

liangjian  
luat IDE 安装和使用 for Air200 [复制链接]

2 主题 | 3 帖子 | 503 积分

初窥堂奥



积分 503

发消

发表于 2017-4-10 17:01:09 | 只看该作者 | 只看大图

分享到 楼主 电梯直达

**IDE简介：**

IDE是Integrated Development Environment的缩写，集编辑脚本、调试脚本、下载脚本和trace打印于一体。Luat IDE目前适用于Luat\_Air810 和 Luat\_Air200 模块。

注：

- Luat 开发板/模块在出厂的时候，已经下载了默认软件，默认软件包括：最新的基础软件+上层软件中的/demo/default。上电开机后，net led可以闪灯，也可以配合时间线APP查看开发板位置。

Luat IDE只能升级上层软件脚本，所以如果用户的基础软件版本老于目前的推出的基础版本（trace中一开始就会上报基础软件版本），请点击下面的链接升级到最新的基础版本。

[Air200 默认出厂软件](#)

- 目前IDE尚不支持脚本调试功能，所以点运行按钮 会报错。请不要点！

**一、预备条件**

1.安装java运行环境（jre），点击以下链接下载：

jre for win32： [jre-8u121-windows-i586\\_8.0.1210.13.rar](#) (53.72 MB, 下载次数: 3212)

jre for win64： [jre-8u121-windows-x64.rar](#) (58.61 MB, 下载次数: 4076)

**特别提醒：已经安装过的用户请注意，jre不能低于jre8。**

2.下载对应的lua development tools（LDT），下载地址（<http://www.eclipse.org/ldt/>）

也可以点击如下链接下载：

LDT for Win32： [org.eclipse.ldt.product-win32.win32.x86.zip](#) (76.9 MB, 下载次数: 1316)

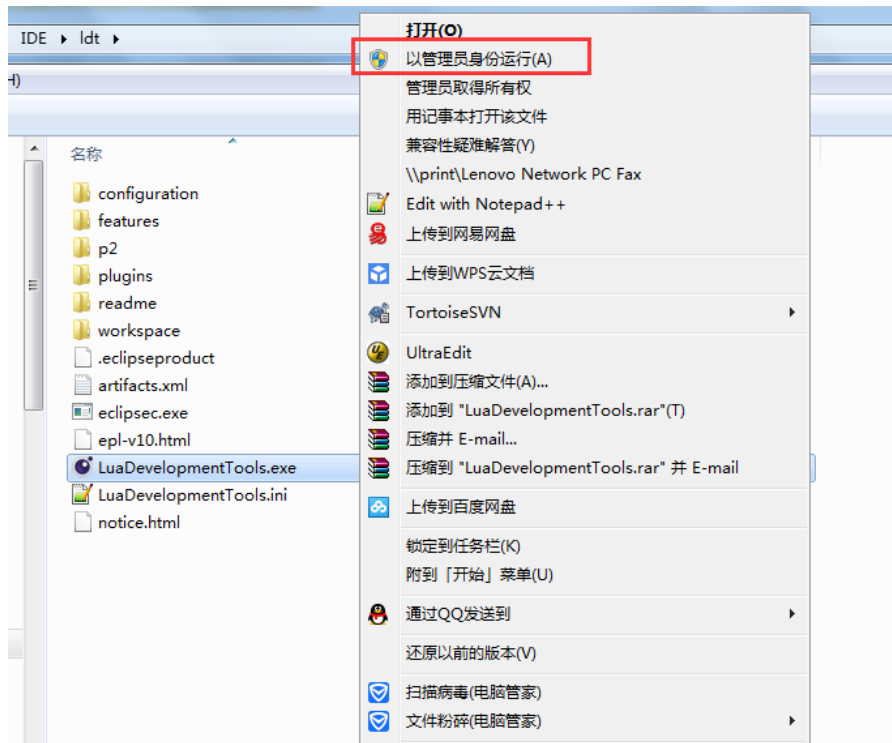
LDT for Win64： [org.eclipse.ldt.product-win32.win32.x86\\_64.zip](#) (77.05 MB, 下载次数: 24000)

