

# PROTEUS 安装指南

## 目录

PROTEUS 安装指南.....	1
第一章 单机版安装指南.....	2
1.1 安装环境.....	2
1.2 安装步骤.....	2
第二章 局域网版安装指南.....	15
1.1 概述.....	15
1.2 安装.....	16
1.3 客户端安装.....	21
1.4 故障排除.....	22
1.5 更新控制.....	26
第三章 校园网版安装指南.....	28
1.1 引言.....	28
1.2 服务器 Licence Key 安装.....	28
1.3 防火墙.....	32
1.4 客户端 Proteus 软件安装.....	32
1.5 测试和日志.....	33
1.6 更新.....	33
附件: .....	33
1.1 查看 LICENCE 用户数量及其它信息.....	33
1.2 LICENCE 文件丢失后恢复.....	34
1.3 Proteus 软件升级.....	35

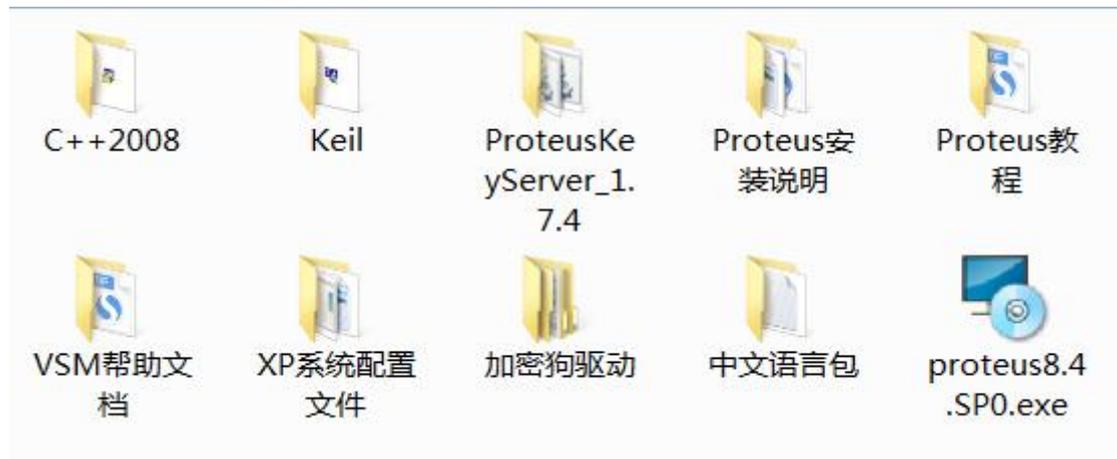
# 第一章 单机版安装指南

## 1.1 安装环境

可运行在 Windows XP、Windows 2003 Server、win7、win8 等之上。以下安装过程在 win7 系统下进行。

## 1.2 安装步骤

➤ 插入 PROTEUS 安装光盘，打开光盘，光盘内容如下：



- ◆ C++2008: 系统配置文件。
- ◆ Keil 安装程序: 32K 限制版 Keil 软件
- ◆ ProteusKeyServer\_1.7.4: Proteus 服务器 Licence 服务端软件安装包及服务器配置文件
- ◆ Proteus 安装说明: PROTEUS 8 软件安装说明文本文档
- ◆ Proteus 教程: 最新 V8 中文说明书文档
- ◆ VSM 帮助文档: 最新 VSM 文档
- ◆ XP 系统配置文件: XP 系统配置文件
- ◆ 加密狗驱动: 32 位系统加密狗安装程序；64 位系统加密狗安装程序
- ◆ 中文语言包: 中文版 Proteus 语言包
- ◆ Proteus 8.4.SP0 安装包

注意：单机版和网络版安装光盘的内容一样，网络版安装光盘多了个服务端 ProteusKeyServer 软件安装包。

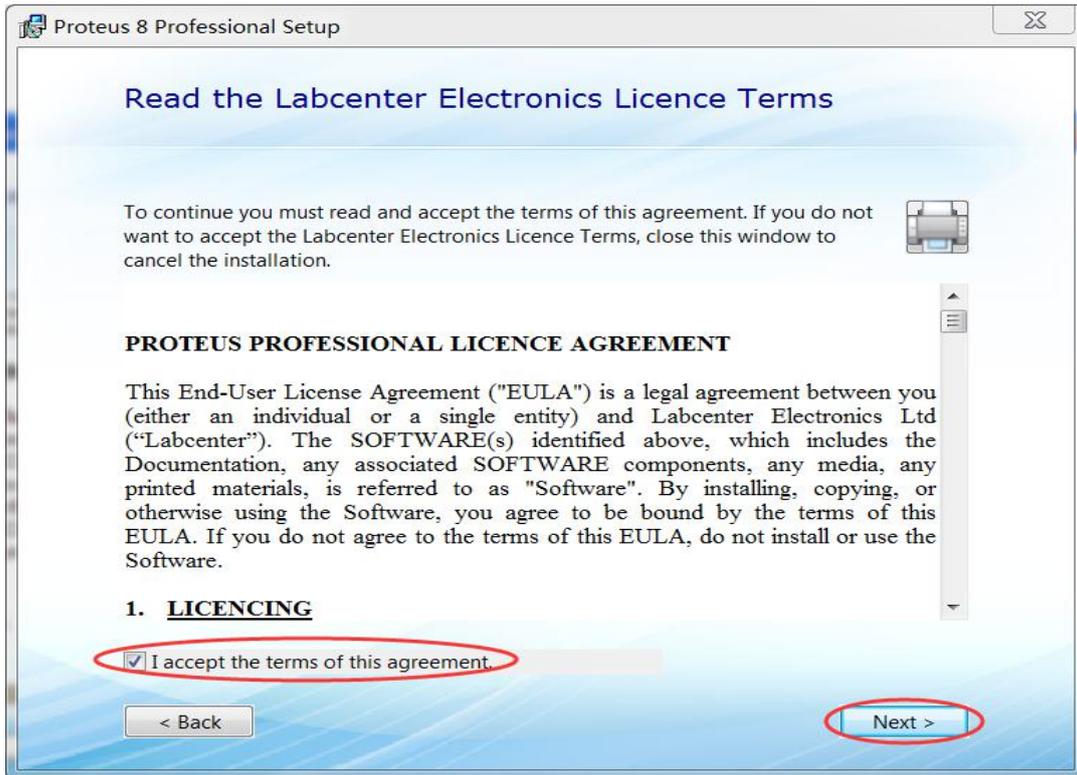
下面我们直接进入光盘进行软件安装步骤的演示：

- 1) 双击  proteus8.4.SP0.exe 进行软件安装，弹出 Proteus 软件安装向导：

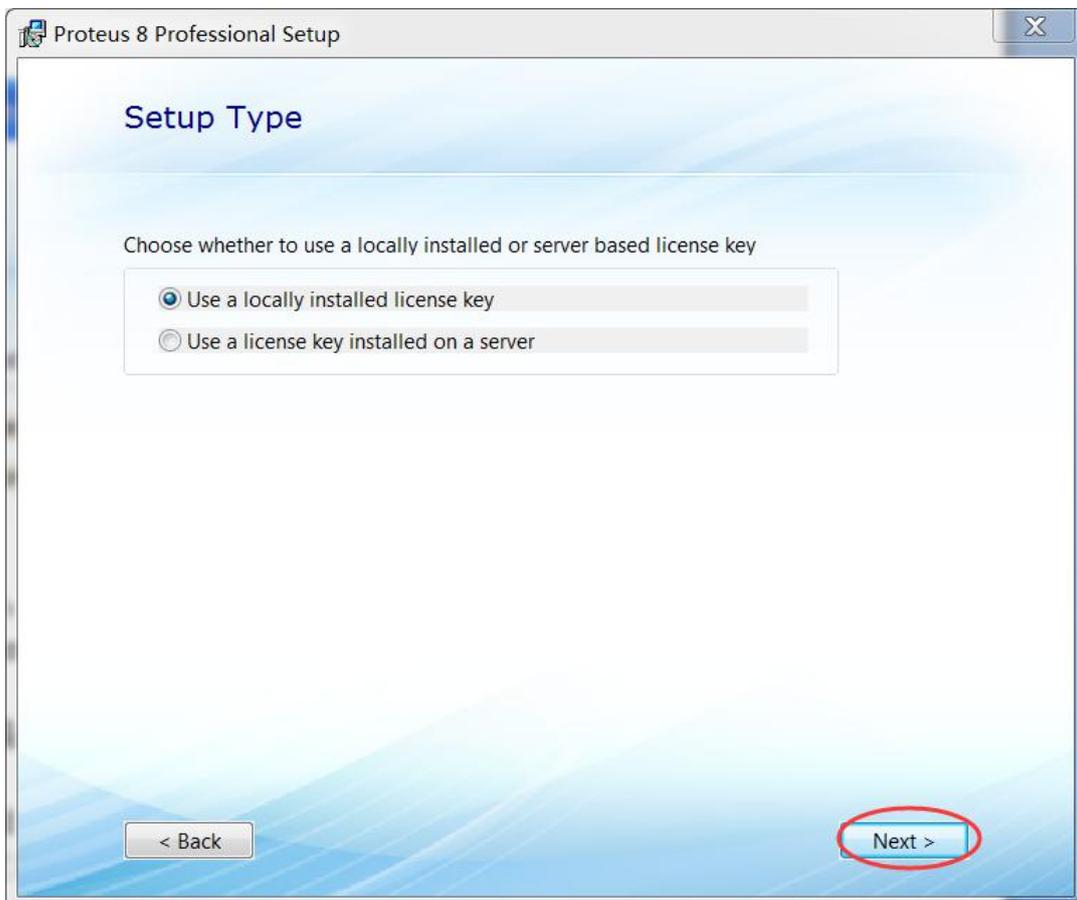


点击“Next”进入下一步。

- 2) 请仔细阅读 Labcenter 的授权条款，如果都同意，请在“**I accept the terms of this agreement.**”前面打勾，然后点击“Next”。



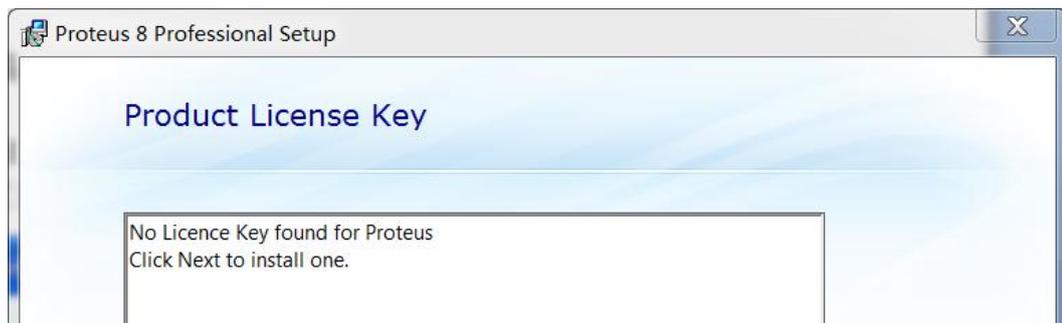
3) 进行安装类型的选择:



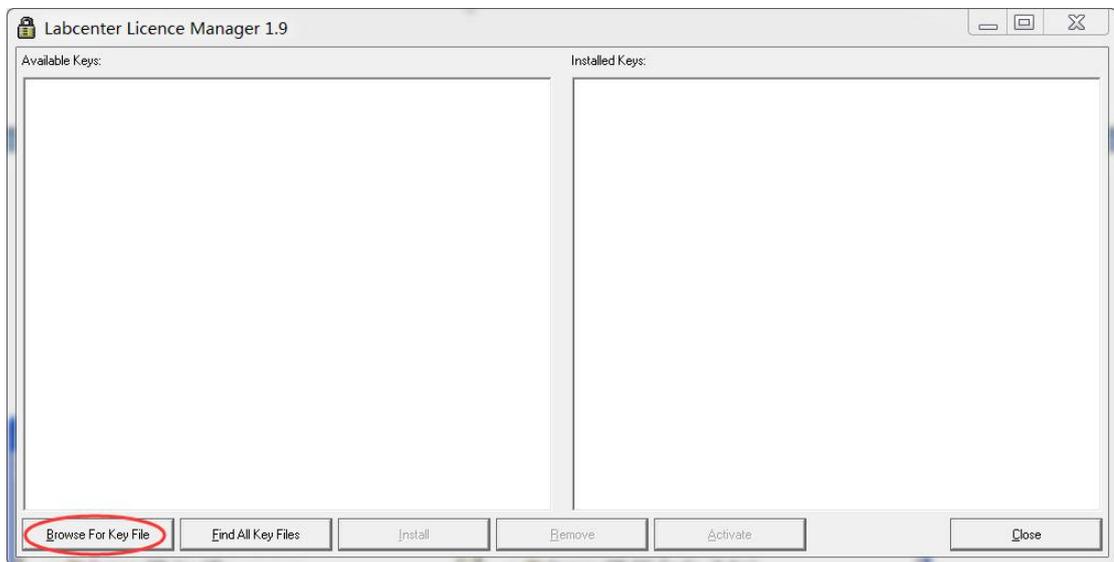
- ◆ Use a locally installed Licence key: 单机版和网络版服务器端安装选项
- ◆ Use a Licence key install on a server: 网络版客户端安装选项

