流量控制: 让发送方慢点, 要让接收方来得及接收

TCP利用滑动窗口机制实现流量控制

TCP流量控制

在通信过程中,接收方根据自己接收缓存的大小,动态地调整发送方的发送窗口大小,即接收窗口rwnd(接收方设置确认报文段的窗口字段来将rwnd通知给发送方),发送方的发送窗口取接收窗口rwnd和拥塞窗口cwnd的最小值

TCP为每一个连接设有一个持续计时器,只要TCP连接的一方收到对方的零窗口通知,就启动持续计时器

若持续计时器设置的时间到期,就发送一个零窗口探测报文段。接收方收到探测报文段时给出现在的窗口值

若窗口仍然是0,那么发送方就重新设置持续计时器

窗口可以合拢、张开、收缩三种变换