



MMT Ôntap - txt

Mạng máy tính (Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội)



Scan to open on Studocu

1. Tầng nào trong mô hình TCP/IP hiệu chỉnh(điều khiển) dòng dữ liệu và hiệu chỉnh lỗi(flow control and error correction)?
 - A. Application
 - B. Network
 - C. Transport**
 - D. Internet
2. Một hệ thống mạng của một cơ quan gồm có 150 máy tính nằm trong 1 tòa nhà trong đó có 3 máy chủ. Tất cả máy tính đều có thể truy cập lẫn nhau và lấy được tài nguyên trên mạng. Hệ thống trên có tên gọi là gì?
 - A. WAN
 - B. GAN
 - C. LAN**
 - D. MAN
3. Tầng nào trong mô hình OSI cung cấp kết nối và chọn đường đi giữa 2 hệ thống cuối mà ở đó có xảy ra sự định tuyến(routing)?
 - A. Network layer
 - B. Physical layer
 - C. Transport layer**
 - D. Data link layer
4. Lớp địa chỉ IP nào cung cấp số lượng Host ít nhất?
 - A. Lớp A
 - B. Lớp B
 - C. Lớp C**
 - D. Lớp D
5. Topology mạng được mô tả như nào?
 - A. Đặc điểm của hệ thống mạng
 - B. Kiến trúc của hệ thống mạng
 - C. Cách thức kết nối vật lý của hệ thống mạng**
 - D. Phương thức truyền dl trong hệ thống mạng
6. Chức năng chính của Switch là gì?
 - A. Khuếch đại tín hiệu và gửi chuyển tiếp tới cổng đưa ra yêu cầu thu tín hiệu
 - B. Lọc tín hiệu nhiễu, khuếch đại tín hiệu và gửi chuyển tiếp tới cổng đưa ra yêu cầu thu tín hiệu
 - C. Lọc tín hiệu nhiễu, khuếch đại tín hiệu và gửi chuyển tiếp tới tất cả các cổng còn lại của Switch**

- D. Khuếch đại tín hiệu và gửi chuyển tiếp tới tất cả các cổng còn lại của Switch
7. Chọn cách sắp xếp các tầng trong mô hình OSI theo thứ tự từ thấp đến cao?
- A. Datalink, Transport, Session, Presentation
 - B. Network, DataLink, Application, Session
 - C. Network, Transport, Application, Session
 - D. Physical, DataLink, Presentation, Session
8. Phương pháp CSMA/CD còn có tên gọi nào?
- A. Listen before talk(LBT)
 - B. Listen while talk(LWT)
 - C. CSMA
 - D. Token CSMA
9. Chuyển mạch thông báo và chuyển mạch gói giống nhau:
- A. Giới hạn kích thước gói dữ liệu
 - B. Hiệu suất đường truyền không cao
 - C. Thiết lập kênh truyền cố định truyền
 - D. Theo nhiều đường
10. Phương pháp truy cập đường truyền vật lý nào có cơ chế báo nhận?
- A. CSMA
 - B. CSMA/CD
 - C. Token bus
 - D. Token Ring
11. Tại sao các mạng lại được tổ chức thành cấu trúc đa tầng?
- A. Để tạo sản phẩm mở về mạng
 - B. Để tạo ra 1 mô hình chuẩn
 - C. Để các nhà xây dựng hệ thống thiết bị phần cứng tuân thủ và xây dựng ra các thiết bị mạng
 - D. Để giảm bớt độ phức tạp trong quá trình thiết kế mạng
12. Chuyển mạch kênh thực hiện ntn?
- A. Dựa vào địa chỉ của mt được xác định trong gói tin
 - B. Dựa vào 1 đường truyền cố định được xác định khi liên kết truyền đi trên nhiều kênh
 - C. Dựa vào 1 đường truyền cố định đc xác định trong hệ thống mạng
13. Thiết bị Bridge gồm có mấy cổng?
- A. 2
 - B. 4
 - C. 8
 - D. 12
14. Đáp án nào là subnet mask?

