

## 02 - Configurando servidores DNS e Web (HTTP)

### Objetivo:

- Configuração de endereçamento (interfaces) e ativação dos serviços DNS e HTTP.
- Ter uma visão básica do funcionamento dos serviços Web (HTTP) e DNS.

### Exercício Prático

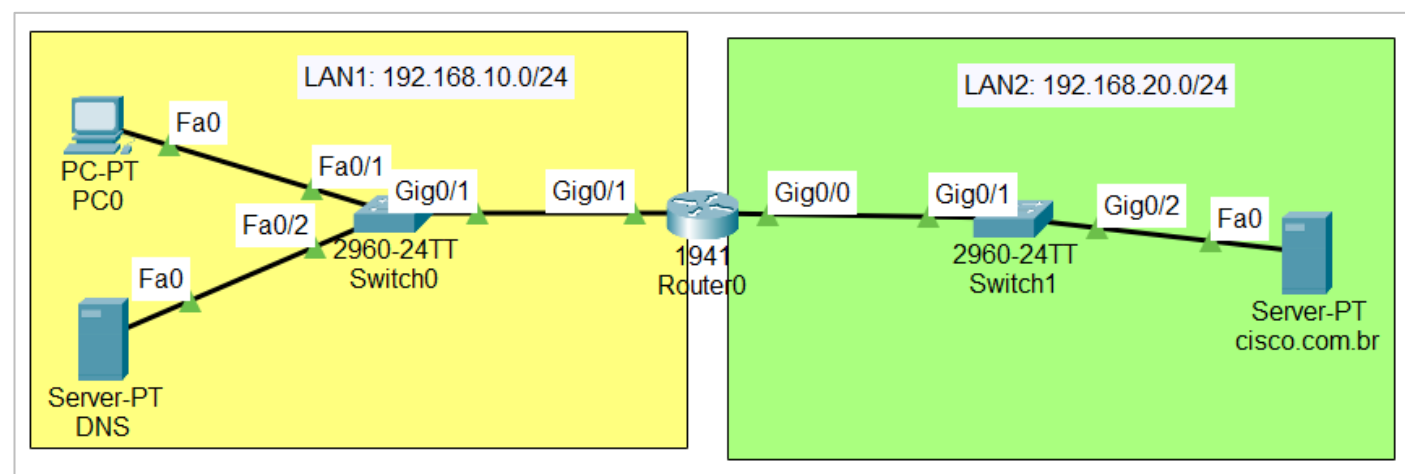
Na topologia utilizada na atividade anterior (01-PT-Configurando uma rede local simples), vamos interconectar uma 2ª rede local (192.168.20.0/24) no roteador, e adicionar nesta rede um servidor Web básico (cisco.com.br).

Também, configurar um servidor DNS local, na rede 192.168.10.0/24, para resolver o nome cisco.com.br.

Ainda, configurar adequadamente as interfaces em uso.

E por fim, testar os serviços DNS e Web.

### Topologia:



### Dispositivos a serem usados:

- LAN 1: Um terminal (PC0) e um servidor DNS; um switch 2960;
- LAN 2: Um servidor web; um switch 2960.
- Um roteador 1941, interconectando as duas LANs;
- Cabos de rede (cabos diretos – *Copper straight-through*)

### Tabela 1 – Tabela de endereçamento:

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de rede	Gateway padrão
PC0	FastEthernet 0	192.168.10.11	255.255.255.0	192.168.10.1
DNS	FastEthernet 0	192.168.10.254	255.255.255.0	192.168.10.1
Router0	GigaEthernet 0/1	192.168.10.1	255.255.255.0	não há
	GigaEthernet 0/0	192.168.20.1	255.255.255.0	não há
Web	FastEthernet 0	192.168.20.254	255.255.255.0	192.168.20.1

Para a montagem dos dispositivos, selecione o tipo de dispositivo, selecione o modelo, click e arraste.

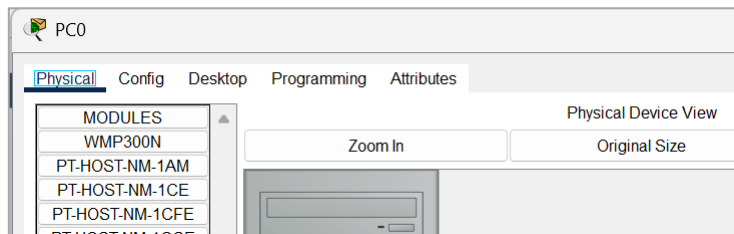


### Configurando os endereços nas interfaces:

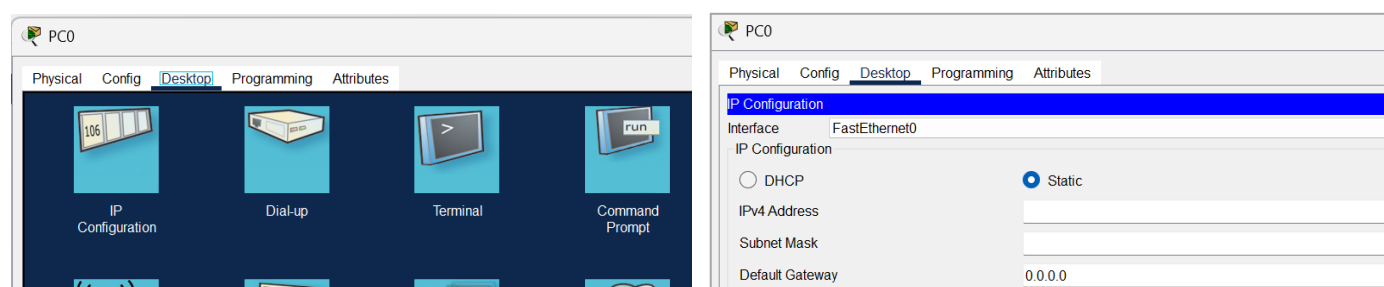
Na configuração das interfaces dos dispositivos PC1 e Server1 (a) e Router1 (b), utilizar o modo **IP Configuration**, na aba **Desktop**, em cada dispositivo.

#### Para o dispositivo PC0

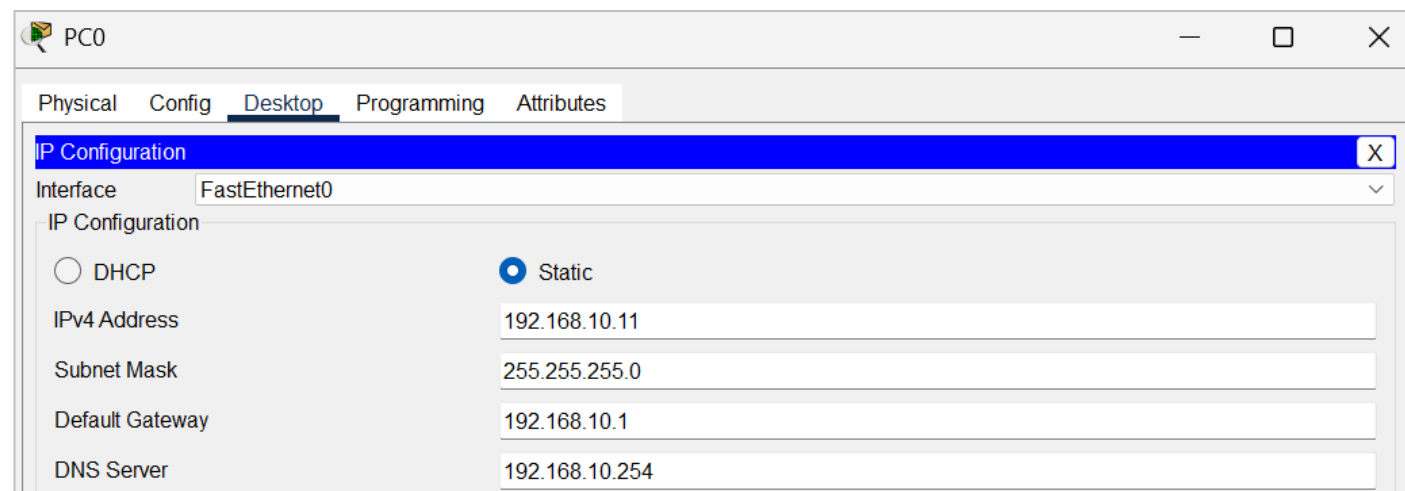
- Dê um click no dispositivo (com o mouse), abrirá uma caixa de diálogos



