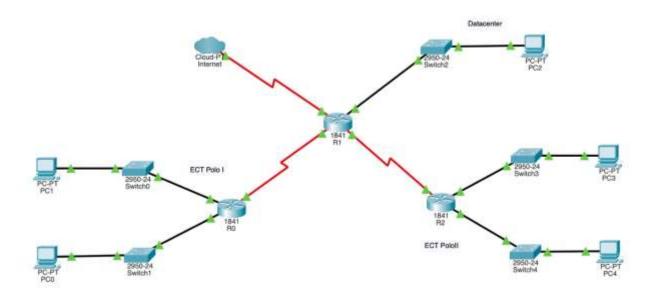


Trabalho Prático Nº3 - Rotas Dinâmicas com o Protocolo RIP

Considere o seguinte cenário de rede:



PARTE I

1.1 - Considere que dispõe das redes 172.16.0.0/16 a 172.16.31.0/16 para dividir em sub-redes e atribuir a cada um dos equipamentos de rede do cenário. 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: 110 hosts;LAN1: 100 hosts;

ECT Polo II

LAN0: 8 hosts;LAN1: 4 hosts;

Data Center:

LAN0: 20 hosts;

Implemente o cenário no Simulador



1.2 - Configure os equipamentos, seguindo os seguintes passos (para cada um dos passos registe os comandos necessários):
a. Entre em modo de execução privilegiada.
b. Apague a configuração do router.
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 dos routers 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 di interface null:



j.	Ative o RIP (utilize a versão 2) e adicione as redes ligadas às interfaces dos routers.	
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 "Data Center" 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:



