

TCP可靠传输

王道考研/CSKAOYAN.COM





王道考研/CSKAOYAN.COM

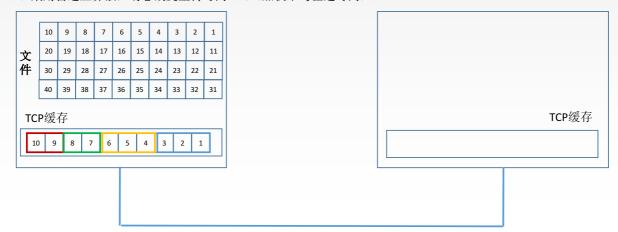


王道考研/CSKAOYAN.COM

? — — — — —

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>超时重传重传时间</mark>

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)。



王道考研/CSKAOYAN.COM

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>超时重传重传时间</mark>

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!!!

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