

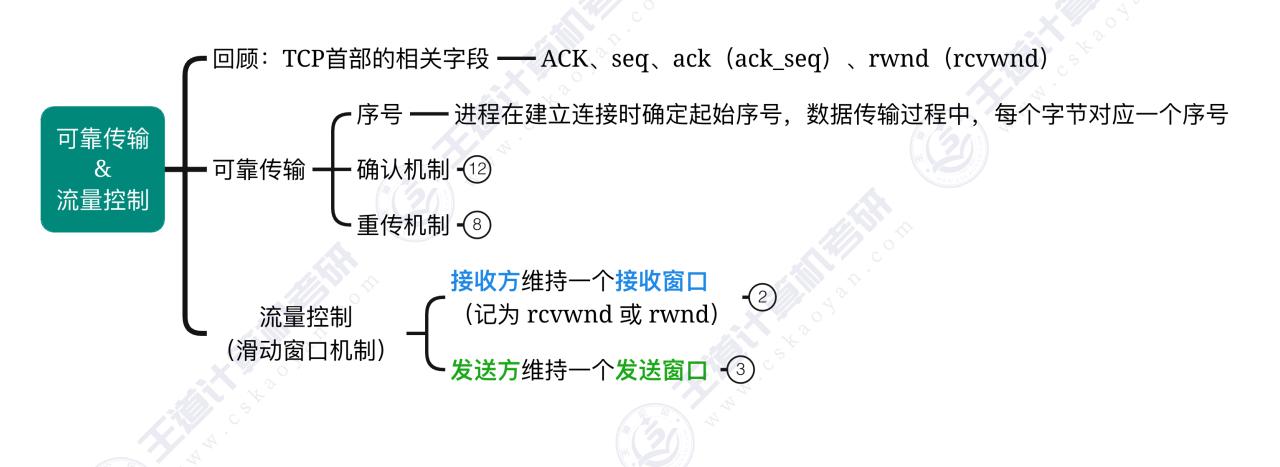
408考研大纲(传输层)

【考纲内容】

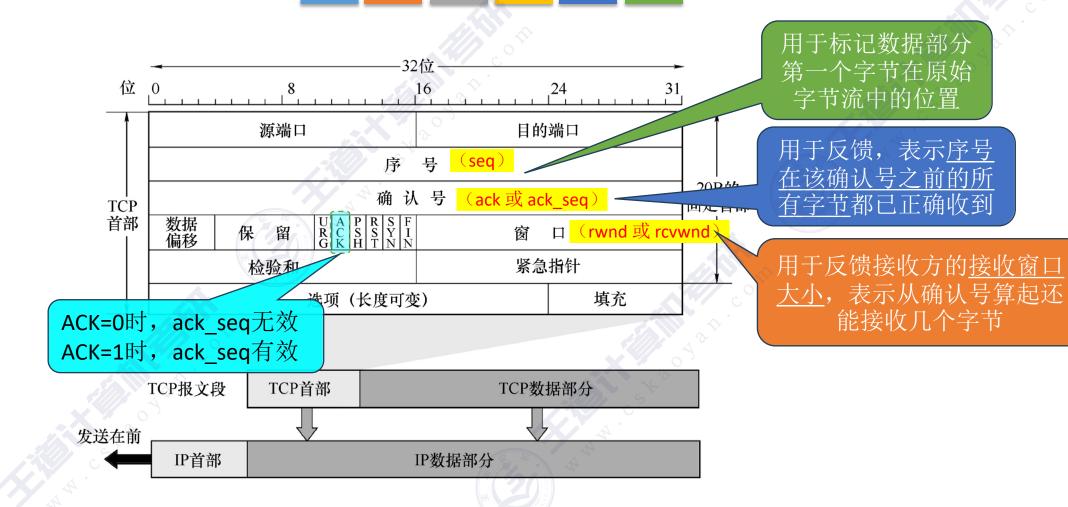
通常不单独考,结合 UDP、TCP考察

- (二) UDP 小题*3 UDP 数据报; UDP 检验
- (三) TCP 小题*20, 大题*2 TCP 段; TCP 连接管理; TCP 可靠传输; TCP 流量控制与拥塞控制

