linux能干什么？

Unix、linux最初开发出来并非面向终端用户，而是作为服务器（邮件、web、ftp、数据库...）使用的，所以操作起来相对比较困难，不容易入门。

另外linux可以作为开发平台使用，我们可以不用花费一分钱，搭建起来一个完整的开发平台，软件开源。

操作系统和应用软件

操作系统（Operating System，简称OS）是管理和控制计算机硬件与软件资源的计算机程序，是直接运行在“裸机”上的最基本的系统软件，任何其他软件都必须在操作系统的支持下才能运行。

应用软件是为满足用户不同领域、不同问题的应用需求而提供的那部分软件。

linux系统基本构成

内核：最核心、最困难，所有与硬件相关的操作都有它完成。

Shell：提供用户和内核之间的命令交互。

文件系统：抽象的概念，有效管理磁盘文件。

应用软件

Shell：命令解释器

文件系统

是一种包含了目录、子目录和文件的层次结构，用来实现特定的功能（方便有效的存储数据）。

Linux文件系统层次结构：

/:根目录，类似于windows中“我的电脑”。

opt:第三方应用软件(非操作系统自带)，系统补丁；

etc:系统管理所需要的配置文件，例如用户名密码等信息；

dev:设备文件，在linux中，任何的设备都会被当成一个文件对待，而它们都有一个名称对应，就存在该目录中。例如摄像头、键盘、鼠标...；

usr:操作系统自带的，对所有用户通用的软件；

kernal(boot):内核源代码程序、系统引导程序；

var:变量、系统日志文件，一般是管理员操作；

export(home):放各个用户专有目录

登录、退出系统，修改密码

基本命令操作