Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.

# 树莓派中常见 Linux 命令

通过前面的学习,我们已经掌握了一些基本的 Linux 命令。对于 Linux 新手来说,记忆数量巨大的 Linux 命令是学习的一大难点。不过无需担心,实际上我们只要掌握常见的十余种命令就可以轻松玩转树莓派了。

本章将会系统讲解使用树莓派过程会遇到的一些常用 Linux 命令,并通过实战感受每个命令的运行效果。

下表为常用的 Linux 命令:

命令名 英文全称/翻译 意义 List/列出 列出当前目录下的文件 ls Change Directory/更改目录 切换路径 cd Print Working Directory/显示工作目录 显示所在目录 pwd Packet Internet Groper/因特网包探索器 测试网络连接 ping Shut down/关掉 用于关机 shutdown Reboot/重启 用于重启 reboot 用于复制 Copy/复制 ср Remove/去掉 删除 rm Make directory/创建文件夹 创建文件夹 mkdir man command Manual/手册 显示 command 的帮助信息 Echo/回声 将输入的内容回显到终端界面上 echo Superuser do/超级用户进行 以系统管理员身份执行命令 sudo 清除终端上的文字 clear Clear/通畅 find Find/查找 查找功能 重命名或剪切 Move/移动 mv Date/日期 读取系统的日期/时间 date

表 1 Linux 常见命令

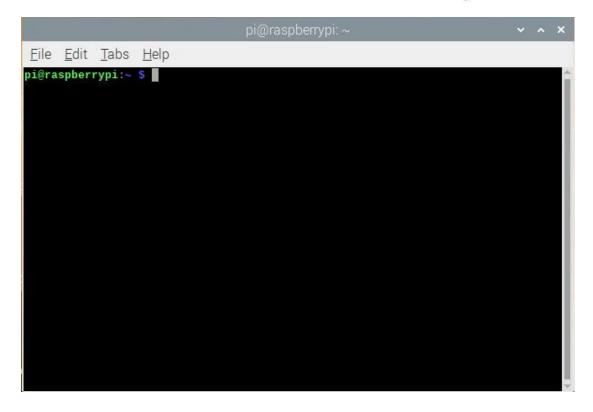
我们可以看到,这些命令基本是基于英文单词全称或简称组成的,如果你有一些英文基础,相信命令记起来会更加容易。另外需要说明一点,在 Linux 内是是严格区分大小写的,包括命令的大写和小写也是不同的。

接下来会通过实际操作,进一步体会这些命令的功能,加深记忆。

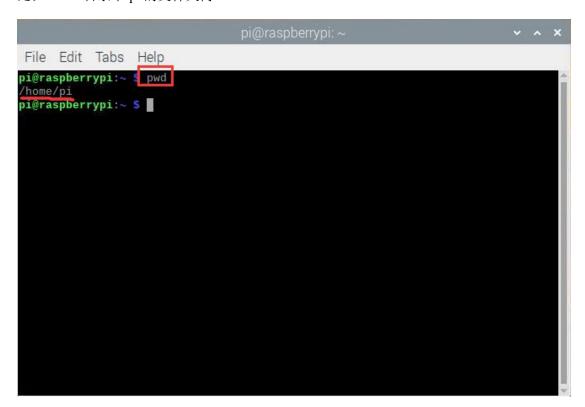
1) 启动 VNC, 打开 LX 终端。



Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.



2)输入第一个命令"pwd"。我们知道"pwd"命令是用于显示所在目录,可以看到当前是处在/home 目录下/pi 的文件夹内。



3) 紧接着输入命令"ls"。"ls"命令是让系统列出当前所在目录的文件信息,可使用"ls-l"





Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.

和"ls-a"这样的参数获取文件权限、修改日期等信息。

```
pi@raspberrypi: ~ * * *

File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi: ~ $ pwd

/home/pi
pi@raspberrypi: ~ $ ls
Desktop Downloads Music Public Videos

Bocuments MagPi Pictures Templates

pi@raspberrypi: ~ $
```

4)使用"cd"命令跳转。前面我们已经列出所在目录的文件信息,接下来使用命令跳转 到"MagPi"目录内。

Tips: 在 Linux 系统中,可以使用"Tab"键来辅助命令输入。"Tab"键可以自动补全命令或文件(目录)名或文件(目录)路径。例如,当我们想要到"MagPi"目录时,输入命令"cd Ma",然后在键盘上按一下"Tab"键,命令会被自动补齐为"cd MagPi"。每次按下"Tab"键后,若无相重合的字符,完整的文件名会立刻出现在命令行;若有名称字符重合,则会出现当前目录下所有以这几个字符开头的文件名称。



Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.

```
pi@raspberrypi: ~/MagPi

pi@raspberrypi: ~ $ ls

Desktop Downloads Music Public Videos

Documents MagPi Pictures Templates

pi@raspberrypi: ~ $ cd MagPi/

pi@raspberrypi: ~/MagPi $ |
```

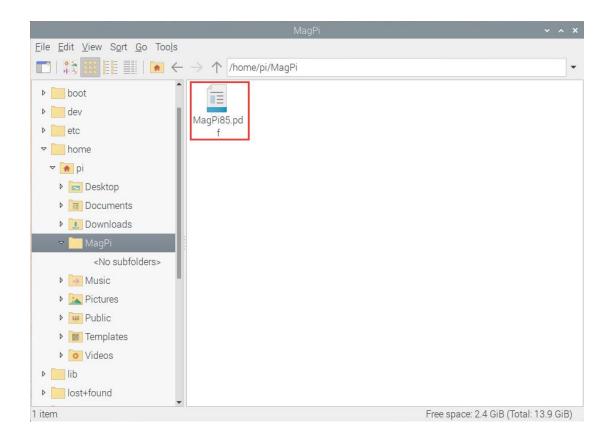
5) 现在已经进入玩法所在的目录,可再次使用命令"ls"查看该目录下有哪些文件。

6)如上图所示文件中红色箭头圈出来的文件。接下来验证一下,首先单击左上角的"文件管理器",找到并进入"MagPi"目录,验证我们通过"ls"命令获得的文件列表与实际情况



Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.

是否相同。



7)输入"man"命令。在前面"表 1 Linux 常见命令"中有讲过"man command"命令,其中 "man"命令是帮助手册的缩写。当你忘记某一命令的时候或想要查看某命令的参数时,只要 输入"man"命令,然后根据提示输入想要查找的东西,就得到详细的答案了。



Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.

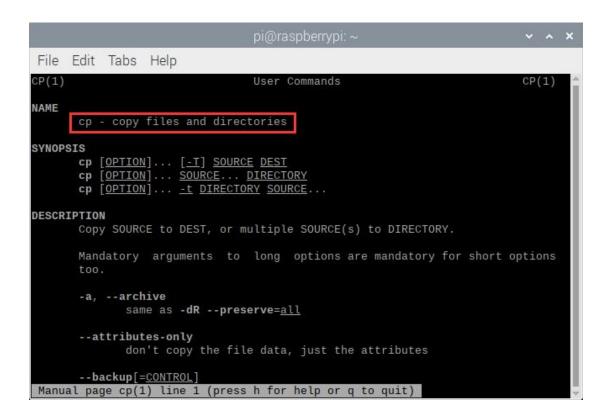
```
pi@raspberrypi:~ × ^ ×
File Edit Tabs Help

pi@raspberrypi:~ $ man

what manual page do you want?

pi@raspberrypi:~ $ ■
```

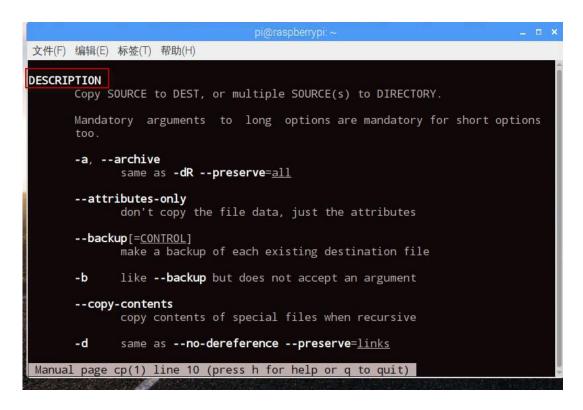
8) 比如要查询"cp"指令的意义,可以输入"man cp"指令,回车后可以看到下图所示内容。如图中红框处标注出来的内容就是"cp"指令的含义:"复制文件和文件夹"。



9)接着往下翻,会有一个"DESCRPTION",下面的内容是关于"cp"这个命令的详细说

Shenzhen Hiwonder Technology Co., Ltd.

明。



Tip: 可以通过快捷键进行翻页操作,下表为页面操作快捷键。

表 2 页面操作快捷键列表

功能	快捷键
往后翻一屏	SPACE (空格)
往前翻一屏	В
往后翻一行	ENTER (回车)
往前翻一行	K
返回终端	:Q(先输入":"号,再输入"Q")

除了上述的命令和按键以外,在 Linux 系统内还有一些特殊控制按键。

表 3 特殊控制按键表

按键	作用
1	命令历史
Tab	自动补全
Ctrl+C	中断运行程序
Ctrl+D	退出终端界面
Ctrl+A	光标移动到本行开头
Ctrl+X	光标移动到本行结尾