



# Linux 命令图解

## 一：获得命令帮助

命令名称: **help**

作用: 获得 shell 内部帮助信息

格式: **help** [参数]

截图:

```
[root@Michael ~]# help pwd
pwd: pwd [-PL]
    Print the current working directory.  With the -P option, pwd prints
    the physical directory, without any symbolic links; the -L option
    makes pwd follow symbolic links.
```

命令名称: **--help**

作用: 获得外部帮助信息

格式: [参数] **--help**

截图:

```
[root@Michael ~]# touch --help
Usage: touch [OPTION]... FILE...
Update the access and modification times of each FILE to the current time.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
  -a                change only the access time
  -C, --no-create   do not create any files
  -d, --date=STRING  parse STRING and use it instead of current time
  -f                (ignored)
  -m                change only the modification time
  -r, --reference=FILE use this file's times instead of current time
  -t STAMP           use [[CC]YY]MMDDhhmm[.ss] instead of current time
  --time=WORD        set time given by WORD: access atime use (same as -a)
                     modify mtime (same as -m)
  --help            display this help and exit
  --version          output version information and exit

Note that the -d and -t options accept different time-date formats.

Report bugs to <bug-coreutils@gnu.org>.
```

命令名称: **man**

作用: 显示帮助手册

格式: **man** [参数]

截图:



```
[root@Michael ~]# man touch
TOUCH(1)                                User Commands                                TOUCH(1)

NAME
    touch - change file timestamps

SYNOPSIS
    touch [OPTION]... FILE...

DESCRIPTION
    Update the access and modification times of each FILE to the current
    time.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
    too.

    -a      change only the access time

    -c, --no-create
```

命令名称: info

作用: 显示某个命令的相关信息

格式: info [参数]

截图:

```
[root@Michael ~]# info cp
File: coreutils.info, Node: cp invocation, Next: dd invocation, Up: Basic op\
erations

11.1 `cp': Copy files and directories
=====

`cp' copies files (or, optionally, directories). The copy is
completely independent of the original. You can either copy one file to
another, or copy arbitrarily many files to a destination directory.
Synopsis:

    cp [OPTION]... SOURCE DEST
    cp [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY

    If the last argument names an existing directory, `cp' copies each
    SOURCE file into that directory (retaining the same name). Otherwise,
    if only two files are given, it copies the first onto the second. It
    is an error if the last argument is not a directory and more than two
    non-option arguments are given.

    Generally, files are written just as they are read. For exceptions,
    see the `--sparse' option below.

--zz-Info: (coreutils.info.gz)cp invocation, 273 lines --Top-----
```

## 二: 目录操作命令

命令名称: ls

作用: 列出目录文件信息

格式: ls [参数] [文件名]

截图:

```
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib          media  mnt  proc  sbin  srv  tmp  var
boot  etc  initrd  lost+found  misc  opt  root  selinux  sys  usr
```

命令名称: pwd

作用: 显示当前目录

“ ”



截图:

```
[root@Michael grub]# pwd
/boot/grub
```

命令名称: cd

作用: 更改目录

格式: cd

截图:

```
[root@Michael boot]# cd /sbin
[root@Michael sbin]#
```

命令名称: mkdir

作用: 新建目录

格式: mkdir [文件名]

截图:

```
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib          media  mnt  proc  sbin  srv  tmp  var
boot etc  initrd lost+found  misc  opt  root  selinux sys  usr
[root@Michael /]# mkdir Lifefiles
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib          lost+found  misc  opt  root  selinux sys  usr
boot etc  initrd Lifefiles    media       mnt  proc  sbin  srv  tmp  var
```

命令名称: rmdir

作用: 删除目录

格式: rmdir [文件名]

截图:

```
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib          lost+found  misc  opt  root  selinux sys  usr
boot etc  initrd Lifefiles    media       mnt  proc  sbin  srv  tmp  var
[root@Michael /]# rmdir Lifefiles
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib          media  mnt  proc  sbin  srv  tmp  var
boot etc  initrd lost+found  misc  opt  root  selinux sys  usr
```

### 三: 文件操作命令

命令名称: file

作用: 查看文件类型

格式: file [文件名]

截图:

```
[root@Michael /]# file /etc/passwd
/etc/passwd: ASCII text
```

命令名称: touch

作用: 新建文件

格式: touch [文件名]

截图:

```
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib          media  mnt  proc  sbin  srv  tmp  var
boot etc  initrd lost+found  misc  opt  root  selinux sys  usr
[root@Michael /]# touch Lifefiles
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib          lost+found  misc  opt  root  selinux sys  usr
boot etc  initrd Lifefiles    media       mnt  proc  sbin  srv  tmp  var
```

命令名称: rm

作用: 删除文件

格式: rm [文件名]



截图:

```
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib      lost+found  misc  opt   root  selinux  sys  usr
boot  etc  initrd Lifefiles media     mnt   proc  sbin   srv     tmp  var
[root@Michael /]# rm Lifefiles
rm: remove regular empty file `Lifefiles'? y
[root@Michael /]# ls
bin  dev  home  lib      media  mnt   proc  sbin   srv  tmp  var
boot  etc  initrd lost+found misc  opt   root  selinux  sys  usr
```

命令名称: cp

作用: 复制文件

格式: cp [源文件] [目标文件]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles1]# ls
[root@Michael Lifefiles1]# cp /Lifefiles/1 ./
[root@Michael Lifefiles1]# ls
1
```

命令名称: mv

作用: 文件移动与文件重命名

格式: mv [源文件] [目标文件]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# ls
1 2 3 4
[root@Michael Lifefiles]# mv /Lifefiles/2 /Lifefiles1
[root@Michael Lifefiles]# ls
1 3 4
[root@Michael Lifefiles]# mv 3 file
[root@Michael Lifefiles]# ls
1 4 file
```

命令名称: find

作用: 查找文件

格式: find [参数]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# find /etc/man*
/etc/man.config
```

## 四: 文本文件查看命令

命令名称: cat

作用: 实现最简单的文本文件查看, 只显示最后一行, 不适合查看长文件

格式: cat [参数]

截图:



```
[root@Michael Lifefiles]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/etc/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
nscd:x:28:28:NSCD Daemon:/:/sbin/nologin
rpm:x:37:37:/:/var/lib/rpm:/sbin/nologin
```

命令名称: more

作用: 分屏显示查看内容, 适合长文件查看

格式: more [参数]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# more /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/etc/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
nscd:x:28:28:NSCD Daemon:/:/sbin/nologin
rpm:x:37:37:/:/var/lib/rpm:/sbin/nologin
haldaemon:x:68:68:HAL daemon:/:/sbin/nologin
--More-- (53%)
```

命令名称: less

作用: 与 more 的功能多了一些扩展, 适合长文件的查看

格式: less [参数]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# less /etc/passwd
```



