

ls命令：列出文件目录。	
-a	列出目录下的所有文件，包括以.开头的隐含文件。
-b	把文件名中不可输出的字符用反斜杠加字符编号(就象在C语言里一样)的形式列出。
-c	输出文件的i节点的修改时间，并以此排序。
-d	将目录象文件一样显示，而不是显示其下的文件。
-e	输出时间的全部信息，而不是输出简略信息。
-f	-U 对输出的文件不排序。
-g	无用。
-i	输出文件的i节点的索引信息。
-k	以k字节的形式表示文件的大小。
-l	列出文件的详细信息。
-m	横向输出文件名，并以", "作分格符。
-n	用数字的 UID,GID 代替名称。
-o	显示文件的除组信息外的详细信息。
-p -F	在每个文件名后附上一个字符以说明该文件的类型，"*"表示可执行的普通文件；"/"表示目录；"@"表示符号链接；" "表示FIFOs；"="表示套接字(sockets)。
-q	用?代替不可输出的字符。
-r	对目录反向排序。
-s	在每个文件名后输出该文件的大小。
-t	以时间排序。
-u	以文件上次被访问的时间排序。
-x	按列输出，横向排序。
-A	显示除 "."和".."外的所有文件。
-B	不输出以 "~"结尾的备份文件。
-C	按列输出，纵向排序。
-G	输出文件的组的信息。
-L	列出链接文件名而不是链接到的文件。
-N	不限制文件长度。
-Q	把输出的文件名用双引号括起来。
-R	列出所有子目录下的文件。
-S	以文件大小排序。
-X	以文件的扩展名(最后一个.后的字符)排序。
-1	一行只输出一个文件。
--color=no	不显示彩色文件名
--help	在标准输出上显示帮助信息。
--version	在标准输出上输出版本信息并退出。

cd命令：目录切换。	
cd	返回用户主目录
cd-	返回进入此目录之前所在目录
cd ..	返回上级目录
cd../..	返回上两级级目录

touch命令：用来修改文件时间戳（包括存取时间和更改时间），新建一个不存在的文件。	
-a或--time=atime或--time=access或--time=use	只更改存取时间。
-c或--no-create	不建立任何文档。
-d	使用指定的日期时间，而非现在的时间。
-f	此参数将忽略不予处理，仅负责解决BSD版本touch指令的兼容性问题。
-m或--time=mtime或--time=modify	只更改变动时间。
-r	把指定文档或目录的日期时间，统统设成和参考文档或目录的日期时间相同。
-t	使用指定的日期时间，而非现在的时间。

mv命令：用来移动文件或者将文件改名。	
-b	若需覆盖文件，则覆盖前先行备份。
-f	force强制的意思，如果目标文件已经存在，不会询问而直接覆盖
-i	若目标文件(destination)已经存在时，就会询问是否覆盖
-u	若目标文件已经存在，且source 比较新，才会更新(update)
-t	指定mv的目标目录,该选项适用于移动多个源文件到一个目录的情况,此时目标目录在前，源文件在后。

cat命令: 创建、合并文件	
cat 文件名	显示文件
cat > 文件名	创建一个文件，只能是创建新文件，不能编辑已有文件
cat 文件名1 文件名2.....> 文件名	将几个文件合并成一个文件

rm命令：删除一个目录中的一个或多个文件或目录。	
-f, --force	忽略不存在的文件，从不给出提示
-i, --interactive	进行交互式删除
-r, -R, --recursive	指示rm将参数中列出的全部目录和子目录均递归地删除
-v, --verbose	详细显示进行的步骤
--help	显示此帮助信息并退出
--version	输出版本信息并退出

Less命令：对文件或者其它输出分页显示	
-b <缓冲区大小>	设置缓冲区的大小
-e	当文件显示结束后，自动离开
-f	强迫打开特殊文件，例如外围设备代号、目录和二进制文件
-g	只标志最后搜索的关键词
-i	忽略搜索时的大小写
-m	显示类似more命令的百分比
-N	显示每行的行号
-o <文件名>	将less 输出的内容在指定文件中保存起来
-Q	不使用警告音
-s	显示连续空行为一行
-S	行过长时间将超出部分舍弃
-x <数字>	将"tab"键显示为规定的数字空格

