

Por: **Cleidiana Barbosa**



**VirtualBox**

# RELATÓRIO

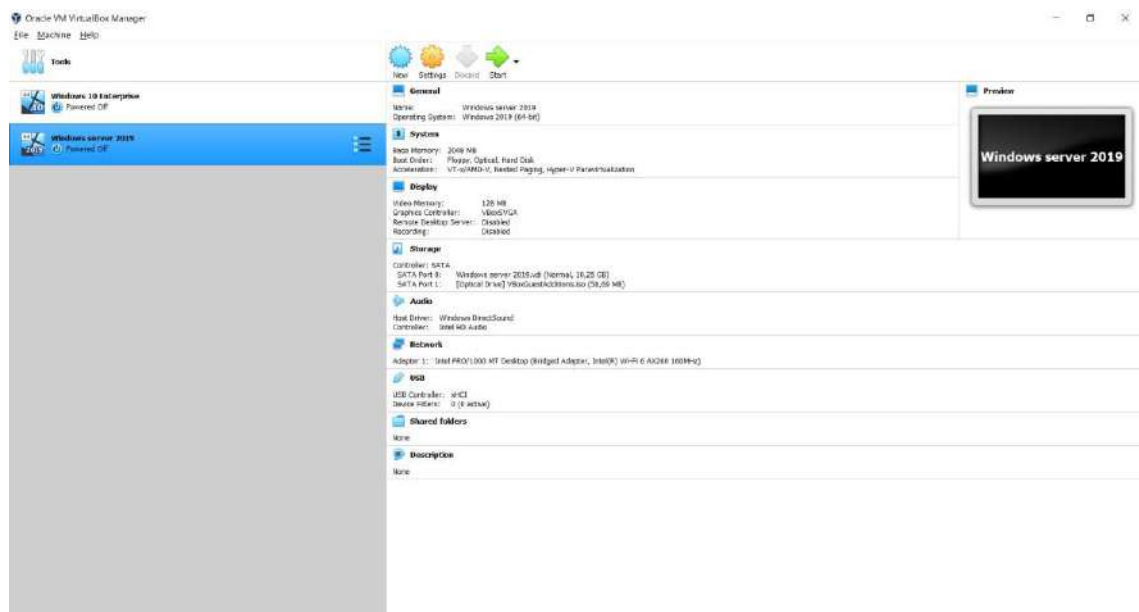
## INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Windows Server 2019 – Máquina virtual

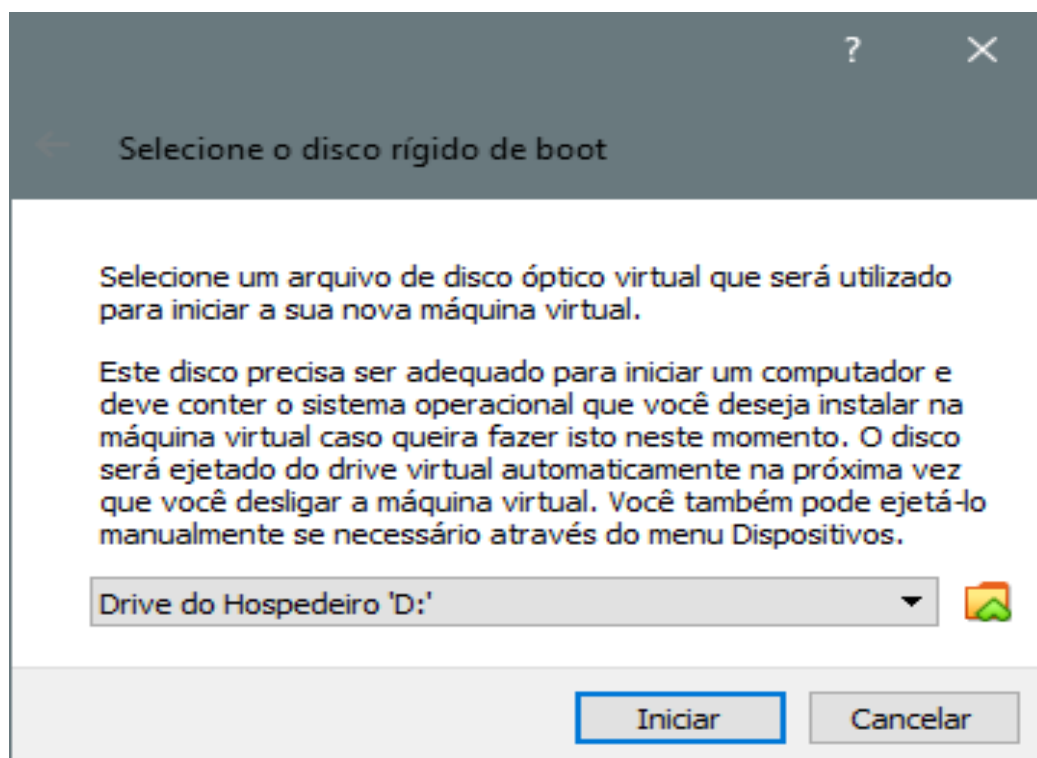
### Instalação da máquina virtual Windows Server 2019:

Primeiro de tudo precisamos baixar o “Suporte “, para instalar e criar máquina virtual. Depois de ter instalado o Virtual Box vamos clicar em abrir e clicar no Start, esperamos para iniciar irá ter uma opção para escolher onde guardou a ISO. (ISOs), Arquivo que precisamos para dar continuidade do processo.

## implantando o Windows Server Essentials:

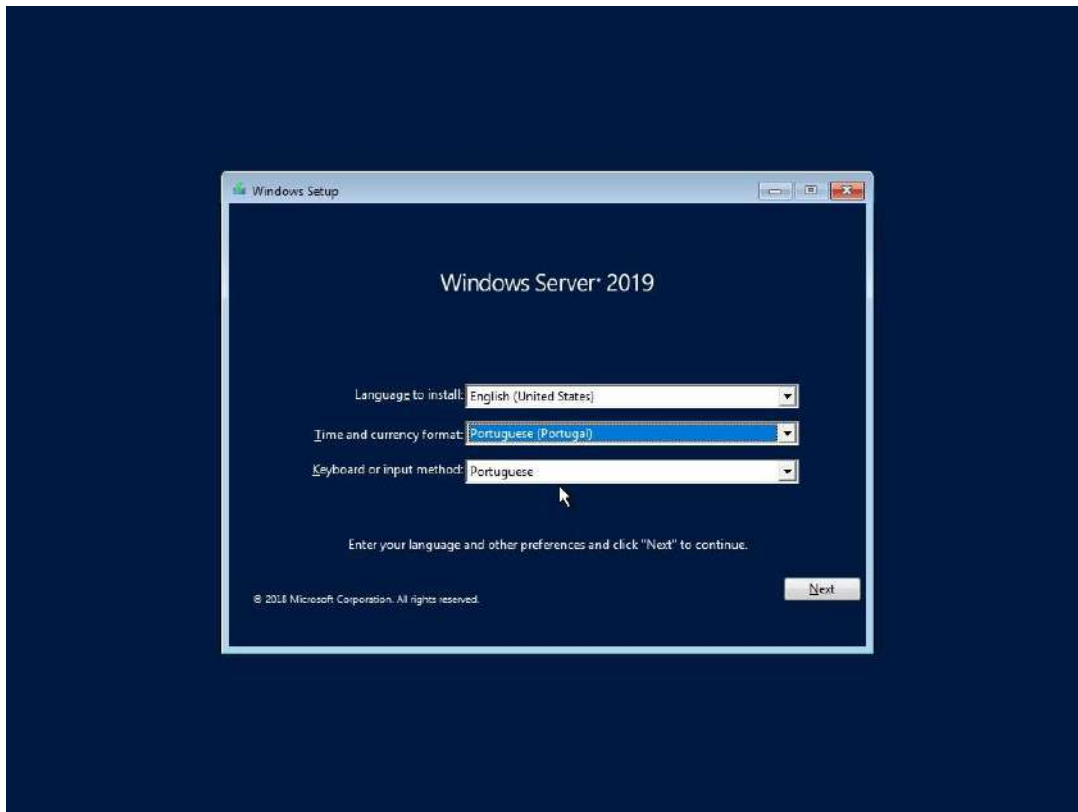


Desta imagem podemos ver, e depois de ter adicionado a ISO irá iniciar a instalação do sistema operativo.