```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/etc/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
nscd:x:28:28:NSCD Daemon:/:/sbin/nologin
rpm:x:37:37:/:/var/lib/rpm:/sbin/nologin
haldaemon:x:68:68:HAL daemon:/:/sbin/nologin
netdump:x:34:34:Network Crash Dump user:/var/crash:/bin/bash
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Portmapper RPC user:/:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
/etc/passwd
```

命令名称: head

作用: 查看文件头部信息

格式: head [参数]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# head /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/etc/news:
```

命令名称: tail

作用: 查看文件尾部信息

格式: tail [参数]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# tail /etc/passwd
mailnull:x:47:47:/:var/spool/mqueue:/sbin/nologin
smmsp:x:51:51:/:var/spool/mqueue:/sbin/nologin
pcap:x:77:77:/:var/arpwatch:/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/var/www:/sbin/nologin
squid:x:23:23:/:var/spool/squid:/sbin/nologin
webalizer:x:67:67:Webalizer:/var/www/usage:/sbin/nologin
xfs:x:43:43:X Font Server:/etc/X11/fs:/sbin/nologin
ntp:x:38:38:/:etc/ntp:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/:var/gdm:/sbin/nologin
htt:x:100:101:IIIMF Htt:/usr/lib/im:/sbin/nologin
```

## 五: 光盘的使用



作用: 查看当前系统以挂载的信息

格式: mount

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# mount
/dev/sda2 on / type ext3 (rw)
none on /proc type proc (rw)
none on /sys type sysfs (rw)
none on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
usbfs on /proc/bus/usb type usbfs (rw)
/dev/sda1 on /boot type ext3 (rw)
none on /dev/shm type tmpfs (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
```

命令名称: mount [设备名] [挂载点]

作用: 挂载外接设备

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# ls -a /media/cdrom
.
..
[root@Michael Lifefiles]# mount /dev/cdrom /media/cdrom
mount: block device /dev/cdrom is write-protected, mounting read-only
[root@Michael Lifefiles]# ls -l /media/cdrom
total 2026
-rwxr-xr-x  2 root root    248 Jan  8  2005 autorun
-rw-r--r-- 26 root root   6987 Dec 17  2004 EULA
-rw-r--r-- 26 root root  18416 Dec 17  2004 GPL
drwxr-xr-x  3 root root   2048 Jan  8  2005 images
drwxr-xr-x  2 root root   2048 Jan  8  2005 isolinux
-rw-r--r--  2 root root  12349 Jan  8  2005 README-bn.html
-rw-r--r--  2 root root   8559 Jan  8  2005 README-de.html
-rw-r--r--  2 root root   5953 Jan  8  2005 README-en
-rw-r--r--  2 root root   8509 Jan  8  2005 README-en.html
-rw-r--r--  2 root root   8529 Jan  8  2005 README-es.html
-rw-r--r--  2 root root   8892 Jan  8  2005 README-fr.html
-rw-r--r--  2 root root  11647 Jan  8  2005 README-gu.html
```

命令名称: umount

作用: 查看当前系统以挂载的信息

格式: umount [挂载点]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# umount /media/cdrom
[root@Michael Lifefiles]# ls -l /media/cdrom
total 0
```

命令名称: eject

作用: 自动弹出光驱托盘

命令名称: eject -t

作用: 收回光驱托盘

命令名称: cp

作用: 制作 iso 镜像文件

格式: cp [设备名] [iso 文件名]

截图:

```
[root@Michael Lifefiles]# ls
1  4  file
[root@Michael Lifefiles]# cp /dev/cdrom life.iso
[root@Michael Lifefiles]# ls
1  4  file  life.iso
```



## 六：用户、组管理命令

[查看用户账号文件](#)

1：passwd 文件，保存账号信息

```
[root@Michael lf]# more /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/etc/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
nscd:x:28:28:NSCD Daemon:/:/sbin/nologin
rpm:x:37:37:/:/var/lib/rpm:/sbin/nologin
haldaemon:x:68:68:HALL daemon:/:/sbin/nologin
netdump:x:34:34:Network Crash Dump user:/var/crash:/bin/bash
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/ssh:/sbin/nologin
```

2：shadow 文件，保存口令

```
[root@Michael lf]# more /etc/shadow
root:$1$P52k8CfU$sMisunvT5pInVTzNmpXoJ1:13896:0:99999:7:::
bin:!:13896:0:99999:7:::
daemon:!:13896:0:99999:7:::
adm:!:13896:0:99999:7:::
lp:!:13896:0:99999:7:::
sync:!:13896:0:99999:7:::
shutdown:!:13896:0:99999:7:::
halt:!:13896:0:99999:7:::
mail:!:13896:0:99999:7:::
news:!:13896:0:99999:7:::
uucp:!:13896:0:99999:7:::
operator:!:13896:0:99999:7:::
games:!:13896:0:99999:7:::
gopher:!:13896:0:99999:7:::
ftp:!:13896:0:99999:7:::
nobody:!:13896:0:99999:7:::
dbus:!:13896:0:99999:7:::
vcsa:!:13896:0:99999:7:::
nscd:!:13896:0:99999:7:::
rpm:!:13896:0:99999:7:::
haldaemon:!:13896:0:99999:7:::
netdump:!:13896:0:99999:7:::
sshd:!:13896:0:99999:7:::
rpc:!:13896:0:99999:7:::
--More-- (66%)
```

命令名称：useradd

作用：添加用户帐号

格式：useradd [用户名]

截图：





```
[root@Michael lf]# tail /etc/passwd
srmmsp:x:51:51::/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
pcap:x:77:77::/var/arpwatch:/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/var/www:/sbin/nologin
squid:x:23:23::/var/spool/squid:/sbin/nologin
webalizer:x:67:67:Webalizer:/var/www/usage:/sbin/nologin
xfs:x:43:43:X Font Server:/etc/X11/fs:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/gdm:/sbin/nologin
htt:x:100:101:IIIMF Htt:/usr/lib/im:/sbin/nologin
lf:x:500:500::/home/lf:/bin/bash
```

命令名称: **passwd**

作用: 为用户设置密码

格式: **passwd** [用户名]

截图:

```
[root@Michael lf]# passwd lf
Changing password for user lf.
New UNIX password:
BAD PASSWORD: it is too simplistic/systematic
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

命令名称: **userdel**

作用: 删除用户帐号

格式: **userdel** [用户名]

截图:

```
[root@Michael lf]# userdel lf
[root@Michael lf]# tail /etc/passwd
mailnull:x:47:47::/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
srmmsp:x:51:51::/var/spool/mqueue:/sbin/nologin
pcap:x:77:77::/var/arpwatch:/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/var/www:/sbin/nologin
squid:x:23:23::/var/spool/squid:/sbin/nologin
webalizer:x:67:67:Webalizer:/var/www/usage:/sbin/nologin
xfs:x:43:43:X Font Server:/etc/X11/fs:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/gdm:/sbin/nologin
htt:x:100:101:IIIMF Htt:/usr/lib/im:/sbin/nologin
[root@Michael lf]#
```

命令名称: **usermod**

作用: 修改用户属性

说明: **-g** 修改私有组

: **-G** 修改公有组

: **-l** 修改 shell 环境

: **-d** 修改用户主目录

: **-e** 修改过期时间

: **-c** 添加描述

: **-l** 修改名称

: **-L** 锁定账户

: **-U** 解除锁定

命令名称: **groupadd**

作用: 添加组

格式: **mount**

截图: **groupadd** [组名]



```
[root@Michael lf]# tail /etc/group
mailnull:x:47:
srmmsp:x:51:
pcap:x:77:
apache:x:48:
squid:x:23:
webalizer:x:67:
xfs:x:43:
ntp:x:38:
gdm:x:42:
htt:x:101:
[root@Michael lf]# groupadd linux-lf
[root@Michael lf]# tail /etc/group
srmmsp:x:51:
pcap:x:77:
apache:x:48:
squid:x:23:
webalizer:x:67:
xfs:x:43:
ntp:x:38:
gdm:x:42:
htt:x:101:
linux-lf:x:500:
```

命令名称: **groupdel**

作用: 删除组

格式: **groupdel** [组名]

截图:

```
[root@Michael lf]# tail /etc/group
srmmsp:x:51:
pcap:x:77:
apache:x:48:
squid:x:23:
webalizer:x:67:
xfs:x:43:
ntp:x:38:
gdm:x:42:
htt:x:101:
linux-lf:x:500:
[root@Michael lf]# groupdel linux-lf
[root@Michael lf]# tail /etc/group
mailnull:x:47:
srmmsp:x:51:
pcap:x:77:
apache:x:48:
squid:x:23:
webalizer:x:67:
xfs:x:43:
ntp:x:38:
gdm:x:42:
htt:x:101:
[root@Michael lf]#
```

命令名称: **usermod**

作用: 更改用户组

格式: **usermod -g** [组名] [用户名]

截图:



```
[root@Michael lf]# cat /etc/passwd | grep lf
lf:x:500:500::/home/lf:/bin/bash
[root@Michael lf]# usermod -g class lf
[root@Michael lf]# cat /etc/passwd | grep lf
lf:x:500:501::/home/lf:/bin/bash
[root@Michael lf]# cat /etc/group | grep class
class:x:501:
```

## 七：文件权限设定

命令名称: ls -l

作用: 查看文件权限

格式: ls -l [文件名]

截图:

```
[root@Michael /]# touch class
[root@Michael /]# ls -l class
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan 22 23:33 class
```

命令名称: chmod

作用: 更改文件权限

格式: chmod [参数] [文件]

截图:

```
[root@Michael /]# ls -l class
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan 22 23:33 class
[root@Michael /]# chmod 777 class
[root@Michael /]# ls -l class
-rwxrwxrwx 1 root root 0 Jan 22 23:33 class
```

命令名称: chown

作用: 更改文件属主和属组

格式: shown [属组] [用户名]

截图:

```
[root@Michael /]# ls -l benet
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan 22 23:43 benet
[root@Michael /]# chown life benet
[root@Michael /]# ls -l benet
-rw-r--r-- 1 life root 0 Jan 22 23:43 benet
[root@Michael /]# chown :life benet
[root@Michael /]# ls -l benet
-rw-r--r-- 1 life life 0 Jan 22 23:43 benet
```

## 八：vi 编辑器

命令名称: vi

作用: 启动 vi 编辑器

格式: vi

截图:

```
[root@Michael /]# vi
```



命令名称: :q!  
作用: 不保存强行退出  
格式: :q!  
截图:

命令名称: vi  
作用: 用 vi 打开指定文件  
格式: vi [文件名]  
截图:

**命令名称:** **:e**  
**作用:** 在 vi 中打开新文件  
**格式:** **:e[文件位置]**  
**说明:**



```
:e /etc/passwd
```

命令名称: :r

作用: 读取文件到当前 vi 中

格式: :r [文件位置]

截图:

```
:r /etc/inittab
```

命令名称: :w

作用: 保存当前的 vi

格式: :w

截图:

```
:w
```

命令名称: :w

作用: 保存当前的 vi

格式: :w [文件名]

截图:

```
:w test
```

命令名称: :q

作用: 退出当前的编辑状态

格式: :q :wq :q! :wq!

截图:

直接退出

```
:q
```

强行退出

```
:q!
```

保存退出

```
:wq
```

保存后强行退出

```
:wq!
```

### 1: 光标方向移动

h	向左移动光标
l	向右移动光标
k	向上移动光标
j	向下移动光标

### 2: 翻页移动

Ctrl + F	向前翻整页
Ctrl + B	向后翻整页
Ctrl + U	向前翻半页
Ctrl + D	向后翻半页

### 3: 行内快速跳转

^	跳转到本行行首字符
\$	跳转到本行行尾字符
w	跳转到后一个单词的首字母
#w	跳转到后#个单词的首字母
b	跳转到前一个单词的首字母
#b	跳转到前#个单词的首字母
e	跳转到后一个单词的尾字符



## 4: 文件内行间快速跳转

1G	跳转到文件的首行
G	跳转到文件的末行
#G	跳转到文件的第#行

## 5: 进入输入模式

i	在当前光标处进入插入模式
a	在当前光标后进入插入模式
A	在当前行行末进入插入模式
o	在当前行下面建立新行, 在新行行首进入插入模式
O	在当前行上面建立新行, 在新行行首进入插入模式
cw	删除到所在单词尾部的字符, 进入插入模式
c\$	删除到行尾部的字符, 进入插入模式
c^	删除到行首的字符 (不包括光标上的), 进入插入模式

## 6: 输入模式的操作

↑ ↓ ← →	使用上下左右方向键
Home	定位光标到行首
End	定位光标到行尾
Page up	往上翻页
Page down	往下翻页
Backspace	删除左侧的字符
Delete	删除光标处的字符

## 7: 删除操作

x	删除光标处的单个字符
#x	删除光标处向右的#个字符
dd	删除一行
#dd	向下删除#行
dw	删除到单词尾部 (包括空格) 的字符
#dw	删除光标处向右的#个单词
de	删除到单词尾部 (不包括空格) 的字符
d\$	删除到行尾的所有字符
d^	删除到行首的所有字符
j	合并下一行
#j	合并下#行

## 8: 撤消操作

u	取消最近一次的操作
U	取消对当前行进行的所有操作
Ctrl + r	对使用 u 命令撤消的操作进行恢复

## 9: 复制操作

yy	复制当前行
yw	复制到单词尾部的内容
y\$	复制到行尾的内容
y^	复制到行首的内容
:m ny	复制 m-n 行之间的内容

## 10: 粘贴操作



命令名称: **set nu**

作用: 在 vi 中显示行号

格式: :set nu

截图:

```
1 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
2 bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
3 daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
4 adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
5 lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
6 sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
7 shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
8 halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
9 mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
10 news:x:9:13:news:/etc/news:
11 uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
12 operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
13 games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
14 gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
15 ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
16 nobody:x:99:99:Nobody:./:/sbin/nologin
17 dbus:x:81:81:System message bus:./:/sbin/nologin
18 vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
19 nscd:x:28:28:NSCD Daemon:./:/sbin/nologin
20 rpm:x:37:37:./var/lib/rpm:/sbin/nologin
21 haldaemon:x:68:68:HAL daemon:./:/sbin/nologin
22 netdump:x:34:34:Network Crash Dump user:/var/crash:/bin/bash
23 sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
24 rpc:x:32:32:Portmapper RPC user:./:/sbin/nologin
25 rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
26 nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
:set nu
```

命令名称: **set nonu**

作用: 在 vi 中取消显示行号

格式: set nonu

截图:



```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/etc/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
nscd:x:28:28:NSCD Daemon:/:/sbin/nologin
rpm:x:37:37:/:/var/lib/rpm:/sbin/nologin
haldaemon:x:68:68:HAL daemon:/:/sbin/nologin
netdump:x:34:34:Network Crash Dump user:/var/crash:/bin/bash
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Portmapper RPC user:/:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
:set nonu
```

命令名称: /

作用: 从上往下查找

格式: /[字符串]

截图:

```
#
# inittab      This file describes how the INIT process should set up
#              the system in a certain run-level.
#
# Author:      Miquel van Smoorenburg, <miquels@drinkel.nl.mugnet.org>
#              Modified for RHS Linux by Marc Ewing and Donnie Barnes
#
# Default runlevel. The runlevels used by RHS are:
#  0 - halt (Do NOT set initdefault to this)
#  1 - Single user mode
#  2 - Multiuser, without NFS (The same as 3, if you do not have networking)
#  3 - Full multiuser mode
#  4 - unused
#  5 - X11
#  6 - reboot (Do NOT set initdefault to this)
#
id:3:initdefault:

# System initialization.
si::sysinit:/etc/rc.d/rc.sysinit

10:0:wait:/etc/rc.d/rc 0
11:1:wait:/etc/rc.d/rc 1
12:2:wait:/etc/rc.d/rc 2
13:3:wait:/etc/rc.d/rc 3
/the
```

命令名称: ?

作用: 从下往上查找

格式: ?[字符串]

截图:





```
15:5:wait:/etc/rc.d/rc 5
16:6:wait:/etc/rc.d/rc 6

# Trap CTRL-ALT-DELETE
ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now

# When our UPS tells us power has failed, assume we have a few minutes
# of power left.  Schedule a shutdown for 2 minutes from now.
# This does, of course, assume you have powerd installed and your
# UPS connected and working correctly.
pf::powerfail:/sbin/shutdown -f -h +2 "Power Failure; System Shutting Down"

# If power was restored before the shutdown kicked in, cancel it.
pr:12345:powerokwait:/sbin/shutdown -c "Power Restored; Shutdown Cancelled"

# Run gettys in standard runlevels
1:2345:respawn:/sbin/mingetty tty1
2:2345:respawn:/sbin/mingetty tty2
3:2345:respawn:/sbin/mingetty tty3
4:2345:respawn:/sbin/mingetty tty4
5:2345:respawn:/sbin/mingetty tty5
6:2345:respawn:/sbin/mingetty tty6

# Run xdm in runlevel 5
x:5:respawn:/etc/X11/prefdm -nodaemon
?sbin
```

命令名称: :s

作用: 替换当前行的一个字符串

格式: :s/旧字符串/新字符串

截图:

```
:s/sbin/bin/
```

命令名称: :s

作用: 行内全部替换

格式: :s/旧字符串/新字符串/g

截图:

```
:s/sbin/bin/g
```

命令名称: :s

作用: 行域内全部替换

格式: :x,ys/旧字符串/新字符串

截图:

```
:10,20s/sbin/bin/g
```

命令名称: :s

作用: 文内全部替换

格式: :%s/旧字符串/新字符串

截图:

```
:%s/sbin/bin/g
```

命令名称: vi [文件 1] [文件 2] 文件 3]

作用: 用 vi 打开多个文件

格式: vi [文件 1] [文件 2] 文件 3]

截图:

```
[root@Michael ~]# vi /etc/yp.conf /etc/man.config /etc/mail.rc
```



```
# /etc/yp.conf - ypbind configuration file
# Valid entries are
#
# domain NISDOMAIN server HOSTNAME
#     Use server HOSTNAME for the domain NISDOMAIN.
#
# domain NISDOMAIN broadcast
#     Use broadcast on the local net for domain NISDOMAIN
#
# domain NISDOMAIN slp
#     Query local SLP server for ypserver supporting NISDOMAIN
#
# ypserver HOSTNAME
#     Use server HOSTNAME for the local domain. The
#     IP-address of server must be listed in /etc/hosts.
#
# broadcast
#     If no server for the default domain is specified or
#     none of them is reachable, try a broadcast call to
#     find a server.
#
~
~
~
"/etc/yp.conf" 21L, 585C
```

命令名称: :args

作用: 显示多文件信息

格式: :args

截图:

```
:args
```

```
[/etc/yp.conf] /etc/man.config /etc/mail.rc
```

命令名称: :next

作用: 往后切换

格式: :next

截图:

```
:next
```



```
#  
# Generated automatically from man.conf.in by the  
# configure script.  
#  
# man.conf from man-1.5o1  
#  
# For more information about this file, see the man pages man(1)  
# and man.conf(5).  
#  
# This file is read by man to configure the default manpath (also used  
# when MANPATH contains an empty substring), to find out where the cat  
# pages corresponding to given man pages should be stored,  
# and to map each PATH element to a manpath element.  
# It may also record the pathname of the man binary. [This is unused.]  
# The format is:  
#  
# MANBIN                pathname  
# MANPATH               manpath_element [corresponding_catdir]  
# MANPATH_MAP           path_element    manpath_element  
#  
# If no catdir is given, it is assumed to be equal to the mandir  
# (so that this dir has both man1 etc. and cat1 etc. subdirs).  
# This is the traditional Unix setup.  
# Certain versions of the FSSTND recommend putting formatted versions  
# of /usr/.../man/manx/page.x into /var/catman/.../catx/page.x.  
# The keyword FSSTND will cause this behaviour.  
"/etc/man.config" 141L, 4522C
```

命令名称: :prev

作用: 往前切换

格式: :prev

截图:

```
:prev  
# /etc/yp.conf - ypbind configuration file  
# Valid entries are  
#  
# domain NISDOMAIN server HOSTNAME  
#     Use server HOSTNAME for the domain NISDOMAIN.  
#  
# domain NISDOMAIN broadcast  
#     Use broadcast on the local net for domain NISDOMAIN  
#  
# domain NISDOMAIN slp  
#     Query local SLP server for ypserver supporting NISDOMAIN  
#  
# ypserver HOSTNAME  
#     Use server HOSTNAME for the local domain. The  
#     IP-address of server must be listed in /etc/hosts.  
#  
# broadcast  
#     If no server for the default domain is specified or  
#     none of them is reachable, try a broadcast call to  
#     find a server.  
#  
~  
~  
~  
~  
"/etc/yp.conf" 21L, 585C
```

命令名称: :first

作用: 切换到第一个文件

格式: :first



```
:first  
# /etc/yp.conf - ypbind configuration file  
# Valid entries are  
#  
# domain NISDOMAIN server HOSTNAME  
#     Use server HOSTNAME for the domain NISDOMAIN.  
#  
# domain NISDOMAIN broadcast  
#     Use broadcast on the local net for domain NISDOMAIN  
#  
# domain NISDOMAIN slp  
#     Query local SLP server for ypserver supporting NISDOMAIN  
#  
# ypserver HOSTNAME  
#     Use server HOSTNAME for the local domain. The  
#     IP-address of server must be listed in /etc/hosts.  
#  
# broadcast  
#     If no server for the default domain is specified or  
#     none of them is reachable, try a broadcast call to  
#     find a server.  
  
"/etc/yp.conf" 21L, 585C
```

截图：

[illegible]



作用：前后两个文件间切换

格式：Ctrl+^

## 九：shell 的使用

### 1：环境变量

#### (1) 查看环境变量

命令名称：set

作用：查看环境变量

格式：set

截图：

```
[root@Michael /]# set
BASH=/bin/bash
BASH_ARGC=()
BASH_ARGV=()
BASH_LINENO=()
BASH_SOURCE=()
BASH_VERSINFO=([0]="3" [1]="00" [2]="15" [3]="1" [4]="release" [5]="i386-redhat-linux-gnu")
BASH_VERSION='3.00.15(1)-release'
COLORS=/etc/DIR_COLORS.xterm
COLUMNS=80
DIRSTACK=()
EUID=0
GROUPS=()
G_BROKEN_FILENAMES=1
HISTFILE=/root/.bash_history
HISTFILESIZE=1000
HISTSIZE=1000
HOME=/root
HOSTNAME=Michael.liu
HOSTTYPE=i386
IFS=$' \t\n'
INPUTRC=/etc/inputrc
KDEDIR=/usr
LANG=en_US.UTF-8
LESSOPEN='|/usr/bin/lesspipe.sh %s'
```

命令名称：echo

作用：查看某个变量值

格式：echo \$变量值

截图：

```
[root@Michael /]# echo $PATH
/usr/kerberos/sbin:/usr/kerberos/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin:/root/bin
[root@Michael /]#
```

#### (2) 常用环境变量

命令名称：USER

作用：当前用户的登录名称

格式：echo \$USER

截图：

```
[root@Michael /]# echo $USER
root
```

命令名称：UID

作用：表示当前用户的用户号

格式：echo \$UID

截图：



```
[root@Michael /]# echo $UID  
0
```

命令名称: SHELL

作用: 表示当前用户登陆的 shell

格式: echo \$SHELL

截图:

```
[root@Michael /]# echo $SHELL  
/bin/bash
```

命令名称: HOME

作用: 表示当前用户的宿主目录

格式: echo \$HOME

截图:

```
[root@Michael /]# echo $HOME  
/root
```

命令名称: PWD

作用: 表示当前用户所在的目录里

格式: echo \$PWD

截图:

```
[root@Michael /]# echo $PWD  
/
```

命令名称: PATH

作用: 表示当前命令搜索路径

格式: echo \$PATH

截图:

```
[root@Michael /]# echo $PATH  
/usr/kerberos/sbin:/usr/kerberos/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/  
usr/sbin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin:/root/bin
```

命令名称: PS1

作用: 表示当前用户的一级提示符

格式: echo \$PS1

截图:

```
[root@Michael /]# echo $PS1  
[\u@\h \W]\$
```

命令名称: PS2

作用: 表示当前用户的二级提示符

格式: echo \$PS2

截图:

```
[root@Michael /]# echo $PS2  
>
```

### (3) 环境变量配置文件

命令名称: profile

作用: 负责设置全局的环境, 应用与所有的用户

格式: profile

截图:



```
[root@Michael /]# head /etc/profile
# /etc/profile

# System wide environment and startup programs, for login setup
# Functions and aliases go in /etc/bashrc

pathmunge () {
    if ! echo $PATH | /bin/egrep -q " (^|:)$1 ($|:)" ; then
        if [ "$2" = "after" ] ; then
            PATH=$PATH:$1
        else
```

命令名称: **bashrc**

作用: 定义全局的函数和别名

格式: **bashrc**

截图:

```
[root@Michael /]# head /etc/bashrc
# /etc/bashrc

# System wide functions and aliases
# Environment stuff goes in /etc/profile

# by default, we want this to get set.
# Even for non-interactive, non-login shells.
if [ "`id -gn`" = "`id -un`" -a `id -u` -gt 99 ]; then
    umask 002
else
```

命令名称: **.bash\_profile**

作用: 设置单个拥护的环境, 只作用与用户

格式: **.bash\_profile**

截图:

```
[wo@Michael ~]$ ls -l .bash_profile
-rw-r--r--  1 wo wo 191 Jan 23 01:41 .bash_profile
```

命令名称: **.bashrc**

作用: 定义用户的函数和别名

格式: **.bashrc**

截图:

```
[wo@Michael ~]$ cat .bashrc
# .bashrc

# User specific aliases and functions

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi
```

## 十: bash 常用功能

命令名称: 命令补全

作用: 命令补全

格式: **TAB**

命令名称: **history**

作用: 查看历史

格式: **history**

截图:



```
[wo@Michael ~]$ history
1  cat .bashrc
2  ls -l .bash_profile
3  cat /etc/skel
4  ls -l .emacs
5  history
```

命令名称: **history -c**

作用: 清楚历史命令

格式: **history -c**

截图:

```
[wo@Michael ~]$ history
1  cat .bashrc
2  ls -l .bash_profile
3  cat /etc/skel
4  ls -l .emacs
5  history
6  history
[wo@Michael ~]$ history -c
[wo@Michael ~]$ history
1  history
```

命令名称: **history -w**

作用: 保存当前历史命令为一个文件

格式: **history -w [文件名]**

截图:

```
[wo@Michael ~]$ history -w file
[wo@Michael ~]$ ls
file
```

命令名称: **alias**

作用: 定义别名查看

格式: **alias**

截图:

```
[wo@Michael ~]$ alias
alias l.='ls -d .* --color=tty'
alias ll='ls -l --color=tty'
alias ls='ls --color=tty'
alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot --show-ti
lde'
```

命令名称: **alias**

作用: 重新定义别名

格式: **alias 别名="命令"**

截图:

```
[wo@Michael ~]$ alias shanchu="rm -rf"
```

命令名称: **unalias**

作用: 取消别名

格式: **unalias 别名**

截图:





```
[wo@Michael ~]$ alias
alias l.='ls -d .* --color=tty'
alias ll='ls -l --color=tty'
alias ls='ls --color=tty'
alias shanchu='rm -rf'
alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot --show-ti
lde'
[wo@Michael ~]$ unalias shanchu
[wo@Michael ~]$ alias
alias l.='ls -d .* --color=tty'
alias ll='ls -l --color=tty'
alias ls='ls --color=tty'
alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot --show-ti
lde'
```

命令名称: <

作用: 输入重定向

格式: [文件一] < [文件二]

截图:

```
[wo@Michael ~]$ file < file1
```

命令名称: >

作用: 输出重定向

格式: [文件一] > [文件二]

截图:

```
[wo@Michael ~]$ history > file
```

命令名称: >>

作用: 追加重定向

格式: [文件一] >> [文件二]

截图:

```
[wo@Michael ~]$ history >> file
```

命令名称: 2>

作用: 错误重定向

格式: [文件一] 2> [文件二]

截图:

```
[wo@Michael ~]$ ifconfig 2> file2
[wo@Michael ~]$ cat file2
-bash: ifconfig: command not found
```

命令名称: 2>>

作用: 错误追加重定向

格式: [文件一] 2>> [文件二]

截图:

```
[wo@Michael ~]$ ifconfig 2>> file2
[wo@Michael ~]$ cat file2
-bash: ifconfig: command not found
-bash: ifconfig: command not found
```

命令名称: |

作用: 把管道前面的输出内容作为后面的输入内容

格式: [参数] | [参数]

截图:



```
[wo@Michael ~]$ cat /etc/passwd | tail
pcap:x:77:77::/var/arpwatch:/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/var/www:/sbin/nologin
squid:x:23:23::/var/spool/squid:/sbin/nologin
webalizer:x:67:67:Webalizer:/var/www/usage:/sbin/nologin
xfs:x:43:43:X Font Server:/etc/X11/fs:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/gdm:/sbin/nologin
htt:x:100:101:IIIMF Htt:/usr/lib/im:/sbin/nologin
wo:x:500:500::/home/wo:/bin/bash
```

## 十一: shell 脚本

命令名称: vi hell.sh

作用: 建立 shell 脚本

格式: vi hell.sh

截图:

```
[root@rhel4 ~]# vi hell.sh
```

命令名称: #!/bin/bash

作用: 建立脚本运行环境

格式: [参数] | [参数]

截图: #!/bin/bash

```
#!/bin/bash
```

命令名称: #

作用: 添加注释

格式: #[参数]

截图:

```
#wo shi yi student
```

命令名称: echo

作用: 添加脚本语句

格式: echo [参数]

截图:

```
echo who are you!!
```

命令名称: chmod

作用: 更改文件权限

格式: chmod [参数] [文件名]

截图:

```
[root@rhel4 ~]# ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 1361 Nov 2 2006 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 2 2006 Desktop
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jan 23 14:01 hell.sh
-rw-r--r-- 1 root root 48695 Nov 2 2006 install.log
-rw-r--r-- 1 root root 6015 Nov 2 2006 install.log.syslog
[root@rhel4 ~]# chmod 777 hell.sh
[root@rhel4 ~]# ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 1361 Nov 2 2006 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 2 2006 Desktop
-rwxrwxrwx 1 root root 0 Jan 23 14:01 hell.sh
-rw-r--r-- 1 root root 48695 Nov 2 2006 install.log
-rw-r--r-- 1 root root 6015 Nov 2 2006 install.log.syslog
```

命令名称: bash

作用: 运行脚本



格式: **bash** [脚本名]

截图:

```
[root@rhel4 ~]# bash hell.sh
```

命令名称: **.**

作用: 运行脚本

格式: **.** [脚本名]

截图:

```
[root@rhel4 ~]# . hell.sh
```

命令名称: **/**

作用: 运行脚本

格式: **/** [脚本名]

截图:

```
[root@rhel4 ~]# ./hell.sh
```

命令名称: 相对路径

作用: 运行脚本

格式: 脚本的相对路径

截图:

```
[root@rhel4 ~]# /root/hell.sh
```

## 十二: 应用程序的组成

文件名称: 普通程序执行文件

保存目录: /usr/bin

截图:

```
[root@rhel4 ~]# ls /usr/bin | head
[
411toppm
4ocdb
4rdf
4ss
4ssd
4ss_manager
4versa
4xml
4xpath
```

文件名称: 服务器执行程序文件和管理程序文件

保存目录: /usr/sbin

截图:

```
[root@rhel4 ~]# ls /usr/sbin | head
accept
accton
acpid
adduser
adsl-connect
adsl-setup
adsl-start
adsl-status
adsl-stop
alsactl
```

文件名称: 应用程序配置文件

保存目录: /etc

截图:



```
[root@rhel4 ~]# ls /etc | head
a2ps.cfg
a2ps-site.cfg
acpi
adjtime
alchemist
aliases
aliases.db
alsa
alternatives
anacrontab
```

文件名称: 应用程序文档文件

保存目录: /usr/share/doc

截图:

```
[root@rhel4 ~]# ls /usr/share/doc | head
a2ps-4.13b
acl-2.2.23
alchemist-1.0.34
alsa-lib-1.0.6
alsa-lib-devel-1.0.6
alsa-utils-1.0.6
anacron-2.3
apmd-3.0.2
apr-0.9.4
apr-util-0.9.4
```

文件名称: 应用程序手册页文件

保存目录: /usr/share/man

截图:

```
[root@rhel4 ~]# ls /usr/share/man | head
bg
cs
da
de
el
en
es
fi
fr
hr
```

### 十三: rpm 包管理

命令名称: rpm -q

作用: 查询软件包信息

格式: rpm -q [包名称]

截图:

```
[root@rhel4 ~]# rpm -q help
package help is not installed
```

命令名称: rpm -qa

作用: 查询系统中以安装的软件包

格式: rpm -qa

截图:



```
[root@rhel4 ~]# rpm -qa | head
redhat-logos-1.1.25-1
basesystem-8.0-4
glibc-2.3.4-2
chkconfig-1.3.11.2-1
elfutils-libelf-0.97-5
glib2-2.4.7-1
libacl-2.2.23-5
checkpolicy-1.17.5-1
libtermcap-2.0.8-39
iproute-2.6.9-3
```

命令名称: rpm -qi

作用: 查询已安装软件包的信息

格式: rpm -qi [包名称]

截图:

```
[root@rhel4 ~]# rpm -qi gcc
Name           : gcc                      Relocations: (not relocatable)
Version        : 3.4.3                   Vendor: Red Hat, Inc.
Release        : 9.EL4                   Build Date: Wed 15 Dec 2004 12:31:47
           AM CST
Install Date: Thu 02 Nov 2006 06:08:42 PM CST      Build Host: tweety.build.redh
at.com
Group          : Development/Languages      Source RPM: gcc-3.4.3-9.EL4.src.rpm
Size           : 12750821                   License: GPL
Signature      : DSA/SHA1, Thu 06 Jan 2005 06:13:19 AM CST, Key ID 219180cddb42a60e
Packager       : Red Hat, Inc. <http://bugzilla.redhat.com/bugzilla>
URL            : http://gcc.gnu.org
Summary        : The GNU cc and gcc C compilers.
Description    :
The gcc package includes the cc and gcc GNU compilers for compiling C
code.
```

命令名称: rpm -ql

作用: 查询已安装文件的文件列表

格式: rpm -ql [包名称]

截图:

```
[root@rhel4 ~]# rpm -ql gcc | head
/usr/bin/c89
/usr/bin/c99
/usr/bin/cc
/usr/bin/gcc
/usr/bin/gcov
/usr/bin/i386-redhat-linux-gcc
/usr/bin/protoize
/usr/bin/unprotoize
/usr/lib/gcc
/usr/lib/gcc/i386-redhat-linux
```

命令名称: rpm -qf

作用: 查询系统中文件所属的软件包

格式: rpm -qf [路径]

截图:

```
[root@rhel4 ~]# rpm -qf /etc/man.config
man-1.5o1-9
```

命令名称: rpm -i

作用: 安装软件包

格式: rpm -i [rpm 软件包]

截图:



```
[root@localhost RPMS]# rpm -i zlib-1.2.1.2-1.i386.rpm
warning: zlib-1.2.1.2-1.i386.rpm: V3 DSA signature: NOKEY, key ID db42a60e
package zlib-1.2.1.2-1 is already installed
```

命令名称: rpm -ivh

作用: 安装过程中显示安装进度

格式: rpm -ivh [rpm 包文件]

截图:

```
[root@localhost RPMS]# rpm -ivh zlib-1.2.1.2-1.i386.rpm
warning: zlib-1.2.1.2-1.i386.rpm: V3 DSA signature: NOKEY, key ID db42a60e
Preparing... ##### [100%]
package zlib-1.2.1.2-1 is already installed
```

命令名称: rpm -e

作用: 卸载软件包

格式: rpm -e [包名称]

截图:

```
[root@localhost RPMS]# rpm -q apmd-3.0.2-24.i386.rpm
```

命令名称: rpm -U

作用: 升级软件包

格式: rpm -U [包名称]

截图:

```
[root@localhost ~]# rpm -U apmd-3.0.2-24.i386.rpm
```

## 十四：系统管理

0	停机
1	单用户模式
2	多用户模式
3	完全多用户模式
4	未分配模式
5	图形登陆的多用户模式
6	重新启动

命令名称: runlevel

作用: 查看现在运行的级别

格式: runlevel

截图:

```
[root@localhost ~]# runlevel
N 3
```

命令名称: init

作用: 改变运行级别

格式: init [运行等级]

截图:

```
[root@localhost ~]# init 5
[root@localhost ~]# runlevel
3 5
```

命令名称: chkconfig

作用: 查看服务启动状态

格式: chkconfig --list

截图:



```
[root@localhost ~]# chkconfig --list | head
netfs          0:off  1:off  2:off  3:on   4:on   5:on   6:off
messagebus     0:off  1:off  2:off  3:on   4:on   5:on   6:off
kudzu          0:off  1:off  2:off  3:on   4:on   5:on   6:off
readahead_early 0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:on   6:off
microcode_ctl  0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:off  6:off
rpcidmapd      0:off  1:off  2:off  3:on   4:on   5:on   6:off
psacct         0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:off  6:off
nfs            0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:off  6:off
pcmcia         0:off  1:off  2:on   3:on   4:on   5:on   6:off
nsd            0:off  1:off  2:off  3:off  4:off  5:off  6:off
```

命令名称: **chkconfig --list**

作用: 设置服务的启动状态

格式: **chkconfig --level [运行等级] [服务名] [on/off]**

截图:

```
[root@localhost ~]# chkconfig --list apmd
apmd          0:off  1:off  2:on   3:on   4:on   5:on   6:off
[root@localhost ~]# chkconfig --level 01 apmd on
[root@localhost ~]# chkconfig --list apmd
apmd          0:on   1:on   2:on   3:on   4:on   5:on   6:off
```

命令名称: **ps**

作用: 查看系统进程

格式: **ps aux**

截图:

```
[root@localhost ~]# ps aux | head
USER          PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root           1  0.0  0.3  2124   596 ?        S      22:17   0:00 init [5]
root           2  0.0  0.0      0     0 ?        SN     22:17   0:00 [ksoftirqd/0]
root           3  0.0  0.0      0     0 ?        S<     22:17   0:00 [events/0]
root           4  0.0  0.0      0     0 ?        S<     22:17   0:00 [khelper]
root           5  0.0  0.0      0     0 ?        S<     22:17   0:00 [kacpid]
root          21  0.0  0.0      0     0 ?        S<     22:17   0:00 [kblockd/0]
root          31  0.0  0.0      0     0 ?        S      22:17   0:00 [pdflush]
root          32  0.0  0.0      0     0 ?        S      22:17   0:00 [pdflush]
root          34  0.0  0.0      0     0 ?        S<     22:17   0:00 [aio/0]
```

命令名称: **top**

作用: 查看系统进程

格式: **top**

截图:



```
top - 22:59:49 up 42 min,  2 users,  load average: 0.00, 0.02, 0.00
Tasks:  51 total,   1 running,  50 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu(s):  0.4% us,  0.8% sy,  0.0% ni, 98.8% id,  0.0% wa,  0.0% hi,  0.0% si
Mem:   191228k total,  163048k used,    28180k free,   12064k buffers
Swap:  409648k total,    0k used,   409648k free,  107840k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
3371	root	15	0	30040	8360	2460	S	0.3	4.4	0:08.56	X
3453	root	16	0	2876	980	784	R	0.3	0.5	0:00.04	top
1	root	16	0	2124	596	508	S	0.0	0.3	0:00.68	init
2	root	34	19	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	ksoftirqd/0
3	root	5	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.06	events/0
4	root	6	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.03	khelper
5	root	15	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kacpid
21	root	5	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.06	kblockd/0
31	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	pdflush
32	root	15	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.26	pdflush
34	root	9	-10	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	aio/0
22	root	15	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khubd
33	root	25	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kswapd0
108	root	25	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kseriod
179	root	22	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	scsi_eh_0
190	root	15	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:01.02	kjournald
843	root	5	-10	1896	480	404	S	0.0	0.3	0:00.16	udev

