

题号：976

《计算机网络》

考试大纲

一、考试内容

1. 计算机网络和因特网的基本概念。什么是协议？分组交换的概念，因特网的协议栈模型。
2. 应用层。HTTP、FTP、SMTP、DNS 等常用协议及 socket 编程技术。
3. 传输层。UDP 以及 TCP，TCP 协议的流量控制和阻塞控制。
4. 网络层和路由。链路状态路由算法和距离向量路由算法，层次路由选择，因特网路由选择，路由器内部结构的认识。
5. 数据链路层和局域网。差错检测和纠错技术，多路访问协议，ARP，以太网，集线器、网桥和交换机技术，PPP 协议。

二、参考书目

1. 美，James F. Kurose Keith W. Ross，《计算机网络——自顶向下方法与 Internet 特色》，清华大学出版社，2003