- A. 255.248.0.0 11111111.11111000.0.0
 B. 255.0.255.0 loại
 C. 255.255.220.0
 D. 255.244.0.0
15. Có bao nhiêu mạng con(subnet) **dùng được** khi ta mượn 4bit để chia mạng con
 A. 16
 B. 30
 C. 32
D. 14
16. Giao thức TCP là giao thức...
 A. Cấp phát địa chỉ IP
 B. Không liên kết
C. Có liên kết
 D. Trao đổi dữ liệu giữa các thành phần mạng
17. Hãy xác định địa chỉ IP nào là hợp lệ khi sử dụng làm địa chỉ IP cho các máy tính trong mạng
 A. **10.255.240.255** lớp A => 10 . 111... . 11110000.11111111
 B. 127.0.0.0 loop back
 C. 192.168.1.255 lớp C Host id = 8 bit của oois
 D. 10.255.255.255
18. Sợi cáp xoắn đôi nối giữa card mạng với Hub thì
A. Bấm thứ tự 2 đầu giống nhau
 B. Đổi vị trí các sợi 1,2 với 3, 6
 C. 1 đầu bấm theo chuẩn T-568A, đầu kia theo chuẩn T568B
 D. Tất cả đều sai
19. Đặc điểm của dạng Bus là
 A. Tất cả các nút mạng nối vào 1 nút mạng trung tâm
 B. Mỗi nút mạng đều kết nối trực tiếp với tất cả các nút khác
C. Các nút mạng sử dụng chung 1 đường truyền vật lý
 D. Các nút mạng sử dụng chung 1 vòng tròn vật lý
20. Thiết bị mạng nào sau đây là không thể thiếu được trong mạng Internet(là thành phần cơ bản tạo nên mạng Internet)?
 A. Hub
 B. Switch
 C. Bridge
D. Router
21. Ý nghĩa cơ bản của Domain là gì

- A. Giúp người dùng dễ dàng truy cập thông tin trên mạng theo tên miền tài khoản mà không cần phải nhớ địa chỉ IP
- B. Cho phép quản lý các máy tính trên mạng Internet thuận lợi hơn theo sự phân cấp của tên miền
- C. Cho phép người dùng truy cập thông tin với tốc độ nhanh hơn
- D. Cho phép người dùng xác định vị trí vật lý của các máy tính dễ dàng
22. Chuẩn nào sử dụng cặp xoắn đôi?
- A. 100BASE-T
- B. 10BASE5
- C. 100BASE-F
- D. 10BASE2
23. Trong phương pháp Token Bus, vòng logic được tạo ra để tập hợp các nút mạng
- A. Có nhu cầu gửi và nhận thông tin
- B. Có nhu cầu gửi và không nhận tt
- C. Chỉ có nhu cầu nhận tt
- D. Có nhu cầu gửi tt
24. Cho số đầu tiên của 1 địa chỉ IP dạng nhị phân 10001010. Hỏi địa chỉ này thuộc lớp nào?
- A. Lớp A
- B. Lớp B
- C. Lớp C
- D. Lớp D
25. Mục đích chính của Router thực hiện công việc gì trong các công việc sau:
- A. định tuyến các gói tin trong mạng
- B. chuyển tiếp các gói tin trong mạng
- C. đọc địa chỉ IP trong các gói tin
- D. lưu trữ các địa chỉ IP trong bảng IP của nó
26. phương pháp truy cập đường truyền vật lý nào sử dụng vòng vật lý?
- A. CSMA
- B. CSMA/CD
- C. Token bus
- D. Token Ring
27. Trong mạng mt dung giao thức TCP/IP và subnet mask là 255.255.255.224 hãy xác định địa chỉ broadcast của mạng nếu biết rằng 1 máy tính trong mạng có địa chỉ 197.100.11.171 = 197.100.11. 10101010
- SM = 1.1.1.11100000
- A. 197.100.11.255 loại

