

CMU-CS 252

Nhập môn Công nghệ Mạng & Viễn thông Phần I: Trắc nghiệm

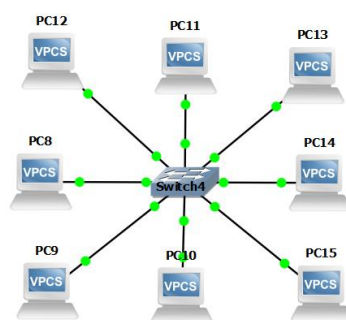
1. (0,2 điểm)

Tầng nào của mô hình OSI chịu trách nhiệm mã hóa dữ liệu?

- ☒ A. Trình bày
- ☐ B. Phiên
- ☐ C. Mạng
- ☐ D. Liên kết dữ liệu

2. (0,2 điểm)

Bạn đã được thuê bởi một công ty sử dụng cấu trúc liên kết được hiển thị bên dưới. Khi xem xét cách bố trí vật lý của mạng của bạn, loại cấu trúc liên kết nào sau đây đang được sử dụng?



Một chiếc xe buýt

- ☐ B. Ngôi sao
- ☐ C. Lưới
- ☐ D. Nhẫn

3. (0,2 điểm)

Bạn đang thiết kế mạng 1000Base-T. Khi tạo mạng này, bạn sẽ phải đối mặt với giới hạn khoảng cách nào khi lắp đặt hệ thống cáp?

- ☐ A. 100 m
- ☐ B. 185 m
- ☐ C. 500 m
- ☐ D. 2 km

4. (0,2 điểm)

Dịch vụ nào được liệt kê dưới đây được sử dụng để phân giải địa chỉ IP và tên miền?

- ☐ A. DNS
- ☐ B. DHCP

C.ARP

D.TCP

5. (0,2 điểm)

Xác định lớp Địa chỉ IP cho địa chỉ IP sau 114.101.101.101? A. Hạng A

B. Hạng B

C. Lớp C

D. Lớp D

6. (0,2 điểm)

Ví dụ nào là địa chỉ loopback của bộ điều hợp mạng?

MỘT.255.0.0.1

B.192.0.0.1

C.127.10.20.30

D.10.0.0.1

7. (0,2 điểm)

Ví dụ nào dưới đây là mặt nạ mạng con mặc định của Lớp B (IP Phiên bản 4)?

A.255.255.255.224

B. 255.255.255.0

C.255.255.0.0

D.255.0.0.0

8. (0,2 điểm)

Mạng của bạn có 10 máy tính được nối mạng với nhau bằng cấu trúc liên kết hình sao. Điều nào sau đây là điểm có thể xảy ra lỗi đối với cấu trúc liên kết này, có thể làm sập toàn bộ mạng?

Cáp

B. Thẻ mạng

C. Đầu nối chữ T

D. Trung tâm

9. (0,2 điểm)

Giao thức tầng mạng của internet là: A.

ethernet

B. giao thức internet

C. giao thức truyền tải siêu văn bản

D. giao thức datagram người dùng

10. (0,2 điểm)

Bạn là quản trị viên mạng của mạng 10BaseT. Vào cuối tuần, khi một vài người đang làm việc, bạn chạy 110 m cáp đến một máy chủ mới đang được sử dụng làm máy chủ tệp. Cáp được lắp đặt ở khu vực mới của tòa nhà, nơi hiện tại chưa có hệ thống cáp nào. Khi bạn cố gắng truy cập các tệp trên máy chủ, chúng đang gặp lỗi và dữ liệu bị hỏng. Điều nào sau đây rất có thể là nguyên nhân của vấn đề này?

- A. Băng thông
- B. Sự suy giảm
- C. Crosstalk từ cáp lân cận
- D. Các vấn đề về CSMA/CD

11. (0,2 điểm)

Bạn đang thiết kế một mạng mới và lo lắng về sự can thiệp từ các dây khác. Cái nào sau đây dễ bị lỗi truyền dẫn nhất do nhiễu xuyên âm?

- A. Đồng trục
- B. UTP
- C. STP
- D. Sợi quang

12. (0,2 điểm)

Bạn đang thiết kế một mạng mới cho một cửa hàng tạp hóa. Hệ thống cáp sẽ phải chạy dọc theo trần nhà, nơi có một số lượng đáng kể đèn huỳnh quang. Bạn lo ngại về nhiễu từ các đèn này. Loại cáp nào sau đây có thể được sử dụng, loại cáp nào sẽ không dễ bị ảnh hưởng bởi nhiễu này?

- A. Đồng trục
- B. UTP
- C. STP
- D. Sợi quang

13. (0,2 điểm)

Một kỹ thuật viên mới của 123 Corp lên kế hoạch về độ dài tối đa của đoạn Gigabit Ethernet bằng cáp quang MMF. Khoảng cách chính xác là gì? (Chỉ chọn một)

- A. Một.100m
- B. 125m
- C. 550m
- D. 10km

14. (0,2 điểm)

Cáp thẳng nên được sử dụng cho loại kết nối nào?

