

我们经常在linux要查找某个文件，但不知道放在哪里了，可以使用下面的一些命令来搜索：

which 查看可执行文件的位置。

whereis 查看文件的位置。

locate 配合数据库查看文件位置。

find 实际搜寻硬盘查询文件名称。

which命令的作用是，在PATH变量指定的路径中，搜索某个系统命令的位置，并且返回第一个搜索结果。也就是说，使用which命令，就可以看到某个系统命令是否存在，以及执行的到底是哪一个位置的命令。

1. 命令格式：

which 可执行文件名称

2. 命令功能：

which指令会在PATH变量指定的路径中，搜索某个系统命令的位置，并且返回第一个搜索结果。

3. 命令参数：

-n 指定文件名长度，指定的长度必须大于或等于所有文件中最长的文件名。

-p 与-n参数相同，但此处的包括了文件的路径。

-w 指定输出时栏位的宽度。

-V 显示版本信息

4. 使用实例：

实例1：查找文件、显示命令路径

命令：

```
1 which lsmod
```

输出：

```
1 [root@localhost ~]# which pwd
2 /bin/pwd
3 [root@localhost ~]# which adduser
4 /usr/sbin/adduser
5 [root@localhost ~]#
```

说明：

which 是根据使用者所配置的 PATH 变量内的目录去搜寻可运行档的！所以，不同的 PATH 配置内容所找到的命令当然不一样的！

实例2：用 which 去找出 which

命令：

```
1 which which
```

输出：

```
1 [root@localhost ~]# which which
2 alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only --read-alias --show-dot --show-tilde'
3 /usr/bin/which
4 [root@localhost ~]#
```

说明：

竟然会有两个 which，其中一个是 alias 这就是所谓的『命令别名』，意思是输入 which 会等於后面接的那串命令！

实例3：找出 cd 这个命令

命令：

```
1 which cd
```

说明：

cd 这个常用的命令竟然找不到啊！为什么呢？这是因为 cd 是bash 内建的命令！但是 which 默认是找 PATH 内所规范的目录，所以当然一定找不到的！