







RichardYSteven的专栏

ふ RSS订阅

U-boot最后链接选项和objcopy的选项分析

2010年10月15日 22:37:00 阅读数: 2727 下面这一整行是链接出口 文件的命令,这个u-boot是elf格式的。 UNDEF SYM = `arm-line . Íump -x lib_generic/libgeneric.a board/samsung/mini6410/libmini6410.a cpu/s3c64xx/libs3c64xx.a cpu/s3c64xx/ <u>...</u> s3c6410/libs3c6410.a li /libarm.a fs/cramfs/libcramfs.a fs/fat/libfat.a fs/fdos/libfdos.a fs/jffs2/libjffs2.a fs/reiserfs/libreiserfs.a fs/ext2/libext 评论 2fs.a net/libnet.a disk/libd rtc/librtc.a dtt/libdtt.a drivers/libdrivers.a drivers/nand/libnand.a drivers/nand legacy/libnand legacy.a drivers/on enand/libonenand.a driv 4 98lin/libsk98lin.a post/libpost.a post/cpu/libcpu.a common/libcommon.a |sed -n -e 's/.*/(__u_boot_cmd_.*/)/-u/1/ p'|sort|uniq `;/ cd /media/Study/Pi nini6410/Linux/u-boot-mini6410 && arm-linux-ld -Bstatic -T /media/Study/Project/mini6410/Linux/u-boot-mini6410/boar 6 d/samsung/mini6410/u-bod 微博 text 0xc7e00000 \$UNDEF_SYM cpu/s3c64xx/start.o / ric/libgeneric.a board/samsung/mini6410/libmini6410.a cpu/s3c64xx/libs3c64xx.a cpu/s3c64xx/s3c6410/libs3c6 --start-group lib 410.a lib_arm/libarm.a 1 QQ nfs/libcramfs.a fs/fat/libfat.a fs/fdos/libfdos.a fs/jffs2/libjffs2.a fs/reiserfs/libreiserfs.a fs/ext2/libext2fs.a net/libnet.a disk/libdisk.a rtc/librtc.a att/libdit.a drivers/libdrivers.a drivers/nand/libnand.a drivers/nand_legacy/libnand_legacy.a drivers/onenand/libonenan d.a drivers/sk98lin/libsk98lin.a post/libpost.a post/cpu/libcpu.a common/libcommon.a --end-group -L /usr/local/arm/4.4.1/bin/../lib/gcc/arm-non e-linux-gnueabi/4.4.1/armv4t -lgcc -Map u-boot.map -o u-boot

蓝色的部分定义了一个变量UNDEF_SYM,这个变量实际上就是把中间这一群的静态库里面__u_boot_cmd_开头的symbol都提取出来,并在每个的开头加上了-u,以备后用。

接下来就是执行arm-linux-ld 进行链接了。

-Bstatic 表示静态链接

-T u-boot.lds 表示使用u-boot.lds,linker script来链接

-Ttext 0xc7e00000 表示将text段,放到绝对地址为0xc7e00000的地方。话说这个的真正意义还不清楚。是说text段会load到这个地址?

<mark>\$UNDEF_SYM</mark> 是一串-u symbol的东东。用处是Force symbol to be entered in the output file as an undefined symbol,可惜我真没看懂。

--start-group --end-group 之间列出了所有的archives. 同一般的直接写archive不同在于,当search了一遍仍然有undefined reference的时候,会继续搜索。

-Map link map。 这个东东挺重要的,要再学习一下。

好了u-boot的elf格式已经出来了,但是这个文件是不能直接烧写到flash,来直接跳转的。因为这个时候还没有os呢。

arm-linux-objcopy --gap-fill=0xff -O binary u-boot u-boot.bin

这条命令生成的u-boot就是可以直接烧写的image了。

--gap-fill=0xff 指明了用0xff来填充section之间的空隙。

-O binary 输出可是是binary。话说这个binary到底算是什么格式,我也不是很清楚了。 貌似可以用objdump -i来查看支持的所有格式。

文章标签: (linker) (reference) (archive) (c) (cmd) (search)

个人分类: U-boot



想对作者说点什么



objdump命令的使用

objdump命令的使用 objdump命令是Linux下的反汇编目标文件或者可执行文件的命令,它还有其他作用,下面以ELF格式可执行文件test为例详细介绍: objdu mp...