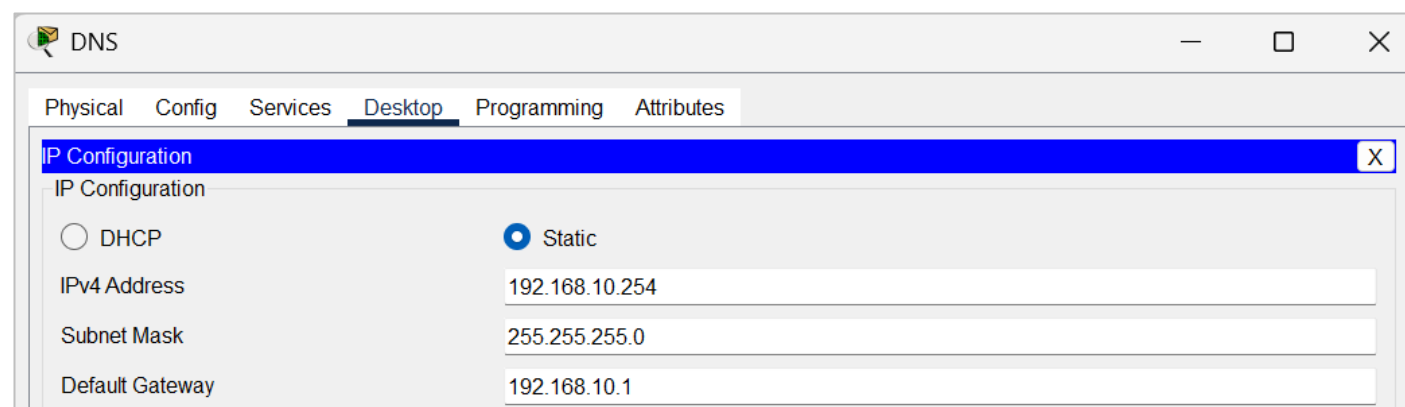
- Selecione a aba **Desktop**, e depois **IP Configuration**



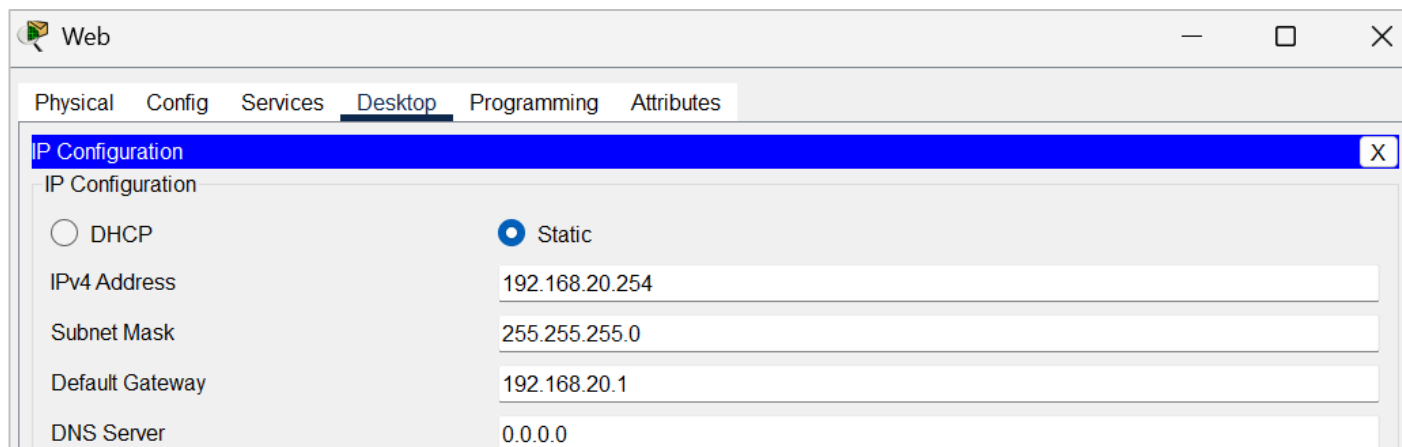
- Forneça o endereço IP, a máscara de rede e os endereços de gateway padrão (Default gateway) e DNS Server correspondentes (Tabela 1).



Repita os procedimentos agora para os dispositivos DNS e Web.

