
Linux 常用命令大全

sudo 后续命令

//以根权限操作，主要用于修改文件，sudo 是 ubuntu 自己的脚本语言

sudo su //切换为根用户

cd /home //cd 用于打开 home 目录

cp /etc/group . //拷贝 etc 目录下 group 文件到当前目录

rm group //删除当前目录下 group 文件

ls -l //列出当前目录下所有文件的详细信息（-a：列出当前目录所有文件包括以 . 开头的项目；-i：列出当前目录下所有文件的索引号 inode）

如该文件信息开头为 drwxr-xr-x，d 表示是目录，后面 9 项表示 owner、group、world 三类用户的使用权限，r 读、w 修改、x 执行、-无此权限。

注：Linux 共四种用户，除以上三种还有 root 用户。

查询命令：

find /usr/lib -name interfaces //查询该目录中所有名为 interfaces 的文件，此方法较慢

locate interfaces //对/var/lib/locatedb 检索（包含本机所有文件信息的数据库），找出所有名为 interface 的文件，较快

whereis grep //搜索 linux 上二进制文件 grep 的位置，只能搜索可执行文件/二进制文件

type grep //查看命令是否为系统命令

`file /bin/bash` //查看 bash 的文件类型和格式，此处 bash 是 elf 类型的可执行文件格式，elf 类型包括共享目标文件（.so），可执行文件（linux 中一般不加后缀名），可重定位文件（.a,.o），核心转储文件等。

`ln passwd passwd.2` //对已存在的 passwd 建立硬连接 passwd.2 passwd.2 与 passwd 共享同一个索引号

`ln -s passwd passwd.2` //对已存在的 passwd 建立软连接，passwd.2 是 passwd 的符号连接：`passwd -> passwd.2`

注：连接是指文件名与索引号的对应

`mv passwd.2 godown.b` //移动 passwd.2 为同一目录下并更名为 godown.b，实际上是原地搬移，实现了更名，索引号不变。

`man ls` //查阅手册，了解 ls 命令的用法

`ls --help` //获取 ls 的帮助文档

`mount /dev/cdrom /mnt/cdrom` //将 cdrom 的文件挂到 mnt/cdrom 目录下，默认 mnt 为接受外挂文件系统的目录

`mkdir test` //在当前目录下创建新目录 test

`touch a.txt` //在当前目录下创建新文件 a.txt

`cat -n /etc/passwd` //查看 passwd 文件并以行编号输出，passwd 记录用户帐号信息，帐号信息中 UID 若为 0，则为 root 用户，享有最高权限。

`chown root /home/zhengfeng/Music`

`chgrp root /home/zhengfeng/Music` //更改文件的所有者及所有组

`chmod +x install.sh` //更改 install.sh 的访问权限为允许所有人执行，+x 增加执行权限。

`echo $PATH` //显示当前搜索路径，若\$PATH 加单引号，则显示该字符串，若\$前加转义字符\则同样显示该字符串，若\$PATH 加双引号则显示当前搜索路径，即保留\$的特殊用义。\$用来标志系统环境变量。

`echo`

`SH_VERSION` //显示当前 bash 版本，bash 是一种 shell，作为命令语言解释器。

`ls -l /dev/hd* &<result.txt` //将 dev 目录下 hd 开头的文件信息逐个列出保存到新建文件 result.txt 里，若文件不存在，则输出错误信息同样保存在 result.txt 里。这是一个输出重定向的例子。Linux 默认标准输入 0 键盘，标准输出 1 屏幕，标准错误 2 也是屏幕，若需更改则使用 `> >> < <<` 符。

`ls -l /dev/hd* <result.txt 2<error.txt` //更一般的用法

`cp /dev/stdin a.txt` //将键盘输入内容保存在 a.txt 内，键入时按 CTRL+D 结束。

`cp a.txt /dev/stdout` //将 a.txt 内容输出到屏幕，与 cat 等价。

`ls -l /dev|more` //将 dev 目录下文件信息分页显示 |是管道操作符，表示前后命令并列执行。

`history` //列出本次登录后所有操作历史，并编号；!`12` 将第 12 条历史命令重新执行一次；!! 将最近的命令重复执行一次。

`dir() { ls -ld $*; }` //建立一个 shell 函数 dir(),功能是花括号内命令，\$*用于提取参数 因此 `dir /home` 即显示 hom 目录信息，注意左花括号后有一空格，如多个命令则依次写在花括号内，以分号分隔。

`alias lm = 'ls -al'` //令 lm 为别名

Linux 在命令行输入时也有命令补全功能 ,例如在输入一个文件名到一半时 ,
按下 tab 键 ,系统会自动补全名字 ,若存在相似文件名 ,则需要继续输入。

ps //process situation 显示当前进程状态

kill -9 1841 //向进程发值为 9 的信号 ,终止 PID 为 1841 的进程 ,信号是一种机制 ,进程通过信号了解系统中发生的事件。

top //实时监视系统运行状况 ,按 q 退出监视返回 shell。

ping IP 或网站名 //检查与目标主机或网站的连接是否连通 ,但不能作为评判标准