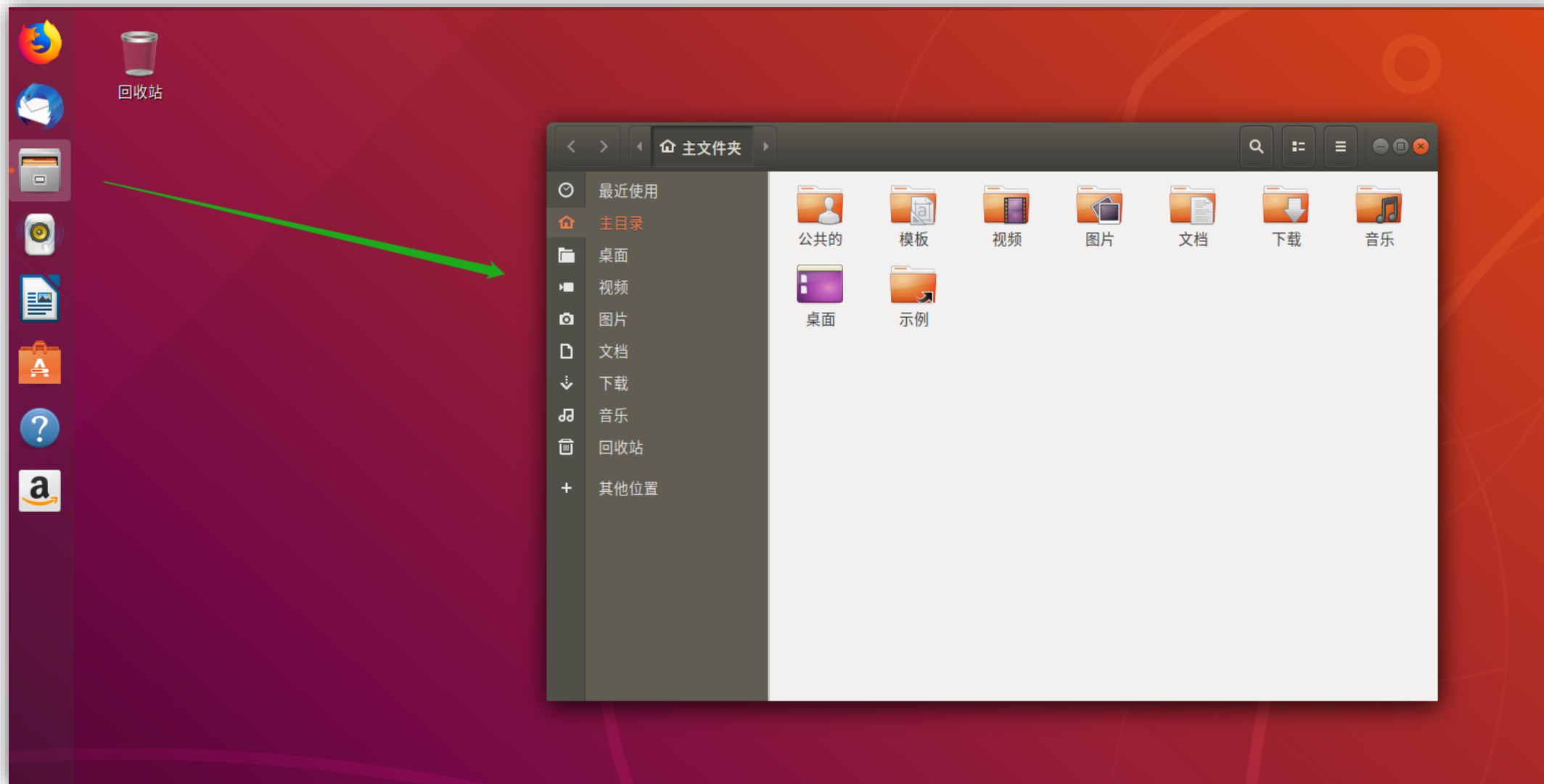


# ROS入门 21讲

## 3.Linux系统基础操作

---

主讲人：古月



文件管理器



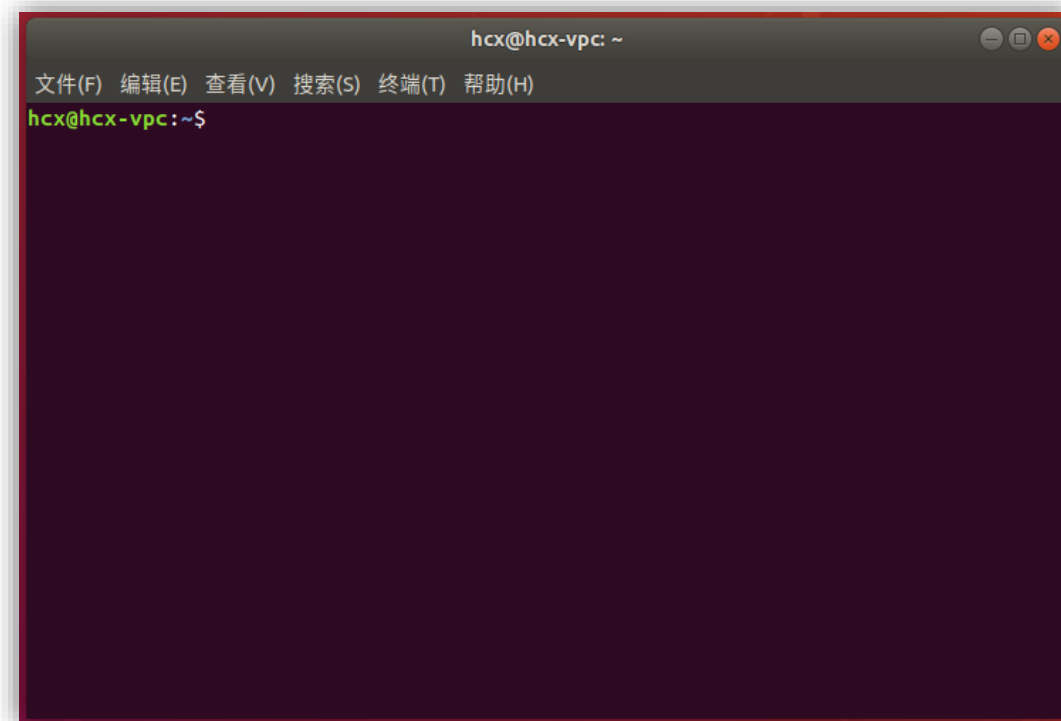
软件中心与软件源配置

# • Ubuntu常用软件



应用程序

# • Ubuntu常用软件

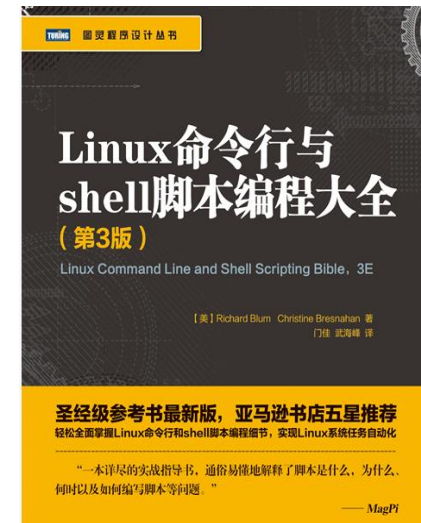


终端 (快捷键Ctrl+Alt+T)



# Linux中最重要的操作方式——命令行

- 命令对于熟练使用Linux/Unix系统而言是必不可少的；
- 命令行应用的可扩展性、灵活性更好；
- 打破了使用Windows时一个鼠标“一点到底”的简单与乏味，它提供给用户更大的灵活性与想象空间；
- 命令已成为Linux/Unix的典型标志，也已成为Linux/Unix的魅力所在。

