# LINUX

## 命令

参数可以连续使用 ls –la

rmdir –help 显示帮助

|管道功能 ： ls|head ls输出的内容为head 的输入

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **命令** | **参数** | **说明** |
| **echo** |  | 再次显示echo后的内容到屏幕上  写文件：内容>>文件名  >加入内容  >>在原有内容上追加 |
| **ls** | l 详细内容显示 | (list)显示当前目录下所有内容 |
| a 显示全部内容，包括隐藏 |
| **pwd** |  | 显示当前路径 |
| **clear** |  | 清屏 |
| **cd** |  | change directory  绝对路径或者相对路径 |
| **mkdir** | p (parents)建立深层次目录 | 可以一次建立多个 |
| **rmdir** |  | 只能删除非空目录 |
| **rm** | r 删除目录（可以非空） | 删除文件 |
| **cp** |  | copy 拷贝文件 |
| **mv** |  | 移动/剪切/重命名 文件或目录 |
| **touch** |  | 创建新文件 |
| **cat** |  | concatenate a file print it to the screen  打开并显示文件 |
| **head** | n 根据n后的数字确定显示的行数 | 默认显示打开文件的前10行 |
| **tail** |  | 默认显示打开文件的后10行 |
| **find** | size 指定查找的文件大小。数字加正负号则是文件大于或小于nbyte。 | 默认当前目录查找 |
| **grep** |  | 基于内容查找  要查找的内容紧跟命令后  grep a xx.txt  查找出带a的行显示出来 |
| **ln** | s 软连接（原文件删除后，新文件消失） | ln 文件名 新文件名  默认硬连接（原文件删除后，不影响新文件） |
| **chmod** |  | 修改文件权限  chmod u+x 文件名  u/g/o 用户类别 (+,-) r/w/x 权限  u/g/o/a 代表user,group,other,all(不写前三个时)  r/w/x 代表read,write,execute  chmod 755 文件名  r 4 w 2 x 1  r 100 w 010 x 001  755三位数分别代表u/g/o的权限 由r,w,x代表的数位与组成 |
| **su** |  | 切换到root用户  带参数则切换到指定用户 |
| **useradd** |  | 创建用户 |
| **userdel** | f 强制删除 | 删除用户 |
| **passwd** |  | passwd username  创建/修改用户的密码 |
| **shutdown** | r 重启 |  |
| h now 立刻关机 |
| **ps** | aux linux专用  ef linux,unix通用 | 查看终端启动的进程的id |
| **time** |  | time a.out  查看a.out各种运行时间 |
| **ifconfig** |  | 查看ip |
| **sh** |  | sh xx.sh  运行xx.sh脚本  a=123  b=$a/456  得到b值为123/456 |
| **kill -9 pid** |  | 关闭pid对应的程序 |

/ 根目录

..上级目录

～用户主目录

d目录

-普通文件

|链接文件

通配符：

？代表一个字符，不可放末尾

\*代表任意个字符，可放末尾

[]可写不同内容 exp:ab[3-7]

## 操作

|  |  |
| --- | --- |
| 按键 | 功能 |
| ./文件名 | 运行当前目录下文件 |
| tab | 自动补齐输入文件名 |
| 上键、下键 | 调出最近的命令 |
| shift+pageup/down | 翻页 |
| ctrl + +/- | 调整字体大小 |
| ctrl+c | 终止进程 |
| ctl + s | 锁屏 |
| ctl+q | 解锁屏幕 |
| ctl +z | 退出程序界面，程序挂起 |
| jobs | 查看当前有多少在后台运行的命令 |
| bg | 将一个在后台暂停的命令，变成继续执行，bg %jobnumber将选中的命令调出 |
| fg | 将后台中的命令调至前台继续运行，fg %jobnumber将选中的命令调出  %jobnumber是通过jobs命令查到的后台正在执行的命令的序号 |

## 软件

### VI

|  |  |
| --- | --- |
| **操作** | **说明** |
| **vi 文件名** | 进入/建立文件 |
| **i** | 进入写入模式 |
| **大写O** | 在光标上方插入一行，并进入写模式 |
| **小写o** | 在光标下方插入一行，并进入写模式 |
| **esc** | 退出写入模式 |
| **:q** | 退出  ：q！ 强行退出 |
| **:x**  **:wq**  **shift+zz** | 退出并保存 |
| **dd** | 剪切当前光标所在的行  ndd 剪切当前光标所在的行及之下的共n行 |
| **p** | 把剪切板中的内容粘贴到当前光标行 |
| **u** | 返回上一步 |
| **ctrl+r** | 恢复上一步被撤销的操做 |
| **yy** | 复制当前光标所在行  nyy 复制n行 |
| **v** | 进入视图模式，从当前光标开始，有高亮条，可选中内容，  使用d剪切，y复制，p粘贴 |

：36，51 w a.txt

把当前文件36到51行写到a.txt中

：r a.txt 把a.txt写到当前文件

：n 跳到第n行

/内容 跳到内容位置

### screen

|  |  |
| --- | --- |
| 命令 | 功能 |
| screen | 创建一个新窗口 |
| screen -S abc | 创建一个名为abc的窗口 |
| screen -ls | 查看创建的所有窗口 |
| screen -r abc | 根据窗口名abc打开窗口 |
| screen -r 1234 | 根据id为1234打开窗口 |
| exit | 关闭当前窗口 |
| screen -wipe | 清除掉dead窗口 |

