#### 

- 首页

- 軍多

# LiZhiYong的专栏

踏踏实实做人 老老实实做事 不信邪不做恶

IT俱乐部创始人杜鸿飞专访 MDCC2013中国移动开发者大会社区赠票申请 Tag功能介绍一我 CSDN问答频道10月排行榜活动开始, 丰厚奖品等你拿 们为什么打Tag 订阅CSDN社区周刊 时了解社区精华内容

### u-boot-2012.04移植

2012-12-25 20:26 661人阅读 评论(6) 收藏 举报 <u>S3C6410 armu-boot-2012.04移植</u>

目录(?)

u-boot-2012.04移植

开发平台: x86 redhat5.5

目标平台: SMDK 6410

### 注意:

该文档是移植完成之后的总结,所以并非按照真正的移植步骤所写,只做参考修改完成后运行make进行编译,把编译生成的u-boot-nand.bin烧写到nand的0-0x40000后即可切换为nand启动方式来运行

在uboot启动后手动添加环境变量

[zhangsan@nand]# set ipaddr 192.168.1.20 [zhangsan@nand]# set serverip 192.168.1.254 [zhangsan@nand]# set ethaddr 11:22:33:44:55:66 这些变量也可在smdk6400.h中以宏的方式定义 经测试, nand、tftp等命令都好用, 如有问题请发邮箱: lizhiyong\_beyond@163.com

### 以下为文件中修改的部分

```
一、修改u-boot-2012.04/arch/arm/cpu/arm1176/start.S
   在132行添加如下,目的是找到命令段
   132 .global uboot cmd start
   133 uboot cmd start:
              .word __u_boot_cmd_start - _start
   135 .global uboot_cmd_end
   136 uboot_cmd_end:
   137
              .word __u_boot_cmd_end - _start
   注释掉386行,如下
           1r, 1r, r9
   @add
二、修改u-boot-2012.04/arch/arm/lib/board.c
   在373到375行之间添加如下
   372
              addr -= gd->mon_1en;
   373
              //mvse1f
   374
              addr = 0x57e00000;
              //myself
   375
              addr &= (4096 - 1);
   376
   把530到532行修改如下,因为该开发板没有NOR
   530
                      puts("OK");
                      //puts(failed);
   531
   532
                      //hang();
```

三、修改u-boot-2012.04/arch/arm/lib/eabi\_compat.c 注释掉第17行如下,该问题以后再解决 l4int raise (int signum)

```
15 {
    16 #if !defined(CONFIG_SPL_BUILD) | defined(CONFIG_SPL_
   LIBCOMMON_SUPPORT)
    17 //
               printf("raise: Signal # %d caught\n", signum)
    18 #endif
    19
               return 0;
    20 }
四、修改u-boot-2012.04/board/samsung/smdk6400/1owlevel_init.S
   把第54到63行删除
   在第54行到66行添加如下
   这段代码的目的在于测试程序是否能执行到此,如果能则开发板的四个1ed都亮
                     r0, =0x7f008820
                     rl, [r0]
   56
              1dr
   57
                     r2, =0xffff
              1dr
   58
                     rl, rl, r2
              bic
                     rl, rl, #0x11
   59
              orr
                     rl, rl, #0x1100
   60
              orr
                     rl, [r0]
   61
              str
              /* LED ALL ON */
   62
   63
                     r1, =0x7f008824
                     r2, [r1]
   64
              1dr
                     r2, r2, #0xf
   65
              bic
                      rl, [r2]
   66
              str
五、修改u-boot-2012.04/board/samsung/smdk6400/smdk6400.c
   把board_eth_init函数修改如下,目的在于把DM9000网卡替换CS8900网卡
   126 int board eth init(bd t *bis)
   127 {
   128
               int rc = 0;
   129 #ifdef CONFIG_DM9000
   130
               rc = dm9000_initialize(bis);
   131 #endif
   132 #ifdef CONFIG_CS8900
   133
               rc = cs8900_initialize(0, CONFIG_CS8900_BASE)
   134 #endif
   135
              return rc;
   136 }
六、修改u-boot-2012.04/board/samsung/smdk6400/smdk6400_nand_sp1.c
   把board init f函数修改如下
   33 void board_init_f(unsigned long bootflag)
    34 {
    35 //
               relocate_code(CONFIG_SYS_TEXT_BASE - TOTAL_MA
                                                              LLOC_LEN, NULL,
    36 //
                               CONFIG_SYS_TEXT_BASE);
    37
               relocate_code(0x2000, NULL, CONFIG_SYS_TEXT_B
                                                               ASE);
    38 }
```

