### Igh Etherlab-master安装 参考

### 2021-11-08

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,亟待补充。(官网上提供的ethercat到1.5.2版本截止,此内核最高支持3.x系列linux内核,而etherlabmaster可以在SourceForge上 讲行下载。目前更新度为2017.12。已支持linux 4.x系列内核.推荐使用。)

安装在VMware中的Ubuntu系统,内核版本3.14.44-xenomai-2.6.5

etherlabmaster-code.tar.gz

### 编译iah

首先安装编译该程序的其他依赖

sudo apt-get install autoconf autogen libtool

下载etherlabmaster-code.tar.gz https://github.com/ART-robot/ethercat install/raw/master/etherlabmaster-code.tar.gz

解压后进入etherlabmaster-code文件夹,执行 ./bootstrap,生成配置文件

然后执行下面命令进行配置

./configure --with-linux-dir=/usr/src/linux-headers-3.14.44-xenomai-2.6.5 --with-module-dir=/lib/modules/3.14.44-xenomai-2.6.5 --with-modules/3.14.44-xenomai-2.6.5 --witenable-generic --enable-rtdm --with-xenomai-dir=/usr/xenomai --enable-cycles --enable-hrtimer --enable-8139too=no

- 1. make #编译用户态的库
- 2. make modules #编译ethercat驱动
- 4. make install #安装库文件
- 5. make modules\_install #安装驱动

### 配置项

这里与参考文献出现出入,进行修改如下,可以通过 find -name xxxx指令查找后自由修改

- 2. sudo mkdir sysconfig
- sudo cp /opt/etherlab/etc/sysconfig/ethercat /etc/sysconfig
- 4. sudo cp /opt/etherlab/etc/init.d/ethercat /etc/init.d
- 5. sudo cp /opt/etherlab/etc/ethercat.conf /etc

### 然后使用ifconfig命令获取到网卡的mac地址,配置2个文件

- 1. /etc/ethercat.conf
- 2. /etc/sysconfig/ethercat

你需要在上面2个文件中的MASTERO DEVICE=后添加你的网卡的mac地址形如MASTERO DEVICE=" b8:ae:ed:7e:6e:66", 然后把 DEVICE\_MODULES=添加" generic" 或r8169形如DEVICE\_MODULES=" generic"

然后执行sudo depmod命令

# 运行

- 1. 通过sudo /etc/init.d/ethercat start启动ethercat
- 2. 通过sudo /etc/init.d/ethercat stop停止ethercat
- 3. 通过sudo /etc/init.d/ethercat restart重新启动ethercat

### 配置用户态库和依赖

### 修改ethercat设备权限

- 1. cd /etc/udev/rules.d #进入udev rules文件夹
- 2. sudo vim 99-ethercat.rules #新建一个ethercat的rule文件

在99-ethercat.rules文件中添加下面内容

1. KERNEL=="EtherCAT[0-9]", MODE="0777"

### 保存后退出,然后执行

1. sudo udevadm control --reload-rules

将/opt/etherlab/include下的2个头文件放入/usr/local/include

1. cp /opt/etherlab/include/\* /usr/local/include

将/opt/etherlab/lib下的libethercat.so.1.0.0放入/usr/local/lib 1. cp /opt/etherlab/lib/libethercat.so.1.0.0 /usr/local/lib

将/opt/etherlab/bin下的ethercat改名为ethercat-tool并放入/usr/local/bin

然后执行Idconfig 确保/usr/local/lib在系统的动态链接库路径里面。

配置cmake 使用sudo apt-get install cmake安装 cmake

### 配置实时权限

1. sudo vim /etc/security/limits.conf

1. <username> hard rtprio 99 //你所使用的用户名

其中99为实时调度的优先级最大为139(139为调度程序本身的优先级)。保存后退出,然后重启电脑。 在terminal查看ulimit -Hr是不是为

提示为99,设置成功。



### 猜你喜欢 2021-08-19 IaH DC设置 igh (学习笔记) 2022-01-02 IgH配置EtherCAT流程 2021-10-29 IgH Master 1.5.2 Documentation 中文版 2021-05-05 igh ethercat master及简单介绍 2021-06-07 SylixOS-IgH系统平台搭建 2021-12-01 2022-02-05 ma安装参考 2022-01-18 mysql 安装参考 2021-11-08 安装Jenkins参考 2021-08-17 phpunit安装参考 ubuntu14.04、xenomai3.1、ethercat igh构 2021-11-13 最近更新的文章/教程 2022-03-23 机器学习整理(逻辑回归) 关于OAuth2.0 Authorization Code + PKCE 2022-03-22

	-
流量回放专题-jvm-sanbox-repeater	2022-03-22
Python可变参数*args和**kwargs	2022-03-22
<u>分布式共识算法</u>	2022-03-22
QFramework Pro 开发日志(七)v0.4 版本	2022-03-22
ElasticSearch7.3 学习之定制分词器(Analy	<u>z</u> 2022-03-22
推理框架概览	2022-03-22
SpringCloud-Consul	2022-03-22
1.线性方程组的解法	2022-03-22

## 热门标签

Java Python linux javascript Mysql C# Docker 算法 Redis SpringBoot 前端 Vue spring .net core 设计模式 kubernetes js .net 数据库 <u>C++</u> 机器学习 Android 微服务 数据结构 大数据 程序员 面试 JVM PHP Go ASP.net core git CSS 后端 k8s mybatis Nginx 爬虫 多线程 React Django Spring Boot golang 云计算 容器 分布式 devops 架构 云原生

# 深度学习

### 常用小工具 更多

### JSON格式美化工具

在线XML转JSON/JSON转XML工具

JSON格式化编辑和美化工具

密码安全性在线检测

在线计算器

在线高级科学计算器

贷款计算器/房贷计算器

在线RGB、HEX颜色代码生成器

在线WEB安全色查询工具

网页颜色搭配表及颜色搭配技巧



### 参考文献

https://github.com/ART-robot/ethercat\_install

https://blog.csdn.net/Allforyouz/article/details/78721760

### 写的非常棒的一篇教程

原文链接:来源网络,如有侵犯到您的权益请联系zengyin969@gmail.com进行下架处理

分类:

技术点:

相关文章:

将Ethercat主始[CH移植到vxworks平台	2021-04-15
nginx安装参考	2021-06-11
hadoop hdfs 安装参考	2021-12-07
mac python 安装参考	2021-06-30
zyngmp + igh ethercat主站方案设计及程序	2021-09-27
mysql的安装参考	2021-07-31
安装禅道参考二	2022-01-16
<u>ubuntu16.04安装</u> wkhtmltopdf参考	2021-12-10
WebLogic安装参考链接:	2022-01-07
<del>哲Ethercat主站ICH移植到Linux应用层</del>	2021-11-25
【封】安装caffe2的参考	2021-08-29
<u>Linux安装CUDA教程参考</u>	2021-12-12

By © 2022 likess 版权所有, 本站所有数据收集于网络如有侵犯到您的权益请联系zengyin969@gmail.com进行下架处理。

粤ICP备12038626号 Powered By WordPre