

[Trang chủ](#) / [Các khoá học của tôi](#) / [Học kỳ 1 \(2022-2023\)](#) / [Khoa MMT & Truyền Thông](#) / [IT005.N11.ANTN](#) / [Bài 3](#) / [Ôn tập chương 3](#)

Bắt đầu vào lúc	Thứ năm, 3 Tháng mười một 2022, 12:17 PM
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Thứ sáu, 4 Tháng mười một 2022, 12:50 AM
Thời gian thực hiện	12 giờ 32 phút
Điểm	22,00/30,00
Điểm	7,33 trên 10,00 (73%)

Câu hỏi 1

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Dựa trên hình dưới đây, giá trị của số thứ tự (SEQ) và số ACK trong gói tin cuối cùng là bao nhiêu?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Seq = 50, ACK = 80
- ☒ b. Seq = 40, ACK = 80
- ☐ c. Seq = 40, ACK = 50
- ☐ d. Seq = 80, ACK = 50

Câu hỏi 2

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Giả sử một kết nối TCP có 4 segment ACK quay về Bên Gửi và nhờ đó người ta đo được thời gian đi-về của segment thứ nhất (SampleRTT1) là 90 msec, thứ hai (SampleRTT2) là 110 msec, thứ ba (SampleRTT3) là 114 msec, và thứ tư (SampleRTT4) là 88 msec. Giả sử hệ số $\alpha=0.2$. Người ta ước lượng được giá trị EstimatedRTT ngay sau khi ACK thứ hai quay về là bao nhiêu?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. 92.88 msec
- ☒ b. 94 msec
- ☐ c. Không ước lượng được
- ☐ d. 100.5 msec

Câu hỏi **3**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Giao thức lớp Ứng dụng nào sau đây sử dụng giao thức UDP ở lớp Vận chuyển?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. SMTP
- ☒ b. HTTP
- ☐ c. FTP
- ☐ d. DNS

Câu hỏi **4**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Gói tin TCP yêu cầu kết nối trong quá trình bắt tay 3 bước sẽ có giá trị của các cờ là gì?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. ACK=1, SYN=0
- ☒ b. ACK=0, SYN=1
- ☐ c. ACK=1, SYN=1
- ☐ d. RST=1, SYN=1

Câu hỏi **5**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Hãy cho biết điểm khác biệt cơ bản giữa Lớp Mạng và Lớp Vận chuyển:

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Lớp Mạng cung cấp kết nối luận lý giữa các hosts, lớp Vận chuyển cung cấp kết nối luận lý giữa các process.
- ☐ b. Lớp Mạng cung cấp kết nối luận lý giữa các process, lớp Vận chuyển cung cấp kết nối luận lý giữa các hosts.
- ☒ c. Lớp Mạng cung cấp kết nối vật lý giữa các hosts, lớp Vận chuyển cung cấp kết nối vật lý giữa các process.
- ☐ d. Lớp Vận chuyển cung cấp kết nối luận lý giữa các host, Lớp Mạng cung cấp kết nối luận lý giữa các process.

Câu hỏi **6**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Hình dưới đây là header của giao thức nào?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. TCP
- ☐ b. UDP
- ☐ c. IP
- ☐ d. ICMP

Câu hỏi **7**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Hình dưới đây mô tả quá trình demultiplexing không kết nối, phát biểu nào sau đây là SAI?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Segment từ P1 đến P4 có port đích là 6428
- ☐ b. Segment từ P4 đến P1 có port nguồn là 5775
- ☒ c. Segment từ P1 đến P4 có port nguồn là 6428
- ☐ d. Segment từ P4 đến P1 có port đích là 6428

Câu hỏi **8**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Khi nhận được một segment có cờ FIN, TCP sẽ gửi lại một gói tin phản hồi có cờ nào sau đây để xác nhận ngắt kết nối?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. FIN
- ☐ b. SYN
- ☐ c. RST
- ☐ d. ACK

