你好,游客 登录 注册 搜索

亿恩科技

DELL服务器租用5折起

首页 Linux新闻 Linux教程 数据库技术 Linux编程 服务器应用 Linux安全 Linux节载 Linux认证 Linux主题 Linux壁纸 Linux软件 数码 手机 电脑

阅读新闻 背景: 0000000 Ubuntu下用arm-none-eabi-gcc编译STM32F10x 来源: Linux社区 作者: hua946 [字体: 大中小] 「日期: 2015-08-08] arm The Economist Internet of Things Report Learn what 800 executives think about IoT. Download Report > 对于Ubuntu 14.04 (我的是14.10), 官方仓库里就有适用的交叉编译器 apt-get install gcc-arm-none-eabi 对于较低的版本,可以使用https://launchpad.net/gcc-arm-embedded/提供的二进制压缩包, 以及https://launchpad.net/~terry.guo/+archive/ubuntu/gcc-arm-embedded提供的软件源 add-apt-repository ppa:terry.guo/gcc-arm-embedded apt-get update apt-get install gcc-arm-none-eabi 以下是项目的makefile,CMSIS中核心支持使用2.00版本,硬件支持使用3.5版本,外设驱动为3.5版 makefile使用find找到所有.c和.s文件,根据自动依赖进行编译。编译出来的文件,根据stm32_f103ze_gcc.ld生成.bin和.hex 文件 TARGET=stm32 export CC = arm-none-eabi-gcc export AS = arm-none-eabi-as export LD = arm-none-eabi-ld export OBJCOPY = arm-none-eabi-objcopy TOP=\$(shell pwd) -I \$(TOP)/lib/CMSIS_200/CM3/CoreSupport/ -I \$(TOP)/lib/CMSIS 200/CM3/DeviceSupport/ST/STM32F10x -I \$(TOP)/lib/STM32F10x_StdPeriph_Driver/inc -I \$(TOP)/src export CFLAGS= -W -Wall -g -mcpu=cortex-m3 -mthumb -D STM32F10X_HD -D USE_STDPERIPH_DRIVE R \$(INC FLAGS) ASFLAGS= -W -Wall -g -Wall -mcpu=cortex-m3 -mthumb C SRC=\$(shell find ./ -name '*.c') C_OBJ=\$(C_SRC:%.c=%.o) C DEP=\$(C SRC:%.c=%.cdep) ASM_SRC=\$(shell find ./ -name '*.s') ASM OBJ=\$(ASM SRC:%.s=%.o) ASM_DEP=\$(ASM_SRC:%.s=%.adep) .PHONY: all clean all:\$(C_DEP) \$(ASM_DEP) \$(C_OBJ) \$(ASM_OBJ) \$(LD) \$(C_OBJ) \$(ASM_OBJ) -T stm32_f103ze_gcc.ld -o \$(TARGET).elf



Nagios 监控 SNMP 温度计 JavaScript函数定义与函数作用域详解 Java培训: 对象和类 Java培训:基本数据类型 Java培训: 变量类型 Java培训:增强for循环、switch Java培训, Number类、Character类 Pvthon 操作消息队列 Pvthon迭代器和生成器 Spark源码分析之SparkContext概述



\$(OBJCOPY) \$(TARGET).elf \$(TARGET).bin -Obinary \$(OBJCOPY) \$(TARGET).elf \$(TARGET).hex -Oihex

```
****************************
%.cdep:%.c
        $(CC) -MM $< > $@ $(CFLAGS)
sinclude $(C_DEP)
$(C OBJ):%.o:%.c
         $(CC) -c $< -o $@ $(CFLAGS)
******************************
 %.adep:%.s
       $(CC) -MM $< > $@ $(ASFLAGS)
sinclude $(ASM_DEP)
$(ASM_OBJ):%.o:%.s
        $(AS) -c $@ -o $@ $(ASFLAGS)
 *************
        @for i in $(shell find ./ -name '*.o');do if [ -e $${i} ];then rm $${i};fi;done
        Offor i in (shell find ./ -name '*.cdep'); do if [ -e <math>(i) : then rm (si) : the
         @for i in $(shell find ./ -name '*.adep');do if [ -e $${i} ];then rm $${i};fi;done
stm32_f103ze_gcc.ld的内容
_{\text{estack}} = 0 \times 20000400;
MEMORY
          FLASH_ON_CHIP (rx) : ORIGIN = 0x08000000, LENGTH = 512K
SRAM_ON_CHIP (rwx) : ORIGIN = 0x20000000, LENGTH = 64K
SECTIONS
          .text : {
                KEEP(*(.isr_vector))
                   *(.text*)
                   *(.rodata*)
        } > FLASH_ON_CHIP
          _sidata = .;
            .data : AT(ADDR(.text) + SIZEOF(.text)) {*/
          .data : AT( sidata) {
                   _sdata = .;
                   *(vtable)
                   *(.data*)
                     _edata = .;
        } > SRAM_ON_CHIP
          .bss : {
                   _sbss = .;
                     *(.bss*)
                   * (COMMON)
                     _ebss = .;
          } > SRAM_ON_CHIP
  向上查找makefile并执行的shell脚本,可以用在geany的编译快捷键中
 cd $1;while [ ! -e ./Makefile ] ; do cd ..; path=`pwd` ; if [ "$path" = "/" ] ; then brea
 k; fi;done;if [ -e ./Makefile ] ;then make $2;fi
更多Ubuntu相关信息见<u>Ubuntu</u> 专题页面 <u>http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2</u>
本文永久更新链接地址: http://www.linuxidc.com/Linux/2015-08/121322.htm
```



Linux公社简介 - 广告服务 - 网站地图 - 帮助信息 - 联系我们本站(LinuxIDC)所刊载文章不代表同意其说法或描述,仅为提供更多信息,也不构成任何建议。主编:漏网的鱼 联系邮箱: root@Linuxidc.net (如有合作请联系)本站带宽由[808.A]友情提供 美注Linux,关注LinuxIDC.com,请向您的QQ好友宣传LinuxIDC.com,多谢支持!Copyright © 2006-2016 Linux公社 All rights reserved 沪ICP备15008072号-1号