- A. chuyển đổi để chuyển đổi
- B. chuyển sang trung tâm
- C. chuyển sang bộ định tuyến
- D. bộ định tuyến đến PC

15. (0,2 điểm)

24 bit đầu tiên trong địa chỉ MAC được gọi là gì?

- A.NIC
- B.BIA
- C. OUI
- D. VAI

16. (0,2 điểm)

Fast Ethernet có tốc độ dữ liệu ____Mbps. A.

- 10
- B. 100
- C. 1000
- mất 10000

17. (0,2 điểm)

IEEE đã xác định các thông số kỹ thuật cho mạng LAN không dây, được gọi là _____, bao gồm các lớp liên kết vật lý và dữ liệu.

- A.IEEE 802.3
- B.IEEE 802.5
- C.IEEE 802.11
- D.IEEE 802.12

18. (0,2 điểm)

Phương tiện truyền dẫn nào có tốc độ truyền cao nhất trong mạng? A. cáp đồng trục

- B. cáp xoắn đôi
- C. Sợi quang
- D. cáp điện

19. (0,2 điểm)

Cái nào trong số này không phải là phương tiện được hướng dẫn? A. Cáp quang

- B. Cáp đồng trục
- C. Mạng LAN không dây
- D. Dây đồng

20. (0,2 điểm)

Bạn là một kỹ thuật viên mạng được chỉ định cài đặt một trung tâm mạng mới. Một trung tâm tiêu chuẩn hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI? Chỉ chọn một câu trả lời.

A. Lớp vật lý

B. Tầng liên kết dữ liệu

C. Tầng mạng

D. Tầng vận chuyển

21. (0,2 điểm)

Bạn là một kỹ thuật viên mạng được chỉ định cài đặt một NIC mới trên PC. NIC hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI?

A. Lớp vật lý

B. Tầng liên kết dữ liệu

C. Tầng mạng

D. Tầng vận chuyển

22. (0,2 điểm)

Địa chỉ vật lý duy nhất được tìm thấy trên tất cả các NIC được gọi là gì? A.

Địa chỉ DNS

B. Địa chỉ NAT

C. Địa chỉ IP

D. Địa chỉ MAC

23. (0,2 điểm)

Từ danh sách các lựa chọn, phương thức truy cập phương tiện nào sau đây được sử dụng cho mạng IEEE 802.5?

A. Chuỗi trực tiếp

B. Chuyển mã thông báo

C. CSMA/CD

D. CSMA/CA

24. (0,2 điểm)

POP3 được xác định bởi số cổng TCP/IP nào? A.

Cổng UDP 21

B. Cổng TCP 23

C. Cổng UDP 25

D. Cổng TCP 110

25. (0,2 điểm)

Bạn là quản trị viên mạng đang tìm cách triển khai công nghệ vào một công ty. Bạn được thông báo rằng bạn cần xây dựng một mạng sử dụng tiêu chuẩn IEEE 802.11D. Từ danh sách dưới đây, chuẩn IEEE 802.11 ánh xạ tới điều nào sau đây? Chỉ chọn một câu trả lời.

- A. Vòng mã thông báo
- B. Ethernet có dây
- C. Mạng khu vực đô thị (MAN)
- D. Không dây ở chế độ Cơ sở hạ tầng

26. (0,2 điểm)

Khi một máy chủ truyền dữ liệu qua mạng đến một máy chủ khác, dữ liệu sẽ trải qua quá trình nào? A. tiêu chuẩn hóa

- B. chuyển đổi
- C. đóng gói
- D. đồng bộ hóa

27. (0,2 điểm)

Hai lớp con của lớp Liên kết dữ liệu OSI là lớp nào sau đây? A. Điều khiển liên kết logic, Điều khiển liên kết dữ liệu

- B. Kiểm soát truy cập phương tiện, Kiểm soát lớp vật lý
- C. Điều khiển liên kết logic, Điều khiển truy cập phương tiện
- D. Kiểm soát liên kết dữ liệu, Kiểm soát lớp vật lý

28. (0,2 điểm)

Tầng mạng liên quan đến A. bit

- B. khung
- C. gói tin
- D. đoạn

29. (0,2 điểm)

Chức năng nào sau đây KHÔNG phải là chức năng của lớp mạng? A. định tuyến

- B. liên mạng
- C. Kiểm soát ùn tắc

D. con đường tốt nhất

30. (0,2 điểm)

Công ty của bạn sử dụng cáp UTP cho tất cả các kết nối mạng bao gồm máy trạm và máy chủ. Người dùng đã báo cáo sự cố khi kết nối với một trong những máy chủ quan trọng nhất trên mạng và bạn đã được gọi đến để xem xét vấn đề đó do một nhân viên cũ có thể vi phạm an ninh vật lý. Trong khi kiểm tra máy chủ, bạn thấy rằng một động cơ nhỏ chạy bằng pin đã được đặt và đang chạy bên cạnh kết nối mạng của máy chủ. Điều gì gây ra sự cố mạng?

