



Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop

Passo a passo

Instalação do Ubuntu (Para usar como Sistema Desktop ou Servidor Hadoop)

1º ter instalado e configurado o VMware, Virtual Box ou qualquer outra aplicação de virtualização. (Vamos usar nesse passo a passo o VMware Workstation Player)

- Link para download: <https://www.vmware.com/br/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html>

Observação: Caso já tenha o VMware instalado, certifique-se que ele esteja atualizado.

2º fazer o download da ISO (Imagem do Sistema Operacional), que no nosso caso vai ser a Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Caso no momento que você estiver iniciando esse passo a passo tenha uma nova versão, pode ser usada sem problemas e tem que ser a ISO de 64 bits).

- Link para download no site da ubuntu:

<https://ubuntu.com/download/desktop>

- Link para download da mesma versão usada aqui no passo a passo:

<https://docs.google.com/uc?export=download&id=1b2Hs0oo1YaFDVaVFYvW4YSn1CH5pveFX>

3º vamos iniciar a criação da máquina Ubuntu que vamos usar como servidor Hadoop.

- Acesse o VMware e clique em: **“Create a New Virtual Machine”**



Create a New Virtual Machine

Create a new virtual machine, which will then be added to the top of your library.

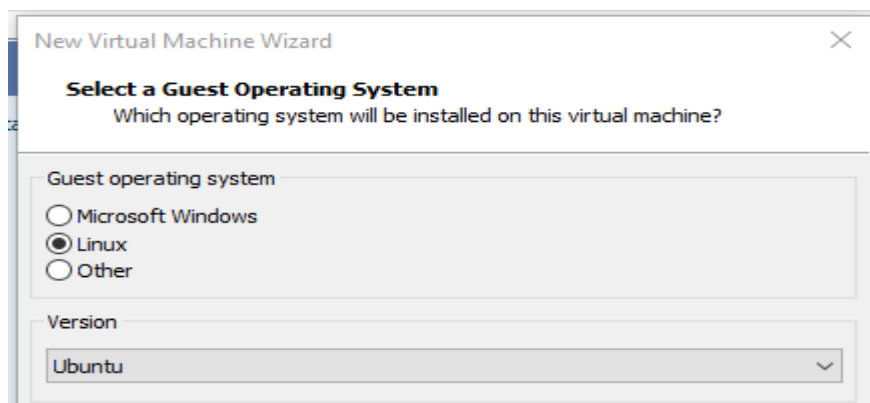
- Selecione: **“I will install the operating system later”**

☒ I will install the operating system later.

The virtual machine will be created with a blank hard disk.

Observação: Nesse exemplo estamos configurando primeiro nosso servidor para depois importarmos a ISO baixada.

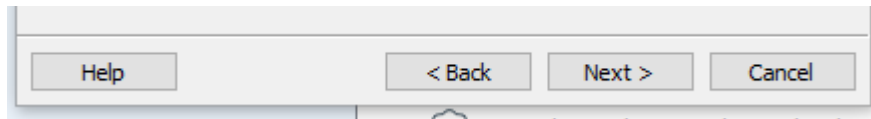
- Escolha o sistema operacional **“Linux”** e a versão **“Ubuntu”**.



Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

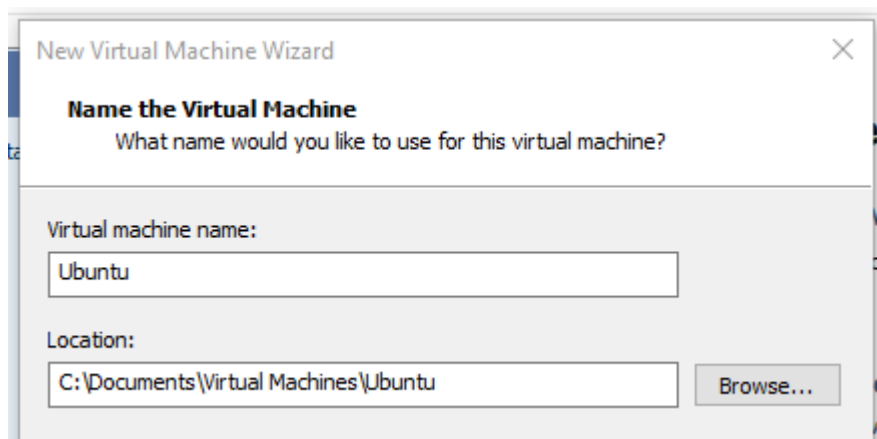
Renato Coelho

- Em seguida clique em “**Next >**”

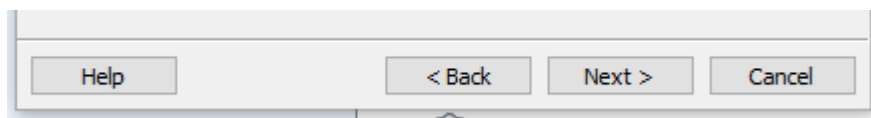


- Logo depois dê um nome e escolha uma pasta para salvar todos os arquivos da máquina virtual que estamos criando.

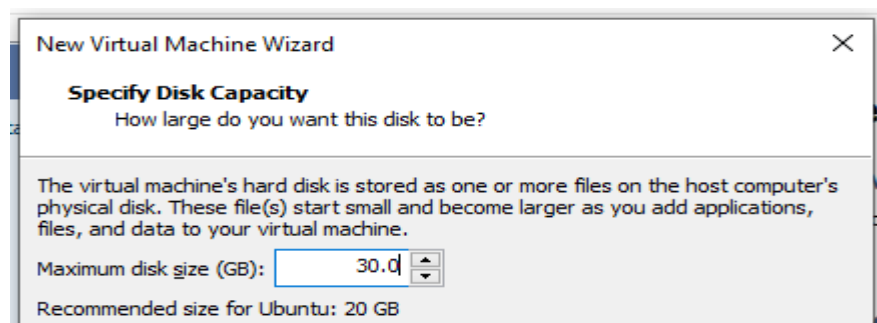
Observação: Nesse exemplo vou manter as configurações sugeridas.



