

# 《Linux 基础教程》

---

- 讲师: 魏明择
- 时间: 2020

## 目录

---

### 《Linux 基础教程》

目录

计算机的组成

三大操作系统

Linux简介

Linux使用

vmware 使用:

目录树

终端工具:

Linux 命令

Linux命令格式

文件和文件夹操作命令

pwd命令(Print Working Directory)

ls命令 (List)

Linux下的路径

cd 命令(Change Directory)

mkdir 命令(make directories)

rmdir 命令(remove directories)

touch 命令

rm 命令(remove)

操作带有特殊字符的路径的方法:

help 帮助命令

--help 选项:

man 命令帮助

命令行中使用Tab键

history 命令

clear 命令

通配符

文本文件查看相关的命令

- cat 命令
- more命令:
- less命令:
- head 命令
- tail 命令
- 文本编辑器
  - vi/vim 文件编辑器
  - visual studio code 文本编辑器
- 文件管理命令
  - cp 命令
  - mv 命令
  - tar 命令
    - tar 练习
- 十进制和二进制
- 用户权限管理
  - sudo 命令
  - exit 命令
- 网络管理及命令
  - ifconfig 命令
  - ping 命令
  - ssh 命令
  - who 命令
  - scp 命令
- 简单shell编程
  - shell程序运行方法:
  - shell 程序的第一行注释:
  - 终端中常用快捷键

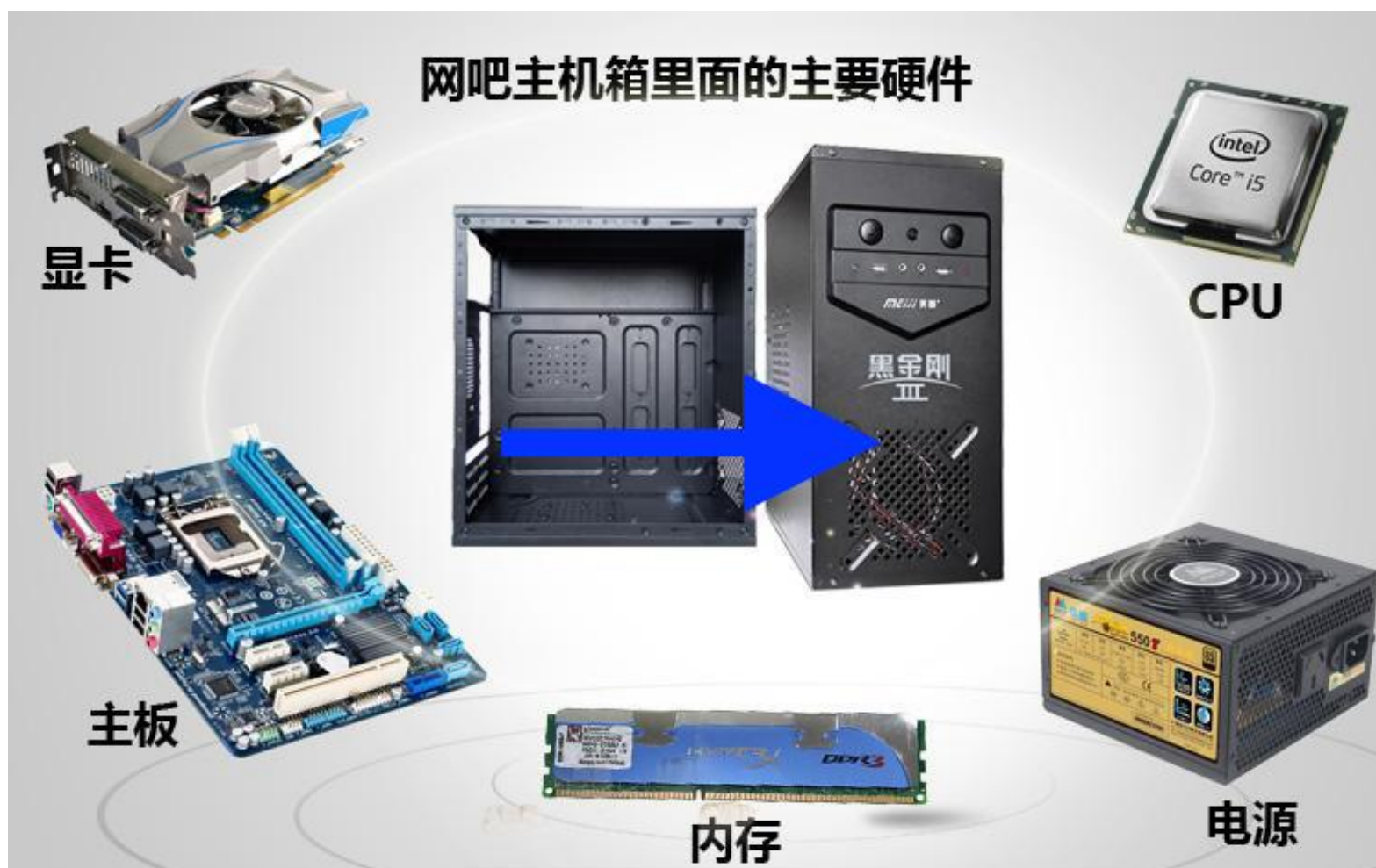
## 计算机的组成

---

- 硬件:
  - 处理器(CPU)
  - 运行内存RAM(存储数据): 容量...
  - 主板(总线设备)
  - 输入输出设备 (显示屏,键盘, 鼠标)

- 外部存储设置（硬盘,U盘）

如图:



- 软件:
  - 操作系统软件
    - Windows
    - Linux
    - Unix
  - 应用软件:
    - 用户级别的软件:
    - QQ, 微信.....