**二、安装IDE插件**

**LDT中安装Luat IDE 插件才能运行Luat IDE环境。Luat IDE插件的安装方法如下：**

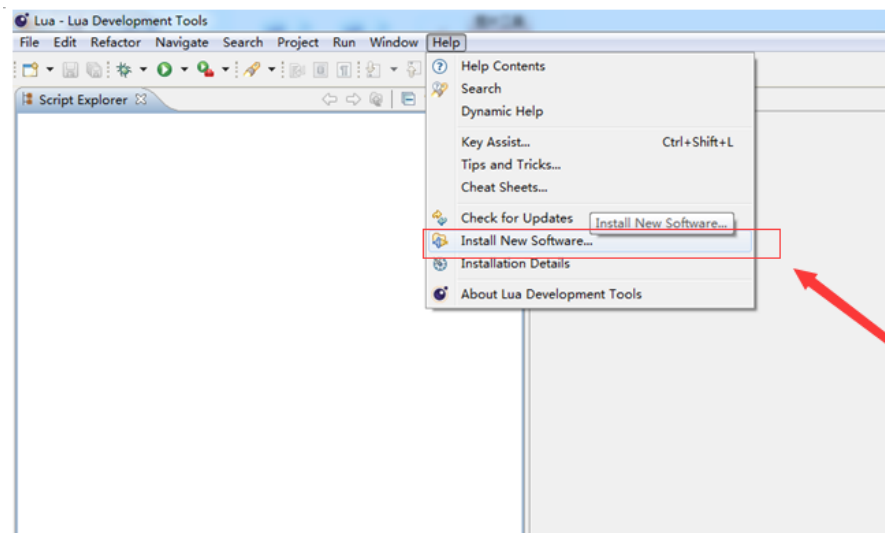
- 将上面的LDT包解压缩，无需安装，点中LuaDevelopmentTools.exe，右键->使用管理员权限打开LDT。