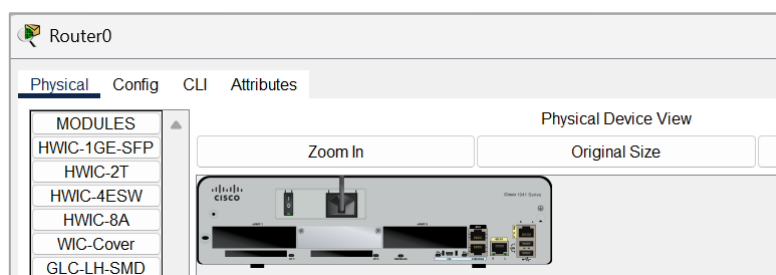


## 02 - Configurando servidores DNS e Web (HTTP)

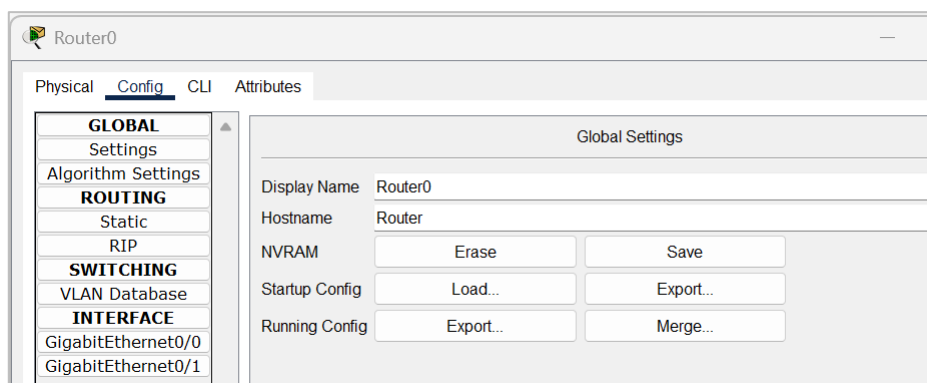


### Para o dispositivo roteador Router0

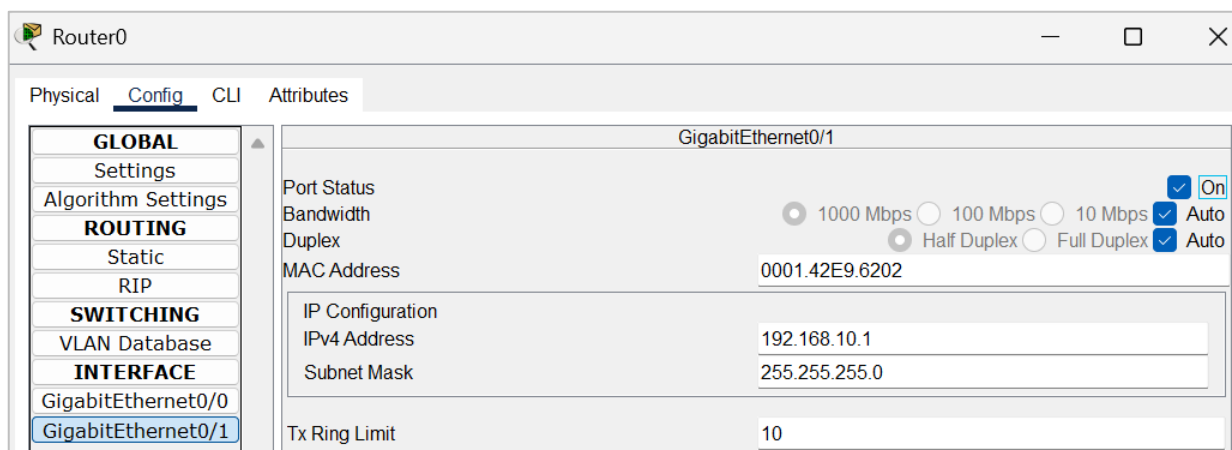
- Dê um click no dispositivo (com o mouse), abrirá uma caixa de diálogos



- Selecione a aba **Config**, e depois a interface **GigabitEthernet0/1**

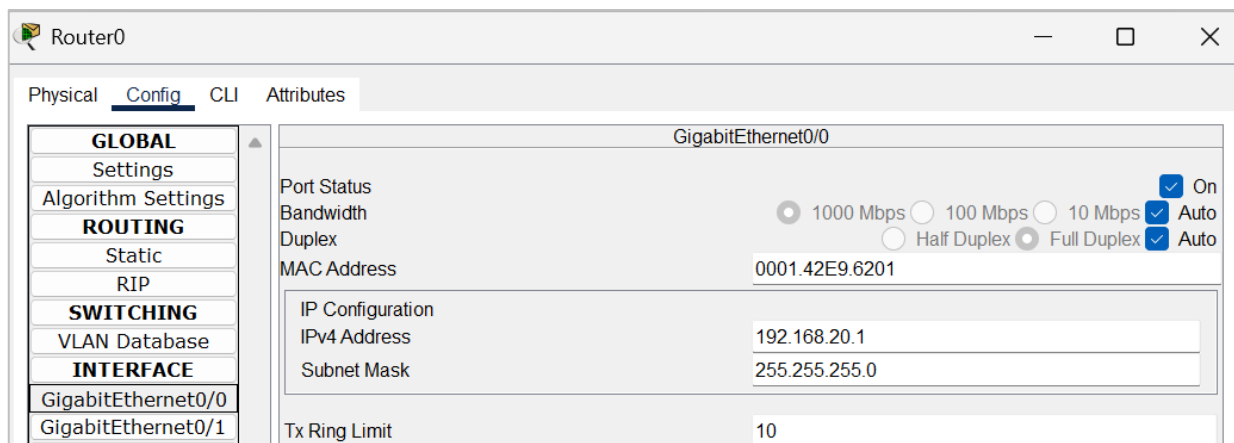


- Forneça o endereço IP e a máscara de rede correspondentes (Tabela 1) e ative a interface, habilitando a caixa indicada ON.



