Linux中许多常用命令-linux入门

1、显示日期的指令: date

```
[vbird@www ~]$ date
Mon Aug 17 17:02:52 CST 2009

[vbird@www ~]$ date +%Y/%m/%d
2009/08/17
[vbird@www ~]$ date +%H:%M
17:04
```

2、显示日历的指令:cal

```
[vbird@www ~]$ cal
August 2009
Su Mo Tu We Th Fr Sa

1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
```

about:blank 1/35

[vbird@www ~]\$ cal 2009 2009 January February March Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa 123 1234567 1234567 4 5 6 7 8 9 10 8 9 10 11 12 13 14 8 9 10 11 12 13 14 11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21 15 16 17 18 19 20 21 18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28 22 23 24 25 26 27 28 25 26 27 28 29 30 31 29 30 31 April May June Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa 1 2 3 4 1 2 1 2 3 4 5 6 5 6 7 8 9 10 11 3 4 5 6 7 8 9 7 8 9 10 11 12 13 12 13 14 15 16 17 18 10 11 12 13 14 15 16 14 15 16 17 18 19 20 19 20 21 22 23 24 25 17 18 19 20 21 22 23 21 22 23 24 25 26 27 26 27 28 29 30 24 25 26 27 28 29 30 28 29 30 31 /川丁少败)

[vbird@www ~]\$ cal 10 2009

October 2009

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3

4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

3、简单好用的计算器:bc

[vbird@www ~]\$ bc

bc 1.06

Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000 Free Software Foundation, Inc.

This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

For details type `warranty'.

、<==这个时候,光标会停留在这里等待你的输入

about:blank 2/35

```
[vbird@www ~]$ bc
bc 1.06
Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000 Free Software Foundation, Inc.
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
For details type `warranty'.
1+2+3+4 <==只有加法时
10
7-8+3
2
10*52
520
10%3
       <==计算『余数』
10^2
100
10/100 <==这个最奇怪!不是应该是 0.1 吗?
0
quit
      <==离开 bc 这个计算器
```

怎么10/100会变成0呢?这是因为bc预设仅输出整数,如果要输出小数点下位数,那么就必须要执行 scale=number,那个number就是小数点位数,例如:

```
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
For details type `warranty'.
scale=3 <==沒错!就是这里!!
1/3
.333
340/2349
.144
quit
```

4、重要的几个热键[Tab],[ctrl]-c, [ctrl]-d

[Tab]按键---具有『命令补全』不『档案补齐』的功能

[Ctrl]-c按键---让当前的程序『停掉』

[Ctrl]-d按键---通常代表着:『键盘输入结束(End Of File, EOF 戒 End OfInput)』的意思;另外,他也可以用来取代exit

about:blank 3/35

5, man

退出用q,

man -f man

[vbird@www ~]\$ man -f man

man (1) - format and display the on-line manual pages

man (7) - macros to format man pages

man.config [man] (5) - configuration data for man

[vbird@www ~]\$ man 1 man <==这里是用 man(1) 的文件数据

[vbird@www ~]\$ man 7 man <==这里是用 man(7) 的文件数据

6、数据同步写入磁盘: sync

输入sync,那举在内存中尚未被更新的数据,就会被写入硬盘中;所以,这个挃令在系统关机戒重新启劢乀前, 径重要喔!最好多执行几次!

[root@www ~]# sync

7、惯用的关机指令:shutdown

[root@www ~]# /sbin/shutdown [-t 秒] [-arkhncfF] 时间 [警告讯息]

选项与参数:

-t sec : -t 后面加秒数 ,亦即『过几秒后关机』的意思

-k : 不要真的关机,只是发送警告讯息出去!

-r : 在将系统的服务停掉之后就重新启动(常用)

-h : 将系统的服务停掉后,立即关机。(常用)

-n : 不经过 init 程序,直接以 shutdown 的功能来关机

-f : 关机并开机之后,强制略过 fsck 的磁盘检查

-F : 系统重新启动之后,强制进行 fsck 的磁盘检查

-c : 取消已经在进行的 shutdown 指令内容。

时间 : 这是一定要加入的参数!指定系统关机的时间!时间的范例底下会说

明。

范例:

[root@www ~]# /sbin/shutdown -h 10 'I will shutdown after 10 mins' # 告诉大家,这部机器会在十分钟后关机!并且会显示在目前登入者的屏幕前方!

至于参数有哪些呢?以下介绍几个吧!

此外,需要注意的是,时间参数请务必加入指令中,否则shutdown会自动跳到 run-level 1 (就是单人维护的登入情

about:blank 4/35

况),这样就伤脑筋了!底下提供几个时间参数的例子吧:

[root@www ~]# shutdown -h now

立刻关机 , 其中 now 相当于时间为 0 的状态

[root@www ~]# shutdown -h 20:25

系统在今天的 20:25 分会关机,若在 21:25 才下达此指令,则隔天才关机

[root@www ~]# shutdown -h +10

系统再过十分钟后自动关机

[root@www ~]# shutdown -r now

系统立刻重新启动

[root@www ~]# shutdown -r +30 'The system will reboot'

再过三十分钟系统会重新启动,并显示后面的讯息给所有在在线的使用者

[root@www ~]# shutdown -k now 'This system will reboot'

仅发出警告信件的参数!系统并不会关机啦!吓唬人!

重启, 关机: reboot, halt, power off

[root@www ~]# sync; sync; sync; reboot

[root@www ~]# shutdown -h now

[root@www ~]# poweroff -f

8、切换执行等级: init

Linux共有七种执行等级:

- --run level 0:关机
- --run level 3:纯文本模式
- --run level 5:含有图形接口模式
- --run level 6:重新启动

使用init这个指令来切换各模式:

如果你想要关机的话,除了上述的shutdown -h now以及poweroff之外,你也可以使用如下的指令来关机:

[root@www ~]# init 0

about:blank 5/35

9、改变文件的所属群组:chgrp

[root@www ~]# chgrp [-R] dirname/filename ...

