流量控制与滑动窗口机制



数据链路层的流量控制

较高的发送速度和较低的接收能力的不匹配,会造成传输出错,因此流量控制也是数据链路层的一项重要工作。

数据链路层的流量控制是点对点的, 而传输层的流量控制是端到端的。

数据链路层流量控制手段:接收方收不下就不回复确认。

传输层流量控制手段:接收端给发送端一个窗口公告。

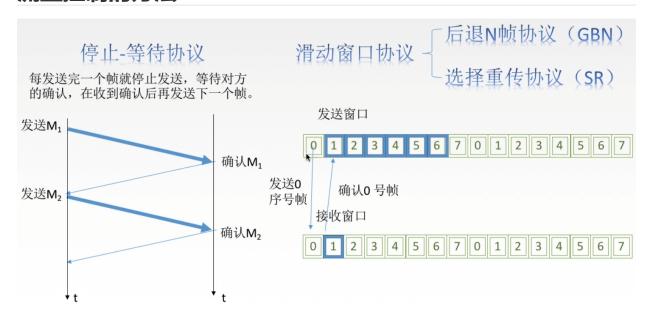


发送方!! 你慢点!!





流量控制的方法



停止-等待协议 发送窗口大小=1,接收窗口大小=1;

后退N帧协议(GBN)发送窗口大小>1,接收窗口大小=1;

选择重传协议(SR) 发送窗口大小>1,接收窗口大小>1;

可靠传输、滑动窗口、流量控制

可靠传输:发送端发啥,接收端收啥。

流量控制:控制发送速率,使接收方有足够的缓冲空间来接收每一个帧。

流量控制(收不下就不给确认,想发也发不了)

滑动窗口解决 -

可靠传输(发送方自动重传)