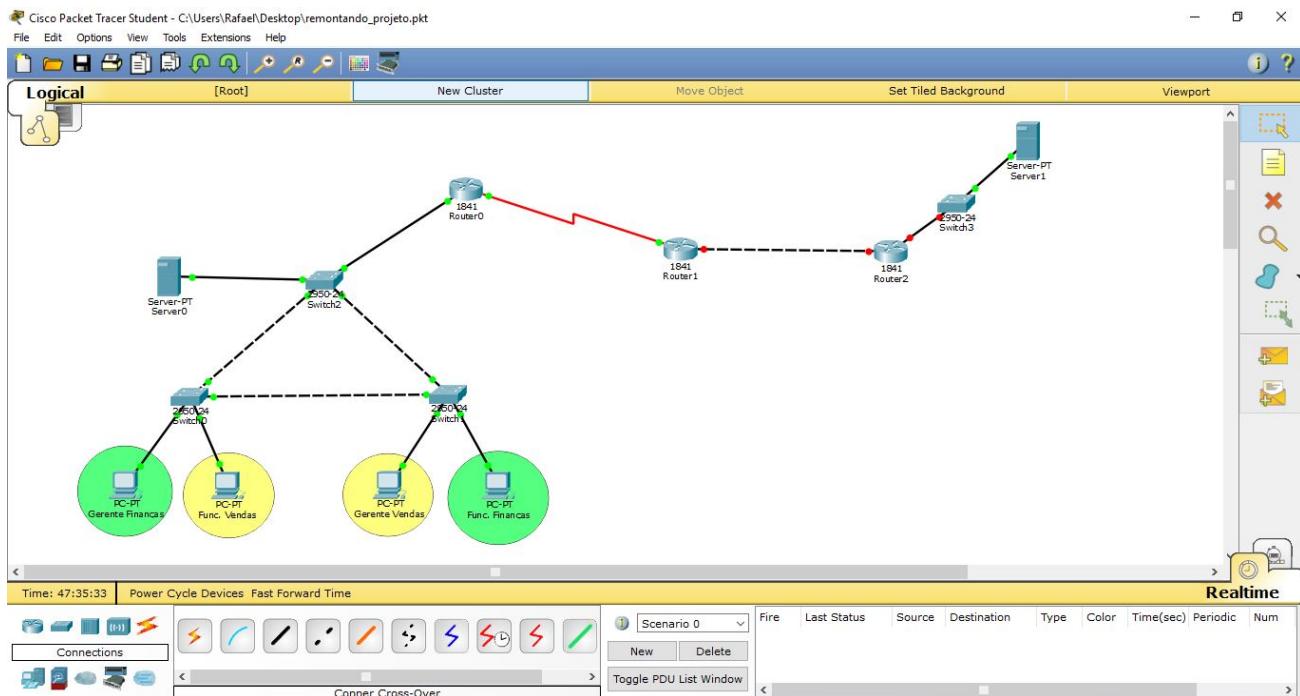


Mão à obra: Construindo rede provedor I

Iremos agora montar a rede do primeiro provedor de serviços:

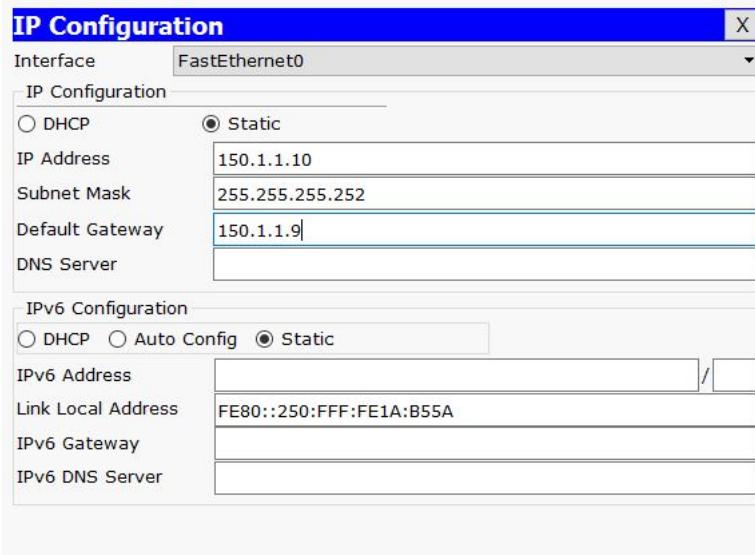
- Arraste para a área de trabalho um novo roteador modelo 1841, um Switch e um servidor. Conecte o servidor com o Switch e o Switch com esse novo roteador (conecte com a porta FastEthernet 0/1 do roteador) através do cabo direto e depois conecte esse novo roteador com o já previamente configurado usando um cabo crossover (use a porta FastEthernet 0/0 nos dois roteadores), no final devemos ter um cenário parecido com esse:



Agora precisamos configurar os endereços IP. Iremos adotar a sub-rede 150.1.1.4 255.255.255.252 entre os roteadores e a sub-rede 150.1.1.8 entre o roteador o Switch.

- Clique no roteador do provedor de serviços (o que está com a interface serial) e vá até a aba CLI
- Digite **enable** para entrar na parte privilegiada e na sequência digite **configure terminal** para entrar na parte de configuração. Entre na interface conectada ao segundo roteador, digitando **interface FastEthernet 0/0** e em seguida habilite a interface digitando **no shutdown**
- Na sequência insira o endereço IP 150.1.1.5, digitando **ip address 150.1.1.5 255.255.255.252**
- Em seguida, clique no roteador interconectado com o Switch, vá até a aba CLI. Caso pergunte sobre a caixa de diálogos digite **no**, na sequência digite **enable** para entrar na parte privilegiada e depois **configure terminal** para entrar na parte de configuração.
- Posteriormente entre na interface interconectada com o primeiro roteador, digite **interface FastEthernet 0/0** e habilite a porta digitando **no shutdown**.
- Em seguida, insira o endereço IP para esse interface, uma vez que já usamos o endereço IP 150.1.1.5 na outra interface temos que escolher outro endereço IP disponível e o único outro endereço IP disponível nessa sub-rede seria o 150.1.1.6, então digitamos **ip address 150.1.1.6 255.255.255.252**
- Tente realizar o ping com a interface do outro roteador, digitamos: **do ping 150.1.1.5**. O ping deverá funcionar.
- Nesse mesmo roteador que está conectado com o Switch, saia da configuração da interface FastEthernet 0/0 digitando **exit** e depois entre na interface conectando ao Switch, digite: **interface FastEthernet 0/1** e **no shutdown** para habilitar a porta

- Na sequência, insira um endereço IP da sub-rede 150.1.1.8. Digitamos: **ip address 150.1.1.9 255.255.255.252**
- Por fim, clique no servidor -> Aba Desktop -> IP Configuration e insira o endereço IP 150.1.1.10, máscara 255.255.255.252 e default gateway como sendo o 150.1.1.9 (endereço IP da interface do roteador). Devemos ter a seguinte configuração:



- Tente realizar o ping entre o servidor e a interface do roteador, abra o Command Prompt do servidor e digite: **ping 150.1.1.9**. O ping deverá ser estabelecido com sucesso.
- Em seguida, configure a rota estática no roteador da Multillidae digitando **enable** para entrar na parte privilegiada, **configure terminal** para entrar na parte de configuração e por fim **ip route 150.1.1.8 255.255.255.252 serial 0/1/0**

Por fim, tente desse servidor realizar o ping com a interface serial do Roteador da Multillidae, digite no command prompt do servidor: **ping 150.1.1.2**. Qual o resultado? Porque isso ocorre?