#### 4) 单机版和网络版服务器端的安装:

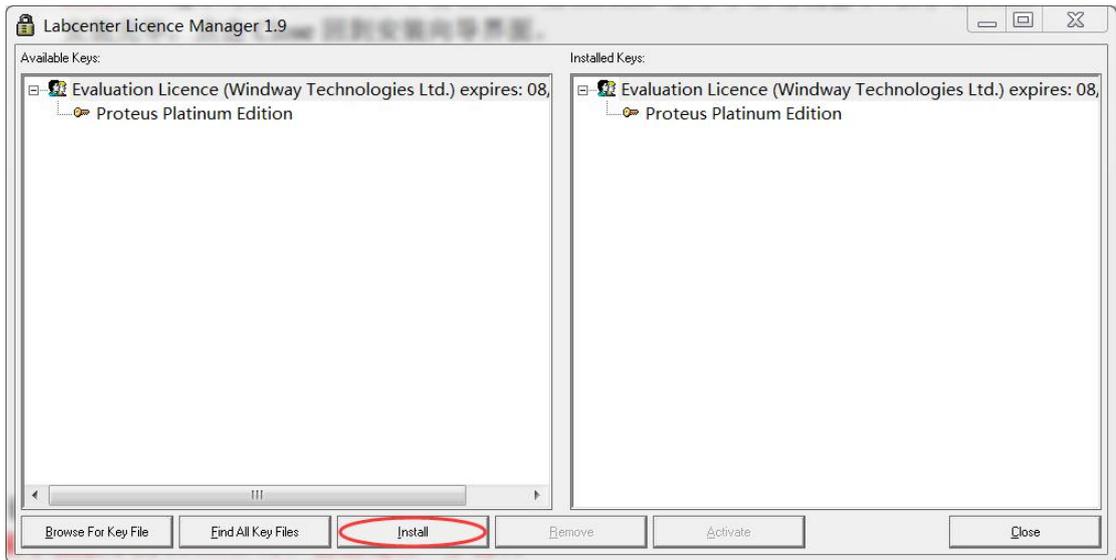
- a) 选择“Use a locally installed Licence key”，点击 Next，进入 Product Licence key 设置窗口，如果以前没有安装过 LICENCE 的话，如下图:



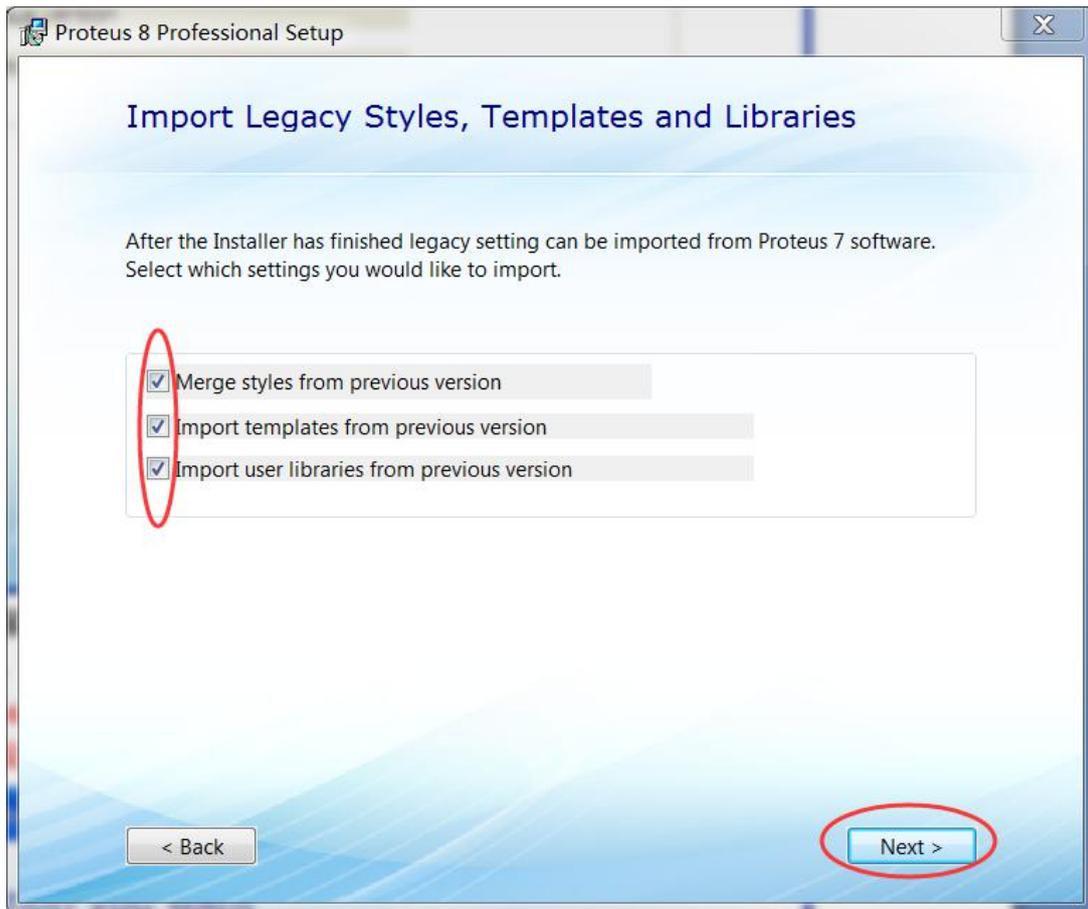
- b) 点击 NEXT 进入 LICENCE MANAGER 进行 LICENCE KEY 的安装:



- c) 点击 Browse For Key file 寻找 Licence (后缀名为.LXK 的文件)，选中对应 Licence，单击 Install，当 Licence 显示于右边视窗中，表示 Licence 安装完毕，点击 Close 回到安装向导界面。

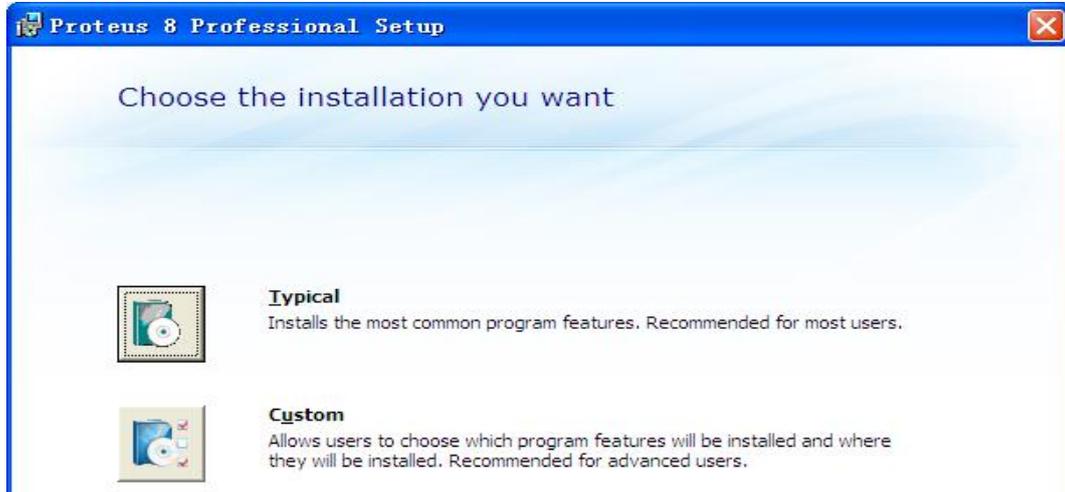


5) 设置是否导入旧版的图纸风格、模板和用户库，使用默认设置，选择全部导入（如果之前安装了低版本的 Proteus 时，会出现这一步骤）。

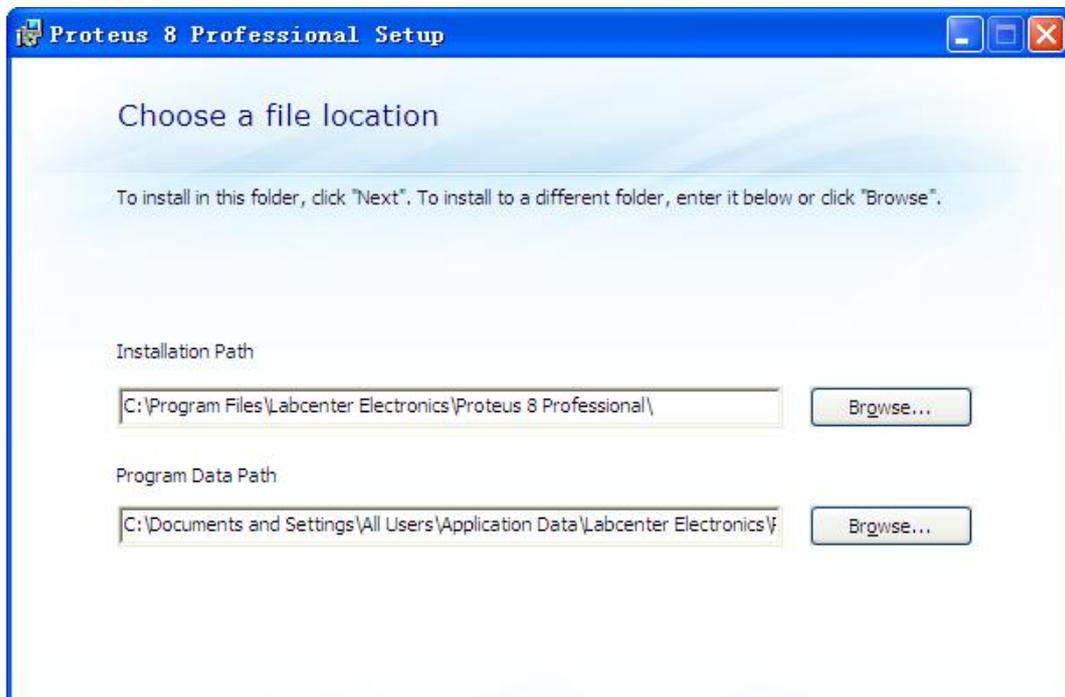


6) 点击 Next，选择“Typical”安装类型，使用默认路径进行安装。

- a) 选择“Typical”安装类型，使用默认参数进行安装。包括默认的路径，安装的模块，和开始菜单中的内容。对于 Proteus 服务器端的安装，必须使用默认路径，否则，Proteus 网络授权服务将可能无法正常安装和工作。



