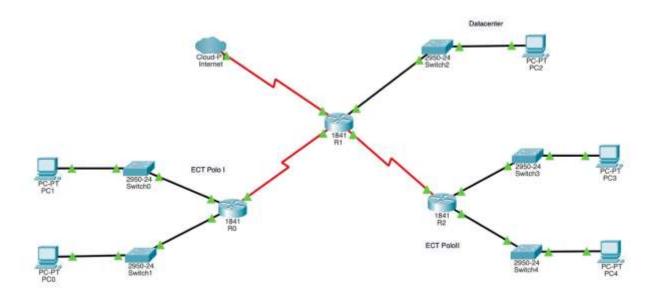


Trabalho Prático Nº4 - Rotas Dinâmicas com Protocolo OSPF

Considere o seguinte cenário de rede:



PARTE I

1.1 - Considere que dispõe da rede 10.0.0.0/8 para dividir em sub-redes e atribuir a cada um dos troços de rede da figura. Para as ligações entre os routers utilize sub-redes de máscara /30. O número de *hosts* por rede é o seguinte:

ECT Polo I

LAN0: 128 hosts;

LAN1: 100 hosts;

ECT Polo II

LAN0: 50 hosts;

• LAN1: 70 hosts;

Data Center:

LAN0: 20 hosts;



1.2 - Configure os equipamentos, seguindo os seguintes passos (para cada um dos passos registe os comandos necessários):		
a. Apague a configuração do router (se necessário).		
b. Entre em modo de execução privilegiada.		
c. Liste as interfaces do router (anote o resultado do comando, pois vai necessitar de saber o nome das interfaces mais tarde).		
d. Entre em modo de configuração.		
e. Altere o nome do router para R0, R1 ou R2, conforme o caso.		
f. Ative a password de consola do router. Utilize a password 'cisco'.		
g. Ative a password de <i>enable</i> . Utilize 'class'.		
h. Configure as interfaces FastEthernet dos routers.		
 i. Configure as interfaces série. No router R1, a ligação à Internet é simulada através d interface null. 	а	



j.	Ative o OSPF (utilize a área0) e adicione as redes ligadas às interfaces do tipo Serial e FastEthernet.
k.	Coloque as interfaces FastEthernet em modo passivo. Qual a finalidade deste comando?
I.	Confirme quais as rotas conhecidas pelos routers e analise a métrica de <i>routing</i> apresentada para cada rota.
m.	Configure o router do <i>Data Center</i> para anunciar a rota por defeito e anote as diferenças registadas nas tabelas e <i>routing</i> dos routers R0 e R1.
n.	Analise o a saída do comando show ip protocols.
0.	Grave a configuração.
p.	Verifique a conetividade entre as redes utilizando o comando <i>ping</i> .
q.	Verifique qual o caminho seguido pelos pacotes utilizando o comando traceroute.



PARTE II

2.1 - Repita o exercício anterior para o seguinte cenário:

