

BÀI TẬP VỀ ĐỊA CHỈ IP

- Địa chỉ nào là địa chỉ quảng bá của mạng 192.168.25.128/28. Hãy liệt kê các host có trong dãy địa chỉ của mạng này.
- 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
Hãy liệt kê các host có trong dãy địa chỉ của mạng này.
- 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. Hãy liệt kê các host có trong dãy địa chỉ của mạng này.
- 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
- Hãy chia mạng con thuộc Class B là 172.16.0.0 thành 12 mạng con với mỗi mạng con có tối đa 500 host.
- Hãy chia mạng con thuộc Class C là 192.168.1.0 thành tối thiểu 3 mạng con với mỗi mạng con có tối đa 30 host.
- 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
Hãy liệt kê các host có trong dãy địa chỉ của mạng này.
- Cho địa chỉ IP 192.168.25.91/26, cho biết số mạng con và số host tối đa của mỗi mạng con là bao nhiêu? Hãy liệt kê các host có trong dãy địa chỉ của mạng này.
- Câu hỏi: Cho bốn địa chỉ host như sau:
A: 192.168.25.30/27
B: 192.168.25.34/27
C: 192.168.25.61/27
D: 192.168.25.66/27
 - Các địa chỉ trên thuộc lớp địa chỉ nào? Nêu rõ cách xác định.
 - Trong những địa chỉ trên, hãy cho biết những địa chỉ nào cùng một mạng con với nhau (trình bày cụ thể phương pháp xác định và kết quả).
 - Liệt kê dãy địa chỉ (địa chỉ mạng, dãy địa chỉ host, địa chỉ broadcast) của nhóm địa chỉ có cùng mạng con vừa tìm được ở câu 2).
- Cần chia mạng con thuộc Class B với mỗi Subnet có tối đa 500 host, phải dùng Subnet Mask:
a. 11111111.11111111.11111110.00000000 b. 11111111.11111111.11111111.00000000
c. 11111111.11111111.11111100.00000000 d. 11111111.11111111.11111111.11000000
- 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

- 12.** 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
- 13.** 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
- 14.** Trong địa chỉ IP, có 5 lớp A, B, C, D, E. Lớp B là lớp có dãy địa chỉ:
a. 192.0.0.0 tới 223.255.255.255 b. 240.0.0.0 tới 255.255.255.255
c. 128.0.0.0 tới 191.255.255.255 d. 224.0.0.0 tới 239.255.255.255
- 15.** 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
- 16.** 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
- 17.** Subnet Mask nào sau đây là hợp lệ:
a. 0.255.255.255 b. 0.0.0.255 c. 255.0.0.255 d. 255.255.255.0
- 18.** 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
- 19.** 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