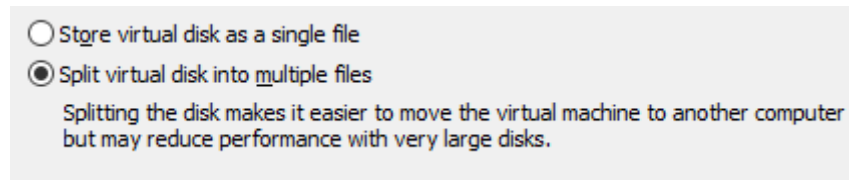
- Em seguida clique em “**Next >**”



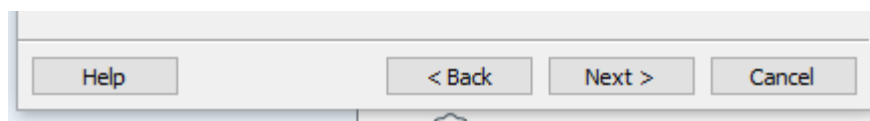
- É recomendado alocar 20 GB para o Ubuntu, nesse caso vou alocar 30 para termos mais espaço.



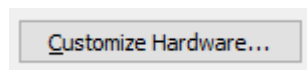
- Selecione: **“Split virtual disk into multiple files”**




- Em seguida clique em **“Next >”**



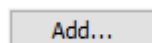
- Clique em: **“Customize Hardware...”**



1º vamos altera a quantidade de memória. Minha sugestão é você alocar no mínimo 4 GB de RAM para essa máquina.

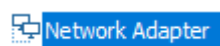
Device	Summary
 Memory	4 GB

- 2º na parte inferior esquerda clique em: **“Add...”**

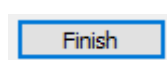


Observação: vamos incluir uma nova placa de rede para podermos acessar a internet na máquina que estamos criando.

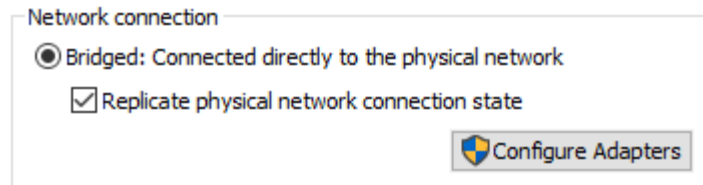
- Clique em: **“Network Adapter”**



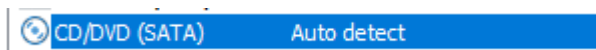
- Depois em: **“Finish”**



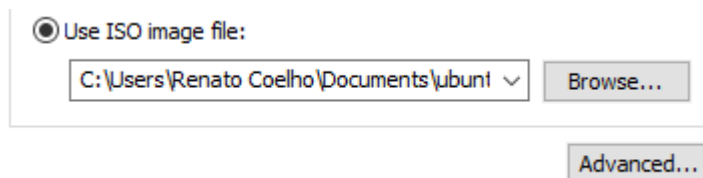
- Selecione a opção: “**Bridged...**” e a “**Replicate physical...**”



- Para finalizar vamos informar onde está a ISO que foi baixada do site da Ubuntu.

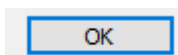


- Selecione: “**Use ISO imagem file**”

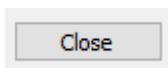


- Clique em: “**Browse...**” e direcione para o local onde está a ISO Ubuntu baixada.

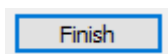
- Depois em: “**OK**”



- Em seguida clique em: “**Close**”



- Depois em: “**Finish**”

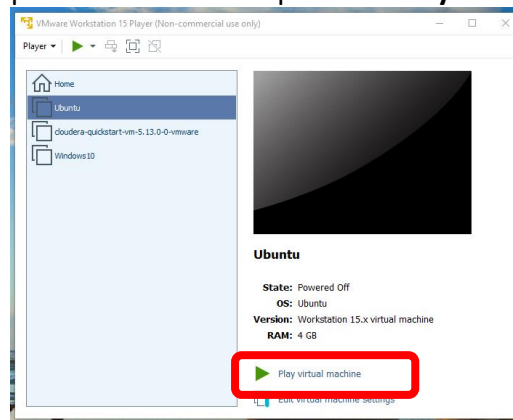


Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

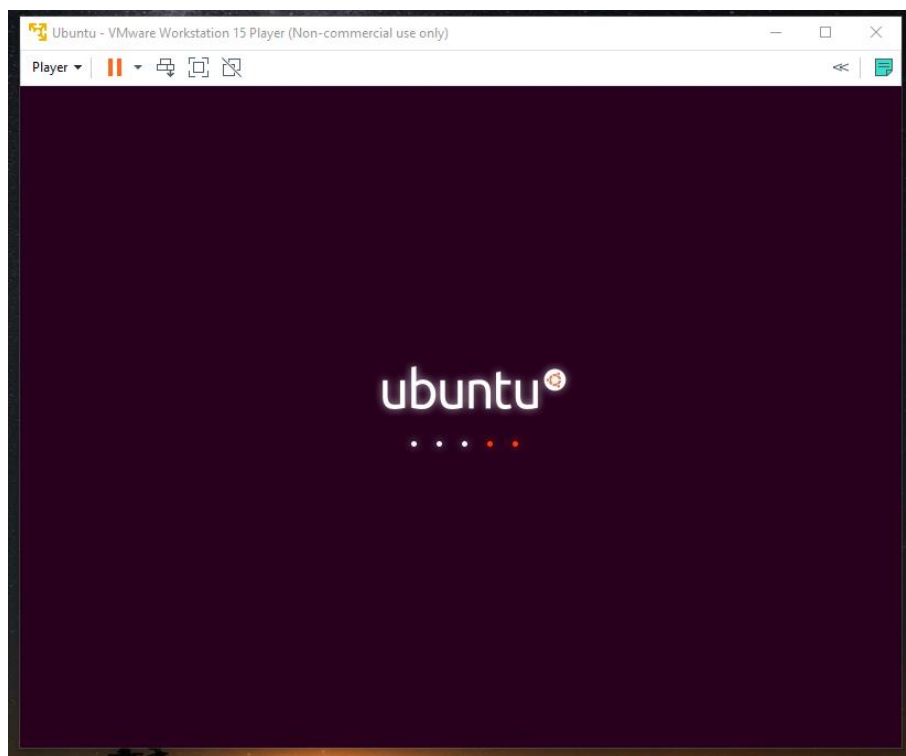
Renato Coelho

4º agora vamos ativar nossa máquina.

