

Linux系统常用命令快速入门

菜鸟了解

陈纯编，Red Hat Linux 9 网络服务入门与进阶。

学习者掌握常用的一些Linux命令是非常有必要的。

内容基础，语言简短简洁

红联Linux论坛是致力于Linux技术讨论的站点，目前网站收录的文章及教程基本能满足不同水平的朋友学习。

红联Linux门户：www.linux110.com

红联Linux论坛：www.linuxdiyf.com/bbs

下载Linux电子书籍：

<http://www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm>

目录

Linux系统常用命令快速入门

文件和目录操作的基本命令

- 1、*pwd*命令
- 2、*cd*命令
- 3、*ls*命令
- 4、*locate* 命令
- 5、*clear* 命令与6、*cat*命令
- 7、*head* 命令
- 8、*tail* 命令
- 9、*grep* 命令
- 10、*chmod*命令
- 11、*cp*命令
- 12、*mv* 命令
- 13 . *mkdir*命令
- 14 . *rm*命令

文件压缩和有关归档的命令

文件系统的命令

与系统管理相关的命令

用户管理命令

网络管理命令

- finger*
- 相关命令*
- netstat*
- ping*
- 相关命令1*

进程管理命令

海量Linux技术文章

红联形象logo

Linux 系统常用命令快速入门

发布时间 :2007-01-17 16:19:29

在Linux早期的版本中，由于不支持图形化操作，用户基本上都是使用命令行方式来对系统进行操作。掌握常用的一些Linux命令是非常有必要的，下面将分类进行介绍。由于篇幅有限，在这里我们介绍命令时有些不带参数，有些只介绍部分参数。如果用户对某一个命令详细的了解的话，可以使用Man命令。例如，想了解ls命令的详细信息，那么命令行书写格式如下：

```
[ root @teacher root ] # man ls
```

注：在Linux中命令是区分大小写的，如：Ls 跟 ls 是不一样的。

文件和目录操作的基本命令

1、pwd 命令

发布时间 :2007-01-17 16:21:42

pwd 命令代表 “ print working directory ”（打印工作目录）。当你键入 pwd 时，你是在请你的 Linux 系统显示你的当前位置。例如：

```
[root@teacher apache]# pwd
```

```
/tmp/apache
```

表明你当前正处在/tmp/apache目录中。

2、cd 命令

发布时间 :2007-01-17 16:22:05

cd 命令来改变工作目录。例如：

命令	功能
cd ~	会把你送回到你的登录目录
cd /	把你带到整个系统的根目录
cd /root	把你带到根用户的主目录；你必须是根用户才能访问该目录
cd /home	把你带到home目录，用户的登录目录通常贮存在此处
cd ..	向上移动一级目录
cd /dir1/subdirfoo	无论你在哪一个目录中，这个绝对路径都会把你直接带到subdirfoo中，即dir1的子目录
cd ../../dir3/dir2	这个相对路径会把你向上移动两级，转换到根目录，然后转到dir3，然后转到dir2目录中去

3、ls 命令

发布时间 :2007-01-17 16:27:19

使用 ls 命令就可以显示你的当前目录的内容。ls 命令有许多可用的选项。要看到 ls 命令的所有选项，你可以通过在 shell 提示下键入 man ls 来阅读其说明书页。下面是一个与 ls 一起使用的一些常用选项的简短列表。

-a — 全部 (all)。列举目录中的全部文件，包括隐藏文件 (.filename)。位于这个列表的起首处的 .. 和 . 依次是指父目录和你的当前目录。

-l — 长 (long)。列举目录内容的细节，包括权限 (模式)、所有者、组群、大小、创建日期、文件是否是到系统其它地方的链接，以及链接的指向。

-F — 文件类型 (File type)。在每一个列举项目之后添加一个符号。这些符号包括：/ 表明是一个目录；@ 表明是到其它文件的符号链接；* 表明是一个可执行文件。

-r — 逆向 (reverse)。从后向前地列举目录中的内容。

-R — 递归 (recursive)。该选项递归地列举所有目录 (在当前目录之下) 的内容。

-S — 大小 (size)。按文件大小排序

4、locate 命令

发布时间 :2007-01-17 16:27:44

有时候，你知道某一文件或目录存在，但却不知该到哪里去找到它。你可以使用 locate 命令来搜寻文件或目录。

使用 locate 命令，你将会看到每一个包括搜寻条件的目录或文件。譬如，如果你想搜寻所有名称中带有 finger 这个词的文件，键入：

```
locate finger
```

locate 命令使用数据库来定位文件或目录名中带有 finger 这个词的文件和目录。这个搜寻结果可能会包括一个叫做 finger.txt 的文件，一个叫做 pointerfinger.txt 的文件，一个被命名为 fingerthumbnails 的目录，诸如此类。