- A. Nhiễu điện từ
- B. Tĩnh điện
- C. Máy thu phát
- D. Không rõ, nhưng có lẽ động cơ không liên quan

31. (0,2 điểm)

Mạng của bạn sử dụng vòi ma cà rồng và đầu nối AUI để truy cập dữ liệu từ cáp mạng. Loại cáp nào sau đây đang được sử dụng?

- A. Lưới mỏng
- B. Lưới dày
- C. STP
- D. Sợi quang

32. (0,2 điểm)

Bạn đang thiết kế mạng 10Base2. Khi tạo mạng này, bạn sẽ phải đối mặt với giới hạn khoảng cách nào khi lắp đặt hệ thống cáp?

- A. Một.100m
- B. 185m
- C. 200m
- D. mất 2km

33. (0,2 điểm)

Mạng của bạn sử dụng 100BaseFX để dữ liệu có thể được truyền ở tốc độ cao hơn và lên đến khoảng cách 400 m. Trong quá trình truyền, dữ liệu có thể di chuyển theo cả hai hướng, nhưng chỉ theo một hướng tại một thời điểm nhất định.

Phương thức truyền tải nào sau đây được sử dụng?

- A. Đơn công
- B. Dây Lửa
- C. Bán song công
- D. Song công hoàn toàn

34. (0,2 điểm)

Bạn là kỹ sư mạng được chỉ định triển khai kết nối mạng 100 Mbps mới. Bạn cần chọn đúng loại cáp, cũng như đúng tiêu chuẩn. Từ các lựa chọn bên dưới, hãy chọn chuẩn mạng 100 Mbps nào chỉ sử dụng hai cặp cáp UTP Loại 5.

- A. 10BaseT
- B. 100BaseFL
- C. 100BaseTX
- D. 100RộngT4

35. (0,2 điểm)

_____ sử dụng cáp đồng trục dày.

- A. 10Base5
- B. 10Base2
- C. 10BaseT
- D. 10BaseF

36. (0,2 điểm)

Gigabit Ethernet có tốc độ dữ liệu _____ Mbps. A.

- 10
- B. 100
- C. 1000
- mất 10000

37. (0,2 điểm)

Trong IEEE 802.11, phương pháp truy cập được sử dụng trong lớp con DCF là _____ A.

- ALOHA
- B. CSMA/CD
- C. CSMA/CA
- D. Chuyển mã thông báo

38. (0,2 điểm)

Mạng Bluetooth được gọi là a_____ A.

- piconet
- B. mạng phân tán
- C. lưới xanh
- D. không có điều nào ở trên

39. (0,2 điểm)

Lớp mô hình OSI nào chịu trách nhiệm sắp xếp khung?

- A. Lớp vật lý
- B. Tầng vận chuyển
- C. Tầng liên kết dữ liệu
- D. Tầng ứng dụng

40. (0,2 điểm)

Bạn là một kỹ thuật viên mạng được chỉ định cài đặt một bộ chuyển đổi mạng mới. Công tắc (hoặc cầu nối) tiêu chuẩn hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI? Chỉ chọn một câu trả lời.

- A. Lớp vật lý
- B. Tầng liên kết dữ liệu
- C. Tầng mạng
- D. Tầng vận chuyển

41. (0,2 điểm)

Bạn là một kỹ thuật viên mạng được giao nhiệm vụ cài đặt một Bộ định tuyến mạng mới. Bộ định tuyến tiêu chuẩn hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI?

- A. Lớp vật lý
- B. Tầng liên kết dữ liệu
- C. Tầng mạng
- D. Tầng vận chuyển

42. (0,2 điểm)

Địa chỉ MAC nào sau đây là hợp lệ? A.

- 00:05:J6:0D:91:K1
- B. 10.0.0.1-255.255.255.0
- C. 00:05:J6:0D:91:B1
- D. 00:D0:A0:5C:C1:B5

43. (0,2 điểm)

Bạn là quản trị viên hệ thống cho một công ty nhỏ chạy hai máy chủ Windows (Windows Server 2016) và hai máy chủ Linux (SUSE Linux). Bạn cần khóa các kết nối tới switch thông qua cổng bảo mật; điều này về cơ bản có nghĩa là bạn sẽ cần truy xuất địa chỉ MAC trên hệ thống. Địa chỉ MAC được tìm thấy trên máy chủ Linux bằng lệnh nào?

- A. ipconfig/a
- B. ifconfig /a
- C. winipcfg /a
- D. ifconfig -a

44. (0,2 điểm)

Các tiêu chuẩn cho CSMA/CD được chỉ định bởi lớp con IEEE 802 nào?

MỘT.802.1

B.802.3

C.802.4

D.802,5

45. (0,2 điểm)

Từ các lựa chọn được liệt kê, giao thức nào sau đây đại diện cho các giao thức thư điện tử?

MỘT.POP3

B. SMTP

C. IMAP5

D. Điện thoại

46. (0,2 điểm)

Khi thảo luận về mô hình OSI và mô hình TCP/IP, lớp nào của mô hình OSI xử lý những gì bạn sẽ tìm thấy trong lớp Ứng dụng của mô hình TCP/IP?

A. Ứng dụng, Trình bày và Phiên

B. Trình bày, Phiên hợp và Truyền tải

C. Mạng, Liên kết dữ liệu và Vật lý

D. Phiên, Truyền tải và Mạng

46. (0,2 điểm)

Phù hợp với những điều sau đây:

~A. bộ lặp ~1. Lớp liên kết dữ

~B. Cầu liệu ~2. lớp mạng

~C. bộ định tuyến ~3. lớp vật lý

A. ~ A so với 2; B so với 3, C so với 1

B. ~A so với 3; B so với 1; C so với 2

C. ~A so với 3; B so với 2; C so với 1

D. ~A so với 1; B so với 2; C so với 3

47. (0,2 điểm)

Điểm kết nối trung tâm của mạng hình sao là _____ A.

Bộ lặp

B.Cầu

C. Bộ định tuyến

D. Công tắc/Hub

47. (0,2 điểm)

Kết nối không đồng thời hai chiều là một ví dụ về _____ A.

Simplex

B. Song công một nửa

C. Song công hoàn toàn

D. Ghép kênh

48. (0,2 điểm)

Cấu trúc liên kết hình sao điển hình có sử dụng loại phương tiện nào để kết nối giữa các nút và điểm kết nối trung tâm (switch/hub) không?

A.FDDI

B. Cáp đồng trục

C. Sợi quang

D. UTP – CAT5

49. (0,2 điểm)

Thiết bị nào là lựa chọn tốt nhất để định tuyến? A. Bộ

định tuyến

B. Cổng

C. Trung tâm

D. Công tắc

50. (0,2 điểm)

Dịch vụ nào liệt kê dưới đây được sử dụng để phân bổ địa chỉ IP động?

A. DNS

B. DHCP

C.ARP

D.TCP

Phần II. Câu trả lời ngắn

1. (0,500 điểm)

đóng gói là gì?

2. (0,500 Điểm)

Lớp nào chịu trách nhiệm tạo, quản lý và kết thúc các phiên giữa các ứng dụng?

3. (0,500 điểm)

Lớp nào xác định cách dữ liệu được định dạng, trình bày, mã hóa và chuyển đổi để sử dụng trên mạng?

4. (0,500 điểm)

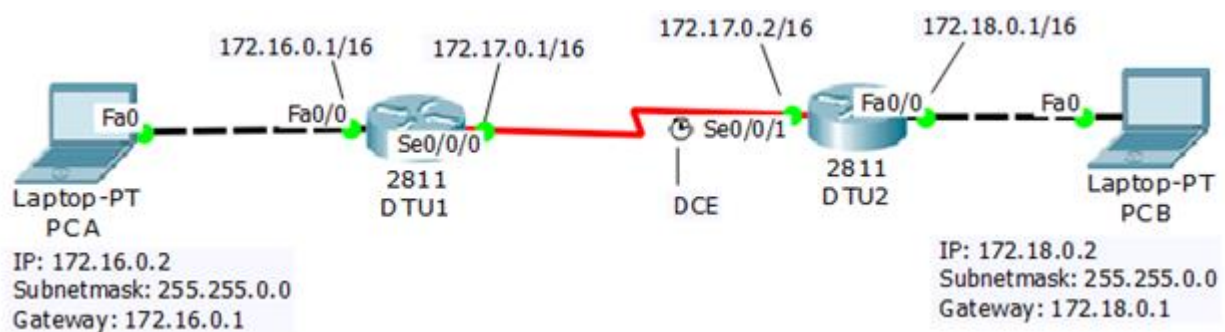
Sự khác biệt giữa mô hình OSI và mô hình TCP/IP là gì?

5. (0,500 điểm)

Bạn đang tạo phạm vi DHCP cho mạng con 192.168.1.32/28 của mình. Mạng con bao gồm các máy tính Windows 7, Windows 8 và Windows 10. Bạn có hai máy tính UNIX trên mạng con này sẽ được gán hai địa chỉ IP tĩnh khả dụng cao nhất. Cổng mặc định của mạng con sẽ được chỉ định địa chỉ IP khả dụng thấp nhất trên mạng con. Bạn nên tạo phạm vi nào trên máy chủ DHCP của mình?

6. (0,500 điểm)

Tham khảo để triển lãm.



[http://hfs2.duytan.edu.vn/ndJK184IUkdfn23df675/TestBank/210619_lab-5.2-](http://hfs2.duytan.edu.vn/ndJK184IUkdfn23df675/TestBank/210619_lab-5.2-staticroute_4925_C3612_013159.png)

[staticroute_4925_C3612_013159.png](http://hfs2.duytan.edu.vn/ndJK184IUkdfn23df675/TestBank/210619_lab-5.2-staticroute_4925_C3612_013159.png)

Viết lệnh cấu hình IP trên interface Fa0/0 của router DTU1.

7. (0,500 Điểm)

So sánh và đối chiếu dây đồng, sợi thủy tinh và phương tiện truyền dẫn vệ tinh.

8. (0,500 điểm)

Mạng máy tính thường được phân loại theo những gì? Nêu các loại mạng máy tính?