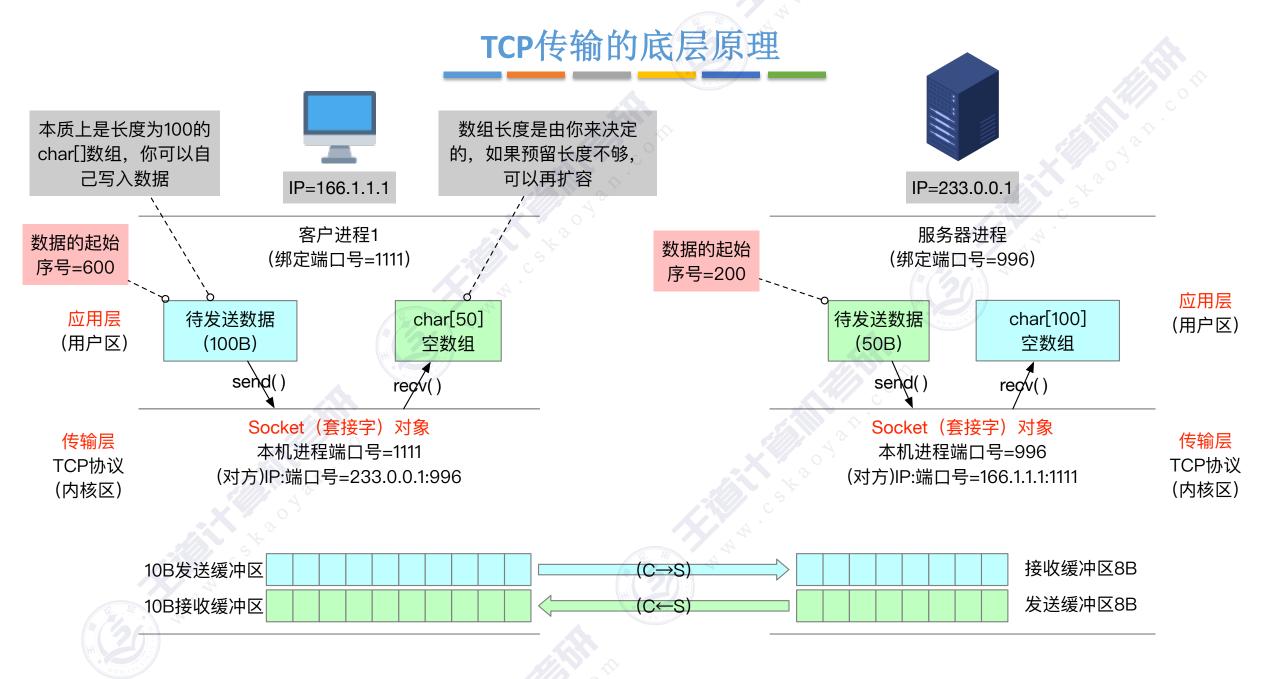
知识总览



回顾: TCP首部的相关

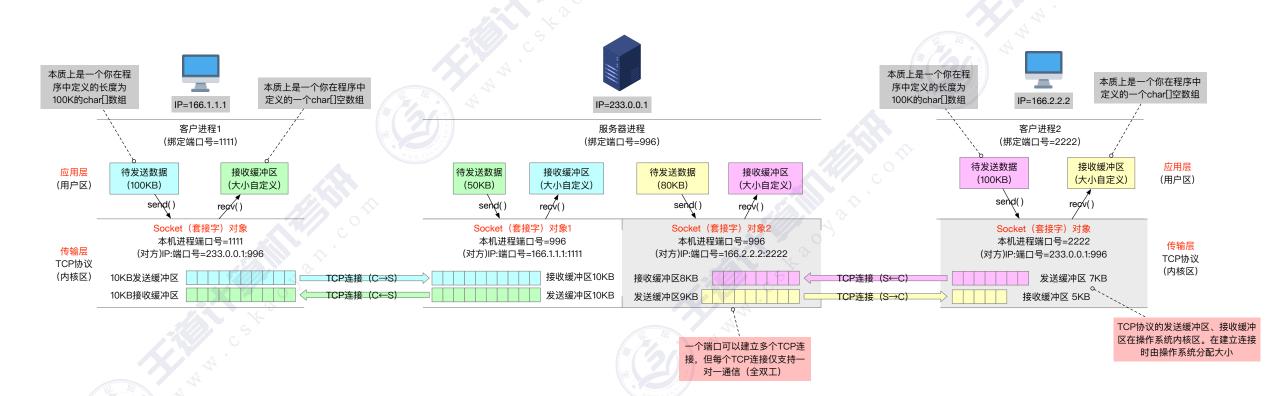


只有握手①的ACK=0,其他所有TCP报文段都是ACK=1

