طريقة تثبيت نظام ROS على الجهاز الافتراضي VB Virtualbox manager في VB Virtualbox manager

How to install Ros on VB Virtualbox manager in Windows 10

الله نحن بحاجه الى جهاز افتراض مثل VB Virtualbox manager بعد ذالك نحمل عليه نظام 20.04 VB Virtualbox manager فالبدايه نحن بحاجه الى جهاز افتراض مثل LTS

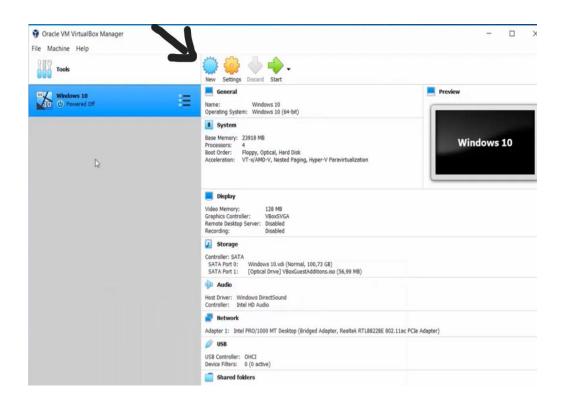
Initially we need download a virtual machine such as VB Virtualbox manager after that we download Ubuntu 20.04 LTS after that we install the ROS system on it .

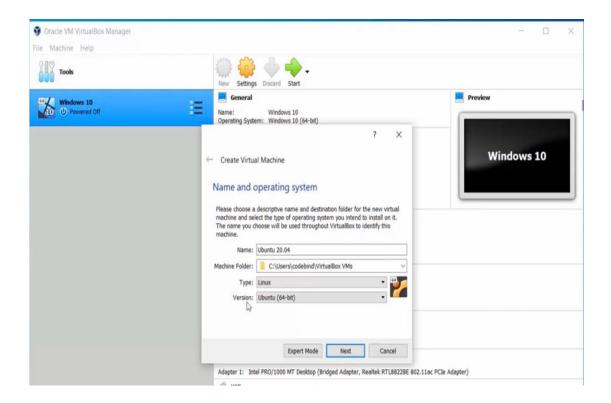
أولا: يجب عليك تحميل VB Virtualbox manager من خلال هذا الرابط

First: You must download VB Virtualbox manager through this link https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

بعد ذالك يجب عليك تحميل نظام Ubuntu 20.04 LTS من خلال هذا الرابط After that you should download Ubuntu 20.04 LTS via this link https://ubuntu.com/download/desktop

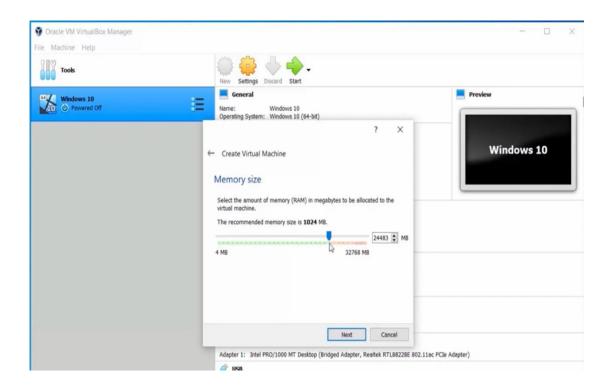
Now .. the first step opens VB Virtualbox manager and press NEW. It like a page below Write the name of the operating system, its location, the type Select Linux and the version. Choose Ubuntu 32 bit or 64 bit

