### 第6章 Linux常用操作命令





6.1	文本显示和处理	
6.2	文件和命令查找	
6.3	<b>系统信息显示</b>	
6.4	信息交流	
6.5	其他命令	





虽然目前Linux图形界面的使用已经相当方便,但是有些操作还是需要在传统的文字界面下使用比较灵活。除此之外,使用文字界面登录Linux系统,系统资源的损耗也比较少,从而可以提高系统性能。本章主要讲解在Linux系统中常用的各种操作命令。





### 6.1 文本显示和处理

本节主要讲述Linux系统下文本显示和处理命令,这些命令有cat, more, less, head, tail, sort, uniq, cut, comm以及diff等。下面分别进行介绍。

patch:打补丁,将差异的文件打补 丁到老的文件

https://www.cnblogs.com/coc

owool/p/6409643.html





#### 6.1.1 cat: 显示文本文件

使用cat命令可以显示文本文件内容,或把几个文件内容附加到另一个文件中。

命令语法:

cat [选项] [文件名]





#### 【例6.1】 显示/etc/fstab文件的内容。

[root@PC-LINUX ~]# cat /etc/fstab # # /etc/fstab # Created by anaconda on Sat Jun 2 23:04:14 2012 # # Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk' # See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info # UUID=8241e5db-771f-49d6-8a54-aaf5d84b0995 / ext4 defaults 1 1 UUID=80d22bc8-d939-4076-b076-43a557148f00/boot ext4 defaults 12 UUID=2466ef02-5b44-40f5-9ca2-27bf2818fb0a swap swap defaults 0.0





### 【例6.2】 把文件textfile1文件内容加上行

### 号后输入到textfile2文件中。

```
[root@PC-LINUX ~]# cat textfile1
a
b
c
//查看文件textfile1文件内容
[root@PC-LINUX ~]# cat -n textfile1 > textfile2
[root@PC-LINUX ~]# cat textfile2
1 a
2 b
3 c
```





【例6.3】 把文件textfile1和textfile2的 文件内容加上行号(空白行不加)之后将内容 附加到文件textfile3中。

```
[root@PC-LINUX ~]# cat textfile1
```

a

b

C

[root@PC-LINUX ~]# cat textfile2

1 a

2 b

3 c

//分别查看文件textfile1和textfile2的文件内容





[root@PC-LINUX ~]# cat -b textfile1 textfile2 >> textfile3 [root@PC-LINUX ~]# cat textfile3

```
1 a2 b3 c
```

4 1 a

5 2 b

6 3 c





#### 6.1.2 more: 分页显示文本文件

使用more命令可以分页显示文本文件的内容。命令语法:

```
more [-dlfpcsu] [-num] [+/pattern] [+linenum] [文件名]
```





# 【例6.4】 分页显示文件/etc/named.conf的内容。

```
[root@PC-LINUX ~]# more /etc/named.conf
// named.conf
// Provided by Red Hat bind package to configure the ISC BIND
named(8) DNS
// server as a caching only nameserver (as a localhost DNS resolver
only).
// See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration
files.
```





```
options {
     listen-on port 53 { 127.0.0.1; };
    listen-on-v6 port 53 { ::1; };
     directory "/var/named";
     dump-file "/var/named/data/cache_dump.db";
     statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
     memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
     allow-query { localhost; };
     recursion yes;
     dnssec-enable yes;
     dnssec-validation yes;
     dnssec-lookaside auto;
    /* Path to ISC DLV key */
     bindkeys-file "/etc/named.iscdlv.key";
     managed-keys-directory "/var/named/dynamic";
};
--More—(91%)
```





【例6.5】 逐页显示testfile文件内容,如有连续两行以上空白行则以一行空白行显示。 [root@PC-LINUX~]# more -s testfile

【例6.6】 从第20行开始显示testfile文件的内容。

[root@PC-LINUX ~]# more +20 testfile

【例6.7】 一次两行显示/etc/passwd文件内容。

[root@PC-LINUX ~]# more -2 /etc/passwd

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin

--More--(2%)





#### 6.1.3 less: 回卷显示文本文件

使用1ess命令可以回卷显示文本文件的内容。

命令语法:

less [选项] [文件名]





# 【例6.8】 回卷显示/etc/named.conf文件的内容。

```
[root@PC-LINUX ~]# less /etc/named.conf
//
// named.conf
//
// Provided by Red Hat bind package to configure the ISC BIND named(8)
DNS
// server as a caching only nameserver (as a localhost DNS resolver only).
//
// See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.
//
```





#### 6.1.4 head: 显示指定文件前若干行

使用head命令可以显示指定文件的前若干行文件内容。

命令语法:

head [选项] [文件]

不加数字默认为10





### 【例6.9】 查看文件/etc/passwd的前3行内容。

[root@PC-LINUX ~]# head -3 /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





# 【例6.10】 查看文件/etc/passwd的文件内容,并显示文件名。

[root@PC-LINUX ~]# head -v /etc/passwd

==> /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

uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin





#### 6.1.5 tail: 查看文件末尾数据

使用tail命令可以查看文件的末尾数据。命令语法:

tail [选项] [文件名]

不加数字默认为10 动态





### 【例6.11】查看文件/etc/passwd末尾3行数据。

[root@PC-LINUX ~]# tail -3 /etc/passwd

news:x:9:13:News server user:/etc/news:/bin/bash

distcache:x:94:94:Distcache:/:/sbin/nologin

tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin





### 【例6.12】 查看文件/etc/passwd末尾100字 节的数据内容。

[root@PC-LINUX ~]# tail -c 100 /etc/passwd

er:/etc/news:/bin/bash

distcache:x:94:94:Distcache:/:/sbin/nologin

tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin





#### 6.1.6 sort: 对文件中的数据进行排序

使用sort命令可以对文件中的数据进行排序,并将结果显示在标准输出上。

命令语法:

sort [选项] [文件]





# 【例6.13】 排序文件file1数据,显示在屏幕上。

```
[root@PC-LINUX ~]# cat file1 a c b //查看文件file1的文件内容 [root@PC-LINUX ~]# sort file1 a b c
```





# 【例6.14】读取文件file1,以倒序排序该文件并显示在屏幕上。

[root@PC-LINUX ~]# sort -r file1

C

b

a





### 6.1.7 uniq: 将重复行从输出文件中删除

使用uniq命令可以将文件内的重复行数据 从输出文件中删除,只留下每条记录的唯一样 本。

命令语法: uniq [选项] [文件]





### 【例6.15】 查看文件file3中重复的数据内容。

[root@PC-LINUX ~]# cat file3 aaa aaa bbb //查看文件file3文件内容 [root@PC-LINUX ~]# uniq -d file3 aaa

#### 【例6.16】 查看文件file3中不重复的数据内容。

[root@PC-LINUX ~]# uniq -u file3 bbb





### 6.1.8 cut: 从文件每行中显示出选定的字节、字符或字段

使用cut命令可以从文件的每行中显示出选定的字节、字符或字段。

命令语法:

```
cut { -b List [ -n ] | -c List | -f List [ -s ] [ -d Character ] } [ 文件]
```





【例6.17】显示文件/etc/passwd中的用户登录名和用户名全称字段,这是第1个和第5个字段,由冒号隔开。

[root@PC-LINUX ~]# cut -f 1,5 -d: /etc/passwd

root:root

bin:bin

daemon:daemon

adm:adm

lp:lp

sync:sync





#### 6.1.9comm: 比较两个已排过序的文件

使用comm命令可以比较两个已排过序的文件,并将其结果显示出来。

命令语法:

comm [-123][--help] [文件1][文件2]

- -1: 不显示只在第1个文件里出现过的行。
- -2: 不显示只在第2个文件里出现过的行。
- -3: 不显示同时在第1个和第2个文件里出现过的行。

如果没有指定任何参数,comm命令读取这两个文件,然后生成三列输出:第1列仅在file1中出现的行;第2列仅在file2中出现的行;第3列在两个文件中都存在的行。





#### 【例6.18】 比较文件file1和file2文件内容。

```
[root@PC-LINUX ~]# cat file1 a aa
```

[root@PC-LINUX ~]# cat file2

a

bb

//查看文件file1和file2的文件内容

[root@PC-LINUX ~]# comm file1 file2

2

aa

bb

### 【例6.19】 比较文件file1和file2, 只显示文件file1和file2中相同行的数据内容。

[root@PC-LINUX ~]# comm -12 file1 file2

a

//file1和file2文件中相同行的数据内容是a





### 6.1.10 diff: 逐行比较两个文本文件, 列出其不同之处

使用diff命令可以逐行比较两个文本文件,列出其不同之处。它比comm命令完成更复杂的检查。它对给出的文件进行系统的检查,并显示出两个文件中所有不同的行,不要求事先对文件进行排序。

命令语法:

diff [选项] file1 file2





# 【例6.20】 比较file1和file2文件,列出其不同之处。

```
[root@PC-LINUX ~]# cat file1
a
aa
[root@PC-LINUX ~]# cat file2
a
bb
//查看文件file1和file2的文件内容
[root@PC-LINUX ~]# diff file1 file2
2c2
< aa
> bb
//可以看到file1和file2文件的不同处是aa和bb
```





### 6.2 文件和命令查找

本节主要讲述Linux系统下文件和命令查找命令,这些命令有grep, find, locate, whereis, file, whatis以及which等。下面分别进行介绍。





使用grep命令可以查找文件中符合条件的 字符串。

命令语法:

grep [选项] [查找模式] [文件名]

rpm -qa | grep vim rpm -qa:查找所有安装的软件

grep vim:利用关键字vim过滤

netstat\rpm\ps:常用管道





# 【例6.21】在文件kkk中搜索匹配字符"test file"。

[root@PC-LINUX ~]# cat kkk akkk test file oooo ppppp //查看文件kkk文件内容 [root@PC-LINUX ~]# grep 'test file' kkk test file





# 【例6.22】显示所有以d开头的文件中包含"test"的行数据内容。

```
[root@PC-LINUX ~]#cat d1
1
test1
[root@PC-LINUX ~]# cat d2
2
test2
//查看文件d1和d2的文件内容
[root@PC-LINUX ~]# grep 'test' d*
d1:test1
d2:test2
```





## 【例6.23】显示在d1,d2文件中匹配"test"的行数据内容。

[root@PC-LINUX ~]#grep 'test' d1 d2

d1:test1

d2:test2





## 【例6.24】 在文件aa中显示所有包含至少有5个连续小写字符的行数据内容。

[root@PC-LINUX ~]# cat aa

aaaaa

bbb

AAAAA

BBB

aaaaaa

//查看文件aa文件内容

[root@PC-LINUX ~]# grep '[a-z]\{5\}' aa

aaaaa

aaaaaa





## 6.2.2 find:列出文件系统中符合条件的文件或目录

使用find命令可以将文件系统中符合条件的文件或目录列出来,可以指定文件的名称、 类别、时间、大小以及权限等不同信息的组合, 只有完全相符的文件才会被列出来。

命令语法:

find [路径] [选项] [-print]





## 【例6.25】 查找/etc目录下的配置文件 named.conf。

[root@PC-LINUX ~]# find /etc -name named.conf /etc/named.conf //可以看到文件named.conf在/etc目录下

## 【例6.26】 查找/目录下所有以".conf"为扩展名的文件。

[root@PC-LINUX ~]# find / -name '\*.conf' /root/.config/lxsession/LXDE/desktop.conf /usr/share/X11/xorg.conf.d/50-wacom.conf /usr/share/X11/xorg.conf.d/10-evdev.conf /usr/share/X11/xorg.conf.d/10-quirks.conf /usr/share/X11/xorg.conf.d/50-synaptics.conf /usr/share/X11/xorg.conf.d/50-vmmouse.conf





