[**每天一个linux命令（5）：rm 命令**](http://www.cnblogs.com/peida/archive/2012/10/26/2740521.html)

昨天学习了创建文件和目录的命令mkdir ，今天学习一下linux中删除文件和目录的命令： rm命令。rm是常用的命令，该命令的功能为删除一个目录中的一个或多个文件或目录，它也可以将某个目录及其下的所有文件及子目录均删除。对于链接文件，只是删除了链接，原有文件均保持不变。

rm是一个危险的命令，使用的时候要特别当心，尤其对于新手，否则整个系统就会毁在这个命令（比如在/（根目录）下执行rm \* -rf）。所以，我们在执行rm之前最好先确认一下在哪个目录，到底要删除什么东西，操作时保持高度清醒的头脑。

**1．命令格式：**

rm [选项] 文件…

**2．命令功能：**

删除一个目录中的一个或多个文件或目录，如果没有使用- r选项，则rm不会删除目录。如果使用 rm 来删除文件，通常仍可以将该文件恢复原状。

**3．命令参数：**

    -f, --force    忽略不存在的文件，从不给出提示。

    -i, --interactive 进行交互式删除

    -r, -R, --recursive   指示rm将参数中列出的全部目录和子目录均递归地删除。

    -v, --verbose    详细显示进行的步骤

       --help     显示此帮助信息并退出

       --version  输出版本信息并退出

**4．命令实例：**

**实例一：**删除文件file，系统会先询问是否删除。

**命令：**

rm 文件名

**输出：**

[root@localhost test1]# ll

总计 4

-rw-r--r-- 1 root root 56 10-26 14:31 log.log

root@localhost test1]# rm log.log

rm：是否删除 一般文件 “log.log”? y

root@localhost test1]# ll

总计 0[root@localhost test1]#

**说明：**

输入rm log.log命令后，系统会询问是否删除，输入y后就会删除文件，不想删除则数据n。

**实例二：**强行删除file，系统不再提示。

**命令：**

rm -f log1.log

**输出：**

[root@localhost test1]# ll

总计 4

-rw-r--r-- 1 root root 23 10-26 14:40 log1.log

[root@localhost test1]# rm -f log1.log

[root@localhost test1]# ll

总计 0[root@localhost test1]#

**实例三：**删除任何.log文件；删除前逐一询问确认

**命令：**

rm -i \*.log

**输出：**

[root@localhost test1]# ll

总计 8

-rw-r--r-- 1 root root 11 10-26 14:45 log1.log

-rw-r--r-- 1 root root 24 10-26 14:45 log2.log

[root@localhost test1]# rm -i \*.log

rm：是否删除 一般文件 “log1.log”? y

rm：是否删除 一般文件 “log2.log”? y

[root@localhost test1]# ll

总计 0[root@localhost test1]#

**实例四：**将 test1子目录及子目录中所有档案删除

**命令：**

rm -r test1

**输出：**

[root@localhost test]# ll

总计 24drwxr-xr-x 7 root root 4096 10-25 18:07 scf

drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-26 14:51 test1

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-25 17:44 test2

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-25 17:46 test3

drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-25 17:56 test4

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-25 17:56 test5

[root@localhost test]# rm -r test1

rm：是否进入目录 “test1”? y

rm：是否删除 一般文件 “test1/log3.log”? y

rm：是否删除 目录 “test1”? y

[root@localhost test]# ll

总计 20drwxr-xr-x 7 root root 4096 10-25 18:07 scf

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-25 17:44 test2

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-25 17:46 test3

drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-25 17:56 test4

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-25 17:56 test5

[root@localhost test]#

**实例五：**rm -rf test2命令会将 test2 子目录及子目录中所有档案删除,并且不用一一确认

**命令：**

rm -rf  test2

**输出：**

[root@localhost test]# rm -rf test2

[root@localhost test]# ll

总计 16drwxr-xr-x 7 root root 4096 10-25 18:07 scf

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-25 17:46 test3

drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-25 17:56 test4

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-25 17:56 test5

[root@localhost test]#

**实例六：**删除以 -f 开头的文件

**命令：**

rm -- -f

**输出：**

[root@localhost test]# touch -- -f

[root@localhost test]# ls -- -f

-f[root@localhost test]# rm -- -f

rm：是否删除 一般空文件 “-f”? y

[root@localhost test]# ls -- -f

ls: -f: 没有那个文件或目录

[root@localhost test]#

也可以使用下面的操作步骤:

[root@localhost test]# touch ./-f

[root@localhost test]# ls ./-f

./-f[root@localhost test]# rm ./-f

rm：是否删除 一般空文件 “./-f”? y

[root@localhost test]#

**实例七：**自定义回收站功能

**命令：**

myrm(){ D=/tmp/$(date +%Y%m%d%H%M%S); mkdir -p $D; mv "$@" $D && echo "moved to $D ok"; }

**输出：**

[root@localhost test]# myrm(){ D=/tmp/$(date +%Y%m%d%H%M%S); mkdir -p $D;  mv "$@" $D && echo "moved to $D ok"; }

[root@localhost test]# alias rm='myrm'

[root@localhost test]# touch 1.log 2.log 3.log

[root@localhost test]# ll

总计 16

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-26 15:08 1.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-26 15:08 2.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-26 15:08 3.log

drwxr-xr-x 7 root root 4096 10-25 18:07 scf

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-25 17:46 test3

drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-25 17:56 test4

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-25 17:56 test5

[root@localhost test]# rm [123].log

moved to /tmp/20121026150901 ok

[root@localhost test]# ll

总计 16drwxr-xr-x 7 root root 4096 10-25 18:07 scf

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-25 17:46 test3

drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-25 17:56 test4

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-25 17:56 test5

[root@localhost test]# ls /tmp/20121026150901/

1.log  2.log  3.log

[root@localhost test]#

**说明**：

上面的操作过程模拟了回收站的效果，即删除文件的时候只是把文件放到一个临时目录中，这样在需要的时候还可以恢复过来。