

تثبیت سریع لـ ROS

Smart Methods Company Moteb Alenazi

أبدا الأن!



خطوات قبل تثبیت الـ ROS



1- حمل نظام الاوبنتو

2- حمل برنامج الـ VirtualBox أو برنامج Vmware و أستخدم أحداهما لتثبيت نظام الأوبنتو و تشغيله

الأن خطوات لتثبيت الـ ROS

1- أفتح التيرمينال (Terminal) على الأوبنتو لكتابة الأكواد

*لاتشيل هم ماراح تكتب لكن راح تنسخ وتلصق.

ملاحظة: تأكد أن نسخة الأوبنتو اللي حملته يعمل مع نسخة الـ ROS





أنسخ هذا الكود وبعدها الصقه داخل نافذة التيرمينال

ملاحظة: يجب عليك الضغط على الزر الأيمن على الماوس لتسنخ ولتصق الأوبنتو ليس الويندوز



الكود لتثبيت الـ ROS

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

mt@mt-VirtualBox: ~







To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>". See "man sudo root" for details.

mt@mt-VirtualBox:~\$ wget -c https://raw.githubusercontent.com/qboticslabs/ros_install_noetic/master/ros_install_noetic.sh && chmod +x ./ros_install_noetic.sh && ./ros_install_no etic.sh

aiting for cache lock: Could not get lock /var/lib/dpkg/lock-frontend. It is held by process 1004 (unattended-upgr)... 9s

>>> {Done: Added sources.list}

>>> {Step 3: Set up your keys}
>>> {Installing curl for adding keys}

عندما تلصق الكود وتضغط زر الأنتر. راح تشوف نافذة التيرمينال مثل كذا

سطح المكتب

بعد ذلك سوف يطلب منك كتابة رقمك السري

ملاحظة: عندما تكتب رقمك السري لن تستطيع رؤية رقمك السري وهذا شيء طبيعي. فقط عندما تنتهي من كتابته اضغط أنتر

أيضا عندما يطلب منك كتابة الرقم الأفتراضي 1: أكتب 1

```
mt@mt-VirtualBox: ~
Setting up ros-noetic-perception-pcl (1.7.1-1focal.20200529.072938) ...
Setting up ros-noetic-rviz-python-tutorial (0.11.0-1focal.20200529.074228) ...
Setting up ros-noetic-rgt-rviz (0.6.1-1focal.20200529.074200) ...
Setting up ros-noetic-laser-assembler (1.7.8-1focal.20200529.070649) ...
Setting up ros-noetic-rviz-plugin-tutorials (0.11.0-1focal.20200529.074214) ...
Setting up ros-noetic-rqt-reconfigure (0.5.2-1focal.20200529.065150) ...
Setting up ros-noetic-rqt-robot-dashboard (0.5.8-1focal.20200602.145444) ...
Setting up ros-noetic-visualization-tutorials (0.11.0-1focal.20200529.074738) ...
Setting up ros-noetic-ros-core (1.5.0-1focal.20200529.064752) ...
Setting up ros-noetic-geometry (1.13.1-1focal.20200529.070642) ...
Setting up ros-noetic-rgt-srv (0.4.8-1focal.20200529.065443) ...
Setting up ros-noetic-rgt-action (0.4.9-1focal.20200529.065436) ...
Setting up ros-noetic-urdf-sim-tutorial (0.5.1-1focal.20200601.142918) ...
Setting up ros-noetic-gazebo-plugins (2.9.1-1focal.20200529.070922) ...
Setting up ros-noetic-rgt-launch (0.4.8-1focal.20200529.065134) ...
Setting up ros-noetic-gazebo-ros-pkgs (2.9.1-1focal.20200529.073057) ...
Setting up ros-noetic-laser-pipeline (1.6.4-1focal.20200529.071340) ...
Setting up ros-noetic-ros-base (1.5.0-1focal.20200529.065007) ...
Setting up ros-noetic-rqt-robot-pluqins (0.5.8-1focal.20200602.150731) ...
Setting up ros-noetic-robot (1.5.0-1focal.20200529.070938) ...
Setting up ros-noetic-rqt-common-plugins (0.4.9-1focal.20200529.065759) ...
Setting up ros-noetic-perception (1.5.0-1focal.20200529.073204) ...
Setting up ros-noetic-viz (1.5.0-1focal.20200602.151318) ...
Setting up ros-noetic-desktop (1.5.0-1focal.20200602.151713) ...
Setting up ros-noetic-simulators (1.5.0-1focal.20200602.151315) ...
Setting up ros-noetic-desktop-full (1.5.0-1focal.20200602.152246) ...
```

```
>>> {Step 6: Setting ROS Environment, This will add ROS environment to .bashrc.}
>>> { After adding this, you can able to access ROS commands in terminal}
```

>>> {Type [rosversion -d] to get the current ROS installed version}

>>> {Step 7: Testing ROS installation, checking ROS version.}

Processing triggers for libc-bin (2.31-Oubuntu9) ...



أنهيت 99% من تثبيت الـ ROS على نظام الأوبنتو



أكتب rosversion –d لتحقق من أصدار الـ ROS

ملاحظة: إذا كتب لك كلمة unknown فقط أغلق نافذة التبر مبنال وأفتحها وأعيد كتابة rosversion -d





شكر الم على وقتك Smart Methods Company Moteb Alenazi