



5.安装ROS系统

主讲人: 古月

• ROS版本选择



发行版本	发布日期	海报	海龟	停止支持日期
ROS Melodic Morenia	2018年5月23日	Modic		2023 年 5 月
ROS Lunar Loggerhead	2017年5月23日	ROS		2019年5月
ROS Kinetic Kame (推荐版本)	2016年5月23日	HEROS JAVAS		2021年4月
ROS Jade Turtle	2015年5月23日	JADE TURTE		2017年5月
ROS Indigo Igloo	2014年7月22日			2019年4月
ROS Hydro Medusa	2013年9月4日	LITTER MEDIAL		2015年5月

	Les			
ROS Groovy Galapagos	2012年12月31日	FOR THE STATE OF T		2014年7月
ROS Fuerte Turtle	2012年4月23日	OS FUER		
ROS Electric Emys	2011年8月30日	ALICTY ON THE	*	
ROS Diamondback	2011年3月2日	TAMERIDARY LAUNCH		
ROS C Turtle	2010年8月2日	::ROS ::uvru	*	
ROS Box Turtle	2010年3月2日	₩Box Turtle	Ċ	

ROS所有发布版本的相关信息

• ROS版本选择





About | Support | Discussion Forum | Service Status | Q&A answers.ros.org

Search:		Submit
---------	--	--------

Documentation

Browse Software

News

Download

melodic/ Installation/ Ubuntu

Ubuntu install of ROS Melodic

We are building Debian packages for several Ubuntu platforms, listed below. These packages are more efficient than source-based builds and are our preferred installation method for Ubuntu. Note that there are also packages available from Ubuntu upstream. Please see UpstreamPackages to understand the difference.

Ubuntu packages are built for the following distros and architectures.

Distro amd64 arm64 armhf Artful X Bionic X X X

If you need to install from source (not recommended), please see source (download-and-compile) installation instructions.



If you rely on these packages, please support OSRF.

These packages are built and hosted on infrastructure maintained and paid for by the Open Source Robotics Foundation, a 501(c)(3) non-profit organization. If OSRF were to receive one penny for each downloaded package for just two months, we could cover our annual costs to manage, update, and host all of our online services. Please consider OosRF today.

维基		
Distributions		
ROS/Installation		
ROS/Tutorials		
RecentChanges		
Ubuntu		
<mark>网</mark> 页		
编辑(文本方式)		
编辑(图形界面)		
信息		
订阅		
添加链接		
附件		
更多操作: ▼		
用户		
RobinHu		
设置		
登出		

ROS安装步骤: http://wiki.ros.org/melodic/Installation/Ubuntu

• 配置软件库





• ROS安装步骤



1. 添加ROS软件源

\$ sudo sh -c 'echo "deb http://packages.ros.org/ros/ubuntu \$(lsb_release -sc) main" > /etc/apt/sources.list.d/ros-latest.list'

2. 添加密钥

\$ sudo apt-key adv --keyserver 'hkp://keyserver.ubuntu.com:80' --recv-key C1CF6E31E6BADE8868B172B4F42ED6FBAB17C654

3. 安装ROS

\$ sudo apt update \$ sudo apt install ros-melodic-desktop-full

4.初始化rosdep

\$ sudo rosdep init \$ rosdep update

5. 设置环境变量

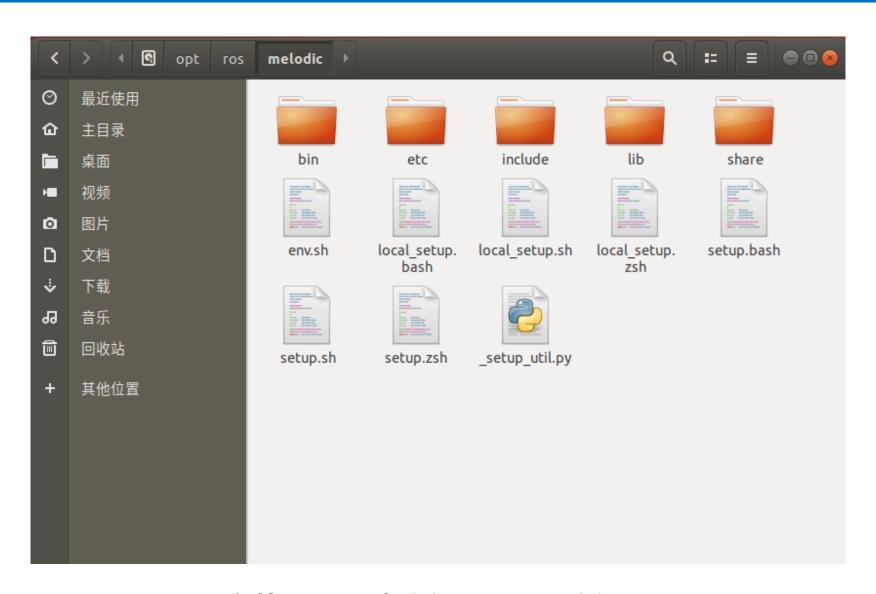
\$ echo "source /opt/ros/melodic/setup.bash" >> ~/.bashrc \$ source ~/.bashrc

6. 安装rosinstall

\$ sudo apt install python-rosinstall python-rosinstall-generator python-wstool build-essential

• 安装完成





安装目录,默认在/opt/ros路径下

• 安装完成



```
hcx@hcx-vpc:~$ roscore
... logging to /home/hcx/.ros/log/afee815c-94db-11e9-8cc9-000c29d22e4d/roslaunch-hcx-vpc-26763.log
Checking log directory for disk usage. This may take awhile.
Press Ctrl-C to interrupt
Done checking log file disk usage. Usage is <1GB.
started roslaunch server http://hcx-vpc:37365/
ros comm version 1.14.3
SUMMARY
_____
PARAMETERS
 * /rosdistro: melodic
 * /rosversion: 1.14.3
NODES
auto-starting new master
process[master]: started with pid [26774]
ROS_MASTER_URI=http://hcx-vpc:11311/
setting /run_id to afee815c-94db-11e9-8cc9-000c29d22e4d
process[rosout-1]: started with pid [26785]
started core service [/rosout]
```

安装完成



启动ROS Master



启动小海龟仿真器



启动海龟控制节点

\$ roscore

\$ rosrun turtlesim turtlesim_node

\$ rosrun turtlesim turtle_teleop_key



hcx@hcx-vpc:~\$ rosrun turtlesim turtle_teleop_key Reading from keyboard Use arrow keys to move the turtle.

hcx@hcx-vpc:~\$ rosrun turtlesim turtlesim node INFO] [1561200736.947992315]: Starting turtlesim with node name /turtlesim INFO] [1561200736.954437402]: Spawning turtle [turtle1] at x=[5.544445], y=[5.544445]544445], theta=[0.000000]

启动海龟仿真器节点

启动海龟控制节点

感谢观看

怕什么真理无穷,进一寸有一寸的欢喜

更多精彩, 欢迎关注







6 古月春旭



bilibili 古月居GYH

