

嵌入式Linux攻略ACE程序移植过程详细解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E5_B5_8C_E5_85_A5_E5_BC_8FL_c103_252887.htm 1、在安装有Linux操作系统的PC上安装交叉编译器，笔者使用的是Moxa tool chain for DA66x，（其它的嵌入式Linux系统都是一样的做法），可以从Moxa网站上下载：

http://www.moxa.com/drivers/UC/DA_66X_LX/tool_chain/linux/V1.0/Linux_tool-chain_1.0.zip 2、将ACE程序包下载到Linux PC上，并解压 3、设置环境变量：A、交叉编译工具的路径

：export PATH= “ /usr/local/xscale_be/bin:\$PATH ” B、ACE_ROOT：export ACE_ROOT=

“ /home/jun/ACE_wrappers ”（根据实际路径设置） 4、

将\$ACE_ROOT/ace/config-linux.h复制

成\$ACE_ROOT/ace/config.h cp \$ACE_ROOT/ace/config-linux.h \$ACE_ROOT/ace/config.h 5、

将\$ACE_ROOT/include/makeinclude/platform_linux.GNU复制成 \$ACE_ROOT/include/makeinclude/platform_macros.GNU并

修改 \$ACE_ROOT/include/makeinclude/platform_macros.GNU

文件：添加：CC = xscale_be-gcc CXX = xscale_be-g 删除

：insure ?= 0ifeq (\$(insure),1) CC = insure CXX = insureelse CC ?= gcc CXX ?= g endif 6、修

改\$ACE_ROOT/include/makeinclude/platform_g

_common.GNU文件，注释第90行：LDFLAGS = -WI,-E 7、进

入\$ACE_ROOT，直接输入make 8、将生成的libACE.so.5.5.6复

制到DA66x的CF卡上/mnt/had/lib，并编辑DA662的/etc/profile

，在该文件中添加export LD_LIBRARY_PATH="/mnt/hda/lib:
\$LD_LIBRARY_PATH" 9、另外，gperf目录下的测试程序无法编译，因为这些测试程序要用的通过。
\$(ACE_ROOT)/apps/gperf/src/目录下的相关源代码生成的gperf程序去完成下一步动作，而这个程序是利用交叉编译器生成的，不能在PC上运行。因此在GNUmakefile里面的all：后面，我们要删除cppinset adainset cinset iinset iinset2 m3inset pinset preinset taoiset tinset这些目标对象。 10、整个编译过程要30分钟左右，看机器性能。 插曲：一开始笔者使用的是platform_macosx.GNU，对这个文件做了适当的调整然后命名为platform_macros.GNU，原因是他们很相似。结果一开始编译还挺顺利的，可是没一会（在编译ACEXML的时候）就编译不下去了，晕死了！而且生成的libACE.so库也有问题！后来在网上看到其它网友在Linux下编译ACE，受到启发，改用platform_linux.GNU，并且直接添加：CC = xscale_be-gcc CXX = xscale_be-g 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com