

# Tutorial!

## Configurar Máquinas Virtuais.

### Parte 1

Acesse [virtualbox.org](https://www.virtualbox.org) e faça download da VirtualBox de acordo com seu sistema operacional (Linux, macOS, Windows).



[About](#)

[Screenshots](#)

[Downloads](#)

[Documentation](#)

[End-user docs](#)

[Technical docs](#)

[Contribute](#)

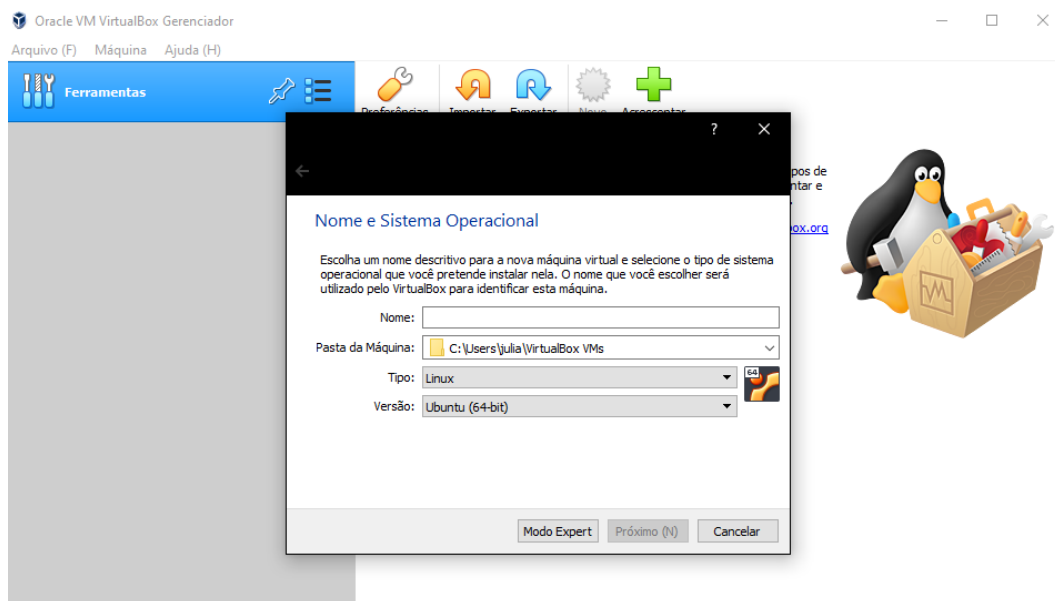
[Community](#)

Faça a instalação normalmente, checando as informações e clicando em **next**.



Se tudo ocorrer bem, a tela acima será mostrada.

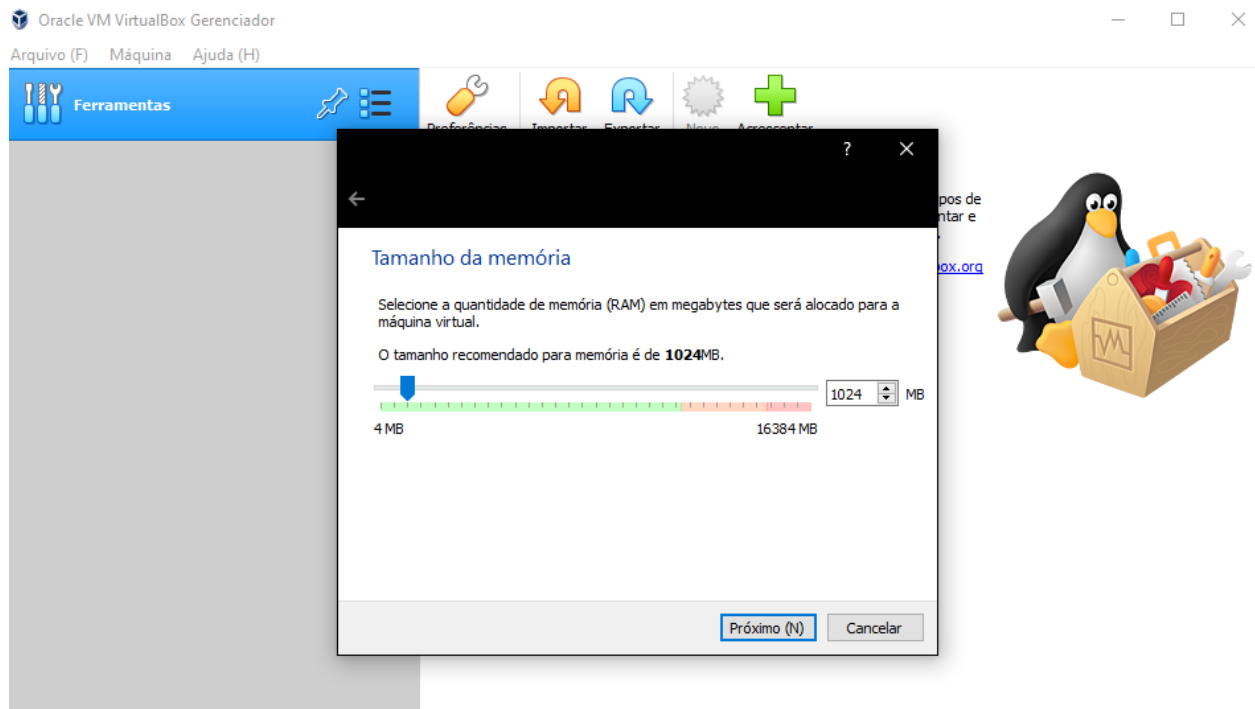
Abra o Oracle VM VirtualBox e clique em **novo**.



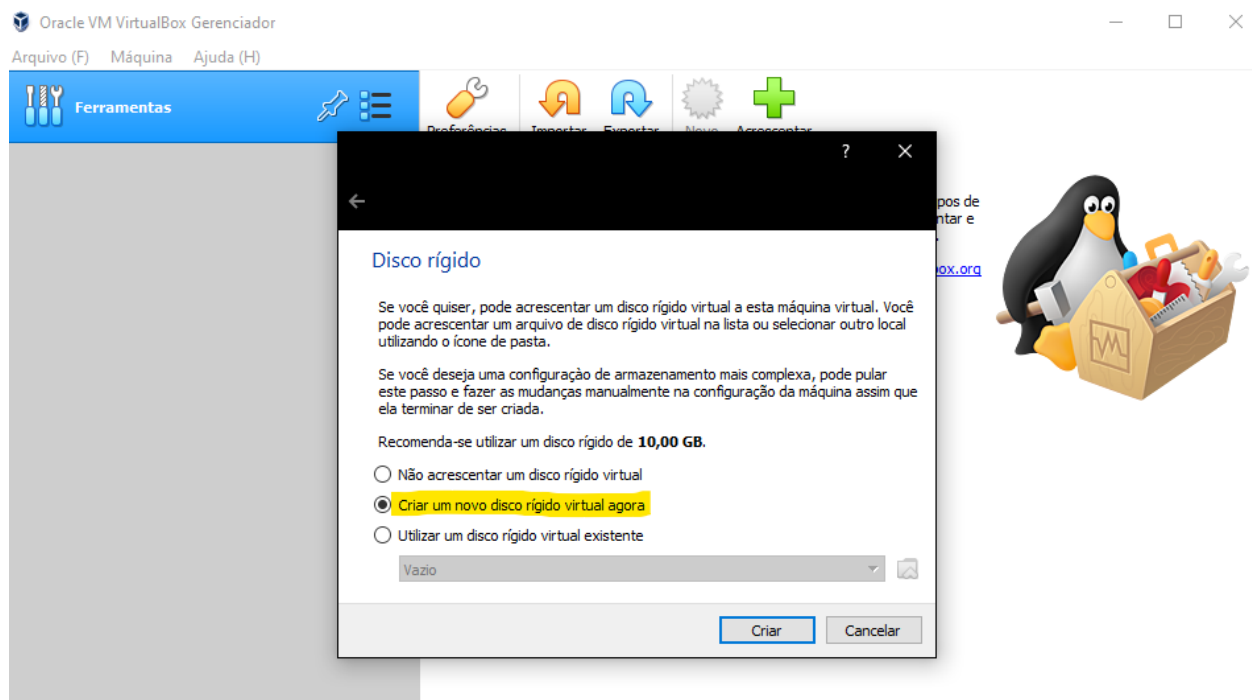
Nesta tela digite o nome da máquina virtual que você deseja criar, pasta onde será instalada.

Selecione o **tipo**, ou seja qual sistema operacional você deseja emular.

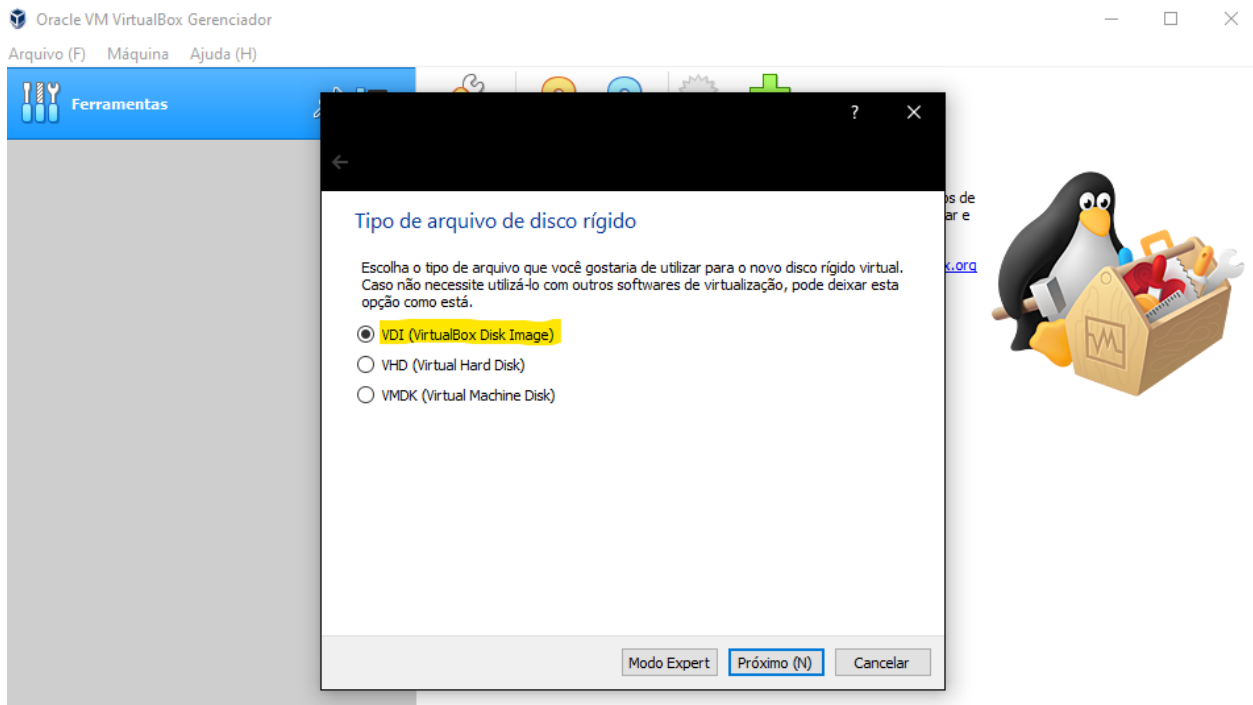
Logo após, selecione a versão do SO que você deseja realizar a instalação.



Logo após, você irá definir a quantidade de memória RAM que a máquina virtual irá possuir. (O indicado é utilizar até a metade do total para não causar problemas no desempenho do seu computador).



E em seguida clique em **criar**.

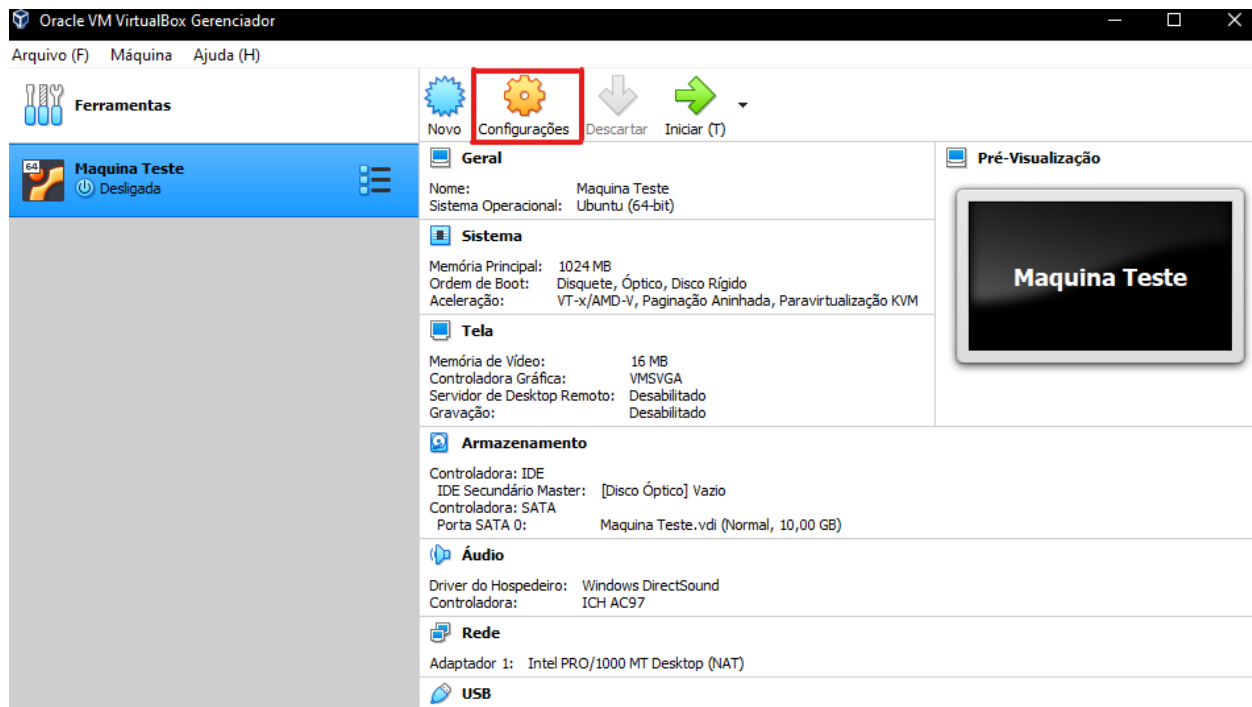


Clique em **próximo**, e em seguida você terá duas opções. Dinamicamente alocado, se você seja que seu disco virtual vá crescendo de acordo com o uso, ou a opção de Tamanho fixo, para sempre se manter com o mesmo tamanho selecionado.

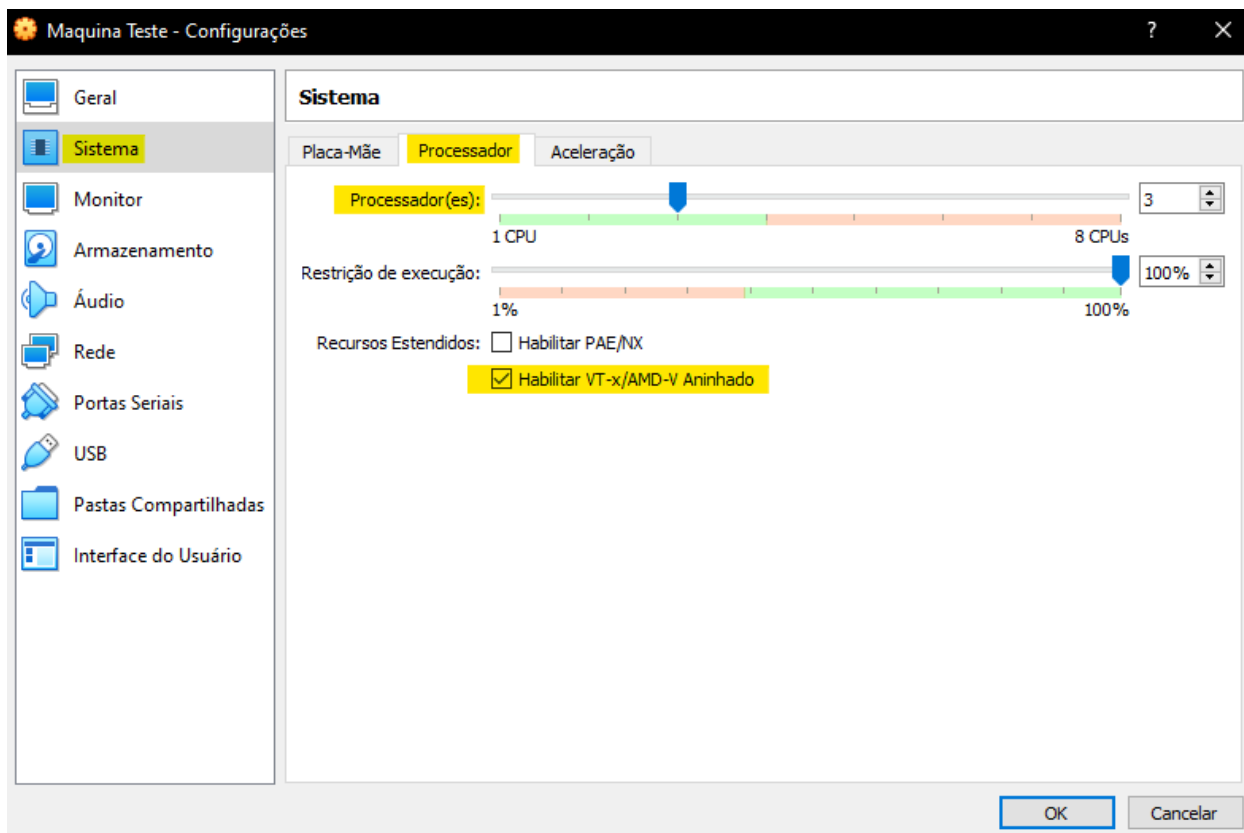
Em seguida clique em **próximo**, e defina o tamanho e localização do arquivo.

Logo após esses passos, sua máquina virtual já foi criada, mas ainda necessita de algumas configurações.

## Parte 2

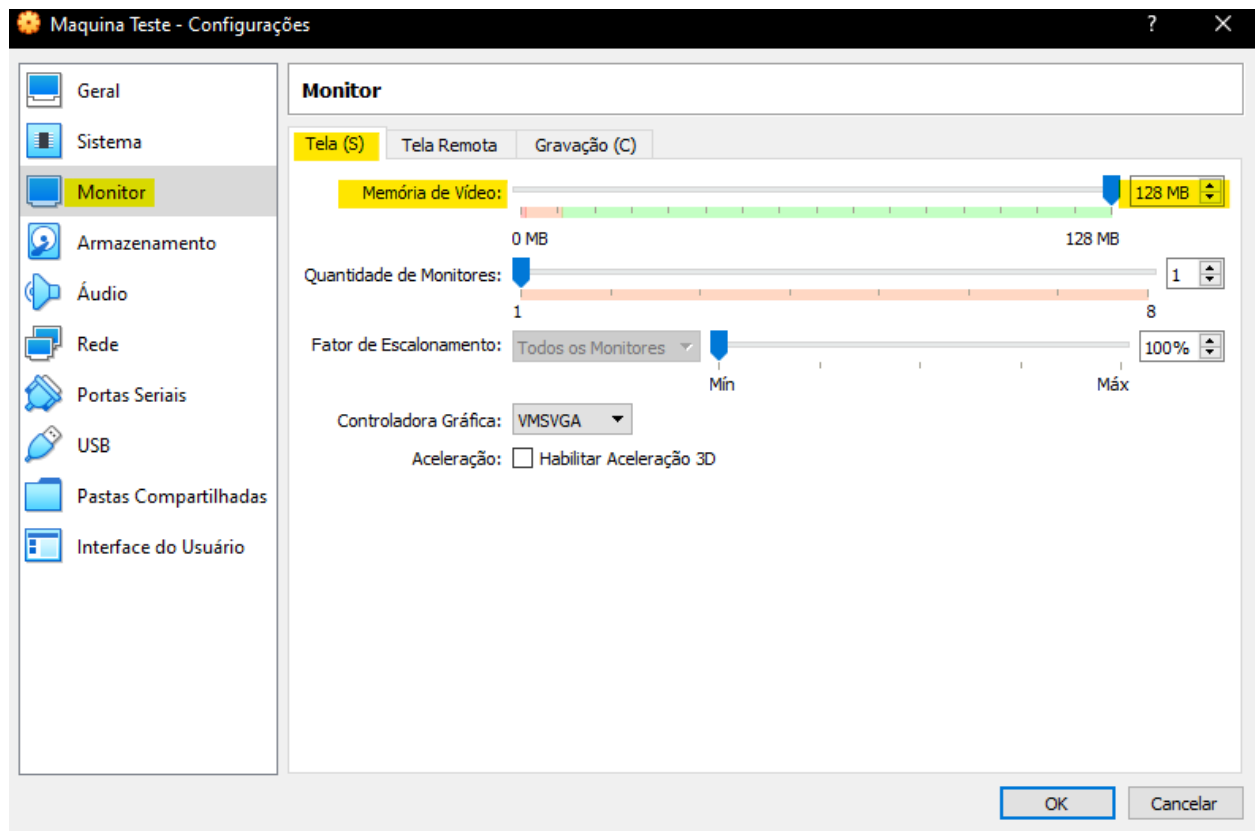


Clique em configurações logo após de selecionar a sua máquina virtual já criada.



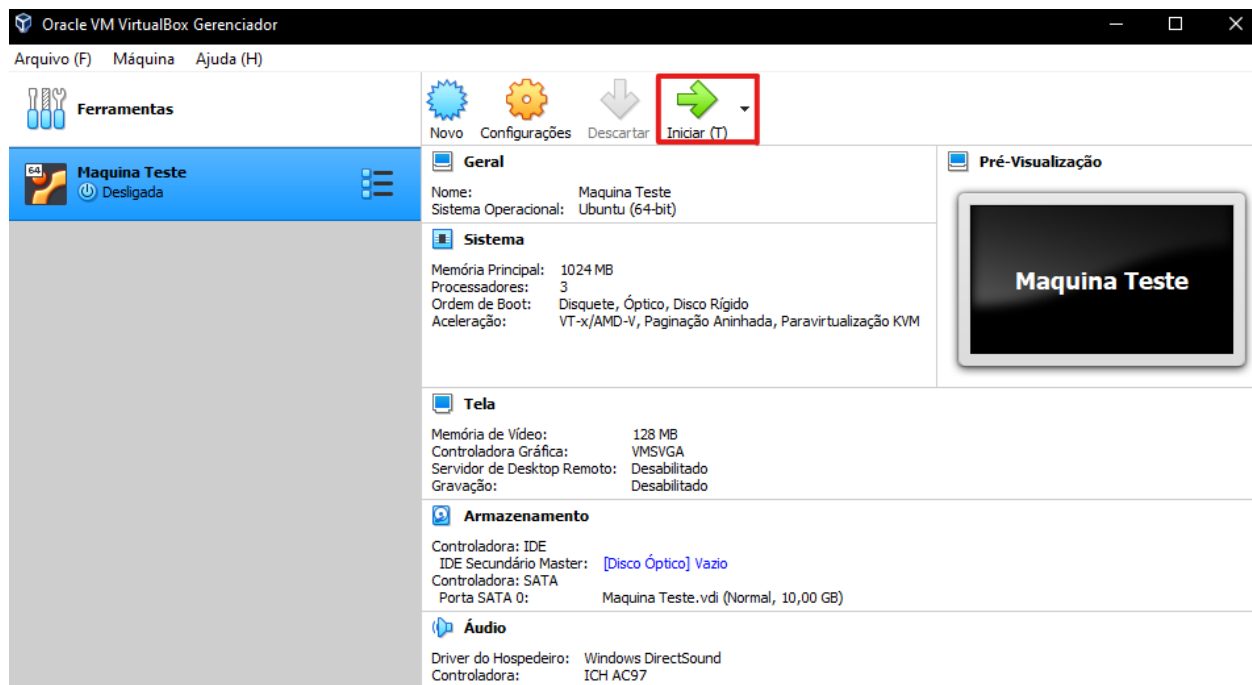
Defina a quantidade de núcleos da sua máquina virtual.

A opção abaixo Habilitar VT-x/AMD-V pode precisar ser ativada, pois é uma opção de virtualização de threads para a execução da máquina. Se não funcionar, pode ser necessária a ativação na BIOS, que pode ser localizada neste [tutorial](#) .

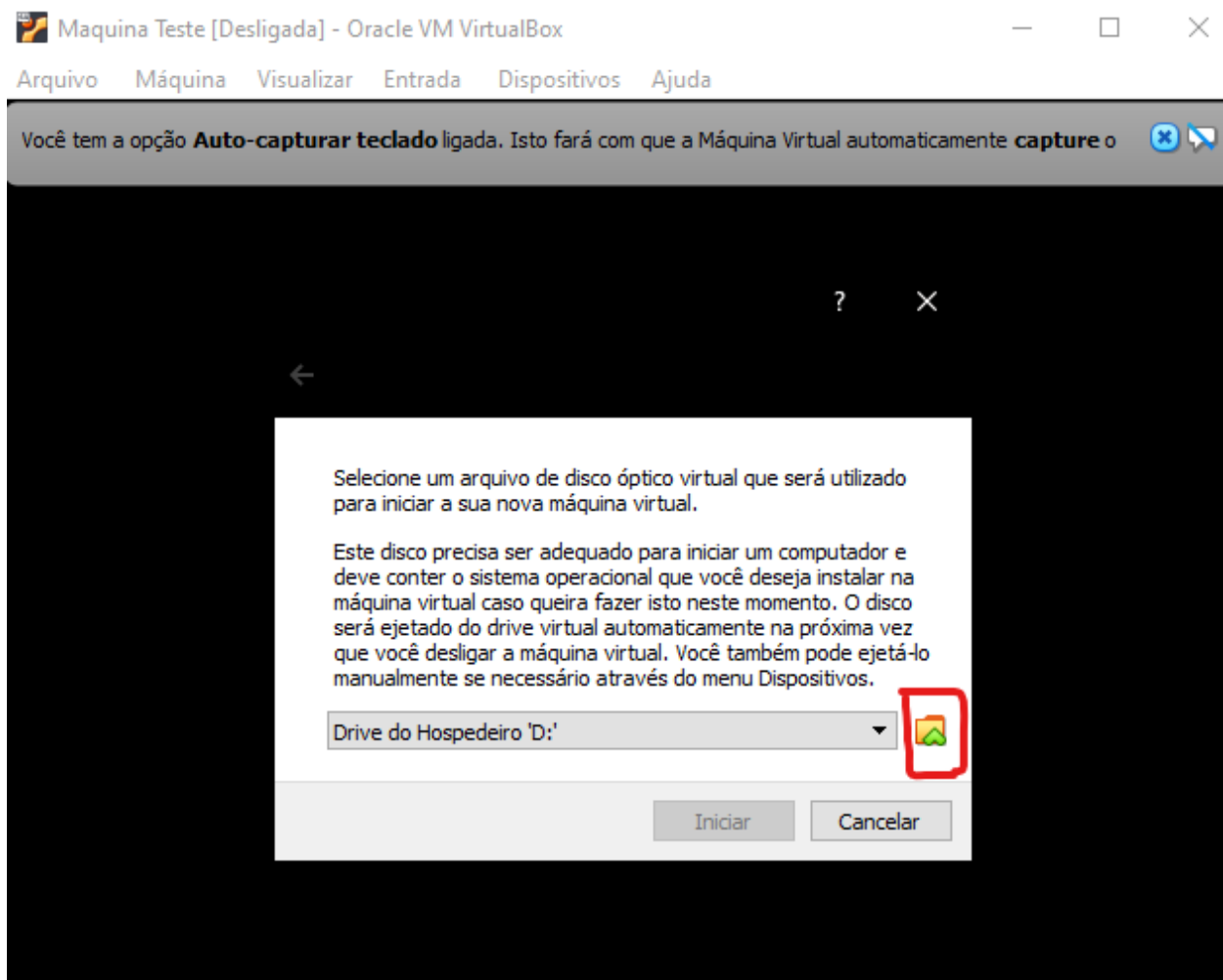


Defina a memória do monitor em 128MB, depois de tudo alterado clique em **OK**.