选项与参数:

-R:进行递归(recursive)的持续变更,亦即连同次目录下的所有档案、目录都更新成为这个群组之意。常常用在变更某一目录内所有的档案之情况。

范例:

[root@www ~]# chgrp users install.log

[root@www ~]# ls -l

-rw-r--r-- 1 root users 68495 Jun 25 08:53 install.log

[root@www ~]# chgrp testing install.log

chgrp: invalid group name `testing' <== 发生错误讯息啰~找不到这个群组 名~

10、改变文件拥有者:chown

他还可以顸便直接修改群组的名称

[root@www~]# chown [-R] 账号名称 档案或目录

[root@www~]# chown [-R] 账号名称:组名 档案或目录

选项与参数:

-R:进行递归(recursive)的持续变更,亦即连同次目录下的所有档案都变更

范例:将 install.log 的拥有者改为 bin 这个账号:|

[root@www ~]# chown bin install.log

[root@www ~]# ls -l

-rw-r--r-- 1 bin users 68495 Jun 25 08:53 install.log

范例:将 install.log 的拥有者与群组改回为 root:

[root@www ~]# chown root:root install.log

[root@www ~]# ls -l

-rw-r--r-- 1 root root 68495 Jun 25 08:53 install.log

11、改变文件的权限:chmod

权限的设定方法有两种,分别可以使用数字或者是符号来进行权限的变更。

--数字类型改变档案权限:

about:blank 6/35

[root@www ~]# chmod [-R] xyz 档案或目录

选项与参数:

xyz:就是刚刚提到的数字类型的权限属性,为 rwx 属性数值的相加。

-R:进行递归(recursive)的持续变更,亦即连同次目录下的所有档案都会变更

[root@www ~]# ls -al .bashrc

-rw-r--r-- 1 root root 395 Jul 4 11:45 .bashrc

[root@www ~]# chmod 777 .bashrc

[root@www ~]# ls -al .bashrc

-rwxrwxrwx 1 root root 395 Jul 4 11:45 .bashrc

--符号类型改变档案权限:

chmod	u g o a	+(加入) -(除去) =(设定)	r w x	档案或目录
-------	------------------	-------------------------	-------------	-------

[root@www ~]# chmod u=rwx,go=rx .bashrc

#注意喔!那个 u=rwx,go=rx 是连在一起的,中间并没有任何空格符!

[root@www ~]# ls -al .bashrc

-rwxr-xr-x 1 root root 395 Jul 4 11:45 .bashrc

[root@www ~]# ls -al .bashrc

-rwxr-xr-x 1 root root 395 Jul 4 11:45 .bashrc

[root@www ~]# chmod a+w .bashrc

[root@www ~]# ls -al .bashrc

-rwxrwxrwx 1 root root 395 Jul 4 11:45 .bashrc

[root@www ~]# chmod a-x .bashrc

[root@www ~]# ls -al .bashrc

-rw-rw-rw- 1 root root 395 Jul 4 11:45 .bashrc

12、查看版本信息等

about:blank 7/35

[root@www ~]# uname -r

2.6.18-128.el5 <==可以察看实际的核心版本

[root@www ~]# lsb release -a

LSB Version: :core-3.1-amd64:core-3.1-ia32:core-3.1-noarch:graphics-

3.1-amd64:

graphics-3.1-ia32:graphics-3.1-noarch <==LSB 的版本

Distributor ID: CentOS

Description: CentOS release 5.3 (Final) <==distribution 的版本

Release: 5.3

Codename: Final

13、变换目录:cd

[root@www ~]# cd [相对路径或绝对路径]

#最重要的就是目录的绝对路径与相对路径,还有一些特殊目录的符号啰!

[root@www ~]# cd ~vbird

#代表去到 vbird 这个用户的家目录,亦即/home/vbird

[root@www vbird]# cd ~

#表示回到自己的家目录, 亦即是/root 这个目录

[root@www ~]# cd

#没有加上任何路径,也还是代表回到自己家目录的意思喔!

[root@www ~]# cd ..

#表示去到目前的上层目录,亦即是/root的上层目录的**意**思;

[root@www/]# cd -

#表示回到刚刚的那个目录,也就是/root啰~

[root@www ~]# cd /var/spool/mail

#这个就是绝对路径的写法!直接指定要去的完整路径名称!

[root@www mail]# cd ../mqueue

这个是相对路径的写法,我们由/var/spool/mail 去到/var/spool/mqueue 就这样写!

14、显示当前所在目录:pwd

about:blank 8/35

范例:单纯显示出目前的工作目录:

[root@www ~]# pwd

/root <== 显示出目录啦~

范例:显示出实际的工作目录,而非链接文件本身的目录名而已

[root@www ~]# cd /var/mail <==注意 , /var/mail 是一个连结档

[root@www mail]# pwd

/var/mail <==列出目前的工作目录

[root@www mail]# pwd -P

/var/spool/mail <==怎么回事?有没有加 -P 差很多~

[root@www mail]# ls -ld /var/mail

Irwxrwxrwx 1 root root 10 Sep 4 17:54 /var/mail -> spool/mail

#看到这里应该知道为啥了吧?因为 /var/mail 是连结档, 连结到

/var/spool/mail

所以,加上 pwd -P 的选项后,会不以连结文件的数据显示,而是显示正确的完整路径啊!

15、建立新目录: mkdir

[root@www ~]# mkdir [-mp] 目录名称

选项与参数:

-m:配置文件案的权限喔!直接设定,不需要看预设权限(umask)的脸色~

-p:帮助你直接将所需要的目录(包含上层目录)递归建立起来!

范例:请到/tmp 底下尝试建立数个新目录**看看**:

[root@www ~]# cd /tmp

[root@www tmp]# mkdir test <==建立—名为 test 的新目录

[root@www tmp]# mkdir test1/test2/test3/test4

mkdir: cannot create directory `test1/test2/test3/test4':

No such file or directory <== 没办法直接建立此目录啊!

[root@www tmp]# mkdir -p test1/test2/test3/test4

#加了这个-p的选项,可以自行帮你建立多层目录!

范例:建立权限为 rwx--x--x 的目录

[root@www tmp]# mkdir -m 711 test2

[root@www tmp]# ls -l

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 18 12:50 test

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 18 12:53 test1

about:blank 9/35

drwx--x--x 2 root root 4096 Jul 18 12:54 test2

仔细看上面的权限部分,如果没有加上-m 来强制设定属性,系统会使用默认属性。

#那么你的默认属性为何?这要透过底下介绍的 umask 才能了解喔! ^_^

不建议常用-p这个选项,因为担心如果你打错字,那么目录名称就回变得乱七八糟的

16、删除『空』的目录:rmdir

[root@www ~]# rmdir [-p] 目录名称 选项与参数: -p :连同上层『空的』目录也—起删除 范例:将于mkdir范例中建立的目录(/tmp底下)删除掉! [root@www tmp]# ls -l <==看看有多少目录存在? drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 18 12:50 test drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 18 12:53 test1 drwx--x--x 2 root root 4096 Jul 18 12:54 test2 [root@www tmp]# rmdir test <==可直接删除掉,没问题 [root@www tmp]# rmdir test1 <==因为尚有内容,所以无法删除! rmdir: `test1': Directory not empty [root@www tmp]# rmdir -p test1/test2/test3/test4 [root@www tmp]# ls -l <==您看看,底下的输出中 test 与 test1 不见 了! drwx--x--x 2 root root 4096 Jul 18 12:54 test2 # 瞧!利用 -p 这个选项 , 立刻就可以将 test1/test2/test3/test4 —次删除~ #不过要注意的是,这个rmdir仅能『删除空的目录』喔!

