## تثبيت روز على نظام الابنتو 20.04

## عمل: محمد سامي العمر

في البدايه لتنزيل روز راح نحتاج ننزل الابنتو الي من خلاله راح نستطيع تنزيل روز مع العلم ان روز لا يدعم ويندوز ولتنزيل الابنتو راح نحتاج ننزل الاله الافتراضيه.

#### 1- رابط تحميل الاله الافتراضيه:

https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

### 2-رابط تحميل الابنتو:

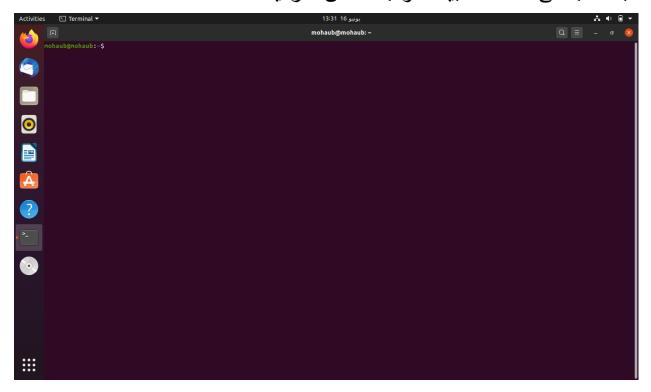
https://ubuntu.com/blog/ubuntu-20-04-lts-arrives#download

3-فيديو جميل ومبسط عن طريقه تنزيل وتثبيت الابنتو:

https://www.youtube.com/watch?v=x5MhydijWmc



بعد ان يتم تثبيت الابنتو يجب فتح التيرمينال بالضغط على كنترول-الت-تي او بالذهاب الى قائمه التطبيقات والبحث عن الترمينال.



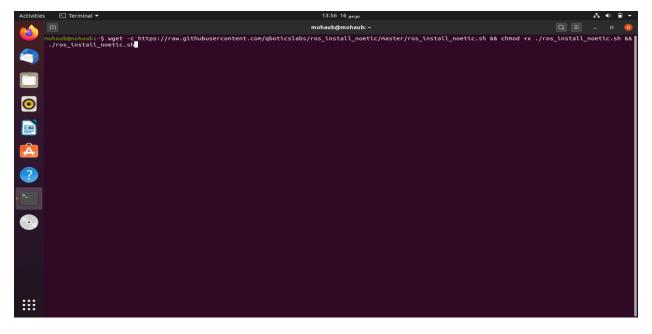
هنالك طريقتين لتثبيت روز:

1-طریقه رسمیه.

2-طريقه غير رسميه.

الطريقه الثانيه اسهل بكثير وراح نستطيع تثبيته بسطر واحد, بكل بساطه قم بنسخ الكود المكتوب ادناه ولصقه بالتيرمينال.

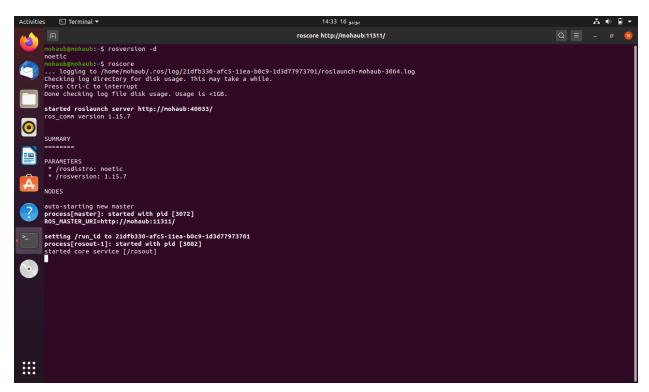
wget -c https://raw.githubusercontent.com/qboticslabs/ros\_install\_noe
tic/master/ros\_install\_noetic.sh && chmod +x ./ros\_install\_noetic.sh
&& ./ros\_install\_noetic.sh



اضغط انتر ثم راح يطلب كلمه السر الخاصه بك ادخلها وانتظر الى ان يتم تحميل المفاتيح المطلوبه بعد فتره من الزمن راح يطلب منك البرنامج اختيار النسخه المرغوب تحميلها يفضل تدخل الرقم 1 الي هي النسخه الاعتياديه

```
Hit:1 http://in.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://in.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://in.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Hit:5 http://packages.ros.org/ros/ubuntu focal InRelease
Hit:6 http://packages.ros.org/ros-testing/ubuntu focal InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
>>> {Step 5: Install ROS, you pick how much of ROS you would like to install.}
    [1. Desktop-Full Install: (Recommended) : Everything in Desktop plus 2D/3D
simulators and 2D/3D perception packages ]
    [2. Desktop Install: Everything in ROS-Base pluß tools like rqt and rviz]
    [3. ROS-Base: (Bare Bones) ROS packaging, build, and communication librarie
s. No GUI tools.]
Enter your install (Default is 1):
```

بعد الاختيار راح يأخذ التثبيت تقريبا 20-30 دقيقه حسب الاتصال بالانترنت بعد الانتهاء من التثبيت قم بأدخال الاوامر الموجوده ادناه للتأكد ان عمليه التثبيت اكتملت بنجاح من المفترض ان تظهر لك نتائج مماثله للموجوده بالصوره ادناه



ان ظهرت لك نتائج مماثله اذا <mark>تم تثبيت روز بنجاح</mark>!

# المراجع:

- 1-https://robocademy.com/2020/05/23/getting-started-with-new-ros-noetic-ninjemys/
- 2-https://www.youtube.com/user/ProgrammingKnowledge
- 3-https://www.ros.org/
- 4-https://www.virtualbox.org/