，不加参数是用来显示当前主机的主机名；临时设置主机名：# hostname test100 # hostname 注：显示主机名 test100 通过hostname 工具来设置主机名只是临时的，下次重启系统时，此主机名将不会存在；显示主机IP：# hostname -i 192.168.1.100

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 linux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](http://www.100test.com)