# **Installed ROS into Linux operating system**

تحميل روز على نظام لينكس

There are more than one kind of Linux OS:

هناك انواع مختلفة لأنظمة التشغيل التابعة للينكس:

- Linux Mint.
- Ubuntu.
- Manjaro Linux.
- Kali Linux.
- Parrot OS.
- Arch Linux.

It is better to install ROS in Ubuntu Linux system

يفضل تحميل روز على نظام اوبنتو لينكس

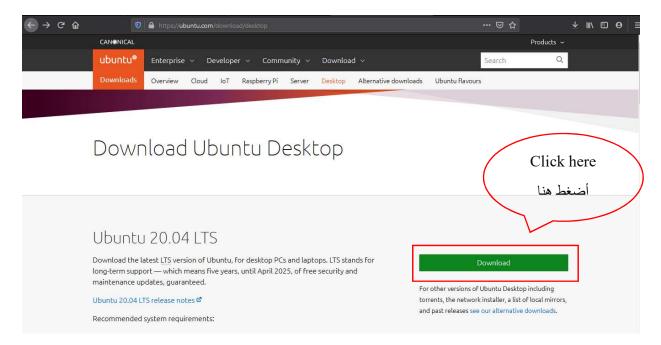
After you install the virtual machine → you can check and install it through this linked

بعد تحميل الجهاز الإفتراضي - يمكنك التأكد وتحميله عن طريق هذا الرابط

https://github.com/nabaajafar/How-to-download-virtual-machine-on-windows-

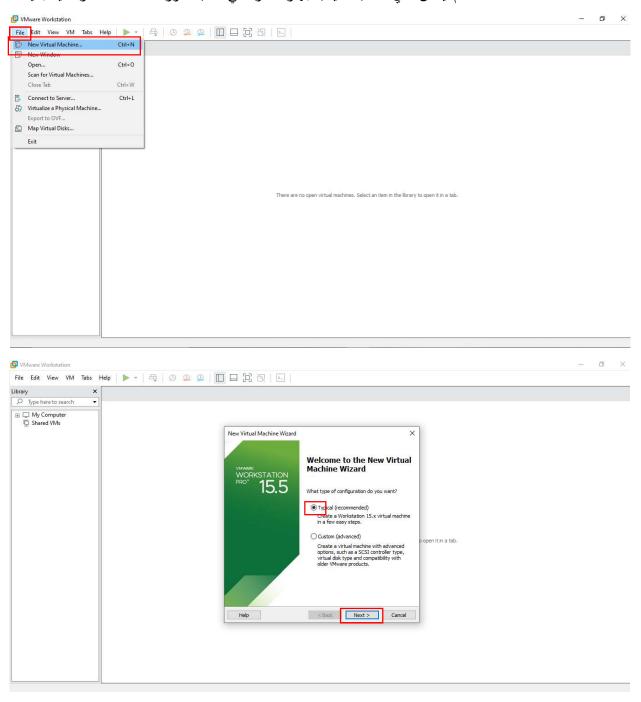
let's download ubuntu Linux لنقم بتحميل نظام اوبينتو

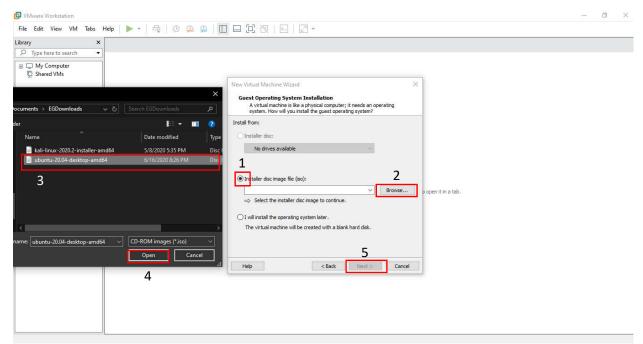
https://ubuntu.com/download/desktop



Open the virtual machine then add the operating system into the virtual machine as you can see File → New Virtual Machine...

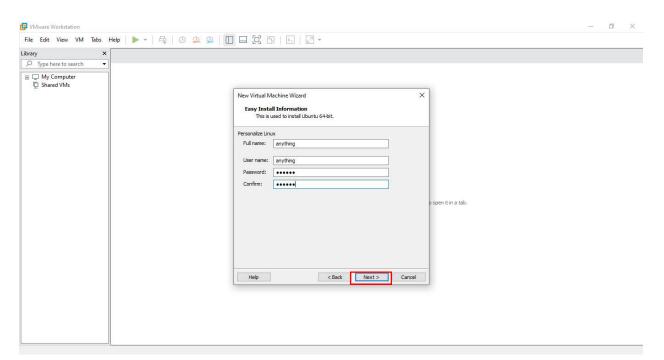
... اضف نظام لينكس الذي قمت بتحمليه بالجهاز الافتراضي كما بالصورة ملف -- آلة افتراضية جديدة