## 三大操作系统

- Unix
  - AIX(IBM)
  - Solaris(SUN)
  - Mac OS(Apple))
  - IOS (Apple)移动端
- Windows:
  - Win3.1
  - Win3.2
  - Win95

- Win98
- Win me
- Win2000
- Win XP
- Win vista
- Win7
- Win8
- Win10
- Windows Mobile(移动端)
- Linux(用来学习的操作系统)
  - Ubuntu (免费)
  - Redhat (服务收费)
  - Fedora (免费)
  - CentOS
  - Suse Linux
  - Android(移动端)

## Linux简介

---

### 1. Linux起源与发展

Linux操作系统诞生于1991年10月，创始人Linus Torvalds。1991年初，Linus在学习期间，使用一台 386sx兼容微机上学习minix操作系统，由于觉得该系统不好用，便着手编写自己的操作系统。编写完成后，Linus

将代码发布到网络上，供大家下载和修改。



### 2. Linux特点

#### 1. 开源

Linux内核是一款免费、开源的操作系统，用户可以通过网络或其它途径免费获得，并可以任意修改其源代码。正是由于这一点，来自全世界的无数程序员参与了Linux的修改、编写工作，程序员可以根据自己的兴趣和灵感对其进行改变，这让Linux吸收了无数程序员的精华，

不断壮大。

## 2. 多用户、多任务

多用户：一台机器可以提供给多个用户同时使用

多任务：每个用户可以运行多个程序

## 3. 性能优异

Linux内核设计优异，资源消耗低，具有良好的稳定性，常用作服务器

## 4. 支持多种平台

Linux支持x86、arm、mips等处理器的平台。此外Linux还是一种嵌入式操作系统，可以运行在手机、机顶盒或游戏机上。能在大到大规模服务器、小到电子表的硬件系统上运行。