第3页 共8页

```
七、修改u-boot-2012.04/common/command.c
   修改find cmd函数如下, 目的在于寻找命令段
   138 cmd_tb1_t *find_cmd (const char *cmd)
   139 {
   140
              int start, end;
   141
              int text start;
   142 //
               int len = &__u_boot_cmd_end - &__u_boot_cmd_start;
               __asm__ __volatile__(
   143
                      "1dr r0, =uboot_cmd_start\n"
   144
                      "1dr %0, [r0]\n"
   145
                      "1dr r0, =uboot_cmd_end n"
   146
                      "1dr %1, [r0]\n"
   147
                      "1dr %2, =_start\n"
   148
   149
                      :"=&r"(start), "=&r"(end), "=&r"(text_start)
   150
   151
                      :"r0"
   152
              return find cmd tbl(cmd, start + text start, (end - start) /
   153
   sizeof(cmd tb1 t));
   154 //
               return find_cmd_tb1(cmd, &__u_boot_cmd_start, len);
   155 }
八、修改u-boot-2012.04/include/configs/smdk6400.h
   把81到83行注释掉,目的是取消CS8900网卡
   添加85到90行如下,目的是添加DM9000网卡支持
   81 //\#define CONFIG CS8900 /* we have a CS8900 on-board
    82 //#define CONFIG_CS8900_BASE
                                              0x18800300
    83 //#define CONFIG_CS8900_BUS16 /* follow the Linux driver
    84
    85 #define CONFIG_DM9000
    86 #define CONFIG DRIVER DM9000
    87 #define CONFIG_DM9000_BASE 0X18000000
    88 #define DM9000_IO CONFIG_DM9000_BASE
    89 #define DM9000_DATA (CONFIG_DM9000_BASE + 4)
    90 #define CONFIG_DM9000_BUS16
   在114行到117行添加如下,目的在于打开网络支持和ping命令
   114 //mysef1
   115 #define CONFIG_CMD_NET
   116 #define CONFIG CMD PING
   117 //myse1f
   把164行修改如下,目的在于修改uboot的she11名字
   164 #define CONFIG_SYS_PROMPT "[zhangsan@nand]# "
```

#### 分享到:

上一篇: 在1inux下搭建基于S3C6410的嵌入式开发环境

#### 下一篇: C库的制作

```
查看评论
```

4楼 zhichi\_1 2013-05-18 04:57发表 [回复]

老师好东西不少呀。。。。。。

Re: IT达人 2013-05-18 23:46发表 [回复]

回复zhichi\_1: 相互学习

3楼 嗯 明白了 2012-12-26 21:38发表 [回复]

[root@station10 u-boot-2012.04]# make CROSS\_COMPILE=arm-1inux- ARCH=arm System not configured - see README

make: \*\*\* [a11] Error 1

请问老师, 我照着文档修改后, 出现现在这个错误是怎么回事呀?

Re: <u>IT达人</u> 2012-12-26 21:48发表 [回复]

回复suo\_quan: 在make之前先执行: make smdk6400\_config

2楼 嗯\_明白了 2012-12-25 22:10发表 [回复]

回来专门看了看,老师写的真的不错,我拷下来,明天详细再做一遍。

1楼 wcwei,jiechenlun 2012-12-25 20:39发表 [回复]

恩

您还没有登录,请[登录]或[注册]

