

HiTool 工具平台 **使用指南**

文档版本 10 发布日期 2017-08-31

版权所有 © 深圳市海思半导体有限公司 2017。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

他、**HISILICON**、海思和其他海思商标均为深圳市海思半导体有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受海思公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产 品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,海思公司对本文档内容不 做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用 指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

深圳市海思半导体有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为基地华为总部 邮编: 518129

网址: http://www.hisilicon.com

客户服务邮箱: support@hisilicon.com





概述

平台框架主要是集成了 HiBurn, HiFastplay, HiLoader 等工具的一款平台工具,本文档 主要介绍平台框架的功能及使用方法。

产品版本

与本文档相对应的产品版本如下。

产品名称	产品版本
Hi3798M	V1XX/V2XX/V3XX
Hi3796M	V1XX/V2XX
Hi3798C	V2XX
Hi3716C	V2XX
Hi3719C	V1XX
Hi3718C	V1XX
Hi3719M	V1XX
Hi3718M	V1XX
Hi3716M	V4XX
Hi3716M	V31X
Hi3716M	V32X
Hi3716M	V33X
Hi3110E	V5XX
Hi3521	V1XX
Hi3531	V1XX
Hi3518	V1XX
Hi3520D	V1XX

NZ.	· · ·
1111	
HII	=
111	- H

产品名称	产品版本
Hi3535	V1XX
Hi3751	V8XX
Hi3751	V6XX
Hi3751	V5XX
Hi3251	V1XX
Hi3518E	V2XX
Hi3516C	V2XX
Hi3519	V100
Hi3519	V101
Hi3559	V100
Hi3536C	V100
Hi3559A	V100ES
Hi3536D	V100

读者对象

本文档(本指南)主要适用于以下工程师:

- 技术支持工程师
- 软件开发工程师

作者信息

章节号	章节名称	作者信息
全文	全文	Y00250993/F00107764

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新 内容。



修订日期	版本	修订说明
2014-01-16	00B01	第一次临时版本发布。
2014-09-22	01	增加支持 Hi3716MV310。
2014-11-06	V1.0	新增 Hi3751 系列芯片。
2015-03-09	03	新增支持 Hi3110EV500、Hi3798CV200。
2015-04-24	04	新增支持 Hi3716MV420/410 芯片; 修改文档名称; 删除第5章"日志管理功能介绍"; 新增第6章"升级工具组件"。
2015-08-04	05	新增 Hi3518EV200、Hi3518E201、Hi3516CV200 和 Hi3519V100 芯片。
2015-12-25	06	修改 HiM5 芯片更名为 Hi3251.
2016-04-19	07	新增 9.6 章节"HiTool 的 Linux 版本在 Ubuntu 等操作系统下使用需要注意什么"。
2016-11-02	08	新增支持 Hi3798MV200。
2017-02-09	09	更新 1.2 章节,新增支持 Hi3796MV200。
2017-08-31	10	新增支持 Hi3798MV300。



录

目

蕆	行 音	iii
1	工具平台概述	
	1.1 工具概述	
	1.2 环境准备说明	
	1.3 工具界面概述	
2	芯片管理	2-1
	2.1 芯片数据导入	2-1
	2.2 芯片切换	
	2.3 芯片工具适配性	2-2
3	通信管理	
	3.1 连接配置管理器	
	3.1.1 串口连接	
	3.1.2 Telnet 连接	
	3.2 板端通信	
	3.3 TFTP 视图	
	3.3.1 打开方式	
	3.3.2 选择目录	
	3.3.3 启动服务器	
	3.3.4 停止服务器	
	3.3.5 信息显示	
	3.4 终端工具	
	3.4.1 建立串口连接	
	3.4.2 建立 Telnet 连接	
	3.4.3 建立 SSH 连接	
4	工具管理	4-1
	4.1 工具管理器	4-1
	4.2 安裝新工具	4-4
	4.3 卸载工具	
	4.4 工具升级/降级	



	4.5 工具激活/禁用	
	4.6 查看工具插件详细信息	
	4.7 应用平台补丁	4-16
5	语言切换	5-1
6	升级工具组件	6-1
	6.1 启动时检查更新	6-1
	6.2 手动升级	
7	安装第三方软件	7-1
8	第三方软件更新	8-1
9	FAQ	9-1
	- 9.1 工具运行缓慢	9-1
	9.2 开始菜单中快捷方式问题	
	9.3 如何获取系统中当前使用的 JRE 版本信息?	
	9.4 如何获得相关工具的版本信息?	9-4
	9.5 为什么工具放在 F:\Work!!!!!!!!!!!!!!!!!这样的路径下不能运行	
	9.6 HiTool 的 Linux 版本在 Ubuntu 等操作系统下使用需要注意什么?	9-6

目 录



图 1-1 工具启动画面	1-2
图 1-2 工具首页	1-3
图 1-3 已安装透视图	1-4
图 1-4 工具透视图选项栏	1-4
图 1-5 工具栏停靠方式选项	1-5
图 2-1 工具平台芯片更新界面	2-1
图 2-2 芯片更新界面	2-1
图 2-3 芯片切换菜单	2-2
图 2-4 切换到 Hi3716C 芯片	2-2
图 2-5 Hi3716C 芯片可用工具	2-3
图 2-6 切换到 Hi3798MV100 芯片	2-3
图 2-7 Hi3798MV100 芯片可用工具	2-3
图 3-1 配置 Serial 连接信息	
图 3-2 Serial 连接已建立	
图 3-3 选择 Telnet 连接	3-3
图 3-4 板端 Telnet 连接参数配置图	
图 3-5 Telnet 连接已建立	
图 3-6 连接状态为已连接	
图 3-7 连接状态为未连接	3-5
图 3-8 点击 TFTP 按钮	3-5
图 3-9 视图整体界面	3-6
图 3-10 TFTP 服务器目录界面	3-7
图 3-11 启动 TFTP 服务器	
图 3-12 TFTP 端口被占用	
图 3-13 停止 TFTP 服务器	



图 3-14 删除输出信息	
图 3-15 工具栏	
图 3-16 终端视图	
图 3-17 建立连接对话框	
图 3-18 建立串口连接	
图 3-19 Telnet 连接对话框	
图 3-20 建立 Telnet 连接	
图 3-21 SSH 连接对话框	
图 3-22 建立 SSH 连接	
图 4-1 已安装的工具	4-2
图 4-2 已安装工具的详细信息	4-3
图 4-3 安装工具界面	4-5
图 4-4 工具包校验	4-6
图 4-5 工具版权声明	4-7
图 4-6 HiTool 重启确认	4-7
图 4-7 工具管理器界面	4-8
图 4-8 卸载前	4-9
图 4-9 卸载确认	4-9
图 4-10 提示重启平台工具	
图 4-11 卸载后	4-11
图 4-12 工具升降级界面	4-12
图 4-13 安装升级包的有效性校验	4-12
图 4-14 重新启动 HiTool 平台对话框	4-13
图 4-15 启用确认	4-13
图 4-16 禁用确认	4-14
图 4-17 工具管理器-工具被激活	4-14
图 4-18 工具管理器-工具被禁用	4-15
图 4-19 工具明细界面	4-16
图 4-20 应用补丁界面	4-17
图 5-1 语言切换菜单	5-1
图 5-2 程序英文界面	5-1
图 5-3 程序中文界面	



图 6-1 组件升级提示	6-1
图 6-2 HiTool 组件升级	6-2
图 6-3 手动开启工具组件升级	6-2
图 7-1 通过下拉框添加要安装的软件	7-2
图 7-2 通过 Add 按钮添加安装的软件	7-3
图 7-3 展示安装的软件列表	
图 7-4 过滤安装的软件列表	7-4
图 7-5 选择安装的软件	7-4
图 7-6 安装的软件明细	7-5
图 7-7 安装协议	7-6
图 7-8 安装进度	7-6
图 7-9 安装完成	7-7
图 7-10 查看新安装软件	7-7
图 8-1 提示无软件更新	8-1
图 8-2 管理站点	8-2
图 8-3 检查可用站点更新	8-2
图 8-4 可更新的站点列表	8-3
图 8-5 选择所要更新站点的详细信息	8-4
图 8-6 点击完成开始更新	8-5
图 8-7 更新中	8-5
图 9-1 先创建一个快捷方式,然后拖放到开始菜单,如图 9-1 所示。拖放快捷方式到开始	台菜单9-3
图 9-2 点击菜单栏中工具管理	9-4
图 9-3 查看对应工具的版本	9-5
图 9-4 路径异常提示	9-6



