

第二章

安装（Setup）

这一章描述如何安装 ETAP 单机系统和网络版许可证。包括以下几方面内容：

- 系统需求包括最低配置和推荐配置。
- ETAP 安装为安装 ETAP 和授权管理提供了一个安装流程。
- 驱动程序的成功安装提供了详细的介绍。SQL Server 和 Oracle 需要一些关于 Windows 网络、应用程序安装和 SQL Server 或 Oracle 的许可证拷贝等方面的知识。
- 启动 ETAP 举例说明了在成功安装后如何启动程序。
- ETAP 许可证描述了安全硬件锁和 ETAP 许可证的不同配置，包括应用在何处、如何工作、需求的操作系统等方面内容。
- 安装授权管理器描述了如何为 ETAP 网络许可证安装 ETAP 授权管理器。
- 授权管理器验证描述了如何验证 ETAP 授权管理器的安装。
- 安装维护（卸载）描述了如何清除或修复当前安装的 ETAP 版本。
- 删除授权管理器描述如何卸载 ETAP 授权管理器。
- 系统优化描述了计算机硬件，虚拟内存文件大小和 ODBC DSN 缓冲器提高 ETAP 运行速度的空间需求。

2.1 系统要求(System Requirements)

2.1.1 操作系统(Operating System)

- Microsoft® Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate)
- Microsoft® Windows Vista (Home Premium, Business, Enterprise)
- Microsoft® Windows® XP (Service Pack 3) Professional or Home Edition
- Microsoft® Server 2003 (Service Pack 2), Microsoft Server 2003 R2 (Service Pack 2)
- Microsoft® Server 2008

2.1.2 其它软件要求(Other Software Requirements)

- Internet Explorer 5.01 or higher (or minimum version level as specified by the Operating System in use)
- Microsoft® .NET Framework v1.1, Service pack 1
- Microsoft® .NET Framework v2.0, Service pack 1

2.1.3 PC 配置要求(PC Configuration Requirements)

- USB 口 (标准单机系统许可证要求)
- 以太网口/网络访问(网络许可证要求)
- DVD 光驱
- 10 to 80 GB 硬盘空间 (基于工程大小和母线数目)
- 19"显示器 (推荐使用双重显示器)
- 最低显示分辨率 – 1024X768

2.1.4 处理器要求(Processor Requirement)

100 母线工程(100 Bus Projects)

- Intel Dual/Quad core – 2.0 GHz or better (or equivalent)
- 2 GB of RAM

500 母线工程(500 Bus Projects)

- Intel Dual/Quad core – 2.0 GHz or better (or equivalent)
- 4 GB of RAM

1,000 母线工程(推荐使用) (2000 Bus Projects (Recommended))

- Intel Dual/Quad core – 3.0 GHz with Hyper-Threading Technology with high speed bus (or equivalent)
- 8 GB of RAM (high-speed)
- 64-bit Operating System

10,000 母线工程和更高配置(10000 Bus Projects and Higher)

- Intel Dual/Quad core – 3.0 GHz with Hyper-Threading with high speed system bus (or equivalent)
- 12 GB RAM - (high-speed)

原创力文档
max.book118.com
预览与源文档一致, 下载高清无水印

- 64-bit Operating System

2.2 ETAP(ETAP Power Simulator)

2.2.1 ETAP7.5.0 安装 (ETAP7.5.0 Installation)

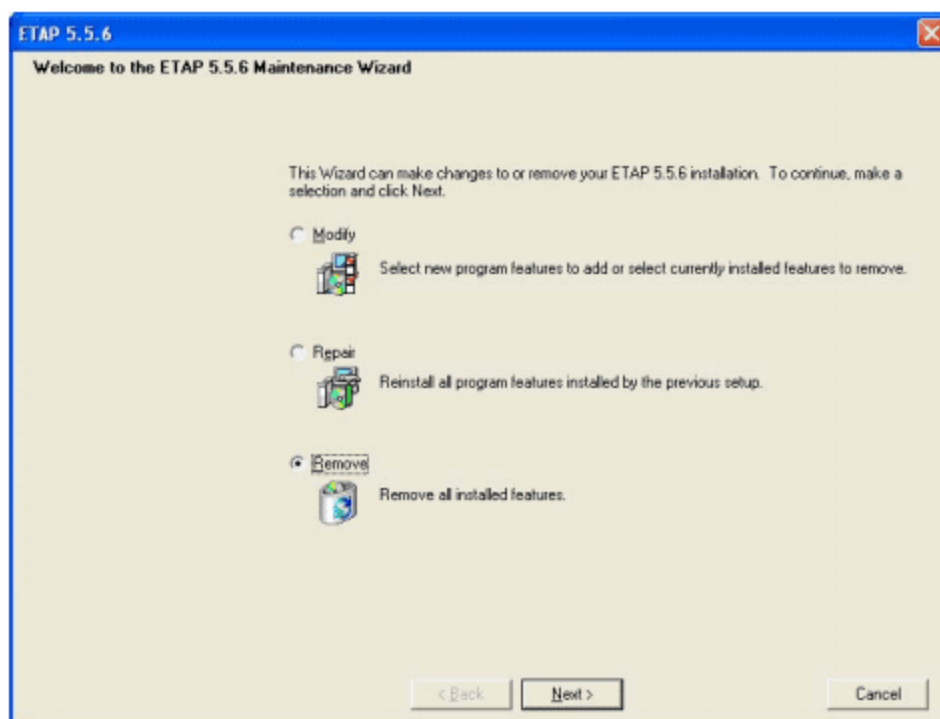
2.2.1.1 卸载 ETAP 的以前版本(Uninstalling Previous Versions of ETAP)

此章节描述在 Windows XP/Vista/Win7 和 Windows Server 2003 下使用 Microsoft Access, SQL Server 或 Oracle 数据库的 ETAP 7.5.0 的安装过程. ETAP 为建立和维护 ETAP 工程所用到的 Microsoft Access 数据库提供了所有必要的工具。其它数据库格式, 如 Microsoft SQL Server 和 Oracle 则需要从相应的软件开发商/发行商得到授权。

在 ETAP 7.5.0 可以跟以前版本的 ETAP 共存, 没有必要为了运行最新版本而卸载老版本的程序。

如果你想卸载老版本的 ETAP, 就到“控制面板”选择“添加和删除程序”, 然后选择和卸载老版本的 ETAP。一些用户生成的文件, 包括 ETAPS.INI 和 ETAPLIBX.LIB (X 是 2、3、4 或 5, 有版本决定) 将不会被卸载程序删除。

ETAP 用以前版本的卸载程序来卸载。



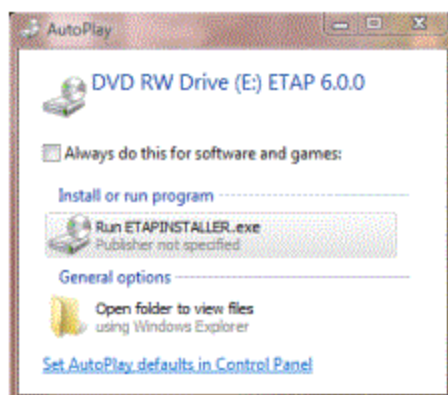
2.2.1.2 安装 ETAP

安装程序安装 ETAP 和所有成分包括数据库，例题和帮助文件。她也安装 ETAP 许可证管理器，因为所有单机和网络锁都是用这个服务来为 ETAP7.5.0 提供授权的。

在这个安装程序里，你的光驱被指派为 D: drive。如果不是这样的，用你的光驱正确名称来取代字母“D”。

不管是单机还是网络许可证，安装 ETAP 都用同一个安装程序。

1. 要安装 ETAP，你必须要有计算机管理员权限
对于 Windows Vista 操作系统，除了管理员权限之外，我们建议在安装期间把“用户帐户控制（UAC）”关闭。控制面板\用户帐户和家庭安全\用户帐户\打开或关闭用户帐户控制并弹出“使用用户帐户控制（UAC）来保护你的计算机”选项。**同时防火墙必须关闭。**
2. 关闭所有的程序并插入 ETAP CD 到 CD-ROM 中。
3. 对于 Windows Vista 操作系统，安装程序将会起动并显示以下屏幕。选择“**运行 ETAPINSTALLER.exe**”选项。



4. 然后 ETAP 安装程序将会出现。

在安装选项里，选择“ETAP7.5.0&许可证管理器”选项安装 ETAP 或选择“许可证管理器”选项来安装许可证管理器。

对于单机许可证“ETAP7.5.0&许可证管理器”和 ETAP 锁在同一计算机上。

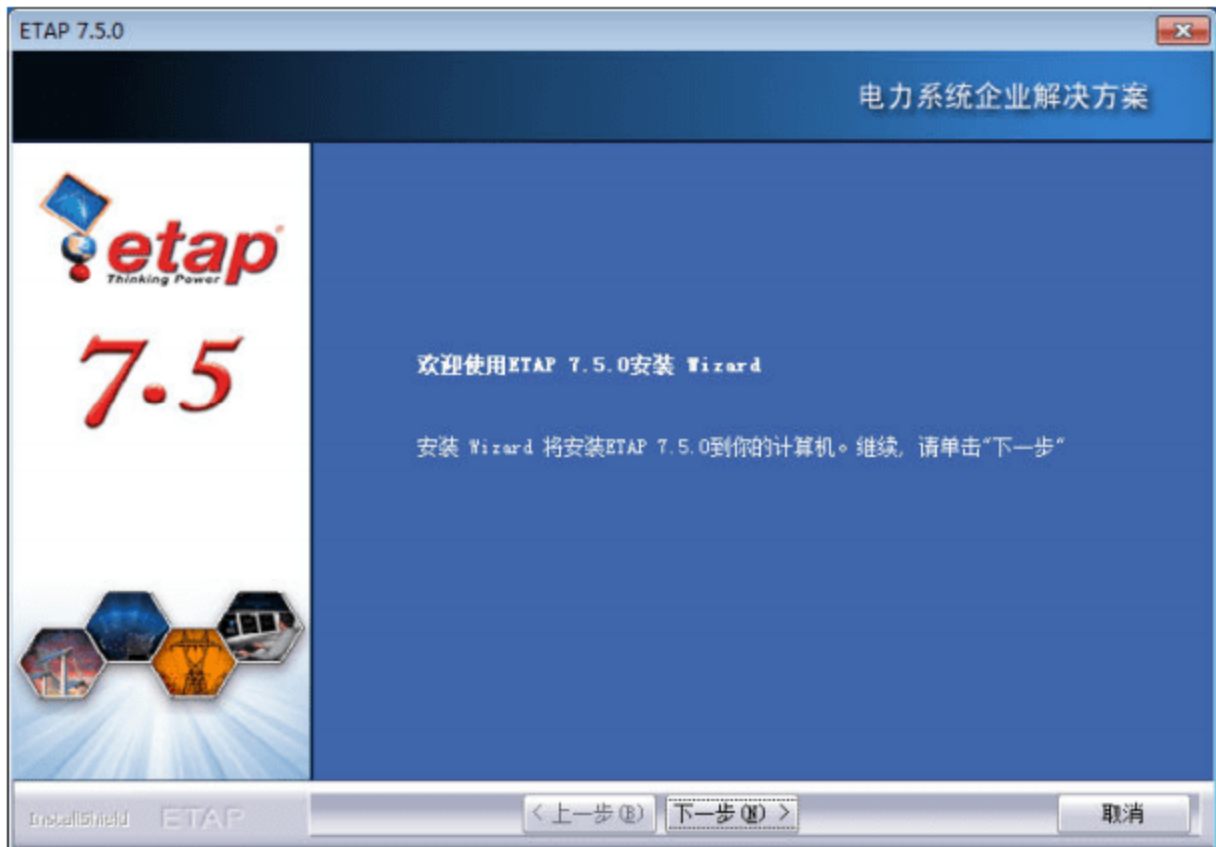
对于网络许可证“ETAP7.5.0&许可证管理器”将会被安装在客户端计算机上，ETAP 许可证管理器将会被装在作为许可证管理服务服务器的计算机上。在这种配置下 ETAP 锁将会被放在许可证管理服务服务器上。



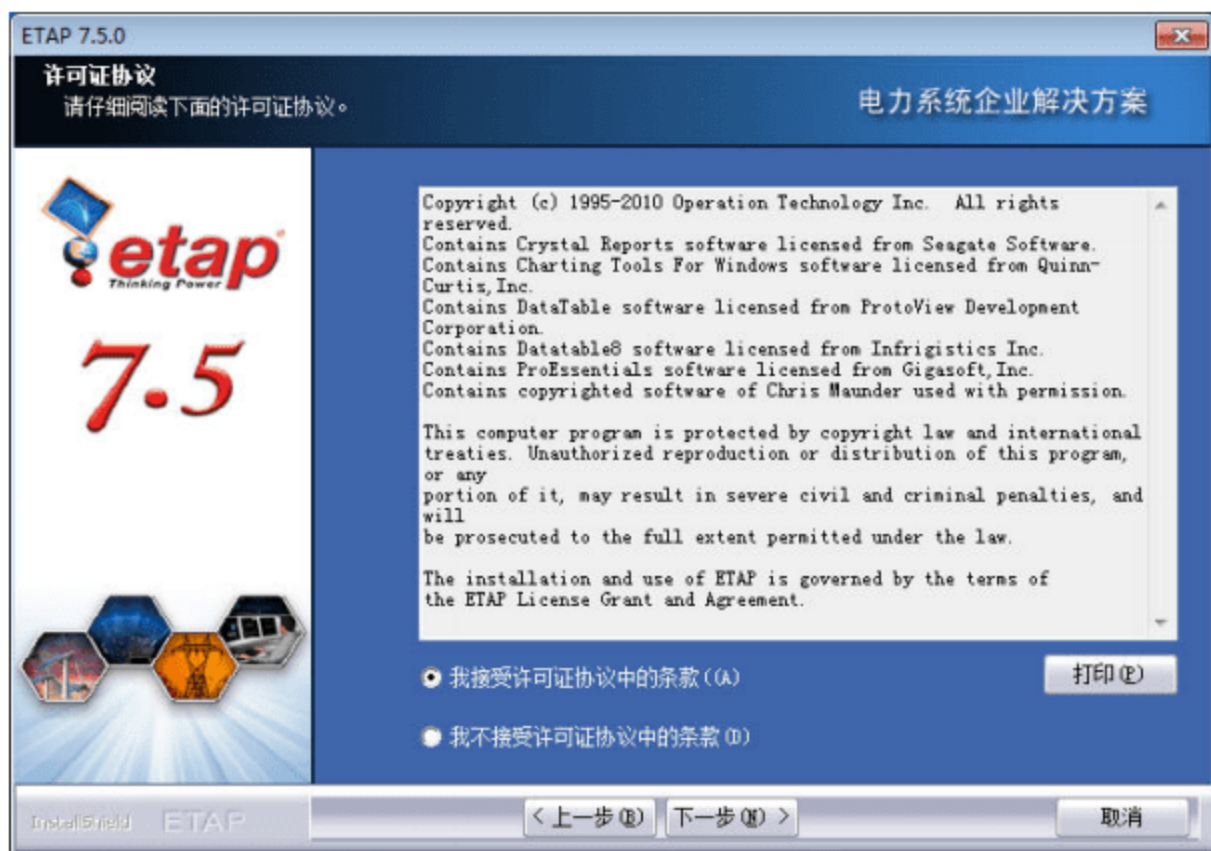
5. ETAP 7.5.0 要求安装 Microsoft .NET Framework 1.1, SP1、Microsoft .NET Framework 2.0, SP1 和 Java 2 Runtime Environment Standard Edition Version 1.4.2_03。如果你的操作系统里没有这些软件，ETAP 会自动安装它们。如果在安装过程中提示重起计算机，选择稍候重器。

如果在安装 Microsoft® .NET Framework 过程中提示 1603 错误，点击“确定”停止安装。到 ETAP 安装光盘的 DotNet1.1sp1 文件夹下直接运行 dotnetfx.exe 执行文件，它会安装 Microsoft® .NET Framework v1.1。安装完成后运行 NDP1.1sp1-KB867460-X86.exe 执行文件，为 Microsoft® .NET Framework v1.1 安装 Service Pack1。两个文件都成功安装后继续 ETAP 的安装。

6. 在欢迎屏幕上点击“下一步”，继续安装。



7. ETAP 安装和使用被 ETAP 许可证准予和管理条款和条件管理着，这些条款在安装继续之前必须被接受。点击“下一步”。



8. 信息屏幕显示硬件和软件要求和其它有用的信息。点击“下一步”，继续安装。



原创力文档

max.book118.com

预览与源文档一致, 下载高清无水印

9. 针对单机许可证，选择“单机锁”，在本机插入 ETAP 安全锁。根据这个选项，ETAP 和 ETAP 许可证管理器将会被自动安装在你的计算机上。

针对网络许可证，选择“网络锁”来在客户端安装 ETAP。然后在指定的 ETAP 许可证服务器上安装 ETAP 许可证管理器。在这种配置下，ETAP 安全锁必须被放在 ETAP 许可证服务器上。



10. 默认情况下生成的报告是英文的，选择每个选项来生成多种语言报告。



检查英文操作系统下适当安装了语言包设置，来适当地查看翻译的输出报告，每个操作系统的设置如下：

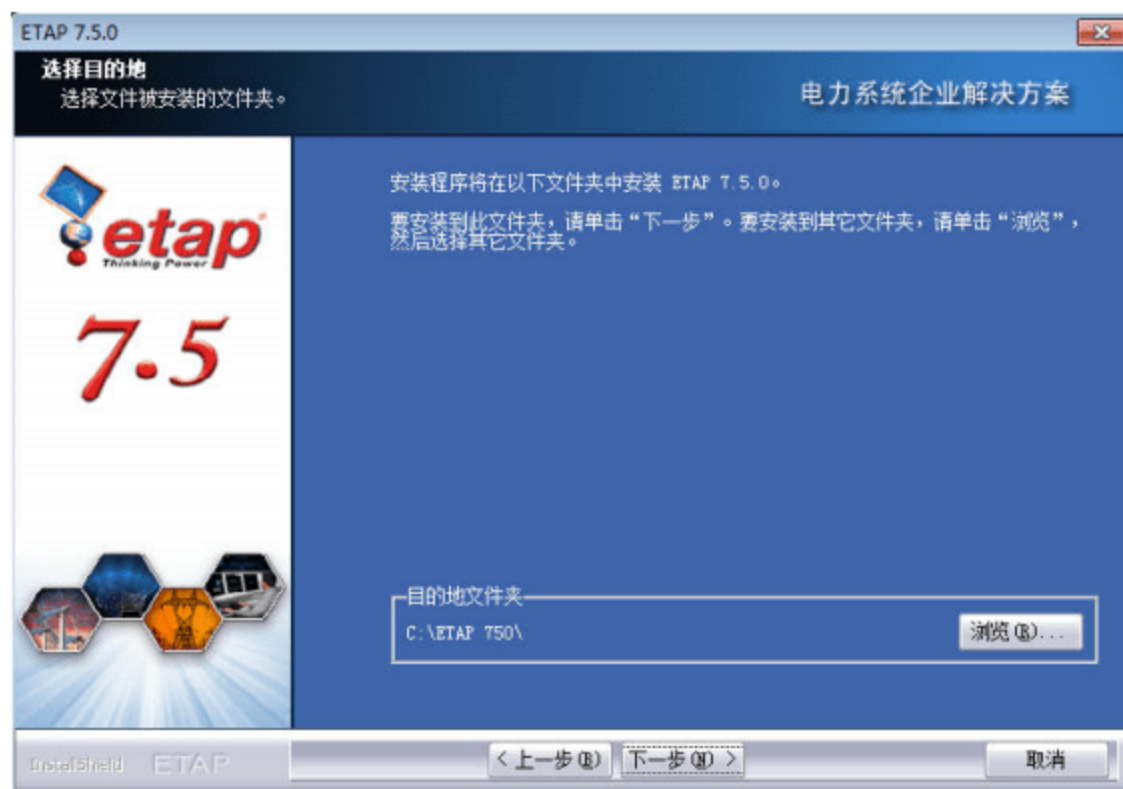
操作系统	语言包设置
Windows XP 专业版	安装多语言用户界面 (MUI)
Vista 企业版	1. 控制面版/ 语言和区域选项 2. 指定到你使用的语言包
Vista 最终版	1. 控制面版/Windows 更新/恢复隐藏的更新/ 选择语言
Win7 最终版和企业版	1. 控制面版/Windows 更新/恢复隐藏的更新/ 选择语言

注意：用英文操作系统适当查看日文和中文输出报告需要用到以上所列的操作系统。更多关于 Windows 语言包信息请查看微软语言包设置技术支持。

11. 以前版本 ETAP 用不同格式生成报告。如果这个选项不选，产生的输出报告在以前版本中将不显示。用户必须在 ETAP7.5.0 里重新运行每个分析案例，来激活这些由以前版本 ETAP 产生的输出报告。安装的注意输出报告格式包括来自 ETAP5.0 和更早版本的字体。



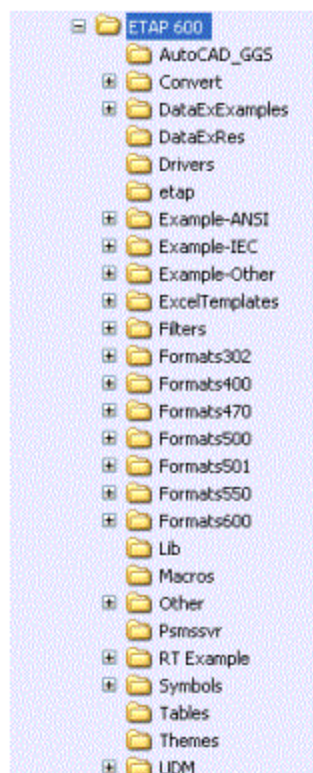
12. 安装需要在你的硬盘上你想安装应用程序的目标文件夹的名称。默认的目标文件夹名称是 C:\ETAP750。想安装 ETAP 在其它路径下, 点击“浏览”, 然后在选择文件夹对话框中选择或输入新的目标文件夹路径。点击“下一步”。



13. 校核安装信息，如果安装信息是正确的，点击“下一步”开始复制文件

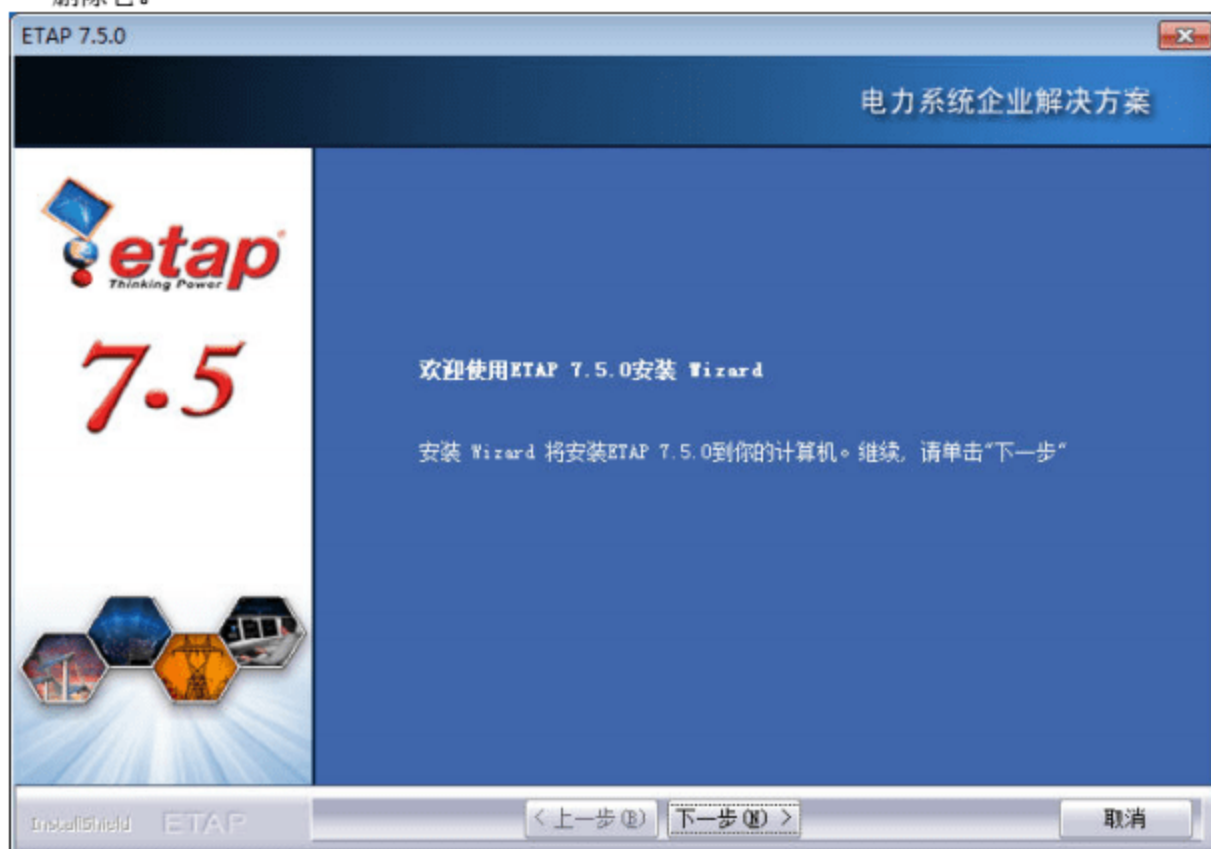


以下是 ETAP 创建目标文件夹的例子:



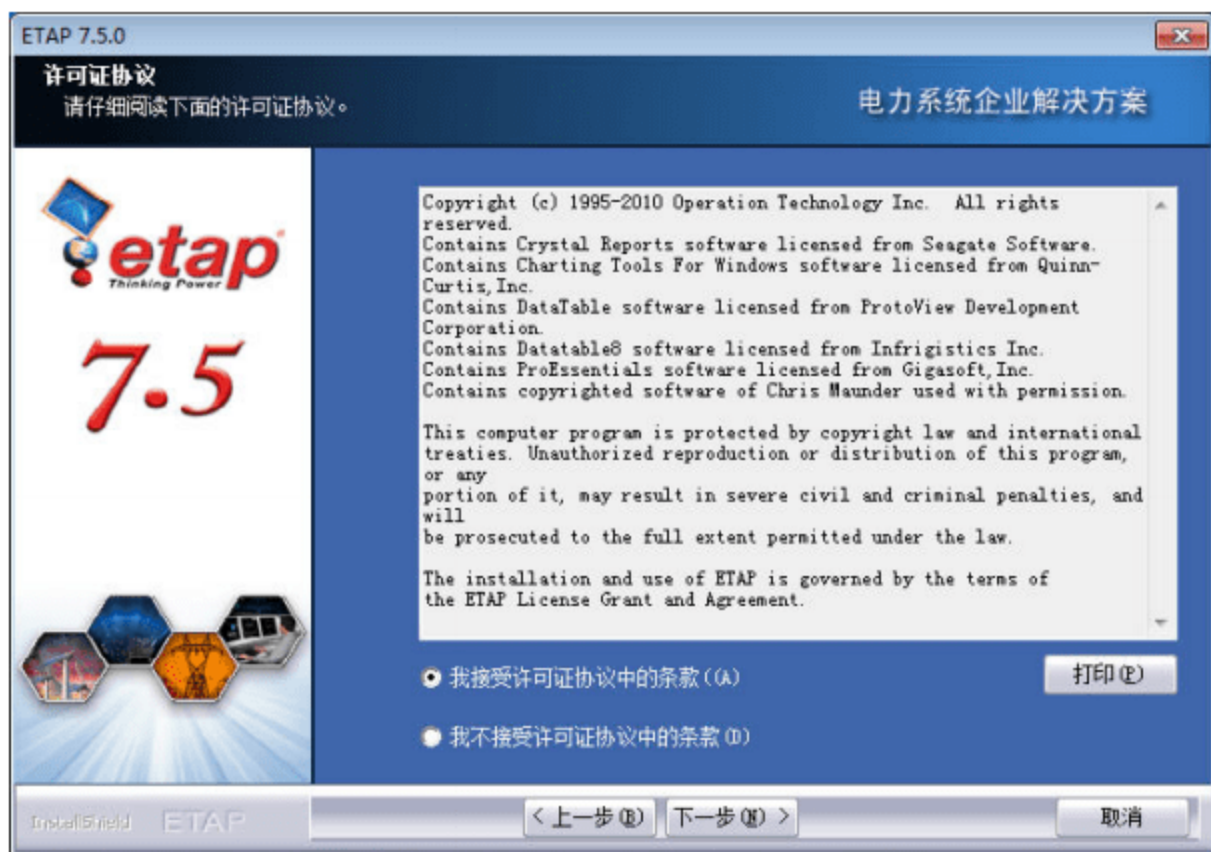
14. 安装程序继续许可证管理器的安装。许可证管理器 7.5.0 欢迎屏幕之后开始安装时你会看到一些信息。点击“下一步”继续。

注意：如果发现有之前版本的许可证管理器，在按装新版本许可证管理器之前安装程序将会删除它。



15. ETAP 许可证管理器的安装和使用受 ETAP 许可证授权和协议的条款和条件的管理。这些条目在安装继续之前必须被接受。点击“是”。

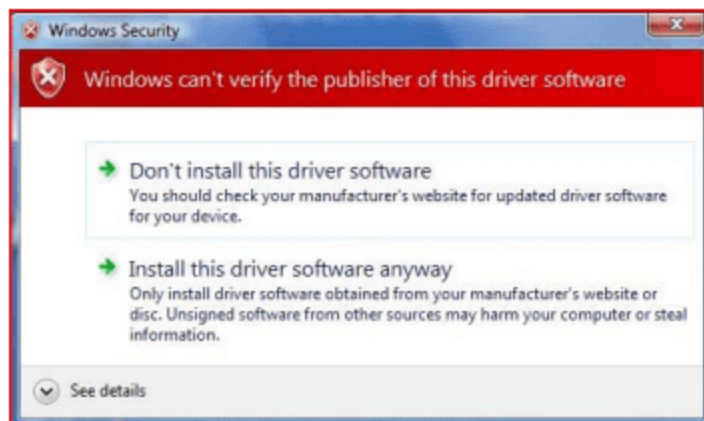
原创力文档
max.book118.com
预览与源文档一致, 下载高清无水印



由于虚拟计算机性能的原因，有可能复制 ETAP 许可证管理器会超过按照 ETAP 许可证授权和协议确定的用户数，因此 ETAP 防止运行 在一台虚拟计算机上。

对于 Vista 操作系统，显示 Windows 安全屏幕。选择“无论如何安装驱动”选项，然后 ETAP 安装 USB-1410 锁驱动。

对于 Microsoft Vista 操作系统，**Windows 安全**屏幕显示，选择“无论如何安装这个驱动软件”选项，ETAP 然后安装 USB-1410 锁的驱动。



16. 当 ETAP 许可证管理器安装完成后，安装程序显示“ETAP7.5.0 许可证管理器安装完成”界面。点击“完成”继续安装。
17. 安装程序显示安装状态屏幕并开始复制文件到你计算机。安装文件同时添加 ETAP 快捷方式到程序文件夹。默认情况下，安装程序会生成一个程序文件夹，命名为 ETAP750。在文件传输阶段会显示布告栏，布告栏用突出颜色显示 ETAP 最新特性和技术。
18. 当安装完成了，安装程序显示“**ETAP700 安装完成**”屏幕。你可以点击“启动 ETAP700”选项并点击“完成”自动运行 ETAP。如果你选择不自动运行 ETAP，离开这个框不要点击。

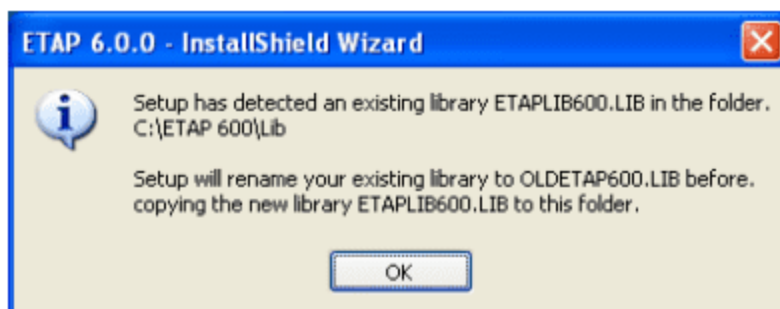


根据你的操作系统和系统配置，安装程序会显示 ETAP7.5.0 安装完成屏幕并叫你重起计算机。选择重起计算机，便于一些修改后的配置起作用。

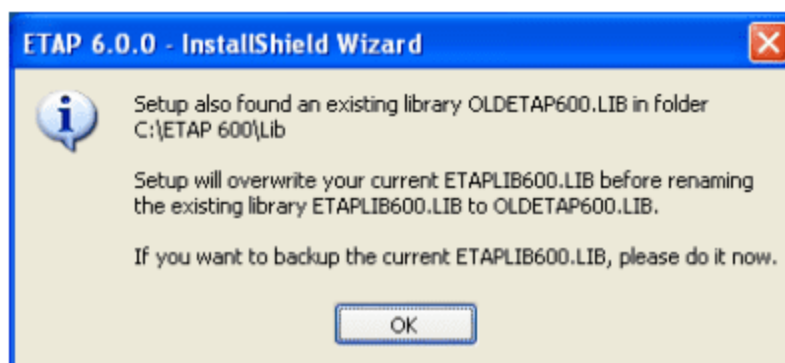
19. 点击“完成”。

2.2.1.3 安装 ETAP 数据库文件 (Installing the ETAP Library File)

如果在安装过程中选择的安装目录包含一个名为 ETAPLIB700.LIB 的数据库，安装程序将会保存现有的 ETAP 数据库。



安装程序在安装新的数据库 ETAPLIB700.LIB 前将已有的 ETAP 数据库重命名为 OLDEETAP700.LIB。如果已经有一个 OLDEETAP700.LIB 存在目标计算机，安装程序将会指示你为老文件做个备份或将老文件移到另一个子目录下。否则安装程序将会用现有 ETAPLIB700.LIB 的备份文件覆盖当前的 OLDEETAP700.LIB 文件。



2.2.1.4 寄存数据源名称

安装程序会自动建立和注册 ODBC 名称(DSNs): otiaaccess 和 otireport。另外三个报告需要的 DSNs: otisql、otioracle 和 otioracle2 将由用户添加，分别用来支持 SQL 和 Oracle 数据库。

原创力文档

188.com
与源文档一致, 下载高清无水印

2.2.1.5 完成 ETAP 安装 (Completing the ETAP Installation)

当 ETAP 安装完成后，ETAP 程序快捷方式将会被自动放在桌面上。安装程序还会在“开始”菜单——“所有程序”下创建一个 ETAP 程序快捷方式。



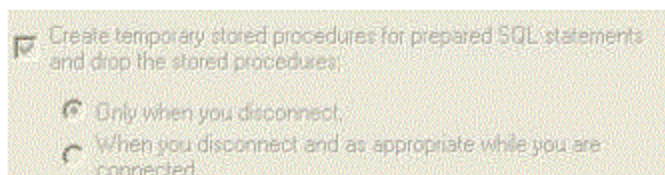
2.2.2 ODBC 配置 (ODBC Configuration)

一个系统数据源名称 (DNS) 对应一个用户 DNS, 给任何用户登入计算机访问驱动器。在默认情况下, ETAP 安装程序将会配置和注册两个 DNS 必须的对运行 ETAP Microsoft Access (otiaccess and otireport)。三个另外的 DNS 可以被安装来允许 ETAP 运行 带 SQL Server (otisql), and Oracle (otioracle, otioracle2) 数据库。

2.2.2.1 SQL Server 数据库 (SQL Server Database)

SQL Server 需要一个带有指定到网络和 SQL Server 安装信息的自定义安装模式。ETAP 要求用户在计算机上已经安装了 SQL Server 6.5 或者更高的版本的 SQL Server

1. 在控制面板中, 打开管理工具, 并打开数据源 ODBC 或 ODBC 32-bit 管理器。系统将显示 ODBC 数据源管理器对话框
2. 点击系统 DSN 页面, 并在名称栏中选择 otisql。
3. 在名称栏中选择 Microsoft SQL Server。点击完成。
4. 在名称文本框中, 进入 otisql。
5. 在描述文本框中, 请输入认可的数据源的描述信息。
6. 在服务器文本框中, 请输入将要使用的服务器的名称。参考网络管理器或 SQL Server 管理器以获取相关信息。
7. 点击“下一步”两次, 并确认下面选项已经被选中(如果已经选择, ETAP 运行速度将比以前提高四倍)。



为准备 SQL 陈述和降低存储空间而创建临时存储空间。

只有在未连接的状态下。

注意: 根据系统, SQL 服务器可能需要一些安装进程。联系用户的网络服务器或技术部门以获得技术支持。

2.2.2.2 Oracle 数据库(Oracle Database)

ETAP 需要 Microsoft ODBC 驱动或 Microsoft ODBC, 来为 Oracle (版本 2.00.006325) 或 Oracle (版本 2.573.4403.00)配合 Oracle 数据库的工作。OraHome92 driver 中 Oracle 数据库同样被水晶报告需要。在继续这些说明前在计算机中应该准备好 Oracle 数据库 Microsoft ODBC Driver 和 OraHome92 drivers 数据库。

ETAP 需要为 Oracle?(版本 2.00.006325)或 Oracle (版本 2.573.4403.00)提供 Microsoft?ODBC 驱动来配合 Oracle 数据库的工作。在水晶报告中同样需要 OraHome92 driver 中 Oracle 数据库。在继续这些说明前在计算中应该准备好 Oracle 数据库 Microsoft ODBC Driver 和 OraHome92 drivers 数据库。

1. 在控制面板中, 打开管理工具, 然后打开数据源(ODBC)或(ODBC 32-bit 管理员)。Windows 显示 ODBC 数据源管理员对话框。

2. 点击 System DSN 页，然后点击添加按钮。
3. 为 Oracle driver 选择 Microsoft ODBC。点击完成
4. Windows 显示 Microsoft SQL Server DSN 配置对话框。
5. In the Name text box enter otioracle.
6. 在名称文本框输入 otioracle。
7. 完成以下内容：
 - a. 在 DBQ 文本框, 输入要连接的 Oracle 数据库的名称. 请参考网络或 Oracle 管理器以便获得相关信息.
 - b. 在用户名称文本框中, 输入 Oracle 登陆名称. 请参考您的 Oracle 管理器以便获得相关信息.
 - c. 在用户密码文本框中, 输入 Oracle 用户名称对应的登陆密码. 请参考您的 Oracle 管理器以便获取相关信息.

