1. 现代操作系统概述
   1. 推动发展的因素：硬件发展、网络发展、系统安全性需求、软件开发方法的发展
   2. 新特征
      1. 多线程：线程是比进程更小的单位
      2. 微内核：客户——服务器工作模式
      3. 网络化：客户部分、服务器部分
      4. 多媒体
      5. 高度安全性
2. 网络操作系统
   1. 功能和构成
      1. 功能
         1. 较强的系统服务
         2. 丰富的应用程序
         3. 网络管理服务
         4. 对客户端的支持
         5. 分布式服务
      2. 构成
         1. 工作站网络软件
            1. Redirector
            2. NetBIOS:LAN硬件、原始IBM PC Network
         2. 网络环境软件
            1. 多任务软件：使多任务高度并发执行
            2. 传输协议软件：用的最多的是 TCP/IP协议软件
            3. 多用户文件系统：增加高速缓存区，电梯调度算法
         3. 网络服务软件：局域网，NOS提供的服务
         4. 网络管理软件：包括安全性管理、容错、备份、性能检测
            1. 系统级控制
            2. 用户级控制
            3. 目录级控制
            4. 文件级控制
   2. 流行的网络操作系统
      1. 高端的是UNIX、Linux
      2. 中低端以windows NT为主
      3. Netware:多任务操作系统
   3. Linux网络操作系统的实现
      1. 两台安装Linux服务器的操作系统可以直接，在chrome浏览器输入http……ip可以浏览这个网页
3. 多处理机操作系统
4. 单CPU多核操作系统
5. 分布式操作系统与集群
6. 嵌入式操作系统
7. 虚拟操作系统
8. 移动设备操作系统