# 【例6.27】列出当前目录及其子目录下所有最近20天内更新过的文件。

[root@PC-LINUX ~]# find . -ctime -20

```
./install.log
```

- ./.mission-control
- ./.mission-control/accounts
- ./.mission-control/accounts/accounts.cfg
- ./anaconda-ks.cfg
- ./install.log.syslog
- ./.tcshrc
- ./.gconf
- ./.gconf/apps
- ./.gconf/apps/%gconf.xml
- ./.gconf/apps/nm-applet
- ./.gconf/apps/nm-applet/%gconf.xml





#### 6.2.3 locate: 在数据库中查找文件

使用locate命令可以用于查找文件,比find命令的搜索速度快,它需要一个数据库,这个数据库由每天的例行工作(crontab)程序来建立。当建立好这个数据库后,就可以方便地搜寻所需文件了。





命令语法:

locate [-d <数据库文件>][--help][--version][范本样式]





### 【例6.28】 查找文件httpd.conf。

[root@PC-LINUX ~]# locate httpd.conf

/etc/thttpd.conf

/etc/httpd/conf/httpd.conf

/etc/lighttpd/lighttpd.conf

/usr/share/doc/lighttpd-1.4.18/lighttpd.conf

/usr/share/doc/perl-HTML-Mason-1.37/eg/httpd.conf

/usr/share/doc/vdr-wapd-0.8/vdr-wapd-httpd.conf

/usr/share/doc/vdradmin-am-3.6.0/vdradmin-am-httpd.conf

/usr/share/system-config-httpd/httpd.conf.xsl

## 【例6.29】 查找所有文件名为named.conf的前3个文件。

[root@PC-LINUX ~]# locate -n 3 named.conf

/etc/named.conf

/etc/dbus-1/system.d/named.conf

/usr/share/doc/bind-9.5.0/sample/etc/named.conf





## 6.2.4 whereis: 查线指定文件、命令和手册页位置

使用whereis命令可以查找指定文件、命令和手册页的位置。

命令语法:

whreis [选项] [文件名]





# 【例6.30】 查找mv命令的二进制文件在什么目录下。

[root@PC-LINUX ~]# whereis -b mv mv: /bin/mv /usr/bin/mv

# 【例6.31】 查找mv命令的手册文件在什么目录下。

[root@PC-LINUX ~]# whereis -m mv mv: /usr/share/man/man1p/mv.1p.gz /usr/share/man/man1/mv.1.gz





#### 6.2.5 file: 查询文件类型

使用file命令可以查询指定文件的文件类型。

命令语法:

file [选项] [文件名]





## 【例6.32】 查看/boot目录下所有文件的文件

[root@PC-LINUX ~]# file /boot/\*

/boot/config-3.3.4-5.fc17.i686.PAE: ASCII text

/boot/grub: directory

/boot/grub2: directory

/boot/initramfs-3.3.4-5.fc17.i686.PAE.img: gzip compressed data, from Unix, last

modified: Sun Jun 3 01:13:13 2012, max compression

/boot/lost+found: directory

/boot/System.map-3.3.4-5.fc17.i686.PAE: ASCII text

/boot/tboot.gz: gzip compressed data, from Unix, last modified:

Tue Jan 17 00:08:05 2012, max compression

/boot/tboot-syms: ASCII text

/boot/vmlinuz-3.3.4-5.fc17.i686.PAE: Linux kernel x86 boot executable

bzlmage, version 3.3.4-5.fc17.i686.PAE (mockbuild@x86-

18.phx2.fedoraproject.org), RO-rootFS, swap\_dev 0x4, Normal VGA





#### 6.2.6 whatis: 查询命令功能

使用whatis命令可以查询指定命令的功能。命令语法:

whatis [命令]