-Selecione a máquina “Ubuntu” e clique em: “Play virtual machine”



5º até aqui foram feitas as configurações de infraestrutura que suportam a virtualização, daqui em diante vamos configurar o sistema operacional.



Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

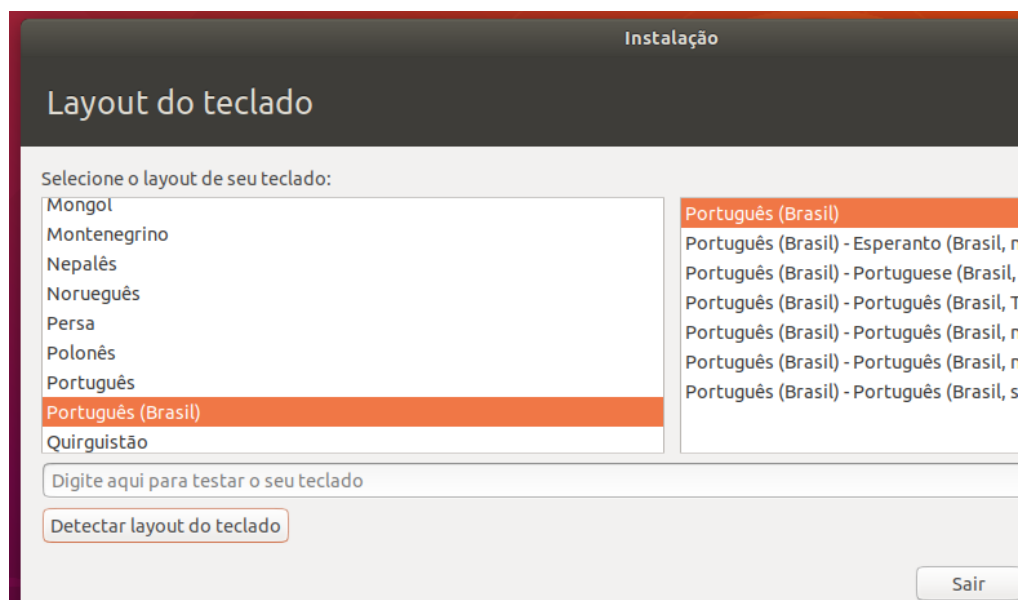
Renato Coelho

6º começar a instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop.

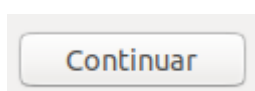
- Nessa primeira tela selecione o idioma “**Português do Brasil**” e clique em “**Instalar o Ubuntu**”



7º escolha o layout do teclado “**português (Brasil)**”



- Clique em: “**Continuar**”



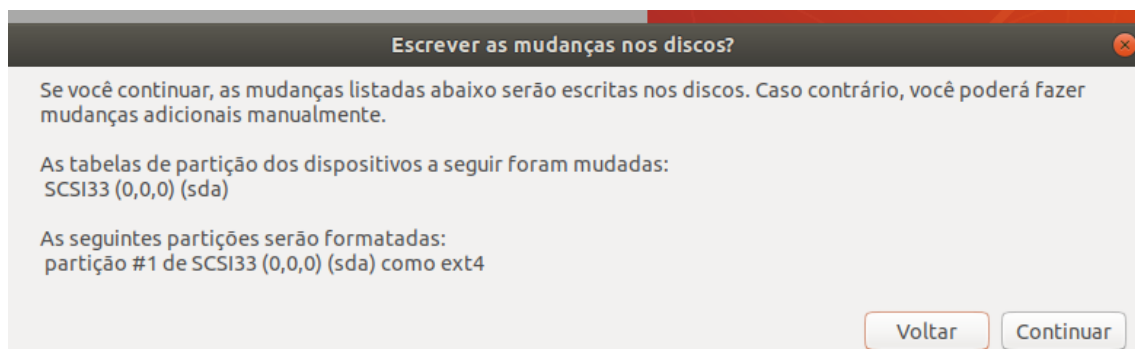
Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

Renato Coelho

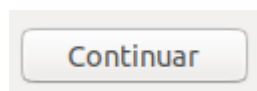
8º selecione “**Instalação normal**” e clique em: “**Baixar atualizações ...**” e em “**Instale software de terceiros...**”



- Clique em: “**Continuar**” e em “**Instalar agora**”



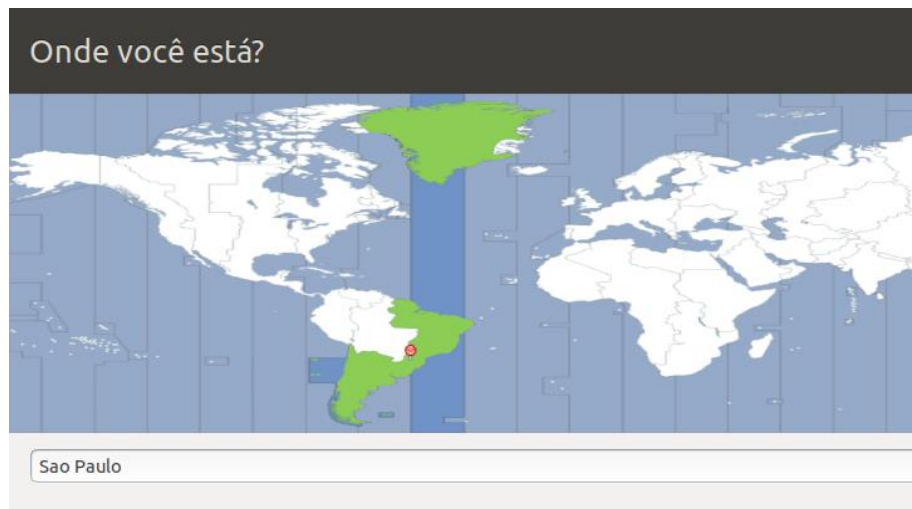
- Clique em: “**Continuar**”



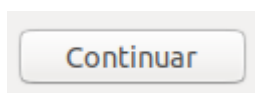
Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

Renato Coelho

9º escolha sua localização.