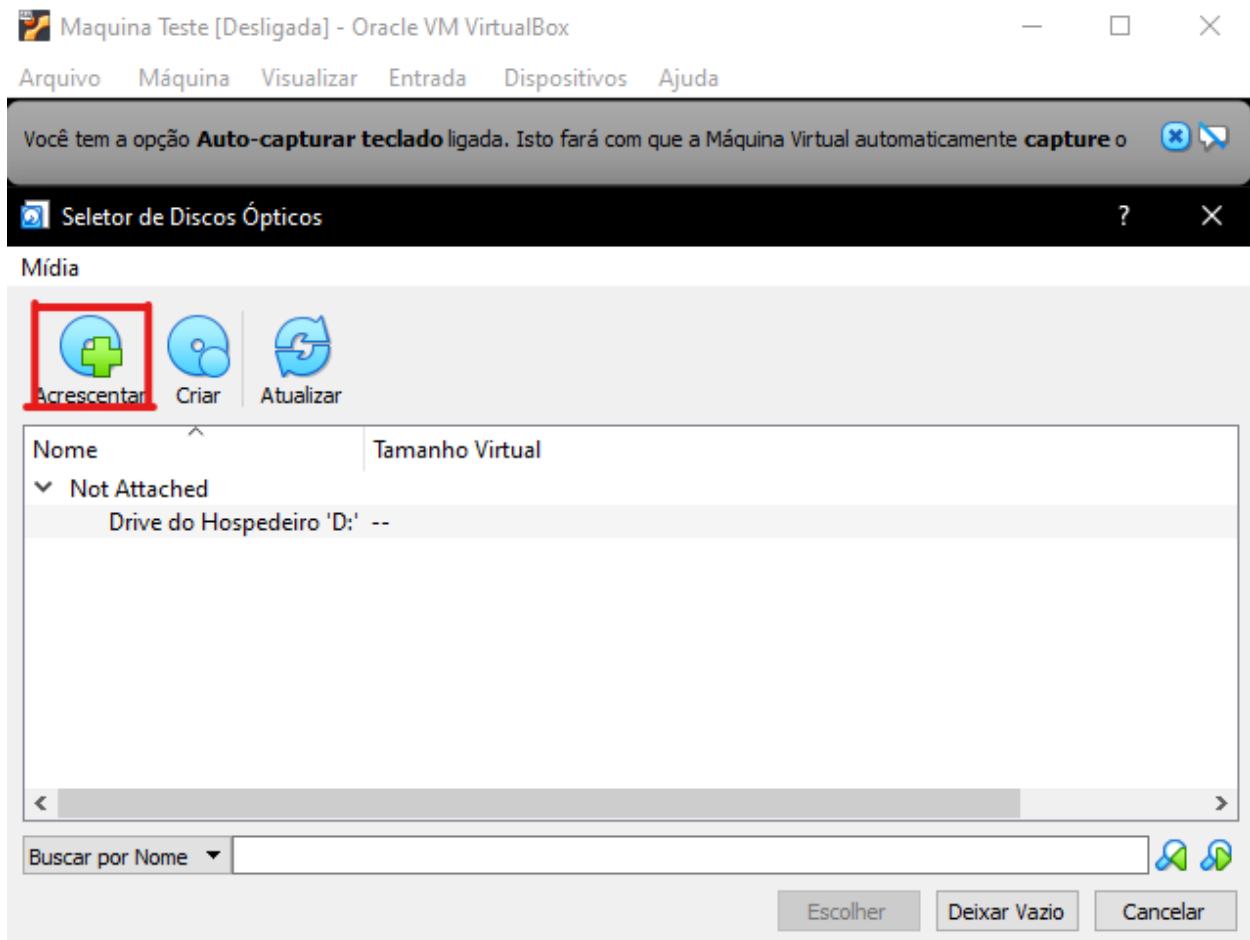




Clique em **Iniciar**.



Logo em seguida selecione a ***pastinha circulada***.

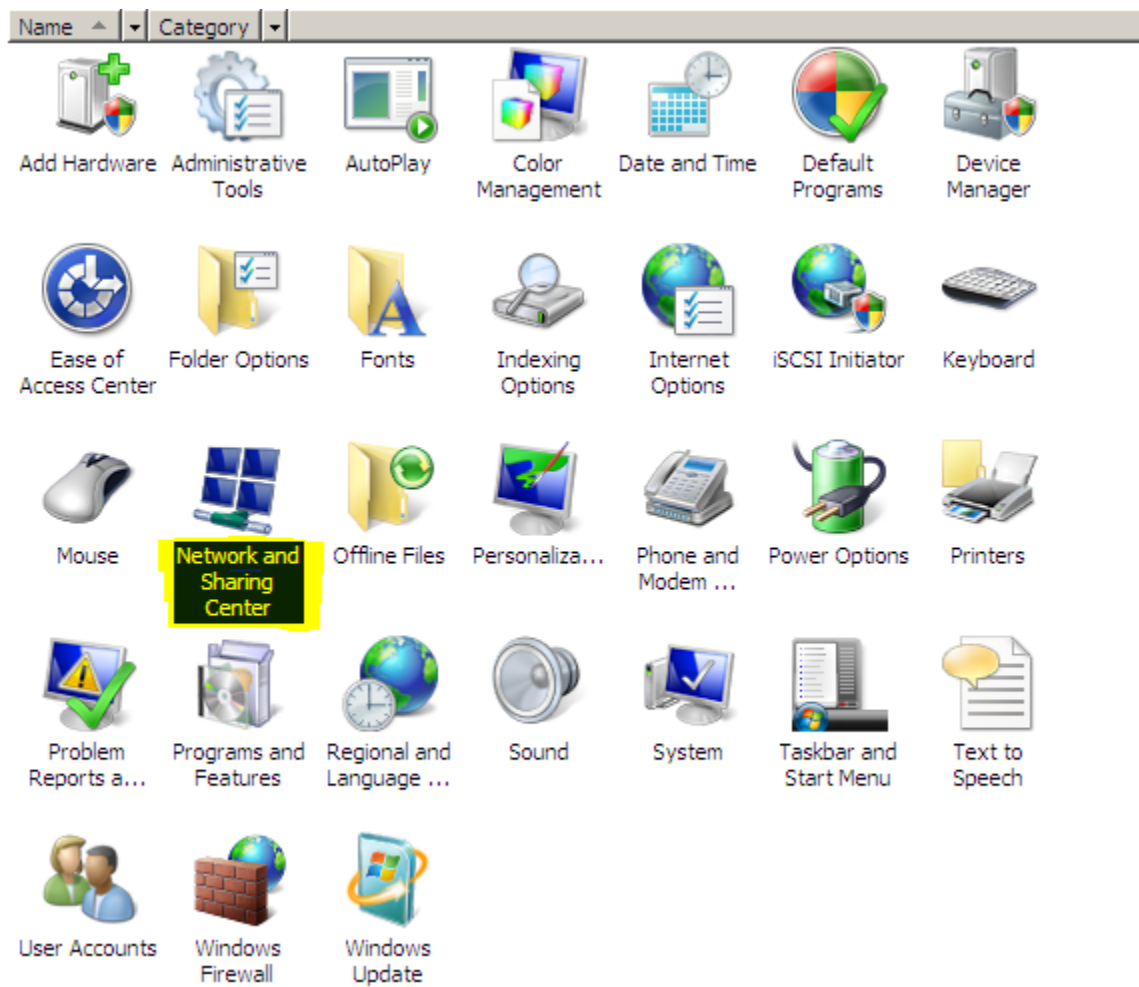


Quando você clicar em **Acrescentar**, será necessário selecionar a imagem em **ISO**.

Que pode ser baixada pela internet, pesquisando pelo SO desejado e com a versão correta em Bits selecionada, seja 32 ou 64!

## Configurar Rede IPv4 de forma manual!

Dentro do painel de controle selecione o ícone indicado:



Após isso, selecione para configurar as conexões.

## Tasks

[View computers and devices](#)  
[Connect to a network](#)  
[Set up a connection or network](#)  
**[Manage network connections](#)**  
[Diagnose and repair](#)

## Network and Sharing Center

[View full map](#)

**Unidentified network** (Public network) [Customize](#)

Access	Limited Connectivity
Connection	Local Area Connection <a href="#">View status</a>

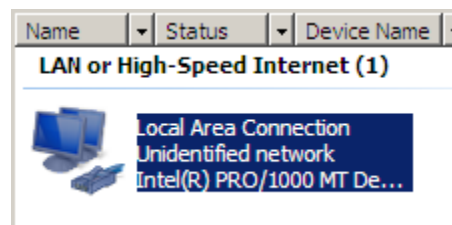
**Sharing and Discovery**

Network discovery	<input checked="" type="radio"/> Custom	▼
File sharing	<input checked="" type="radio"/> On	▼
Public folder sharing	<input type="radio"/> Off	▼
Printer sharing	<input type="radio"/> Off (no printers installed)	▼
Password protected sharing	<input checked="" type="radio"/> On	▼

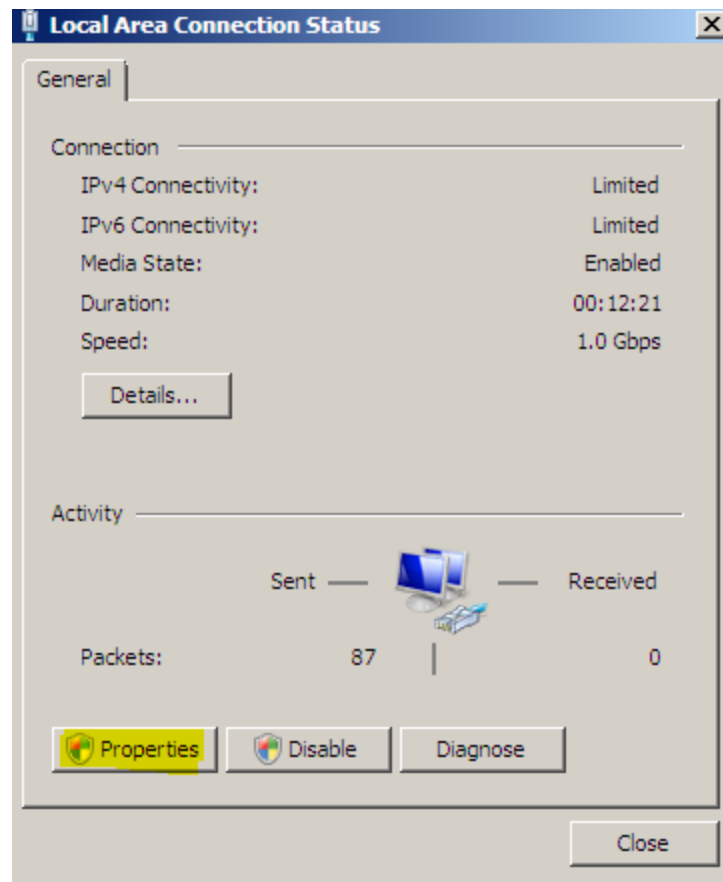
## See also

[Internet Options](#)  
[Windows Firewall](#)  
[Show me all the files and folders I am sharing](#)  
[Show me all the shared network folders on this computer](#)

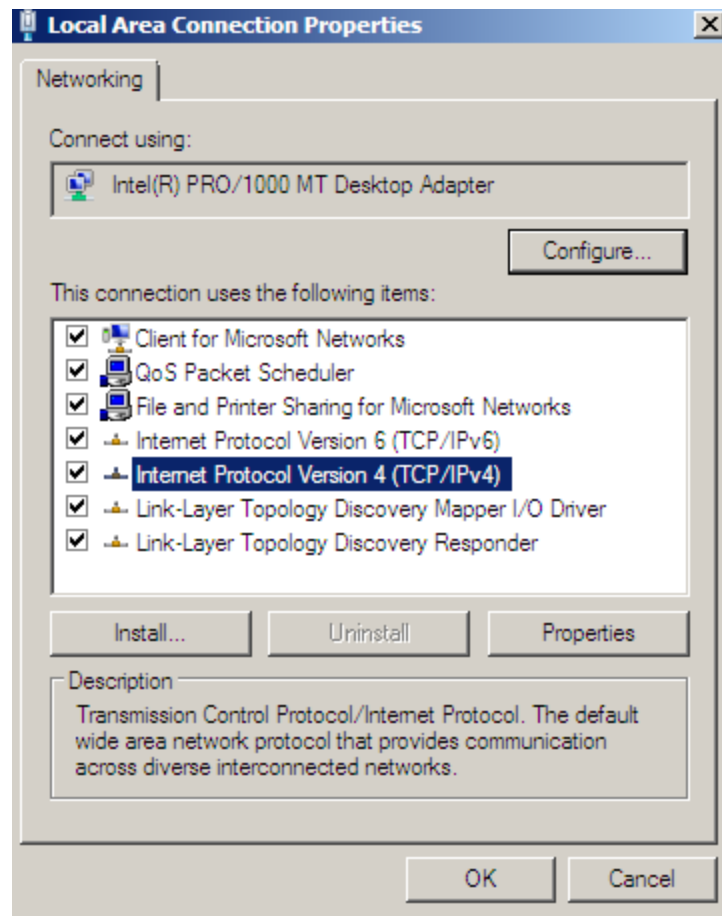
Selecione o ícone abaixo (duplo clique).



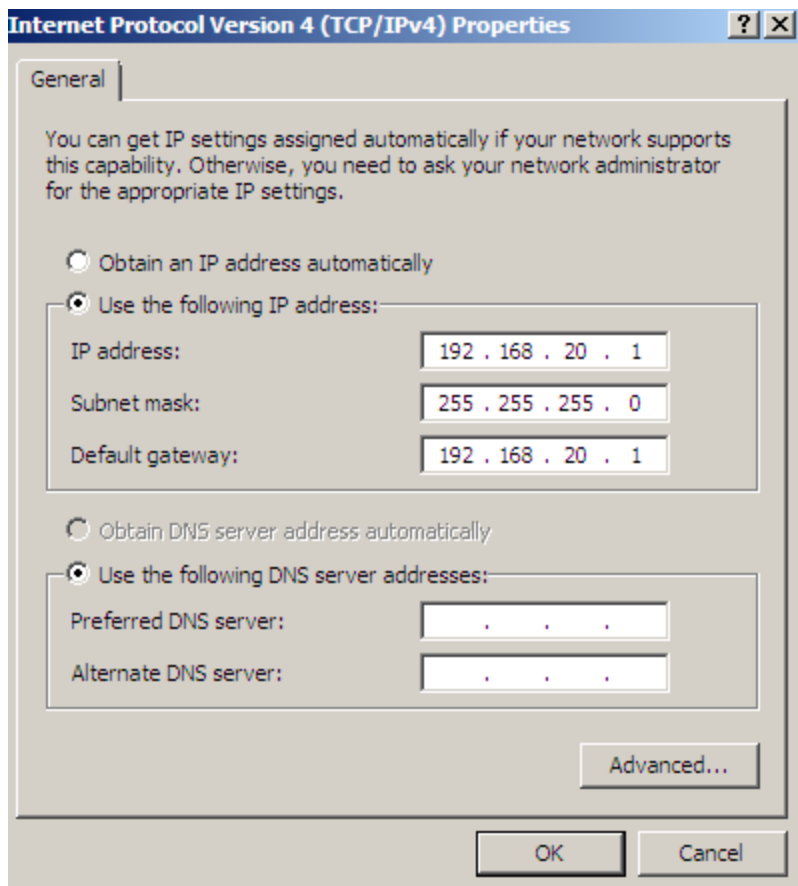
Vá em suas propriedades:



Selezione o IPv4.



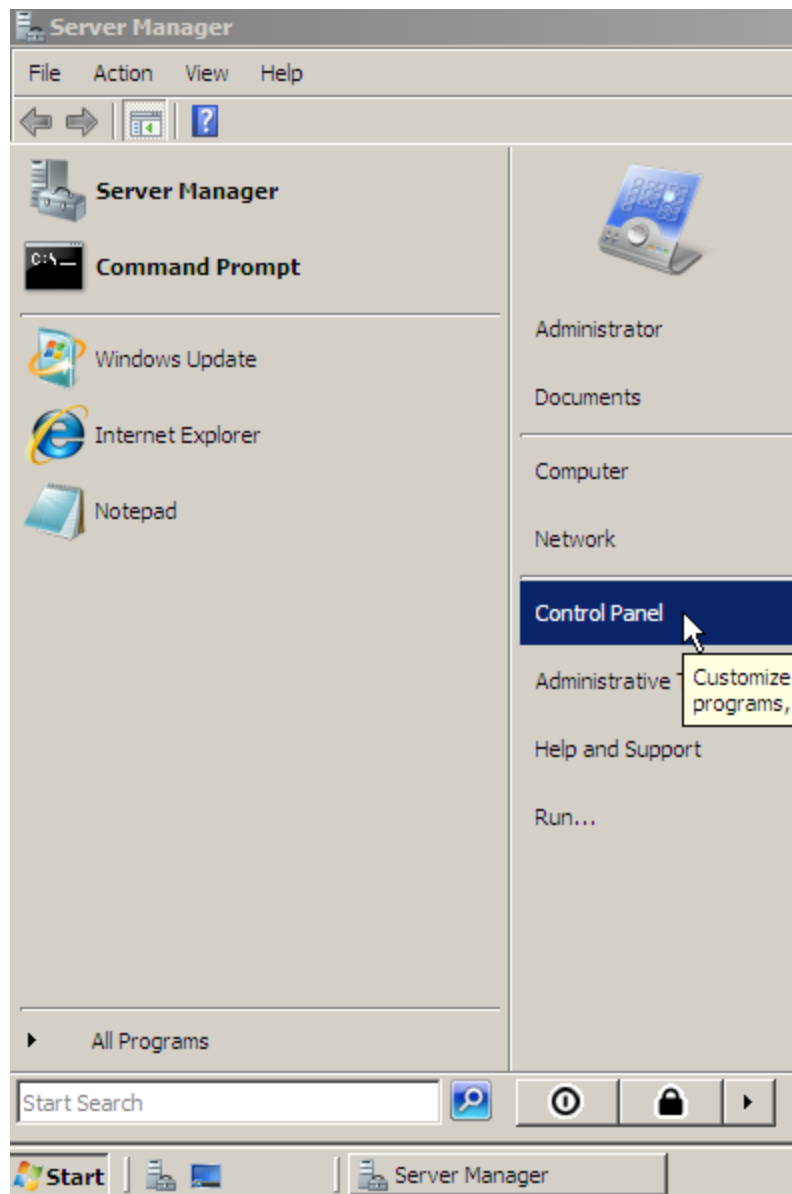
Faça a seguinte configuração e aplique. E prontinho!



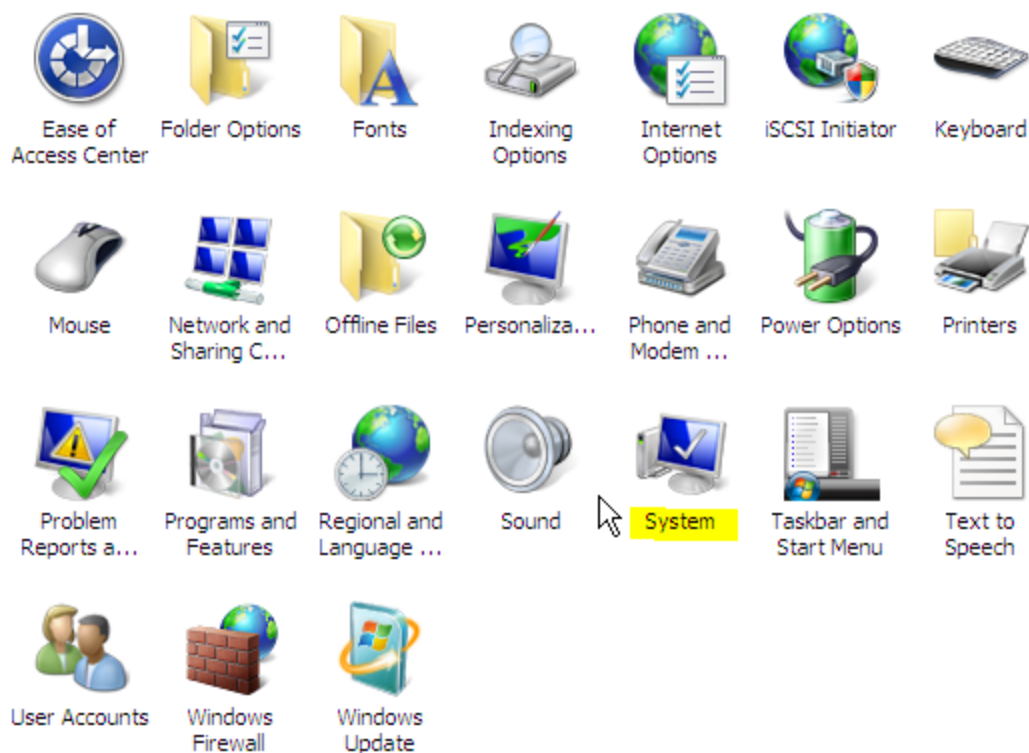
## Configurar o nome do computador.

Para configurar o nome de cada computador, deve se entrar na máquina virtual. Clique em Start/Iniciar e vá ao painel de Controle.

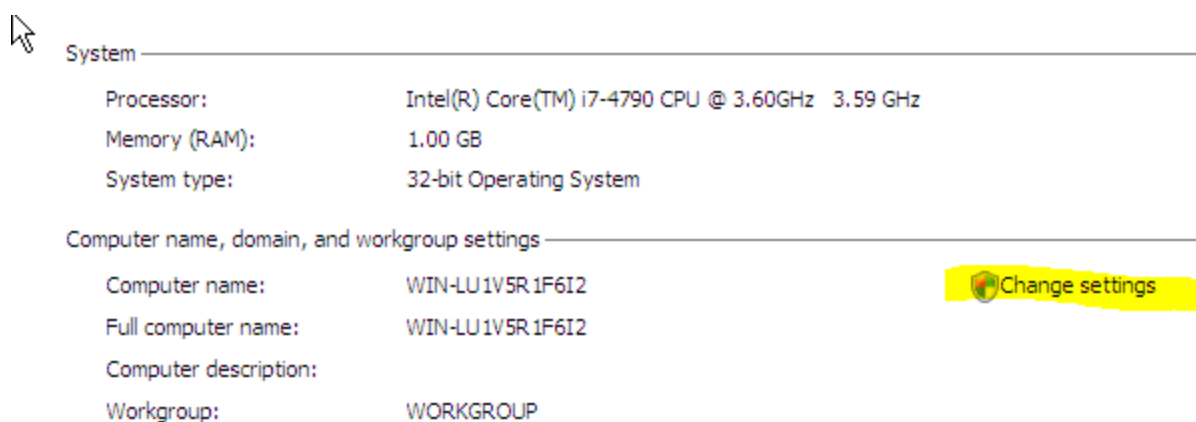




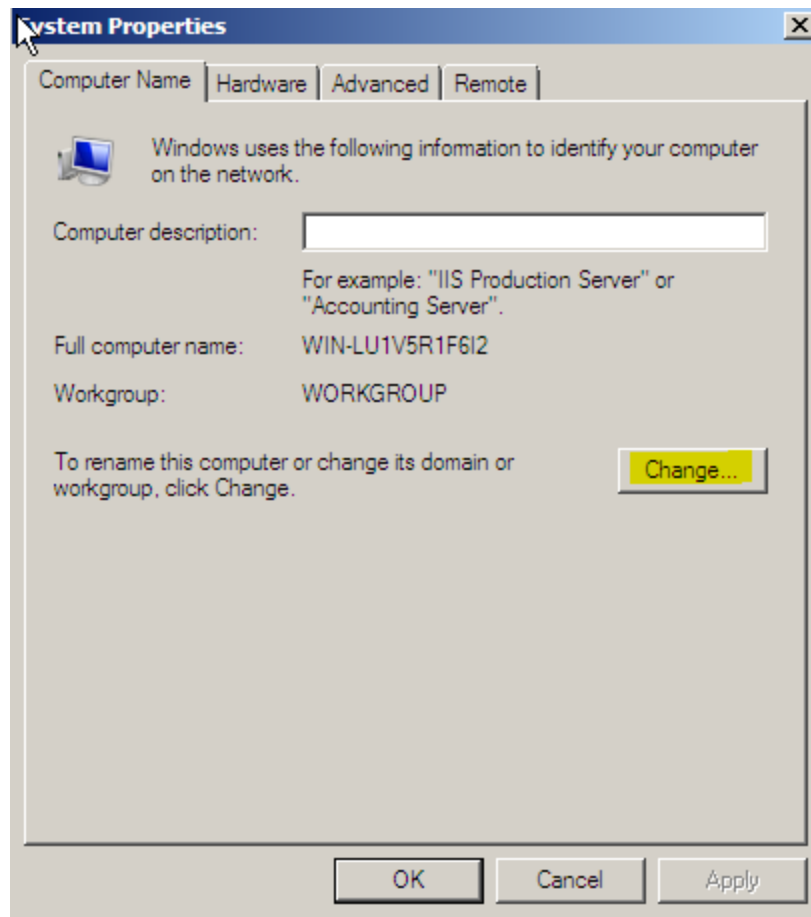
Logo após disso, encontre o icon que se chama Sistema/System e o selecione.



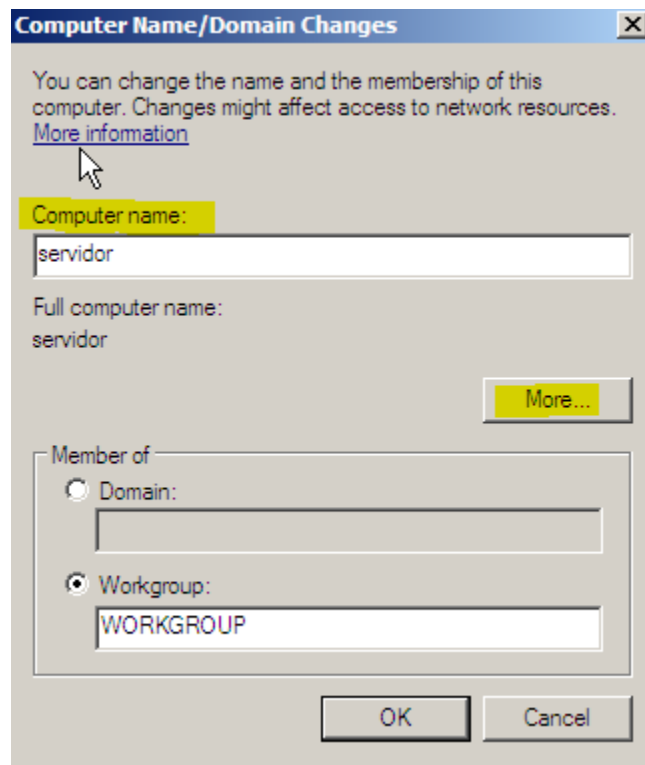
Quando fizer isso, você vai encontrar um local para mudar as configurações.



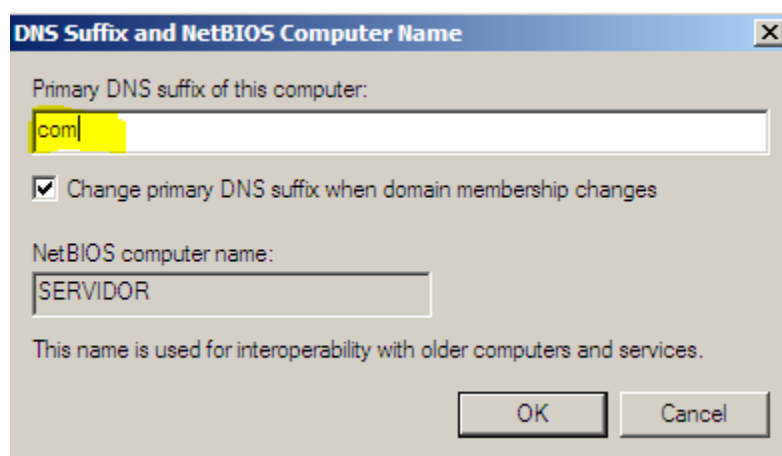
Logo após clicar em change settings/ mudar configurações, clique em mudar, onde está indicado abaixo.



Após isso, você poderá escrever o nome do seu computador, depois clique em More/Mais.