### 【例6.33】 查询1s命令的功能。

[root@PC-LINUX ~]# whatis Is

ls (1p) - list directory contents

ls (1) - list directory contents





#### 6.2.7 which: 显示可执行命令路径

使用which命令可以显示可执行命令的路径和它的别名。

命令语法:

which [命令]





## 【例6.34】 显示1s命令的可执行命令的路径和它的别名。

[root@PC-LINUX ~]# which Is alias Is='Is --color=auto' /bin/Is





## 6.3 系统信息显示

本节主要讲述Linux系统下信息显示命令, 这些命令有uname, hostname, dmesg, cal以 及date等,下面分别进行介绍。

> 新版修改主机名需要使用hoostnamectl https://blog.csdn.net/linuxnews/article/d etails/51112022





### 6.3.1 uname: 显示计算机及操作系 统相关信息

使用uname命令可以显示计算机以及操作系统的相关信息。

命令语法:

uname [-amnrsv]





#### 【例6.35】 显示操作系统的内核版本。

[root@PC-LINUX ~]# uname -r 3.3.4-5.fc17.i686.PAE //显示Fedora 17系统内核版本为3.3.4-5.fc17.i686.PAE

#### 【例6.36】 显示计算机主机名。

[root@PC-LINUX ~]# uname -n PC-LINUX

//显示当前计算机主机名为PC-LINUX





#### 【例6.37】 显示计算机硬件类型。

[root@PC-LINUX ~]# uname -m i686

//显示计算机硬件类型为i686

### 【例6.38】 显示操作系统的全部信息。

[root@PC-LINUX ~]# uname -a Linux PC-LINUX 3.3.4-5.fc17.i686.PAE #1 SMP Mon May 7 17:37:39 UTC 2012 i686 i686 i386 GNU/Linux





### 6.3.2 hostname: 显示或修改计算机 主机名

使用hostname命令可以显示或修改计算机的主机名。

命令语法:

hostname [计算机名]





#### 【例6.39】 显示当前计算机主机名。

[root@PC-LINUX ~]# hostname PC-LINUX //当前计算机主机名为PC-LINUX

### 【例6.40】修改计算机主机名为LINUX。

[root@PC-LINUX ~]# hostname LINUX [root@PC-LINUX ~]# hostname LINUX

//当前计算机主机名已经更改为LINUX了





### 6.3.3 dmesg: 显示计算机开机信息

使用dmesg命令可以显示开机信息。命令语法:

dmesg [-cn] [-s 〈缓冲区大小〉]





#### 【例6.41】 显示开机信息。

```
[root@PC-LINUX ~]# dmesg|more
  0.000000] Initializing cgroup subsys cpuset
  0.000000] Initializing cgroup subsys cpu
  0.000000] Linux version 3.3.4-5.fc17.i686.PAE (mockbuild@x86-18.phx2.fedora
project.org) (gcc version 4.7.0 20120504 (Red Hat 4.7.0-4) (GCC) ) #1 SMP Mon Ma
y 7 17:37:39 UTC 2012
  0.000000] Disabled fast string operations
  0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
  0.000000] BIOS-e820: 000000000000000 - 000000000009f800 (usable)
  0.000000] BIOS-e820: 000000000009f800 - 0000000000000000 (reserved)
  0.000000] BIOS-e820: 00000000000dc000 - 000000000100000 (reserved)
  0.000000] BIOS-e820: 000000000100000 - 000000003fef0000 (usable)
  0.000000] BIOS-e820: 000000003fef0000 - 000000003feff000 (ACPI data)
  0.000000] BIOS-e820: 000000003feff000 - 000000003ff00000 (ACPI NVS)
  0.000000] BIOS-e820: 000000003ff00000 - 0000000040000000 (usable)
  0.000000] BIOS-e820: 00000000e0000000 - 0000000f0000000 (reserved)
  0.000000] BIOS-e820: 00000000fec00000 - 00000000fec10000 (reserved)
  0.0000001 BIOS-e820: 00000000fee00000 - 00000000fee01000 (reserved)
  0.000000] BIOS-e820: 00000000fffe0000 - 0000000100000000 (reserved)
--More--
```