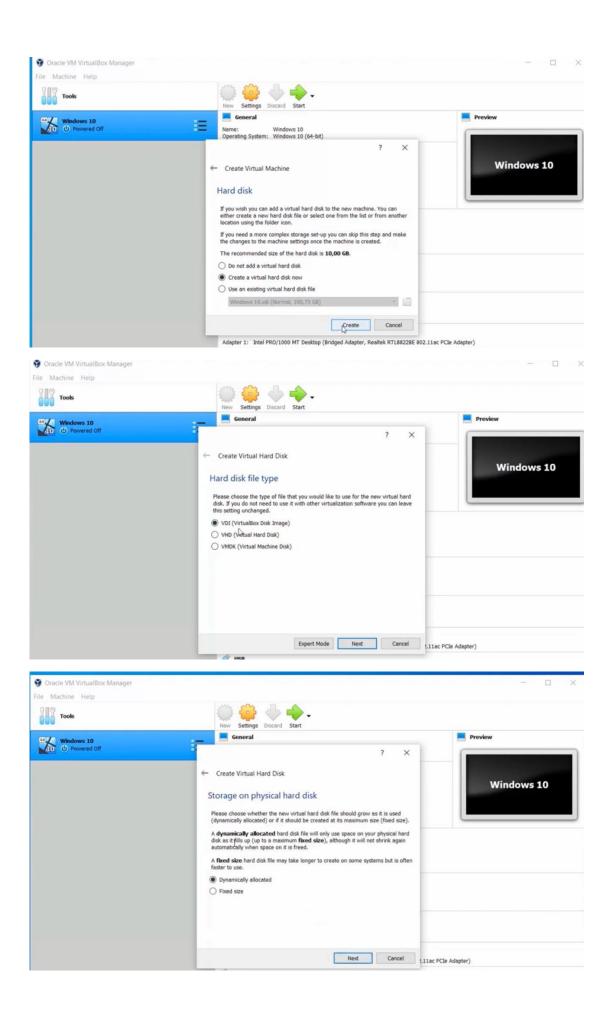


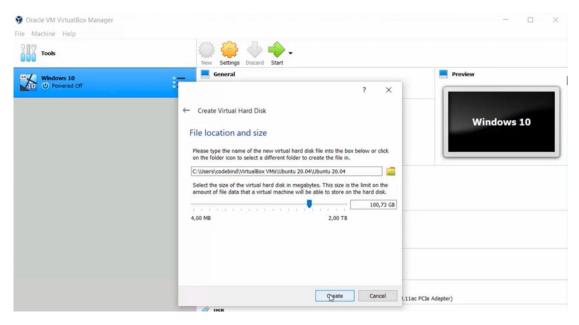


بعد ذالك اتبع الخطوات بالصور التاليه ...

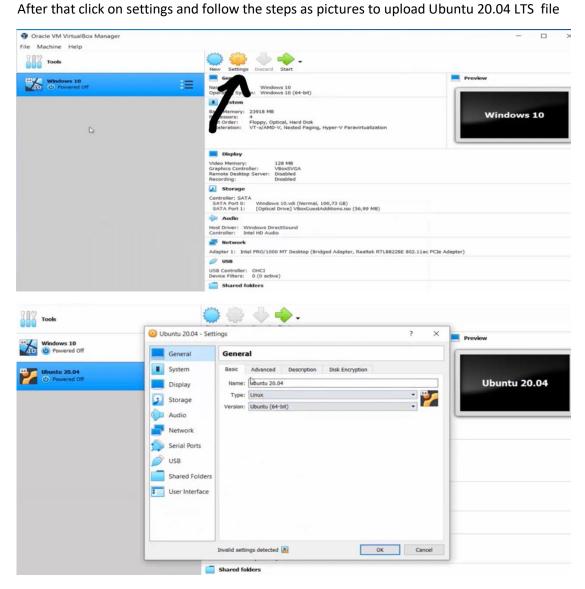
After that follow the steps with the following pictures

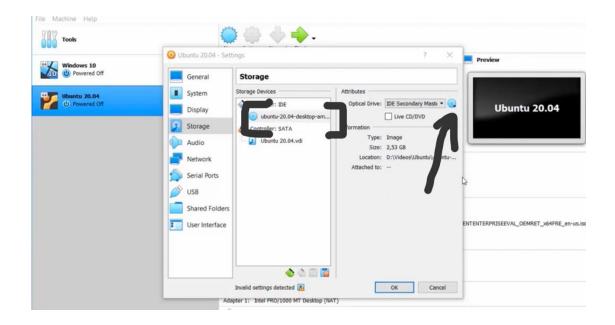






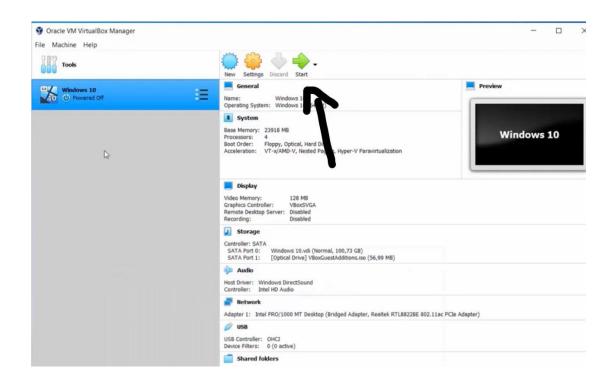
بعد ذالك اضغط على الاعدادات و اتبع الخطوات فالصور لرفع ملف Ubuntu 20.04 LTS ISO