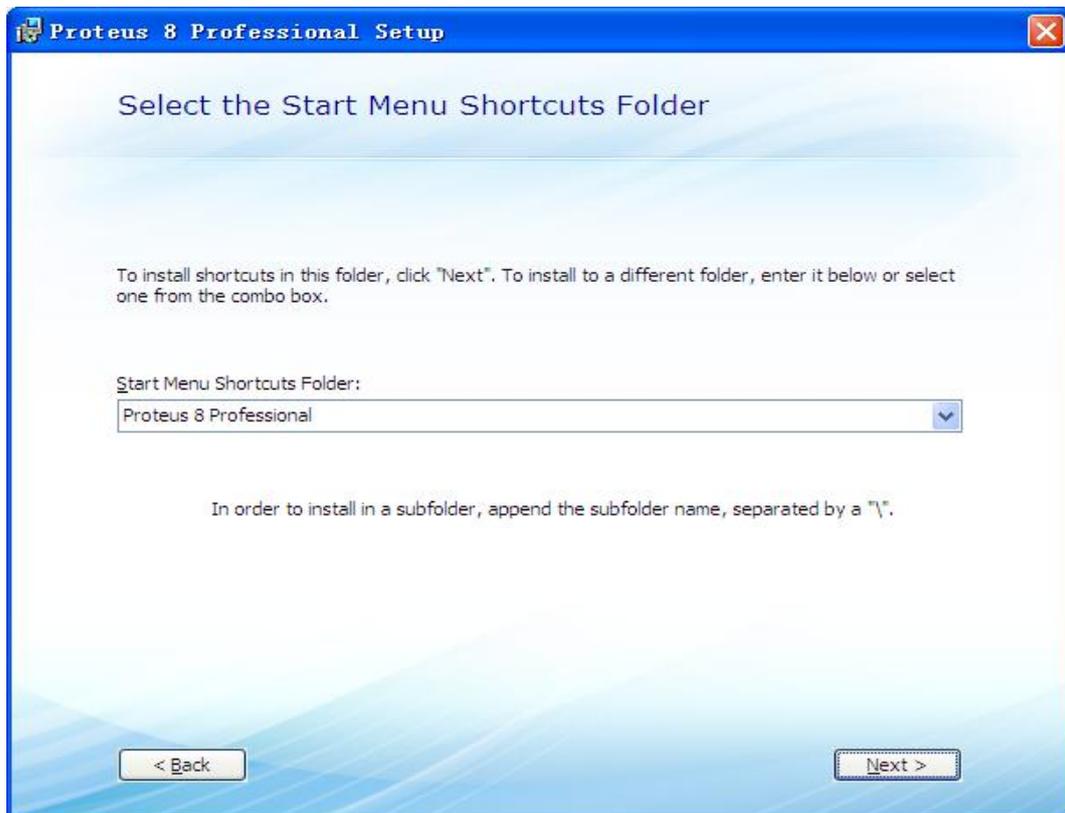
- b) 以下为“Custom”安装类型的向导界面。  
选择安装路径：

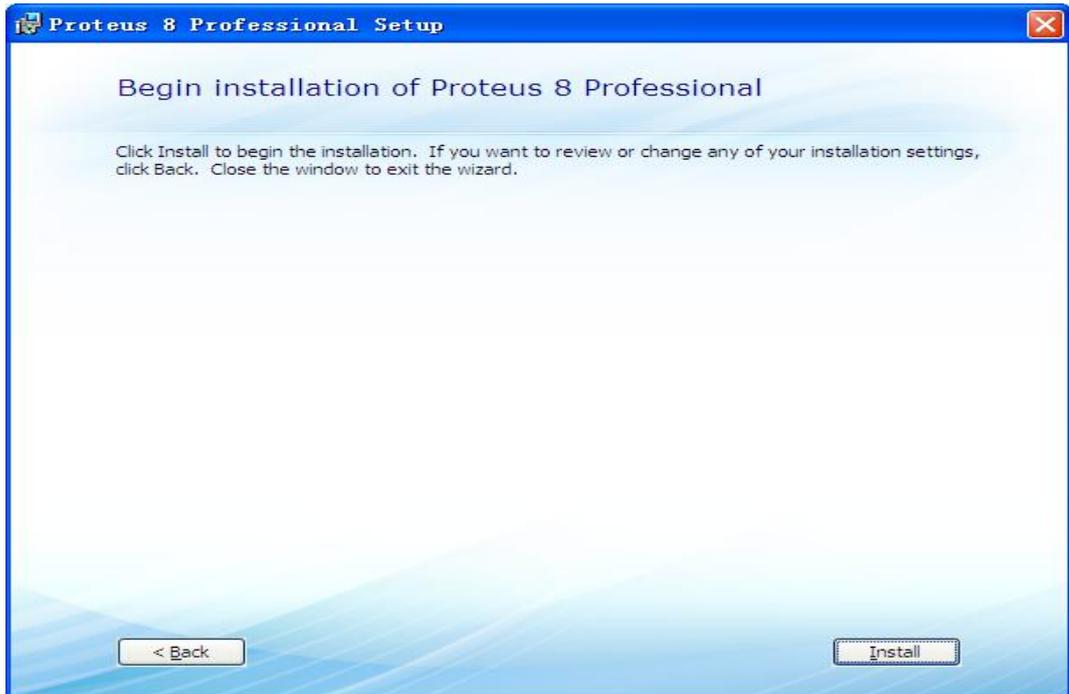


选择安装的模块，一般情况下，我们选择全部安装。

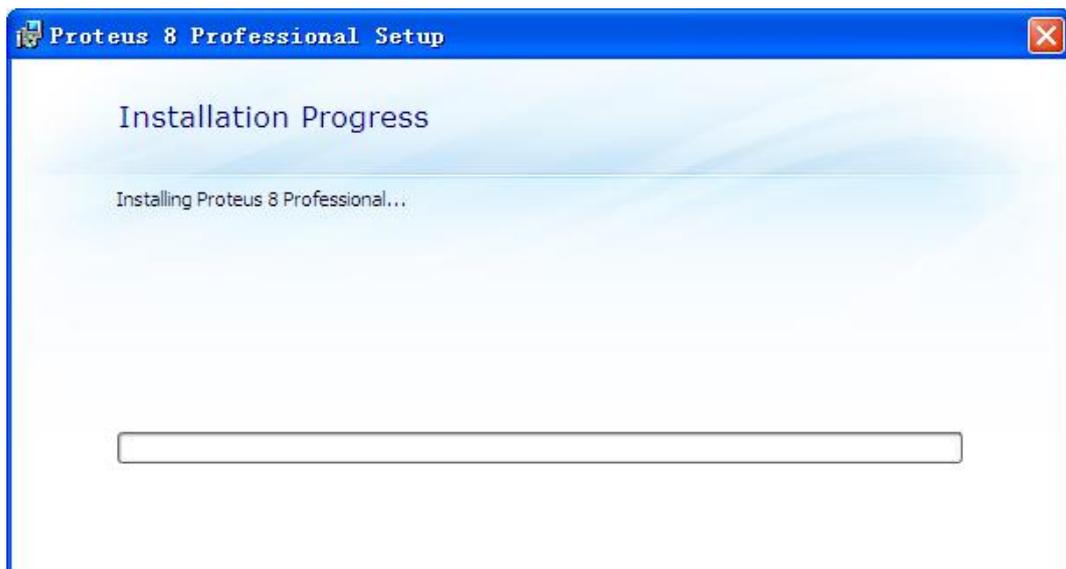


设置开始菜单中显示的名字，可任意修改。

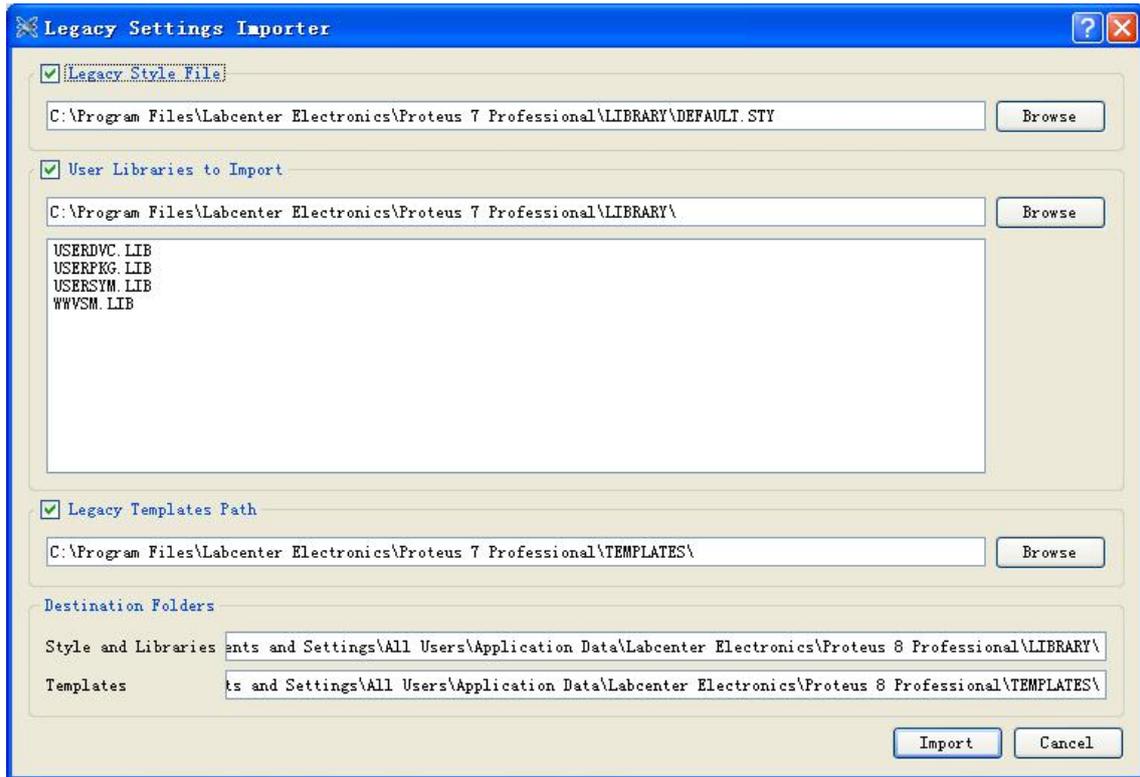




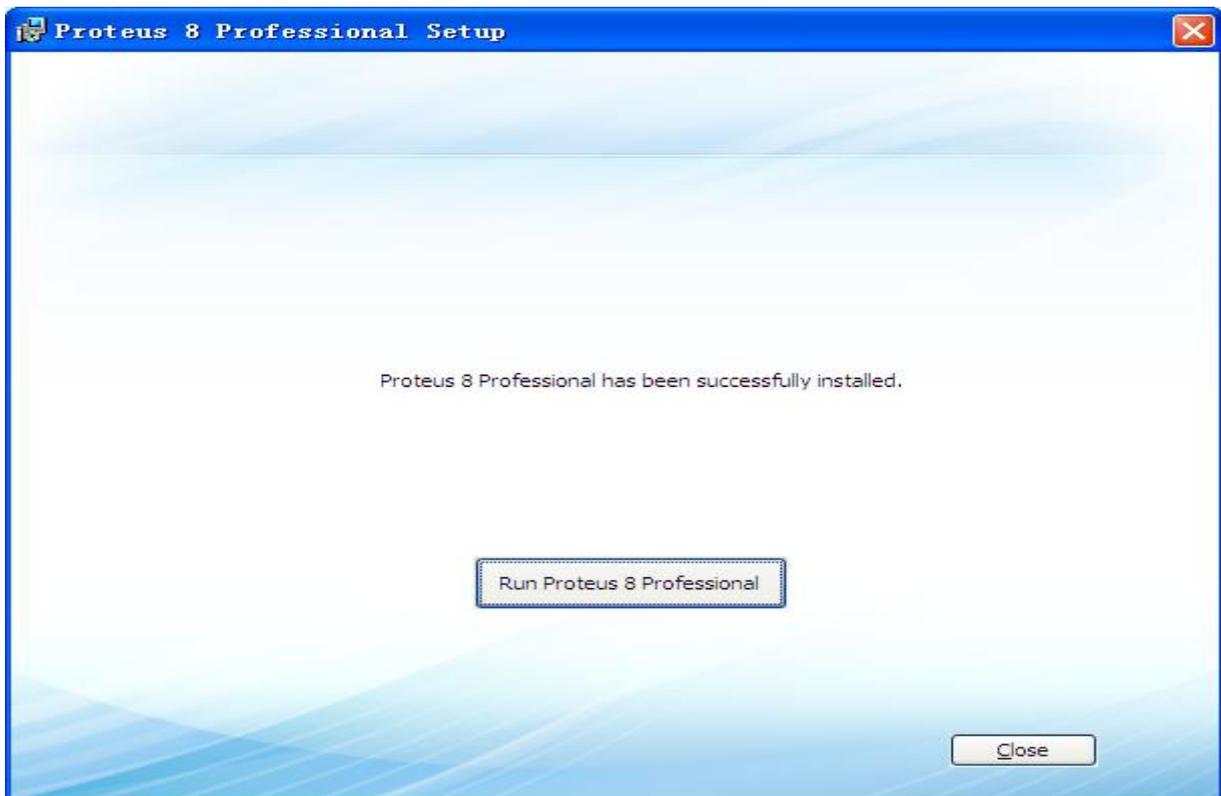
点击“Install”后安装将自动进行。



7) 导入旧版本的风格、模板、库（如果之前安装了低版本的 Proteus 时，会出现这一步骤）。



- 8) 最后，PORTEUS 软件安装完成，点击“Close”关闭安装向导，PC 机桌面会自动生成 Proteus 软件快捷方式。



- 9) 将**单机版加密狗**插到电脑 USB 口，如果 PC 机安装的是 win7 及以上的操作系统，加密狗驱动会自动安装，等到加密狗灯亮起，表明加密狗驱动安装完成，此时就可以打开 Proteus 软件正常使用。