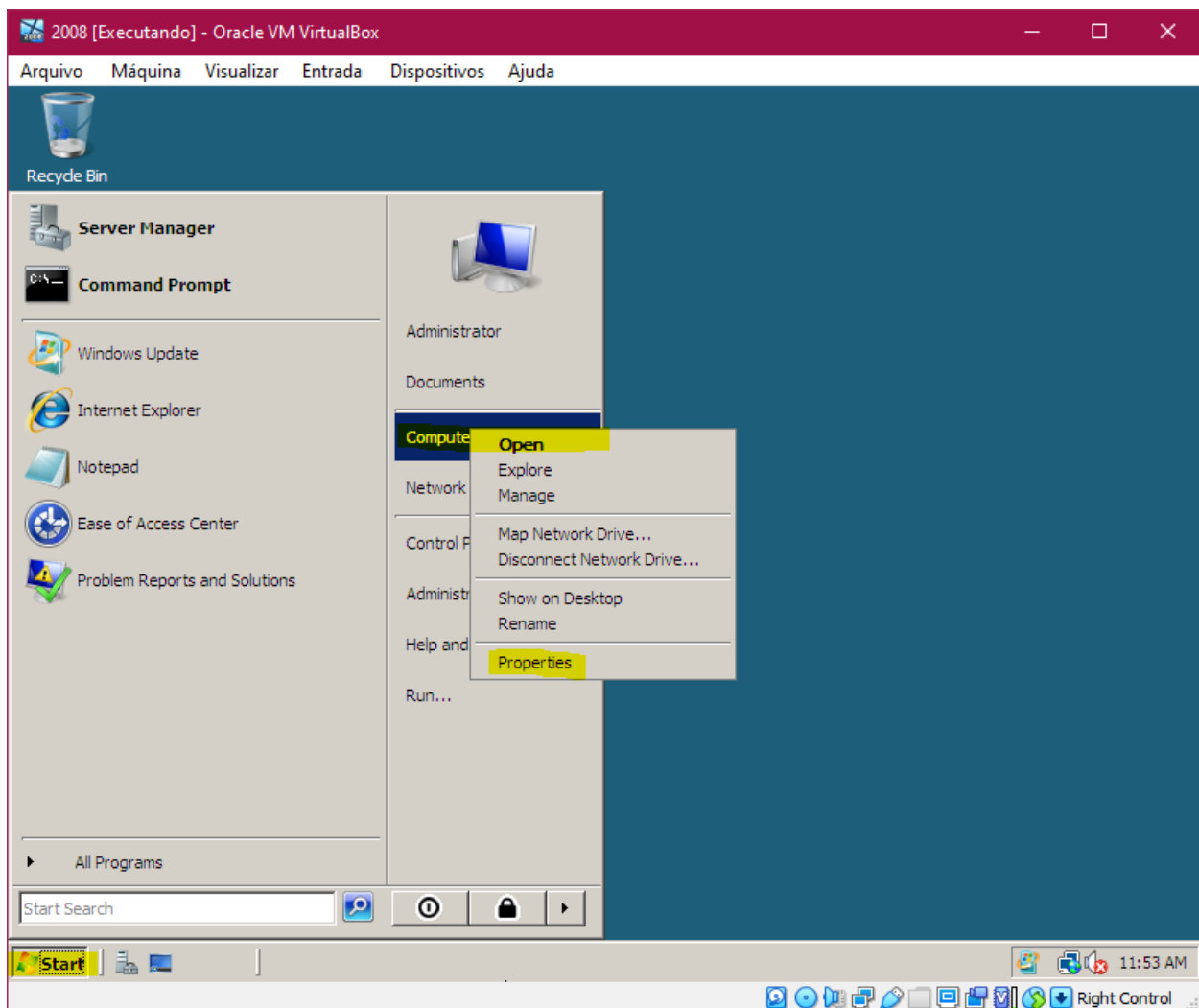
Você precisa colocar um sufixo, que é o com, depois disso é só clicar em OK.



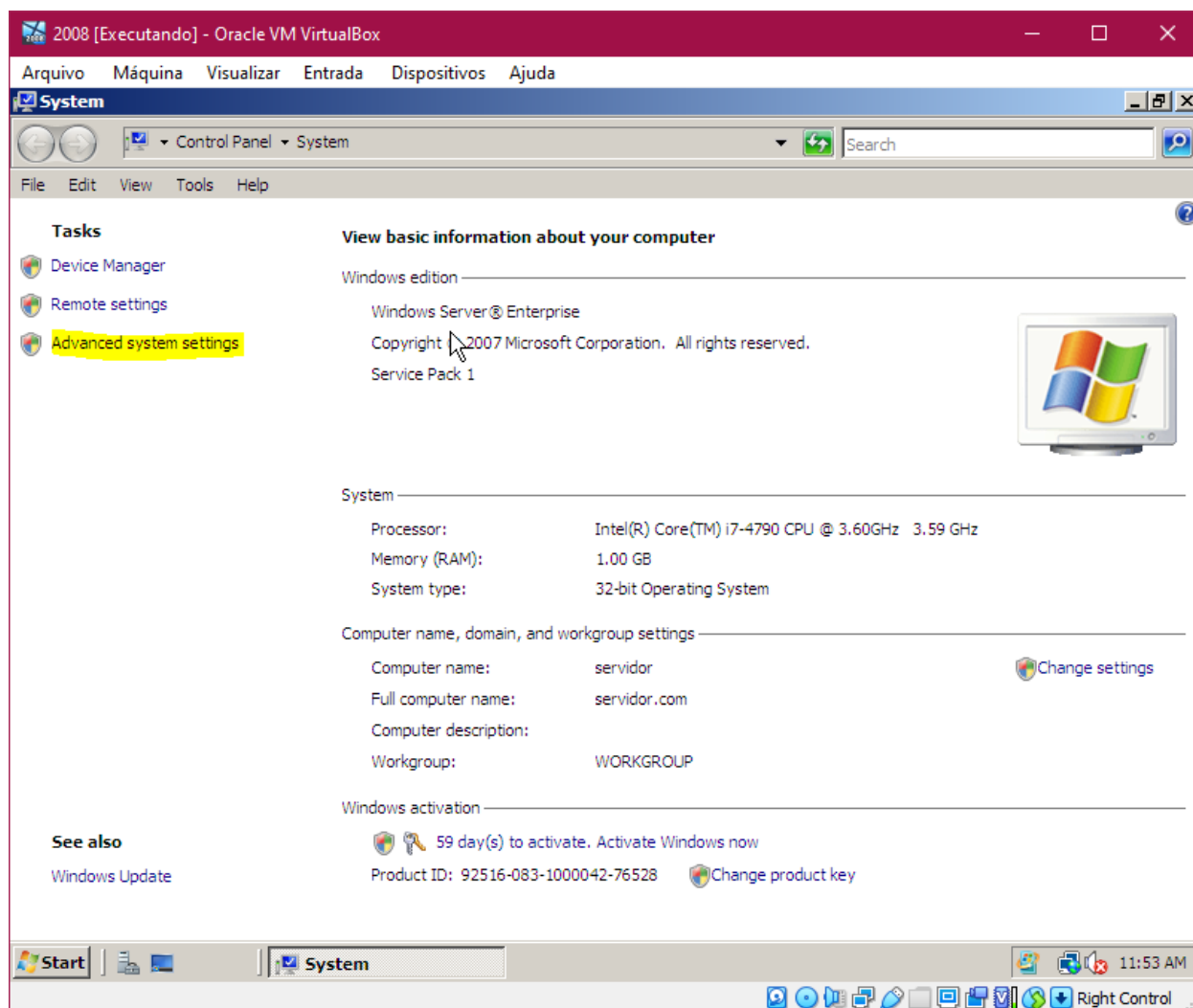
Logo após esses processos, e confirmar as etapas será necessário reiniciar sua máquina. E tudo pronto!

# Configurar acesso remoto.

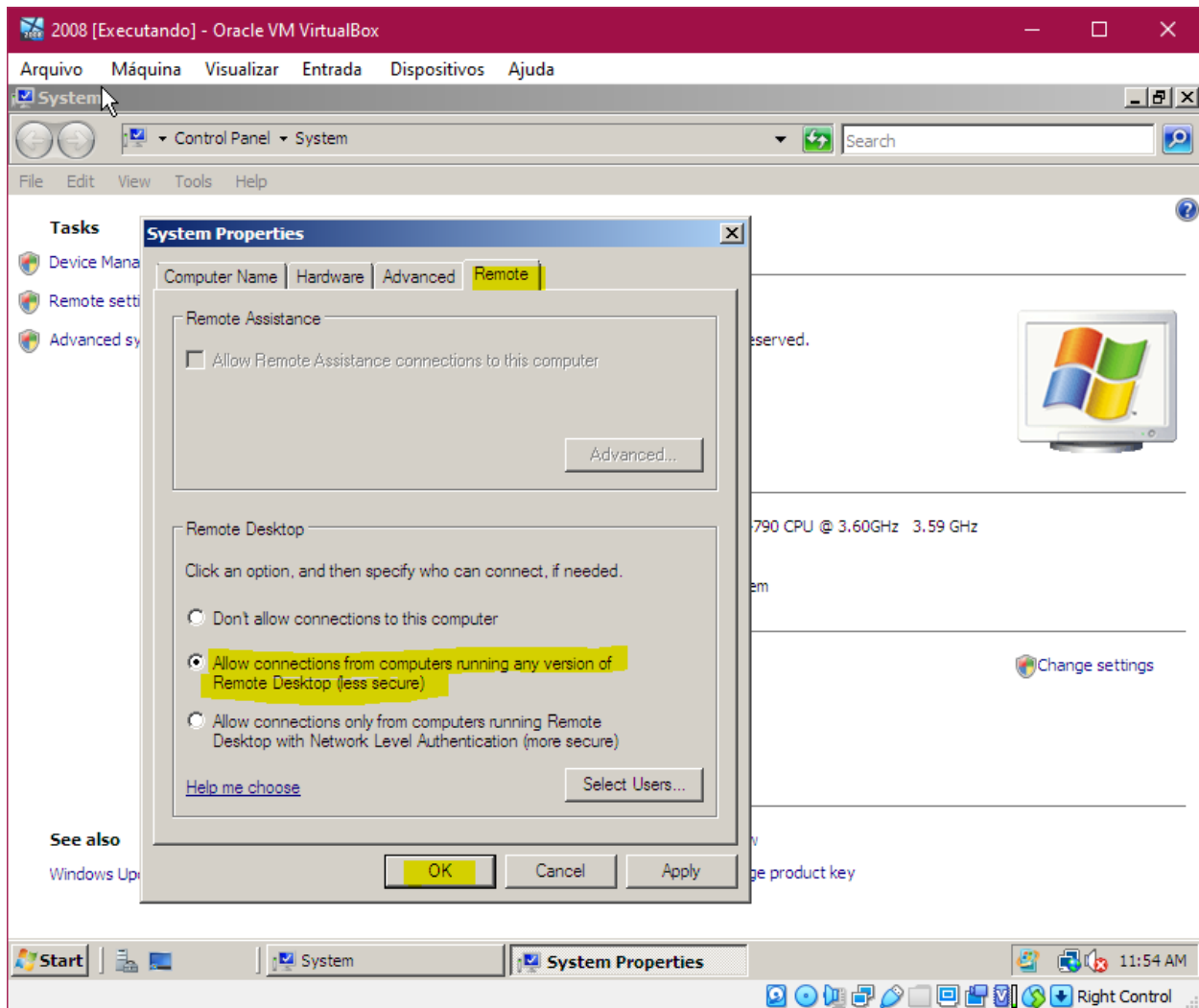
Para configurar o acesso remoto ao server, vá em Iniciar, Computador e clique com o botão direito em Computador e selecione Propriedades.



Dentro de propriedades selecione a opção abaixo:

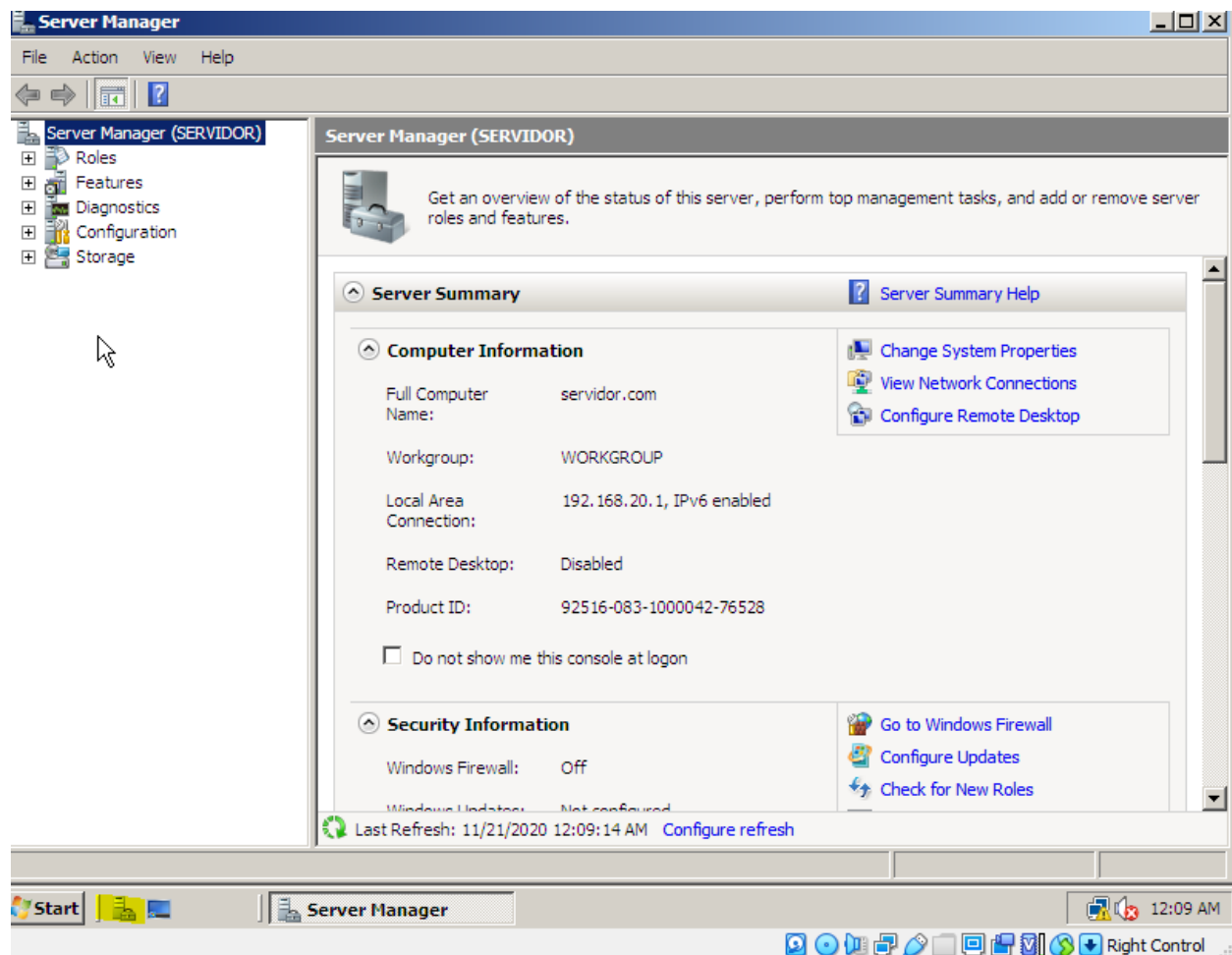


Entre na aba remota, selecione a indicada e aplique as configurações. E está pronto!



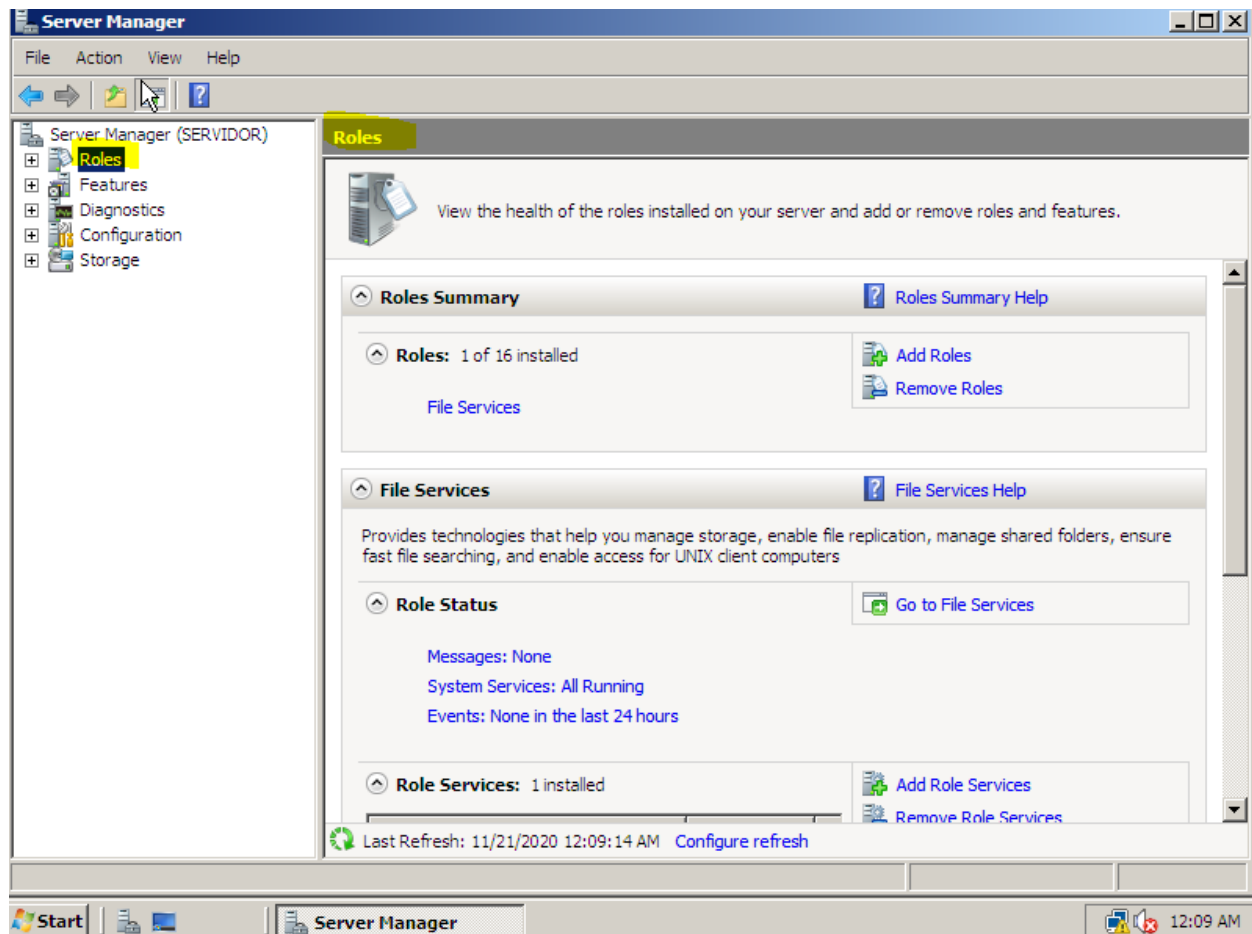
## Configurar o DNS.

Para configurar o DNS selecione o ícone pequeno ao lado do iniciar.

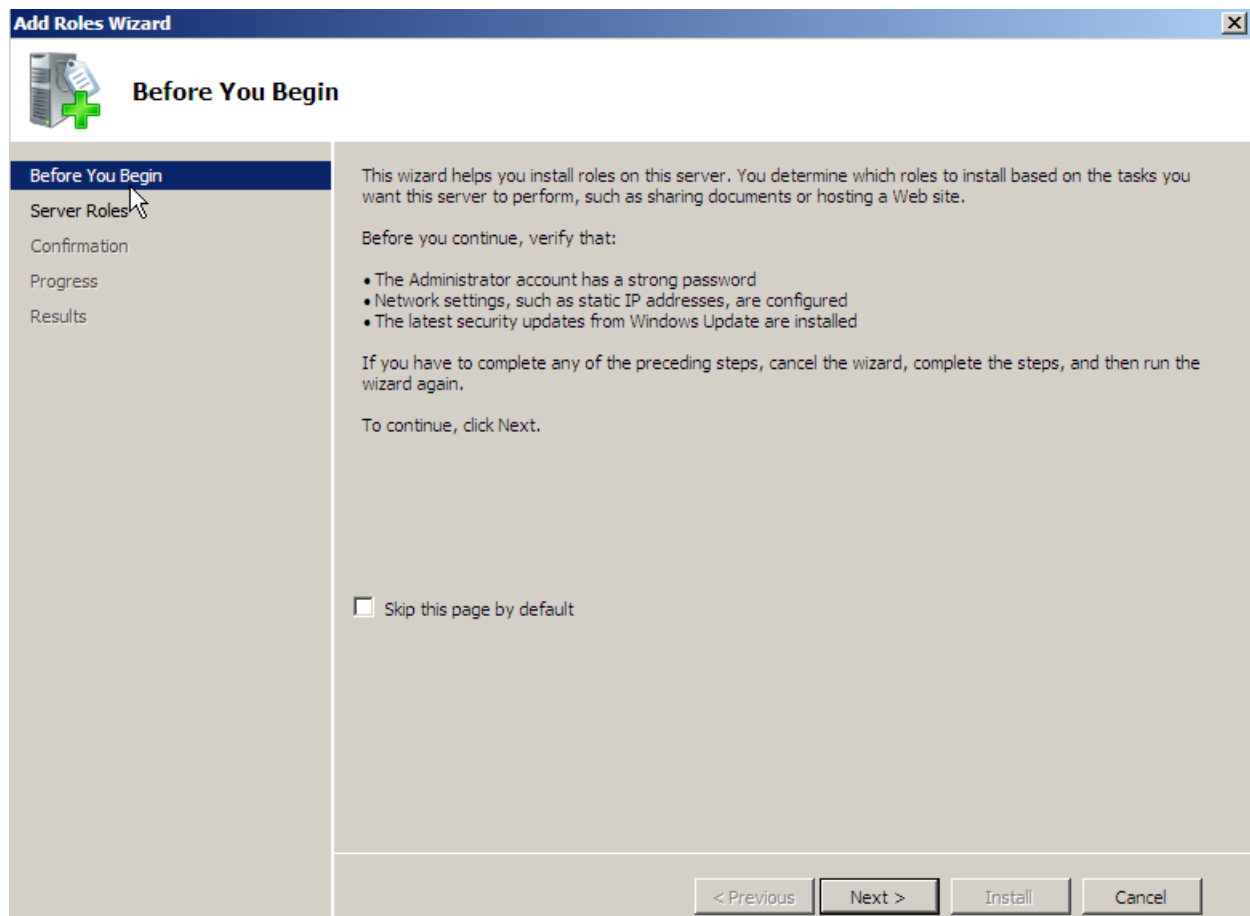


Em "Roles".

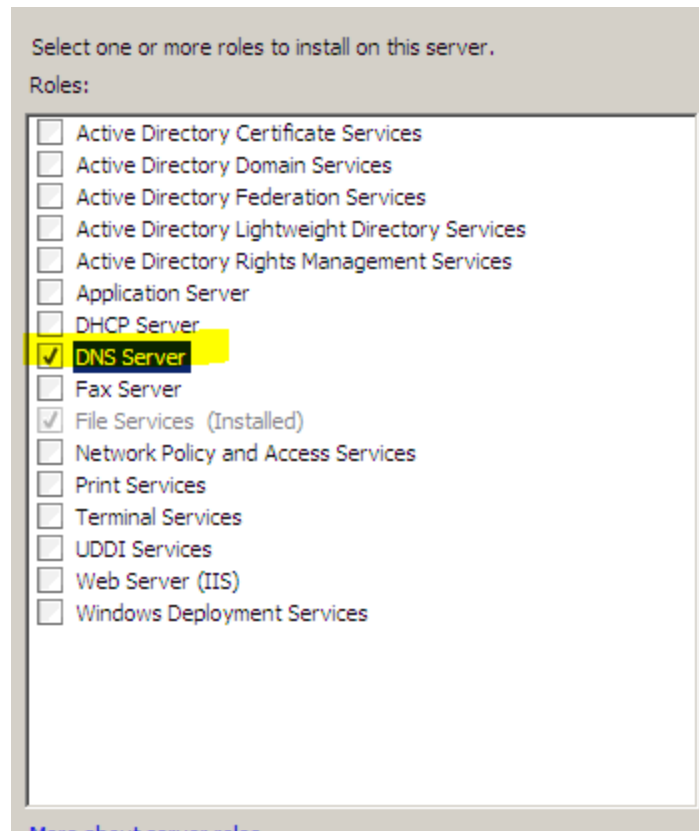




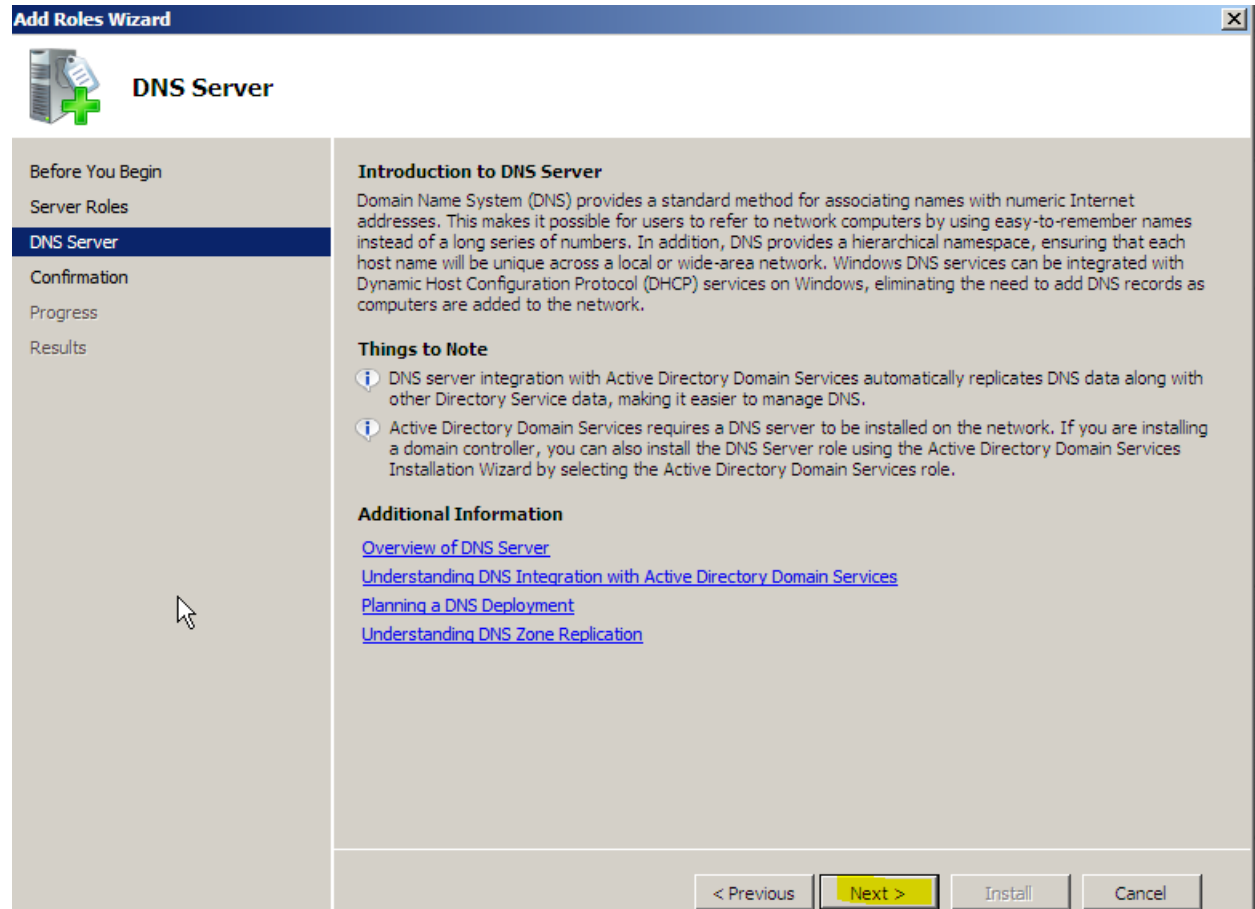
Clique em adicionar roles.

