

Keil MDK 安装指导

(安装前请确认版本：单机/网络)

2023

目录

单机版安装	3
一、硬件/系统要求	3
二、软件下载	3
三、软件安装	4
四、软件激活	6
网络版（Flex license） 安装	9
一、硬件/系统要求	9
二、注册账号	10
三、下载 License 文件	13
四、修改 License.dat 文件	15
五、FlexLM license 管理工具的安装	16
六、客户端下载安装	19

单机版安装

一、硬件/系统要求

推荐硬件需求：

- ✚ 2+ GHz 以上 64 位处理器
- ✚ 4 GB 以上系统内存(RAM)
- ✚ 5 GB 可用磁盘空间
- ✚ 2 mpb 或更高的互联网连接，用于软件激活，产品更新和在线服务，如 Pack Installer

支持操作系统：支持 64 位版本的 Microsoft Windows:

- ✚ Windows 11 Home
- ✚ Windows 11 Pro
- ✚ Windows 11 Enterprise
- ✚ Windows 11 Education

- ✚ Windows 10 Home
- ✚ Windows 10 Pro
- ✚ Windows 10 Enterprise
- ✚ Windows 10 Education

- ✚ Windows 8.1
- ✚ Windows 8.1 Pro
- ✚ Windows 8.1 Enterprise

软件卸载说明：

如需卸载软件，需要将相应的 license 也一并卸载。不要私自卸载，如需卸载软件请联系软件供应商。

二、软件下载

MDK 客户端 (5.38a 版本) 下载链接：

MDK 客户端下载链接：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1HgytvNx1UllnMRTXirE6ww?pwd=5f3h>

提取码：5f3h

或 官网下载 <https://www.keil.com/demo/eval/arm.htm>

三、软件安装

1. 运行安装软件安装包，打开安装向导

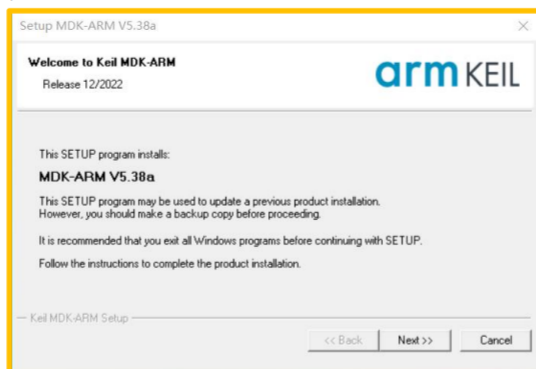


图 3-1 安装向导

2. 勾选同意 License 协议

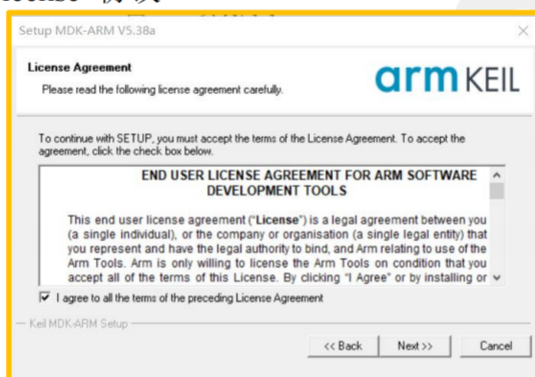


图 3-2 license 协议

3. 选择安装路径

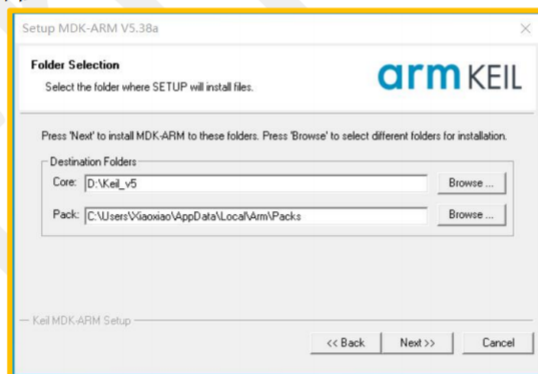


图 3-3 路径更改

4. 填写用户信息

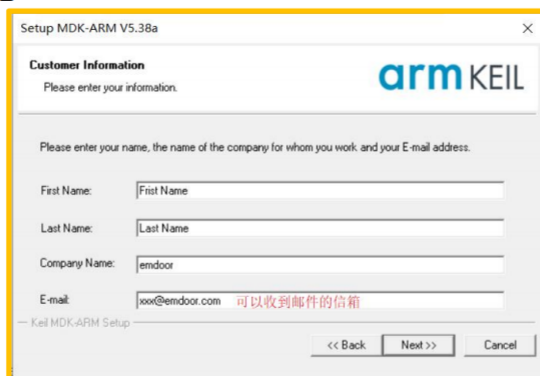


图 3-4 填写用户信息

接下来按照提示点击 Next 直到完成安装

四、软件激活

1. MDK 软件单机版机版 License 授权,选中 MDK 图标,单击右键以管理员权限运行程序。
2. 在 File 菜单中可以找到 license 管理选项, 如下图:

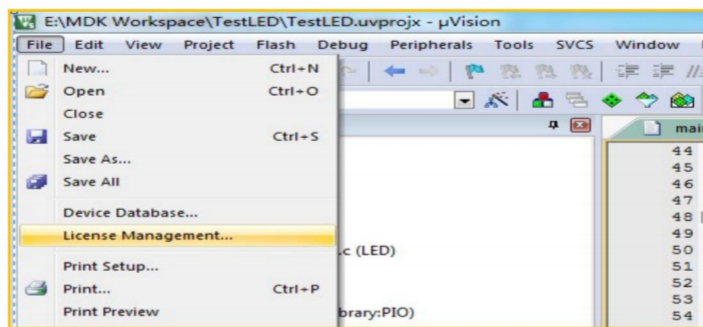


图 4-1 打开授权界面

3. 选择 License Management...弹出新的对话框如下图:

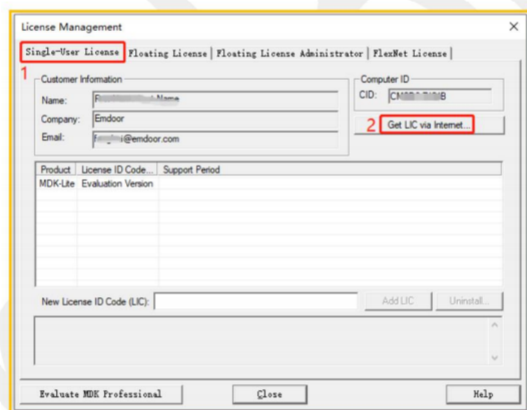


图 4-2 授权界面

4. 图中你可以看到一个 CID 号, 下面是 Get LIC via Internet...按钮, 通过点击这个按钮你可以进入许可授权的申请, 当然你要确保电脑是可以上网的, 点击“Get LIC via Internet...”按钮后在弹出的对话框。

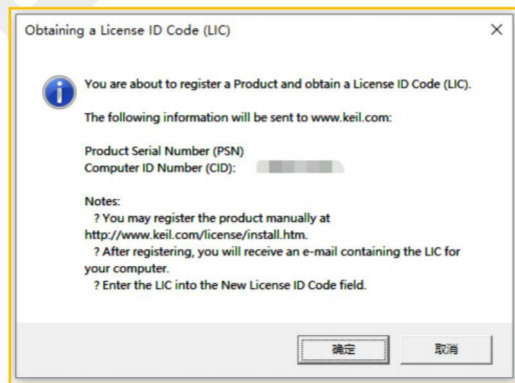


图 4-3 提示窗口

3) 选择“确定”进入如下图所示页面：

图 4-4 填写用户信息

4) 在这里 CID 号已经帮你填好了，在你购买的包装了可以找到 PSN 号，填进去，后面的内容**黑色粗体是必填项**，全部填完，**注意邮箱一定要正确**，然后提交就可以了。

5) 正确提交后 Keil 会发送 LIC 号到你的邮箱，所以你立刻去收邮件就可以获得 LIC 号，获得 LIC 号之后，把这个号填入图示位置，这时后面的 AddLIC 变成黑色，点击就可以把许可授权添加进去，完成了单机版的授权配置。

图 4-5 添加激活码

注意为了方便往后的卸载安装：请保留 CID 号以及 LIC 号。

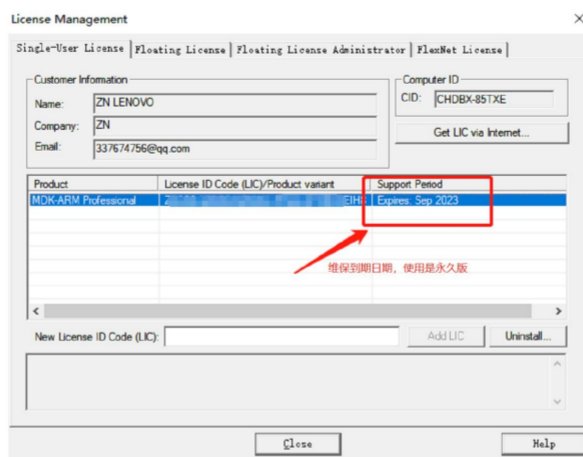
软件卸载说明：

请参考《MDK-ARM 单机版卸载或移机操作指南》，

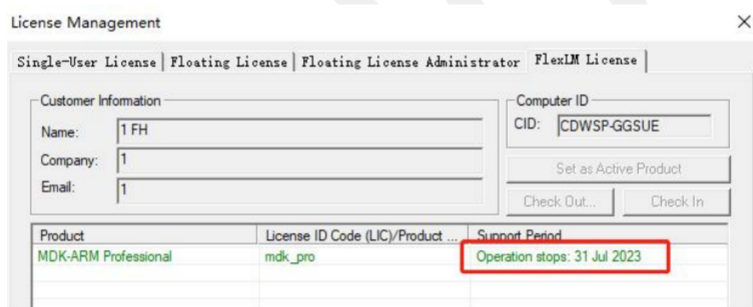
注意：请按照《MDK-ARM 单机版卸载或移机操作指南》文档执行卸载或移机，否则会造成软件无法正常激活，或造成厂商认为的超授权使用情况，后果自负。

其他说明：

1. 下图中的支持日期，是指维保到期日期。到期不能再升级新的版本，可以继续使用当前版本。



2. 下图中的使用日期。到期软件将不能正常使用。



网络版（Flex license） 安装

一、硬件/系统要求

推荐硬件需求：

-  2+ GHz 以上 64 位处理器
-  4 GB 以上系统内存(RAM)
-  5 GB 可用磁盘空间
-  2 mpb 或更高的互联网连接，用于软件激活，产品更新和在线服务，如 Pack Installer

支持操作系统： 64 位版本的 Microsoft Windows:

-  Windows 11 Home
-  Windows 11 Pro
-  Windows 11 Enterprise
-  Windows 11 Education

-  Windows 10 Home
-  Windows 10 Pro
-  Windows 10 Enterprise
-  Windows 10 Education

-  Windows 8.1
-  Windows 8.1 Pro
-  Windows 8.1 Enterprise

稳定的局域网：

网络版要求局域网内客户端安装应用程序，服务器端只需安装 license 管理程序；一台电脑可同时作为服务器与客户端，客户端程序与服务器通信正常，防火墙端口开放；

二、注册账号

如果您已经有 ARM 帐户了，请跳过“注册账号”这一节，直接看第二节“登录 ARM 帐户，下载 License 文件”

如果打开 ARM 官网太慢，建议用笔记本电脑连接手机热点来访问 ARM 官网

1. 打开浏览器在地址栏中输入 <https://developer.arm.com/>进入 ARM 官网
点击右侧人形按钮，在对话框内点击“注册”。

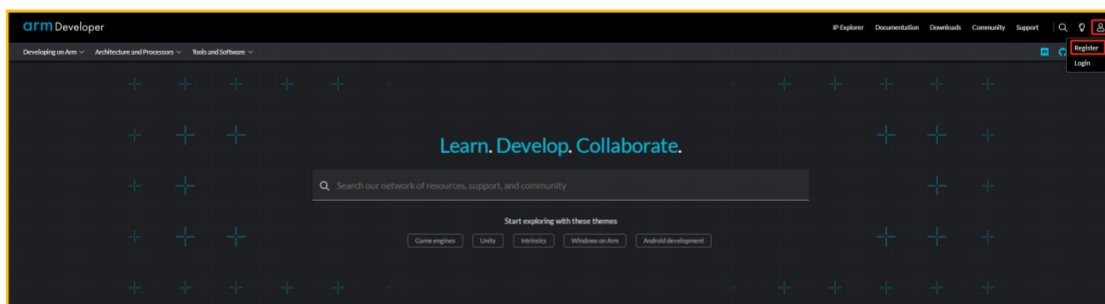


图 2-1

2. 在 Email address 栏处输入需要注册的邮箱地址，然后点击 Send verification code 按钮，向填写的邮箱发送一份带有验证码的邮件。

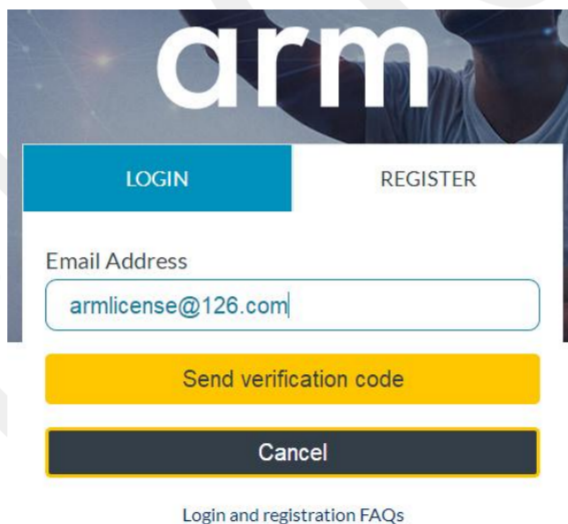
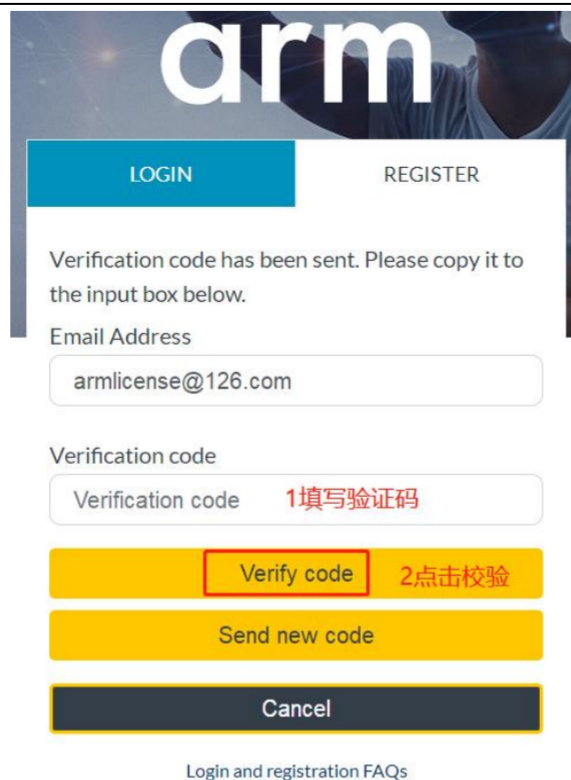


图 2-2

3. 收取邮件并将验证码填写到 Verification code 栏处，然后点击 Verify code 按钮。



The image shows a web interface for ARM. At the top, there's a header with the 'arm' logo. Below it, there are two tabs: 'LOGIN' (highlighted in blue) and 'REGISTER'. A message states: 'Verification code has been sent. Please copy it to the input box below.' Below this message, there are three input fields: 'Email Address' (containing 'armlicense@126.com'), 'Verification code' (containing 'Verification code'), and a red text prompt '1填写验证码'. Below the input fields, there are three buttons: a yellow button labeled 'Verify code' with a red border and a red text prompt '2点击校验', a yellow button labeled 'Send new code', and a dark grey button labeled 'Cancel'. At the bottom, there is a link: 'Login and registration FAQs'.

图 2-3

注意：如果您没有收到验证码可以点击 **Send new code** 按钮重新向刚才填写的邮箱中发送验证码；如果还是没有收到邮件，则有可能是邮箱过滤了一些陌生邮件，请到垃圾邮件中查看。但垃圾邮件中还没找到时，则可能是邮箱被设置了拦截功能请联系 IT 帮忙处理。

4. 填写相关信息，然后点击 **Create** 按钮创建帐户

注意：建议在填写下面的相关个人信息的时候填写真实有效的信息，避免出现审核无法通过或审核时间太久的问题。

LOGIN

REGISTER

Please enter your details

Email Address

armlicense@126.com

First name

zhang

Last name

san

Job Role

Hardware Engineer

Target Markets

Embedded

Country

China

Street Address

1st changanjie

City

BeiJing

Company (Optional)

emdoor

New Password

.....

Confirm New Password

.....

☐

I would like to receive marketing
communications from Arm

Arm will process your information in
accordance with [Arm's privacy policy](#).

Create

Cancel

[Login and registration FAQs](#)

图 2-4

三、下载 License 文件

1. 打开 ARM 授权证书管理页面

<https://developer.arm.com/support/licensing>

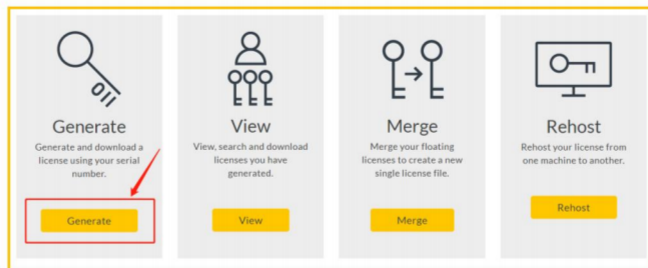


图 3-1

2. 登陆 ARM 账号

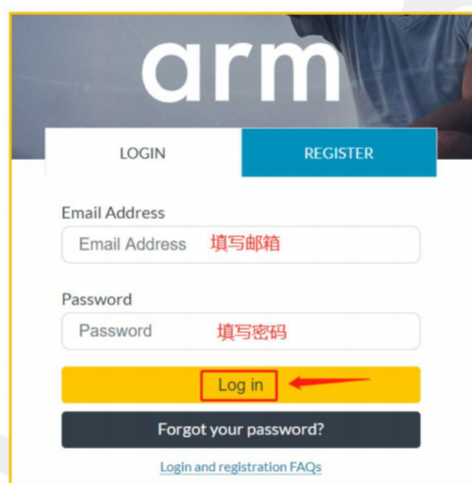


图 3-2

3. 输入序列号，然后点击 **Get License** 按钮生成

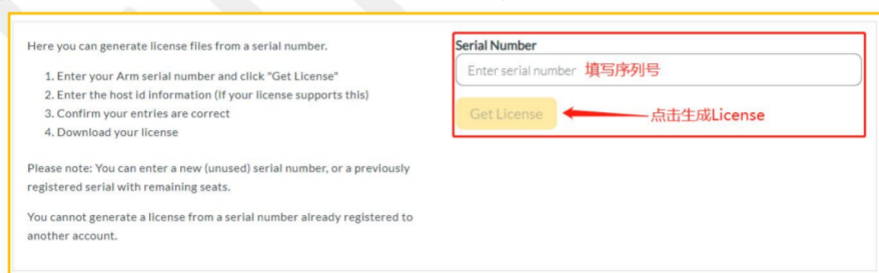


图 3-3

4. 在“Host Id”处填入要安装许可证的主机的 MAC 地址（物理地址），并点击“Generate”
如图 3-4。例如，物理地址为 00-50-56-C0-00-08，在输入的时候填写 005056C00008
即可，不需要写中间符号，只填写 12 位数字或字母。

图 3-4

5. 重复 3-4 步可将多套（若购买不止一个 PSN（序列号））全部注册。
6. License 合并，在 merge 选项，可以查看所有注册 SN 号，全选之后，点击 merge 按钮，合并 license。（若只有一个 PSN，则跳过该步骤）

Serial Number	Part Number	Type	Start Date	End Date	Host Ids	Merge
View	DS000-LC-41001	Floating	2022-04-14	2023-04-30	F0D4E2E73ASC	☒
View	DS000-LC-41001	Floating	2022-04-14	2023-04-30	F0D4E2E73ASC	☒
View	DS000-LC-31001	Locked_Uncounted	2021-07-26	2022-07-31		☐
View	37 DS000-LC-41001	Floating	2022-04-14	2023-04-30	F0D4E2E73ASC	☒

图 3-5

注意：只有 MAC 地址相同的 license 才能合并

7. 点击 View 再点击 Download License 按钮下载 license 文件，如果没有出现下载窗口请设置浏览器允许弹窗

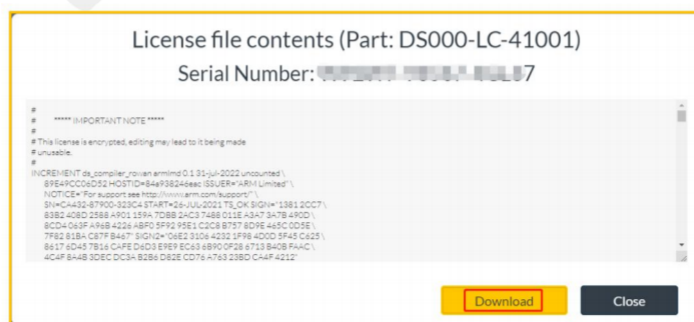


图 3.6

8. 在打开的页面中点击 下载按钮，下载 License 文件

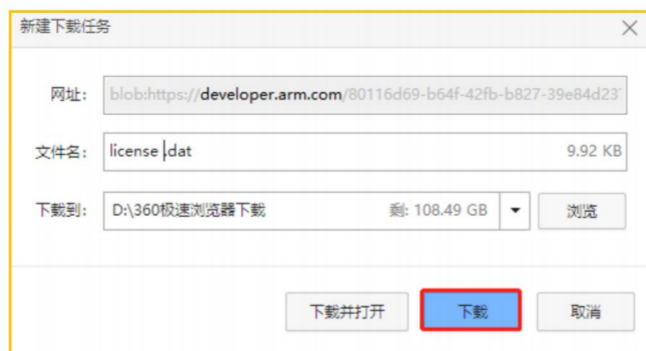


图 3.7

四、修改 License.dat 文件

1. 用 Windows 写字板 打开 license.dat 文件，如下图所示：

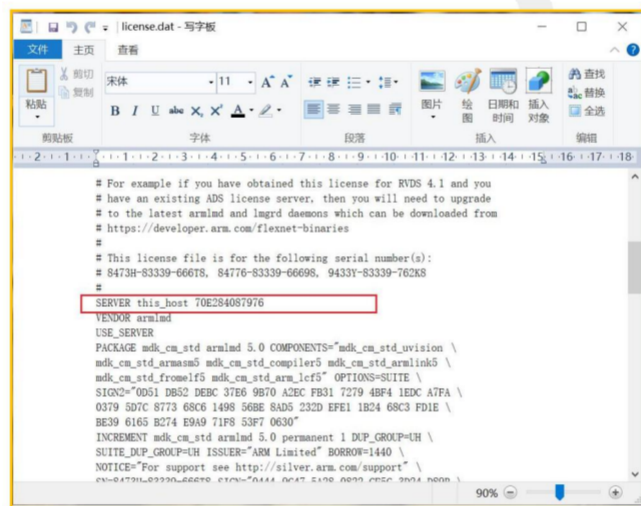


图 4.1

2. 将上图红色方框中的 SERVER this_host 70E284087976 修改为以下格式：

SERVER 服务器名称(或者 IP 地址) 服务器 MAC 地址 端口号

如：SERVER HostName 70E284087976 8224

或：SERVER 192.168.1.2 70E284087976 8224

这里的服务器名称(IP 地址)和端口号，客户端软件授权时需要使用这两个参数

五、FlexLM license 管理工具的安装

FLEXnet license 管理工具下载：

(64bit windows 版本)

链接：<https://pan.baidu.com/s/1DQEZ636A8qhv62h8xaia4A> 提取码：tbzn

1) 我们以 X86-64 位的Flexnet工具软件为例，下载Flexnet工具后，需要解压，解压后打开文件夹。如下图：



图 5.1

2) 双击 lmtools.exe，出现以下对话框，点击 Config Services。

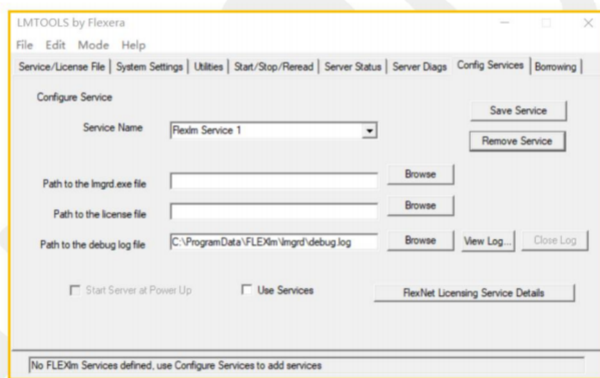


图 5.2

3) 点击 Config Services，开始配置服务。

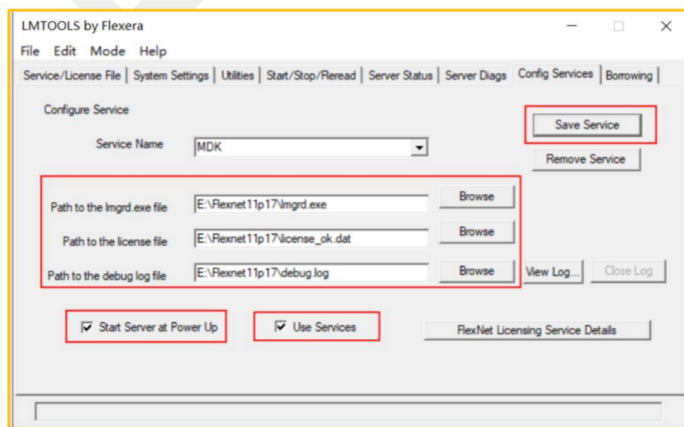


图 5.3

注：选填各个路径，所有的文件最好都在同一个目录下：

lmgrd.exe 在下载的软件的文件夹里

license.dat 从官方网站下载

debug log file 需要新建。

- 4) 以上步骤完成后，点击 save service 保存操作。点击 Start/Stop/Reread 栏，点击 Start Server，启动服务（**Server Starts Successfully**）。

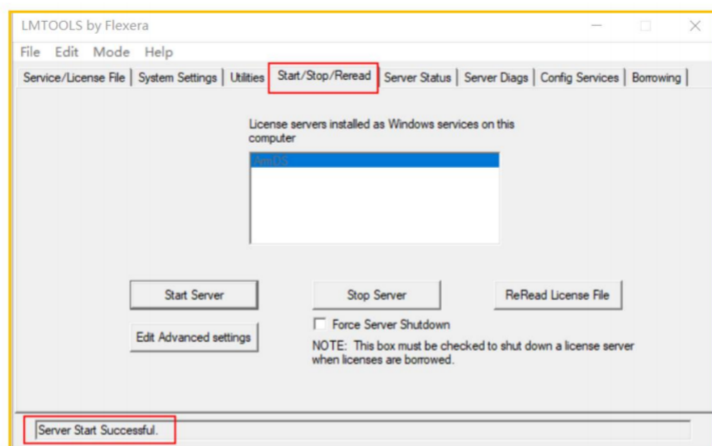


图 5.4

- 5) 用户可点击 Server Status 查看服务状态。

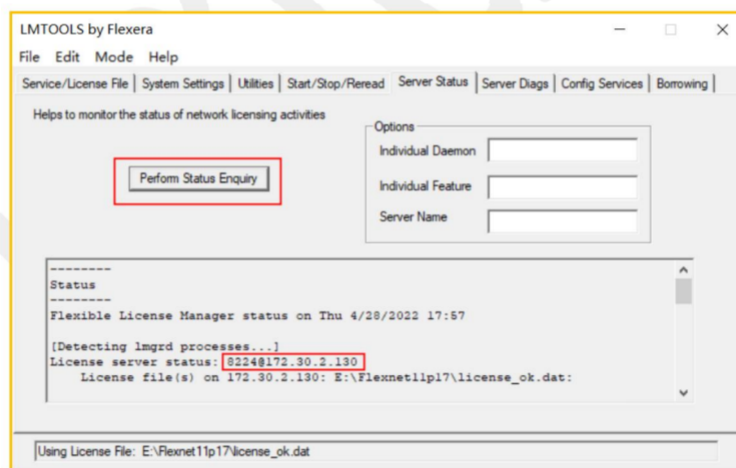


图 5.5

点击 Perform Status Enquiry 下方会出现当前license的状态。到此，服务器端安装完成。

六、客户端下载安装

MDK 客户端下载链接:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1HgytvNx1UlnMRTXirE6ww?pwd=5f3h>

提取码: 5f3h

或 官网下载 <https://www.keil.com/demo/eval/arm.htm>

1. 运行安装软件安装包, 打开安装向导

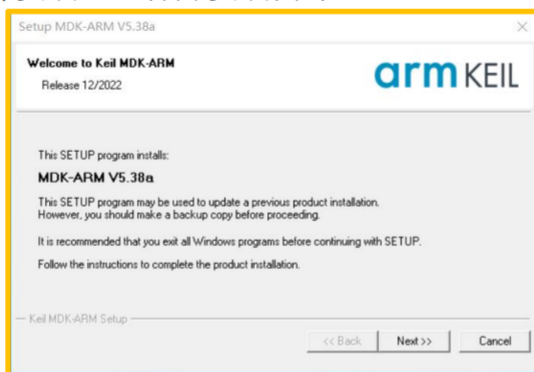


图 6-1 安装向导

2. 勾选同意 License 协议

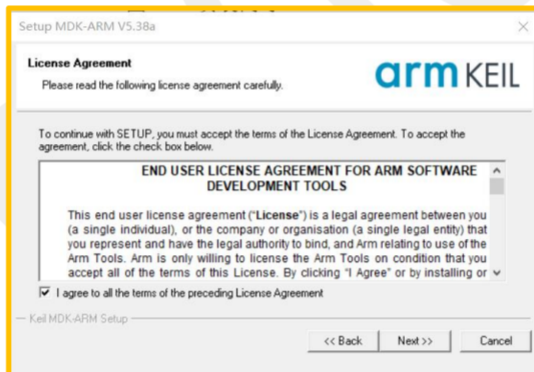


图 6-2 license 协议

3. 选择安装路径

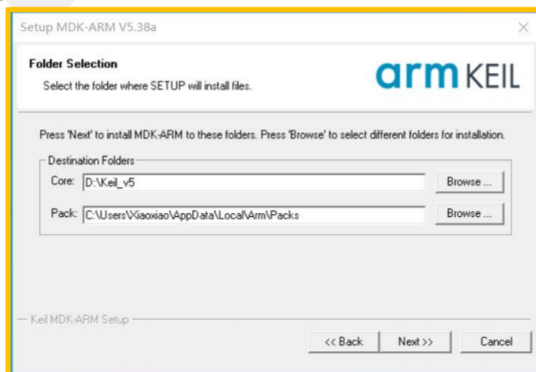


图 6-3 路径更改

4. 填写用户信息



图 6-4 填写用户信息

接下来按照提示点击 Next 直到完成安装。

5. 安装完成之后，选中 MDK 图标，单击右键以管理员权限运行程序。

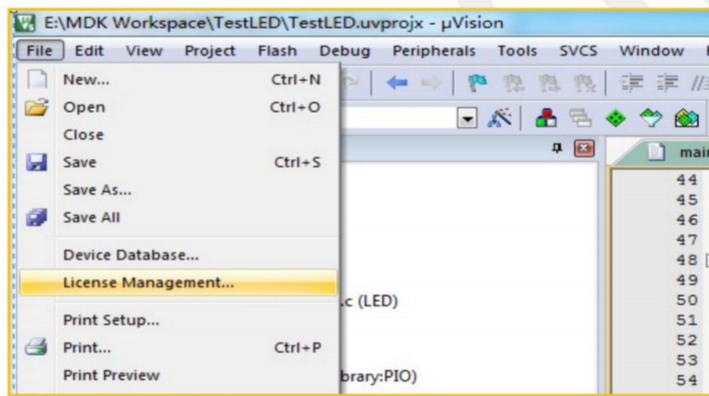


图 6-5

6. 选择“File→License Management...”打开 License 管理器，选择“FlexLM License”。

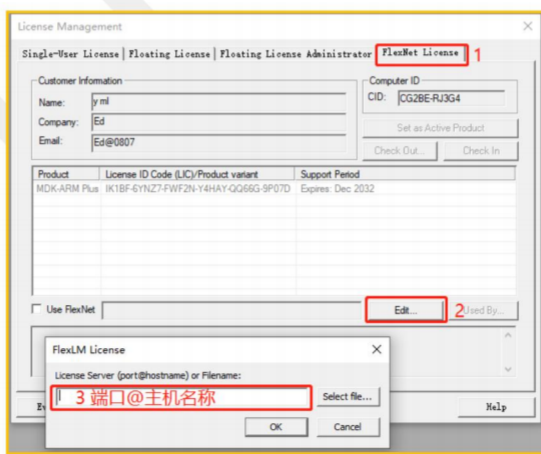


图 6-6

输入网络许可证的“端口号@主机名”或者“端口号@IP”，端口号推荐“8224”，点击“OK”使

用该许可证。

注：

如果非首次配置网络许可证，则只需勾选许可证前面的“Use Flex Server”，即可使用该许可证。