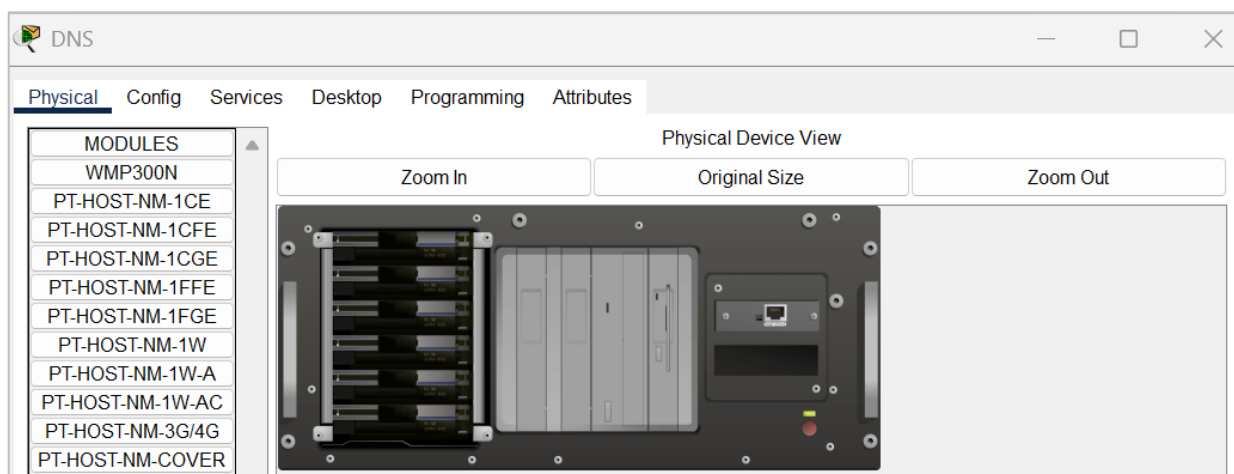
Repita o procedimento para a interface **GigabitEthernet0/0** do roteador