## 3. Linux主要发行版

Linux严格来说是内核的名称，众多厂商在该内核的基础上，进行了包装，采用了不同的名称，这些我们称之为 Linux 发行版。常见发行版有：

### 1. Ubuntu

中文翻译做“乌班图”，最易使用的Linux，良好的图形界面，方便的在线软件包管理。



### 2. RedHat

中文翻译做“红帽子”，性能稳定，主要用于企业级服务器、云计算。



### 3. Debian

非常稳定;卓越的质量控制；方便的在线软件包管理。

### 4. openSUSE

精美的界面，全面而直观的配置工具；大型软件包库。

# Linux使用

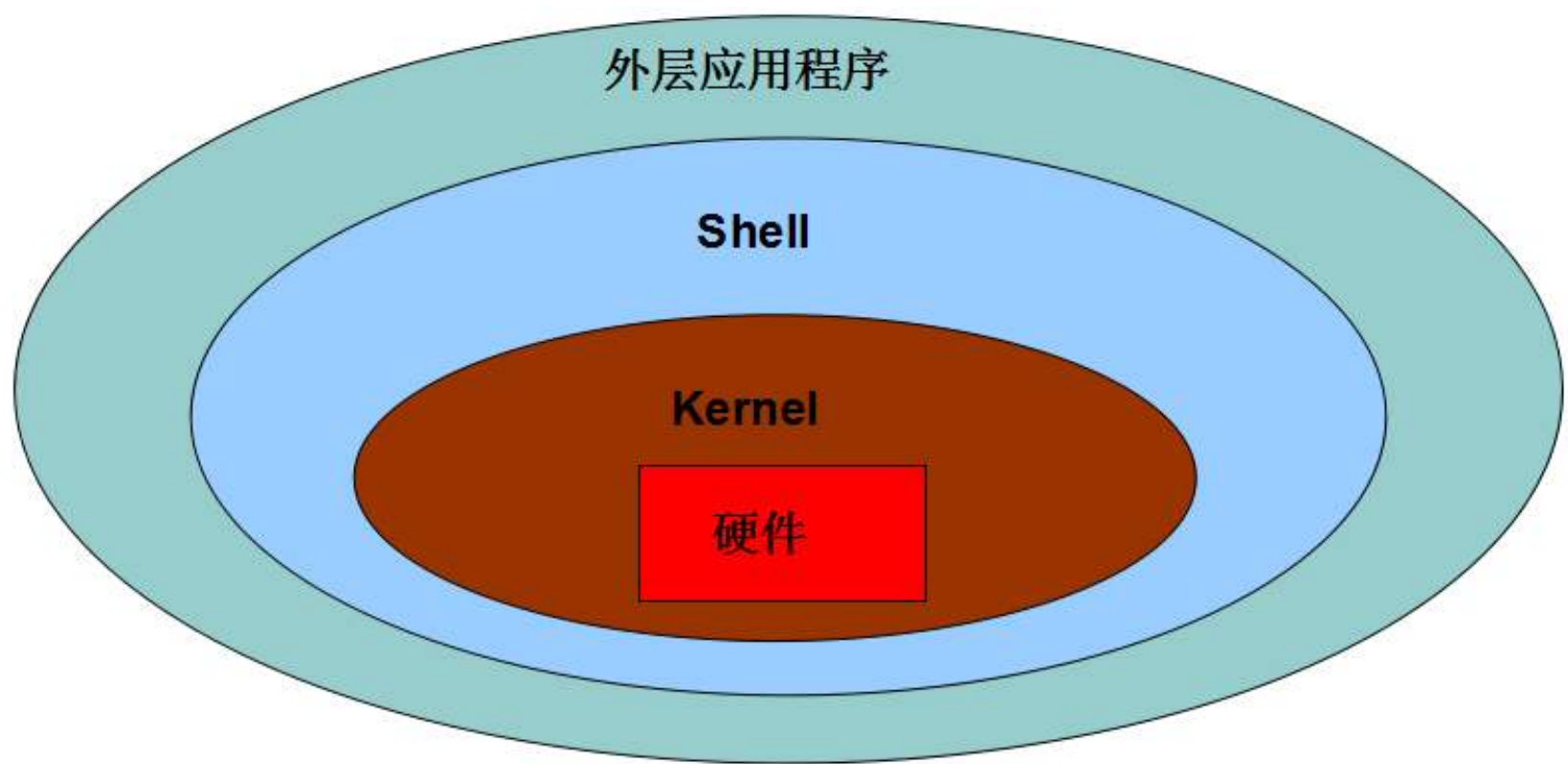
## vmware 使用：

1. 启动(双击图标)
  2. 选择虚拟机运行
- 注：  
用户名: tarena  
密码: tarena
  - 快捷键：  
ctrl + alt 释放鼠标到主机  
ctrl + alt + enter 全屏/退出全屏切换
  - Ubuntu桌面



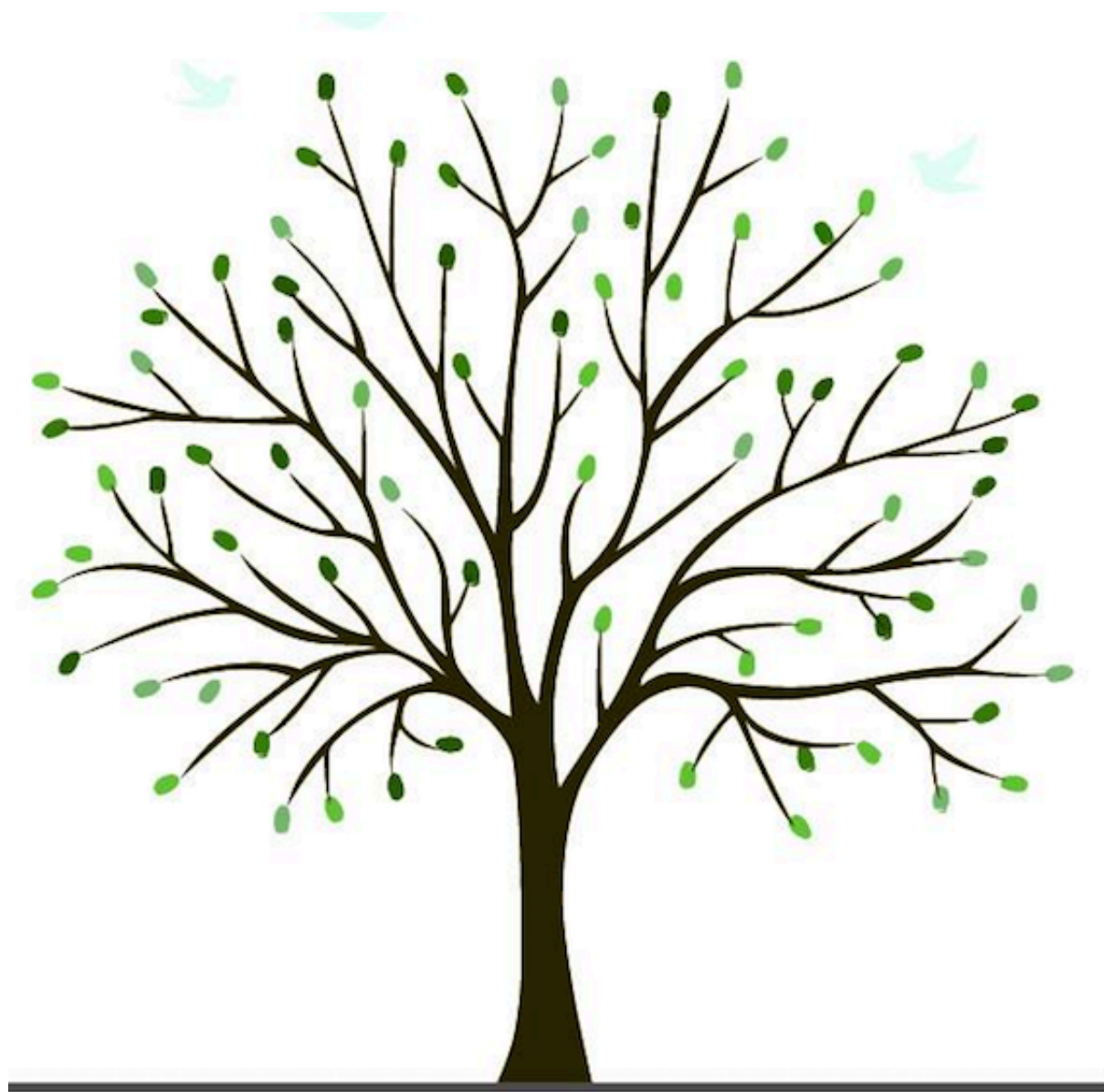
- Linux基本结构





## 目录树

- Linux 操作系统所有的文件都开始于一个 根开始的树形文件系统
- 



- 目录数的构成:
  1. 文件
    - 用来存储计算机数据,如: .txt、.mp3、.mp4, .exe 文件等
  2. 文件夹
    - 用来为文件分类，方便文件管理。

- 根 Linux中，根（`root`）是文件系统中顶层的文件夹，它是访问所有文件的起始位置(类似于Windows10中的 `此电脑`)，使用一个斜杠来表示（`/`）

## 终端工具:

- 打开终端的方法
  - 点击图标:
  - 搜索命令:
    - `gnome-terminal`
    - 终端
- 退出终端的方法

```
$ exit
```

或使用快捷键 `ctrl + d`

## Linux 命令

- 作用:  
操作计算机

## Linux命令格式

```
命令名    [选项]    [参数]
```

- Linux命令示例:

```
$ ls -l      # 列表显示所有文件
$ ls         # 显示当前文件夹下所有文件名
$ pwd       # 显示当前位置在哪个文件夹下
$ cd /      # 切换到根 文件夹
$ cd        # 切换到用户主文件夹
```