注意：打开后会提示缺省的workspace目录，用户可以随意设置在哪个目录，用缺省设置也可以。

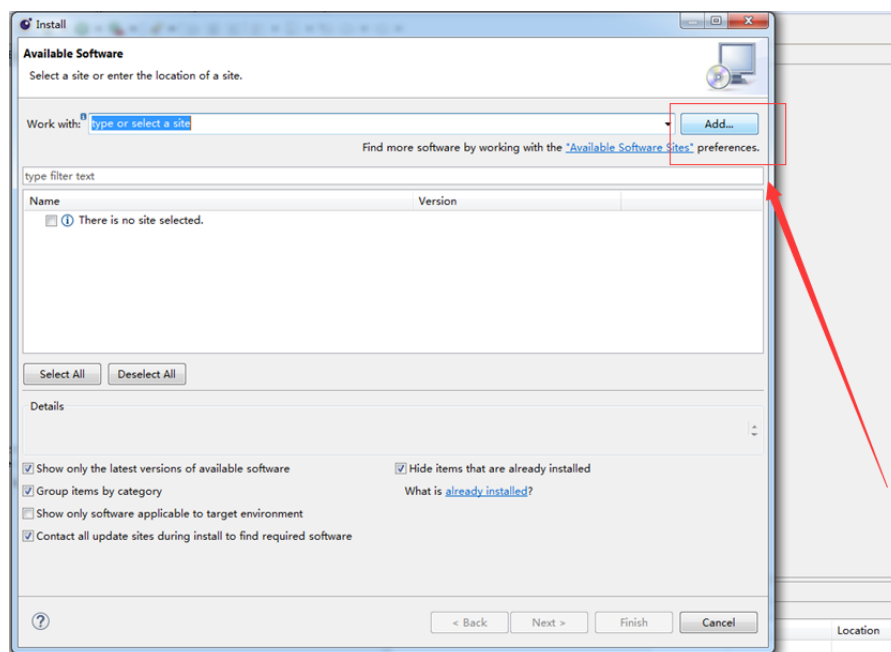


注：只有第一次打开LDT需要这样操作，后续只需直接双击LuaDevelopmentTools.exe运行。

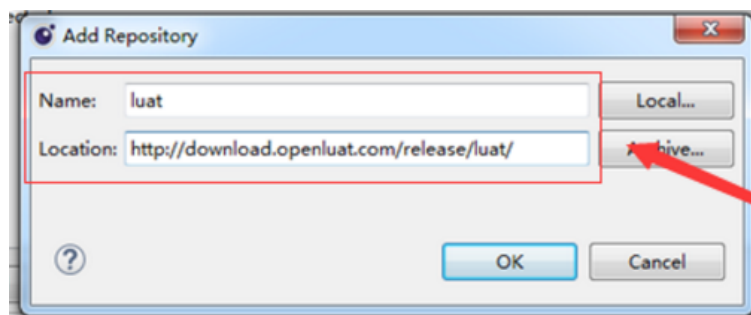
## 2. 点击菜单栏的Help-&gt;Install new Software



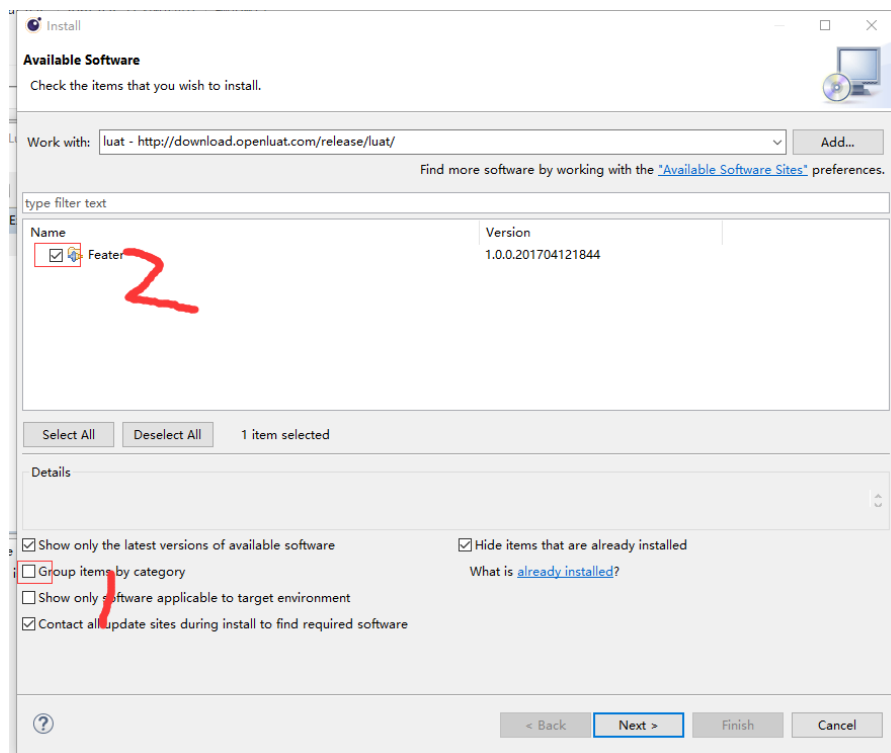
## 3. 添加插件，点add



Name随便取名，但Luat IDE插件的url地址不能错。url为 <http://download.openluat.com/release/luat/> 这个url地址是输入到下图中的location输入框中的，不是用来打开链接的。



## 4. 勾选下载



( 1不选择, 2选择, 这样保证第一次下载就是最新的版本 )

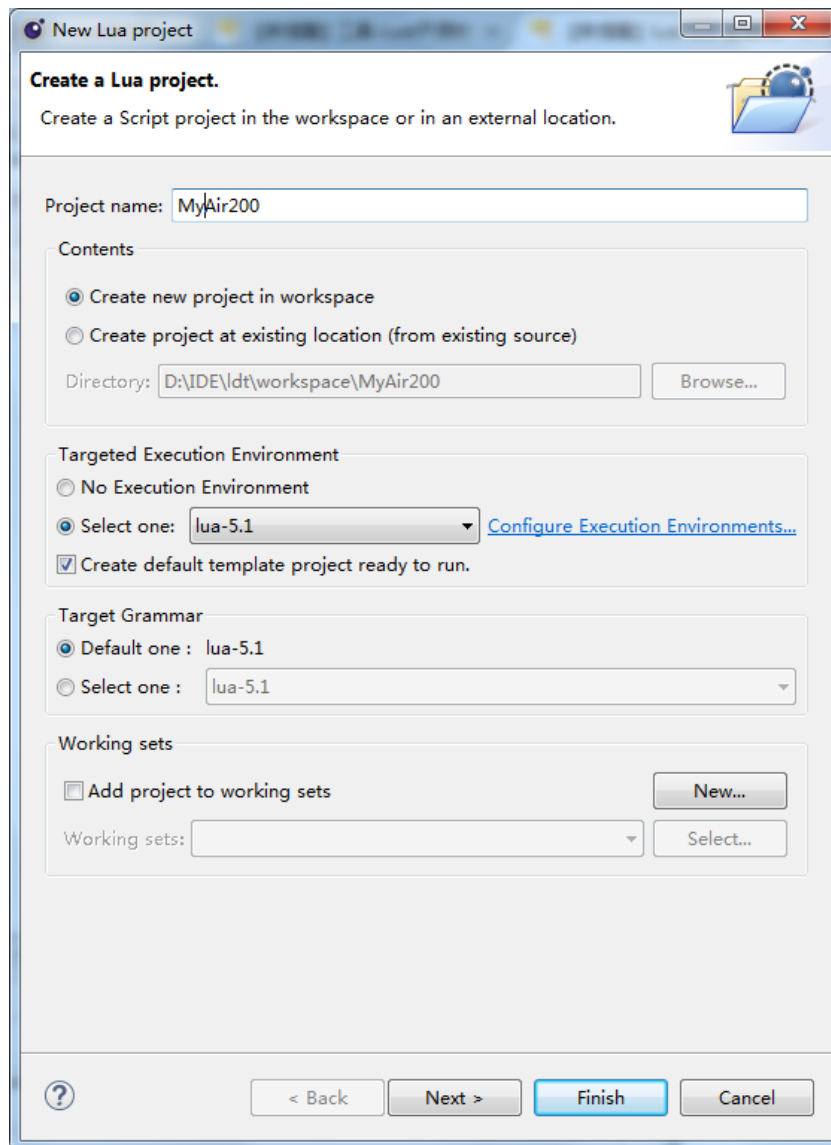
5.点next,按提示完成下载插件

### 三, 使用IDE

我们以\script\demo\default的脚本以及Air200开发板为例, 介绍如何加载脚本到IDE里, 以及如何在IDE中将脚本下载到开发板并打印脚本的trace。

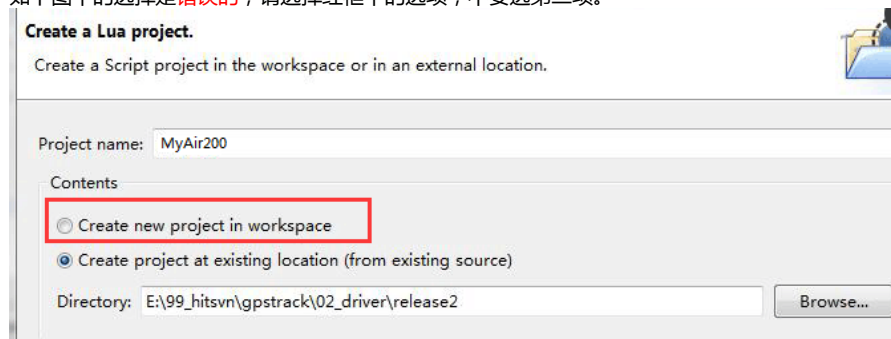
**第1步: 创建一个新的lua project, File->New->Lua Project**

如下图, 在Project name栏写上项目名。然后点Finish。



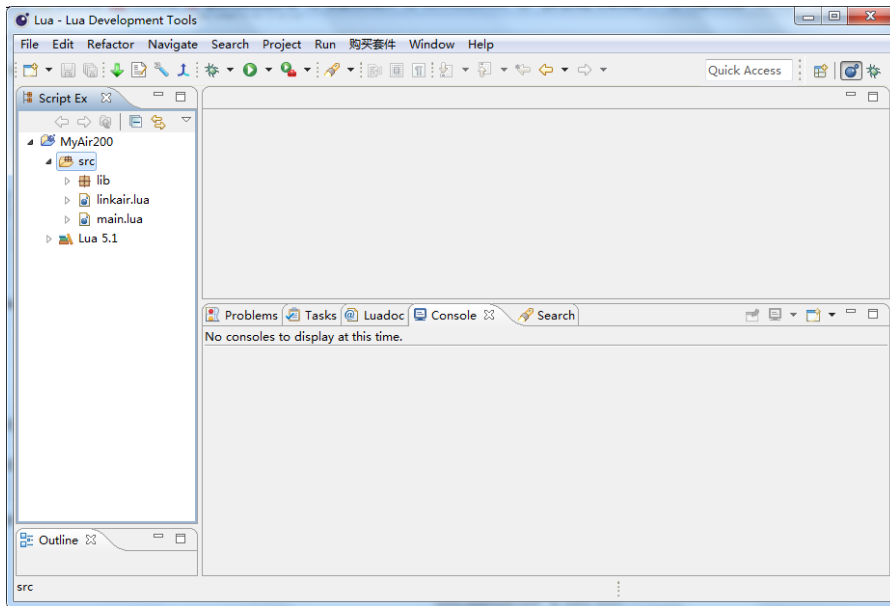
**特别提醒：**Contents 一栏请选择缺省项即第一项：Create new project in workspace，不要选第二项：Create new project at existing location !!!

如下图中的选择是**错误的**，请选择红框中的选项，不要选第二项。



**第2步：**将脚本 (lib+demo\default) 放入项目中

将lib文件夹或里面的全部文件整个拖入 (或拷贝粘贴至) MyAir200中或src中，然后将demo\default文件夹或其中的两个脚本拖入 (或拷贝粘贴至) MyAir200中或src中  
注：project中缺省的main.lua要覆盖掉。

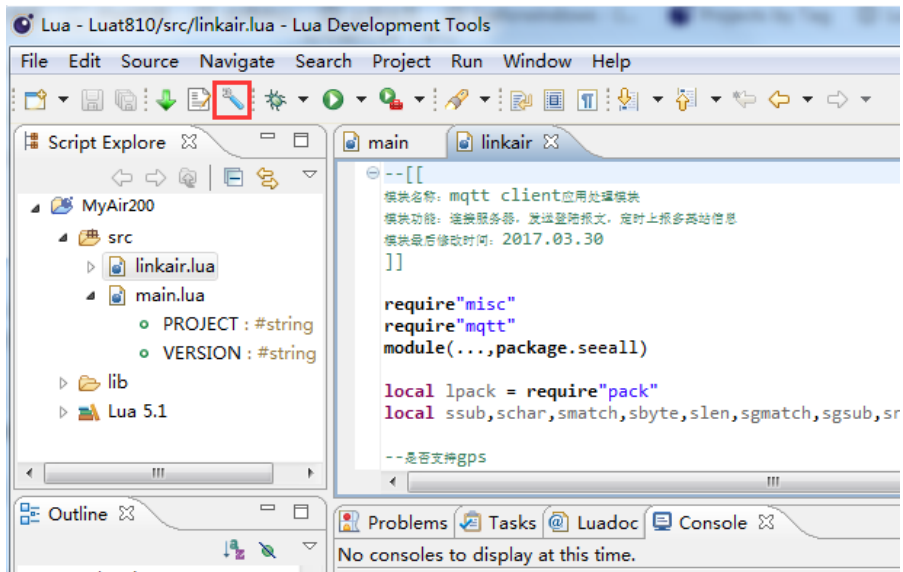


第3步：双击某个.lua文件，可以在右边窗口中显示该文件内容，此时可以编辑并保存。

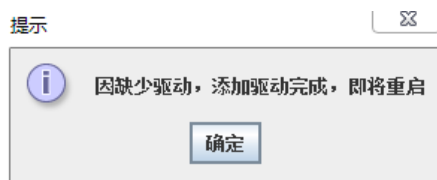
第4步：配置端口

安装Luat IDE插件后，LDT上新增了3个功能按键，从左到右分别为，download，trace，config，首先我们要先配置：

点击config功能按钮（下图红框内）：




第一次点击config按钮一般会提示添加驱动，提示如下图：




但是，也有可能第一次点击config会提示，配置窗口已经打开，却开不见窗口。

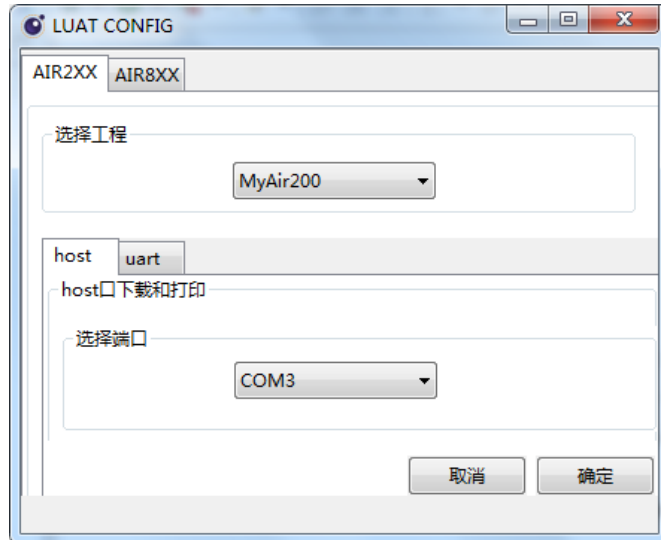


这个很可能是因为系统盘没有放在C盘导致，解决办法是将 

[mfz-rxtx-2.2-20081207-win-x64.rar](#) (88.21 KB, 下载次数: 169) (64位) 或

 [mfz-rxtx-2.2-20081207-win-x86.rar](#) (81.49 KB, 下载次数: 95) (32位) 解压缩后的两个dll文件放到系统盘的Windows\System32里面。

装好驱动后重启LDT并再次打开config，会出现：



其中：

(1) 选择工程，当您建立工程后，在里面选择相应要调试的工程。

(2) 下载打印口，代表下载和所需要的口。

目前在IDE中，Air200模块或开发板支持UART1和UART2口以及host口（即下载口）下载和打印。下载时，请先让模块断电，再点ide下载按钮，再给模块上电

注：

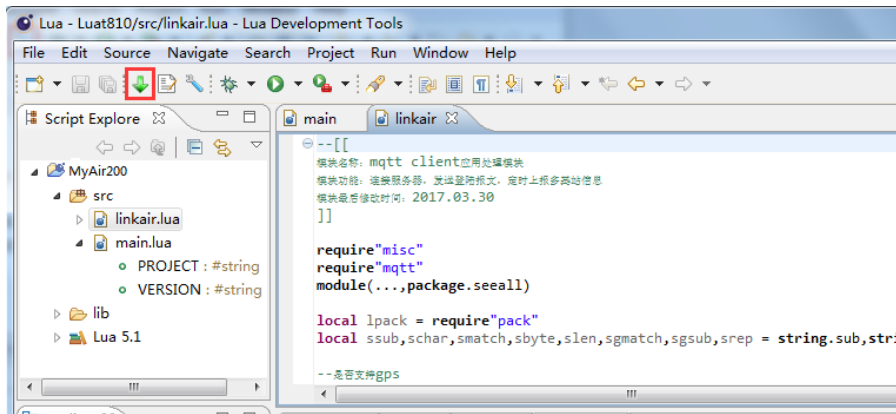
Air200 缺省是host口打印trace，脚本中无需事先添加任何代码，IDE中选择HOST口打印，就有trace输出。

对于Air200模块，如果IDE中选择UART1或2打印trace，需要事先在脚本中增加一句代码：`sys.opntrace(v,uartid)`。例如：`sys.opntrace(true,2)` 打开uart2。

**建议：下载口和打印口都使用HOST口。**这样不需要在代码中增加opntrace代码。

(4) 选择完点确定。

**第5步：下载脚本**



下载时，点击download 按钮后，需要给开发板或模块重新上电开机以触发下载流程，等待几秒后，会根据刚才设置的下载口进行下载，下载完毕后也要重新给模块重新上电开机。  
 点击download 按钮后，如果模块或开发板处于关机状态（开机指示LED灯不亮），则直接让开发板开机，即可触发下载流程；  
 点击download 按钮后，如果模块或开发板处于开机状态（开机指示LED灯亮），则需要让系统重启或关机再开机后才可触发下载流程。

具体：

\*S2开发板：点击download 按钮后再将电源（开发板5V或电池）插上即可触发下载流程，下载完成后再插拔一下电源。

\*S1开发板：给开发板正常供电（5V/USB/电池），连接好串口线（使用UART时）或者普通USB手机线（使用host口，即开发板USB口）到PC，电源拨杆开关打到ON，点击download 按钮，按reset键，即可触发下载流程，下载结束后移除电源再上电。

\*S3开发板：是上电即开机。

注意：如果在点击download 按钮后，开发板已经处于开机状态了，可以按一下reset按键或拨动一下拨杆开关让系统关机，再通过5V或USB供电自动上电或者按开机键触发下载流程。  
 让开发板上电或重启的操作有多种，以上只介绍一种比较简单的方式。