9. (0,500 điểm)

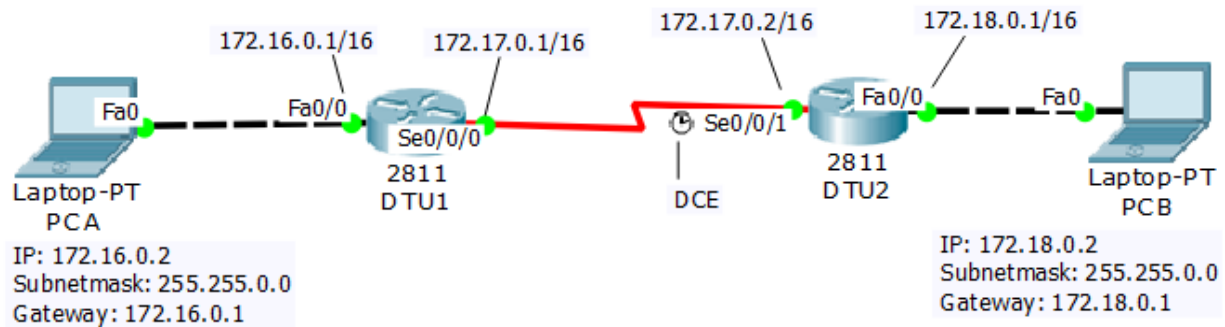
Sự khác biệt giữa mạng hướng kết nối và mạng không kết nối là gì?

10. (0,500 điểm)

Hai loại cáp xoắn đôi là gì? Cái nào được ưu tiên? Tại sao?

11. (0,500 Điểm)

Tham khảo để triển lãm.

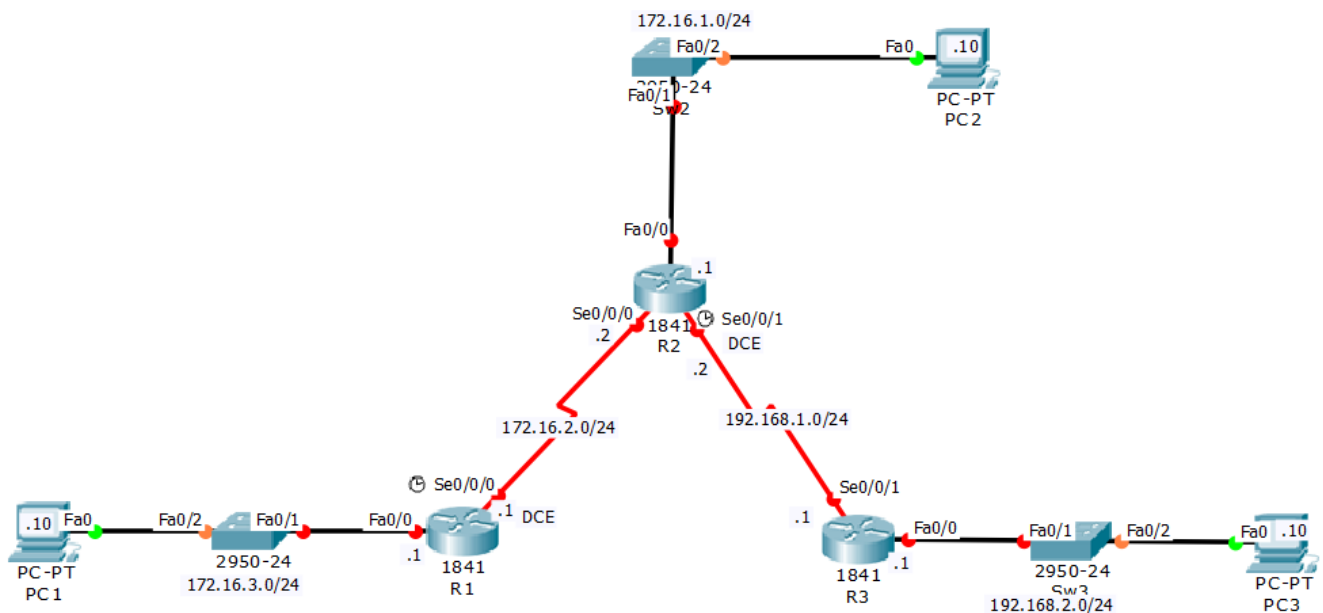


http://hfs2.duytan.edu.vn/ndJK184IUkdfn23df675/TestBank/210619_lab-5.2-staticroute_4925_C3612_013159.png

Bộ định tuyến DTU1 cần kết nối với PCB. Cấu hình định tuyến tĩnh trên Router DTU1 là gì?

12. (0,500 điểm)

Tham khảo để triển lãm. http://hfs2.duytan.edu.vn/ndJK184IUkdfn23df675/TestBank/210619_bkt-1_4925_862ED_015137.png



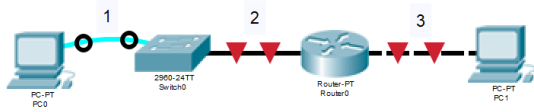
Cấu hình tuyến đường mặc định trên Bộ định tuyến R1 là gì?