命令名称: pstree

作用: 树形接口查看进程关系

格式: pstree

截图:

```
login--bash--pstree
5*[mingetty]
portmap
rpc.idmapd
rpc.statd
scsi_eh_0
2*[sendmail]
ssh-agent
sshd--sshd--bash
syslogd
udev
xfs
xinetd
[root@localhost ~]# pstree | head
init--acpid
    |--anacron
    |--atd
    |--crond
    |--cups-config-daemon
    |--cupsd
    |--2*[dbus-daemon-1]
    |--events/0--aio/0
                |--kacpid
                |--kblockd/0
[root@localhost ~]# pstree_
```

## 十五：磁盘配额

命令名称: vi /etc/fstab

作用: 修改 fstab 磁盘文件

格式: vi /etc/fstab

截图:





命令名称: **reboot**

格式: **reboot**

```
[root@localhost ~]# reboot
```

**格式:** `edquota -u/-g` 命令设置用户/组的配额

```
[root@localhost ~]# edquota -u lf
```

截图：

```
[root@localhost ~]# quota -u benet
```

截图：



```
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:3A:AE:CA
          inet addr:192.168.1.114  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe3a:aeca/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:2575 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3058 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:200381 (195.6 KiB)  TX bytes:454210 (443.5 KiB)
          Interrupt:10 Base address:0x2000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:66 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:66 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:4502 (4.3 KiB)  TX bytes:4502 (4.3 KiB)
```

命令名称: ifconfig [接口名]

作用: 查看某个网络接口的信息

格式: ifconfig [接口名]

截图:

```
[root@localhost ~]# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:3A:AE:CA
          inet addr:192.168.1.114  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe3a:aeca/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:2613 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3095 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:203397 (198.6 KiB)  TX bytes:458996 (448.2 KiB)
          Interrupt:10 Base address:0x2000
```

命令名称: ifconfig -a

作用: 查看所有网络接口信息

格式: ifconfig -a

截图:



```
[root@localhost ~]# ifconfig -a
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:3A:AE:CA
          inet addr:192.168.1.114 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe3a:aeca/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:2645 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3122 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:205961 (201.1 KiB)  TX bytes:462290 (451.4 KiB)
          Interrupt:10 Base address:0x2000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:66 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:66 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:4502 (4.3 KiB)  TX bytes:4502 (4.3 KiB)

sit0      Link encap:IPv6-in-IPv4
          NOARP  MTU:1480  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
```

命令名称: route

作用: 查看路由表信息

格式: route

截图:

```
[root@localhost ~]# route
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
192.168.1.0 * 255.255.255.0 U 0 0 0 0 eth0
169.254.0.0 * 255.255.0.0 U 0 0 0 0 eth0
default 192.168.1.254 0.0.0.0 UG 0 0 0 0 eth0
```

命令名称: ping

作用: 查看网络是否连通

格式: ping [目的 IP]

截图:

```
[root@localhost ~]# ping 127.0.0.1
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.040 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.047 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.043 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.041 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.046 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.001 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.018 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.043 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.037 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.572 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.036 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=11 ttl=64 time=1.32 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=12 ttl=64 time=0.035 ms

--- 127.0.0.1 ping statistics ---
13 packets transmitted, 13 received, 0% packet loss, time 12001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.001/0.175/1.328/0.362 ms, pipe 2
```



作用：此时与其他主机网络连接路径

格式：tracert [IP]

截图：

```
[root@localhost ~]# tracert www.baidu.com
tracert: Warning: www.baidu.com has multiple addresses; using 220.181.6.6
tracert to www.a.shifen.com (220.181.6.6), 30 hops max, 38 byte packets
 1  192.168.1.114 (192.168.1.114)  3003.876 ms !H  3001.873 ms !H  3001.444 ms !
H
```

命令名称：hostname

作用：查看主机名

格式：hostname

截图：

```
[root@localhost ~]# hostname
localhost.localdomain
```

命令名称：nslookup

作用：域名查询

格式：nslookup [域名/IP]

截图：

```
[root@localhost ~]# nslookup www.baidu.com
Server:         192.168.1.1
Address:        192.168.1.1#53

Non-authoritative answer:
www.baidu.com  canonical name = www.a.shifen.com.
Name:   www.a.shifen.com
Address: 220.181.37.55
Name:   www.a.shifen.com
Address: 220.181.6.6
```

命令名称：ifconfig

作用：配置网络接口

格式：ifconfig [网络接口名称] [IP] netmask [子网掩码]

截图：

```
[root@localhost ~]# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:3A:AE:CA
          inet addr:192.168.1.115  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe3a:aeca/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3187 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3539 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:251954 (246.0 KiB)  TX bytes:511126 (499.1 KiB)
          Interrupt:10 Base address:0x2000

[root@localhost ~]# ifconfig eth0 192.168.1.114 netmask 255.255.255.0
[root@localhost ~]# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:3A:AE:CA
          inet addr:192.168.1.114  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe3a:aeca/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3187 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3539 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:251954 (246.0 KiB)  TX bytes:511126 (499.1 KiB)
          Interrupt:10 Base address:0x2000
```

命令名称：route add default gw [网关]

作用：添加默认网关



格式: route add default gw [网关]

截图:

```
[root@localhost ~]# route add default gw 192.168.1.1
[root@localhost ~]# route
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
192.168.1.0      *               255.255.255.0   U      0      0      0 eth0
default          192.168.1.1     0.0.0.0         UG     0      0      0 eth0
```

命令名称: route del default gw [网关]

作用: 删除默认网关

格式: route del default gw [网关]

截图:

```
[root@localhost ~]# route del default gw 192.168.1.1
[root@localhost ~]# route
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
192.168.1.0      *               255.255.255.0   U      0      0      0 eth0
[root@localhost ~]#
```

命令名称: hostname [主机名]

作用: 改变主机名

格式: hostname [主机名]

截图:

```
[root@localhost ~]# hostname
localhost.localdomain
[root@localhost ~]# hostname Life
[root@localhost ~]# hostname
Life
```

总结: Linux->mount

排版: Linux->mount

[Mail:liu8558@126.com](mailto:liu8558@126.com)

QQ 群: 48804591

1/27/2008 10:44 PM