

RealEvo-Simulator 使用手册

SylixOS 仿真环境

PM0010010002 V1.00 Date: 2015/09/09

产品使用手册

类别		内容			
关键词	RealEvo-Simulator	mini2440	虚拟机	调试	
摘要	在 windows 环境下使用 RealEvo-Simulator 仿真 mini2440				
	开发板,并调试 bspmini2440 工程				



SylixOS 仿真环境

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2015/09/09	创建文档
V1.10	2016/01/05	更新文档模板
V1.20	2016/05/20	修改以适合 RealEvo-Simulator 2.3.0 版本软件
V1.30	2016/05/29	修改以适合 RealEvo-Simulator 2.5.0 版本软件
V1.40	2016/11/12	修改以适合 RealEvo-Simulator 3.0.3 版本软件
V1.50	2017/07/26	修改以适合 RealEvo-Simulator3.3.0 版本软件
V1.60	2017/11/09	修改以适合 RealEvo-Simulator3.6.0 版本软件,增加 SPARC 模拟
		器说明





目 录

第2章		绍	
2.1		RealEvo-Simulator	
2.2		F RealEvo-Simulator ·····	
2.3		や语言	
2.4	Real	lEvo-Simulator 内置虚拟机 ········	
	2.4.1	leon3-sparc 配置信息 ······	4
	2.4.2	mini2440 配置信息	
	2.4.3	mipsr4k 配置信息 ······	
	2.4.4	ppc750 配置信息	
	2.4.5	x86 配置信息	
	2.4.6	zynq-a9 配置信息 ······	9
2.5		F内置虚拟机(mini2440)	
2.6		建虚拟机(mini2440)	
2.7		F虚拟机(mini2440) ···································	
2.8		建调试(mini2440) ·····	
2.9	开始	台调试(mini2440) ·····	20
2.10	选 项	页对话框功能	
	2.10.1	创建虚拟网络适配器	
	2.10.2	设置 IP 地址 ·····	25
	2.10.3	删除虚拟网络适配器	
创至	赴 x86 虚抄	以机	27



第1章 概述

本文档适用于使用 SylixOS 开发的工程师,本文将着重讲述配套 RealEvo 开发套件的 RealEvo-Simulator 虚拟机套件的功能及其使用方法。

通过第 2 章功能介绍部分的学习可以快速地了解到如何使用 RealEvo-Simulator 内置的虚拟机(不同的 CPU 架构)、如何创建 SylixOS 虚拟机、如何通过 RealEvo-Simulator 调试 SylixOS 内核等。

最后附录部分介绍了 x86 平台虚拟机的创建过程和在 SylixOS 下如何对硬盘进行分区格式化的操作。



第2章 功能介绍

2.1 安装 RealEvo-Simulator

安装 RealEvo 套件中的 RealEvo-IDE 的同时将自动包含安装 RealEvo-Simulator 虚拟机套件。

2.2 打开 RealEvo-Simulator

鼠标右键点击 RealEvo-Simulator 的桌面图标 ,在弹出的快捷菜单中,选择"打开" (Windows10 系统需用"以管理员身份运行"),即可打开 RealEvo-Simulator,或者在 RealEvo-IDE 的"Tools"下拉菜单中点击"RealEvo-Simulator",如图 2.1 所示。 RealEvo-Simulator 的主界面如图 2.2 所示。

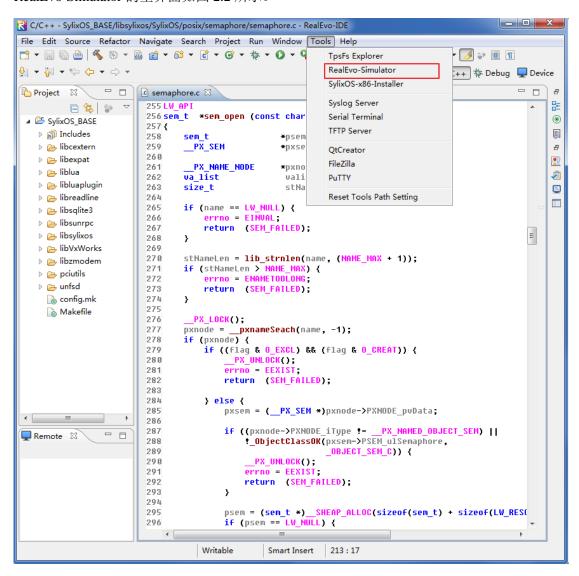


图 2.1 在 RealEvo-IDE 中打开 RealEvo-Simulator





图 2.2 RealEvo-Simulator 主界面(英文)

