Một mạng có tối đa 29812 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. 0.0.0.0

B. 255.255.128.0

C. 255.255.224.0

D. 224.0.0.0

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

Select one:

A. 172.187.150.94

B. 71.78.43.215

C. 169.254.62.152

D. 169.4.221.52

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 67.248.87.123 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.255.192. Cho biết host có địa chỉ nào **nằm cùng mạng** với host trên?

Select one:

A. 67.248.87.184

B. 67.248.87.113

C. 87.213.220.206

D. 82.78.247.178

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

Select one:

A. 192.168.201.5

B. 10.238.135.70

C. 172.31.124.128

D. 22.137.107.171

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. 334

B. 86074

C. 63961

D. 49006

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 9.17.190.11 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. 203.19.1.83

B. 9.17.107.231

C. 84.42.96.169

D. 9.18.67.87

Mạng 201.206.162.0/24 được chia thành các mạng con có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 5 bits. Địa chỉ **mặt nạ (subnetmask) của mạng con** là?

Answer:

Mạng 124.236.56.0/21 có thể có tối đa bao nhiêu host?

Answer:

Mạng 51.0.0.0 được chia thành các mạng con (subnet) có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 1 bits. Có thể có tối đa bao nhiêu host từ **tất cả** các mạng con được tạo thành?

Answer:

Mạng 205.39.172.0/24 được chia thành các mạng con bằng cách mượn thêm 1 bits. Hỏi mỗi mạng con (subnet) có thể có tối đa bao nhiêu host?

Answer:

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

Select one:

A. 20.7.2.97

B. 241.145.97.52

C. 496.235.148.92

D. 89.161.95.129

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. -334

B. 72832

C. -61268

D. 29371



Có một khối dữ liệu có dung lượng 77752322 bytes được truyền đi bằng cách sử dụng giao thức **UDP/IPv4**. Biết rằng MTU của hệ thống này là 1388. Số gói tin tối thiểu cần để truyền hết khối dữ liệu trên là:

Answer:

Biết rằng một đường truyền có tốc độ **3564Mbps**. Hãy cho biết tốc độ của đường truyền này nếu tính theo đơn vị **MB/s**.

Answer:

Biết một thiết bị có địa chỉ 123.241.178.247 nằm trong một mạng con (subnet) có tối đa 26486 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:

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 114.169.82.252 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.0.0. **Địa chỉ mạng (network address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 114.169.0.0

B. 114.169.115.245

C. 114.168.0.0

D. 114.169.255.255

Một thiết bị có địa chỉ 84.214.112.223 và sử dụng địa chỉ mặt nạ (netmask) 255.0.0.0 gửi bản tin quảng bá. Hỏi thiết bị có địa chỉ nào có thể nhận được bản tin này?

Select one:

A. 85.27.233.14

B. 84.30.188.221

C. 140.244.38.102

D. 179.89.181.10

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 116.141.98.238 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.255.224. **Địa chỉ quảng bá (broadcast address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 116.141.98.237

B. 116.141.98.255

C. 116.141.98.224

D. 116.141.99.31

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 58.31.132.230 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.192.0.0. **Địa chỉ mạng (network address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 58.64.0.0

B. 58.63.255.255

C. 58.13.66.199

D. 58.0.0.0

Có một đường truyền vật lý có tốc độ 1000Mbps, RTT của đường truyền là 1556ms, dữ liệu được truyền qua giao thức TCP có kích thước cửa sổ 54020. Xác định thông lượng (throughput) tối đa có thể đạt được thông qua giao thức TCP (**B/s**):

Answer:

Mạng 125.0.0.0/8 được chia thành các mạng con (subnet) có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 16 bits. Hỏi có tất cả bao nhiêu mạng con?

Answer:

Một thiết bị có địa chỉ 22.193.92.222 và sử dụng địa chỉ mặt nạ (netmask) 255.248.0.0 gửi bản tin quảng bá. Hỏi thiết bị có địa chỉ nào có thể nhận được bản tin này?

Select one:

A. 34.114.133.234

B. 22.201.255.100

C. 10.249.231.27

D. 22.199.223.244

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 186.253.186.45 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.0.0. **Địa chỉ quảng bá (broadcast address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 186.253.0.0

B. 186.253.106.221

C. 186.253.255.255

D. 186.252.255.255

Biểu diễn số 1000 1100 0101 0101 1101 1110 1000 1101 từ hệ nhị phân sang hệ thập lục phân:

Select one:

A. 8c 55 de 8d

B. 3e c4 97 1a

C. 6f bc a2 f3

D. 53 51 de c6



Cho biết địa chỉ nào sau đây thuộc lớp A?

Select one:

A. 188.34.11.238

B. 31.234.246.47

C. 189.204.116.61

D. 140.32.222.170