



Instalation

تنبيت

Is a set of software libraries and tools that help you build robot applications. From drivers to state-of-the-art algorithms, and with powerful developer tools.

هي مجموعة من مكتبات البرامج والأدوات التي تساعدك على بناء تطبيقات الروبوت. من برامج التشغيل إلى خوارزميات حديثة ، وأدوات تطوير قوية.

لتثبيت البرنامج على ويندوز 10 تحتاج لتنزيل:

Virtual Box-منصة افتراضية

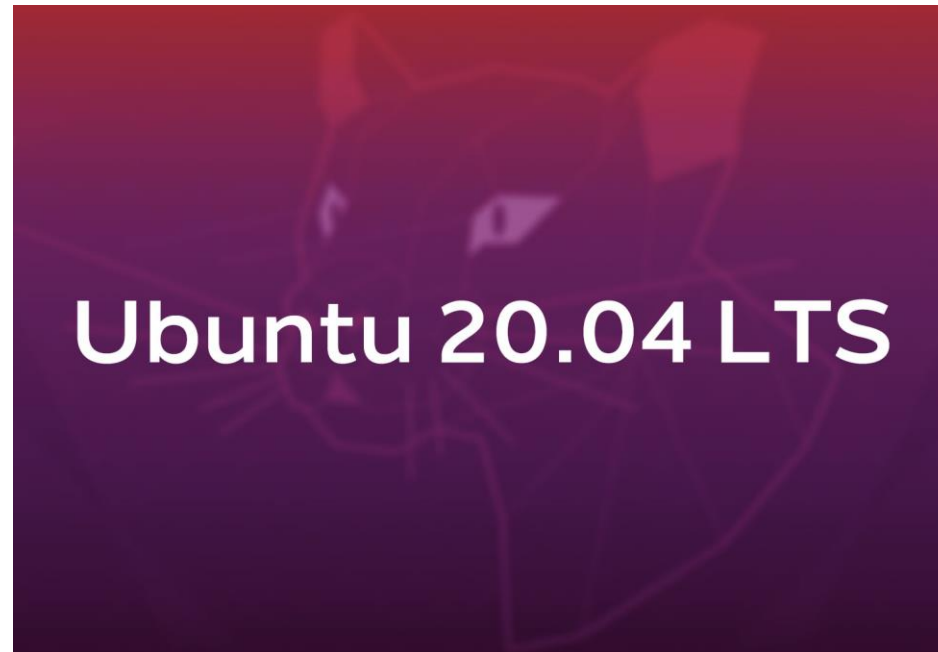
Ubuntu-نظام تشغيل

ROS-نظام تشغيل روربورت

First :you need to download Ubuntu
20.04 from the link below :

أولا : تحتاج لتنزيل نظام التشغيل اوبونتو
بنسخته 20.04 من الرابط المدرج:

<https://ubuntu.com/download/desktop>



Second :After the first step you need to download the Virtual Box from the link below(By choosing the operation system for your device) to activate the operation system then follow the steps below :

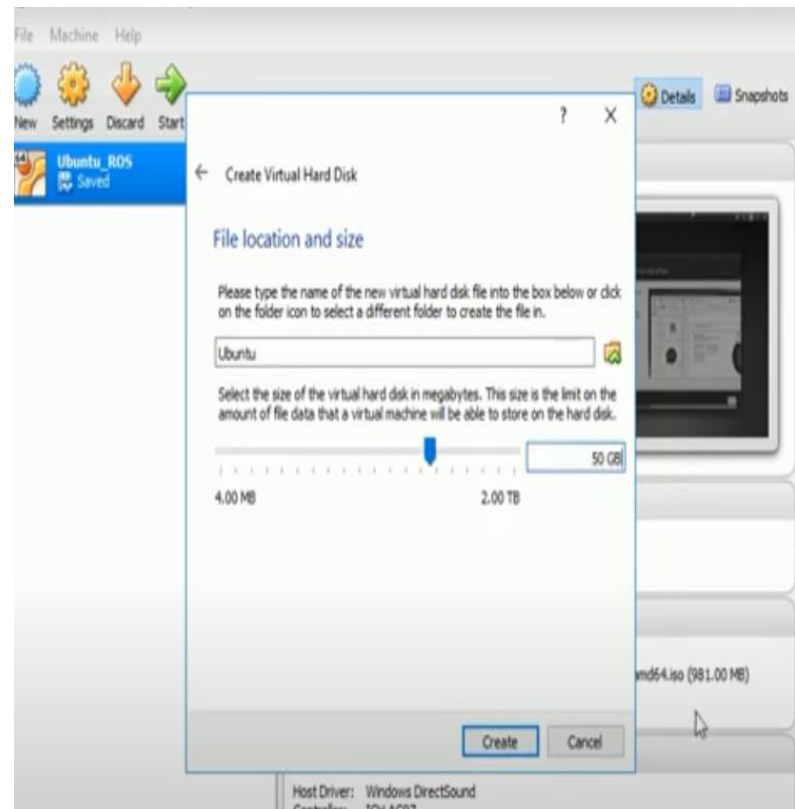
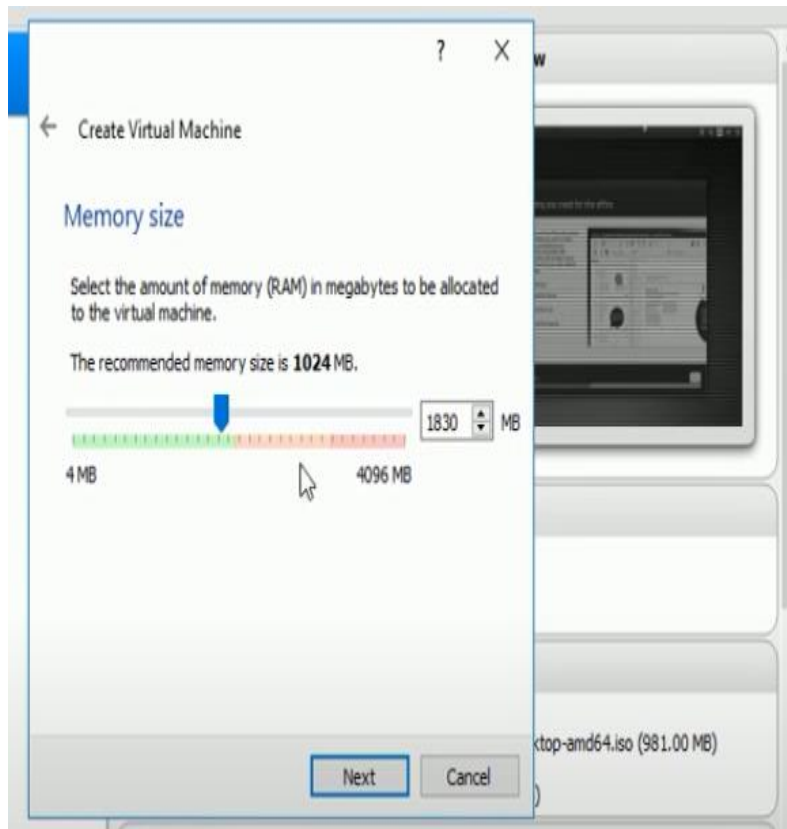
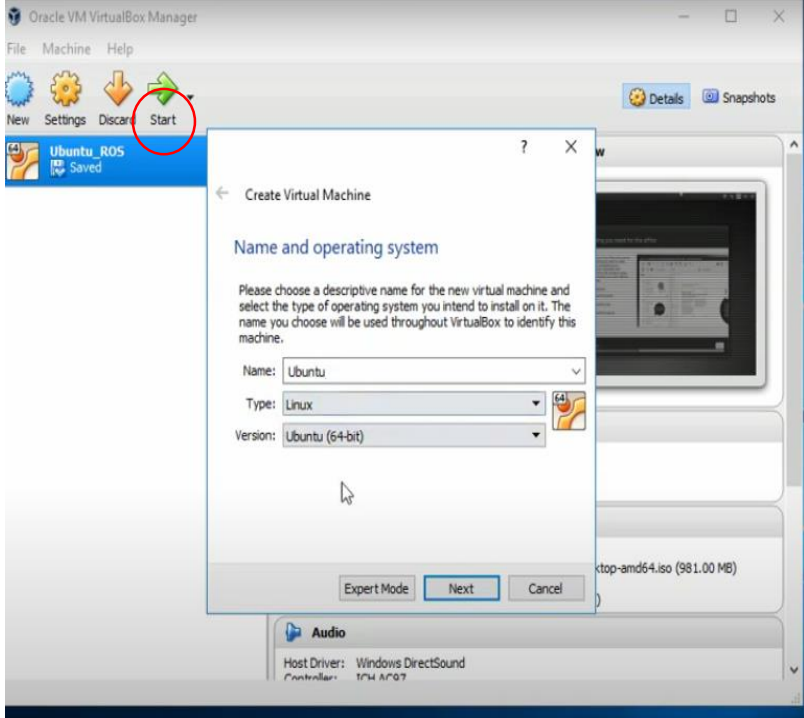
- Run the Virtual Box
- Click on new and write the name
- Choose Linux for the type
- Make sure to choose the version 64 or 32GB
- Press next then create then next
- Choose the size to be around 50GB
- click start then press the Browser button and choose Ubuntu that you have installed in the first step.