- Linux命令说明:
  - 有些命令的选项和参数可以省略



# 文件和文件夹操作命令

---

- 文件是用来存储数据的单位
- 文件夹是用来管理文件及文件分类的单位
- 目录，原本是指一个文件夹里内容的列表，现在通常指代文件夹

## pwd命令(Print Working Directory)

- 作用:  
用于显示当前操作的路径位置(当前工作文件夹)
- 示例:

```
$ pwd  
/home/weimingze
```

## ls命令 (List)

- 作用  
显示指定文件夹里的文件或文件夹的信息
- 格式

```
ls    [选项]    [文件夹名/文件名]
```

- 格式说明:
  1. 使用命令时，命令名必须有
  2. 命令名区分大小写
  3. 选项、参数可选，选项一般使用 - 开头
- 常用选项
  - l 列表示文件的详细信息
  - a 显示全部文件 / 文件夹
- 示例

```
ls -l  # -l 是 ls命令的一个选项，作用：使用ls显示详细信息（长格式显示信息）
ls -a  # 显示所有内容，包括以 . 开头的文件或者文件夹
        Linux系统中 以.开头的文件或者文件夹是隐藏文件或者文件夹

ls -la
ls -al
ls /etc

ls      # 文件夹名/文件名
        文件夹名或者文件名就是参数
```

## Linux下的路径

- 路径是用来记录一个文件或文件夹位置的字符串
  - 例如：
    - /home/tarena
    - /home/tarena/2.txt
- 根 / (root)  
根是Linux操作系统最上层的文件夹，Linux下的所有文件或文件夹都直接或间接的包含在 根(/)文件夹内
- 路径分两种：
  - 绝对路径
  - 相对路径
- 绝对路径：  
绝对路径是从 **根** 开始来描述文件或文件夹位置的路径  
以 '/' 字符开头的路径为绝对路径 在任何时候一个文件的绝对路径都是唯一的
- 相对路径：  
相对路径是从 **当前工作路径** 来描述文件或文件夹位置的路径  
不以 '/' 字符开头的路径为相对路径
- 相对路径的开始符号：  
文件/文件夹名称  
. 当前文件夹(目录)  
.. 上一级文件夹(目录)

~ 用户主目录(家目录)

- 相对路径示例：

```
mkdir /home/tarena/a.txt
cd /home
ls -l tarena/a.txt
ls -l ./tarena/a.txt
ls -l ../home/tarena/a.txt
ls -l ~/a.txt
ls -l /home/tarena/a.txt # 绝对路径
```

- 用户主目录(家目录) ~
  - 用户主目录是指操作系统为每个用户创建，且由用户所拥有的文件夹，次文件夹通常用来存放该用户相关的文件。
  - 在Unix / Linux系统下，每个用户的主目录可能不同
  - ~ 代表用户的主目录名
    - 如：我们系统中weimz用户的主目录 /home/weimz

## cd 命令(Change Directory)

- cd命令的作用  
改变当前工作目录（进入某个目录）
- cd命令的格式

```
cd [路径]
```

- cd命令的示例

```
cd /home/weimz
cd /
cd          # 切换到用户主文件夹
cd .
cd ..
cd ~        # ~ 代表用户主目录
$ cd -      # 切换到进入这个文件夹之前的文件夹
```

## mkdir 命令(make directories)

- 作用  
创建一个或多个文件夹
- 格式

```
mkdir 文件夹名1 文件夹名2 ...
```

- 示例

```
mkdir a b c d
```

- 常用选项  
-p 如果是中间的文件夹不存在，则逐级创建所有的文件夹
- 示例

```
mkdir -p a/aa/aaa/aaaa
```

## rmmdir 命令(remove directories)

- 作用  
删除一个或多个文件夹（文件夹内必须没有文件）
- 格式

```
rmmdir [选项] 文件夹名
```

- 常用选项  
-p 如果是中间的文件夹也为空，则逐级删除中间的文件夹
- 示例

```
rmmdir a b c d  
mkdir -p a/ab/abc/abcd  
rmmdir -p a/ab/abc/abcd
```

- 练习  
1、在用户主目录下创建文件夹 E1 、 E2 、 E3  
2、删除空文件夹 E1 、 E2 、 E3

## touch 命令

- 作用

1. 如果文件不存在，则创建一个空文件(大小为0字节的文件)
2. 如果文件存在，则用系统时间更新它的修改时间

- 格式

```
touch [文件/文件夹]
```

- 示例

```
touch newfile
touch oldfile oldfolder
```

## rm 命令(remove)

- rm为remove的简写

- 作用

删除文件或者文件夹

- 格式

```
rm [选项] 文件/文件夹
```

- 示例

```
rm -r 文件夹。    # 慎用***
rm a.txt
rm b.txt c.txt
rm *.txt
rm -r oldfolder/
```

- 常用选项

-r 递归删除，删除文件夹内部的文件和文件夹

-i 互动模式，删除前给出提示(y代表yes，n代表no)

-f 强制删除，不给任何提示

- rm 练习

1. 在 用户主目录 下创建文件夹：计算机
2. 在 计算机 下创建三个文件夹：软件、游戏、学习
3. 在"学习"文件夹中创建三个文件： python.txt AI.txt ai.txt
4. 删除学习文件夹中的 python.txt 文件
5. 删除"游戏"这个文件夹