17、档案与目录的显示: ls

about:blank 10/35

[root@www ~]# ls [-aAdfFhilnrRSt] 目录名称

[root@www ~]# ls [--color={never,auto,always}] 目录名称

[root@www ~]# ls [--full-time] 目录名称

选项与参数:

-a :全部的档案,连同隐藏档(开头为.的档案)—起列出来(常用)

-A :全部的档案,连同隐藏档,但不包括.与..这两个目录

-d : 仅列出目录本身,而不是列出目录内的档案数据(常用)

-f : 直接列出结果 , 而不进行排序 (ls 预设会以档名排序!)

-F :根据档案、目录等信息,给予附加数据结构,例如:

*:代表可执行文件; /:代表目录; =:代表 socket 档案; |:代表 FIFO 档案;

-h : 将档案容量以人类较易读的方式(例如 GB, KB 等等)列出来;

-i : 列出 inode 号码 , inode 的意义下一章将会介绍 ;

-l:长数据串行出,包含档案的属性与权限等等数据;(常用)

-n : 列出 UID 与 GID 而非使用者与群组的名称 (UID 与 GID 会在账号管理提到!)

-r : 将排序结果反向输出,例如:原本档名由小到大,反向则为由大到小;

-R : 连同子目录内容一起列出来,等于该目录下的所有档案都会显示出来;

-S:以档案容量大小排序,而不是用档名排序;

-t : 依时间排序, 而不是用档名。

--color=never : 不要依据档案特性给予颜色显示;

--color=always : 显示颜色

--color=auto : 让系统自行依据设定来判断是否给予颜色

--full-time : 以完整时间模式 (包含年、月、日、时、分) 輸出

--time={atime,ctime}:輸出 access 时间或改变权限属性时间 (ctime)

而非内容变更时间 (modification time)

18、复制档案或目录:cp

about:blank 11/35

[root@www ~]# cp [-adfilprsu] 来源文件(source) 目标文件(destination) [root@www ~]# cp [options] source1 source2 source3 directory 选项与参数:

- -a:相当于-pdr的意思,至于pdr请参考下列说明;(常用)
- -d : 若来源文件为链接文件的属性(link file),则复制链接文件属性而非档案本身;
- -f : 为强制(force)的意思,若目标档案已经存在且无法开启,则移除后再尝试一次:
- -i : 若目标文件(destination)已经存在时,在覆盖时会先询问动作的进行(常用)
- -1 : 进行硬式连结(hard link)的连结档建立,而非复制档案本身;
- -p : 连同档案的属性一起复制过去,而非使用默认属性(备份常用);
- -r:递归持续复制,用于目录的复制行为;(常用)
- -s :复制成为符号链接文件 (symbolic link) , 亦即『快捷方式』档案;
- -u : 若 destination 比 source 旧才更新 destination !

最后需要注意的,如果来源档有两个以上,则最后一个目的文件一定要是『目录』才行!

范例—:用 root 身份,将家目录下的.bashrc 复制到/tmp下,并更名为bashrc

[root@www ~]# cp ~/.bashrc /tmp/bashrc

[root@www ~]# cp -i ~/.bashrc /tmp/bashrc

cp: overwrite `/tmp/bashrc'? n <==n 不覆盖, y 为覆盖

重复作两次动作,由于 /tmp 底下已经存在 bashrc 了,加上 -i 选项后,

则在覆盖前会询问使用者是否确定!可以按下 n 或者 y 来二次确认呢!

范例二:变换目录到/tmp,并将/var/log/wtmp 复制到/tmp 且观察属性: [root@www ~]# cd /tmp

[root@www tmp]# cp /var/log/wtmp . <==想要复制到当前目录,最后的 . 不要忘

[root@www tmp]# ls -l /var/log/wtmp wtmp

about:blank 12/35

```
-rw-rw-r-- 1 root utmp 96384 Sep 24 11:54 /var/log/wtmp
```

-rw-r--r-- 1 root root 96384 Sep 24 14:06 wtmp

#注意上面的特殊字体,在不加任何选项的情况下,档案的某些属性/权限会改变;

#这是个很重要的特性!要注意喔!还有,连档案建立的时间也不一样了! #那如果你想要将档案的所有特性都一起复制过来该怎办?可以加上 -a 喔!如 下所示:

[root@www tmp]# cp -a /var/log/wtmp wtmp_2

[root@www tmp]# ls -l /var/log/wtmp wtmp_2

-rw-rw-r-- 1 root utmp 96384 Sep 24 11:54 /var/log/wtmp

-rw-rw-r-- 1 root utmp 96384 Sep 24 11:54 wtmp_2

瞭了吧!整个资料特性完全一模一样气!真是不赖~这就是 -a 的特性!

范例三: 复制 /etc/ 这个目录下的所有内容到 /tmp 底下

[root@www tmp]# cp /etc/ /tmp

cp: omitting directory `/etc' <== 如果是目录则不能直接复制,要加上-r的选项

[root@www tmp]# cp -r /etc/ /tmp

#还是要再次的强调喔! -r 是可以复制目录,但是,档案与目录的权限可能会被 改变

所以,也可以利用 『cp-a/etc/tmp』来下达指令喔!尤其是在备份的情况下!

范例四:将范例一复制的 bashrc 建立一个连结档 (symbolic link)

[root@www tmp]# ls -l bashrc

-rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 24 14:02 bashrc <==先观察—下档案情况

[root@www tmp]# cp -s bashrc bashrc_slink

[root@www tmp]# cp -l bashrc bashrc hlink

[root@www tmp]# ls -l bashrc*

-rw-r--r-- 2 root root 176 Sep 24 14:02 bashrc <==与源文件不太一样了!

