

Green Hills MULTI IDE 的网络版License 的安装激活 (Linux)

一、获取安装包

1. 确认微控制器架构

- (1) ARM(AArch32 & AArch64)
- (2) PowerArchitecture
- (3) TriCore
- (4) RH850/V850
- (5) Intel(x86 & x64)
- (6) RISC-V
- (7) MIPS

2. 确认安装环境:

- (1) Linux: CentOS 6.x, 7.x; Ubuntu 14.04, 16.04, 18.04, 20 LTS releases (64-bit host distributions only; 32-bit compatibility libraries still required for MULTI, probe, and installation)
- (2) Window: Windows 8, 10, 11 (64-bit host distribution only)

3. 请联系亿道电子的技术支持工程师（邮箱：zhikang.luo@emdoor.com）获取对应系统、架构的安装包。

注意：未特别说明，提供的安装包均为最新版本的软件安装包。如需非最新版本的安装包，请和对接的技术支持工程师沟通获取对应版本的安装包。

二、安装软件

1. 双击下载好的ISO文件，进入到安装包文件夹目录中。
2. 在文件目录下，右键选择“Open in Terminal”（如图2-2）

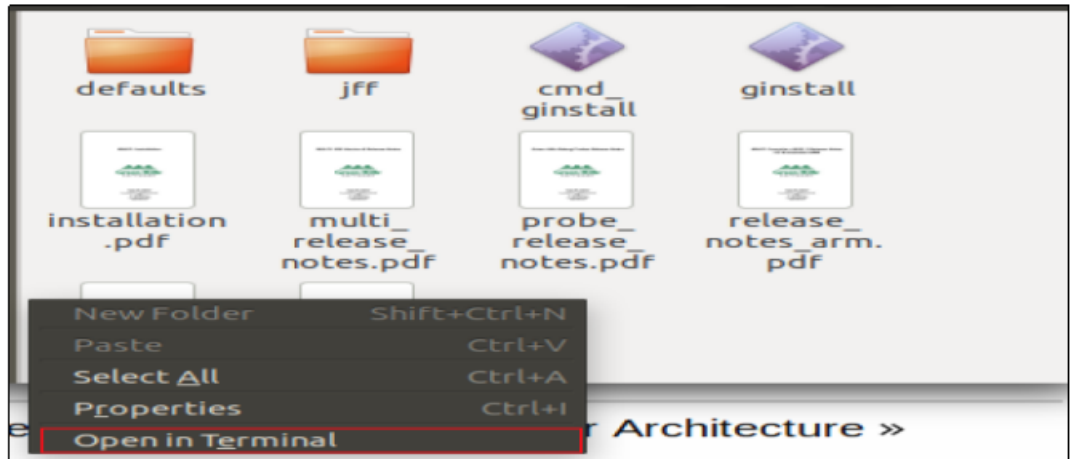


图2-2

3. 进入到终端窗口后，切换到root权限，然后执行ginstall。（如图2-3）

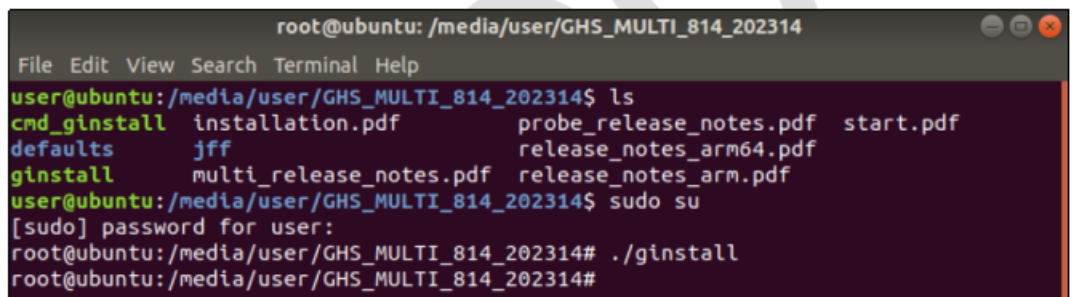


图2-3

4. 进入安装程序后，选择Advanced Install。（如图2-4）

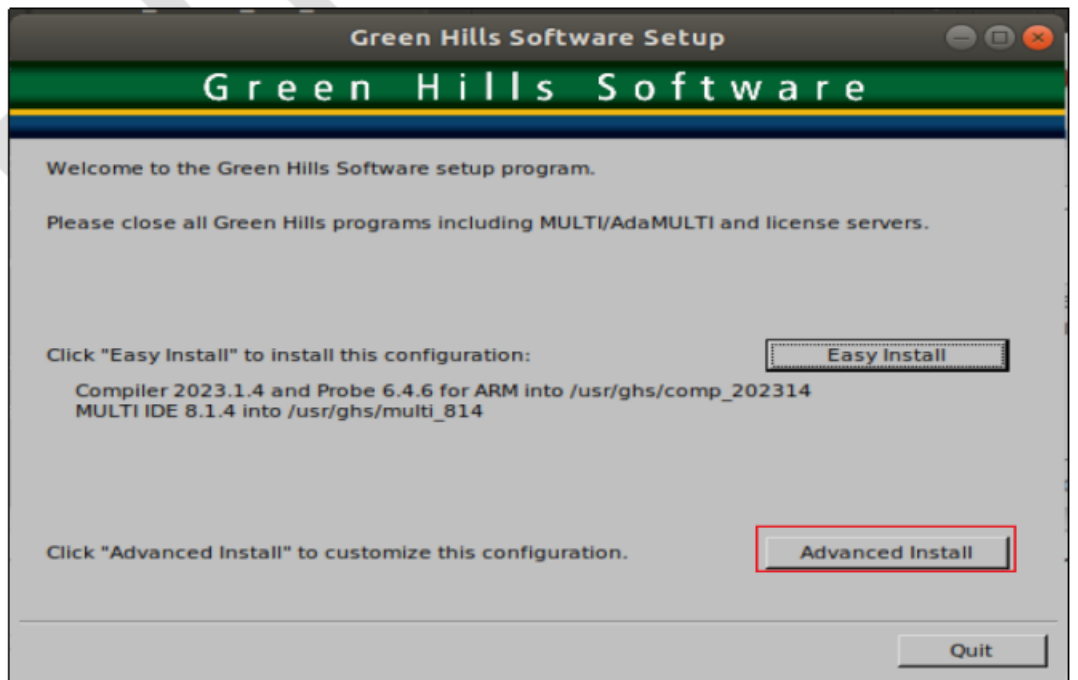


图2-4

5. 然后，勾选Compiler、MULTI IDE、Licensing，然后Next。（如图2-5）

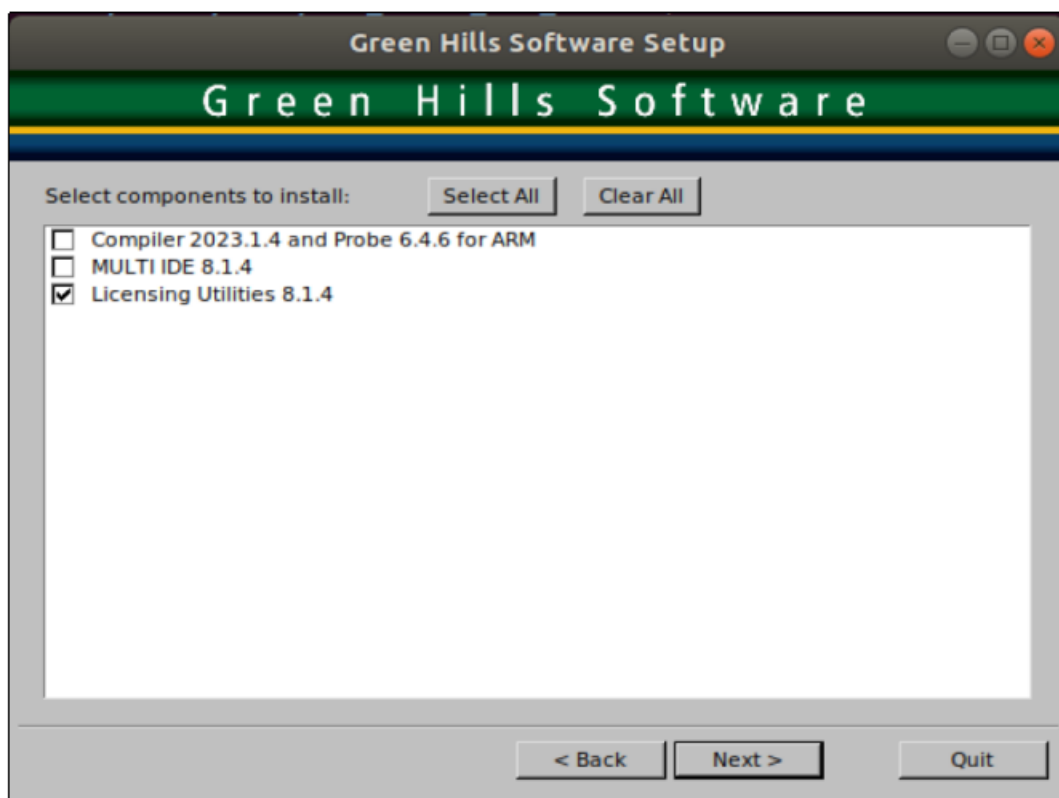


图2-5

6. 然后，在下面的三个窗口中，可以自定义文件夹名字，不建议更改第三级文件夹的名字（例如licensing_814）。

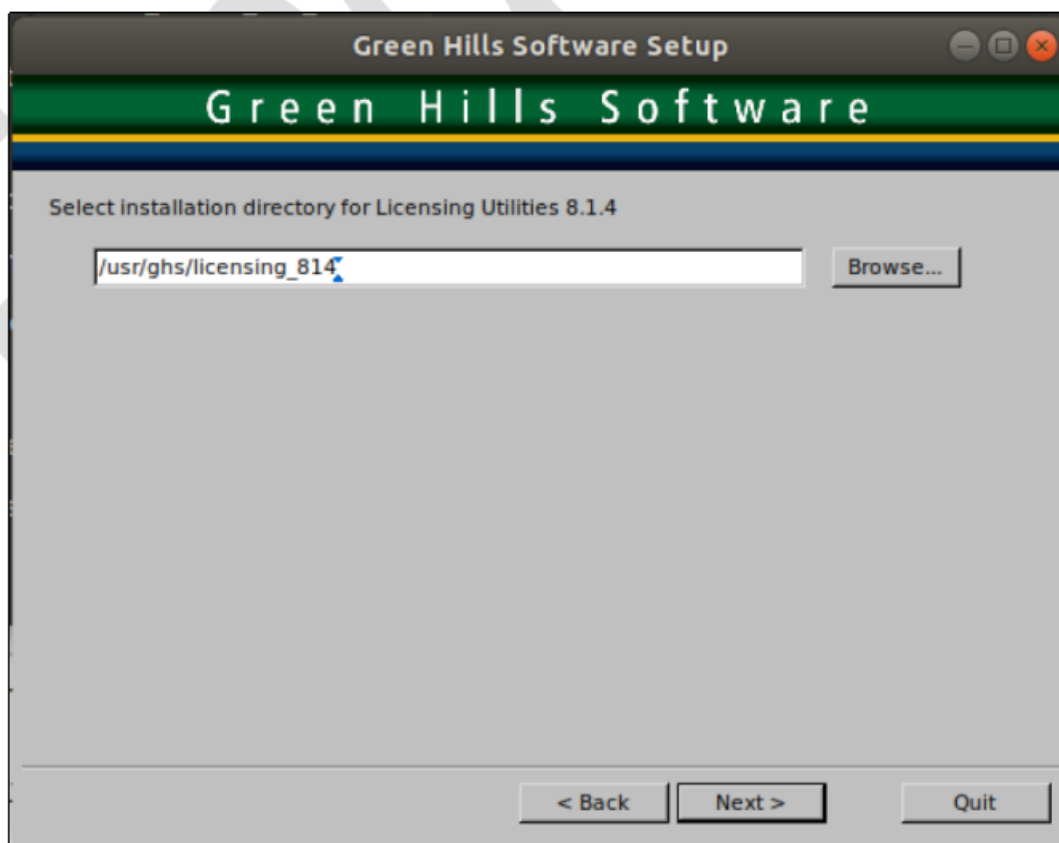


图2-6

7. 然后, 点击install, 进行安装即可。(如图2-7)

