ROS Installation

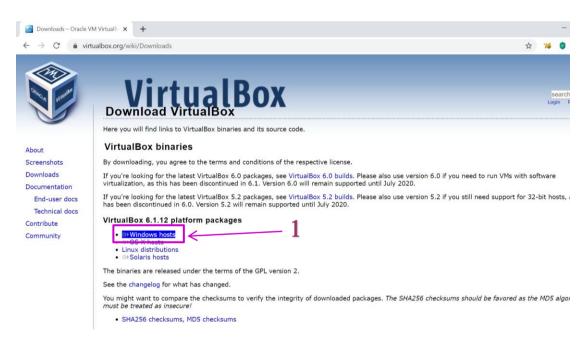
مراحل تنزیل ROS

ROS uses Linux operating system, so in order to install ROS on windows; we first have to download software called VirtualBox. VirtualBox allow users to run multiple operating systems in a single machine and to freely switch between them.

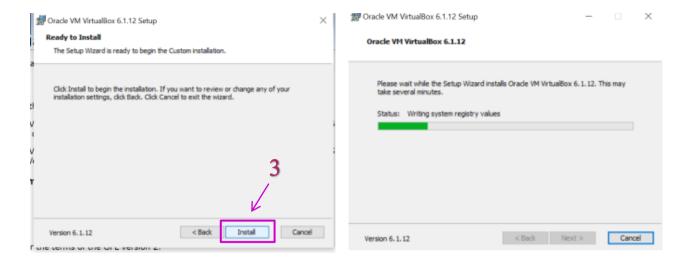
يتطلب ROS نظام التشغيل لينكس، فلكي نتمكن من تنزيله على أجهزة ويندوز نحتاج أولًا لتحميل حزمة برمجية تسمى VirtualBox.

VirtualBox يمكن المستخدمين من تشغيل والتنقل بين أكثر من نظام تشغيل بسهولة وعلى جهاز واحد.

1- خطوات تنزیل VirtualBox





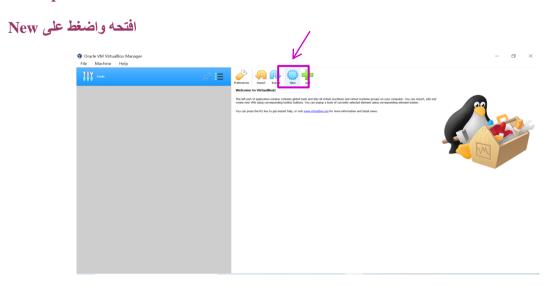


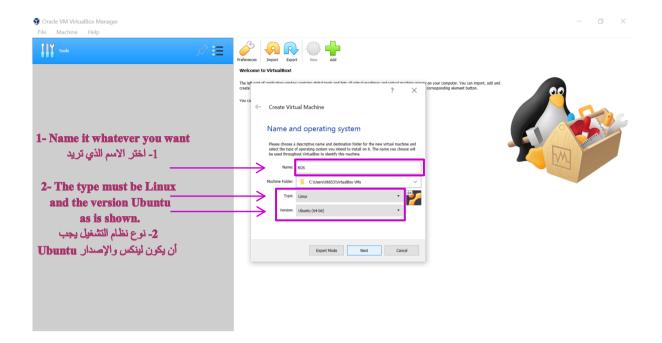
Now your VirtualBox is ready, click on Finish

