

Time Remaining
0:02:25

23

Marks: 1

Phương án nào dưới đây là cách biểu diễn rút gọn của địa chỉ IPv6 sau:
2001:0DB8:0101:0B23:BA89:0020:0AB0:00C1

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. 2001:DB8:101:B23:BA89:2:0AB:C1
- ☒ b. 2001:DB8:101:B23:BA89:20:AB0:C1
- ☐ c. 2001:0DB8:0101:0B23:BA89:002:0AB:00C1
- ☐ d. 21:DB8:11:B23:BA89:2:AB:C1

24

Marks: 1

HTTP data đã được đóng gói với 3 headers khác nhau và 1 trailer. Hãy chọn phương án phù hợp cho PDU (Packet Data Unit) này.

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. Frame
- ☐ b. Data
- ☐ c. Segment
- ☒ d. Packet

Nộp bài và kết thúc

ng

21

Marks: 1

Khung (Frame) là đơn vị dữ liệu của lớp (layer) nào trong mô hình OSI?

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. 4
- ☒ b. 2
- ☐ c. 3
- ☐ d. 5

22

Marks: 1

Ở trạng thái nào sau đây trong OSPF, vai trò Master và Slave được quyết định?

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. 2-way
- ☐ b. Exchange
- ☐ c. Loading
- ☒ d. Exstart

THI THỬ HỌC PHẦN MẠNG MÁY TÍNH

Page: (Previous) 1 2 3 4 5 (Next)

Time Remaining
0:02:29

19

Marks: 1

Cần chia mạng 180.18.0.0/16 cho 4 mạng con khác nhau, mạng con thứ nhất có 60 máy, mạng con thứ 2 có 120 máy, mạng con thứ ba có 540 và mạng con thứ tư có 40 máy. Địa chỉ của mạng con thứ nhất là:

Chọn một phương án trả lời.

- ☒ a. 180.18.4.0/25
- ☐ b. 180.18.4.192/26
- ☐ c. 180.18.0.0/22
- ☐ d. 180.18.4.128/26

20

Marks: 1

Bộ định tuyến (router) tìm đường cho cái gì sau đây?

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. Các khung (frames)
- ☐ b. Tất cả đáp án đều đúng
- ☐ c. Các bit (0s, 1s)
- ☒ d. Các gói tin (packets)

Time Remaining
0:37

17

Marks: 1

Giả sử một website chỉ có 5 hình ảnh nhỏ, khi sử dụng HTTP persistence, một client cần tạo _____ đến server.

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. đa kết nối UDP
- ☐ b. một kết nối UDP
- ☐ c. đa kết nối TCP
- ☒ d. một kết nối TCP

18

Marks: 1

Cho địa chỉ IP: 129.17.129.97/27. Hãy cho biết đâu là dải địa chỉ IP có thể dùng để cấp cho các trạm (hosts)?

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. 129.17.129.1 --> 129.17.129.225
- ☒ b. 129.17.129.97 --> 129.17.129.126
- ☐ c. 129.17.129.0 --> 129.17.129.127
- ☐ d. 129.17.129.96 --> 129.17.129.255

Remaining
02:39

15

Marks: 1

Giao thức nào trong chồng giao thức TCP/IP phát hiện và thông báo lỗi có thể xảy ra khi truyền dữ liệu?

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. RARP
- ☒ b. ICMP
- ☐ c. IGMP
- ☐ d. ARP

16

Marks: 1

Các bước nào sau đây mô tả chính xác quá trình đóng gói dữ liệu trên mô hình OSI? (Chọn tất cả các đáp án đúng)

Choose at least one answer.

- ☐ a. Lớp kết nối dữ liệu bổ sung các địa chỉ vật lý nguồn/đích và FCS vào phân đoạn
- ☐ b. Lớp biểu diễn chuyển đổi các bit sang điện áp tương ứng để truyền dọc theo tuyến kết nối vật lý
- ☐ c. Các gói tin được tạo ra khi lớp mạng đóng gói 1 khung kèm địa chỉ nguồn/đích và thông tin điều khiển liên quan đến giao thức
- ☒ d. Các gói tin được tạo ra khi lớp mạng bổ sung các địa chỉ mạng và thông tin điều khiển vào phân đoạn
- ☒ e. Lớp giao vận chia luồng dữ liệu thành các phân đoạn và bổ sung thông tin về độ tin cậy cũng như điều khiển luồng

Page: (Previous) 1 2 3 4 5 (Next)

Remaining
02:42

13

Marks: 1

Mạng của công ty Banana sử dụng không gian địa chỉ IP lớp B là: 172.16.0.0/16. Cần có 3333 trạm/mạng con (hosts/subnet) và số lượng mạng con (subnets) là nhiều nhất. Sau khi phân chia mạng thỏa mãn yêu cầu trên thì địa chỉ quảng bá (broadcast address) của mạng con đầu tiên là địa chỉ nào sau đây?

Chọn một phương án trả lời.

