第一章 操作系统概述

现代OS的基本观点：

* OS是建立在硬件上的**虚拟机**，扩充其原来的功能或者增加其没有的功能。
* OS是**资源管理者**，**分配**、**回收**以及**控制**各种软硬件资源。
  + 监视资源
  + 分配/回收资源
  + 保护资源
* **作业组织**观点：OS是工作流程的组织者，用于巨型机和服务器，以**批文件**方式提交作业

OS的定义：

OS是一个**系统软件**，**管理控制**软硬件资源，**组织**工作流程，为用户提供**工作环境**，在计算机和用户之间起到**接口**的作用。

1.3 OS的形成和发展:

50年代中期：简单批处理OS

FOTRAN语言写命令、程序和数据，穿孔机制成卡片，交给操作员

批处理程序（monitor）：

1. 收集一批卡片，读入磁带保存起来

2. 读入第一个作业，结果输出到磁带上

3. 读入下一个作业，并运行

4. 取下输入输出磁带，将输出磁带送到专用输出计算机，进行脱机打印

60年代中期：多道程序批处理OS

分时系统、实时系统

80年代，微机及网络OS