1 工具平台概述

1.1 工具概述

平台框架主要是用于集成其他工具的一个平台,它可以集成多个工具,对其他工具提供运行的环境以及公共的功能。

1.2 环境准备说明

在 HiTool-XXX-4.0.15 及以后的版本已经集成了 jre,无需单独安装 JRE。如果是老版本工具,请预先安装的 32 位的 jre1.6(如 jre-6u1-windows-i586-p),否则 HiTool 可能无法运行。

链接如下: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html

1.3 工具界面概述

运行工具平台,将看到如图 1-1 启动界面。



图1-1 工具启动画面



启动画面跳转后,显示工具首页,如图 1-2 所示。



图1-2 工具首页



工具首页布局从上到下为:

- 1.菜单栏
- 2.工具栏
- 3.工具透视图栏

工具栏图标说明如下:

- 💊 🔊 🖓 📩
 - 功能: 连接管理器
 - 说明:设置连接配置,选择配置,连接及断开等
- 🖉
 - 功能:终端工具
 - 说明:打开终端工具视图
- 📢
 - 功能: 打开 TFTP 视图



- 说明: 通过快捷按钮打开 TFTP 视图

切换到不同的工具透视图,各工具自身包含的工具按钮会显示在工具栏上,点击按钮 后,会调用相应的功能。

在工具平台主界面里,可以看到工具透视图,包括工具平台自身的透视图和已安装并处于激活状态的工具的透视图。如图 1-3 所示。

图1-3 已安装透视图

🚱 HiTool-Hi3716CV200				
File Device To	ol Window He	lp		
N N 🍓 🐰	P 14			
🖹 🟫 Platform	🚆 HiReg 🎬 Hi	Burn 🍟 HiLoader	HiDebugger	📇 HiDdrTraining

点击不同透视图图标,可切换不同的工具透视图。透视图快捷图标可删除,拖动调整 显示顺序。

可打开全部透视图对话框^{III},选择要打开的工具透视图,并添加快捷显示图标,图 1-4 所示。

图1-4 工具透视图选项栏

🚱 Open Perspective	- • ×
HiChannel	
🛗 HiReg	
TPlatform (default)	
ОК	Cancel



透视图工具栏的停靠方式可选择:右上方、左上方和左箭头共3种方式。如图 1-5 所示。

图1-5 工具栏停靠方式选项







2.1 芯片数据导入

芯片数据导入步骤如下:

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- **步骤 2** 在工具平台菜单中【Device】>【Update Device List】,如图 2-1 所示,打开芯片更新 界面,如图 2-1 所示。

图2-1 工具平台芯片更新界面



图2-2 芯片更新界面

🍪 update device list		×
Replace List	O Append List	
Device List		Browse
	ОК	Cancel



步骤3 选择【覆盖到当前芯片列表】,在芯片列表中输入要导入的芯片所在路径,点击确定,点击确定,系统提示导入成功,芯片列表仅保留最后一次导入的内容。或者选择 【合并到当前芯片列表】,在芯片列表中输入要导入的芯片所在路径,点击确定。系统 提示合并成功,芯片列表显示所有芯片,重复芯片仅保留一次。

----结束

2.2 芯片切换

通过 HiTool 平台的菜单栏可以切换当前的芯片,当芯片切换以后,HiTool 中的工具会自动判断是否支持当前芯片,不支持该芯片的工具将会被禁用。

在工具平台菜单中【Device】 > 【Switch Device】,选择要切换的芯片,如图 2-3 所示。

图2-3 芯片切换菜单

🙆 н	🚱 HiTool-Hi3798MV100						
<u>F</u> ile	Device Tool <u>W</u> indow <u>H</u> elp						
14	Current Device: Hi3798MV100						
B	Switch Device	·	•	Hi3798MV100			
۷ 🔕	Update Device List			Hi3796MV100			
		Ľ.		Hi3798CV100			
H	HiSilicon Hi3798CV200_A						
	Hi3796CV100						
				Hi3716CV200			

2.3 芯片工具适配性

在工具平台菜单中【Device】>【Current Device】中,显示当前芯片为Hi3716C,如图 2-4 所示。

图2-4 切换到 Hi3716C 芯片





在平台界面上显示芯片 Hi3716C 可调用的工具, HiReg 和 HiTool 平台, 如图 2-5 所示。

图2-5 Hi3716C 芯片可用工具

🙆 н	liTool-Hi	3716CV20	00			
<u>F</u> ile	Device	Tool <u>\</u>	<u>N</u> indow	HiReg	<u>H</u> elp	
N	N 🚼	P 🚺		🏷 🕙	0	
	🕋 Platfo	rm 💾 H	liReg			

切换芯片,例如Hi3798MV100,如图 2-6 所示。

图2-6 切换到 Hi3798MV100 芯片

🚱 HiToo	🚱 HiTool-Hi3798MV100							
<u>F</u> ile Dev	ice Tool <u>W</u> indow <u>H</u> elp		_					
м	Current Device: Hi3798MV100							
_ E	Switch Device	۲	•	Hi3798MV100				
🚳 V	Update Device List			Hi3796MV100				
HiSilicon				Hi3798CV100 Hi3798CV200_A Hi3796CV100				
				Hi3716CV200				

在平台界面上显示芯片 Hi3798MV100 可调用的工具, HiTool 平台和 HiBurn, 如图 2-7 所示。

图2-7 Hi3798MV100 芯片可用工具

🚱 HiTool-Hi3798MV100								
<u>F</u> ile Device Tool <u>W</u> indow <u>H</u> elp								
м 🛯 🎥 🍃 🚺 🛍								
🖹 🟠 Platform 🚆 HiReg 🎬 HiBurn	甯 HiLoader	🗮 HiFastplay [🕂 HiDebugger						



3 通信管理

3.1 连接配置管理器

连接配置管理器中分为两种连接方式:

- 串口连接
- Telnet 连接

3.1.1 串口连接

串口连接功能:

点击菜单栏的"连接配置"按钮 打开连接管理器界面。通过切换连接类型,选择 "Serial",然后配置相应的参数,点击"Connect"按钮,即可完成串口连接配置,如图 3-1 所示。



图3-1	配置	Serial	连接信息
------	----	--------	------

🚱 Connection Manager 🛛 🕅 🔀							
Connector Type	Connector Type:						
Serial	•						
Settings							
Port:	COM1 -						
Baud Rate:	115200 🗸						
Data Bits:	8 🔹						
Stop Bits:	1 •						
Parity:	None •						
Flow Control:	None •						
Timeout (sec):	5						
Connect	Close						

完成串口连接,如图 3-2 所示

图3-2 Serial 连接已建立

🚱 HiTool-Hi3798MV100					
<u>F</u> ile	Device	Tool	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp	
N	N 🛃	\$	14 🛯 🛍		

3.1.2 Telnet 连接

步骤1 点击菜单栏的"连接配置"按钮 и 打开连接管理器界面。通过切换连接类型 Connector Type,选择"Telnet",如图 3-3 所示。



图3-3 选择 Telnet 连接

🚱 Connection Manager 🛛 💦					
Connector Type:					
Telnet	•				
Settings					
Host:	10 . 67 . 223 . 61				
Port:	23 🔹				
Timeout (sec):	5				
Command.Prompt:	#				
Login.Prompt:	login:				
Password.Prompt:	Password:				
Login.Name:	root				
Password:					
Connect	Close				

