计算机网络总结

- 计算机网络概述
- 计算机网络体系结构和参考模型
- 直连网络(广播网络,可扩展性差)
 - 信道编码(物理层)
 - 组帧(链路层)
 - 错误检测(链路层)
 - 可靠传输(链路层)
 - 介质访问控制(链路层)
 - 媒体共享技术
 - 静态划分信道——信道复用技术(强调公平性)
 - 频分复用FDM (共享带宽): 所有用户在相同的时间占用各自的带宽资源
 - 时分复用TDM:将时间划分为一段段等长的时分复用帧TDM帧,每个用户在TDM 帧中有固定序号的时隙(同步时分复用)
 - 统计时分复用STDM:按需动态分配时隙(异步时分复用)
 - 波分复用WDM
 - 码分复用CDM:码分多址CDMA
 - 动态媒体接入控制, 多点接入(强调自组织和带宽利用率)
 - 随机接入
 - 受控接入
 - 网络类型
- 交换网络(单播,可扩展性强但线性扩展;不支持多种异构网络)
- 网络互联(基于IP,连接各种异构网络,大规模路由)
- 端到端传输
- 网络应用
- 网络安全
- IPv6