重复步骤 1-6，用 7 和 8 代替步骤 3 到 5。

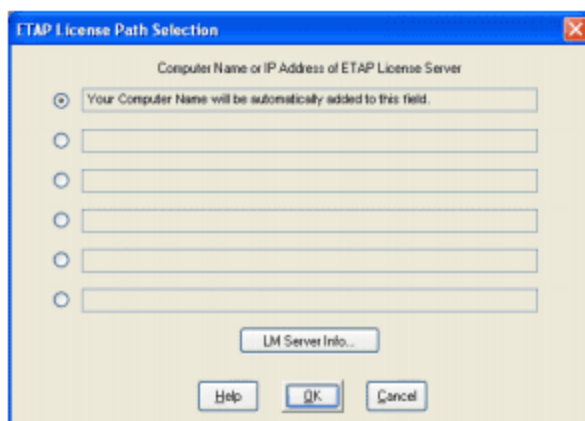
8. 在 OraHome92 driver 选择 Oracle。点击完成
 9. 在数据源名称框输入 otioracle2。
- 在 6c 没有密码要求，所以可以忽略。

2.3 ETAP 许可证向导 (ETAP License Wizard)

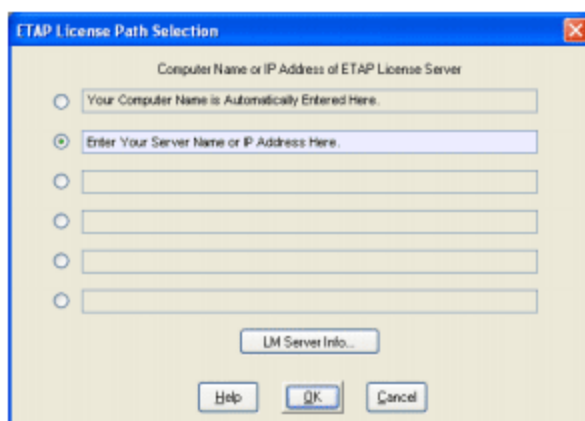
完成安装后，从 ETAP 桌面快捷方式或到开始菜单选择所有程序 ETAP750 运行 ETAP 750。

第一次运行 ETAP750 时，它将生成 ETAP 许可证向导。ETAP 许可证向导允许你设置 ETAP 许可证位置。该向导在 ETAP7.5.0 中介绍。在前面的许可证安装可以查阅相应应用文档。

1. 打开 ETAP，ETAP 许可证管理器向导提示你 **ETAP 许可证路径选项**编辑器。在这个编辑器里，第一个选项自动地被选择成你的计算机。如果是单机锁或网络锁在你计算机上，点击“OK”继续。



2. 如果网络锁在服务器上，选择另外一个路径选项，并在提供的区域输入服务器的名称或 IP 地址。为了方便在多个网络锁中切换，设计了 5 个条目。你可能有几个不同配置的网络锁，ETAP 锁必须安装在不同的计算机上。点击“OK”继续。

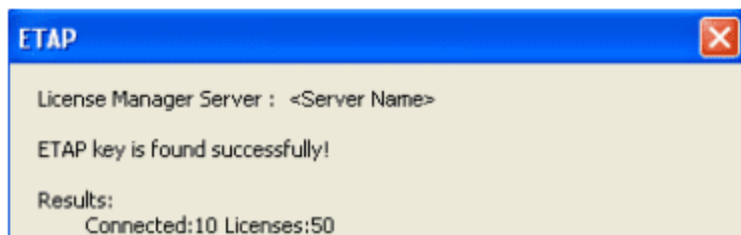
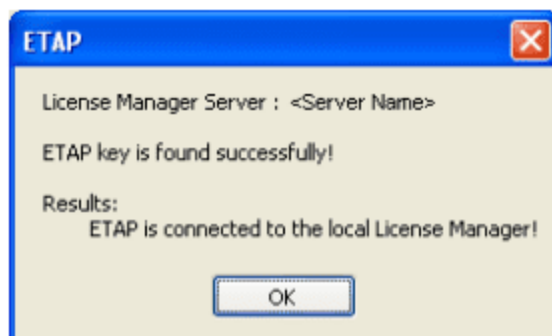


参考 2.7 节 许可证管理服务器，关于安装的详细资料。

ETAP 锁成功被找到

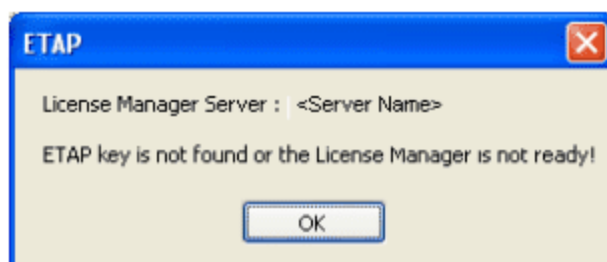
如果安装是正确的，ETAP 许可证向导显示 ETAP 许可证成功被找到的消息

点击“OK”。



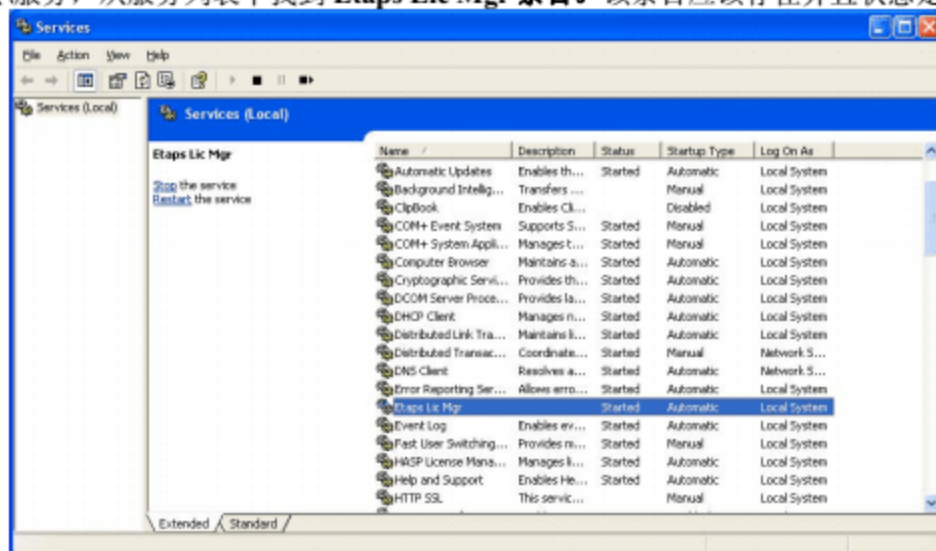
ETAP 锁没有找到

如果在先前指定的端口没有找到 ETAP 许可证锁，ETAP 许可证向导将会显示 ETAP 锁没有找到或许可证管理器没有准备好。



ETAP 许可证管理服务(Etaps Lic Mgr)

如果那样的话，请核实许可证管理器安装在指定的位置且那服务是否被启动。你可以到控制面板\管理工具\服务，从服务列表中找到 **Etaps Lic Mgr** 条目。该条目应该存在并且状态是已启动。



如果该服务不存在你必须从 ETAP700 盘上安装许可证管理器。

如果 **Etaps Lic Mgr** 没有启动，右击该条目把它启动。你也可以双击该服务启动它。

防火墙

如果服务启动但客户端获取授权失败，核实服务器确保防火墙不阻碍通信。

到服务器上选择运行/控制面板/ Windows 防火墙，在一般页注意防火墙是打开还是关闭。如果是打开的，到例外页查看许可证管理器是否列出和锁定。如果不是，选择添加端口按钮，在名称中输入 **Etaps Lic Mgr**，在端口号中输入 6260。确保选择了 TCP。选择“要求一个告示如果一个程序被锁定”点击 OK。在以前的页中点击 OK 直到回到控制面板。你也可以跟您的 IT 部门协调打开这个端口。

接下来，到客户机选择运行/控制面板/ Windows 防火墙，如果防火墙是打开的，到例外页选择“要求一个告示如果一个程序被锁定”在所有页上点击 OK 直到回到控制面板。这将使 Windows 在它阻碍了一个来自 ETAP 访问许可证管理器的要求时通知你。

ETAP 许可证管理器使用 TCP/IP

到控制面板/网络连接确定你是否安装了 TCP/IP

1. 它应该列出了你计算机所有的网络连接，定位适当的连接在 LAN 或高速 internet。
2. 右击连接，选择属性。
3. 如果你安装了 TCP/IP，将有一个项目列出来并选中 “Internet 协议 (TCP/IP)”
4. 如果你没有安装 TCP/IP，这个项目被列出但是没有选中。这种情况，就没有必要继续本程序，因为你没有安装 TCP/IP。
5. 如果它没有被选中，选择 internet 协议 (TCP/IP)，点击属性。出现的属性将有一个大概的表格。“我需要知道这叶的设置”。一般来说，很多公司使用自动获取 IP 地址和自动获取 DNS 服务器地址。

现在我们知道你已经安装了 TCP/IP，请在运行许可证管理器的计算机上做同样的一件事（严格的同一程序）。

如果你的计算机和许可证管理计算机上都安装了 TCP/IP，在运行许可证管理器计算机上做以下事情：

1. 打开一个命令提示符（开始/所有程序/命令提示符）
2. 在命令提示符里键入以下内容（没有引号）"netstat -a"。这将会告诉我们在 ETAP 许可证管理器上设立的端口。
3. 你将会看到一个条目 "TCP the_server_computer_name:6260 ... LISTENING"，它显示计算机监听 6260 端口的 TCP 连接，6260 端口是许可证管理器的默认端口。
4. 接下来在命令提示符里输入 "ipconfig"，你将会看到一个包括计算机 IP 地址的列表。注意这个 IP 地址，确保它跟你输入到 ETAP 客户机的 IP 地址相匹配。

接下来到你的客户机，打开命令提示符窗口，输入 "ping ip address"，这里 ip address 是以上你从许可证管理器上获得的 IP 地址的占位符。Ping 的结果将会指出 ping 这计算机所花费的时间。。如果 Ping 不成功，将会显示 timeout 的消息。

你还可以用 ping 来校核从计算机名转换 IP 地址。输入 "ping lic_manager_computer"，这里的 lic_manager_computer 是装了许可证管理器的计算机的名称的占位符。如果两个 ping 都通过了，你可以在 ETAP700 客户端输入许可证管理器计算机的名称或 IP 地址，两者都应该成功。另外，确保你已经在 ETAP 客户端许可证向导中输入许可证管理器计算机的 IP 地址。

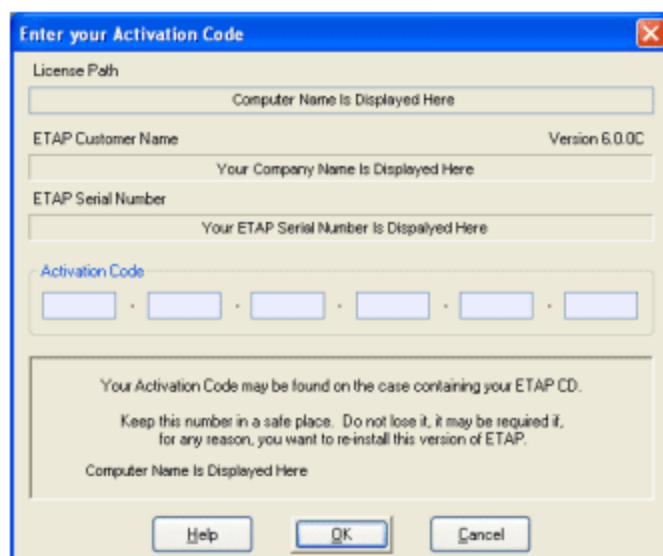
ETAP 激活码

如果这是你第一次打开 ETAP700，ETAP 会提示你需要一个激活码。输入 36 字符的激活码，区分大小写。

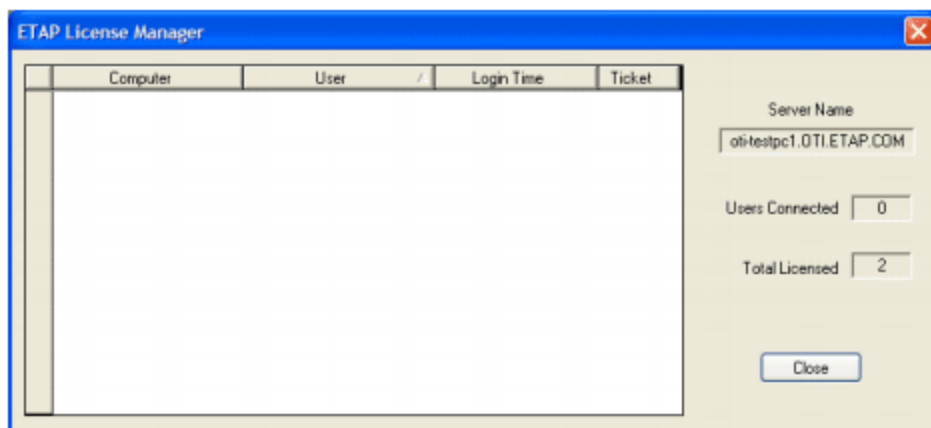
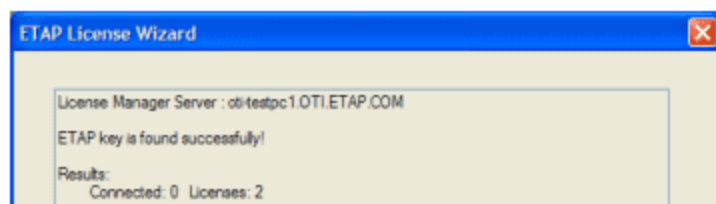
以下条目会在文件 ETAP.INILI 产生，激活码像以下被保存。

```
[Etap PowerStation]
LicIndex=0
[AppVariables]
LicPath0=Your Server Name or IP Address
LicKeyCode0=Your ETAP Activation Code
```

原创力文档
max.book118.com
预览与源文档一致 下载高清无水印



当获取授权了，它会产生许可证管理员对话框。它显示许可证总数和什么拥护连在许可证服务器上，并显示一个 ETAP 锁成功找到的消息。



以下条目会在文件 ETAP.INILI 产生，激活码像以下被保存。

[Etap PowerStation]