6. 将此"计算机"文件夹 通过U盘 复制到Windows电脑中，看看有没有变化？

## 操作带有特殊字符的路径的方法：

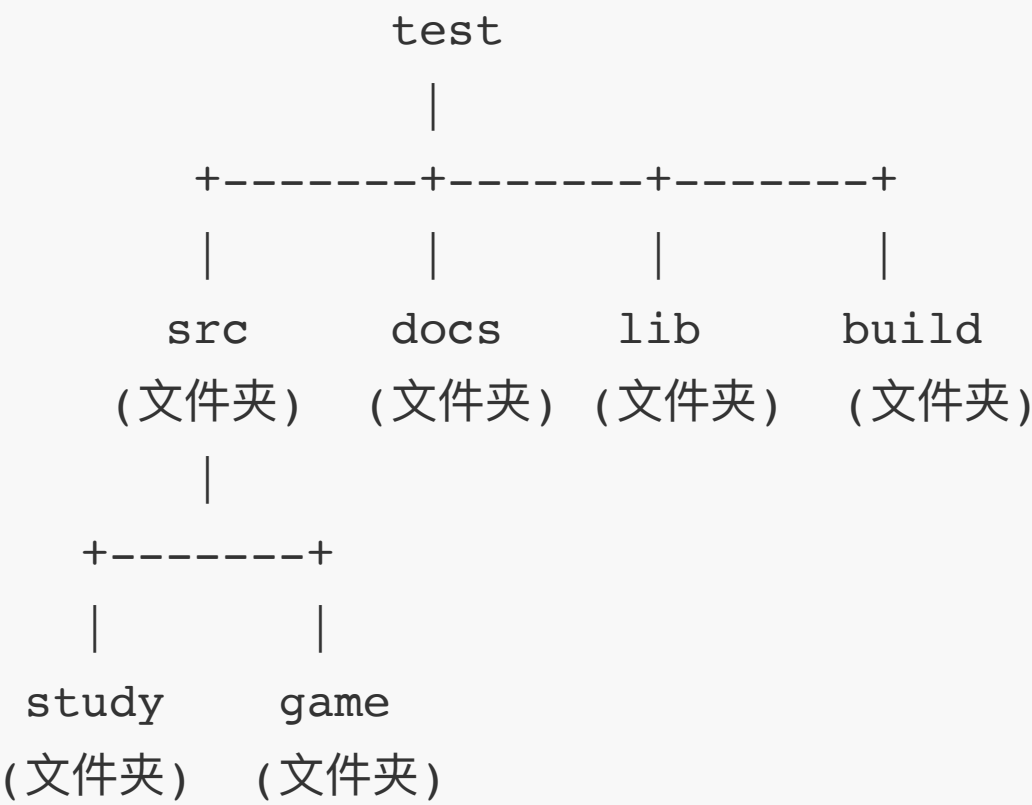
- 用两个双引号("")将路径括起来
- 例:

```
mkdir "a b"
rmdir "a b"
```

- 练习：

- 1、在/home/tarena 文件夹下，创建aid2002文件夹  
在aid2002文件夹下创建day01  
在day01文件夹下创建day02

- 2、在/home/tarena/aid2002下创建如下目录树



## help 帮助命令

### --help 选项:

用于显示命令的帮助信息

- --help 格式:

```
命令名 --help
```

- 示例

```
ls --help
```

## man 命令帮助

- 作用：  
查看命令所对应的帮助文档(手册)
- 格式

```
man linux/UNIX命令名
```

- 示例：

```
man ls  
man 1 ls
```

- 示例

```
man ls
```

- 翻页：鼠标滚轮
- 翻页键, j(下),k(上)
- 退出键：q

## 命令行中使用Tab键

- Tab键 命令/路径补全

## history 命令

- 作用：  
把以前键入的历史命令都列出来
- 格式：

```
history<回车>
```

- 调用以前执行过的命令：  
!编号 执行对应的命令
- 注：

- 在终端提示符\$下，用上下键翻出历史命令，然后回车执行

## clear 命令

- 作用  
清屏

- 格式

```
clear
```

- 快捷键  
ctrl + L

## 通配符

- \* 代表0个,1个或多个任意字符
- ? 代表1个任意字符

- 通配符示例:

有文件名如下:

a    ab    ac    abc   aabb   bc   cd

a\* 代表所有以a开头的文件

a\*b 代表所有以a开头以b结尾的文件

如: ab    aabb

a?    --> ab    ac

?c    --> ac    bc

- 通配符练习:

1. 创建文件夹 myfiles

2. 在 myfiles 文件夹内创建文件:

a.mp3 ab.txt ac.mp3 abc.txt aabb.mp3 bc.txt cd.mp3

3. 列出所有的.mp3结尾的文件

4. 删除.之前只有一个字符的文件或文件名

5. 列出文件名中含有 c 这个字符的文件

6. 删除 myfiles 文件夹内所有的mp3文件

# 文本文件查看相关的命令

---

## cat 命令

- 作用：  
将文件内容作为标准输出显示

- 格式:

```
cat 文件1 文件2 ...
```

- 示例:

```
cat a.txt
```

## more命令:

- 作用：  
分页显示文本文件内容

- 格式:

```
more 文件名
```

- 示例:

```
more day03.txt
```

- 基本操作：  
空格 下翻一页  
q 退出  
<回车> 下翻一行

- 练习

1. 复制/etc/passwd文件到用户主目录下
2. 将用户主目录/home/tarena/passwd文件重命名为 new\_passwd

3. 在new\_passwd的末尾添加如下内容：  
good morning!
4. 用more命令查看主目录下new\_passwd文件的内容
5. 删除用户主目录下的 new\_passwd文件

## less命令:

- 作用:  
分页显示文本文件内容(可以上下回滚, 翻页)
- 格式:  
less 文件名
- 基本操作:  
q 退出  
j 下翻  
k 上翻  
空格 下翻一页