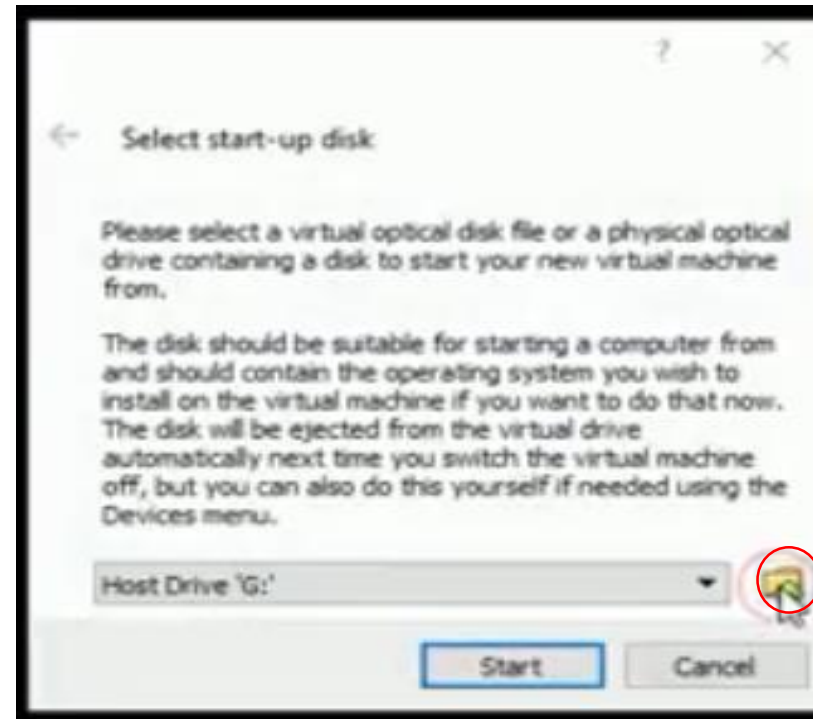
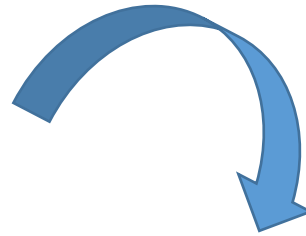
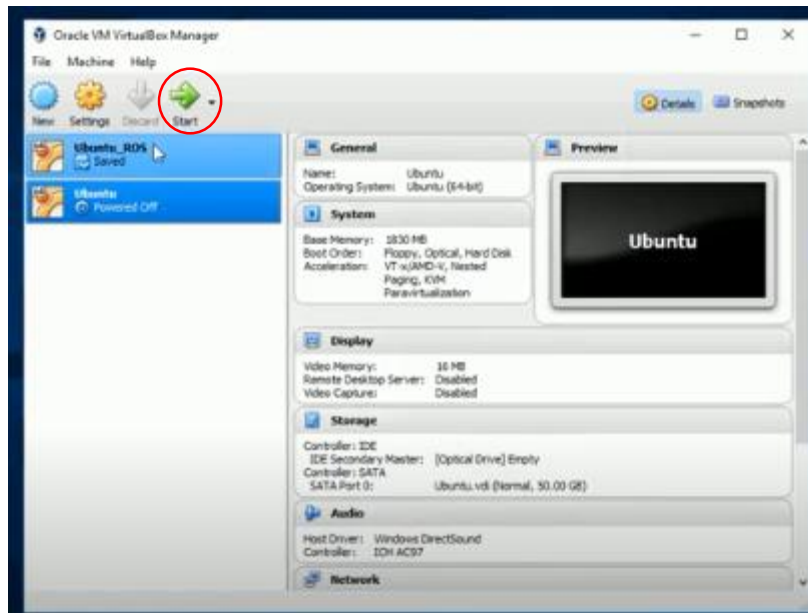
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



