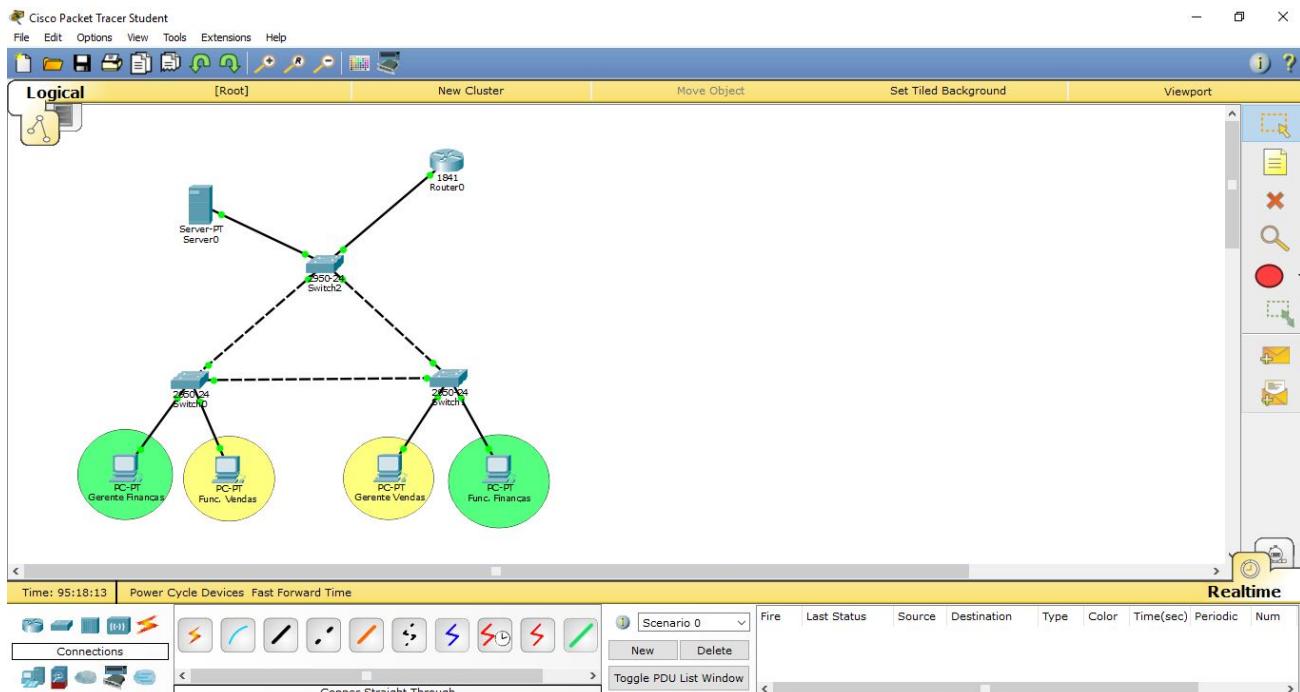


04

Mão 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. Nossa primeira passo será instalar esse servidor e isolá-lo em sua própria Vlan, a Vlan 30.

- Arraste 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:

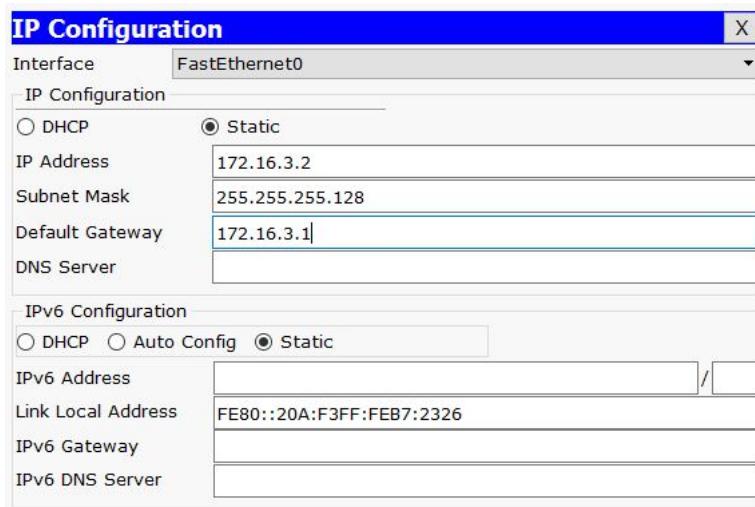


- Clique no Switch conectado ao servidor e vá até a aba CLI
- Entre na parte privilegiada digitando **enable** e na sequência digite **configure terminal** para entrar na parte de configuração
- Crie a Vlan 30, que será usada para alocação dos servidores. Digite **vlan 30** e na sequência insira o nome 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.



- 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?

