



(Internal) 如何用CVD debug uboot

Kevin Tian to: Kevin Tian
田伍红 (7211) 田伍红

2014/06/25 15:18

ALi Corporation

Internal

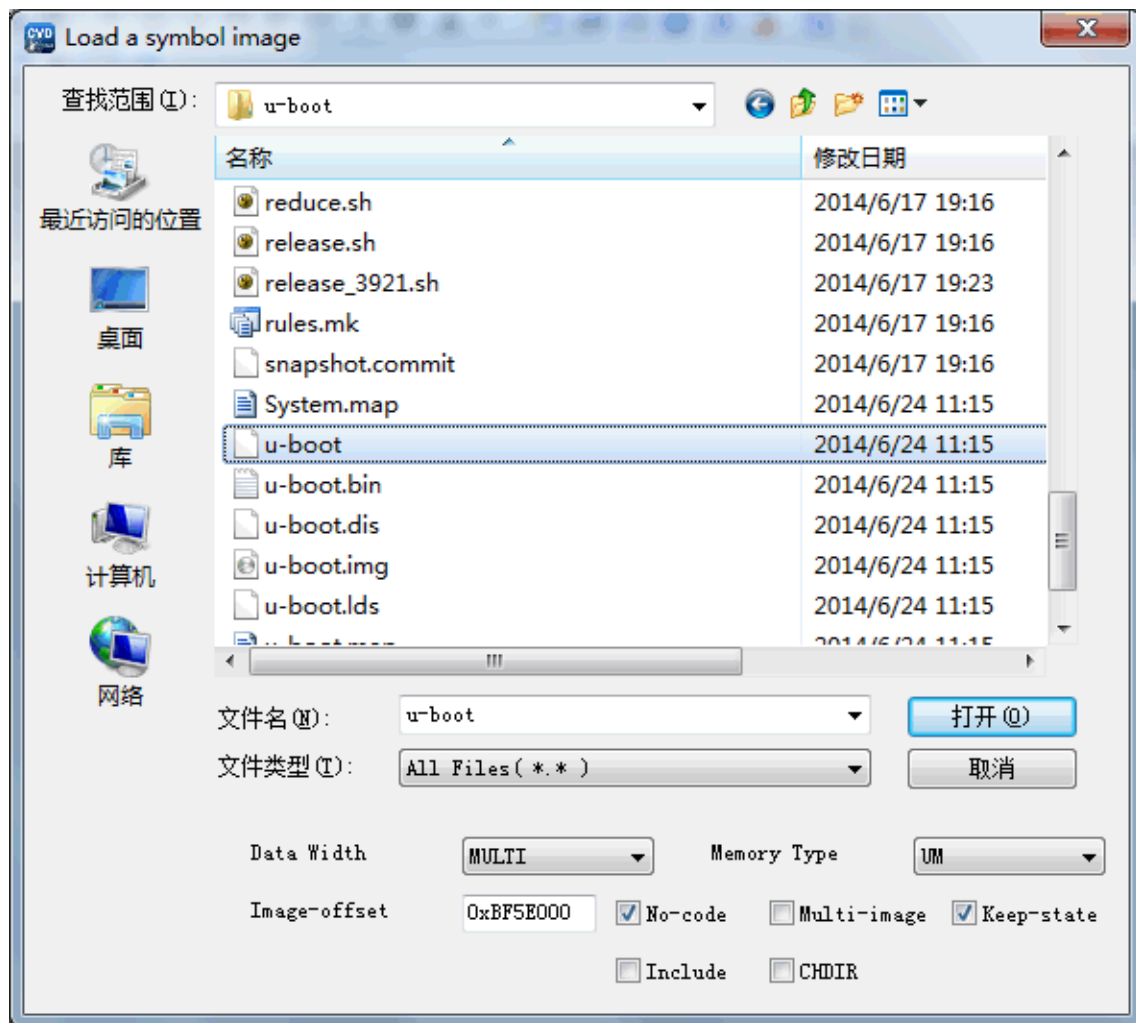
uboot会relocate_code后, 运行地址和link地址不一致了。 如果直接download elf文件, 符号表会和实际位置对应不上, 看不到代码、变量、堆栈信息。,

