

推荐 30 个实用的 **Linux** 命令

1.uptime 命令

在 Linux 中，uptime 命令显示了你的系统运行了多久以及目前登录的用户有多少，另外还显示了间隔 1 分钟、5 分钟和 15 分钟的负载平均值。

```
# uptime
```

```
08:16:26 up 22min, 1 user,loadaverage: 0.00, 0.03, 0.22
```

检查 uptime 版本

除了 uptime（正常运行时间）和 version（版本）外，uptime 命令没有其他选项。如果时间不到 1 天，它只给出 hours:mins 这种形式的信息。

```
[tecmint@tecmint ~]$ uptime -V
```

```
procps version 3.2.8
```

2.w 命令

该命令会显示目前登录的用户及其进程，另外还会显示负载平均值。此外，它还显示了登录名称、tty 名称、远程主机、登录时间、闲置时间、JCPU、PCPU、命令和进程。

```
# w
```

```
08:27:44 up 34min, 1 user,loadaverage: 0.00, 0.00, 0.08
```

```
USER TTYFROMLOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
```

```
tecmint pts/0 192.168.50.1 07:59 0.00s 0.29s 0.09s w
```

可用的选项

◆-h: 不显示标题。

◆-s: 不显示 JCPU 和 PCPU。

◆-f: 不显示字段信息。

RT Embedded <http://www.kontronn.com>

◆-V: (大写V) -显示版本。

3.users 命令

users 命令显示了目前已登录的用户。除了 help (帮助) 和 version (版本) 外, 该命令没有其他参数。

```
# users
```

```
Tecmint
```

4.who 命令

who 命令仅仅返回用户名称、日期、时间和主机信息。who 命令类似 w 命令。不像 w 命令, who 并不输出用户执行的操作这一信息。不妨具体看看 who 和 w 这两个命令之间的区别。

```
# who
```

```
tecmint pts/0 2012-09-18 07:59 (192.168.50.1)
```

```
# w
```

```
08:43:58 up 50min, 1 user,loadaverage: 0.64, 0.18, 0.06
```

```
USER TTYFROMLOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
```

```
tecmint pts/0 192.168.50.1 07:59 0.00s 0.43s 0.10s w
```

who 命令的选项

◆-b: 显示上一次系统重启日期和时间。

◆-r: 显示当前的运行级别。

◆-a, -all: 显示累积的所有信息。

5.whoami 命令

whoami 命令输出当前用户的姓名。你还可以使用“who am i”命令显示当前用户。如果你以根用户身份使用 sudo 命令登录, “whoami”命令返回根用户是当前用户。如果你想知道登录的用户具体是哪个, 使用“who am i”命令。

RT Embedded <http://www.kontron.com>

```
# whoami
```

```
tecmint
```

6.ls 命令

ls 命令显示了人类可读格式的文件列表。

```
# ls -l
```

```
total 114
```

```
dr-xr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 18 08:46 bin
```

```
dr-xr-xr-x. 5 root root 1024 Sep 8 15:49 boot
```

按照上一次修改时间排序文件。

```
# ls -ltr
```

```
total 40
```

```
-rw-r-r-. 1 root root 6546 Sep 17 18:42 install.log.syslog
```

```
-rw-r-r-. 1 root root 22435 Sep 17 18:45 install.log
```

```
-rw----. 1 root root 1003 Sep 17 18:45 anaconda-ks.cfg
```

7.crontab 命令

可使用 crontab 命令和-l 选项，列出当前用户的计划任务。

```
# crontab -l
```

```
00 10 * * * /bin/ls >/ls.txt
```

可以使用-e 选项编辑 crontab。在下面例子中，将用 VI 编辑工具打开计划任务。进行必要的更改，按:wq 键退出，这会保存设置。

```
# crontab -e
```

8.less 命令

less 命令允许快速查看文件。你可以向上和向下翻页。按“q”即可退出 less 窗口。

```
# less install.log
```

```
Installing setup-2.8.14-10.el6.noarch
```

```
warning: setup-2.8.14-10.el6.noarch: Header V3 RSA/SHA256  
Signature,keyID c105b9de: NOKEY
```

```
Installing filesystem-2.4.30-2.1.el6.i686
```

```
Installing ca-certificates-2010.63-3.el6.noarch
```

```
Installing xml-common-0.6.3-32.el6.noarch
```

```
Installing tzdata-2010l-1.el6.noarch
```

```
Installing iso-codes-3.16-2.el6.noarch
```

9.more 命令

more 命令允许快速查看文件，并以百分比的形式显示详细信息。你可以向上和向下翻页。按“q”即可退出 more 窗口。

```
# more install.log
```

```
Installing setup-2.8.14-10.el6.noarch
```

```
warning: setup-2.8.14-10.el6.noarch: Header V3 RSA/SHA256  
Signature,keyID c105b9de: NOKEY
```

```
Installing filesystem-2.4.30-2.1.el6.i686
```

```
Installing ca-certificates-2010.63-3.el6.noarch
```

```
Installing xml-common-0.6.3-32.el6.noarch
```

```
Installing tzdata-2010l-1.el6.noarch
```

```
Installing iso-codes-3.16-2.el6.noarch
```

