ROS 初始化 sudo rosdep init 失败解决方法

AI 航团队

在安装完 ROS 以后,通常情况下初始化很容易出错,可按照以下方法进行尝试,由于目前网站的访问比较难,可以尝试不同的网络、手机热点等多种方式。

解决方法 1:

- (1) 安装完 ROS 后, 初始化指令 sudo rosdep init 失败, 提示: sudo: rosdep:command not found 按照以下方式解决:
 - 1 sudo apt install rospack-tools

之后运行 sudo rosdep init 即可

```
■●●●● sudesu:/
suda prosept intt
[suda] password for su:
suda: rosdep: command not found
sulsu:-S suda pat-pet install ros-nelodic-desktop-full
正在東京教作包別表... 完成
正在分析教件包別依義法系材
正在课取状名信息... 完成
ros-nelodic-desktop-full 已经是最新版 (1.4.1-btonic,2020604.144635)。
psw:-S suda rosdep intt
suda: rosdep: command not found
sulsu:-S suda rosdep intt
suda: rosdep: command not found
sulsu:-S suda pat install rospack-tools
[suda] password for su:
正在课取状名信息... 完成
正在沙析软件包別依赖关系材
正在课取状名信息... 完成
据在间时交接下列软件:
ltbrospacked python-rosdep
下列 [新] 软件包括被交接:
ltbrospacked python-rosdep
下列 [新] 软件包括被交接:
ltbrospacked python-rosdep rospack-tools
#解E幅后会消耗 337 kb 的额外空间。
您希望继续打码? [Y/N] y
获取: http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports bionic/universe arm64 ltbrospacked arm64 2.4.3-1build1 [81.0 kB]
获取: http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports bionic/universe arm64 rospack-tools arm64 2.4.3-1build1 [4,852 B]
是下载 89.1 kb 月别目 50 (5,923 8 bs)
debconf: delaying package configuration, since apt-utils is not installed
正在进口来选择的软件包 ibrospacked:arm64 (2.4.3-1build1) ...
正在提回 .../python-rosdep o.19.0-1_all.deb ...
正在提回 .../python-rosdep o.19.0-1_all.deb ...
正在建即 (1.10 pospacked) (2.4.3-1build1) ...
正在进口来选择的软件包 rospack-tools 2.4.3-1build1 ...
正在接回 .../python-rosdep (0.19.0-1) ...
正在使用 (1.10 pospacked) (2.4.3-1build1) ...
正在接回 .../python-rosdep (0.19.0-1) ...
正在使用 (1.10 pospacked) (2.4.3-1build1) ...
正在接回 .../python-rosdep (0.19.0-1) ...
正在接
```

(2) 安装完 ROS 后, 初始 sudo rosdep init,显示:

ERROR: cannot download default sources list from:

https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/sources.list.d/20-default.list Website may be down.

如下图:

```
正在设置 rospack-tools (2.4.3-1bulld1) ...
正在设置 python-rosdep (0.19.0-1) ...
正在处理用于 libc-bln (2.27-3ubuntu1) 的触发器 ...
sugsu:-$ sudo rosdep init
ERROR: cannot download default sources list from:
https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/sources.list.d/20-default.list
Website may be down.
sugsu:-$ cd /etc
sugsu:-$ cd /etc
sugsu:/$ sudo rosdep init
Wrote /etc/s sudo chmod a+rw hosts
sugsu:/$ sudo rosdep init
Wrote /etc/ros/rosdep/sources.list.d/20-default.list
Recommended: please run
rosdep update
sugsu:/$ rosdep update
reading in sources list data from /etc/ros/rosdep/sources.list.d
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/base.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/plase.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/pruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/pruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/pruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/pruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/ruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/pruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/ruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/ruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/ruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/pruby.yaml
Hit https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/
```

解决办法:

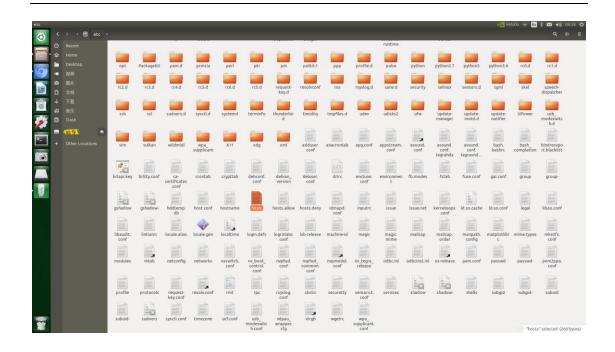
首先 /etc 目录下打开终端,输入以下命令以更改 hosts 文件权限

```
1 cd /etc
2 sudo chmod a+rw hosts
```

接着打开 hosts 文件,在文件末尾添加以下内容,并保存后退出

```
1 151.101.84.133 raw.githubusercontent.com
```

如 果 还 不 行 , 在 IPAddress 网 站 中 (https://www.ipaddress.com) ,输 入 raw.githubusercontent.com 查询到真实 IP 地址,替换 以上的 IP



本文作者 CSDN 链接:

https://blog.csdn.net/u014662384/article/details/106916673?spm=1001.2014.3001.5501

解决方法 2:

近期不知什么原因,方法 1 也不能保证一定成功了,其实以上内容的作用是: 执行 sudo rosdep init 会在/etc/ros/rosdep/sources.list.d 产生一个 20-default.list 的文件。 执行 rosdep update 会在/home/xxx/.ros/rosdep/sources.cache(xxx 是你的用户名)产生一个文件夹,里面有一堆缓存文件。

因此将这些文件拷贝过来,理论上是可以直接使用的,不需要再 rosdep 了,但是注意,如果时间相隔太久或者版本不一致,可能导致文件失效。

具体可参考以下链接的关键点 3,亲测该方法可以完成安装并且启动 ros,但是稳定性无法得到验证。

https://blog.csdn.net/weixin 39730025/article/details/113348458?utm medium=distribute.pc r elevant.none-task-blog-baidujs baidulandingword-0&spm=1001.2101.3001.4242

解决方法 3:

以下方法也可以, 思路与方法 2 类似。

https://blog.csdn.net/weixin 43311920/article/details/114796748