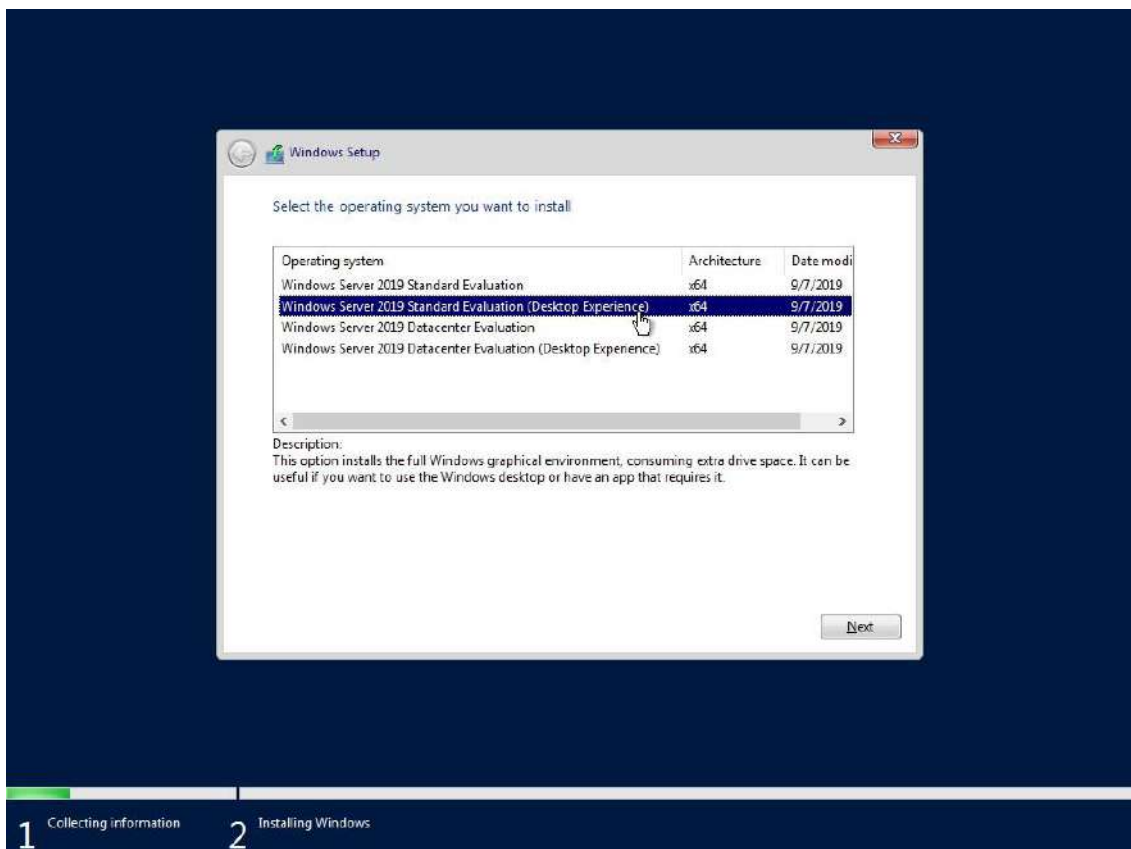


Dependendo da configuração da sua máquina vai lhe dar a opção de mudar o idioma

Desta aba vamos escolher nos campos Time and currency format e Keyboard or input method as opções língua para Portuguese, e clicamos em next. Ou se preferir pode escolher outro idioma.



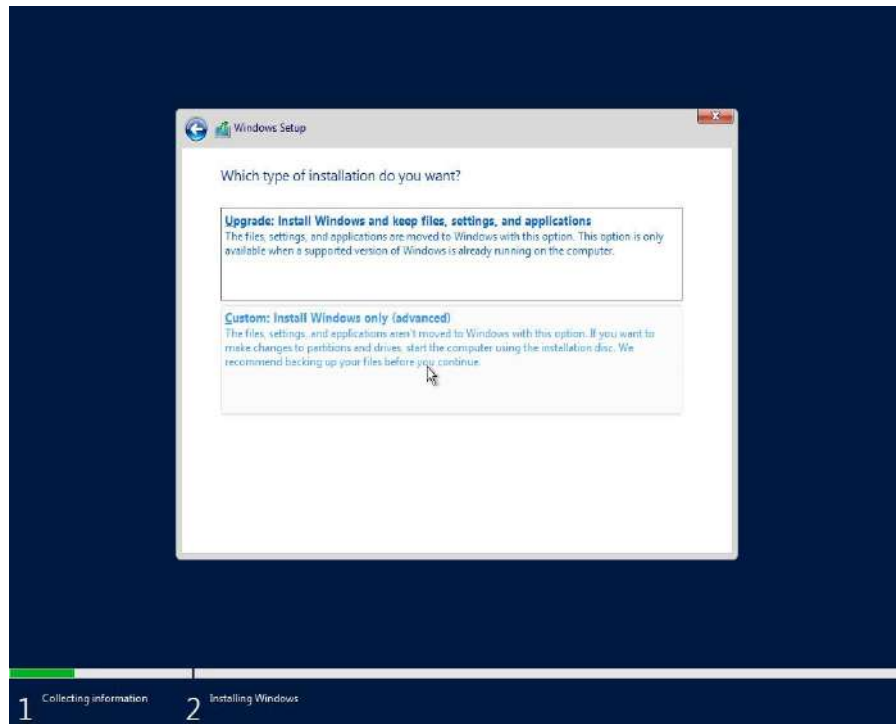
Seguimos para próximo passo e será escolher a opção Windows Server 2019 Standard Evaluation (Desktop Experience) e depois vamos clicar em next.



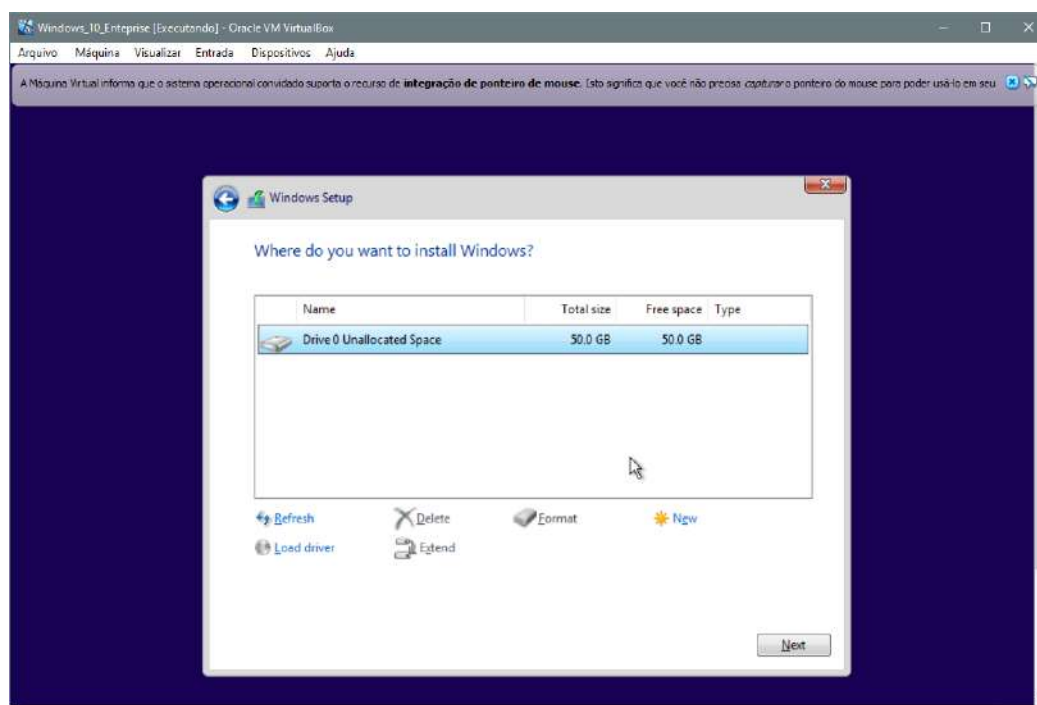
Agora este passo é bem importante, para instalar o Windows Server 2019 , precisamos saber a melhor opção e esta será: Windows Sever 2019 Datacenter (experiência Desktop).

install windows only (Advanced).

Depois irá aparecer uma janela para aceitar os termos e condições e marcamos como aceitamos e depois clicamos em next.

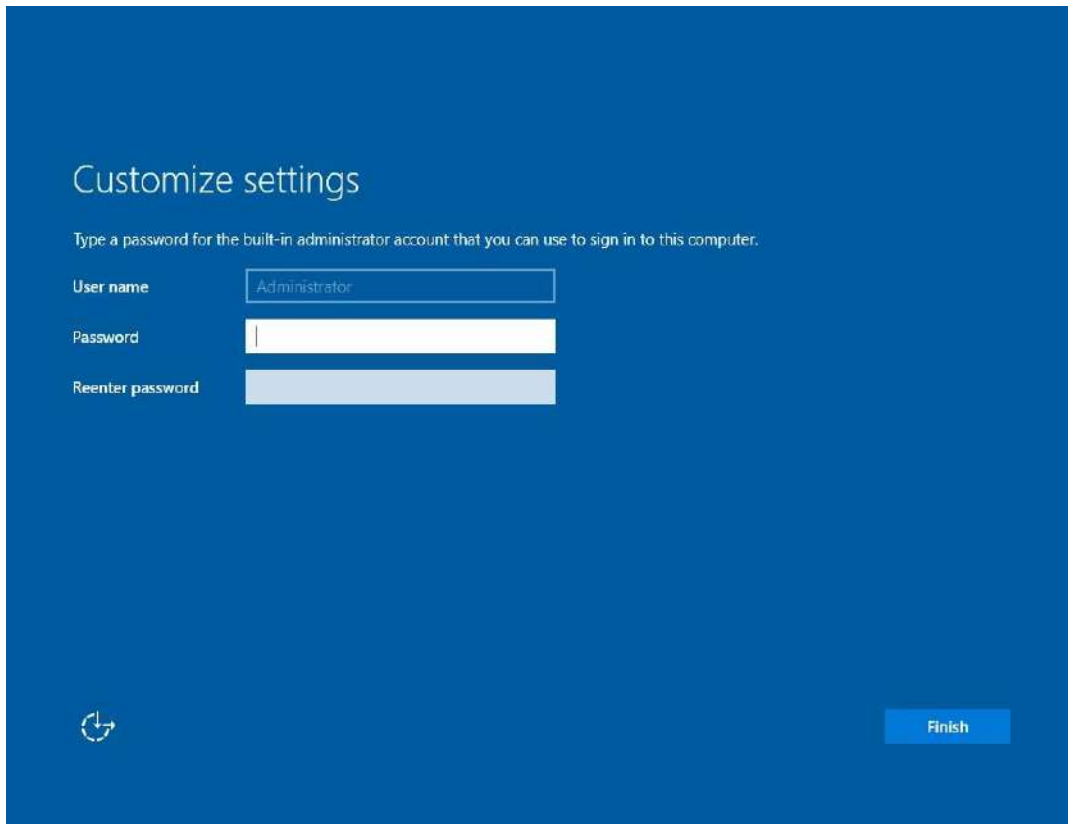


Depois vamos configurar uma senha para ter acesso:



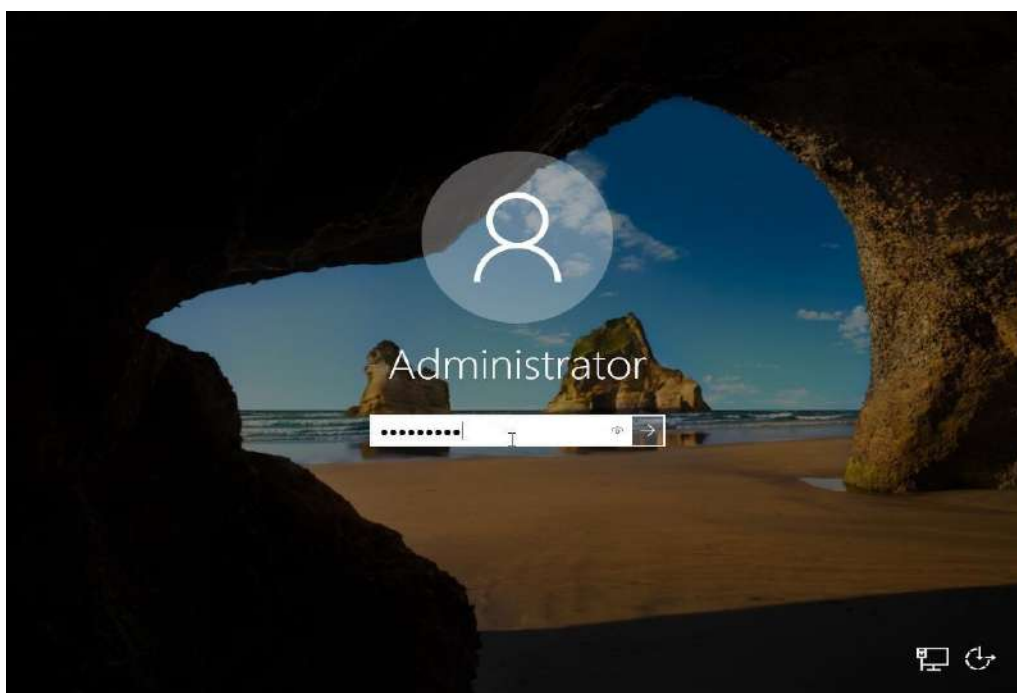
Desta janela, é só continuar.

Agora vai pedir para inserir uma password, precisamos adicionar uma senha, depois irá aparecer um erro em amarelo e em baixo do lado esquerdo inferior irá ter uma opção que diz Offline Accounts, vamos carregar em offline accounts e assim já podemos configurar da forma que aparece na imagem a baixo.



The screenshot shows the 'Customize settings' window for the built-in administrator account. The title is 'Customize settings'. Below it, a message says: 'Type a password for the built-in administrator account that you can use to sign in to this computer.' There are three input fields: 'User name' with 'Administrator' entered, 'Password' with a single character entered, and 'Reenter password' which is empty. At the bottom left is a circular arrow icon, and at the bottom right is a blue 'Finish' button.

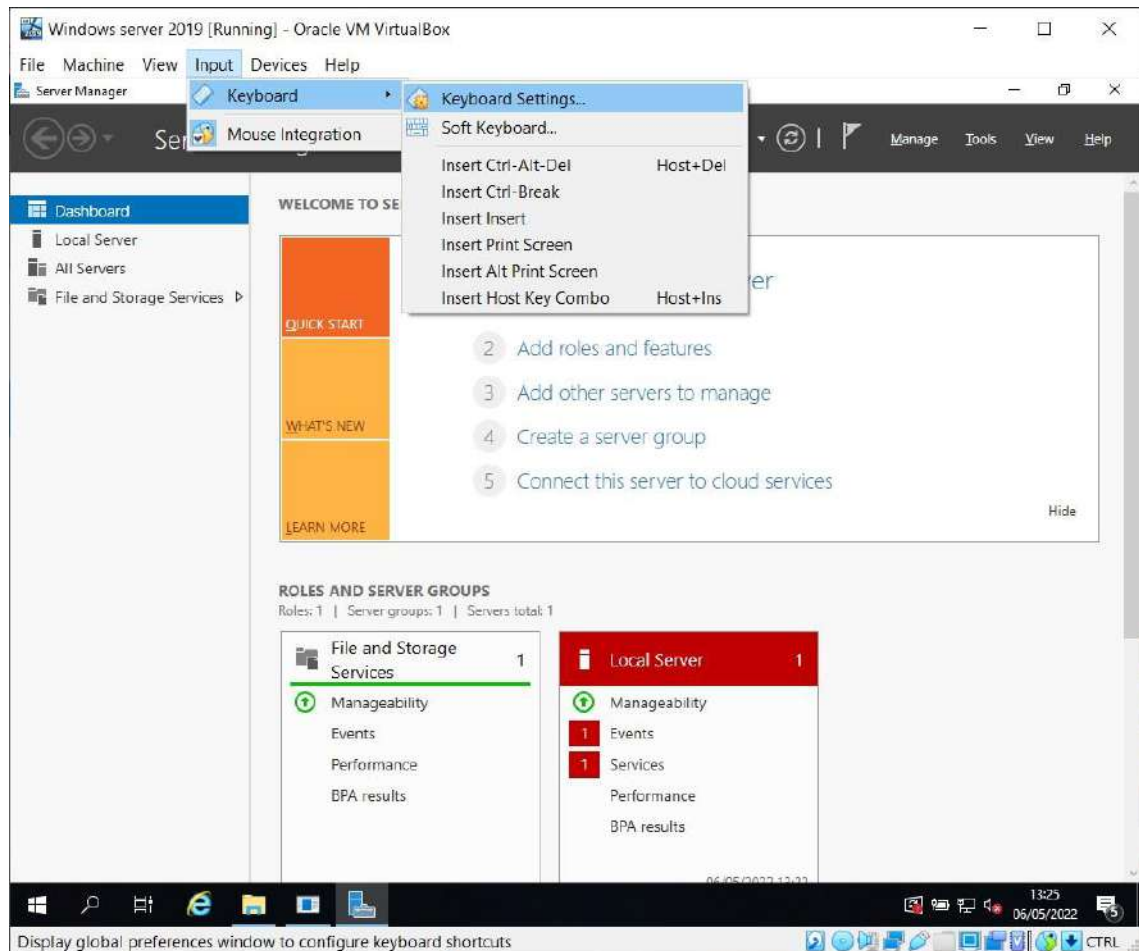
Depois de concluir estas configurações acima já vai ter o Windows Server instalado, e já vai conseguir ter acesso ao ambiente de trabalho!



Agora precisamos fazer a Como configurar a tecla Host para que seja possível tirar screenshots:

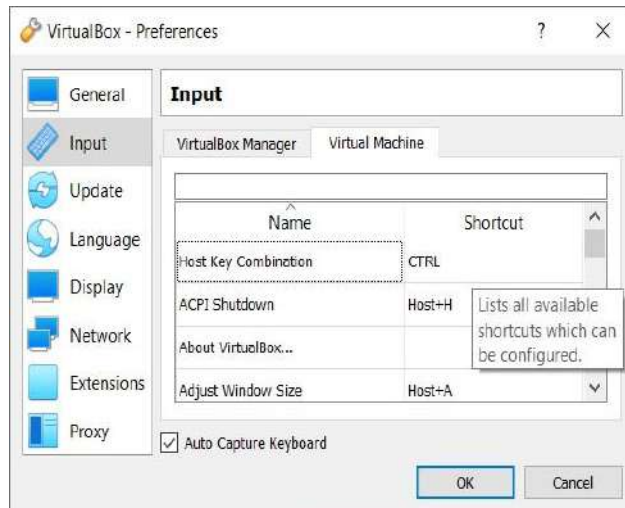
**São duas etapas.**

No menu escolher a opção Input > keyboard settings...



**Depois:**

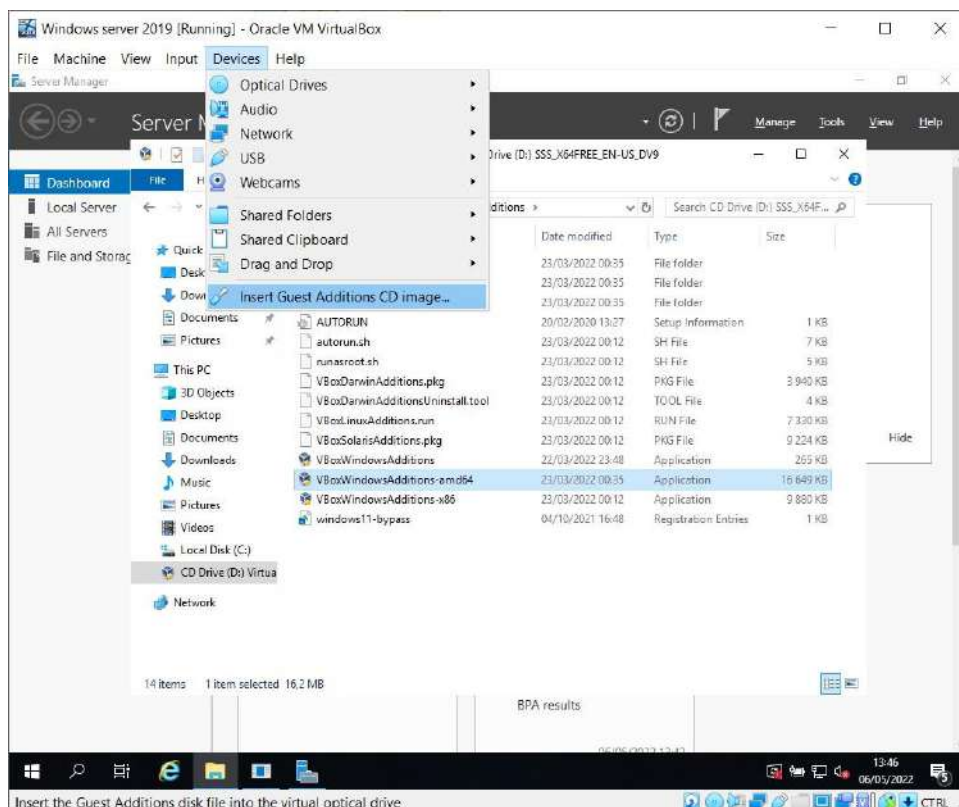
Irá aparecer esta janela que aparece na imagem, vá na opção Host key combination ao lado direito depois ter uma opção shortcut e no campo em baixo de shortcut podemos configurar a tecla de atalho do Host key, que no meu caso eu escolhi a tecla CTRL.