5、clear 命令与6、cat 命令

发布时间 :2007-01-17 16:28:09

clear 命令用于清除终端窗口。

cat是 concatenate（连锁）的简写，意思是合并文件。该命令可以显示文件的内容（经常和more搭配使用），或者是将多个文件合并成一个文件。

7、head 命令

发布时间 :2007-01-17 16:28:30

你可以使用 head 命令来查看文件的开头部分。此项命令是：

```
head <filename>
```

head 是一个有用的命令，但是由于它只限于文件的最初几行，你看不到文件实际上有多长。按照默认设置，你只能阅读文件的前十行。你可以通过指定一个数字选项来改变要显示的行数，如下面的命令所示：

```
head -20 <filename>
```

8、tail 命令

发布时间 :2007-01-17 16:28:50

与 head 命令恰恰相反的是 tail 命令。使用 tail 命令，你可以查看文件结尾的十行。这有助于查看日志文件的最后十行来阅读重要的系统消息。你还可以使用 tail 来观察日志文件被更新的过程。使用 -f 选项，tail 会自动实时地把打开文件中的新消息显示到屏幕上。例如，要即时观察 /var/log/messages的变化，以根用户身份在 shell 提示下键入以下命令：

```
tail -f /var/log/messages
```

9、grep 命令

发布时间 :2007-01-17 16:29:11

grep 命令对于在文件中查找指定的字符串很有用途。例如，如果你想在 sneakers.txt 文件中查找每一个提到 “coffee ” 的地方，你可以键入：

```
grep coffee sneakers.txt
```

你就会看到文件中带有 “ coffee ” 的每一行。

10、chmod 命令

发布时间 :2007-01-17 16:30:10

chmod命令用于改变文件或目录的访问权限。

让我们先来看一看这个文件。在 shell 提示下，键入：

```
ls -l sneakers.txt
```

前面的命令显示了这个文件信息：

```
-rw-rw-r-- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

这里提供了许多细节。你可以看到谁能读取（r）和写入（w）文件，以及谁创建了这个文件（test），所有者所在的组群（test）。在组群右侧的信息包括文件大小、创建的日期和时间，以及文件名。

第一列显示了当前的权限；它有十位。第一位代表文件类型。其余九位实际上是用于三组不同用户的三组权限。

那三组是：文件的所有者，文件所属的组群，和“其他人”，这是前面没有包括的用户和组群。

```
- (rw-) (rw-) (r--) 1 test test
```

```
||||
```

类型 所有者 组群 其他人

第一个项目指定文件类型，它可以显示以下几种：

d — 目录

-（短线）— 常规文件（而不是目录或链接）

l — 到系统上其它位置的另一个程序或文件的符号链接

在第一个项目之后的三组中，你可以看到下面几种类型：

r — 文件可以被读取

w — 文件可以被写入

x — 文件可以被执行（如果它是程序的话）

当你在所有者、组群、或其他人中看到一条短线（“-”），这意味着相应的权限还没有被授予。可以看出以下这句

```
-rw-rw-r-- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

文件的所有者（这个情况下是 test）有读取和写入该文件的权限。组群 test 也有读取和写入 sneakers.txt 的权限，其他组群没有任何权限。它不是一个程序，因此所有者和组群都没有执行它的权限。

接下来我们用chmod来改变文件的权限，键入下面的命令：

```
chmod o+w sneakers.txt
```

o+w 命令告诉系统你想给其它人写入文件 sneakers.txt 的权限。要查看结果，再次列出文件的细节。现在，这个文件看起来与下面的输出相仿：

```
-rw-rw-rw- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

现在，每个人都可以读取和写入这个文件。

要从 sneakers.txt 中删除读写权限，使用 chmod 命令来取消读取和写入这两个的权限。

```
chmod go-rw sneakers.txt
```

通过键入 go-rw，你在告诉系统删除文件 sneakers.txt 中组群和其它人的读取和写入权限。结果与下面的输出相似：

