CVD64

Debug guide

yikeqi@asrmicrom.com

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 说明 | 作者 |
| 2017.03.14 | V0.1，baremetal调试 | yikeqi |

目录

[一、baremetal-test调试 4](#_Toc477265935)

[1、下载调试： 4](#_Toc477265936)

[AP单核调试: 4](#_Toc477265937)

[AP多核single IDE调试： 4](#_Toc477265938)

[AP多核multi IDE调试： 4](#_Toc477265939)

[2、接管调试： 5](#_Toc477265940)

[二、Linux调试： 5](#_Toc477265941)

[1、下载调试： 5](#_Toc477265942)

[2、接管调试 5](#_Toc477265943)

[三、CP调试 5](#_Toc477265944)

# 一、baremetal-test调试

ctest调试，不涉及虚拟地址

## 1、下载调试：

指的是，需要有cmm初始化power/clock，初始化DDR，代码由CVD加载，由CVD控制运行。

### AP单核调试:

|  |  |
| --- | --- |
| Exe | script |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\CVD64.exe | main.cmm |

### AP多核single IDE调试：

|  |  |
| --- | --- |
| Exe | script |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\CVD64.exe | main.cmm，需打开line 92~128 |

### AP多核multi IDE调试：

|  |  |
| --- | --- |
| Exe | script |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A53\_0.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_0.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A53\_1.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_1.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A53\_2.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_2.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A53\_3.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_3.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A53\_4.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_4.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A53\_5.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_5.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A53\_6.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_6.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A53\_7.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_7.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A73\_0.exe | MAIN\_aquila\_single\_a73\_0.cmm |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\Cortex\_A73\_1.exe | MAIN\_aquila\_single\_a53\_1.cmm |

## 2、接管调试：

指的是，代码已经烧到emmc，在系统启动后，由CVD接管，不需要在cmm中初始化power/clock，不需要初始化DDR，不需要加载代码，只需加载符号表。该方法可用于bootrom/uboot等调试。

# 二、Linux调试：

## 1、下载调试：

## 2、接管调试

# 三、CP调试

|  |  |
| --- | --- |
| Exe | script |
| C:\JnDTech\CVI\CVD64\Bin\CVD\_Master.exe | main.cmm，需打开line 99~101 |
| C:\JnDTech\CVI\CVD\Bin\CVD\_slave.exe | MAIN\_aquila\_single\_cr7\_cvd.cmm |

参考：Multi\_Debugging\_Setup\_Guide.pdf