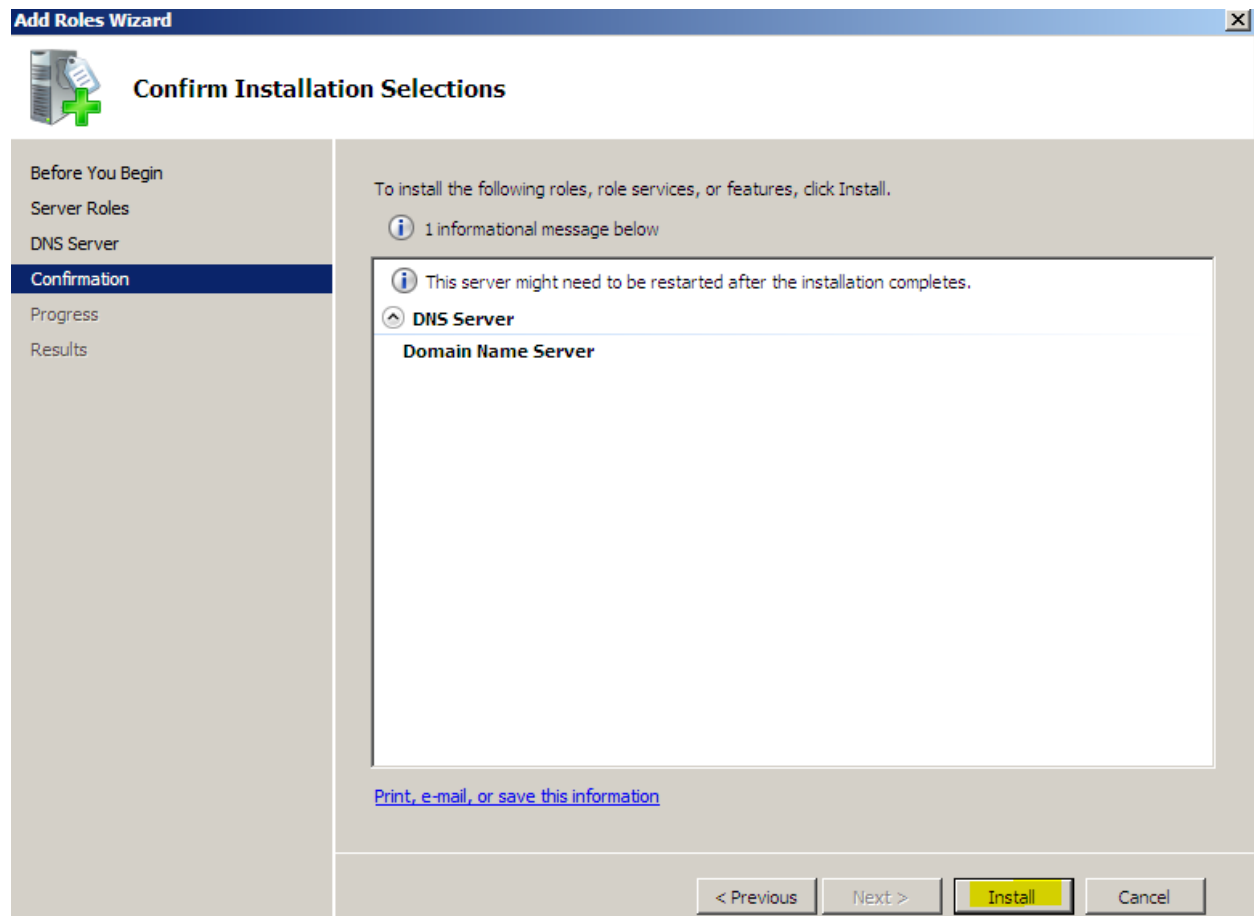


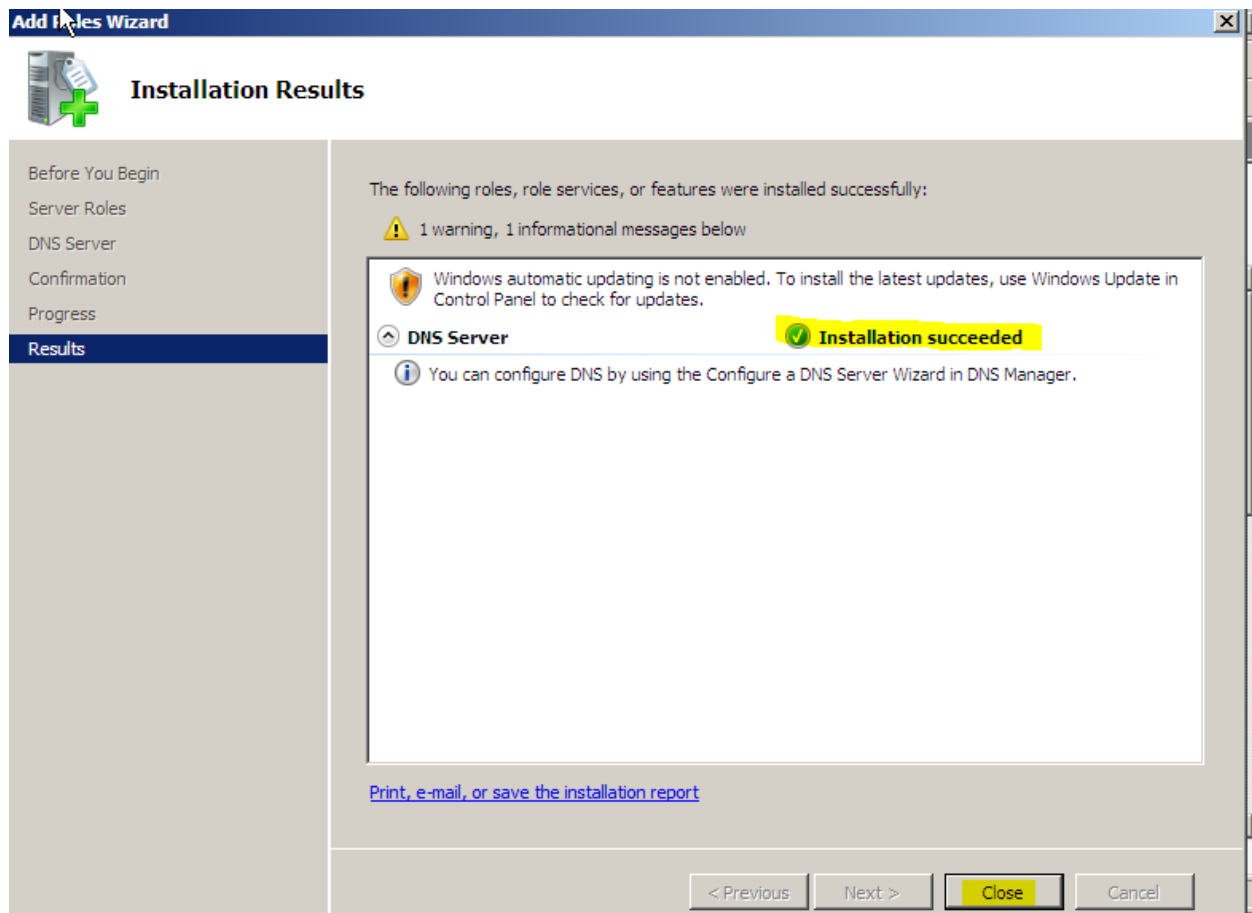
De next e encontre o DNS server para a instalação.



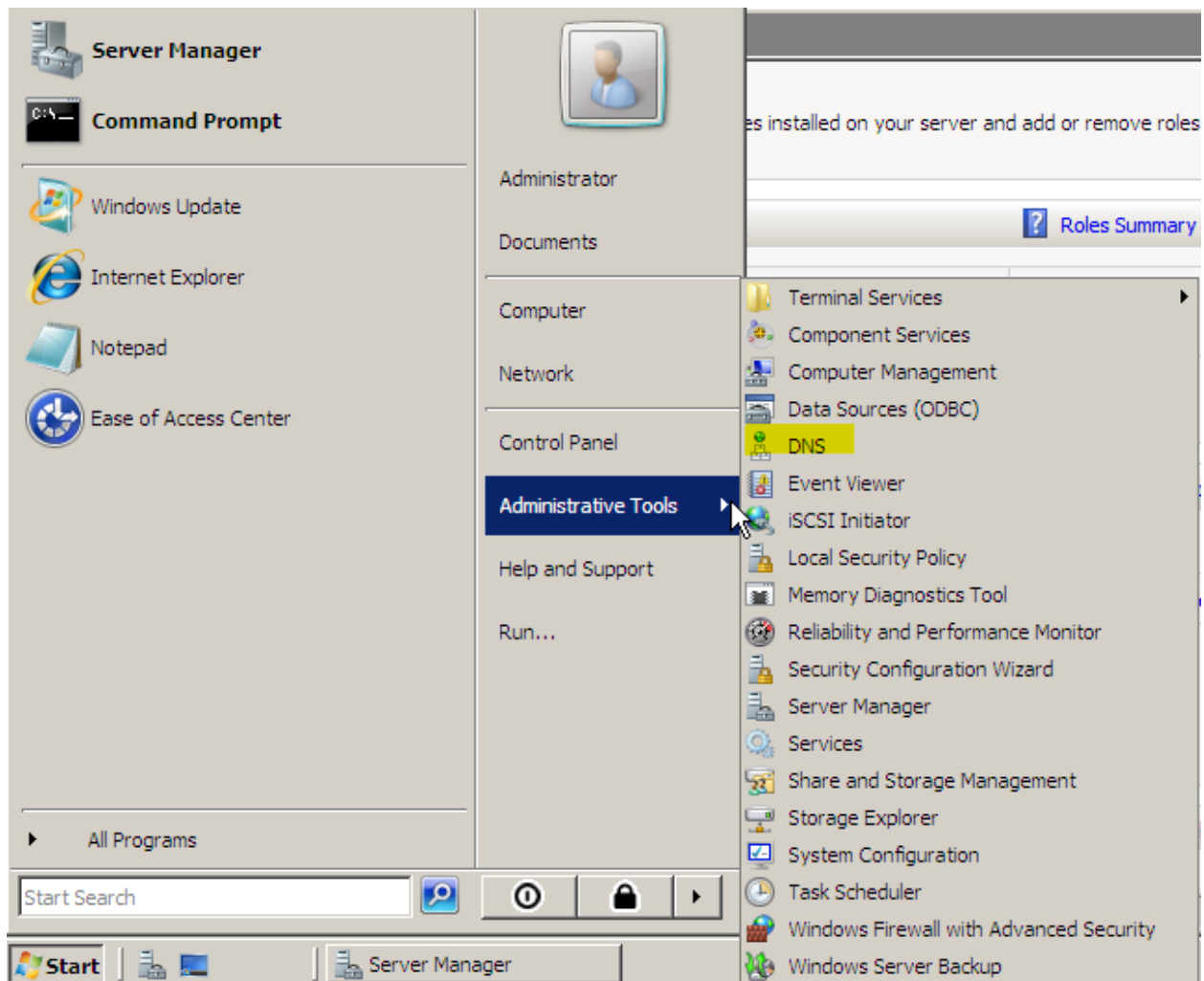
Realize o procedimento de instalação abaixo:

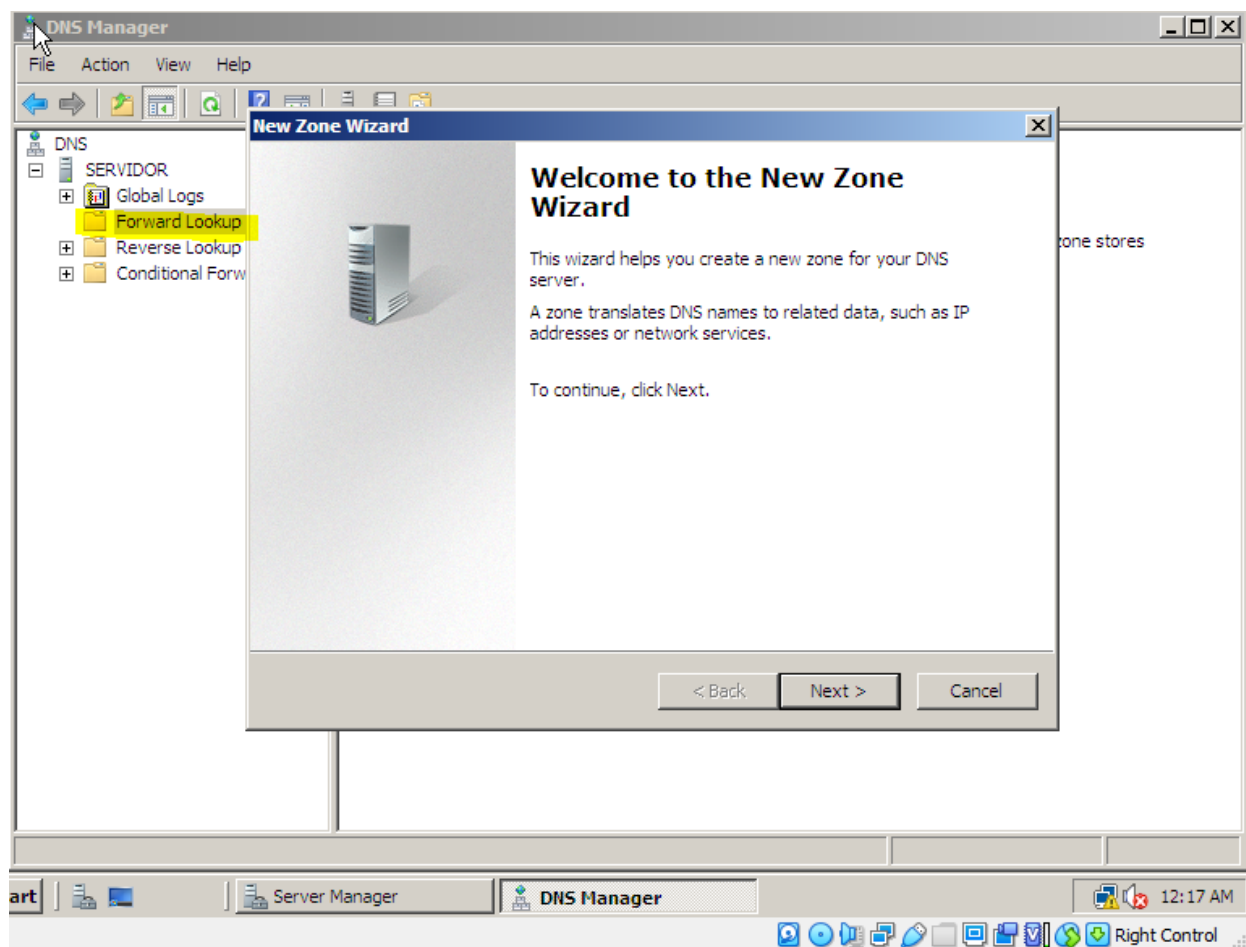






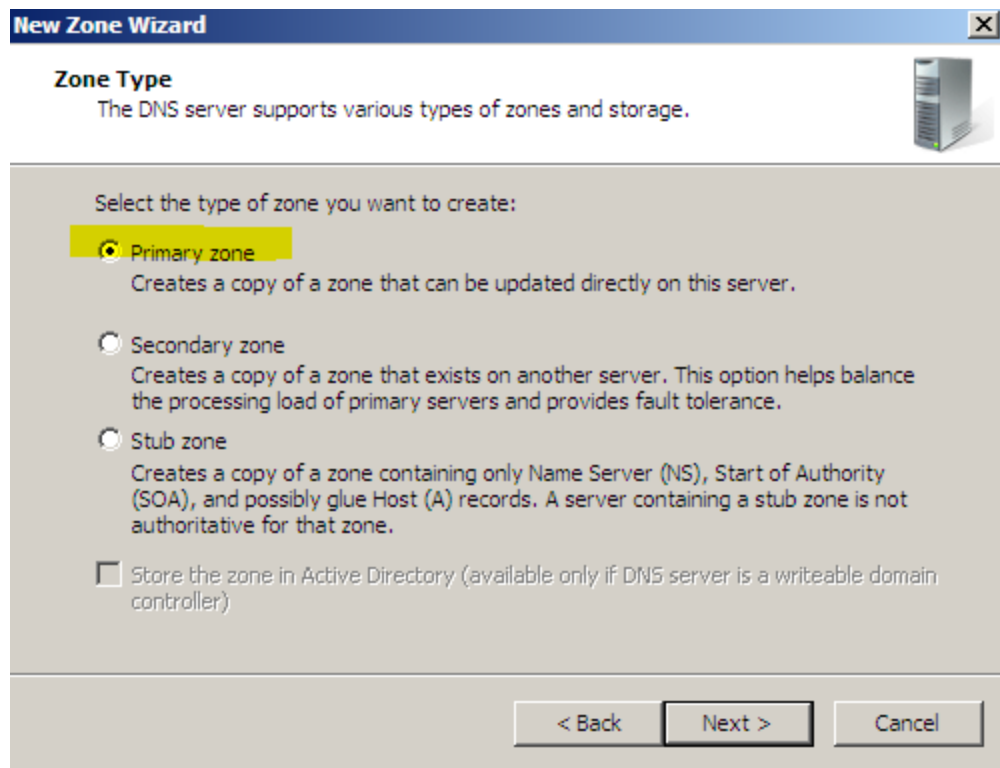
Agora, vamos configurar o DNS em si, que já foi instalado.






Selecione todas as configurações e digite o que for mostrado nas imagens.






Servidor é o nome da sua máquina que você já selecionou!


**New Zone Wizard** 


**Zone Name**  
What is the name of the new zone?



The zone name specifies the portion of the DNS namespace for which this server is authoritative. It might be your organization's domain name (for example, microsoft.com) or a portion of the domain name (for example, newzone.microsoft.com). The zone name is not the name of the DNS server.

Zone name:

**New Zone Wizard** 

**Zone File** 


You can create a new zone file or use a file copied from another DNS server.

Do you want to create a new zone file or use an existing file that you have copied from another DNS server?


☒ Create a new file with this file name:

☐ Use this existing file:

To use this existing file, ensure that it has been copied to the folder %SystemRoot%\system32\dns on this server, and then click Next.

**New Zone Wizard** 

---


**Dynamic Update** 

You can specify that this DNS zone accepts secure, nonsecure, or no dynamic updates.

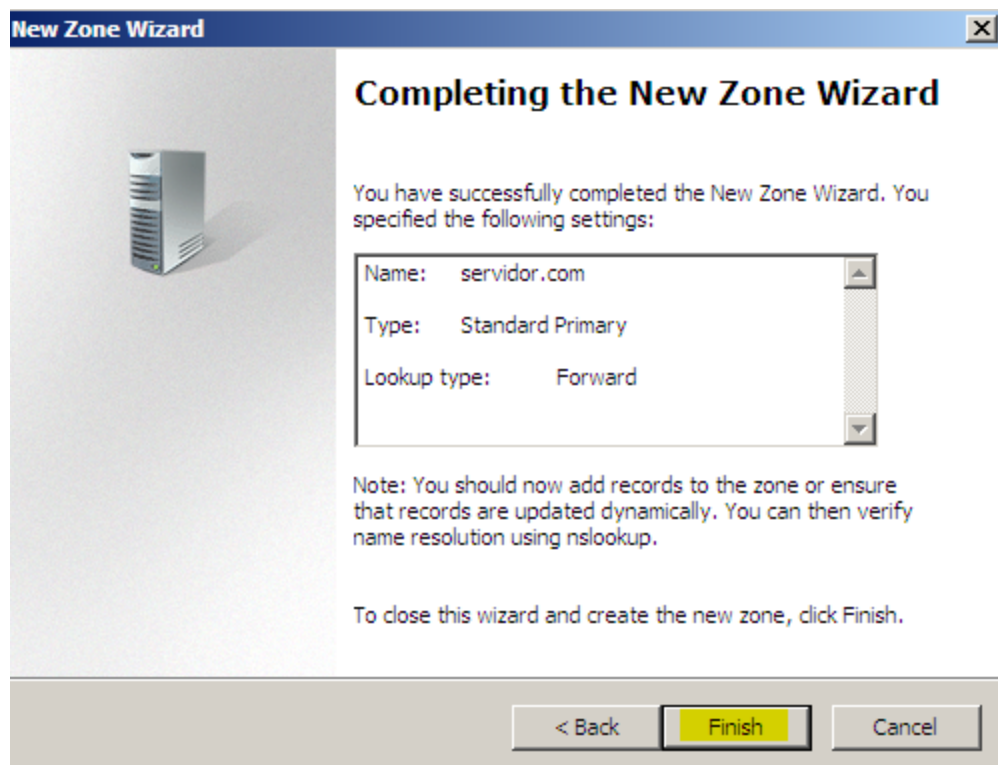
---

Dynamic updates enable DNS client computers to register and dynamically update their resource records with a DNS server whenever changes occur.

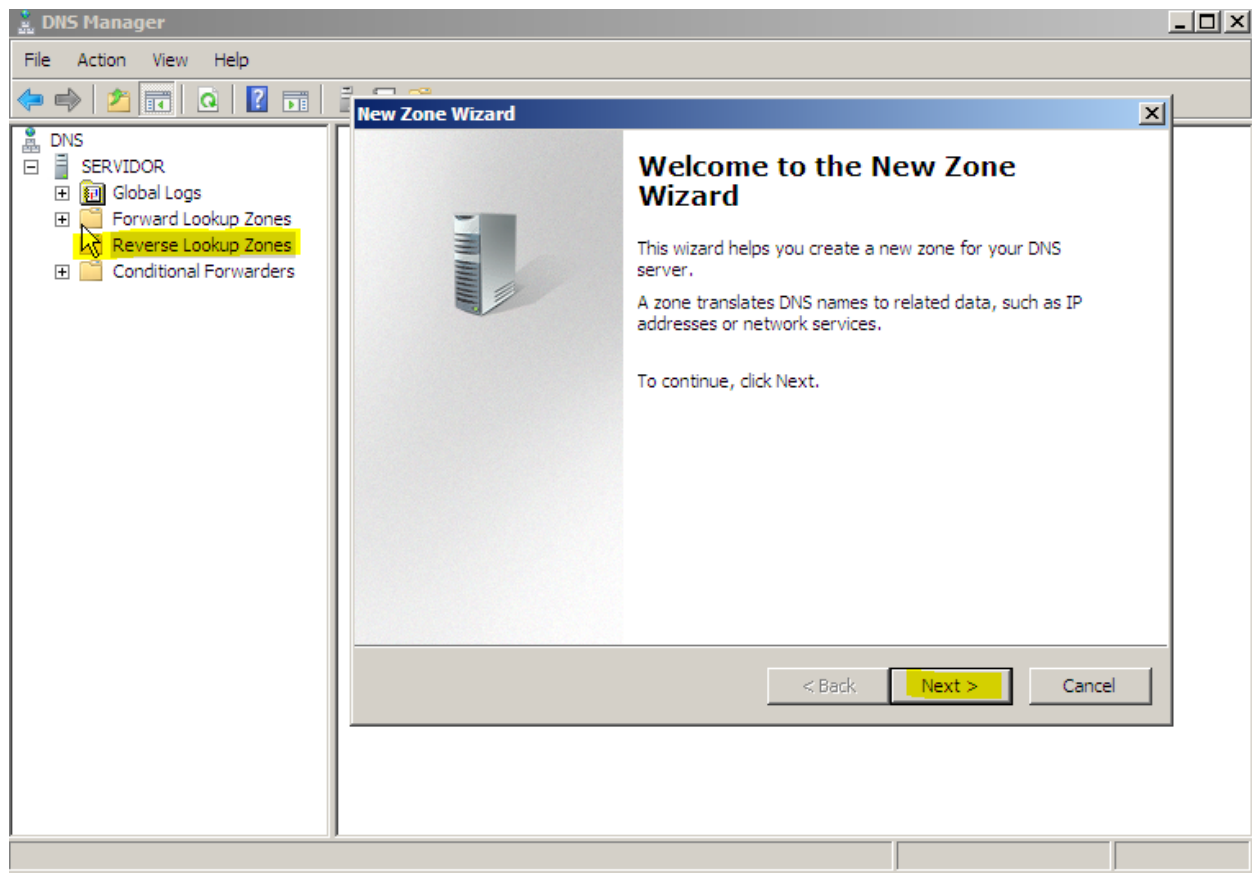
Select the type of dynamic updates you want to allow:

- ☐ Allow only secure dynamic updates (recommended for Active Directory)  
This option is available only for Active Directory-integrated zones.
- ☐ Allow both nonsecure and secure dynamic updates  
Dynamic updates of resource records are accepted from any client.  
 This option is a significant security vulnerability because updates can be accepted from untrusted sources.
- ☒ **Do not allow dynamic updates**  
Dynamic updates of resource records are not accepted by this zone. You must update these records manually.

---



Depois de concluir. Selecione a pasta indicada e vamos para a outra parte da configuração!



**New Zone Wizard** [X]

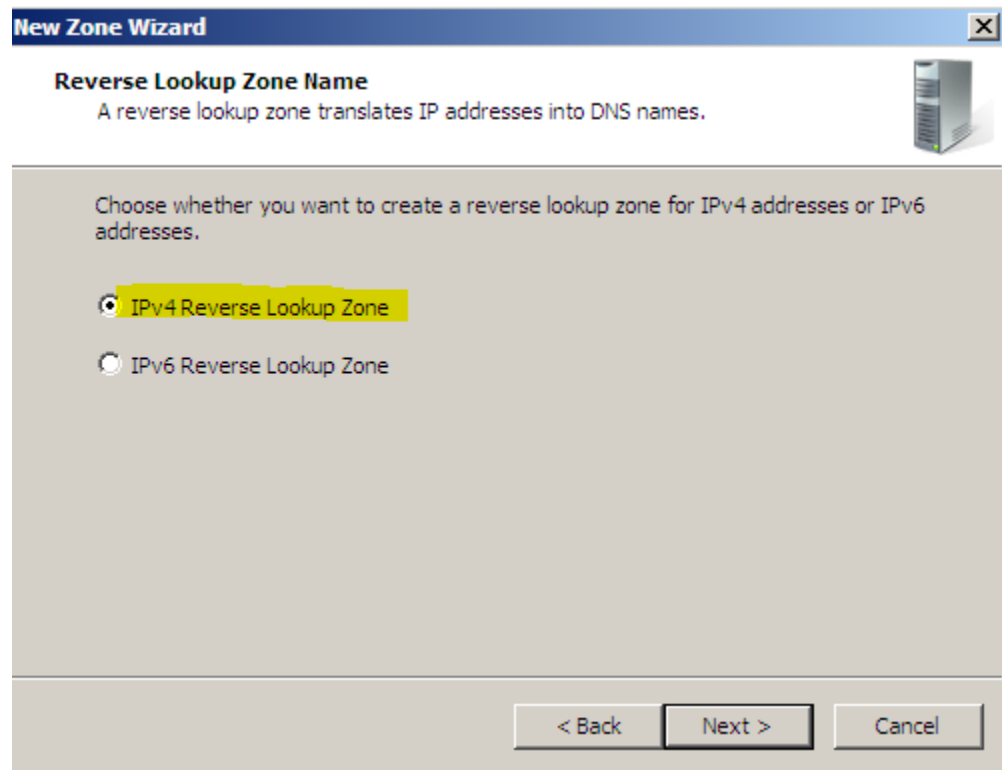
**Zone Type**  
The DNS server supports various types of zones and storage.

Select the type of zone you want to create:

- ☒ **Primary zone**  
Creates a copy of a zone that can be updated directly on this server.
- ☐ **Secondary zone**  
Creates a copy of a zone that exists on another server. This option helps balance the processing load of primary servers and provides fault tolerance.
- ☐ **Stub zone**  
Creates a copy of a zone containing only Name Server (NS), Start of Authority (SOA), and possibly glue Host (A) records. A server containing a stub zone is not authoritative for that zone.

☐ Store the zone in Active Directory (available only if DNS server is a writeable domain controller)

< Back    Next >    Cancel






New Zone Wizard

Reverse Lookup Zone Name

A reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names.



To identify the reverse lookup zone, type the network ID or the name of the zone.

☒ Network ID:

192.168.20.

The network ID is the portion of the IP addresses that belongs to this zone. Enter the network ID in its normal (not reversed) order.

If you use a zero in the network ID, it will appear in the zone name. For example, network ID 10 would create zone 10.in-addr.arpa, and network ID 10.0 would create zone 0.10.in-addr.arpa.


☐ Reverse lookup zone name:


20.168.192.in-addr.arpa

< Back

Next >

Cancel

**New Zone Wizard** 

**Zone File** 

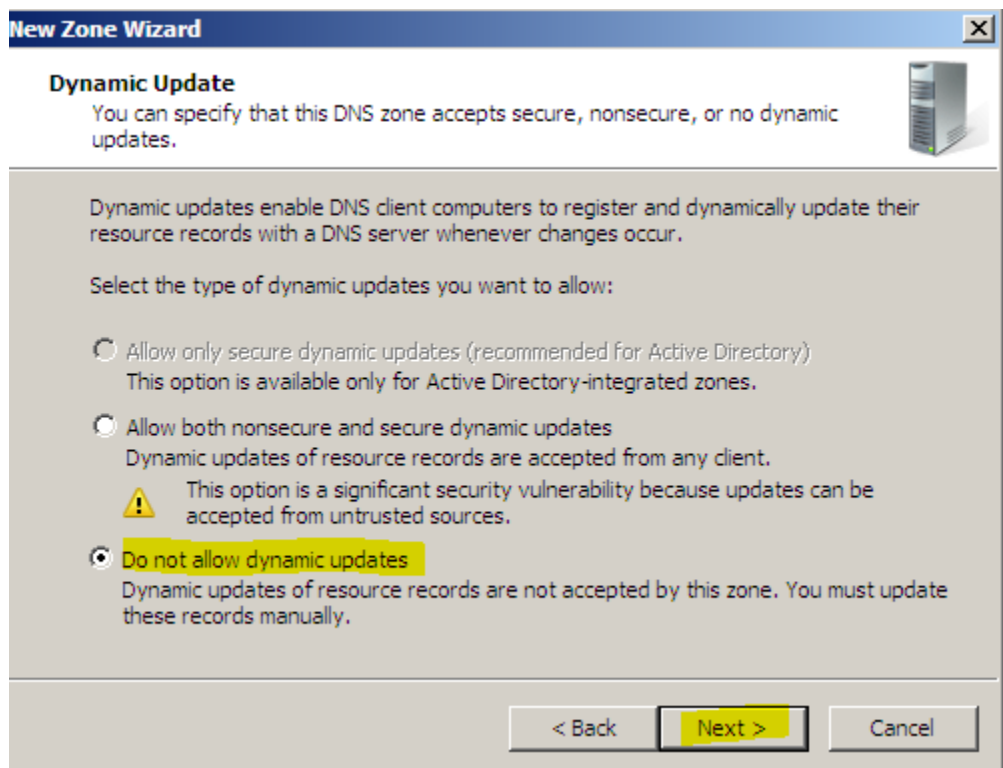
You can create a new zone file or use a file copied from another DNS server.

