

Đề 1

- Độ dài tối đa cho phép khi sử dụng dây cáp mạng UTP là bao nhiêu mét?
a. 80 b. 100 c. 150 d. 500
- Có bao nhiêu vùng va chạm (collision domains) trong mạng gồm 88 máy tính, 10 Hub và 2 Repeater?
a. 100 b. 10 c. 12 d. 1
- Dịch vụ nào cho phép người sử dụng từ một trạm làm việc của mình có thể đăng nhập vào một trạm ở xa qua mạng và có thể làm việc với hệ thống:
a. Telnet b. Email c. FTP d. WWW
- Phương thức nào mà trong đó cả hai bên đều có thể đồng thời gửi dữ liệu đi:
a. Simplex b. Half – duplex c. Full – duplex d. Phương thức khác
- Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở tầng:
a. Application b. Transport c. Internet d. Network Access


Cái câu 5 là chọn network Access chứ nhỉ?

Vì trường mình hình như là xài chuẩn 5 tầng mà:

Application --> transport --> network Access --> datalink --> physic

Chuẩn 4 tầng hình như đầu có dùng đầu nhĩ?

NetWork Access bao gồm 2 tầng Data Link & Physical . Không chứa giao

thức IP . Đây là mô hình TCP/IP .

- 6.** Đơn vị đo thông lượng là:
a. Byte/s b. Bit/s c. Byte/phút d.
Bit/phút
- 7.** Dịch vụ mạng DNS dùng để:
a. Cấp địa chỉ cho máy b. Phân giải tên, địa chỉ c. Truyền file và dữ liệu d. Gửi thư điện tử
- 8.** Một mạng con lớp C mượn 2 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:
a. 255.255.224.0 b. 255.255.255.192 c. 255.255.255.240 d.
255.255.255.128
- 9.** Thiết bị mạng nào làm giảm bớt sự va chạm (collisions)?
a. NIC b. Hub c. Repeater d. Switch
- 10.** Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/28:
a. 192.168.25.255 b. 192.168.25.141 c. 192.168.25.180 d.
192.168.25.143
- 11.** Để kết nối trực tiếp hai máy tính với nhau ta có thể dùng:
a. Cross - Cable b. Rollover Cable c. Straight Cable d. Không
có loại nào
- 12.** Một mạng con lớp C mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:
a. 255.255.224.0 b. 55.255.255.1 c. 255.255.255.248 d.
255.255.255.128

13. Nếu 4 PCs kết nối với nhau thông qua HUB, cần bao nhiêu địa chỉ IP cho 5 trang thiết bị mạng này?

- a. 5 b. 4 c. 2 d. 1

14. Một mạng con lớp A mượn 21 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

- a. 255.255.224.0 b. 255..255.192.0 c. 255.255.248.0 d. 255.255.255.248

15. Địa chỉ nào trong số những địa chỉ dưới đây là địa chỉ Broadcast của lớp C?

- a. 190.12.253.255 b. 190.44.255.255 c. 221.218.253.255 d. 129.219.145.255

16. Số nhị phân nào dưới đây có giá trị là 164?

- a. 10010010 b. 11000100 c. 10100100 d. 10101010

17. Giao thức nào dùng để tìm địa chỉ IP khi biết địa chỉ MAC của máy tính?

- a. TCP/IP b. DHCP c. ARP d. RARP

18. Giao thức nào dưới đây không đảm bảo dữ liệu gửi đi có tới máy nhận hoàn chỉnh hay không?

- a. TCP b. UDP c. ARP d. RARP

19. Độ dài của địa chỉ MAC là?

- a. 8 bits b. 24 bits c. 36 bits d. 48 bits

20. Đơn vị dữ liệu giao thức trong mô hình OSI được gọi là:

- a. Bit b. Packet c. PDU d. Frame

21. Thứ tự đóng gói dữ liệu khi truyền qua mô hình OSI:

- a. Data, Packet, Segment, Bit, Frame b. Data , Packet, Segment, Frame, Bit
c. Data, Segment, Packet, Frame, Bit d. Data, Segment, Frame, packet, Bit