树莓派Linux常用指令

tar命令：解压缩命令。	
-c:	建立压缩文件
-x:	解压
-t:	查看内容
-r:	向压缩文件末尾追加文件
-u:	更新原压缩包中的文件
-z:	有gzip属性的
-j:	有bz2属性的
-Z:	有compress属性的
-v:	显示所有过程
-O:	将文件解开到标准输出
-f:	使用文件名字，这个是最后一个参数，后面只能接文件名。
压缩	
tar -cvf jpg.tar *.jpg	//将目录里所有jpg文件打包成tar.jpg
tar -czf jpg.tar.gz *.jpg	//将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用gzip压缩，生成一个gzip压缩过的包，命名为jpg.tar.gz
tar -cjf jpg.tar.bz2 *.jpg	//将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用bzip2压缩，生成一个bzip2压缩过的包，命名为jpg.tar.bz2
tar -cZf jpg.tar.Z *.jpg	//将目录里所有jpg文件打包成jpg.tar后，并且将其用compress压缩，生成一个umcompress压缩过的包，命名为jpg.tar.Z
rar a jpg.rar *.jpg	//rar格式的压缩，需要先下载rar for linux
zip jpg.zip *.jpg	//zip格式的压缩，需要先下载zip for linux
解压	
tar -xvf file.tar	//解压 tar包
tar -xzvf file.tar.gz	//解压tar.gz
tar -xjvf file.tar.bz2	//解压 tar.bz2
tar -xZvf file.tar.Z	//解压tar.Z
unrar e file.rar	//解压rar
unzip file.zip	//解压zip

主要操作命令：	
ctrl + F	向前移动一屏
ctrl + B	向后移动一屏
ctrl + D	向前移动半屏
ctrl + U	向后移动半屏
j	向前移动一行
k	向后移动一行
G	移动到最后一行
g	移动到第一行
q / ZZ	退出 less 命令
v	使用配置的编辑器编辑当前文件
h	显示 less 的帮助文档
&pattern	仅显示匹配模式的行，而不是整个文件

Ps命令：查看进程	
a	显示所有进程
-a	显示同一终端下的所有程序
-A	显示所有进程
c	显示进程的真实名称
-N	反向选择
-e	等于"-A"
e	显示环境变量
f	显示程序间的关系
-H	显示树状结构
r	显示当前终端的进程
T	显示当前终端的所有程序
u	指定用户的所有进程
x	显示所有程序，不以终端机来区分
-l	详细显示PID信息
-C<命令>	列出指定命令的状况
--lines<行数>	每页显示的行数
--width<字符数>	每页显示的字符数
--help	显示帮助信息
--version	显示版本显示

Kill指令：终止指定进程的运行。	
-l	信号，若果不加信号的编号参数，则使用"-l"参数会列出全部的信号名称
-a	当处理当前进程时，不限制命令名和进程号的对应关系
-p	指定kill命令只打印相关进程的进程号，而不发送任何信号
-s	指定发送信号
-u	指定用户

scp指令：服务器传输	
scp[本地文件的路径] [服务器用户名]@[服务器地址]:[服务器上存放文件的路径]	从本地将文件夹传输到服务器
scp /Users/mac/Desktop/test.txt root@192.168.1.1:/root	
scp [服务器用户名]@[服务器地址]:[服务器上存放文件的路径] [本地文件的路径]	将服务器上的文件传输到本地：
scp root@192.168.1.1:/root/default/test.txt /Users/mac/Desktop	
scp -r [服务器用户名]@[服务器地址]:[服务器上存放文件的路径] [本地文件的路径]	将服务器上的文件夹传输到本地
scp -r root@192.168.1.1:/root/default/test /Users/mac/Desktop	

其他：	
sudo shutdown -h now #或者 sudo halt	关机
sudo shutdown -r now #或者 sudo reboot	重启
sudo date —set="时间"	设置时间
sudo passwd	修改密码
su root	切换到root用户
apt-get update	更新软件信息数据库
apt-get upgrade	进行系统升级
apt-get install softname1 softname2	安装软件
apt-get remove softname1 softname2	卸载软件
apt-get remove --purge softname1	卸载并清除配置
apt-cache search softname1 softname2.....	搜索软件包
clear	清除终端上的文字
sudo find / -name file.txt	查找文件名为 file.txt 的文件
sudo find / -name file.txt -type f	查找文件名为 file.txt 的文件，仅查找文件
sudo find / -name somedir -type d	查找文件名为 file.txt 的文件，仅查找目录
sudo find / -name file.*	查找文件名为 file.* 的文件，星号为通配符
man command	查看命令的使用手册。command 替换成你想了解的任何命令
sudo raspi-config	打开树莓派功能配置界面
sudo ifconfig -a	列出树莓派的网络配置信息
ping 192.168.1.1	Ping 某个 IP。查看树莓派和这个 IP 的设备的连接状况
date	读取系统日期/时间
echo	回显终端中键入的内容
grep	搜索使用正则表达式的程序
./program	运行程序
exit	退出终端