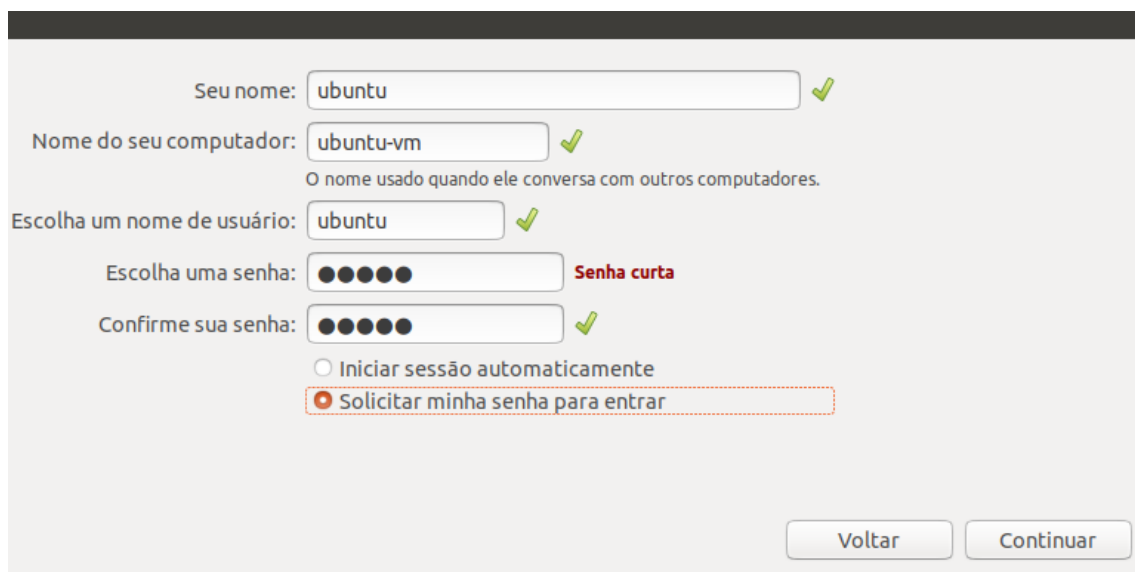


- Clique em: “Continuar”



10º agora vamos definir o nome do servidor, usuário e senha.

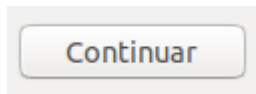
- **Seu nome:** ubuntu
- **Nome do seu computador:** ubuntu-vm
- **Nome de usuário:** ubuntu
- **Escolha uma senha:** *****
- **Confirme sua senha:** *****



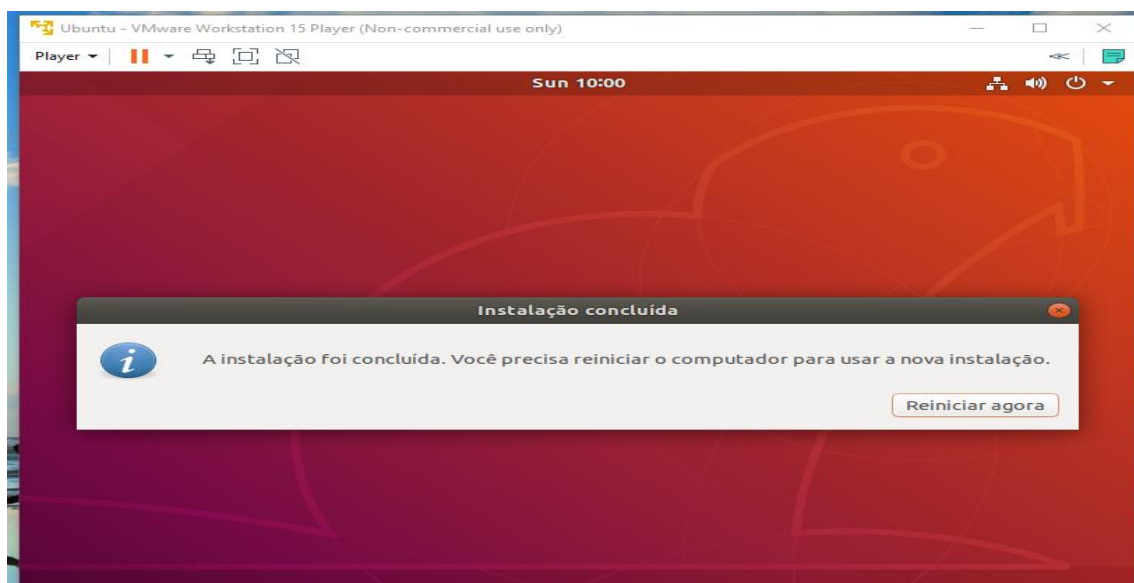
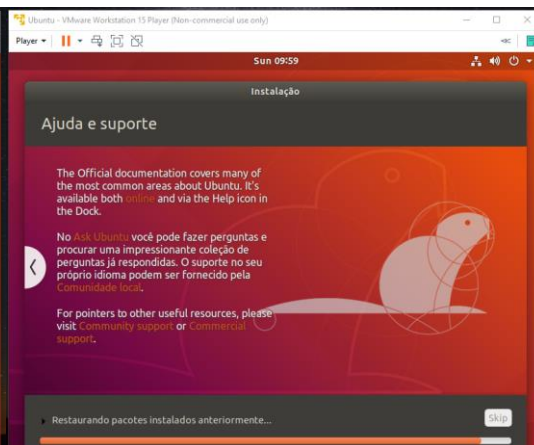
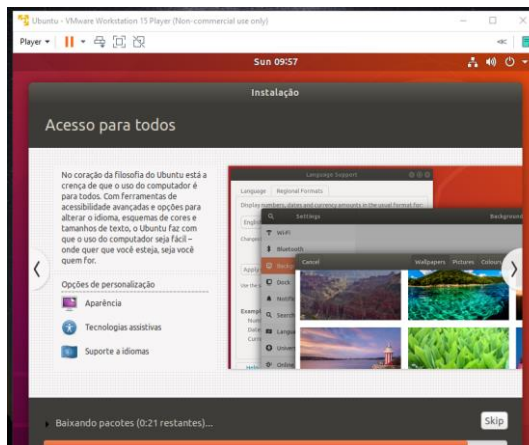
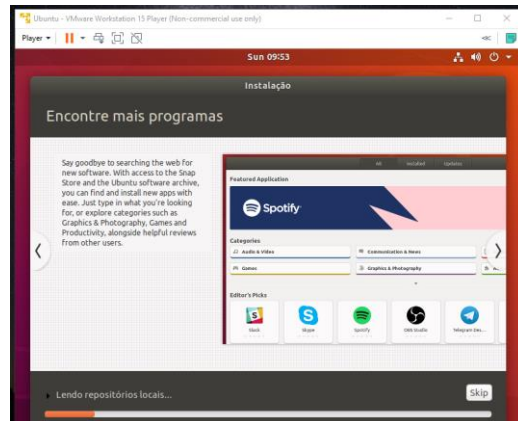
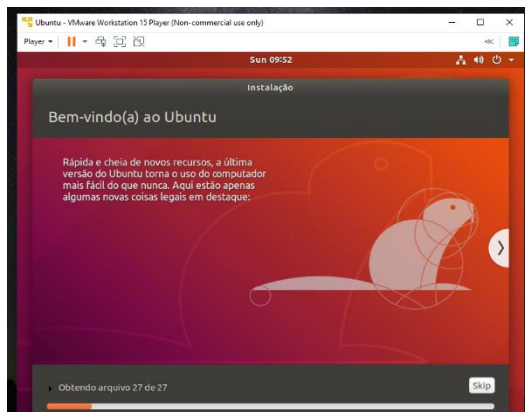
Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