查看所有窗口，字符串1234.abc 中1234代表id，abc代表窗口名称

Detached 挂起状态，无终端在连接会话  
Attached 有终端在连接会话。

对于处于Attached模式的会话，不能直接screen -r，需要先screen -d，然后才能screen -r。

### tar

tar -zxvf \*\*.tar.gz

### ftp

gftp进入ftp界面

sudo dpkg -i 安装包名 安装软件

ftp \*\*\*\*\*\*\*\* 登录ftp中：

！clear 清屏

bye 退出

put/mput 上传

get 文件名 （下载到当前目录）

mget a\* 下载名为a\*的所有文件到当前目录

### yum

查看已安装的软件

yum list installed

查看已安装的java软件

yum list installed|grep java

### python

#### 安装

yum install -y zlib zlib-devel

tar -zxvf ...tgz

进入解压目录

./configure --prefix=路径/python

make

make install

环境变量：路径/python/bin

#### 删除

rpm -qa|grep python|xargs rpm -ev --allmatches --nodeps

whereis python |xargs rm -frv

whereis python

## 配置

### 环境变量

#### 用户环境变量

vi ~/.bash\_profile

source ~/.bash\_profile

#### 系统环境变量

$PATH="$PATH":/NEW\_PATH

修改 /etc/profile

### 网络配置

ifconfig -a 查看所有网卡

route -n 查看网络路由

dhclient -r 释放ip地址

dhclient 获取ip地址

/etc/network/interfaces 网络配置文件

### 系统日志

tail -f /var/log/syslog

### 挂接u盘

vfat代表fat32

fdisk -l

mount -t vfat /dev/sdc1 /home/sign/usb

umount /media/usb

### 网络配置

/etc/network/interfaces

#### 静态ip

# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)

auto lo

iface lo inet loopback

auto eth0

iface eth0 inet static

address 192.168.0.101

netmask 255.255.255.0

#### 动态ip

dhclient重启网卡

# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)

auto lo

iface lo inet loopback

auto eth0

iface eth0 inet dhcp

pre-up ifconfig eth0 hw ether 40:8d:5c:e7:24:57

gateway 172.16.80.254

netmask 255.255.255.0

broadcast 172.16.80.255

dns-nameservers 114.114.114.114

## ubuntu

### 双系统安装

1.将.iso中的initrd.lz、vmlinuz.efi 解压出来与iso 一同放在C盘 根目录。

2.添加新条目-》NeoGrub -》安装，编写

# NeoSmart NeoGrub Bootloader Configuration File

#

# This is the NeoGrub configuration file, and should be located at C:\NST\menu.lst

# Please see the EasyBCD Documentation for information on how to create/modify entries:

# http://neosmart.net/wiki/display/EBCD/

title Install Ubuntu

root (hd0,0)

kernel (hd0,0)/vmlinuz.efi boot=casper iso-scan/filename=/ios名 ro quiet splash locale=zh\_CN.UTF-8

initrd (hd0,0)/initrd.lz

1. 在EasyBCD 编辑引导菜单可看到NeoGrub引导加载器，记得勾选等待用户选择，保存设置
2. 安装界面系统中用命令卸载盘符，sudo umount -l /isodevice
3. 分配空间

交换空间 : 逻辑分区 （RAM大小）

/ : 逻辑分区

/home : 逻辑分区

/boot : 主分区

6.选择/boot 所在分区进行安装

### 软件包管理

Ubuntu Software Center

### 更新软件

sudo apt-get update

### 浏览器

sudo apt-get update

sudo apt-get install google-chrome-stable

/usr/bin/google-chrome-stable

### 环境变量

vi .bashrc

在末尾加入一行 export PATH=$PATH:.

source .bashrc 当前窗口生效，或者重启生效

加入后，运行文件时不需要使用./文件名，可直接使用文件名运行。

### 输入法

sudo apt install libopencc1 fcitx-libs fcitx-libs-qt fonts-droid-fallback

wget "http://pinyin.sogou.com/linux/download.php?f=linux&bit=64" -O "sougou\_64.deb"

sudo dpkg -i sougou\_64.deb

重启后

输入法设置中点击+，在弹出对话框中将only show curent language勾选掉，然后搜索到sougou，然后进行添加

(系统设置>语言支持>键盘输入方式系统然后选择 fcitx 项)

安装不完整时移除

sudo apt remove sogoupinyin

### 快捷方式/搜索

dash按钮（类似windows按钮）

### 菜单栏隐藏

System Settings->Appearance->Behavior->Auto-hide the Launcher

### 桌面工具

sudo apt-get install cairo-dock

cairo-dock 启动

cairo-dock -m 设置

sudo apt-get --purge remove cairo-dock 卸载

### qtcreator

ctrl+i 自动排版

ctrl+b 编译

ctrl+r 运行

ctrl+空格 代码提示

=========cannot find lGL

locate libGL或find /usr -name libGL\* 搜索。

搜索结果中发现/usr/lib/i386-linux-gnu/mesa/libGL.so.1文件（这个文件也可能在另一个目录中）

使用ln -s /usr/lib/i386-linux-gnu/mesa/libGL.so.1 /usr/lib/libGL.so命令给已存在的库文件创建一个链接到/usr/lib目录。

### LibreOffice

F5 文档结构

cpack --config CPackSourceConfig.cmake