-rw-r--r-- 2 root root 176 Sep 24 14:02 bashrc hlink

Irwxrwxrwx 1 root root 6 Sep 24 14:20 bashrc slink -> bashrc

范例五:若~/.bashrc比/tmp/bashrc新才复制过来

[root@www tmp]# cp -u ~/.bashrc /tmp/bashrc

这个 -u 的特性 , 是在目标档案与来源档案有差异时 , 才会复制的。

所以 , 比较常被用于『备份』的工作当中喔! ^_^

about:blank

范例六: 将范例四造成的 bashrc_slink 复制成为 bashrc_slink_1 与 bashrc_slink_2

[root@www tmp]# cp bashrc_slink bashrc_slink_1

[root@www tmp]# cp -d bashrc_slink bashrc_slink_2

[root@www tmp]# ls -l bashrc bashrc_slink*

-rw-r--r-- 2 root root 176 Sep 24 14:02 bashrc

lrwxrwxrwx 1 root root 6 Sep 24 14:20 bashrc_slink -> bashrc

-rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 24 14:32 bashrc_slink_1 <==与源文件相同

lrwxrwxrwx 1 root root 6 Sep 24 14:33 bashrc_slink_2 -> bashrc <==是连 结档!

这个例子也是很有趣喔!原本复制的是连结档,但是却将连结档的实际档**案复** 制过来了

也就是说,如果没有加上任何选项时,cp 复制的是源文件,而非链接文件的属性!

若要复制链接文件的属性,就得要使用-d的选项了!如 bashrc_slink_2 所示。

范例七:将家目录的.bashrc及.bash_history复制到/tmp底下[root@www.tmp]#cp~/.bashrc~/.bash_history/tmp#可以将多个数据—次复制到同一个目录去!最后面—定是目录!

19、移除档案或目录:rm

[root@www ~]# rm [-fir] 档案或目录

选项与参数:

-f:就是 force 的意思,忽略不存在的档案,不会出现警告讯息;

-i : 互动模式 , 在删除前会询问使用者是否动作

-r : 递归删除啊!最常用在目录的删除了!这是非常危险的选项!!!

范例一:将刚刚在 cp 的范例中建立的 bashrc 删除掉!

[root@www ~]# cd /tmp

[root@www tmp]# rm -i bashrc

rm: remove regular file `bashrc'? y

#如果加上 -i 的选项就会主动询问喔 , 避免你删除到错误的档名!

范例二:透过通配符*的帮忙,将/tmp底下开头为bashrc的档名通通删除:

[root@www tmp]# rm -i bashrc*

#注意那个星号,代表的是0到无穷多个任意字符喔!很好用的东西!

about:blank 14/35

范例三:将 cp 范例中所建立的 /tmp/etc/ 这个目录删除掉!

[root@www tmp]# rmdir /tmp/etc

rmdir: etc: Directory not empty <== 删不掉啊!因为这不是空的目录!

[root@www tmp]# rm -r /tmp/etc

rm: descend into directory '/tmp/etc'? y

....(中间省略)....

#因为身份是 root ,预设已经加入了 -i 的选项,所以你要一直按 y 才会删除!

如果不想要继续按 y ,可以按下『 [ctrl]-c 』来结束 rm 的工作。

#这是一种保护的动作,如果确定要删除掉此目录而不要询问,可以这样做:

[root@www tmp]# \rm -r /tmp/etc

在指令前加上反斜杠 , 可以忽略掉 alias 的指定选项喔!至于 alias 我们在 bash 再谈!

范例四:删除一个带有-开头的档案

[root@www tmp]# touch ./-aaa- <==touch 这个指令可以建立空档案!

[root@www tmp]# ls -l

-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 24 15:03 -aaa- <==档案大小为 0 , 所以是

空档案

[root@www tmp]# rm -aaa-

Try `rm --help' for more information. <== 因为 "-" 是选项嘛!所以系统误判了!

[root@www tmp]# rm ./-aaa-

20、移动档案与目录,或更名:mv

[root@www ~]# mv [-fiu] source destination

[root@www ~]# mv [options] source1 source2 source3 directory 选项与参数:

-f: force 强制的意思,如果目标档案已经存在,不会询问而直接覆盖;

-i : 若目标档案 (destination) 已经存在时 , 就会询问是否覆盖!

-u :若目标档案已经存在,且 source 比较新,才会更新 (update)

范例—:复制—档案,建立—目录,将档案移动到目录中

[root@www ~]# cd /tmp

[root@www tmp]# cp ~/.bashrc bashrc

[root@www tmp]# mkdir mvtest

[root@www tmp]# mv bashrc mvtest

#将某个档案移动到某个目录去,就是这样做!

about:blank 15/35

```
范例二:将刚刚的目录名称更名为 mvtest2 [root@www tmp]# mv mvtest mvtest2 <== 这样就更名了!简单~# 其实在 Linux 底下还有个有趣的指令,名称为 rename,# 该指令专职进行多个档名的同时更名,并非针对单一档名变更,与 mv 不同。请 man rename。

范例三:再建立两个档案,再全部移动到/tmp/mvtest2 当中 [root@www tmp]# cp ~/.bashrc bashrc1 [root@www tmp]# cp ~/.bashrc bashrc2 [root@www tmp]# mv bashrc1 bashrc2 mvtest2 #注意到这边,如果有多个来源档案或目录,则最后一个目标文件一定是『目录!』
# 意思是说,将所有的数据移动到该目录的意思!
```

21、取得路径的文件名与目录名: basename, dirname

```
[root@www ~]# basename /etc/sysconfig/network
network <== 很简单!就取得最后的档名 ~
[root@www ~]# dirname /etc/sysconfig/network
/etc/sysconfig <== 取得的变成目录名了!
```

```
[root@www ~]# basename /etc/sysconfig/network
network <== 很简单!就取得最后的档名 ~
[root@www ~]# dirname /etc/sysconfig/network
/etc/sysconfig <== 取得的变成目录名了!
```

22、由第一行开始显示档案内容:cat

about:blank

[root@www ~]# cat [-AbEnTv]

选项与参数:

-A :相当于 -vET 的整合选项,可列出一些特殊字符而不是空白而已;

-b :列出行号,仅针对非空白行做行号显示,空白行不标行号!

-E : 将结尾的断行字符\$显示出来;

-n :打印出行号,连同空白行也会有行号,与 -b 的选项不同;

-T :将 [tab] 按键以 ^I 显示出来;

-v :列出一些看不出来的特殊字符

范例—: 检阅 /etc/issue 这个档案的内容

[root@www ~]# cat /etc/issue

CentOS release 5.3 (Final)

Kernel \r on an \m

范例二:承上题,如果还要加印行号呢?

