分组交换和电路交换

- 1. 分组交换
- 分组:源将长报文划分为较小的数据块。
- 使用存储转发机制
- 转发表
- 不预留资源
- 2. 电路交换

在端系统通信会话期间,预留了端系统间通信沿路径所需要的资源。

协议层次

- 1. 7层OSI参考模型
- 应用层: 网络应用程序及它们的应用层协议预留的地方.报文

协议有: HTTP(web文档的请求和传送), SMTP(电子邮件报文的传输), FTP(提供两个端系统之间的文件传送), DNS(域名系统)

- 表示层: 使通信的应用程序能够解释交换数据的含义, 服务包括数据压缩, 数据加密, 数据描述。
- 会话层: 建立管理和终止会话
- 传输层
- 网络层
- 链路层
- 物理层
- 2. 五层因特网协议栈
- 应用层
- 传输层: 在应用程序端点之间传送数据, 报文段

协议: TCP(面向连接的), UDP(无连接服务)

• 网络层: 将数据报从一个主机传输到另一个主机。数据报

协议: IP协议

• 链路层:将分组从一个结点移动到路径上的下一个结点,帧

协议:以太网协议, PPP协议, wifi

• 物理层: 将帧中的一个一个比特从一个结点移动到下一个结点。