```
-rw----- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt
```

当你想用 chmod 命令来改变权限时，把它们当做速记符号来记忆，因为你实际要做的只是记住几个符号而已。

下面是一个速记符号含义的列表：

身份

u — 拥有文件的用户（所有者）

g — 所有者所在的组群

o — 其他人（不是所有者或所有者的组群）

a — 每个人或全部（u、g、和 o）

权限

r — 读取权

w — 写入权

x — 执行权

行动

+ — 添加权限

- — 删除权限

= — 使它成为唯一权限

另外，也可以通过使用数字来改变权限。

每种权限设置都可以用一个数值来代表：

$r = 4$

$w = 2$

$x = 1$

$- = 0$

当这些值被加在一起，它的总和便用来设立特定的权限。譬如，如果你想有读取和写入的权限，你会得到一个值为 6 的总和； 4 （读取）+ 2 （写入）= 6 。

sneakers.txt 文件的数字权限设置如下：

- (rw-) (rw-) (r--)

|||

$4+2+0$ $4+2+0$ $4+0+0$

所有者的总和为6，组群的总和为6，其他人的总和为4。这个权限设置读作 664。

如果你想改变 sneakers.txt 文件的权限，因此你的组群中的人没有写入权，但是仍旧能够读取文件的话，从这组数字中减掉2就可以删除写入权限了。

然后，这组数值就变成644。

要实现这些新设置，键入：

chmod 644 sneakers.txt

现在，列举这个文件来校验改变。键入：

ls -l sneakers.txt

输出应为：

-rw-r--r-- 1 test test 39 3月 11 12:04 sneakers.txt

现在，组群和其他人都没有了到文件 sneakers.txt 的写入权。

这里是一个某些常用设置、数值、以及它们的含义的列表：

-rw----- (600) — 只有所有者才有读取和写入的权限。

-rw-r--r-- (644) — 只有所有者才有读取和写入的权限；组群和其他人只有读取的权限。

-rwx----- (700) — 只有所有者才有读取、写入、和执行的权限。

-rwxr-xr-x (755) — 所有者有读取、写入、和执行的权限；组群和其他人只有读取和执行的权限。

-rwx--x--x (711) — 所有者有读取、写入、和执行权限；组群和其他人只有执行权限。

-rw-rw-rw- (666) — 每个人都能够读取和写入文件。（请谨慎使用这些权限。）

-rwxrwxrwx (777) — 每个人都能够读取、写入、和执行。（再重申一次，这种权限设置可能会很危险。）

下面列举了一些对目录的常见设置：

drwx----- (700) — 只有所有者能在目录中读取、写入。

drwxr-xr-x (755) — 每个人都能够读取目录，但是其中的内容却只能被所有者改变。

11、cp 命令

发布时间 :2007-01-17 16:30:37

cp(copy)命令可以将文件或目录复制到其他目录中，就如同DOS下的copy命令一样，功能非常强大。在使用cp命令时，只需要指定源文件名与目标文件名或目标目录即可。格式：

cp <源> <目标>

12、mv 命令

发布时间 :2007-01-17 16:30:58

要移动文件，使用 mv 命令。mv 的常见选项包括：

-i — 互动。如果你选择的文件会覆盖目标中的现存文件，它会提示你。这是一个实用的选项，因为它象 cp 中的 -i 选项一样，会给你一个确认替换已存文件的机会。

-f — 强制。它会超越互动模式，不提示地移动文件。除非你知道自己在干什么，这个选项很危险。在你对系统信心十足之前，请谨慎使用这个选项。

-v — 详细。显示文件的移动进度。

如果你想把文件从你的主目录中移到另一个现存的目录中，键入以下命令（你需要位于你的主目录内）：

```
mv sneakers.txt tigger
```

另外的方法是，用同一个命令，但使用绝对路径，如：

```
mv sneakers.txt /home/newuser/sneakers.txt /home/newuser/tigger
```

13 . mkdir 命令

发布时间 :2007-01-17 16:31:17

mkdir(make directory)命令用来建立目录。例如在系统中建立data1 子目录：

```
[root@teacher tmp]#mkdir data1
```

14 . rm 命令

发布时间 :2007-01-17 16:31:40

在Linux中创建文件是很容易，这样系统中随时会有过时或无用的文件，用户可以用rm命令将其删除。该命令可以删除目录中的文件或目录本身，对于链接文件，只是删除了该链接，原有文件保持不变。删除文件和目录的选项包括：

-i — 互动。提示你确认删除。这个选项可以帮助你避免误删文件。

-f — 强制。代替互动模式，不提示地删除文件。除非你知道自己在干什么，使用这个选项通常不是明智之举。

-v — 详细。显示文件的删除进度。

-r — 递归。将会删除某个目录及其中所有的文件和子目录。

要使用 rm 命令来删除文件 piglet.txt，键入：

