

在 Linux 下用 mkdir

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。

你可以在你的控制台直接键入 `mkdir` 来使用它。

1. `$ 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。下面是参考示例：

```
pungki@dev-machine:~$ pwd
/home/pungki
pungki@dev-machine:~$ 
pungki@dev-machine:~$ mkdir office
pungki@dev-machine:~$ 
pungki@dev-machine:~$ ls
Desktop      lynis-1.3.8      Music          PlayOnLinux's virtual drives  Videos
Documents    lynis.log         office         Public
Downloads    lynis-report.dat  Pictures       Templates
pungki@dev-machine:~$
```

mkdir command

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。

```
pungki@dev-machine:~$ mkdir office
mkdir: cannot create directory 'office': File exists
pungki@dev-machine:~$
```

mkdir directory exist

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。

```
pungki@dev-machine:~/office$ mkdir /root/documents
mkdir: cannot create directory '/root/documents': Permission denied
pungki@dev-machine:~/office$
```

mkdir permission denied

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：

1. `$ mkdir ubuntu redhat slackware`

```
pungki@dev-machine:~/office$ mkdir ubuntu redhat slackware
pungki@dev-machine:~/office$
pungki@dev-machine:~/office$ ls
redhat  slackware  ubuntu
pungki@dev-machine:~/office$
```

create multiple directories

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：

1. `$ mkdir -p letter/important`

```
pungki@dev-machine:~/office$ ls
pungki@dev-machine:~/office$
pungki@dev-machine:~/office$ mkdir -p letter/important
pungki@dev-machine:~/office$
pungki@dev-machine:~/office$ ls -R
.:
letter

./letter:
important

./letter/important:
pungki@dev-machine:~/office$
```

mkdir sub-directory

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：

1. `$ 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

```
pungki@dev-machine:~/office$ mkdir -m=r-- letter
pungki@dev-machine:~/office$
pungki@dev-machine:~/office$ ls -l
total 4
dr--r--r-- 2 pungki pungki 4096 Jan  5 11:30 letter
pungki@dev-machine:~/office$
```

mkdir set privilege

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：

1. `$ mkdir -v ubuntu redhat slackware`

```
pungki@dev-machine:~/office$ mkdir -v ubuntu redhat slackware
mkdir: created directory 'ubuntu'
mkdir: created directory 'redhat'
mkdir: created directory 'slackware'
pungki@dev-machine:~/office$
pungki@dev-machine:~/office$ ls
redhat  slackware  ubuntu
pungki@dev-machine:~/office$
```

mkdir verbose

`Mkdir` 命令也属于一个最基础的命令，对于想要学习 Linux 的朋友这个命令必须掌握。像往常一样，你可以键入 `man mkdir` 或 `mkdir --help` 来显示 `mkdir` 的手册页面和更加深入的探讨。

via: <http://linuxide.com/linux-command/linux-mkdir-command/>

译者: [Luoxcat](#) 校对: [Mr小眼儿](#)

本文由 [LCTT](#) 原创翻译, [Linux中国](#) 荣誉推出