## 02 - Configurando servidores DNS e Web (HTTP)

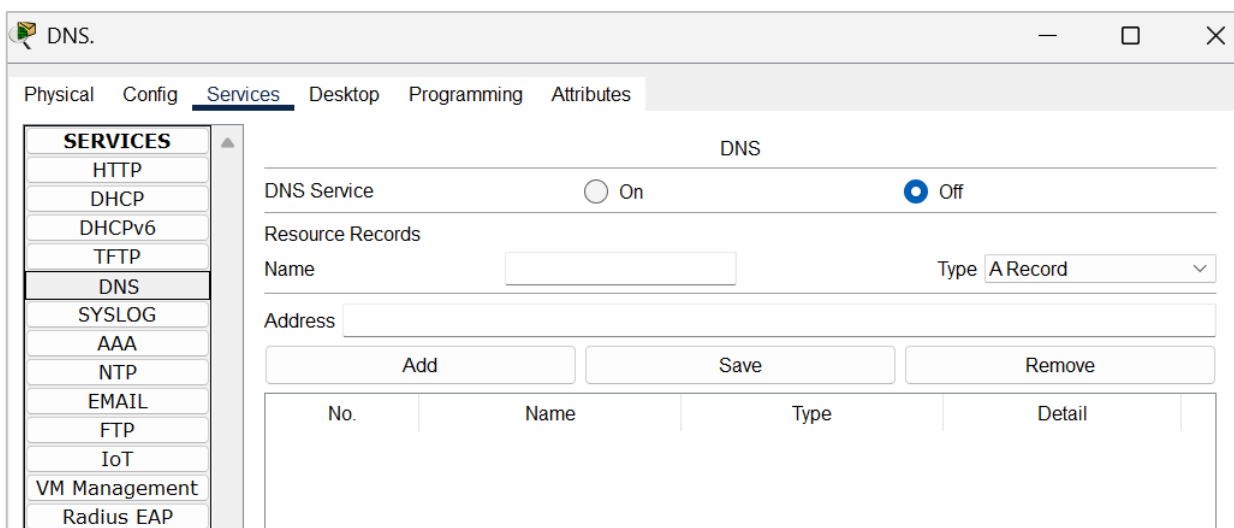


### Ativando o serviço DNS no servidor DNS

- Dê um click no dispositivo (com o mouse), abrirá uma caixa de diálogos

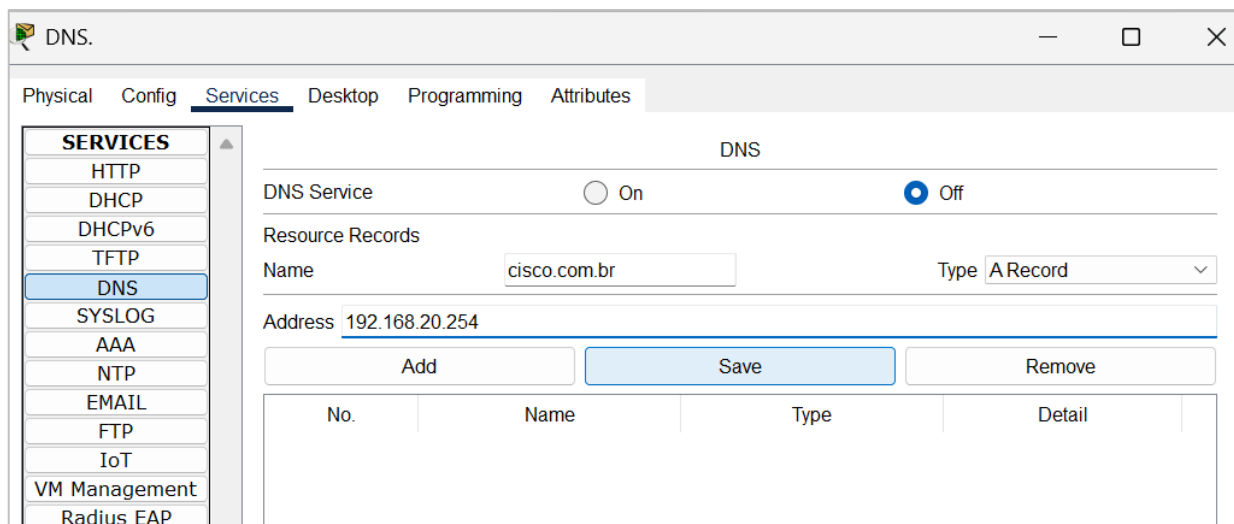


- Selecione a aba **Services**, e depois **DNS**

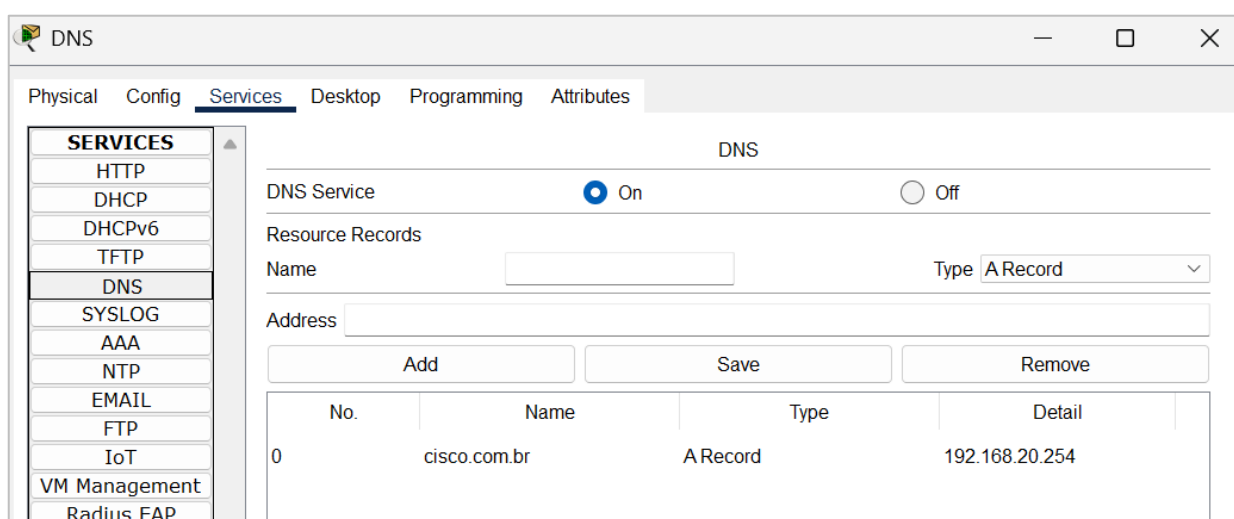


- Ative o serviço DNS e insira o domínio e o endereço correspondente:  
Em **DNS Service** marcar o botão **On**.  
Em **Resource Records**, na caixa **Name**, digite o nome do domínio.  
Em **Resource Records**, na caixa **Address**, digite o endereço IP correspondente.  
Clique na opção **Save** para salvar.