```
rm piglet.txt
```

另一个比使用 rm 更安全的删除目录的命令是 rmdir 命令。这个命令不允许你使用递归删除，因此不能删除包含文件的目录。

文件压缩和有关归档的命令

发布时间 :2007-01-17 16:32:02

compress , uncompress

此命令用于压缩或解压缩数据。

gzip , gunzip

此命令用于压缩或解压缩文件，其中gzip是在Linux系统中经常使用的压缩和解压缩命令，很好用。

rpm

rpm命令用于启动RPM软件包管理操作。

tar

tar命令用于启动文件打包程序。

unzip

该命令用于解压缩扩展名为.zip的文件，即可以在Linux下解压Windows中用Winzip压缩的文件。

zip

zip命令用于打包和压缩文件。

文件系统的命令

发布时间 :2007-01-17 16:33:11

1.dd

dd命令用于复制一个文件。

2.edquota

此命令可用于设置用户与用户组的磁盘空间限制。

3. fdisk

此命令用于执行Linux下的磁盘分区。

4.mkfs

此命令用于建立一个Linux文件系统。

5.mount

该命令用于装配一个文件系统。

6 . quota

此命令用于限制和显示用户可用的磁盘空间。

与系统管理相关的命令

发布时间 :2007-01-17 16:34:57

1.free

该命令用于查看当前系统内存的使用情况，它可以显示系统中剩余及已用的物理内存、交换内存、共享内存和内核缓冲区。

2.shutdown

该命令用于关机或进入单人维护模式。

3.date

date命令可以显示当前系统的日期和时间。clock命令也可以用于显示系统当前的日期与时间（默认情况下，普通用户无法执行clock命令，必须用root帐号登录执行）。例如：

```
[root@teacher root]$ date
```

```
星期一 6月23 09: 18: 37 CST 2003 标准时间 (Central Standard Time)
```

```
[root@teacher root]$ clock
```

```
2003年06月23日星期一 09时18分43秒 -0.832323 seconds
```



4.cal

该命令可显示计算机中的月历或年历。例如：

```
[root@teacher root]# cal
```

```
六月 2003
```

```
日 一 二 三 四 五 六
```

```
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
```

```
[root@teacher root]# cal -y 参数y显示年历
```



5 . write

该命令用来向系统中的某一个用户发送消息。用户如果想退出信息发送状态，按组合键Ctrl+C即可。例如：

```
[root@teacher etc]# write root
```

```
Message from root@teacher on pts/0 at 08:50...
```

```
whar are you doing?
```

```
whar are you doing?
```

```
EOF
```



用户管理命令

发布时间 :2007-01-17 16:36:09

1.groupadd

该命令用于创建新的用户组。

2 . groupmod

该命令用于修改组的属性。

3 . groups

该命令用于显示当前用户所在的组。

4.passwd

passwd(password)命令可让用户修改帐户的密码。一般来说，设置帐户密码失败有几种情况：密码太简单、密码太短、密码中的字符多数相同。例如：


```
[root@teacher root]$ passwd
```

```
Changing password for user zjz.
```

```
Changing password for zjz
```

```
(current) UNIX password:
```

```
New password:
```

```
BAD PASSWORD:it's WAY too short
```

```
New password:
```

```
BAD PASSWORD:is too simple
```

```
New password:
```

```
BAD PASSWORD:it does not contain enough DIFFERENT characters
```

```
Retype new password:
```

```
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```



5.su

这个命令非常重要，它可以使一个一般用户拥有超级用户或其他用户的权限，也可以使超级用户以一般用户的身份做些事情。但一般用户使用该命令时必须要有超级用户或其他用户的口令。如果要退出当前用户的登录，可以输入exit。

6.useradd

该命令是建立用户帐号最快最简单的方法。

7 . userdel

该命令用来删除用户帐号及其相关文件。

8 . who

该命令可以查看当前计算机有哪些用户登录，例如：

```
[root@teacher root]$ who
```

```
root :0 Jun23 08:22
```

```
root pts/0 Jun23 08:53 (:0.0)- show who is logged on
```