-More-(10%)

10.cp 命令

将文件从来源拷贝到目的地，保留同一种模式。

```
# cp -p fileA fileB
```

覆盖文件之前系统会提示你。

```
# cp -i fileA fileB
```

11.mv 命令

将 fileA 更名为 fileB。 -i 选项会在覆盖前提示。如果文件已经存在，会要求予以确认。

```
# mv -i fileA fileB
```

12.cat 命令

cat 命令用来同时查看多个文件。

```
# cat fileA fileB
```

要是某个文件在一个屏幕/页面显示不了，你可以使用 cat 命令来合并 more 和 less 命令，查看文件内容。

```
# cat install.log | less
```

```
# cat install.log | more
```

13.cd 命令（更改目录）

借助 cd 命令（更改目录），它会进入到 fileA 目录。

```
# cd /fileA
```

14.pwd 命令（输出工作目录）

pwd 命令会返回当前的工作目录。

RT Embedded <http://www.kontron.com>

```
# pwd
```

```
/root
```

15.sort 命令

以升序排序一行行文本文件。如果使用-r 选项，就会以降序排序。

```
#sort fileA.txt
```

```
#sort -r fileA.txt
```

16.vi 命令

对大多数类似 UNIX 的操作系统而言，vi 是最流行的文本编辑器。下面例子使用-R 选项，打开只读方式的文件。按“:q”即可退出 vi 窗口。

```
# vi -R /etc/shadows
```

17.ssh 命令（安全外壳）

ssh 命令用来登录到远程主机。比如说，下面这个 ssh 例子会使用用户作为 narad，连接到主机（192.168.50.2）。

```
# ssh narad@192.168.50.2
```

想检查 ssh 的版本，使用选项-V（大写），即可显示 ssh 的版本。

```
# ssh -V
```

```
OpenSSH_5.3p1, OpenSSL 1.0.0-fips 29 Mar 2010
```

18.ftp 或 sftp 命令

ftp 或 sftp 命令用来连接到远程 ftp 主机。ftp 是指文件传输协议，而 sftp 是安全文件传输协议。比如说，下列命令将连接到 ftp 主机（192.168.50.2）。

```
# ftp 192.168.50.2
```

```
# sftp 192.168.50.2
```

RT Embedded <http://www.kontron.com>

正如可以使用 mput 将多个文件上传到远程主机，我们同样可以使用 mget 从远程主机下载多个文件。

```
# ftp > mput *.txt
```

```
# ftp > mget *.txt
```

19.service 命令

service 命令调用位于/etc/init.d/目录处的脚本，并执行脚本。有两种方法可以启动任何服务。比如说，我们使用 service 命令，启动名为 httpd 的服务。

```
# service httpd start
```

OR

```
# /etc/init.d/httpd start
```

20.free 命令

free 命令显示了闲置内存、总内存和交换内等方面的信息，单位是字节。

```
#free
```

```
total usedfreeshared buffers cached
```

```
Mem: 1030800 735944 294856 0 51648 547696
```

```
-/+ buffers/cache: 136600 894200
```

```
Swap: 2064376 0 2064376
```

使用-t 选项的 free 命令显示了已使用的总内存和可以使用的内存，单位是字节。

```
#free-t
```

```
total usedfreeshared buffers cached
```

```
Mem: 1030800 736096 294704 0 51720 547704
```

```
-/+ buffers/cache: 136672 894128
```

RT Embedded <http://www.kontron.com>

Swap: 2064376 0 2064376

Total: 3095176 736096 2359080

21.top 命令

top 命令显示了系统的处理器活动，还显示了由内核实时管理的任务。它会显示所使用的处理器和内存。如果使用带“u”选项的 top 命令，这会显示特定的用户进程详细信息，如下所示。按“O”（大写）即可按你希望的方式来排序。按“q”即可退出 top 屏幕。

```
#top-u tecmint
```

```
top- 11:13:11 up 3:19, 2 users,loadaverage: 0.00, 0.00, 0.00
```

```
Tasks: 116 total, 1 running, 115 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
```

```
Cpu(s): 0.0%us, 0.3%sy, 0.0%ni, 99.7%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st
```

```
Mem: 1030800k total, 736188k used, 294612kfree, 51760k buffers
```

```
Swap: 2064376k total, 0k used, 2064376kfree, 547704k cached
```

```
PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEMTIME+ COMMAND
```

```
1889 tecmint 20 0 11468 1648 920 S 0.0 0.2 0:00.59 sshd
```

```
1890 tecmint 20 0 5124 1668 1416 S 0.0 0.2 0:00.44 bash
```

```
6698 tecmint 20 0 11600 1668 924 S 0.0 0.2 0:01.19 sshd
```

```
6699 tecmint 20 0 5124 1596 1352 S 0.0 0.2 0:00.11 bash
```

