

Trắc nghiệm

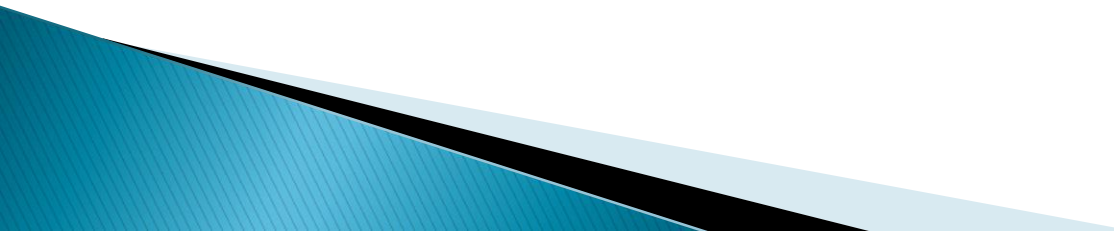
Phần cứng trung tâm để kết nối các máy tính trong mạng cục bộ dạng sao là:

- a. **HUB / SWITCH**
- b. ROUTER
- c. CARD Mạng
- d. REPEATER

Các thành phần tạo nên mạng máy tính là:

- a. Máy tính, hub, switch
- b. Network adapter, cable
- c. Protocol
- d. **Tất cả đều đúng**

Thiết bị mạng nào sau đây là không thể thiếu được trong mạng Internet (là thành phần cơ bản tạo lên mạng Internet).

- a. HUB
 - b. SWITCH
 - c. **ROUTER**
 - d. BRIDGE
- 

Trong mạng cục bộ ngang hàng Peer to Peer, khi có một máy tính hư hỏng thì:

- a. không ảnh hưởng đến các máy tính khác
- b. ảnh hưởng đến toàn bộ hệ thống
- c. chỉ ảnh hưởng đến máy chủ
- d. chỉ ảnh hưởng đến 2 máy tính bên cạnh

Repeater dùng để

- a. Dùng để định tuyến (chỉ đường)
- b. Dùng gửi tín hiệu lên server
- c. **Dùng khôi phục tín hiệu**
- d. a, b, c sai

Thiết bị hub thông thường nằm ở tầng nào của mô hình OSI?

- a. Tầng 1
- b. Tầng 2
- c. Tầng 3
- d. Tất cả đều sai

Thiết bị Switch thông thường nằm ở tầng nào của mô hình OSI?

- a. Tầng 1
- b. Tầng 2**
- c. Tầng 3
- d. Tất cả đều sai

Thiết bị Bridge nằm ở tầng nào của mô hình OSI?

- a. Tầng 1
- b. Tầng 2**
- c. Tầng 3
- d. Tất cả đều sai

Thiết bị Repeater nằm ở tầng nào của mô hình OSI?

- a. Tầng 1
- b. Tầng 2
- c. Tầng 3
- d. Tất cả đều sai

Thiết bị Router thông thường nằm ở tầng nào của mô hình OSI?

- a. Tầng 1
- b. Tầng 2
- c. Từ tầng 3 trở lên
- d. Tất cả đều sai

Thiết bị Repeater xử lý ở:

- a. Tầng 1: Vật lý
- b. Tầng 2: Data Link
- c. Tầng 3: Network
- d. Tầng 4 trở lên

Thiết bị nào sau đây sử dụng tại trung tâm của mạng hình sao:

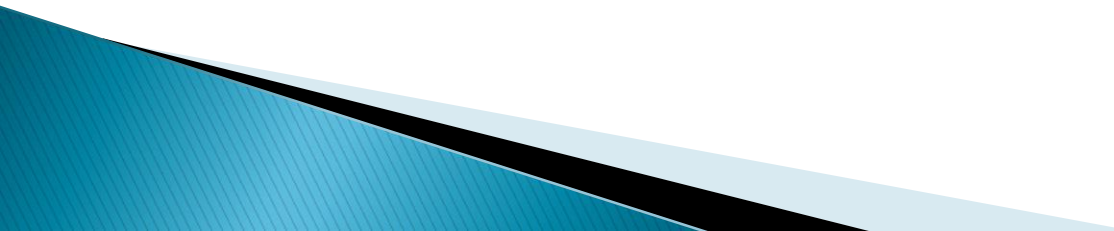
a. Switch

b. Bridge

c. Port

d. Repeater

Phát biểu nào sau đây là đúng nhất cho Switch:

- a. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng Physical của mô hình OSI.
 - b. Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng Network của mô hình OSI.
 - c. **Sử dụng địa chỉ vật lý và hoạt động tại tầng Data Link của mô hình OSI.**
 - d. Sử dụng địa chỉ IP và hoạt động tại tầng Network của mô hình OSI.
- 

Khi sử dụng mạng máy tính ta sẽ được các lợi ích:

- a. Chia sẻ tài nguyên (ổ cứng, cơ sở dữ liệu, máy in, các phần mềm tiện ích, ...)
- b. Quản lý tập trung, bảo mật và backup tốt
- c. sử dụng các dịch vụ mạng.
- d. **Tất cả đều đúng.**

Kỹ thuật dùng để nối kết nhiều máy tính với nhau trong phạm vi một văn phòng gọi là:

- a. LAN
- b. WAN
- c. MAN
- d. Internet

Môi trường truyền tin thông thường trong mạng máy tính là:

- a. Các loại cáp như: đồng trục, xoắn đôi, Cáp quang, cáp điện thoại,...
- b. Sóng điện từ,...
- c. Tất cả môi trường nêu trên

Trình tự đóng gói dữ liệu khi truyền từ máy này đến máy khác.