13. (0,500 điểm)

Liệt kê mười thiết bị có thể được coi là thiết bị đầu cuối và thiết bị trung gian trên mạng (liệt kê năm thiết bị cho mỗi loại).

14. (0,500 điểm)

Tham khảo để triển lãm. PC được kết nối với cổng console của switch. Tất cả các kết nối khác được thực hiện thông qua liên kết FastEthernet. Những loại cáp nào là 1, 2 và 3?



15. (0,500 điểm)

Liệt kê các lớp của mô hình OSI từ trên xuống dưới và các lớp của mô hình TCP/IP từ dưới lên trên.

16. (0,500 điểm)

Bốn giao thức cần thiết để liên lạc giữa máy chủ web và máy khách web là gì?

17. (0,500 Điểm)

Điều gì sẽ xảy ra nếu địa chỉ cổng mặc định được cấu hình không chính xác trên máy chủ?

18. (0,500 Điểm)

Ghép chức năng với tên của ứng dụng.

- | | |
|-----------|--|
| Một. DHCP | 1. cho phép xem tin nhắn trên ứng dụng email |
| b. DNS | 2. hiển thị các trang web |
| c. IMAP | 3. gửi tin nhắn email |
| d. HTTP | 4. tự động gán địa chỉ IP cho khách hàng |
| đ. SMTP | 5. ánh xạ URL tới địa chỉ số |

19. (0,500 Điểm)

Ba phương pháp được sử dụng để kiểm soát luồng dữ liệu ở Lớp 4 là gì?

20. (0,500 điểm)

Dữ liệu được gọi ở mỗi lớp OSI là gì?

Phần III. Bài luận văn ngắn

1. . (3.000 Điểm)

Đã cho Địa chỉ mạng: 10.0.0.0/18 , hãy xác định:

- a) Lớp địa chỉ và mặt nạ mạng con mặc định:
- b) Số bit mượn và mặt nạ mạng con tùy chỉnh:
- c) Tổng số mạng con và tổng số địa chỉ máy chủ trên mỗi mạng con:

2.. (3.000 điểm)

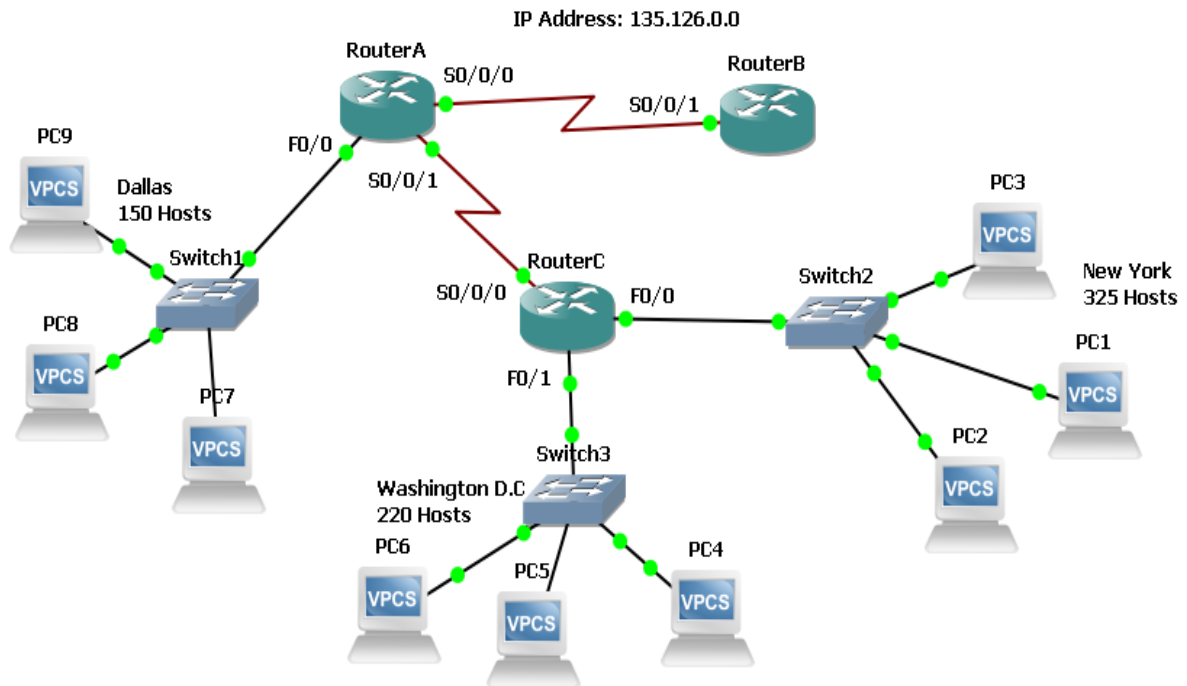
Địa chỉ mạng đã cho: 192.150.1.0 . Chúng tôi cần 4 mạng con với ít nhất 20 địa chỉ máy chủ trên mỗi mạng con. Hãy xác định:

- a) Số bit mượn (n):
- b) Mặt nạ mạng con tùy chỉnh:
- c) Tổng số địa chỉ máy chủ trên mỗi mạng con
- d) Phạm vi mạng con

NHÂN DẠNG	mạng con	Địa chỉ máy chủ	phát sóng phụ	Sử dụng
	Địa chỉ	Phạm vi	Địa chỉ	Có không
0				
1				
2				
3				
4				
5				

3. (3.000 Điểm)

Tham khảo để triển lãm. Thiết kế sơ đồ địa chỉ mạng sẽ cung cấp số lượng mạng con tối thiểu và cho phép đủ mạng con và máy chủ để tăng trưởng 70% trong mọi lĩnh vực. Khoanh tròn mỗi mạng con trên hình và điền vào chỗ trống bên dưới.



câu hỏi

Điểm

Mặt nạ mạng con tùy chỉnh: _____ Số mạng con tối

0,25

thiểu cần thiết: _____ Mạng con bổ sung cần thiết để

0,25

tăng trưởng 70%: + _____ Tổng số mạng con cần

0,25

thiết: = _____

0,25

Số địa chỉ máy chủ trong nhóm mạng con lớn nhất: _____

0,25

Số địa chỉ cần thiết để tăng 70% trong mạng con lớn nhất: + _____

0,25

Tổng số địa chỉ cần thiết cho mạng con lớn nhất: = _____

0,25

Bắt đầu với mạng con đầu tiên và sắp xếp các mạng con của bạn từ nhóm lớn nhất đến nhóm nhỏ nhất. Dải địa chỉ IP cho New York: _____

0,25

Dải địa chỉ IP cho Washington DC: _____ Dải

0,25

địa chỉ IP cho Dallas: _____

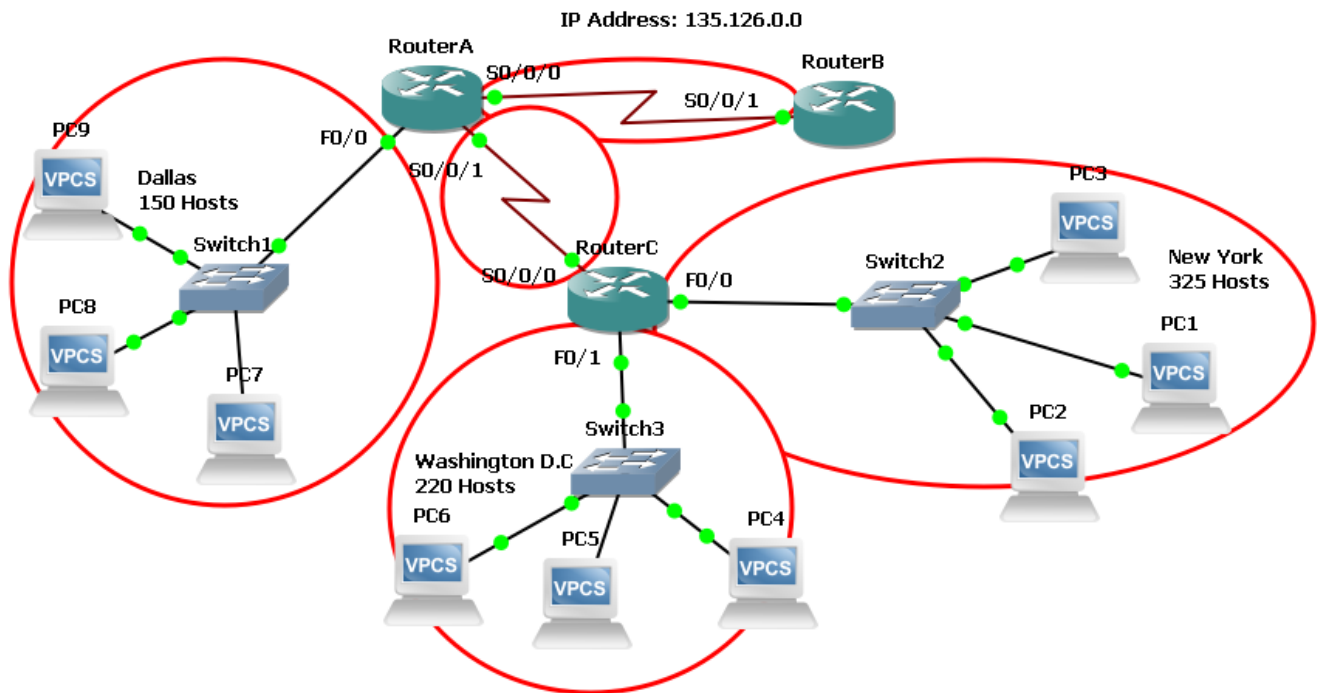
0,25

Dải địa chỉ IP cho kết nối nối tiếp Bộ định tuyến A đến Bộ định tuyến B: _____ Dải