- ☒ a. 172.16.15.255
- ☐ b. 172.16.19.255
- ☐ c. 172.16.13.255
- ☐ d. 172.16.17.255

14

Marks: 1

Cổng (Port) 20 được dùng ở client hay server để trao đổi data trong giao thức FTP?

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. client
- ☒ b. server
- ☐ c. port 20 dùng để truyền tín hiệu điều khiển, không phải data
- ☐ d. ở cả client và server

11 Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về split horizon?

Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☒ a. Thông tin biết được từ 1 nguồn sẽ không cần gửi lại nguồn đó
- ☐ b. Thông tin về tuyến mới bị giữ lại cho đến khi mạng hội tụ
- ☐ c. Các cập nhật định tuyến được tách ra làm 2 để giảm thời gian cập nhật
- ☐ d. Thông tin về tuyến mới phải được biết từ nhiều nguồn thì mới được chấp nhận
- ☐ e. Thời gian giữa các cập nhật được chia làm 2 để tăng tốc độ hội tụ

12 Trong địa chỉ định danh toàn cầu của IPv6 thì phần định tuyến toàn cầu chiếm bao nhiêu bit?

Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. 64
- ☒ b. 48
- ☐ c. 128
- ☐ d. 32

Nộp bài và kết thúc

9 IPv6 có các loại địa chỉ sau đây: (Chọn 3 đáp án đúng)

Marks: 1

Choose at least one answer.

- ☐ a. IPv6 Forecast
- ☐ b. IPv6 Broadcast
- ☒ c. IPv6 Multicast
- ☒ d. IPv6 Anycast
- ☒ e. IPv6 Unicast
- ☐ f. IPv6 Podcast

10 Thông tin nào sau đây trong IP header sẽ thay đổi khi một gói tin được chuyển tiếp qua một router?

Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☒ a. TTL
- ☐ b. ToS
- ☐ c. Destination IP address
- ☐ d. Source IP address

7 Sau khi gõ câu lệnh "show ip route" trên bộ định tuyến routerDUT ta thu được kết quả sau: "172.23.0.0/16 [90/156160] via 192.168.5.34, 00:00:11, FastEthernet0/0"
Marks: 1
Giao thức định tuyến nào đang được sử dụng trên routerDUT?

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. IS-IS
- ☐ b. RIP
- ☐ c. OSPF
- ☒ d. EIGRP

8 Một công ty có 6 phòng ban. Phòng 1 có 600 máy tính, phòng 2 có 150 máy tính, phòng 3 có 200 máy tính, phòng 4 có 400 máy tính, phòng 5 có 40 máy tính và phòng 6 có 10 máy tính. Sử dụng địa chỉ 172.16.0.0/16 để chia các mạng con khác nhau cho mỗi phòng. Địa chỉ mạng con của phòng 2 là:
Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. 172.16.7.0/24
- ☐ b. 172.16.8.0/26
- ☒ c. 172.16.4.0/23
- ☐ d. 172.16.6.0/22

5 Trong trường hợp nào sau đây một bộ định tuyến (router) sẽ sử dụng giá trị AD để lựa chọn đường đi? (Chọn câu trả lời chính xác nhất)
Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. Khi có nhiều đường đi đến các mạng đích khác nhau và tất cả các tuyến đường này được học bởi cùng một giao thức định tuyến
- ☐ b. Khi có nhiều đường đi đến các mạng đích khác nhau và mỗi đường đi được học từ các giao thức định tuyến khác nhau
- ☒ c. Khi có nhiều đường đi đến cùng một mạng đích và mỗi đường đi được học từ các giao thức định tuyến khác nhau
- ☐ d. Khi có nhiều đường đi đến cùng một mạng đích và tất cả các tuyến đường này được học bởi cùng một giao thức định tuyến

6 Lớp (Layer) nào của mô hình OSI kiểm soát truy cập đường truyền?
Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. 3
- ☐ b. 1
- ☐ c. 4
- ☒ d. 2

3

Cổng (Port) 25 là port mặc định của.....

Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. Mail server
- ☒ b. ssh
- ☐ c. HTTP server
- ☐ d. HTTPs server

4

Quá trình truy vấn nào sau đây đòi hỏi Local DNS server phải thực hiện truy vấn nhiều lần trước khi nhận được địa chỉ IP cần thiết?

Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. authoritative query
- ☐ b. iterated query
- ☒ c. recursive query
- ☐ d. non-authoritative query

Page: 1 2 3 4 5 (Next)

1

Địa chỉ IPv6 nào sau đây hợp lệ?

Marks: 1

Chọn một phương án trả lời.

- ☐ a. 2001:0db8:0:130H87C:140B
- ☒ b. 2001:0db8:0000:130F:0000:0000:08GC:140B
- ☐ c. 2031130F9C0:876A:130B
- ☐ d. 2031:0:130F9C0:876A:130B

2

Địa chỉ định danh toàn cầu IPv6 cho phép kết nối với:

Marks: 1

Choose at least one answer.

- ☐ a. Mạng riêng
- ☐ b. Mạng cục bộ
- ☒ c. Mạng diện rộng
- ☐ d. Nhóm làm việc