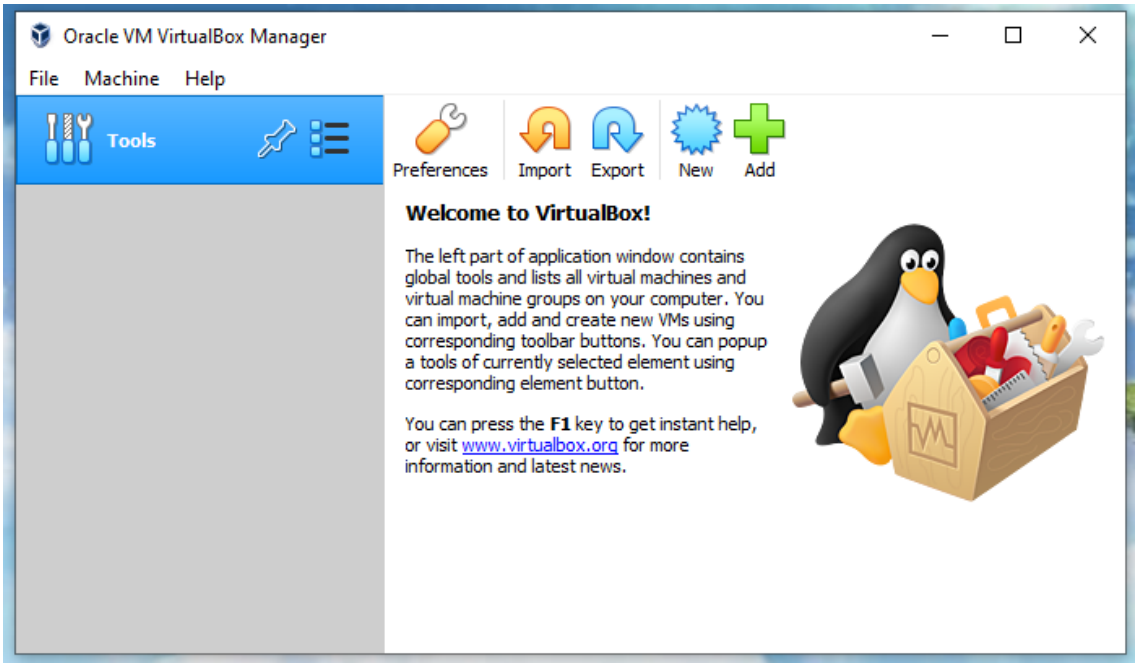
Installing ROS Noetic

تثبيت الروز نوتيك

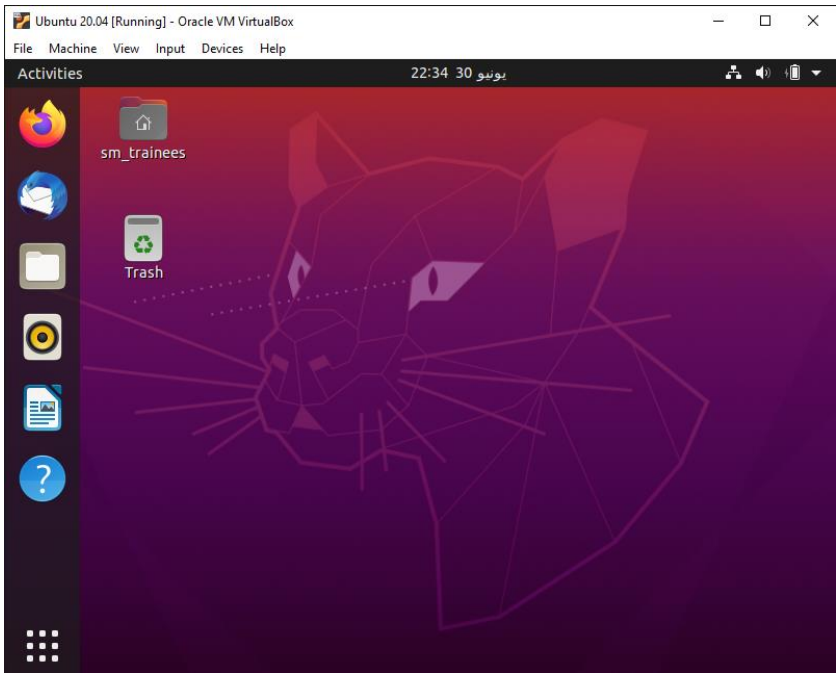
1. Download and install VirtualBox:

١. تحميل وتثبيت VirtualBox



2. Download and install ubuntu by VirtualBox:

٢. تحميل وتثبيت ubuntu باستخدام VirtualBox:



By: Collaborative work of trainees.

