

Bắt đầu vào lúc	Thứ Bảy, 21 tháng 9 2024, 9:39 PM
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Thứ Bảy, 21 tháng 9 2024, 10:23 PM
Thời gian thực hiện	44 phút 47 giây
Điểm	25,00/25,00
Điểm	10,00 trên 10,00 (100%)

Câu hỏi 1

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho gói tin cần truyền có kích thước 10^9 bytes và đường truyền có băng thông 100Mbit/s với tốc độ lan truyền $2 \cdot 10^8$ m/s và khoảng cách giữa bên gửi - bên nhận là 5.000km. Giả sử trễ xếp hàng và trễ xử lý không đáng kể, tính độ trễ để truyền toàn bộ gói tin từ bên gửi đến bên nhận?

☐ a. 160,025s

☐ b. 80,25s

☐ c. 10,025s

☒ d. 80,025s ✓

☐ e. 1,25s

Your answer is correct.

 The correct answer is: 80,025s

Câu hỏi 2

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch ảo (Virtual circuits)?

Ảnh hưởng khi router trên mạch bị lỗi --> ✓

Kiểm soát chất lượng dịch vụ --> ✓

Điều khiển tắc nghẽn --> ✓

Router phải lưu trạng thái

Khó điều khiển tắc nghẽn

Mỗi packet được định tuyến độc lập

Router không lưu trạng thái

Chỉ mất packet nào đi trên đường routing bị lỗi

Cần

Tất cả packet đi cùng 1 đường routing

Khó kiểm soát chất lượng dịch vụ

Không cần

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch ảo (Virtual circuits)?

Ảnh hưởng khi router trên mạch bị lỗi --> [Mất tất cả packet trên mạch]

Kiểm soát chất lượng dịch vụ --> [Dễ dàng kiểm soát chất lượng dịch vụ]

Điều khiển tắc nghẽn --> [Dễ dàng điều khiển tắc nghẽn]

Câu hỏi 3

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kiểu truyền thông ✓ là kênh được cấp phát sẽ rảnh rỗi nếu không được sử dụng bởi user.

Packet Switching

Multiprotocol Label Switching

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

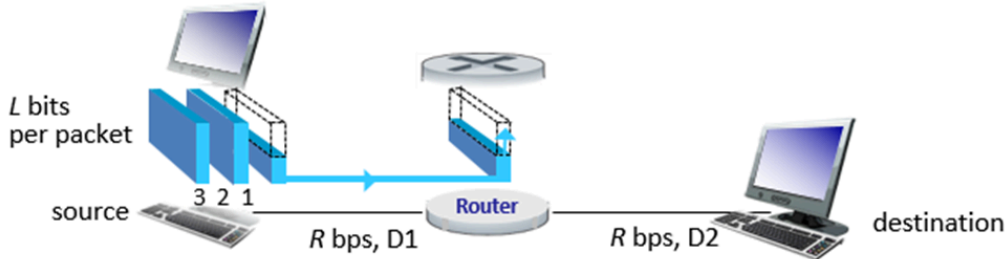
Kiểu truyền thông [Circuit Switching] là kênh được cấp phát sẽ rảnh rỗi nếu không được sử dụng bởi user.

Câu hỏi 4

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho cấu trúc mạng bên dưới, trong đó máy nguồn gửi gói tin kích thước L đến máy đích thông qua router, với tốc độ đường truyền là R bps, khoảng cách từ máy nguồn đến router là $D1$, và khoảng cách từ router đến máy đích là $D2$. Giả sử tốc độ lan truyền tín hiệu trên đường truyền là c , và bỏ qua thời gian chờ, xử lý gói tin trên các thiết bị. Hãy xác định thời gian truyền gói tin kích thước L từ máy nguồn đến máy đích trong cấu hình mạng trên?



- ☒ a. $2L/R + D1/c + D2/c$ ✓
- ☐ b. L/R
- ☐ c. $L/R + D1/c$
- ☐ d. $2L/R$

The correct answer is: $2L/R + D1/c + D2/c$

Câu hỏi 5

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đổi số 1486 thành:

Hệ thập lục phân = ✓

Hệ bát phân = ✓

Hệ nhị phân = ✓

100 1100 1110	6172	EC5
---------------	------	-----

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Đổi số 1486 thành:

Hệ thập lục phân = [5CE]

Hệ bát phân = [2716]

Hệ nhị phân = [101 1100 1110]

Câu hỏi 6

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch ảo (Virtual circuits)?

Thiết lập mạch trước khi truyền --> Cần ✓

Thông tin trạng thái về mạch ảo --> Router phải lưu trạng thái ✓

Định tuyến --> Tất cả packet đi cùng 1 đường routing ✓

Mỗi packet được định tuyến độc lập

Dễ dàng kiểm soát chất lượng dịch vụ

Không cần

Khó điều khiển tắc nghẽn

Router không lưu trạng thái

Dễ dàng điều khiển tắc nghẽn

Mất tất cả packet trên mạch

Chỉ mất packet nào đi trên đường routing bị lỗi

Khó kiểm soát chất lượng dịch vụ

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch ảo (Virtual circuits)?

