

网络层

概述功能

转发

- 深入硬件结构
 - 路由
 - 转发表
- 了解各种协议 — IP、ARP、DHCP、ICMP
- IPv4
- 网络层编址
 - 基本编址方式
 - 子网划分/子网掩码
- 网络地址转NAT
- IPv6
- 移动IP

路由选择

- 路由选择算法
 - 静态路由
 - 动态路由
 - 距离向量路由算法
 - 链路状态路由算法
- 路由选择协议(层次路由)
 - 自治系统IGP — RIP、OSPF
 - 自治系统EGP — BGP
- IP组播