3. Install ROS:

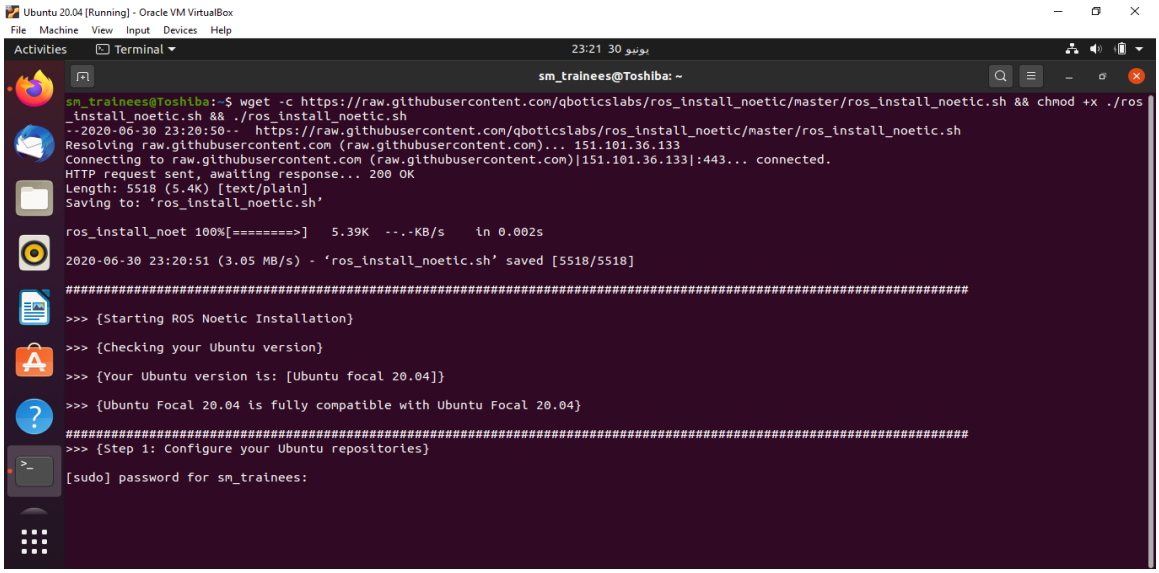
٣. تثبت ROS :

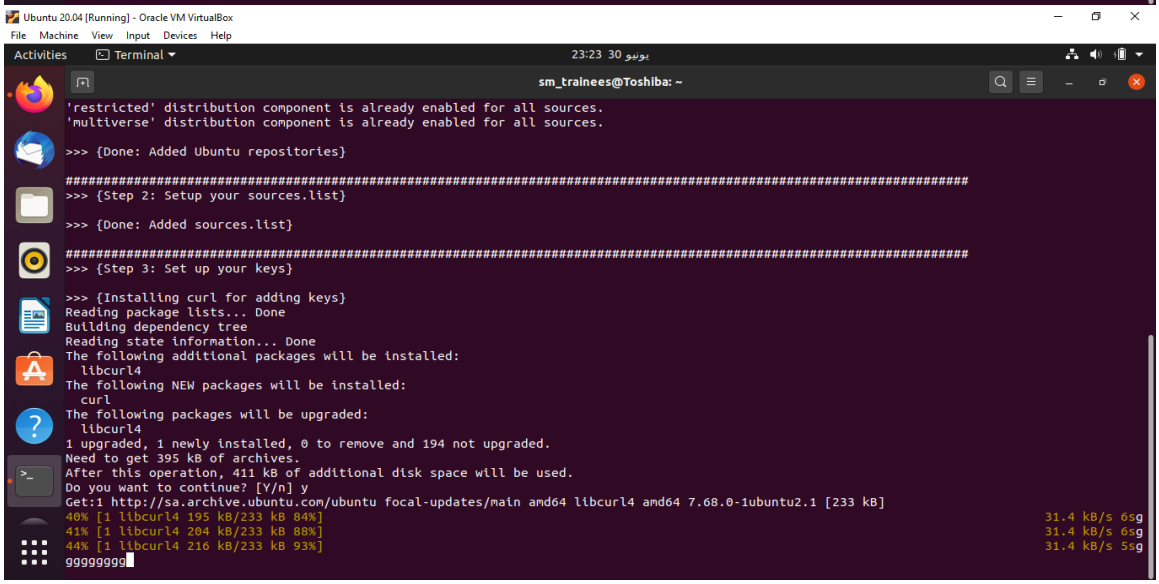
- After installing Ubuntu 20.04 on VirtualBox and having access to Linux virtual interface, open the terminal.
- Then, copy a single line code:

  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

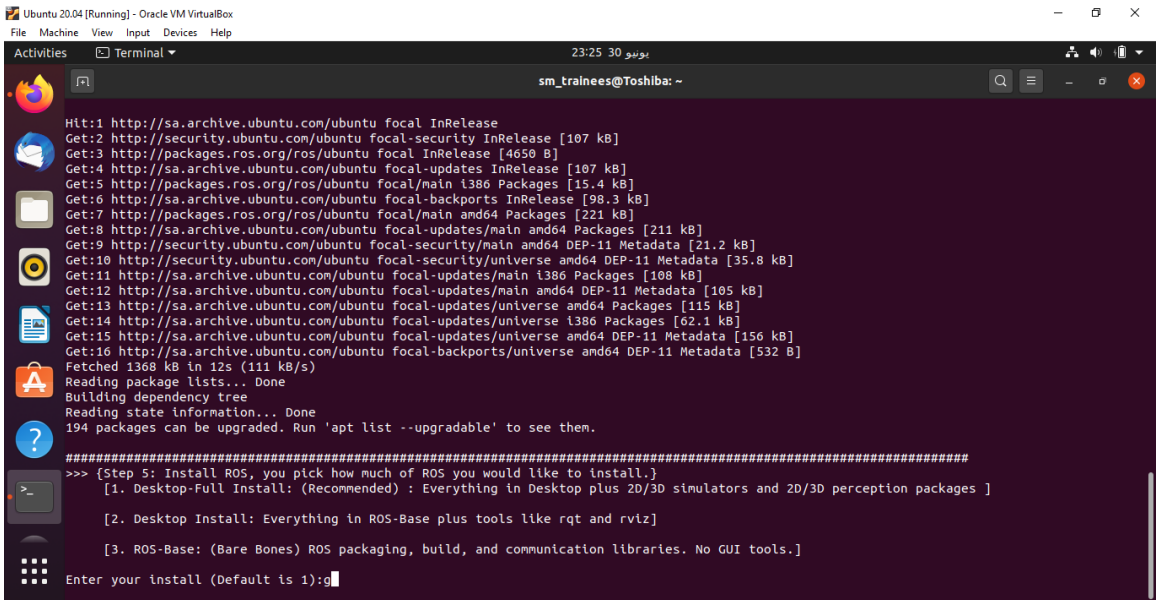
- After that, paste it in the terminal and press Enter, then we enter the password and press Enter.

- نقوم بفتح التيرمينال بعد تثبيت اوبينتو على فيرشوال بوكس.
- نقوم بنسخ الكود السابق ونلصقة في صفحة التيرمنال، ثم نقوم بالضغط على Enter ، بعد ذلك ندخل كلمة المرور ونضغط على Enter.