**Configuração para dimensionar a janela da máquina virtual:**  
Aqui continuamos com o processo para podermos usar nossa máquina, e vamos fazer a configuração para tirar o melhor uso.

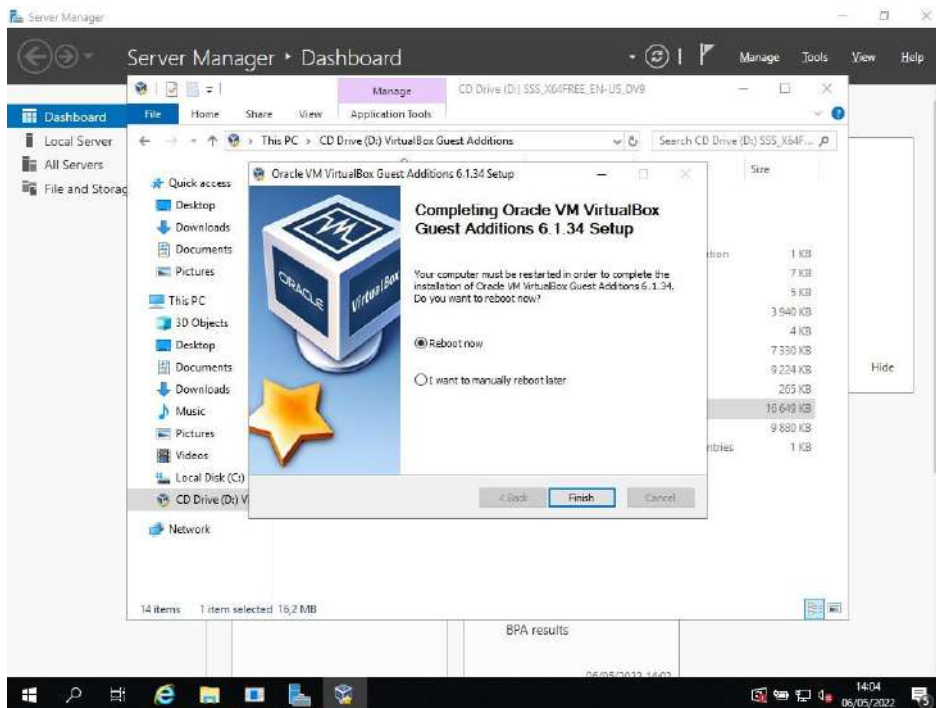
No menu escolher a opção **Devices > Insert Guest Additions CD image....**

Dentro do this PC > CD Drive Virtual Box additions > irá ter um arquivo com o nome VBoxWindowsAdditions-amd64, vai executar esse arquivo e instalar



Agora será necessário reiniciar a máquina virtual. Para conferir se esta tudo certo.

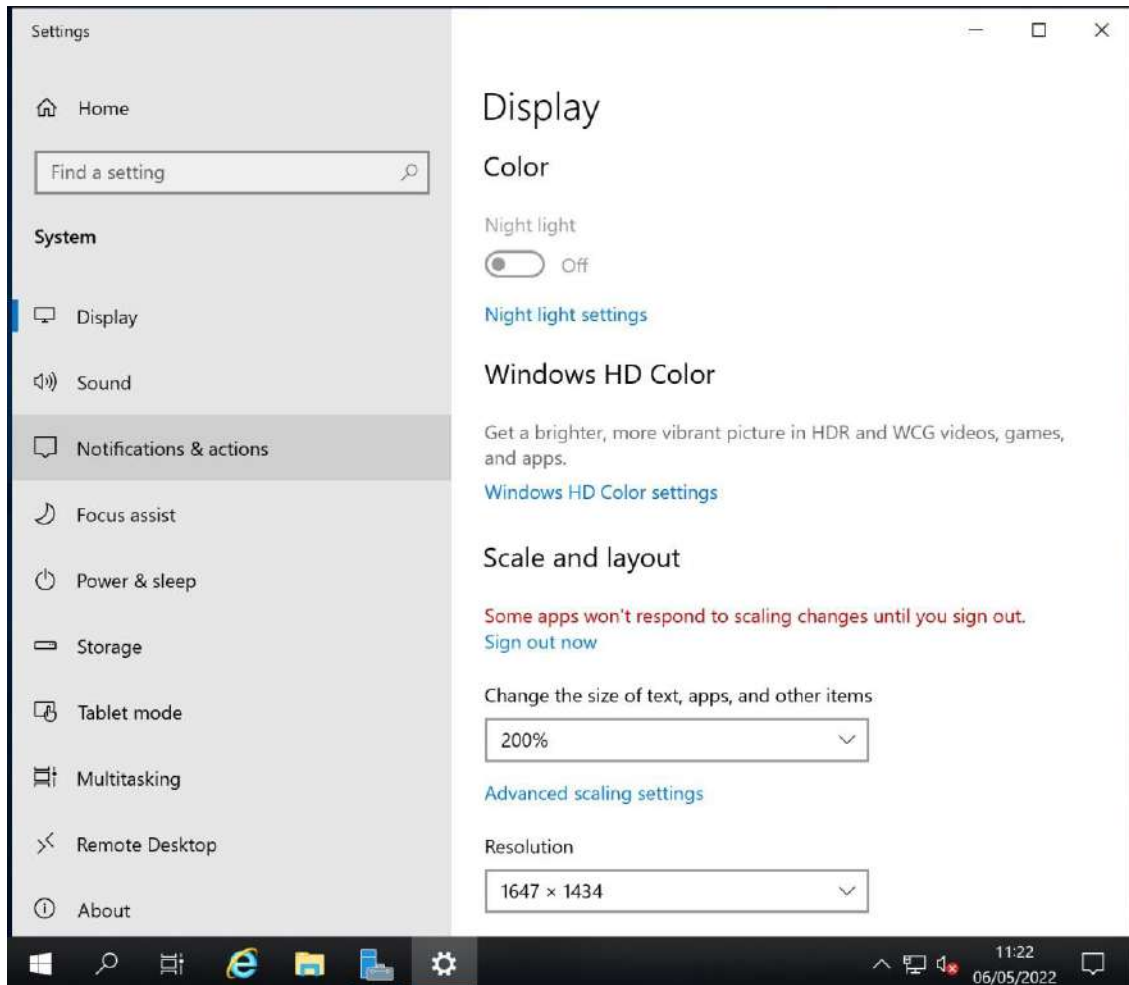




Agora já é possível dimensionar a janela como o utilizador quiser, o ambiente de trabalho irá ajustar de forma automática ao tamanho da janela.

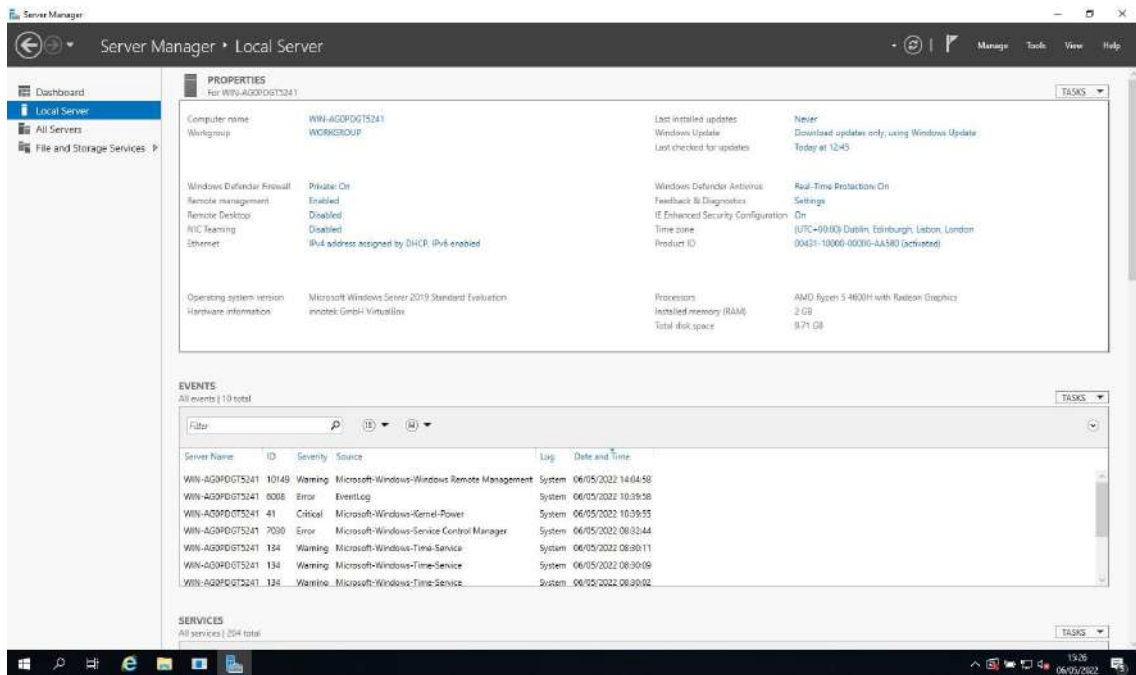
Nas Settings/configurações de display é possível também aumentar o tamanho dos textos e programas para uma melhor visualização. Ou seja podemos personalizar e ajustar da maneira que melhor nos adapta.





