

Roteiro de Projeto de Redes Convergentes

Lab03 – Roteamento Dinâmico (RIP, EIGRP e OSPF)

Prof. Wellington Brito.

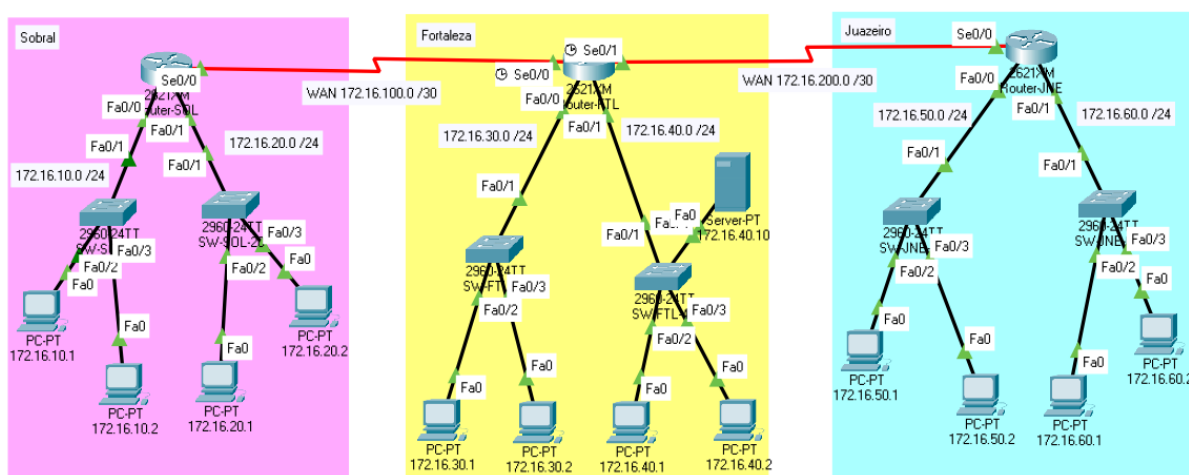
Contexto: Uma empresa que atua na área de distribuição de cosméticos no estado do Ceará e tem matriz em **Fortaleza** e filiais em **Sobral** e **Juazeiro do Norte**.

Necessidade: A empresa adquiriu um sistema de gestão que fará o controle de todos os processos da empresa, como compras, logística e vendas. O sistema funcionará em plataforma Web devendo o servidor ficar instalado na matriz em Fortaleza que possui uma melhor estrutura física e profissionais de TI qualificados para gerir o sistema.

Por questões de organização interna a empresa em cada unidade (matriz e filiais) tem duas redes locais (LAN) distintas: uma atende ao pessoal de atendimento e vendas e outra rede é voltada para a área de logística e setores administrativos que tinha sistemas e metodologias de trabalhos distintas. Com a aquisição do novo sistema, ambas as áreas farão uso do mesmo sistema, facilitando a integração das atividades. Entretanto, no primeiro momento, não deverá ser alterada a estrutura atual de funcionamento destas redes.

A empresa contratará circuitos dedicados que interligará as filiais à matriz em Fortaleza.

A topologia de rede proposta está mostrada na figura a seguir:



O sistema deverá ser instalado no servidor que ficará na matriz em Fortaleza conforme indicado na figura.

Preparar todo o processo de configuração da rede, respeitando a numeração existente, de forma que cada máquina consiga acessar o aplicativo instalado no servidor.

O projeto será simulado através do *Packet Tracer*. Para demonstrar o funcionamento, cada PC deverá exibir na sua tela emulando o Browser o acesso ao Servidor Web também emulado pelo **PT**. Isto garante que temos conectividade com todos os elementos da rede.

A solução deverá ser implementado em duas etapas fazendo uso de roteamento dinâmico. Na primeira solução deverá ser usado o protocolo RIP e na segunda solução a rede deverá ser configurada tomando como base o protocolo OSPF.

Para executar o projeto deverá ser feito toda a configuração dos equipamentos: PC, roteadores e Servidor, devendo ser dada especial atenção ao roteamento, tendo em vista que temos interligação de redes distintas.

Ao terminar a simulação toda a configuração deverá ser salva e o arquivo no formato .pkt deverá ser postado no ambiente de tarefa do AVA no prazo definido.

Também deverá ser entregue, através do AVA, um relatório sucinto com a descrição do funcionamento da rede e as configurações aplicadas em cada roteador.

Observação: será disponibilizado o arquivo base **.pkt** conforme modelo mostrado na figura.