注:在 Windows10 操作系统下,如果不以管理员身份运行 RealEvo-Simulator,将会弹出提示窗口并且不能创建、修改或删除虚拟网络适配器。

2.3 切换语言



图 2.3 设置对话框



点击 Language 页内的 "Chinese" 按钮即可选中 Chinese 语言, 重启 RealEvo-Simulator 后将自动切换为中文语言,中文主界面如图 2.4 所示:



图 2.4 RealEvo-Simulator 主界面(中文)

2.4 RealEvo-Simulator 内置虚拟机

RealEvo-Simulator 默认内置了五种类型的虚拟机分别对应: ARM、x86、MIPS、PowerPC、SPARC 五种 CPU 架构类型,名字分别为: mini2440(ARM)、mipsr4k(MIPS)、ppc750(PowerPC)、x86(x86)、zynq-a9(ARM)、leon3-sparc(SPARC); 内置的虚拟机已经部署了 SylixOS Base 环境和 SylixOS Qt 环境可以直接运行。

2.4.1 leon3-sparc 配置信息

内置的 SPARC 虚拟机是 RealEvo-Simulator 集成的基于 SPARC(v8)的内核镜像和 HDA (硬盘设备) 存储设备的虚拟机,如图 2.6 所示。

- 工具链: SylixOS SPARC 工具链;
- CPU 类型: v8;
- FPU 类型: hard-float (代表使用硬件浮点运算器)。



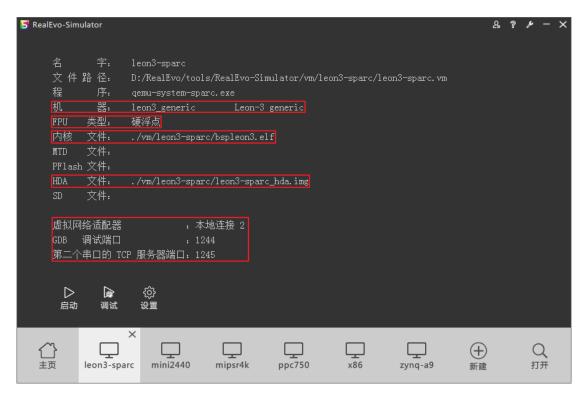


图 2.5 leon3-sparc 虚拟机信息

- 机器: leon3-generic (机器类型是 Leon-3 generic);
- FPU 类型:硬浮点(使用的浮点类型为硬浮点);
- 内核文件: bspleon3.elf (RealEvo-Simulator 集成的 SylixOS 内核镜像文件);
- HDA 文件: leon3-sparc_hda.img (leon3-generic 使用的硬盘存储设备);
- 虚拟网络适配器:本地连接2(虚拟网络适配器设置方法详细见2.10);
- GDB 调试端口: 1244 (用于虚拟机调试内核的端口号详细见 2.8);
- 第二个串口的 TCP 服务器端口: 1245(用于第二个串口终端调试用的 TCP 端口号)。

2.4.2 mini2440 配置信息

内置的 mini2440 虚拟机是 RealEvo-Simulator 集成的基于 ARM(arm920t)的内核镜像和 Nandflash 存储设备的虚拟机,如图 2.6 所示。

- 工具链: SylixOS ARM 工具链;
- CPU 类型: arm920t;
- FPU 类型: disable (代表不使用硬件浮点运算器)。





图 2.6 mini2440 虚拟机信息

- 机器: mini2440 (机器类型是 S3C2440);
- FPU 类型: 软浮点 (使用的浮点类型为软浮点);
- 内核文件: bspmini2440.bin (RealEvo-Simulator 集成的 SylixOS 内核镜像文件);
- MTD 文件: mini2440 nand.img (mini2440 使用的 Nandflash 存储设备);
- 虚拟网络适配器:本地连接2(虚拟网络适配器设置方法详细见2.10);
- GDB 调试端口: 1234 (用于虚拟机调试内核的端口号详细见 2.8);
- 第二个串口的 TCP 服务器端口: 1235(用于第二个串口终端调试用的 TCP 端口号)。

2.4.3 mipsr4k 配置信息

内置的 mipsr4k 虚拟机是 RealEvo-Simulator 集成的基于 MIPS (mips32) 的内核镜像和 HDA (硬盘设备) 存储设备的虚拟机,如图 2.7 所示。

- 工具链: SylixOS MIPS 工具链;
- CPU 类型: mips32;
- FPU 类型: hard-float (代表使用硬件浮点运算器)。





图 2.7 mipsr4k 虚拟机信息

- 机器: mips (机器类型是 mips r4k 平台);
- FPU 类型:硬浮点(使用的浮点类型为硬浮点);
- 内核文件: bspmipsr4k.elf (RealEvo-Simulator 集成的 SylixOS 内核镜像文件);
- HDA 文件: mipsr4k_hda.img (mipsr4k 使用的硬盘存储设备);
- 虚拟网络适配器:本地连接3(虚拟网络适配器设置方法详细见2.10);
- GDB 调试端口: 1240 (用于虚拟机调试内核的端口号,详细见 2.8);
- 第二个串口的 TCP 服务器端口: 1241(用于第二个串口终端调试用的 TCP 端口号)。

2.4.4 ppc750 配置信息

内置的 ppc750 虚拟机是 RealEvo-Simulator 集成的基于 PowerPC (750) 的内核镜像和 HDA (硬盘设备) 存储设备的虚拟机,如图 2.8 所示。

- 工具链: SylixOS PowerPC 工具链;
- CPU 类型: 750;
- FPU 类型: hard-float (代表使用硬件浮点运算器)。





图 2.8 ppc750 虚拟机信息

- 机器: ppc sylixos (机器类型是 PowerPC sylixos 平台);
- FPU 类型:硬浮点 (使用的浮点类型为硬浮点);
- 内核文件: bspmpc750.elf (RealEvo-Simulator 集成的 SylixOS 内核镜像文件);
- HDA 文件: ppc750_hda.img (ppc750 使用的硬盘存储设备);
- 虚拟网络适配器:本地连接4(虚拟网络适配器设置方法详细见2.10);
- GDB 调试端口: 1242 (用于虚拟机调试内核的端口号,详细见 2.8);
- 第二个串口的 TCP 服务器端口: 1243(用于第二个串口终端调试用的 TCP 端口号)。

2.4.5 x86 配置信息

内置的 x86 虚拟机是 RealEvo-Simulator 集成的基于 x86 (x86) 的内核镜像和 HDA (硬盘设备) 存储设备的虚拟机,如图 2.9 所示。

- 工具链: SylixOS x86 工具链;
- CPU 类型: x86;
- FPU 类型: hard-float (代表使用硬件浮点运算器)。





图 2.9 x86 虚拟机信息

- 机器: pc-i440fx-2.1 (机器类型是 Standard PC 平台);
- FPU 类型:硬浮点(使用的浮点类型为硬浮点);
- 内核文件: bspx86.elf (RealEvo-Simulator 集成的 SylixOS 内核镜像文件);
- HDA 文件: ppc750_hda.img (x86 使用的硬盘存储设备);
- 虚拟网络适配器:本地连接5(虚拟网络适配器设置方法详细见2.10);
- GDB 调试端口: 1236 (用于虚拟机调试内核的端口号,详细见 2.8);
- 第二个串口的 TCP 服务器端口: 1237(用于第二个串口终端调试用的 TCP 端口号)。

2.4.6 zynq-a9 配置信息

内置的 zynq-a9 虚拟机是 RealEvo-Simulator 集成的基于 ARM (Cortex-A9) 的内核镜像和 SD 存储设备的虚拟机,如图 2.10 所示。

- 工具链: SylixOS ARM 工具链;
- CPU 类型: cortex-a9;
- FPU 类型: vfpv3 (代表使用硬件浮点运算器)。





图 2.10 zynq-a9 虚拟机信息

- 机器: xilinx-zynq-a9 (机器类型是 Xilinx Zynq 平台);
- FPU 类型:硬浮点(使用的浮点类型为硬浮点);
- 内核文件: bspzynq7000.elf (RealEvo-Simulator 集成的 SylixOS 内核镜像文件);
- SD 文件: zynq-a9_sd.img (zynq-a9 使用的 SD 存储设备);
- 虚拟网络适配器:本地连接 6 (虚拟网络适配器设置方法详细见 2.10);
- GDB 调试端口: 1238 (用于虚拟机调试内核的端口号,详细见 2.8);
- 第二个串口的 TCP 服务器端口: 1239(用于第二个串口终端调试用的 TCP 端口号)。

注: 从上面的分析可以看出,不同的虚拟机使用了不同的虚拟网卡,这说明多个虚拟机在虚拟网络适配器不同的情况下可以同时启动(也即同一个虚拟网络适配器不能同时被多个虚拟机使用)。

2.5 运行内置虚拟机(mini2440)

双击虚拟机列表里的 mini2440 虚拟机或选中 mini2440 虚拟机然后点击弹出的



RealEvo-Simulator 主界面会进入 mini2440 的 LCD 屏幕窗口,同时会自动打开 PuTTY 软件,PuTTY 软件连接到 mini2440 的串口 0,如图 2.11 所示:



```
- - X
SylixOS Terminal [t-tiny-shell]
                                                  1111
                  ]]]
                         1111
        ]]
]]
 1111
                1111111
                         1111111
           [[
                KERNEL: LongWing(C) 1.5.4 (1)
              COPYRIGHT ACOINFO Co. Ltd. 2006 - 2017
SylixOS license: Commercial & GPL.
SylixOS kernel version: 1.5.4 (1) Code name: LongYuan
        : SAMSUNG S3C2440A (ARM920T 405/101MHz NonFPU)
       : 32KBytes L1-Cache (D-16K/I-16K)
PACKET : Mini2440 Packet
ROM SIZE: 0x00200000 Bytes (0x00000000 - 0x001fffff)
RAM SIZE: 0x04000000 Bytes (0x30000000 - 0x33fffffff)
       : BSP version 5.1.2 for LongYuan
[root@sylixos:/root]#
```

图 2.11 PuTTY 窗口

选中 mini2440 虚拟机然后点击 右上角按钮 将关闭 mini2440 虚拟机,如果关闭 PuTTY 软件也会关闭 mini2440 虚拟机。

注: RealEvo-Simulator 中内置的其他虚拟机运行方式与本节中介绍的方法相同。

2.6 新建虚拟机 (mini2440)

点击主界面底部的"新建"按钮如图 2.4 所示,将弹出新建虚拟机对话框,如图 2.12 所示:



图 2.12 新建虚拟机对话框

设置过程如下:

产品使用手册

Copyright (c) 2015-2018 ACOINFO Inc. All rights reserved.



- "名字"输入框输入虚拟机的名字,如"mymini2440";
- "平台"选择"mini2440";
- "机器"选择"mini2440 FriendlyARM (S3C2440)"。
- "保存路径"点击"选择"按钮选择一个合适的文件夹和文件名保存虚拟机文件(本 例选择安装文件夹下的"vm\my-mini2440"文件夹下)。

注:如果需要创建其他平台的虚拟机(zynq-a9暂不支持自定义创建虚拟机),则"平台"和"机器"需要选择相对应的类型,详细信息如下:

- ◆ ppc750: "平台"选择"ppc", "机器"选择"ppc_sylixos", 如图 2.13 所示。
- ◆ mipsr4k: "平台"选择"mips","机器"选择"mips",如图 2.14 所示。
- ◆ leon3-sparc: "平台"选择"sparc", "机器"选择"leon3_generic", 如图 2.15 所示。
- ◆ x86 虚拟机的创建方法见附录: 创建 x86 虚拟机。

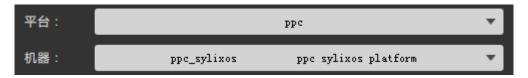


图 2.13 ppc750 平台选项



图 2.14 mipsr4k 平台选项

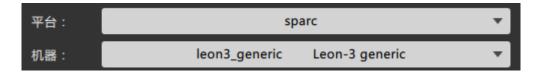


图 2.15 leon3-sparc 平台选项

上面步骤选择完成后,点击"确定"按钮进入虚拟机设置对话框,如图 2.16 所示:





图 2.16 虚拟机设置对话框

虚拟机详细配置参数如下:

- "名字": 可以设置虚拟机的名字;
- "内核文件": 用于指定 SylixOS 内核镜像文件(如: bspmini2440.bin);
- "MTD 文件": 用于指定一个虚拟 Nandflash 的镜像文件;
- "PFlash 文件": 用于指定一个虚拟 Norflash 的镜像文件;
- "HDA 文件": 用于指定一个虚拟硬盘的镜像文件;
- "SD 文件": 用于指定一个虚拟 SD 卡的镜像文件;
- "虚拟网络适配器":用于指定虚拟机使用的虚拟网络适配器:
- "GDB 调试端口": 用于指定虚拟机内核调试的端口号;
- 第二个串口的 TCP 服务器端口组合框用于指定虚拟机的第二个串口(如果有)的 TCP 服务器端口,可使用 TCP 客户端软件连接该 TCP 服务器端口从而实现第二个 串口的通信。

点击"内核文件"右侧的"选择"按钮,选择 bspmini2440 工程的操作系统镜像文件 bspmini2440.bin(bspmini2440.bin 的构建方法见《RealEvo-IDE 使用手册》)。

产品使用手册

Copyright (c) 2015-2018 ACOINFO Inc. All rights reserved.