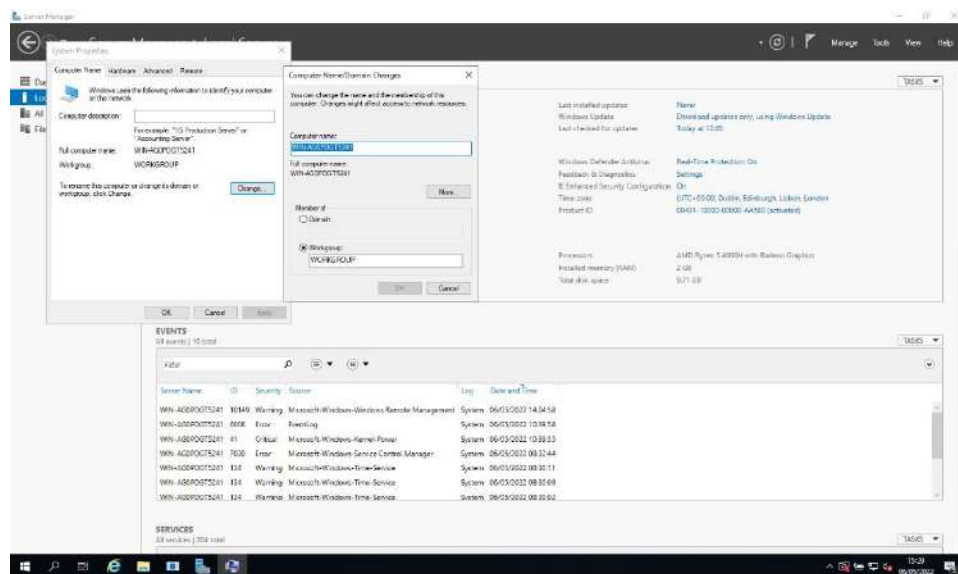
## Como alterar o nome do computador:

Dentro do Server Manager irá ter uma opção local server > Computer Name, para alterar é preciso carregar no nome do computador atual e irá apresentar uma nova janela.



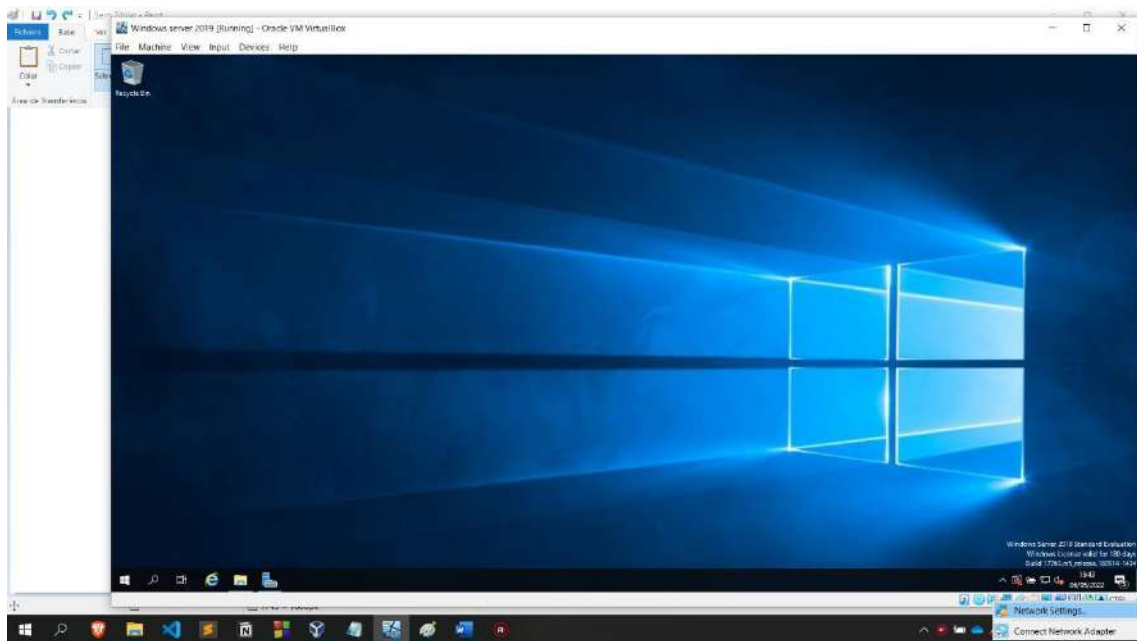
Dentro dessa janela tem uma opção com o nome “Change” irá carregar nesta opção, em seguida vai abrir uma nova janela que será possível editar o nome do computador que no meu caso ficou “ServerCleidianaBabrosa”, depois carrega aplicar e ok.

Ele irá abrir uma janela que pede para reiniciar a maquina virtual, escolhemos a opção restart now.

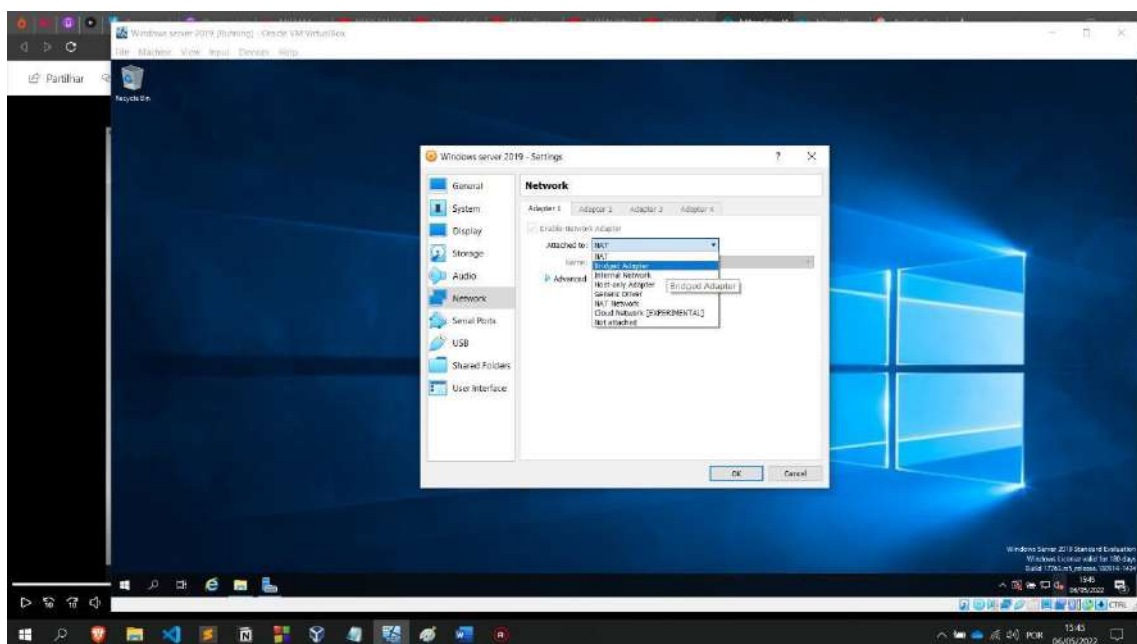


## Como alterar o tipo da Network / rede:

No canto inferior direito na janela da máquina virtual irá ter um símbolo de dois ecrãs, vai carregar nesse símbolo com o botão direito do rato e escolher a opção Network Settings...

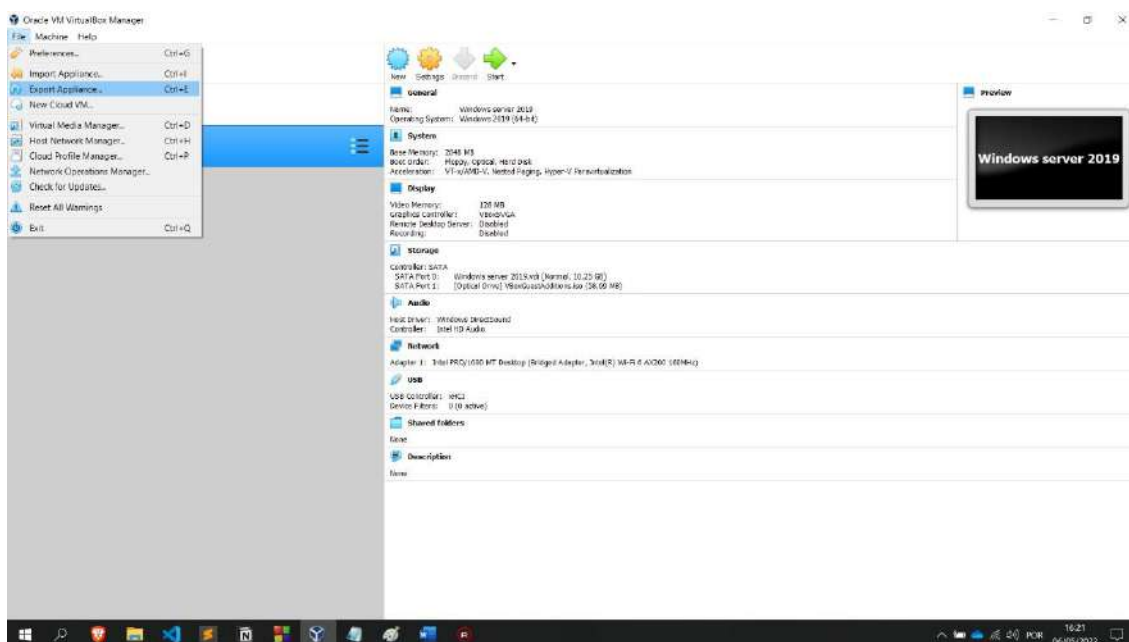


Assim que clicar em Network Settings irá abrir uma janela com as configurações da Network / rede, tem que escolher a opção que diz “attached to:” e selecionar como Bridged Adapter.