### Proteus 单机版安装常见问题：

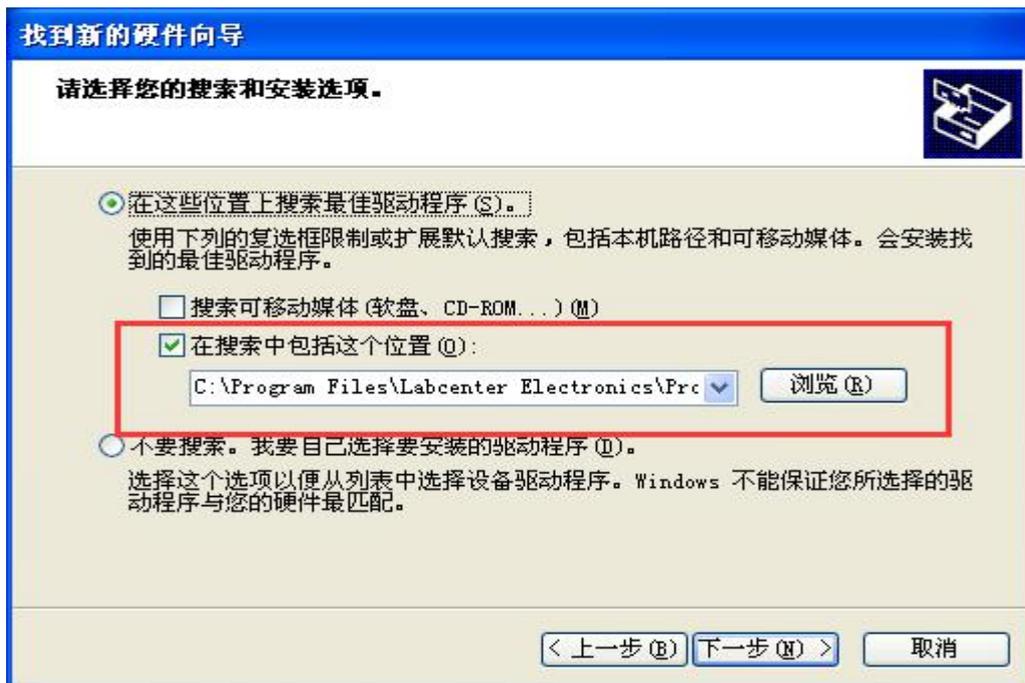
如果 PC 机系统是 XP 或以下，亦或者加密狗无法自动安装时，具体解决方法如下：

#### 方法一：

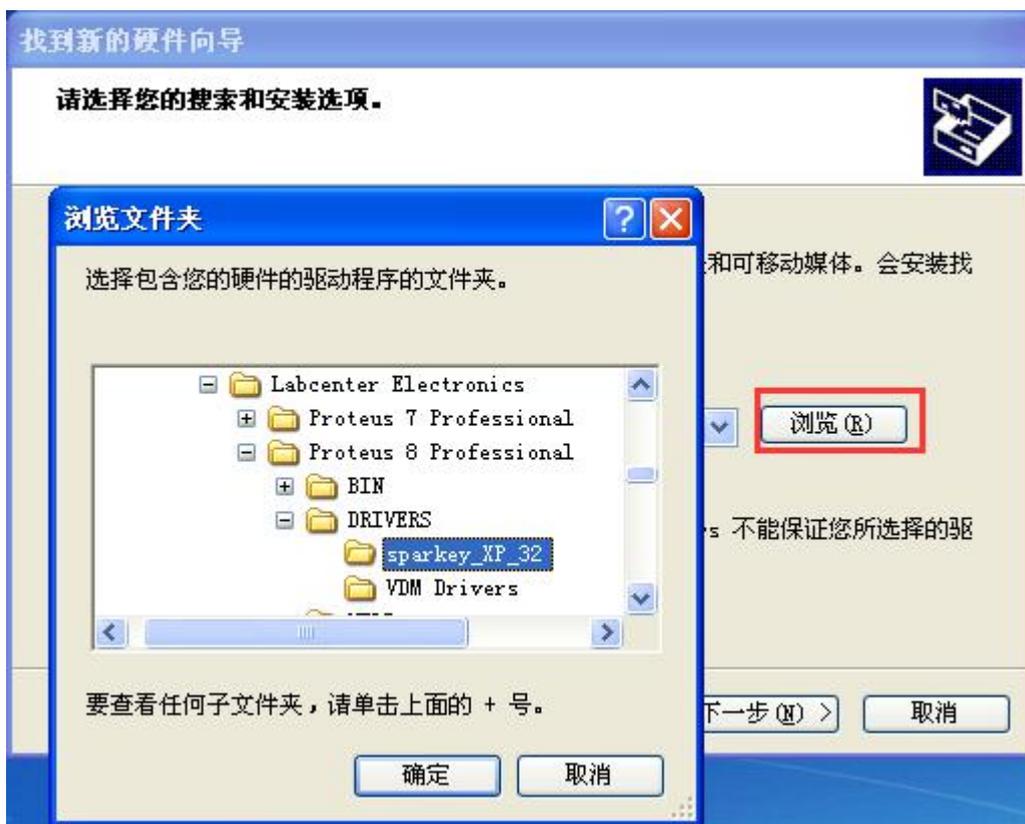
- 1) 将**单机版加密狗**插入电脑空闲 USB 口，如下图选择“从列表或指定位置安装（高级）(S)”。



- 2) 选择“在搜索中包含这个位置 (Q)”，如下图：



3) 点击“浏览”找到 Proteus 安装的路径，默认路径为“C:\Program Files\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\DRIVERS\sparkey\_XP\_32”，如下图：



4) 点击下一步，直到安装完成：



点击完成后，加密狗 LED 亮起。



## 方法二:

1) 将**单机版加密狗**插入电脑空闲 USB 口，然后找到“PROTEUS 安装光盘 (HTTP) \加



dongleDriverIns

密狗驱动dongled32bit” 双击加密狗驱动安装包 taller-32bit.msi，根据安装向导进行安装。

## 第二章 局域网版安装指南

### 一、Proteus 局域网（LAN）服务器安装说明

**注意：**

- (1) Proteus 局域网（LAN）服务器必须固定一个 IP；**
- (2) 服务器 IP 必须能被客户端 PC 机 ping 通；**
- (3) 服务器和客户端必须在同一网段内。**

#### 1.1 概述

Proteus 服务器的安装，包括：（1）在服务器电脑上安装 Proteus 服务器端软件（[参考单机版的安装方法](#)）；（2）局域网 licence；（3）一个局域网服务器 Proteus 硬件加密狗（[参考单机版的安装方法](#)）；（4）ProteusKeyServer 的安装。

注意事项：

- 一个 Licence key 必须包含购买的全部模块，也就是如果购买一个 25 用户的 Licence，不能分成 17 用户“Proteus PCB Level 2”和 8 用户“Proteus VSM for ARM Cortex-M3”，而只能是 25 用户的“Proteus PCB Level 2”和“Proteus VSM for ARM Cortex-M3”。
- 一部电脑只能安装一个 Licence，服务器也只能安装一个 Licence。
- 客户端软件会得到全部模块的授权。
- 虚拟机需要额外的授权才能使用软件，请联系广州市风标信息技术有限公司。

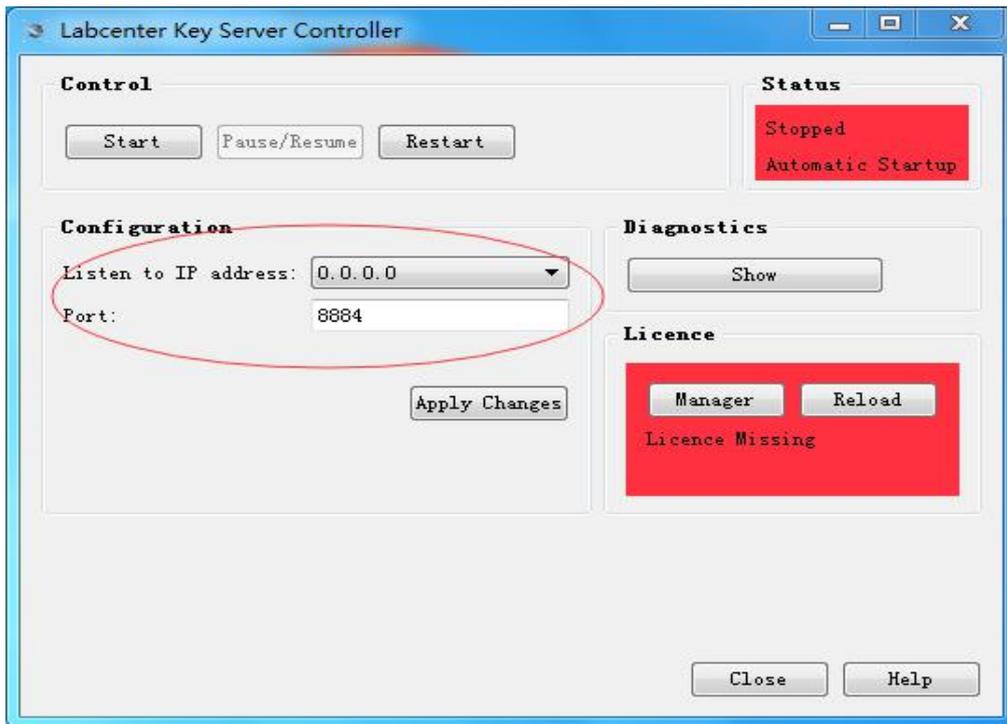
Proteus 局域网（LAN）服务器使用 HTTPS 与客户端进行数据交换，而且[所有的客户端都必须与服务器在同一个子网内](#)。服务器可以运行在所有的 Windows 操作系统中，如 Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows 7 and Windows 8 或以上。服务器电脑必须至少开放一个 USB 口用于接插加密狗。

## 1.2 安装

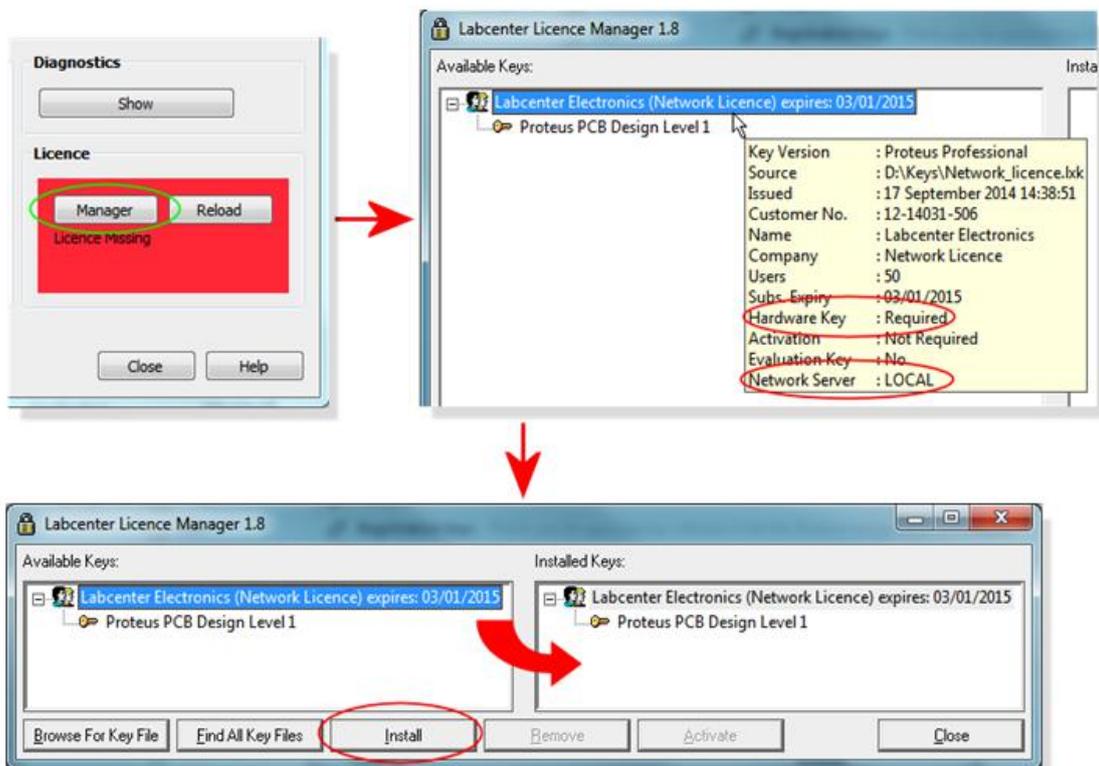
**注意：**在安装完服务器端软件之前，请不要插入加密狗（如果服务器上不需要使用 Proteus 软件则可以不用安装软件本身，只需要安装（1）局域网 licence；（2）一个局域网服务器 Proteus 硬件加密狗（参考单机版的安装方法）；（3）ProteusKeyServer 的安装）。

安装步骤如下：

1. 把 Proteus Key Server 的压缩包解压缩到电脑中的任意一个目录。
2. 使用管理员权限运行安装包（右键点击安装包，选择“以管理员身份运行”），它将自动安装服务器软件并配置好系统防火墙。如果使用了其它防火墙可能需要额外的配置。
3. 在插入加密狗前运行驱动安装包（32 位或 64 位），安装完成后可以插入加密狗，系统会自动寻找驱动并安装好，安装成功后，加密狗会点亮红色的 LED。
4. 从程序菜单的“Proteus HTTP Key Server”中打开服务器控制器“Labcenter Key Server Controller”。选择服务器监听的 IP 地址和端口，选择 0.0.0.0 表示监听所有的 IP 地址，大多数的实验室/局域网环境下都可以选择这个。你还可以选择服务的端口，注意不要和其它的服务端口冲突，默认的端口是 8884。