步骤2 配置相应的参数,请参照板端配置进行参数的配置,板端配置如图 3-4,参数说明如下

- Host : 板端的 IP 地址
- Port : 端口号
- Timeout: 连接的超时时间
- Command.Prompt: 命令提示符, 如图 3-4 "#"号
- Login.Prompt: 登录名提示符, 如图 3-4 "login:"
- Password.Prompt: 密码提示符, 如图 3-4 "Password:"
- Login.Name: 登录名, 如图 3-4 "root"
- Password: 密码, 如图 3-4 "空"



图3-4 板端 Telnet 连接参数配置图

```
Connected to 192.168.1.8.
Escape character is '^]'.
(none) login: root
Password:
Welcome to HiLinux.
None of nfsroot found in cmdline.
```

当与板端进行 Telnet 连接时,请查看当前单板是否需要验证用户名及密码,如果需要验证请根据实际情况修改建立 Telnet 连接时的参数,若不需要进行用户名密码校验, 只需要检查命令提示符是否与板端一致即可。

图3-5 Telnet 连接已建立

🍪 HiTool-Hi3798MV100					
<u>F</u> ile	Device	Tool	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp	
N	N 🛃	\$	📢 🔡		

----结束

3.2 板端通信

连接管理器使用步骤如下:

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- 步骤2 在工具栏上选择建立好的通信连接。例:串口连接。点击连接按钮,如图 3-6 所示。

图3-6 连接状态为已连接

🚱 HiTool-Hi3798MV100					
<u>F</u> ile	Device	Tool	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp	
N	N 🛃	\$	14 🛯 🛍		

步骤 3 点击 "Connect" 按钮进行添加配置完成的 Telnet 连接, 如图 3-5 所示。



连接按钮为灰色, 表示连接状态为已连接。

步骤3 点击断开按钮,连接中断,图 3-7 所示。

图3-7 连接状态为未连接

🙆 н	iTool-Hi	3798M\	V100	
<u>F</u> ile	Device	Tool	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp
1.1	M 🎰	P	1	

断开按钮为灰色,表示连接状态为未连接。

----结束

3.3 TFTP 视图

3.3.1 打开方式

点击工具栏上的 TFTP 按钮 "¹",如图 3-8 所示,打开 TFTP 视图。

图3-8 点击 TFTP 按钮

🚱 HiTool-Hi3798MV100				
<u>F</u> ile	Device	Tool	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp
1.1	N 🛃		1	

整体布局如图 3-9 所示。





图3-9 视图整体界面

δ Welcome to the main of the second		- 8
Current Directory C:\Users\y00250933\Desktop\HiTool	Browser	Show files
T		
Start Stop		

3.3.2 选择目录

点击"浏览"按钮,可以选择 TFTP 服务器目录,目录路径将显示并保存在当前目录 后的下拉框中,可自由切换,点击"显示文件",可以显示当前目录中的所有文件,如 图 3-10 所示。



图3-10 TFTP 服务器目录界面

G)		×
	artifacts.xml eclipsec.exe HiTool.exe HiTool.ini		
		Сору	Close

3.3.3 启动服务器

点击"启动"按钮,将启动 TFTP 服务器。服务器启动后"启动"按钮将不可用,"停止"按钮将可用,如图 3-11 所示。



图3-11 启动 TFTP 服务器

Welcome 🍫 TFTPView 🛛				- 8
Current Directory C:\Users\y00250933\Desktop\HiTool	•	Browser	Show	/ files
▼ TFTP server starts successfully.				
Start Stop				

若 TFTP 端口被占用,点击 "Start"后弹出提示框,提示当前 TFPT 端口被占用。如图 3-12 所示。

图3-12 TFTP 端口被占用



3.3.4 停止服务器

点击"停止"按钮,将停止TFTP服务器。服务器启动后"停止"按钮将不可用,"启动"按钮将可用,如图 3-13 所示。



3 通信管理

. .

图3-13 停止 TFTP 服务器

🥶 Welcome 💊 IF	IPView X		
Current Directory	C:\Users\y00250933\Desktop\HiTool	Browser	Show files
T			
TFTP server starts	successfully.		
TFTP server is stop	iped.		
	Start Stop		

3.3.5 信息显示

信息显示区位于视图中部,将显示 TFTP 服务器启动、停止信息,目录切换信息,以及文件传输信息。信息显示区可以通过右键菜单对某一条或所有信息进行删除。如图 3-14 所示。



图3-14 删除输出信息

🚳 Welcome 🍫 TFTPView 🛛				
Current Directory C:\Users\y00250933\Desktop\HiTool			•	Browser Show files
T				
TFTP server starts successfully.		_		
TFTP server is stopped.		Remove		
		Kemove All		
	Start Stop			

3.4 终端工具

3.4.1 建立串口连接

步骤1 点击工具栏,如图 3-15 所示中的"^多",打开终端视图,如图 3-16 所示。

图3-15 工具栏

🚱 HiTool-Hi3798MV100				
<u>F</u> ile	Device	Tool <u>W</u> indow	<u>H</u> elp	
1.1	N 🏞	P 📢 🛍		



图3-16 终端视图



终端视图中右侧工具栏图标说明如下:

- 功能:终端工具栏
- 说明:设置连接配置,选择配置,连接及断开等。
- 14
 - 功能: 连接按钮
 - 说明:按钮为绿色,表示终端尚未连接,可以点击连接;按钮被禁用时(灰色),表示已经连接。
- •
 - 功能: 断开按钮
 - 说明:按钮为红色,表示终端已经连接,可以点击断开;按钮被禁用时(灰色),表示尚未连接。(上方图标总览图片中的断开按钮是处于灰色禁用状态的)



- 功能:连接配置按钮
 说明:在之前已经设置好连接后,可以点击此按钮修改当前连接。
 可能:切换命令输入栏位
 说明:点击此按钮后,在终端视图最下角会出现用于输入命令的输出框
 ③
 功能:滚动锁定
 说明:点击此按钮后,当前终端视图停止自动滚动,用于方便查看信息
 ③
 可能:显示所选的连接
 说明:当有多个终端连接时,此按钮可用,用于切换当前选择的连接
 ③
 ③
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○
 ○</l
 - 功能: 设置终端日志保存路径
 - 说明:点击此按钮,可以设置当前终端视图中信息的输出路径,设置后,之后 显示在终端视图中的信息都会保存在设置的路径的文件中。
- ×

- 功能:清除终端
- 说明:当有多个终端视图时,此按钮可用,点击此按钮,可以清除当前终端视图。
- 点击连接"¹"按钮,弹出建立连接对话框,如图 3-16 所示。



图3-17 建立连接对话框

🚱 Terminal Settings 📃 💌				
View Settings: View Title: Terminal				
Connection Type:				
Serial 🔻				
Settings:				
Port: COM1 -				
Baud Rate: 115200 🔻				
Data Bits: 8				
Stop Bits:				
Parity: None 🔻				
Flow Control: None				
Timeout (sec): 5				
OK Cancel				