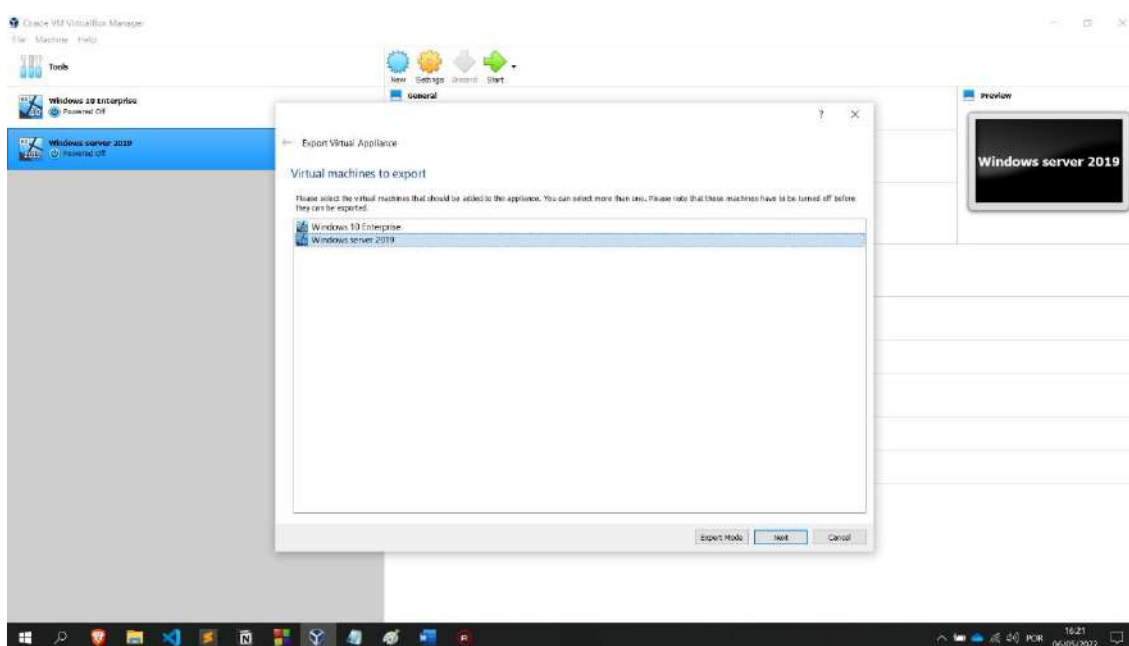


Como exportar a máquina virtual:

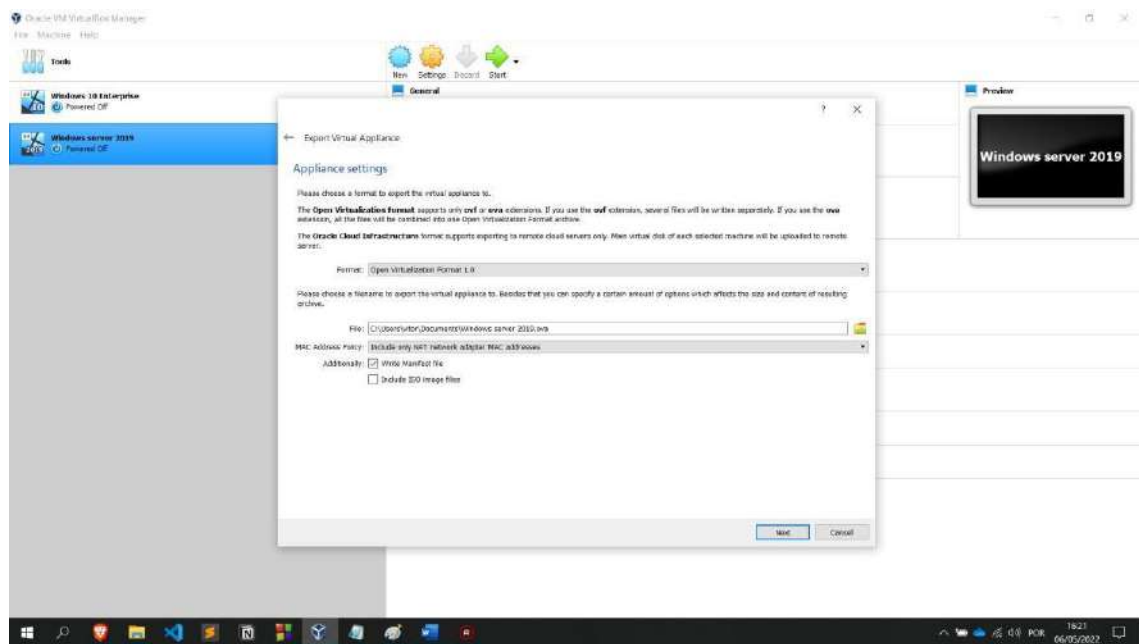
Na virtualBox deve escolher a opção file > Export appliance...



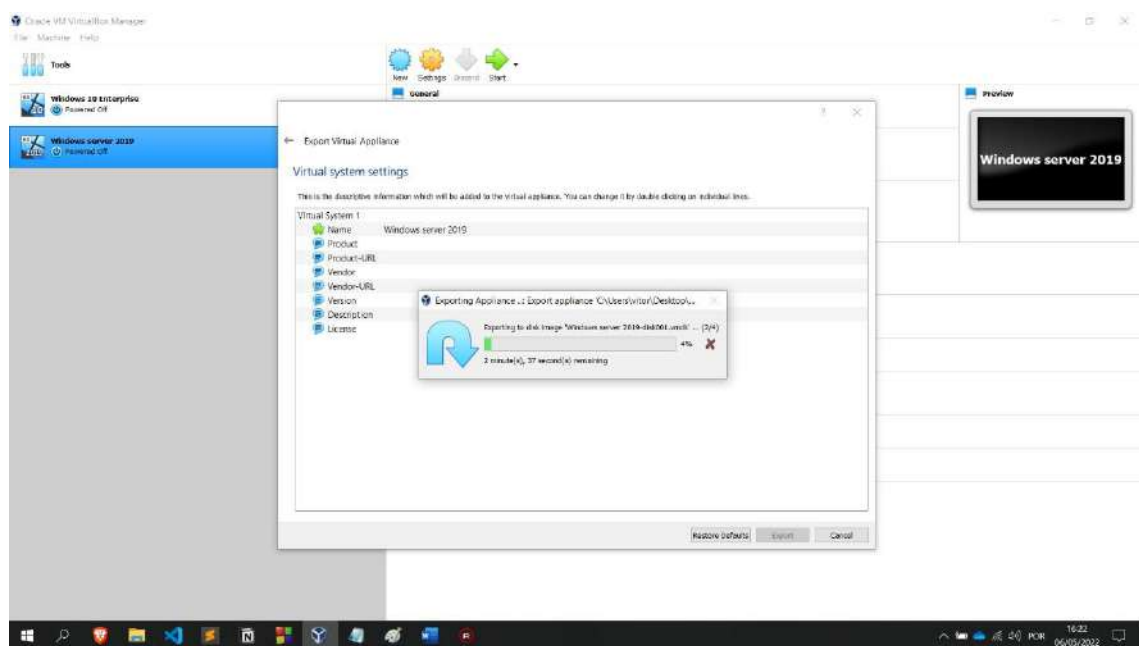
Deve seleccionar a máquina virtual que deseja exportar que no caso vai ser o Windows Server 2019, em seguida escolher a opção next.



Dentro dessa janela pode escolher na linha de files irá ter um símbolo de uma pasta, pode carregar no símbolo e escolher onde deseja guardar a extensão da máquina virtual, depois de escolher onde pretende guardar é clicar em next.



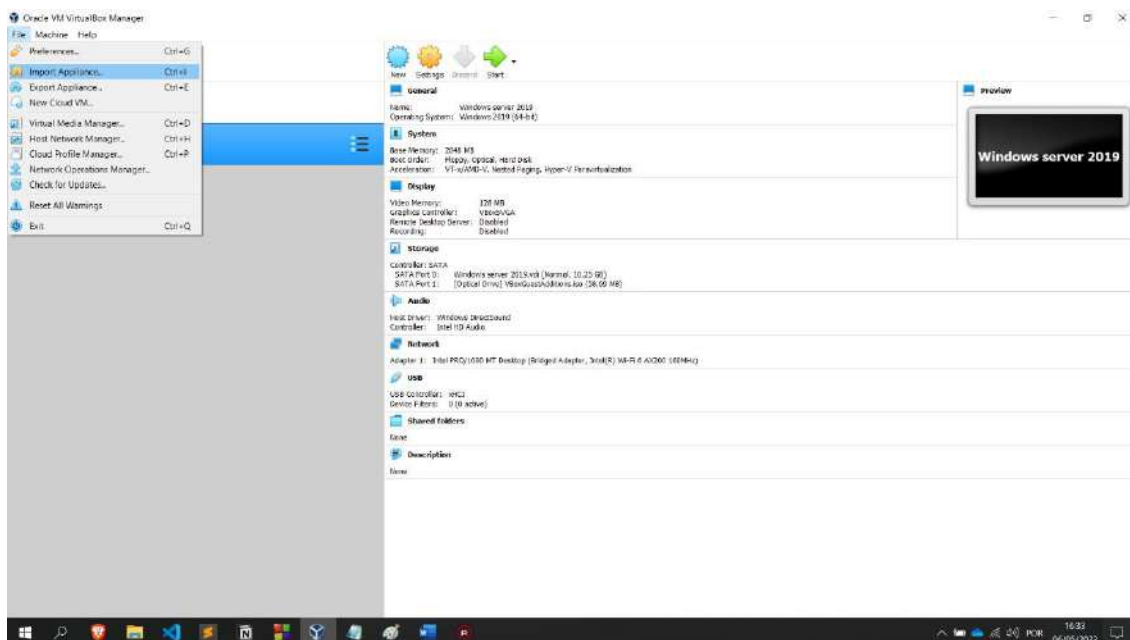
Depois é só clicar na opção export e aguardar que seja exportada a máquina virtual.