5. 下一步，点击 Manager 打开 Labcenter Licence Manage，将鼠标移动到 Licence 上会显示软件需要一个硬件密钥（USB 加密狗），软件的网络服务表示需要一个局域网的 Licence。此时，请点击“install”将 Licence 安装到注册表。

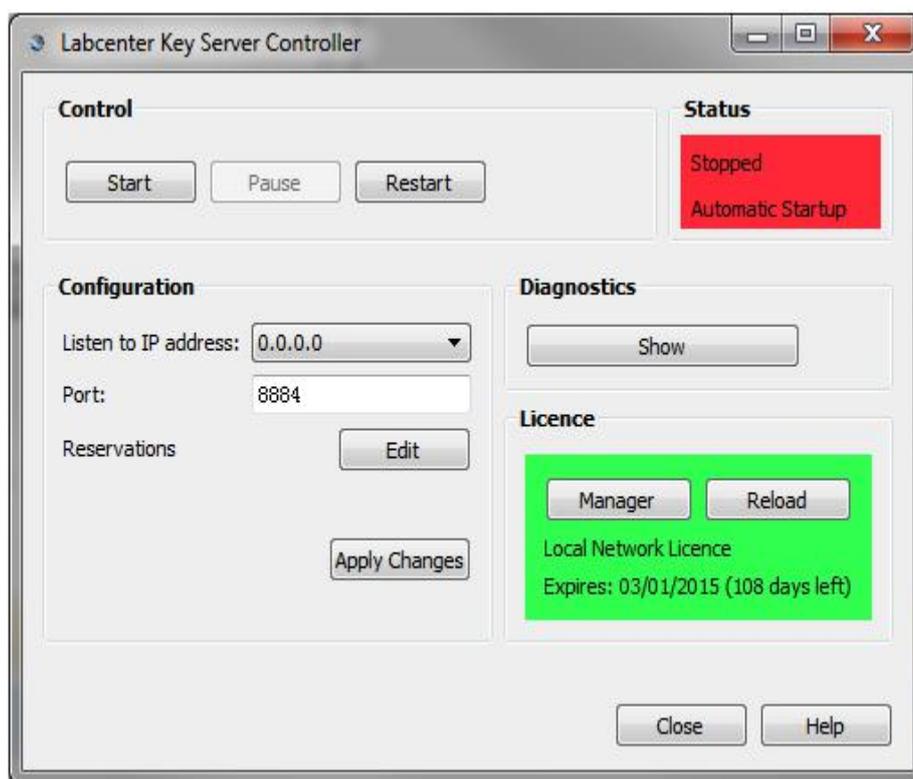


如果你点击“Manager”按钮没有出现 Labcenter Licence manager 或任何反应，  
则有可能是您的杀毒软件阻止了 LICENCE.EXE 的开放。并将"**C:\Program Files**

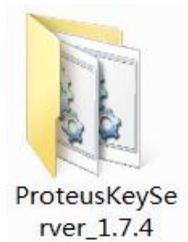
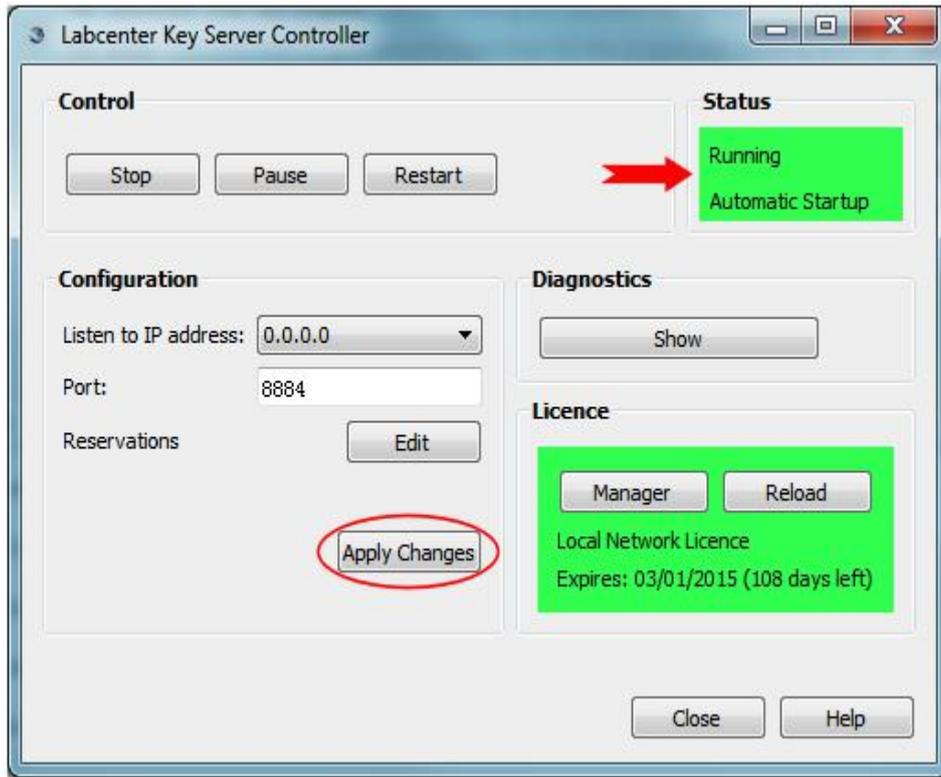
**(x86)\Labcenter Electronics\Proteus HTTP Key**

**Server\LICENCE.EXE"**列为病毒。

6. 插入 USB 加密狗， 当你关闭“Licence Manager”窗口时此时状态应显示绿色，  
说明已经安装了有效的 licence。



7. 现在，点击“” Apply Changes”按钮进行设置，并与新的 IP 和端口的配置重新  
启动服务。服务状态现在应该同样向上绿色。



8. 最后，打开文件夹 **ProteusKeyServer\_1.7.4**，找到里面的批处理文件

 **Proteus服务器配置 ( 32bit ) .bat**

 **Proteus服务器配置 ( 64bit ) .bat**

对应服务器的系统选择批处理文件，然后双击运行，输入对应的服务器 IP 和端口号（注意输入法要在英文半角的状态下输入），输完之后按回车键，完成最基本的服务器配置。**此时服务器的 IP 假设为 192.168.0.2**



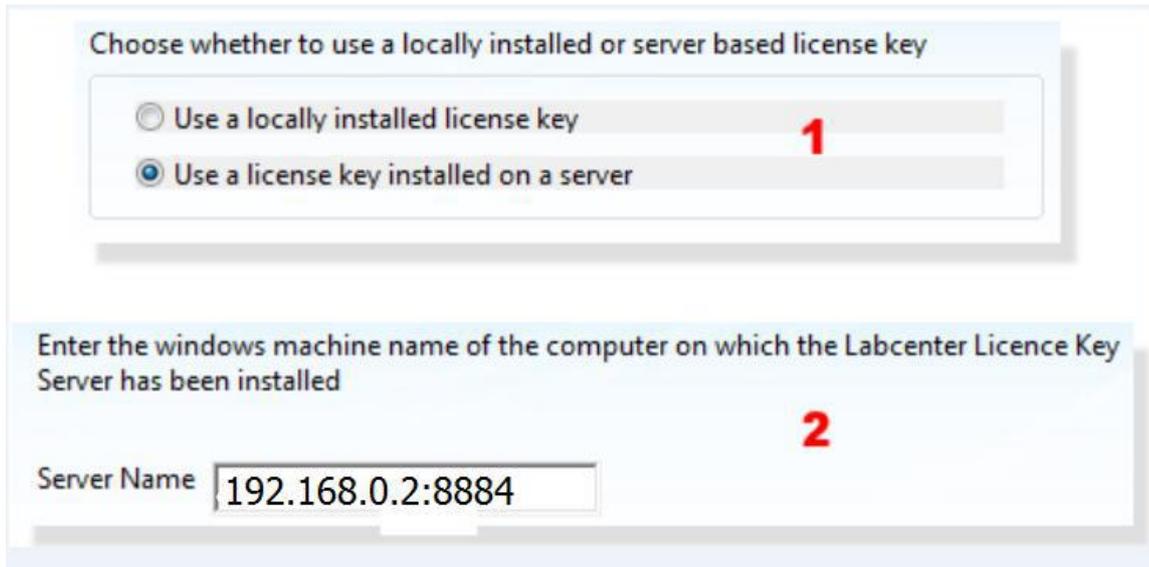
**注意:**

- 1.手动配置的防火墙的配置特别是第三方防火墙，可能需要在安装完 Proteus 之后再配置。
- 2.你可以通过“Reservations” 按键保护局域网内的一些 IP 地址。此文件使用 CIDR 标记。请注意，如果你重新编辑并保护的 IP 地址出现在外界输入的 IP 范围内，你必须点击“Apply Changes” 按键之后重新启动服务。

## 2.1 客户端安装

这是将 Proteus 软件安装到多个台式电脑或笔记本电脑上的配置方法。重要的是，Proteus 软件必须被配置为从 KeyServer 得到许可证。

用鼠标双击可执行文件进行 Proteus 软件的安装，在安装过程中设置远程 Licence 服务并且输入服务器的 IP 和端口号（即服务器 IP: 端口号），例如：192.168.0.2:8884



在这里使用的服务器的 IP 地址（例如 192.168.0.2: <端口>代替 server.company.lan: <端口>），更好的除去的 DNS 并发症的可能性（特别是 DNS 延迟）。

**注意：**当第一次安装完成之后，在运行 Proteus 之前你需要关闭安装完成的提示界面，这是为了确认 Licence 信息。如果你在安装完成的提示界面点击“Run Proteus”按键，将会出现“Un-Registered”和 Proteus 主页变灰的现象。此时你只需要简单的关闭 Proteus 软件，重新在 Windows 界面打开即可。

## 2.2 命令行安装（Expert）

首先，在网络上提取 Proteus 软件的 ms。并从（管理）命令提示符下输入类似命令：

```
setup_pro8.2.18243.0.exe /exenoui /a // /passive /qn  
TARGETDIR="C:\Networkshare\neting"
```

下一步，从（管理）命令提示符下，安装到客户端。例如：

```
msiexec /i "\\networkshare\setup_pro8.2.18243.0.msi" /qn  
DATA_DIR="E:\Proteus\v8data" APPDIR="E:\Proteus\v8"  
KEY_SERVER="FQDM:PORT"
```

FQDM: PORT 可以像 servername.company.lan: 83。

## 2.3 客户端安装（授权的改变）

这是应用于客户端电脑已经安装了 Proteus 软件，你要在单机版（将 Licence 安装到每一台电脑）和基于服务器的局域网版之间切换。通常情况下，你的 Proteus 软件是最新的，所以你不按照上面列出的步骤。

你可以运行命令行安装程序，通过在 KEY\_SERVER 变量。例如：

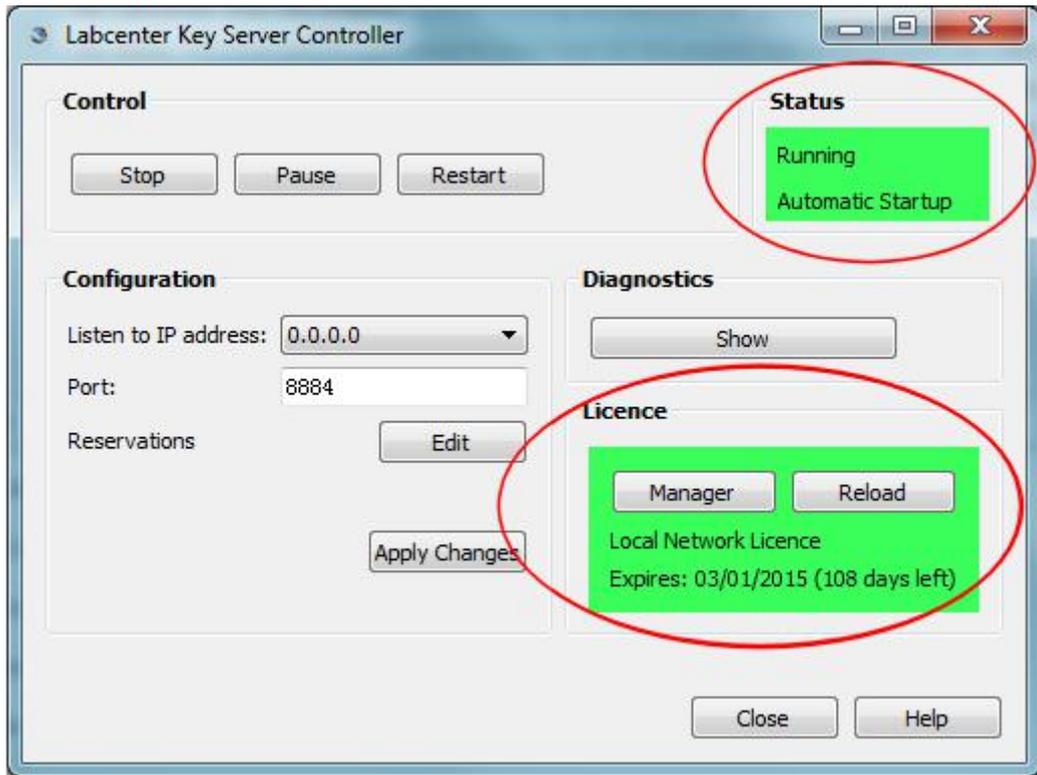
```
setup_pro8.2.18428.0.exe KEY_SERVER=10.0.0.110:8880
```

这是交互的安装模式，从该用户可以选择修复选项。

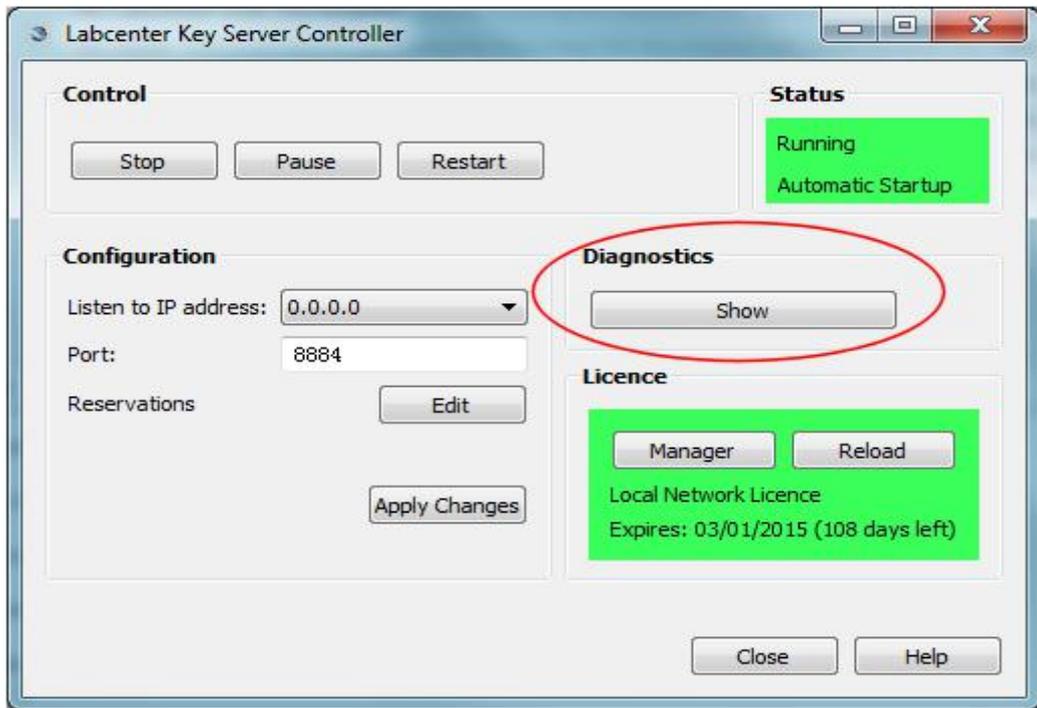
你需要在这里实现什么是通过 LKSERVER 环境变量的设置 FQDM: PORT。系统管理者可以通过不同的方式实现这个功能。

## 3.1 故障排除

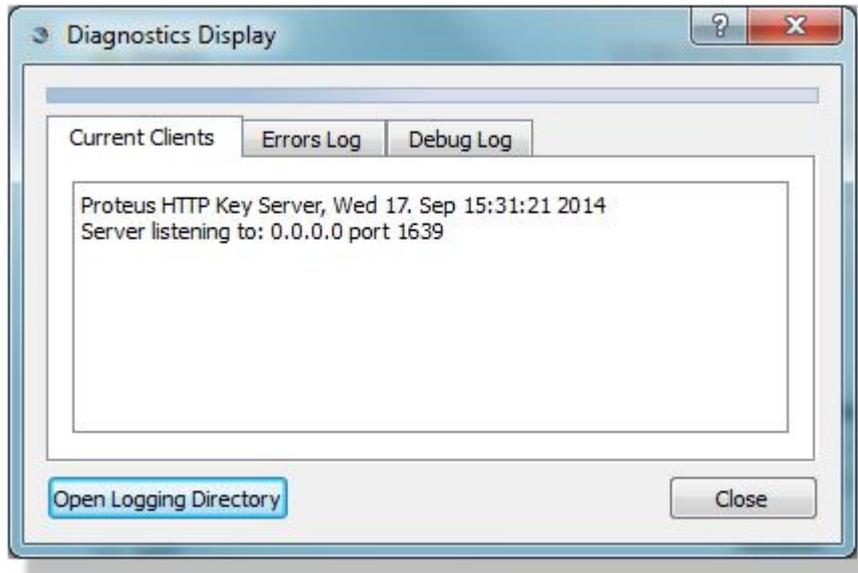
最基本的思路，是在 Key Server controller 中有两个绿色的状态指示。这表明软件服务运行正常和 Licence key 安装正确。



下一步，通过实时诊断 Key Server 和利用你对网络配置的知识准确的解决这个问题。

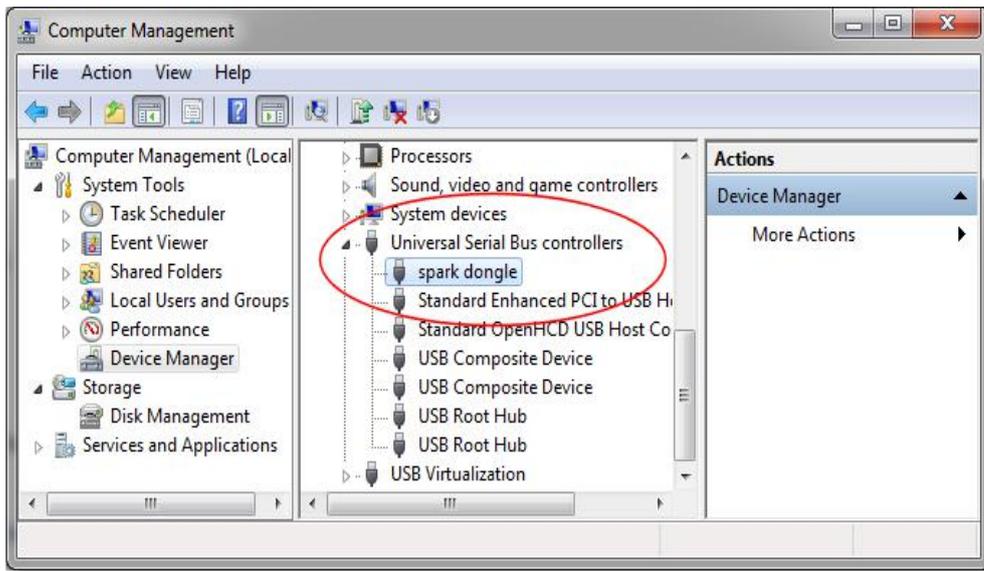


日志目录将显示在磁盘上的实际日志文件的位置。但只有最后 100 错误记录到窗口中，这些文件日志将包含一个完整的清单。

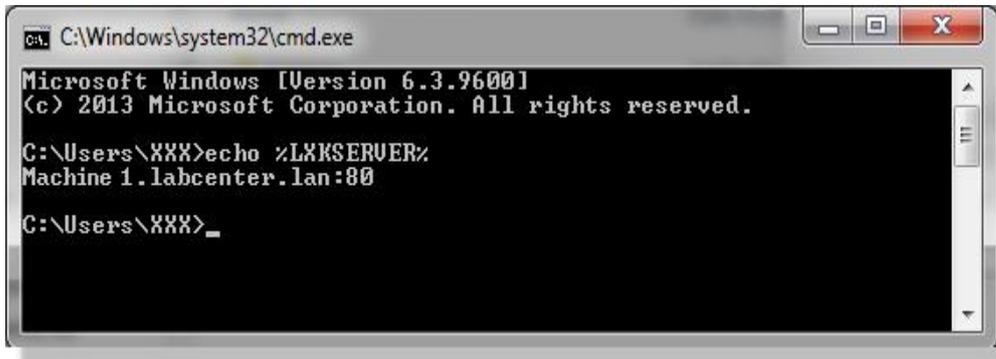


这里特别要注意检查：

- 检查服务器“Service Controller”和客户端的 IP 是否在同一局域网内。
- 确保防火墙的配置允许“HTTP Key Server”服务器配置的端口能够监听服务器，且这个端口与其他端口不冲突。使用“netstat”在命令提示符下，确保您选择一个不冲突的端口。
- 确认加密狗已经正确的安装，在电脑的设备管理器的列表中有“sparkey dongle”，并且没有错误，此时加密狗会点亮红色的 LED 灯。



- 检查客户端配置是否正确，在命令提示符下输入“**echo %LXKSERVER%**”并验证环境变量指向正确的服务器：端口。



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

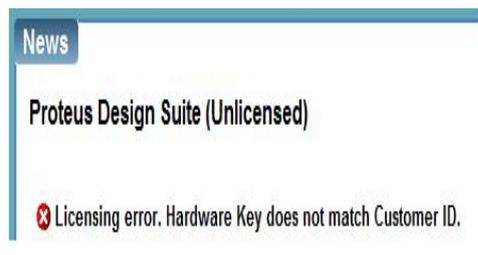
C:\Users\XXX>echo %LXXSERUER%
Machine 1.labcenter.lan:80

C:\Users\XXX>_
```

- 在该连接失败的客户端上检查错误信息（如有的话）。当打开 Proteus 时这将显示在客户机的主页上。例如：

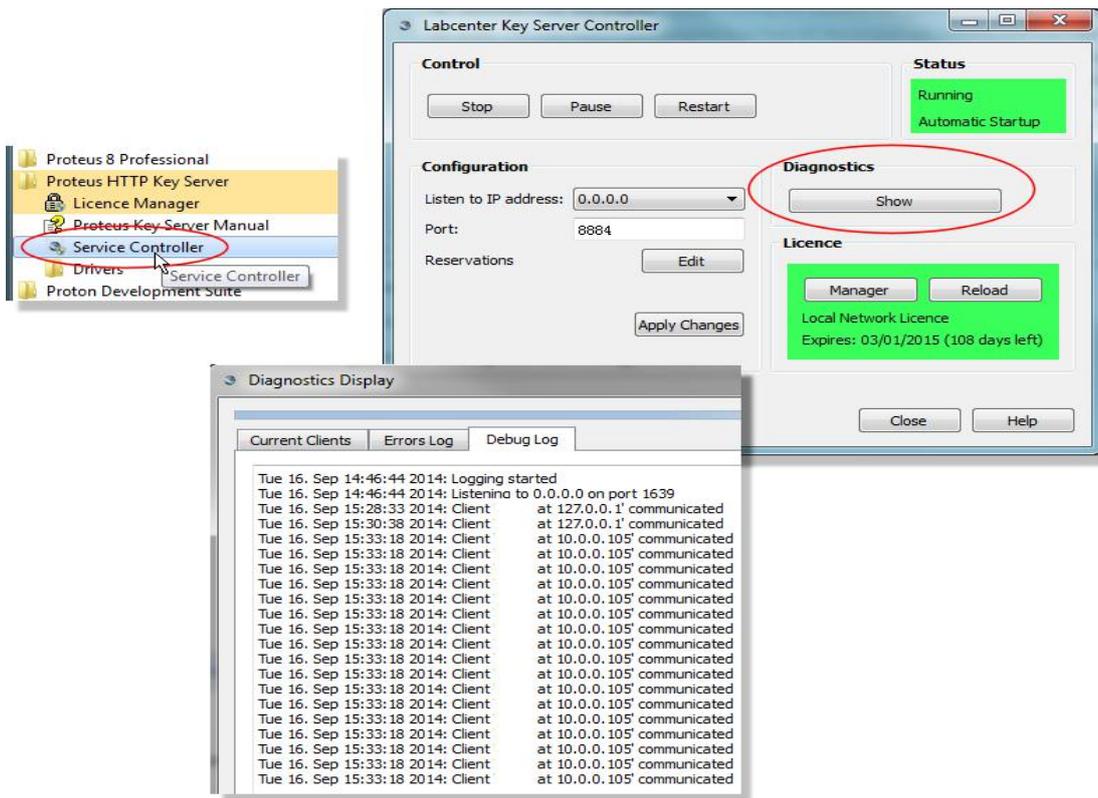


*The Client computer is not on the same network as the Server.*



*The USB dongle on the server is either not installed or is not correctly installed.*

- 在诊断日志中查看相关错误：在 KeyServer 上的诊断信息将详细介绍并列出现客户端连接时出现的任何错误。这对我们第一时间确定客户端是否连通服务器（防火墙或客户端的配置问题？），然后查看为什么无法验证是非常有用。



- 检查以确保该端口号是开放的，或尝试改变端口号，并重新启动服务（应用更改）。

## 手动安装加密狗驱动

**注意：**将加密狗从电脑中拔出。

打开 Labcenter 提供的\*.zip 文件，并提取相关的加密狗驱动程序（32 位或 64 位）。双击提取 Sparkey 安装文件并安装加密狗驱动程序。

## 4.1 更新控制

在大型企业或机构，您可能希望控制更新的部署在客户机上。这是可以通过设置在客户端上的注册表项做到，如下：