点击 "MTD 文件"右侧的"新建"按钮,弹出 SylixOS 存储设备创建对话框,如图 2.17 所示:



图 2.17 SylixOS 存储设备创建对话框

文件名保持默认即可(存储设备文件默认存放在虚拟机文件所在的目录),最后点击"确定"按钮创建存储设备文件,创建完毕后会自动关闭对话框。

注: ppc750 平台、mipsr4k 平台和 x86 平台的内核文件选择已经编译好的对应 ELF 文件,使用的存储 属于 HDA 类型文件,因此以上类型虚拟机需要创建 HDA 文件类型的存储设备而不需要创建 MTD 类型的存储文件,如图 2.18 所示。



图 2.18 创建 HDA 类型磁盘文件

注:新创建的 HDA 存储文件在 SylixOS 第一次启动后需要手动进行分区,分区方法可以参考《RealEvo-IDE 使用手册》第 8 章 安装 SylixOS 部分中硬盘安装 SylixOS 部分,对于模拟器可以只分配一个分区。

点击"虚拟网络适配器"的"新建"按钮来创建一个新的虚拟网络适配器如图 2.19 所示,在 IP 地址输入框输入"192.168.7.40",该 IP 地址必须与 mymini2440 虚拟机上的 SylixOS 操作系统的 IP 地址在同一个子网内,并且该 IP 地址不能与现有网络适配器的 IP 冲突,然后点击 "确定"按钮创建虚拟网络适配器,创建虚拟网络适配器需要花费些时间。





图 2.19 新建网络适配器

创建虚拟网络适配器成功后,虚拟网络适配器创建对话框将自动关闭,回到虚拟机设置对话框,从图 2.20 可以看到 mymini2440 的虚拟网络适配器自动选择了刚刚创建的虚拟网络适配器。



图 2.20 虚拟网络适配器

注: 创建虚拟网络适配器需要写注册表,某些电脑管家软件会阻止写注册表,如果被阻止写注册表, 启动虚拟机时将弹出如图 2.21 所示的错误对话框,建议用户卸载电脑管家软件后重试。



图 2.21 错误对话框

"GDB 调试端口"选择 1234 端口 (默认选择), 如图 2.22 所示:



图 2.22 GDB 调试端口

最后点击"确定"按钮保存设置并关闭虚拟机设置对话框。

回到 RealEvo-Simulator 主界面,底部虚拟机列表会新增一个 mymini2440 虚拟机,如图 2.23 所示:

产品使用手册

Copyright (c) 2015-2018 ACOINFO Inc. All rights reserved.





图 2.23 虚拟机列表

2.7 打开虚拟机 (mini2440)

对于已经存在的虚拟机可以通过打开的方式添加到 RealEvo-Simulator,点击主界面底部的"打开"按钮如图 2.4 所示,弹出打开文件对话框,选择"vm\mymini2440"文件夹里的mymini2440.vm,点击"打开(O)"按钮完成,如图 2.24 所示。

注:本节中介绍的方法使用 2.6 节中创建的虚拟机,这里只是为了说明"打开虚拟机"的方法。

注: 第一次启动虚拟机的时候自动加载内置的虚拟机,如果添加已经存在的虚拟机会提示"虚拟机已存在"的错误。

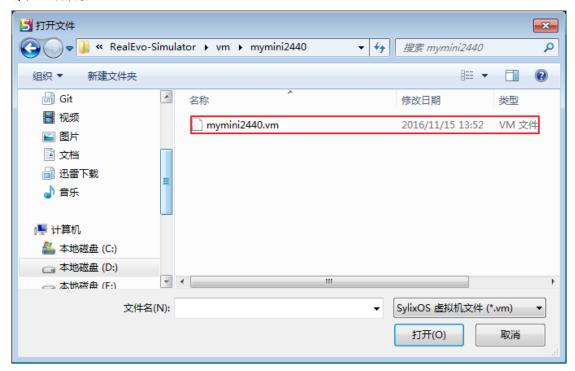


图 2.24 打开文件对话框

打开成功后 RealEvo-Simulator 主界面的虚拟机列表会新增一个 mymini2440 虚拟机,如图 2.25 所示:



图 2.25 虚拟机列表

点击选中 mymini2440 虚拟机, 然后点击弹出组件中的"设置"按钮, 将弹出虚拟机设置对话框, 如图 2.26 所示:

产品使用手册





图 2.26 虚拟机设置对话框

可以看到 mymini2440 虚拟机指定了内核文件、MTD 文件、GDB 调试端口号及第二个 串口的 TCP 服务器端口,但虚拟网络适配器为"不使用"。

选择一个已经存在的虚拟网络适配器或者依据 2.6 节中介绍的虚拟网络适配器创建方法 创建一个新的网络适配器。

2.8 新建调试 (mini2440)

在 RealEvo-IDE 中选中 bspmini2440 工程,点击 "Run→Debug Configurations…"菜单,如图 2.27 所示:



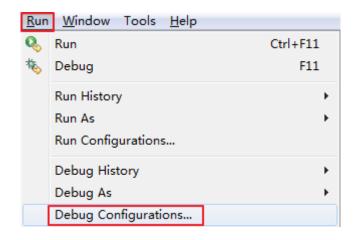


图 2.27 "Debug Configurations…"菜单

点击 "Select other...",将弹出远程调试运行器选择对话框,如图 2.28 所示:

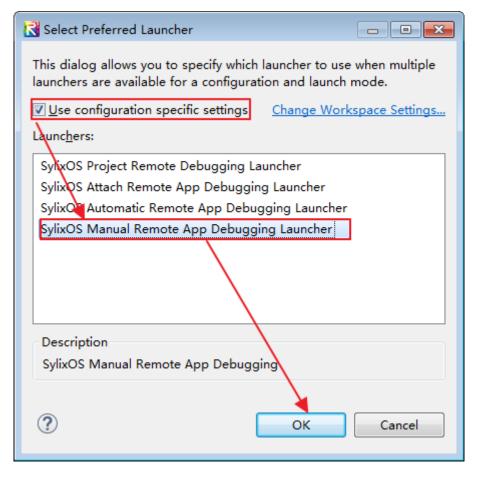


图 2.28 远程调试运行器选择对话框

勾选 "Use configuration specific settings" 复选框,选择"SylixOS Manual Remote App Debugging Launcher",然后点击"OK"按钮。

将弹出调试配置对话框,双击 "SylixOS Remote Application",将新增一个名为 "bspmini2440 Configuration"的调试实例,选择调试对象,如图 2.29 所示:

产品使用手册

Copyright (c) 2015-2018 ACOINFO Inc. All rights reserved.



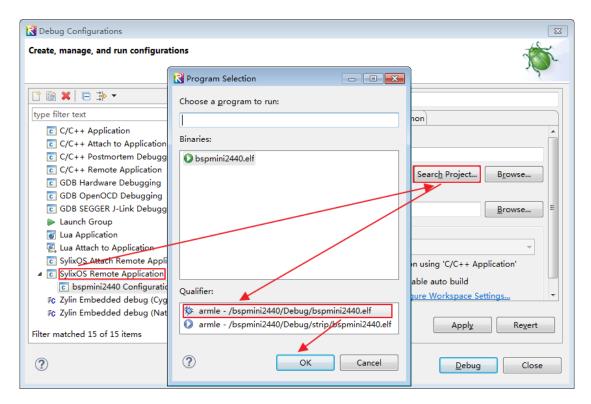


图 2.29 "bspmini2440 Default" 的调试实例

切换到"Debugger"选项卡,如图 2.30 所示:

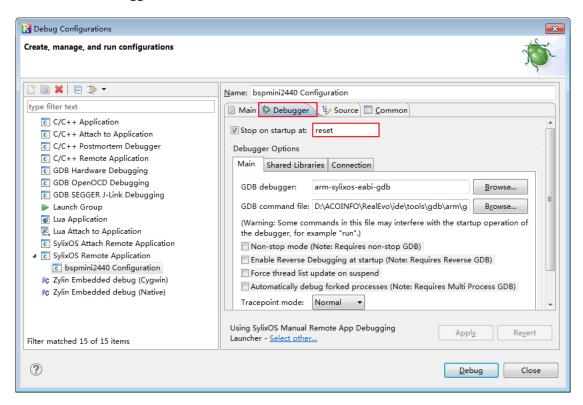


图 2.30 "Debugger" 选项卡

将 "Stop on startup at" 输入框修改为 "reset"。

产品使用手册

Copyright (c) 2015-2018 ACOINFO Inc. All rights reserved.



