**各章内容**

|  |  |
| --- | --- |
| 章节 | 知识点 |
| 第1章 | OSI/TCP模型，相关概念，电路交换与分组交换概念，计算机网络的性能指标 |
| 第2章 | 奈奎斯特、 香农定理，传输介质，常见编码，信道复用技术（CDMA计算） |
| 第3章 | 帧的填充，检错码计算（CRC），协议的概念，停等协议，多路访问协议，CSMA/CD，以太网，交换机和网桥 |
| 第4章 | 路由算法（最短路径，距离矢量），IP协议，子网划分，NAT，ipv6，arp, icmp(ping,traceroot) |
| 第5章 | UDP/TCP，流量控制，拥塞控制，连接管理。 |
| 第6章 | DNS（功能，迭代查询、递归查询等）、FTP、Telnet、WWW（http协议） |
| 实验 | Wireshark |