注意：启动下载流程，需要在40s内上电。

## 第6步：打印脚本trace

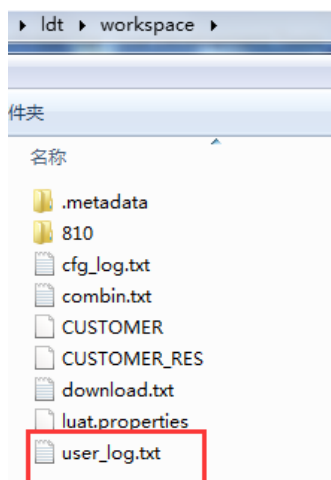


点击trace按钮 会根据刚才设置的打印口进行trace打印

（注：如果是刚下载完，则不需要点trace按钮，因为trace已经开始，只需要电源拨杆OFF->ON拨弄下，然后长按开机键开机，就会开始打印）。

trace打印过程中，点击trace按钮会停止打印，再点击trace按钮会继续打印trace。

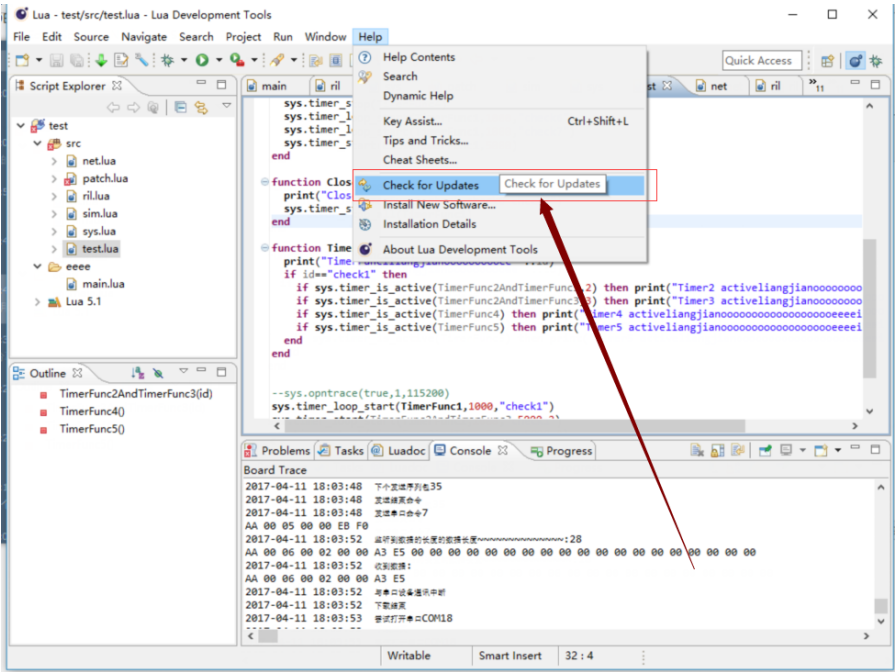
trace会自动保存，缺省保存在workspace目录下。如下图



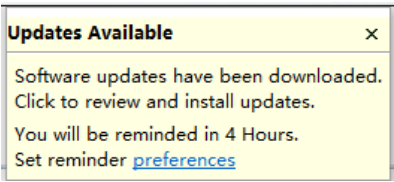
别忘了：UART口trace打印需要在脚本程序内用opntrace（）函数打开哟！

四,更新插件

1.按下图所示，在help里面的check for update,按提示完成更新



2. 或打开LDT的时候，右下角会有提示更新的。点提示框即可更新。  
注意：不要点到 preferences。





本主题由 guowen 于 2017-5-15 11:44 移动

★收藏

回复

举报

LuXiangcheng

发表于 2017-4-18 20:56:08 | 只看该作者

沙发



9 主题 | 27 帖子 | 527 积分

版主



积分 527

发消

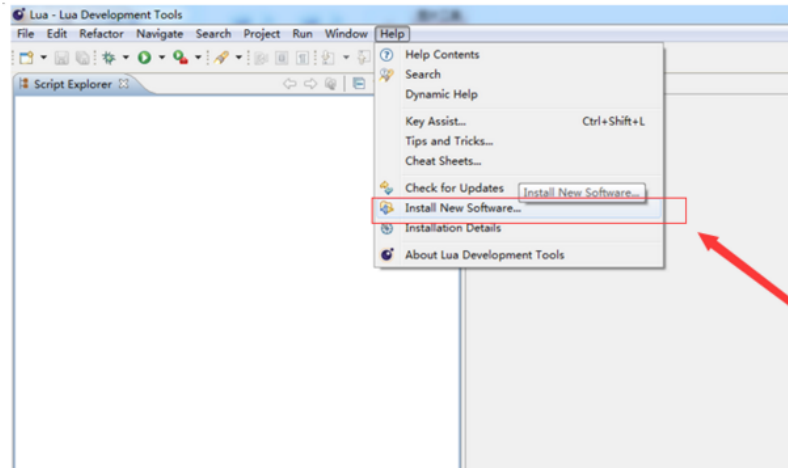
如下说明的地方有严重误导，此URL “<http://download.openluat.com/release/luat/>” 需要填写到截图箭头中location输入框，不是要点击该链接。

重要的事情说三遍：

<http://download.openluat.com/release/luat/> 不是链接，只要复制粘贴到对应菜单即可，不要下载！  
<http://download.openluat.com/release/luat/> 不是链接，只要复制粘贴到对应菜单即可，不要下载！  
<http://download.openluat.com/release/luat/> 不是链接，只要复制粘贴到对应菜单即可，不要下载！

[url.png](#) (70.78 KB, 下载次数: 2)

2. 点击菜单栏的Help->Install new Software



3.添加插件url，url为<http://download.openluat.com/release/luat/>