

Redes de Dados II

Trabalho Prático Nº2 – Configuração de Rotas Estáticas – Parte I

Considere o seguinte cenário de rede:



Considere as redes 192.168.0.0/24 e 192.168.1.0/24.

PARTE I

1.1 - Divida estas redes em sub-redes de tamanho /25 e atribua endereços aos equipamentos de rede.

1.2 - Implemente o cenário no simulador e configure os equipamentos, seguindo os seguintes passos (para cada um dos passos registre os comandos necessários).

- a. Entre em modo de execução privilegiada.
- b. Liste as interfaces do router (anote o resultado do comando, pois vai necessitar de saber o nome das interfaces mais tarde).
- c. Entre em modo de configuração.
- d. Altere o nome dos routers para Router0 e Router1.

Redes de Dados II

- e. Configure as interfaces *FastEthernet* ou *GigabitEthernet* dos *routers*:
- f. Configure a interface *Serial0* dos *routers*.
- g. Grave a configuração dos *routers*.
- h. Verifique a conectividade entre os dois *routers*:

1.3 - Após configurar os PC, teste a conectividade entre os dois PCs utilizando o comando PING. Existe conectividade entre redes? Se não, porquê? Como corrigir?

PARTE II

2.1 - Repetia o exercício, mas dividindo as sub-redes de modo que cada uma possa conter 50 *hosts* (incluindo a rede entre os *routers*).

PARTE III

3.1 - Considere os seguintes endereços IPv6 para o cenário:

- PC0 \Rightarrow 2001:DB8:1:1::40/64
- PC1 \Rightarrow 2001:DB8:2:2::2/64
- Router0 – S0/0/0 \Rightarrow 2001:DB8:12:12::1/64.
- Router1 – S0/0/0 \Rightarrow 2001:DB8:12:12::2/64

Repita o exercício de forma que haja conectividade entre os PCs. Caso não seja possível, identifique a razão e altere, eventualmente os equipamentos de forma a conseguir.