

总览

- `which`和`whereis`命令都是Linux操作系统下查找可执行文件路径的命令。

`which`

- 这条命令主要是用来查找系统***PATH目录下***的可执行文件。说白了就是查找那些我们已经安装好的可以直接执行的命令，比如

```
swq123459@swq123459PC:~$ which ls
/bin/ls
```

- 注意上述斜体字，`which`查找的可执行文件，必须是要在PATH下的可执行文件，而不能是没有加入PATH的可执行文件，即使他就是可执行文件，但是没有加入到系统搜索路径，他仍然无法被`which`发现（好吧，有点啰嗦了）。

`whereis`

- 这个命令可以用来查找二进制（命令）、源文件、man文件。与`which`不同的是这条命令可以通过文件索引数据库而非PATH来查找的，所以查找的面比`which`要广。例如：

```
swq123459@swq123459PC:~$ whereis ls
ls: /bin/ls
/usr/share/man/man1/ls.1.gz
```

- 可以看到，`whereis`不仅找到了ls可执行文件的位置，还找到了其`man`帮助文件，可见其搜索范围比较广，不局限于PATH。

参考文档：https://blog.csdn.net/qq_33826564/article/details/82906115