

码龄4年 暂无认证

9 原创

28万+ 周排名

88万+ 总排名

2万+ 访问

等级

400 积分

7 粉丝

29 获赞

14 评论

73 收藏

私信

关注

搜博主文章

热门文章

解决linux安装内核无效签名的问题 4227

Win10下TensorFlow2.0安装CPU版和GPU版 4096

Ubuntu18.04与Linux4.4.*内核下安装igH EtherCAT Master 2782

1范数小于等于根号n倍的2范数 2258

用pycharm在TensorFlow2.0环境下运行程序 1769

最新评论

Ubuntu18.04与Linux4.4.*内核下安装igH ...
西木南松: 为什么我执行./bootstrap显示./bootstrap: command is not found.是必须重...
解决linux安装内核无效签名的问题
m0_45211820: nb
错误 C2065 "CV_HOUGH_GRADIENT": ...
mn2692583449: 感谢感谢
错误 C2065 "CV_HOUGH_GRADIENT": ...
吉米多维奇2333: 没错没错! 感谢感谢! |
c++语言程序设计（第四版）郑莉链表的...
真德菜: copy不对

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗?

👎

👎

👎

👎

😄

强烈不推荐

不推荐

一般般

推荐

强烈推荐

最新文章

1范数小于等于根号n倍的2范数

解决linux安装内核无效签名的问题

c++ 语言程序设计（第四版）郑莉 用链表实现栈

原创

来时路lemon

于 2020-06-27 17:52:46 发布

2782

收藏 15

版权

分类专栏:

RTOS

文章标签:

ethercat

RTOS 专栏收录该内容

0 订阅

2 篇文章

订阅专栏

Ubuntu18.04与Linux4.4.*内核下安装igH EtherCAT Master

EtherCAT安装包: [stable-1.5](#)（目前最新的稳定版）

点击 [Download Snapshot](#) 下载包

README里说是适用于2.6内核的，但是不影响，应该是忘记更新README了，INSTALL简单的说了怎么安装，但是也是没有更新，而且还有错误，其中内容我们只做简单了解。INSTALL中连接文件的时候有一个路径前缀（\${PREFIX}），在别的[blog1](#)里看到默认是/opt/etherlab，现在应该是换成了/usr/local/

下面是安装步骤：

切换至4.4.*内核（4.4内核可能没有无线网卡的驱动，如果用WIFI的话需要在此之前安装依赖包）

安装依赖包

```
1 | sudo apt install autoconf automake libtool net-tools
```

右键.zip提取至此处，进入解压出的文件夹，右键打开终端输入

```
1 | ./bootstrap
2 | ./configure --enable-cycles --enable-hrtimer --enable-8139too=no
```

我也不清楚configure后面的参数的作用，是参考[blog2](#)，上文[blog1](#)中有参数的简单介绍。

```
1 | make all modules
2 | sudo make modules_install install
3 | sudo depmod
```

修改网卡地址

终端输入

```
1 | ifconfig
```

出现下图，复制图中地址 54:e1:ad:59:c5:0c

```
luyunhua@lenovo: ~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
luyunhua@lenovo:~$ ifconfig
enp4s0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    ether 54:e1:ad:59:c5:0c txqueuelen 1000 (以太网)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (本地环回)
    RX packets 12016 bytes 3687445 (3.6 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 12016 bytes 3687445 (3.6 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

分类专栏

SLAM

C++ 2篇

TensorFlow2.0 1篇

RTOS 2篇

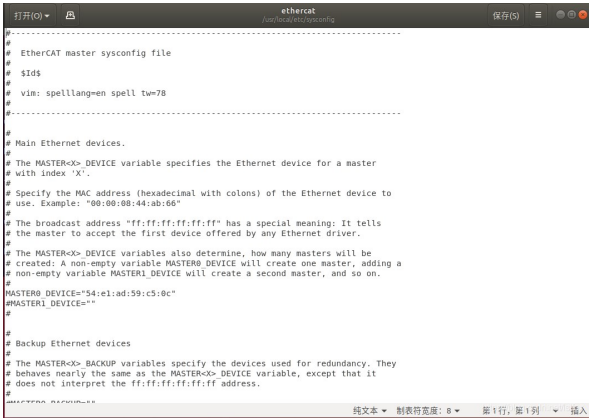
OpenCV c++ 2篇