[root@www ~]# cat -n /etc/issue

- 1 CentOS release 5.3 (Final)
- 2 Kernel \r on an \m

3

#看到了吧!可以印出行号呢!这对于大档案要找某个特定的行时,有点用处! #如果不想要编排空白行的行号,可以使用『cat-b/etc/issue』,自己测试看 看:

范例三:将 /etc/xinetd.conf 的内容完整的显示出来(包含特殊字符)

[root@www ~]# cat -A /etc/xinetd.conf

#\$

....(中间省略)....

23、从最后一行开始显示:tac(可以看出 tac是 cat 的倒着写)

[root@www ~]# tac /etc/issue

Kernel \r on an \m

CentOS release 5.3 (Final)

#嘿嘿!与刚刚上面的范例一比较,是由最后一行先显示喔!

24、显示的时候,顺道输出行号:nl

about:blank 17/35

```
[root@www ~]# nl [-bnw] 档案
选项与参数:
-b :指定行号指定的方式,主要有两种:
  -ba:表示不论是否为空行,也同样列出行号(类似 cat -n);
  -bt:如果有空行,空的那一行不要列出行号(默认值);
-n : 列出行号表示的方法, 主要有三种:
  -n ln : 行号在屏幕的最左方显示;
  -n rn : 行号在自己字段的最右方显示,且不加0;
  -n rz : 行号在自己字段的最右方显示,且加0;
-w :行号字段的占用的位数。
范例— : 用 nl 列出 /etc/issue 的内容
[root@www ~]# nl /etc/issue
  1 CentOS release 5.3 (Final)
  2 Kernel \r on an \m
#注意看,这个档案其实有三行,第三行为空白(没有任何字符),
#因为他是空白行,所以 nl 不会加上行号喔!如果确定要加上行号,可以这样
做:
[root@www ~]# nl -b a /etc/issue
  1 CentOS release 5.3 (Final)
  2 Kernel \r on an \m
  3
#呵呵!行号加上来啰~那么如果要让行号前面自动补上0呢?可这样
[root@www ~]# nl -b a -n rz /etc/issue
000001 CentOS release 5.3 (Final)
000002 Kernel \r on an \m
000003
#嘿嘿!自动在自己字段的地方补上0了~预设字段是六位数,如果想要改成3
位数?
```

about:blank 18/35

```
[root@www ~]# nl -b a -n rz -w 3 /etc/issue
001 CentOS release 5.3 (Final)
002 Kernel \r on an \m
003
# 变成仅有 3 位数啰 ~
```

25、一页一页的显示档案内容:more

26、与 more 类似,但是比 more 更好的是,他可以往前翻页:less

about:blank 19/35

27、只看头几行: head

```
[root@www ~]# head [-n number] 档案
选项与参数:
-n :后面接数字,代表显示几行的意思
[root@www ~]# head /etc/man.config
# 默认的情况中,显示前面十行!若要显示前 20 行,就得要这样:
[root@www ~]# head -n 20 /etc/man.config

范例:如果后面 100 行的数据都不打印,只打印/etc/man.config 的前面几行,该如何是好?
[root@www ~]# head -n -100 /etc/man.config
```

28、只看尾几行: tail

about:blank 20/35

[root@www ~]# tail [-n number] 档案 选项与参数:

-n :后面接数字,代表显示几行的意思

-f :表示持续侦测后面所接的档名,**要等**到按下[ctrl]-c 才会结束 tail 的侦测

[root@www ~]# tail /etc/man.config # 默认的情况中,显示最后的十行!若要显示最后的 20 行,就得要这样: [root@www ~]# tail -n 20 /etc/man.config

范例一:如果不知道/etc/man.config 有几行,却只想列出 100 行以后的数据时?

[root@www ~]# tail -n +100 /etc/man.config

范例二:持续侦测/var/log/messages 的内容 [root@www ~]# tail -f /var/log/messages

<==要等到输入[crtl]-c之后才会离开tail这个指令的侦测!

29、以二进制的放置读取档案内容:od

```
[root@www ~]# od [-t TYPE] 档案
选项或参数:
-t :后面可以接各种『类型(TYPE)』的输出,例如:
       : 利用默认的字符来输出;
       : 使用 ASCII 字符来输出
   d[size] :利用十进制(decimal)来输出数据,每个整数占用 size bytes ;
   f[size] : 利用浮点数(floating)来输出数据,每个数占用 size bytes;
   o[size] : 利用八进制(octal)来输出数据,每个整数占用 size bytes ;
   x[size] : 利用十六进制(hexadecimal)来输出数据,每个整数占用 size
bytes ;
范例一:请将/usr/bin/passwd 的内容使用 ASCII 方式来展现!
[root@www ~]# od -t c /usr/bin/passwd
0000000 177 E L F 001 001 001 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0 \0
0000020 002 \0 003 \0 001 \0 \0 \0 260 225 004 \b 4 \0 \0 \0
0000040 020 E \0 \0 \0 \0 \0 \0 \4 \0 \0 \a \0 (\0
0000060 035 \0 034 \0 006 \0 \0 \0 4 \0 \0 \0 4 200 004 \b
0000100 4 200 004 \b 340 \0 \0 \0 340 \0 \0 \0 005 \0 \0 \0
```

about:blank 21/35

```
....(后面省略)....
# 最左边第一栏是以 8 进位来表示 bytes 数。以上面范例来说,第二栏
0000020 代表开头是
# 第 16 个 byes (2x8) 的内容之意。
范例二:请将/etc/issue 这个档案的内容以8进位列出储存值与 ASCII 的对照表
[root@www ~]# od -t oCc /etc/issue
0000000 103 145 156 164 117 123 040 162 145 154 145 141 163 145 040
065
    CentOS release
                                    5
0000020 056 062 040 050 106 151 156 141 154 051 012 113 145 162 156
145
    .2 (Final)\nKerne
0000040 154 040 134 162 040 157 156 040 141 156 040 134 155 012 012
    l\r on
                   a n \ m \n \n
0000057
# 如上所示,可以发现每个字符可以对应到的数值为何!
# 例如 e 对应的记录数值为 145 , 转成十进制: 1x8^2+4x8+5=101。
```

30、修改档案时间或新建档案:touch

about:blank 22/35

[root@www ~]# touch [-acdmt] 档案

选项与参数:

-a : 仅修订 access time:

-c : 仅修改档案的时间, 若该档案不存在则不建立新档案;

-d :后面可以接欲修订的日期而不用目前的日期,也可以使用 --date="日期或时间"

-m : 仅修改 mtime ;

-t:后面可以接欲修订的时间而不用目前的时间,格式为[YYMMDDhhmm]

范例—:新建一个空的档案并观察时间

[root@www ~]# cd /tmp

[root@www tmp]# touch testtouch

[root@www tmp]# ls -l testtouch

-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 25 21:09 testtouch

#注意到,这个档案的大小是0呢!在预设的状态下,如果 touch 后面有接档案,

则该档案的三个时间 (atime/ctime/mtime) 都会更新为目前的时间。若该档案 不存在,

#则会主动的建立一个新的空的档案呢!例如上面这个例子!

