

خطوات لتحميل برنامج ROS لجهاز macOS:

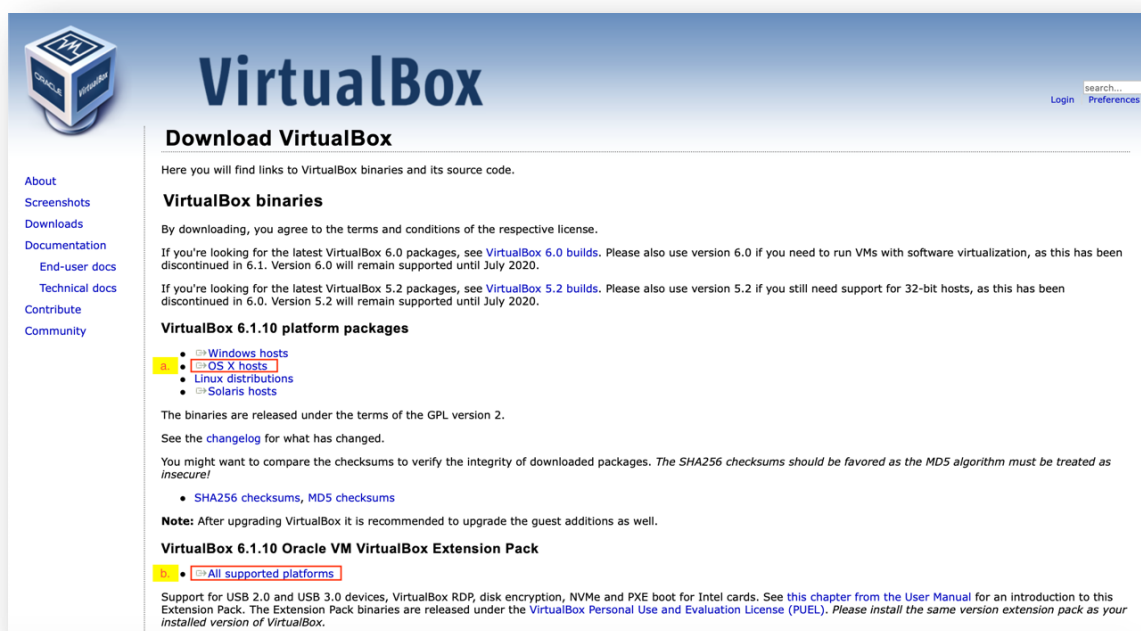
١. حمل عناصر VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>)

أ. VirtualBox 6.1.10 for OS X hosts

• افتح ملف **dmg** واتبع خطوات التحميل

ب. VirtualBox 6.1.10 Oracle VM VirtualBox Extension Pack

• افتح ملف **vbox-extpac** واتبع خطوات التحميل



٢. حمل برنامج ROS و Ubuntu (<http://nootrix.com/downloads/#RosVM>)

أ. موقع nootrix يجمع ما بين نظام التشغيل Ubuntu و ROS Indigo 64Bits

• عند اتمام التحميل ، افتح برنامج VirtualBox ثم اضغط على File ثم Import Appliance وبعد ذلك اختر الملف **ova** الذي قمت بتحميله مسبقا

ROS Virtual Machines (Run with VirtualBox, VmWare, Parallels...)



Virtual machines with **ROS Indigo Igloo**:

- ROS Indigo 32Bits VM.
- **ROS Indigo 64Bits VM.**

Two VMs are available one with Ubuntu 32Bits and the other with Ubuntu 64Bits. Read [the related post](#) about their characteristics before downloading.

٣. ابدأ Ubuntu

أ. للتأكد إن كان خطوات التحميل صحيحة، ستظهر لك هذه الصورة:
• اختر RosIndigo64Bits من اليسار واضغط السهم الأخضر Start