步骤 2 选择连接类型为 "Serial" 类型, 配置相关参数后, 建立串口连接, 如图 3-14 所示



图3-18 建立串口连接

🚱 HiTool-Hi3798MV100	
File Device Tool Window Help	
N N 😹 🧶 🖊 🔞	
🖹 🕋 Platform 🚆 HiReg 🎬 HiBurn 🗑 HiLoader 🗮 HiFastplay	
. 🚱 Welcome 🖉 Terminal 🛛 🛛 👘 🖬 🖉 🔻 🚺 🗶 👻 🖓 🗖	
Serial: (COM1, 115200, 8, 1, None, None - CONNECTED)	
hub 1-0:1.0: USB hub found	i.
hub 1-0:1.0: 2 ports detected	
hiusb-ehci hiusb-ehci.1: HIUSB EHCI	Ш
niusb-enci niusb-enci.: new USB bus registered, assigned bus number 2 hiurb-abri hiurb-abri 1: new USB bus registered, assigned bus number 2	Ш
hiusb-enci hiusb-enci.: 119 9-9, 10 mem oxissionoo	Ш
hub 2-01.0: USB hub found	Ш
hub 2-0:1.0: 1 port detected	17
ohci_hcd: USB 1.1 'Open' Host Controller (OHCI) Driver	Ш
hiusb-ohci hiusb-ohci.0: HIUSB OHCI	Ш
hlusb-ohcl hlusb-ohcl.0: new USB bus registered, assigned bus number 3	Ш
hub 3-01 0 USB hub found	Ш
hub 3-011.0: 2 ports detected	Ш
hiusb-ohci hiusb-ohci.1: HIUSB OHCI	Ш
hiusb-ohci hiusb-ohci.1: new USB bus registered, assigned bus number 4	17
hiusb-ohci hiusb-ohci.1: irq 95, io mem 0xf9920000	17
hub 4-0:1.0: USB hub found	17
hub 4-0:1.0: 1 port detected	12
uso I-2: new nign-speed uso device number 2 using niuso-enci biush-yhri biush-yhri A: yHCT Host Controller	17
hiusb-Andi hiusb-Andia, and Host Controller hiusb-Andi hiusb-Andia, and USB bus repistered, assigned bus number 5	17
hiusb-xhci hiusb-xhci.0: irg 101, io mem 0xf98a0000	12
hub 5-0:1.0: USB hub found	17
hub 5-0:1.0: 1 port detected	12
hiusb-xhci hiusb-xhci.0: xHCI Host Controller	17
hiusb-xhci hiusb-xhci.0: new USB bus registered, assigned bus number 6	17
nub 5-0:1.0:1 USB nub touna	17
ndb 0-0.1.0. I por e decected	12
rtk btusb: Register usb char device interface for BT driver	12
usbcore: registered new interface driver rtk_btusb	17
tntfs: module license 'Commercial. For support email ntfs-support@tuxera.com.' taints kernel.	17
Disabling lock debugging due to kernel taint	17
Tuxera NIFS driver 3014.6.29 [Flags: K/W MODULE].	
rcot@Hi3798MV100:/ #	
Serial: (COM1, 115200, 8, 1, None, None - CONNECTED)	

3.4.2 建立 Telnet 连接

步骤1 若未建立过其他连接,点击连接" **№**" 按钮,弹出建立连接对话框,如图 3-19 所 示,若已经建立过其他连接,则需点击" **□**" 修改之前的连接属性



图3-19 Telnet 连接对话框

🚱 Terminal Settings 🛛 💽				
View Settings:				
View Title: Terminal				
Connection Type:				
telnet 🔻				
Settings:				
Host: 10.67.224.204				
Port: telnet 👻				
Timeout (sec): 10				
OK Cancel				

步骤2 配置完连接属性后点击确定,若需要校验身份,输入对应用户名密码,成功连接 Telnet 连接,如图 3-20 所示



图3-20 建立 Telnet 连接



-----结束

3.4.3 建立 SSH 连接

步骤1 若未建立过其他连接,点击连接"**№**" 按钮,弹出建立连接对话框,如图 3-21 所示,若已经建立过其他连接,则需点击"**□**" 修改之前的连接属性



图3-21 SSH 连接对话框

G	🍪 Terminal Settings 📃 🔀					
	View Settings:					
	View Title: Termi	nal				
	Connection Type:					
	SSH	_				
	Settings:					
	Host:	10.67.212.167				
	User:	share				
	Password:	•••••				
	Timeout (sec):	0				
	KeepAlive (sec):	300				
	Port:	22				
	OK Cancel					

步骤 2 配置完连接属性后点击确定,成功建立 SSH 连接,如图 3-22 所示



图3-22 建立 SSH 连接



----结束




4.1 工具管理器

运行工具平台,打开平台界面。在工具平台菜单中【Tool】>【Tool Manager】,打开工具管理器界面,如图 4-1 所示。



图4-1 已安装的工具

🍪 Tool manager			
Install Tool List:			
HiReg	Tool Name:	HiBurn	
HiDebugger HiRegBin	Version:	3.0.28	
HiFastplay	Provider:	HiSilicon Technologies Co	., Ltd.
HiBurn	Release Date:	v20150504-0906	
HiDdrTraining	State:	This tool is enabled!	
HiChannel	Register State:	This tool is unlimited usage!	
Platform	Register Date:	Register Date: N/A	
	Tool Introducti	on:	
	Change History HiBurn-v3.0.0 (2014-08-01) [New Features] 1.The module status can be monitored in each phase and related information is of 2.The network interface selection option is added to Preference. [Resolved Issues] 1. A display exception occurs when the HiTool runs on a small screen. 2. The length of the last partition is not automatically calculated.		
	Er	nable/Disable	Uninstall
	Upg	grade/Degrade	Configuration Management
Install New Tool	Sho	w Plugin Detail	Register Tool

• 左边的【已安装工具列表】,显示已安装的工具。



左边列表里选中 RegisterTool 工具 7 (未注册),在右边的工具明细里,会显示出该工具的明细信息,对于工具的注册、激活/禁用状态等,也会醒目提示出。如图 4-2 所示。

🚱 Tool manager			×	
Install Tool List:				
HiReg	Tool Name:	HiFastplay		
HiDebugger HiReaBin	Version:	3.0.12		
HiFastplay	Provider:	HISILICON		
HiBurn	Release Date:	v20150504-0906		
HiDdrTraining Hil oader	State:	This tool is enabled!		
HiChannel	Register State:	This tool is unlimited usag	e!	
Platform	Register Date:	N/A		
	Tool Introduction:			
	Change History Hifastplay-v3.0.0(2014-08-01) [new feature] 1. The baseparam image can be imported. Enable/Disable Uninstall			
Install New Tool	Sho	w Plugin Detail	Register Tool	
	3110	w Hughi Detail		

- 点击【安装新工具】,弹出向导界面,选择工具包进行安装,对工具包的基本信息
 预读,可在安装时就进行注册,对于检测到的无效工具包将禁止继续安装。
- 【激活/禁用】工具,对于当前可用且已激活的工具,点击此按钮将禁用。对于当前可用且已禁用的工具,点击此按钮将其激活。对于不可用的工具(如与当前芯片不匹配的工具),则无法进行激活。
- 【卸载】工具,对已安装的工具进行卸载。选择工具,点击卸载,弹出对话框, 确认是否要删除,如果确认删除,则将当前选中工具删除。
- 【升级/降级】工具,对已安装的工具进行版本调整。可选择升级或降级安装包, 对比已安装的工具和安装包工具的版本。进行安装包的有效性校验。
- 【工具配置参数】,调整工具的配置参数。选择工具,点击【工具配置参数】按钮,选中"导出"选项,点击浏览,输入要导出保存的文件名,点击执行按钮。参



数配置信息被导出。选中"导入"选项,点击浏览,选择要导入的文件名。对要导入的文件内容进行校验。校验通过的,导入到该工具的配置参数信息里。

- 【查看插件明细】,可查看工具所包含的插件明细信息。
- 【软件注册】,对工具进行注册使用,进入工具管理器,选中工具,进行注册,弹出软件注册对话框,输入注册码,进行校验,当注册码正确时,提示注册成功,并更新工具管理器里工具的状态。

4.2 安装新工具

安装新工具的步骤如下:

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- 步骤2 在工具平台菜单中【工具】>【工具管理】。
- 步骤3 点击【安装新工具】,打开安装工具界面,如图4-3所示。



图4-3 安装工具界面

🍪 Install New Too	ol Wizard			
Install new tool				
Please input and	check the install package of tool,the	en click "Next"		
Tool Install File:		Browse		
Information of I	install Package			
Tool Name:	Version:			
Provider:	Release Da	te:		
Privilege type:	Register Co	ode:		
	< Back Next >	Finish Cancel		

