

主讲人: 聂兰顺

本讲主题

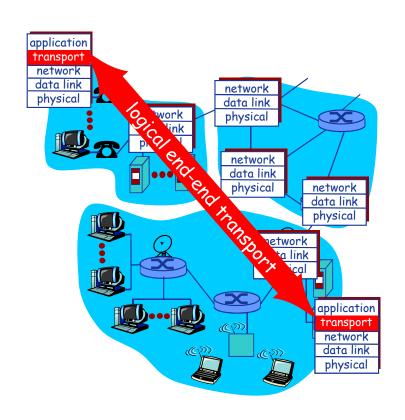
传输层服务概述



传输层服务和协议



- *传输层协议为运行在不同Host上的进程 提供了一种逻辑通信机制
- *端系统运行传输层协议
 - 发送方:将应用递交的消息分成一个或多 个的Segment, 并向下传给网络层。
 - 接收方:将接收到的segment组装成消息, 并向上交给应用层。
- *传输层可以为应用提供多种协议
 - Internet上的TCP
 - Internet 上的UDP





传输层 VS. 网络层 □

- ❖网络层:提供主机之间的逻辑通信机制
- ❖传输层:提供应用进程之间的逻辑通信机制
 - 位于网络层之上
 - 依赖于网络层服务
 - 对网络层服务进行(可能的)增强

家庭类比:

- 12个孩子给12个孩子发信
- ❖ 应用进程 = 孩子
- ❖ 应用消息 = 信封里的信
- ❖ 主机 = 房子
- ❖ 传输层协议 = 李雷和韩 梅梅
- ❖ 网络层协议 = 邮政服务







Internet传输层协议 p

- ❖可靠、按序的交付服务(TCP)
 - 拥塞控制
 - 流量控制
 - 连接建立
- ❖不可靠的交付服务(UDP)
 - 基于"尽力而为(Best-effort)"的网络层 , 没有做(可靠性方面的)扩展
- ❖两种服务均不保证
 - 延迟
 - ■帶宽