#### 6.3.4 cal: 显示日历信息

使用cal命令可以显示计算机系统的日历。命令语法:

cal [选项] [月 [年]]





【例6.42】 显示本月的月历。

[root@PC-LINUX ~]# cal

【例6.43】 显示公元2001年年历。

[root@PC-LINUX ~]# cal 2001

【例6.44】 显示公元2001年5月的月历。

[root@PC-LINUX ~]# cal 5 2001

【例6.45】 以星期一为每周的第一天的方式显示本月的月历。

[root@PC-LINUX ~]# cal -m

【例6.46】 以1月1日起的天数显示今年的年历。

[root@PC-LINUX ~]# cal -jy





#### 6.3.5date: 显示和设置系统日期和时间

使用date命令可以显示和设置计算机系统的日期和时间。

命令语法:

date [参数] [显示时间格式] (以+开头, 后面接格式)





#### 表6-2

#### 时间域含义

选项	含义	选项	含 义
% H	小时(00~23)	% b	月的简称(Jan~Dec)
% I	小时 (01~12)	% B	月的全称(January~December)
% k	小时 (0~23)	% с	日期和时间(Mon Nov 8 14: 12: 46 CST 1999)
% 1	小时(1~12)	% d	一个月的第几天(01~31)
% M	分 (00~59)	% D	日期 (mm/dd/yy)
% p	显示出AM或PM	% h	和%b选项相同
% r	时间(hh: mm: ss AM或PM),12小时	% ј	一年的第几天(001~366)
% s	从1970年1月1日0点到目前经历的秒数	% m	月 (01~12)
% S	秒 (00~59)	% w	一个星期的第几天(0代表星期天)
% T	时间 (24小时制) (hh:mm:ss)	% W	一年的第几个星期(00~53,星期一为第一天)
% X	显示时间的格式(%H:%M:%S)	% x	显示日期的格式 (mm/dd/yy)
% Z	时区日期域	% у	年的最后两个数字(1999则是99)
% a	星期几的简称(Sun~Sat)	% Y	年 (例如: 1970, 1996等)
% A	星期几的全称(Sunday~Saturday)		





【例6.47】 显示当前计算机上的日期和时间。[root@PC-LINUX~]# date

【例6.48】 设置计算机日期和时间为2008年2月2日19点14分。

[root@PC-LINUX ~]# date 0202191412

【例6.49】 按照指定的格式显示计算机日期和时间。

[root@PC-LINUX ~]# date +'%r%a%d%h%y'





【例6.50】 设置计算机时间为上午9点16分。 [root@PC-LINUX~]# date -s 09:16:00

【例6.51】 设置计算机时间为2004年4月14日。
[root@PC-LINUX~]# date -s 040414

【例6.52】 用指定的格式显示计算机日期和时间。

[root@PC-LINUX ~]# date '+The date of today is: %x, it is: %X'





## 6.4 信息交流

本节主要讲述Linux系统下信息交流命令, 这些命令有echo, mesg, wall以及write等。 下面分别进行介绍。

mail:用户和用户之间发送信息





#### 6.4.1 echo: 在显示器上显示文本

使用echo命令可以在计算机显示器上显示一段文字,一般起到一个提示的作用。命令语法:

echo [-n][字符串]





### 【例6.53】 将一段信息写到标准输出。

[root@PC-LINUX ~]# echo hello Linux hello Linux

# 【例6.54】 将文本"hello Linux"添加到新文件notes中。

[root@PC-LINUX ~]# echo hello Linux > notes [root@PC-LINUX ~]# cat notes hello Linux

