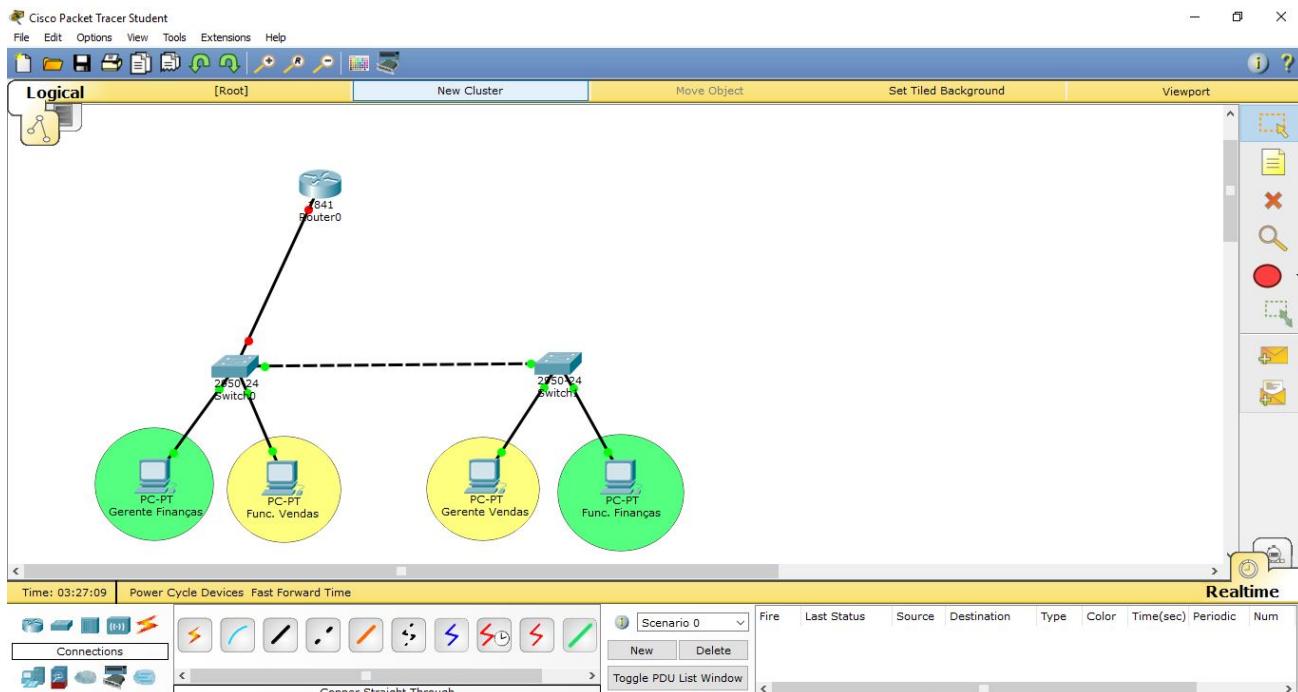


Mão à obra: Criando pools DHCP

Nós conseguimos realizar um bom avanço, mas não conseguimos ainda estabelecer a comunicação entre dispositivos de Vlans diferentes. Para isso, precisamos realizar um roteamento entre as Vlans, hoje em dia existem Switches que são capazes de realizar tal roteamento e são chamados de Switches Layer 3. No projeto da empresa da Mutillidae, nós iremos usar um roteador.

- Arraste para área de trabalho o roteador modelo 1841 e conecte esse roteador com o Switch do lado esquerdo, nosso projeto deverá ficar parecido com a imagem abaixo:



- Clique no roteador e vá até a aba CLI
- Caso apareça uma mensagem perguntando se queremos habilitar uma caixa de diálogos, digitamos **no**
- Posteriormente devemos entrar na parte privilegiada, digitamos **enable** e em seguida digitamos **configure terminal** para entrar na parte de configuração
- Entre na interface do roteador que foi conectada com Switch (por exemplo: **interface FastEthernet 0/0**)
- As portas dos roteadores empresariais da Cisco vêm desabilitadas por padrão, devemos habilitá-las, então digitamos: **no shutdown**

Lembre-se que teremos 100 usuários no setor de finanças e 300 usuários no setor de vendas, então vamos configurar para esses usuários receberem esses endereços IP automaticamente através do servidor DHCP. Como a Vlan divide nossa rede interna em redes menores que estarão isoladas entre si, devemos usar endereços IPs que estão em redes diferentes. Vamos configurar os endereços IP da rede 192.168.10.0 para a Vlan 10 de vendas e os endereços IP da rede 192.168.20.0 para a Vlan 20 de finanças.

- Digitamos **exit** para sair da configuração da interface e voltar para configuração global.
- Em seguida criamos o pool de endereços IP para os usuários de vendas, digitamos: **ip dhcp pool [nome do pool]**, por exemplo **ip dhcp pool VLAN10**
- Devemos informar qual é o endereço IP de rede que queremos associar a esse pool, como a Vlan 10 é de vendas, digitamos: **network 192.168.10.0 255.255.255.0**

- Vamos configurar o endereço IP de gateway para serem entregues para os dispositivos, o endereço IP de gateway deverá ser um endereço IP válido (não podemos atribuir para o endereço IP de gateway o endereço IP de rede 192.168.10.0 nem o endereço IP de broadcast 192.168.10.255). Vamos atribuir o primeiro endereço IP disponível, 192.168.10.1. Digitamos o comando **default-router 192.168.10.1**
- Vamos sair da configuração desse pool da VLAN10 digitando **exit** e em seguida vamos criar o pool de endereços para a vlan 20. Digitamos **ip dhcp pool VLAN20**
- Em seguida, temos que associar o endereço IP de rede que deverá ser associada para essa Vlan 20, digitamos: **network 192.168.20.0 255.255.255.0**. Em seguida, vamos atribuir um endereço IP como sendo o gateway para ser entregue aos demais usuários, digitamos: **default-router 192.168.20.1**