## head 命令

- 作用  
查看文件头几行内容
- 格式

```
head [-n] 文件名
```

- 注: n为整数数字
- 示例

```
$ head /etc/passwd  
$ head -5 /etc/passwd
```

## tail 命令

- 作用  
查看文件末尾几行内容
- 格式



```
tail [-n] 文件名  
注： n为整数数字(默认为10)
```

- 示例

```
$ tail /etc/passwd  
$ tail -5 /etc/passwd
```

- 练习

1. 在用户主目录下 vi A1.txt,写入/etc/passwd文件中的所有内容
2. 将A1.txt重命名为A2.txt
3. 查看A2.txt内容的前5行
4. 查看A2.txt内容的后10行
5. 删除文件A2.txt

## 文本编辑器

---

- vim
- vscode
- pycharm

## vi/vim 文件编辑器

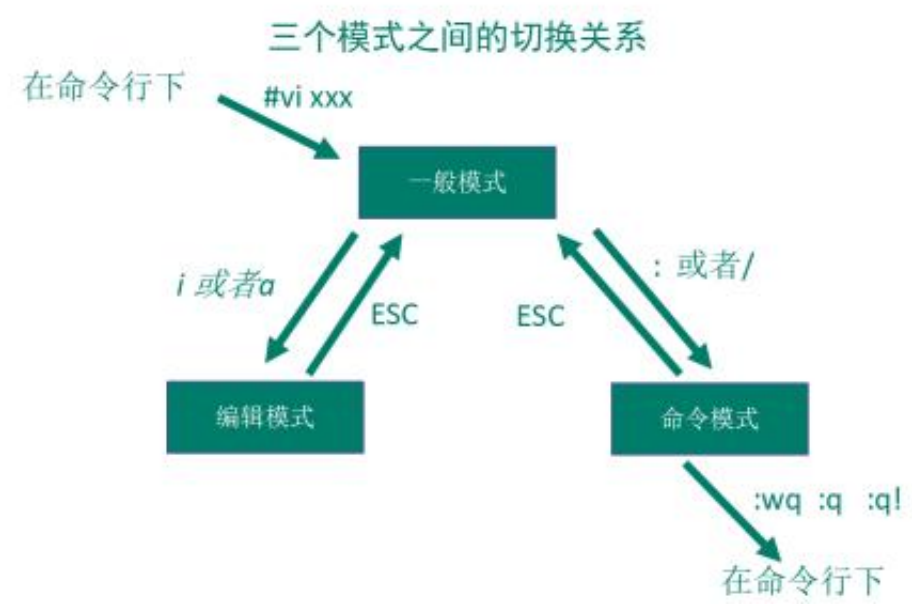
- 编辑文本文件的软件
- 启动命令

```
vi  
vi 文件名  
vim  
vim 文件名
```

- 退出 vim

:q<回车> :是英文，输入冒号是必须关闭中文输入法

- vim 三种常用的模式：  
如图：



- vim的常用命令:

命令	功能
:q	退出
:q!	不保存，强制退出
:w	保存
:w 文件名	保存到指定文件(另存为...)
:wq	保存并退出

- vim 练习

- 在用户主目录下创建文件夹：myfile
- 在myfile文件夹下创建文件：Linux.txt 、 Python-base.txt
- 在Linux.txt中写入如下3行内容后保存退出  
常用的Linux操作系统有Ubuntu、CentOS、Redhat(红帽)  
Linux系统中文件夹叫做目录,文件叫做文件  
pwd命令为显示当前所在路径
- 继续在Linux.txt中末尾添加如下4行内容保存退出  
rmdir只能删除空文件夹  
rm -rf 命令能删除所有的文件或文件夹,使用时尽量避免写绝对路径  
mkdir -p选项能递归创建文件夹  
touch 命令如果文件已存在,则更新文件的创建时间
- 继续在Linux.txt中末尾添加如下内容,添加完成后不保存直接退出  
vi的使用流程：vi 文件名 -> a -> 写入内容 -> ESC -> shift+: -> wq/q!

# visual studio code 文本编辑器

- vs code 启动命令:

```
code<回车>  
code  文件名<回车>
```

- vs code 的快捷操作

1. vs code 切换侧边栏:

查看 -> 外观 -> 切换侧边栏

快捷键: ctrl+b

2. 放大缩小: ctrl + 鼠标滑轮

快捷键: ctrl + "=" / ctrl + "-"

3. vs code 创建和取消多个光标:

创建多个光标: ctrl+鼠标左键单击

取消多个光标: 按ESC键 或 单击鼠标左键

4. sublime 批量多选相同的选择块

快捷键: ctrl+d 重复此操作选下一个相同块

5. 多行注释/取消注释:

快捷键: ctrl + /

6. 复制粘帖光标所在行

ctrl + c 复制光标所在的行

ctrl + v 在光标的上一行粘贴复制的行

7. 剪删除光标所在行:

ctrl + x

8. 新建文件:

ctrl + n

9. 交替换行???:

ctrl + shift + 上下键

10. 回退/撤销回退

ctrl + z

ctrl + r

11. 保存文件(重要)

快捷键: ctrl + s

12. 改变字体大小:

文件 / Code? -> 首选项 -> 设置

找到:

```
"editor.fontSize": 12,
```

将其复制到: 右侧的用户设置并修改字号如下:

```
{
```

```
"editor.fontSize": 16,
```

```
}
```

### 13. 改变颜色主题:

文件 / Code? -> 首选项 -> 颜色主题

快捷键: ctrl+k ctrl+t

### 14. 设置默认换行:

文件 / Code? -> 首选项 -> 设置

在右侧的用户设置添加如下:

```
{
```

```
"editor.wordWrap": "on",
```

```
# 或
```

```
"[plaintext]": {
```

```
"editor.wordWrap": "on"
```

```
},
```

```
}
```

### 15. 安装二进制插件

hexdump for vscode插件

## 文件管理命令

---

### cp 命令

- 作用:  
复制文件或文件夹
- 格式:

```
cp [选项] 源文件名或文件夹 目标文件或文件夹
```

- 常用选项 -r 复制文件及文件夹内部的内容
- 示例:

```
cp a.txt a/
```

## mv 命令

- 作用  
文件搬移或者更名

- 格式

```
mv 源文件或文件夹 目标文件或文件夹
```

- 练习：

1. 在用户主目录下创建 `aid2002` 文件夹
2. 复制 `/etc/passwd` 文件到用户主目录下的 `aid2002` 文件夹下
3. 在 `aid2002` 文件夹下创建两个文件夹： `dir1`、 `dir2`
4. 在 `dir1` 下创建文件： `file1.txt`
5. 在 `file1.txt` 中写入如下内容：  
仰天大笑出门去,我辈岂是蓬蒿人！
6. 将文件 `file1.txt` 复制一份到 `dir2` 文件夹下,名字为 `new_file1.txt`
7. 将文件夹 `dir2` 复制,放到 `dir1` 文件夹下
8. 删除 `dir1` 下的 `dir2` 文件夹

## tar 命令

- 作用：  
对文件或文件夹进行打包和解包的操作

- 格式:

```
tar [选项] 文件名 [文件名或路径]
```

- 常用选项:



选项	说明
-C	创建包
-X	解包
-f 文件名	操作的文件名
-v	显示操作的文件细节
-z	用gzip/gunzip对包进行压缩和解压缩
-C 路径	改变解压缩的路径(只对解包有效)

- 示例：

```
# 打包不压缩
tar -cf day01.tar day01/
# 解包
tar -xf day01.tar

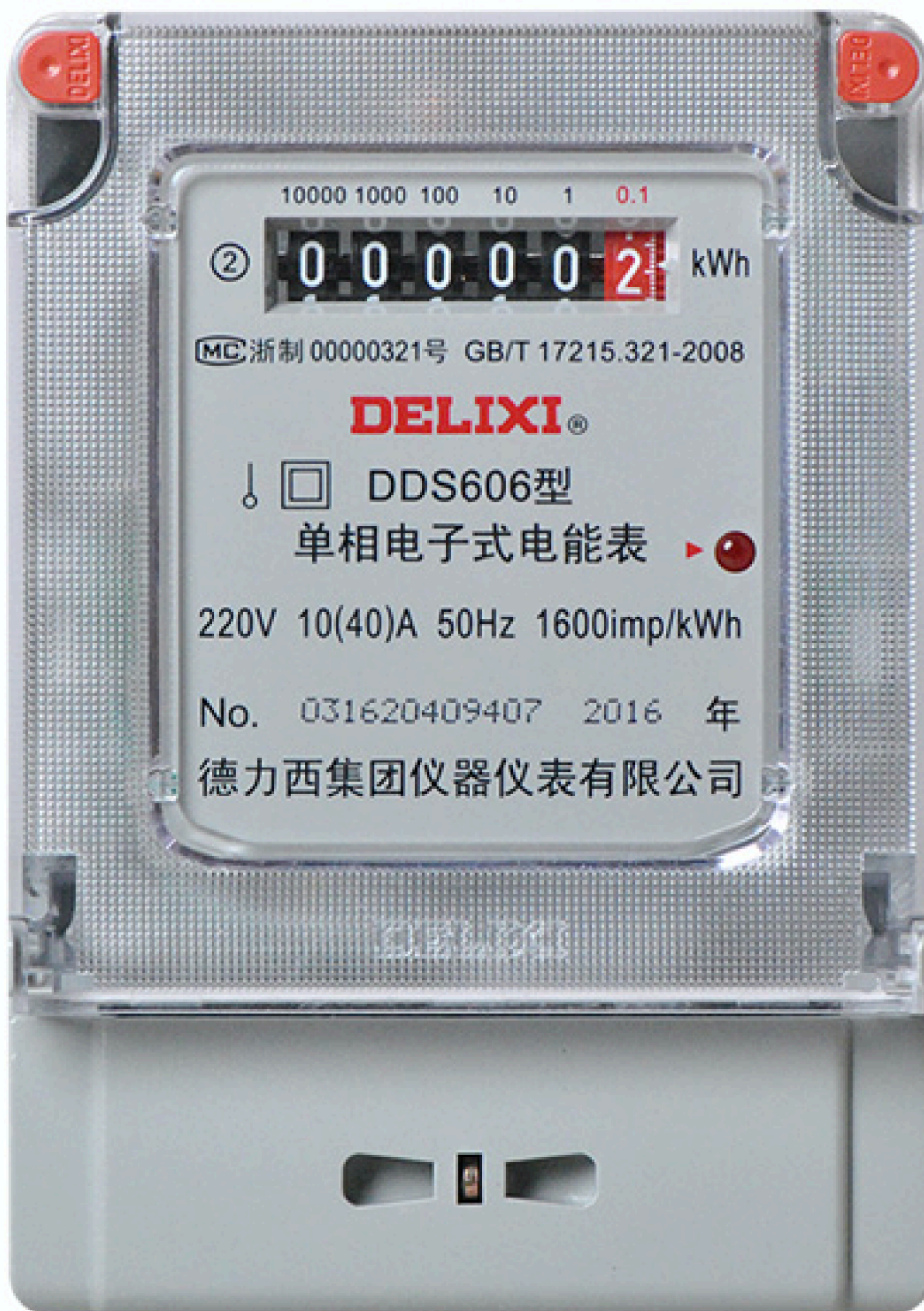
# 常用的打包命令：
tar -czvf day02.tar.gz day02
# 解包：
tar -xzvf day02.tar.gz
```