0,25

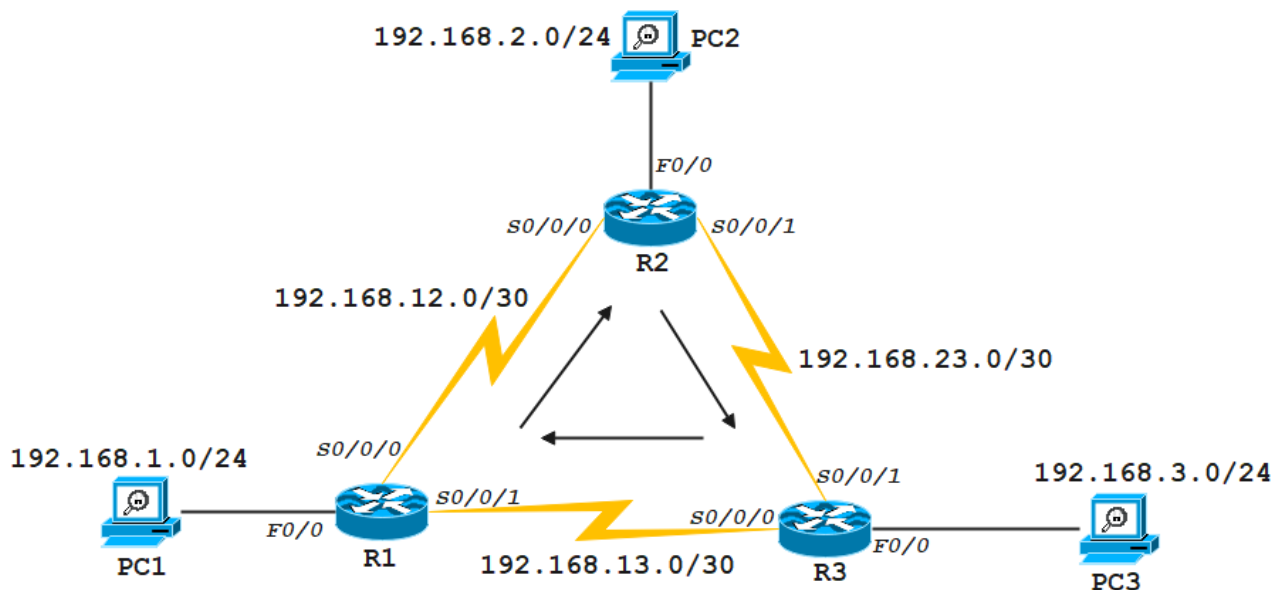
địa chỉ IP cho kết nối nối tiếp Bộ định tuyến A đến Bộ định tuyến C: _____

0,25



4. (3.000 Điểm)

Tham khảo để triển lãm.



+ Kết nối giữa router vs router, router nào ít ID sẽ được cấu hình Start-IP.

+ Phần kết nối giữa router vs PC thì router sẽ được cấu hình Start-IP, PC sẽ được cấu hình Start-IP+1.

+ Sử dụng định tuyến tĩnh với Next-Hop để định tuyến cho sơ đồ này. Các tuyến đường được định cấu hình theo mũi tên trong sơ đồ.

a) Cấu hình IP cho PC (0,5 điểm)

Viết lệnh để:

b) Cấu hình IP cho router R1 (0,5 điểm)

- c) Cấu hình IP cho router R2 (0,5 điểm)
- d) Cấu hình IP cho router R3 (0,5 điểm)
- e) Định tuyến tĩnh (1,0 điểm)

5. (3.000 điểm)

Tòa nhà văn phòng mới của Đại học Duy Tân đang được xây dựng tại số 03 Quang Trung và sẽ hoàn thành trong năm nay. Tòa nhà dự kiến lắp đặt 1.000 thiết bị (host) cho nhân viên. Hiện tại, DTU sử dụng không gian địa chỉ 10.10.0.0/16.

- a) Có bao nhiêu địa chỉ máy chủ hợp lệ trong mạng DTU 10.10.0.0/16?
- b) Người quản trị mạng phải mượn bao nhiêu bit để cung cấp địa chỉ cho mạng con của tòa nhà văn phòng mới mà không lãng phí địa chỉ?
- c) Mặt nạ mạng con nên được liên kết với mạng con mới được tạo là gì?
- d) Giả sử rằng có hai bộ phận (A và B) sẽ làm việc trong tòa nhà này (500 máy chủ cho mỗi bộ phận). Mỗi phòng ban cần có một mạng LAN riêng. Mặt nạ mạng con nên được liên kết với mạng con của từng bộ phận mà không lãng phí địa chỉ là gì?
- e) Giả sử rằng 10.10.15.20/XY là một trong những địa chỉ máy chủ hợp lệ của mạng con cho bộ phận A (Lưu ý rằng XY là mặt nạ mạng con từ câu hỏi d). Địa chỉ mạng và địa chỉ quảng bá của mạng con này là gì?
- f) Một trong các máy in của bộ phận A được gán địa chỉ 10.10.16.20/XY. Không ai trong bộ phận A có thể in bằng máy in này. Nguyên nhân của vấn đề là gì?

GIẢNG VIÊN



ĐẶNG NGỌC CƯỜNG