范例二:将 ~/.bashrc 复制成为 bashrc,假设复制完全的属性,检查其日期 [root@www tmp]# cp -a ~/.bashrc bashrc

[root@www tmp]# || bashrc; || --time=atime bashrc; || --time=ctime bashrc

-rw-r--r-- 1 root root 176 Jan 6 2007 bashrc <==这是 mtime

-rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 25 21:11 bashrc <==这是 atime

-rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 25 21:12 bashrc <==这是 ctime

范例三:修改案例二的 bashrc 档案,将日期调整为两天前

[root@www tmp]# touch -d "2 days ago" bashrc

[root@www tmp]# || bashrc; || --time=atime bashrc; || --time=ctime bashrc

-rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 23 21:23 bashrc

-rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 23 21:23 bashrc

-rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 25 21:23 bashrc

跟上个范例比较看看, 本来是 25 日的变成了 23 日了 (atime/mtime) ~

#不过,ctime并没有跟着改变喔!

about:blank 23/35

```
范例四:将上个范例的 bashrc 日期改为 2007/09/15 2:02 [root@www tmp]# touch -t 0709150202 bashrc [root@www tmp]# || bashrc; || --time=atime bashrc; || --time=ctime bashrc -rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 15 2007 bashrc -rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 15 2007 bashrc -rw-r--r-- 1 root root 176 Sep 25 21:25 bashrc # 注意看看,日期在 atime 与 mtime 都改变了,但是 ctime 则是记录目前的时间!
```

31、档案预设权限:umask

```
[root@www ~]# umask
           <==与一般权限有关的是后面三个数字!
0022
[root@www ~]# umask -S
u=rwx,g=rx,o=rx
[root@www ~]# umask
0022
[root@www ~]# touch test1
[root@www ~]# mkdir test2
[root@www ~]# ||
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 27 00:25 test1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Sep 27 00:25 test2
[root@www ~]# umask 002
[root@www ~]# touch test3
[root@www ~]# mkdir test4
[root@www ~]# ||
-rw-rw-r-- 1 root root 0 Sep 27 00:36 test3
drwxrwxr-x 2 root root 4096 Sep 27 00:36 test4
```

32、配置文件档案隐藏属性:chattr

about:blank 24/35

[root@www ~]# chattr [+-=][ASacdistu] 档案或目录名称 选项与参数:

+ :增加某一个特殊参数,其他原本存在参数则不动。

- : 移除某一个特殊参数,其他原本存在参数则不动。

= :设定一定,且仅有后面接的参数

A : 当设定了 A 这个属性时,若你有存取此档案(或目录)时,他的访问时间 atime

将不会被修改,可避免I/O较慢的机器过度的存取磁盘。这对速度较慢的计算机有帮助

S :一般档案是异步写入磁盘的(原理请参考<mark>第五章</mark> sync 的说明),如果加上 S 这个

属性时,当你进行任何档案的修改,该更动会『同步』写入磁盘中。

a : 当设定 a 之后,这个档案将只能增加数据,而不能删除也不能修改数据,只有 root

才能设定这个属性。

c :这个属性设定之后,将会自动的将此档案『压缩』,在读取的时候将会自动解压缩,

但是在储存的时候,将会先进行压缩后再储存(看来对于大档案似乎蛮有用的!)

- d : 当 dump 程序被执行的时候,设定 d 属性将可使该档案(或目录)不会被dump 备份
- i : 这个i可就很厉害了!他可以让一个档案『不能被删除、改名、设定连结也 无法

写入或新增资料!』对于系统安全性有相当大的帮助!只有 root 能设定此属性

s :当档案设定了 s 属性时,如果这个档案被删除,他将会被完全的移除出这个硬盘

空间,所以如果误删了,完全无法救回来了喔!

about:blank 25/35

u :与 s 相反的,当使用 u 来配置文件案时,如果该档案被删除了,则数据内容 其实还

存在磁盘中,可以使用来救援该档案喔!

注意:属性设定常见的是 a 与 i 的设定值,而且很多设定值必须要身为 root 才能设定

范例:请尝试到/tmp底下建立档案,并加入i的参数,尝试删除看看。

[root@www ~]# cd /tmp

[root@www tmp]# touch attrtest <==建立一个空档案

[root@www tmp]# chattr +i attrtest <==给予 i 的属性

[root@www tmp]# rm attrtest <==尝试删除看看

rm: remove write-protected regular empty file `attrtest'? y

rm: cannot remove `attrtest': Operation not permitted <==操作不许可

看到了吗?呼呼!连 root 也没有办法将这个档案删除呢!赶紧解除设定!

范例:请将该档案的 i 属性取消!

[root@www tmp]# chattr -i attrtest

33、显示档案隐藏属性: Isattr

[root@www ~]# |sattr [-adR] 档案或目录

选项与参数:

-a:将隐藏文件的属性也秀出来;

-d:如果接的是目录,仅列出目录本身的属性而非目录内的文件名;

-R:连同子目录的数据也—并列出来!

[root@www tmp]# chattr +aij attrtest

[root@www tmp]# |sattr attrtest

----ia---j--- attrtest

34、观察文件类型:file

about:blank 26/35

[root@www ~]# file ~/.bashrc

/root/.bashrc: ASCII text <==告诉我们是 ASCII 的纯文本档啊!

[root@www ~]# file /usr/bin/passwd

/usr/bin/passwd: setuid ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386, version 1 (SYSV), for GNU/Linux 2.6.9, dynamically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.9, stripped

执行文件的数据可就多的不得了!包括这个档案的 suid 权限、兼容于 Intel 386

等级的硬件平台、使用的是 Linux 核心 2.6.9 的动态函式库链接等等。

[root@www ~]# file /var/lib/mlocate/mlocate.db

/var/lib/mlocate/mlocate.db: data <== 这是 data 档案!