## 02 - Configurando servidores DNS e Web (HTTP)

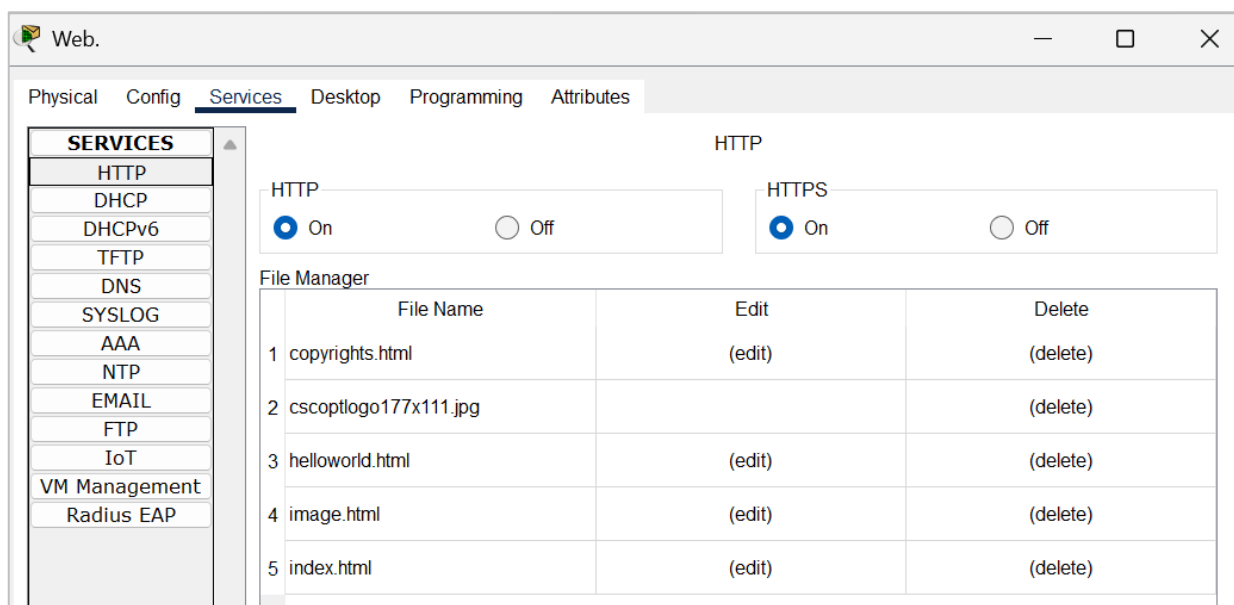


Pronto! Domínio e endereço IP mapeado.



### Ativando o serviço HTTP no servidor Web

- Dê um click no dispositivo (com o mouse), abrirá uma caixa de diálogos



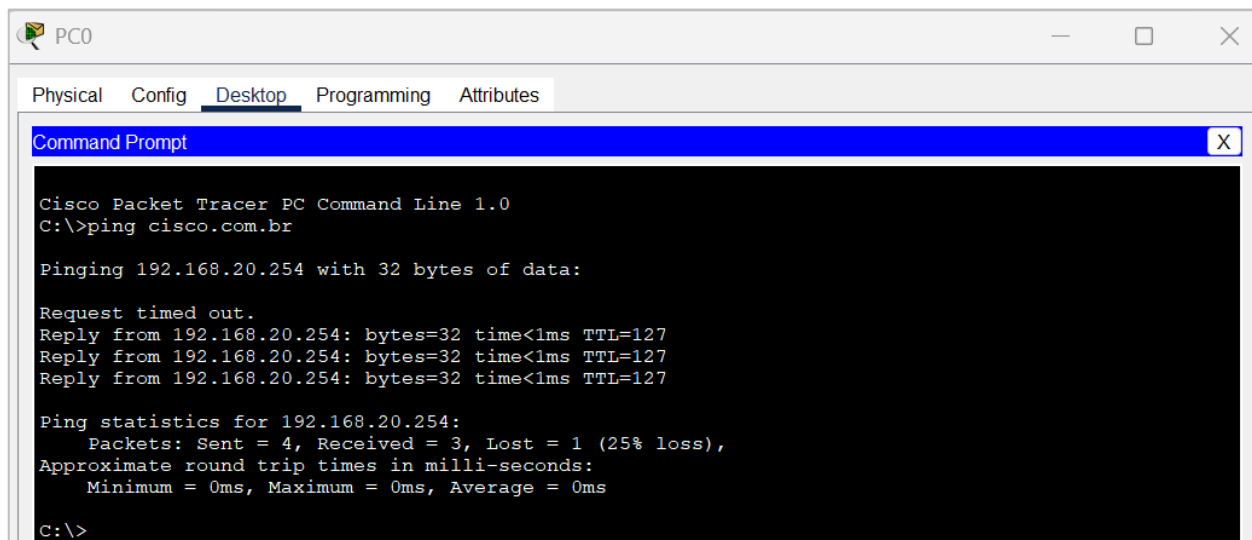
Verifica-se que já o serviço HTTP (e HTTPS) já estão configurados → botões **On** habilitados.

