操作系统是控制其他程序运行、管理系统资源并为用户提供操作界面的系统软件的集合。

Linux内核的功能：

1. 进程调度（中心位置）
2. 存储管理
3. 虚拟文件系统
4. 网络接口
5. 进程通信

Linux版本号格式：

a.bb.cc

a主版本号0~9 bb次版本号00~99 cc修订版本号

通常次版本号是偶数，该内核是稳定版

Linux中，存储设备文件名前两个字标识类型，后续的字符或数字用来区分相同类型的设备

fd:以fd开头的设备名对应软盘驱动器，后面跟一位数字标识具体的软盘。

fd0:第一个软盘驱动器，对应Windows A盘

hd:以hd开头的设备对应IDE接口的硬盘设备。

hda1表示第一块IDE硬盘的第一个分区。

sd：以sd开头的设备对应SCSI接口的设备

sda1表示第一块SCSI硬盘的第一个分区（或SATA接口的硬盘）

逻辑分区、主分区

可否引导

shell命令

命令名 选项 参数

ls --help 简短的帮助

home目录可用~代替

绝对路径以/开头 是指从文件系统的根目录/开始的路径 相对路径是指从工作目录开始的路径

pwd：显示当前工作目录

cd ~：切换当前用户的home目录

cd ..：返回上层目录

cd /：返回根目录

mkdir：创建一个新的目录 mkdir -p创建多级目录

rmdir：删除一个目录

touch：修改文件的访问和修改时间。

-a 只更改访问时间

-m 只更改修改时间

-d=”字符串” 将文件的访问和修改时间改为字符串表示的时间，而不是当前时间

touch -d=“2017-10-05 20：17：30” test.txt

touch命令如果不使用选项，则将指定的文件的修改时间改为当前时间，若制定的文件名不存在，则touch命令将创建一个空白文件。

cp：cp命令可将文件复制一个副本，也可将文件复制到不同的目录，还可将指定目录中的文件复制到其他位置。

cp 选项 源文件或目录 目标文件或目录

mv 移动