1. 打包和压缩命令

打包：是将多个文件，或目录变成一个总的文件，文件不会变小，说不定还会变大，增加一些附加的信息来注明文件的信息比如位置什么的

压缩：将一个大的文件通过某个压缩算法变成小文件。注意压缩只是对一个文件进行操作，当要对多个文件进行压缩时就要借助于

打包了，先打包再压缩。

打包：

c:创建

x:提取

t:显示tar包中的文件

v：显示文件

f：使用文件名，在f后直接使用文件名，不能再跟参数

tar [cvf] all.tar a.txt b.txt c.txt 只是归档（打包），不压缩

解包： （不加-C表示解包到当前目录下）

tar [xvf] all.tar -C 目录

c

tar cvfz a.tar.gz file1 file2 file3 (gzip格式)

tar xvfz a.tar.gz

注意：如果加 z 参数，则以 .tar.gz 或 .tgz 来代表 gzip 压缩过的 tar file

tar cvfj a.tar.bz2 file1 flie2 (bzip2格式)

tar xvfj a.tar.bz2 -C 目录

压缩：

zip filename.zip filename(s)

解压缩：

unzip filename (如果要解压到指定目录，可以加上 -d 选项 )

2. id:查用户的信息

id root

id -a root

显示当前已登录本系统的所有用户信息

who 用来查询目前有那些人在线上。

w 用来查询目前有那些人在线上，同时显示出那些人目前的工作。

. 显示你真实的用户ID

who am i

. 仅显示当前登录用户名

Whoami

3. ps：用来查看系统中正在运行的进程的信息

什么是进程：一个程序的运行过程

ps -e :查看正在运行的进程（运行过程中、就绪状态下的）

ps -f:详细信息

eg：

lihong 2709 2571 0 05:07 pts/2 00:00:00 cat

用户 PID PPID 启动时间 tt 运行时间 哪个程序文件

tt:表示该进程是从哪个控制台启动的。（可以是 pts/num或者？） ？：不是用户启动的，是系统运行时自动启动的进程

kill

4. 环境变量

variable=value

eg:

export HELLO=”Hello!”

echo $HELLO

export var=`pwd`，注意：将pwd执行的结果赋给var（在这里必须要用``引起来，它不是单引号哦）

追加PATH环境变量

eg: PATH=$PATH:/usr/bin

注意：

永久的：需要修改配置文件，变量永久生效。

使用export命令声明即可，变量在关闭shell时失效

5. 用户管理

创建账户：sudo useradd -m -d /home/test4 -s /bin/bash -u 10002 -g 1003 test4

为用户生成密码：sudo passwd test4

删除用户：userdel -r test4 [-r表示删除家目录]

6. 系统级别：/etc/profile

一般存放在/etc目录下

例如:

（1）/etc/enviroment 是系统的环境变量。

（2）/etc/profile： 是所有用户的环境变量。当用户第一次登录时,该文件被执行.并从/etc/profile.d目录的配置文件中搜集shell的设置。

（3）/etc/bashrc: 为每一个运行bash shell的用户执行此文件.当bash shell被打开时,该文件被读取。

2.用户级别:~/.bashrc

一般存在用户家目录之下

例如：

（1）~/.bash\_profile: 每个用户都可使用该文件输入专用于自己使用的shell信息,当用户登录时,该文件仅仅执行一次!默认情况下,他设置一些环境变量,执行用户的.bashrc文件。

（2）~/.bashrc: 该文件包含专用于你的bash shell的bash信息,当登录时以及每次打开新的shell时,该该文件被读取。

（3） ~/.bash\_logout:当每次退出系统(退出bash shell)时,执行该文件. 另外,/etc/profile中设定的变量(全局)的可以作用于任何用户,而~/.bashrc等中设定的变量(局部)只能继承 /etc/profile中的变量,他们是”父子”关系。

（4）~/.bash\_profile 是交互式、login 方式进入 bash 运行的~/.bashrc 是交互式 non-login 方式进入 bash 运行的通常二者设置大致相同，所以通常前者会调用后者。

7. 用户终端提示符

变量设置:PS1='value'

value中可以包含：

\d ：代表日期，格式为weekday month date，例如："Mon Aug 1"

\H ：完整的主机名称。例如：我的机器名称为：fc4.linux，则这个名称就是fc4.linux

\h ：仅取主机的第一个名字，如上例，则为fc4，.linux则被省略

\t ：显示时间为24小时格式，如：HH：MM：SS

\T ：显示时间为12小时格式

\A ：显示时间为24小时格式：HH：MM

\u ：当前用户的账号名称

\v ：BASH的版本信息

\w ：完整的工作目录名称。家目录会以 ~代替

\W ：利用basename取得工作目录名称，所以只会列出最后一个目录

\# ：下达的第几个命令

\$ ：提示字符，如果是root时，提示符为：# ，普通用户则为：$

8. umask

跟系统创建的目录和文件的默认权限相关。

这个值决定了当前用户所创建文件和目录的默认权限

目录权限： 777 - umask

文件权限： 777 - umask - 所有人的执行权限