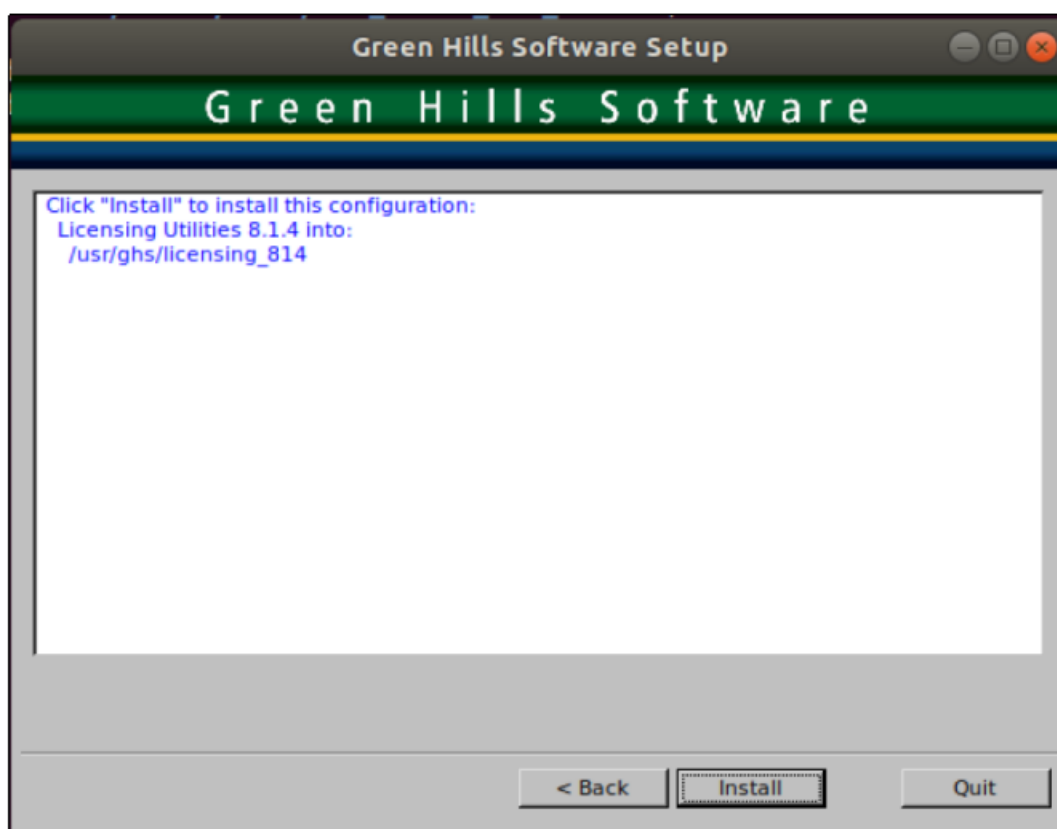


图2-7

三、生成申请文件 (注意: 请在最终部署的服务端上面生成申请文件)

1. 执行licensing_xxx目录下的mlmadmin.
2. 进入到MULTILicensing Wizard窗口后, 选择“Setup a network License Manager(recommend for administrators)”, 然后Next。(如图3-2)

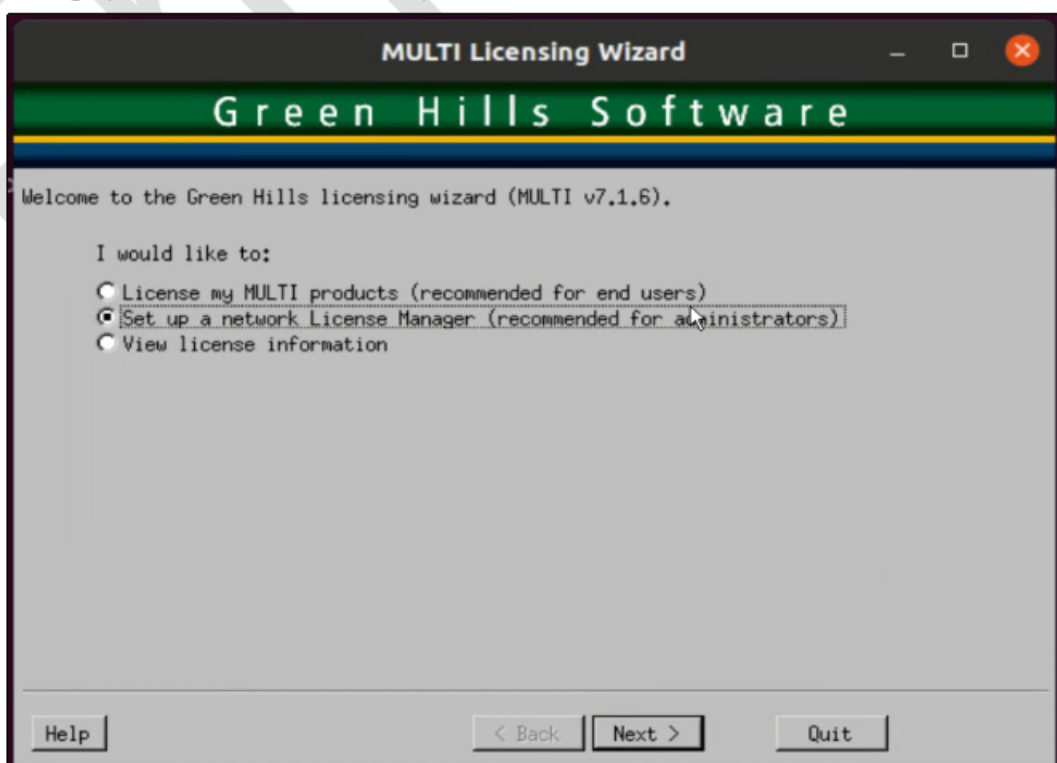


图3-2

3. 选择“Request Floating or named-user license from Green Hills”。(如图3-3)

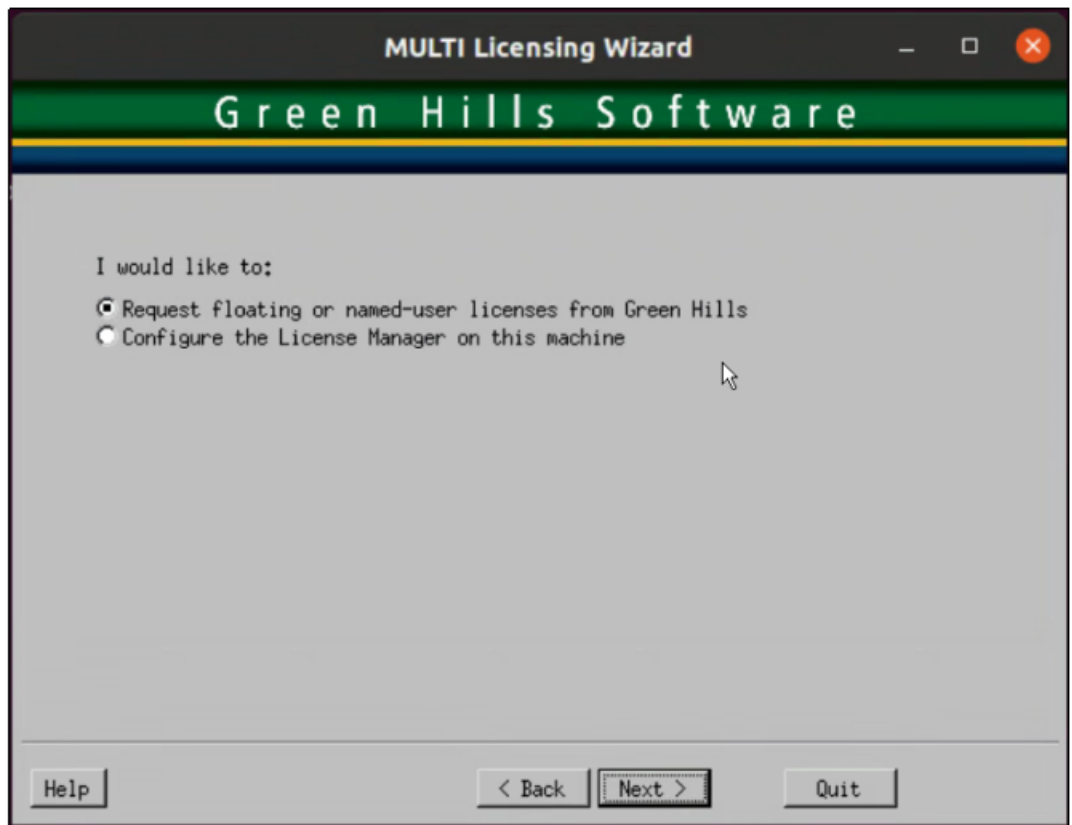


图3-3

4. 选择“Create a licenserequest to e-mail, fax, or mail”。(如图3-4)

