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. -796

B. 38914

C. -51670

D. 81110

Có một đường truyền vật lý có tốc độ 39813.12Mbps, RTT của đường truyền là 1735ms, dữ liệu được truyền qua giao thức TCP có kích thước cửa sổ 42340. Xác định thông lượng (throughput) tối đa có thể đạt được thông qua giao thức TCP (**B/s**):

Answer:

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 182.138.72.189 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.252.0. **Địa chỉ quảng bá (broadcast address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 182.138.71.255

B. 182.138.72.0

C. 182.138.75.255

D. 182.138.75.240

Biết rằng một đường truyền có tốc độ **1122kbps**. Hãy cho biết tốc độ của đường truyền này nếu tính theo đơn vị **kB/s**.

Answer:

Cho biết địa chỉ 29.157.170.26 thuộc lớp nào?

Select one:

1. Lớp C

2. Lớp A

3. Lớp D

4. Lớp B

Mạng 191.18.0.0 được chia thành các mạng con (subnet) có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 10 bits. Có thể có tối đa bao nhiêu host từ **tất cả** các mạng con được tạo thành?

Answer:

Class B /16 +10bit => còn 16-10=4 bit => 2^4-2=14

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

Select one:

A. 169.50.242.72

B. 172.109.52.146

C. 3.202.219.90

D. 172.28.45.65

Mạng 195.50.45.0/25 có thể có tối đa bao nhiêu host?

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. 115

B. 11000

C. 66180

D. 57705

Biểu diễn số 0a 35 d5 94 từ hệ thập lục phân sang hệ nhị phân:

Select one:

A. 1001 0111 1000 0001 1000 1100 0011 0011

B. 1111 0111 0000 1010 0001 1111 0011 0111

C. 1110 1000 0011 1100 1001 0101 0000 0011

D. 0000 1010 0011 0101 1101 0101 1001 0100

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 58.208.94.150 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. 58.208.94.255

B. 58.208.94.0

C. 58.208.95.255

D. 58.208.94.70

Biết một thiết bị có địa chỉ 70.49.178.204 nằm trong một mạng con (subnet) có tối đa 24897 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:

24897 host=> cần 2^15 ,class A=> 24-15=9 bits

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 160.1.141.86 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. 72.23.112.13

B. 161.161.127.246

C. 160.45.150.191

D. 97.126.159.107

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

Select one:

A. 10.30.124.151

B. 192.168.113.147

C. 172.19.85.57

D. 12.245.110.48

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

Select one:

A. 233.242.139.120

B. 228.89.26.52

C. 225.452.26.214

D. 133.158.182.154

Mạng 51.0.0.0/8 được chia thành các mạng con có kích thước giống nhau bằng cách mượn thêm 1 bits. Địa chỉ **mặt nạ (subnetmask) của mạng con** là?

Answer:

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 147.212.61.78 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.0.0. **Địa chỉ mạng (network address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 147.213.0.0

B. 147.212.200.96

C. 147.212.255.255

D. 147.212.0.0

Có một khối dữ liệu có dung lượng 395667364 bytes được truyền đi bằng cách sử dụng giao thức **UDP/IPv4**. Biết rằng MTU của hệ thống này là 4464. Số gói tin tối thiểu cần để truyền hết khối dữ liệu trên là:

Answer:

Mạng 63.0.0.0/8 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:

2^n>11 nên n=4 có 4 mạng con

Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 199.205.141.143 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.192.0. **Địa chỉ mạng (network address)** của mạng chứa host trên là?

Select one:

A. 199.205.64.0

B. 199.205.187.191

C. 199.205.191.255

D. 199.205.128.0

Mạng 50.0.0.0/8 được chia thành các mạng con bằng cách mượn thêm 18 bits. Hỏi mỗi mạng con (subnet) có thể có tối đa bao nhiêu host?

Answer:

Một thiết bị có địa chỉ 77.137.166.72 và sử dụng địa chỉ mặt nạ (netmask) 255.192.0.0 gửi bản tin quảng bá. Hỏi thiết bị có địa chỉ nào có thể nhận được bản tin này?

Select one:

A. 92.148.50.219

B. 77.93.4.106

C. 77.171.212.10

D. 188.6.210.59

Một thiết bị có địa chỉ 195.53.78.30 và sử dụng địa chỉ mặt nạ (netmask) 255.255.255.0 gửi bản tin quảng bá. Hỏi thiết bị có địa chỉ nào có thể nhận được bản tin này?

Select one:

A. 248.114.95.203

B. 195.53.78.68

C. 160.251.50.15

D. 195.53.77.44



Biết một mạng có một host có địa chỉ IPv4 là 26.101.241.189 và sử dụng mặt nạ (netmask) 255.255.248.0. Cho biết host có địa chỉ nào **nằm cùng mạng** với host trên?

Select one:

A. 26.101.232.176

B. 38.234.154.160

C. 26.101.244.125

D. 20.43.1.55

Một mạng có tối đa 4191 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. 255.255.254.0

B. 255.248.0.0

C. 255.255.255.248

D. 255.255.224.0