## ls

### 功能说明

列出目录内容

### 语法

ls [option] [文件或目录]

### 参数说明

-a 显示所有文件（包括隐藏文件）

-l 使用详细格式列表

-r 反向排序

-t 用文件和目录的更改时间排序

-i或--inode   显示文件和目录的inode编号

-h 用"K","M","G"来显示文件和目录的大小

-S 用文件和目录的大小排序

### 示例

ls –lrt

## cd

### 功能说明

进入目录

### 用法

cd /tmp/abc 进入全路径目录

cd / 进入根目录

cd ~ 进入家目录

cd - 进入上一次访问的目录

cd 进入家目录

cd . 当前目录

cd .. 进入上一层目录

## cat

### 功能说明

把档案串连接后传到基本输出

### 语法

cat [option] [filename]

### 参数说明

-n 或 --number 由 1 开始对所有输出的行数编号

-b 或 --number-nonblank 和 -n 相似，只不过对于空白行不编号

-s 或 --squeeze-blank 当遇到有连续两行以上的空白行，就代换为一行的空白行

### 示例

cat -n abc.txt

## cp

### 功能说明

复制文件或目录及文件到制定位置。

### 语法

cp [参数][原文件或目录][新文件或目录]

### 参数说明

-r 递归处理，将指定目录下的文件与子目录一并处理

-P或--parents 保留源文件或目录的路径

-f 强制复制

### 示例

cp aa bb

## scp

### 功能说明

远程复制文件或目录

### 语法

scp [参数][原文件或目录][新文件或目录]

### 参数说明

-r 递归处理，将指定目录下的文件与子目录一并处理

-P或--parents 保留源文件或目录的路径

-f 强制复制

### 示例

scp -r aa.txt user@192.168.1.1:/temp/aa.txt

scp -r user@192.168.1.1:/temp/aa.txt aa.txt

## grep

### 功能说明

查找文件里符合条件的字符串。

### 语法

grep [参数][查询内容]

### 参数说明

-c或--count   计算符合范本样式的列数

-n或--line-number   在显示符合范本样式的那一列之前，标示出该列的列数编号

-v或--revert-match   反转查找

-i 或--ignore-case   忽略字符大小写的差别

-l   列出文件内容符合指定的范本样式的文件名称

-r  递归查找

### 示例

grep -r abc \*

## find

### 功能说明

查找文件或目录

### 语法

find [查找路径][参数][文件或目录名]

### 参数说明

-name 根据名字查找文件

-inum 查找符合指定的inode编号的文件或目录

-exec<执行指令> 　假设find指令的回传值为True，就执行该指令

-type<文件类型> 　只寻找符合指定的文件类型的文件

### 示例

find . -name abc

## mkdir

### 功能说明

建立目录

### 语法

mkdir [参数][目录名称]

### 参数说明

-p或--parents   创建多层目录

### 示例

mkdir -p abc/bcd

## mv

### 功能说明

移动文件或重命名

### 语法

mv [源文件名][新文件名]

### 示例

mv abc ddd

## pwd

### 功能说明

查看当前路径

### 语法

pwd

## pwdx

### 功能说明

查出进程的文件路径

### 语法

pwdx [进程号]

### 示例

pwdx 1232

## rm

### 功能说明

删除文件或目录。

### 语法

rm [参数][文件名]

### 参数说明

-r 递归删除

-f 强制删除

-v 显示执行过程

### 示例

rm -rf abc

## rmdir

### 功能说明

删除目录

### 语法

rmdir [目录名]

### 示例

rmdir aa

## tail

### 功能说明

查看文件的后N行,有实时监控的功能

### 语法

tail [参数][文件名]

### 参数说明

-f 查看后面的几行，实时监控

-n 从末行位置来读取指定文件

### 示例

tail -f abc.log

tail -20 bac.log

## tar

### 功能说明

解压和压缩文件，查看压缩文件

### 语法

tar [参数][新文件名][源文件] 压缩文件

tar [参数][文件名] 解压文件

### 参数说明

-c或--create   建立新的备份文件

-f<备份文件>或--file=<备份文件>   指定备份文件

-t或--list   列出备份文件的内容

-v或--verbose   显示指令执行过程

-x或--extract或--get  从备份文件中还原文件

-z或--gzip或--ungzip   通过gzip指令处理备份文件

### 示例

tar -xzvf aaa.tar.gz

## kill

### 功能说明

停止执行中的程序或工作

### 语法

kill [参数][进程名]

