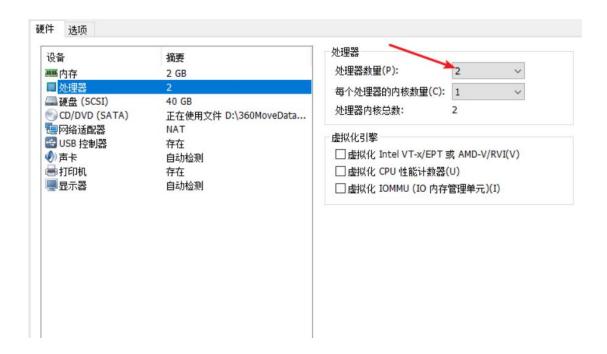
## ubuntu 下编译卡死问题的常见解决方法

在编译过程中,遇到编译卡死,因为程序不会报错,无法找到问题的具体所在,导致这种情况的原因是编译到某一步,程序需要大量资源,cpu 的占用率达到百分之百,所有进程都等待着 cpu 释放资源,导致卡死。

解决方法: 1提高内存



2. 提高分配给虚拟机的 cpu 数 (一般取计算机总 cpu 的 1/4)



从 github 下载代码, gitclone 时出现: Failed to connect to 127.0.0.1 port 1080:

### Connection refused 拒绝连接错误

# 原因分析

使用 git 从远程仓库下载代码出现上述的错误是因为使用了 proxy 代理, 所以要解决该问题, 核心操作就是要取消代理

## 解决方法

1 查看系统环境有没有使用代理

env grep -I proxy

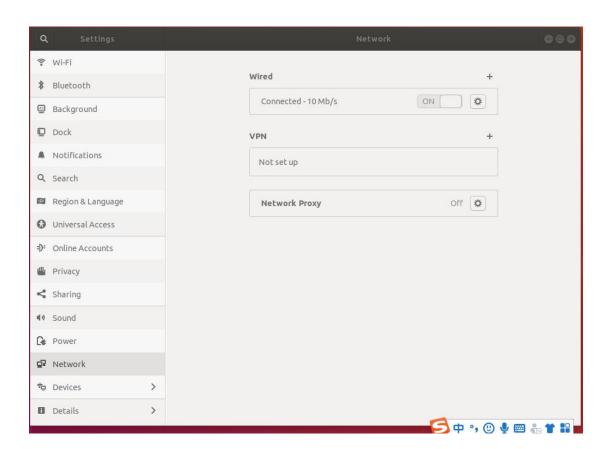
```
http_proxy=
ftp_proxy=ftp://127.0.0.1:1080/
all_proxy=socks://127.0.0.1:1080/
socks_proxy=socks://127.0.0.1:1080/
https_proxy=
no_proxy=localhost,127.0.0.0/8,::1
```

确实这些代理被占用

### 取消代理设置

```
1  $ unset http_proxy
2  $ unset ftp_proxy
3  $ unset all_proxy
4  $ unset https_proxy
5  $ unset no_proxy
```

取消代理后可以正常的 git clone



# 在 ubuntu 下安装 google

```
sudo apt-get install libxss1
wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_i386.deb
sudo dpkg -i google-chrome*.deb
```

### 在虚拟机下面插入外接设备 报错 select timeout

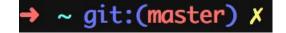
需要将虚拟机的 2.0 口, 3.0 口互换一下



# Ubuntu 下如何编辑只读文件

增加写的权限 sudo chmod a+w 文件名

在 zsh 终端, 取消终端显示的 git: (master)



## 解决方法:

删掉 git 目录

rm -rf  $^{\sim}/.$  git

# bash 和 zsh 转换

1 从 bash 到 zsh

直接输入 bash 即可

2. 从 zsh 切换回 bash

```
File Edit View Search Terminal Help

→ ~ bash

zyh@zyh-vpc:~$ zsh

→ ~
```

### 特别注意:

Bash 的环境变量是. bashrc

Zsh 的环境变量是. zshrc

PS: 如果从 bash 切换到 zsh, 但想保留 bash 所设置的环境变量,可在 .zshrc 文件末尾添加 source ~/.bash\_profile 保存退出,并重启终端即可使用 bash 的环境变量。

zsh: command not found XXX 的原因和解决方法

#### 问题原因:

zsh 和 bash 的默认环境变量配置文件地址不一致导致的

环境变量配置到 /etc/profile 中, 但是 zsh 的默认并没有读取 /etc/profile 的环境变量, 所以导致之前在环境变量配置的环境失效了

#### 解决方法

1 我们找到 zsh 的新环境变量配置文件并打开

1 | vim ~/.zshrc

Zsh 配置信息

- 1 #Add RVM to PATH for scripting. Make sure this is the last PATH variable change.
- 2 export PATH="\$PATH:\$HOME/.rvm/bin"

我们只要在这里去引入之前的配置文件就可以了,以下是配置后的. zshrc 文件

- 1 | #Add RVM to PATH for scripting, Make sure this is the Last PATH variable change.
- 2 export PATH="\$PATH:\$HOME/.rvm/bin"
- 3 | source ~/.bash\_profile
- 4 source /etc/profile

最后就是 source 一下.zshrc 或者重启一个终端

# 1 source ~/.zshrc

安装 ros 时 ros 初始化 rosdep, sudo rosdep init 时报错 rosdep init 或者 rosdep update 连接错误的解决办法

问题 1,出现以下错误

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.

