

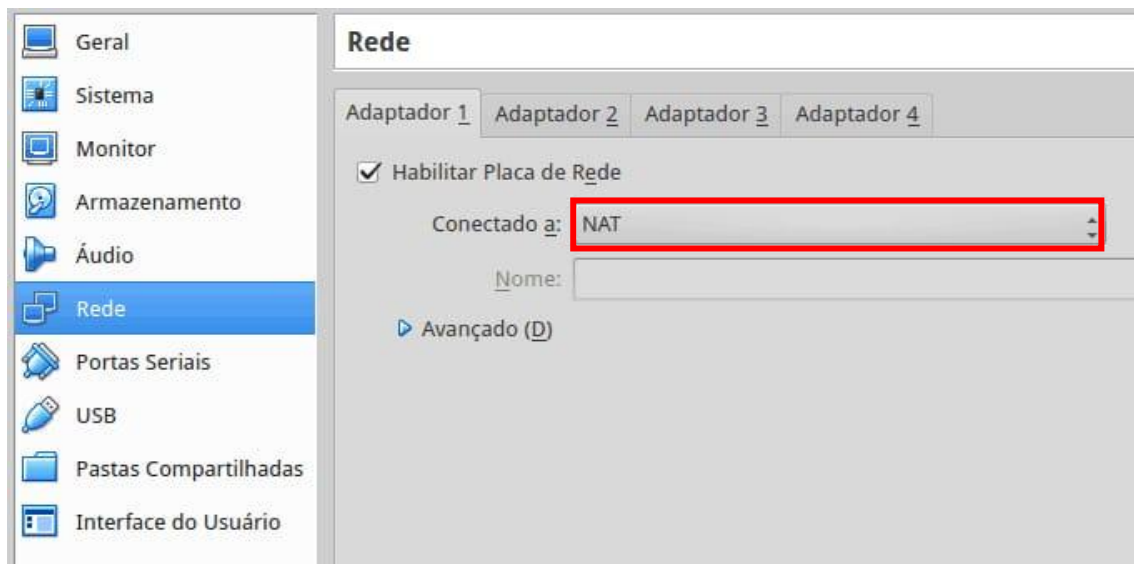
Configuração de Servidor Debian

1º Passo: Instalando Pacotes

Para a configuração do servidor Debian, é necessário a instalação de alguns pacotes, sendo eles:

- Bind9;
- Apache2;
- Dnsutils.

Para realizar sua instalação, certifique-se de sua máquina virtual estar com sua placa de rede em modo NAT.



E antes de iniciar a instalação realize um update dos pacotes já instalados no sistema com o seguinte comando:

```
root@debian: apt update
```

Após esses procedimentos, comece a instalar os pacotes com os seguintes comandos:

```
root@debian: apt install bind9
```

Utilize este comando para instalar o Bind9

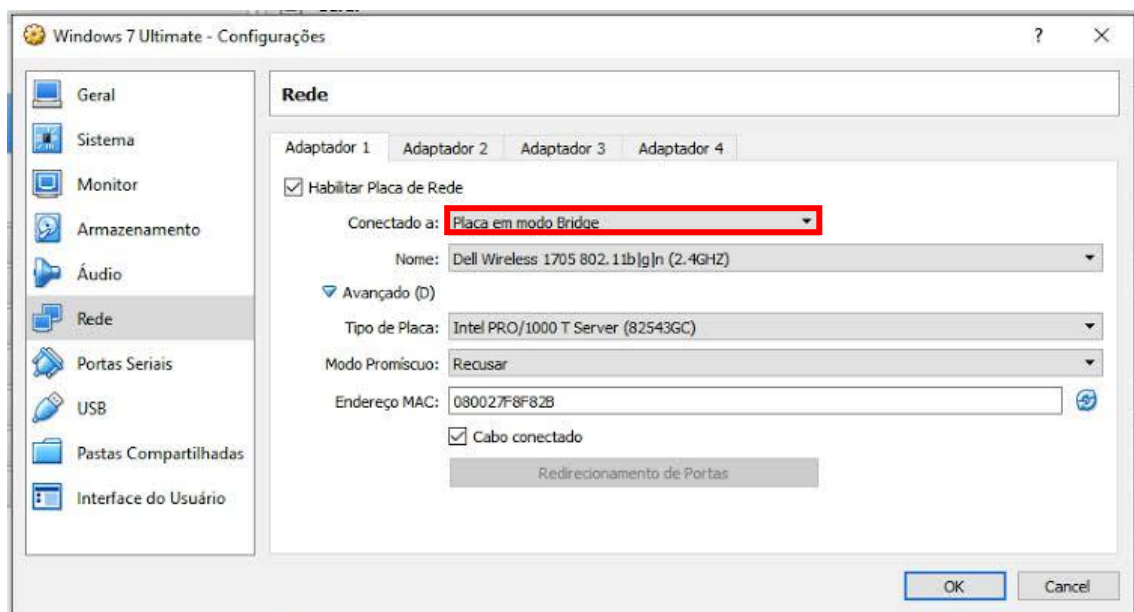
```
root@debian: apt install apache2
```

Utilize este comando para instalar o Apache2

```
root@debian: apt install dnsmutils
```

Utilize este comando para instalar o Dnsmutils

Após instalados os pacotes, altere o modo da placa de rede para modo Bridge:



2º Passo: Criar zona de Domínio

Para criar a zona de domínio, é necessário alterar o arquivo `named.conf.local`, para isso utilize o seguinte comando:

```
root@debian: editor /etc/bind/named.conf.local
```

Após o editor ter sido aberto, insira as seguintes linhas no arquivo:

```
zone "meusite.com.br" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.meusite.com.br";  
};
```

Agora feche o arquivo.

3º Passo: Criar Registro Resource Records

Para criar o registro, é necessário copiar o arquivo `db.local`, para isso utilize o comando:

```
root@debian: cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.meusite.com.br
```

A seguir, edite o arquivo copiado:

```
root@debian: editor /etc/bind/db.meusite.com.br
```

Dentro do arquivo substitua todas as ocorrências de **localhost** por **meusite.com.br**.

```
localhost.
```



```
meusite.com.br.
```

E insira na ultima linha do arquivo a seguinte instrução:

```
www      IN      A      192.168.0.2
```

Feche e salve as alterações do arquivo.

4º Passo: Testar Consulta

Para testar a consulta é necessário primeiro resetar o serviço do bind, para isso utilize o seguinte comando:

```
root@debian: service bind9 restart
```

Caso retorne alguma falha, utilize o seguinte comando para procura pelo erro:

```
root@debian: journalctl -xe
```

Agora realize o teste da consulta digitando o seguinte comando:

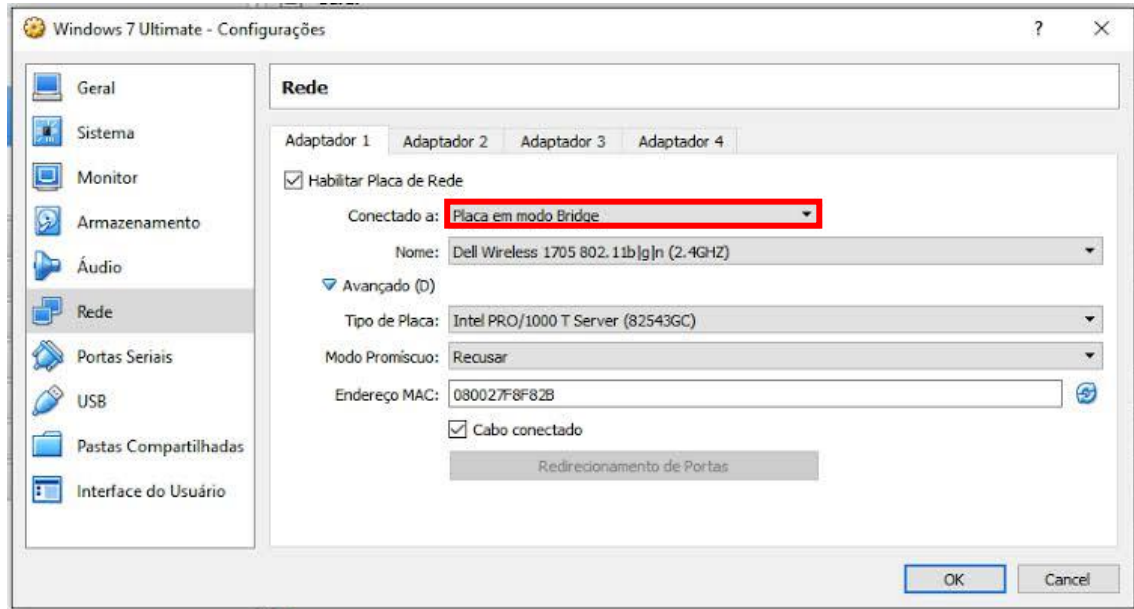
```
root@debian: nslookup www.meusite.com.br 127.0.0.1
```

Após o comando, na resposta, procure pelo IP digitado no arquivo db.meusite.com.br:

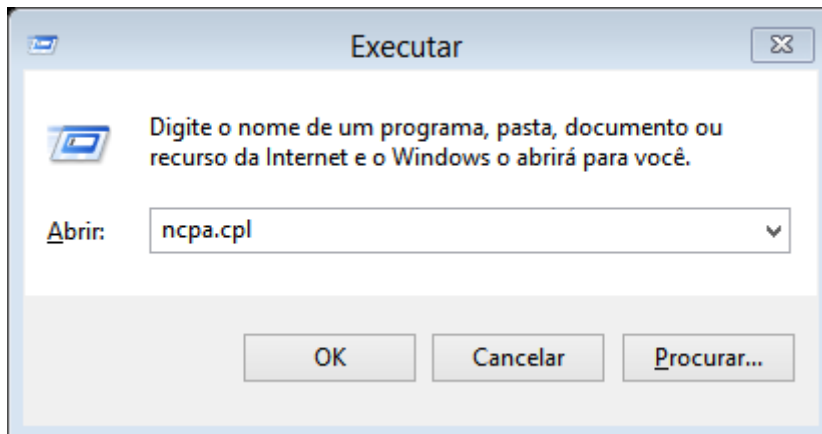
```
192.168.0.2
```

5º Passo: Configurando Windows

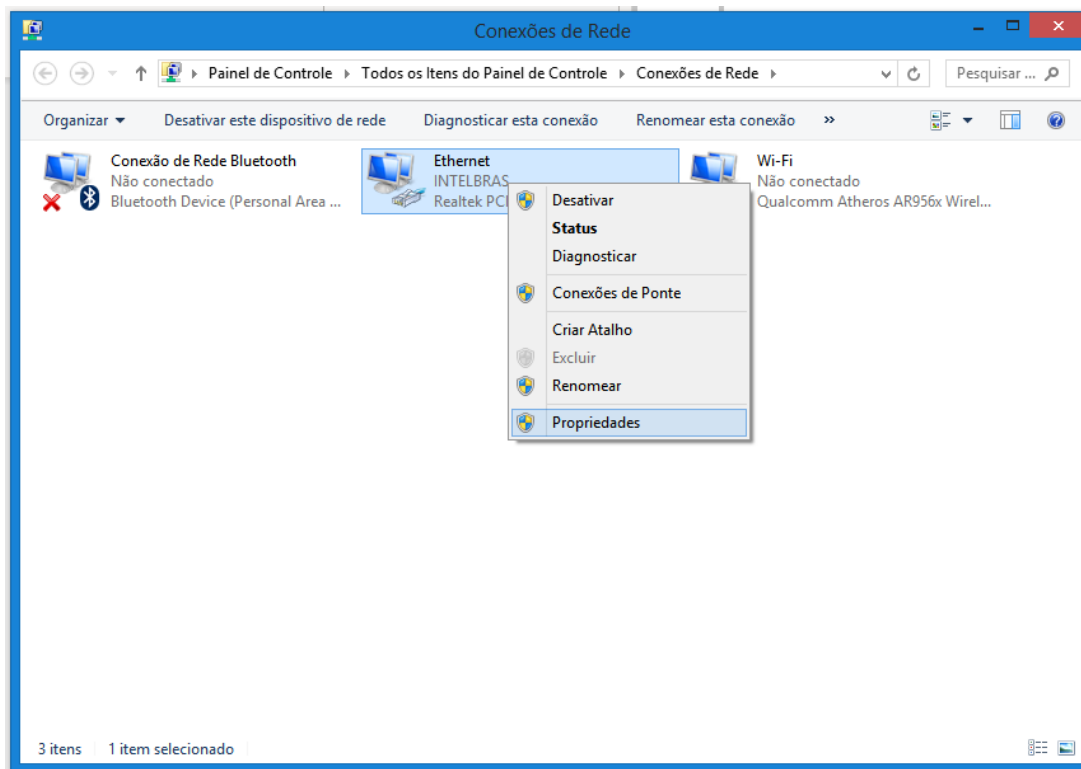
Para configurar o Windows primeiramente altere o modo da placa de rede para modo Bridge:



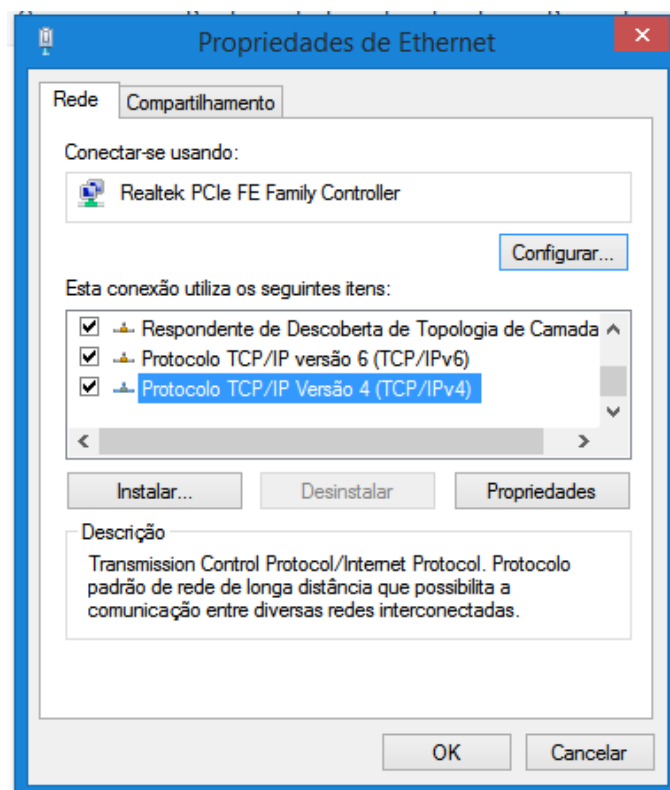
Após isto, aperte WIN + R, e digite na caixa que abrir ncpa.cpl:



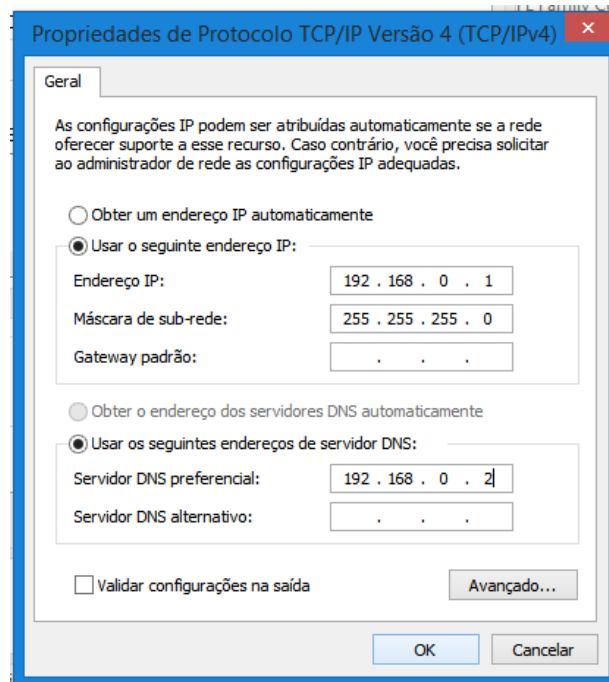
Na janela que abrir clique com o botão direito do mouse sobre a conexão Ethernet e selecione propriedades:



Na próxima janela, procure e selecione Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4) e clique em propriedades:



Na janela posterior, configure os espaços conforme a figura a seguir e clique em OK:



6º Passo: Configurar IP do Servidor

Para configurar o IP do servidor Debian é necessário fazer alterações no arquivo interfaces. Para isso utilize o seguinte código:

```
root@debian: editor /etc/network/interfaces
```

Dentro do arquivo substitua as linhas a seguir:

```
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
```



```
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 192.168.0.2
netmask 255.255.255.0
```

Após isto, reinicie a conexão network com o comando a seguir:

```
root@debian: service networking restart
```

7º Passo: Testar comunicação no Windows

Para testar a comunicação entre Windows e servidor, basta digitar o seguinte comando no prompt de comando:

```
C:\Users\Root> nslookup www.meusite.com.br
```

8º Passo: Criar Site <VirtualHost>

Para criar o site, primeiramente cria-se o arquivo meusite.com.br.conf, utilizando o seguinte comando:

```
root@debian: editor /etc/apache2/sites-available/meusite.com.br.conf
```

Após a criação do arquivo, insira as seguintes linhas dentro dele e salve-o:

```
<VirtualHost>  
    ServerName www.meusite.com.br  
    DocumentRoot /var/www/html/meusite.com.br  
</VirtualHost>
```

Após isto habilite o site com o comando:

```
root@debian: a2ensite meusite.com.br
```


9º Passo: Criar Documento Root

Para criar o documento root, é necessário criar o diretório meusite.com.br, utilizando o comando a seguir:

```
root@debian: mkdir /var/www/html/meusite.com.br
```

E agora, cria-se o site usando o comando a seguir:

```
root@debian: editor /var/www/html/meusitem.com.br/index.html
```

Dentro do arquivo, escreva o conteúdo do site como por exemplo:

```
<h1>Hello World!</h1>
```

Após isto reinicie o serviço Apache:

```
root@debian: service apache2 restart
```

10º Passo: Testar Servidor

Para testar o servidor basta abrir no navegador do Windows o nome do servidor, neste caso meusite.com.br, assim como na imagem a seguir:

