本节内容

TCP协议特点 和TCP报文段

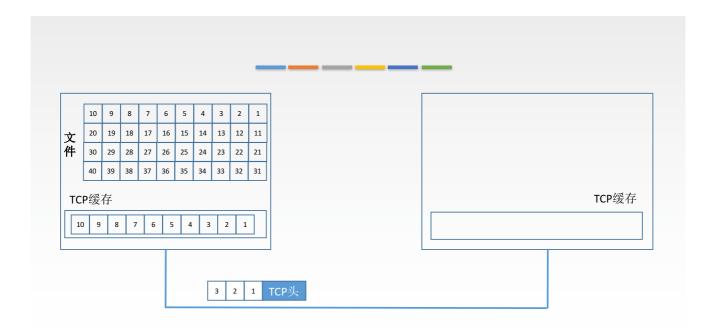
王道考研/CSKAOYAN.COM

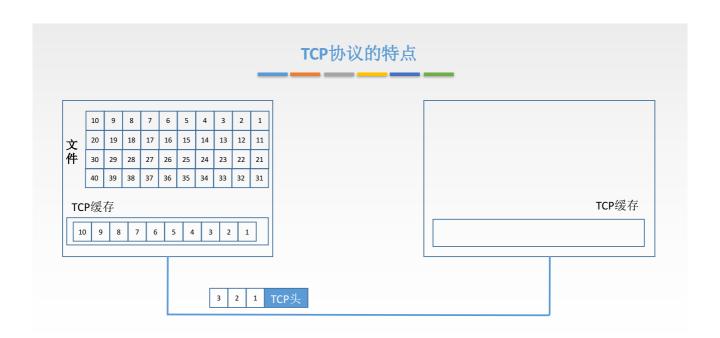
TCP协议的特点

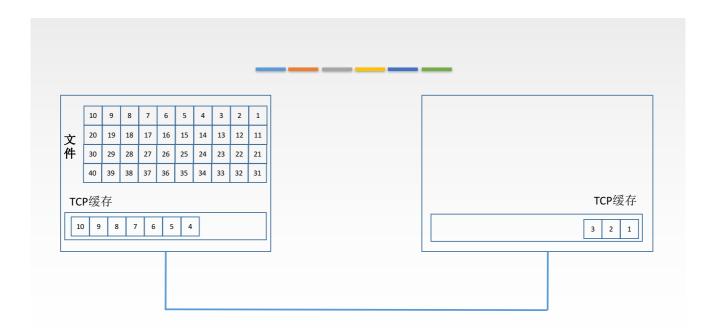
- 1.TCP是面向连接(虚连接)的传输层协议。打call
- 2.每一条TCP连接只能有两个端点,每一条TCP连接只能是点对点的。
- 3.TCP提供可靠交付的服务,无差错、不丢失、不重复、按序到达。可靠有序,不丢不重

5.TCP面向字节流 TCP把应用程序交下来的数据看成仅仅是一连串的无结构的字节流。

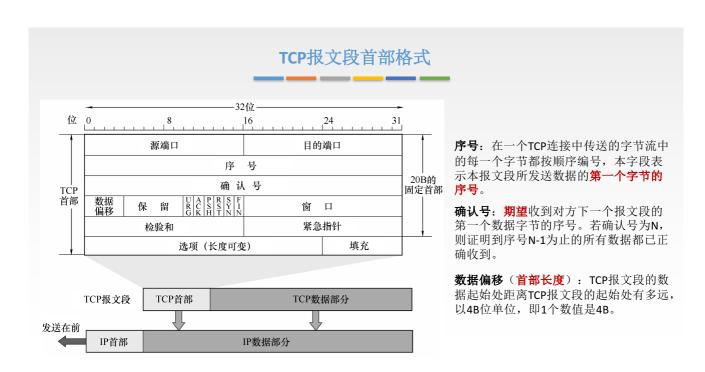
流:流入到进程或从 进程流出的字节序列。

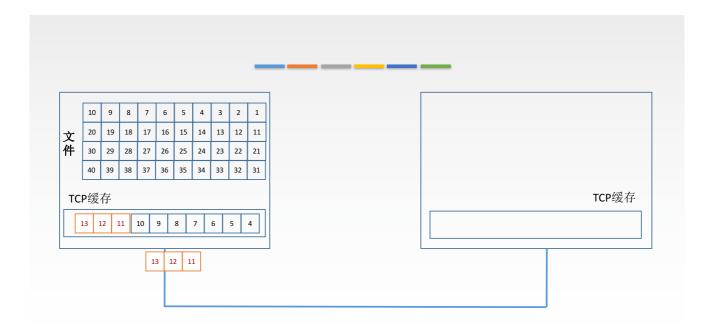




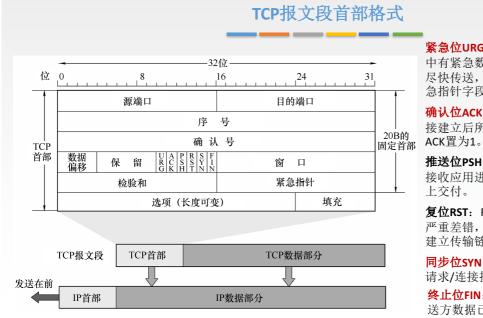


王道考研/CSKAOYAN.COM





王道考研/CSKAOYAN.COM



6个控制位

紧急位URG: URG=1时,标明此报文段中有紧急数据,是高优先级的数据,应尽快传送,不用在缓存里排队,配合紧急指针字段使用。

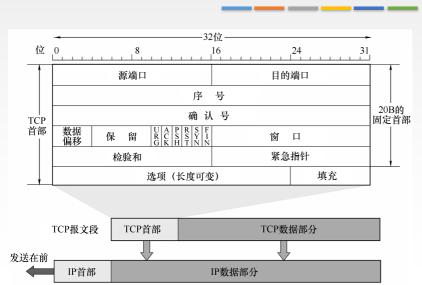
确认位ACK: ACK=1时确认号有效,在连接建立后所有传送的报文段都必须把ACK置为1。

推送位PSH: PSH=1时,接收方尽快交付接收应用进程,不再等到缓存填满再向上交付。

复位RST: RST=1时,表明TCP连接中出现严重差错,必须释放连接,然后再重新建立传输链接。

同步位SYN: SYN=1时,表明是一个连接请求/连接接受报文。

<mark>终止位FIN:</mark> FIN=1时,表明此报文段发送方数据已发完,要求释放连接。



窗口: 指的是发送本报文段的一方的接收窗口,即现在允许对方发送的数据量。

检验和:检验首部+数据,检验时要加上12B伪首部,第四个字段为6。

紧急指针: URG=1时才有意义,指出本报文段中紧急数据的字节数。

选项:最大报文段长度MSS、窗口扩大、时间戳、选择确认...