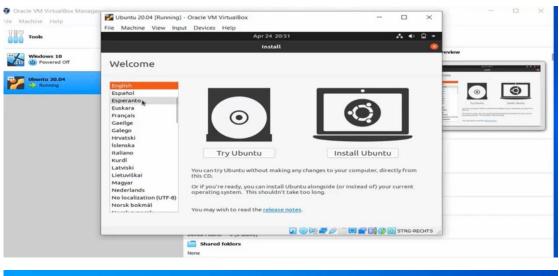


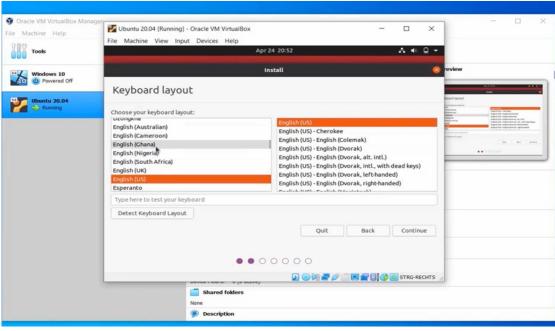


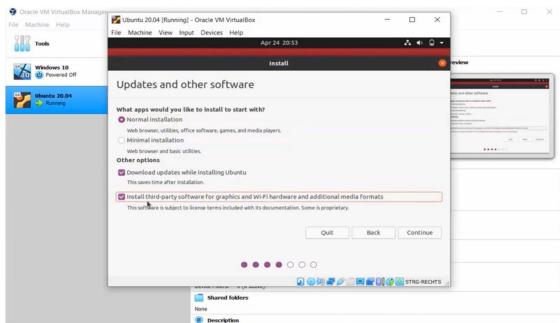
بعد ذالك اضغط على Start و اتبع الخطوات فالصور التاليه ..

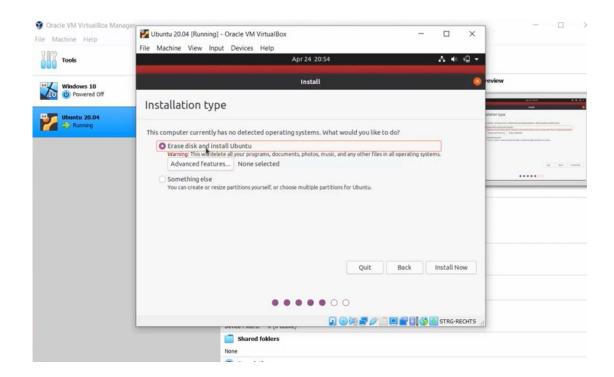
After that click on start and follow the steps in the following pictures