Do you want to create a new zone file or use an existing file that you have copied from another DNS server?

☒ Create a new file with this file name:

☐ Use this existing file:

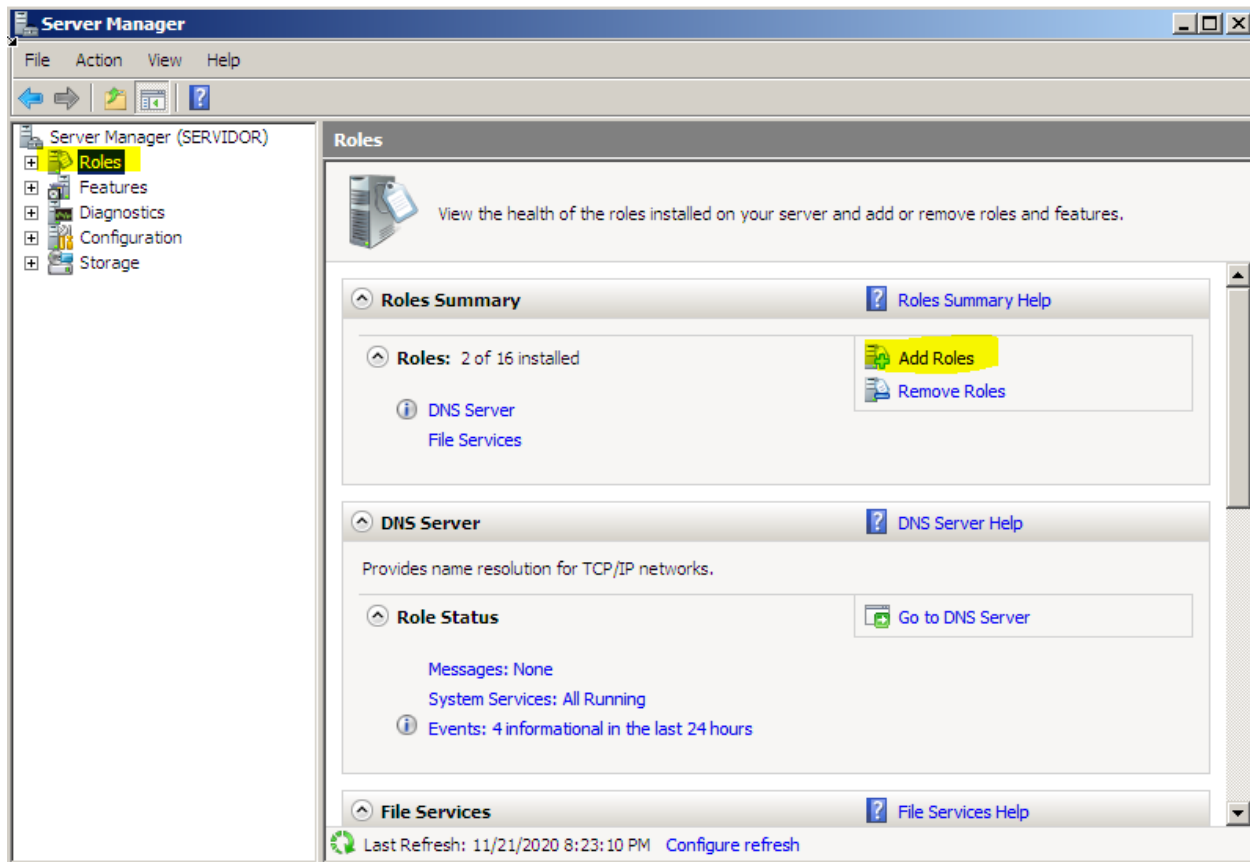
To use this existing file, ensure that it has been copied to the folder  
%SystemRoot%\system32\dns on this server, and then click Next.

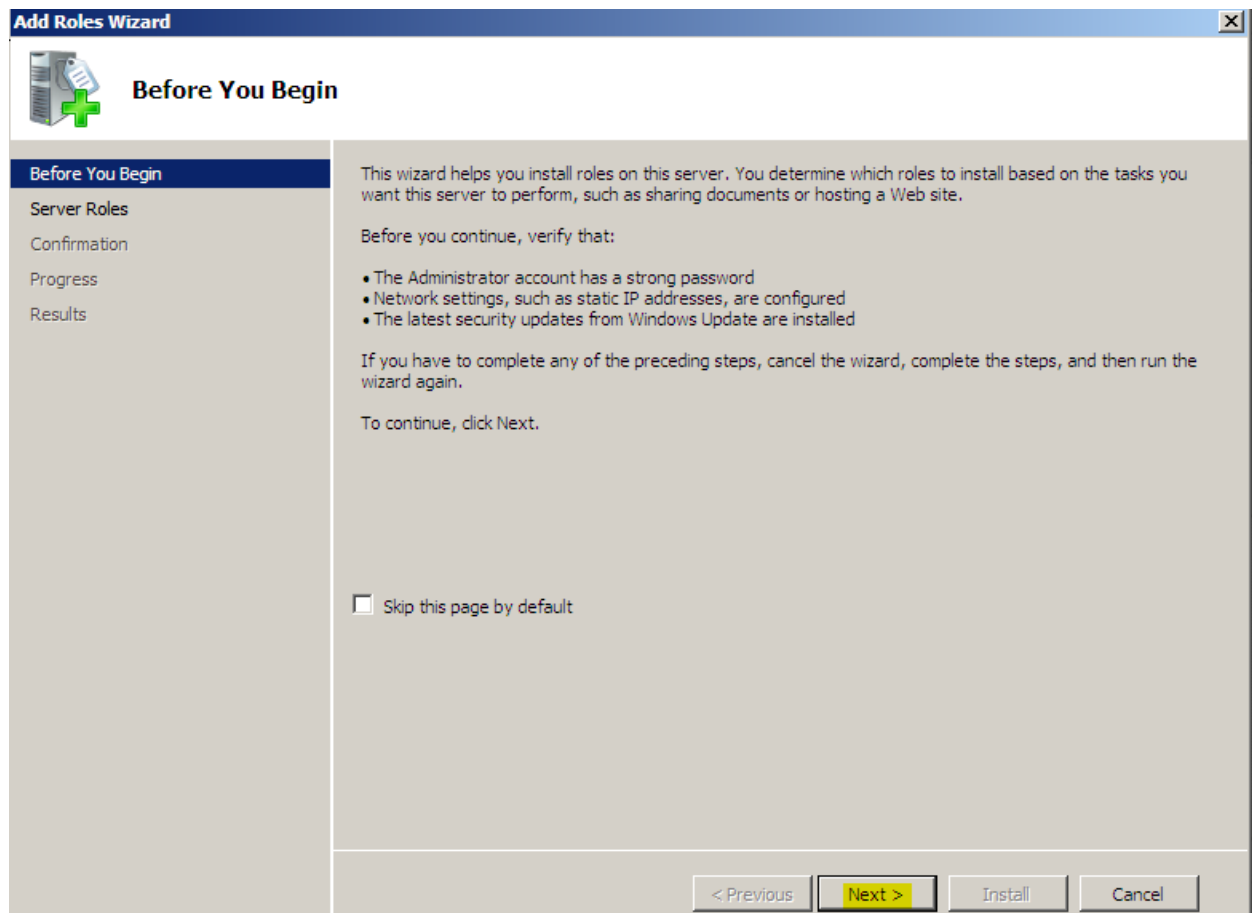


Assim que tiver feito todas as seleções, clique em next até concluir a instalação e está pronto!

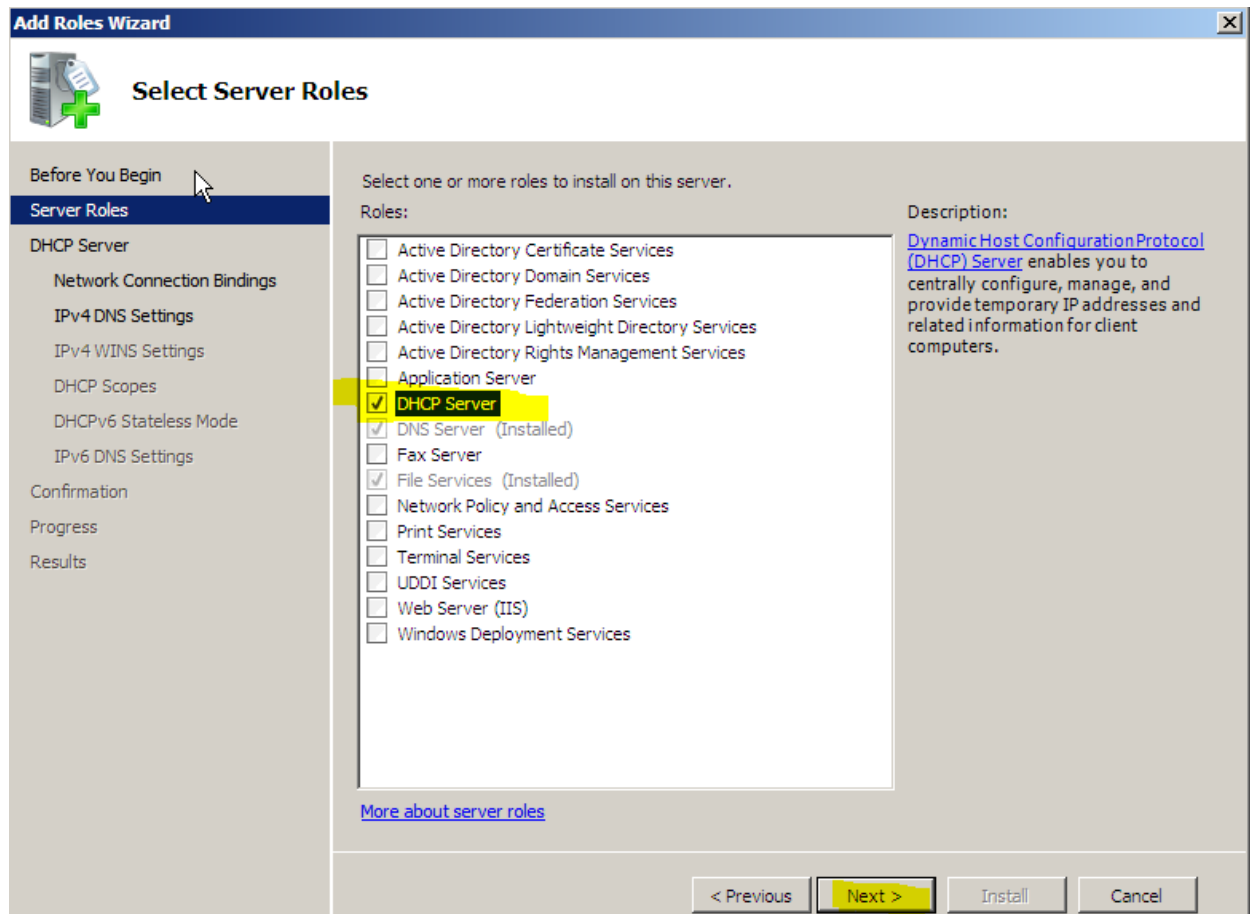
## Configurar o DHCP.

Dentro de roles novamente, vá em add roles.






Encontre o DHCP.



Siga as instruções das imagens colocando o domínio, o DNS server IP e valide. Se aparecer o válido, está tudo certo.

**Add Roles Wizard**

 **Specify IPv4 DNS Server Settings**

**Before You Begin**

Server Roles

DHCP Server

Network Connection Bindings

**IPv4 DNS Settings**

IPv4 WINS Settings

DHCP Scopes

DHCPv6 Stateless Mode

IPv6 DNS Settings

Confirmation

Progress

Results


When clients obtain an IP address from the DHCP server, they can be given DHCP options such as the IP addresses of DNS servers and the parent domain name. The settings you provide here will be applied to clients using IPv4.

Specify the name of the parent domain that clients will use for name resolution. This domain will be used for all scopes you create on this DHCP server.

Parent Domain:

Specify the IP addresses of the DNS servers that clients will use for name resolution. These DNS servers will be used for all scopes you create on this DHCP server.

Preferred DNS Server IPv4 Address:

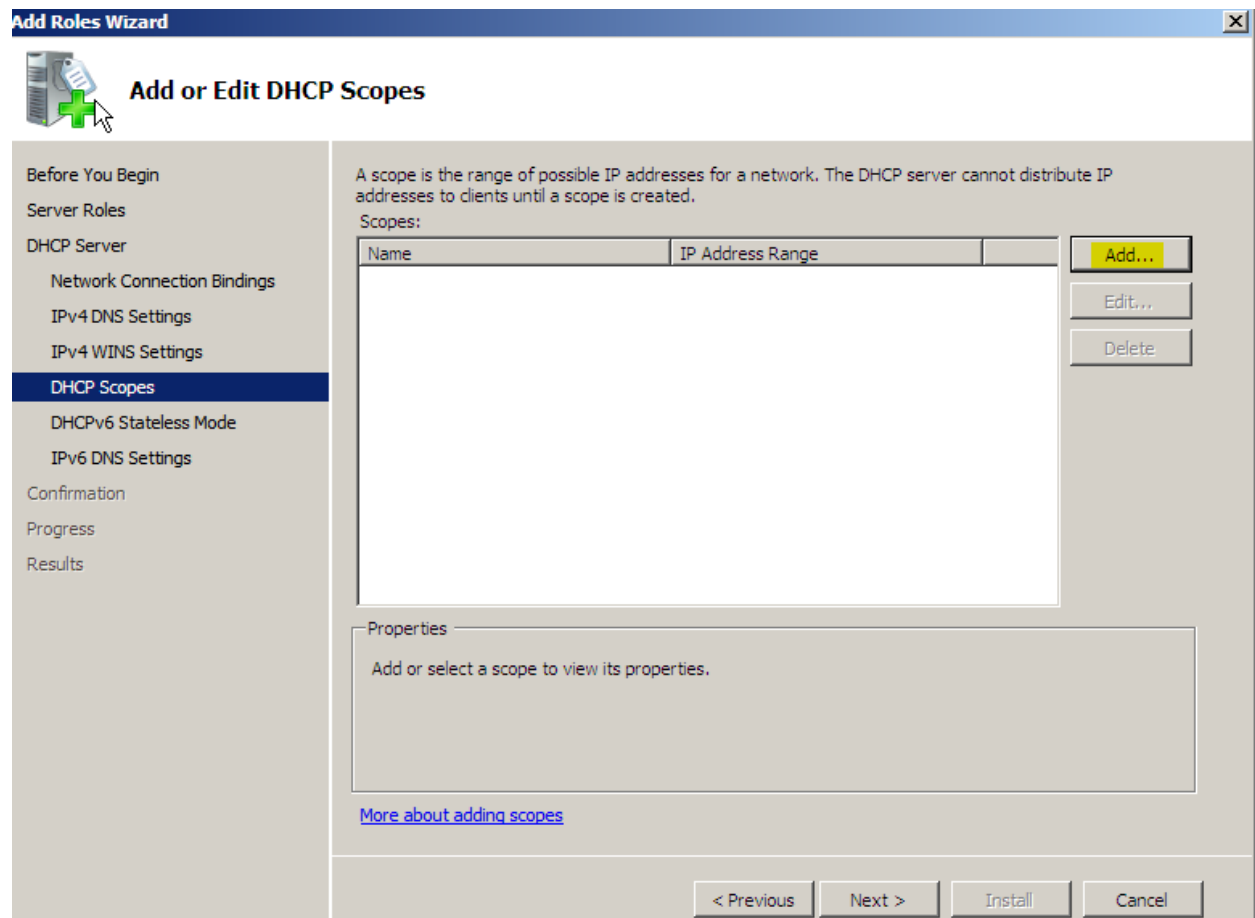
 Valid

Alternate DNS Server IPv4 Address:

[More about DNS server settings](#)

< Previous   Next >   Install   Cancel

Dentro de DHCP scopes, vá em Add.



Coloque todas as informações abaixo.



**Add Scope** [X]

A scope is a range of possible IP addresses for a network. The DHCP server cannot distribute IP addresses to clients until a scope is created.

Scope Name:

Starting IP Address:

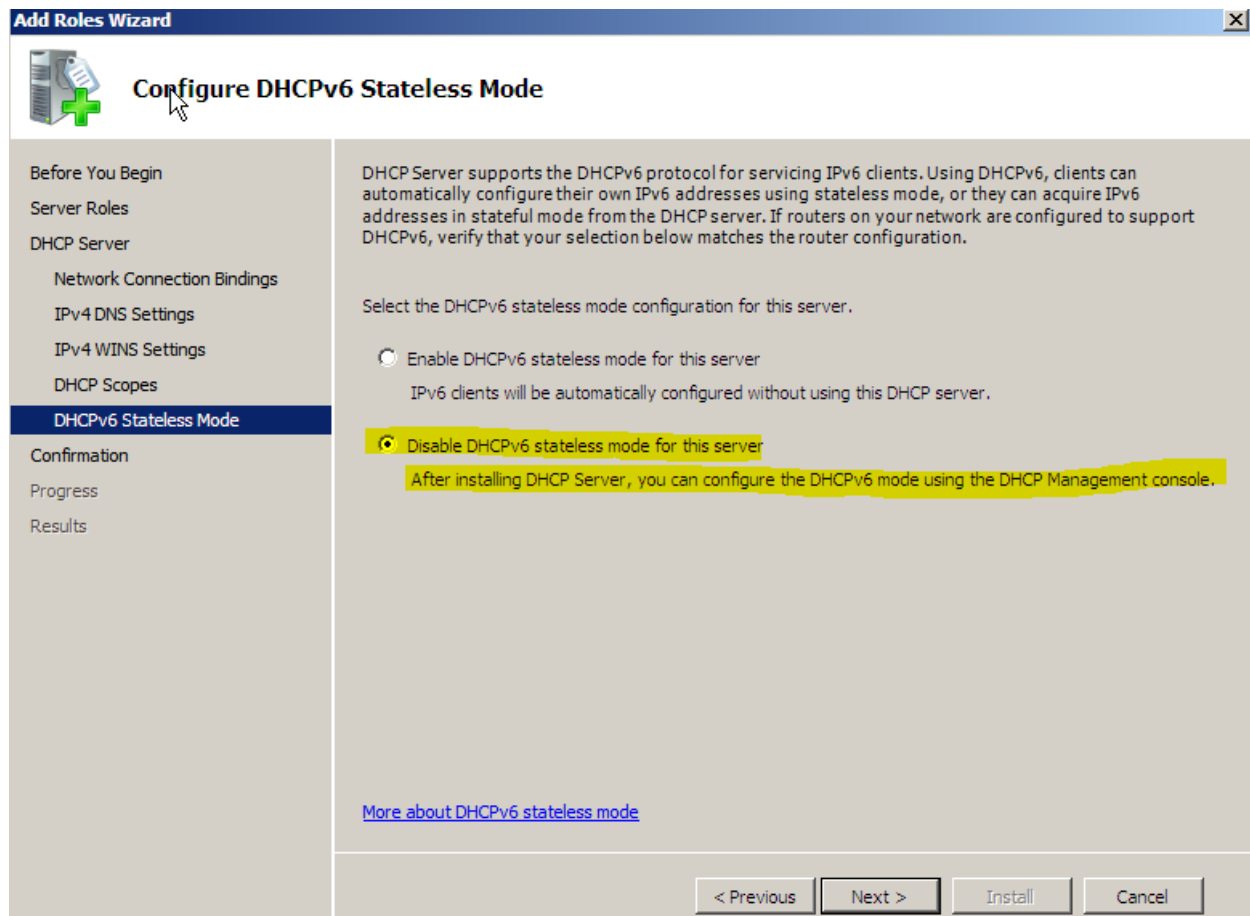
Ending IP Address:

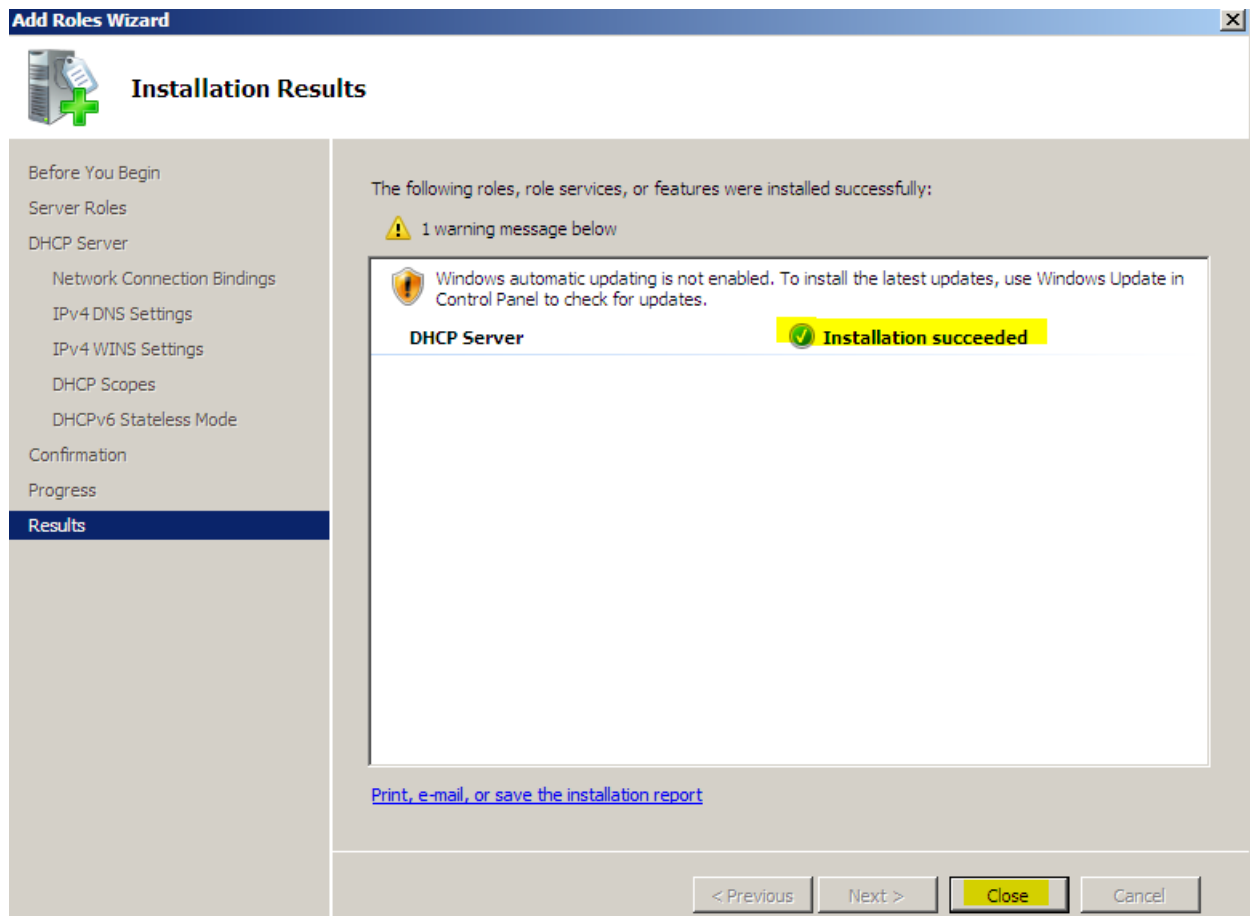
Subnet Mask:

Default Gateway (optional):

Subnet Type:

☒ Activate this scope

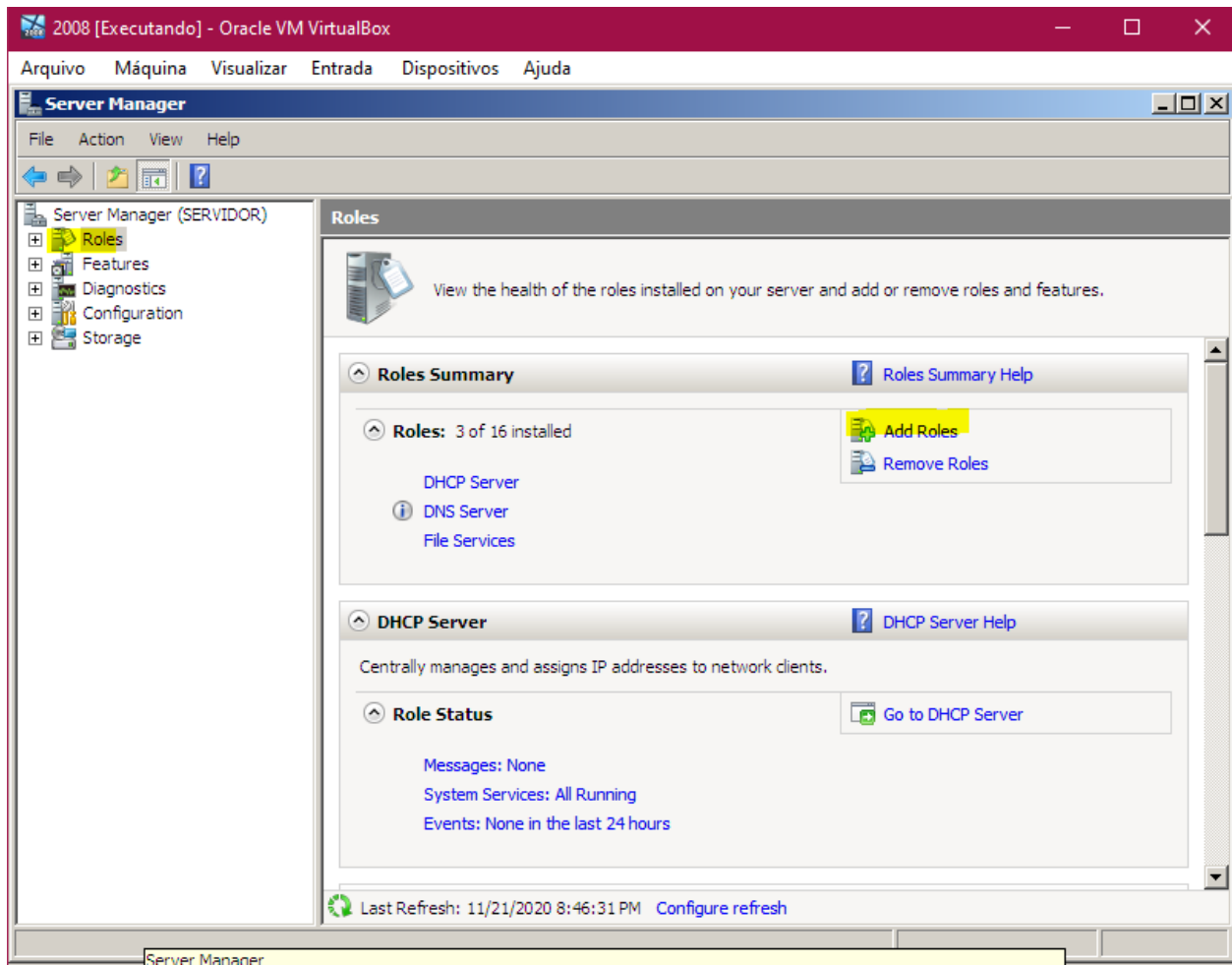


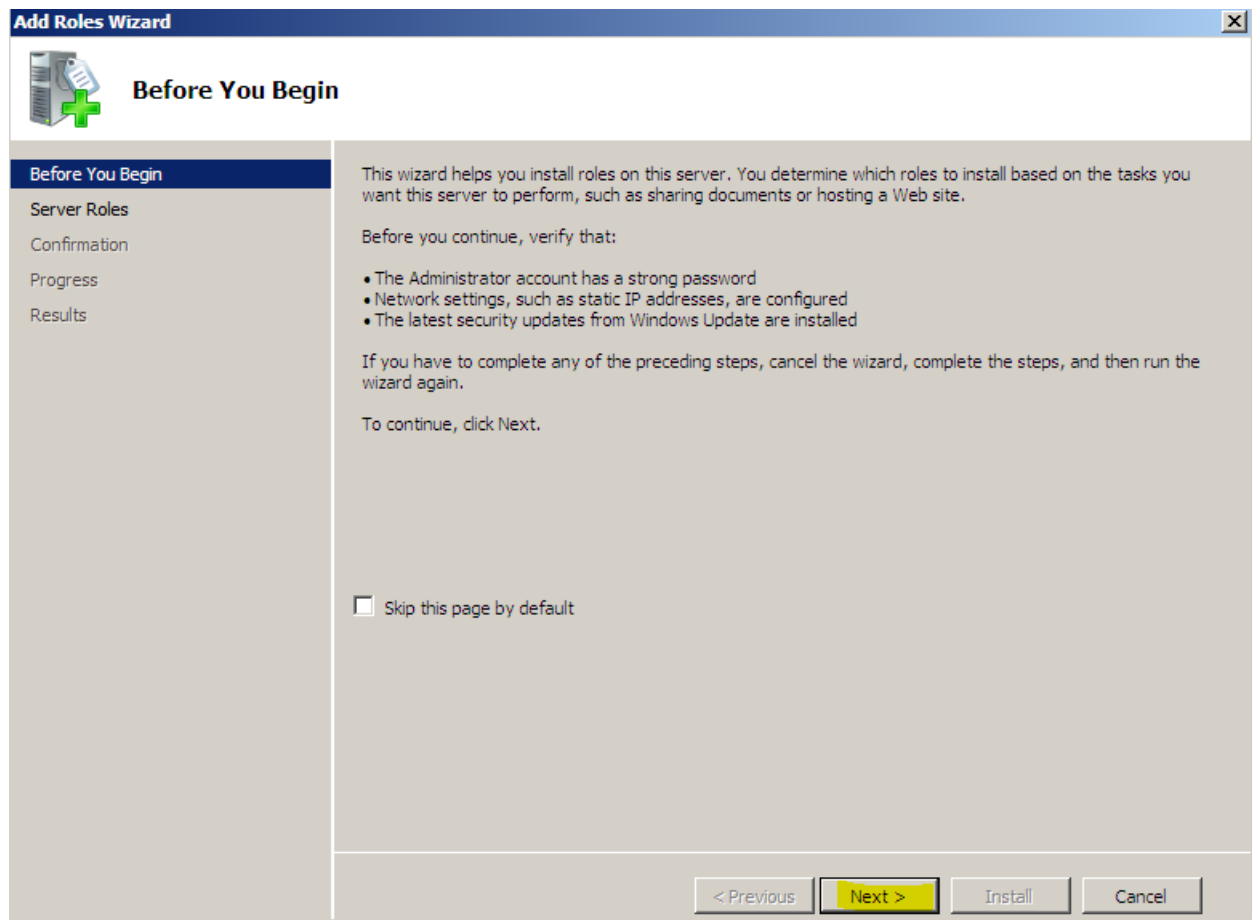


E depois disso é só clicar em close, que a instalação e configuração foi realizada com sucesso.