步骤4 选择工具包进行安装,对工具包的基本信息预读,可在安装时就进行注册,对于检测 到的无效工具包将禁止继续安装。点击下一步,如图4-4所示。



图4-4 工具包校验

🚱 Install New Tool Wizard					
Install new tool	Install new tool				
Please input and	Please input and check the install package of tool,then click "Next"				
Tool Install File:	F:\HiLoader_v1.0.9_1392	2704871442.zip		Browse	
Information of	Install Package				
Tool Name:	HiLoader	Version:	1.0.9		
Provider:	HiSilicon Technologies (Release Date:	v20140218-00	528	
Privilege type:	Unlimited usage	Register Code:	N/A		
	< Back	ext >	inish	Cancel	

步骤5 勾选【我已阅读并同意以上条款】,点击【完成】,如图 4-5 所示。



4 工具管理

图4-5 工具版权声明

🚱 Install New Tool Wizard
Install new tool
Licenses must be reviewed and accepted before the software can be installed.
License Agreement:
[Enter License Description here.]
☑ I have read and agree to the terms of service
< Back Next > Finish Cancel

工具安装完成后,系统提示您将需要重新启动 HiTool 平台安装更改生效。你可以去应 用更改而无需重新启动,但是这可能会导致错误。如图 4-6 所示。

图4-6 HiTool 重启确认

🍪 Softv	vare Updates		— ×
?	You will need to restart HiTool for the changes to restart now?	to take effect.	Would you like
		Yes	No

步骤6 点击重新启动,系统跳转启动画面。

启动画面跳转后,打开平台界面,点击工具平台菜单中【工具】>【工具管理】,在左侧【已安装工具列表】中,可查看安装好的工具。如图 4-7 所示。

文档版本 10 (2017-08-31)

海思专有和保密信息 版权所有 © 深圳市海思半导体有限公司



🚱 Tool manager			— ×	
Install Tool List:				
HiReg	Tool Name:	HiFastplay		
HiDebugger	Version:	3.0.12		
HiRegBin	Provider:	HISILICON		
HiBurn	Release Date:	v20150504-0906		
HiDdrTraining	State:	This tool is enabled!		
HiLoader	Register States	This tool is unlimited used		
HiChannel	Register State.	NI/A	Je:	
Flation	Register Date:	IN/A		
	Change History Hifastplay-v3.0.0(2014-08-01) [new feature] 1. The baseparam image can be imported.			
	Er	nable/Disable	Uninstall	
	Upg	grade/Degrade	Configuration Management	
Install New Tool	Sho	w Plugin Detail	Register Tool	

----结束

4.3 卸载工具

卸载工具操作步骤如下:

步骤1 运行工具平台,打开平台界面。

步骤2 在工具平台菜单中【工具】>【工具管理】,打开工具管理器,如图 4-8 所示。



4 工具管理

图4-8 卸载前

nstall Tool List:			
HiReg	Tool Name:	HiFastplay	
HiDebugger	Version:	3.0.12	
HiRegBin	Provider:	HISILICON	
HiBurn	Release Date:	v20150504-0906	
HiDdrTraining	State:	This tool is enabled!	
HiLoader HiChannel	Register State:	This tool is unlimited us	sage!
Platform	Register Date:	N/A	
	Tool Introduction	on:	
	Hifastplay-v3.0 [new feature] 1. The basepa	y).0(2014-08-01) ram image can be impo	rted.
	Er	able/Disable	Uninstall
	Upg	grade/Degrade	Configuration Management
		10 10 SILVE	

步骤3 左边的【已安装工具列表】,选择要卸载的工具,例: HiLoader。点击卸载。系统提示是否确定卸载,如图 4-9 所示。

图4-9 卸载确认

Uninstall Confirm	3
Are you sure to uninstall tool HiFastplay?	
是(Y) 否(N)	



步骤4 点击"否",退出卸载;点击"是",卸载继续。工具卸载完成后,系统提示重启平 台使卸载生效,如图 4-10 所示。

图4-10 提示重启平台工具

🕝 Soft	ware Updates		X
?	You will need to restart HiTool for to restart now?	the changes to take effect.	. Would you like
		Yes	No

步骤5 点击重新启动,系统跳转启动画面。

打开平台界面,点击工具平台菜单中【工具】 > 【工具管理】。左边的【己安装工具 列表】,没有工具 HiLoader。如图 4-11 所示。



4 工具管理

图4-11 卸载后

🍪 Tool manager		—
Install Tool List:		
HiReg HiDebugger HiRegBin HiBurn HiDdrTraining HiLoader HiChannel Platform	Tool Name: Version: Provider: Release Date: State: Register State: Register Date: Tool Introduction:	
	Upgrade/Degrade	Configuration Management
Install New Tool	Show Plugin Detail	Register Tool

----结束

4.4 工具升级/降级

工具升级/降级操作步骤如下:

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- 步骤2 在工具平台菜单中【工具】>【工具管理】。
- 步骤3 选择所需要的升级的工具,例 HiLoader,点击【升级/降级】,打开升级/降级界面,如 图 4-12 所示。

图4-12 工具升降级界面

Tool Install Info	ormation:			
Tool Name:	HiLoader	Version:	1.0.9	
Provider:	HiSilicon Technologies Co., Ltd.	Release Date:	v20140218-0628	
State:	This tool is disabled!	Register Info:	Unlimited usage!	
Tool Upgrade I Upgrade Packa	Information:		Browse	
Tool Name:	Versi	on:		

步骤4 选择安装包,进行安装包的有效性校验,如图4-13所示。工具自动比较安装包版本 与已安装软件版本。若安装包版本高于现有软件版本,显示升级按钮;若安装包版 本低于现有软件版本显示降级按钮。

图4-13 安装升级包的有效性校验

I ool Install Info	ormation:			
Tool Name:	HiLoader	Version:	1.0.10	
Provider:	HiSilicon Technologies Co., Ltd.	Release Date:	v20140213-0818	
State:	This tool is enabled!	Register Info:	Unlimited usage!	
Tool Upgrade Upgrade Packa	Information: g: F:\HiLoader_v1.0.9_13927048714	42.zip	Browse	



步骤5 点击升级/降级,工具升级/降级完成后,系统提示用户将需要重新启动 HiTool 平台安装更改生效。用户可以去应用更改而无需重新启动,但是这可能会导致错误。如图 4-14 所示。

图4-14 重新启动 HiTool 平台对话框

🍪 Softv	ware Updates	×
?	You will need to restart HiTool for the changes to take effect. Would you to restart now?	like
	Yes No	

----结束

4.5 工具激活/禁用

工具激活/禁用操作步骤如下:

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- 步骤2 在工具平台菜单中【工具】>【工具管理】。
- 步骤3 在【已安装工具列表】选取工具,例: HiReg。
- 步骤4 点击【激活/禁用】按钮,系统提示是否启用/禁用该工具,如图 4-15 和图 4-16 所示。

图4-15 启用确认

🍪 Enab	le/Disable Tool		×
?	Do you want to enable this tool?		
		ОК	Cancel



图4-16 禁用确认



步骤5 点击确定,在当前状态一栏中显示工具已激活/已禁用,如图 4-17 和图 4-18 所示。

🚱 Tool manager				×
Install Tool List:				
HiReg HiDebugger HiRegBin HiBurn HiDdrTraining HiLoader HiChannel Platform Ri Ri I I I I I I I I I I I I I I I I I	ool Name: 'ersion: rovider: lelease Date: tate: legister State: legister Date: ool Introduction (Enter License Description h	HiRegBin 3.0.17 HiSilicon Technologies Co. v20150504-0906 This tool is disabled! This tool is unlimited usage N/A on: here.] hable/Disable grade/Degrade	, Ltd. e! Uninstall Configuration Management	
Install New Tool	Sho	w Plugin Detail	Register Tool	

图4-17 工具管理器-工具被激活

步骤6 点击确定,在当前状态一栏中显示工具已禁用,如图 4-18 所示。



图4-18 工具管理器-工具被禁用

🚱 Tool manager			×			
Install Tool List:						
HiReg	Tool Name:	HiRegBin				
HiDebugger	Version:	3.0.17 HiSilicon Technologies Co., Ltd.				
HikegBin	Provider:					
HiDdrTraining	Release Date:	v20150504-0906				
HiLoader	State:					
HiChannel	Register State	tate: This tool is unlimited usage!				
Platform	Register Date:	N/A				
	Tool Introduction:					
	[Enter License Description h	nere.]				
	Er	nable/Disable	Uninstall			
	Upg	grade/Degrade	Configuration Management			
Install New Tool	Sho	w Plugin Detail	Register Tool			

----结束

4.6 查看工具插件详细信息

查看工具插件详细信息操作步骤如下:

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- 步骤2 在工具平台菜单中【工具】>【工具管理】。
- 步骤3 在【己安装工具列表】点击要查询的工具,例: HiReg,点击查看插件明细,打开工具明细界面,如图 4-19 所示。

图4-19 工具明细界面

Fool Name: Provider:	HiReg HiSilicon Technolog	jies Co., Ll	Version: Release Date:	3.0.2 v20150504-09
Detail:				
Provider	Plugin Name	Versi	on	Plugin ID
HiSilicon T.	Register	3.0.2	v20150504	org.soyat

----结束

4.7 应用平台补丁

应用平台补丁操作步骤如下:

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- 步骤2 在工具平台菜单中【工具】 > 【工具管理】。
- 步骤3 选择平台框架,可以看到当前补丁版本信息。
- 步骤4 点击【应用补丁】,打开应用补丁界面,如图4-20所示。



图4-20 应用补丁界面

🍪 Apply the platfo	orm patch			—
Patch Informatic	on:			
Patch:	C:\Users\y00250933\Deskto	p\平台框架-V2.0.0	zip	Browse
Patch Name:	Contents	Version:	1.0.0	
Provider:	HiSilicon Technologies Co.,	Release Date:	201306131748	
	Update		Cancel	
la contra con				

步骤5 选择补丁包,点击【更新】以应用平台补丁,补丁安装后系统会提示用户重启,不重 新启动可能会导致错误。

-----结束





在文件菜单栏中选择语言切换,具体步骤如下:

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- **步骤2** 在工具平台菜单中【文件】>【语言】中,可选择中文和英文的语言切换,如图 5-1 所示。

图5-1 语言切换菜单

& I	HiTool-Hi3716C						
<u>F</u> ile	Device Tool	Ŀ	og	<u>W</u> indow	HiChan	nel	<u>H</u> elp
	Language	×		中文			🏷] 🔳
	Restart			English			
	Exit						

步骤3 点击【English】,系统显示启动界面画面。

步骤4 启动完毕,关闭启动画面,显示主界面为英文,如图 5-2 所示。

图5-2 程序英文界面

🚱 HiTool-Hi3798MV100
File Device Tool Window Help
N 🗤 🎰 🧔 📢
🖹 🟫 Platform 🚆 HiReg 🕌 HiBurn 🕤 HiLoader

- **步骤**5 在工具平台菜单中的【文件】 > 【语言】中,点击【中文】,系统显示启动界面画面,在启动画面中显示启动进度条。
- 步骤6 进度加载完毕,关闭启动画面,显示主界面为中文,如图 5-3 所示



图5-3 程序中文界面

🚱 HiTool-Hi3798MV100	
文件 芯片 工具 窗口 帮助	
N N 🎥 🎜 📢	
🖹 🏠 HiTool平台 🚆 HiReg 🎬 HiBurn	🝟 HiLoader

----结束



6 升级工具组件

6.1 启动时检查更新

在启动 HiTool 时,工具会自动连接升级服务器查找可升级的组件。如果发现了可以升级的组件,则会弹出提示给用户。如图 6-1 所示。

图6-1 组件升级提示

🙋 Hisilicon Tool Updater			
One or more modules have updates. Click "Update" button after checking the change logs.			
HiBurn	HiBurn V3.0.28 (Dummy)		
Don't notify updates in	7 days Update Cancel		

若用户不需要升级工具版本,可点击【Cancel】按钮退出升级对话框。若用户想一周内不再收到任何的更新提示,可勾选【Don't notify updates in 7 days】。

如果需要升级工具组件版本,用户可在右边文本框确认版本更新记录后,点击 【Update】按钮执行工具升级。升级过程如图 6-2 所示。 图6-2 HiTool 组件升级

			,
🖉 Hisilicon To	ool Updater		
One or more change logs	e modules hav	ve updates. Click "Update" button afte	r checking the
HiBurn		HiBurn V3.0.28 (Dummy) 	= esting purpose.
	Hisilicon Tool	Updater 🛁	×
	Down	loading HiBurn (1540 / 7854 KB)	
🔲 Don't not	ify updates in	7 days Update	Cancel

升级完毕后,升级提示对话框自动关闭,并重启正在运行的HiTool。

若用户升级的内容是工具组件,则 HiTool 重启后会自动重新注册工具组件,请耐心等候。注册完毕后,HiTool 再一次重启,重启后即可使用新的工具组件版本。

6.2 手动升级

- 步骤1 运行工具平台,打开平台界面。
- 步骤 2 单击【Help】>【Update HiTool】菜单项。如图 6-3 所示。

图6-3 手动开启工具组件升级



此后的升级过程与章节 6.1 描述一致(但升级对话框不会出现【Don't notify updates in 7 days】的选项)。





🛄 说明

第三方软件是针对某种软件在应用功能上的不足或者漏洞,而由非软件编制方的其他组织或个人 开发的相关软件。

程序安装第三方软件步骤如下:

- 步骤1 单击【Help】>【Install Third-party Software】,该向导显示您可供安装的软件。
- 步骤2 在 Work with 下拉框中,输入需要安装的软件所在的网站,如果要安装的地址在下拉框中已存在,可以直接选择,如图 7-1 所示。



🚱 Install	
Available Software	
Select a site or enter the location of a site.	
Work with [®] type or select a site	▼ Add
Find more soft	ware by working with the <u>"Available Software Sites"</u> preferences.
type filter text	
Name	Version
🔲 🛈 There is no site selected.	
Select All Deselect All	
Details	
	\$
Show only the latest versions of available software	Hide items that are already installed
Group items by category	What is <u>already installed</u> ?
Show only software applicable to target environment	
Contact all update sites during install to find required so	ftware
	< Back Next > Finish Cancel

图7-1 通过下拉框添加要安装的软件

也可以点击"Add"按钮,打开一个对话框来安装软件;对话框中在 Name 文本框中输入软件名称,Local 文本框输入安装软件的网址,点击确定即可安装;如果已下载好了软件,则可以直接点击"Archive"按钮直接选择下载的安装包进行安装;Local 按钮是用来选择资源的根目录。如图 7-2 所示。



图7-2 通过 Add 按钮添加安装的软件

🚱 Add Re	pository	×
Name:	Indigo	Local
Location:	http://download.eclipse.org/releases/indigo	Archive
	ОК	Cancel

列表中展示了 Work with 下拉框中选中地址下包含的所有软件,如图 7-3 所示

图7-3 展示安装的软件列表

vailable Software		
Check the items that you wish to install.		
<u>N</u> ork with: ¹ Indigo - http://download.eclipse.org/	/releases/indigo	<u>A</u> dd
Find mo	re software by working with the <u>"Available Software Sites</u>	<u>preference</u>
ype filter text		
Name	Version	
Image: Image: Provide the second s		
D Business Intelligence, Reporting and Ch	arting	
Collaboration		
 III Collaboration III Database Development 		
 000 Collaboration 000 Database Development 000 EclipseRT Target Platform Components 		
 000 Collaboration 000 Database Development 000 EclipseRT Target Platform Components 000 General Purpose Tools 		
 000 Collaboration 000 Database Development 000 EclipseRT Target Platform Components 000 General Purpose Tools 000 Linux Tools 		

复选框可以对安装软件列表进行过滤,可以方便尽快找到自己所需要安装的软件,如 图 7-4 所示。



图7-4 过滤安装的软件列表

Details		
		¢
Show only the latest versions of available software	Hide items that are already installed	
Group items by category	What is <u>already installed</u> ?	
Show only software applicable to target environment		
☑ Contact all update sites during install to find required s	software	

