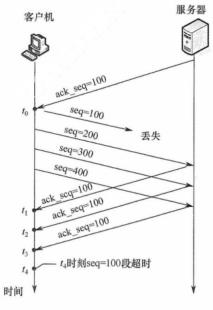
- 19. TCP 的通信双方,有一方发送了带有 FIN 标志的数据段后,表示()。
 - A. 将断开通信双方的 TCP 连接
 - B. 单方面释放连接,表示本方已经无数据发送,但可以接收对方的数据
 - C. 中止数据发送,双方都不能发送数据
 - D. 连接被重新建立
- 29. 【2011 统考真题】主机甲向主机乙发送一个(SYN=1, seq=11220)的 TCP 段, 期望与主机乙建立 TCP 连接, 若主机乙接受该连接请求,则主机乙向主机甲发送的正确的 TCP 段可能是()。
 - A. (SYN = 0, ACK = 0, seq = 11221, ack = 11221)
 - B. (SYN = 1, ACK = 1, seq = 11220, ack = 11220)
 - C. (SYN = 1, ACK = 1, seq = 11221, ack = 11221)
 - D. (SYN = 0, ACK = 0, seq = 11220, ack = 11220)
 - 35. 【2019 统考真题】某客户通过一个 TCP 连接向服务器发送数据的部分过程如题 35 图所示。客户在 t_0 时刻第一次收到确认序列号 $ack_seq=100$ 的段,并发送序列号 seq=100 的段,但发生丢失。若 TCP 支持快速重传,则客户重新发送 seq=100 段的时刻是()。
 - A. t_1
- B. t_2
- $C. t_3$
- D. t_4



题 35 图

38. 【2020 统考真题】若主机甲与主机乙建立 TCP 连接时,发送的 SYN 段中的序号为 1000,在断开连接时,甲发送给乙的 FIN 段中的序号为 5001,则在无任何重传的情况下,甲向乙已经发送的应用层数据的字节数为()。

A. 4002

B. 4001

C. 4000

D. 3999

答案

19. B

FIN 位用来释放一个连接,它表示本方已没有数据要传输。然而,在关闭一个连接后,对方还可以接续发送数据,所以还有可能接收到数据。

29. C

在确认报文段中,同步位 SYN 和确认位 ACK 必须都是 1;返回的确认号 seq 是甲发送的初始序号 seq = 11220 加 1,即 ack = 11221;同时乙也要选择并消耗一个初始序号 seq,seq 值由乙的 TCP 进程任意给出,它与确认号、请求报文段的序号没有任何关系。

35. C

TCP 规定当发送方收到对同一个报文段的 3 个重复确认时,就可以认为跟在这个被确认报文段之后的报文已丢失,立即执行快速重传算法。 t_3 时刻连续收到来自服务器的三个确认序列号 $ack_seq=100$ 的段,发送方认为 seq=100的段已经丢失,执行快速重传算法,重新发送 seq=100的段。

38. C

甲与乙建立 TCP 连接时发送的 SYN 段中的序号为 1000,则在数据传输阶段所用起始序号为 1001,在断开连接时,甲发送给乙的 FIN 段中的序号为 5001,在无任何重传的情况下,甲向乙已 经发送的应用层数据的字节数为 5001-1001 = 4000。