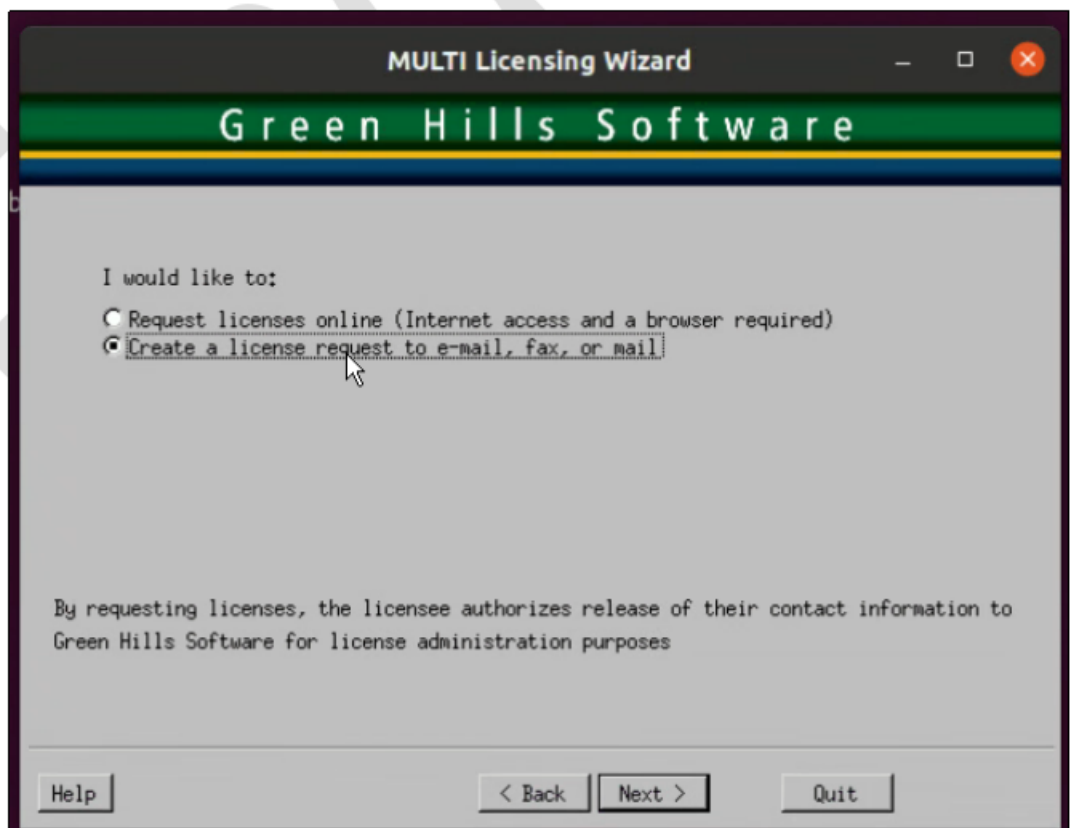


图3-4

5. 然后，在图3-5所示的窗口中，填写信息。

注意：带*是必须填写的信息，并且所填写信息要完整准确，并且请用英文填写。

The screenshot shows a 'License Request Generator' window with the following fields filled:

- Name*: zhikang.luo
- Job Title: (empty)
- Group: (empty)
- Manager: (empty)
- Telephone*: 13602309863
- Fax: (empty)
- E-mail*: zhikang.luo@emdoor.com
- Company*: shenzhen yidao electronic technology Co.,LTD
- Address 1*: 3rd Floor,building 6, meisheng huigu science pack, 83 Dabao Road,Baoan District, shenzhen
- Address 2: (empty)
- City*: shenzhen
- State/Province*: guangdong
- Postal Code*: 51200
- Country*: China

At the bottom, there is a note: "* fields are required" and buttons for "< Back", "Next >", and "Cancel".

图3-5

6. 选择License属性“HostManaged: floating license distributed by this computer”。

The screenshot shows the 'License Request Generator' window with the following settings:

- Number of Licenses: 1
- License Availability:
 - Computer-locked: license will be locked to this computer
 - Dongle-locked: license will be locked to a dongle
Dongle Label: (empty)
 - Host Managed: floating licenses distributed by this computer
 - Named-user: licenses distributed by this computer based on user name
- Special notes to Green Hills license administration staff: (empty text area)

At the bottom, there are buttons for "< Back", "Next >", and "Cancel".

图3-6

7. 选择License类型“Purchased (Permanent or Subscription)”，并且在Purchase Order Number的输入框中输入订单号 (PO:GHSxxxxxx)。(如图3-7)

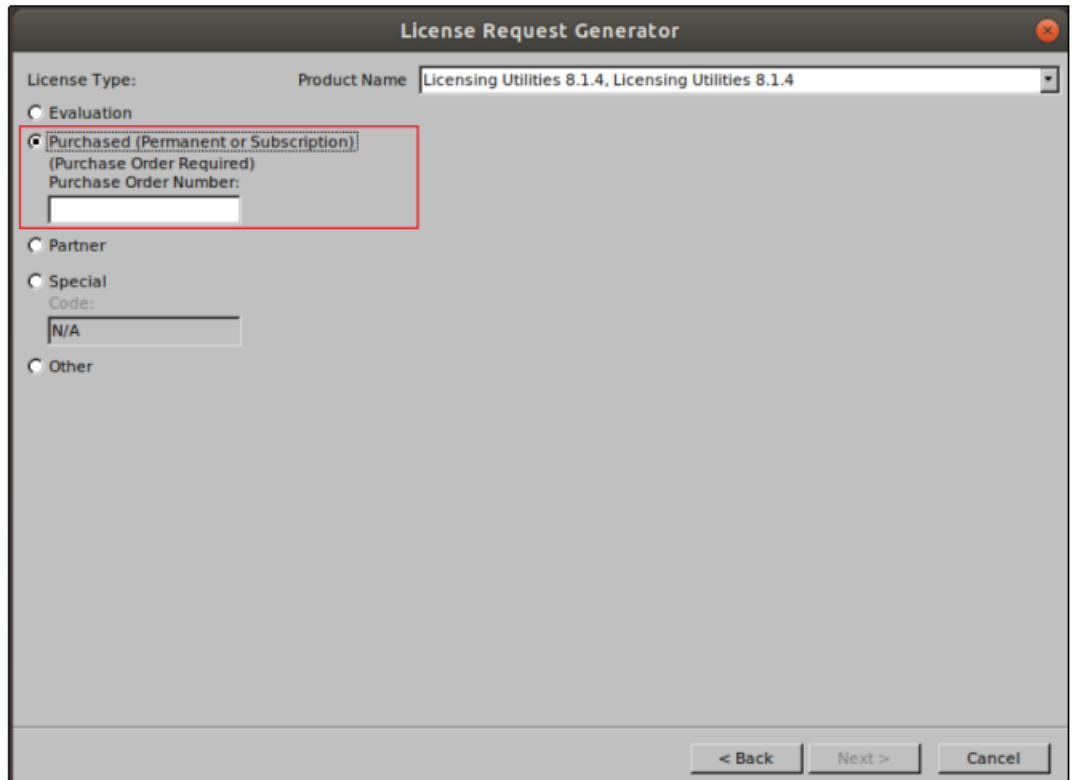


图3-7

8. 然后将申请文件保存下来。(如图3-8)