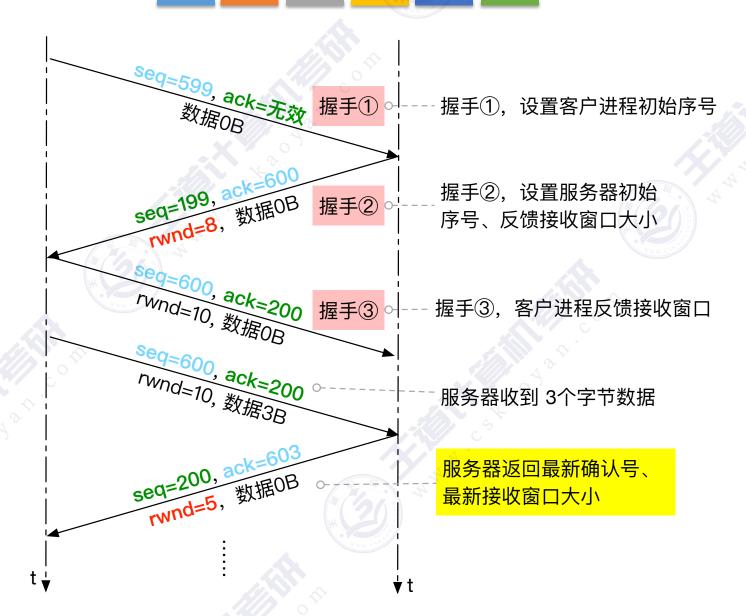


补充:一个端口可以建立多个TCP连接

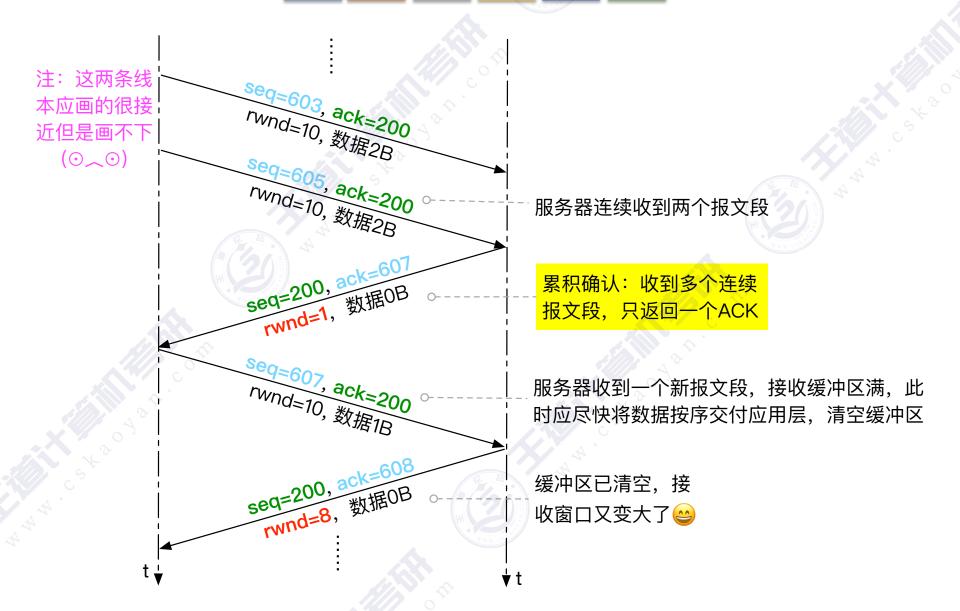
注意体会:同一个端口可以建立多个TCP连接,但每一对TCP连接都仅支持一对一通信



