# Linux 常用命令总结

一、mkdir 是什么呢？

了解了用 ls 命令在目录中列出条目后，现在我们要学习在 Linux 系统下创建目录。在 Linux 下，我们可以使用 mkdir 命令。Mkdir 是“make directory” 的缩写词。

mkdir 是什么呢

Mkdir 是一个用来在 Linux 系统下创建目录的命令。此命令属于内建命令。

二、运行 mkdir 命令

你可以在你的控制台直接键入 mkdir 来使用它。

$ mkdir

默认情况下，不带任何参数运行 mkdir 命令会在当前目录下创建目录。

mkdir office

从上图看出，我们创建了名为 office 的目录。当我们运行 mkdir 命令时，我们位于 /home/pungki 目录。所以这个新目录 office 创建在/home/pungki目录下。如果我们使用绝对路径 - 例如：/usr/local - , 则 Linux 会在 /usr/local目录下创建一个目录。

当 Linux 发现想要创建的目录已经存在, 那么 Linux 会提示我们 Linux 无法创建它。

另外一个创建目录的首要条件是， 在想要创建目录的目标路径下你必须具有访问权限。当你无法取得权限时 mkdir 会报告这个错误。

mkdir permission denied

mkdir permission denied

三、创建多个目录

我们也可以同时创建多个目录。比如我们要创建的目录有 ubuntu, redhat 和 slackware。那么语法会像这样子:

$ mkdir ubuntu redhat slackware

四、添加包含子目录的目录

当你要创建的目录包含子目录时，你需要使用 -p 参数。如果 mkdir 找不到父目录，那么这个参数会首先帮助创建父目录。比如说我们要创建名为 letter 的目录，在它的目录下包含有子目录 important。那么语法会像这样子：

$ mkdir -p letter/important

五、设置访问权限

使用 -m 参数，我们可以给即将生成的新目录设置权限。示例如下：

$ mkdir -m=r-- letter

上面的命令会创建一个名为 letter 的目录，同时为目录所有者、用户组和其他用户针对该目录赋予只读权限

如果我们要查看信息，我们可以使用 -v 参数来实现。示例如下：

$ mkdir -v ubuntu redhat slackware

1. 创建文件的命令
2. 创建文件也可以使用vi命令；

例一：创建文件a.txt。

$ vi a.txt

Hello everyone!

:wq //在退出时，直接输入:wq会发现退不出去，退出方法是：编辑完成后按ESC，然后输入:q就是退出;还有:wq是保存后退出，加感叹号是表示强制，输入：exit后完全退出文件编辑，回到终端；

2、创建文件使用touch命令：

$ touch home.html(文件名）

1.1、touch命令使用权限

所有用户都可以在终端使用 touch命令。

1.2、touch命令使用格式

格式：touch [-acfm][-d <日期时间>][-r <参考文件或目录>][-t <日期时间>][--help] [--version][文件或目录...] 或 touch [-acfm][--help][--version][日期时间][文件或目录...]

（touch [-acfm][-r reference-file] [--file=reference-file][-t MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]][-d time] [--date=time][--time={atime,access,use,mtime,modify}][--no-create][--help] [--version]file1 [file2 ...]）

1.3、touch命令功能

　 touch fileA，如果fileA存在，使用touch命令可更改这个文件或目录的日期时间，包括存取时间和更改时间；如果fileA不存在，touch命令会在当前目录下新建一个空白文件fileA。

　 注：使用touch指令可更改文件或目录的日期和时间，包括存取时间和更改时间。文件的时间属性包括文件的最后访问时间，最后修改时间以及最后在磁盘上修改的时间，命令stat显示结果显示了三个时间属性。

1.4、touch命令选项说明

a 改变档案的读取时间记录。

　 m 改变档案的修改时间记录。

　 c 假如目的档案不存在，不会建立新的档案。与 --no-create 的效果一样。

　 f 不使用，是为了与其他 unix 系统的相容性而保留。

　 r 使用参考档的时间记录，与 --file 的效果一样。

　 d 设定时间与日期，可以使用各种不同的格式。

　 t 设定档案的时间记录，格式与 date 指令相同。[[CC]YY]MMDDhhmm[.SS]，CC为年数中的前两位，即”世纪数”;YY为年数的后两位，即某世纪中的年数.如果不给出CC的值，则linux中touch命令参数将把年数CCYY限定在1969--2068之内.MM为月数，DD为天将把年数CCYY限定在1969--2068之内.MM为月数，DD为天数，hh 为小时数(几点)，mm为分钟数，SS为秒数.此处秒的设定范围是0--61，这样可以处理闰秒.这些数字组成的时间是环境变量TZ指定的时区中的一个时间.由于系统的限制，早于1970年1月1日的时间是错误的.

　 --no-create 不会建立新档案。

　 --help 列出指令格式。

　 --version 列出版本讯息。

touch命令使用举例

例一：更新file1.txt的存取和修改时间。

　 touch file1.txt

　 例二：如果file1.txt不存在，不创建文件

　 touch -c file1.txt

　 例三：更新file1.txt的时间戳和ref+file相同

　 touch -r ref+file file1.txt

　 例四：设置文件的时间戳为2011年5月18日9点45分10秒

　 ls -l file1.txt

　 touch -t 1105190945.10 file1.txt

小结：在新建文件时用touch命令可以建立一个空文件，而vi命令则可以直接编辑文件的内容并保存。touch命令在linux中很少用到，我个人还是比较喜欢vi命令，可以直接对文档进行编辑。今天的学习就这些了，每天进步一点点，昨天没写完，今天续写的。

七、rm命令使用权限

7.1、所有用户都可以在终端使用 rm命令删除目录。

7.2、、rm命令使用格式

格式：rm [选项] DirName

7.3.、rm命令功能

删除档案及目录。

7.4、rm命令选项说明

命令中的［选项］一般有以下几种：

-i 删除前逐一询问确认。

　 -f 即使原档案属性设为唯读，亦直接删除，无需逐一确认。

　 -r 将目录及以下之档案亦逐一删除。

7.5、rm命令使用举例

例一：删除所有C语言程序文档；删除前逐一询问确认。

rm -i \*.c

　 例二：将 Finished 子目录及子目录中所有档案删除。

rm -r Finished

1. 打开文件命令

8.1、使用gedit命令，将文件在文本编辑器里打开

$ gedit home.txt

8.2、打开pdf时，在linux下比较通用的命令是evince命令。

$ evince home.pdf

1. 复制文件

sudo cp httpd.conf httpd.conf.bak