

Latex

Dy*

November 17, 2018

Contents

MTU表示最大传输单元，由硬件规定，如以太网的MTU为1500字节。

加上链路层的头部和FCS可以达到1518，由于有效链路层的数据帧最小需要64字节，所以ip数据报最小为46字节，MSS表示最大段大小

MSS: maximum segment size, 最大分节大小，为TCP数据包每次传输的最大数据分段大小，一般由发送端向对端TCP通知对端在每个分节中能发送的最大TCP数据。MSS值为MTU值减去IPv4 Header (20 Byte) 和TCP header (20 Byte) 得到。

TCP中的头部长度字段的单位是4字节

IP中的偏移量字段单位为8字节

IP中的头部长度字段单位是4字节

在建立连接时会告诉对方自己的接收窗口的大小，接收方收到信息后可以设置小于等于该值的发送窗口，并回应给发送方自己的接收窗口，使发送方设置合适的发送窗口

当客户端发送syn数据包，会变为SYN_SENT状态，当服务器接受到syn数据包后，返回一个syn数据包，此时服务器变为SYN_RCVD状态，当客户端接受到服务器端发送的syn数据包后，会发送一个确认包给服务器端，此时客户端变为ESTABLISHED状态，当服务器接受到这个确认包后，服务器会变成ESTABLISHED状态

想观察SYN_SENT状态可以去尝试与一个不存在的ip地址建立连接

想观察SYN_RCVD状态可以去接受到一个不存在的ip地址发送过来的SYN请求