//查看文件notes,可以看到文件中的内容为hello Linux





#### 6.4.2 mesg: 设置其他用户发送信息 的权限

使用mesg命令可以设置是否允许其他用户用write命令给自己发送信息。 命令语法:

mesg [y|n]





# 【例6.55】显示当前计算机是否允许其他用户给自己发送信息的状态。

[root@PC-LINUX ~]# mesg is y

### 【例6.56】 允许其他用户发送信息到当前终端。

[root@PC-LINUX ~]# mesg y [root@PC-LINUX ~]# mesg is y

### 【例6.57】禁止其他用户发送信息到当前终端。

[root@PC-LINUX ~]# mesg n [root@PC-LINUX ~]# mesg is n





### 6.4.3 wall:对全部已登录用户发送 信息

使用wall命令可以对全部已登录的用户发送信息。

命令语法:

wall [消息]





# 【例6.58】 向所有用户发出"下班以后请关闭计算机。"的信息。

[root@PC-LINUX ~]# wall '下班以后请关闭计算机'

[root@PC-LINUX ~]#

Broadcast message from root@PC-LINUX (pts/1) (Sun Jun 3 05:38:14 2012):

下班以后请关闭计算机





#### 6.4.4 write: 向用户发送消息

使用write命令可以向用户发送消息。命令语法:

write [用户账号] [终端名称]





## 【例6.59】向tty3终端上的root用户发送信息。

[root@PC-LINUX ~]# write root tty3

hello

//输入要发送的信息,输入完毕,希望退出发送状态时,按组合键[Ctrl+c]即可

[root@PC-LINUX  $\sim$ ]#

Message from root@PC-LINUX on tty2 at 05:39 ...

hello

**EOF** 

//在终端tty3上,用户root会接收到如上信息,要结束按组合键[Ctrl+c]即可





## 6.5 其他命令

本节主要讲述Linux系统下的其他命令, 这些命令有clear, sync, uptime以及last等。 下面分别进行介绍。





#### 6.5.1 clear: 清除计算机屏幕上信息

使用clear命令可以清除屏幕上的信息, 类似于Windows系统命令行中的cls命令。

命令语法:

clear

【例6.60】 清除屏幕上的信息。

[root@PC-LINUX ~]# clear





### 6.5.2 sync:将缓冲区内的文件写到 硬盘中

使用sync命令可以更新inode表,并将缓冲文件写到硬盘中。

命令语法:

sync

【例6.61】 将缓冲文件写到硬盘中。

[root@PC-LINUX ~]# sync





## 6.5.3 uptime: 显示系统已经运行的时间

使用uptime命令可以显示系统已经运行了多长时间,它依次显示下列信息:现在时间、系统已经运行了多长时间、目前有多少登录用户、系统在过去的1min,5min和15min内的平均负载。

命令语法: uptime [-V]

【例6.62】 显示系统运行时间。

[root@PC-LINUX ~]# uptime





#### 6.5.4 last: 显示近期用户登录情况

使用last命令可以显示用户最后登录的信

息。

命令语法:

last [选项]

错误登录 last -d

【例6.63】 显示用户root在控制台终端的所有登录和注销记录。

[root@PC-LINUX ~]# last root console

【例6.64】 显示两次系统重新引导间的时间。

[root@PC-LINUX ~]# last -n 6





#### 小 结

虽然目前Linux图形界面的使用已经相当方便,但是有些操作还是需要在传统的文字界面下使用比较灵活。除此之外,使用文字界面登录Linux系统,系统资源的损耗也比较少,从而可以提高系统性能。





#### 小 结

在Linux系统下文本显示和处理的命令主要有cat, more, less, head, tail, sort, uniq, cut, comm以及diff等。

在Linux系统下文件和命令查找的命令主要有grep, find, locate, whereis, file, whatis以及which等。





#### 小 结

在Linux系统下信息显示的命令主要有uname, hostname, dmesg, cal以及date等。在Linux系统下信息交流的命令主要有echo, mesg, wall以及write等。