Thiết lập mạch trước khi truyền --> [Cần]

Thông tin trạng thái về mạch ảo --> [Router phải lưu trạng thái]

Định tuyến --> [Tất cả packet đi cùng 1 đường routing]

Câu hỏi 7

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong khi truyền gói tin, sự mất mát và trễ xảy ra là do:

- ☐ a. Kích thước gói tin lớn hơn mức quy định
- ☒ b. Tốc độ đến của các gói tin đến đường liên kết (tạm thời) vượt quá khả năng của đường liên kết đầu ra ✓
- ☐ c. Quá nhiều gói tin được truyền cùng 1 thời điểm
- ☐ d. A, B, C đều sai

Your answer is correct.

The correct answer is: Tốc độ đến của các gói tin đến đường liên kết (tạm thời) vượt quá khả năng của đường liên kết đầu ra

Câu hỏi 8

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kiểu truyền thông nào sau đây mà tài nguyên được dành riêng trong suốt quá trình truyền dữ liệu?

- ☐ a. Cell switching
- ☒ b. Circuit switching ✓
- ☐ c. Packet switching
- ☐ d. A, B, C đều sai

Your answer is correct.

The correct answer is: Circuit switching

Câu hỏi 9

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Giả sử Host A muốn gửi 1 file có kích thước lớn đến Host B. Từ Host A đến Host B có 3 đoạn đường truyền được nối tiếp nhau, với tốc độ truyền tương ứng là $R_1 = 500$ Kbps, $R_2 = 2$ Mbps, $R_3 = 1$ Mbps. Giả sử không có dữ liệu nào khác được truyền trên mạng. Thông lượng đường truyền (throughput) từ Host A đến Host B là:

- ☒ a. 500 Kbps ✓
- ☐ b. 3500/3 Mbps
- ☐ c. 500 Mbps
- ☐ d. 1 Mbps

The correct answer is: 500 Kbps

Câu hỏi 10

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Tại sao phải phân lớp trong mô hình truyền thông?

- ☒ a. Giúp mô tả kỹ hơn về vai trò, nhiệm vụ của từng lớp cũng như phương thức hoạt động của từng lớp ✓
- ☐ b. Vì các lớp hoạt động độc lập, không có mối liên hệ với nhau
- ☐ c. Để dữ liệu có thể dễ dàng truyền từ nguồn đến đích thông qua các lớp
- ☐ d. Vì các lớp cung cấp các dịch vụ khác nhau

The correct answer is: Giúp mô tả kỹ hơn về vai trò, nhiệm vụ của từng lớp cũng như phương thức hoạt động của từng lớp

Câu hỏi 11

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Các dịch vụ quay số Dial-up sử dụng thiết bị nào để chuyển đổi tín hiệu số sang tín hiệu tương tự?

- ☐ a. NIC
- ☐ b. Repeater
- ☒ c. Modem ✓
- ☐ d. Router

The correct answer is: Modem

Câu hỏi 12

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Protocol là gì?

- ☒ a. Quy tắc truyền thông ✓
- ☐ b. Thứ tự truyền, nhận thông điệp
- ☐ c. Các hành động tương ứng khi nhận thông điệp
- ☐ d. Khuôn dạng và thứ tự truyền, nhận thông điệp

The correct answer is: Quy tắc truyền thông

Câu hỏi 13

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Trong ✓ , các host sẽ chia nhỏ dữ liệu từ lớp ứng dụng thành các gói tin

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Trong [Packet Switching], các host sẽ chia nhỏ dữ liệu từ lớp ứng dụng thành các gói tin

Câu hỏi 14

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Băng thông là gì?

- ☒ a. Số lượng dữ liệu được truyền trong một đơn vị thời gian ✓
- ☐ b. Đường truyền mà tại đó giới hạn toàn bộ băng thông của tuyến
- ☐ c. Tốc độ mà tại đó các bit được truyền giữa bên gửi và bên nhận
- ☐ d. Tốc độ đến của gói tin

The correct answer is: Số lượng dữ liệu được truyền trong một đơn vị thời gian

Câu hỏi 15

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Nguyên nhân nào sau đây sẽ gây ra trễ do thời gian đợi tại cổng ra cho việc truyền dữ liệu?