CVD有一个很好用的功能, load symbol文件时可以指定offset, 这样, 就可以把符号表和内存里的内容对应起来。

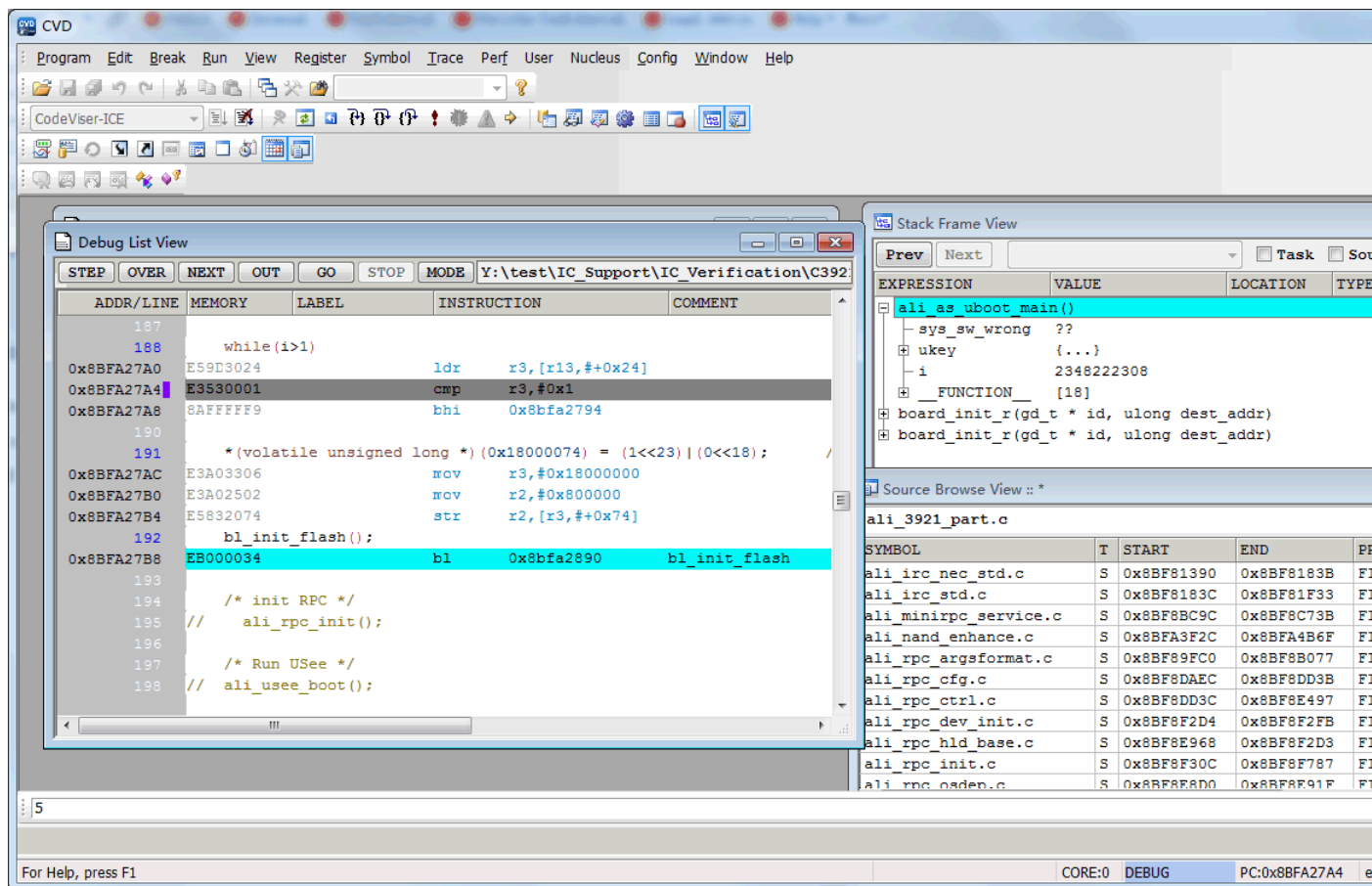
怎么计算offset:

1. uboot的链接地址: 可以从map文件查看:.text 0x80010000
2. relocate_code后的运行地址: uboot打印信息里有 Now running in RAM - U-Boot at: 8bf6e000
3. $\text{offset} = 0x8bf6e000 - 0x80010000 = 0x0BF5E000$
4. 使用CVD download
 - a. 先attach上CVD: CVD -> config -> interface -> system mode: up
 - b. download: program -> load

文件类型: all download u-boot文件
设置image offset NO-code keep-state



- c:黄色小箭头 show next statement, 看代码信息, call stack:看调用堆栈信息
- 点击代码窗口mode按钮, toggle c/disassembly, 对照汇编/C code, 检查是否正确
- d: symbol -> by name - source, 选中.c文件, 设置断点, 调试



Best Regards,
Kevin Tian

ALi(Shanghai) Corp.
6F-A, Building 3, No. 7 Guiqing Road, Shanghai 200233
Tel: +86 21-64855058 ext. 7211
FAX: +86 21-64951498
Mail: kevin.tian@alitech.com