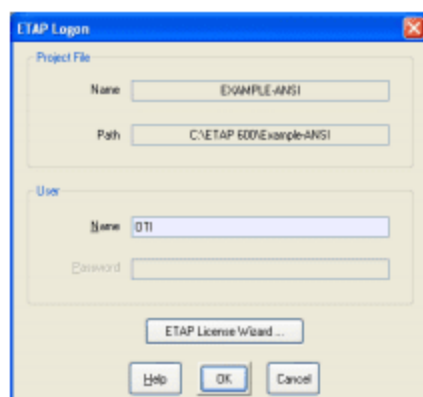
'LicIndex=' 1 to 5 depending on LicPath

[AppVariables]

'LicPath1=' to 'LicPath5='

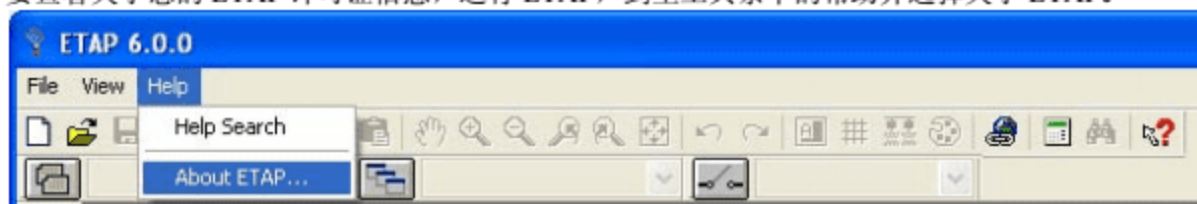
'LicKeyCode1=' to LicKeyCode5='

当你打开一个已有工程时 ETAP 许可证向导可能会被打开。ETAP 登入编辑器里有一个 ETAP 许可证向导按钮。ETAP 登入编辑器是打开一个工程时第一个出现的编辑器。该选项用来从不同的地方获取 ETAP 授权。



2.4 ETAP 许可证信息（ETAP License Information）

要查看关于您的 ETAP 许可证信息，运行 ETAP，到主工具条中的帮助并选择关于 ETAP。



选择关于 ETAP 选项打开 ETAP 相关对话框。该对话框由三页组成：关于、功能和许可证。

关于(About)

关于页包括以下您的 ETAP 相关信息：

- ETAP 版本
- 版权信息
- OTI 地址和主页
- ETAP 技术支持联系信息
- 销售联系信息
- 许可证信息
 - 许可证名称
 - ETAP 序列号
 - 母线数
 - 配置 (网络/单机)
 - 许可证类型 (核电, 商业, 高级, 教育等)

功能(Capabilities)

该页列出所有可用的 ETAP 模块。你的程序包中所包含的模块以黑色字体显示。在你的程序包中不包含的模块以灰色显示。

许可证(License)

在许可证页，显示你所使用许可证的相关信息。

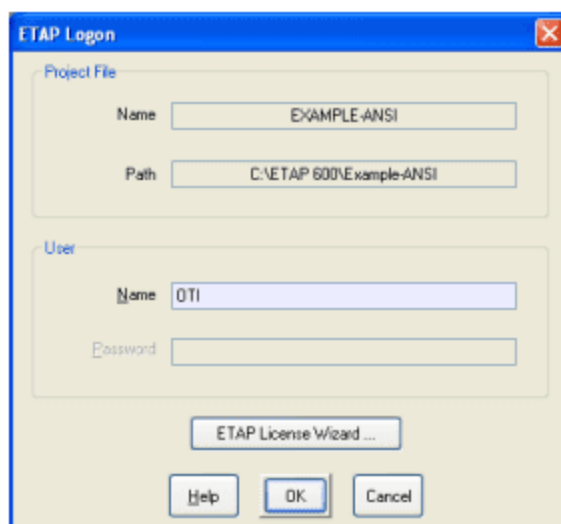
单机许可证(Stand- Alone Licenses)

对于单机许可证，显示硬件锁端口和 ETAP 激活码。你可以从该页更新 ETAP 激活码。如果你购买了新的模块或者希望切换到另一个不同于当前配置的安全锁的话，你可能需要改变 ETAP 激活码。

显示许可证管理器按钮允许你查看任何你所指定连接的网络许可证。该特性同时提供所选择网络许可证的如下相关信息：

- 服务器名称
- 总的许可证数
- 连接用户数
- 连接的计算机名称
- 用户名
- 登录时间
- 次序(ETAP 指定一个唯一的次序给每一个连接)

要连接到指定的网络许可证，你必须打开工程文件并从 ETAP 登录编辑器点击许可证向导。ETAP 登录编辑器是当你打开工程时出现的第一个编辑器。



2.5 ETAP 许可证 (ETAP Licensing)

2.5.1 硬件安全锁(Security Hardware Keys)

ETAP 使用以下两种类型的安全锁来进行软件使用的授权:

单机硬件锁

一个放置在计算机背面的单机系统硬件安全锁

网络硬件锁

一个放置在授权管理服务器上的网络硬件安全锁

两种类型的安全锁看起来非常相似。但是，网络安全锁上贴有“Network”字样的标签。



单机硬件锁



网络硬件锁

此外, OTI 还提供了 USB 接口和串行/COM 接口的单机安全锁以供选择。



ETAP-OTI 1600



ETAP-OTI 1410

The driver for the ETAP-OTI-1410 key is located in the following path:

C:\Windows\System32\Drivers\DS2940.sys

2.5.2 单机版 ETAP 许可证 (Stand-Alone System Version of ETAP Licensing)

单机硬件锁直接放在运行软件的计算机的 USB 口或并口上。启动 ETAP700, ETAP 单机许可证管理器将会被自动安装。ETAP 许可证和单机所为 ETAP 运行提供授权。

2.5.3 ETAP 网络版授权(Network Version of ETAP Licensing)

网络安全锁需要一个 Windows XP/Vista 工作台或服务器。把网络硬件安全锁放置在用于 ETAP 授权的计算机/服务器的背面。这将是保证 ETAP 正常运行的安全锁地址。

在 Windows XP/Vista 进行的安装过程必须通过一个带有管理权限的 Windows NT 用户说明进行。网络版通过在 ETAP 700 光盘中的 License Manager 700 程序进行安装, 可以通过 ETAP 安装向导安装或直接安装。无论网络版安装如何进行, 运行的步骤是一样的。

2.6 许可证管理服务器 (License Manager Server)

为了保证正常运行 ETAP, 包括网络硬件安全锁的计算机称为授权管理服务器。客户端计算机需要取得授权管理服务器的发行许可才能运行 ETAP。各个运行 ETAP 的计算机(Windows XP/Vista, Server 2003)需要从通过 LAN 或 WAN 的授权管理器获得许可。如果授权管理服务器没有经过授权, ETAP 将不能运行。

用作授权管理服务器的计算机不需要安装 ETAP 程序。

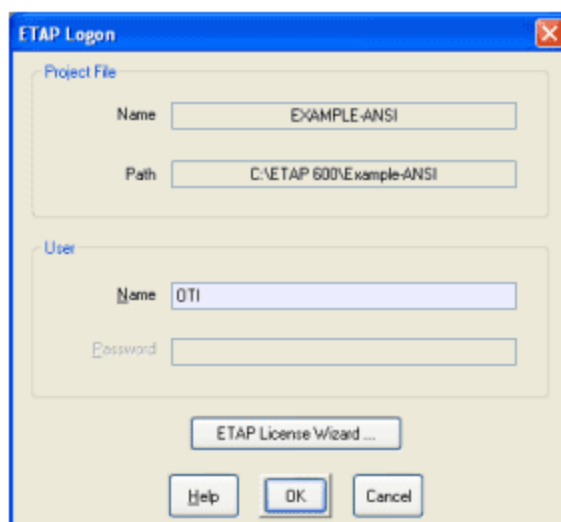
2.6.1 ETAP 许可证管理器 7.0.0 (ETAP License Manager 6.0.0)

ETAP 授权管理器是一种在 Windows XP/Vista, Server 2003 等操作系统环境下的工作站/服务器程序, 它帮助网络版安全锁授权使用 ETAP。网络版安全锁通过局域网 (LAN) 或广域网 (WAN) 可提供最多 254 个同时用户的授权。ETAP 授权管理器按照 ETAP 授权协议对 ETAP 用户进行管理。

ETAP 许可证管理器不能运行在虚拟计算机上, 因为它会干扰 ETAP 许可证管理器。ETAP 程序可以安装在虚拟计算机上, 只要网络许可证装在非虚拟计算机上。

注意: 正确运行 ETAP 要求在许可证服务器上安装许可证管理器和在每个用户系统中装 ETAP, 输入 ETAP 许可证管理器服务器的名称和 IP 地址。

为了连上指定的网络许可证你必须打开工程, 并在 ETAP 登入编辑器里点击 ETAP 许可证向导。ETAP 登入编辑器是你打开工程时出现的第一个编辑器。



网络版安全锁和 ETAP 授权管理器正常运行时，将使用最小限度的运行时间且不需要很大的硬盘空间（10MB 以下）。如果授权管理服务器同时也在运行 ETAP 时，请确保系统符合 ETAP 最低配置要求。

2.7 许可证管理器安装（License Manager Installation）

ETAP700 或更高版本都将使用此安装方法。先前的版本将使用在下一节中描述的手工安装方法。如果 ETAP 授权管理器安装程序不能成功安装 ETAP 授权管理器，可以选择手工安装方法。

2.7.1 ETAP 许可证管理器自动安装(Automated ETAP License Manager Installation)

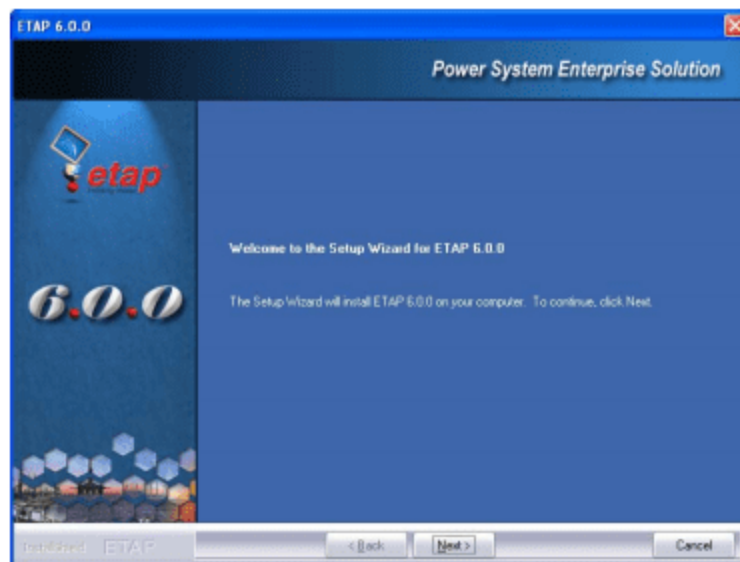
在 ETAP 光盘上，ETAP 授权管理器拥有一个独立的安装程序。将 ETAP 授权管理器安装在 Windows XP/Vista, Server 2003 等操作系统环境下，遵循以下步骤：

1. 在光驱中插入 ETAP 光盘。安装程序将自动显示 ETAP 安装对话框。

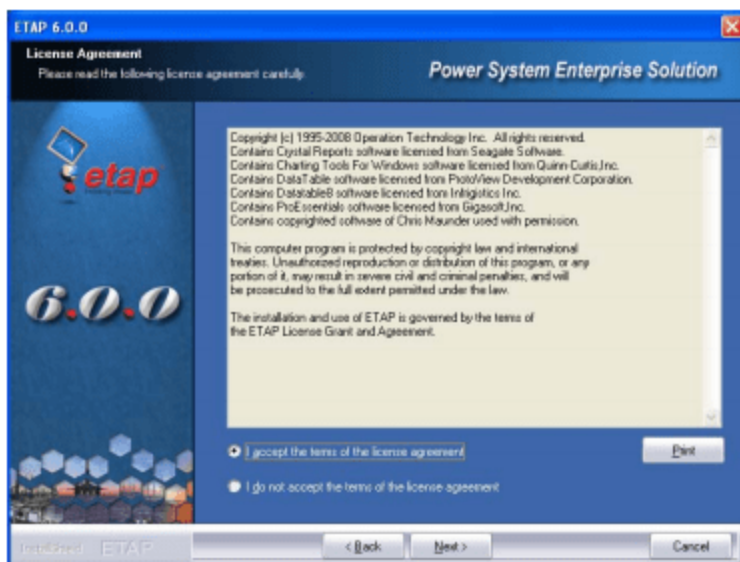
选择“许可证管理器”。



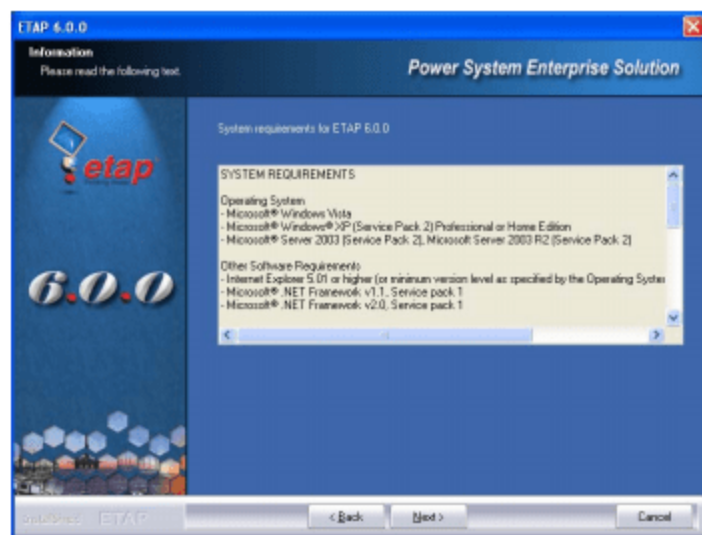
2. ETAP Setup displays the ETAP License Manager Welcome dialog box for version 7.5.0. Click Next.