### 参数说明

-9 强制杀死进程

### 示例

kill -9 123

## ps

### 功能说明

查看进程

### 语法

ps [参数]

### 参数说明

-a 显示所有终端机下执行的程序，除了阶段作业领导者之外

-u 以用户为主的格式来显示程序状况

-x 显示所有程序，不以终端机来区分

-e 此参数的效果和指定"a"参数相同

-f 显示UID,PPIP,C与STIME栏位

### 示例

ps -ef

## ldd

### 功能说明

查看程序依赖文件

### 语法

ldd [filename]

### 示例

ldd abc

## chmod

### 功能说明

变更文件或目录的权限。

### 语法：

chmod [权限范围][文件或目录...]

### 示例

chmod 744 abc

## env

### 功能说明

用于显示和修改系统中已存在的环境变量

### 语法

env[选项][参数]

### 参数说明

-i：开始一个新的空的环境；

-u<变量名>：从当前环境中删除指定的变量。

### 示例

env

## chown

### 功能说明

变更文件或目录的拥有者或所属群组。

### 语法

chown [选项]... [所有者][:[组]] 文件...

### 参数说明

-c 显示更改的部分的信息

-f 忽略错误信息

-h 修复符号链接

-R 处理指定目录以及其子目录下的所有文件

-v 显示详细的处理信息

### 示例

chown user:root abc

## ln

### 功能说明

连接文件或目录。

### 语法

ln [参数][源文件名][目标文件名]

### 参数说明

-d 创建硬链接

-s 创建软连接

-f 强制删除目标文件内容

### 示例

ln -s abc bbc

## sort

### 功能说明

将文本文件内容加以排序。

### 语法

sort [参数][文件名]

### 参数说明

  -b   忽略每行前面开始出的空格字符

  -c   检查文件是否已经按照顺序排序

  -d   排序时，处理英文字母、数字及空格字符外，忽略其他的字符

  -f   排序时，将小写字母视为大写字母

  -i   排序时，除了040至176之间的ASCII字符外，忽略其他的字符

  -m   将几个排序好的文件进行合并

  -n   依照数值的大小排序

  -r   以相反的顺序来排序

### 示例

sort -n abc

## touch

### 功能说明

创建文件

### 语法

touch [文件名]

### 示例

touch abc

## wc

### 功能说明

计算字数

### 语法

wc [参数][文件名]

### 参数说明

-c或--bytes或--chars   只显示Bytes数

-l或--lines   只显示列数

-w或--words   只显示字数

### 示例

wc -l abc.txt

## df

### 功能说明

显示磁盘的相关信息

### 语法

df [参数]

### 参数说明

-h 显示磁盘情况以可读性较高的方式来显示信息

### 示例

df –h

## du

### 功能说明

显示目录或文件的大小

### 语法

du [参数]

### 参数说明

-h 显示文件或文件夹情况以可读性较高的方式来显示信息

### 示例

du -h

## free

### 功能说明

显示内存情况

### 语法

free [参数]

### 参数说明

-b 　以Byte为单位显示内存使用情况

-k 　以KB为单位显示内存使用情况

-m 　以MB为单位显示内存使用情况

### 示例

free -k

## nohup

### 功能说明

后台运行

### 例子

noohup python xx.py &

## top

### 功能说明

显示，管理执行中的程序

### 语法

top

### 参数说明

-b 　使用批处理模式

-c 　列出程序时，显示每个程序的完整指令，包括指令名称，路径和参数等相关信息

-d<间隔秒数> 　设置top监控程序执行状况的间隔时间，单位以秒计算

-i 　执行top指令时，忽略闲置或是已成为Zombie的程序

-n<执行次数> 　设置监控信息的更新次数

-q 　持续监控程序执行的状况

-s 　使用保密模式，消除互动模式下的潜在危机

-S 　使用累计模式，其效果类似ps指令的"-S"参数

### 示例

top

## who

### 功能说明

显示目前登入系统的用户信息

### 语法

who

### 示例

who

## curl

### 功能说明

http命令行工具

### 语法

curl [参数][url]