- B. 197.100.11.191 . 1011111
 C. 197.100.11.179
 D. 197.100.11.223
28. Nhược điểm của mạng hình sao là
 A. Cần quá nhiều cáp để nối tới nút mạng trung tâm
 B. Không có khả năng thay đổi khi đã lắp đặt
 C. Khó khắc phục lỗi và ảnh hưởng tới các nút khác
 D. Khó cài đặt và bảo trì
29. Địa chỉ IP nào có thể dùng để gán địa chỉ cho Host khi dùng subnet mask 255.255.255.224 1110 0000
 A. 196.145.106.127 . //
 B. 195.162.112.64 . 01000000//
 C. 201.206.113.160 101000000//
 D. 201.188.188.157 10011110
30. Quy định về việc thiết kế ra kiến trúc phân tầng thì quan hệ giữa tầng N và tầng N +1 là gì trong các mối quan hệ sau:
 A. Tầng N trong sử dụng dịch vụ mà tầng N+1 cung cấp
 B. Tầng N thêm vào các header cho dữ liệu trước khi dữ liệu lên tầng N+1
 C. Tầng N và N + 1 không có liên quan đến nhau
 D. Tầng N cung cấp các dịch vụ cho tầng N + 1
31. 1 hệ thống mạng của một cơ quan gồm 150 máy tính nằm trong 1 tòa nhà. Việc chia sẻ thông tin do từng máy quyết định, vậy hệ thống mạng này cần có bao nhiêu máy chủ?
 A. 0 máy chủ
 B. 1
 C. 2
 D. 3
32. Chức năng chính của Hub là gì
 A. Khuyếch đại tín hiệu và gửi chuyển tiếp tới cổng đưa ra yêu cầu thu tín hiệu
 B. Khuyếch đại tín hiệu và gửi chuyển tiếp tới tất cả các cổng còn lại của Hub
 C. Lọc tín hiệu nhiễu, khuyếch đại tín hiệu và gửi chuyển tiếp tới tất cả các cổng còn lại của Hub
 D. Lọc tín hiệu nhiễu, khuyếch đại tín hiệu và gửi chuyển tiếp tới cổng đưa ra yêu cầu thu tín hiệu
33. Thẻ bài(Token) là 1 đơn vị dữ liệu đặc biệt, có nội dung gồm các thông tin

- A. Về kiểm soát lỗi và luồng dữ liệu
 - B. Dữ liệu của người sử dụng
 - C. Điều khiển được quy định riêng cho mỗi phương pháp
 - D. Bảng chọn đường
34. Ngày nay, giao thức chính trong hệ điều hành Windows của MS là giao thức nào
- A. NetBEUI
 - B. IPX/SPX
 - C. TCP/IP
 - D. NetBIOS
35. Topology Bus sử dụng loại đường truyền(dây dẫn hoặc cáp) nào?
- A. Đồng trục dạng mỏng(Thinnet)
 - B. Cáp quang
 - C. Cặp xoắn không bọc(UTP)
 - D. Cặp xoắn có bọc(STP)
36. Địa chỉ IP 172.17.0.22 = 0001 0110 sm 255/255/255/240 11110000 thuộc mạng nào?
- A. 172.17.0.0
 - B. 172.17.0.16
 - C. 172.0.0.0
 - D. 172.17.0.21
37. Địa chỉ IP dựa vào đâu để xác định lớp(tính từ trái sang phải)?
- A. 8 bit thứ nhất
 - B. 8 bit thứ hai
 - C. 8 bit thứ ba
 - D. 8 bit thứ tư
38. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ Broadcast của 1 mạng lớp B
- A. 149.6.255.255
 - B. 149.255.0.255
 - C. 149.6.7.255
 - D. Không đáp án nào đúng
39. Điều kiện nào cần phải đảm bảo để 2 máy tính trên mạng có thể kết nối trực tiếp với nhau?
- A. Sử dụng cùng hệ điều hành
 - B. Sử dụng cùng 1 loại phần cứng
 - C. Sử dụng cùng 1 giao thức
 - D. Do cùng 1 công ty xây dựng

ĐỀ 2

Câu 1: cho biết các đặc điểm của chuẩn mạng Ethernet 100BASE-T4?

- A. Sử dụng connector RJ_45
- B. Dùng repeater để kết nối
- C. Sử dụng cáp xoắn đôi UTP cat3
- D. Hoạt động tốt ở tốc độ 100Mbps

Câu 2: tác dụng của Bridge là gì?

