# GNU/Linux 文件管理命令





Is 目录及文件的列示

命令格式 Is [选项] [目录]

#### 参数

-l 以长格式显示目录文件

drwxr-sr-x 2 root src 4096 2006-11-16 10:56 **ati** drwxr-xr-x 19 root root 4096 2006-10-25 21:30 **linux-headers-2.6.17-10** 

drwxr-xr-x 4 root root 4096 2006-10-25 21:30 1inux-headers-2.6.17-10-generic

drwxr-xr-x 7 root root 4096 2006-11-09 13:41 rpm

权限 硬连接 所属用户及用户组 文件大小 创建和修改日期 文件名



- -a 这个选项能显示. 开头的隐藏文件
- -i 显示每个文件的 inode 号

(关于 inode 号的详细解释还会在后面课程里介绍)

- -m 所有项目以逗号分隔,并填满整行行宽
- -R 同时列出所有子目录层
- -h 将列出文件的大小以人性化格式输出 [2]

--color=tty(2 个 - 号)显示文件的时候以色彩提示

目录 可执行文件 连接文件 一般文件

在使用 Is 的时候还对显示出来的内容按要求排序

--sort

time 按时间

size 按大小

示例

Is --sort time

Is --sort size



对文件的状态修改时间、访问时间排序

#### 状态修改情况:

- 1. 改变属主、属组
- 2. 改变文件权限操等
- 3. 对 i 节点进行的的操作

示例 ls --time=atime ls --time=ctime



查看文件状态修改时间 #ls -lc [文件名]

查看文件的访问时间 #ls -lu [文件名]

查看文件的最后修改时间 #ls -l



如果需要按要求排序

--full-time 显示文件的详细访问时间

示例 ls -full-time

显示本地目录下以"."开头的文件 Is -d .\*



清屏: 命令 clear

小诀窍:可以使用 ctrl+l 来实现 clear 命令的功能

命令: date 显示系统当前时间

选项: -R 按照 RFC822 文档中的时间格式

来实现时间

-r 文件名 显示文件的最后修改日期

-u 显示 utc 时间(通用时间)

date 还可以按照管理员给定的格式来显示时间 使用方法 date +"变量"

变量: %a 简写星期 (sat,sun)

%D 按月/日/年格式显示

%A 星期 (sunday) %d 显示日期

%b 简写月(Jan) %H 小时(24小时制)

%B 月 (January) %I小时 (12 小时制)

%j显示一年中的第几天 %M 分钟(00-59)之

%U 显示一年中的第几周 %S 秒

%y 年简写 %Y 年

%r 以 12 小时制的时间格式显示 小时 / 分钟 / 秒 上午 / 下午

%s 以 1970 年 1 月 1 日 0 时 0 分开始计算到目前所经过 的时间

%x 按照月/日/年显示 %X 按照 H:M:S/显示

%c 显示当前时区和详细的时间

示例: date + "time %H 小时 %A 星期

使用 date 修改 Linux 上的系统时间 date 命令不光能显示时间,还能修改系统上的时间。

#### 修改方法:

date MMDDhhmmyy

MM 月 0-12

DD 日 1-31

hh 小时 00-23

mm 分钟 0-59

yy年 1970---

注意:修改系统时间需要管理员权限来做

使用 date 查看过去 / 将来的时间

1. 查看 1945 年 8 月 15 日是星期几 (当前时间为 2014-9-27) #date -d "-69 year -1 month -12 days"

2. 显示 1945 年 8 月 15 日 12:00:00( 当前时间为 2014-9-27 #date -d "-69 year -2 month -12 days — hour -5 mins -10 sec"

使用 date 查看过去 / 将来的时间

- 1. 查看 2045 年 8 月 15 日是星期几(当前时间为 2014-9-27)
- #date -d "+31year -1 month -12 day"
- 2. 显示 2014 年 1 月 1 日星期几 #date -d "+3month +5day" 或 #date -d "+4month -26day"



命令: hwclock 显示硬件时钟

将系统时钟同步至硬件时钟 #hwclock --systohc

将硬件时钟同步至系统时钟 #hwclock --hctosys



命令: tzselect

功能:设置系统时区

语法格式:tzselect

#### 示例

1. 设置当前系统的时区 #tzselect



命令: timedatectl

功能:设置系统时间及日期

语法格式:timedatectl[选项][日期]

#### 示例:

- 1. 显示各项当前时间 #timedatectl
- 2. 显示系统所支持的时间区域 #timedatectl list-timezones



3. 设置当前系统的时间区域 #timedatectl set-timezone Asia/Shanghai

4. 设置当前系统时间 #timedatectl set-time "2014-09-09 12:29:30"

12:29:30"

5. 设置 NTP 支持 #timedatectl set-ntp true

6. 取消 NTP 支持

命令: cal 日历

显示指定年份之全年信息 #cal 2009 ←-2009 为指定年份

显示指定年、月的信息 #cal 10 2009

显示当前年、当前月信息 #cal



命令: mkdir 创建目录

命令格式: mkdir [选项]新建目录名

选项:

-p 建立多级目录

-m 在建立目录的时候给目录赋于权限值

示例: mkdir-p/name/a/b/c

命令:rmdir 删除空目录

命令格式: rmdir [选项] 目录名

选项:

-p 删除多级空目录

示例: mkdir-p/name/a/b/c

注意:目录本身一定要是空的



命令:rm 删除文件/目录

命令格式 rm [选项] 文件名

选项: -i 在删除文件之前需要手工确认

-v 在删除文件的时候显示信息

-r 删除目录 -f 忽略提示

示例: rm -v filename

常用选项: rm -rf 目录名



命令:cp 复制命令

命令格式:

cp [选项]文件名(原件)目的文件名(复印件)

选项: -R 复制整个目录里的内容

- -p 复制完后保持目录的权限值
- -v 在复制文件的时候显示进度
- -f 在复制的时候如果碰到目的文件名有重复 就将原先的删除

三個· cn vPn/otc//homo/ucr

命令: mv 移动文件或目录 / 修改文件或目录名

命令格式: mv [选项]源文件目的路径

选项: -i 如果目的地有相同文件名时会出现提示

-v 在搬移文件时显示进度,在移动多文件 时非常有用

-u 当移动时只有源文件比目的文件新的时候 才会移动

-f 强制覆盖已有的文件

示例: mv -i 1.jpg /home/2.jpg

命令: pwd 显示当前工作路径



命令: cd 切换工作目录

命令格式: cd 路径

### 术语:

- 1. 相对路径
- 2. 绝对路径



命令:cat 查看文本文件

命令格式: cat [选项] 文件名

选项: -b 显示文件内容的时候显示行数

-n 显示文件内容包括空行

-s 将多个空行合并成一个空行输出



命令: more 查看文本文件命令

命令格式: more [选项] 文件名

选项: + 行数 直接从给定的行数开始显示

-s 将多个空行压缩成一个空行

-p 清除屏幕后再显示

提示:用 more 打开一个文件后用空格向下翻页,用 b

向上翻页

命令: less 查看文本文件命令

命令格式: less 文件名



命令: head 查看文件头部

命令格式:head [选项] 文件

选项:

-n < 行数 > 显示文件的最前指定的行

-c < 字节数 > 显示文件前 N 个字节数里的内容

-q 不输出文件头的内容

-v 输出文件头的内容

示例: head -n 15 test.file

命令: tail 查看文件尾部

命令格式:tail [选项] 文件

选项:

-f 循环读取

-c < 字节数 > 显示文件前 N 个字节数里的内容

-q 不输出文件头的内容

-n < 行数 > 指定所显示的行数

-v 输出文件头的内容

示例: tail -n 15 test.file

命令: nano

功能:文本编辑器

命令格式: nano [选项][行号]



命令: strings 查看二进制

命令格式: strings 文件





命令:In 生成链接文件

命令格式: In [选项]源文件 链接文件

选项

- -f 删除已存在的目的文件
- -i 如果碰到有重复名字的提示如何操作
- -v 显示操作信息
- -s 软链接选项

软链接 In -s a c 然后删除 a 后, 查看 c 文件内容

区别出软链接和硬链接的不同

-エ*いと* + ☆ イロ*とし いと* + ☆ *+* - / | / , ロ → / *-* / - | - |

#### 示例:

1. 改变 CentOS7 的运行级别 . 由 multi-user.target 改为 graphical.target

#ln -sf /lib/systemd/system/graphical.target /etc/systemd/system/default.target



命令:diff 文件逐行对比

命令格式: diff [选项] file1 file2

#### 显示信息:

a 为需要附加

d 为需要删除

c 为需要修改

#### 示例:

1. 对比 test.txt 与 test1.txt #diff test.txt test1.txt



命令: tree 以树型结构查看文件

命令格式: tree

需求:需要另行安装 tree 软件包



命令: file

功能: 查看文件的类型

命令格式: file [选项] < 文件/目录 >



命令: stat

功能:显示文件或文件系统状态

命令格式: stat [选项]

选项:

-f: 查看指定的文件系统



### 示例:

1. 查看 / 分区 #stat -f /

2. 查看 test.txt 文件信息 #stat test.txt



stat 可查看

1. 文件名

2. 文件尺寸

3. I 节点号

4. 创建时间 / 访问时间 / 状态(属主、组、权限)修改时间

stat 可查看

5. 权限

6. 链接文件个数

7. 属主及属组等



命令:ldd

功能: 查找某个二进制文件所使用的共享库(动态库)

语法格式:ldd[选项] 文件

示例:

#Idd /bin/Is



#### 1. 静态函数库

这类库的名字一般是 libxxx.a;利用静态函数库编译成的文件比较大,因为整个函数库的所有数据都会被整合进目标代码中,他的优点就显而易见了,即编译后的执行程序不需要外部的函数库支持,因为所有使用的函数都已经被编译进去了。当然这也会成为他的缺点,因为如果静态函数库改变了,那么你的程序必须重新编译。

#### 2. 动态函数库

这类库的名字一般是 libxxx.so; 相对于静态函数库 动态函数库在编译的时候 并没有被编译进目标代码中 你的程序执行到相关函数时才调用该函数库里的相应函 数,因此动态函数库所产生的可执行文件比较小。由于 函数库没有被整合进你的程序,而是程序运行时动态的 申请并调用,所以程序的运行环境中必须提供相应的 库。动态函数库的改变并不影响你的程序,所以动态函 数库的升级比较方便。

Linux 系统有几个重要的目录存放相应的函数库: /lib

/usr/lib 。



多命令配合或结果导入、导出符号

" |" 管道符号

">"输出重定向

">>"输出重定向

"<"输入重定向



多命令配合或结果的引用符号

- ""双引号
- ''单引号
- `` 反引号

