

总结

计算机网络概述

1.性能指标：传输率、带宽、时延、传播时延、传输时延、奈氏、香浓、编码和解码

物理层

中继器、集线器、放大器、传输介质

数据链路层

概述 多路访问控制：静态访问控制、动态访问控制、轮询访问控制

静态访问控制：时分，频分，码分

动态访问控制：ALOHA、CSMA、CSMA/CD、CSMA/CA

轮询访问控制：令牌环

可靠传输：流量控制，一部分的差错控制

可靠传输包括：没有噪音的情况下（最简单协议、停等协议）；有噪音的情况下（停等协议、GBN、SR）

差错控制——真错：CRC,奇偶校验、汉明码

网络层

网络层的概述

IP=>IPv4、IPv6

IPv4:数据报格式：首部长度：4B、总长度：1B、片偏移：8B；

IPV4长度是32位，点分十进制，

A,B,C,D,E分类，

子网概念，子网掩码

CIDR，/23,超网划分

ARP,DHCP,ICMP,RIP,OSPF,BGP

传输层

传输层的概述

UDP,计算校验和要加一个伪首部,TCP,TCP报文格式，窗口，URG,SYN,ACK,FIN,PSH,

三次握手和四次挥手

TCP可靠传输：快速重传机制

传输层怎么解决网络拥塞：慢开始、拥塞避免、快重传、快恢复

QoS：调度，通信量整形：漏桶，令牌桶（出计算题）

应用层

C/S,P2P

DNS域名解析服务器

SMTP,POP3,IMAP,MIME,万维网的邮件发送

万维网和HTTP