9.whoami

该命令是用来查看当前用户的登录名。例如：

```
[root@teacher root]$ whoami
```

```
root
```

网络管理命令

finger

发布时间 :2007-01-17 16:36:51

该命令可以用来查询用户信息，也能查看默认的用户环境。例如：

```
[root@teacherroot]# finger -l root
```

```
Login: root → Name: root
```

```
Directory: /root → shell: /bin/bash
```

```
On since Mon Jun 23 08:22 (CST) on :0 (messages off)
```

```
On since Mon Jun 23 09:41 (CST) on pts/0 from :0.0
```

```
Mail last read Mon Jun 23 09:33 2003 (CST)
```

```
No Plan.
```



相关命令

发布时间 :2007-01-17 16:37:12

ftp

该命令是标准的文件传输协议的用户接口，是在TCP/IP网络上传输文件最简单有效的方法。

host

该命令用于DNS查询。

hostname

该命令用于显示或设置系统的主机名。

mail

mail命令用来发送和接收邮件。

netstat

发布时间 :2007-01-17 16:37:38

该命令用于显示网络连接、路由表和网络接口信息，用户可以知道目前有哪些网络连接正在运行。一般常用的参数有：

- a: 显示所有socket，包括正在监听的。
- c: 每隔1秒钟就重新显示一遍网络信息，直到用户中断它。
- l：显示所有网络接口的信息，格式同“ifconfig-e”命令。
- n: 以IP地址代替名称，显示网络连接信息。
- r: 显示核心路由表，格式同“route-e”命令。
- t: 显示TCP协议的连接信息。
- u: 显示UDP协议的连接信息。
- v: 显示正在进行的网络协议。

ping

发布时间 :2007-01-17 16:38:22

该命令可用来测试计算机和网络上的其他计算机是否连通.例如:

```
[root@teacherroot]# ping 192.168.5.7
```

```
PING 192.168.5.7 (192.168.5.7) 56(84) bytes of data.
```

```
From 192.168.5.14 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
```

```
From 192.168.5.14 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
```

```
From 192.168.5.14 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
```

```
---192.168.5.7 ping statistics---
```

```
5 packets transmitted, 0 received, +3 errors, 100% packet loss, time 4010ms
```

相关命令 1

发布时间 :2007-01-17 16:38:48

rsh

rsh(remote shell) 命令是远程shell命令.该命令在指定的远程主机上启动一个shell并执行rsh命令，如果rsh没有指定具体命令，就启用rlogin命令登录到远程主机上。

telnet

telnet 命令用于通过网络登录远程计算机，如同操作本地计算机一样。

wget

Wget命令用于Linux环境下从WWW上下载文件，支持HTTP和FTP协议，支持代理服务器和断点续传功能，能够自动递归远程主机的目录，查找合乎要求的文件并下载到本地硬盘上，Wget命令可在后台运行，截获并忽略HANGUP信号，因此在用户退出登录之后，仍可继续运行。

进程管理命令

发布时间 :2007-01-17 16:40:00

kill

该命令用于终止一个程序。例如:

```
[root@teacherroot]# kill 3793
```

Base: kill:(3793)- 没有那个进程

ps

该命令用于显示程序的状态。例子如下:

```
[root@teacherroot]# ps
```

```
PID TTY TIME CMD
```

```
3644 pts/0 00:00:00 bash
```

```
3852 pts/0 00:00:00 ps
```

```
[root@teacher root]# ps -aux | grep "hong"
```

```
Root 3793 0.0 0.5 4812 636 pts/0 S 11:01 0:00 grep hong
```



海量 Linux 技术文章

发布时间 :2006-11-24 16:50:29

下面是linux技术文章快速入口。需要联网：

Linux 技术交流

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-3-1.html>

Linux 应用

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=1>

Linux 安装及学习指导

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-45-1.html>

Linux 系统安装

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=45&filter=type&typeid=11>

Linux 学习指导

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=45&filter=type&typeid=12>

Linux 软件安装

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=45&filter=type&typeid=13>

shell

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=3>

Linux 壁纸

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=4>

红旗

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=5>

Redhat

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=6>

SuSE

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=7>

Linux 认证

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=3&filter=type&typeid=9>

Linux下载分享{酷件、书籍、视频分享 }

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-6-1.html>

服务器应用

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-7-1.html>

数据库应用

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-8-1.html>

Linux 编程与内核

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-9-1.html>

UniX 技术文章

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-32-1.html>

Linux 业界声音、新闻

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-11-1.html>

Linux 人才招聘信息

<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-46-1.html>

红联形象 logo

发布时间 :2007-01-15 21:12:45



制作：红联Linux论坛
祝您阅读愉快！