# Preparations for WholeChip xtmp simulation

## Whole Chip XTMPWin configure:

1. project -> properties -> c/c++ -> general -> additional include directories

将所有的C:\usr\xtensa\Xplorer-5.0.5-workspaces\workspace\ahci\_single\_core\firmware替换为本机whole chip的firmware目录下。

1. project -> properties -> preprocessor -> preprocessor definitions

将XTENSA\_SYSTEM="C:/usr/xtensa/XtDevTools/install/tools/RE-2014.5-win32/XtensaTools/config" 改为本机相对应的目录下，如xplorer安装在D盘，则修改为：XTENSA\_SYSTEM="D:/usr/xtensa/XtDevTools/install/tools/RE-2014.5-win32/XtensaTools/config"

1. 在HeadTool文件夹目录下新建XXX.bat文件,文件内容参考如下。

fw\_bin\_dump C:\usr\xtensa\Xplorer-5.0.5-workspaces\workspace\WholeChip\_Mcu0\bin\viatie\Release\WholeChip\_Mcu0 C:\usr\xtensa\Xplorer-5.0.5-workspaces\workspace\WholeChip\_Mcu12\bin\viatie\Release\WholeChip\_Mcu12 E:\TRUNK1\AHCI\ENV\WholeChip\_Xtensa\WholeChip\_XtmpWin\Fw.bin

黄色区：代表MCU0 elf path。

绿色区：代表MCU12 elf path。

蓝色区：代表要生成的Fw.bin目标路径。（注：应放在XTMP Win环境下）

运行XTMPWin之前需双击XXX.bat，生成Fw.bin。

1. XTMP\_Main.c中宏LOAD\_ELF\_PATH\_MCU0，LOAD\_ELF\_PATH\_MCU1，LOAD\_ELF\_PATH\_MCU1\_MCU2分别代表mcu0, mcu1, mcu2的elf文件path。请修改为本机各elf对应的路径。

e.g:

#define LOAD\_ELF\_PATH\_MCU0 \

"C:\\usr\\xtensa\\Xplorer-5.0.5-workspaces\\workspace\\WholeChip\_Mcu0\\bin\\viatie\\Release\\WholeChip\_Mcu0"

#define LOAD\_ELF\_PATH\_MCU1 \ "C:\\usr\\xtensa\\Xplorer-5.0.5-workspaces\\workspace\\WholeChip\_Mcu12\\bin\\viatie\\Release\\ WholeChip\_Mcu12"

1. project -> properties -> Debugging -> Command Arguments

设置为：--debug=20000

1. 运行platform选择Win32，而非X64。
2. 进行XTMP simulation前，先运行256GStorage下所有mem(x).bat (x取值：0~9)。

注：在Debug模式下的设置在Release模式下无效，反之亦然。如果Debug和Release两个模式都想使用，以上各设置需在两个模式下进行单独设置。

## 系统环境变量

1. 计算机->属性->高级系统设置->高级->环境变量->系统变量->新建

变量名：XtDevTools

变量值：C:\usr\xtensa\XtDevTools 或 D:\usr\xtensa\XtDevTools

1. 给环境变量PATH添加一个值：

C:\usr\xtensa\XtDevTools\install\tools\RE-2014.5-win32\XtensaTools\lib\iss-vc110

或

D:\usr\xtensa\XtDevTools\install\tools\RE-2014.5-win32\XtensaTools\lib\iss-vc110

若之前装过别的版本xplorer，需将该版本对应的path值删除。

e.g.之前装过xplorer4.0.5的，应删除path值：C:\usr\xtensa\XtDevTools\install\tools\RD-2012.5-win32\XtensaTools\lib\iss

注：环境变量设置好后：1. 使用cmd.exe进入DOS界面，输入set PATH = C:，然后回车并退出DOS界面；2. 重启VS2012软件，修改或添加的环境变量对VS2012才生效。

## firmware xplorer project prepare

1. 在firmware的MCU0 code中添加COM\_Head.c/.h 文件，完成firmware code 的正确mapping工作。
2. 跑XTMP时，需打开“Proj\_Config.h”文件中宏XTMP的定义。
3. Debug -> Debug simulation -> MP Launch -> new

Simulator Selection选项卡，设置Host name: localhost。

1. Mcu0的Lsp使用：VT3514\_FW\_1\_060\_MCU0\_LSP

Mcu1/Mcu2的Lsp使用：VT3514\_1\_060\_MCU12\_LSP。

Svn path:

svn://kbn00-vsts/ssd\_repo/PCIE\_SSD/TRUNK/AHCI/ENV/LSP/VT3514\_FW\_1\_060\_LSP.xws

Version：7425