22. Lớp nào trong mô hình OSI đóng gói dữ liệu kèm theo IP HEADER?

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

23. Thiết bị mạng nào dùng để nối các mạng và kiểm soát được broadcast?

- a. Hub b. Bridge c. Switch d. Router

24. Địa chỉ IP nào sau đây không được dùng để kết nối trực tiếp trong mạng Internet:

- a. 126.0.0.1 b. 192.168.1.1 c. 200.100.1.1 d. a, b, c đều sai

25. Trong mạng máy tính dùng giao thức TCP/IP và Subnet Mask là 255.255.255.224, hãy xác định địa chỉ broadcast của mạng nếu biết rằng một máy tính trong mạng có địa chỉ 192.168.1.1:

- a. 192.168.1.31 b. 192.168.1.255 c. 192.168.1.15 d. 192.168.1.96

26. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 11011011. Vậy nó thuộc lớp nào:

- a. Lớp A b. Lớp B c. Lớp C d. Lớp D

27. Số nhị phân 01111100 có giá trị thập phân là:

- a. 118 b. 120 c. 124 d. 126

28. Lấy 1 địa chỉ lớp B để chia Subnet với Netmask 255.255.240.0, có bao nhiêu Subnets sử dụng được?

11111111.11111111.11111111.00000000

c. 11111111.11111111.11111100.00000000 d.

11111111.11111111.11111111.11000000

42. Một mạng thuộc Class B với Subnet Mask là 255.255.252.0 có thể chia thành bao nhiêu Subnet?

a. 16 b. 32 c. 64 d. 128

43. Chỉ ra nút mạng cùng Subnet với nút mạng có IP 217.65.82.153 và Subnet Mask 255.255.255.248:

a. 217.65.82.156 b. 217.65.82.151 c. 217.65.82.152 d. 217.65.82.160

44. Một mạng lớp B cần chia thành 9 mạng con, phải sử dụng Subnet Mask:

a. 255.255.224.0 b. 255.0.0.255 c. 255.255.240.0 d. 255.255.255.224

45. Một mạng con lớp C cần chứa 15 host, sử dụng Subnet Mask nào sau đây:

a. 255.255.255.224 b. 255.0.0.255 c. 255.255.255.240 d. 255.255.255.192

46. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27

a. 192.168.25.255 b. 192.168.25.128 c. 192.168.25.159 d. 192.168.25.100

47. Một mạng con lớp A mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

a. 255.255.255.248 b. 255.248.255.255 c. 255.248.255.0 d. 255.248.0.0

48. Trong số các cặp giao thức và dịch vụ sau, cặp nào là sai?

a. SMTP: TCP Port 25 b. FTP: TCP Port 21 c. HTTP: TCP Port 80 d. TFTP: TCP Port 69

49. Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, số mạng con và số host tối đa của mỗi mạng con sẽ là:

a. 62 và 4 b. 4 và 62 c. 4 và 64 d. 64 và 4

50. Thứ tự các lớp tính từ trên xuống trong mô hình TCP/IP là:

a. Internet - Network Access - Transport - Application
b. Application - Internet - Transport - Network Access
c. Application - Transport - Internet - Network Access
d. Transport - Internet - Network Access - Application

ĐỀ 2 : CÂU HỎI LẶP LẠI KHÁ NHIỀU ...

2. Một mạng thuộc Class B với Subnet Mask là 255.255.252.0 có thể chia thành bao nhiêu Subnet?

a. 16 b. 32 c. 64 d. 128

13. Một mạng con lớp C mượn 2 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

a. 255.255.224.0 b. 255.255.255.192 c. 255.255.255.240 d.
255.255.255.128

32. Một mạng con lớp A mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

a. 255.255.255.248 b. 255.248.255.255 c. 255.248.255.0 d.
255.248.0.0

35. Thứ tự các lớp tính từ trên xuống trong mô hình TCP/IP là:

- a. Internet - Network Access - Transport - Application
- b. Application - Internet - Transport - Network Access
- c. Application - Transport - Internet - Network Access
- d. Transport - Internet - Network Access - Application