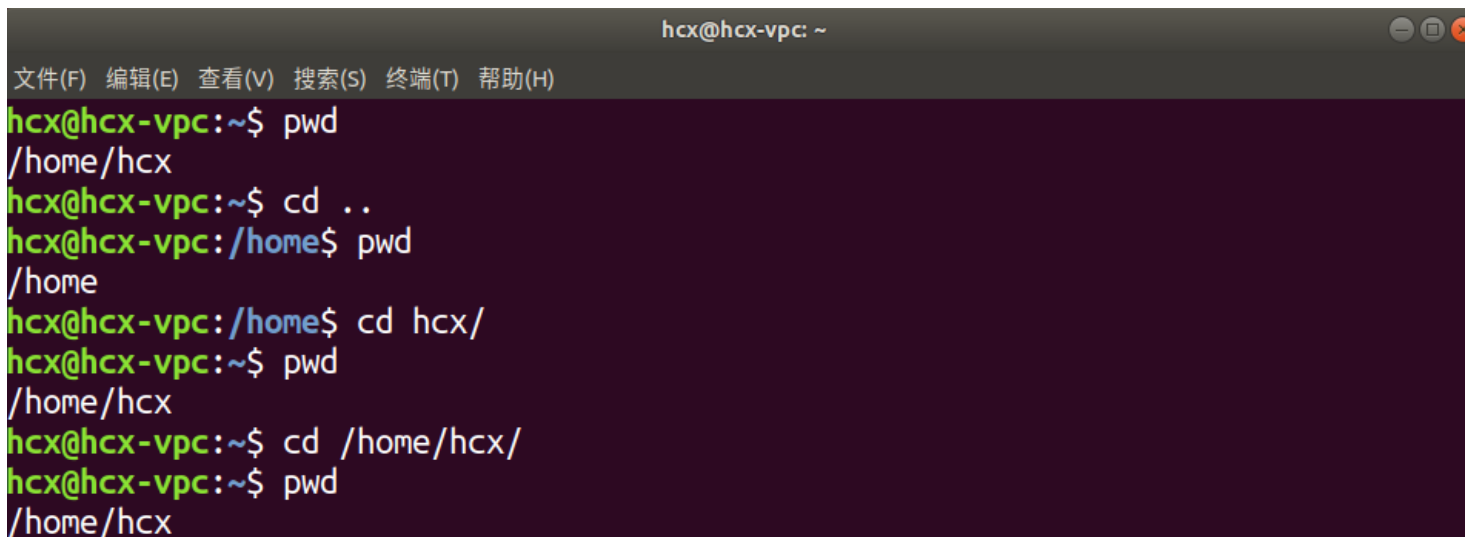


## ➤ cd 命令

- 语法: `cd <目录路径>`
- 功能: 改变工作目录。若没有指定“目录路径”, 则回到用户的主目录。

## ➤ pwd 命令

- 语法: `pwd`
- 功能: 此命令显示出当前工作目录的绝对路径。



```
hcx@hcx-vpc: ~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
hcx@hcx-vpc:~$ pwd  
/home/hcx  
hcx@hcx-vpc:~$ cd ..  
hcx@hcx-vpc:/home$ pwd  
/home  
hcx@hcx-vpc:/home$ cd hcx/  
hcx@hcx-vpc:~$ pwd  
/home/hcx  
hcx@hcx-vpc:~$ cd /home/hcx/  
hcx@hcx-vpc:~$ pwd  
/home/hcx
```

## ➤ mkdir命令

- 语法：mkdir [选项] <目录名称>
- 功能：创建一个目录。

## ➤ ls 命令

- 语法：ls [选项] [目录名称...]
- 功能：列出目录的内容。

```
hcx@hcx-vpc:~$ mkdir test_folder
hcx@hcx-vpc:~$ ls
examples.desktop  公共的  视频  文档  音乐
test_folder       模板   图片  下载  桌面
```



## ➤ touch命令

- 语法: touch [选项] [文件名称...]
- 功能: 改变文件或目录时间。

```
hcx@hcx-vpc:~$ cd test_folder/  
hcx@hcx-vpc:~/test_folder$ ls  
hcx@hcx-vpc:~/test_folder$ touch test_file  
hcx@hcx-vpc:~/test_folder$ ls  
test_file
```



## ➤ mv命令

- 语法：mv [选项] <源文件或目录> <目的地文件或目录>
- 功能：为文件或目录改名或将文件由一个目录移入另一个目录中。

## ➤ cp命令

- 语法：cp [选项] <源文件名称或目录名称> <目的文件名称或目录名称>
- 功能：把给出的一个文件或目录拷贝到另一文件或目录中，或者把多个源文件复制到目标目录中。

```
hcx@hcx-vpc:~/test_folder$ mv test_file ../test_mv_file
hcx@hcx-vpc:~/test_folder$ cd ..
hcx@hcx-vpc:~$ ls
examples.desktop  test_mv_file  模板  图片  下载  桌面
test_folder      公共的      视频  文档  音乐
hcx@hcx-vpc:~$ cp test_mv_file test_folder/test_cp_file
hcx@hcx-vpc:~$ ls
examples.desktop  test_mv_file  模板  图片  下载  桌面
test_folder      公共的      视频  文档  音乐
hcx@hcx-vpc:~$ cd test_folder/
hcx@hcx-vpc:~/test_folder$ ls
test_cp_file
```

## ➤ rm命令

- 语法: `rm [选项] <文件名称或目录名称...>`
- 功能: 该命令的功能为删除一个目录中的一个或多个文件或目录, 它也可以将某个目录及其下的所有文件及子目录均删除。对于链接文件, 只是删除了链接, 原有文件均保持不变。

```
hcx@hcx-vpc:~/test_folder$ rm test_cp_file
hcx@hcx-vpc:~/test_folder$ cd ..
hcx@hcx-vpc:~$ rm test_folder/
rm: 无法删除'test_folder/': 是一个目录
hcx@hcx-vpc:~$ rm -r test_folder/
```

## ➤ sudo命令

- 语法：sudo [选项>][指令]
- 功能：以其他身份来执行指令。

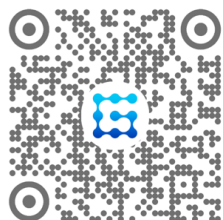
```
hcx@hcx-vpc:~$ sudo apt-get update
[sudo] hcx 的密码：
获取:1 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic InRelease [242 kB]
获取:2 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88.7 kB]
获取:3 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74.6 kB]
获取:4 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
获取:5 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic/main amd64 Packages [1,019 kB]
获取:6 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic/main i386 Packages [1,007 kB]
获取:7 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic/main Translation-zh_CN [67.7 kB]
获取:8 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic/main Translation-en [516 kB]
```

```
hcx@hcx-vpc:~$ sudo apt-get install tree
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
下列【新】软件包将被安装：
  tree
升级了 0 个软件包，新安装了 1 个软件包，要卸载 0 个软件包，有 381 个软件包未被升级。
需要下载 40.7 kB 的归档。
```

# 感谢观看

怕什么真理无穷，进一寸有一寸的欢喜

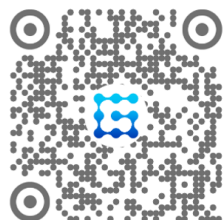
更多精彩，欢迎关注



古月居



古月学院



古月居GYH

ROS入门  
21讲