

###Linux命令精选 (变量赋值等号不能含空格)

#####常用命令

``sh

cat -n file or cat -b file #显示文件文件时候带上行号

find . -print -exec chmod 777 {} \; #递归修改当前目录所有文件权限为777

lshw -C display #获取图形芯片信息

lsusb -d 产品ID -v #查看硬件详细信息

lsusb -s devnum -v

find -type l -xtype d #寻找所有指向目录的软link

find /path/to/dir -type f | grep -o '\.[^./]*\$' | sort | uniq #列出目录中所有的扩展名

du -h /path | sort -h #查看所有目录大小

du -d /path #查看path目录的占用空间大小

free -m | awk '/cache:/ { printf("%d%\n", \$3/(\$3+\$4)*100)}' 空闲内存百分比

pgrep -f 'process.*argument.*' #根据名称和参数获取进程id

find . -mtime +30 -exec mv {} old/ \; #把30天前修改的文件移动到 old 目录

find . -type f -name '*.pm' -printf '%6s %p\n' | sort -nr | head -n 50 #列出50个大文件

find -iname *.pdf -print0 | xargs -o pdfgrep -i "my search text" #在pdf中查找

pwdx pid #显示进程的工作目录

ps -ef | grep [f]oo | awk '{print \$2}' | xargs kill -9 #清理所有叫foo的进程(killall)

du -sm /home/* | sort -n | tail -10 #查找10个home目录大的用户

ls -1 | rename 's/\ /_/' #把文件名中的空格替换成下划线

tcpdump -w - |pv -bert >/dev/null #查看网络吞吐量``

#####awk

```sh

awk -F '|' '{print "\"" \$2 "\"" "[" \$3 "]" (" \$5") "\"" \$4 "\""}' filename #转换为合适的md格式

```

#####curl爬虫

```sh

curl url | egrep -o '(http|https)://[a-z0-9]\*\.[a-z0-9]\*\.[a-z0-9]\*|sort |uniq #网页中提取url

```

#####curl--模拟post登陆

```sh

ACCOUNT=xxx

PASS=xxx

curl -d "username=\$ACCOUNT&password=\$PASS" http://p.nju.edu.cn/portal\_io/login

```

#####转换

```sh

convert example.png -resize 100x100! output.png 缩放图片

ffmpeg -i initial.mkv -acodec libvorbis -ab 128k -ac 2 -vcodec libx264 -vpre max -crf 22 -threads 0 final.mkv #将mkv文件编码成ogg+h264+mkv格式

mencoder mf://\*.jpg -mf fps=50:type=jpg -ovc raw -oac copy -o out50fps.avi #按照字母表顺序将所有jpeg文件合并成一个50帧每秒的视频

```

#####解压命令

```sh

tar jxvf

tar -xvf

bzip2 -d

解压tar.bz2

```

#####机器相关

```
```sh

sudo dmidecode -s system-product-name #机器型号

sudo dmidecode --type=processor | grep -i -A 1 charac #检查cpu是否支持64位指令

pacmd set-sink-volume 0 0x10000 #命令行调节音量

```
```

#####Linux制作启动盘

```
```sh

磁盘复制 dd if=/dev/sda of=/dev/sdb

刻录光盘 dd if=XXXX.iso of=/dev/sdb

烧录cd cdrecord -v dev=/dev/cdrom yourimage.iso

```

#####sendmail命令--cmd下发送邮件

```

sendemail -s smtp.nju.edu.cn -f mg1433094@smail.nju.edu.cn -t 1826588117@qq.com -u WTF -m "Utilize command line tools - [sendemail] to send an e-mail to you." -xu mg1433094@smail.nju.edu.cn -xp password -o tls=auto

```
```

#####MYSQL

```
```sh

mysql -u root -p -N -e"show processlist\G;" | egrep "Host\:." | awk -F: '{ print $2 }' | sort | uniq -c #显示MySQL的链接数

```
```