Mạng 42.0.0.0/8 được chia thành các mạng con (subnet) có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 7 bits. Hỏi có tất cả bao nhiêu mạng con?

Answer:

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 84.73.67.242 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.248.0. **Địa chỉ quảng bá (broadcast address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 84.73.69.60

B. 84.73.64.0

C. 84.73.63.255

D. 84.73.71.255

Một thiết bị có địa chỉ 185.210.244.218 và sử dụng địa chỉ mặt nạ (netmask) 255.240.0.0 gửi bản tin quảng bá. Hỏi thiết bị có địa chỉ nào có thể nhận được bản tin này?

Select one:

A. 67.206.79.31

B. 249.214.79.196

C. 185.211.133.249

D. 185.238.53.235

Cho biết đáp án nào **có thế** đại diện cho một địa chỉ IPv4?

Select one:

A. 140.-219.65.134

B. 171.47.112.83

C. 80.2.10i.73

D. 93.142.429.211



Cho biết địa chỉ 157.157.140.115 thuộc lớp nào?

Select one:

1. Lớp A

2. Lớp D

3. Lớp C

4. Lớp B

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 19.161.62.253 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.255.0. **Địa chỉ quảng bá (broadcast address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 19.161.62.0

B. 19.161.62.255

C. 19.161.61.255

D. 19.161.62.198

Địa chỉ nào sau đây **có** thể xuất hiện trên Internet (public IP address)?

Select one:

A. 172.26.195.245

B. 192.168.150.151

C. 10.62.189.30

D. 42.103.52.14

Mạng 223.139.225.0/24 được chia thành các mạng con có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 3 bits. Địa chỉ **mặt nạ (subnetmask) của mạng con** là?

Answer:

Mạng 162.109.0.0 được chia thành các mạng con (subnet) có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 6 bits. Có thể có tối đa bao nhiêu host từ **tất cả** các mạng con được tạo thành?

Answer:

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 198.168.158.132 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.255.128. Cho biết host có địa chỉ nào **nằm cùng mạng** với host trên?

Select one:

A. 198.168.158.233

B. 15.203.226.74

C. 136.246.218.206

D. 198.168.159.79

Biết một thiết bị có địa chỉ 84.192.0.99 nằm trong một mạng con (subnet) có tối đa 9702 host. Trong trường hợp việc chia mạng con là tối ưu (số địa chỉ không sử dụng là nhỏ nhất) thì số bit cần mượn để tạo thành mạng chứa host trên là bao nhiêu?

Answer:

Một mạng có tối đa 18137 host tại một thời điểm. Hỏi giá trị **mặt nạ (netmask)** nào là tối ưu (việc sử dụng địa chỉ hiệu quả nhất) cho mạng chứa các host trên?

Select one:

A. 255.255.0.0

B. 255.240.0.0

C. 255.255.255.248

D. 255.255.128.0



Biết rằng một đường truyền có tốc độ **5858kbps**. Hãy cho biết tốc độ của đường truyền này nếu tính theo đơn vị **kB/s**.

Answer:

Cho biết giá trị nào sau đây **có** thể đại diện cho số hiệu cổng (port number) trong bộ giao thức TCP/IP?

Select one:

A. 9593

B. -863

C. 92651

D. -45340

Cho biết giá trị nào sau đây **không** thể đại diện cho số hiệu cổng (port number) trong bộ giao thức TCP/IP?

Select one:

A. 61033

B. 38181

C. 80651

D. 249



Một thiết bị có địa chỉ 201.64.87.7 và sử dụng địa chỉ mặt nạ (netmask) 255.255.0.0 gửi bản tin quảng bá. Hỏi thiết bị có địa chỉ nào có thể nhận được bản tin này?

Select one:

A. 4.149.3.108

B. 251.76.41.170

C. 201.64.54.106

D. 201.63.89.75

Có một đường truyền vật lý có tốc độ 5Gbps, RTT của đường truyền là 549ms, dữ liệu được truyền qua giao thức TCP có kích thước cửa sổ 17520. Xác định thông lượng (throughput) tối đa có thể đạt được thông qua giao thức TCP (**B/s**):

Answer:

Mạng 51.0.0.0/8 được chia thành các mạng con bằng cách mượn thêm 16 bits. Hỏi mỗi mạng con (subnet) có thể có tối đa bao nhiêu host?

Answer:

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 198.223.219.159 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.224.0. **Địa chỉ mạng (network address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 198.223.199.32

B. 198.223.192.0

C. 198.223.160.0

D. 198.223.223.255

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 59.147.208.184 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.0.0.0. Cho biết host có địa chỉ nào **nằm cùng mạng** với host trên?

Select one:

A. 59.245.247.207

B. 60.154.195.214

C. 104.218.55.130

D. 52.183.109.62



Địa chỉ nào sau đây **không** thể xuất hiện trên Internet (không phải là Public IP address)?

Select one:

A. 28.179.199.46

B. 172.97.65.48

C. 169.6.145.170

D. 169.254.20.153

Biểu diễn số 31 b8 a9 b7 từ hệ thập lục phân sang hệ nhị phân:

Select one:

A. 1001 0011 0110 1000 0011 1100 0101 0111

B. 0000 1001 1011 1000 1010 1001 0110 1011

C. 0011 0001 1011 1000 1010 1001 1011 0111

D. 1001 1011 1110 1001 1001 0101 0100 1111

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 149.252.163.52 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.0.0.0. **Địa chỉ mạng (network address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 149.255.255.255

B. 149.115.221.100

C. 150.0.0.0

D. 149.0.0.0



Mạng 114.175.184.0/27 có thể có tối đa bao nhiêu host?

Answer:

Có một khối dữ liệu có dung lượng 356509655 bytes được truyền đi bằng cách sử dụng giao thức **UDP/IPv4**. Biết rằng MTU của hệ thống này là 4352. Số gói tin tối thiểu cần để truyền hết khối dữ liệu trên là:

Answer: