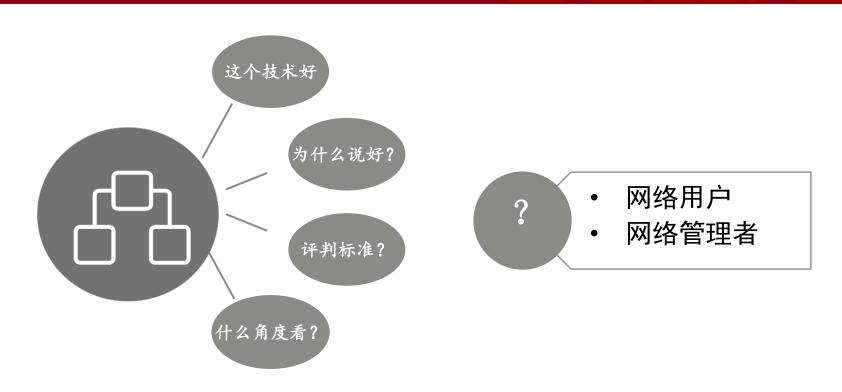
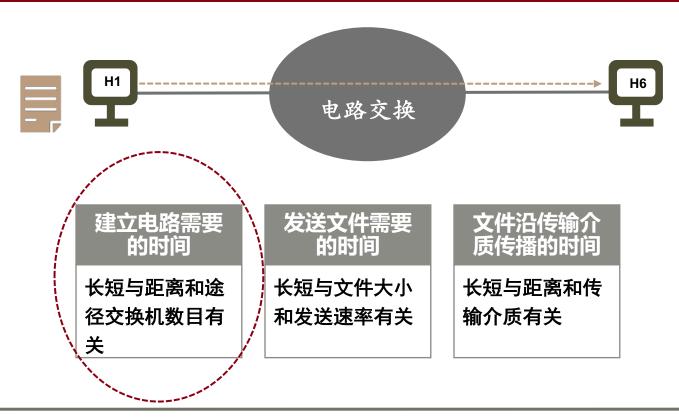
电路交换技术 v/. 包交换技术



如何比较不同的交换技术?

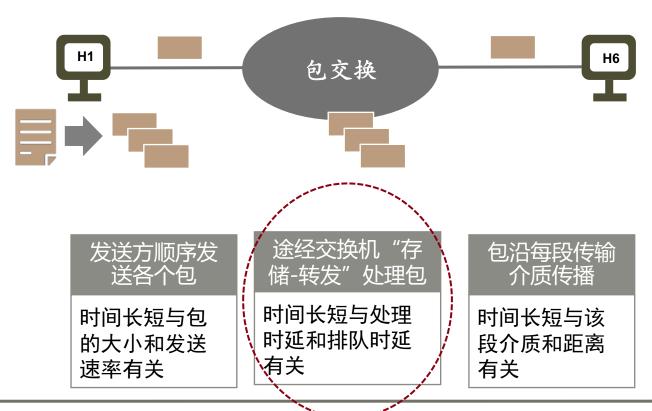


用户需求一一要快



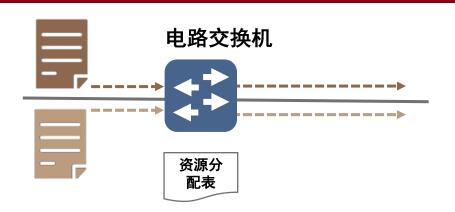


用户需求一一要快





网络管理者需求一一利用率要高



针对每对用户的电路建立

- 确定通往目的地的路径
- 为每条电路预留资源
- 服务用户数受系统容量限制

包交换机



发送缓 冲区

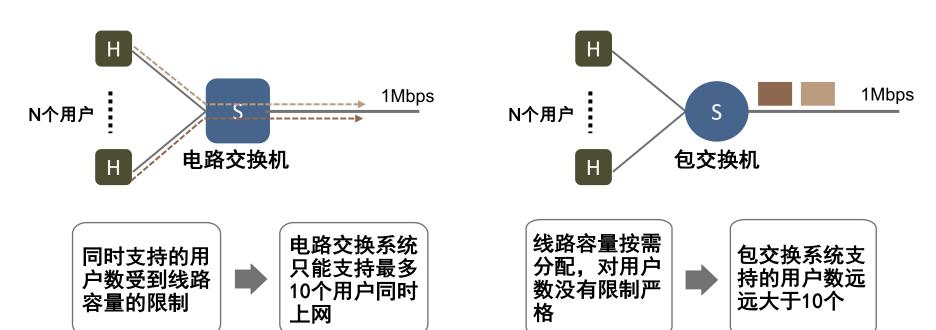
针对每个包的存储-转发

- 确定通往目的地路径
- 包排入队列等待发送
- 用户数/流量增大影响包传输时间



包交换与电路交换的系统容量

假设:每个用户需要100kbps,但同时活跃的上网用户数仅10%。

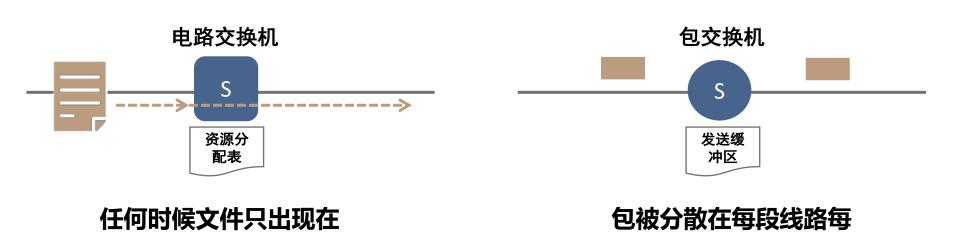






计算机网络采用包交换技术

- ●包交换机的处理复杂性低
- ●包交换系统资源得到有效利用
- ●用户数据流可以并发多路径传输





一个地方→串行传输



个交换机→并行传输