

Download VirtualBox Program

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



Chose what is the system of yours

اختار النسخة المناسبة للجهاز

STEP 2

Download VirtualBox Program

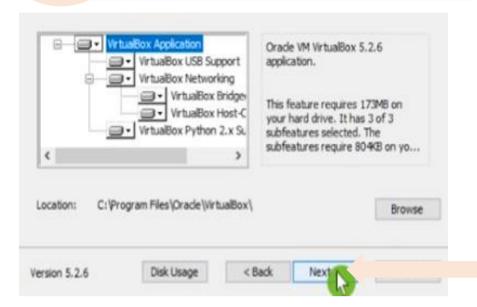
تحميل برنامج virtualbox



Chose Save

اختار حفظ

STEP 3 Continue

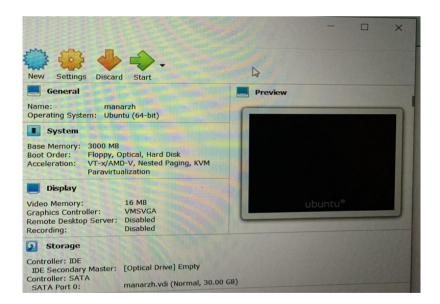


Chose Next for all windows اختار التالي لجميع النوافذ

STEP 4

Open the Program

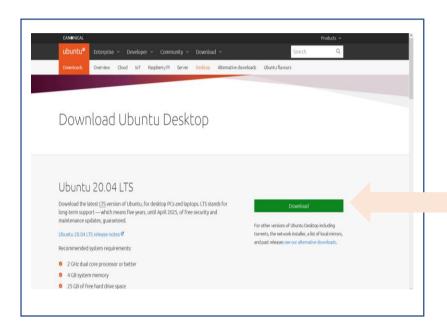
فتح البرنامج



Download Ubuntu 20.04 Program

https://ubuntu.com/download/desktop

اختار الأوبنتو نسخة ٢٠,٠٤



Chose Download

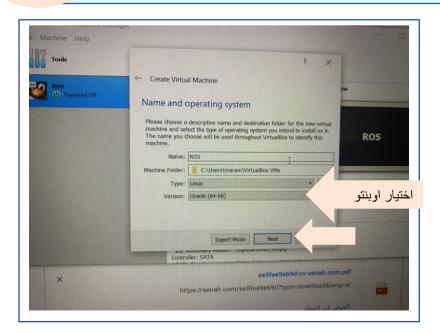
اختار تحميل

STEP 6

Download Ubuntu 20.04 Program

https://ubuntu.com/download/desktop

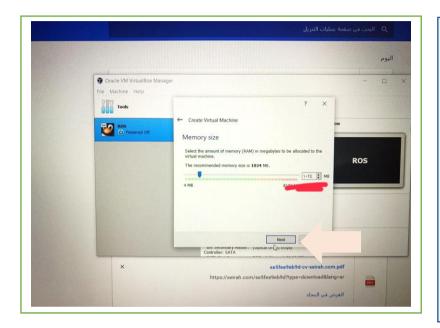
اختار الأوبنتو نسخة ٢٠,٠٤



Chose New
Then Next
اختار جدید ثم

Chose the size of memory 3000

اختار حجم الذاكرة على حسب ذاكرة الجهاز



Chose Next اختار التالي

STEP 8

Chose file location and size 30.00

اختار المساحة ٣٠٠٠

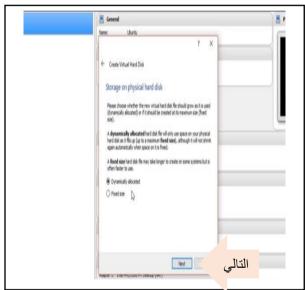


Chose Create اختار انشاء

Chose Next for all windows

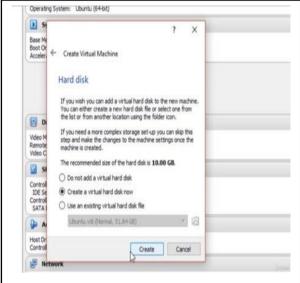
اختار التالي في جميع النوافذ















اختيار من الاعدادات

STEP 10

Chose to install ubuntu

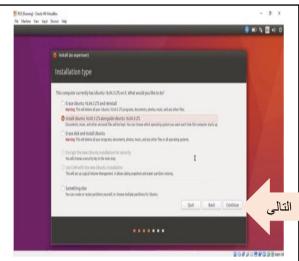
اختار تثبيت



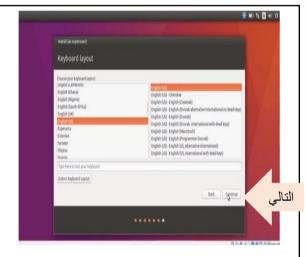
Next

التالي











Open the Terminal

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

كتابة الأوامر الموجودة

sudo 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 C1CF6E31E6BADE8868B172B4F42ED6FBAB17C654

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

echo "source /opt/ros/noetic/setup.zsh" >> ~/.zshrc source ~/.zshrc

every command

And write password

اختار التالي وإدخال كلمة السر في حال طُلب ذلك



