接收方:

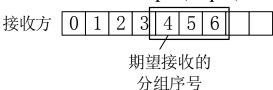
接收方事件

TCP 接收方行为

所期望序号的报文段按序到达。所有在期望 序号及以前的数据都已经被确认 延迟的ACK。对另一个按序报文段的到达最多等待500 ms。如果下一个按序报文段在这个时间间隔内没有到达,则发送一个ACK

到达的分组的序号就是接收方期望的序号,则会延迟(500ms)发送 ACK,即如果在 500ms 内,收到一个新的按序达到的分组(例如这里 5 号分组),则可以继续等待 500ms,否则发送对 4 号分组的 ack(5)确认. 【减少发送 ack 消息的数量】

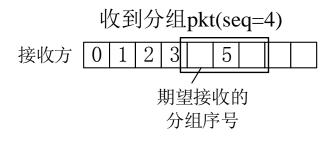
收到分组pkt(seq=4)



有期望序号的报文段按序到达。另一个序号 大于期望序号的报文段等待发送ACK

立即发送单个累积ACK,以确认两个按序报文段

收到序号为 4 的分组,正是期望的分组,且已经缓存了序号为 5 的分组,则从 0-5 已经按序收到,则立即发送 ack(6).



比期望序号大的失序报文段到达,检测出数 据流中的间隔。

立即发送冗余ACK,指明下一个期待字节的序号 (也就是间隔的低端字节序号)

收到序号为 5 的分组,目前期望收到的分组是序号为 4 的分组,则立即发送冗余 $\frac{ack(4)}{ck(4)}$.



部分或者完全填充已接收到 数据间隔的报文段到达

收到序号为 4 的分组,且已经缓存序号为 6 的分组,则部分填充了数据间隔,则立即发送 $\frac{ack(5)}{ack}$ 。