3. ETAP 安装程序将显示 ETAP 授权管理器对话框。点击“是”接受管理条款。



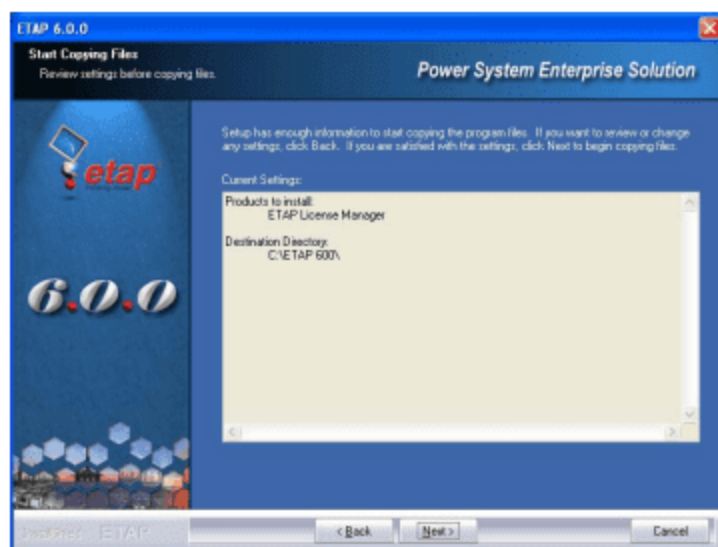
4. 信息屏幕显示硬件和软件要求和其它游泳的信息。点击“下一步”继续安装。



5. 开始复制文件屏幕校验提供安装信息的机会。如果安装信息是正确的，点击“下一步”来继续安装。ETAP 许可正管理器的目标文件夹是以下路径：

C:\Program Files\Operation Technology Inc\ETAP License Manager 750\Etaplmt.exe

点击“下一步”并完成安装。



ETAP 许可证 750 安装完成。

2.7.2 ETAP 授权管理器手工安装（Manual ETAP License Manager Installation）

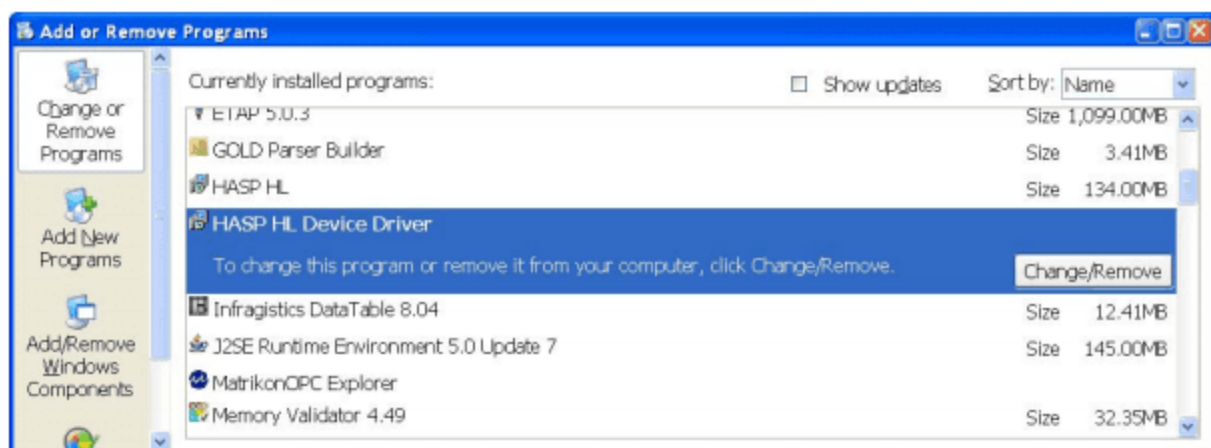
在 Windows NT/2000/XP 上进行安装时，必须有有管理员权限的用户来完成。只有当 ETAP 许可证管理器安装程序不能成功，才用手工安装。**Windows Vista 下用户不能进行 ETAP 许可证管理器的手工安装。**

1. 以管理员的权限登录授权管理服务器（License Manager Server）。
2. 在安装新的许可证管理器之前需要删除旧的版本许可证管理器。从控制面板添加/删除程序中删除旧的版本。在卸载程序重新启动计算机。完成后继续步骤 3
3. 从 ETAP750 光盘中的子文件夹：LMSETUP\SYSTEM32\DRIVERS,复制以下文件到硬盘的 Windows\SYSTEM32\DRIVERS 子目录。

DS1410D.SYS for parallel port key
DS2490.SYS for USB-1410 key
ETAPSLMT.EXE
OTISVRMSG.S.DLL

4. 对于 1600 锁，你需要通过 Aladdin HASP 设备驱动程序来安装/更新安全锁。在你的计算机上 1600 锁的手工删除和添加会发生意想不到的问题，请参考从 ETAP7.5.0 光盘中 LMSETUP\SYSTEM32\DRIVERS \HASP_HL_driver_setup.zip 的详细资料。

HASP key 成功安装后，在你的控制面板/添加或删除程序里将会找到以下条目。



如果你想要到 <http://www.aladdin.com/support/hasp/enduser.aspx> 下载最新的 HASP HL 设备驱动，来基于你指定的要求保持你 1600 锁驱动更新更新，请根据在 downloaded zip 里提供的安装说明。

5. 从命令提示符里到 Windows\SYSTEM32\DRIVERS subfolder，登入许可证管理器。

Windows 2003/ XP，输入“**etapslmt -install**”，你将会看到消息“ETAPS Lic Mgr is installed”。Windows Vista 只能自动安装。

6. 从控制面板\管理工具\服务启动许可证管理服务(Etaps Lic Mgr)。

2.7.3 网络许可证 ETAP 的安装 (Installing ETAP for Network Licensing)

根据本文件 2.2 部分的安装说明为每个客户机安装 ETAP。

每个用户必须是许可证服务器上注册的使用人，至少应该是许可证服务器上用户组的成员。如果你用由 Windows 服务器提供的域管理器，可以添加域用户组到许可证服务器用户/政策/用户权限/访问。

另外，需要对本地计算机进行修改以接收 ETAP 的运行许可。该修改是指在 ETAPS.INI 文件的相关条目中，指定网络授权 (Network License) 的位置，从而更新 INI 文件。详情请参阅第 4 章，参数选择中的 ETAPS.INI 文件内容。

要改变服务器名称，打开工程在登入编辑器里点击 ETAP 所向导并改变服务器名称。

为了把锁从一个模式切换到另一个模式，输入新的锁，点击开始\所有程序\ETAP 安装维护.这个程序为选择的 ETAP 锁模式配置许可证管理器。

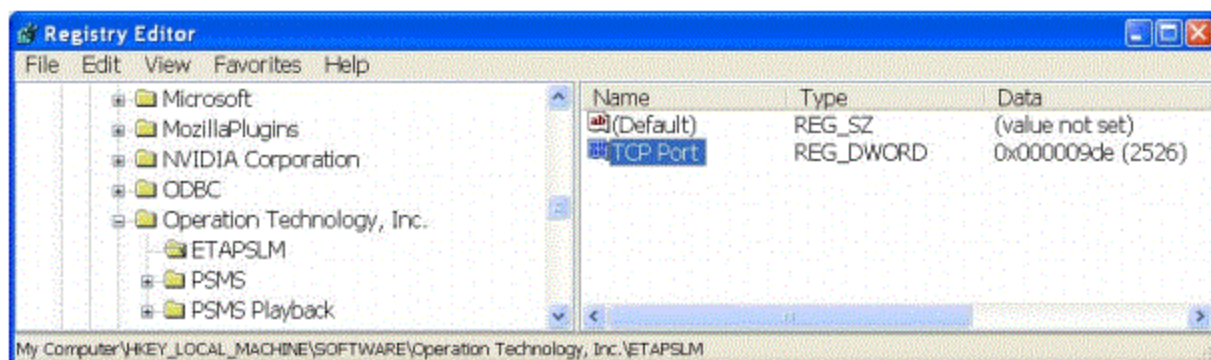
2.7.4 更新 ETAPS.INI 文件(Updating ETAPS.INI File)

从授权管理服务器上获取 ETAP 运行许可的各计算机，必须更新其 INI 文件以明确授权管理服务器的位置。

授权管理器使用 TCP/IP (License Manager using TCP/IP)

按如下步骤更新 ETAPS.INI 文件:

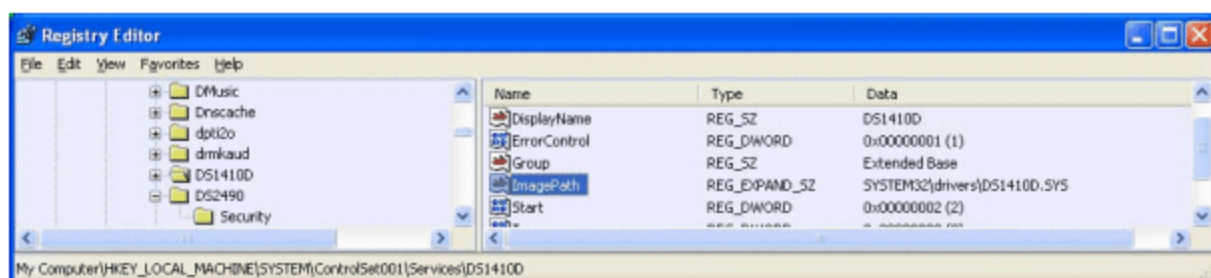
1. 使用记事本或类似的文本编辑器打开 ETAPS.INI 文件.如果 ETAPS.INI 文件不在应用程序文件夹,ETAP 将会使用 C:\WINDOWS 文件夹里的 ETAPS.INI 文件.
2. 添加 “LicPath1= line” 到 [AppVariables] 部分并添加 “LicIndex=1” 到 [Etap PowerStation] 部分
3. 输入授权管理服务器的名称(带域信息), 例如: LicPath1=tcplm.oti.com
4. 如果您想使用 IP 地址, 则添加行 LicPath1=, 然后输入授权管理服务器的 IP 地址。(例如: LM Server I LicPath1=10.10.10.191)
5. 在设置了 TCP 服务器或 IP 地址后, 您可以配置来使用指定端口 通过在许可证服务器名称后添加你想使用的端口号, 用 “:” 隔开。(例如: LicPath1=tcplm.oti.com:2526) 此外, 你还需要校核你的目标许可正管理器是否有同样的 TCP 端口。你在做这些之前跟您的 IT 部门协调。



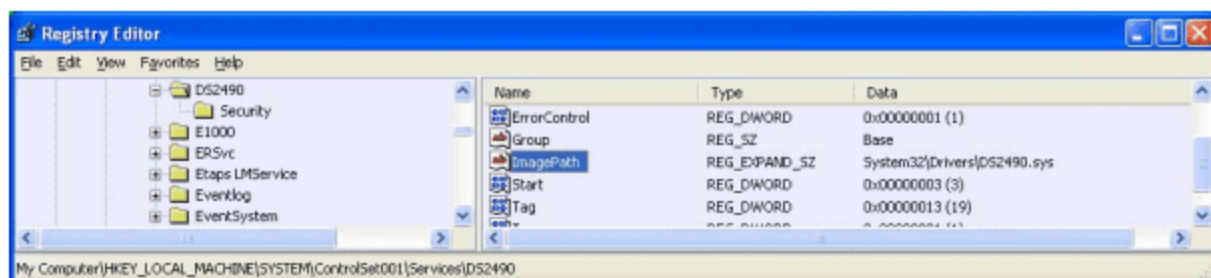
2.8 许可证管理器验证 (License Manager Verification)

2.8.1 ETAP 许可证管理器的安装验证(Verifying ETAP License Manager Installation)

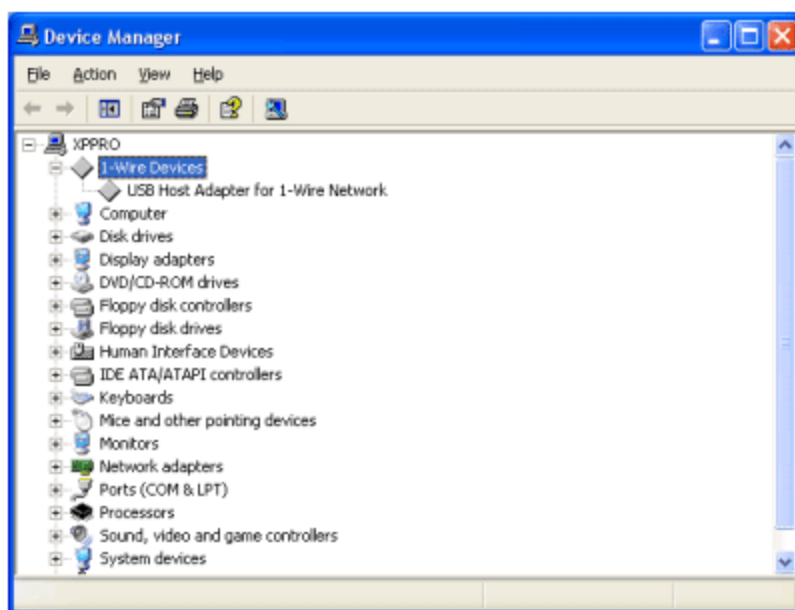
1. 重起许可正管理器系统。
2. 打开命令提示符窗口，输入“regedit”然后回车。Windows 显示注册表编辑器。
3. 对于并行端口：
到 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CONTROLSET001\SERVICES\DS1410D 目录下。验证图示目录有一个数值 SYSTEM32\DRIVERS\ DS1410D.SYS。如果没有，就是并行口设备驱动没有安装好。