- A. Giúp định tuyến cho các gói tin
- B. Tất cả các phương án trên
- C. Tăng cường tín hiệu điện để mở rộng đoạn mạng
- D. Kết nối 2 mạng LAN lại với nhau, đồng thời đóng vai trò như 1 bộ lọc; chỉ cho phép các gói tin mà địa chỉ đích nằm ngoài nhánh LAN mà gói tin xuất phát, đi qua

Câu 3: địa chỉ IP nào có thể dùng để gán địa chỉ cho Host khi dùng subnet mask

255.255.255.224 = 1110 0000 225-254

- A. 201.206.113.160 = 10100000//
- B. 196.145.106.127 = 01111111//
- C. 201.188.188.157 = 10011110 chọn
- D. 195.162.112.64 = 01000000 //

Câu 4: mô tả nào sau đây thích hợp với mô hình Bus

- A. Số lượng máy tính trên mạng không ảnh hưởng đến hiệu suất mạng
- B. Phương tiện rẻ tiền và dễ sử dụng
- C. Cần nhiều cáp hơn các cấu hình khác
- D. Dễ sửa chữa hơn các cấu hình khác

Câu 5: phương pháp truy nhập đường truyền nào được gọi là phương pháp nghe trước khi nói?

- A. CSMA/CD
- B. Token bus
- C. Token ring
- D. CSMA

Câu 6: các thành phần tạo nên mạng là

- A. Network adapter, cable
- B. Ptorocol
- C. Máy tính, hub, switch
- D. Tất cả các phương án trên

Câu 7: sự giống nhau của 2 phương pháp truy nhập đường truyền CSMA và CSMA/CD là

- A. Điều sử dụng topo Bus
- B. Điều dùng thẻ bài cấp phát quyền truyền dữ liệu
- C. Điều tạo vòng logic
- D. Điều là phương pháp nghe trong khi nói

Câu 8: chuẩn 10Base-5 sử dụng loại đường truyền(cáp) nào

- A. Cáp quang
- B. Cáp cặp xoắn
- C. Cáp đồng trục dạng dày
- D. Cáp đồng trục dạng mỏng

Câu 9: modem dùng để

- A. Giao tiếp với mạng và truyền dữ liệu đi xa
- B. Giao tiếp với mạng
- C. Truyền dữ liệu trong mạng LAN
- D. Truyền dữ liệu đi xa

Câu 10: phát biểu nào sau đây đúng cho SWITCH?

- A. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng Network của mô hình OSI
- B. Sử dụng địa chỉ IP và hoạt động tại tầng Network của mô hình OSI
- C. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng DataLink của mô hình OSI
- D. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng Physical của mô hình OSI

Câu 11: nếu có 15 máy tính kết nối vào 1 hub thì cần bao nhiêu địa chỉ IP cho 16 thiết bị này?

- A. 16
- B. 1
- C. 15

D. 2

Câu 12: cấu trúc mạng dạng tuyến tính (topo bus) có ưu điểm gì

A. Tiết kiệm dây cáp

B. Tránh được tình trạng tắc nghẽn trên mạng

C. Độ tin cậy cao

D. Tốc độ truyền tin cao

Câu 13: khoảng cách tối đa cho loại cáp đồng mảnh

A. 200m

B. 100m

C. 500m

D. 185m

Câu 14: số lượng máy tính tối đa trong mạng thiết kế theo chuẩn 10base-2 là bn

A. 60

B. 90

C. 30

D. 100

Câu 15: để nối 2 máy tính với nhau ta có thể sử dụng

A. Nối cáp trực tiếp

B. Switch

C. Hub

D. Tất cả

Câu 16: cáp UTP thường được sử dụng trong môi trường nào?

A. Mt có nhiều nhiễu điện từ

B. Mt có nhiều các tác động vật lý, hóa học

C. Mt có ít tác động vật lý, hóa học

D. Có phạm vi kết nối mạng lớn

Câu 17: switch có thể thực hiện chức năng gì?

