全元 縁を 呼7

Home » 工具 » Igh EtherCat编译(增加4.15内核编译) Igh EtherCat编译(增加4.15内核编译) 1. 环境 系统:Ubuntu-12.04.5-x86 内核版本: 3.13.0-32-generic gcc版本: 4.6.3 2. 编译安装 2.1 源码获取: http://etherlab.org/download/ethercat/ethercat-1.5.2.tar.bz2 或 https://github.com/ningfei/ethercat/archive/master.zig 2.2 解压EtherCAT源码安装包并进入该源码包根文件下\$ tar -vxf ethercat-1.5.2.tar.bz2 \$ make #編译所有文件 \$ make modules #編译ethercat驱动2.4 安装(需要root权限)\$ sudo make install #安装库文件\$ sudo make modules_install #安装ethercat驱动 \$ sudo depmod #将模块插入内核创建软连接和相关脚本 \$ sudo In -s /opt/etherlab/etc/init.d/ethercat /etc/init.d/ethercat \$ sudo cp /opt/etherlab/etc/sysconfig/ethercat /etc/sysconfig/ethercat \$ sudo vi /etc/sysconfig/ethercat 编辑ethercat文件,将本机的MAC地址填入MASTER0_DEVICE: MASTER0_DEVICE="00:0c:29:83:05:e6" //示例 网卡驱动选择generic: DEVICE_MODULES="generic" 3. 配置用户权限 编辑文件/etc/udev/rules.d/99-EtherCAT.rules 输入下列内容 KERNEL=="EtherCAT[0-9]*", MODE="0664" 4. 运行 \$ sudo /etc/init.d/ethercat start #启动EtherCat主站 \$ sudo /etc/init.d/ethercat stop #停止EtherCat主站 \$ sudo /etc/init.d/ethercat restart #重启EtherCat主站 给Ubuntu添加Xenomai实时补丁最为了使igh ethercat 1.5.2主站获得更好的响应及实时性 EtherCAT-1.5.2理论上支持任何实时性(rtai, xenomai)或者非实时内核(linux-2.6以上的版本) 补充:4.15内核编译 下载地址:http://hg.code.sf.net/p/etherlabmaster/code 编译步骤:按照INSTALL文件即可 \$./boostrap # to create the configure script, if downloaded from the repo \$./configure (我的\$./configure -enable-cycles -enable-hrtimer -enable-8139too=no -\$ make all modules ... and as root: # make modules_install install # depmod make all modules master/master.c:1444:25: error: implicit declaration of function 'signal_pending' [-Werror=implicitfunction-declaration] 解决方案1:修改master/master.c文件, 增加头文件引用 48 #if LINUX_VERSION_CODE >= KERNEL_VERSION(4, 11, 0) 49 #include inux/sched/types.h> // struct sched_para 50 #include inux/sched/signal.h> 51 #endif Ubuntu 20.04 编译问题: make[1]: 进入目录"/usr/src/linux-headers-5.11.0-25-generic" MODPOST /home/robot/tools/code-334c34cfd2e5/Module.symverROR: modpost: "sched_setscheduler" [/home/robot/tools/code 334c34cfd2e5/master/ec_master.ko] undefined! 使用5.8内核版本 ./configure -enable-cycles -enable-hrtimer -enable-8139too=no -prefix=/opt/etherlab -with-linux dir=/usr/src/linux-headers-5.8.0-43-generic/ Tags: EtherCAT Related Posts 将notepad++添加到右键 [转]git命令总结 git-ssh 配置和使用 華单

文章归档 选择月份 分类目录 bat (1) C (4) C# (5) C++ (16) CentOS (4) | CSS (1) | gcc (1) GDB (3) Google (1) Html (1) Java (5) Linux (21) Lua (1) Mac (1) Mysql (4) PCL (1) PHP (1) Python (7) Redis (1) ROS (23) SHELL (3) svn (2) Swift (6) ubuntu (15) UML (1) VMware (2) vs (2) vsftp (1) Windows (6) 代码 (1) 命名规范 (1) 攻略 (1) 数学 (1) 数据库 (5) 服务器 (3) 电力 (2) 经济 (1) 编程 (20) 转载 (2) 运维 (2) 随笔 (8) 项目管理 (1) 功能 登录 条目feed 评论feed WordPress.org

Search this site