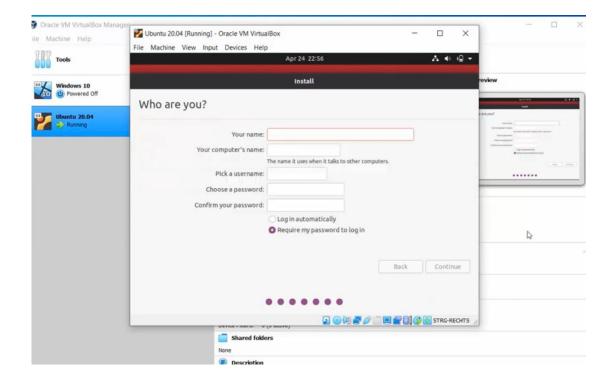






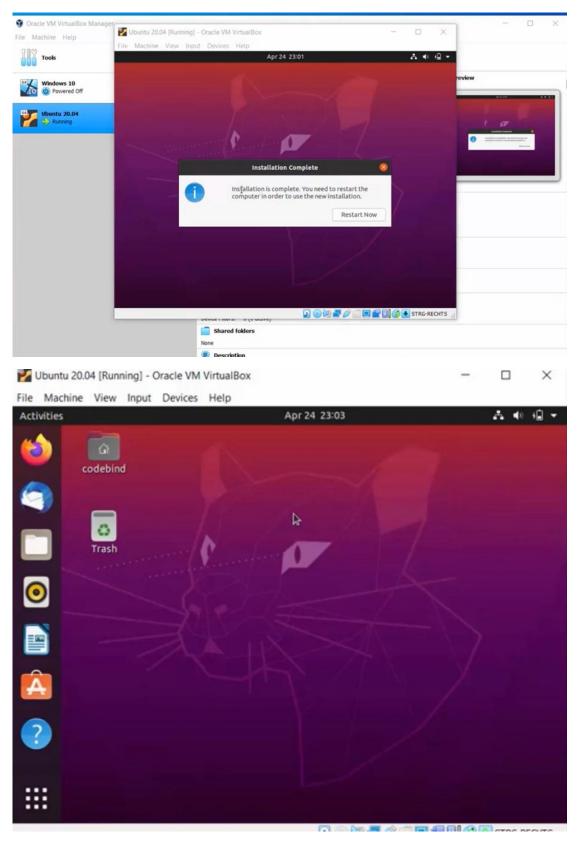
في هذه الصوره تكتب اسم المستخدم الخاص بك و كلمة السر..

In this picture you write your username and password.



هنا تضغط على إعادة التشغيل ليثبت نظام Ubuntu وبعد ذالك يصبح النظام جاهز

Here you press Restart to install Ubuntu and after that the system is ready

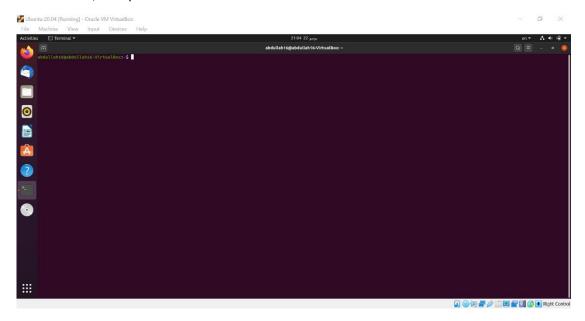


الان متبقي تثبيت نظام ROS و يجب ان يكون اخر اصدار له وهو Noetic المتوافق مع اخر اصدار ل

Now the ROS system remains installed and must be the latest version which is Noetic compatible with the latest version of Ubuntu

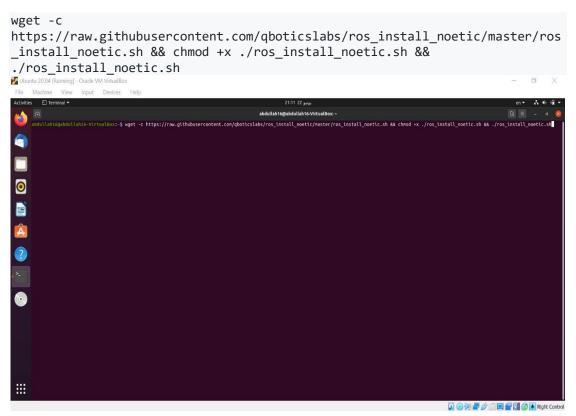
فالبدايه نقوم بفتح Ctrl+alt+T ... terminal

To start with, we open terminal ... Ctrl + alt + T



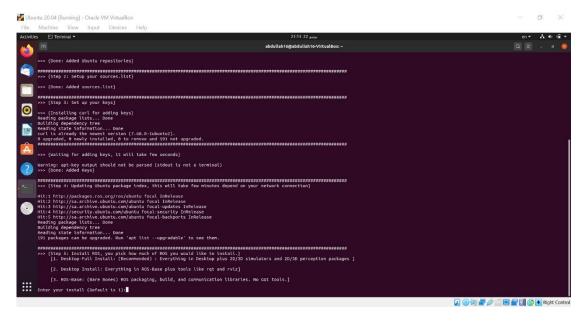
بعد ذالك نكتب هذا الكود ونضغط enter بيطلب منك ادخال كلمة السر ... ندخلها لاكنها لا تظهر ونضغط enter

Then write this code and press enter. It asks you to enter the password ... we enter it because it does not appear and press enter



ننتظر بعض الوقت الى ان يصل لهذه الصوره و يطلب منك ادخال ١ بعدها نضغط enter وننتظر حتى ينتهي تثبيت desktop full

We wait for some time until it reaches this image and asks you to enter 1, then press enter and wait until the desktop_full installation is complete with all the features



انتهى ... تمنياتي لكم بالتوفيق عبدالله حامد المطيري