ثانيا : بعد انتهاء الخطوة الاولى تحتاج لتحميل المنصة الافتراضية في الرابط ادناه (مع اختيار نظام التشغيل الاساسي للجهاز) ثم اتباع الخطوات لتفعيل نظام التشغيل والموضحة ادناه :

- شغل المنصة الافتراضية
- اضغط على جديد وقم بادخال الاسم المراد
- Linux اختار النوع
- تاكد من اختيار النسخة الملائمة 64 او 32 جيجا بايت
- التالي ثم اختار السعة المناسب يفضل في نهاية الجزء الاخضر
- ثم اضغط التالي ثم اضغط تكوين ثم التالي
- اختار المساحة المناسبة مايقارب 50 جيجا بايت
- اضغط على ابدأ ثم انقر على مؤشر الاستعراض و قم باختيار برنامج اوبونتو الذي سبق تحميله بالخطوة الاولى





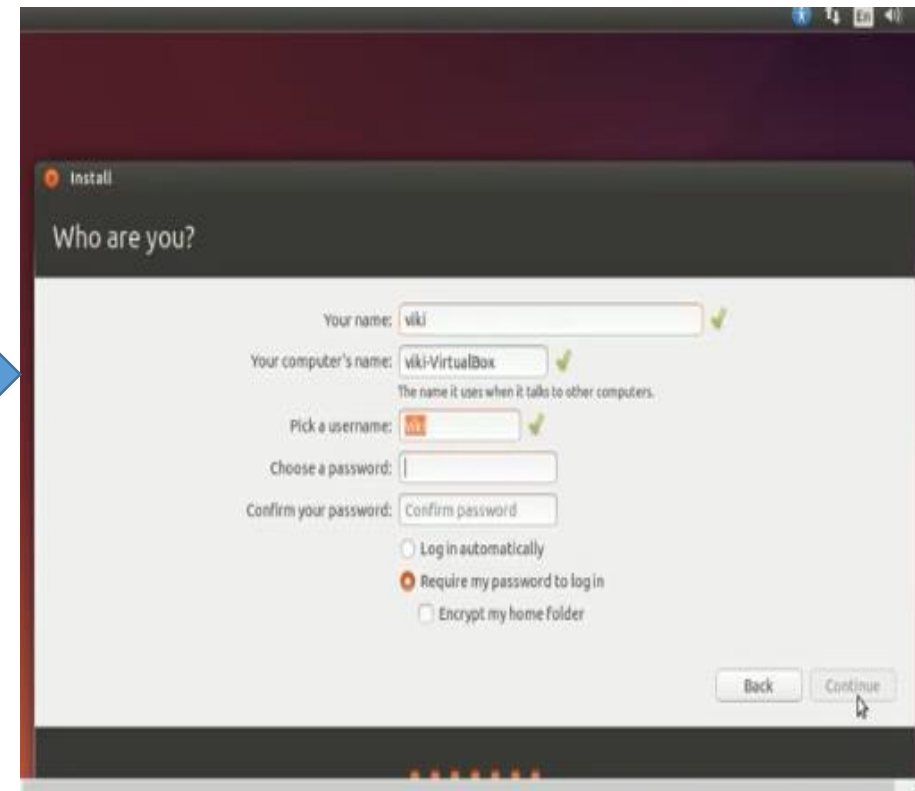
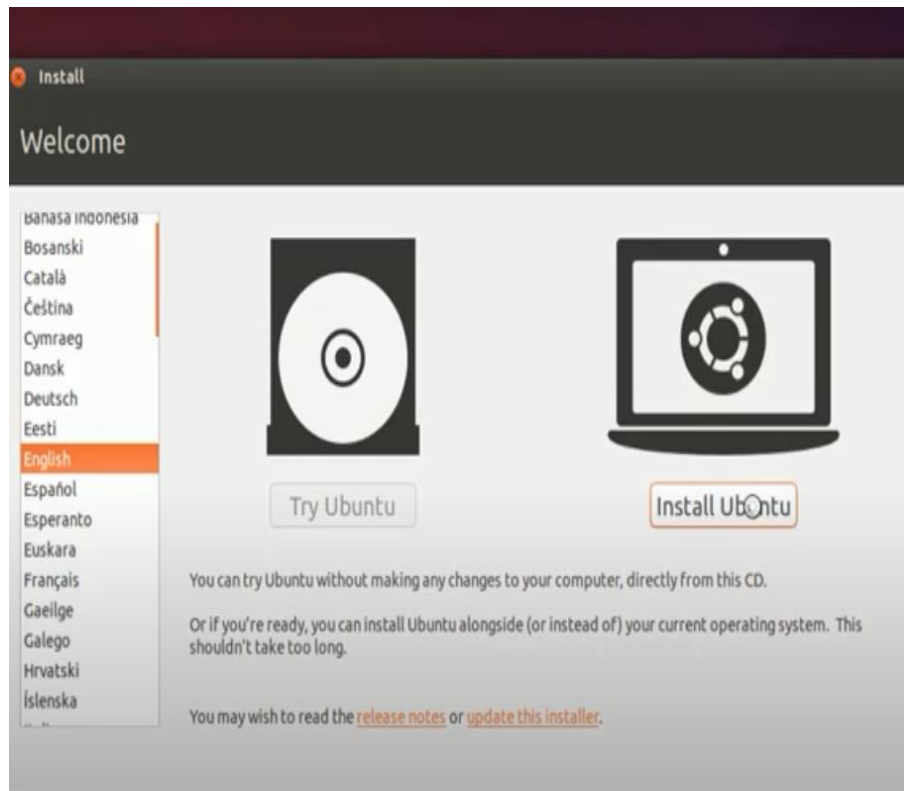
- When the window opened choose Ubuntu
- Press continue
- Press install now
- Enter the Username and the Password

عند فتح النافذه قم باختيار تحميل اوبونتو

اضغط اكمل

اضغط حمل الآن

ادخل اسم ورقم سري



third :Install ROS Noetic using the code in the link below and paste it in the terminal you can open the terminal by pressing in Ctrl+Alt+T
It might take up to 20 minuts

ثالثا : تحميل الروس بنسخة نويتك عن طريق الكود المدرج في الرابط ادناه ووضعه في التيرمنال يمكن فتح التيرمنال عن طريق Ctrl+Alt+T

قد يتستغرق التحميل حوالي 20 دقيقة

https://github.com/qboticslabs/ros_install_noetic



Now you are done with installation and
you can start your first project !

لقد انتهيت فعليا من التحميل يمكنك الان البدء
بمشارعتك الاولى !

You can find more in the links below :

يمكنك ايجاد المزيد في الروابط التاليه :

<https://www.youtube.com/watch?v=lqrpSi2Xueg>

<https://www.youtube.com/watch?v=SYAWZ36LqVA>