



哈爾濱工業大學  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

立足航天，服务国防，面向国民经济主战场



# 计算机网络之探赜索隐

主讲人：聂兰顺

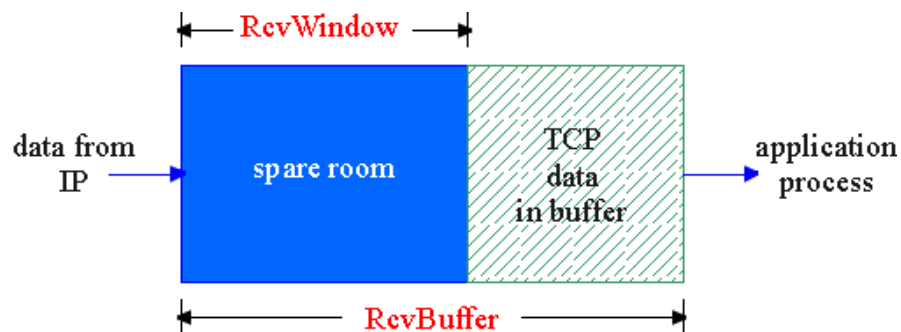
# 本讲主题

## TCP流量控制



# TCP流量控制

## ❖ 接收方为TCP连接分配buffer



## ❑ 上层应用可能处理buffer中数据的速度较慢

## flow control

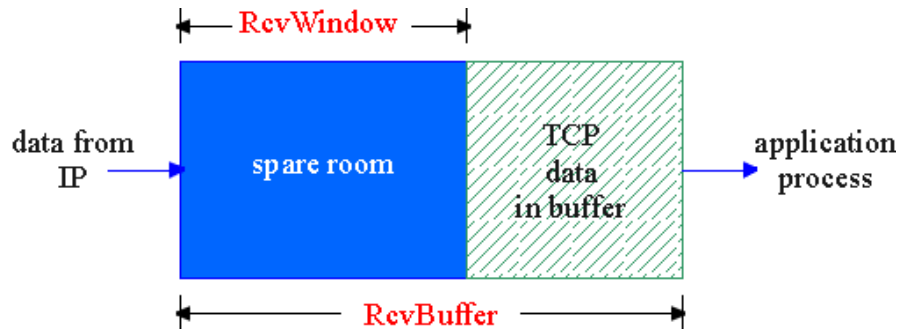
发送方不会传输的太多、太快以至于淹没接收方

(buffer溢出)

## ❖ 速度匹配机制



# TCP流量控制



(假定TCP receiver丢弃乱序的 segments)

❖ Buffer中的可用空间(spare room)

= RcvWindow

=  $\text{RcvBuffer} - [\text{LastByteRcvd} - \text{LastByteRead}]$

❖ Receiver通过在Segment的头部字段将 **RcvWindow** 告诉Sender

❖ Sender限制自己已经发送的但还未收到ACK的数据不超过接收方的空闲 **RcvWindow** 尺寸

❖ Receiver告知Sender **RcvWindow=0**, 会出现什么情况?





哈爾濱工業大學  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

立足航天，服务国防，面向国民经济主战场



谢谢!