

主讲人: 聂兰顺

本讲主题

应用层回顾



本章知识点

- ❖网络应用体系结构
 - 客户机/服务器
 - P2P
 - 混合结构
- *网络应用的服务需求
 - ■可靠性
 - ■帯宽
 - ■时延
- ❖Internet传输层服务模型
 - TCP
 - UDP

- *特定网络应用及协议
 - HTTP
 - SMTP, POP, IMAP
 - DNS
 - ••••
- ❖Socket编程
 - TCP
 - UDP





重点: 协议

- ❖典型消息交换:请求/响应
 - 客户机请求信息或服务
 - 服务器应答数据, 状态代码等
- ❖消息格式:
 - 头部: 提供关于数据的信息
 - 数据:

- ❖关键思想:
 - 控制消息 vs. 数据消息
 - 集中式 vs. 分布式
 - 有状态 vs. 无状态
 - 消息的可靠传输 vs. 消息的不可靠传输
 - 将复杂性尽可能控制在网络边缘





课后作业

设计、开发一个简单的Web服 务器软件。





