



# Linux常用命令和Vim编辑器

中科院计算所  
INSTITUTE OF COMPUTING TECHNOLOGY

卢天越  
2019.9.2



# 目录

---

- 文件夹命令
- 文件命令
- Vim操作



# 目录

---

- 文件夹命令
- 文件命令
- Vim操作



# 文件夹命令

- **ls:** 显示当前目录下的所有文件夹和文件
- **mkdir:** 建立一个新的文件夹
  - **mkdir lty**
  - 用**ls**查看，看新的文件夹是否出现了
- **cd:** 进入某一层文件夹
  - **cd lty**
- **pwd:** 打印当前文件夹路径
  - **/home/stu/**
- 绝对路径与相对路径
- 绝对路径：尝试用**cd /home**回到上一级目录



# 文件夹命令

- 绝对路径与相对路径
  - 绝对路径：以/开头的路径
  - 相对路径：在当前路径为/home/stu的情况下，使用cd lty和cd /home/stu/lty的效果是一样的
- 特殊的路径：.和..
  - .代表当前路径
  - ..代表上一级路径
  - 尝试使用cd ..和cd /home/./stu/../stu
  - /home/stu下面应该有一个QEMULoongson的文件夹，进入这个文件夹，查看它里面的文件列表



# 目录

---

- 文件夹命令
- 文件命令
- Vim操作



# 文件命令

- **cat:** 查看一个文件的内容
  - `cat run_pmon.sh`
- **less:** 支持上下滚动行的查看文件
  - `less common`
  - 用上下方向键滚动，按`q`键退出
- **grep:** 查找命令
  - `grep 'num' common`



# 文件命令

- |：管道符
  - 将前一个命令的输出作为后一个命令的输入
  - `ls | grep 'm'`
  - `cat common | less`
- `chmod`: 改变数据权限
  - `chmod -r common`
  - 用`cat common`命令看看会发生什么，同时也可以使用`ll`命令查看文件权限的变化
  - `chmod +r common`
  - `r, w, x`: 读，写，执行





# 文件命令

- **cp: 拷贝命令**
  - `cp common ../`
- **rm: 删除命令**
- **-r参数: 递归参数**
  - 拷贝文件夹或删除文件夹
  - `grep 'm' -r ./`
- **mv: 移动or剪切命令**
  - 用于重命名: `mv common common1`
  - 用于拷贝: `mv common ../`



# 目录

---

- 文件夹命令
- 文件命令
- Vim操作



# Vim操作

- Vim是一个文本编辑器，也可以用来创建一个文件
  - vim 1.sh
- 进入编辑模式：i, a, s
  - 进入之后就可以普通的输入或用backspace键删除字符了
  - 退出编辑模式：esc键
- 命令模式：冒号键
  - w保存，q退出，q!退出且不保存，wq退出且保存；输入数字跳转至行数
- 剪切复制粘贴
  - 粘贴：p；小写p粘贴到当前游标之后，大写P粘贴到当前游标之前
  - 剪切：d；dd剪切当前行，d+数字+上下方向键剪切当前行和之前之后的n行
  - 复制：y；yy复制当前行，y+数字+上下方向键复制当前行和之前之后的n行
- 查找
  - /进入查找模式，试着用vim run\_pmon.sh打开，然后找出所有字符串
  - n查找下一个，N查找上一个