## tar 练习

1. 在用户主目录下创建文件夹mydir1、mydir2
2. 在mydir1下创建文件 myfile1.txt、myfile2.txt、myfile3.txt
3. 将mydir1打包压缩为 mydir1.tar.gz,放在用户主目录下
4. 将mydir1.tar.gz剪切到mydir1文件夹下
5. 将mydir1.tar.gz解压缩,放到mydir2文件夹下

# 十进制和二进制

- 什么是十进制  
每个位用十种状态来表示的数字记录方式  
十进制是在每个位上只要等于或大于10 就进位的计数方式。



- 什么是二进制 二进制是在每个位上只要等于或大于2 就进位的计数方式
- 什么是八进制？什么是十六进制？什么是六十进制？
- 问题 可以使用三进制计数吗？
- 计算机：  
第一台电子计算机 1 9 4 6 诞生  
(每秒运算5000次)  
电信号来计数（二进制）1 / 0(一根电线状态)

- 二进制  
每个位有用两种状态来表示数据的方式
- 四位的二进制示例:

0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
...	
1111	15

- 二进制转十进制

```
1011 (二进制转十进制)
1*2**3 + 0*2**2 + 1*2**1 + 1*2**0
1*8 + 0*4 + 1*2 + 1*1
```

- 十进制转二进制 11(十进制) ==> 1011(二进制)
- 练习:  
100 (十进制) 转为二进制是多少?
  - 计算过程

100/2 = 50 ... 0		0
50/2 = 25 ... 0		00
25/2 = 12 ... 1		100
12/2 = 6 ... 0		0100
6/2 = 3 ... 0		00100
3/2 = 1 ... 1		100100
1/2 = 0 ... 1		1100100

答案：1 1 0 0 1 0 0

- 计算机中数字的表示方法:  
二进制(0~1)  
八进制(逢8进1)  
十六进制(逢16进1)  
十进制(0~9)

- 八进制(0~7)

```
1, 2, 5, 6, 7, 10(十进制的8)  
11, 17, 20(十进制的16)
```

- 十六进制的表示方法(0~9A~F)

```
0, 1, 5, 8, 9, A(十进制的10), C(12)  
F(十进制的15), 64(十进制的100)
```

## 用户权限管理

---

### sudo 命令

- 作用：  
用超级用户root权限来执行这些命令
- 格式:

```
sudo 命令 [选项] [参数]
```

- 常用选项:  
-i 选项, 切换到root用户  
如:

```
$ sudo -i # 进入root用户
```

### exit 命令

- 作用：  
退出用户登陆

## 网络管理及命令

---

- (以太网和WIFI无线)
- 什么是IP地址:  
IP地址是标识互联网上一块网络设备接口的逻辑地址
- IP地址分为:  
IPv4

IPv6

- IPv4地址的组成: xxx.xxx.xxx.xxx  
192.168.1.100 (IPv4)  
(0~255).(0~255).(0~255).(0~255)

## ifconfig 命令

- 作用：  
查看本机IP地址，该地址可以理解为本机在网络上的门牌号，该编号是唯一的
- 查看和设置IP命令

```
$ ifconfig  
$ ifconfig eth0 显示一个以太网卡的配置
```

## ping 命令

- 测试网络的连接状态
- 格式

```
ping IP地址或域名
```

- 示例：

```
ping 172.60.50.78  
ping www.baidu.com
```

## ssh 命令

- 作用  
远程登陆到一台主机
- 格式

```
ssh [用户名@]ip地址或域名
```

- 示例：

```
ssh root@210.80.10.22
```



## who 命令

- 作用  
显示登录系统中的用户的信息  
查看当前主机有哪儿几个用户登陆

- 格式

```
who
```

## scp 命令

- 作用：  
远程复制文件或文件夹

- 格式:

```
scp 源文件地址 目标文件地址
```

- 远程文件地址格式: 用户名@IP地址:绝对路径

- 示例:

```
# 复制我的一个文件day03.tar.gz到172.60.50.78的 /home/weimz/下
$ scp ./day02.tar.gz weimz@172.60.50.78:/home/weimz/
```

- 练习:

1. 把你自己今天的笔记打包成为: day03.tar.gz
2. 用scp 把笔记发送到你同桌的电脑上备份
3. 用ssh 登陆, 在你同桌的电脑上创建一个你自己的文件夹
4. 把day04.tar.gz 复制到你自己的文件夹里
5. 解包day04.tar.gz到你自己文件夹. 用vim 查看文件信息是否与你自己电脑上的相同

## 简单shell编程

- shell程序文件通常以 .sh 结尾
- 以#开头直至结尾的内容视为注释内容, 不能与运行

- 第一行 `#!/xxx` 用于制定解释此文件的 程序

## shell程序运行方法：

### 1. 方法1

```
$ bash shell程序文件名
```

### 2. 方法2

```
$ chmod +x myshell.sh  
$ ./myshell.sh # 需要执行权限
```

## shell 程序的第一行注释：

- 作用：  
指定解释执行此文件的程序是谁
- 示例：

```
#!/bin/bash
```

- 练习：
  - 用shell 编程来创建文件夹：
    1. 在~/aid2002/下创建pbase文件夹
    2. 在pbase文件夹内创建 day01, day02文件夹
    3. 在day01内创建 day01.txt文件,并写入"Python基础"
- 练习
  - 复习今天的命令
  - 玩Linux操作系统

## 终端中常用快捷键

快捷键	说明
Tab	自动补齐
Ctrl + c	终止当前命令执行
Ctrl + l	清屏
上下箭头	翻出之前执行过的命令 history
Ctrl + shift + '+'	终端字体放大
Ctrl + '-'	终端字体缩小
Ctrl + shift + t	添加一个终端
exit	退出终端