Depois de exportada a máquina virtual é possível iniciar ela a partir do arquivo criado, e também caso já não tenha essa máquina virtual instalada no VirtualBox pode ir na opção File > Import Appliance...

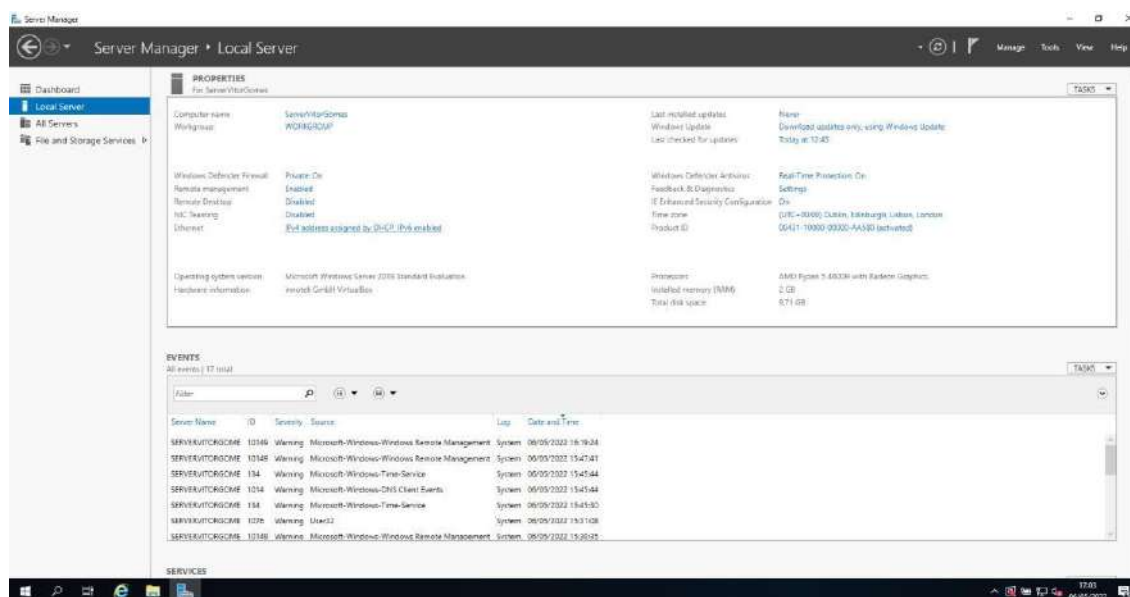


Depois é só selecionar o arquivo da máquina virtual que fizemos a exportação e ele irá instalar novamente a máquina com as suas configurações realizadas até o último momento em que foi exportada.

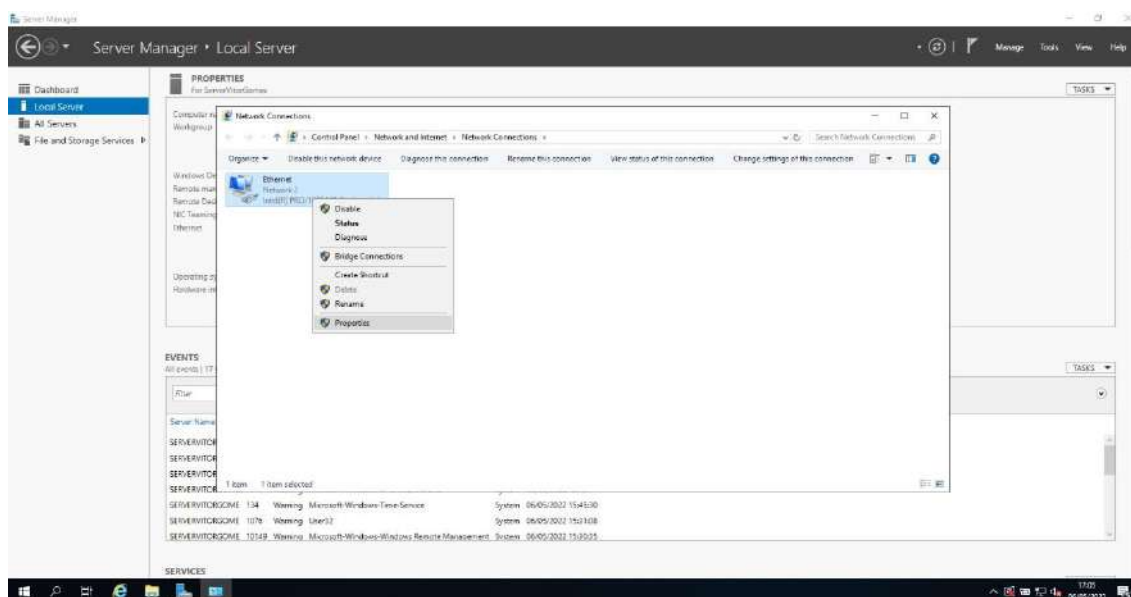


Como configurar a máquina virtual com o IP estático:

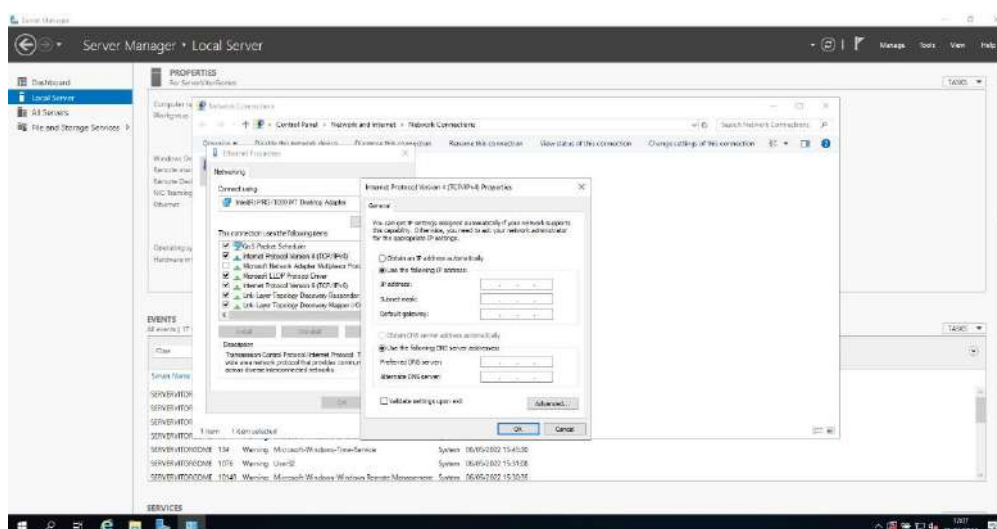
Na janela Server Manager > Local Server > Ethernet > IPV4 address assigned by DHCP, IPV6 enabled...



Assim que clicar em “IPV4 address assigned by DHCP, IPV6 enabled” irá aparecer uma nova janela, dentro dessa janela irá ter escrito Ethernet, terá que clicar com o botão direito do rato em cima de Ethernet e escolher a opção properties/propriedades.



Irá aparecer uma nova janela com algumas opções de redes, vamos escolher a opção Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4), assim que clicar irá aparecer uma nova janela para configurar o IP e DNS.



Vamos habilitar a opção que diz Use the following IP address: no

campo IP Address:

vamos preencher com o IP que fizemos o teste e escolhemos que foi o 192.168.1.100.

No campo subnet mask:

Vamos preencher com 255.255.255.0

No campo default gateway:

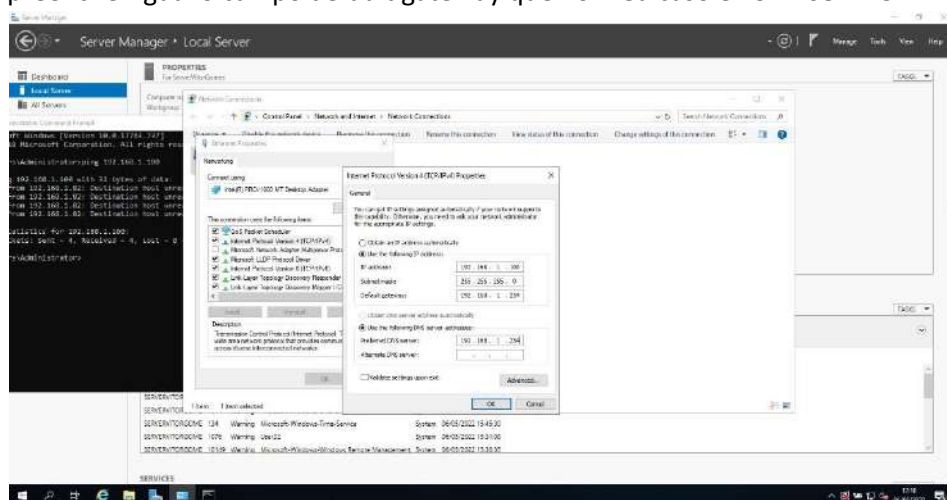
Aqui já sera de acordo com o PC do utilizador, para verificar basta ir ao CMD do seu computador pessoal fora da maquina virtual, e dentro do CMD irá escrever o comando