墙的问题,解决方法改变他的 hosts 文件

- 1 #打开hosts文件
- 2 | sudo gedit /etc/hosts
- 3 #在文件末尾添加
- 4 151.101.84.133 raw.githubusercontent.com
- 5 #保持后退出再尝试

# rosdep update 时出现错误

## 解决方法:

1 sudo gedit /etc/resolv.conf

将原有的 nameserver 这一行注释,并添加以下两行:

nameserver 8.8.8.8 #google 域名服务器

nameserver 8.8.4.4 #google 域名服务器

保存退出,执行

1 | sudo apt-get update

再执行

1 rosdep update

```
ex-v4.yaml
Skip end-of-life distro "ardent"
Skip end-of-life distro "bouncy"
Skip end-of-life distro "crystal"
Add distro "dashing"
Add distro "eloquent"
Add distro "foxy"
Skip end-of-life distro "groovy"
Skip end-of-life distro "hydro"
Skip end-of-life distro "indigo"
Skip end-of-life distro "jade"
Add distro "kinetic"
Skip end-of-life distro "lunar"
Add distro "melodic"
Add distro "noetic"
```

### 就成功解决了

工作空间 (workspace) 是 ros 中一个存放工程开发相关文件的文件夹,其目录下有:

①src: 代码空间 (Source Space) 存放功能包, 配置文件等

- ②build:编译空间 (Build Space)编译过程中产生的中间文件
- ③devel: 开发空间 (Development Space) 编译生成的可执行文件,脚本等
- ④install: 安装空间 (Install Space) 用 in stall 指令安装的文件位置

```
$ mkdir -p ~/ lubot_ws/src
$ cd ~/ lubot_ws/
$ source /opt/ros/kinetic/setup.bash
$ catkin_make
```

创建工作空间 设置工作空间环境变量 编译工作空间根目录

- 功能包放在那里?
  - 工作空间的src目录
- 功能包怎么获取?
- git 的方式
- 复制粘贴的方式
- apt-get 二进制的方式

特定结构:功能包一定是放在工作空间的 src 里面,而每次给 src 放功能包进去,source 一下上级目录,catkin\_make 编译一下

### 如果不 source

Roslaunch 功能包的时候就会找不到,或者按 tap 的时候不能补全

[arduino.launch] is neither a launch file in package [ros\_arduino\_python] nor is [ros\_arduino\_python] a launch file name
The traceback for the exception was written to the log file

在工作空间里,对工作空间进行编译以及环境变量设置,为了让系统可以找到可执行文件

catkin\_ws source devel/setup.zsh
catkin\_ws

但是每次打开新的终端都需要编译

要是想一劳永逸

需要在终端里面加上

catkin ws

打开环境变量

source /opt/ros/kinetic/setup.zsh
source ~/catkin\_ws/devel/setup.zsh

source ~/.zshrc

让其在终端中生效

# 示例,在工作空间里安装键盘控制小车的功能 包,teleop\_twist\_keyboard

```
zyh@zyh-vpc:~/3dladir_ws/src

File Edit View Search Terminal Help

→ ~ mkdir 3dladir_ws
→ ~ cd 3dladir_ws
→ 3dladir_ws mkdir src
→ 3dladir_ws cd src
→ src git clone https://github.com/RoboSense-LiDAR/ros_rslidar
Cloning into 'ros_rslidar'...
fatal: unable to access 'https://github.com/RoboSense-LiDAR/ros_rslidar/': gnutls_handshake() failed: The TLS connection was non-properly terminated.
→ src
```

Git 的时候报连接不上,更新一下,update即可

### 安装依赖时报这个错误

### 缺什么包就安什么包

# Sudo apt-get install ros-melodic-angles

```
-- Could not find the required component 'pcl_ros'. The following CMake error indicates to
CMake Error at /opt/ros/melodic/share/catkin/cmake/catkinConfig.cmake:83 (find_package):
    Could not find a package configuration file provided by "pcl_ros" with any
    of the following names:
        pcl_rosConfig.cmake
        pcl_ros-config.cmake

Add the installation prefix of "pcl_ros" to CMAKE_PREFIX_PATH or set
        "pcl_ros_DIR" to a directory containing one of the above files. If
        "pcl_ros" provides a separate development package or SDK, be sure it has
        been installed.

Call Stack (most recent call first):
        ros_rslidar/rslidar_driver/CMakeLists.txt:24 (find_package)
```

# 需要注意的是 ros-melodic-pcl-ros

```
PARAMETERS

* /cloud_node/angle_path: /home/zyh/zyh_ws/...

* /cloud_node/channel_path: /home/zyh/zyh_ws/...

* /cloud_node/max_distance: 200

* /cloud_node/max_distance: 0.4

* /cloud_node/max_distance: 0.4

* /cloud_node/max_distance: 0.5cm

* /cloud_node/resolution_type: 0.5cm

* /rosdistro: melodic

* /rosversion: 1.14.9

* /rslidar_node/cut_angle: 0

* /rslidar_node/device_ip: 192.168.1.200

* /rslidar_node/device_ip: 192.168.1.200

* /rslidar_node/difop_port: 7788

* /rslidar_node/model: RS16

* /rslidar_node/model: RS16

* /rslidar_node (rslidar_diver/rslidar_node)

rslidar_node (rslidar_driver/rslidar_node)

rviz (rviz/rviz)

RLException: ERROR: unable to contact ROS master at [http://192.168.3.169:11311]

The traceback for the exception was written to the log file

→ zyh_ms

**The traceback for the exception was written to the log file
```

### 在终端输入以下命令

```
vim ~/.bashrc
```

### 到文件最下面(底部)添加(更改):

```
1 export ROS_MASTER_URI=http://localhost:11311
2 export ROS_HOSTNAME=localhost
```