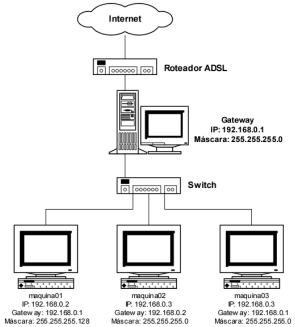
Exercícios

- Quantos bits podem ser tomados emprestados para a criação de uma sub-rede para uma rede de classe C?
- 2. Qual é o número máximo de hosts na rede classe C quando está sendo criada uma sub-rede?
- Na rede interna de minha empresa tenho as seguintes maquinas que não estão conseguindo se comunicar umas com as outras. Resolva o problema para mim.
 - a) IP = 192.168.0.1, Mascara = 255.255.255.0
 - b) IP = 192.168.0.2, Mascara = 255.255.0.255
 - c) IP = 192.168.10.3, Mascara = 255.255.255.0
 - d) IP = 193.168.0.4, Mascara = 255.255.255.0
- Qual o endereço de rede, o intervalo de IP e endereço de broadcast da rede 200.35.1.0/24.
- Considere a seguinte rede e as respectivas configurações de hosts.



- a) Como mostrado na figura à cima, a maquina03 esta com o IP 192.168.0.3. Esta configuração gerou um erro no sistema, sendo mostrada uma mensagem de conflito de endereçamento IP. Como este problema pode ser resolvido?
- Suponha o problema acima resolvido. A situação agora é a seguinte: uma das máquinas não consegue se comunicar com as outras da sub-rede. Que máquina é essa e que configuração deve ser feita para resolver esse problema.
- Uma das três máquinas não consegue se conectar com a internet. Que máquina é essa e que configuração deve ser feita para resolver esse problema.
- 6. Qual dos endereços é um exemplo de um endereço de broadcast de uma rede de classe B?
 - a. 153.255.255.255
 - b. 153.14.255.255
 - c. 153.13.2.0
 - d. 153.13.0.0
 - e. N.r.e.
- 7. Se 3 bits forem tomados emprestados do campo o host de um endereço de classe C, qual será o intervalo de hosts que podem ser usados na primeira sub-rede que pode ser usada?

- a) De .32 a .63
- b) De .1 a .63
- c) De .33 a .62
- d) De .0 a .32
- e) Nra
- 8. Sua empresa solicitou e recebeu o endereço de classe C 197.15.22.0. Você quer subdividir sua rede física em quatro subredes que serão interconectadas por roteadores. Você irá precisar de pelo menos 25 hosts por sub-rede. Você precisará usar uma máscara de sub-rede personalizada de classe C e terá um roteador entre as sub-redes para rotear um pacote de uma subrede para outra. Determine o número de bits que você precisará tomar emprestado da parte do host do endereço da rede e depois o número de bits que restaram para os endereços de host. Com base nestas informações respondas as seguintes questões.
 - a. **(1,0)** Que máscara de sub-rede você deve usar (apresente a máscara de sub-rede em decimal e binário)?
 - b. **(1,0)** Qual é o número máximo de sub-redes utilizáveis que podem ser criadas com essa máscara?
 - c. (1,0) Qual é o número máximo de hosts que podem ser definidos para todas as sub-redes nesse cenário?
 - d. **(1,0) 197.15.22.63** é um endereço IP de host válido para esse cenário? Por que?