

Computação em Nuvem

Prof. Rodolfo Avelino

Exercícios para fixação de conteúdo

1) Considere o endereço de rede 200.204.10.0/24 da empresa Avelinux LTDA. O administrador desta rede nos solicitou auxílio para criar 32 sub-redes. Prontamente, você colaborou na execução desta tarefa de consultoria e encontrou diversos valores que foram apresentados ao administrador da rede. De acordo com os valores encontrados, responda :

A - Qual será a nova máscara para atender ao pedido do administrador ?

↳ /32

B - Quantas sub-redes serão criadas de fato? Qual o endereço da 16ª sub-rede válida? 200.204.10.121

↳ ~~128~~ 32

C - Quantos hosts por sub-rede serão criados? Qual o endereço de broadcast da 28ª sub-rede válida? 200.204.10.223

↳ 6 (32) → 192

D - Qual a faixa de endereços destinada a numeração de hosts da 20ª sub-rede válida?

20ª broadcast → $8(21-1) - 1 \rightarrow 159$

20ª range → 158, 157, 156, 155, 154, 153 → **153 - 158**

2) Considere o endereço de rede da classe "C" 189.56.20.0/24. O administrador desta rede nos solicitou auxílio para criar 4 sub-redes de imediato e mais 5 sub-redes posteriormente. Prontamente, você colaborou na execução desta tarefa de consultoria e encontrou diversos valores que foram apresentados ao administrador da rede. De acordo com os valores encontrados, responda :

A - Quantas sub-redes serão criadas de fato? Quantos hosts por sub-rede serão criados?

B - Qual o endereço de broadcast da 9ª sub-rede válida ?

C - Qual a faixa de endereços destinada a numeração de hosts da 7ª sub-rede válida?

rede + range + broadcast
(1 + 6 + 1)