步骤3 选择要安装的软件,此处以安装 SVN 插件为例,选择要安装的 SVN 插件,点击 "Next",如图 7-5 所示。

vailable Software Check the items that you wish to install.		
Nork with:All Available Sites	•	Add
Find more software by working wit	th the <u>"Available Software Si</u>	tes" preference
ype filter text		
Name	Version	
🔲 🌆 Mylyn Tasks Connector: Bugzilla	3.6.5.v20120215-0100	
🔲 🖗 Mylyn Tasks Connector: Trac	3.6.5.v20120215-0100	
🔲 🖗 Mylyn WikiText	1.5.5.v20120215-0100	
📝 🏇 Subversive Revision Graph (Optional) (Incubation)	0.7.9.120110602-1700	
🔲 🖗 Subversive SVN Integration for the Mylyn Project (Optional) (Ir	n 0.7.9.120110602-1700	
🔲 🏇 Subversive SVN JDT Ignore Extensions (Optional) (Incubation)	0.7.9.120110602-1700	
📝 🌆 Subversive SVN Team Provider (Incubation)	0.7.9.120110819-1700	
Database Development		
EclineeRT Target Diatform Components		1.
Select All Deselect All 2 items selected		
Details		
his category identifies various Eclipse technology that is commonly used in	runtime scenarios from KCI	' to
Chow only the latest versions of available software	at are already installed	Mor
	lat are already installed	
Group items by category What is <u>alread</u>	dy installed?	
Show only software applicable to target environment		
Contact all update sites during install to find required software		
		[_ ·

图7-5 选择安装的软件



步骤4 点击"Next"后,可看到安装的插件明细,继续点击"Next",如图 7-6 所示。

Review the items to be installed.		
Name	Version	Id
Incubation (Incubation) (Incubation) (Incubation) Incubation) Incubation (Incubation) Incubation)	0.7.9.I20110602-1 0.7.9.I20110819-1	org.eclipse.team.svn.revision.graph.fe org.eclipse.team.svn.feature.group
ze: Unknown Details		

图7-6 安装的软件明细

步骤5 可以看到此处软件安装的协议,选择"I accept the terms of the license agreement",点击 Finish,如图 7-7 所示。



图7-7 安装协议

🎱 Install	
Review Licenses Licenses must be reviewed and accepted before the softw	vare can be installed.
Licenses:	License <u>t</u> ext:
Eclipse Foundation Software User Agreement	Eclipse Foundation Software User Agreement February 1, 2011 Usage Of Content THE ECLIPSE FOUNDATION MAKES AVAILABLE SOFTWARE, DOCUMENTATION, INFORMATION AND/OR OTHER MATERIALS FOR OPEN SOURCE PROJECTS (COLLECTIVELY "CONTENT"). USE OF THE CONTENT IS GOVERNED BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT AND/OR THE TERMS AND
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>Finish</u> Cancel

之后会弹出安装进度条,等待直到安装完成,如图 7-8 所示。

🚱 Installing Software
Installing Software
Fetching download.php (2.32kB of 2.2countryCode=ustimeZone=8 <u>f</u> ormat=xml
Always run in background
Run in Background Cancel Details >>

图7-8 安装进度

安装完成后,工具会弹出如下选择框,这一步说明成功安装软件,如图 7-9 所示。



图7-9 安装完成

🚱 Software Updates	×
You will need to restart HiTool for the installation chang may try to apply the changes without restarting, but this	jes to take effect. You s may cause errors.
Restart Now Now	Apply Changes Now

步骤6 重启工具,可看到 SVN 已出现在视图列表,如图 7-10 所示。

图7-10 查看新安装软件

----结束



8 第三方软件更新

程序第三方软件更新步骤如下:

步骤1点击【Help】>【Check for Third-party Software Updates】,可以查看当前安装的软件是 否存在更新。

如果没有,将会提示:"当前没有要更新的软件,是否进入安装软件站点管理首选项页面",如图 8-1 所示。

图8-1 提示无软件更新

🕝 No l	Jpdates Found	x
?	There are no update sites to search. Do you wish to open the "Available Software Sites" preferences?	
	Yes No	

如果点击"是",将会弹出软件站点管理首选项页面,在这个页面可以查看当前已安装 软件的信息,选中任意一个软件,可以对它进行编辑,删除、重新下载以及禁用;点 击 Add 按钮可以重新添加软件站点,Import 按钮用于导入安装站点列表,而 Export 用 于导出,如图 8-2 所示。



图8-2 管理站点

Preferences			
type filter text	Available Software Sit	es	<p td="" •="" •<="" ⇒=""></p>
▷ General HiChannel > HiTool	type filter text		
⊿ Install/Update	Name	Location	Add
Automatic Updates Available Software Sit			Edit
Terminal			Remove
			Reload
			Enable
			Import
			Export
	•	III	4
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			OK Cancel

步骤2点击【帮助】>【第三方软件更新】,如果当前安装的软件存在更新,则工具会先检查 要更新的站点是否可用,如果图 8-3 所示。

图8-3 检查可用站点更新

Contacting Software Sites	
Checking for updates	
🕅 Always run in background	
Run in Background Cancel	Details >>

步骤3 检查更新完毕后,会弹出一个对话框展示出所有可更新的站点,在这个对话框列表中可以选择想要更新的站点,然后点击 Next,如图 8-4 所示。



图8-4 可更新的站点列表

Available Updates					
Available Updates					
Check the updates that you wish to install.					
Name	Version	Id			
 Image: Svince Svi	3.0.5J20140122 3.0.5J20140122 3.0.5J20140122 3.0.5J20140122	org.polarion.eclipse.team.svn.connec org.polarion.eclipse.team.svn.connec org.polarion.eclipse.team.svn.connec org.polarion.eclipse.team.svn.connec			
Select All Deselect All					
Details					
?	< Back	x Next > Finish	Cancel		

步骤 4 这个列表中展示了上一步对话框中选择的站点的详细信息,点击"下一步",如图 8-5 所示。



图8-5 选择所要更新站点的详细信息

Available Updates			
Jpdate Details			
Review and confirm the updates.			
Name	Version	Id	
🖗 Subversive SVN Connectors	3.0.5J20140122-1700	org.polarion.eclipse.team.svn.c	
SVNKit 1.3.8 Implementation (Optional)	3.0.5J20140122-1700	org.polarion.eclipse.team.svn.c	
SVNKit 1.7.11 Implementation (Optional)	3.0.5J20140122-1700	org.polarion.eclipse.team.svn.c	
SVNKit 1.8.3 Implementation (Optional)	3.0.5J20140122-1700	org.polarion.eclipse.team.svn.c	
•		•	
Size: Unknown			
Details			
Details		÷	
Details		¢	
Details			
Details		4	
Details	c Back Next	÷	

步骤5 点击"同意协议",再点击"完成"后即可开始软件的更新,如图 8-6 所示。



8 第三方软件更新

图8-6 点击完成开始更新

Available Updates			
Review Licenses Licenses must be reviewed and accepted before the software can be ins	talled.		
Licenses:	License text:		
▶ Eclipse Foundation Software User Agreement	License text: Eclipse Foundation Software User Agreement February 1, 2011 Usage Of Content THE ECLIPSE FOUNDATION MAKES AVAILABLE SOFTWARE, DOCUMENTATION, INFORMATION AND/OR OTHER MATERIALS FOR OPEN SOURCE PROJECTS (COLLECTIVELY "CONTENT"). USE OF THE CONTENT IS GOVERNED BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT AND/OR THE TERMS AND CONDITIONS OF LICENSE AGREEMENTS OR I accept the terms of the license agreement I do not accept the terms of the license agreement		
•	< Back Next > Finish Cancel		

步骤6 更新开始,如图 8-7 所示。

Updating Software		- • •
Updating Software		
🗖 Always run in backgroun	d	
	Run in Background Cancel	Details >>

图8-7 更新中

----结束



9 FAQ

9.1 工具运行缓慢

问题描述

在使用工具进行操作时,工具如果运行缓慢,需如何提升运行速度?