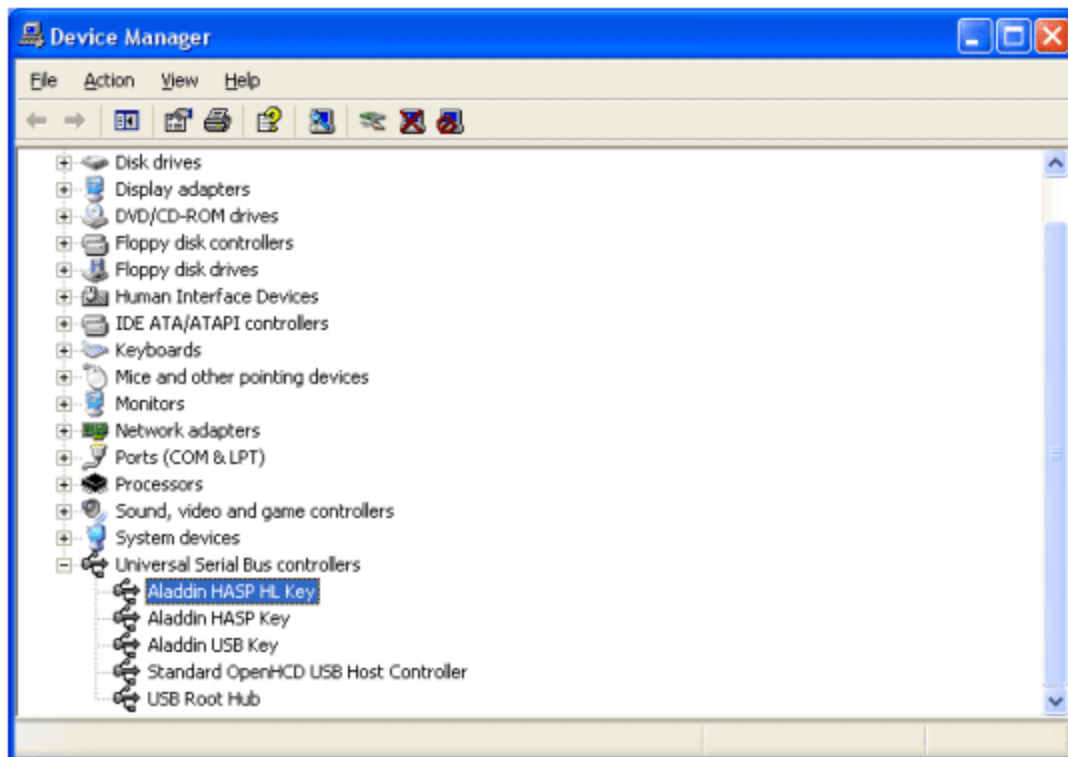
4. 到 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CONTROLSET001\SERVICES\DS2490 目录下。验证图示目录有一个数值 SYSTEM32\DRIVERS\ DS2490.SYS。如果没有，就是 USB1410 锁驱动没有安装好，重新安装 ETAP 许可正管理器。



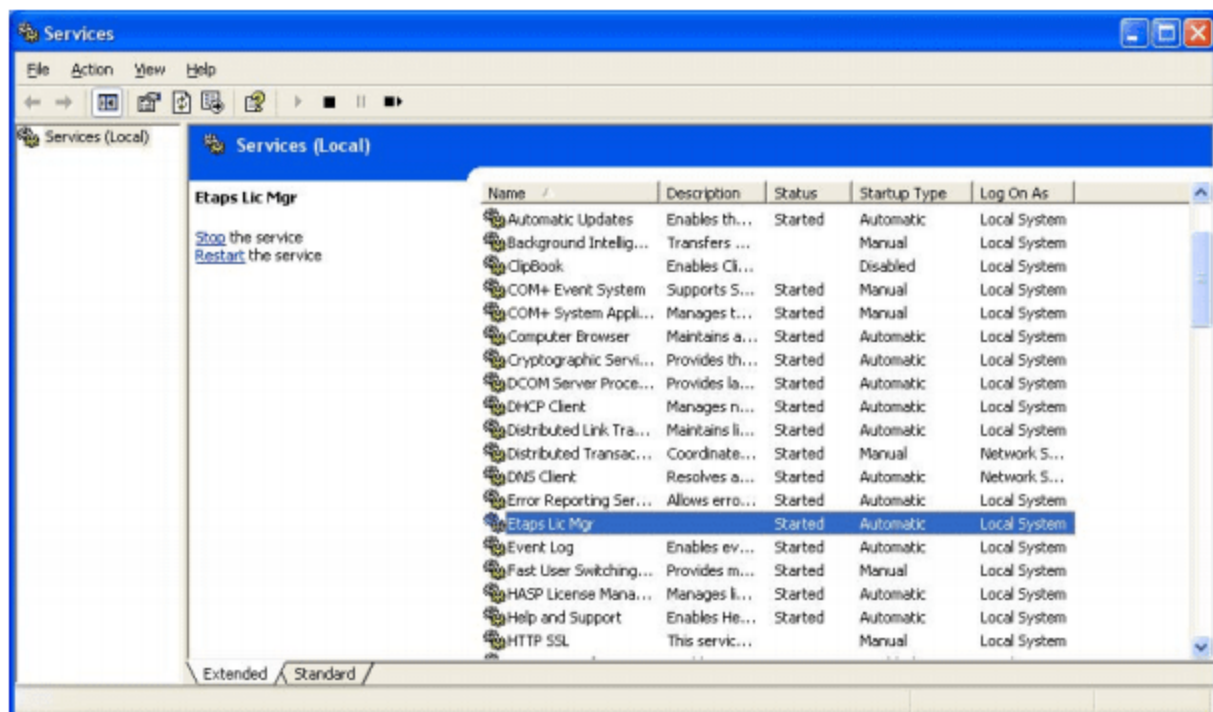
如果设备驱动安装好了，你可以在“控制面板\系统\硬件\设备管理”里找到以下条目。



5. 对于 1600 USB 锁，如果设备驱动安装好了，你可以在“控制面板\系统\硬件\设备管理”里找到以下条目



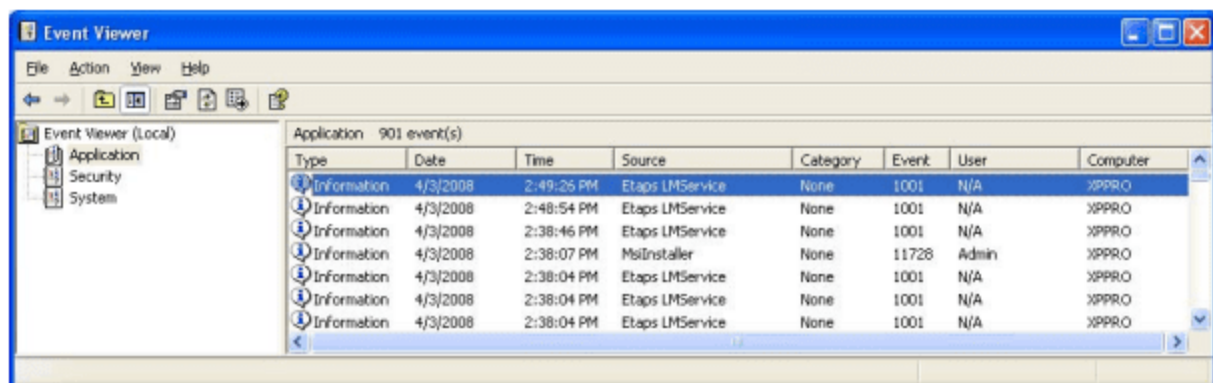
6. 在控制面板里，双击管理工具图表，然后双击服务图表。
7. 找到 Etaps Lic Mgr 服务，确定服务状态为“已起动”。如果没有找到 Etaps Lic Mgr，说明 ETAPLM.EXE 还没有安装成功。Etaps Lic Mgr 的状态应该应该为“已起动”和空白两种状态。



8. 如果状态是空白，右击 Etaps Lic Mgr，选择“启动”。

2.8.2 检验 ETAP 许可证管理器的运行 (Verifying ETAP License Manager Operation)

1. 在控制面板中，双击管理工具图标后，撞击事件浏览器图标。事件浏览器窗口将显示出来。
2. 点击应用程序图标，ETAP 许可证管理器程序把所有许可证事件都记录到应用程序日志里。所以你应该找到一个许可证管理器应用程序日志来查阅。



3. 当启动了 ETAP 许可证管理器，你在日志中会看到几个事件作为源 ETAP 许可证管理服务。在写时间信息到应用程序日志时，许可证管理器使用这个源。
4. 击第一个 ETAP 授权管理器事件来查看显示事件属性对话框。这信息参考类似以下一个描述：

Etaps LMService 消息: 0, ETAP 授权管理器正在启动...

5. 下一个 ETAPS LMService 消息表示 ETAPS LMService 已经发现一个可用的硬件安全锁。
6. 以后的消息, 你可以看类似于以下的消息

Key SN: 3087007744-345610626 Licensed to: <Your Company Name> Version: 020000 Users: 5.
(序列号、许可证、版本、母线数将会被指定到网络硬件锁上)

现在你已经校验过你的许可证管理器被成功安装而且正常运行。最新版本的 ETAP 许可证管理器版本是 700, 它可以跟 4.7.0 到 7.1.0 版本的 ETAP 兼容。早期 ETAP 发布的需求版本 5.2.3.102601, 根据 ETAP 选择的协议 TCP/IP 或命名管道, 详细资料请查看早期版本的 ETAP 文档。

你可以通过查看文件中的属性来核对 ETAP 许可证管理器的版本:

C:\Program Files\Operation Technology Inc\ETAP License Manager 600\Etapslmt.exe

或 C:\WINDOWSSYSTEM32\DRIVERS\ETAPSLM.EXE 如果你已经手工安装了许可证管理器。文件版本信息显示在版本片头, 该结构列出了完整的版本 6.0.0.09108。

2.8.3 网络许可证管理器维护 (Network License Manager Troubleshooting)

如果你获得消息“不能找到安全锁或接受授权失败”, 请校验以下声明是否正确:

- 安装的是最新版本的许可证管理器。
- 网络硬件锁安装在许可证管理服务器上。
- 许可证服务器已经开启。
- 许可证管理服务器正确使用允许的设置
- LicIndex=1 和 LicPath1= 位于本地计算机 ETAPS.INI 文件并且可以在其中修改许可证管理器服务器名称。
- 本地计算机和授权管理服务器已经连接到网络上

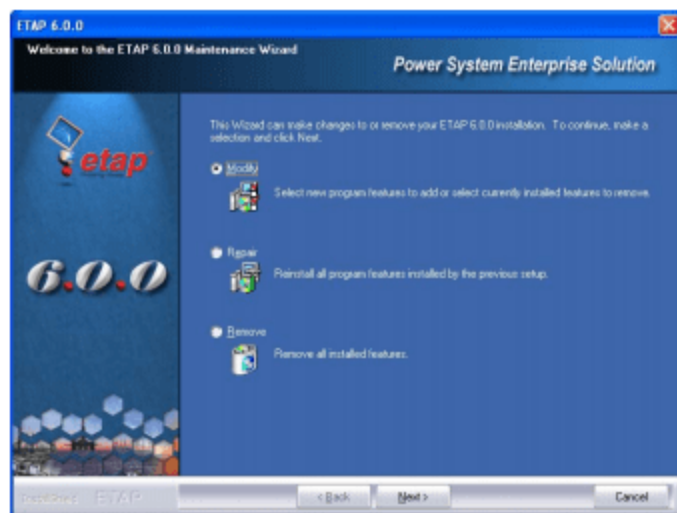
如果 ETAP 还是不能运行, 请联系 Operation Technology, Inc. 技术支持部门:

(949) 462-0400 or support@etap.com

2.9 安装维护 (Installation Maintenance)

你可以根据要求可以更改、修复或删除 ETAP 安装，步骤如下：

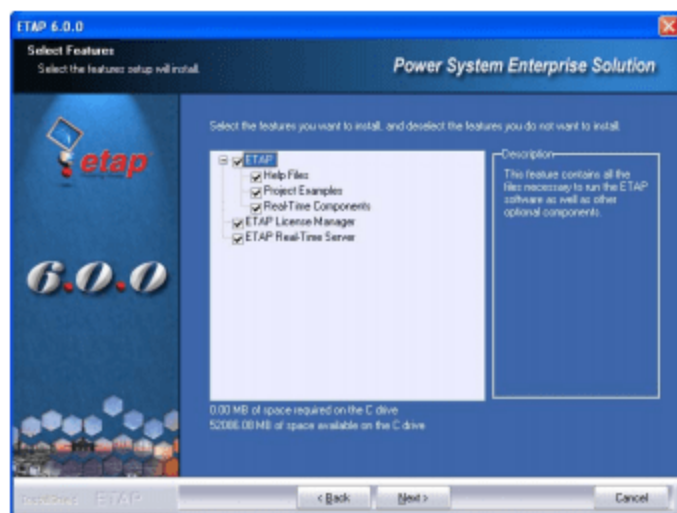
1. 在控制面板中，双击添加或删除程序图标。
2. 在当前安装的程序列表中选择 ETAP 750。
3. 点击修改/删除按钮。ETAP 安装程序将显示 ETAP750 维护向导窗口。