Renato Coelho

- Clique em: “Continuar”

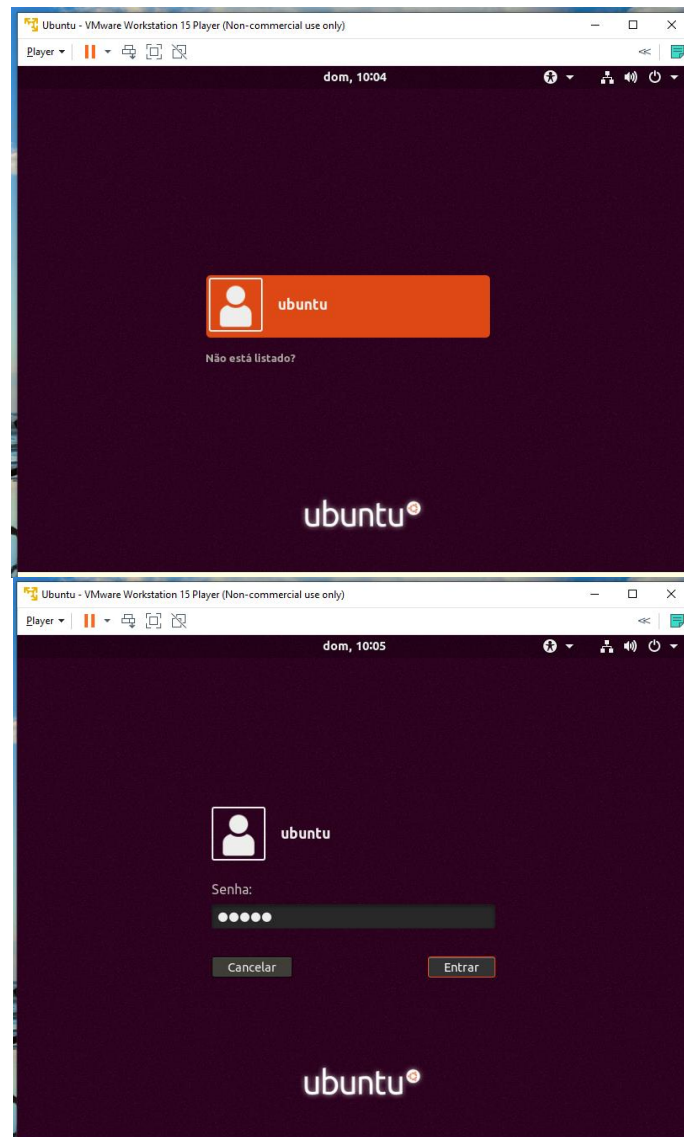


11º iniciando a instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop



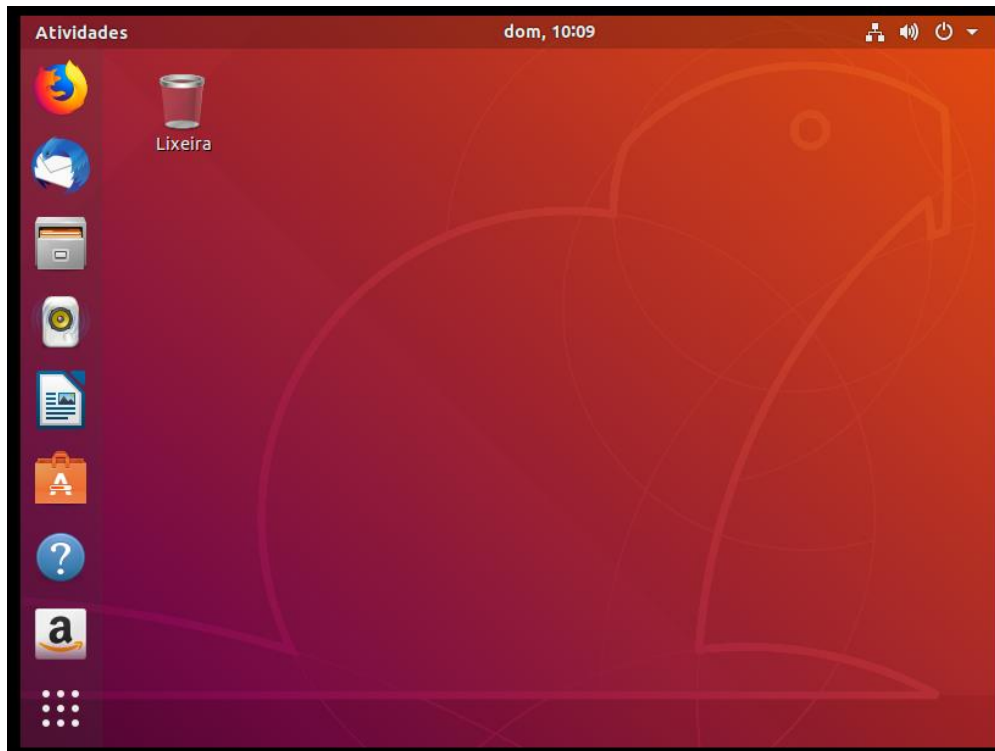
Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

Renato Coelho



Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

Renato Coelho



12º Configuração do usuário root e atualização geral do sistema.