### Configurações finalizadas!

#### Testando a conectividade entre os dispositivos:

Do PC0, teste a conexão com o servidor Web. A resposta deve ser positiva.

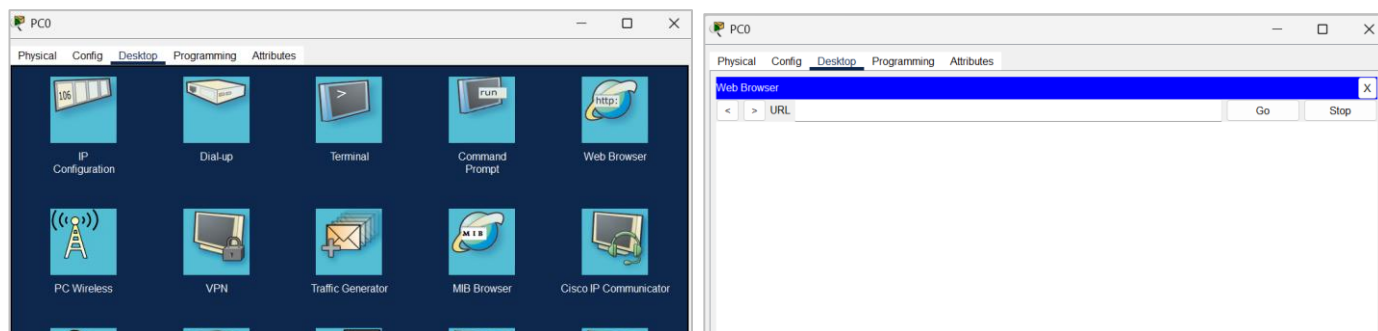
- Selecione o dispositivo **PC0**; na aba **Desktop**, selecione a opção **Command Prompt**.
- No comando *ping*, utilize o próprio nome de domínio do servidor Web (cisco.com.br), ao invés de seu endereço IP (imaginando que eu não conheço o IP do servidor)



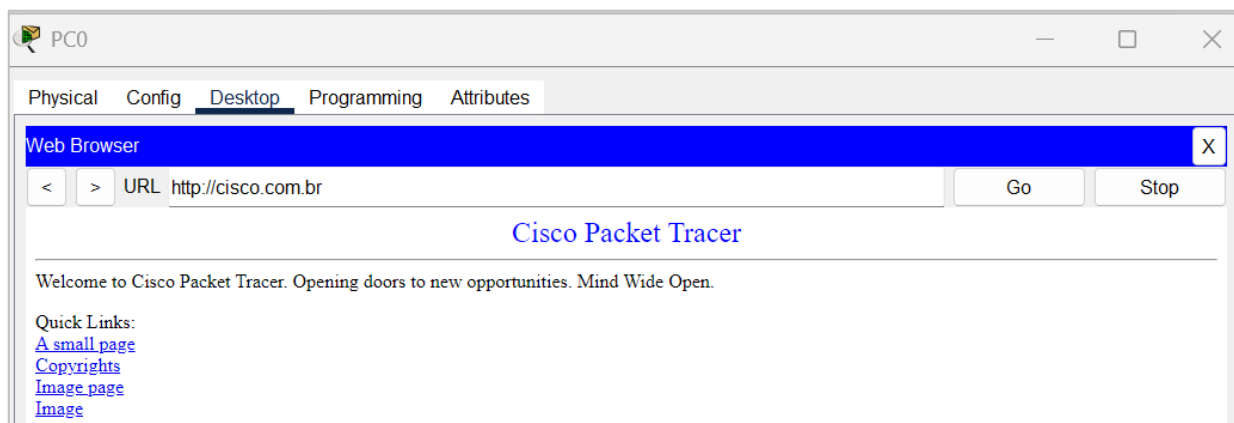
**Pergunta:** A utilizar o nome (cisco.com.br) ao invés do endereço IP, como o dispositivo PC0 descobriu o endereço IP desse nome (cisco.com.br), para poder “pingar” o servidor Web?

#### Testando o acesso à página cisco.com.br:

- Selecione o dispositivo **PC0**; na aba **Desktop**, selecione a opção **Web Browser**.



- Na caixa **URL**, digite o nome de domínio do servidor (**cisco.com.br**) e clique no botão **Go**, ou simplesmente pressione a tecla **Enter**.



Página aberta!

Sucesso na conexão!