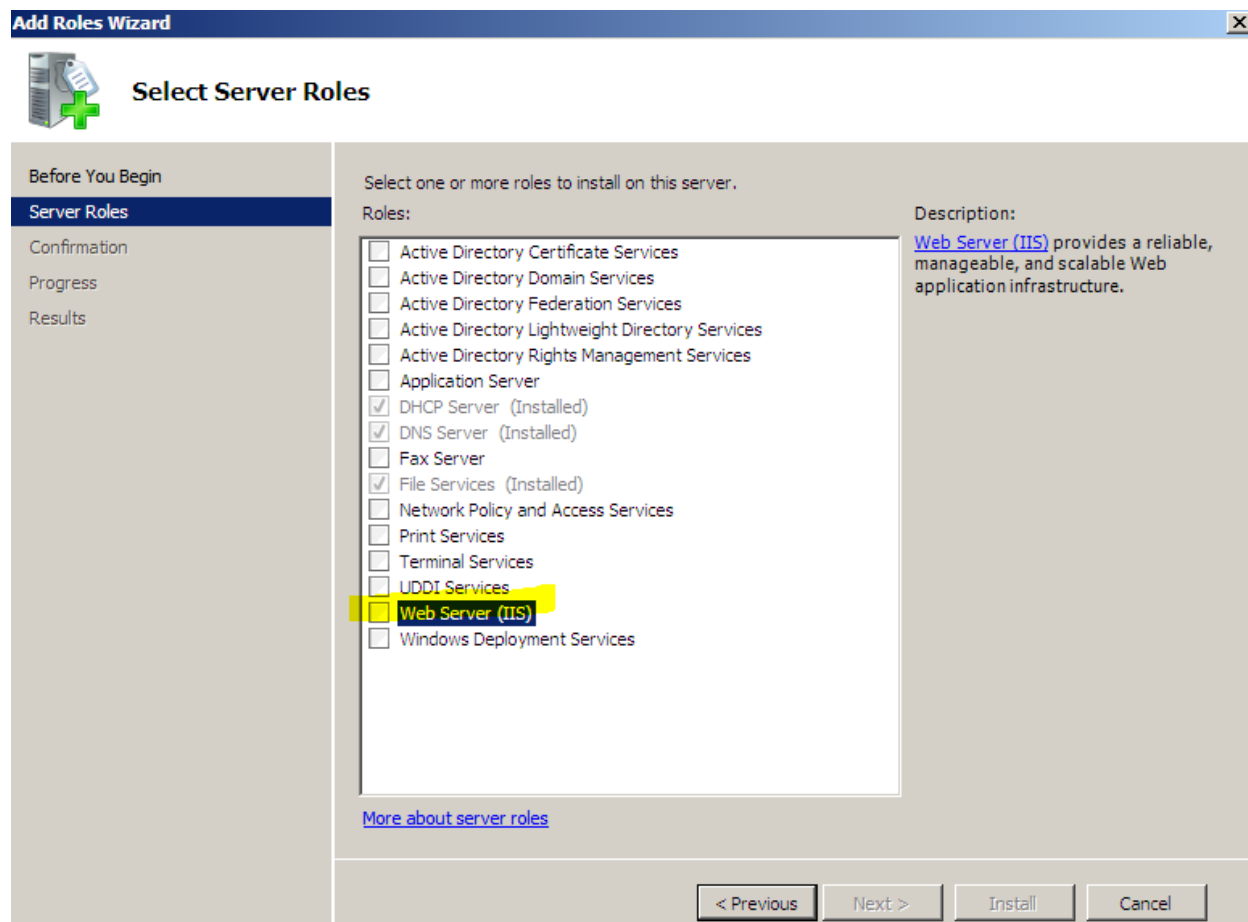
## Configurar o IIS

Ainda em Roles, faça o mesmo processo para as adicionar!

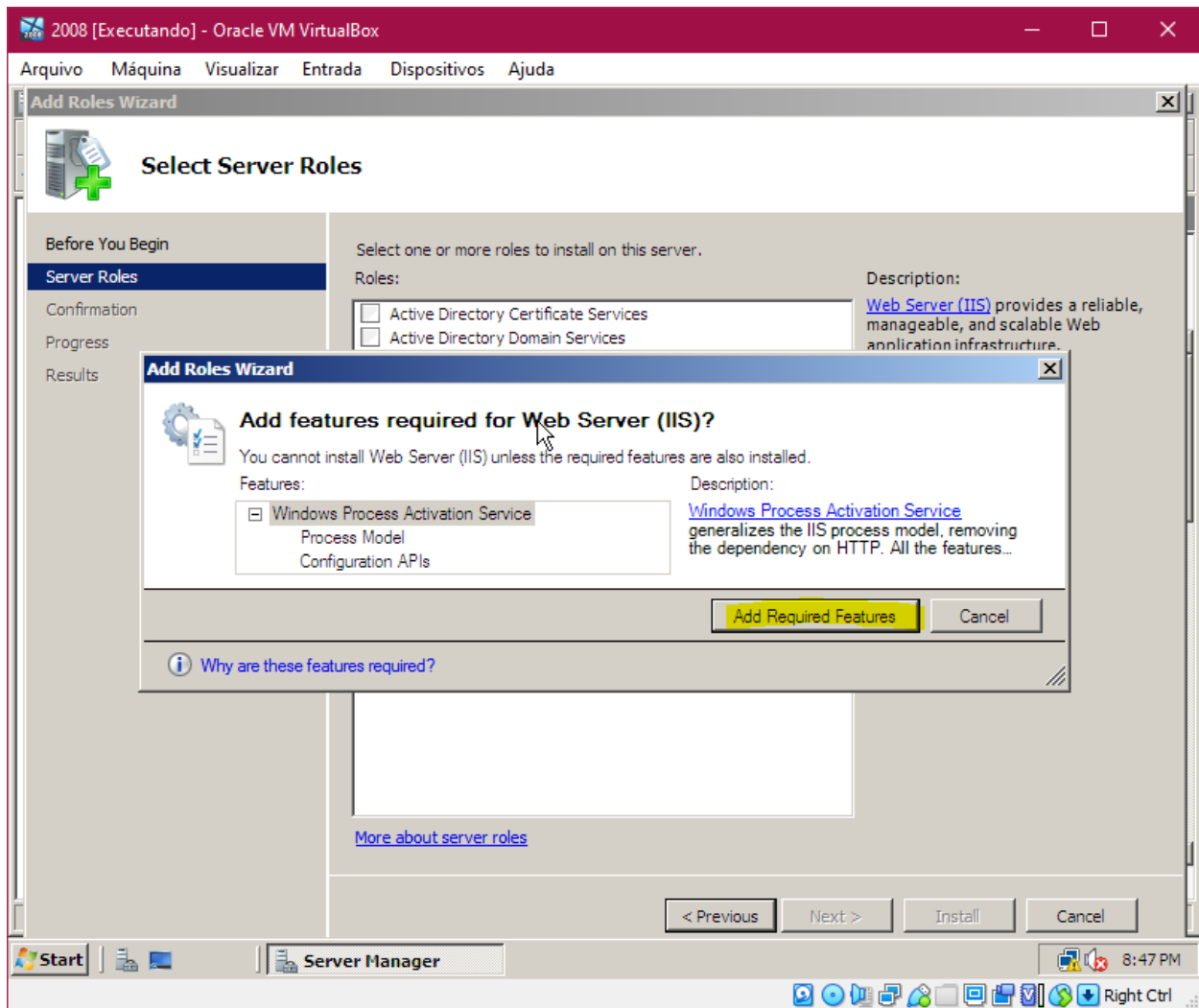




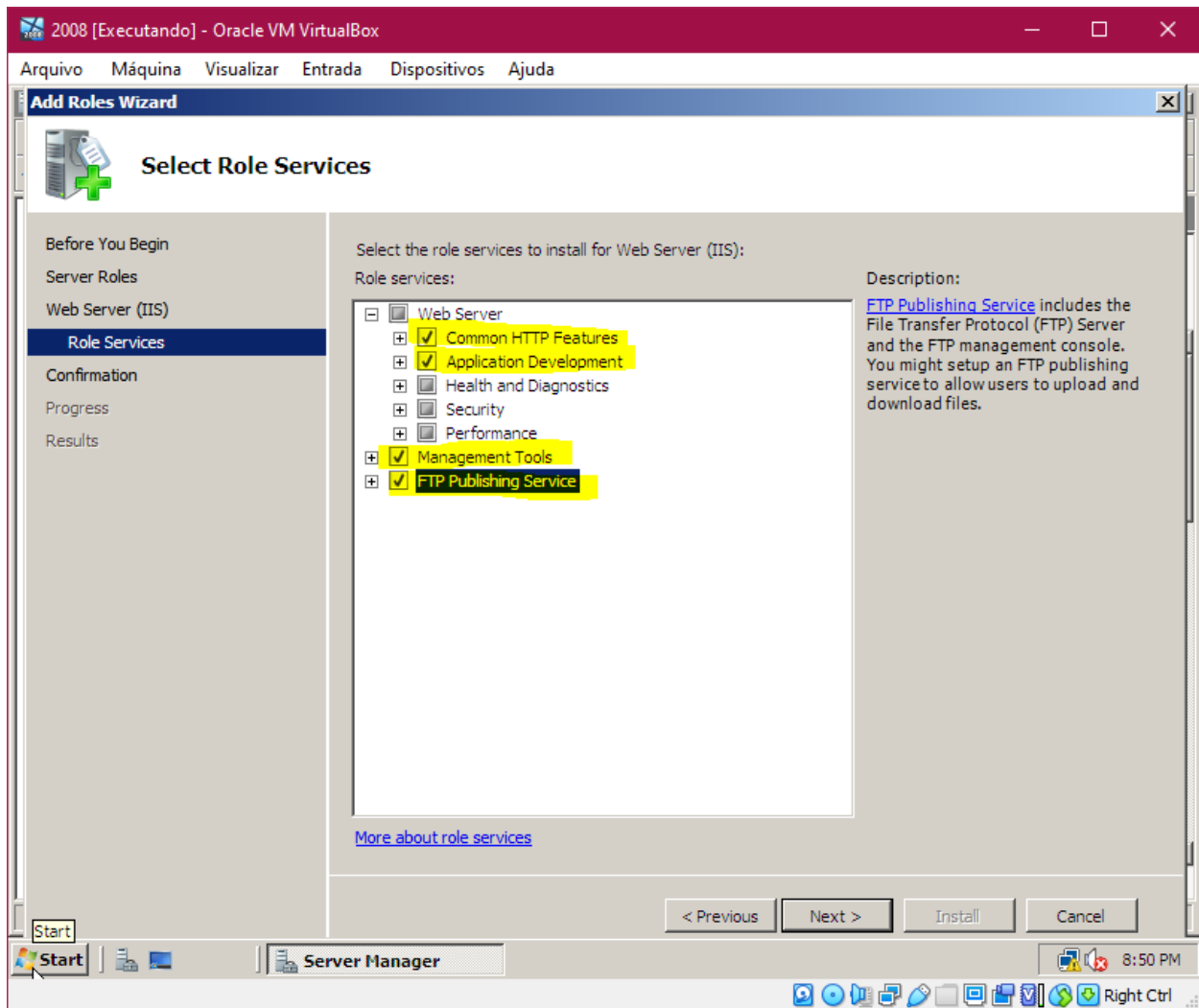
Encontre o IIS.



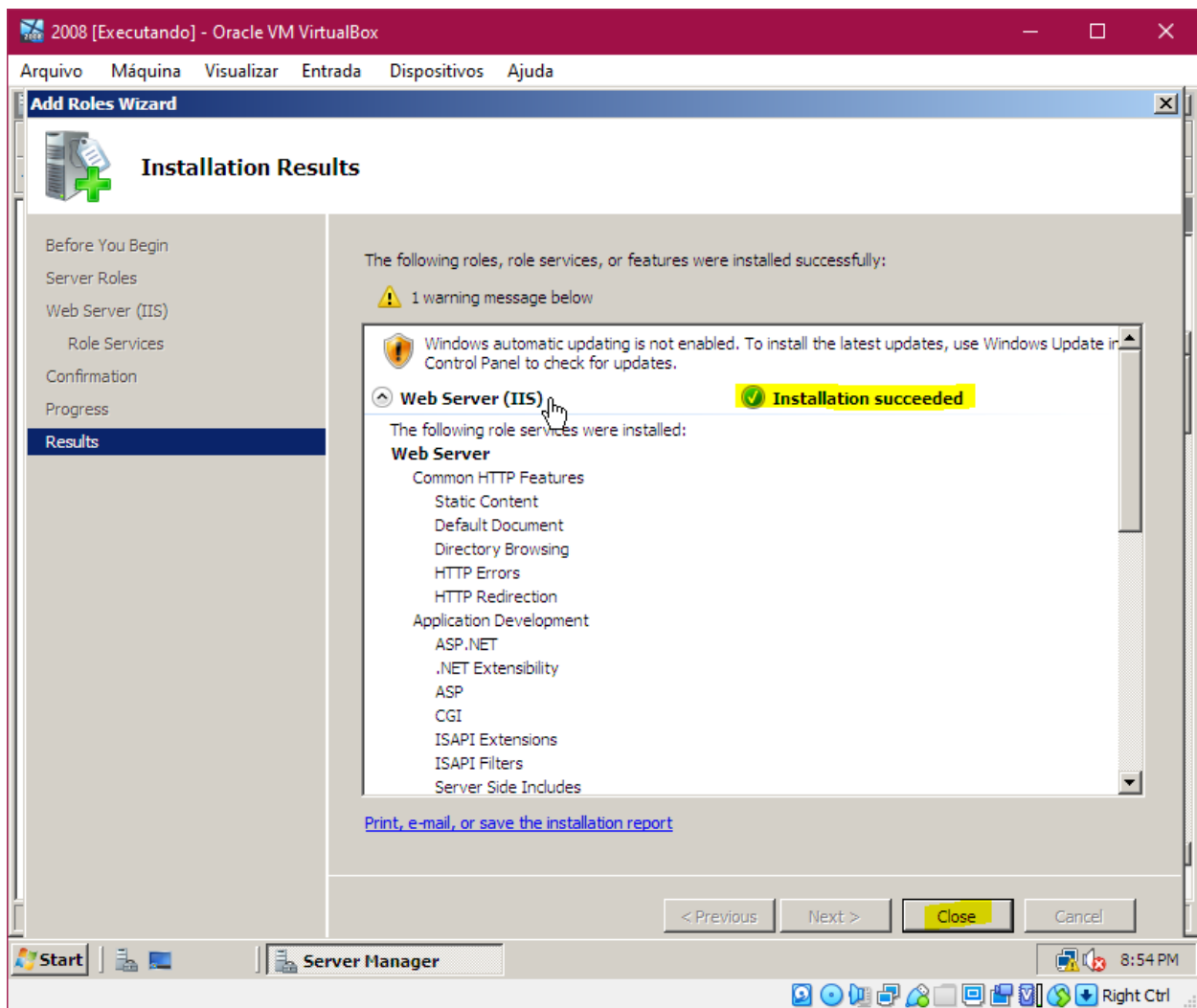
Quando você o selecionar, irá aparecer essa mensagem. Selecciona para adicionar o que for pedido.



Faça a seleção de todos os itens selecionados abaixo (dentro deles estão todos marcados os que possuem um ✓!)



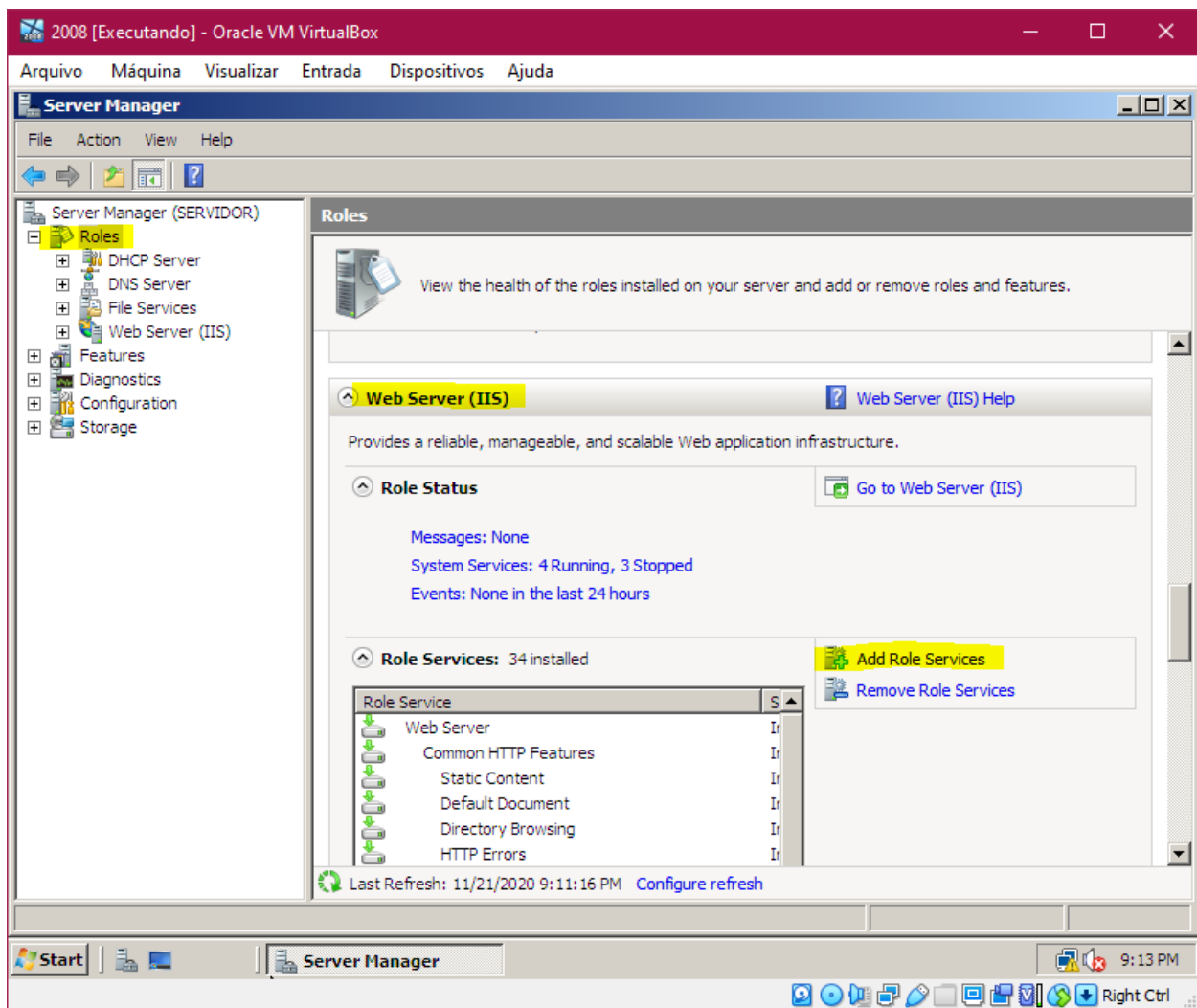




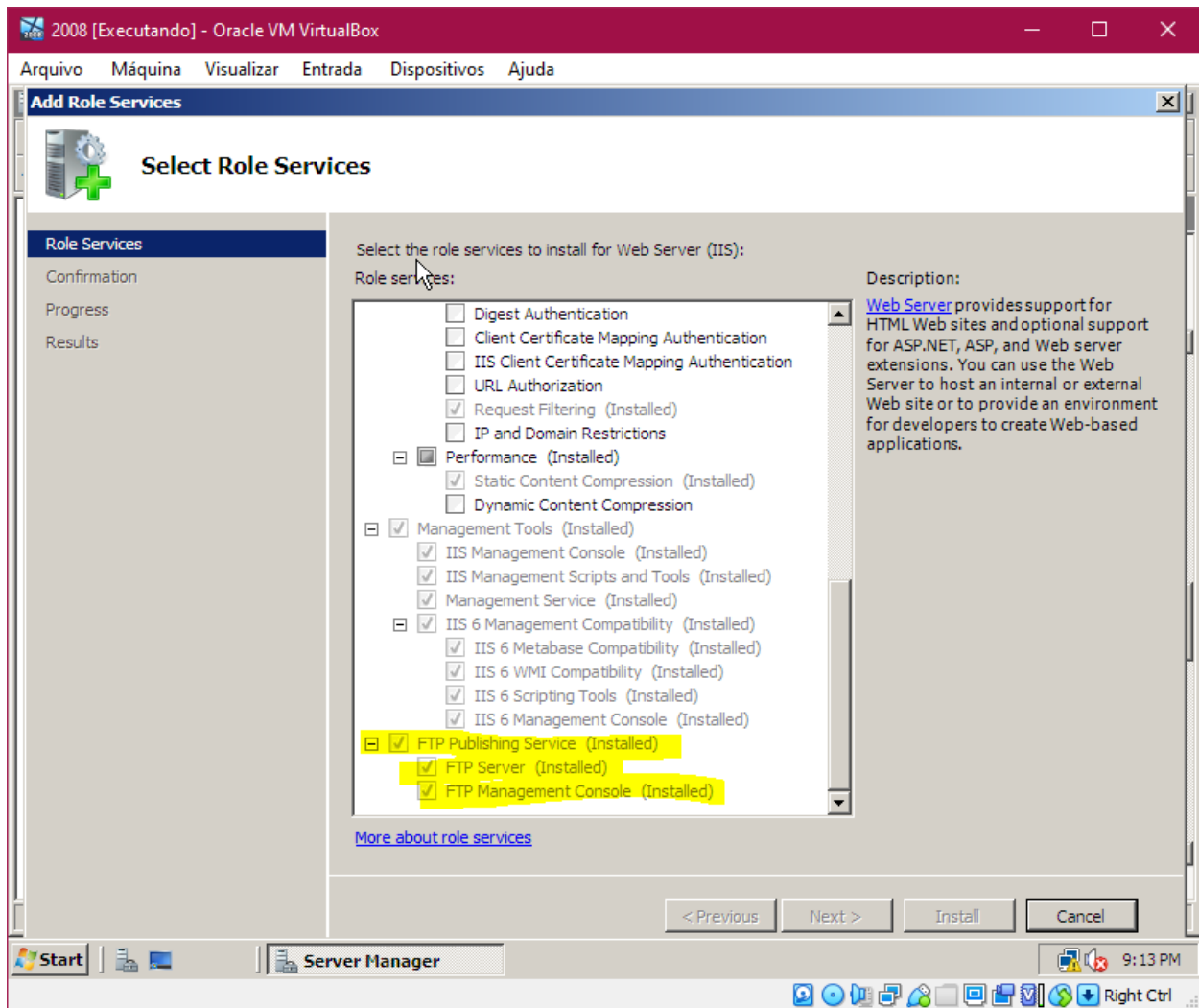
Clicando em next até a instalação ser concluída!

## Configurar o FTP.

Dentro de Roles, vá levando a página abaixo, pois o FTP é um serviço dentro do ISS. Então ira se adicionar um Role Service dentro do ISS.



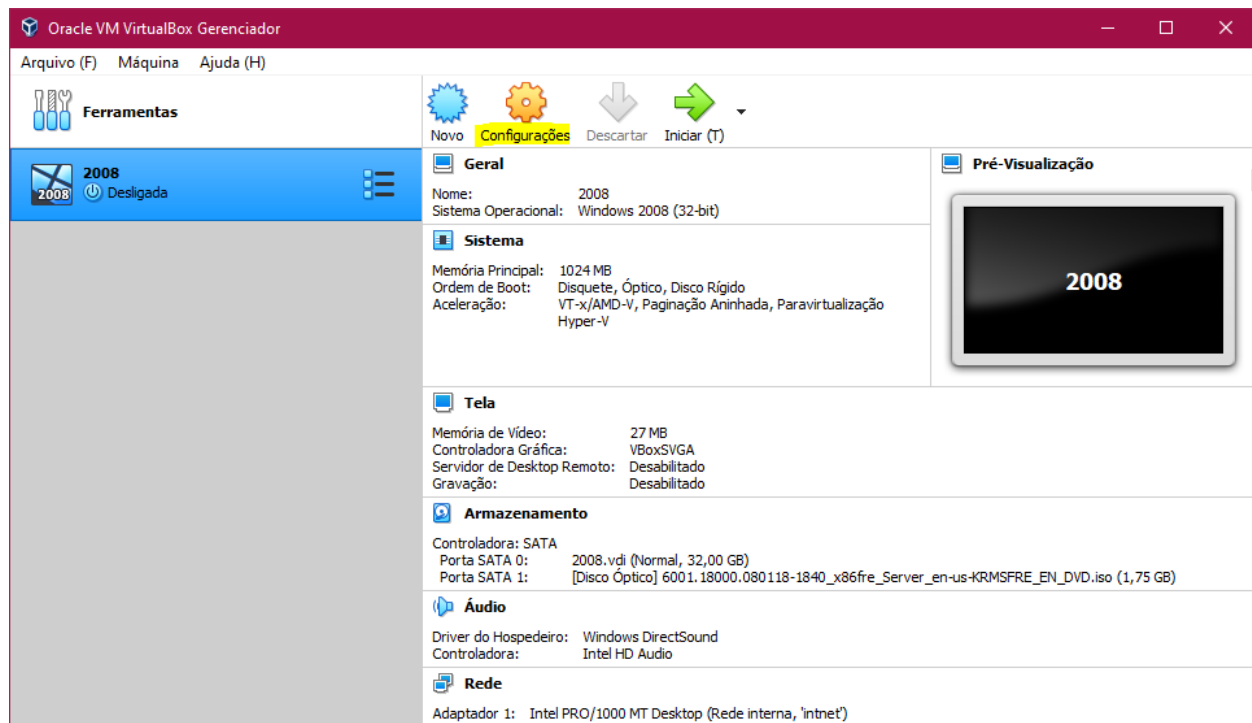
Ira encontrar como abaixo, o FTP.