- Vamos configurar o usuário root e fazer uma atualização geral do sistema.

1º abra o terminal e vamos atribuir uma senha para o usuário “root”

```
root@ubuntu-vm: /home/ubuntu
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
ubuntu@ubuntu-vm:~$ sudo su
root@ubuntu-vm:/home/ubuntu# passwd root
Digite a nova senha UNIX:
Redigite a nova senha UNIX:
passwd: senha atualizada com sucesso
root@ubuntu-vm:/home/ubuntu#
```

2º por padrão não é possível fazer Login com usuário ‘root’ pela interface gráfica somente pelo terminal do Linux, mesmo isso não sendo muito indicado de ser feito, mas como estaremos em um ambiente de desenvolvimento e com o intuito de evitar restrições de acessos vamos executar os seguintes passos:

Vamos instalar o gerenciador de Login LightDM.

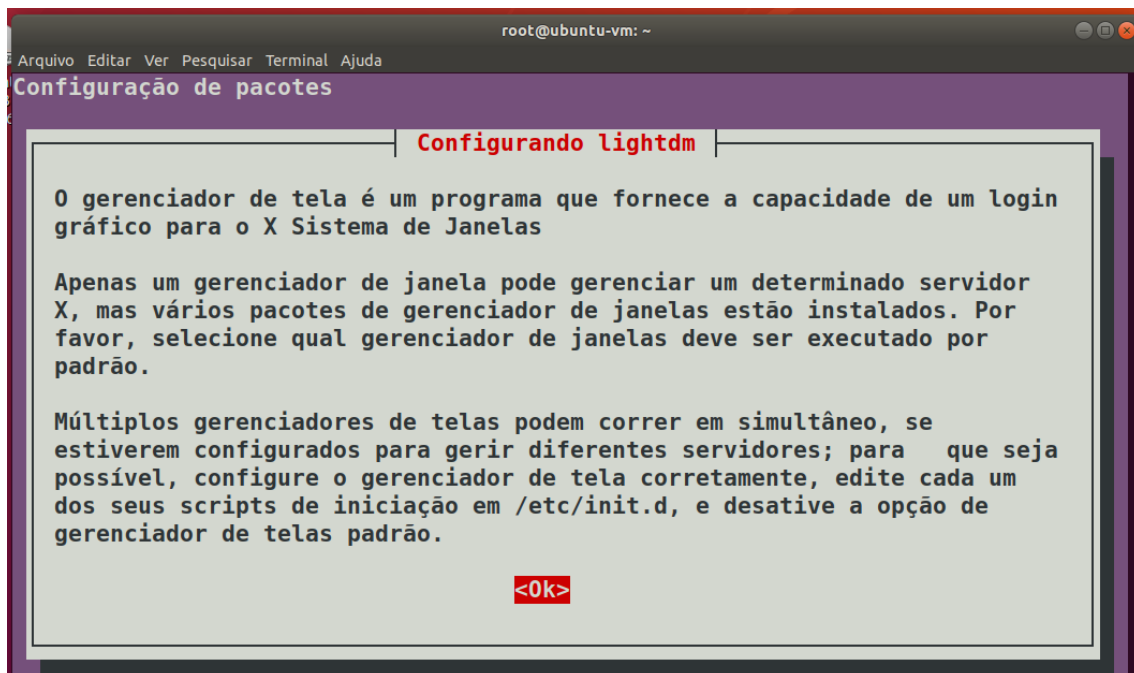
```
root@ubuntu-vm: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
root@ubuntu-vm:~# apt install lightdm
```

Existe uma confirmação durante esse processo. Digite ‘S’

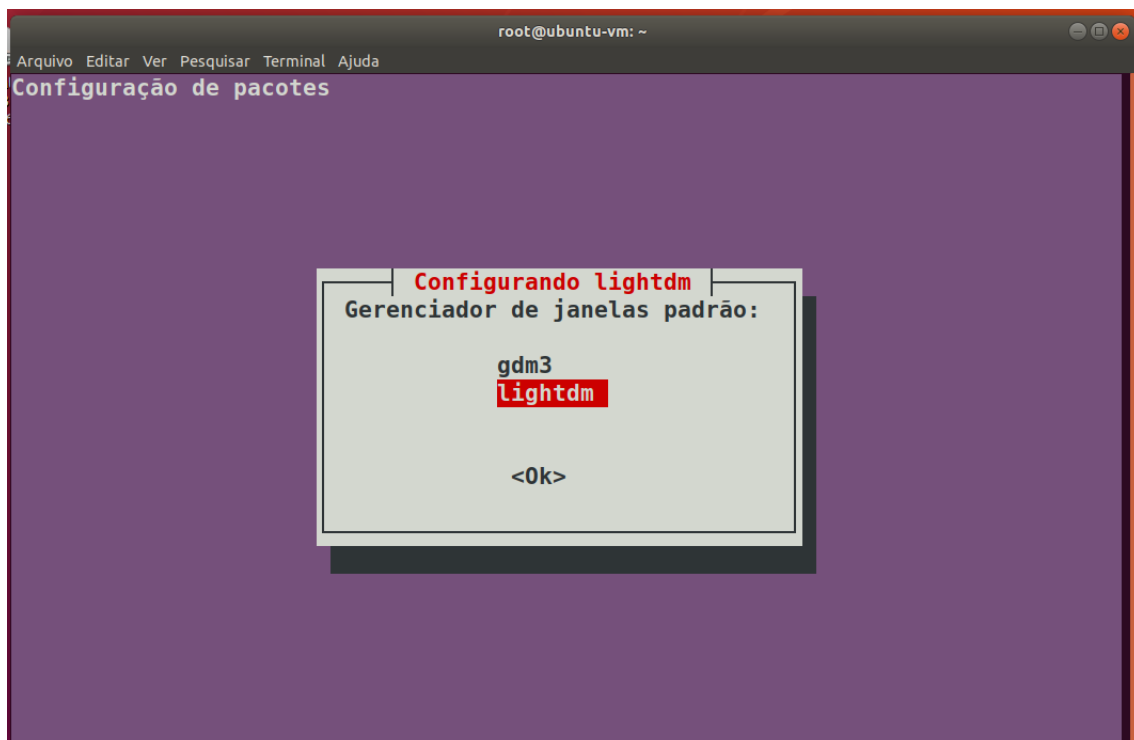
Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

Renato Coelho

Em seguida clique em: OK ou 'Enter'



Selecione: lightdm e clique em: OK ou 'Enter'



Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

Renato Coelho

Finalizamos a instalação do gerenciador de Login LightDM

```


root@ubuntu-vm: ~
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
Configurando libpanel-applet3 (1:3.26.0-1ubuntu5) ...
Configurando libfcitx-gclient1:amd64 (1:4.2.9.6-1) ...
Configurando unity-settings-daemon (15.04.1+18.04.20180413-0ubuntu1.2) ...
Configurando indicator-datetime (15.10+17.10.20170829.2-0ubuntu4) ...
Configurando geoclue (0.12.99-4ubuntu2) ...
Configurando indicator-application (12.10.1+18.04.20190308.1-0ubuntu1) ...
Configurando indicator-session (17.3.20+17.10.20171006-0ubuntu1) ...
Configurando indicator-applet (12.10.2+17.10.20170425-0ubuntu1) ...
Configurando indicator-keyboard (0.0.0+18.04.20180216-0ubuntu1) ...
Configurando indicator-messages (13.10.1+17.04.20170120-0ubuntu2) ...
Configurando indicator-power (12.10.6+17.10.20170829.1-0ubuntu4) ...
Configurando indicator-sound (12.10.2+18.04.20180420.3-0ubuntu1) ...
Configurando unity-greeter (18.04.0+18.04.20180314.1-0ubuntu2) ...
A processor 'triggers' para libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
A processor 'triggers' para systemd (237-3ubuntu10.33) ...
A processor 'triggers' para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
A processor 'triggers' para dbus (1.12.2-1ubuntu1.1) ...
A processor 'triggers' para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
A processor 'triggers' para ureadahead (0.100.0-21) ...
A processor 'triggers' para libgl1:amd64 (2.56.4-0ubuntu0.18.04.4) ...
Configurando geoclue-ubuntu-geoip (1.0.2+18.04.20180223-0ubuntu1) ...
root@ubuntu-vm: ~#

```

Agora vamos liberar a tela de Login da nossa VM para o usuário 'root', editando o arquivo '/etc/lightdm/lightdm.conf'.

Insira as quatro linhas seguintes, salve e saia do arquivo:

```
[SeatDefaults]
greeter-session=unity-greeter
user-session=ubuntu
greeter-show-manual-login=true
```



A screenshot of a terminal window. The title bar at the top reads 'root@ubuntu-vm: ~'. Below the title bar is a menu bar with the options 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Pesquisar', 'Terminal', and 'Ajuda'. The main area of the terminal shows the prompt 'root@ubuntu-vm:~#' followed by the command 'vi /etc/lightdm/lightdm.conf' which is currently being entered, with the cursor at the end of the line.

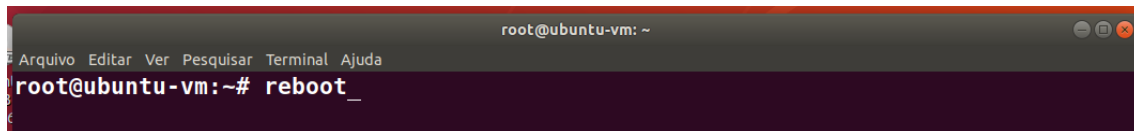
```
root@ubuntu-vm: ~
```

```
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
[SeatDefaults]  
greeter-session=unity-greeter  
user-session=ubuntu  
greeter-show-manual-login=true  
  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
  
:wq
```


Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

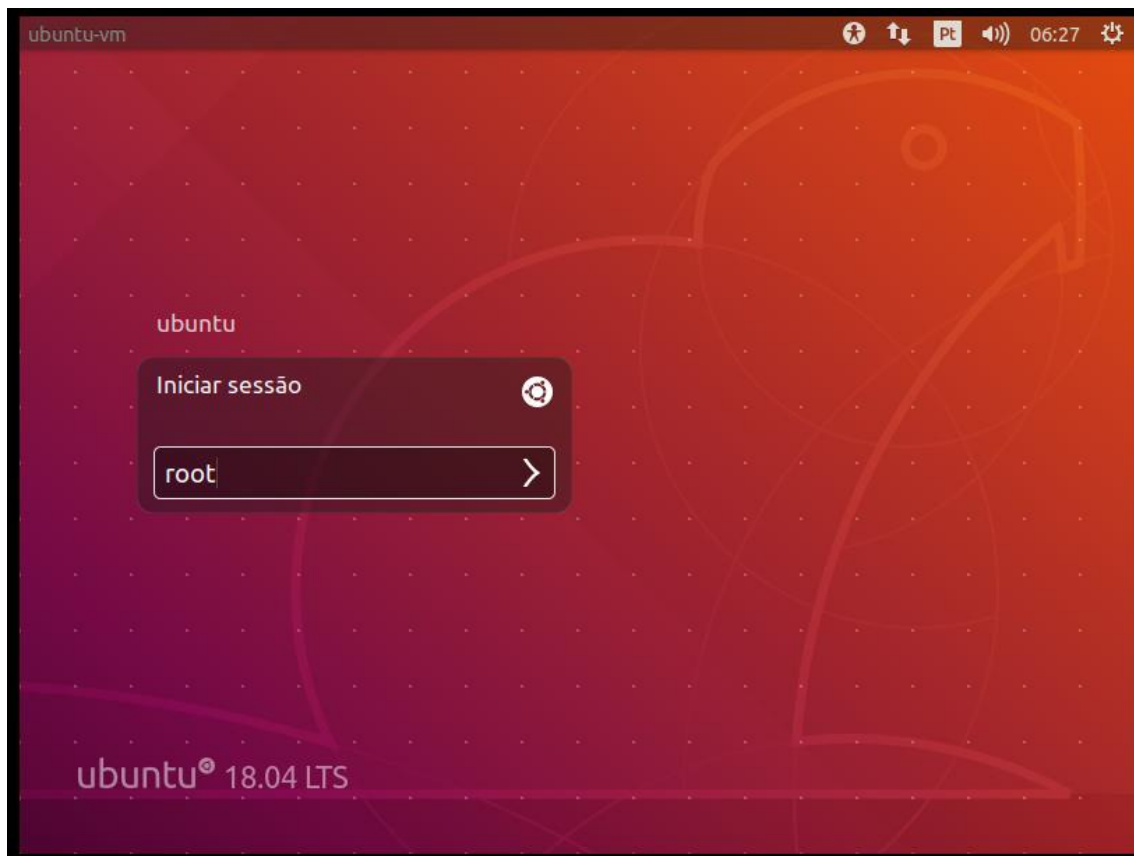
Renato Coelho

Agora reinicie a VM para fazermos o Login com usuário 'root'.



