

Chapter 1:

R21: 最大的发送速率为 500 packet/s; 最小传输速率 350 packet/s  
流量强度  $500/350 = 1.43 > 1$ .

第一次测试丢包大概 8.5 ms, 第二次大概 9.7 ms.

每次测试都不同, 因为发送数据包有随机性.

R22: 差错控制: error control; 流量控制: flow control;  
多路复用/分用: multiplexing/demultiplexing; 报文分段 segmentation.  
重新装配 reassembly, 连接建立 connection setup  
这些任务可能由多个层次执行, 例如差错控制.

R27: 攻击者通过各种途径传播僵尸程序感染互联网上的大量主机,  
被感染的主机将通过一个控制信道接收攻击者的命令, 在控制者和被感染主机之间形成一个可一对多控制的网络, 即僵尸网络.  
因此控制者可控制大量主机来发动 DDos 攻击.

P3: 电路交换网, 因为应用是以稳定速率, 持续长时间运行,  
可以为其保留带宽

P7: 主机 A 产生 56 Bytes 要:  $56 * 8b / 64 kbps = 7ms$

传输时延:  $56 * 8b / 2 Mbps = 0.224ms$

总时间:  $7ms + 10ms + 0.224ms = 7.224ms$

P11:  $D = Drop + L/R = 20 + 16 + 4 + 6 = 46ms$ .