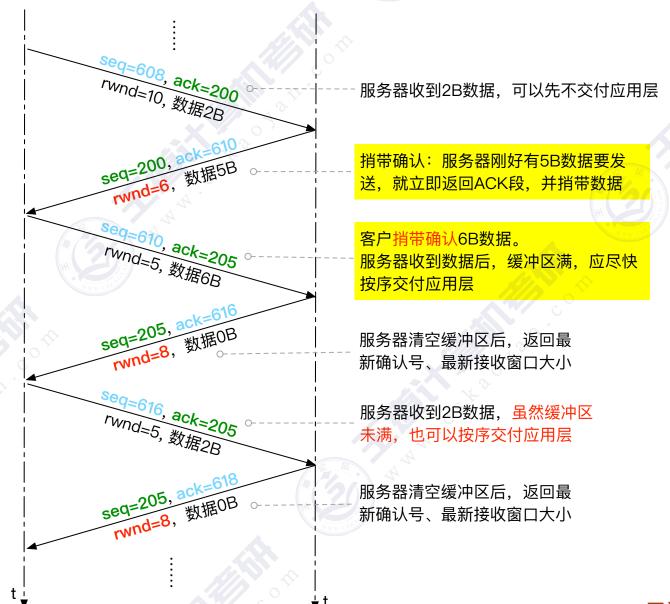
重点体会:确认号、接收窗口大小



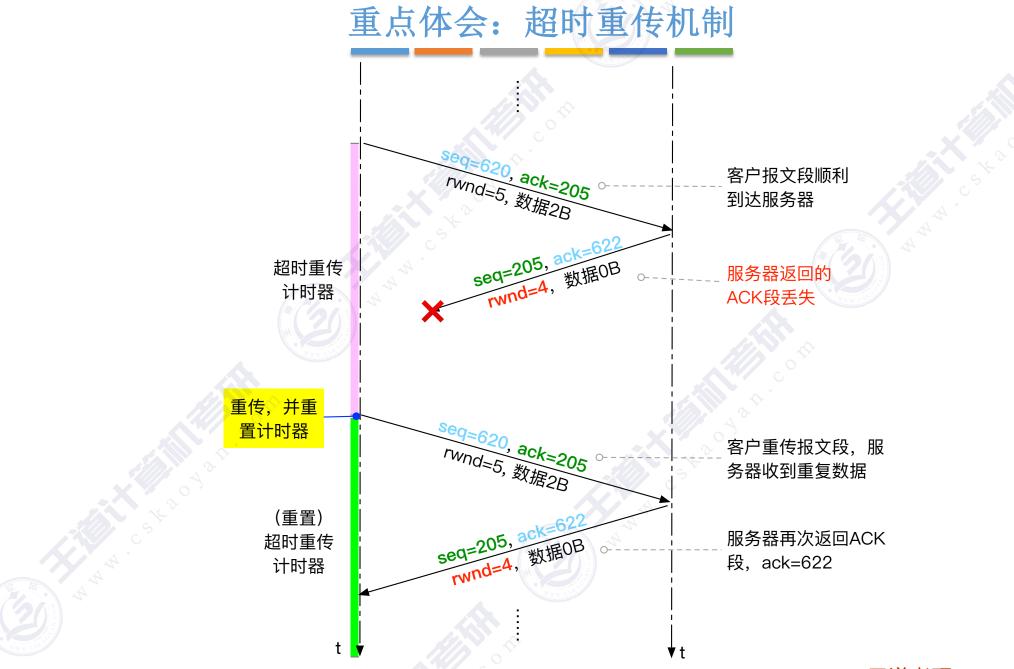
重点体会: 累积确认



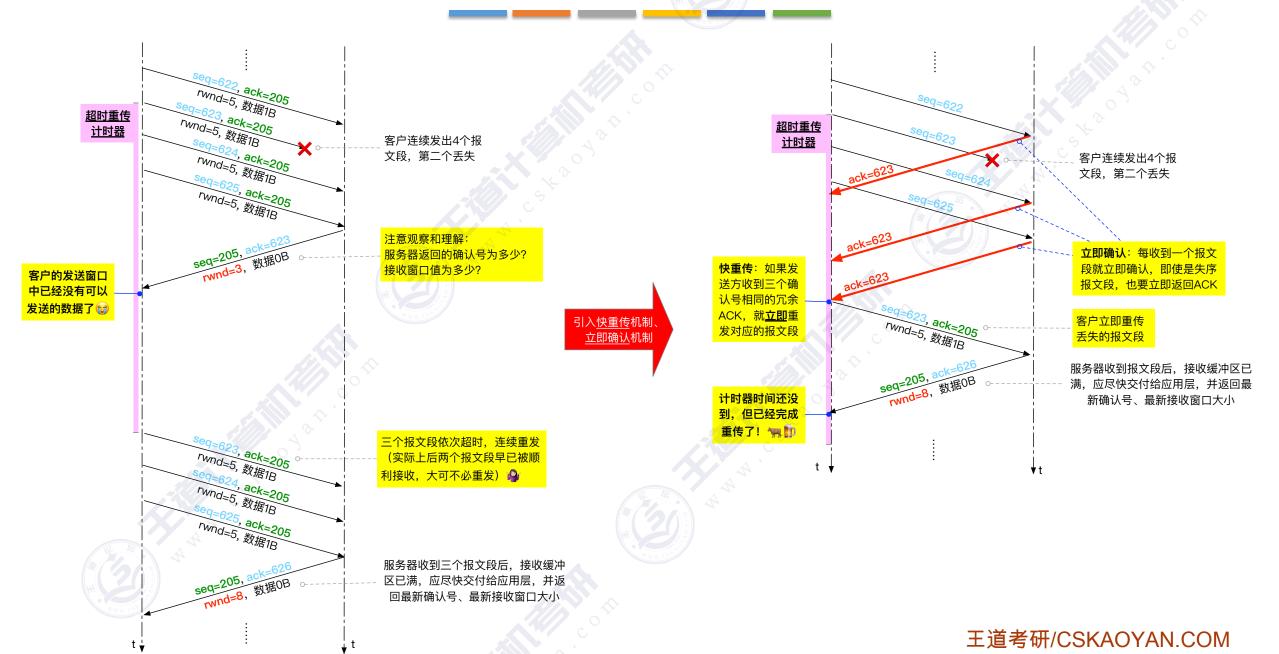
重点体会: 捎带确认



重点体会: 超时重传机制 seq=618, ack=205 ~ rwnd=5, 数据2B 每发出-客户发出的 个报文 报文段丢失 段,就设 置超时重 <u>传计时器</u> 重传,并重 seq=618, ack=205 (rwnd=5, 数据2B / 置计时器 客户超时重 传报文段 (重置) seq=205, ack=64 