[**每天一个linux命令（8）：cp 命令**](http://www.cnblogs.com/peida/archive/2012/10/29/2744185.html)

cp命令用来复制文件或者目录，是Linux系统中最常用的命令之一。一般情况下，shell会设置一个别名，在命令行下复制文件时，如果目标文件已经存在，就会询问是否覆盖，不管你是否使用-i参数。但是如果是在shell脚本中执行cp时，没有-i参数时不会询问是否覆盖。这说明命令行和shell脚本的执行方式有些不同。

**1．命令格式：**

用法：

   cp [选项]... [-T] 源 目的

       或：cp [选项]... 源... 目录

       或：cp [选项]... -t 目录 源...

**2．命令功能：**

将源文件复制至目标文件，或将多个源文件复制至目标目录。

**3．命令参数：**

-a, --archive    等于-dR --preserve=all

    --backup[=CONTROL    为每个已存在的目标文件创建备份

-b                类似--backup 但不接受参数

   --copy-contents        在递归处理是复制特殊文件内容

-d                等于--no-dereference --preserve=links

-f, --force        如果目标文件无法打开则将其移除并重试(当 -n 选项

                    存在时则不需再选此项)

-i, --interactive        覆盖前询问(使前面的 -n 选项失效)

-H                跟随源文件中的命令行符号链接

-l, --link            链接文件而不复制

-L, --dereference   总是跟随符号链接

-n, --no-clobber   不要覆盖已存在的文件(使前面的 -i 选项失效)

-P, --no-dereference   不跟随源文件中的符号链接

-p                等于--preserve=模式,所有权,时间戳

    --preserve[=属性列表   保持指定的属性(默认：模式,所有权,时间戳)，如果

               可能保持附加属性：环境、链接、xattr 等

-R, -r, --recursive  复制目录及目录内的所有项目

**4．命令实例：**

**实例一：复制单个文件到目标目录，文件在目标文件中不存在**

**命令：**

cp log.log test5

**输出：**

[root@localhost test]# cp log.log test5

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log.log

drwxr-xr-x 6 root root 4096 10-27 01:58 scf

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-28 14:47 test3

drwxr-xr-x 2 root root 4096 10-28 14:53 test5

[root@localhost test]# cd test5

[root@localhost test5]# ll

-rw-r--r-- 1 root root 0 10-28 14:46 log5-1.log

-rw-r--r-- 1 root root 0 10-28 14:46 log5-2.log

-rw-r--r-- 1 root root 0 10-28 14:46 log5-3.log

-rw-r--r-- 1 root root 0 10-28 14:53 log.log

**说明：**

在没有带-a参数时，两个文件的时间是不一样的。在带了-a参数时，两个文件的时间是一致的。

**实例二：目标文件存在时，会询问是否覆盖**

**命令：**

cp log.log test5

**输出：**

[root@localhost test]# cp log.log test5

cp：是否覆盖“test5/log.log”? n

[root@localhost test]# cp -a log.log test5

cp：是否覆盖“test5/log.log”? y

[root@localhost test]# cd test5/

[root@localhost test5]# ll

-rw-r--r-- 1 root root 0 10-28 14:46 log5-1.log

-rw-r--r-- 1 root root 0 10-28 14:46 log5-2.log

-rw-r--r-- 1 root root 0 10-28 14:46 log5-3.log

-rw-r--r-- 1 root root 0 10-28 14:48 log.log

**说明：**

目标文件存在时，会询问是否覆盖。这是因为cp是cp -i的别名。目标文件存在时，即使加了-f标志，也还会询问是否覆盖。

**实例三：复制整个目录**

**命令：**

**输出：**

**目标目录存在时：**

[root@localhost test]# cp -a test3 test5

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log.log

drwxr-xr-x 6 root root 4096 10-27 01:58 scf

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-28 14:47 test3

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-28 15:11 test5

[root@localhost test]# cd test5/

[root@localhost test5]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:46 log5-1.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:46 log5-2.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:46 log5-3.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log.log

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-28 14:47 test3

**目标目录不存在是：**

[root@localhost test]# cp -a test3 test4

[root@localhost test]# ll

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log.log

drwxr-xr-x 6 root root 4096 10-27 01:58 scf

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-28 14:47 test3

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-28 14:47 test4

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-28 15:11 test5

[root@localhost test]#

**说明：**

注意目标目录存在与否结果是不一样的。目标目录存在时，整个源目录被复制到目标目录里面。

**实例四：复制的 log.log 建立一个连结档 log\_link.log**

**命令：**

cp -s log.log log\_link.log

**输出：**

[root@localhost test]# cp -s log.log log\_link.log

[root@localhost test]# ll

lrwxrwxrwx 1 root root    7 10-28 15:18 log\_link.log -> log.log

-rw-r--r-- 1 root root    0 10-28 14:48 log.log

drwxr-xr-x 6 root root 4096 10-27 01:58 scf

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-28 14:47 test3

drwxrwxrwx 2 root root 4096 10-28 14:47 test4

drwxr-xr-x 3 root root 4096 10-28 15:11 test5

**说明：**

那个 log\_link.log 是由 -s 的参数造成的，建立的是一个『快捷方式』，所以您会看到在文件的最右边，会显示这个文件是『连结』到哪里去的！