# Linux基础

# 常用指令

---------------------------------------------

ls　　 显示文件或目录

ls -l 列出文件详细信息l(list)

ls -a 列出当前目录下所有文件及目录，包括隐藏的a(all)

mkdir 创建目录

mkdir -p 创建多层目录

cd 切换目录 cd ~ 切换到home目录 ，cd ..是回到上一级目录

pwd 显示当前目录

tree 树形结构显示目录，需要安装tree包

---------------------------------------------

touch 创建空文件

vi 创建一个新的文件

echo 创建带有内容的文件。echo "Raspberry" > test.txt， 也可以打印

cat 查看文件内容

ln 创建链接文件 $ln -s /tmp/abc.txt ~/abc

---------------------------------------------

cp 拷贝

mv 移动或重命名

rm 删除文件

rm -r 递归删除，可删除子目录及文件

rm -f 强制删除 删除不为空的目录

rmdir 删除空目录

---------------------------------------------

find 在文件系统中搜索某文件 find -name "test"

wc 统计文本中行数、字数、字符数

grep 在文本文件中查找某个字符串 grep "match\_pattern" file\_name

locate 找到该文件的地址

---------------------------------------------

clear 清屏

alias 对命令重命名 如：alias showmeit="ps -aux"

---------------------------------------------

ctrl+alt+F1 命令行全屏模式

sudo 命令以系统管理者的身份执行指令

# **系统管理命令**

---------------------------------------------

ll 显示指定文件的简易信息

stat 显示指定文件的详细信息

---------------------------------------------

who 显示在线登陆用户

whoami 显示当前操作用户

hostname 显示主机名

uname 显示系统信息

---------------------------------------------

ifconfig 查看网络情况

ping 测试网络连通

netstat 显示网络状态信息 （本机端口）

telnet 远程登录

ssh 安全模式下远程登陆

---------------------------------------------

ps 显示瞬间进程状态（快照） ps -aux

top 动态显示当前耗费资源最多进程信息

kill 杀死进程

Free 查看当前系统的内存使用情况

---------------------------------------------

du 查看目录大小 du -h 带有单位显示磁盘信息

df 查看磁盘大小 df -h 带有单位显示磁盘信息

---------------------------------------------

date 设置系统日期

# **打包压缩**

tar: 打包压缩

-c 归档文件

-x 压缩文件

-z gzip压缩文件

-v 显示压缩或解压缩过程 v(view)

-f 使用档名

例打包所有\*.out文件：

tar -cvf /opt/123.tar /home/\*.out 只打包，不压缩

tar -zcvf /opt/123.tar /home/\*.out 打包，并用gzip压缩 （同 gzip 命令）

# **关机/重启机器**

shutdown

-r 关机重启

-h 关机不重启

halt 关机

reboot 重启

**管道 |**

在home目录下所有文件中查找，包括close的文件，并分页输出。-r 递归

grep -r "close" /home/\* | more

**软件包管理**

dpkg 系统不能联网

sudo dpkg -i tree\_1.5.3-1\_i386.deb 安装软件 i

sudo dpkg -r tree 卸载软件 r

APT 系统能够联

sudo apt-get install tree 安装tree

sudo apt-get remove tree 卸载tree

sudo apt-get update 更新软件

wget 使用wget从网上下载

wget http://prdownloads.sourceforge.net/nagios-3.2.1.tar.gz

**用户及用户组管理**

（cat）看

/etc/passwd 存储用户账号

/etc/group 存储组账号

/etc/shadow 存储用户账号的密码

/etc/gshadow 存储用户组账号的密码

/etc/profile 系统环境变量

useradd 建立一个新用户账户，并设置uid： useradd jack -u 544

userdel 删除用户名

groupadd 建立一个新组

groupdel 删除组

passwd root 给root设置密码 sudo passwd root

passwd username

su root 切换root

su user 切换用户

**文件权限管理**

三种基本权限

R 读

W 写

X 可执行

jdk-7u21-linux-i586.tar.gz文件的权限为-rw-rw-r--

**更改权限**

sudo chmod

sudo chmod 666 filename 所有用户都有文件读、写权限。

sudo chmod 777 filename 所有用户都有读、写、执行权限。

**其他基础知识**

---------------------------------------------

文件系统命令：Linux的文件系统采用异步的方式，对文件的修改不会马上写入磁盘

**其他常用指令**

---------------------------------------------

more、less 分页显示文本文件内容

head、tail 显示文件头、尾内容

ssh 登录到远程主机

diff 比较文件不同

sort 对文件内容排序

whereis whatis 了解命令的地址和怎么用命令