建立网络连接

三次握手

1. 客户端发送SYN（syn=j）到服务器端，并进入SYN\_SEND状态，等待服务器确认。
2. 服务器收到SYN包，必须确认发送ACK（ack=j+1），同时自己也发送一个SYN包（syn=k）。

即发送SYN+ACK包，此时服务器端进入SYN\_RECV状态。

1. 客户端收到服务器的SYN+ACK包，向服务器发送确认包，ACK（ack=k+1）。此包发送完毕，客户端和服务器端进入ESTABLEISHED状态。

断开网络连接

四次挥手

1. 客户端向服务器端发送FIN
2. 服务器先向客户端发送ACK
3. 等服务器完成网络业务（接收和发送消息完成），服务器向客户端发送FIN
4. 客户端向服务器端发送ACK。

服务器端收到客户端ACK后进入CLOSE状态。客户端发送ACK后需要等待2个MSL时间才关闭。（因为网络可能有问题，服务器没收到ACK，会重发FIN。这一来一会需要2个MSL）