- ☐ a. Xử lý tại nút
- ☒ b. Xếp hàng ✓
- ☐ c. Truyền
- ☐ d. Lan truyền

The correct answer is: Xếp hàng

Câu hỏi 16

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cần truyền gói tin kích thước 1000 bytes từ Host A đến Host B, trên đường truyền dài 2500 km, tốc độ lan truyền [propagation speed] là 2.5×10^8 m/s, và tốc độ truyền [transmission rate] là 2 Mbps là. Giả sử rằng thời gian xử lý [nodal processing] và thời gian chờ tại hàng đợi [queueing delay] không đáng kể. Thời gian cần để truyền gói tin từ host A đến Host B là:

- ☐ a. 10 sec
- ☐ b. 14 sec
- ☐ c. 10 msec
- ☒ d. 14 msec ✓

The correct answer is: 14 msec

Câu hỏi 17

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch chuyển gói (Datagram network)?

Ảnh hưởng khi router trên mạch bị lỗi --> ✓

Kiểm soát chất lượng dịch vụ --> ✓

Điều khiển tắc nghẽn --> ✓

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Kéo thả những khái niệm bên dưới vào các diễn giải tương ứng về mạng mạch chuyển gói (Datagram network)?

Ảnh hưởng khi router trên mạch bị lỗi -->

Kiểm soát chất lượng dịch vụ -->

Điều khiển tắc nghẽn -->

Câu hỏi 18

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đơn vị dữ liệu của các lớp theo thứ tự trong mô hình TCP/IP là:

Application	Data	✓
Transport	Segment	✓
Network	Packet	✓
Datalink	Frame	✓
Physical	Bit	✓

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Application → Data,

Transport → Segment,

Network → Packet,

Datalink → Frame,

Physical → Bit

Câu hỏi 19

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Công cụ nào sau đây cho phép đo lường độ trễ khi truyền gói tin?

- ☐ a. Packet sniffing và Scan
- ☒ b. Traceroute và Ping ✓
- ☐ c. Scan
- ☐ d. Ping và Scan

Your answer is correct.

The correct answer is: Traceroute và Ping

Câu hỏi 20

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Thứ tự đúng của các lớp từ trên xuống dưới trong mô hình OSI là:

- | | | |
|---|--------------|---|
| 7 | Application | ✓ |
| 6 | Presentation | ✓ |
| 5 | Session | ✓ |
| 4 | Transport | ✓ |
| 3 | Network | ✓ |
| 2 | Data Link | ✓ |
| 1 | Physical | ✓ |

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

- 7 → Application,
6 → Presentation,
5 → Session,
4 → Transport,
3 → Network,
2 → Data Link,
1 → Physical

Câu hỏi 21

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Độ trễ nào dưới đây là tác nhân chính gây ra trễ trong truyền thông dữ liệu?

- ☒ a. Trễ xử lý; trễ xếp hàng. ✓
☐ b. Trễ truyền; trễ lan truyền.
☐ c. Trễ truyền; trễ xếp hàng.
☐ d. Trễ xử lý; trễ lan truyền.

The correct answer is: Trễ xử lý; trễ xếp hàng.

Câu hỏi 22

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Kéo thả các mục để mô tả chính xác ý nghĩa của các tầng trong chồng giao thức Internet

Application --> ✓

Transport --> ✓

Network --> ✓

Data link --> ✓

Physical --> ✓

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is:

Kéo thả các mục để mô tả chính xác ý nghĩa của các tầng trong chồng giao thức Internet

Application --> [hỗ trợ các ứng dụng mạng]

Transport --> [chuyển dữ liệu từ tiến trình này đến tiến trình kia (process-process)]

Network --> [định tuyến những gói dữ liệu từ nguồn tới đích]

Data link --> [chuyển dữ liệu giữa các thành phần lân cận dựa trên MAC]

Physical --> [vận chuyển các bit]

Câu hỏi 23

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đường truyền có băng thông 1Gbps có nghĩa là

- ☒ a. 1.000.000.000 bps ✓
- ☐ b. 1024x1024x1024 bps
- ☐ c. 1024Mbps
- ☐ d. 1 000 000 KBps

The correct answer is: 1.000.000.000 bps

Câu hỏi 24

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Đơn vị để đo lượng thông tin truyền trên mạng?

- ☐ a. byte/phút
- ☐ b. byte/giây
- ☐ c. bit/phút
- ☒ d. bit/giây ✓

The correct answer is: bit/giây

Câu hỏi 25

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Để tải một tài liệu văn bản với tốc độ 100 trang mỗi giây, ta giả sử rằng một trang tài liệu trung bình có 24 dòng với 80 ký tự (mỗi ký tự sử dụng mã 8 bit) trên mỗi dòng. Băng thông tối thiểu của kênh truyền là bao nhiêu?

- ☒ a. 1,536 Mbps ✓
- ☐ b. 512 Kbps
- ☐ c. 1,248 Mbps
- ☐ d. 192 Kbps

The correct answer is: 1,536 Mbps

◀ [\[IT005.P17.2\] Nộp bài thực hành số 6](#)

Chuyển tới...

[So sánh đặc trưng của chuyển mạch kênh và chuyển gói ▶](#)