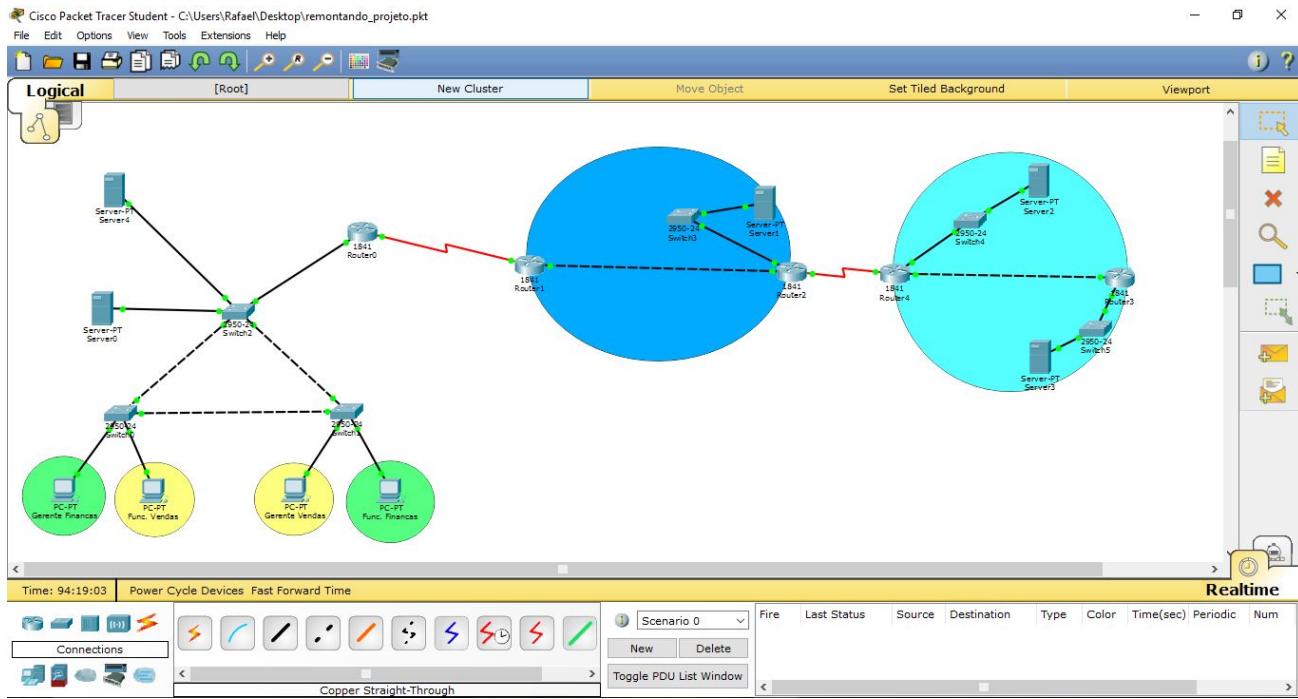


Mão à obra: Implementando servidor IPv6

Vamos agora implementar um novo servidor na rede interna da Mutillidae, tal servidor será configurado com IPv6. Arraste para a área de trabalho e faça a conexão com uma das portas disponíveis do servidor, vamos adotar a porta FastEthernet 0/10. Nossa projeto deverá estar parecido com a imagem abaixo:



- Vamos estilizar o código da página desse nosso servidor para que possamos assim saber que estamos acessando o servidor com endereço IPv6. Clique no servidor, vá até a aba Services -> HTTP e no item **index.html** clique em **edit**. Insira o código abaixo e pressione o botão **Save**

```
<html>
  <h1>Bem-vindo ao servidor IPv6</h1>
</html>
```

- Vamos colocar agora esse servidor para estar presente no mesmo segmento de rede (Vlan) do outro servidor. Clicamos no Switch e digitamos **enable** para entrar na parte privilegiada e depois **configure terminal** para entrar na parte de configuração.
- Entre na interface conectada com esse novo servidor, digitando **interface FastEthernet 0/10** e altere a porta para modo acesso indicando assim que essa interface está conectada a um dispositivo final. Digitamos **switchport mode access** e em seguida fazemos a associação digitando **switchport access vlan 30**
- Vamos agora inserir o endereço IPv6 nesse servidor, clique nele e entre na aba Desktop e posteriormente clique em IP Configuration. No campo **IPv6 Address** insira o seguinte endereço IP 2001:0BAA:0000:0000::AAAA e máscara /64, no campo Default Gateway devemos colocar qual é o endereço IPv6 da sub-interface do roteador que está configurado para comunicação com a VLAN 30, que é a VLAN dos servidores. Para que essa comunicação seja estabelecida, é necessário que os dois endereços IP estejam na mesma rede, ou seja, para estarem na mesma rede os quatro primeiros intervalos do endereço IPv6 devem ser iguais (2001:0BAA:0000:0000), vamos configurar então a sub-interface do roteador com o endereço IPv6 2001:0BAA:0000:0000::BBBB/64
- Clique no roteador da Mutillidae, digite **enable** para entrar na parte de configuração e **configure terminal** para entrar na parte de configuração.

- Devemos habilitar a comunicação via protocolo IPv6, digitamos: **ipv6 unicast-routing**
- Vamos agora entrar na sub-interface responsável pela comunicação com os servidores, digitamos **interface FastEthernet 0/0.3** e colocamos o endereço IPv6, digitamos **ipv6 address 2001:0BAA:0000:0000::BBBB/64**

Vamos testar a comunicação entre o roteador e o servidor, digitamos: **do ping 2001:0BAA:0000:0000::AAAA**. Qual o resultado?