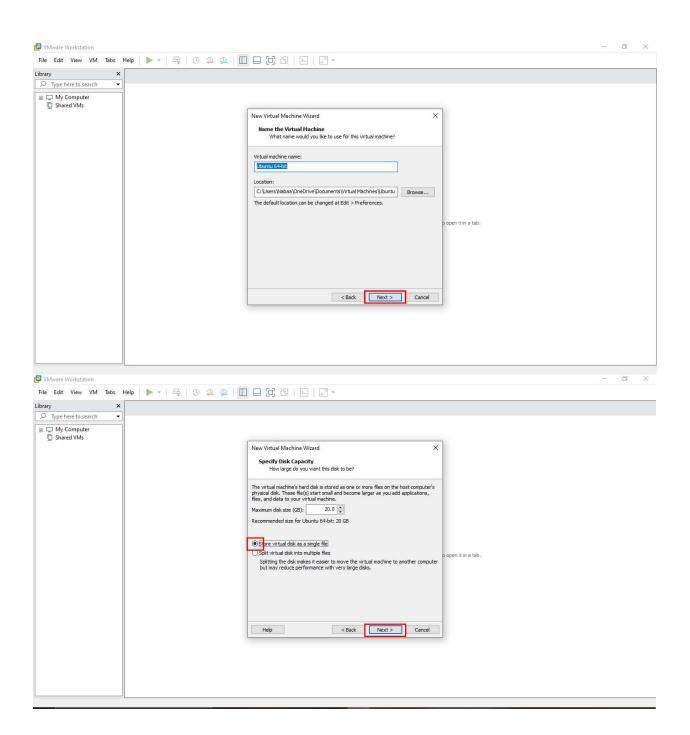


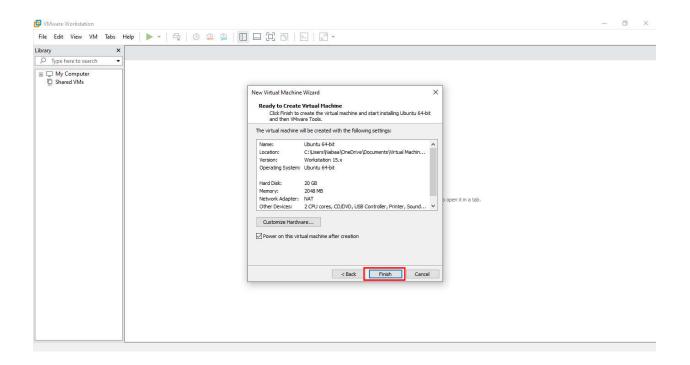


### Fill in the blanks

# املئ الفراغات



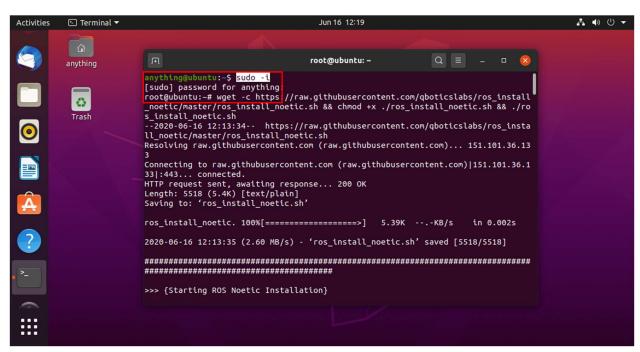




To install the ROS open the terminal and write this commend →to be the root

لتحميل روز قم بفتح لوحه الاوامر واكتب هذا الأمر لتصبح الروت

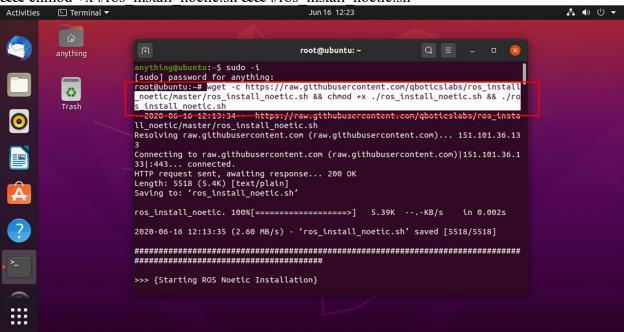
sudo -i



# Then write this commend ثم قم بكتابة هذا الأمر

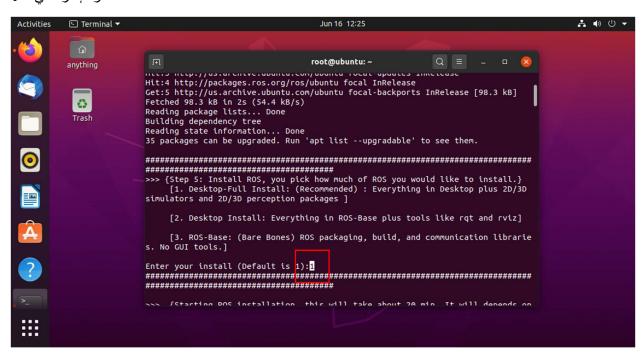
#### wget -c

https://raw.githubusercontent.com/qboticslabs/ros\_install\_noetic/master/ros\_install\_noetic.sh && chmod +x ./ros install noetic.sh && ./ros install noetic.sh



### Chose the default $\rightarrow$ 1

# الأختر الإفتراضي - 1



Wait until it's finished its processes → انتظر حتى ينتهي من العمليات و اخيرا اكتب هذا الأمر → و اخيرا اكتب هذا الأمر → و اخيرا اكتب هذا الأمر → echo "source /opt/ros/noetic/setup.bash" >> ~/.bashrc source ~/.bashrc then write to check if your installation is correct → ثم اكتب هذا للتحقق من ان عملية التثبيت صحيحة → rosversion -d

