TCP 可靠传输



序号、确认



重传





重传

确认重传不分家,TCP的发送方在**规定的时间内没有收到确认**就要重传已发送的报文段。<mark>超时重传</mark> **重传时间**

TCP采用自适应算法,动态改变重传时间RTTs(加权平均往返时间)。

等太久了!!!

TCP缓存

冗余ACK (冗余确认)

每当比期望序号大的失序报文段到达时,发送一个冗余ACK,指明下一个期待字节的序号。

发送方已发送1, 2, 3, 4, 5报文段

接收方收到1,返回给1的确认(确认号为2的第一个字节)

接收方收到3, 仍返回给1的确认(确认号为2的第一个字节)

接收方收到4,仍返回给1的确认(确认号为2的第一个字节)

接收方收到5,仍返回给1的确认(确认号为2的第一个字节)

发送方收到**3个对于报文段1的冗余ACK** → 认为2报文段丢失,重传2号报文段 快速重传