



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Lista de exercícios

Disciplina: Redes de Computadores

Professor: Filipe Raulino

Aluno:

Turma: MANTEJA7N

1. Dado o endereço IP 205.172.84.135, indique:
 - a. Qual a classe a que o endereço pertence (A, B, C, D ou E)?
 - b. Qual a máscara de rede dessa classe?
 - c. Quantos hosts podem existir numa rede dessa classe?

2. Considere que o endereço IP da pergunta anterior pertence a uma empresa à qual foi atribuída uma rede de classe C; considere ainda a máscara de sub-rede 255.255.255.224:
 - a. Quantos bits foram reservados para sub-redes?
 - b. Quantas sub-redes podem ser especificadas?
 - c. Quantos bits sobram para especificação de hosts?
 - d. Quantos hosts podem ser existir por sub-rede?

3. Dados o endereço 208.141.56.142, pertencente originalmente à classe C, e a máscara de sub-rede 255.255.255.192, responda às seguintes questões:
 - a. Quantos bits foram reservados para especificar sub-redes e quantas sub-redes podem ser especificadas?
 - b. b. Quantos hosts podem ser especificados por sub-rede?
 - c. Quais os endereços de rede e de broadcast da sub-rede?
 - d. Qual a gama de endereços da sub-rede?

4. Os endereços 192.168.137.82 e 192.168.138.12 com máscara de sub-rede 255.255.254.0 estão na mesma sub-rede?

5. Os endereços 137.159.84.212 e 137.159.84.112 com máscara de sub-rede 255.255.224.0 estão na mesma sub-rede?