

计算机考研408思维导图

By: 分享笔记的好人儿 (B站)

2024年6月10日

计算机网络

第一章 计算机网络体系结构

- 1.1 网络、互联网和因特网、因特网的组成、三种交换方式、计算机网络的分类、计算机网络的性能指标
- 1.2 常见的计算机网络体系结构、计算机网络体系结构分层的必要性、OSI参考模型、计算机网络体系结构通信过程、计算机网络体系结构中的专用术语

第二章 物理层

- 2.1 物理层的基本概念、传输媒体、传输方式
- 2.2 编码与调制、信道的极限容量、物理层设备

第三章 数据链路层

- 3.1 数据链路层概述、封装成帧
- 3.2 差错控制、流量控制与可靠传输机制
- 3.3 媒体接入控制
- 3.4 局域网
- 3.5 广域网、数据链路层设备

第四章 网络层

- 4.1 网络层概述、网络层功能、IP数据报的发送
- 4.2 IPv4地址
- 4.3 路由转发过程
- 4.4 ARP、DHCP、ICMP、IPv6
- 4.5 IP组播、移动IP、网络层设备

第五章 运输层

- 5.1 运输层概述、运输层的寻址与端口、UDP和TCP的对比
- 5.2 UDP、TCP连接管理、SYN洪泛攻击、TCP可靠传输的实现
- 5.3 超时重传时间的选择、TCP流量控制、TCP拥塞控制、TCP报文段首部格式

第六章 应用层

- 6.1 应用层概述、网络应用模型、域名系统 (DNS)
- 6.2 文件传输协议 (FTP)、电子邮件 (E-Mail)
- 6.3 万维网 (WWW)