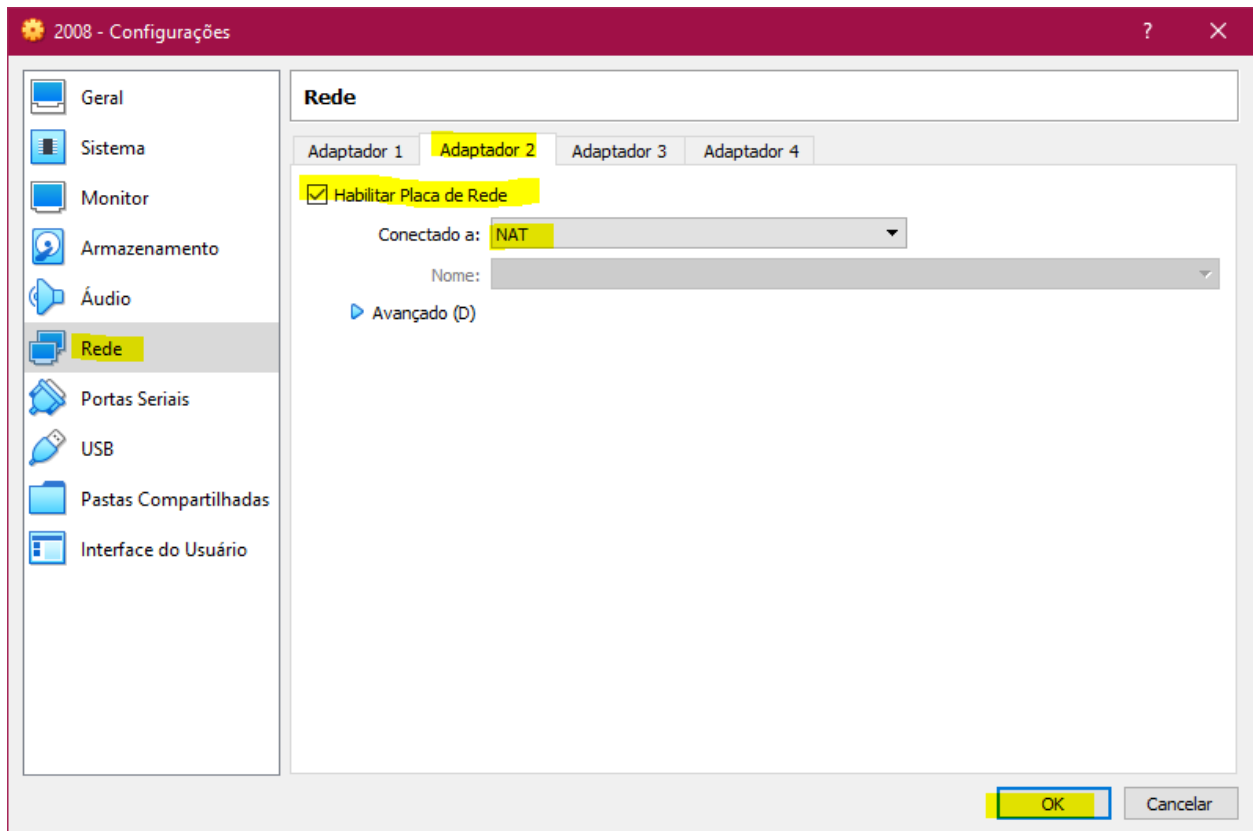
O seleccione se ainda não tiver e faça o processo de instalação normalmente.

## Configurando a Internet.

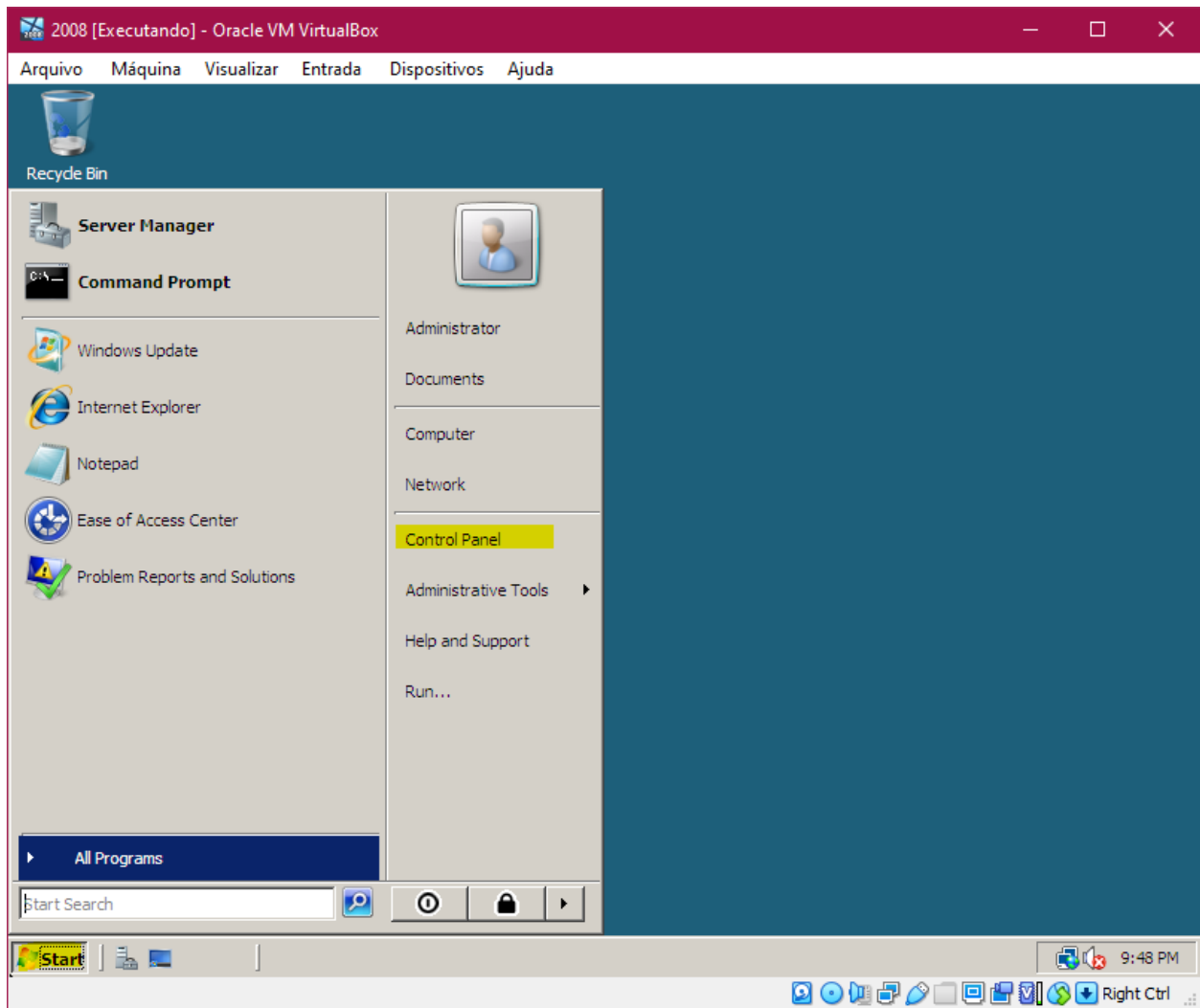
Dentro da VM da máquina determinada, vá em configurações.



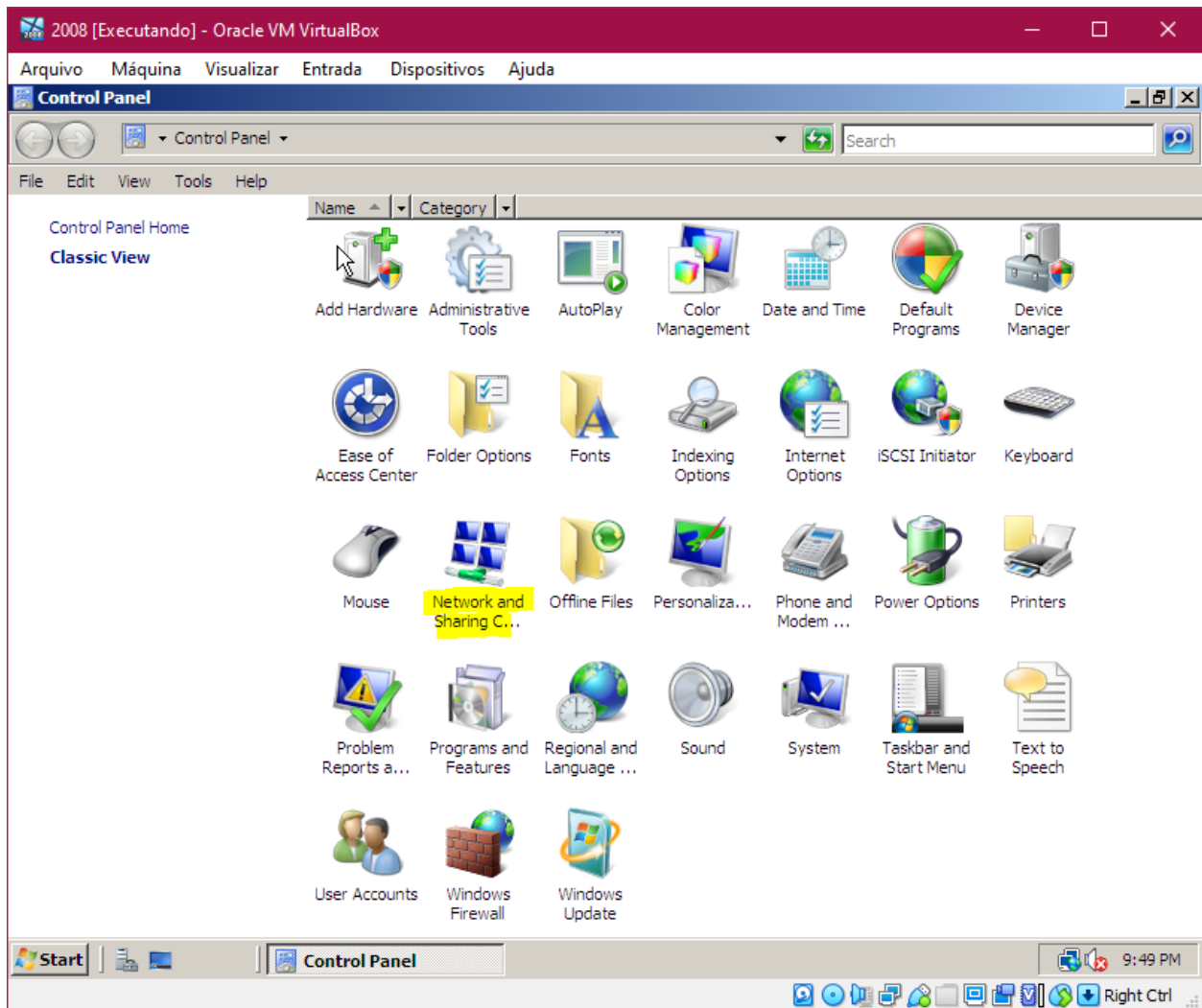
Vá em redes e no Adaptador 2, habilite a placa de rede e conecte ao NAT.

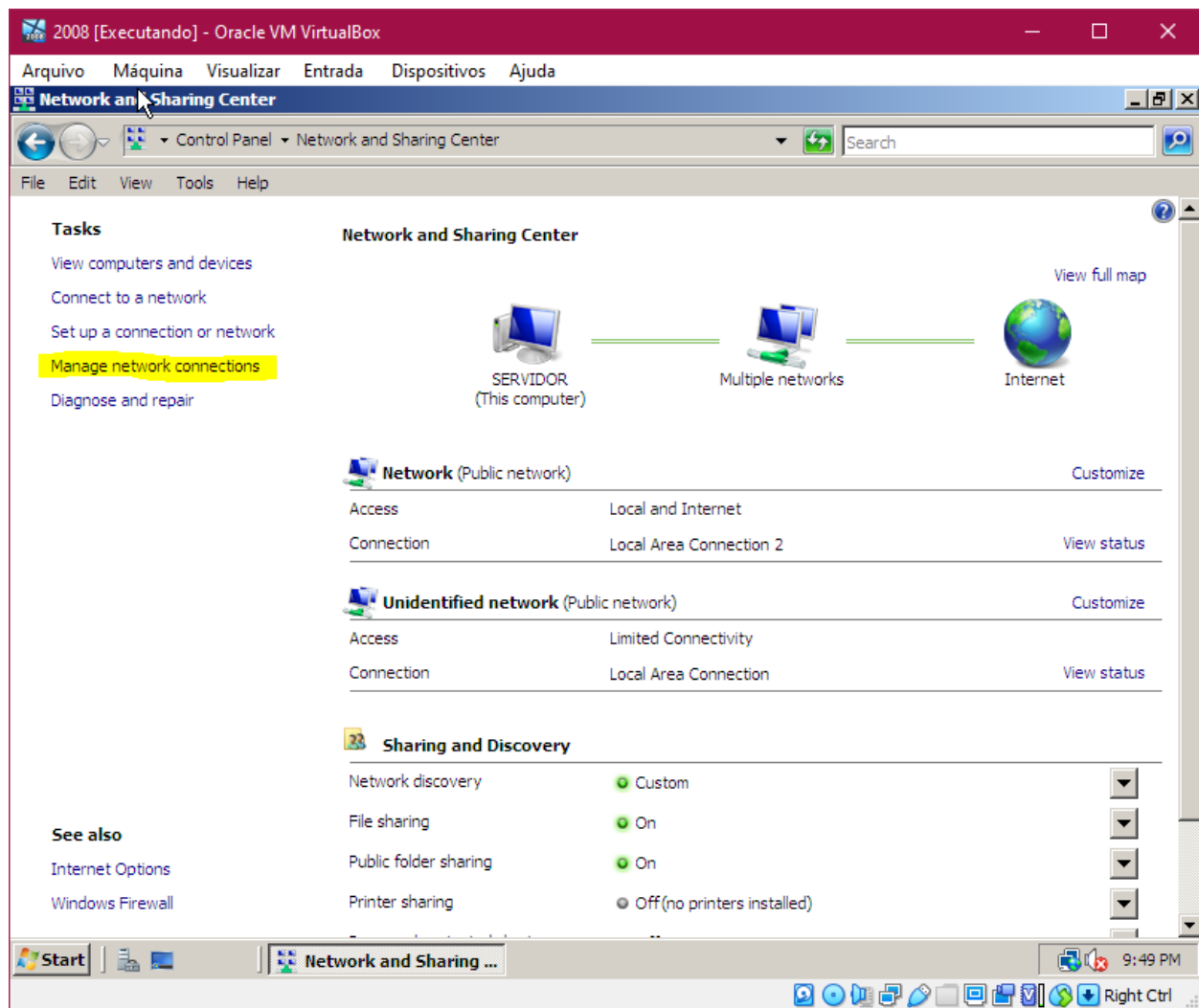


Vá ao painel de controle.



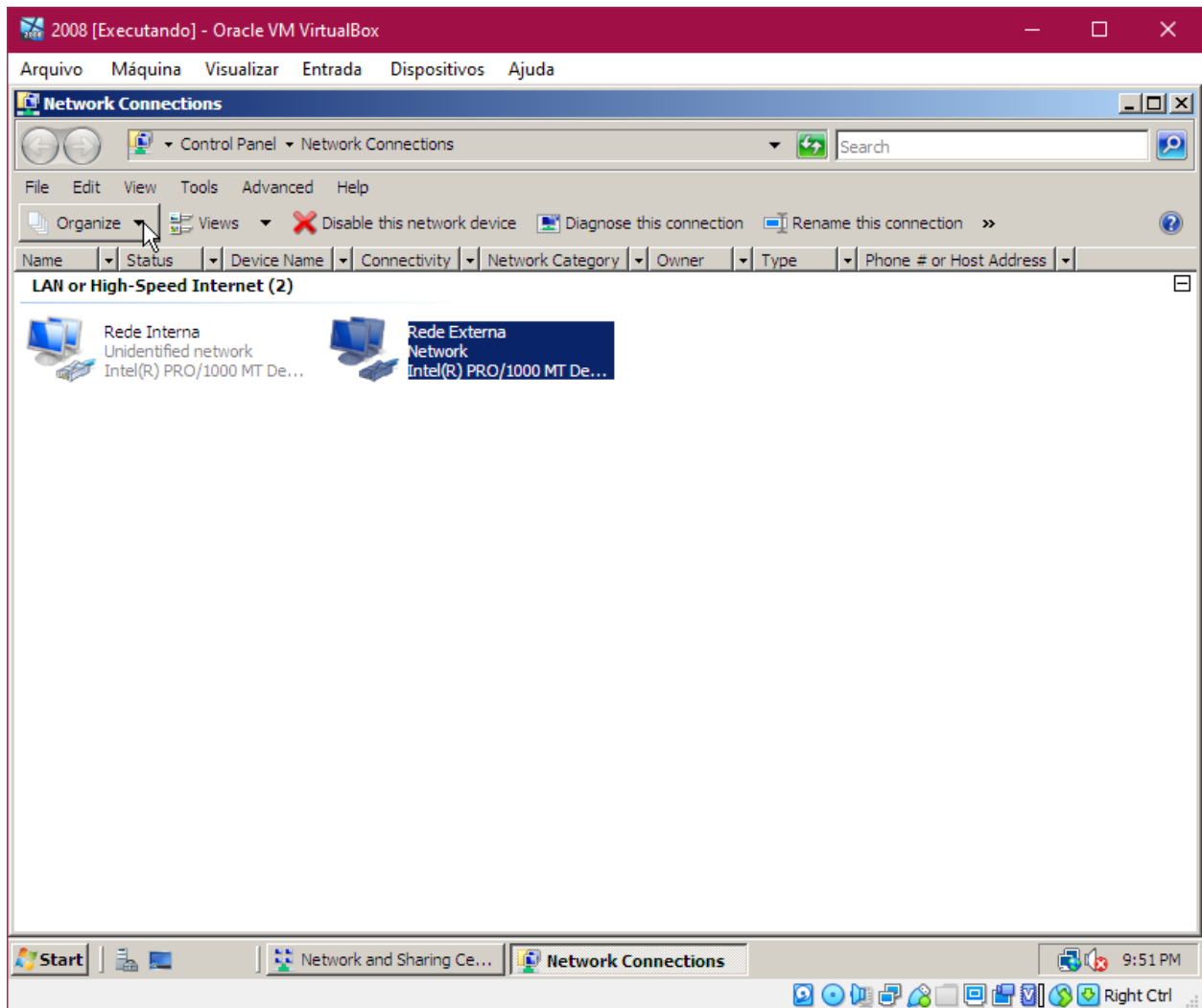
E selecione o ícone abaixo:

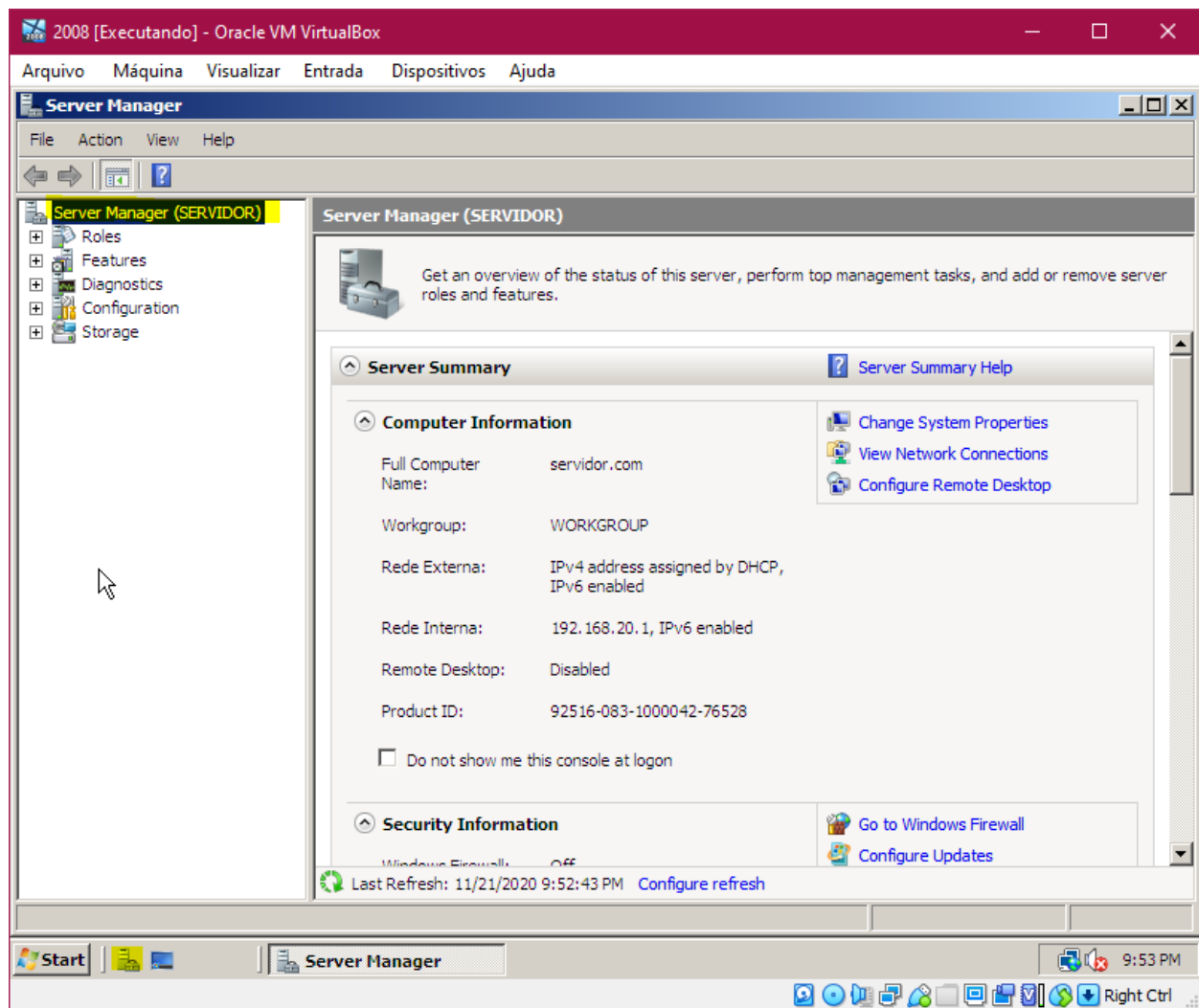




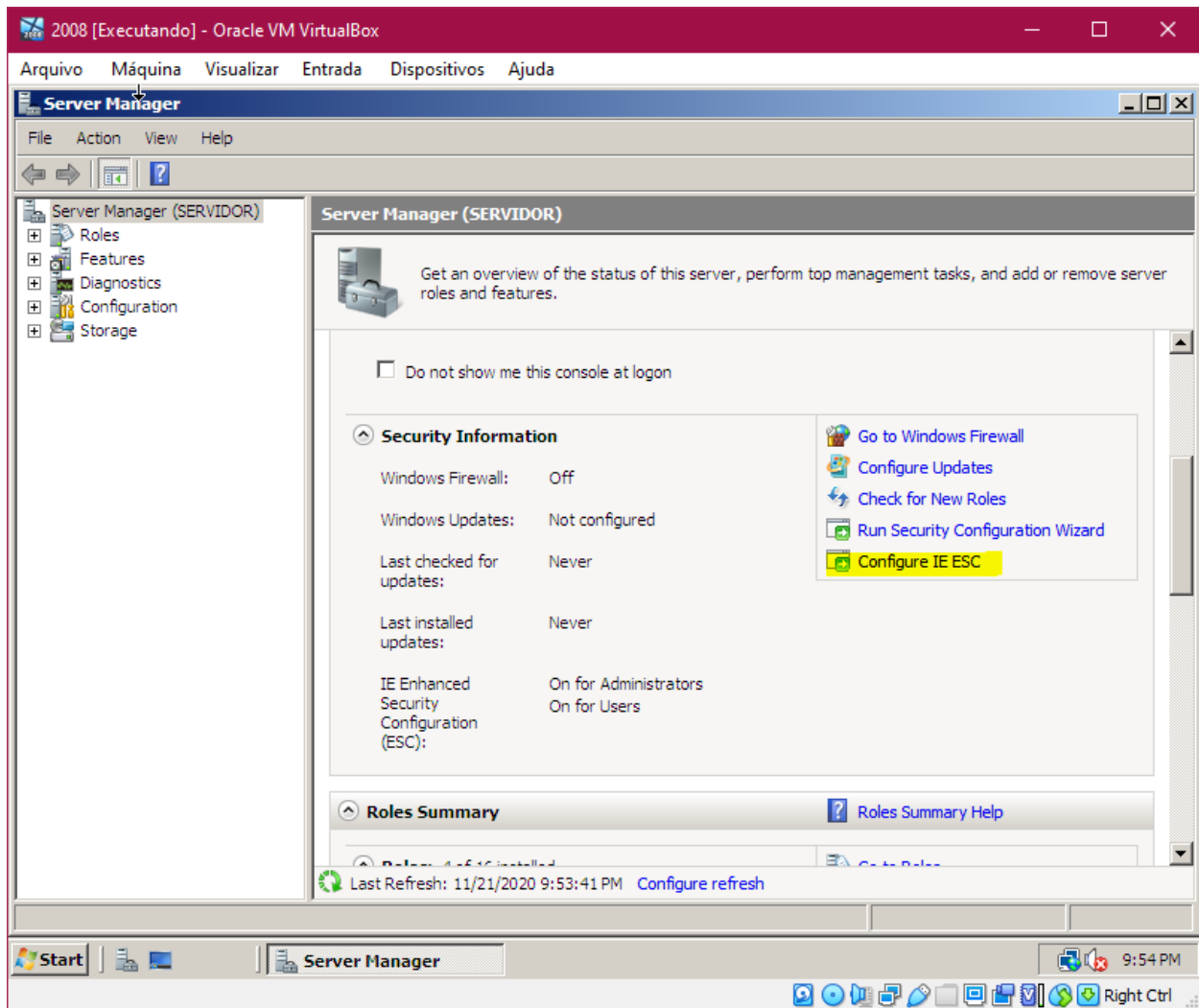
Depois da ativação do adaptador 2, vai aparecer dois tipos de redes (os nomes foram alterados, mas selecione o da direita).



