Mạng 44.0.0.0 được chia thành các mạng con (subnet) có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 16 bits. Có thể có tối đa bao nhiêu host từ **tất cả** các mạng con được tạo thành?

Answer:

Cho biết đáp án nào **không thể** đại diện cho một địa chỉ IPv4?

Select one:

A. 180.41.69.171

B. 22.45.11.46

C. 139.192.255.214

D. 5.396.174.189

Mạng 104.0.0.0/8 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: 

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 60.130.193.55 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.255.192. **Địa chỉ quảng bá (broadcast address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 60.130.193.63

B. 60.130.193.0

C. 60.130.193.42

D. 60.130.192.255

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 166.111.216.81 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.0.0. Cho biết host có địa chỉ nào **nằm cùng mạng** với host trên?

Select one:

A. 226.41.5.25

B. 166.111.113.130

C. 18.226.66.186

D. 166.112.192.176



Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 91.27.69.12 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.128.0. Cho biết host có địa chỉ nào **nằm cùng mạng** với host trên?

Select one:

A. 145.131.85.204

B. 254.50.226.151

C. 91.27.2.39

D. 91.27.223.185

Có một khối dữ liệu có dung lượng 12403409 bytes được truyền đi bằng cách sử dụng giao thức **UDP/IPv4**. Biết rằng MTU của hệ thống này là 1376. Số gói tin tối thiểu cần để truyền hết khối dữ liệu trên là:

Answer:

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. 79311

B. 59130

C. 37769

D. 618

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 122.169.45.206 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.0.0.0. **Địa chỉ mạng (network address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 123.0.0.0

B. 122.175.79.78

C. 122.255.255.255

D. 122.0.0.0

Mạng 101.0.0.0/8 được chia thành các mạng con (subnet) có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 11 bits. Hỏi có tất cả bao nhiêu mạng con?

Answer:

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 125.193.237.212 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.255.224. **Địa chỉ mạng (network address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 125.193.237.192

B. 125.193.237.202

C. 125.193.237.160

D. 125.193.237.223

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. 9324

B. -342

C. -54086

D. 65536

Một mạng có tối đa 5573 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. 240.0.0.0

B. 192.0.0.0

C. 255.255.252.0

D. 255.255.224.0

Cho biết địa chỉ nào sau đây thuộc lớp C?

Select one:

A. 52.224.238.66

B. 209.154.21.147

C. 145.20.141.161

D. 82.61.18.188

Biết một thiết bị có địa chỉ 138.159.131.50 nằm trong một mạng con (subnet) có tối đa 2625 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:

Mạng 205.234.77.64/27 có thể có tối đa bao nhiêu host?

Answer:

Một thiết bị có địa chỉ 148.249.244.193 và sử dụng địa chỉ mặt nạ (netmask) 255.224.0.0 gửi bản tin quảng bá. Hỏi thiết bị có địa chỉ nào có thể nhận được bản tin này?

Select one:

A. 223.83.125.86

B. 148.219.182.20

C. 51.55.248.213

D. 148.243.20.179

Mạng 20.0.0.0/8 được chia thành các mạng con bằng cách mượn thêm 11 bits. Hỏi mỗi mạng con (subnet) có thể có tối đa bao nhiêu host?

Answer:

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

Select one:

A. 176.83.253.65

B. 192.168.152.226

C. 172.30.46.174

D. 10.213.174.167



Một thiết bị có địa chỉ 199.251.15.126 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. 59.95.97.186

B. 199.251.38.98

C. 199.252.163.244

D. 62.50.58.38

Biết rằng một đường truyền có tốc độ **9818bps**. Hãy cho biết tốc độ của đường truyền này nếu tính theo đơn vị **B/s**.

Answer:

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 113.23.6.58 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.0.0.0. **Địa chỉ quảng bá (broadcast address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 114.255.255.255

B. 113.255.255.255

C. 113.152.58.224

D. 113.0.0.0

Có một đường truyền vật lý có tốc độ 1.25Gbps, RTT của đường truyền là 951ms, dữ liệu được truyền qua giao thức TCP có kích thước cửa sổ 61320. Xác định thông lượng (throughput) tối đa có thể đạt được thông qua giao thức TCP (**B/s**):

Answer:

Biểu diễn số f0 0d 50 38 từ hệ thập lục phân sang hệ nhị phân:

Select one:

A. 1111 0000 0000 1101 0101 0000 0011 1000

B. 0011 0101 0011 0010 0010 1111 0101 0100

C. 1010 1001 1000 1011 1111 0000 0011 0000

D. 0110 0011 0001 0010 0010 1001 1000 1011

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

Select one:

A. 169.254.114.156

B. 169.230.150.232

C. 172.90.166.81

D. 7.76.136.173

