

主讲人: 李全龙

本讲主题

OSI参考模型(1)

OSI参考模型



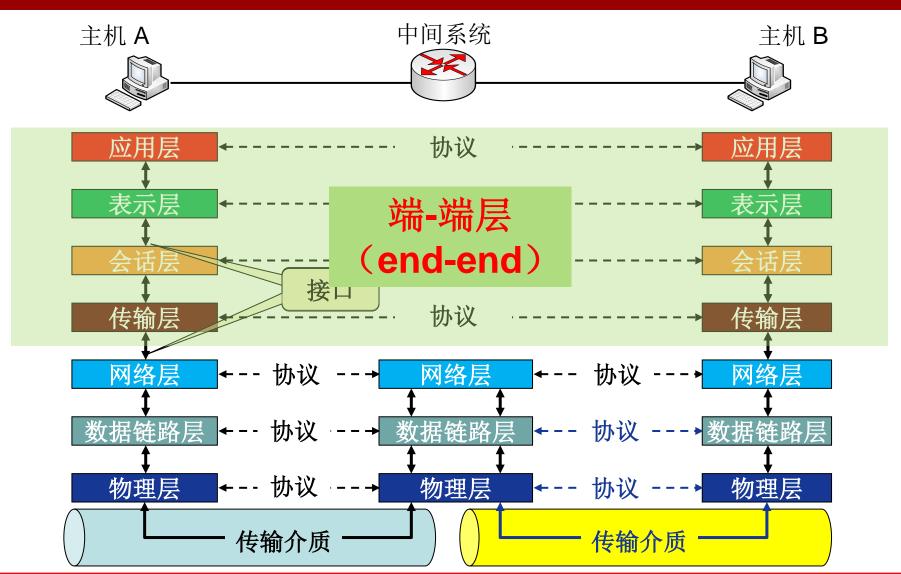
- ❖ 开放系统互连 (OSI)参考模型 是由国际标准化组织 (ISO) 于 1984年提出的分层网络体系结 构模型
- ❖目的是支持异构网络系统的互 联互通
- ❖ 异构网络系统互连的国际标准
- ◆理解网络通信的最佳学习工具 (理论模型)
 - 理论成功,市场失败
- ❖ 7层(功能),每层完成特定的 网络功能

- 7: 应用层(Application)
- 6: 表示层 (Presentation)
- 5: 会话层 (Session)
- 4: 传输层(Transport)
- 3: 网络层 (Network)
- 2: 数据链路层 (Data link)
- 1: 物理层 (Physical)



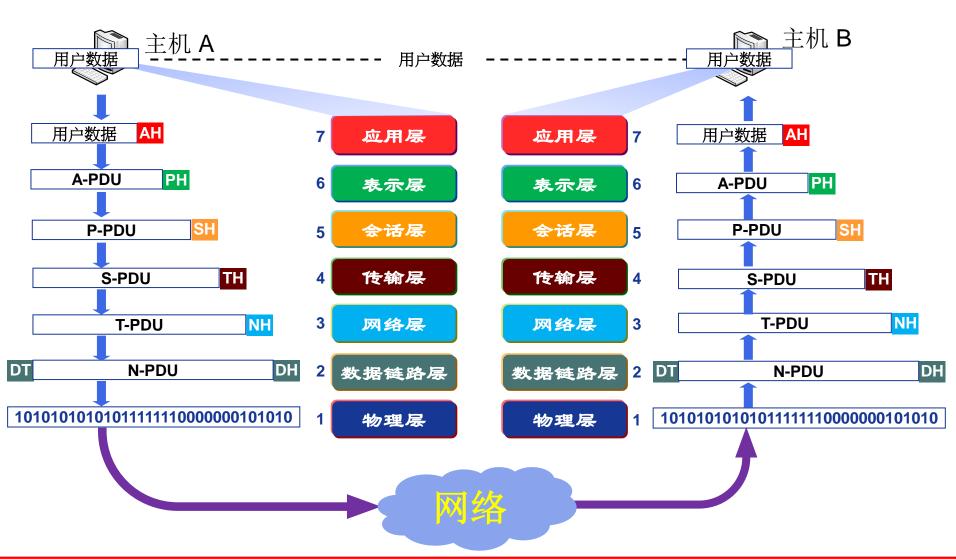


OSI参考模型解释的通信过程





OSI参考模型数据封装与通信过程





主讲人: 李全龙

为什么需要数据封装?

- ❖增加控制信息
 - 构造协议数据单元 (PDU)
- ❖控制信息主要包括:
 - 地址(Address): 标识发送端/接收端
 - 差错检测编码(Error-detecting code): 用于差错检测 或纠正
 - <mark>协议控制(Protocol control)</mark>: 实现协议功能的附加信息,如: 优先级(priority)、服务质量(QoS)、和安全控制等

主讲人: 李全龙