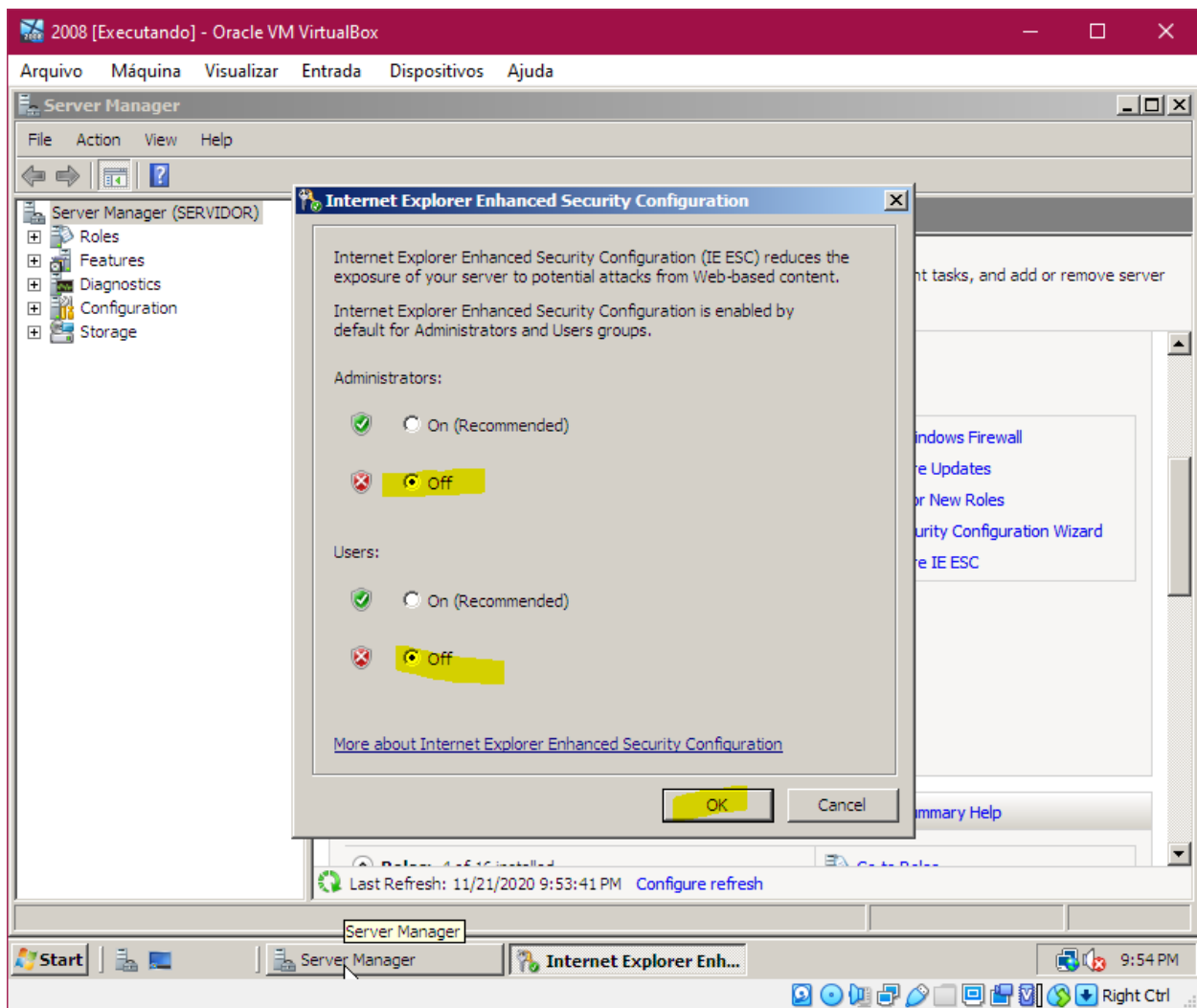




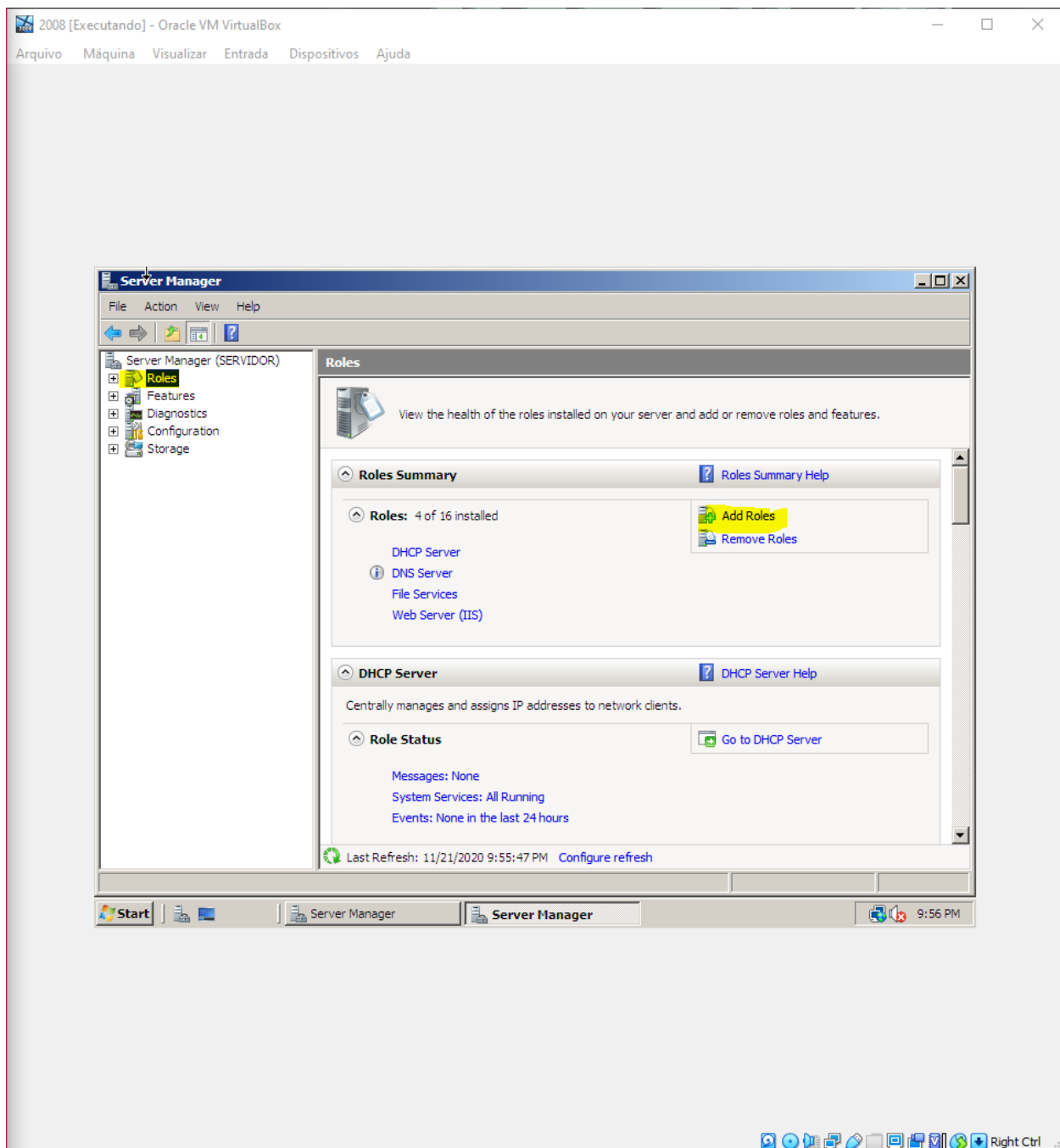
Vá descendo a página e selecione para configurar o IE ESC.



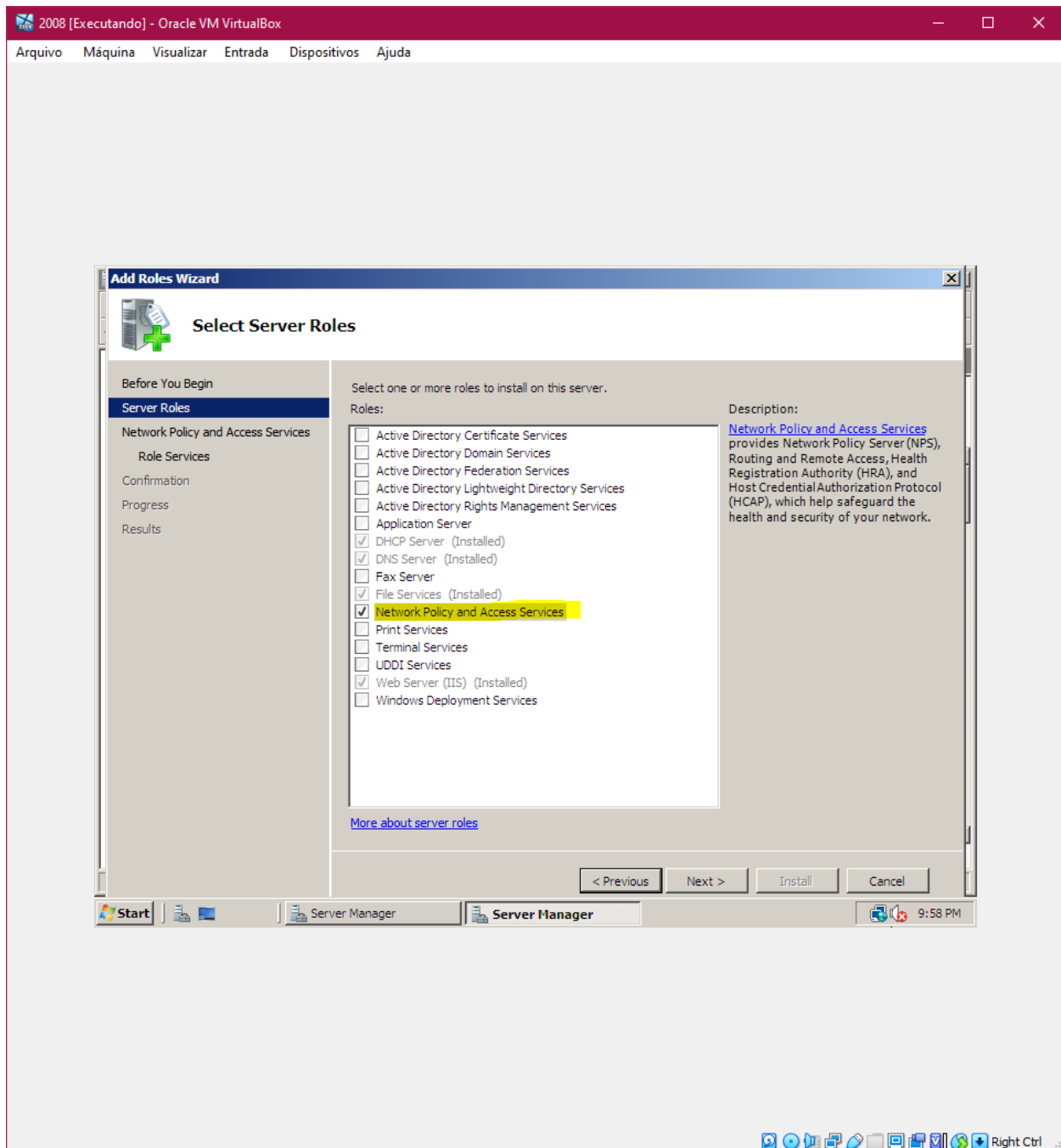
Faça tais configurações abaixo:

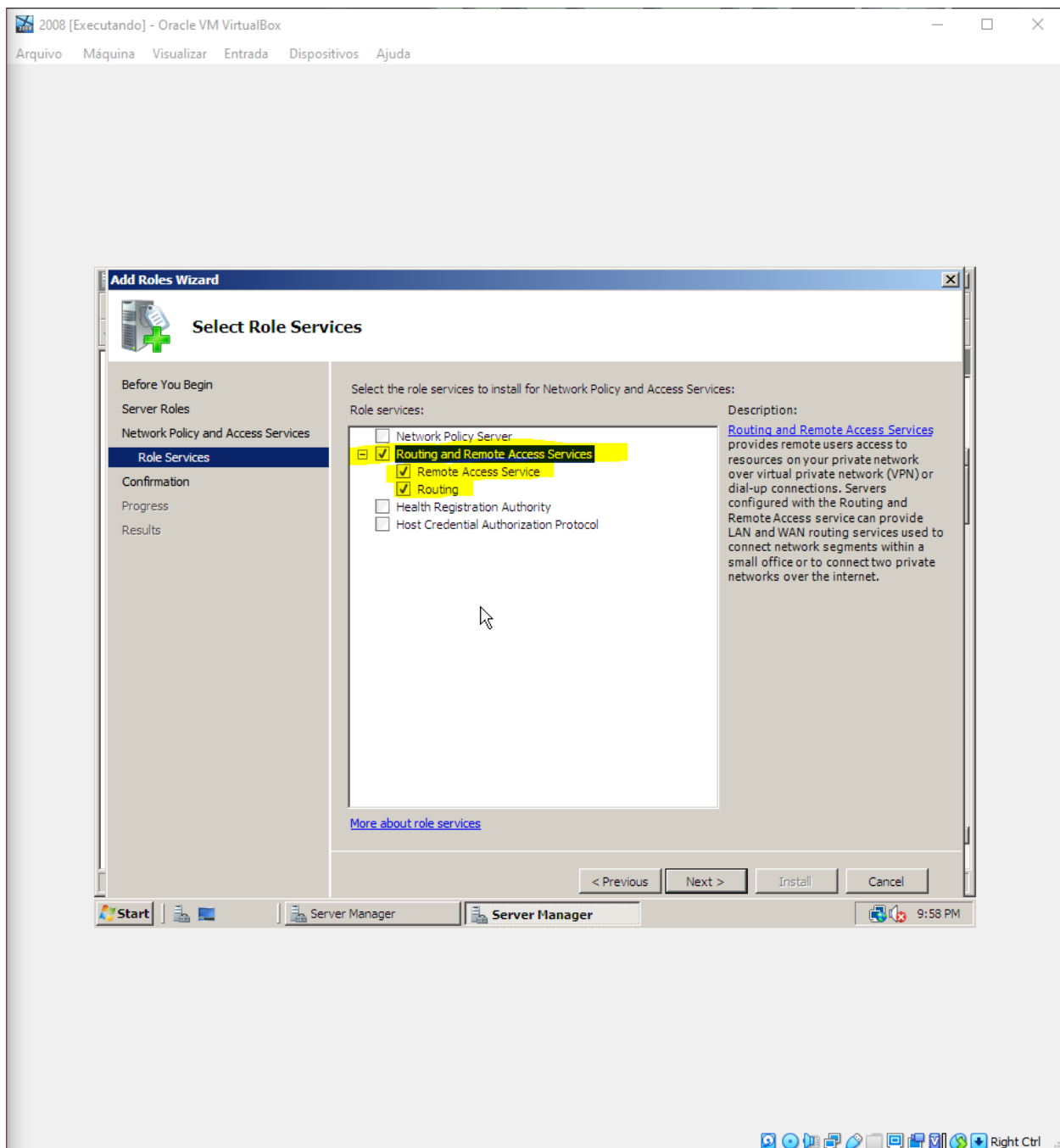


Depois, vá em ROLES e selecione para adicionar.

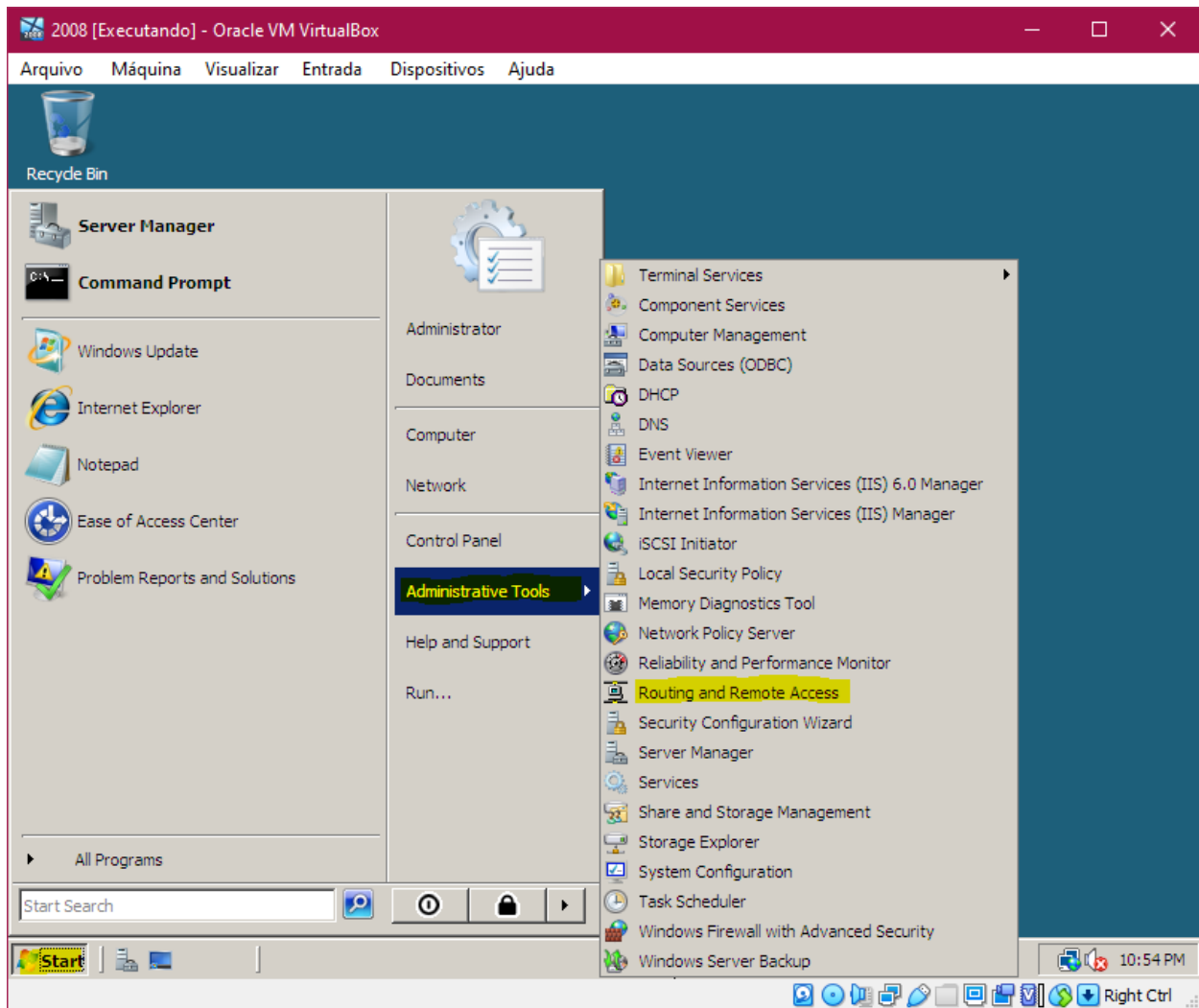


Encontre a opção abaixo e faça a configuração como demonstrada abaixo:



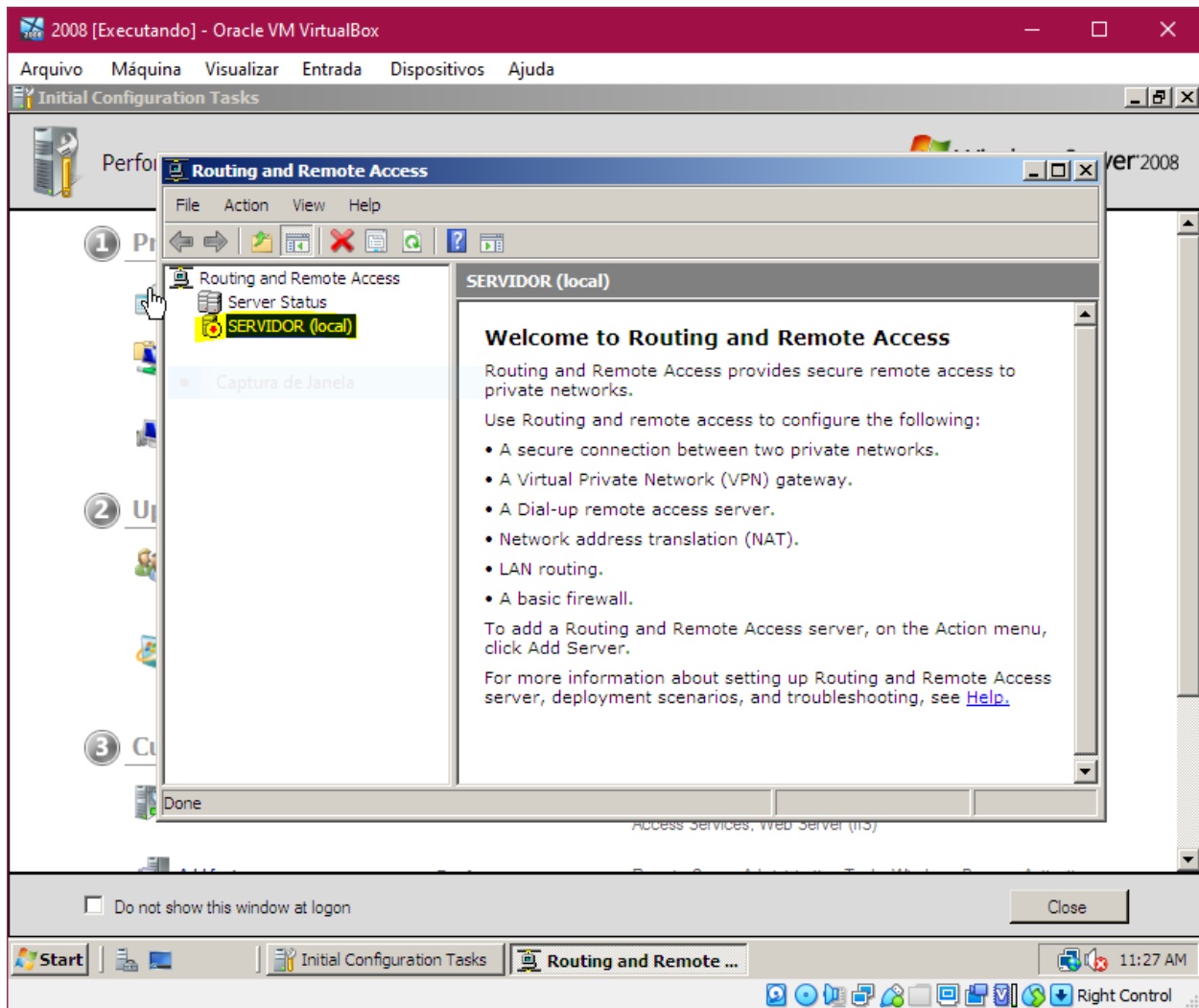


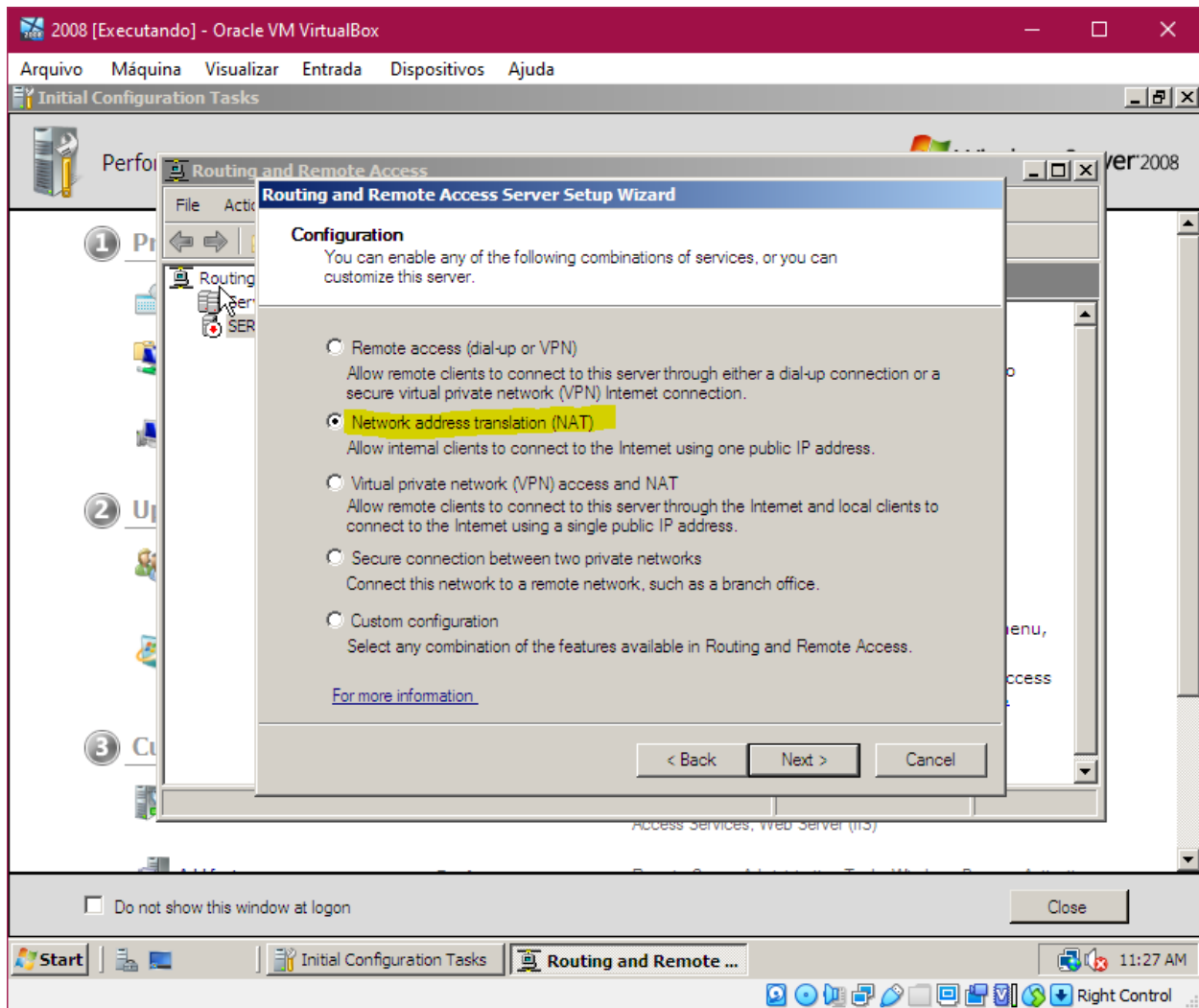
Instale normalmente e vá para o iniciar e encontre as ferramentas administrativas.

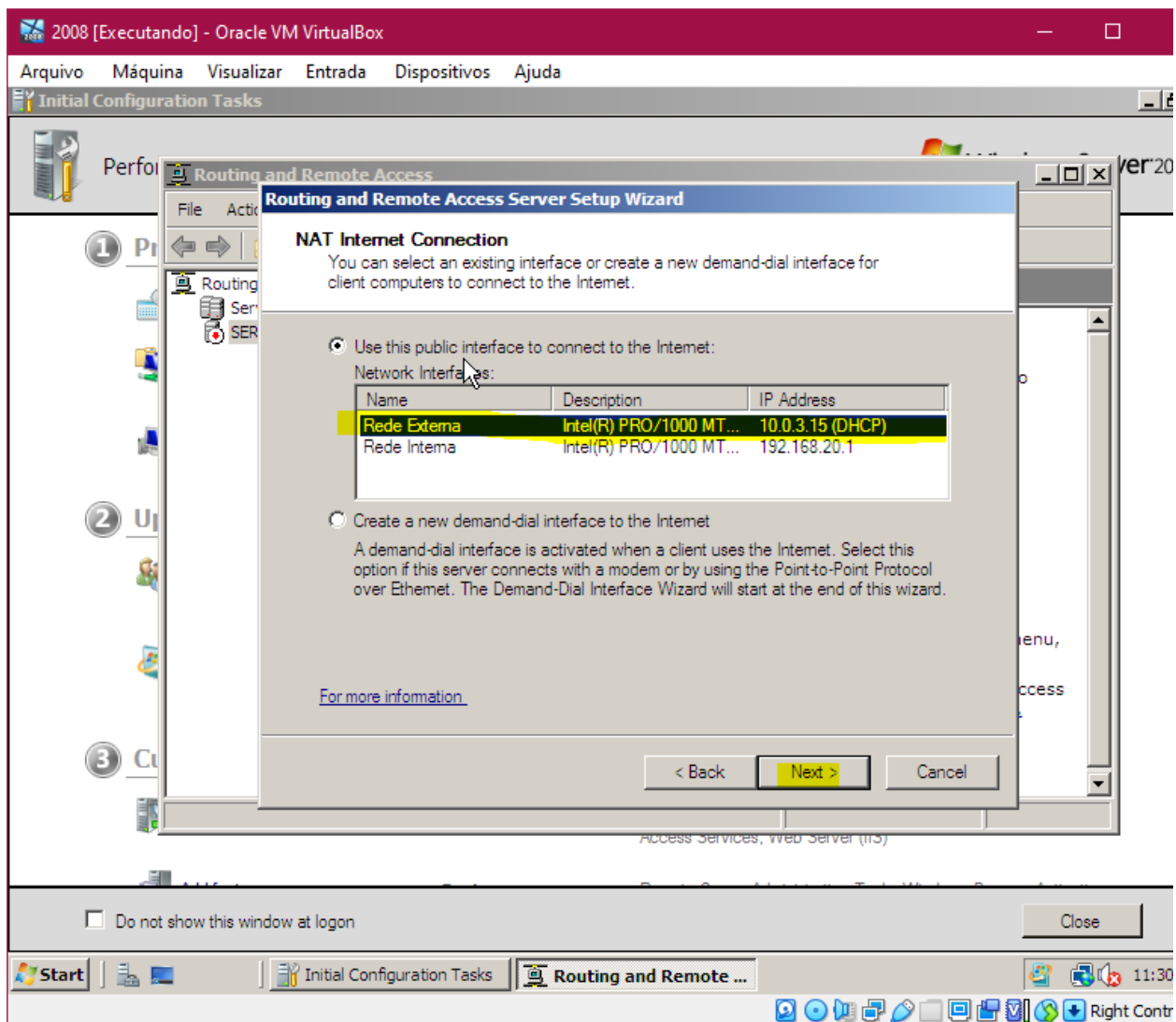


Clique no servidor para fazer a configuração:









Após fazer essa configuração será possível a comunicação. Entre os computadores configurados.

## OBS:

Trabalho realizado por Júlia Haramoni e Felipe Tsuchiya.

O trabalho foi feito realizando o tutorial no Windows Server 2008, mas para a comunicação, é necessário outra VM configurada para serem encontrados e compartilharem arquivos, internet. Mas não achei como um ponto necessário

dentro desse tutorial, o tornando ainda mais logo do que já se encontra.  
Obrigada!