解决办法

本工具是基于 Java 语言开发,故其运行方式符合一般 Java 程序的模式。工具如果运行 速度较慢,是因为其执行过程中需要的内存空间较大(例如,读取大量寄存器或内存 数据到工具里),此时,请配置加大工具的内存。

配置工具内存的方法如下:

编辑 HiTool 工具所在目录下的 HiTool_v1_0_9.ini (HiTool 版本不同,文件名可能存在 差异)文件。

根据 PC 的实际可用物理内存的大小,适当调整所配置的参数。

参数说明:

- Xms512m
 - 说明: JVM 初始分配的堆内存。
 - 默认配置: 物理内存的 1/64。
- Xmx512m
 - 说明: JVM 最大分配的堆内存(JVM 会按需分配)。
 - 默认配置: 物理内存的 1/4。
- -XX:PermSize
 - 说明: JVM 初始分配的非堆内存。
 - 默认配置: 64M。
- -XX:MaxPermSize
 - 说明: JVM 可分配的最大非堆内存(JVM 会按需分配)。
 - 默认配置: 256M。



- -XX:+UseParallelGC
 - 说明:并行运行 GC (JVM 垃圾回收)。



- 默认空余堆内存小于 40%时, JVM 就会增大堆直到-Xmx 的最大限制。
- 空余堆内存大于 70%时, JVM 会减少堆, 直到-Xms 的最小限制。
- 因此一般设置-Xms 与-Xmx 相同, 来避免每次 GC(JVM 垃圾回收)后调整堆内存大小。
- 在多核机器下,可以尝试打开 XX:+UseParallelGC 参数。
- 如果-Xmx 或-XX:MaxPermSize 不指定或者指定的值偏小,应用可能会导致 java.lang.OutOfMemeoryError 错误。需要重新配置参数,重新运行 HiTool 工具。

9.2 开始菜单中快捷方式问题

问题描述

将程序图标拖动到【开始】菜单后,点击出现运行异常。



解决办法



图9-1 先创建一个快捷方式,然后拖放到开始菜单,如图 9-1 所示。拖放快捷方式到开始 菜单

9.3 如何获取系统中当前使用的 JRE 版本信息?

问题描述

如何获取系统中当前使用的 JRE 版本信息?

解决办法

可以通过在控制台执行命令: java -version 来查看版本信息。


9 FAQ

9.4 如何获得相关工具的版本信息?

问题描述

如何获得相关工具的版本信息?

解决办法

步骤1 可以通过菜单栏点击【Tool】->【Tool Manager】按钮,如图 9-2 所示。

图9-2 点击菜单栏中工具管理

General HiTool-Hi3716CV200					
File Device	Tool Log Window	Help			
Telnet	All Tools	▶ ↓			
🖹 🟫 Platfo	Tool Manager				
🚳 Welcome					

步骤2 弹出工具管理界面,并在左侧列表中选中需要查看的工具,选中后,右侧界面显示当前工具的版本信息,如图 9-3 所示。



nstall Tool List:					
HiReg	Tool Name:	HiBurn 2.0.16 HiSilicon Technologies Co., Ltd. v20140321-0236 This tool is enabled!			
HiDebugger	Version:				
HiFastplay					
HiBurn	Provider.				
HiDdrTraining HiLoader	Release Date: State: Register State: Register Date:				
					Platform
		N/A			
		Tool Introduction:			
				<u></u>	
	the second second second second		201 S 1 1 1 1 2 2 2 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	and the second s	
	Enable/D	isable	Uninstall	Upgrade/Degrade	

图9-3 查看对应工具的版本

9.5 为什么工具放在 F:\Work!!!!!!!!!!!!!\\这样的路径下不 能运行

问题描述

9 FAQ



图9-4 路径异常提示

```
Java was started but returned exit code=13
-Xverify:non
-Xms100m
-Xmx512m
-XX:MaxPermSize=128m
-XX:DefaultMaxRAMFraction=1
-XX:+UseParallelGC
-XX:NewRatio=8
-XX:SurvivorRatio=8
-XX:TargetSurvivorRatio=90
-XX:MaxTenuringThreshold=31
-XX:+UseBiasedLocking
-XX:CompileCommand=quiet
-XX:CompileCommand=exclude,org/eclipse/cdt/internal/core/dom/parser/cpp/semantics/CPPTemplates,instantiateTemplate
-XX:CompileCommand=exclude,org/eclipse/cdt/internal/core/pdom/dom/cpp/PDOMCPPLinkage,addBinding
-XX:CompileCommand=exclude,org/eclipse/core/internal/dtree/DataTreeNode,forwardDeltaWith
-XX:CompileCommand=exclude.java/text/SimpleDateFormat,subParseZoneString
-XX:CompileCommand=exclude,org/eclipse/jdt/internal/compiler/lookup/ParameterizedMethodBinding,<init>
-os win32
-ws win32
-arch x86
-showsplash
-launcher F:\hitool\Work!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!Hiworkbench_v2_0_11\HiWorkbench_2_0_11.exe
-name HiWorkbench_2_0_11
--launcher.overrideVmargs
-vm C:\Program Files\Java\jre6\bin\client\jvm.dll
-vmargs
-Xverify:none
-Xms100m
-Xmx512m
-XX:MaxPermSize=128m
-XX:DefaultMaxRAMFraction=1
-XX:+UseParallelGC
-XX:NewRatio=8
-XX:SurvivorRatio=8
-XX:TargetSurvivorRatio=90
      Tananda a Thurah a Islandi
VV.NA
```

问题分析

是由于工具依赖的 eclipse 无法识别"!"字符,导致异常。

解决办法

避免在带特殊字符的路径下使用 HiTool 工具。

9.6 HiTool 的 Linux 版本在 Ubuntu 等操作系统下使用需要 注意什么?

问题描述

当 HiTool 的 Linux 版本在 Ubuntu 操作系统下可能会出现无法启动或串口网口无法正常 使用的问题时该怎么办?



解决办法

• HiTool 工具正常启动的步骤:

首先,给 HiTool 目录读写权限(chmod 777 -R HiTool),再进入 HiTool 目录(cd HiTool),最后使用管理员权限打开 HiTool(sudo./HiTool),正常情况下工具已经可以运行;

• HiTool 工具无法启动问题:

首先确认需要安装的 JDK1.6 以上的 32 位版本在当前操作系统上是否安装成功并 配置好环境变量(通过在终端输入 java -version 命令进行查看),确认 JDK 已经安 装完成后,若仍无法启动,因 HiTool 依赖 GTK 库文件,请根据当前操作系统安 装对应版本的 GTK 库文件(以下命令仅供参考):

```
sudo apt-get install libgtk-3-dev
sudo apt-get install ia32-libs-gtk
sudo apt-get install ia32-libs libglib2.0-dev
sudo apt-get install gtk2-engines
sudo apt-get install gtk2-engines-*
sudo apt-get install libgtkmm-2.4-1c2
sudo apt-get install libcanberra-gtk-module
sudo apt-get install gtk2-engines:i386
sudo apt-get install gtk2-engines-*:i386
sudo apt-get install libgtkmm-2.4-1c2:i386
sudo apt-get install libcanberra-gtk-module:i386
sudo apt-get update
sudo apt-get install libgtk2.0-0
sudo apt-get install libgtk2.0-0:i386(64位)
sudo apt-get install libxtst{f 6}
sudo apt-get install libxtst6:i386(64位)
```

- HiBurn 工具中串口无法正常获取的问题:
 使用 sudo ./HiTool 的方式打开工具。
- HiBurn 工具中网口 TFTP 无法正常下载:
 使用 sudo ./HiTool 的方式打开工具,若仍不可用,请检查自身网络环境。





А		
API	Application Programming Interface	应用接口
J		
JRE	Java Runtime Environment	Java 运行环境
JDK	Java Development Kit	Jave 开发包
А		
API	Application Programming Interface	应用接口