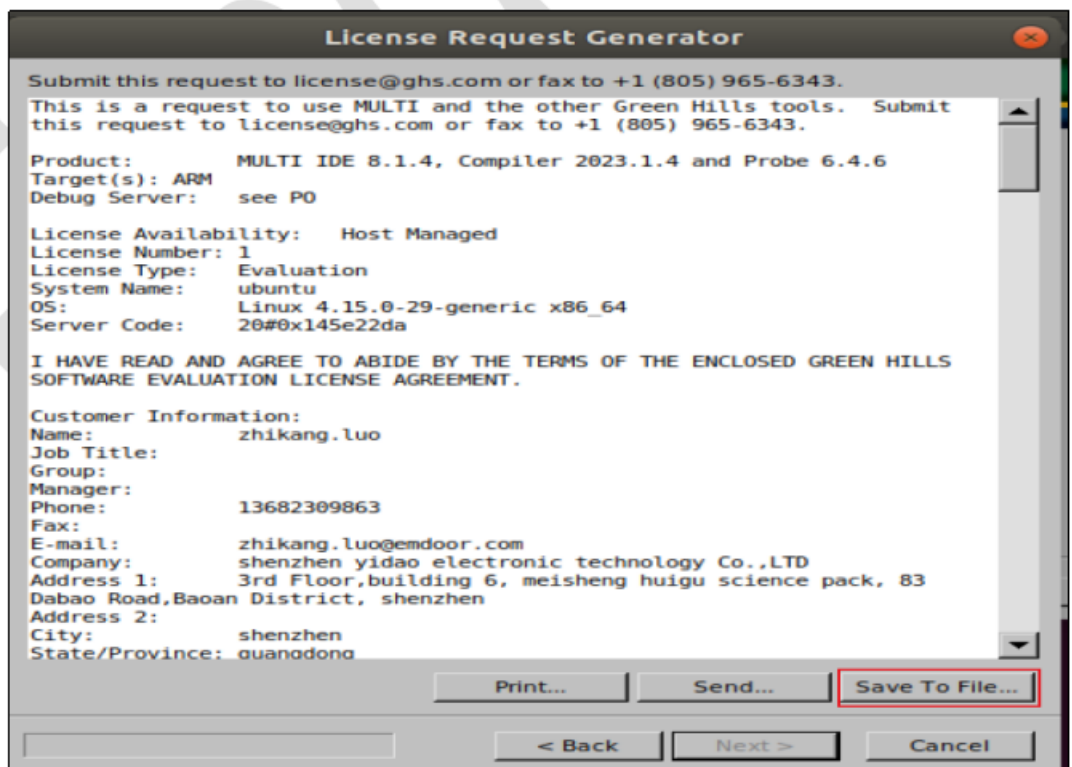


图3-8

将上面保存的申请文件，发送给对接的亿道电子技术支持工程师（邮箱：zhikang.luo@emdoor.com）。我们会将申请文件提交给原厂提供试用license，申请完成后，对应的license会直接发送到申请文件中填写的邮箱。

四、部署服务端

1. 收到正式的license 文件后，用运行licensing_xxx 文件夹下的mlmadmin。

```
user@ubuntu:~$ cd ../../
user@ubuntu:/$ cd usr
user@ubuntu:/usr$ cd ghs
user@ubuntu:/usr/ghs$ cd licensing_814/
user@ubuntu:/usr/ghs/licensing_814$ ./mlmadmin
```

图4-1

2. 进入到MULTILicensing Wizard 窗口后，选择“Setup a network License Manager(recommend for administrators)”，然后Next。（如图4-2）

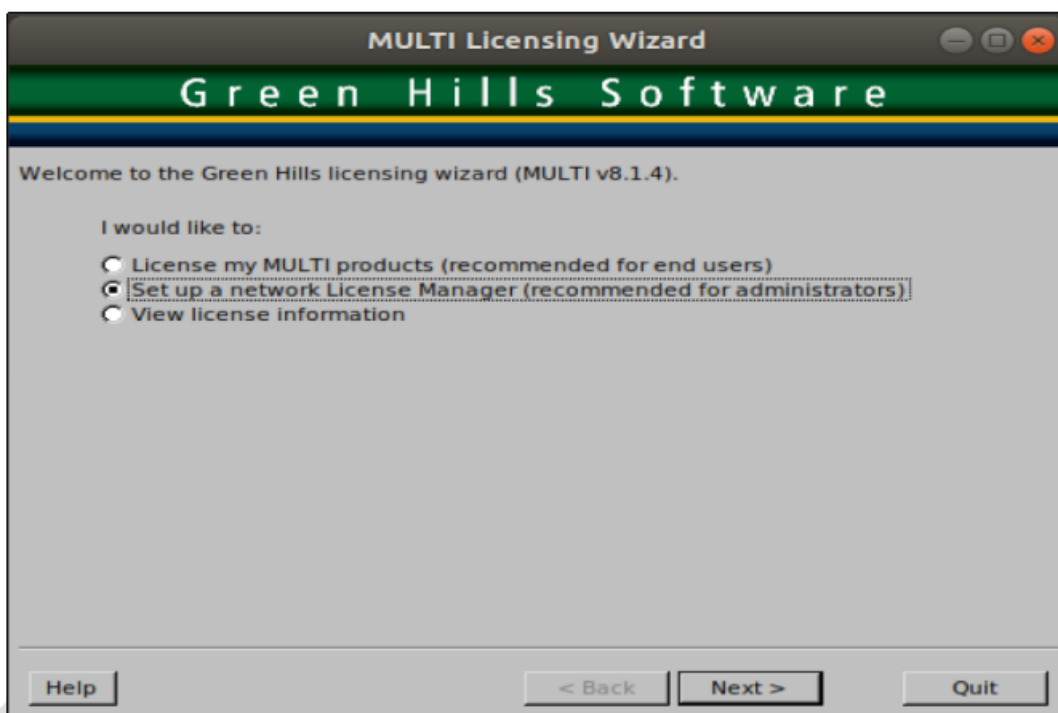


图4-2

3. 选择“Configure the License Manager on this machine”（如图4-3）

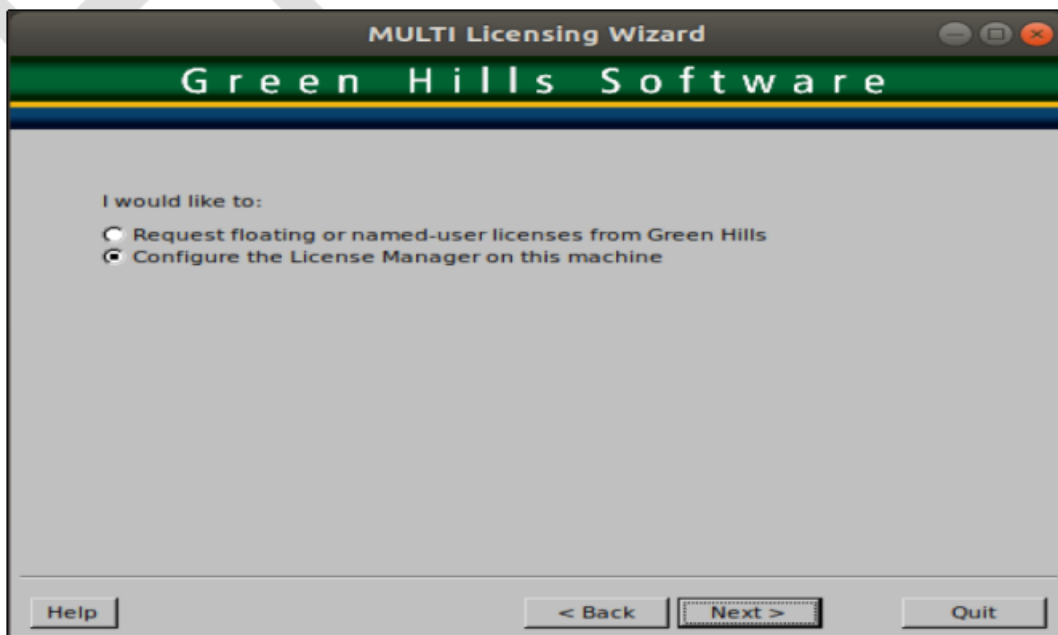


图4-3

4. 然后，根据选择去配置信息（图4-4）

- (1) License File: 选择获取到正式的license文件
- (2) Description: 标记对于license文件启动的服务描述，填写GHS
- (3) Log File: 用于记录服务信息的文件，创建一个lm.log文件，并在窗口中配置。
- (4) IP Addr Filter: 填写服务端IP地址的前两位，后面两位填写为0。例如：服务器的IP地址是172.168.xxx.xxx。那么就填写172.168.0.0。客户端只要IP地址网段也是172.168就可以连接服务器进行使用。

然后，点击 Start LicenseManager 启动服务。

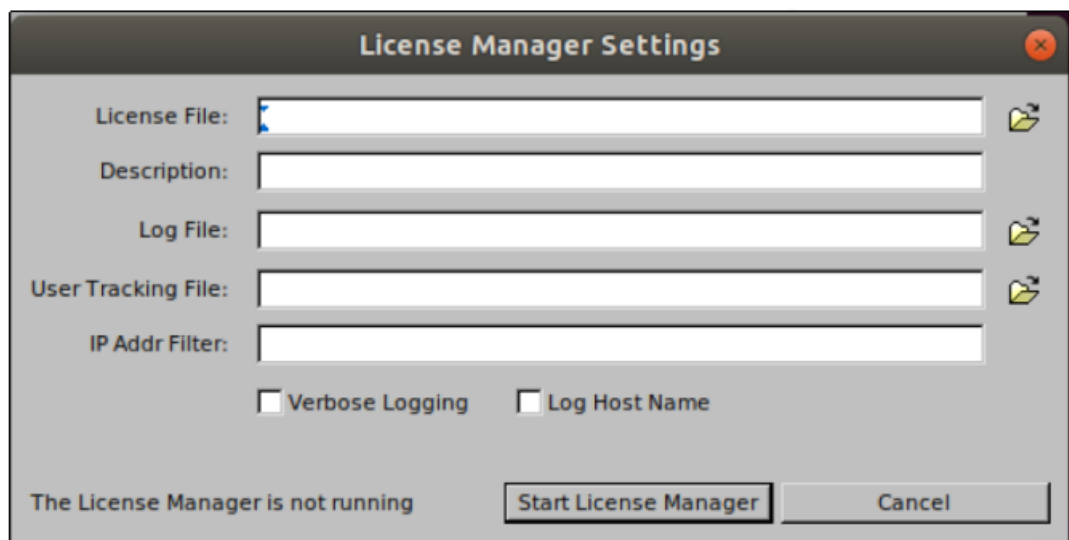


图4-4

5. 然后，可以看到license Information窗口，可以看到license信息，那么服务端就部署完成了。

五、客户端安装激活

1. 双击下载好的.ISO文件，进入到安装包文件夹目录中。
2. 在文件目录下，右键选择“Open in Terminal”。（如图5-2）

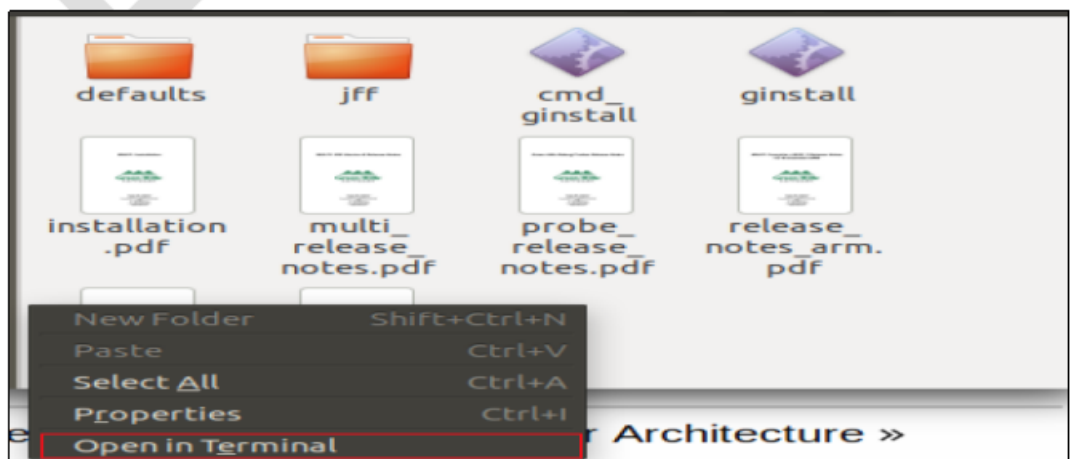


图5-2

3. 进入到终端窗口后，切换到root权限，然后执行ginstall。（如图5-3）

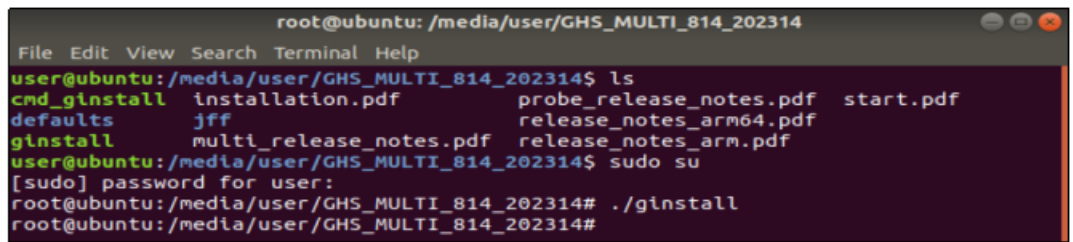


图5-3

4. 进入安装程序后，选择Advanced Install。（如图5-4）

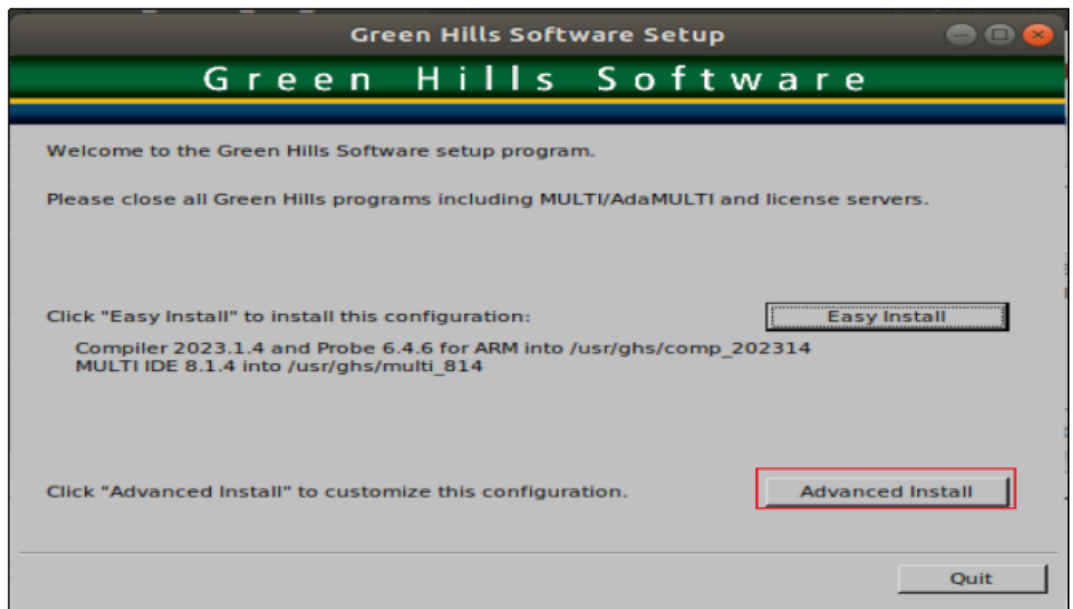


图5-4

5. 然后，在下面的三个窗口中，可以自定义文件夹名字，不建议更改第三级文件夹的名字（例如comp_202314、multi_814）。如果更改了第二级文件夹ghs的名字，三个都需要更改。（如图5-5-1、图5-5-2）

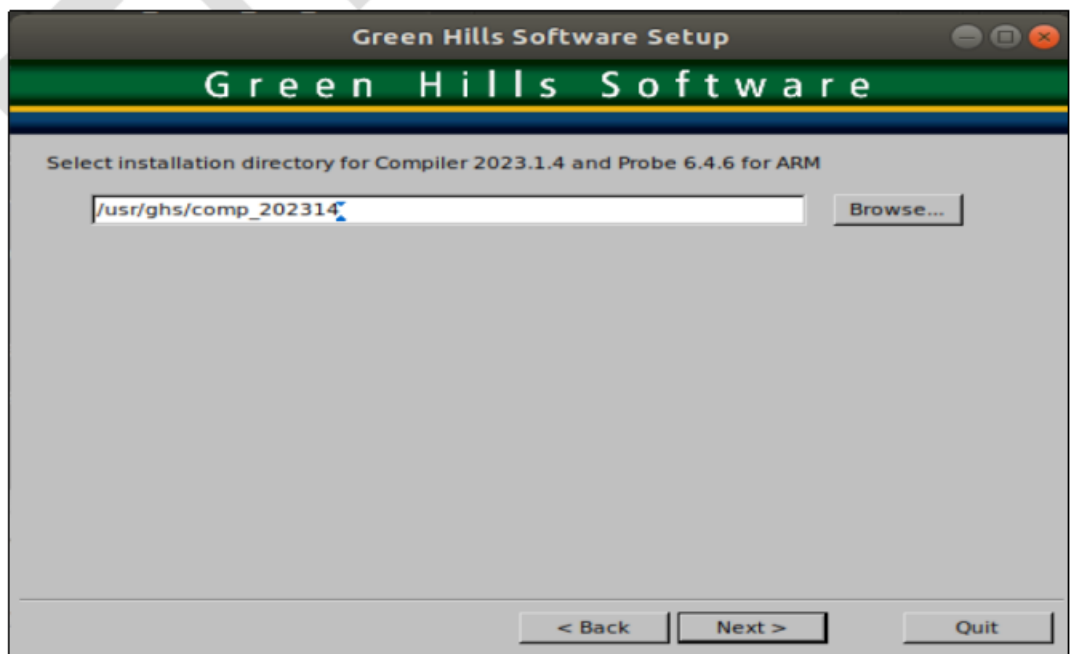


图5-5-1

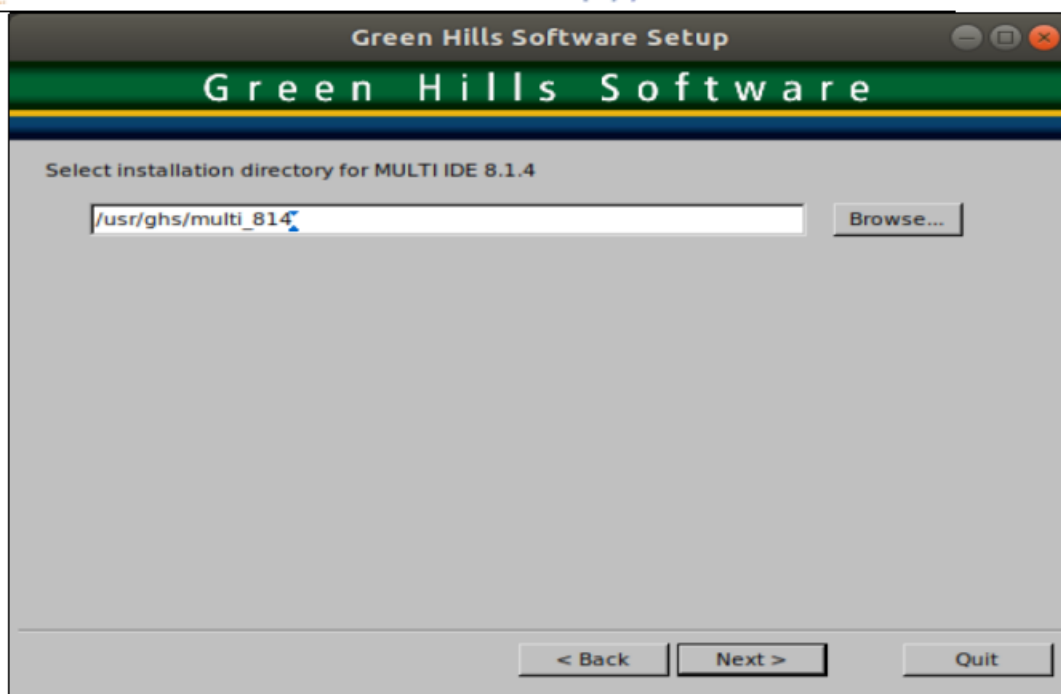


图5-5-2

6. 然后，点击install， 进行安装即可。（如图5-6）

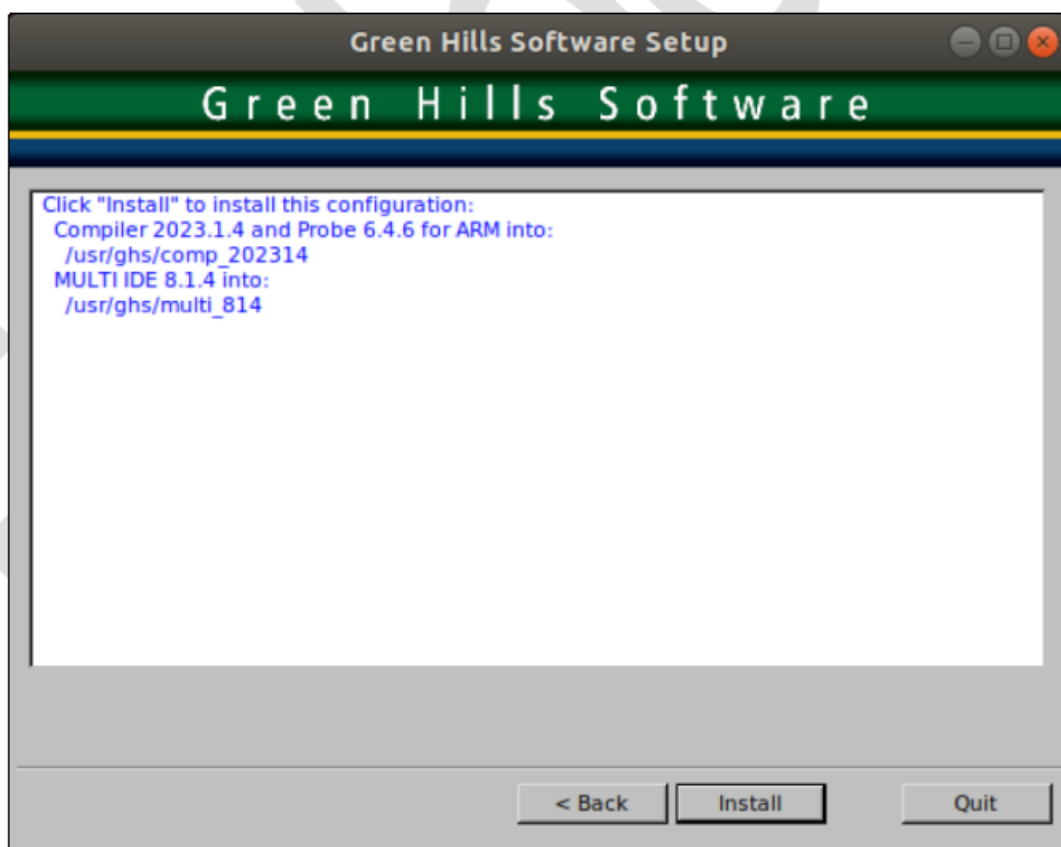


图5-6

7. 安装完成之后，运行multi_xxx目录下的mlmadmin。

8. 进入到MULTI Licensing Wizard 窗口后，选择“License my MULTI products (recommended for end users)”，然后Next。（如图5-8）



图5-8

9. 然后，输入服务端完整的IP地址（如图5-9），然后点击Next.

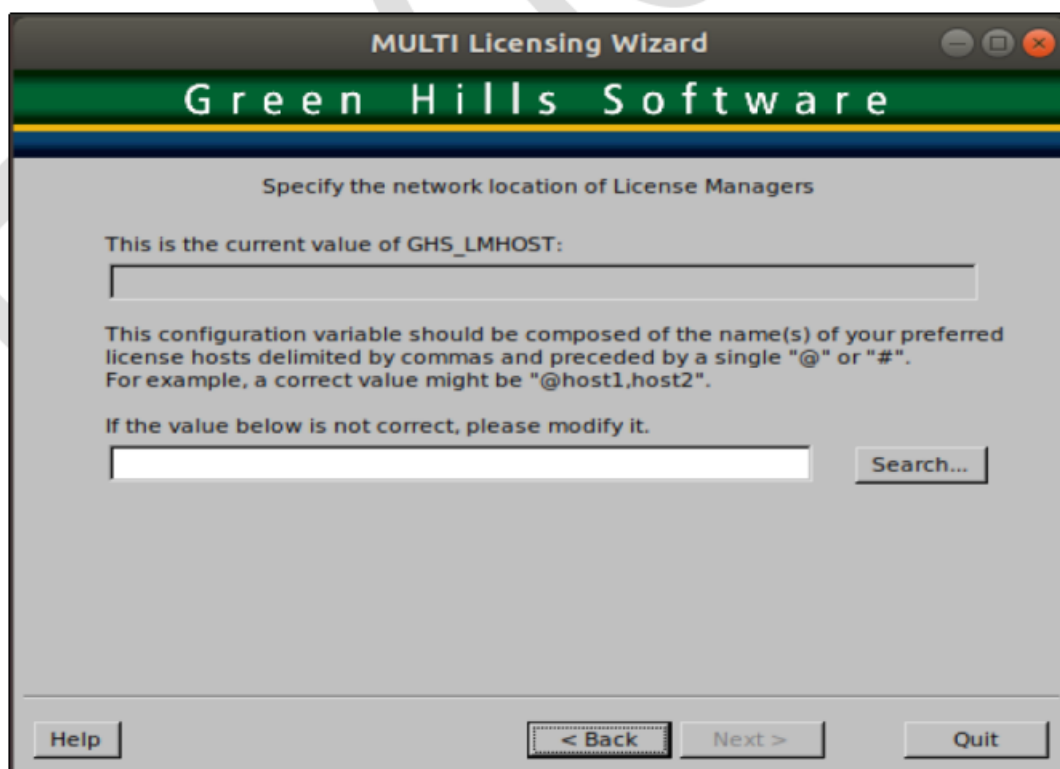


图5-9

10. 出现License Information窗口后，可以看到 license 信息，则激活完成。