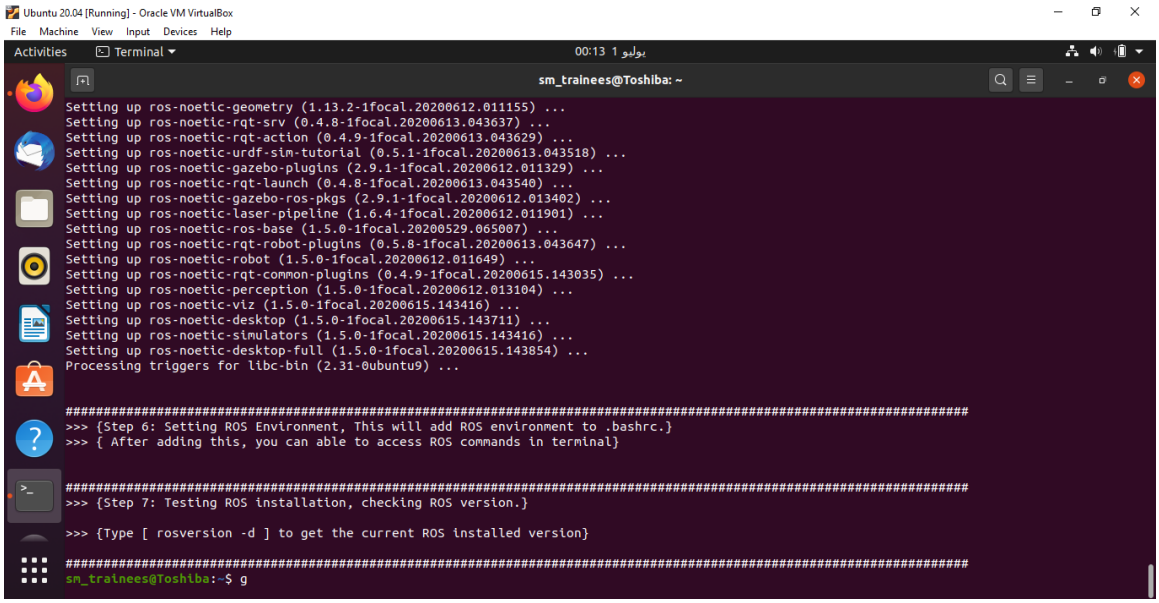




- When we get to this Stage, we enter the number 1 and then press Enter.
- عندما نصل الى هذه المرحة نقوم بإدخال الرقم ١ ثم الضغط على Enter.



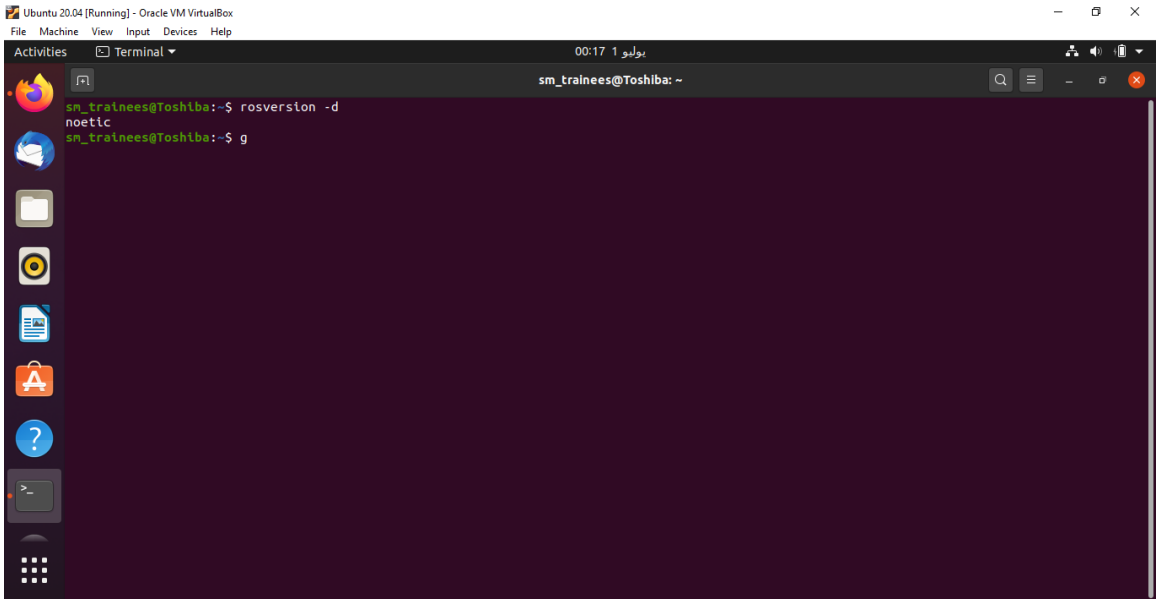
- We wait for the installation to complete.
- ننتظر حتى يكتمل التثبيت.



- Finally, we verify that the installation was successful, by writing the following code in terminal:
  rosversion -d
  then press Enter. To check the installed version of ROS.
- أخيرا نقوم بالتحقق من ان التثبيت تم بنجاح، وذلك بكتابة الكود التالي في التيرمينال:

  "rosversion -d"

  ثم الضغط على Enter. لنقوم باستعراض نسخة ROS.



- To check also, enter the following codes into the terminal window:
  "roscore"