🎁 beyondioi 2012-07-28 12:33:02 阅读数: 73052

objcopy使用说明

objcopy用于将object的部分获全部内容拷贝到另一个object,从而可以实现格式的变换。objcopy可用用于将文件转换成S-record格式或者raw二进制格式。例如, x...

[] lcw_202 2011-03-31 22:22:00 阅读数: 813

objcopy [选项]... 输入文件 [输出文件]

[功能]将目标文件的一部分或者全部内容拷贝到另外一个目标文件中,或者实现目标文件的格式转换。 [描述] objcopy工具使用BFD库读写目标文件,它可以将一个目标文件的内容拷贝...

₩ cyteven 2013-10-23 14:30:02 阅读数: 1743

objcopy命令详解

objcopy把一种目标文件中的内容复制到另一种类型的目标文件中. (1)将图像编译到可执行文件内 Q: 如何将一个二进制文件,比如图片,词典一类的东西做为.o文件,直接<mark>链接</mark>到可执行文件内...

🥯 ecbtnrt 2012-08-07 14:32:49 阅读数: 1061

灰指甲怎么办呢?睡前一个非常简单的去除办法

云诺·顶新

objcopy命令介绍

objcopy把一种目标文件中的内容复制到另一种类型的目标文件中. (1)将图像编译到可执行文件内 Q: 如何将一个二进制文件,比如图片,词典一类的东西做为. o文件,直接<mark>链接</mark>到可执行文件内部呢? A...

■ TrueLie 2007-07-04 09:36:00 阅读数: 785

objcopy命令介绍.

objcopy把一种目标文件中的内容复制到另一种类型的目标文件中. (1)将图像编译到可执行文件内 Q: 如何将一个二进制文件,比如图片,词典一类的东西做为.o文件,直接**链接**到可执行文件内...

U-boot中怎么添加配置菜单选项

在command.h中<mark>分析</mark>命令结构 /* 这是定义一个结构的属性,将其放在.u_boot_cmd这个段当中,相当于.data/.bss这些段 */ #define Struct_Section __...

¶ qq_21792169 2015-11-03 13:45:55 阅读数: 15280

u-boot-2016.09 Id链接脚本分析

u-boot-2016.09 ld链接脚本分析

guyongqiangx 2016 22:05:49 阅读数: 1404
U-BOOT移植过程i ___ u-boot.bin

申明 本着学习交流的原则 收藏 移植u-boot的过程做一个记录. 文章参考了csdn blog里面的很多内容, 有的已经记不得出处了, 只好把当时的摘要直接贴出来如果冒犯, 还请见谅. 如… 」 ______

U-BOOT Nand命(微信 F(一)

u-boot1.1.6 nand_legacys tou-boot对nand相关命令的一个轻量级的实现,但好象可扩展性不足。本文主要分析u-boot 1.16/drivers/nand文件夹下的源程...

关于u-boot.map 大工工具作用

用make命令编译时自动生成的,里面包含所有的函数逻辑地址. printf("0x%x\n", function_name); /* 这个逻辑地址,可以在u-boot.map里找到对应的函数名,用于...

50万码农评论:英语对于程序员有多重要!

不背单词和语法, 老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



uboot链接脚本 (为什么需要链接脚本)

uboot<mark>链接</mark>脚本(为什么需要<mark>链接</mark>脚本) <mark>链接</mark>器的主要有两个作用,一是将若干输入文件(.o文件)根据一定规则合并为一个输出文件(例如ELF格式的可执行文件);一是将符号与地址绑定(当然加载器也要完成这…

TongxinV 2017-03-13 08:43:00 阅读数: 719

u-boot常用编译选项

-isystem path 指定系统的头文件, U-boot指定的是编译器的头文件 在host主机运行 arm-linux-gnueabihf-gcc --print-file-name=includ...