تم ثتبيت النظام فقط اضغط على Finish



Now open it and click on New



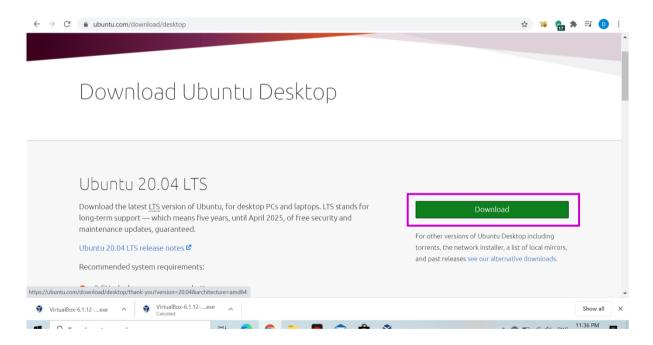


2- خطوات تنزيل Ubuntu

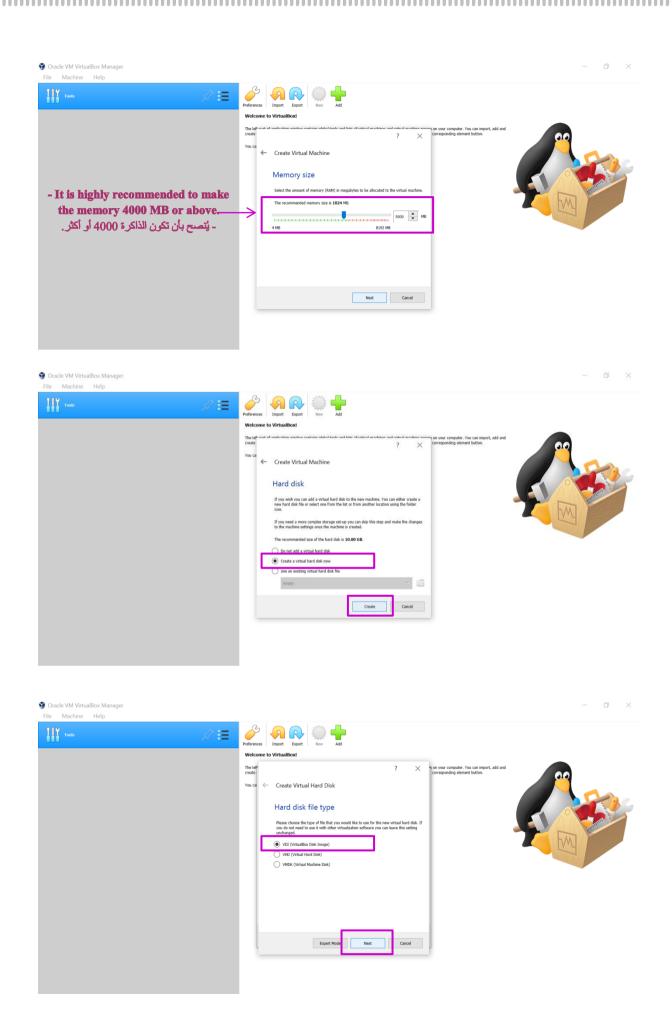
To download the latest version of Ubuntu write in Google:

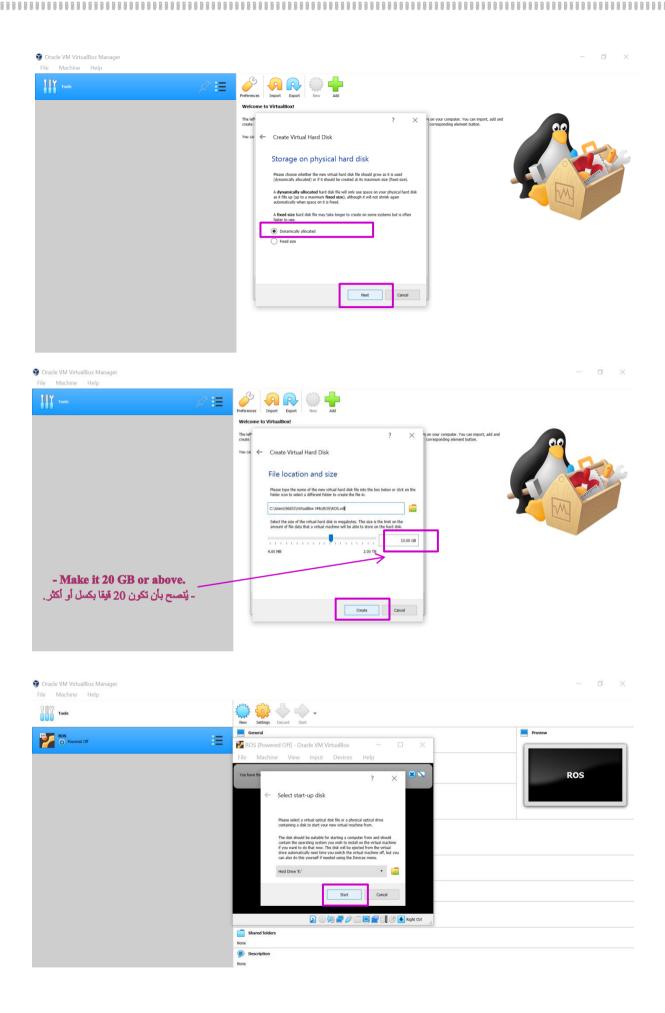
Ubuntu.com/download/desktop

نتحميل آخر إصدار من أوبنتو اكتب التالي في Google: Ubuntu.com/download/desktop



When it finishes, go back to the last thing we did in VirtualBox and click on next next ونضغط على VirtualBox في VirtualBox ونضغط على التحميل، نرجع إلى آخر ما توقفنا عنده في VirtualBox