A. Phát hiện và xử lý lỗi xảy ra đối với các gói dữ liệu truyền thông

B. Kiểm tra stt các gói tin

C. Kiểm tra địa chỉ IP nguồn của các gói tin

D. Kiểm tra địa chỉ IP đích của các gói tin

Câu 18: dùng repeater để mở rộng đoạn mạng ta có thể?

A. Dùng tối đa 4 repeater

B. Dùng bn cũng dc

C. Tối đa 5

D. Tối đa 3

Câu 19: cáp đồng trục dày có thể kết nối tối đa bn mét?

A. 185

B. 200

C. 500

D. 100

Câu 20: cho biết các đặc điểm của chuẩn mạng Ethernet 10baseT

A. Sử dụng cáp xoắn đôi UTP cat3

B. Hoạt động ở tốc độ 10Mbps

C. Dùng repeater để kết nối

D. Sử dụng connector RJ45

Câu 21: phương pháp truy nhập đường truyền dạng Token Bus và token Ring giống nhau:

A. Thẻ bài giống nhau

B. Tạo vòng logic

C. Điều áp dụng có mô hình vòng

D. Dùng kỹ thuật chuyển thẻ bài để cấp phát quyền truy nhập đường truyền

Câu 22: công nghệ LAN nào sử dụng kỹ thuật CSMA/CD?

A. Ethernet

B. Token ring

C. CDDI

D. FDDI

Câu 23: chiều dài tối đa của mạng xây dựng theo chuẩn 10BASE-5 là

A. 2000m

B. 2500m

C. 500m

D. 1000m

Câu 24: phát biểu nào sau đây là sai với cáp quang?

- A. Mt trong sợi cáp quang là trong suốt
- B. Được làm bằng sợi thủy tinh quang học
- C. Giá thành đắt
- D. Truyền tín hiệu điện với tốc độ cao

Câu 25: cáp STP là loại cáp gì?

- A. Cáp đôi xoắn có bọc kim
- B. Cáp đôi xoắn không bọc kim
- C. Cáp đồng trục dày
- D. Cáp đồng trục mảnh

Câu 26: đáp án nào là subnet mask

- A. 255.255.210.0
- B. 255.244.0.0
- C. 255.0.255.0
- D. 255.240.0.0

Câu 27: khoảng cách tối đa cho loại cáp đồng trục mảnh?

- A. 200m
- B. 100m
- C. 500m
- D. 185m

Câu 28: phát biểu nào sau đây là đúng nhất cho mô hình Star?

- A. Cần ít cáp hơn so với các cấu hình khác
- B. Khó tái lập cấu hình hơn so với các cấu hình khác
- C. Dễ kiểm soát và quản lý tập trung
- D. Khi cáp đứt tại 1 điểm nào đó làm toàn bộ mạng ngưng hoạt động

Câu 29: mục đích chính của router?

- A. Chuyển tiếp các gói tin trong mạng
- B. Định tuyến cho các gói tin trong mạng
- C. Đọc địa chỉ IP trong các gói tin

D. Lưu trữ các địa chỉ IP trong bảng IP của nó

Câu 30: mô tả nào sau đây dành cho mô hình Star?

- A. Truyền dữ liệu qua cáp đồng trục
- B. Các nút mạng sử dụng chung 1 đường cáp
- C. Mỗi nút mạng đều kết nối trực tiếp với tất cả các nút khác
- D. Có 1 nút trung tâm và các nút mạng khác kết nối đến

Câu 31: hãy xác định địa chỉ IP nào là hợp lệ khi sử dụng làm địa chỉ IP cho các máy tính trong mạng

- A. 127.0.0.0
- B. 10.255.240.255
- C. 10.255.255.255
- D. 192.168.1.125 0

Câu 32: phương pháp truy nhập đường truyền vật lý nào phải tạo vòng logic khi thực hiện

- A. Token bus
- B. Token ring
- C. CSMA
- D. CSMA/CD

Câu 33: để nối switch với máy tính ta phải bấm cáp kiểu nào

- A. Thẳng
- B. Dùng cáp chuyên dụng
- C. Bấm kiểu nào cũng dc
- D. Chéo