Câu hỏi **9**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Lớp Vận chuyển cung cấp truyền thông logic giữa các thành phần nào sau đây?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Router
- ☒ b. Tiến trình
- ☐ c. Host
- ☐ d. Host và tiến trình

Câu hỏi **10**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Lượng dữ liệu lớn nhất mà một segment có thể chứa được giới hạn bởi thông số nào sau đây?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Bảng thông tối đa
- ☐ b. Bảng thông tối đa và MTU
- ☒ c. MSS (Maximum Segment Size)
- ☐ d. MTU (Maximum Transmission Unit)

Câu hỏi **11**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Mục đích của số port trong header của TCP và UDP là gì?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Bắt đầu quá trình bắt tay 3 bước
- ☒ b. Xác định tiến trình đang gửi/nhận dữ liệu
- ☐ c. Tập hợp các segment cho đúng thứ tự
- ☐ d. Xác định số lượng segment có thể được gửi đi cùng lúc mà không cần ACK

Câu hỏi **12**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Nếu số ACK trong một segment là 200, có nghĩa là bên nhận đã nhận được byte thứ bao nhiêu:

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. 201
- ☒ b. 199
- ☐ c. 200
- ☐ d. Không xác định được từ số ACK

Câu hỏi **13**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Quá trình xử lý dữ liệu từ nhiều socket, thêm thông tin header về lớp Vận chuyển vào segment được gọi là:

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. segmentation
- ☐ b. demultiplexing
- ☐ c. routing
- ☐ d. multiplexing

Câu hỏi **14**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Sự khác biệt giữa các phiên bản hiện thực giao thức TCP Tahoe và TCP Reno là?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. TCP Reno có hiện thực thêm cơ chế Fast Recovery còn TCP Tahoe thì không
- ☐ b. TCP Tahoe chỉ hiện thực cơ chế Slow Start và Congestion Avoidance
- ☐ c. TCP Tahoe hiện thực cơ chế Slow Start, Congestion Avoidance, và Fast Retransmit
- ☐ d. TCP Reno chỉ mới được đề xuất, chưa được hiện thực

Câu hỏi **15**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Tại sao các ứng dụng như HTTP, FTP, SMTP sử dụng giao thức ở lớp vận chuyển là TCP?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Đảm bảo tốc độ download nhanh
- ☒ b. Các ứng dụng này cần đảm bảo tính tin cậy
- ☐ c. Các ứng dụng này đều cần hỗ trợ bởi giao thức nỗ lực tốt nhất (best effort)
- ☐ d. Vì ở lớp vận chuyển chỉ có giao thức TCP

Câu hỏi **16**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

TCP socket được xác định bởi một bộ 4 thông tin nào sau đây?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. Địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích, số port nguồn, số port đích
- ☐ b. Địa chỉ MAC nguồn, địa chỉ MAC đích, số port nguồn, số port đích
- ☐ c. Địa chỉ IP nguồn, địa chỉ IP đích, địa chỉ MAC nguồn, địa chỉ MAC đích
- ☐ d. Địa chỉ IP nguồn, giao thức nguồn, địa chỉ IP đích, giao thức đích

Câu hỏi **17**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Tính checksum của 2 chuỗi 16 bit sau: 10101100 01010001 và 01001001 11001100

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. 00001001 11110010
- ☐ b. 00001001 11100010
- ☐ c. 01001001 11100010
- ☐ d. 00011001 11100010

Câu hỏi **18**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong cấu trúc header của TCP segment có 6 cờ là:

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. CON, ACK, PSH, RST, FIN, URG
- ☐ b. SYN, ACK, PSH, DAT, CON, URG
- ☐ c. SYN, DAT, PSH, RST, FIN, URG
- ☒ d. SYN, ACK, PSH, RST, FIN, URG

Câu hỏi **19**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong giao thức TCP, Initial Sequence Number (ISN) sẽ bằng:

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. Do hệ điều hành tạo ra bằng 1 thuật toán.
- ☐ b. 0
- ☐ c. 1
- ☐ d. 100

