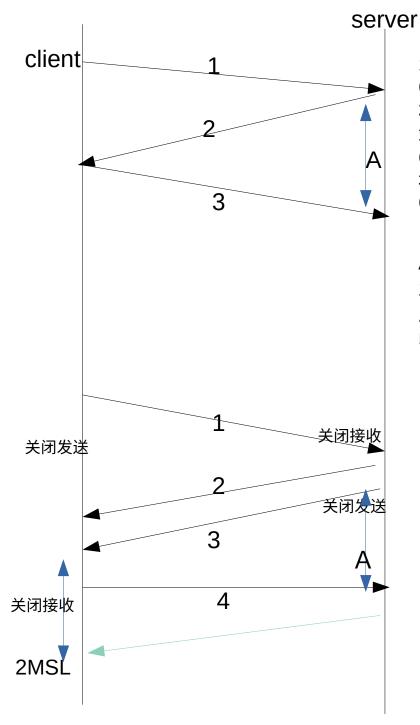
TCP 的三次握手和四次挥手



三次握手

- 1、 client 向 server 发送 syn 信号 (SEQ=100 CTL=SYN)
- 2、 server 接收 SYN 信息,返回 client 端 ACK ,同时发送 SYN 给 server (SEQ=300 ACK=101 CTL=SYN,ACK) 3、 client 接收 SYN 信息,建立链接 (SEQ=200 ACK=301 CTL = ACK)

A: server 向客户端发送信息后,并不会立刻关闭接收信息的通道,而是等待客户端的 ACK 信息,若超时未接收, server 将再次发送 SYN 信息

四次挥手

- 1、 client 调用 close 方法关闭发送通道,应用程序不会再调用 send 方法发送数据,操作系统仍然可以发送信息
- 2、 server 发送确认信息
- 3、 server 调用 close 方法
- 4、 client 回复确认信息

Ps: 2,3 不能合并的原因?
client 在接收到 1 时,需要立即给
予回复,而 3 只在调用 close 方
法时才会发出。

先调用 close 方法的一方,需要保留资源时长为 2MSL ,确保另一方完全关闭,不会再次发送信息。因此,开发时由 client 端先调用 close 方法,避免产生端口占用的情况。

SYN: 同步序列编号

ACK: 确认字符

MSL: 一段信息在传输过程中最长存活时间