(e) dropping_1979 2013-07-29 20:17:32 阅读数: 1128

编译链接选项

1. 不<mark>链接未</mark>调用函数:-ffunction-sections:不用此参数时,.o里代码部分只有.text段;使用此参数,则会使每个函数单独成为一段,比如函数func1()成为.text.func1...

(回 foriner 2010-08-29 11:38:00 阅读数: 859

RTEMS-BBB (五): SD卡

用到bengras大神的源码下的一个simscripts脚本,可以一步完成% cd \$HOME/development/rtems/rtems-src/c/src/lib/libbsp/arm/...

1 cike44 2015-08-05 15:31:07 阅读数: 955

Id编译选项以及Ids链接文件格式

原文地址: http://blog.chinaunix.net/uid-526461-id-3169810.html 1. 概论 2. 基本概念 3. 脚本格式 4. 简单例子 5. 简单...

高考复读生九成不是落榜者

高考复读生政策



CMake 指定目标的链接选项

CMake 中有 target_compile_options 命令,指定目标的编译<mark>选项</mark>。但却没有相应的命令,指定<mark>链接选项</mark>。要指定目标的<mark>链接选项</mark>,需要通过目录的属性来指 定。例如,指定"静态库"目标的"...

(e) icbm 2016-11-29 11:14:02 阅读数: 1742

Gcc常用操作(编记

yaked

5与链接等)

阅读数: 4563

0

6 微博

QQ

本文转载于: http://www.cn 0 om/ggjucheng/archive/2011/12/14/2287738.html 1简介 GCC 的意思也只...

收藏 <u>...</u> 评论 4 微信

2015-04-20

个人资料



粉丝 评论 喜欢 187 21 44

关注

等级: 博客 7 访问: 114万+ 积分: 1万+ 排名: 815

勋章: 📵

原创

513





最新文章

如何远程登录家里的Ubuntu电脑(命令行模 式)?

vim中对go的支持

ZONE_MOVABLE

相关内存调试

内存管理

个人分类

11篇 Work Experience Architecture 1篇 4篇 思维决定行为 17篇 Algorithm and Data Structure 通信知识 2篇

展开

归档

凸

0

收藏

<u>...</u>

评论

微信

る 微博

QQ

2018年6月	1篇
2017年9月	1篇
2017年6月	2篇
2017年5月	3篇
2017年4月	5篇

展开

热门文章

使用 .gitignore来忽略某些文件

阅读量: 64106

linux上用route添加/删除路由

阅读量: 56207

wget命令详解,断点续传

阅读量: 46292 qemu 使用 阅读量: 34458

/proc/interrupts 和 /proc/stat 查看中断的情

况

阅读量: 28786

最新评论

qemu使用PCI passthr...

lindahui2008:请问虚拟机操作系统、QEMU、主机操作系统需要安装哪些VFIO相关的驱动呢?

SPARSEMEM带你找到page...

mishuang2017: 好文!

autotest client的使用

github_38325884: 您好,请问您第5小节写的: 用parallel 并行执行的例子,指的是两个完全不同的Job并发,还是…

ZONE_MOVABLE

u010035971:看了几篇博文发现博主真是高手,太强了!请问博主做内核多少年才达到现在的功力呢

Git 使用的简单汇总 z15732621582: 谢谢分享



联系我们



请扫描二维码联系客服

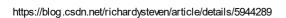
webmaster@csdn.net \$\times400-660-0108\$

■ QQ客服 ● 客服论坛

关于 招聘 广告服务 网站地图 ©2018 CSDN版权所有京ICP证09002463号 當百度提供支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务



中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中心