```
HKLM\SOFTWARE\[Wow6432Node\]Labcenter Electronics\Proteus 8
[Professional|Lite|Demo]\Update Manager
```

- 输入关键字：
  - UpdateSchedule: DWORD 值在 2 和 30 之间，这是客户端的检查期间。

- **IgnoreBetas:** 可加入并设置为一个可选的字符串不是“真”或“假”。
- **disableUpdateInstallation:** 可选字符串可以被添加并设置为“真”或“假”。这将防止任何客户机独立的安装可用更新版本软件。

# 第三章 校园网版安装指南

## 1.1 引言

本文档为标准的网络安装帮助文件提供了补充信息。Proteus 服务器 HTTP Key 能够远程授权 Proteus 软件。因为一个校园网的 licence（将在局域网子网之外运行）你必须提交可公开访问的 IP 地址让 Proteus 软件允许授权。你可以只在计算机上用这个 IP 地址安装 Key 服务器。软件不会在其他任何计算机上运行。

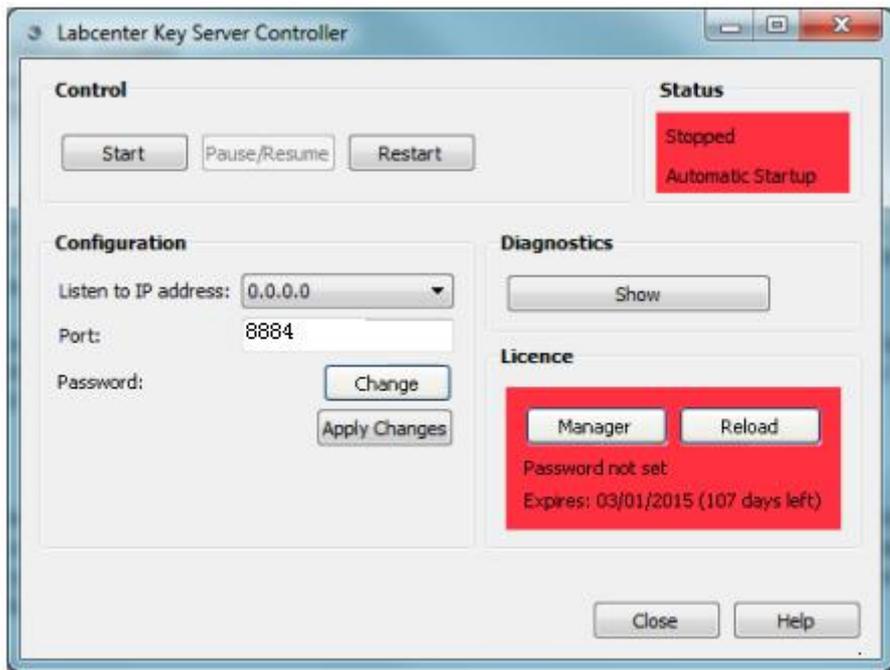
安装前准备工作：

- 1) 一个服务器 Proteus 安装包。
- 2) 一个校园网 Licence。
- 3) 一个 ProteusKeyServer。
- 4) 一个校园网硬件 USB 加密狗。

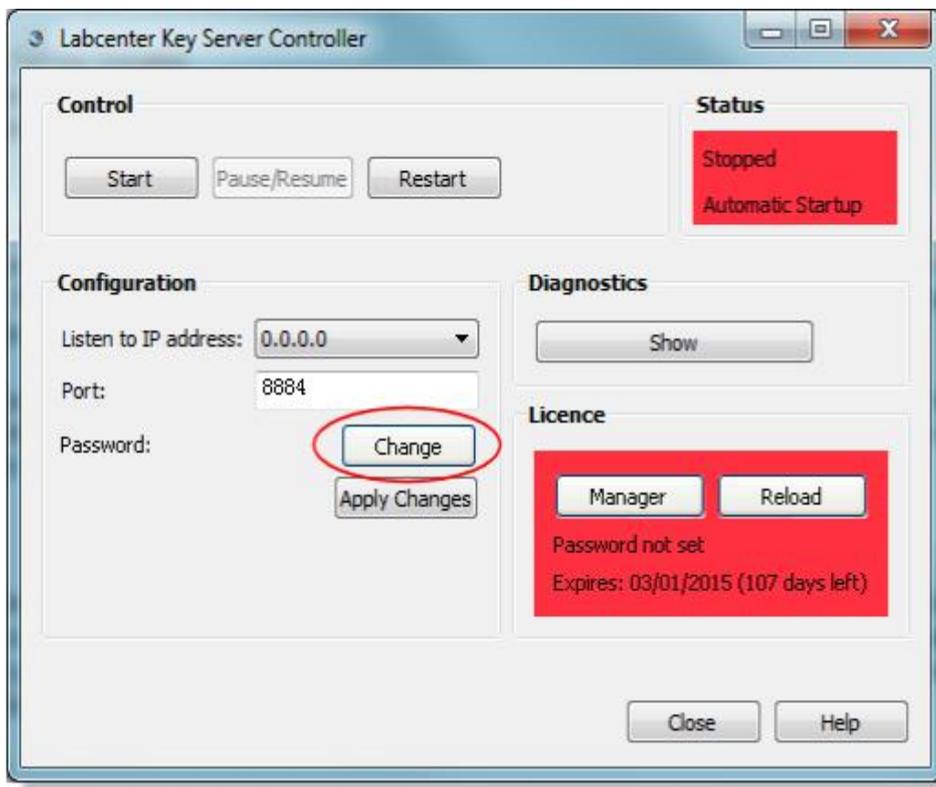
## 1.2 服务器 Licence Key 安装

1) 双击开始安装, 按照说明安装服务器 Licence Key 和服务器控制器应用程序。当你安装完成的时候服务器控制器应用程序和网络安装帮助文件都将打开。你也可以随时从开始菜单的 Proteus HTTP Key Server 程序组里面启动他们。

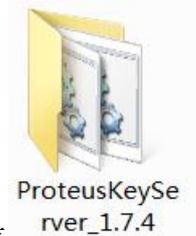
2) 按照标准帮助文档中的说明设置端口和安装 Licence Key, 在 Licence Key 安装好之后, Licence 的状态应该是红色并显示 Password not set。



3) 与局域网网络版 Licence 不同, 一个校园网 Licence 需要一个密码。这有点像家庭无线网络, 您在服务器上设置密码, 然后将它添加到每台你希望能够连接该网络的设备。通过服务器控制器应用程序设置密码。



4) 设置密码和端口配置后，点击“Reload”按钮更新 Licence 状态，点击“Apply Changes”按钮重启修改的服务。然后你应该看到服务状态和 Licence 状态是绿色的。

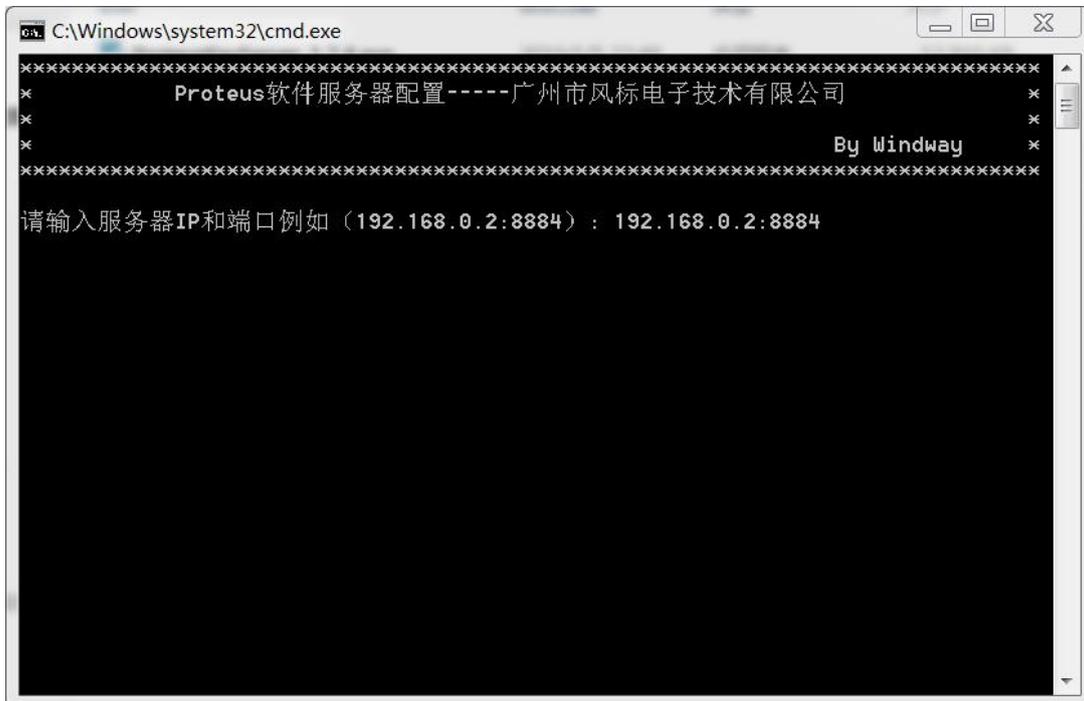


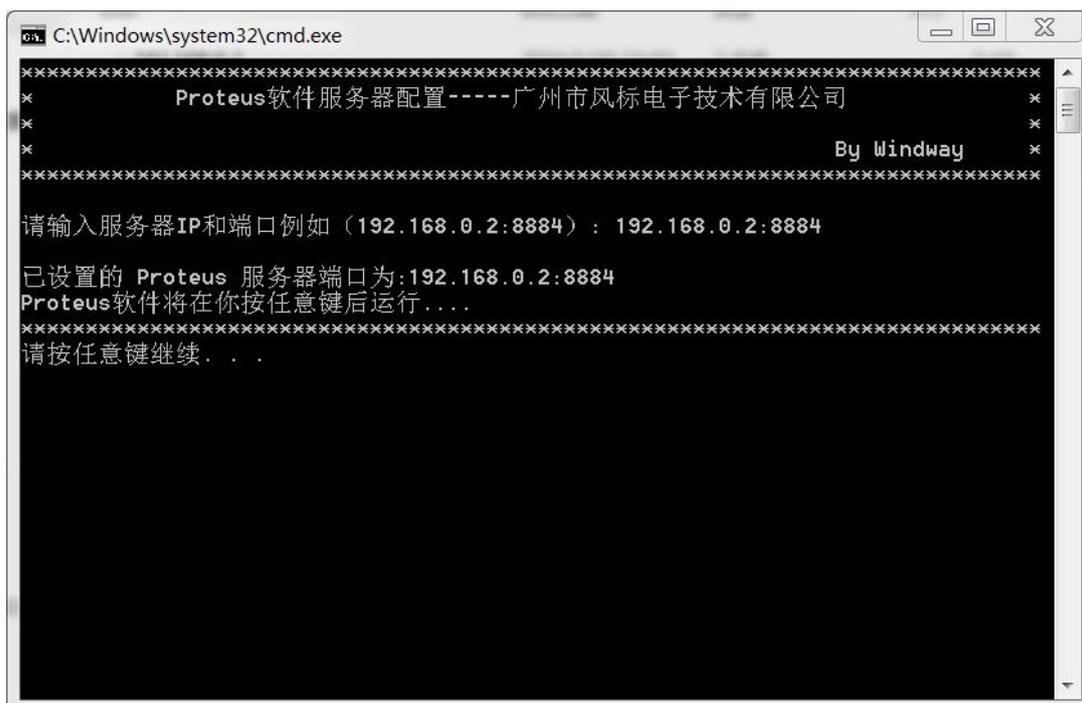
5) 插入硬件 USB 加密狗最后，插入 USB 加密狗，打开文件夹

 Proteus服务器配置 ( 32bit ) .bat

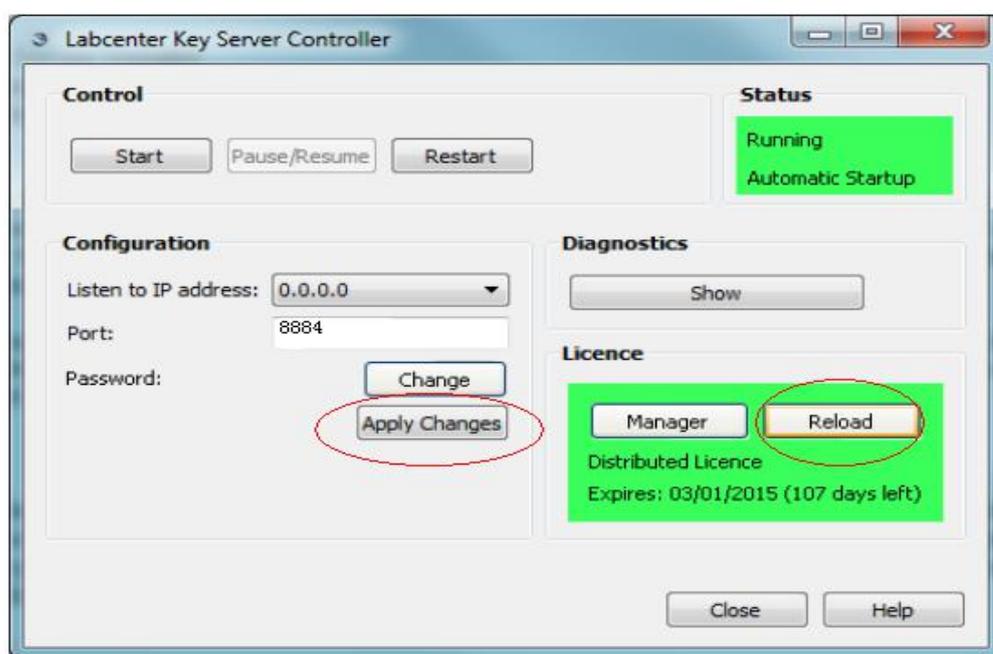
批处理文件  Proteus服务器配置 ( 64bit ) .bat 对应服务器的系统选择批处理文件，然后双击运行，输入对应的服务器 ip 和端口号（注意输入法要在英文半角的状态下输入），输完之后按回车键，完成最基本的服务器配置。

**此时服务器的 IP 假设为 192.168.0.2**





**注意:** 对于校园网 Licence, 你需要定期从 Labcenter 公司申请一个新的 Licence Key。想获得更多的信息请查看文档最后的更新部分。



**注意:** 如果服务器需要运行 Proteus 软件, 添加环境变量 LKSERVER,

变量值为 192.168.0.2:8884

### 1.3 防火墙

配置 Windows 防火墙使安装程序允许 Proteus HTTP Key Server 服务网络连接。然而，防火墙可能需要手工配置，并且防火墙不会从其他供应商配置。

### 1.4 客户端 Proteus 软件安装

在客户端计算机安装 Proteus 软件，详细的安装方法见标准的网络版安装文档。在 HTTP Key Server 安装的地方，安装程序的授权页面应该指定 IP 地址和端口。

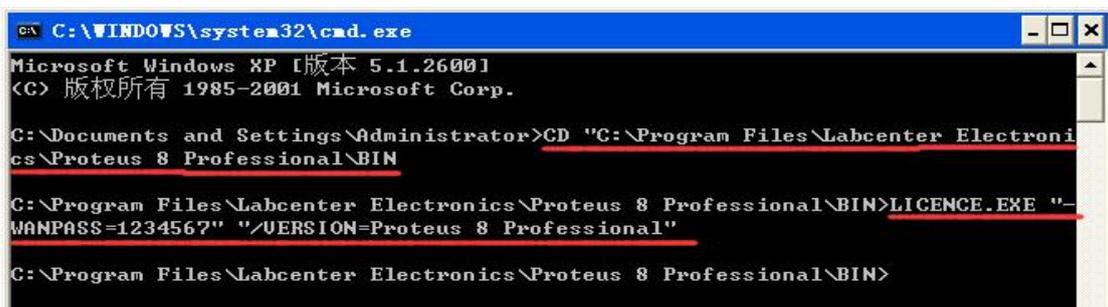
客户端通过一个校园网的 Licence 授权，此外还需要设置一个匹配 HTTP Key Server 中指定的密码。这是通过管理员命令提示符，或者更常见的，通过批处理文件的批量安装。

命令的格式是：

