

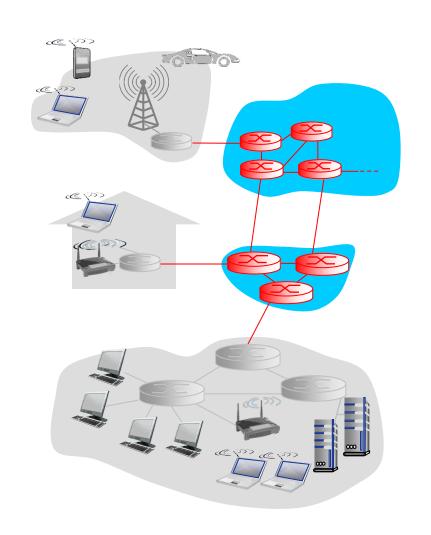
主讲人: 李全龙

本讲主题

数据交换-电路交换

网络核心

- ❖互联的路由器网络
- ❖Q: 如何实现数据通过 网络核心从源主机到达 目的主机?
- ❖A:数据交换

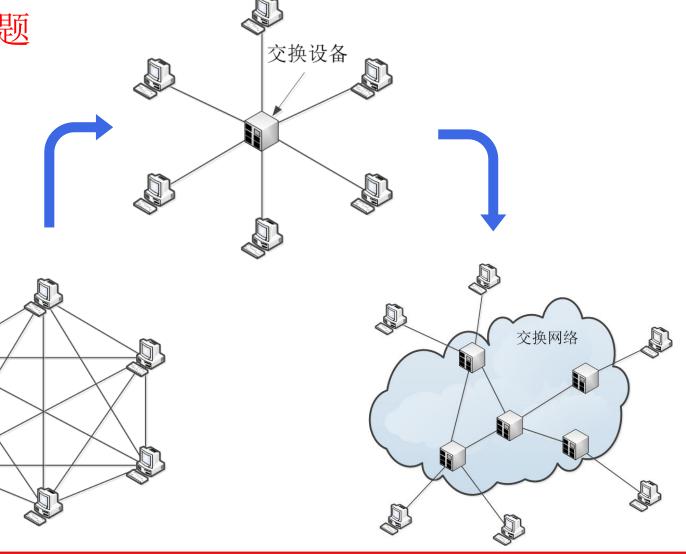


为什么需要数据交换?



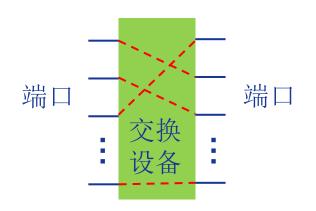
- *连通性
- ❖网络规模

N(N-1)



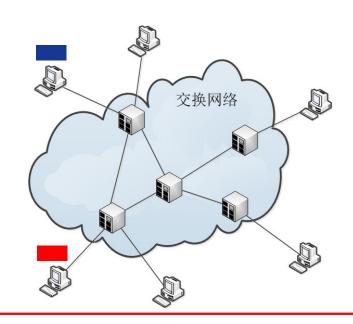
交换?

*动态转接



*动态分配传输资源



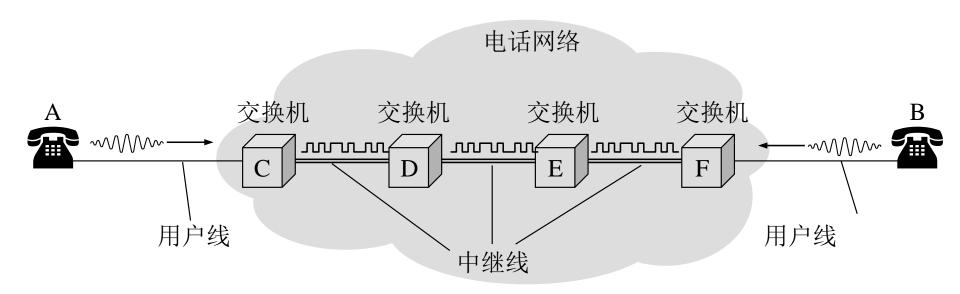


数据交换的类型

- ❖电路交换
- ❖报文交换
- *分组交换

电路交换的特点

- ❖ 最典型电路交换网络: 电话网络
- * 电路交换的三个阶段:
 - 建立连接(呼叫/电路建立)
 - 通信
 - 释放连接(拆除电路)
- ❖ 独占资源



电路交换网络的链路共享?

电路交换网络如何共享中继线?

—多路复用(Multiplexing)