36. Khả năng định tuyến được thực hiện bởi thiết bị:

- a. Switch b. Hub c. NIC d.
Router

39. NIC (Card mạng) là thiết bị hoạt động ở lớp nào của mô hình OSI:

- a. Tầng Vật lý b. Tầng Data Link c. Tầng Transport d.
Tầng Network

40. Hãy chỉ ra địa chỉ IP của host không hợp lệ với Subnet Mask = 255.255.255.224

- a. 222.81.22.104 b. 222.88.65.135 c. 222.81.56.130 d.
222.81.55.128

45. Trong mô hình TCP/IP thì giao thức IP nằm ở tầng:

- a. Application b. Transport c. Internet d.
Network Access

46. Để kết nối trực tiếp hai máy tính với nhau ta có thể dùng:

- a. Cross - Cable b. Rollover Cable c. Straight Cable d.
Không có loại nào

47. Một mạng con lớp C mượn 5 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

- a. 255.255.224.0 b. 55.255.255.1 c. 255.255.255.248 d.
255.255.255.128

48. Nếu 4 PCs kết nối với nhau thông qua HUB, cần bao nhiêu địa chỉ IP cho 5 trang thiết bị mạng này?

- a. 5 b. 4 c. 2 d. 1

49. Một mạng con lớp A mượn 21 bit để chia Subnet thì Subnet Mask sẽ là:

- a. 255.255.224.0 b. 255..255.192.0 c. 255.255.248.0 d.
255.255.255.248

50. Địa chỉ nào trong số những địa chỉ dưới đây là địa chỉ Broadcast của lớp C?

- a. 190.12.253.255 b. 190.44.255.255 c. 221.218.253.255 d.
129.219.145.255

ĐỀ 3 : Những câu lặp không làm lại

1. Trong các mô hình sau, mô hình nào là mô hình mạng được dùng phổ biến hiện nay:
a. Terminal - Mainframe b. Peer - to - Peer c. Remote Access **d. Client - Server**
3. Công nghệ mạng LAN nào được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay?
a. Token Ring **b. Ethernet** c. ArcNet d. FDDI
4. Giao thức DHCP có thể cấp được các thông số sau cho máy trạm client:
a. Subnet Mask **b. IP Address** **c. DNS Server** **d. Default Gateway**
6. Số lượng bit nhiều nhất có thể mượn để chia Subnet của địa chỉ IP lớp C là?
a. 2 b. 4 **c. 6** d. 7
9. Dịch vụ nào cho phép tham chiếu host bằng tên thay cho việc dùng địa chỉ IP khi duyệt Internet?
a. POST **b. DNS** c. HTTP d. FTP
12. Trang thiết bị mạng trung tâm dùng để kết nối các máy tính trong mạng hình sao (STAR) là:
a. Switch/Hub b. Router c. Repeater d. NIC
22. Giao thức được sử dụng phổ biến trên Internet là: (Câu này nhằmshit)
a. OSI **b. TCP/IP** c. Ethernet d. IEEE
26. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 11101011. Vậy nó thuộc lớp nào:
a. Lớp A b. Lớp B c. Lớp C **d. Lớp D**
31. Địa chỉ nào là địa chỉ broadcast của lớp 2?
a. 111.111.111.111 **b. FFFF.FFFF.FFFF** c. 255.255.255.255 d. AAAA.AAAA.AAAA
34. Routers làm việc ở lớp nào trong mô hình OSI?
a. Layer 1 b. Layer 2 **c. Layer 3** d. Layer 4
38. Hub là thiết bị hoạt động ở tầng nào của mô hình OSI:
a. Tầng Vật lý b. Tầng Data Link c. Tầng Transport d. Tầng Network
39. Topo thường dùng hiện nay trong các mạng LAN:
a. Star **b. Bus** c. Token Ring d. Mesh
44. Một mạng lớp B cần chia thành 9 mạng con, phải sử dụng Subnet Mask:
a. 255.255.224.0 b. 255.0.0.255 **c. 255.255.240.0** d. 255.255.255.224
45. Địa chỉ 139.219.255.255 là địa chỉ gì?
a. Broadcast lớp A **b. Broadcast lớp B** c. Broadcast lớp C d. Host lớp B
46. Địa chỉ nào sau đây là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/27
a. 192.168.25.255 b. 192.168.25.128 **c. 192.168.25.159** d. 192.168.25.100

47. Địa chỉ lớp nào cho phép mượn 15 bits để chia Subnet?
a. Lớp A b. Lớp B c. Lớp C d. a, b, c
đều đúng

49. Địa chỉ IP nào sau đây thuộc lớp C:

- a. 190.184.254.20 b. 195.148.21.10 c. 225.198.20.10 d. Câu a. và b.