Câu hỏi **20**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong giao thức TCP, SYN segment của quá trình bắt tay 3 bước sẽ có Sequence Number (Seq) và giá trị SYN flag là bao nhiêu?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Seq = 1, SYN = 1
- ☒ b. Seq = ISN, SYN = 1 (ISN: initial sequence number)
- ☐ c. Seq = ISN, SYN = 0
- ☐ d. Seq = 0, SYN = 0

Câu hỏi **21**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong header của UDP, trường length là độ dài của thành phần nào sau đây?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Trong header của UDP không có trường length
- ☐ b. Chỉ phần đầu header của UDP
- ☒ c. Cả segment UDP
- ☐ d. Chỉ phần dữ liệu (payload)

Câu hỏi **22**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00 trên 1,00

Trong hình từ phần mềm Wireshark dưới đây, đây là một TCP segment gửi từ server. Nếu bên nhận nhận được segment này, bên nhận sẽ phản hồi một segment có số ACK là bao nhiêu?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. 306
- ☐ b. 2
- ☐ c. 21
- ☒ d. 249

Câu hỏi **23**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là đúng:

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Telnet: UDP Port 23
- ☐ b. HTTP: UDP Port 80
- ☐ c. SMTP: TCP Port 110
- ☒ d. FTP: TCP Port 21

Câu hỏi **24**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong số các cặp giao thức và cổng dịch vụ sau, cặp nào là SAI?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. SMTP: TCP Port 25
- ☐ b. FTP: TCP Port 21
- ☐ c. DNS: UDP Port 53
- ☒ d. HTTP: UDP Port 80

Câu hỏi **25**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong TCP header, số thứ tự (sequence number) thể hiện điều gì?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Tổng số byte bên nhận đang mong đợi sẽ được nhận tiếp tục
- ☒ b. Số thứ tự của byte đầu tiên trong dữ liệu của segment
- ☐ c. Số thứ tự của segment được gửi
- ☐ d. Tổng số byte được gửi

Câu hỏi **26**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong TCP slow start, trước khi Congestion window đạt đến giá trị ngưỡng, nó sẽ tăng theo phương thức nào sau đây?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. Tăng theo cấp số nhân
- ☐ b. Tăng bình phương
- ☐ c. Tăng tuyến tính
- ☐ d. Không tăng

Câu hỏi **27**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trường Receive window trong header của TCP segment liên quan đến thành phần nào sau đây?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. Kích thước màn hình
- ☐ b. Số byte được gửi trong segment
- ☐ c. Hệ điều hành
- ☒ d. Số byte bên nhận sẵn sàng chấp nhận

Câu hỏi **28**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

UDP checksum dùng để làm gì?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. Kiểm tra lỗi trong gói dữ liệu tại bên nhận
- ☐ b. Lưu kích thước của gói dữ liệu
- ☐ c. Lưu địa chỉ IP nguồn và IP đích
- ☐ d. Kiểm tra thứ tự của các gói dữ liệu tại bên nhận

Câu hỏi **29**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

UDP header thường có kích thước là bao nhiêu?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☐ a. 16 byte
- ☐ b. 20 byte
- ☐ c. 12 byte
- ☒ d. 8 byte

Câu hỏi **30**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Ưu điểm của UDP so với TCP là gì?

Chọn câu trả lời chính xác nhất:

- ☒ a. UDP sử dụng ít tài nguyên máy tính hơn vì không phải duy trì trạng thái các kết nối
- ☐ b. UDP đảm bảo cho việc truyền tin cậy
- ☐ c. UDP đảm bảo các gói tin đơn lẻ được gửi đến đích đúng thứ tự
- ☐ d. UDP hỗ trợ cơ chế đồng bộ để đảm bảo không làm tràn ngập thông tin ở máy nhận

[◀ Tham khảo điều khiển luồng](#)

Chuyển tới...

[Chapter 4 Tang mạng ▶](#)