Trabalho Rede de Computadores

1) Quais são os dois endereços que fazem parte da mesma rede? B e C.

a. 10.120.133.8/16 -- 10.120.0.0

b. 10.121.145.111/16 – 10.121.0.0 x

c. 10.121.133.10/16 – 10.121.0.0 x

d. 10.122.255.13/16 – 10.122.0.0

2) Quais são os dois endereços que fazem parte da mesma rede? B e D.

a. 192.168.10.100/24 – 192.168.10.0

b. 192.168.0.100/24 -- 192.168.0.0 x

c. 192.168.11.10/24 – 192.168.11.0

d. 192.168.0.10/24 – 192.168.0.0 x

3) Quais são os dois endereços que fazem parte da mesma rede? B e D.

a. 172.125.133.15/8 – 172.0.0.0

b. 10.121.145.111/8 -- 10.0.0.0 x

c. 11.21.13.18/8 – 11.0.0.0

d. 10.12.25.113/8 – 10.0.0.0 x

4) Quais são os dois endereços que fazem parte da mesma rede? A e C.

a. 192.168.11.15/24 – 192.168.11.0 x

b. 192.168.0.100/16 – 192.168.0.0

c. 192.168.11.22/24 – 192.168.11.0 x

d. 192.169.0.100/16 – 192.169.0.0

5) Descreva com suas palavras o porquê de os endereços IPv4 utilizarem uma estrutura hierárquica?

Um endereço IPv4 é um endereço hierárquico de 32 bits composto por uma parte da rede e uma parte do host. Ao determinar a parte da rede versus a parte do host, você deve olhar para o fluxo de 32 bit.

Tabela

Descrição gerada automaticamente

6) Quais são os endereços de máscara de subrede, endereço de subrede e endereço de broadcast dos seguintes IPs?

a. 10.120.133.8/8

Máscara: 255.0.0.0

SubRede: 10.0.0.0

Broadcast: 10.255.255.255

b. 10.0.122.111/16

Máscara: 255.255.0.0

SubRede: 10.0.0.0

Broadcast: 10.0.255.255

c. 172.16.133.10/24

Máscara: 255.255.255.0

SubRede: 172.16.133.0

Broadcast: 172.16.133.255

d. 195.107.250.123/16

Máscara: 255.255.0.0

SubRede: 195.107.0.0

Broadcast: 195.107.255.255

e. 172.10.133.18/29

Máscara: 255.255.255.248

SubRede: 172.10.133.16

Broadcast: 172.10.133.23

f. 11.102.133.240/23

Máscara: 255.255.254.0

SubRede: 11.102.132.0

Broadcast: 11.102.133.255

g. 172.16.10.120/26

Máscara: 255.255.255.192

SubRede: 172.16.10.64

Broadcast: 172.16.10.127

h. 10.0.0.133/17

Máscara: 255.255.128.0

SubRede: 10.0.0.0

Broadcast: 10.0.127.255

7) Qual é o último endereço válido das seguintes redes IPs?

a. 17.0.0.0/8

255.0.0.0

Último: 17.255.255.254

b. 176.131.0.0/16

255.255.0.0

Último: 176.131.255.254

c. 110.27.118.0/24

255.255.255.0

Último: 110.27.118.254

d. 189.110.25.128/29

255.255.255.248

Último: 189.110.25.134

e. 10.100.15.192/28

255.255.255.240

Último: 10.100.15.206

8) Qual é o primeiro endereço válido das seguintes redes IPs?

a. 172.0.0.0/8

255.0.0.0

Primeiro: 172.0.0.1

b. 172.31.0.0/16

255.255.0.0

Primeiro: 172.31.0.1

c. 10.27.115.0/24

255.255.255.0

Primeiro: 10.27.115.1

9) Quais são os endereços de máscara de subrede, endereço de subrede e endereço de broadcast dos seguintes IPs?

a. 172.20.119.1/22

Máscara: 255.255.252.0

SubRede: 172.20.116.0

Broadcast: 172.20.119.255

b. 172.31.175.126/21

Máscara: 255.255.248.0

SubRede: 172.31.168.0

Broadcast: 172.31.175.255

c. 172.18.144.178/26

Máscara: 255.255.255.192

SubRede: 172.18.144.128

Broadcast: 172.18.144.191

d. 192.168.211.222/27

Máscara: 255.255.255.224

SubRede: 192.168.211.192

Broadcast: 192.168.211.223

e. 172.18.255.110/25

Máscara: 255.255.255.128

SubRede: 172.18.255.0

Broadcast: 172.18.255.127

f. 172.28.254.205/22

Máscara: 255.255.252.0

SubRede: 172.28.252.0

Broadcast: 172.28.255.255

g. 172.21.143.181/23

Máscara: 255.255.254.0

SubRede: 172.21.142.0

Broadcast: 172.21.143.255

10) Qual é o primeiro e o último endereço válido das seguintes redes IPs?

a. 172.21.114.0/23

Primeiro: 172.21.114.1

Último: 172.21.115.254

b. 172.17.0.0/28

Primeiro: 172.17.0.1

Último: 172.17.0.14

c. 172.22.156.0/23

Primeiro: 172.22.156.1

Último: 172.22.157.254

d. 192.168.10.0/24

Primeiro: 192.168.10.1

Último: 192.168.10.254

e. 172.23.194.0/25

Primeiro: 172.23.194.1

Último: 172.23.194.126

f. 172.23.146.0/23

Primeiro: 172.23.146.1

Último: 172.23.147.254

g. 172.21.16.0/22

Primeiro: 172.21.16.1

Último: 172.21.19.254

11) Quantos endereços válidos podem ser alocados nas seguintes máscaras?

a. 28 = 14

b. 17 = 32766

c. 24 = 254

d. 25 = 126

e. 23 = 510