

MTK 平台 11B 软件编译环境若干问题的解决

ken.linchunde

MTK 平台从 10A 之后要求使用 RVCT 来编译软件，而由于 RVCT 的破解问题，使得软件编译环境的建立困难重重，单单破解 license 就花费了不少时间，遇到问题在网上搜索，几乎找不到解决方法，使得我不得不研究起 MTK 平台的编译过程。以下若干问题都是建立 11B 软件编译环境时遇到的，我给出了解决方案，仅供参考。

一、编译工具的安装：

所需工具 Perl, ADS12, RVCT, VS2008, 先安装 ADS12, 再安装 RVCT, 然后 Perl 和 VS2008

详细说明 RVCT 的安装过程：

第 1 步，运行 RVDS_3_1 (I)\ setup. exe, 一直下一步, 选择 RVCT Only, 一直下一步到安装 license 界面, 选择 install license, 下一步选择 license 文件 (RVCT\Licenses\rvds. dat), 点击 add, 选择是, 下一步, 完成。

第 2 步，破解

复制 RVCT\crack 下面的三个文件到安装目录 C:\Program Files\ARM, 双击 crack. bat

第 3 步，复制 RVCT3.1-PATCH-1021 里的 armar. exe 到相应的目录：

armar. exe 所在安装目默认为 C:\Program Files\ARM\RVCT\Programs\3.1\569\win_32-pentium\

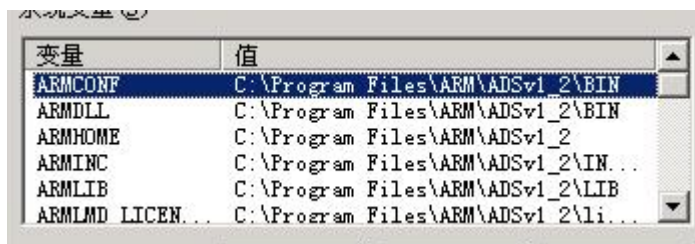
(解决 “Fatal error: L6016U: Symbol table missing/corrupt in

xxx.lib” 此 Link Error)

第 4 步，修改 RVDS.dat

修改 C:\Program Files\ARM\Licenses\rvds.dat, UE 打开，找到 HOSTID 字段，以电脑 A 的 MAC 地址替换之，要替换 19 个。

二、安装后环境变量：



Path 变量值为：

C:\Program Files\ARM\bin\win_32-pentium;C:\Perl\site\bin;C:\Perl\bin;C:\Program Files\ARM\RVCT\Programs\3.1\569\win_32-pentium;C:\Program Files\ARM\Utilities\FLEXIm\10.8.5.0\1\win_32-pentium;C:\Program Files\ARM\ADSv1_2\bin;%SystemRoot%\system32;%SystemRoot%;%SystemRoot%\System32\Wbem;C:\Program Files\ARM\RD\Deprecated\1.3.1\1\windows;C:\Program Files\TortoiseSVN\bin

三、编译过程出错及解决方法：

1、make: *** 【mmi_feature_check】 Error 1

错误信息如图所示，查看 log 文件 mmi_check.log，提示 “找不到文件 系统找不到指定的路径”。

```
Cleaning object files under obigo03cfwadb
Cleaning object files under obigo03cadp
Cleaning object files under obigo03cstkadb
已复制      1 个文件。
已复制      1 个文件。
已复制      1 个文件。
已复制      1 个文件。

start MMI feature check...
get feature list from MMI_features.h...
get feature list from MMI_features_switch.h...
generate feature check file...
validate features...
make: *** [mmi_feature_check] Error 1
```

解决方法：

查看 mmi_feature_check.pl 文件，并跟踪，发现在 processCheckDotC 里执行 `exit 1 if (system("makeCheck.bat"));` 语句时出错。在

```
*****
```

```
# Program Start
```

```
*****
```

下面增加

```
$compiler = "armcc";
```

这一句，问题解决。

2、Error: System memory calculation failed

具体错误信息如下图所示，查看 log 文件 sys_mem_gen.log，提

示如下：

系统找不到指定的路径。

```
[Info]: bb chip folder .\custom\system\SIMTECH50_1132_11B_BB
```

```
[Error]    tools\sys_mem_gen.pl    error    code    1    open
```

```
sys_comp_config.o file fail
```

```
[drv_features.h, drv_features_option.h]
All feature count = 1073
Defined count = 0
Undef count = 0

[drv_features_option.h]
Mismatch Config count = 0

MMI Feature Check - Done
2013/05/20 15:25:03
make[2]: Entering directory `D:/d3'
make\option.mak:2731: WARNING recommend set FS_CHECKDRIVE_SUPPORT=TRUE when MSDC
_CARD_SUPPORT_TYPE!=NONE
Generate config information
genmoduleinfo is done.
make[2]: Leaving directory `D:/d3'
Generating .lis and .def files are done
2013/05/20 15:25:07
make[1]: Leaving directory `D:/d3'
Error: System memory calculation failed. Please check .\build\SIMTECH50_1132_11B
\log\sys_mem_gen.log
make: *** [sys_mem_gen] Error 1
```

解决方法：

将 option.mak 文件里的 DIR_ARM 另外赋值。

```
DIR_ARM      = C:\progra~1\ARM\RVCT
```

```
#DIR_ARM    = $(RVCTHOME)
```

3、Preprocessing custom_parse_db.c Error 1

查看 log 文件 sys_mem_gen.log，提示内容如下：

系统找不到指定的路径。

```
[Error]    tools\sys_mem_gen.pl    error    code    1    open
```

sys_comp_config.o file fail

解决方法:

同第 2 点。之所以出现了第 3 点的错误,是因为之前在解第 2 点问题时,不是使用本文档里的方法。如果使用了本文档第 2 点的解决方法之后,不会出现第 3 点的问题。

```
132_11B\module\drv_display\drv_display.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\drv_idp\drv_idp.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\drv\drv.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\mc\mc.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\cstar\cstar.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\obigo03capp\obigo03capp.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\obigo03cadp\obigo03cadp.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\obigo03cstkadp\obigo03cstkadp.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\mm_comm\mm_comm.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\camera\camera.def .\build\SIMTECH50_1132_11B\module\postproc\postproc.def)
Preprocessing custom_parse_db.c ...
make: *** [.build\SIMTECH50_1132_11B\gprs\MT6250r\codegen_dep\custom_pri.det] Error 1
```

4、make: *** [xml_parse] Error 3

查看 log 文件 resgen_xml_make.log, 提示如下错误信息:

ld: cannot open crt2.o: No such file or directory

make[1]: *** [resgen_xml.exe] Error 1

发现是缺少文件 crt2.o,而这个文件是在 tools\MinGW\lib 目录下,由于上传项目代码时,.o 文件被过滤掉了。

解决方法: 重新加入所需文件。

```
Compiling ./ResgenXML/ResgenSrc/mmi_rp_theme.c
Compiling ./ResgenXML/ResgenSrc/mmi_rp_timer.c
Compiling ./ResgenXML/ResgenSrc/mmi_rp_xml.c
Compiling ./ResgenXML/ResgenSrc/mmi_rp_xml_parser.c
Compiling ./ResgenXML/CustResSrc/mmi_rp_callback_mgr.c
Compiling ./ResgenXML/CustResSrc/mmi_rp_cust_template.c
Compiling ./ResgenXML/CustResSrc/mmi_rp_file_type.c
Compiling ./ResgenXML/CustResSrc/mmi_rp_mmi_cache.c
Compiling ./ResgenXML/CustResSrc/mmi_rp_venus_xml.c
Linking *.o for resgen_xml.exe...
make[1]: Leaving directory '/d/D3_ADD/plutommi/Customer/ResGenerator'
Error in stage: [make resgen_xml.exe], check log: [resgen_xml_make.log] !!
make: *** [xml_parser] Error 3
```