22.tar 命令

tar 命令用于压缩 Linux 下的文件和文件夹。比如说，下面这个命令将为/home 目录创建一个压缩存档，文件名为 archive-name.tar。

```
# tar -cvf archive-name.tar /home
```

想解压缩 tar 压缩存档文件，请使用如下所示的选项。

```
# tar -xvf archive-name.tar
```

23.grep 命令

grep 可搜索文件中的特定字符串。只显示/etc/passwd 文件中的 tecmint 用户。我们可以使用-i 选项，忽略大小写。

```
# grep tecmint /etc/passwd
```

```
tecmint:x:500:500::/home/tecmint:/bin/bash
```

24.find 命令

find 命令用来搜索文件、字符串和目录。在下面这个例子中，find 命令搜索“/”分区中的 tecmint 单词，并返回输出。

```
# find / -nametecmint
```

```
/var/spool/mail/tecmint
```

```
/home/tecmint
```

```
/root/home/tecmint
```

25.lsof 命令

lsof 意味着“列出所有打开的文件”。下面，lsof 命令列出了 tecmint 用户打开的所有文件。

```
# lsof -u tecmint
```

```
COMMAND PID USER FD TYPE DEVICESIZE/OFFNODENAME
```

```
sshd 1889 tecmint cwd DIR 253,0 4096 2 /
```

```
sshd 1889 tecmint txt REG 253,0 532336 298069 /usr/sbin/sshd
```

```
sshd 1889 tecmint DEL REG 253,0 412940 /lib/libcom_err.so.2.1
```

```
sshd 1889 tecmint DEL REG 253,0 393156 /lib/ld-2.12.so
```

```
sshd 1889 tecmint DEL REG 253,0 298643 /usr/lib/libcrypto.so.1.0.0
```

```
sshd 1889 tecmint DEL REG 253,0 393173 /lib/libnsl-2.12.so
```

RT Embedded <http://www.kontronn.com>

```
sshd 1889 tecmint DEL REG 253,0 412937 /lib/libkrb5support.so.0.1
```

```
sshd 1889 tecmint DEL REG 253,0 412961 /lib/libplc4.so
```

26.last 命令

借助 last 命令，我们就能观察用户在系统中的活动。该命令还可以以正常用户的身份来执行。它会显示完整的用户信息，比如终端、时间、日期、系统重启或启动以及内核版本。这是用来排查故障的实用命令。

```
#last
```

```
tecmint pts/1 192.168.50.1 Tue Sep 18 08:50 still logged in
```

```
tecmint pts/0 192.168.50.1 Tue Sep 18 07:59 still logged in
```

```
reboot system boot 2.6.32-279.el6.i Tue Sep 18 07:54 - 11:38 (03:43)
```

```
root pts/1 192.168.50.1 Sun Sep 16 10:40 - down (03:53)
```

```
root pts/0 :0.0 Sun Sep 16 10:36 - 13:09 (02:32)
```

```
root tty1 :0 Sun Sep 16 10:07 - down (04:26)
```

```
reboot system boot 2.6.32-279.el6.i Sun Sep 16 09:57 - 14:33 (04:35)
```

```
narad pts/2 192.168.50.1 Thu Sep 13 08:07 - down (01:15)
```

你可以使用带用户名的 last，了解特定用户的活动，如下所示。

```
#lasttecmint
```

```
tecmint pts/1 192.168.50.1 Tue Sep 18 08:50 still logged in
```

```
tecmint pts/0 192.168.50.1 Tue Sep 18 07:59 still logged in
```

```
tecmint pts/1 192.168.50.1 Thu Sep 13 08:07 - down (01:15)
```

```
tecmint pts/4 192.168.50.1 Wed Sep 12 10:12 - 12:29 (02:17)
```

27.ps 命令

RT Embedded <http://www.kontronn.com>

ps 命令显示了系统中运行的进程方面的信息。下面这个例子只显示 init 进程。

```
# ps -ef | grep init
```

```
root 1 0 0 07:53 ? 00:00:04 /sbin/init
```

```
root 7508 6825 0 11:48 pts/1 00:00:00 grep init
```

28.kill 命令

使用 kill 命令来终结进程。先使用 ps 命令找到进程 id，如下所示，然后使用 kill -9 命令，终止进程。

```
# ps -ef | grep init
```

```
root 1 0 0 07:53 ? 00:00:04 /sbin/init
```

```
root 7508 6825 0 11:48 pts/1 00:00:00 grep init
```

```
# kill- 9 7508
```

29.rm 命令

rm 命令用来清除或删除文件，并不提示予以确认。

```
# rm filename
```

使用 -i 选项即可在删除之前予以确认。使用“-r”和“-f”这两个选项将强行删除文件，并不予以确认。

```
# rm -i test.txt
```

```
rm: remove regular file `test.txt`?
```

30.mkdir 命令

mkdir 命令用来在 Linux 下创建目录。

```
# mkdir directoryname
```

这是类似 Linux/Unix 的操作系统下一系列使用方便、又很实用的日常基本命令。