

循序渐进学习Linux之文件目录结构 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BE\\_AA\\_E5\\_BA\\_8F\\_E6\\_B8\\_90\\_E8\\_c103\\_144177.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E5_BE_AA_E5_BA_8F_E6_B8_90_E8_c103_144177.htm) LINUX文件与目录

一、文件系统 LINUX有四种基本文件系统类型：普通文件、目录文件、连接文件和特殊文件，可用file命令来识别。

- 1 普通文件：如文本文件、C语言源代码、SHELL脚本、二进制的可执行文件等，可用cat、less、more、vi、emacs来察看内容，用mv来改名。
- 2 目录文件：包括文件名、子目录名及其指针。它是LINUX储存文件名的唯一地方，可用ls列出目录文件。
- 3 连接文件：是指向同一索引节点的那些目录条目。用ls来查看是，连接文件的标志用l开头，而文件后面以“-”指向所连接的文件。
- 4 特殊文件：LINUX的一些设备如磁盘、终端、打印机等都在文件系统中表示出来，则一类文件就是特殊文件，常放在/dev目录内。例如，软驱A称为/dev/fd0。LINUX无C：的概念，而是用/dev/had来自第一硬盘。LINUX的文件有不同的权限，用ls -l [filename]来列出。例如：  
\$ ls -l aa? \$  
lrwxr-x--x 1 aa 460 Dec 3 14:35 aa ->aa.c

(二) 目录系统 LINUX的目录系统可以点击X-WINDOWS菜单的File Manager窗口中看到。其目录结构如下：  
/bin /dev /home /etc /passwd /rc.d /mnt /root /sbin /tmp /usr /var  
一些常用的目录是：  
/etc--包括大多数引导系统或激活系统所需的系统专用数据，如：host.conf、httpd等。  
/lib--包含c编译程序需要的函数库，是二进制文件，如：cpp。  
/usr--包括所有其他内容，如：src，local。  
LINUX的内核就在/usr/src中。其下有子目录/bin，存放有所安装的语言的命令，如：javac，java，gcc，perl等。  
/var--包

含系统定义表、以便在系统运行改变是可以只备份该目录，如cache。 /tmp--用于临时性的存储。 /bin--大多数命令存放在这里。 /home--主要存放用户账号；另外还有ftp。 系统管理员增加用户时，系统会在这里自动增加与用户同名的目录，此目录下一般默认有Desktop目录。 /dev--包含称为设备文件的特殊文件，如fd0、had等。 /mnt--在LINUX中系统中,它是专门给外挂的文件系统使用的，里面有两个文件：cdrom，floppy，登录光驱、软驱时要用到。 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)