- a. Data, frame, packet, segment, bit
- b. Data, segment, frame, packet, bit
- c. Data, packet, segment, frame, bit
- d. Data, segment, packet, frame, bit**

Đơn vị dữ liệu ở tầng presentation là:

- a. Byte
- b. **Data**
- c. Frame
- d. Packet

Frame là dữ liệu ở tầng:

- a. Physical
- b. Network
- c. Data Link
- d. Transport

Chuỗi số “00–08–ac–41–5d–9f” có thể là:

- a. Địa chỉ IP
- b. Địa chỉ port
- c. Địa chỉ MAC
- d. Tất cả đều sai

Trong các giao thức TCP/IP, ở tầng Transport có những giao thức nào: (chọn 2)

a. SMTP.

b. TCP.

c. UDP.

d. HTTP.

Số thập phân 231 được đổi sang nhị phân là số nào sau đây:

a. 11011011

b. 11110011

c. 11100111

d. 11111001

e. 11010011

Dịch vụ DNS Server có chức năng chính là gì?

- a. Phân giải tên miền (IP sang tên miền và ngược lại)
- b. Phân giải địa chỉ MAC
- c. Phân giải tên netbios
- d. Tất cả đều sai

7 tầng của mô hình OSI lần lượt là:

a. Physical Layer – Datalink Layer – Network Layer – Transport Layer – Session Layer – Presentation Layer – Application Layer

b. Application Layer – Presentation Layer – Session Layer – Transport Layer – Network Layer – Datalink Layer – Physical Layer

c. Cả hai A và B đều sai.

d. Cả hai A và B đều đúng.

Giao thức IP là giao thức hoạt động ở tầng:

- a. **Network Layer (tầng mạng)**
- b. Datalink Layer (tầng liên kết dữ liệu)
- c. Physical Layer (tầng vật lý)
- d. IP không phải là tên một giao thức mạng mà là thuật ngữ chỉ địa chỉ của một máy tính trên mạng.

Địa chỉ nào sau đây thuộc lớp A:

a. 172.29.14.10

b. 10.1.1.1

c. 140.8.8.8

d. 203.5.6.7

Phát biểu nào dưới đây là đúng:

- A. IP là giao thức được cài đặt ở tầng liên kết dữ liệu (Datalink Layer).
- B. TCP và HTTP là những giao thức được cài đặt ở tầng giao vận (Transport Layer).
- C. SMTP và PPP là những giao thức được cài đặt ở tầng vật lý (Physical Layer).
- D. TCP/IP là giao thức được cài đặt ở tầng ứng dụng (Application Layer).
- E. Telnet, HTTP, SMTP, FTP là những giao thức được cài đặt ở tầng ứng dụng (Application Layer).

Địa chỉ MAC gồm bao nhiêu bit:

- a. 6
- b. 8
- c. 16
- d. 32
- e. 48**

Chọn các câu đúng về giao thức ARP (chọn các câu đúng):

- a. Là giao thức xác định địa chỉ vật lý từ địa chỉ IP
- b. Là giao thức xác định địa chỉ IP từ địa chỉ vật lý
- c. Là Giao thức xác định địa chỉ IP từ tên miền
- d. Giao thức tìm kiếm bằng cách quảng bá để hỏi thông tin trên toàn mạng LAN

Mô hình mạng nào thường xảy ra sự cố hỏng tập trung tại một điểm (nghĩa là, một sự cố xảy ra sẽ làm ngưng toàn bộ việc truyền thông trên mạng)

- a. Hình lưới
- b. Hình tuyến (BUS)
- c. **Hình sao (STAR)**
- d. Vòng khâu (RING)

Các thiết bị mạng nào sau đây có khả năng định tuyến cho 1 gói tin (chuyển gói tin sang một mạng kế khác nằm trên đường đến mạng đích) bằng cách dựa vào địa chỉ IP của máy đích có trong gói tin và thông tin hiện thời về tình trạng mạng được thể hiện trong bảng định tuyến có trong thiết bị:

- a. Bridge
- b. Router
- c. Cả A và B
- d. Switch

Địa chỉ IP nào sau đây là hợp lệ

a. 921.168.100.2

b. 192.168.1.1

c. 192.256.5.8

d. Tất cả các địa chỉ trên đều không hợp lệ

Địa chỉ IP nào không thuộc lớp B

a. 128.1.2.3

b. 127.0.0.5

c. 190.5.6.7

d. Tất cả các IP trên đều không thuộc lớp B

Địa chỉ IP nào sau đây thuộc về lớp A:

a. 10001100 11001100 11111111
01011010

b. 11001111 11110000 10101010
01010101

c. 01111010 10100101 11000011
11100011

d. 11011010 10101010 01010101
11110011

Mô hình OSI tổ chức các giao thức truyền thông thành bao nhiêu tầng

- a. 4 tầng
- b. 7 tầng**
- c. 8 tầng
- d. 3 tầng

Sử dụng dịch vụ FTP, bạn có thể

- a. Check mail trên các trang web
- b. Xem các trang web trên mạng
- c. Điều khiển các máy tính từ xa
- d. **Truyền tải các files trên mạng**

Dịch vụ DNS là

- a. **Domain Name Services**, một dịch vụ dùng phân giải tên miền thành địa chỉ IP và ngược lại
- b. Data Network System, một dịch vụ giúp truyền tải các files trên mạng
- c. Dynamic Network Service, một dịch vụ trên mạng internet
- d. Tất cả các câu trên đều sai

Các chuẩn JPEG, TIFF, ASCII, EBCDIC do tầng nào của mô hình OSI định nghĩa:

- a. Transport
- b. Network
- c. **Application**
- d. Presentation

Cho biết ứng dụng nào thuộc loại Client/Server:

- a. **WWW (world wide web)**
- b. WinWord
- c. Excel
- d. Photoshop