

主讲人: 李全龙

#### 本讲主题

数据交换—报文、分组交换(1)

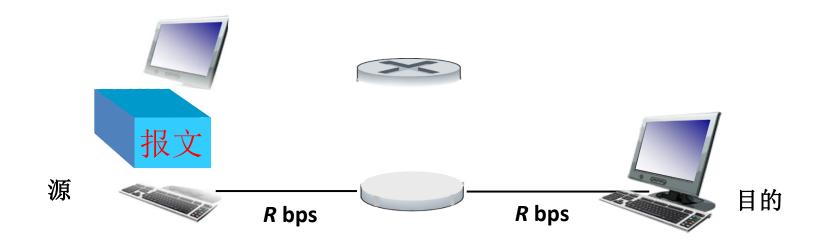


#### 数据交换的类型

- ❖电路交换
- ❖报文交换
- \*分组交换

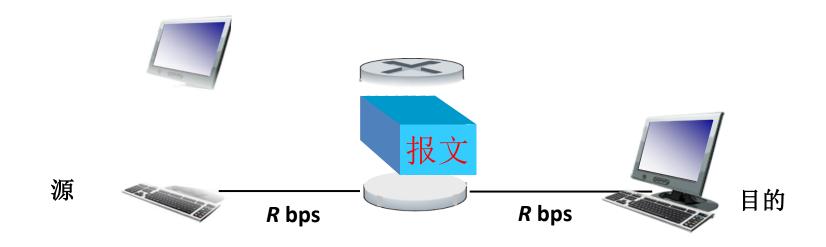
## 报文交换(message switching)

- \* 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



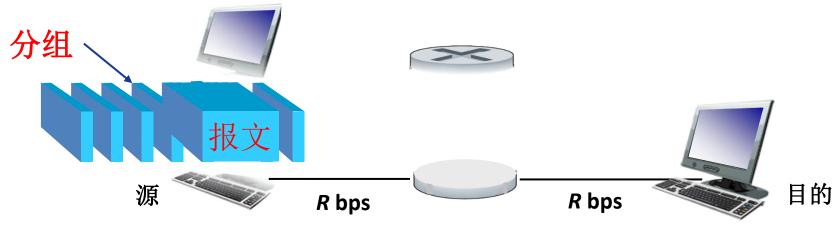


#### 数据交换的类型

- ❖电路交换
- ❖报文交换
- \*分组交换

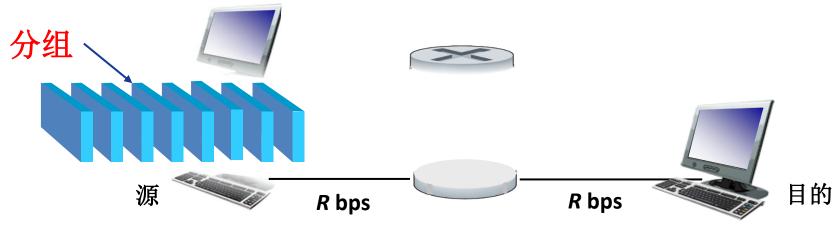
- \* 分组: 报文分拆出来的一系列相对较小的数据包
- 分组交换需要报文的拆分与重组
- \* 产生额外开销





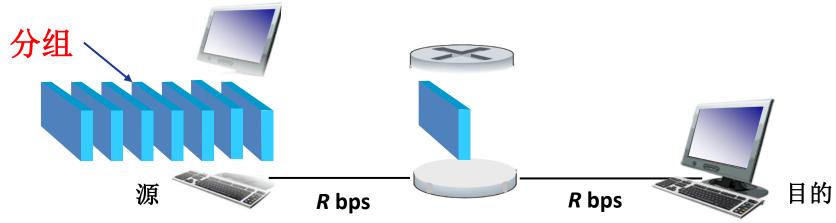
- \* 分组: 报文分拆出来的一系列相对较小的数据包
- \* 分组交换需要报文的拆分与重组
- \* 产生额外开销





- \* 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

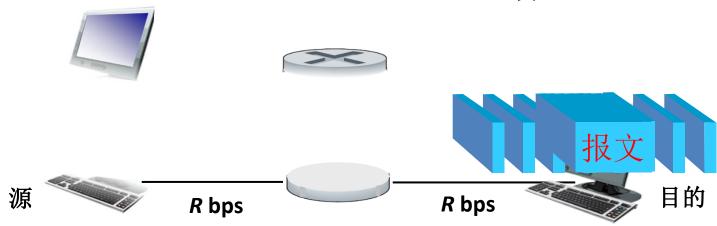




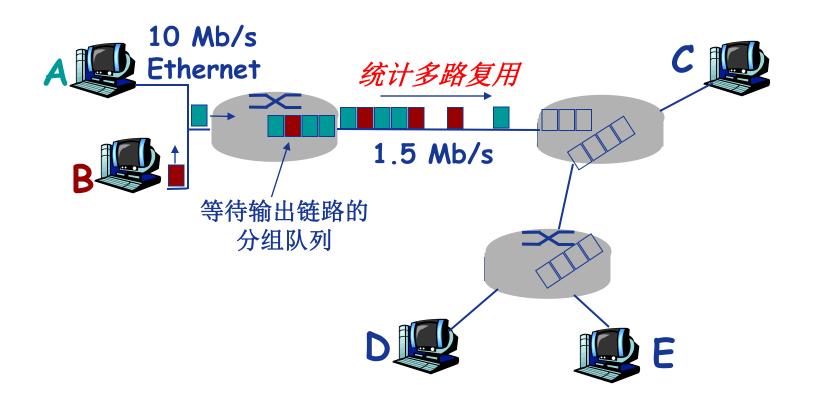
- \* 分组: 报文分拆出来的一系列相对较小的数据包
- \* 分组交换需要报文的拆分与重组
- \* 产生额外开销



主讲人: 李全龙



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

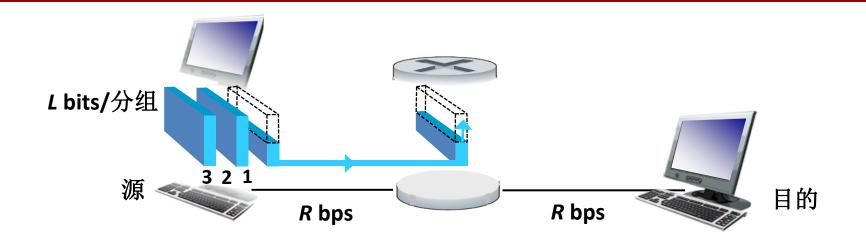


A&B分组序列不确定,按需共享链路

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?