```
wlp3s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.102 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
    inet6 fe80::1fd7:788:ab4:2a71 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether f8:28:19:c9:f1:61 txqueuelen 1000 (以太网)
    RX packets 21564 bytes 28007290 (28.0 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 13191 bytes 1964765 (1.9 MB)
    https://blog.csdn.net/slfox
```

输入

```
1 | sudo gedit /usr/local/etc/sysconfig/ethercat
```

此时如图：



将地址粘贴至MASTER0_DEVICE=" " 引号中
在 DEVICE_MODULES=" " 引号里面填入 generic

连接与复制

```
1 | sudo ln -s /usr/local/etc/init.d/ethercat /etc/init.d/ethercat
2 | sudo mkdir /etc/sysconfig
3 | sudo cp /usr/local/etc/sysconfig/ethercat /etc/sysconfig/
4 | echo KERNEL=="EtherCAT[0-9]*\", MODE=\"0664\" > /etc/udev/rules.d/99-EtherCAT.rules
```

启动igh EtherCAT Master

```
1 | sudo /etc/init.d/ethercat start
```

显示Starting EtherCAT master 1.5.2 done则说明成功。

水平有限，不妥之处还请斧正！

参考资料即为上文两篇blog以及

[https://zhuanlan.zhihu.com/p/150957429?](https://zhuanlan.zhihu.com/p/150957429?utm_source=wechat_session&utm_medium=social&utm_oi=1256260788802838528&from=groupmessage)
<https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v4.x/linux-4.9.38.tar.gz> #xenomai3.1 wget <https://xenomai.org/downloads/xenomai/>...

评论 6

请发表有价值的评论， 博客评论欢迎灌水，良好的社区氛围需大家一起维护。

评论

西木南松 2021.09.20

为什么我执行./bootstrap显示./bootstrap: command is not found.是必须要先添加实时内核么？

DieterZeh 2020.08.11

/usr/local/etc/sysconfig/ethercat 文件下没有看到填写DEVICE_MODULES=" "的地方啊

梅小西 J 2020.07.10

你好，我的内核版本是4.9.90，但是按照你的步骤来进行，在make all modules，会出现错误，请问你知道是什么原因吗？（没有规则可制作目标"/home/tyw/etherlabmaster/devices/generic.o"，由"/home/tyw/etherlabmaster/devices/ec_generic.o" 需求。 停止。 scripts/Makefile.build:544: recipe for target '/home/tyw/etherlabmaster/devices' failed)

中华田园巨龙 回复 梅小西 J 2020.08.10

应该是你的linux-headers头文件问题。
在进行make modules之前，切换到 linux-headers头文件这个文件夹的根目录里
make scripts
之后再make all modules就没问题了。（还有问题的话，可参考我博客里的笔记解决）
查看全部 3 条回复

igh Etherlab-master安装_Simple_learner的博客_igh安装 igh Etherlab-master安装 在安装好安装环境后,终于可以进行Etherlab-master安装了。这里有一点没有进行考察从官网下的ethercat-1.5.2与etherlabmaster...	3-28
...Ethercat Master安装_IGH EtherCAT的博客_igh 安装 简单igh ethercat master安装 1,准备工作 (1)一个Linux系统,在虚拟机里面也可以,不过如果在虚拟机里面需要一些其他的设置,这个最后再说。Linux内核需...	2-19
EtherCAT IGH 安装手册 IGH安装手册, beckhoff 数字量输入输出控制实例解析。	10-28
xenomai安装+IGH主站配置 描述了从安装xenomai实时系统开始,到igh主站的安装,最后是ethercat 主站代码的配置和修改	04-17
beaglebone(AM335X)安装igh-ethercat_拉松的博客 本文基于《beaglebone(AM335X)更换3.8.13内核、打xenomai补丁》,安装igh-ethercat1.5.2,并进行实验。 去igh官网下载资源http://www.etherlab.org/en/...	3-18