50. Lệnh PING dùng để:

- a. Kiểm tra máy tính có đĩa cứng hay không
- b. Kiểm tra máy tính có hoạt động tốt hay không
- c. Kiểm tra máy tính có kết nối vào mạng được hay không
- d. Câu a, b, c đều sai

cuu duong than cong . com

Số mạng con với số Subnet là 1 .

Công thức tính số mạng con : 2^n ; n là số bit mượn .

Công thức tính số host : $2^x - 2$, x là số bit còn lại .

Bạn làm thử vài bài và kiểm tra trong diễn đàn có các Topic về chia IP là sẽ hiểu rõ .

ĐỀ 5

1. Phương pháp nào dùng để ngăn chặn các thâm nhập trái phép và có thể lọc bỏ các gói tin:

- a. Encryption b. Physical Protection c. Firewall d. Login/ password

5. Lệnh nào sau đây cho biết địa chỉ IP của máy tính:

- a. IP b. TCP_IP c. FTP d.

IPCONFIG

6. Số lượng bit nhiều nhất có thể mượn để chia Subnet của địa chỉ IP lớp C là?

- a. 2 b. 4 c. 6 d. 7

7. Cấp xoắn đôi có mấy kiểu: CÂU NÀY CÓ THỂ ĐÁP ÁN LÀ 2, TÙY TÂM ==>>

- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

11. Topo mạng cục bộ nào mà tất cả các trạm phân chia chung một đường truyền chính:

- a. Bus b. Mesh c. Star d. Hybrid

14. Địa chỉ Subnet của một IP nằm từ bit thứ 17 tới bit thứ 23. Vậy địa chỉ IP của nó thuộc lớp nào: **CÂU NÀY CŨNG CÓ VẤN ĐỀ**

- a. Lớp A b. Lớp B c. Lớp C d. Lớp D

17. Để phân giải địa chỉ IP thành địa chỉ MAC, sử dụng giao thức:

- a. TCP/IP b. DHCP c. ARP d. RARP

18. Giao thức nào dưới đây đảm bảo dữ liệu gửi đi có **tối máy nhận hoàn chỉnh ?**
(ĐỌC KỸ CÂU NÀY SẼ THẤY ĐÂY LÀ CÂU HỎI KÉP, KHÔNG ĐỒ ĐƯỢC)

- a. TCP b. UDP c. ARP d. RARP

23. Lệnh nào dưới đây được dùng để xác định đường truyền trong hệ điều hành Windows:

- a. Nslookup b. Route c. Ipconfig d. Tracert

25. Trong mạng máy tính dùng Subnet Mask là 255.255.255.0 thì cặp máy tính nào sau đây liên thông:

- a. 192.168.1.3 và 192.168.100.1 b. 192.168.15.1 và 192.168.15.254
c. 192.168.100.15 và 192.186.100.16 d. 172.25.11.1 và 172.26.11.2

30. Byte đầu tiên của một địa chỉ IP có dạng: 01000111. Vậy nó thuộc lớp nào:

- a. Lớp A b. Lớp B c. Lớp C d. Lớp D

33. Trong các giao thức giao vận Internet, giao thức nào có liên kết:

- a. UDP b. TCP c. TCP và UDP d. a, b, c đều sai

38. Chức năng chính của tầng Presentation là:

- a. Sửa lỗi b. Chuyển dữ liệu sang khuôn dạng phù hợp

- c. Đánh số thứ tự các gói dữ liệu d. Kiểm soát luồng dữ liệu

50. Điều gì là đúng đối với các giao thức dạng connectionless (không kết nối):

- a. Hoạt động chậm hơn các giao thức dạng connection-oriented
b. Các gói dữ liệu có phần header phức tạp hơn so với giao thức dạng connection-oriented
c. Cung cấp một dịch vụ phân phát dữ liệu không đáng tin cậy
d. Nút gửi phải truyền lại những dữ liệu đã bị mất trên đường truyền