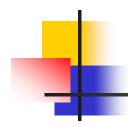
### 2020秋季学期期末章节复习

- 期末考试章节第1章~第6章、第9章9.1
- ■期末考试题型
  - 单项选择题
  - > 填空题
  - ▶ 计算简答题
  - ▶ 分析应用题



0

- 掌握计算机网络的基本概念: 包括计算机网络、协议、体系结构、客户/服务器 方式等:
- 掌握计算机网络的性能指标: 以带宽、时延为主



### 第2章 物理层

- 数据通信基础知识:
  - > 数据传输速率与波特率的计算
  - > 奈奎斯特公式和香浓公式
- 物理层地址是硬件地址(MAC地址)
- 掌握数字传输系统采用的脉码调制PCM体制;
- 掌握几种基本的信道复用(频分复用、时分 复用、码分复用)技术。



### 第3章 数据链路层

- 数据链路层的基本问题(成帧、透明传输、差错校验);
- 掌握循环冗余检验CRC校验的计算;
- 掌握数据链路层协议PPP的透明传输问题。
- 掌握传统以太网CSMA/CD协议的工作原理, 最短帧长的 计算。
- 掌握MAC帧格式;
- 掌握集线器、交换机的工作原理和特点;

## 第4章网络层

- 理解网络层提供的两种服务;
- 网络各层中间设备的区别(集线器、交换机、路由器);
- 掌握IP协议:分类的IP地址、特殊IP地址、子网掩码、IP数据报的格式、IP数据报的分片;
- 无分类编址CIDR的原理,子网划分方案、超网聚合的相关计算;
- 掌握ARP协议的功能及使用情况;
- 掌握ICMP协议功能、报文类型及使用命令;
- 掌握因特网路由选择协议: RIP协议、OSPF协议的工作原理;
- 掌握虚拟专用网VPN和网络地址转换NAT;
- IPv6地址表示; IPv4向IPV6过渡的策略。



## 第5章传输层

- 掌握UDP用户数据报的首部格式及数据报分片;
- 掌握TCP协议的特点、TCP的连接;
- 掌握TCP的数据编号与确认机制、连续ARQ协议;
- 掌握TCP的流量控制;
- 掌握TCP的拥塞控制算法;
- 掌握TCP的运输连接管理机制(画图说明TCP连接建立 与释放的过程)。

## 第6章应用层

- 理解DNS的功能和域名解析的概念;
- 理解电子邮件系统的组成、协议,用户之间 发送和接收邮件的过程;
- 了解FTP的客户和服务器之间要建立两个连接("控制连接"和"数据连接");理解其工作原理;
- 了解HTTP的基本工作原理。

# 第9章 无线网络和移动网络

- 9.1 无线局域网
- 了解无线局域网WLAN的组成;
- 掌握802.11局域网的MAC层协议。