OpenOCD work on Elite 2000

OpenOCD在E2K上的使用和在E1K上的使用基本一致：源码在p4/sw/soc/openocd-0.8.0位置，其中的CONFIG\_FILE包含启动openocd的配置文件和一份编译好的可执行文件：

1. 需要自己编译openocd的步骤和方法：

从P4/sw/soc/openocd-0.8.0 sync到本地后，可以通过下面的命令来build：

autoreconf -ivf

./configure --enable-legacy-ft2232\_libftdi

Make

Sudo make install

等板子上电后，以root用户执行下面命令：

Openocd -f openjtag.cfg –f elite2000.cfg

正常启动后，重新打开一个终端，输入命令：

telnet localhost 4444

链接到调试的目标上。

默认的elite2000.cfg文件是用于调试A7 Core 0的，如果需要调试A17 Core 0, 在启动openocd时，将elite2000\_a17.cfg。

1. 直接使用CONFIG\_FILE中的可执行文件：

./openocd –f openjtag.cfg –f elite2000.cfg

正常启动后，重新打开终端，输入

telnet localhost 4444

链接到调试的目标上进行调试。

常用的命令：

poll：查询当前目标状态

halt：暂停当前运行的目标

resume [address]：恢复目标的运行，如果指定了地址，则从address处开始运行；

step：单步执行

bp：设置断点，格式为 bp addr length hw

使用openocd load image时，使用的命令可参考下面命令：

halt

dap apsel 1 （选取AHB总线进行load）

load\_image XX/XX/XX/u-boot.bin addr （将本地uboot文件load到相应address中）

reg cpsr 0x1d3

resume addr （将程序指定到addr进行执行）