

Exercícios de Endereçamento – Entrega

26/06/2020

1. Um administrador de redes recebeu a incumbência de planejar a distribuição de IPs pelas sub-redes dos diferentes departamentos de uma empresa. Ele deve executar essa tarefa utilizando VLSM/CIDR dentro do intervalo IP 10.33.44.0/24. O número de computadores em cada rede é: Engenharia: 58 computadores Montagem: 32 computadores Administração: 30 computadores Gerência: 9 computadores Diretoria: 4 computadores

- a) Calcule os endereços IP dos intervalos de rede para cada uma das sub-redes acima;
- b) Informe o endereço de gateway, endereço de rede e endereço de broadcast para cada sub-rede, seguindo as melhores práticas;
- c) Para cada uma das sub-redes informe o intervalo de endereços válidos para os hosts, excluindo o endereço de gateway.

2) Um administrador de redes recebeu a incumbência de planejar a distribuição de IPs pelas sub-redes dos diferentes departamentos de uma empresa. Ele deve executar essa tarefa utilizando VLSM/CIDR dentro do intervalo IP 192.100.50.0/24. O número de computadores em cada rede é: Engenharia: 64 computadores Montagem: 16 computadores Administração: 8 computadores Gerência: 4 computadores Diretoria: 2 computadores

- a) Calcule os endereços IP dos intervalos de rede para cada uma das sub-redes acima;
- b) Informe o endereço de gateway, endereço de rede e endereço de broadcast para cada sub-rede, seguindo as melhores práticas;
- c) Para cada uma das sub-redes informe o intervalo de endereços válidos para os hosts, excluindo o endereço de gateway.

3) Um administrador de redes recebeu a incumbência de planejar a distribuição de IPs pelas sub-redes dos diferentes departamentos de uma empresa. Ele deve executar essa tarefa utilizando VLSM/CIDR dentro do intervalo IP 125.23.34.0/24. O número de computadores em cada rede é: Engenharia: 41 computadores Montagem: 27 computadores Administração: 12 computadores Gerência: 7 computadores Diretoria: 8 computadores

- a) Calcule os endereços IP dos intervalos de rede para cada uma das sub-redes acima;
- b) Informe o endereço de gateway, endereço de rede e endereço de broadcast para cada sub-rede, seguindo as melhores práticas;
- c) Para cada uma das sub-redes informe o intervalo de endereços válidos para os hosts, excluindo o endereço de gateway

4) Dividir a seguinte rede: 193.100.50.0/255.255.255.0

- a) Quantos bits serão necessários para fazer a divisão e obter 64 sub-redes?
- b) Quantos números IP (hosts) estarão disponíveis em cada sub-rede?
- c) Qual a nova máscara de sub-rede?
- d) Listar a faixa de endereços de cada sub-rede, mais os endereços de broadcast.
- e) Listar o endereço de gateway e de um servidor DHCP.

5) Dividir a seguinte rede: 19.20.30.0/255.255.255.0

- a) Quantos bits serão necessários para fazer a divisão e obter 16 sub-redes?
- b) Quantos números IP (hosts) estarão disponíveis em cada sub-rede?
- c) Qual a nova máscara de sub-rede?
- d) Listar a faixa de endereços de cada sub-rede, mais os endereços de broadcast e rede.
- e) Para cada sub-rede listar o endereço de gateway e de um servidor DNS. Desafio!

6) Dividir a seguinte rede: 129.12.0.0/255.255.0.0

- a) Quantos bits serão necessários para fazer a divisão e obter 32 sub-redes?
- b) Quantos números IP (hosts) estarão disponíveis em cada sub-rede?
- c) Qual a nova máscara de sub-rede?
- d) Listar a faixa de endereços de cada sub-rede, mais os endereços de broadcast e rede.
- e) Para cada sub-rede listar o endereço de gateway e de um servidor WEB e um servidor de arquivos.