Linux搭建IGH_飘逸的搬砖人的博客 Linux搭建IGH 1、环境 1.5.2版本:http://www.etherlab.org/download/ethercat/ethercat-1.5.2.tar.bz2。 ...2、安装 解压源码包 sudo tar -xjf ethercat-1.5.2.ta...	2-24
IgH-EtherCATMaster EtherCAT的主站开发是基于EtherCAT机器人控制系统的开发中非常重要的环节。 EtherLab的the IgH EtherCAT® Master是目前常见的一种开源的主站。lg...	10-28
Ubuntu16.04.6安装 IgH EtherCAT Master 1. 前言 最近做机器人控制器项目需要使用到 EtherCAT 现场总线通信,通过 EtherCAT master 控制伺服驱动器带动多个轴同步运动,从而达到工业机器人...	qq_46136275的博客 5274
ethercat环境搭建 (igh安装) 需要对应打了实时补丁的内核,可以看我前一篇博客 环境准备: 和之前搭建内核的环境一样, gcc修改一下, 改成4.8.5, (把/usr/bin 下的链接文件gcc指...	weixin_42186805的博客 2246
如何在linux系统安装igh,Ubuntu18.04与Linux4.4.*内核下安装IgH EtherCAT Master Ubuntu18.04与Linux4.4.*内核下安装IgH EtherCAT MasterEtherCAT安装包: stable-1.5 (目前最新的稳定版)点击Download Snapshot下载包README里说...	weixin_33048525的博客 42
linux/ubuntu使用常见问题解决 linux/ubuntu使用常见问题解决 使用ubuntu系统总会遇到各种问题,每次查找总是麻烦的,所以这个为自己记录问题和解决方法。我会经常更新和记录, ...	qq_43530144的博客 457
igh Etherlab-master安装 参考 在安装好安装环境后, 终于可以进行Etherlab-master安装了。这里有一点没有进行考察从官网下的ethercat-1.5.2与etherlabmaster-code间的关系, 亟待...	linuxarmsummary的专栏 1468
ethercat igh.zip 内含两个版本的ethercat igh master, 其中一个支持4.x的内核。 怎么使用可以参考《ubuntu14.04、xenomai3.1、ethercat igh构建主站》和《ubuntu14.0...	06-29

IgH EtherCAT Master 源码编译安装 http://blog.csdn.net/scyhk/article/details/51672136	PI_sunyang的博客 1411
igh 给igb网卡生成内核驱动 Igh EthercatMaster利用官方给的update.sh脚本生成其他内核版本的网卡驱动	dbdxnuliba的博客 438
修改Ubuntu内核版本 我是在虚拟机安装的Ubuntu16.04，是用来搭ethercat主站环境的，但是下载的igh ethercat 官网源码，不支持Linux内核4.0以后的版本 查看内核版本 una...	qq_43530144的博客 3187
2.Ubuntu14.04搭建igh cd ethercat ./bootstrap //如果没有configure文件则执行此语句 ./configure --with-linux-dir=/usr/src/linux-headers-4.9.38-xenomai-3.0.5 --with-module-dir=...	qq_50808730的博客 442
Ubuntu18.04上编译和切换Linux内核版本 Ubuntu18.04编译和切换Linux内核版本 编译内核 内核版本 linux-5.2.5.tar.xz 安装依赖项 sudo apt-get install build-essential sudo apt-get install libncurse...	01-09
igh+preempt_rt主站搭建 一、内核编译安装 1.下载相关资料包 当前环境为ubuntu18.04版本，已安装ros-melodic环境，先查看当前系统内核版本 uname -a 得出：Linux robotarm ...	ze3000的博客 244
Igh初学安装 最新发布 系统ubuntu-16.04.7-desktop-amd64.iso官网下载,内核为4.15.0.112 下载Igh:https://gitlab.com/etherlab.org/ethercat.git 解压提取 授权bootstrap为可执行...	qq_36126487的博客 373
IgH(IgH EtherCAT Master for Linux)移植到搭载Linux系统的开发板 EtherCAT 移植引言：源码编译过程根据源码编译错误存进行编译后的库文件打包移植到开发板EtherCAT Master在Linux应用空间的使用 参考文档：IgH...	end_destiny 348
安装igh github下载主站的源代码 github下载主站的源代码 github下载主站的源代码 robotarm@robotarm:~\$ mk ec_igh mk: 未找到命令 robotarm@robotarm:~\$...	ze3000的博客 152
<div>“相关推荐”对你有帮助？</div> <div><div>😞 非常没帮助</div><div>😐 没帮助</div><div>😐 一般</div><div>😊 有帮助</div><div>😄 非常有帮助</div></div>	
©2022 CSDN 皮肤主题：书香水墨 设计师：CSDN官方博客 返回首页	