\* 以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

# 未找到文件

#### TOP

#### 核心技术类目

全部主題数据挖掘SOAUML开放平台HTML5开源移动开发iOSAndroid移动游戏Windows PhoneJavaScriptCSS游戏引擎云计算大数据HadoopOpenStack云平台PHPMongoDBJSONXcodeNode..js前端开发神经网络安全Java.NETMySQL

web框架 SQL 可穿戴计算 textview BigTab1e Redis CouchDB <u>Linux</u> **NoSQL** Ruby API 前端开发 <u>GPL</u> ASP.NET 虚拟化 框架 机器学习 数据中心 <u>IE10</u> 敏捷 <u>集群</u> XAML

#### 个人资料

## IT达人

- o 访问: 8661次
- o 积分: 498分
- o 排名: 千里之外
- o 原创: 40篇
- o 转载: 10篇
- o 译文: 0篇
- o 评论: 32条

#### 文章搜索

搜索

#### 文章存档

- 2013年10月(1)
- 2013年09月(8)
- 2013年08月(7)
- 2013年07月(10)
- <u>2013年05月</u>(5) 展开

#### 阅读排行

- u-boot-2012.04移植(661)
- 在1inux下搭建基于S3C6410的嵌入式开发环境(447)
- 把uboot、linux内核和根文件系统烧写到SD卡(393)
- vim配置大全(361)
- <u>ubuntu下配置tftp服务(282)</u>
- 基于1inux和S3C6410的毕设题目(276)
- <u>快速移植1inux内核3.x到6410开发板教程一(270)</u>
- <u>linux用户态编程常用函数集合(237)</u>
- 为arm linux内核添加新的系统调用(223)
- 快速移植1inux内核3.x到6410开发板教程七(217)

#### 评论排行

- u-boot-2012.04移植(6)
- 基于1inux和S3C6410的毕设题目(4)
- <u>ubuntu下配置nfs服务(4)</u>
- 把uboot、linux内核和根文件系统烧写到SD卡(4)
- <u>ubuntu下配置tftp服务(3)</u>

- android移植之android源码下载(3)
- 快速移植1inux内核3.x到6410开发板教程七(3)
- S3C6410开发之ADC (三) (2)
- vim配置大全(1)
- 改变vim中一个Tab所对应的空格个数(1)

推荐文章

未找:件 Firefo:在

#### 最新评论

- S3C6410开发之ADC(三)
  - IT达人: @ypl20yp:你先看一下在probe中哪里返回了ENOENT这个错误吗,要不把源码给我 我帮你...
- <u>S3C6410开发之ADC(三)</u>
  <u>JeekHe11</u>: IT达人,为什么我写了一个驱动,第一次加载ts\_dev.ko的时候,/dev下没有对应的 event....
- <u>把uboot、linux内核和根文件系统烧写到SD卡</u> kuigedk: 达人,您好。请把你的write\_sd发给我一份好吗?
- ubuntu下配置tftp服务
  - Eric-z: 老师,我是双系统ubuntu,安装完,在/etc/defafult/下没有tftp-hpa那个文件? ...
- <u>改变vim中一个Tab所对应的空格个数</u> 龙龙张: 实用,收藏了
- 把uboot、linux内核和根文件系统烧写到SD卡
  - arnoldOkang: 不好意思,还是发一份到我邮箱吧,谢谢了。fengk.jw AT 126.com
- 把uboot、linux内核和根文件系统烧写到SD卡
  - IT达人: @u010720987:你去我的资源里下载吧 我上传一份6410启动手册 如还不行就把你邮箱给我...
- 把uboot、linux内核和根文件系统烧写到SD卡
  - arnoldOkang: 您好,在您烧写uboot的时候,貌似在linux下直接烧写的(#./write\_sd /dev/s...
- 基于1inux和S3C6410的毕设题目
- IT达人: @xieggooo:有合适的编译器就可以
- 基于1inux和S3C6410的毕设题目
  - xiegqooo: 用Cygwin 是否可以在 windows 下开发了。

公司简介|招贤纳士|广告服务|银行汇款帐号|联系方式|版权声明|法律顾问|问题报告 QQ客服 微博客服 论坛反馈 联系邮箱: webmaster@csdn.net 服务热线: 400-600-2320 京 ICP 证 070598 号 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 世纪乐知(北京)网络技术有限公司 提供技术支持 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持 Copyright © 1999-2012, CSDN.NET, All Rights Reserved GongshangLogo