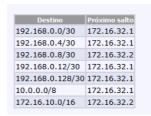
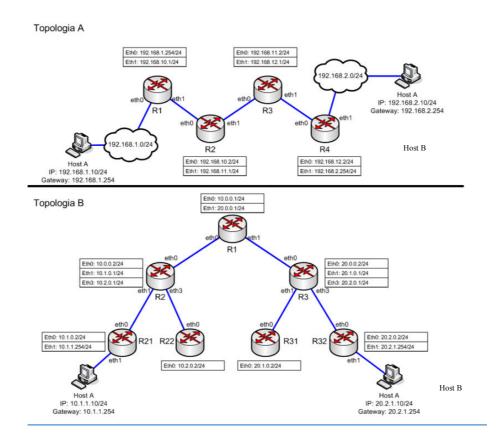
Exercícios (baseados no Guia de Estudos para certificação CCNA da Cisco)

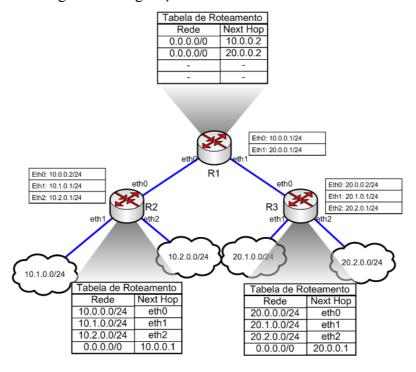
- 1 Classificar como classe A, B ou C e calcular o endereço de rede, broadcast e de host dos seguintes IPs:
 - 1. 172.16.32.54/16
 - 2. 192.168.32.14/24
 - 3. 192.168.1.255/24
 - 4. 10.12.1.21/8
- 2 Calcular o endereço de rede, broadcast e de host do seguinte IP: 192.168.1.172/28
- 3 Calcular o endereço de rede e broadcast dos seguintes endereços IPs:
 - 1. 192.168.1.35/28
 - 2. 172.16.193.0/10
 - 3. 192.168.2.127/25
- 4 Divida em subredes a rede 192.168.1.0/24 de forma a obter 64 hosts por sub-rede.
- 5 Sumarize a seguinte tabela de roteamento:



6 - Montar a tabela de roteamento, sem utilizar Default Gateway, dos roteadores nos seguintes ambientes:



- 7 Montar a tabela de roteamento utilizando default gateway do exercício anterior.
- 8 Qual o erro na seguinte configuração:



9 - Qual será o TTL do pacote enviado pelo Host A ao chegar no Host B nas topologias utilizadas no exercício 6?

10 - Qual será o valor dos campos MAC de Origem, MAC de Destino, IP de Origem e IP de destino do pacote, em cada segmento de rede, durante a comunicação do Host A com o Host B nas topologias do exercício 6?

- 11 Projete uma rede local com acesso a internet com os seguintes requisitos:
 - Utilizar 2 roteadores: Um somente para NAT (roteador A) e outro para interligar os segmentos de rede (roteador B);
 - Ter 3 segmentos de redes distintos: Rede dos clientes, rede de servidores e rede de ligação (roteador A <-> roteador B);

Informando exemplos de configuração de hosts de cada rede (IP, máscara e gateway) e a configuração dos roteadores (endereço IP, máscara, default gateway e rotas).