

主讲人: 李全龙

本讲主题

数据交换—报文、分组交换(1)

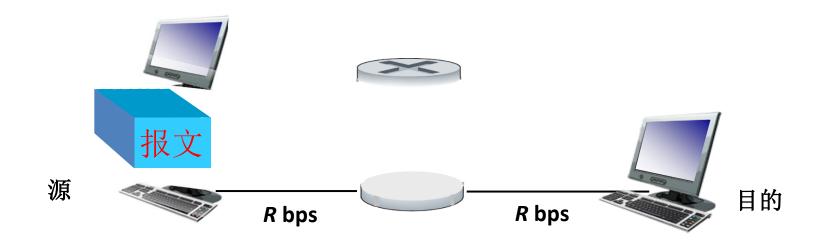
数据交换的类型

- ❖电路交换
- ❖报文交换
- *分组交换

主讲人: 李全龙

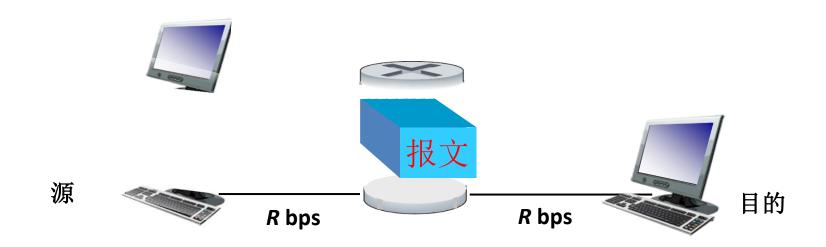
报文交换(message switching)

- * 报文:源(应用)发送信息整体
 - 比如: 一个文件



报文交换(message switching)

- * 报文:源(应用)发送信息整体
 - 比如: 一个文件



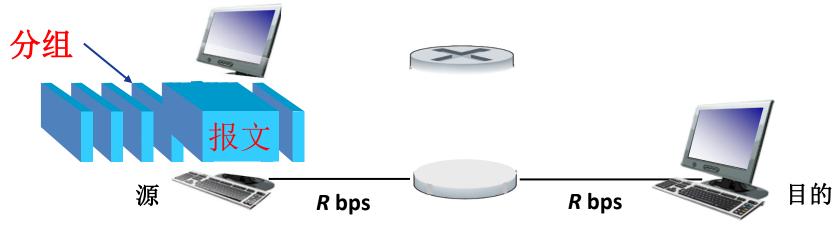


数据交换的类型

- ❖电路交换
- ❖报文交换
- *分组交换

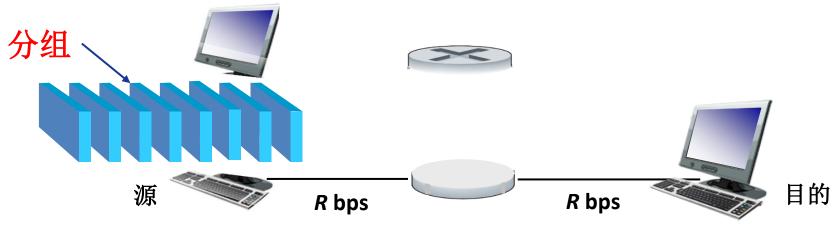
- * 分组: 报文分拆出来的一系列相对较小的数据包
- * 分组交换需要报文的拆分与重组
- * 产生额外开销





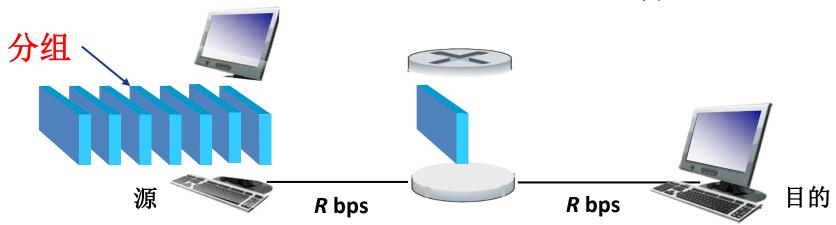
- * 分组: 报文分拆出来的一系列相对较小的数据包
- * 分组交换需要报文的拆分与重组
- * 产生额外开销





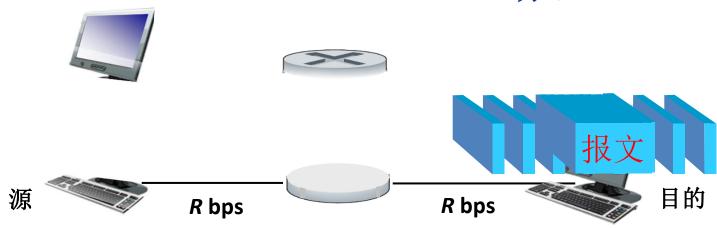
- * 分组: 报文分拆出来的一系列相对较小的数据包
- * 分组交换需要报文的拆分与重组
- * 产生额外开销



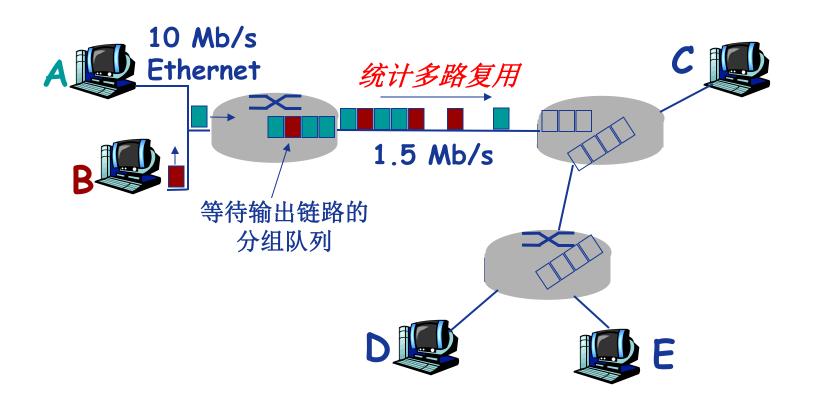


- * 分组: 报文分拆出来的一系列相对较小的数据包
- * 分组交换需要报文的拆分与重组
- * 产生额外开销





分组交换:统计多路复用 (Statistical Multiplexing)

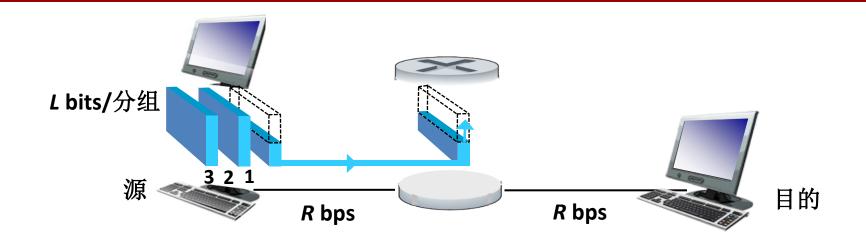


A&B分组序列不确定,按需共享链路

statistical multiplexing.



存储-转发(store-and-forward)



- * 报文交换与分组交换均采用存储-转发交换方式
- * 区别:
 - 报文交换以完整报文进行"存储-转发"
 - 分组交换以较小的分组进行"存储-转发"
- ❖ 哪种交换更好呢?