3- خطوات تنزیل ROS

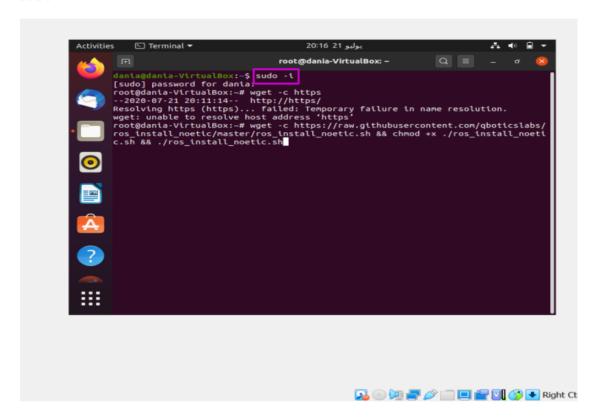
1- Right click on the screen to open a new terminal.

اضغط على زر الفأرة الأيمن لتفتح صفحة جديدة.

2- Write the following command to be the root:

اكتب الأمر التالي ليصبح الروت:

sudo -i



Then write your password to proceed

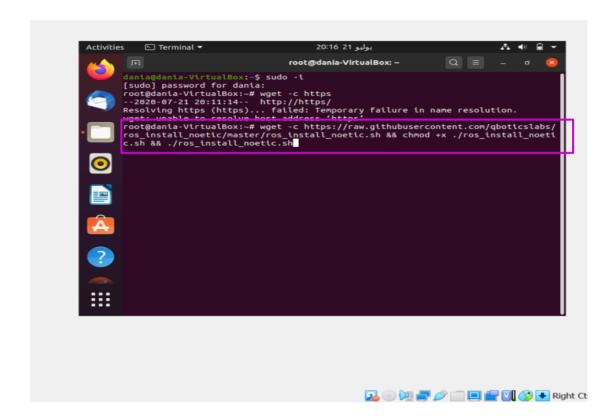
ثم اكتب كلمة السر

2- Write the following command:

اكتب الأمر التالي لتحميل ROS ا

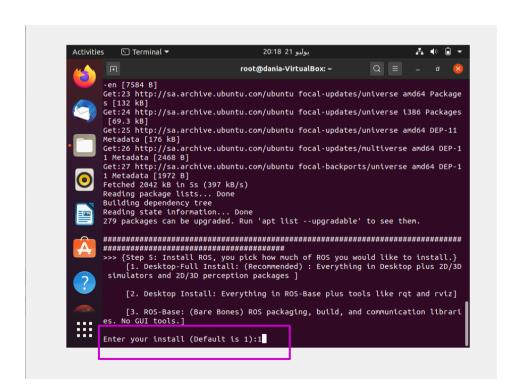
wget -c

 $https://raw.githubusercontent.com/qboticslabs/ros_install_noetic/master/ros_install_noetic.sh \&\&\ chmod\ +x\ ./ros_install_noetic.sh \&\&\ ./ros_install_noetic.sh$



3- Choose number 1 "The default"

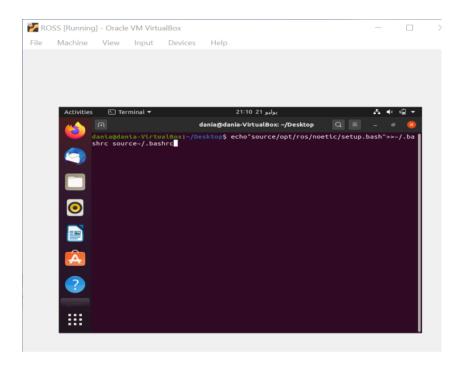
اختر الرقم 1 ،، وهو الرقم الافتراضي



4- This may take time, after the installation is done, finally enter the command:

قد يستغرق التحميل وقتًا، ولكن عندما ينتهى أدخل أخيرًا الأمر:

echo "source /opt/ros/noetic/setup.bash" >> ~/.bashrc source ~/.bashrc



5- Write this command to check if your installation is correct:

إذا أردت التحقق من عملية اكتمال التنزيل، اكتب التالى:

Rosversion -d



Done by: Dania Almufti