

Adriely da Silva e Silva

Nesse exercício serão apresentadas etapas de configuração onde duas redes locais interligadas por roteadores usarão serviços de rede como HTTP, FTP, DNS e DHCP.

Em cada etapa serão definidas atividades que evoluem para uma configuração onde os serviços se tornam operacionais.

1) Etapa1-Planejamento das rotas e configuração das redes locais

- a) Planejamento das redes identificando os ids das redes.
- b) As redes locais estão caracterizadas por um switch conectado a uma interface de um roteador. Essa interface é chamada de default gateway e pertence a faixa de endereços IP da Rede Local do switch.
- 3) Cada enlace entre dois roteadores é caracterizado com um id de rede.
- 4) No enlace entre os dois roteadores serão usados dois ips para identificar cada lado do enlace. Os dois ips pertencem a faixa de ips da rede que está associada ao enlace.
- 5) No planejamento da rede deve constar as rotas de cada roteador onde é explicitado o salto a ser feito para alcançar determinada rede. Esse mapeamento das rotas será usado no roteamento estático.
- 6) As rotas estáticas de cada Roteador estão assim definidas:

R1

192.168.30.0/24 via 192.168.10.2

192.168.40.0/24 via 192.168.20.2

192.168.60.0/24 via 192.168.10.2

192.168.60.0/24 via 192.168.20.2

R2

192.168.20.0/24 via 192.168.10.1

192.168.40.0/24 via 192.168.30.2

192.168.50.0/24 via 192.168.10.1

192.168.60.0/24 via 192.168.30.2

R3

192.168.10.0/24 via 192.168.20.1

192.168.30.0/24 via 192.168.40.2

192.168.60.0/24 via 192.168.40.2

192.168.50.0/24 via 192.168.20.1

R4

192.168.10.0/24 via 192.168.30.1

192.168.20.0/24 via 192.168.40.1

192.168.50.0/24 via 192.168.30.1

192.168.50.0/24 via 192.168.40.1

