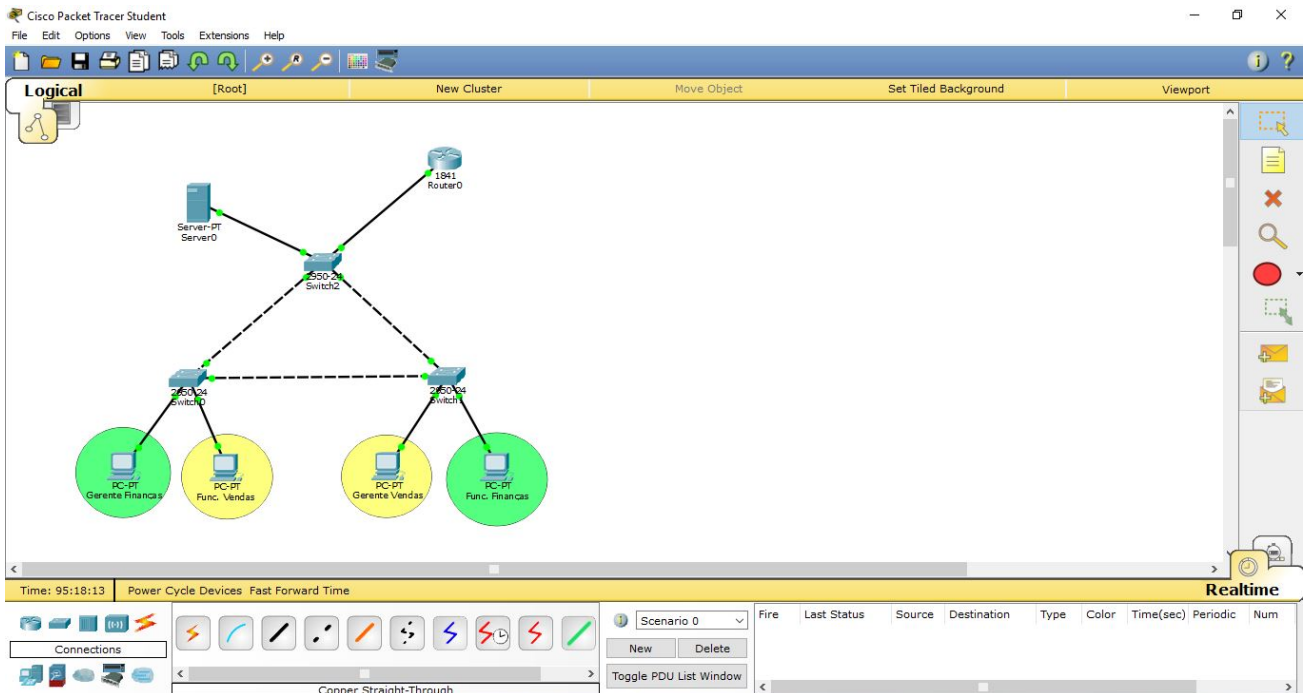


Mãos à obra: Servidor interno

Nós tivemos uma reunião com os diretores da empresa e eles informaram que será implementado um servidor interno onde o mesmo só deverá ser acessado pelo gerente de vendas e pelo gerente de finanças. Nosso primeiro passo será instalar esse servidor e isolá-lo em sua própria Vlan, a Vlan 30.

- Arrastre para a área de trabalho um servidor, clicando na opção *End Devices* e depois selecionando a opção *Server* (terceira opção da esquerda para direita). Posteriormente conecte o Servidor ao Switch conectado ao roteador, vamos usar a porta FastEthernet 0/7 para realizar a conexão. Devemos ter uma imagem parecida com a abaixo:



- Clique no Switch conectado ao servidor e vá até a aba CLI
- Entre na parte privilegiada digitando **enable** e na sequência digite **configure terminal** para entrar na parte de configuração
- Crie a Vlan 30, que será usada para alocação dos servidores. Digite **vlan 30** e na sequência insira o nome para essa vlan, digitando **name SERVIDORES**
- Posteriormente, saia da configuração da vlan digitando **exit** e entre na interface que foi conectada ao servidor, (por exemplo: **interface FastEthernet 0/7**)
- Devemos alterar o modo de operação dessa interface indicando que ela está conectada a um dispositivo final, digitamos: **switchport mode access**
- Na sequência, devemos associar essa interface com a Vlan 30, digitando **switchport access vlan 30**
- Confirme se essa interface está vinculada a Vlan 30, precisamos primeiro ir para parte privilegiada digitando **CTRL+Z** e depois devemos digitar **show vlan brief**

Uma vez que isolamos esse servidor em sua respectiva Vlan, precisamos criar uma nova sub-interface no roteador para que essa Vlan possa se comunicar com a Vlan 10 de vendas e a Vlan 20 de finanças.

- Clicamos no roteador e na sequência vamos até a aba CLI
- Entramos na parte privilegiada digitando **enable** e na sequência entramos na parte de configuração digitando **configure terminal**

- Para criar essa sub-interface, digitamos **interface FastEthernet 0/0.3**
- Devemos dizer que essa sub-interface estará associada com a Vlan 30, digitamos: **encapsulation dot1Q 30**
- Vamos escolher a próxima sub-rede disponível (172.16.3.0 - 172.16.3.127). Não podemos atribuir endereços IP de sub-rede nem de broadcast para nenhuma máquina, dessa forma, iremos escolher o primeiro endereço IP disponível para a sub-interface. Digitamos **ip address 172.16.3.1 255.255.255.128**
- Clique no servidor e vá até a aba Desktop e em seguida clique em IP Configuration
- Podemos atribuir qualquer endereço IP disponível dentro dessa sub-interface (menos o 172.16.3.1 que já usamos para a sub-interface do roteador), vamos pegar então o segundo endereço IP disponível, 172.16.3.2, a máscara deverá ser 255.255.255.128 e o default gateway é o endereço IP da sub-interface do roteador (172.16.3.1). Devemos ter a seguinte configuração.

The screenshot shows the 'IP Configuration' dialog box. The 'Interface' dropdown is set to 'FastEthernet0'. Under 'IP Configuration', the 'Static' radio button is selected. The 'IP Address' field is '172.16.3.2', 'Subnet Mask' is '255.255.255.128', and 'Default Gateway' is '172.16.3.1'. The 'IPv6 Configuration' section has 'Static' selected, and the 'Link Local Address' is 'FE80::20A:F3FF:FEB7:2326'.

- No servidor, vá a aba Services -> HTTP e no box index.html clique em **edit**. Apague todo o código e insira esse no lugar:

```
<html>
  <h1>Servidor Mutillidae</h1>
  <br>
  <input type="text" placeholder="Nome">
  <br>
  <input type="password" placeholder="Senha">
  <br>
  <button type="submit">Logar</button>
</html>
```

- Clique agora no Switch de vendas (canto inferior esquerdo), vá até a aba CLI
- Entre na parte privilegiada digitando **enable** e posteriormente na parte de configuração digitando **configure terminal**
- Vamos criar a vlan 30 no Switch, informando assim que as portas Trunk desse Switch irão trafegar dados da Vlan 30. Digitamos **vlan 30** e na sequência digitamos **name SERVIDORES**
- Repita esses mesmos passos para criação da Vlan 30 no Switch do setor de finanças.
- Feito isso, clique em um dos computadores, vá até a aba Desktop e na sequência clique em **Web Browser**

Por fim, coloque na URL o endereço IP do servidor: **172.16.3.2**. Qual o resultado?