切换到 "Connection" 子选项卡,如图 2.31 所示。

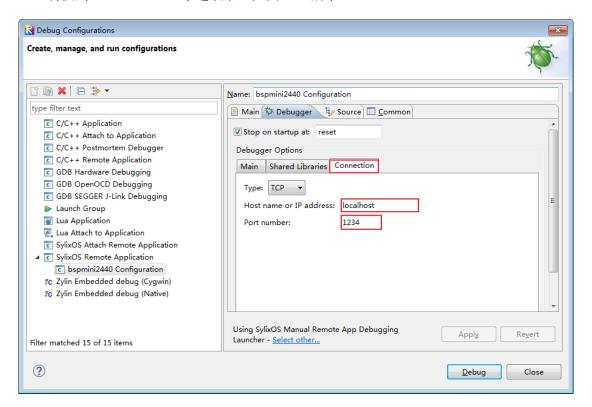


图 2.31 "Connection"子选项卡

将 "Port number" 输入框修改为 1234, 必须与被调试虚拟机(如: mymini2440)的 GDB 调试端口一致, Host name 默认"localhost"即可。

最后点击"Apply"按钮保存设置。

2.9 开始调试 (mini2440)

回到 RealEvo-Simulator,选中虚拟机列表中的 mymini2440 虚拟机,然后点击"调试"按钮,如图 2.32 所示。如果 Windows 弹出安全警报对话框,点击"允许访问"按钮。



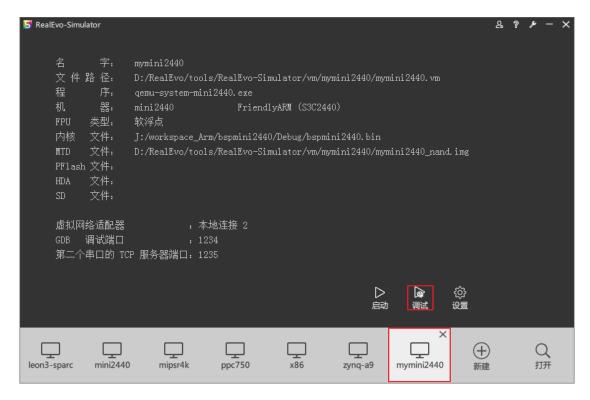


图 2.32 启动调试

RealEvo-Simulator 将等待 RealEvo-IDE 的调试连接。在图 2.31 上点击 "Debug" 按钮启动调试。

特 RealEvo-IDE 连接 RealEvo-Simulator 后,将弹出如图 2.33 所示的 Perspective 切换确认对话框,请勾选"Remember my decision",然后点击"Yes"按钮。

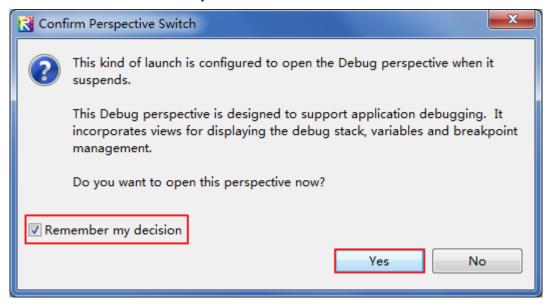


图 2.33 Perspective 切换确认对话框

经过以上选择之后便可以在 RealEvo-IDE 中调试 bspmini2440 工程,如图 2.34 所示:



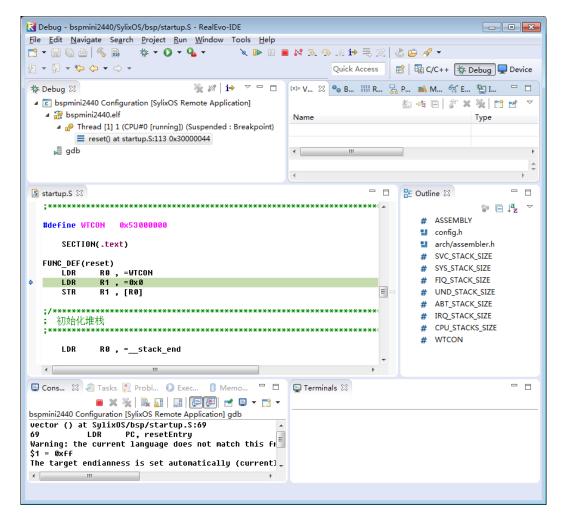


图 2.34 RealEvo-IDE 调试界面

如果要终止调试,请点击 RealEvo-IDE 调试工具栏上的终止调试按钮,如图 2.35 所示:



图 2.35 终止调试按钮

终止调试后 RealEvo-Simulator 的 mymini2440 也将关闭。

2.10 选项对话框功能

点击主界面如图 2.4 所示,右上角 8 ? 🖊 - × 设置按钮,将弹出设置对话框。





图 2.36 语言设置对话框



图 2.37 网络设置对话框

设置对话框的功能主要有设置语言如图 2.36 和管理虚拟网络适配器如图 2.37。"语言页"用于选择界面的语言:中文或英文;"网络页"用于管理虚拟网络适配器:可以增加一个新的虚拟网络适配器、设置现有虚拟网络适配器的 IP 地址和删除所有虚拟网络适配器,暂不提供单个虚拟网络适配器的删除功能。