35、寻找【执行挡】: which

[root@www ~]# which [-a] command

选项或参数:

-a:将所有由 PATH 目录中可以找到的指令均列出,而不止第一个被找到的指令名称

范例一:分别用 root 与一般账号搜寻 ifconfig 这个指令的完整文件名 [root@www ~]# which ifconfig

/sbin/ifconfig <==用 root 可以找到正确的执行档名喔!

[root@www ~]# su - vbird <==切换身份成为 vbird 去!

[vbird@www ~]\$ which ifconfig

/usr/bin/which: no ifconfig in

(/usr/kerberos/bin:/usr/local/bin:/bin:/usr/bin

:/home/vbird/bin) <==见鬼了!竟然一般身份账号找不到!

#因为which是根据用户所设定的PATH变量内的目录去搜寻可执行文件的!所以,

#不同的 PATH 设定内容所找到的指令当然不一样啦!因为 /sbin 不在 vbird 的

PATH 中, 找不到也是理所当然的啊!瞭乎?

[vbird@www~]\$exit <==记得将身份切换回原本的root

about:blank 27/35

范例二:用 which 去找出 which 的档名为何? [root@www ~]# which which

alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot '
/usr/bin/which

竟然会有两个 which ,其中一个是 alias 这玩意儿呢!那是啥?

那就是所谓的『命令别名』,意思是输入 which 会等于后面接的那串指令啦!

更多的数据我们会在 bash 章节中再来谈的!

范例三:请找出 cd 这个指令的完整文件名

[root@www ~]# which cd

/usr/bin/which: no cd in

(/usr/kerberos/sbin:/usr/kerberos/bin:/usr/local/sbin

:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/root/bin)

瞎密?怎么可能没有 cd , 我明明就能够用 root 执行 cd 的啊!

36、寻找特定档案:whereis

范例一:请用不同的身份找出 ifconfig 这个档名

[root@www ~]# whereis ifconfig

ifconfig: /sbin/ifconfig /usr/share/man/man8/ifconfig.8.gz

[root@www ~]# su - vbird <==切换身份成为 vbird

[vbird@www ~]\$ whereis ifconfig <==找到同样的结果喔!

ifconfig: /sbin/ifconfig /usr/share/man/man8/ifconfig.8.gz

[vbird@www ~]\$ exit <==回归身份成为 root 去!

#注意看,明明 which 一般使用者找不到的 ifconfig 却可以让 whereis 找到!

#这是因为系统真的有ifconfig这个『档案』,但是使用者的PATH并没有加入 /sbin

所以,未来你找不到某些指令时,先用档案搜寻指令找找看再说!

范例二:只找出跟 passwd 有关的『说明文件』档名(man page)

[root@www ~]# whereis -m passwd

passwd: /usr/share/man/man1/passwd.1.gz

/usr/share/man/man5/passwd.5.gz

37、寻找特定档案:locate

about:blank 28/35

[root@www ~]# locate [-ir] keyword

选项与参数:

-i : 忽略大小写的差异;

-r :后面可接正规表示法的显示方式

范例一: 找出系统中所有与 passwd 相关的档名

[root@www ~]# locate passwd

/etc/passwd

/etc/passwd-

/etc/news/passwd.nntp

/etc/pam.d/passwd

....(底下省略)....

38、寻找特定档案:find

[root@www ~]# find [PATH] [option] [action]

选项与参数:

1. 与时间有关的选项: 共有 -atime, -ctime 与 -mtime, 以 -mtime 说明

-mtime n:n为数字,意义为在n天之前的『一天之内』被更动过内容的档案;

-mtime +n:列出在 n 天之前(不含 n 天本身)被更动过内容的档案档名;

-mtime -n:列出在 n 天之内(含 n 天本身)被更动过内容的档案档名。

-newer file: file 为一个存在的档案, 列出比 file 还要新的档案档名

范例—: 将过去系统上面 24 小时内有更动过内容 (mtime) 的档案列出 [root@www ~]# find / -mtime 0

#那个0是重点!0代表目前的时间,所以,从现在开始到24小时前,

有变动过内容的档案都会被列出来!那如果是三天前的 24 小时内?

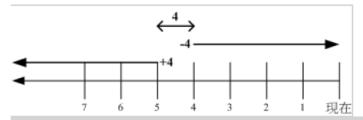
find / -mtime 3 有变动过的档案都被列出的意思!

范例二:寻找 /etc 底下的档案,如果档案日期比 /etc/passwd 新就列出

[root@www ~]# find /etc -newer /etc/passwd

#-newer 用在分辨两个档案之间的新旧关系是很有用的!

about:blank 29/35



- +4 代表大于等于 5 天前的檔名: ex> find /var -mtime +4
- -4 代表小于等于 4 天内的档案档名: ex> find /var -mtime -4
- 4则是代表 4-5 那一天的档案档名: ex> find /var -mtime 4

39、压缩文件和读取压缩文件:gzip,zcat

[root@www ~]# gzip [-cdtv#] 檔名

[root@www ~]# zcat 檔名.gz

选项与参数:

-c : 将压缩的数据输出到屏幕上,可透过数据流重导向来处理;

-d :解压缩的参数;

-t:可以用来检验—个压缩文件的—致性~看看档案有无错误;

-v : 可以显示出原档案/压缩文件案的压缩比等信息;

-#:压缩等级,-1最快,但是压缩比最差、-9最慢,但是压缩比最好!预设是

-6

范例一:将/etc/man.config 复制到/tmp,并且以gzip压缩

[root@www ~]# cd /tmp

[root@www tmp]# cp /etc/man.config .

[root@www tmp]# gzip -v man.config

man.config: 56.1% -- replaced with man.config.gz

[root@www tmp]# || /etc/man.config /tmp/man*

-rw-r--r-- 1 root root 4617 Jan 6 2007 /etc/man.config

-rw-r--r-- 1 root root 2684 Nov 10 17:24 /tmp/man.config.back.Z

-rw-r--r-- 1 root root 2057 Nov 10 17:14 /tmp/man.config.gz $\leq = gzip$

about:blank 30/35

缩比较佳

范例二:由于 man.config 是文本文件,请将范例一的压缩文件的内容读出来!
[root@www tmp]# zcat man.config.gz

#由于 man.config 这个原本的档案是是文本文件,因此我们可以尝试使用 zcat 去读取!

#此时屏幕上会显示 man.config.gz 解压缩之后的档案内容!

范例三:将范例—的档案解压缩

[root@www tmp]# gzip -d man.config.gz

#不要使用 gunzip 这个指令,不好背!使用 gzip -d 来进行解压缩!