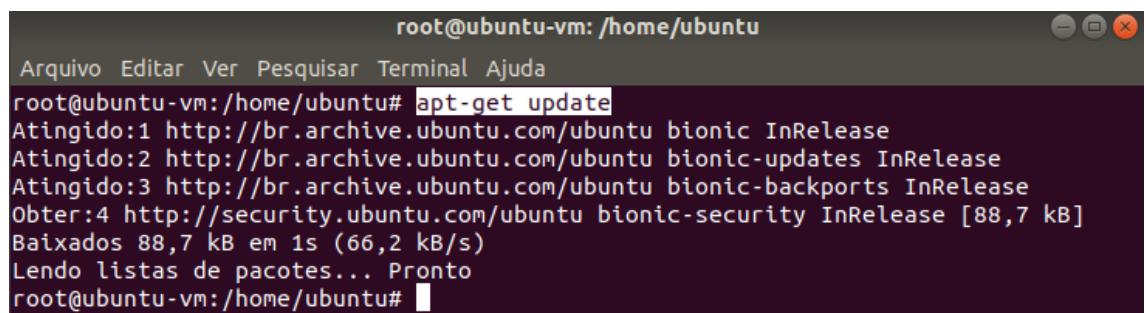
```
root@ubuntu-vm: ~  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@ubuntu-vm:~# reboot_
```

Agora é iniciar a sessão com o usuário e senha do 'root'.



3º vamos executar um Update no sistema e em seguida um Upgrade.

apt-get update



```
root@ubuntu-vm: /home/ubuntu  
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda  
root@ubuntu-vm:/home/ubuntu# apt-get update  
Atingido:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease  
Atingido:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease  
Atingido:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease  
Obter:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]  
Baixados 88,7 kB em 1s (66,2 kB/s)  
Lendo listas de pacotes... Pronto  
root@ubuntu-vm:/home/ubuntu#
```

Instalação do Ubuntu 18.04.3 LTS Desktop (Utilizar como Servidor Hadoop)

Renato Coelho

apt-get upgrade

```
root@ubuntu-vm: /home/ubuntu
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

root@ubuntu-vm:/home/ubuntu# apt-get upgrade
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Calculando atualização... Pronto
Os pacotes a seguir serão atualizados:
amd64-microcode apport apport-gtk apt apt-utils aspell base-files
bind9-host bluez bluez-cups bluez-obexd bsduutils cpio cups cups-bsd
cups-client cups-common cups-core-drivers cups-daemon cups-ipp-utils
cups-ppdc cups-server-common distro-info-data dnsutils dpkg fdisk file
file-roller firefox fonts-opensymbol gdb gdbserver ghostscript
ghostscript-x gir1.2-ibus-1.0 gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-mutter-2
gir1.2-nm-1.0 gir1.2-nma-1.0 gir1.2-snapd-1 gir1.2-soup-2.4
gir1.2-webkit2-4.0 gnome-control-center gnome-control-center-data
gnome-control-center-faces gnome-initial-setup gnome-shell
gnome-shell-common gnome-software gnome-software-common
gnome-software-plugin-snap grep ibus ibus-gtk ibus-gtk3 imagemagick
imagemagick-6-common imagemagick-6.q16 initramfs-tools initramfs-tools-bin
initramfs-tools-core intel-microcode libapt-inst2.0 libapt-pkg5.0
libarchive13 libaspell15 libbind9-160 libblkid1 libbluetooth3 libcom-err2
libcups2 libcupsd libcupscgi1 libcupsimage2 libcupsmime1 libcupsppdc1
libcurl3-gnutls libdjvulibre-text libdjvulibre21 libdns-export1100
libdns1100 libdpkg-perl libegl-mesa0 libegl1-mesa libexif2-14 libexpat1
libfdisk1 libgbm1 libgl1-mesa-dri libgl1-mesa-glx libglapi-mesa
libglx-mesa0 libgs9 libgs9-common libibus-1.0-5 libidn2-0 libirs160
libisc-export169 libisc169 libisccc160 libisccfg160
libjavascriptcoregtk-4.0-18 libjpeg-turbo8 libldap-2.4-2 libldap-common
liblwres160 libmagic-mgc libmagic1 libmagickcore-6.q16-3
```

*** Existem algumas confirmações que devem ser feitas durante esse processo ***

*** Esse processo pode demorar um pouco ***

```
A processar 'triggers' para fontconfig (2.12.6-0ubuntu2) ...
A processar 'triggers' para ufw (0.36-0ubuntu0.18.04.1) ...
A processar 'triggers' para libgtk2.0-0:amd64 (2.24.32-1ubuntu1) ...
Configurando ubuntu-software (3.28.1-0ubuntu4.18.04.12) ...
Configurando libmutter-2-0:amd64 (3.28.4-0ubuntu18.04.2) ...
Configurando gnome-software-plugin-snap (3.28.1-0ubuntu4.18.04.12) ...
Configurando gir1.2-mutter-2:amd64 (3.28.4-0ubuntu18.04.2) ...
Configurando mutter (3.28.4-0ubuntu18.04.2) ...
Configurando gnome-shell (3.28.4-0ubuntu18.04.2) ...
Configurando network-manager-gnome (1.8.10-2ubuntu3) ...
Configurando gnome-control-center (1:3.28.2-0ubuntu0.18.04.5) ...
A processar 'triggers' para dictionaries-common (1.27.2) ...
A processar 'triggers' para initramfs-tools (0.130ubuntu3.9) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.0.0-36-generic
A processar 'triggers' para libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
root@ubuntu-vm:/home/ubuntu#
```

Instalação e Configurações Finalizadas com Sucesso!

Tudo pronto para iniciarmos a instalação do Hadoop ou utilizar essa máquina virtual para qualquer outra finalidade.

Passo a passo criado por: Renato Coelho

www.linkedin.com/in/renatoelho