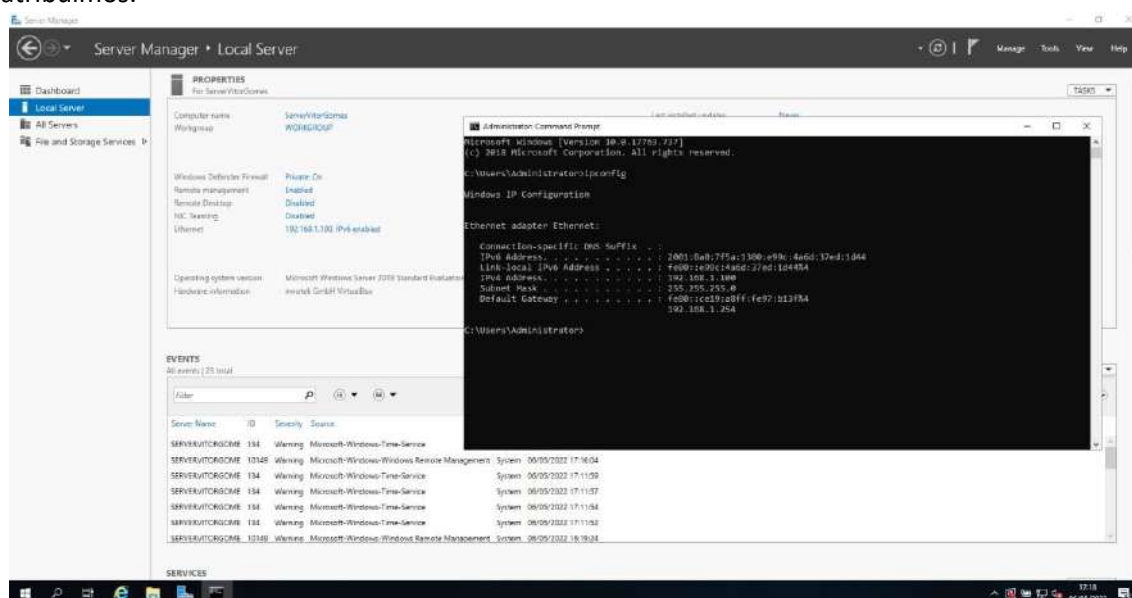
ipconfig, irá apresentar alguns dados o que queremos é o default gateway que no meu caso é 192.168.1.254. Agora dentro da maquina virtual no campo default gateway irá preencher com o que verificamos no cmd do nosso pc que foi 192.168.1.254.

### Campo DNS:

Vamos preencher igual o campo default gateway que no meu caso é 192.168.1.254.



Como podemos ver o IP da nossa máquina virtual já está habilitado com IP estático que atribuímos.

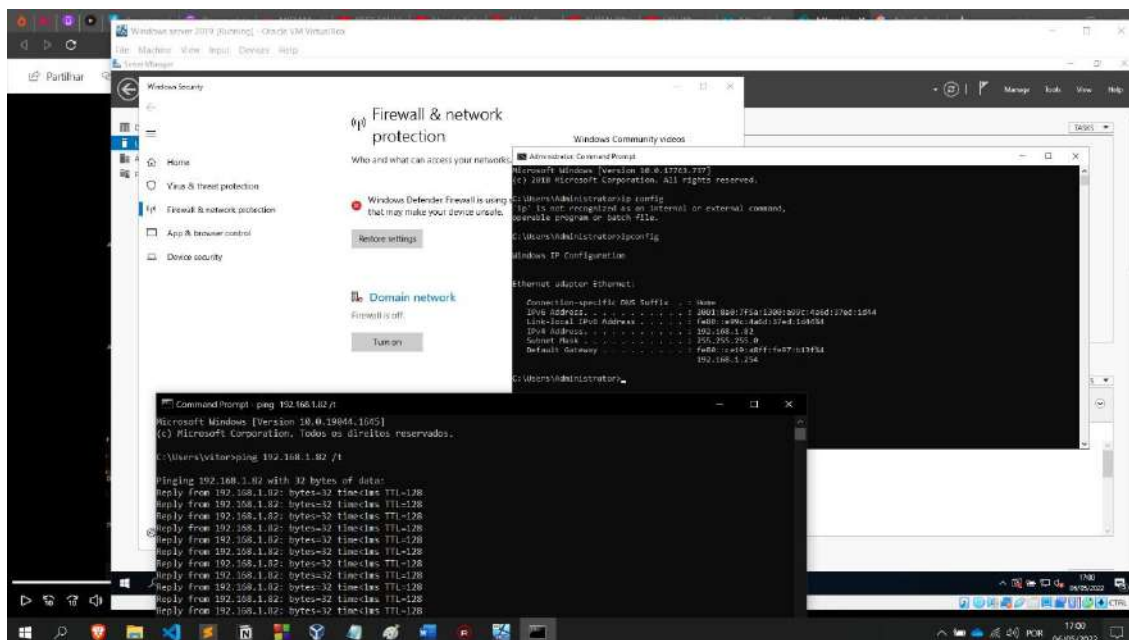


### Como fazer um ping test:

Primeiro para que a máquina virtual responda ao teste é preciso desabilitar as seguranças de rede e firewall.

Em seguida com o CMD aberto podemos utilizar o comando no CMD do nosso computador pessoal, o comando é: ping 192.168.1.100 /t

(Nota: no comando para o teste do ping, pode variar o IP de acordo com o IP da máquina virtual, na imagem abaixo como é possível ver eu ainda não tinha configurado a máquina virtual com IP escolhido estático de 192.168.1.100, mas serve como exemplo).

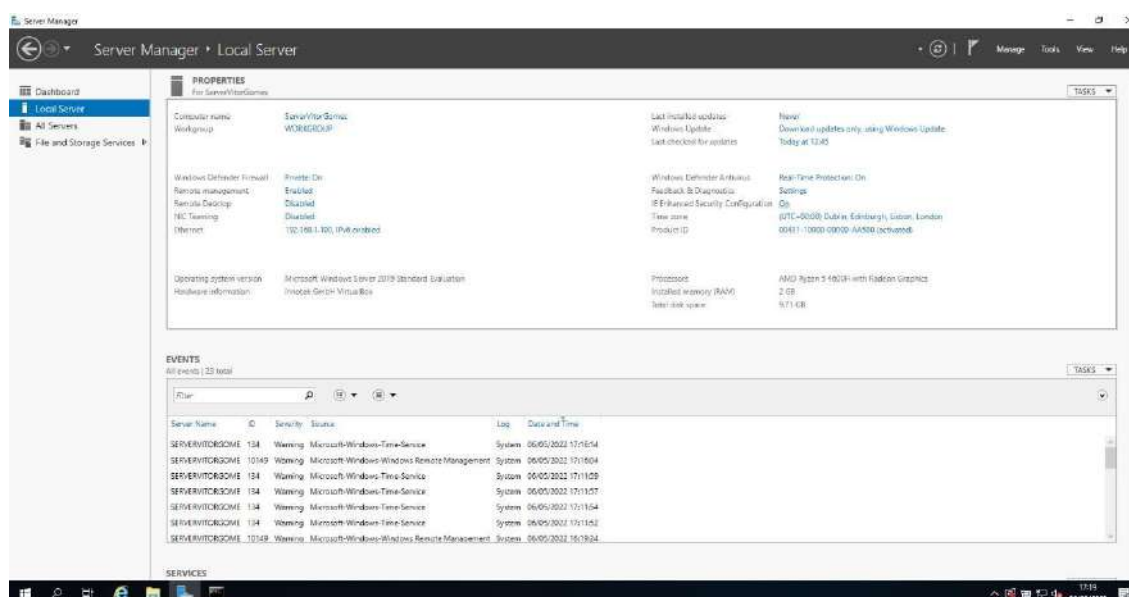


## Como diminuir o nível de segurança para facilitar a utilização do browser:

Devido a ser um servidor ele vem pré configurado com o nível de segurança mais alto, e isso acaba dificultando a navegação no browser em relação ao acesso dos sites.

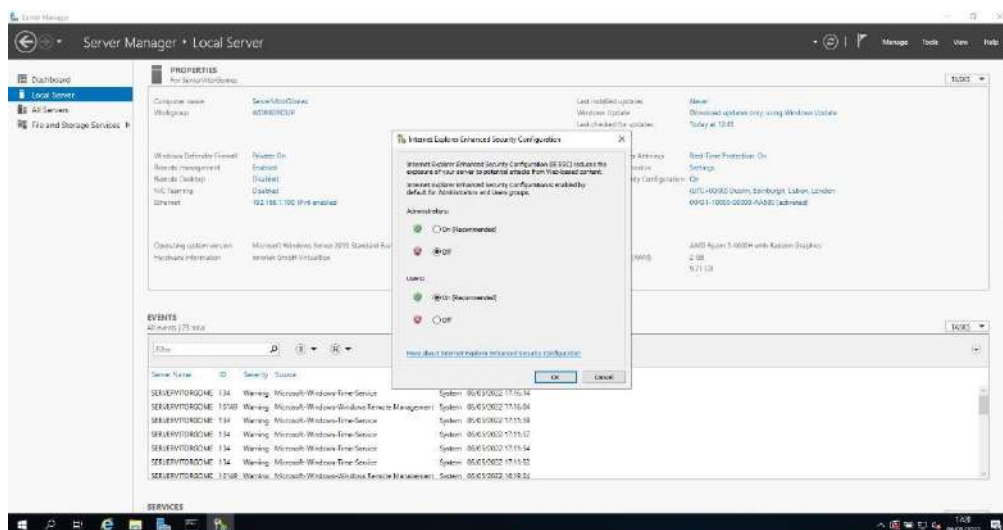
Para facilitar a utilização vamos desabilitar/diminuir a segurança.

Na janela Server Manager > Local Server, irá procurar a opção que diz IE Enhanced Security Configuration e vai clicar lado do direito onde diz ON.



Irá abrir uma nova janela, vamos até a secção Administrador e marcar a opção Off, isto vai desligar o firewall, e só depois clicar em Ok.

Deste processo der refresh na janela do Server Manager para apresenta como Off ao lado direito da configuração de segurança IE, agora já deve conseguir navegar pela internet de forma mais fácil.



Pronto, sua máquina já pode ser usada.

