تحميل الـ ROS على نظام ios

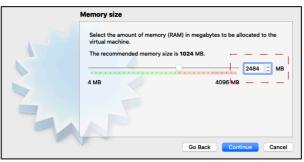
1. تحميل الإصدار الخاص بالماك Virtual Box platform من خلال الرابط وتثبيته: https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

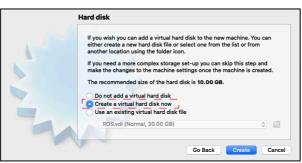
2 . تحميل Ubuntu Desktop من خلال الرابط: https://ubuntu.com/download/desktop

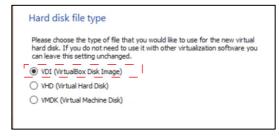
3. إصدار virtual machine بنظام







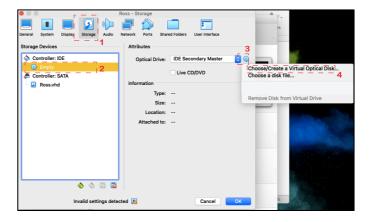


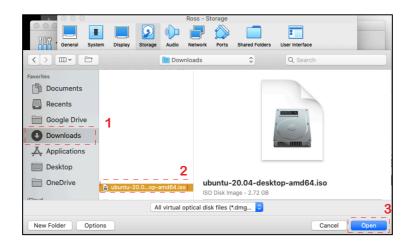




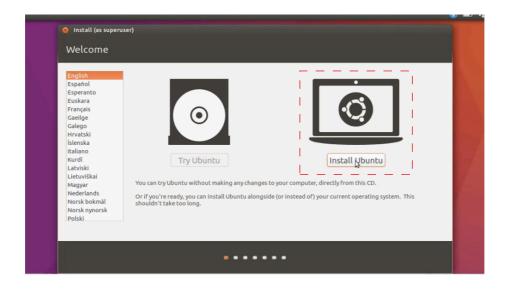




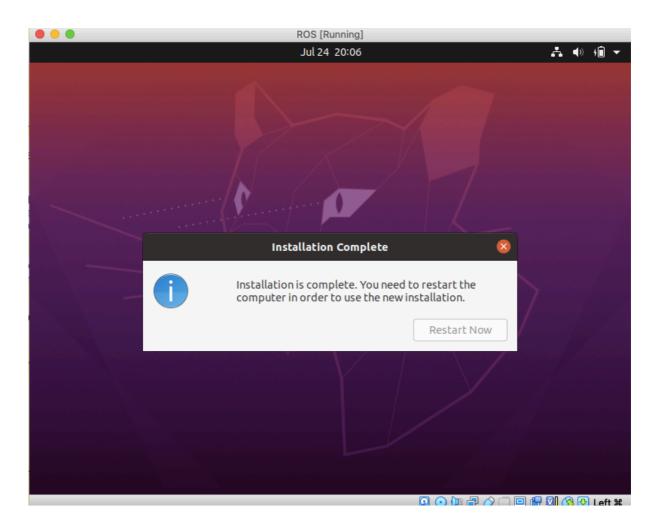








Amirah Bajaba - Smart Methods

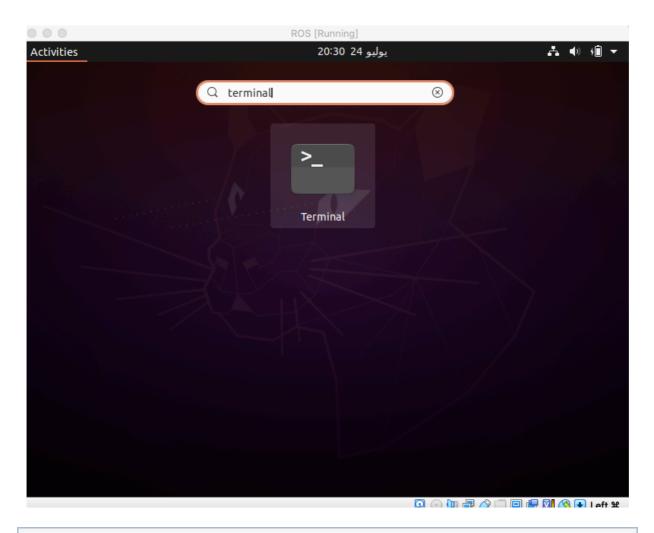


وأخير ا بعد تثبيت النظام .. نقوم بتحميل نظام ال ROS المتوافق مع إصدار الـ Ubuntu

ROS version	Ubuntu version
Kinetic 2016	Ubuntu (15.1) & Ubuntu (16.04)
Melodic 2018	Ubuntu (17.01) & Ubuntu (18.04)
Noetic 2020	Ubuntu(20.04)

وأخيرا نقوم بفتح الـ Terminal والبدء بكتابة الأوامر التالية المنسوخة من الرابط:

http://wiki.ros.org/noetic/Installation/Ubuntu



udo sh -c 'echo "deb http://packages.ros.org/ros/ubuntu \$(lsb_release -sc) main" > /etc/
apt/sources.list.d/ros-latest.list'

sudo apt-key adv --keyserver 'hkp://keyserver.ubuntu.com:80' --recv-key C1C
F6E31E6BADE8868B172B4F42ED6FBAB17C654

sudo apt update

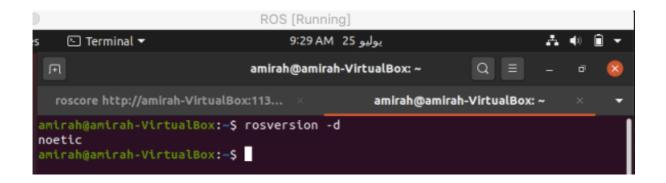
sudo apt install ros-noetic-desktop-full

source /opt/ros/noetic/setup.bash

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

وأخيرا لتتأكد من وجود النظام قم بإدخال سطر الأوامر التالي:

rosversion -d



أنتهى.