2.10.1 创建虚拟网络适配器

点击虚拟网络适配器页内的"新建"按钮,将弹出创建虚拟网络适配器对话框,如图 2.38 所示。

产品使用手册





图 2.38 虚拟网络适配器创建对话框

在 IP 地址输入框输入虚拟网络适配器的 IP 地址,如"192.168.7.41",需要注意,这里的虚拟网络适配器是"虚拟机(Simulator)"在 Windows 下创建了一个"虚拟网卡",该"虚拟网卡"用于 SylixOS 和真实 Windows 做通信,因此,这里的 IP 地址需要和"虚拟机(Simulator)"启动后 SylixOS 中 IP 地址是同一个网段且不能是同一个地址,例如:虚拟网

注:如果设置的新"IP地址"已被占用,那么创建的新网络适配器将设置"IP地址"失败并且"IP地址"被置为空。

络适配器的 IP 是"192.168.7.41", SylixOS 的 IP 可以是"192.168.7.30"。

如果是第一次设置网络适配器的 IP 地址,则会弹出以下提示框,这里需要选择"安装"进行虚拟网络适配器驱动的安装。



图 2.39 驱动安装提示框

创建虚拟网络适配器成功后,虚拟网络适配器列表将出现刚刚创建的虚拟网络适配器,如图 2.40 所示。





图 2.40 虚拟网络适配器列表

2.10.2 设置 IP 地址

选中虚拟网络适配器列表中某个虚拟网络适配器,如"本地连接 3",然后点击"设置"按钮,将弹出设置虚拟网络适配器 IP 地址对话框,如图 2.41 所示。



图 2.41 设置虚拟网络适配器 IP 地址对话框

在 IP 地址输入框输入虚拟网络适配器的新 IP 地址,如"192.168.7.60",然后点击"确定"按钮保存设置。

2.10.3 删除虚拟网络适配器

点击"删除所有"按钮,将弹出删除虚拟网络适配器警告对话框。如果您不想删除所有的虚拟网络适配器,请点击"否"按钮取消删除操作,如果您确认需要删除所有的虚拟网络适配器,请点击"是"按钮,如图 2.42 所示。





图 2.42 删除虚拟网络适配器警告对话框



附录

创建 x86 虚拟机

1. 构建 SylixOS 启动镜像(x86)

新建 x86 体系结构的 BASE 工程及 BSP 工程并编译,详细步骤见《RealEvo-IDE 使用手册》。

2. 创建虚拟机(x86)

依据 2.6 节虚拟机创建流程, 创建名为 "myx86" 的虚拟机, 其中平台选择 "i386", 机器选择 "pc-i440fx-2.1 Standard PC (i440FX + PIIX, 1996) (default)", CPU 选择 "default", 在选择内核文件的时候选择(构建 SylixOS 启动镜像 (x86))编译生成的 bspx86.elf 文件。

与 2.6 节不同的是 x86 虚拟机需要新建的是 HDA 类型的存储设备。点击新建 HDA 文件,使用默认参数新建即可。

启动虚拟机,此时的操作系统并没有使用 HDA 文件(HDA 文件还没有分区和格式化),而是使用的 ramfs。

3. 虚拟机磁盘分区(x86)

启动 x86 虚拟机后,执行 "cd /dev/blk"命令进入块设备文件目录,执行 ls 命令可以查看存在的块设备文件 hdd-0。执行"fdisk -f hdd-0"命令对该块设备进行分区操作:

详细的分区方法可以参考《RealEvo-IDE 使用手册》第8章 安装 SylixOS 中硬盘安装 SylixOS 部分,对于模拟器可以只分配一个分区。



销售与服务网络

北京翼辉信息技术有限公司

地址: 北京市海淀区中关村翠湖科技园 12 号楼

电话: 010-56082458 传真: 010-56082457

邮箱: acoinfo@acoinfo.com

南京翼辉信息技术有限公司

地址:南京市雨花台区软件大道 180 号大数据产业基地 7 幢 6 楼

电话: 025-83127300 传真: 025-83127399

邮箱: <u>nanjing@acoinfo.com</u>



翼辉信息官网 www. acoinfo.com



SylixOS社区 www. sylixos.com



翼辉信息公众号 acoinfo

请您用以上方式联系我们,我们会为您安排产品现场演示,感谢您对我公司产品的关注!