2025/11/17 23:28 1/2 arm tools

arm

1. arm corelink family



arm Socrates 是目前最新的配置AMBA related IP, 如 nic-450等的工具,

AMBA designer 可以认为是arm Socrates的老版子集工具,比如可用于配置nic-400

Carbon SoCDesigner 是behavior model用的工具[RealView SoCDesigner没用过,印象中是软件用的

1.1 NIC400 csh

目前下载不到第三方的工具,所以这个软件最终还是使用不了。

```
附录:
NIC400 IP(BUS bridge IP) user guide
#/bin/tcsh
#/tools/arm/AMBADesigner_r3p9/ADCL/doc/
source /tools/arm/AMBADesigner_r3p9/etc/setup.csh
source /tools/arm/AMBADesigner_r3p9/AMBADesigner/etc/setup.csh
source /tools/arm/ad_3p_tools/perl_5_8_8/linux//etc/setup.csh
source /tools/arm/ad_3p_tools/tcl_8_4_13/linux//etc/setup.csh
source /tools/arm/ad_3p_tools/python_2_4_3/linux//etc/setup.csh
source /tools/arm/ad_3p_tools/xalan_1_8_0/linux//etc/setup.csh
source /tools/arm/ad_3p_tools/xercesc_2_5_0/linux//etc/setup.csh
source /tools/arm/adBADesigner_r3p9/etc/setup.csh
```

2025/11/17 23:28 2/2 arm tools

adcanvas&

1.2 ARM Development Studio[ADS[]DS-5]

https://blog.csdn.net/qq_38769551/article/details/103243513

ARM Development Studio 5简称ARM DS-5

深圳市米尔科技有限公司是ARM公司官方授权全线工具产品代理商 ,提供ARM公司原装正版开发工具(包括本产品 MDK-ARM□的销售服务 ,以及ARM工具产品的市场推广、产品更新、技术支持和售后服务。

MDK-ARM也称KEIL MDK-ARM[KEIL ARM[KEIL MDK]Realview MDK[I-MDK[uVision5]老版本为uVision4和uVision3]等,系为同一产品。

目前主要分成两类

MDK-ARM

- □1□MDK-ARM是ARM 公司推荐的针对微控制器的工具链,或者基于单核ARMTDMI□Cortex-M或者Cortex-R处理器的目录芯片组。
- □2□MDK-ARM中的ARM编译器只限于编译以上这些处理器的代码,并且它的调试器仅可连接到KEIL设备库中的芯片组□www.keil.com/dd□□
- (3)对于微控制器开发人员□MDK-ARM提供非常好的简单的工程管理经验,以及芯片组的支持集成□Flash编程集成,软件例程等。
- □4□MDK-ARM为许多RTOS提供操作 OS-awareness□
- □5□MDK-ARM同样支持Cortex-M处理器的所有高级调试和跟踪功能,长时间的流跟踪(通过ULINKpro□□以及代码覆盖率。
- □6□MDK-ARM基于uVision IDE□它和Visual Studio有点相似。
- □7□MDK-ARM比DS-5便宜。

DS-5

- (1) 这是ARM公司推荐的为ASIC□ASSP和MPU□意思就是任何不是微控制器的设备)的开发工具链。 □2□DS-5中的ARM编译器是无限制的。
- □3□DS-5调试器支持对所有的ARM核进行运行控制调试,以及对所有的ARM11和Cortex-A/R/M核进行指令跟踪。当然,一些Cortex-M处理器的高级调试功能在同级别的MDK-ARM中时不支持的,比如它不支持ITM PC采样。
- □4□DS-5为SOC和开发板提供 bring-up工具,以及为用户芯片组和产品大量灵活的配置支持。它支持 多核,大端,小端,管理程序开发和所有其他在Cortex-A处理器级别的新功能。
- □5□DS-5为ENEA OSE□Linux□Android 提供OS awareness工具,它们普遍用在Cortex-A系列上。它同时含有Streamline□一个为Linux和Android的性能分析器。
- []6[]DS-5基于Eclipse IDE[]
- □7□DS-5比MDK-ARM贵。