



## 灰信网

（软件开发博客聚合）

程序员专属的优秀博客文章阅读平台

### 相关文章

LINUX下IGH ETHERCAT MASTER安装
IGH (ETHERCAT MASTER LINUX ON PC)编译教程
ETHERCAT 解析（十三）之FSM_MASTER状态机
UBUNTU18.04与LINUX 4.4.*内核下安装IGH ETHERCAT MASTER
SOEM(SIMLE OPEN ETHERCAT MASTER)1.3.1
在树莓派/4.X内核下安装IGH ETHERCAT MASTER主站
ETHERCAT 解析（一）之获取、编译、安装(UBUNTU14.04)
SPARK源码分析之MASTER状态改变篇
CMDER 配置 GIT BASE
ECHARTS重新加载数据没有绘出图

## IGH(IGH ETHERCAT MASTER FOR LINUX)编译之LINUX DEBIAN篇

### 简介

在linux中编译 Igh，命令前面的#代表需要root账户运行，linux的内核需要3.+ , 4.+编译会有问题

### 准备

- 下载igh源码  
<http://www.etherlab.org/download/ethercat/ethercat-1.5.2.tar.bz2>
- 编译RT实时内核，这个很重要，编译igh的时候需要编译过的内核源码。  
<http://blog.csdn.net/x356982611/article/details/77370385>

### 编译

解压后进入源码文件夹ethercat-1.5.2，执行

```
1 @./configure --with-linux-dir=内核源路径 --enable-generic=yes kernelrelease=$(uname -r) --enab
2 @make
3 @make modules
4 #make install
5 #make modules_install
6 <|
```

### 配置

ethercat被安装在了/opt/ethercat,内核模块安装到了/lib/modules/\$(uname -r)/下面

### 配置动态库路径

```
1 vim /etc/ld.so.conf
```

另起一行添加 /opt/ethercat/lib，保存后退出 执行

```
1 @sudo ldconfig
```

### 配置服务

```
1 @sudo su root
2 #cd /opt/ethercat
3 #mkdir /etc/sysconfig/
4 #cp etc/sysconfig/ethercat /etc/sysconfig/
5 #ln -s /opt/etherlab/etc/init.d/ethercat /etc/init.d/
6 #depmod （将内核模块包含到modules.dep文件中）
```

### 配置网卡设置

```
1 #vim /etc/sysconfig/ethercat
```

修改下面两项

```
MASTER0_DEVICE="网卡MAC"
DEVICE_MODULES="generic"
```

### 设备权限

```
1 # echo KERNEL=="\`EtherCAT[0-9]*\`", MODE=="0664" > /etc/udev/rules.d/99-EtherCAT.rules
~
```

### 启动服务

```
1 #/etc/init.d/ethercat start
```

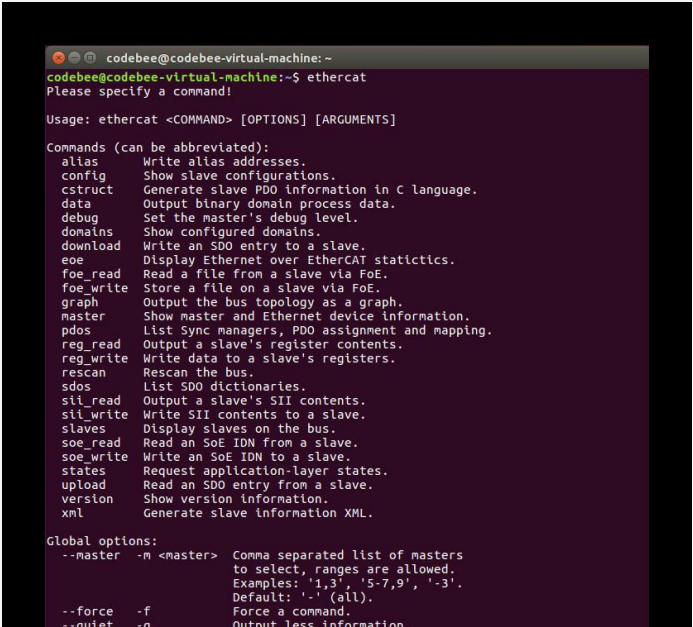
### 使用

```
1 @vim ~/.bashrc
2 其中添加path路径 PATH=$PATH:/opt/etherlab/bin
3 @source ~/.bashrc
```

这样就可以使用命令ethercat控制从站了

### 热门文章

让VUE-CLI生成VUE+WEBPACK的项目为VUE1.0版本以及端口占用问题解决办法
SPRINGBOOT中使用SPRING CACHE(GUAVA方式)
生产环境-最佳MYSQL中间件ATLAS实践
微信小程序开发(1 基本)
前后端分离实践有感
CF248D SWEETS FOR EVERYONE!
ANDROID NATIVE应用开发简明教程(2) - 本地应用的原理
C/C++的大数加法与阶乘算法
DOCKER 入门到实战教程(九)安装NGINX
C++5



### 推荐文章

何时使用.FIRST以及何时将.FIRSTORDEFAULT与LINQ结合使用？
LINUX下MONGODB安装与配置 远程连接
LUOGU P1487失落的成績单
FRONT MYSQL 导出表结构_每日学点---MYSQL导入导出
UBUNTU与WINDOWS10双系统引导问题-已解决
JS打印国际象棋棋盘
C3P0 参数模糊查询_[N HIBERNATE]HQL查询
SPRING SECURITY(三)保护方法应用
简易图书管理系统——JAVA实现
《HANDS-ON MACHINE LEARNING WITH SCIKIT-LEARN & TENSORFLOW》读书笔记 第十四章 循环神经网络



### 相关标签

ETHERCAT
IGH
LINUX
ETHERCAT
ETHERCAT解析
十三
FSM_MASTER
状态机
RTOS
ETHERCAT



COPYRIGHT © 2010-2021 - ALL RIGHTS  
RESERVED - WWW.FREESION.COM

```
--verbose -v      Output more information.
--help -h        Show this help.

Numerical values can be specified either with decimal (no
prefix), octal (prefix '0') or hexadecimal (prefix '0x') base.

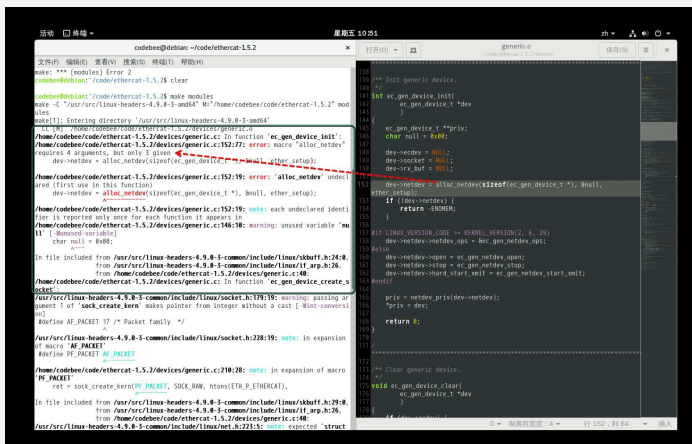
Call 'ethercat <COMMAND> --help' for command-specific help.

Send bug reports to fp@igh-essen.com.
```

## 常见问题

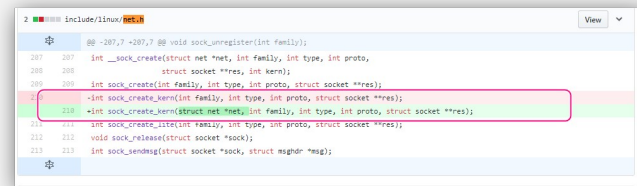
下面需要修改源码的问题是4.+版本内核才会遇到的问题，试了下没有跑起来，待进一步验证，3.+内核完全没有问题

- 问题一

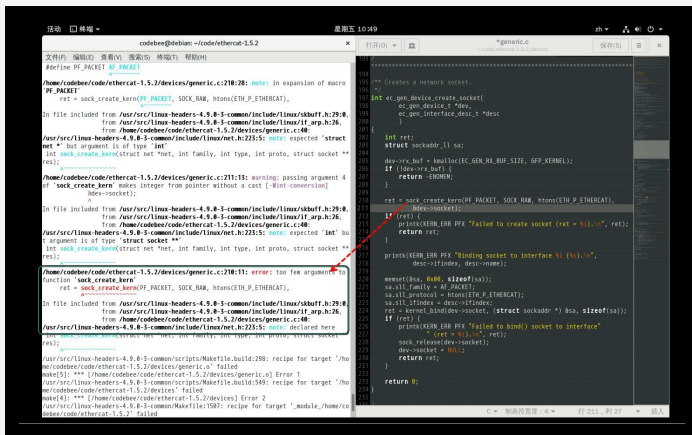


```
1 eoe->dev = alloc_netdev(sizeof(ec_eoe_t *), name, ether_setup))
2 改成
3 eoe->dev = alloc_netdev(sizeof(ec_eoe_t *), name, NET_NAME_UNKNOWN, ether_setup)
```

<https://github.com/torvalds/linux/commit/eeb1bd5c40edb0e2fd925c8535e2fdebd9c5cef2#diff-2bc16211fee74778ea281d86b3c5d31e> 函数在这次提交中被修改了参数



## - 问题二

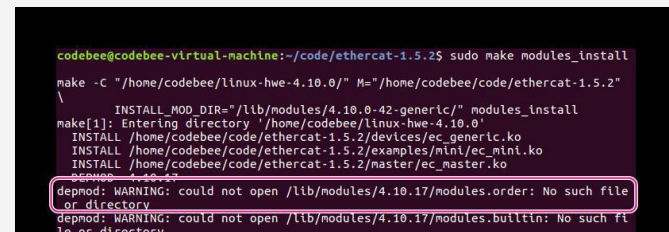


```
1 ret = sock_create_kern(PF_PACKET, SOCK_RAW, htons(ETH_P_ETHERCAT),
2 改成
3 ret = sock_create_kern(&init_net, PF_PACKET, SOCK_RAW, htons(ETH_P_ETHERCAT),
```

- 问题三 如果在编译模块时候找不到内核头文件（已经安装），指定路径

```
1 ./configure --with-linux-dir=/usr/src/linux-header-*
```

- 问题四 version magic 'SMP mod unload' should be 'SMP mod unload'



这是因为内核版本和编译时候的内核源码版本不一致导致的

## 引用

<http://www.etherlab.org/en/ethercat/>  
<http://blog.csdn.net/xkzju2010/article/details/51066084>

版权声明：本文为x356982611原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。  
本文链接：https://blog.csdn.net/x356982611/article/details/74584644



### 智能推荐



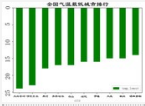
#### 2015年蓝桥杯省赛B组JAVA真题

1. 三角形的面积 如图所示。图中的所有小方格面积都是1。那么，图中的三角形面积应该是多少呢？请填写三角形的面积。不要填写任何多余内容或说明性文字。 2. 立方变自身 观察下面的现象,某个数字的立方,按位累加仍然等于自身。  $1^3 = 1$   $8^3 = 512$   $5+1+2=8$   $17^3 = 4913$   $4+9+1+3=17$  ... 请你计算包括1,8,17在内,符合这个性质的正整数一共有...



#### 描述TCP和UDP区别

TCP 源端口、目标端口：\*\*\*；确认号：数据偏移：URG：ACK：PSH：RST：SYN：FIN：窗口大小：校验和：选项部分：TCP特性 \*\* TCP的特点 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) UDP UPD的特点 TCP与UDP区别...



#### PYTHON爬取中国天气网所有城市的最低气温并抽取前十利用MATLAB进行可视化输出

python爬取中国天气网所有城市的最低气温并抽取前十利用matlab进行可视化输出' 以下是可视化输出的图片 出现的问题 1.网页源代码中包含了未来一个星期的气温预报，而我要爬取的仅仅是当天的气温。其中未来几天的div标签display设置的是None,但是我在爬取的时候没注意，爬取了所有的div标签下的table标签，这样导致爬取的数据结果不正确，后来发现才更正。以后爬取此类数据的时候要注意。...



#### 监控服务ZABBIX部署

文章目录 1. zabbix介绍 2. zabbix特点 3. zabbix配置文件 4. 部署zabbix 4.1 zabbix服务端安装 4.2 zabbix服务端配置 4.3 zabbix服务端web界面安装与配置 4.3.1 zabbix web界面安装前配置 4.3.2 安装zabbix web界面 4.3.3登录zabbix 4.3.4汉化zabbix 5.客户端配置 6.监控流程 1...



#### 甲级PAT1011

题目大意：总共3场比赛，找出每场比赛W、T、L中赔率最大的并输出，最后输出最大收益（按题中所给的公式计算）。...



### 猜你喜欢



#### 位运算的巧妙使用

基本的位操作符有与、或、异或、取反、左移、右移这6种: 位运算示例操作 位运算 功能 示例  $x \gg 1$  去掉最后一位  $101101 \rightarrow 10110$   $x \ll 1$  在最后加一个0  $101101 \rightarrow 1011010$   $x \ll 1 | 1$  在最后加一个1  $101101 \rightarrow 1011011$   $x | 1$  把最后一位变成1  $101100 \rightarrow 101101$  ...



#### 力扣面试题46.题解

题解 力扣面试题46.题解 思路 代码 力扣面试题46.题解 思路 这道题是动态规划的一道很典型的问题。从例子12258谈起。我们可以知道，当分割成1, 2, 2, 5, 8时，1显然只有一种分割；1, 2则可以有2种，因为  $12 \leq 25$ 。那么在1, 2, 2, 的情况下呢？有3种分割方案。怎么算出来的呢？我们知道，  $22 < 25$ ，所以当后面的22捆绑在一起的时候，实际上就是看1以及1以前的数字，...



#### CONSUL 中文文档—CONSUL 性能调优参数

本文讲介绍下，Consul的性能调优参数。 翻译自官网文档： <https://www.consul.io/docs/agent/options#performance> 转载请注明出处，喜欢请一键三连哦 文章目录 leave\_drain\_time 参数作用 raft\_multiplier 参数作用： rpc\_hold\_timeout 参数作用 参考文档 performance Available...



#### WEB 后端

jsp一共有九大内置对象 out request response session application page pagecontext exception config 1.out out.println()像客户端打印 out.flush()讲缓冲区内容输出到客户端 out.clear()清除缓冲区内容，在flush之后会异常 out.cleatBuffer()清除，但是不会抛出异常 vo...



# 是谁用PYTHON弹奏一曲东风破

是谁在用Python弹奏一曲东风破 最近闲暇之余, 逛B站, 发现那些大神们用计算器, 用各种东西, 弹曲子, 那是弹得一个好, 作为一个手残人士, 虽然也想尝试一下, 但是吧, 我发现, 我的脑子里面想的挺好的, 可是手它, 它不听使唤啊, 一张图表达我的心情. 本着不扰民的原则(内心害怕被打), 然后决定放弃了, 但是作为程序员的我, 虽然我的手, 可能不听使唤, 但是代码, 总是听使唤的吧....

.....