与 gzip 相反 , gzip -d 会将原本的 .gz 删除 , 产生原本的 man.config 档案。

范例四:将范例三解开的 man.config 用最佳的压缩比压缩,并保留原本的档案 [root@www tmp]# gzip -9 -c man.config > man.config.gz

40、压缩文件和读取压缩文件:bzip2,bzcat

[root@www ~]# bzip2 [-cdkzv#] 檔名

[root@www~]# bzcat 檔名.bz2

选项与参数:

-c : 将压缩的过程产生的数据输出到屏幕上!

-d:解压缩的参数

-k :保留源文件,而不会删除原始的档案喔!

-z :压缩的参数

-v : 可以显示出原档案/压缩文件案的压缩比等信息;

-# :与 gzip 同样的,都是在计算压缩比的参数, -9 最佳, -1 最快!

范例—: 将刚刚的 /tmp/man.config 以 bzip2 压缩

[root@www tmp]# bzip2 -z man.config

此时 man.config 会变成 man.config.bz2 !

范例二:将范例一的档案内容读出来!

[root@www tmp]# bzcat man.config.bz2

#此时屏幕上会显示 man.config.bz2 解压缩之后的档案内容!!

about:blank 31/35

范例三:将范例—的档案解压缩

[root@www tmp]# bzip2 -d man.config.bz2

范例四: 将范例三解开的 man.config 用最佳的压缩比压缩,并保留原本的档案 [root@www tmp]# bzip2 -9 -c man.config > man.config.bz2

41、压缩文件和读取压缩文件:tar

[root@www ~]# tar [-j|-z] [cv] [-f 建立的檔名] filename... <==打包与压缩 [root@www ~]# tar [-j|-z] [tv] [-f 建立的檔名] <==察看檔名 [root@www ~]# tar [-j|-z] [xv] [-f 建立的檔名] [-C 目录] <==解压缩 选项与参数:

- -c : 建立打包档案 , 可搭配 -v 来察看过程中被打包的档名(filename)
- -t:察看打包档案的内容含有哪些档名,重点在察看『档名』就是了;
- -x :解打包或解压缩的功能,可以搭配-C(大写)在特定目录解开特别留意的是,-c,-t,-x不可同时出现在一串指令列中。
- -j: 透过 bzip2 的支持进行压缩/解压缩:此时档名最好为*.tar.bz2
- -z :透过 gzip 的支持进行压缩/解压缩:此时档名最好为 *.tar.gz
- -v :在压缩/解压缩的过程中,将正在处理的文件名显示出来!
- -f filename: -f 后面要立刻接要被处理的档名!建议-f单独写一个选项啰!
- -C 目录 : 这个选项用在解压缩,若要在特定目录解压缩,可以使用这个选项。

其他后续练习会使用到的选项介绍:

- -p :保留备份数据的原本权限与属性,常用于备份(-c)重要的配置文件
- -P : 保留绝对路径,亦即允许备份数据中含有根目录存在之意;
- --exclude=FILE:在压缩的过程中,不要将 FILE 打包!

其实最简单的使用 tar 就只要记忆底下的方式即可:

- 压缩: tar -jcv -f filename.tar.bz2 要被压缩的档案或目录名称
- 查 询: tar -jtv -f filename.tar.bz2
- 解压缩: tar -jxv -f filename.tar.bz2 -C 欲解压缩的目录

about:blank 32/35

```
[root@www ~]# tar -zpcv -f /root/etc.tar.gz /etc
tar: Removing leading `/' from member names <==注意这个警告讯息
/etc/
....中间省略....
/etc/esd.conf
/etc/crontab
# 由于加上 -v 这个选项,因此正在作用中的文件名就会显示在屏幕上。
# 如果你可以翻到第一页,会发现出现上面的错误讯息!底下会讲解。
#至于 -p 的选项,重点在于『保留原本档案的权限与属性』之意。
[root@www ~]# tar -jpcv -f /root/etc.tar.bz2 /etc
# 显示的讯息会跟上面—模—样啰!
[root@www ~]# || /root/etc*
-rw-r--r-- 1 root root 8740252 Nov 15 23:07 /root/etc.tar.bz2
-rw-r--r-- 1 root root 13010999 Nov 15 23:01 /root/etc.tar.gz
[root@www ~]# du -sm /etc
118 /etc
# 为什么建议您使用 -j 这个选项?从上面的数值你可以知道了吧?^_^
[root@www ~]# tar -jtv -f /root/etc.tar.bz2
....前面省略....
-rw-r--r-- root/root 1016 2008-05-25 14:06:20 etc/dbus-1/session.conf
-rw-r--r-- root/root 153 2007-01-07 19:20:54 etc/esd.conf
-rw-r--r-- root/root 255 2007-01-06 21:13:33 etc/crontab
[root@www ~]# tar -jxv -f /root/etc.tar.bz2
[root@www ~]# ||
....(前面省略)....
drwxr-xr-x 105 root root 12288 Nov 11 04:02 etc
...(后面省略)....
```

about:blank 33/35

的档名。

故!

```
[root@www ~]# tar -jxv -f /root/etc.tar.bz2 -C /tmp
[root@www ~]# || /tmp
....(前面省略)....
drwxr-xr-x 105 root root 12288 Nov 11 04:02 etc
....(后面省略)....
# 1. 先找到我们要的档名,假设解开 shadow 档案好了:
[root@www ~]# tar -jtv -f /root/etc.tar.bz2 | grep 'shadow'
-r----- root/root 1230 2008-09-29 02:21:20 etc/shadow-
-r----- root/root 622 2008-09-29 02:21:20 etc/gshadow-
-r----- root/root 636 2008-09-29 02:21:25 etc/gshadow
-r------ root/root 1257 2008-09-29 02:21:25 etc/shadow <==这是我们
要的!
# 先搜寻重要的档名!其中那个 grep 是『撷取』关键词的功能!我们会在第三
篇说明!
# 这里您先有个概念即可!那个管线 | 配合 grep 可以撷取关键词的意思!
#2.将该档案解开!语法与实际作法如下:
[root@www~]# tar-jxv-f 打包檔.tar.bz2 待解开档名
[root@www ~]# tar -jxv -f /root/etc.tar.bz2 etc/shadow
etc/shadow
[root@www ~]# || etc
total 8
-r------- 1 root root 1257 Sep 29 02:21 shadow <==呦喝!只有一个档案
啦!
#很有趣!此时只会解开一个档案而已!不过,重点是那个档名!你要找到正确
```

在本例中,你不能写成 /etc/shadow !因为记录在 etc.tar.bz2 内的档名之

about:blank 34/35

about:blank 35/35