### 示例

curl http://mail.wo.cn 读取网页

curl -o x.jpg http://xx.jpg（curl -O http://xx.jpg ） 下载

## ifconfig

### 功能说明

显示或设置网络

### 语法

ifconfig

## netstat

### 功能说明

显示网络状态

### 语法

netstat [参数]

### 参数说明

-p 显示正在使用的程序识别码和程序名称

-a 显示所有连线中的Socket

-n 或--numeric  直接使用IP地址，而不通过域名服务器

-t 显示TCP传输协议的连线状况

-u 显示UDP传输协议的连线状况

-l 仅列出有在监听的服务状态

### 示例

netstat -natpl

## ping

### 功能说明

检测网络

### 语法

ping [ip]

## alias

### 功能说明

别名查询与设置

### 示例

alias 查询别名

alias ll=ls -lrt 将“ls -lrt”命令设置为ll

## which

### 功能说明

查看可执行文件的位置

### 语法

which [可执行文件名]

### 参数

-n 指定文件名长度，指定的长度必须大于或等于所有文件中最长的文件名。

-p 与-n参数相同，但此处的包括了文件的路径。

-w 指定输出时栏位的宽度。

-V 显示版本信息

### 示例

which ls

## telnet

### 功能说明

远端登入

### 语法

telnet [ip] [port]

### 示例

telnet 192.168.11.1 8080

## cal

### 功能说明

显示日历

### 语法

cal [参数]

### 参数说明

-j 以一月一日起的天数显示本月的月历。

-m 以星期一为每周的第一天方式，显示本月的月历

-y 显示全年日历

### 示例

cal -y

## date

### 功能说明

显示时间

### 语法

date [参数]

### 参数说明

%H 　小时(以00-23来表示)

%I 　小时(以01-12来表示)

%K 　小时(以0-23来表示)

%l 　小时(以0-12来表示)

%M 　分钟(以00-59来表示)

%P 　AM或PM

%r 　时间(含时分秒，小时以12小时AM/PM来表示)

%s 　总秒数。起算时间为1970-01-01 00:00:00 UTC

%S 　秒(以本地的惯用法来表示)

%T 　时间(含时分秒，小时以24小时制来表示)

%X 　时间(以本地的惯用法来表示)

%Z 　市区

%a 　星期的缩写

%A 　星期的完整名称

%b 　月份英文名的缩写

%B 　月份的完整英文名称

%c 　日期与时间。只输入date指令也会显示同样的结果

%d 　日期(以01-31来表示)

%D 　日期(含年月日)

%j 　该年中的第几天

%m 　月份(以01-12来表示)

%U 　该年中的周数

%w 　该周的天数，0代表周日，1代表周一，异词类推

%x 　日期(以本地的惯用法来表示)

%y 　年份(以00-99来表示)

%Y 　年份(以四位数来表示)

%n 　在显示时，插入新的一行

%t 　在显示时，插入tab

MM 　月份(必要)

DD 　日期(必要)

hh 　小时(必要)

mm 　分钟(必要)

CC 　年份的前两位数(选择性)

YY 　年份的后两位数(选择性)

ss 　秒(选择性)。

-d<字符串> 　显示字符串所指的日期与时间。字符串前后必须加上双引号

-s<字符串> 　根据字符串来设置日期与时间。字符串前后必须加上双引号

### 示例

date -s “2016-03-15 10:10:10”

## echo

### 功能说明

显示文字

### 语法

echo [参数][内容]

### 参数

echo -n 在最后不自动换行（如： echo -n 123|md5sum 用于md5加密）

### 示例

echo abc

## rpm

### 功能说明

安装.rpm软件

### 语法

rpm [参数][文件名]

### 参数

 -i 　显示套件的相关信息

-h或--hash 　套件安装时列出标记

-e 卸载

-v 　显示指令执行过程

--force 强制安装

--nodeps 不考虑依赖关系

### 示例

rpm -ihv aaa.rpm

## yum

### 功能说明

安装软件

### 语法

yum [参数][文件名]

### 参数说明

install 安装软件

remove 卸载软件

whatprivides 反查依赖软件

### 示例

yum install httpd

yum whatprivides libssl.so

## service

### 功能说明

启动、停止、重启服务

### 语法

service [service name] [start|stop|restart] 启动、停止、重启服务