```
C:\Program Files (x86)\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\BIN  
//Proteus 的安装路径
```

```
LICENCE.EXE "-WANPASS=<password>" "/VERSION=Proteus 8 Professional"
```

例如：



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]  
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.  
C:\Documents and Settings\Administrator>CD "C:\Program Files\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\BIN"  
C:\Program Files\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\BIN>LICENCE.EXE "-WANPASS=1234567" "/VERSION=Proteus 8 Professional"  
C:\Program Files\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\BIN>
```

每个想要从服务器得到授权的客户端都需要这个密码设置。如果没有设置，或者设置不正确，在 Proteus 客户端的主页上将会出现显示一个错误消息。



## 1.5 测试和日志

从 Licence Key 服务器控制器可以显示客户端连接和最近日志信息的诊断窗口。这对诊断问题是非常有用的。你还可以从这个窗口存取日志文件目录。

## 1.6 更新

Proteus HTTP Key 服务从 Labcenter 公司租用的, 租期必须定期地更新。在 Key 服务器控制器应用程序和 Licence 管理器都可以显示当前的租赁期限。在租赁期满之前, 为了防止丢失服务, 你必须与 Labcenter 公司续约。

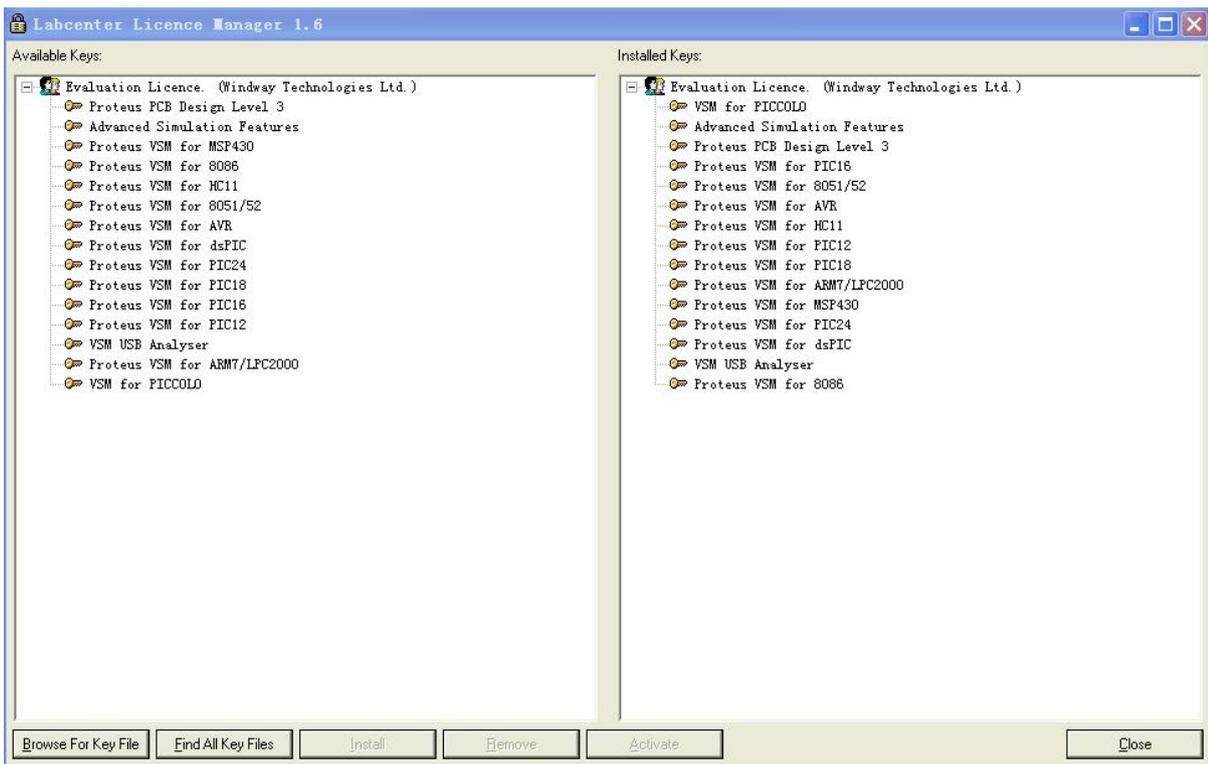
附件:

### 1.1 查看 LICENCE 用户数量及其它信息

双击打开 Licence key



打开后的画面



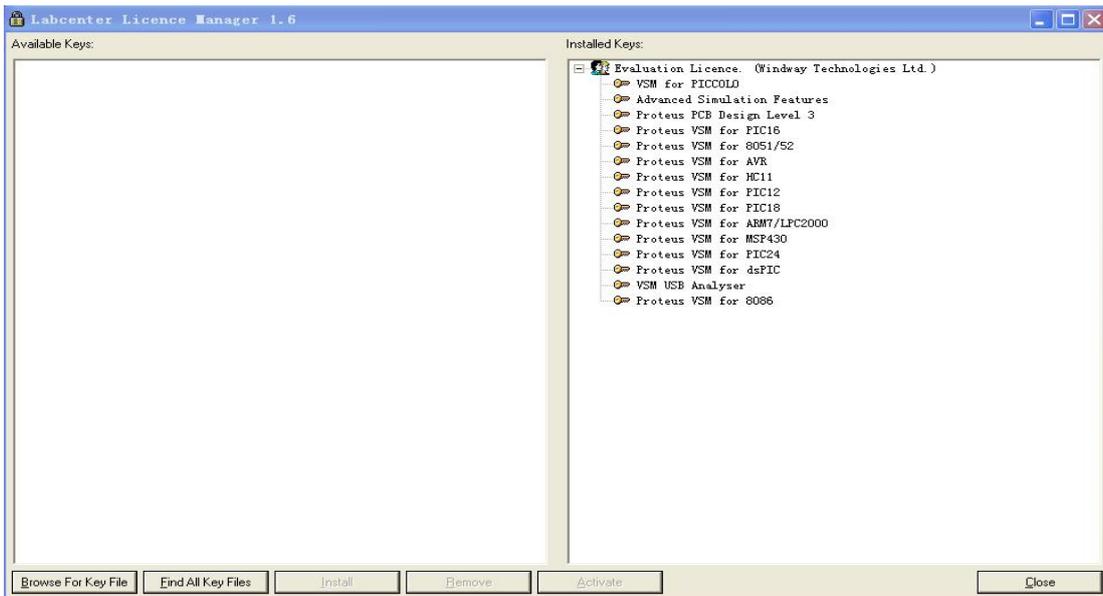
鼠标指到 Licence 中就会出现用户数量及其它的信息

## 1.2 LICENCE 文件丢失后恢复

Licence 文件丢失了可以恢复，前提是以前安装了 Licence

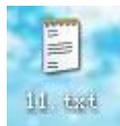
在安装了 Proteus 软件及 Licence 的电脑操作：

- (1)、开始→所有程序→Proteus 7 Professional→Licence Manager



(2)、在上一对话框的上边框（顶端）点击右键→Save Key→给保存的文件命名（这里演示把文件命名为 11.txt）

(3)、完成上面的操作后看到了后缀名是.txt 的文件



(4)、把后缀名.txt 改为.lxk,在弹出的对话框中点击“是”，这就完成了 Licence 文件的恢复



## 1.3 Proteus 软件升级

Proteus 软件是有升级期限限制的，一般在购买软件后的两年内可以免费升级。在软件主页面的“关于软件”一栏可以通常查询自己 Licence 的信息，如下：



这里会列出软件的更新许可期限“01/01/2016”，即在2016年1月1日前发布的软件都可以进行升级安装。在2016年1月1日后发布的软件将无法使用这个 Licence 进行升级。

(1)、Proteus 7 的软件升级：开始→所有程序→Proteus 7 Professional→Update Manager 连网就会自动检查到最新版本的 Proteus 软件，点击 install 进行安装，安装完了之后安装文件会自动保存在 Proteus 安装根目录 UPDATAS 文件夹下。

(2)、Proteus 8 的软件升级：打开 Proteus 8 Professional 软件，在软件的主页的最新消息中就有关于软件的升级信息。如果有可更新的软件，可以点击“下载”，然后进行安装和升级。

**最新消息**

**有新版本可升级**

描述	发布日期	USC有效	
<a href="#">Proteus Professional 8.1 SP0 Upgrade [8.1.17219.0]</a>	29/11/2013	是	<a href="#">下载</a>

忽略测试版升级

**New in Version 8.1**

<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Saving Vias with footprints</a></li> <li><a href="#">Creating footprints (QFN)</a></li> <li><a href="#">Miscellaneous</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Creating footprints (Button Pad)</a></li> <li><a href="#">Project Clips / Design Snippets</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Teardrop Connections</a></li> <li><a href="#">Proteus VSM for Arduino</a></li> </ul>
---	---	---

**Getting Started Movies**

<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Installation and Filing</a></li> <li><a href="#">Application Overview</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">New Project (PCB)</a></li> <li><a href="#">New Project (VSM)</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Import Project (PCB)</a></li> <li><a href="#">Import Project (VSM)</a></li> </ul>
---	--	--