超时重传 rwnd=6,数据0B 服务器顺利收 计时器 到重传报文段 王道考研/CSKAOYAN.COM



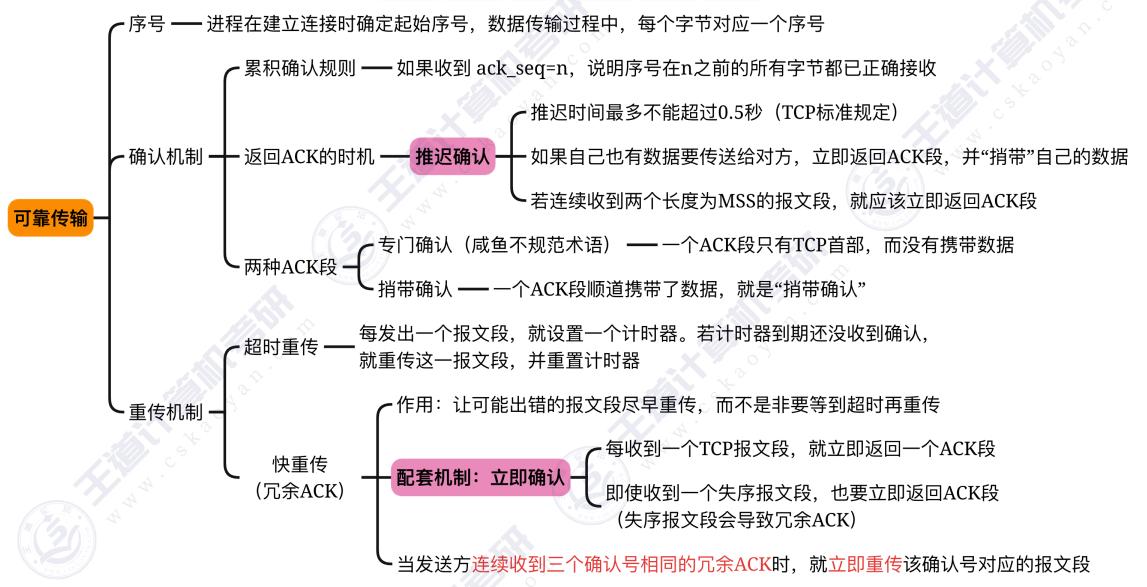
重点体会: 快重传机制、立即确认机制



要点回顾



要点回顾



要点回顾

接收方维持一个接收窗口 (记为 rcvwnd 或 rwnd) 流量控制 - 接收窗口不能大于接收缓冲区大小

接收窗口"框柱"的是接收方还允许 接收的序号范围

(滑动窗口)

发送方维持一个发送窗口

发送窗口不能大于发送缓冲区大小

发送窗口不能大于接受窗口的大小

发送窗口"框住"的是发送缓冲区中,已发送但尚未收到确认的数据,以及可以发送但尚未发送的数据