选择安装维护的类型，并点击下一步按钮。各个维护选项将在下面都有详细说明。注意：修复和更改选项将要求用户在安装维护的过程中插入 ETAP 安装光盘。

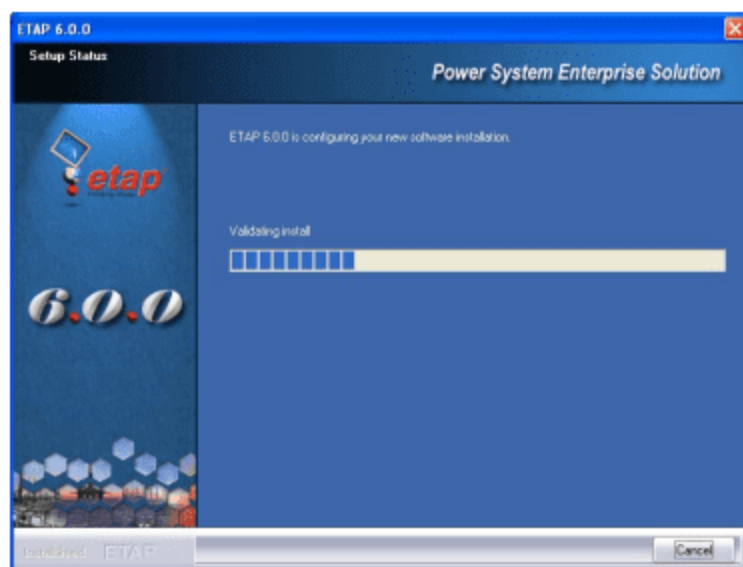
2.9.1 更改(Modify)

此选项为 ETAP 安装维护的默认选项。当你选择此选项并点击下一步按钮后，ETAP 安装程序将显示选择特色步骤窗口。使用此步骤安装增加的部件或删除先前安装的一些部件。



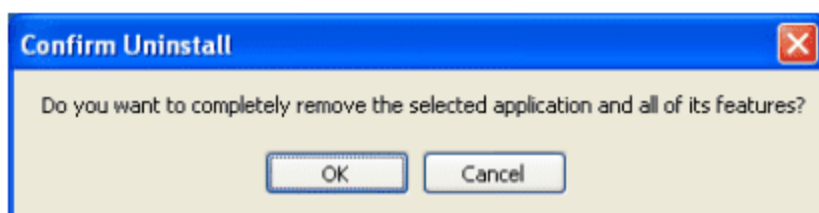
2.9.2 修复(Repair)

修复安装维护选项将重新设置所有从原始安装丢失的程序文件。需要添加文件时，ETAP 安装程序将显示维护向导的安装状态步骤。

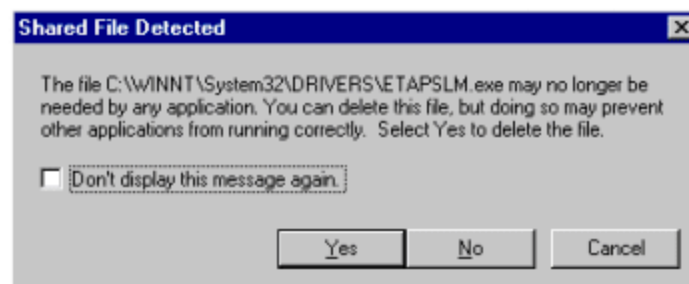


2.9.3 删除(Remove)

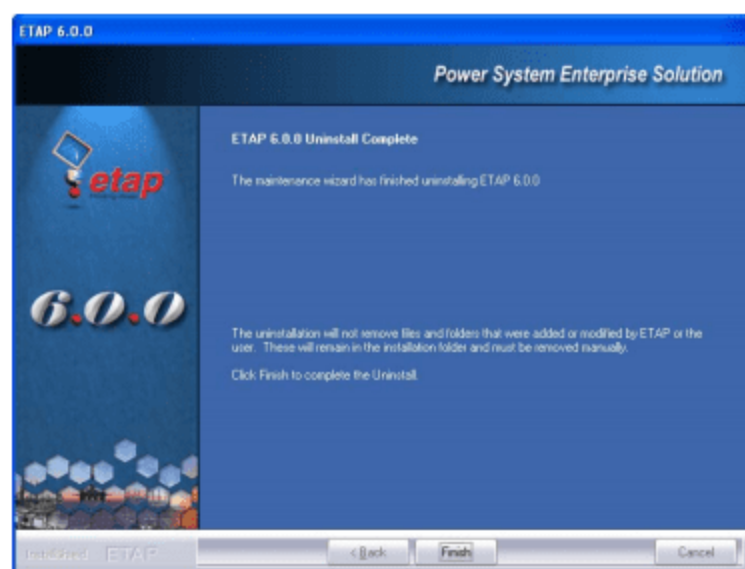
此选项让你删除所有安装在计算机上的 ETAP 文件。选择“OK”回答是否完全删除 ETAP750。



注意：在卸载过程中你可能回被问及是否删除共享文件。一般你不要删除这些文件，以免破坏其它程序。



点击“完成”在完成更改、修复或删除之后。



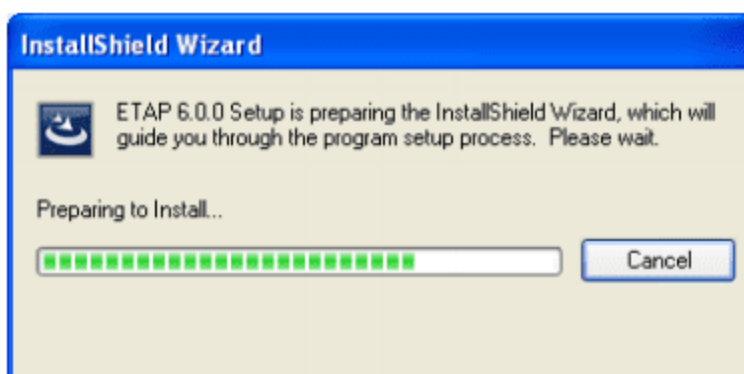
注意：在 ETAP 更改过程完成后，系统将提示重新启动计算机以便使更改有效。

2.10 删除许可证管理器(License Manager Removal)

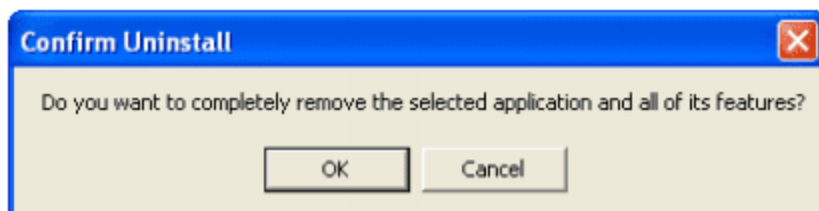
有些情况下，您可能要从您的系统中移除 ETAP 授权管理器。例如，如果您想安装新版本的 ETAP 授权管理器，则您首先需要将以前版本的授权管理器移除掉。以下即为从您的服务（Services）列表中移除掉 ETAP 授权管理器的方法。

2.10.1 删除 ETAP 许可证管理器(Removing ETAP License Manager)

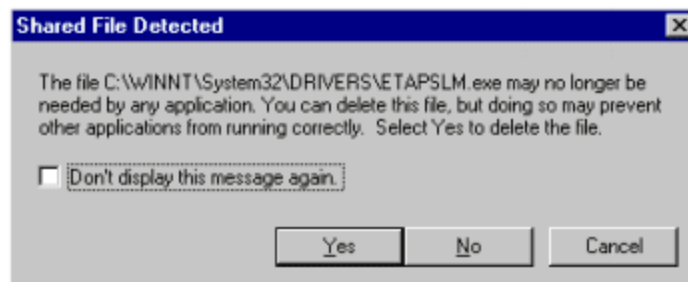
1. 在控制面板中，双击添加或删除程序图标
2. 在当前安装的程序列表中，选择 ETAP 授权管理器 750。
3. 点击修改/删除按钮。将出现 ETAP 安装向导。



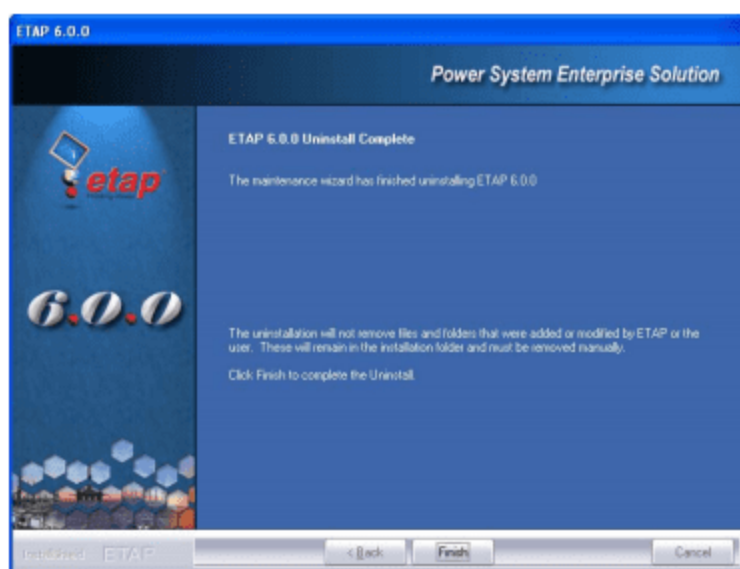
4. 提示是否需要移除应用程序时，选择确定按钮。



注意：在卸载过程中，需要删除的文件都必须为共享文件。



5. ETAP 安装向导显示维护完成的对话框时，点击完成按钮。



2.10.2 在 XP and Server 2003 里移除授权管理器 (Removing ETAP License Manager Manually for XP and Server 2003)

1. 登入许可证管理服务器，确保使用一个有 Windows 管理员权限的帐户。
2. 确保单前没有人在使用 ETAP，删除 ETAP 许可证管理器可能会影响他们的活动。
3. 在控制面板里，双击“管理工具”图标，然后是“服务”图标。服务窗口会显示出来。
4. 如果 Etaps Lic Mgr 是起动的，在服务列表里选择 Etaps Lic Mgr（突出表示），在工具条里点击停止服务。Etaps Lic Mgr 的状态马上会从“已起动”边成空白。
5. 打开命令提示符窗口，来到 ETAPSLMT.EXE 的安装文件夹（通常是 C:\Program Files\Operation Technology Inc\ETAP License Manager 700\Etapslmt.exe）
6. 在提示行里，输入“Etapslmt -remove”然后回车，你将会手到消息“Etaps Lic Mgr removed”

现在 ETAP 许可正管理器就已经从你的系统中删除了。

2.11 系统优化(System Optimization)

如果 ETAP 要花很多时间（超过几分钟）在装载或保存工程文件上时，用户通过修改系统设置就可以提高程序速度。系统中存在一些用于控制 ETAP 下载和运行工程数据库时速度的特性指标：

- 计算机 CPU 速度
- 计算机内存大小
- 操作系统虚拟内存文件大小
- ODBC DSN 缓冲器大小
- ODBC DSN 页面超时

2.11.1 计算机 CPU 速度(Computer CPU Speed)

推荐使用高速的 Pentium IV 或更快的处理器。

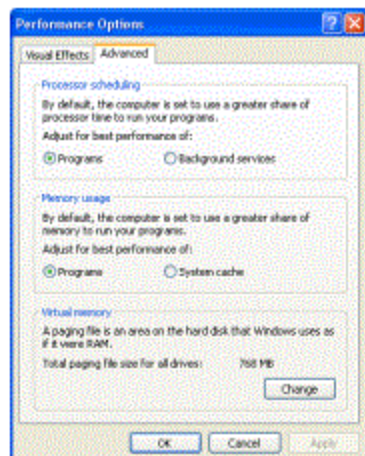
2.11.2 计算机内存大小(Computer RAM Size)

推荐使用 512MB 内存。如果在 ETAP 中存在非常大的网络数据库，则推荐使用 1GB 内存

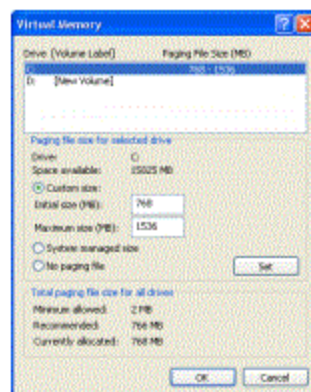
2.11.3 操作系统虚拟内存文件大小(Operating System Virtual Memory File Size)

可以在控制面板中的系统窗口中修改此文件大小。推荐使用 200MB 的虚拟内存。注意：虚拟内存文件将存储在硬盘上。因此，如果将此文件变得更大，相应地就会占用更多的硬盘空间。在修改此设置前，应该先咨询系统管理员的建议。

1. 在控制面板中，双击系统图标。系统将显示系统道具对话框。
2. 点击高级属性页，然后在性能组中点击设置按钮。系统将显示性能选项对话框
3. 点击高级属性页。



4. 在虚拟内存组中，点击修改按钮。

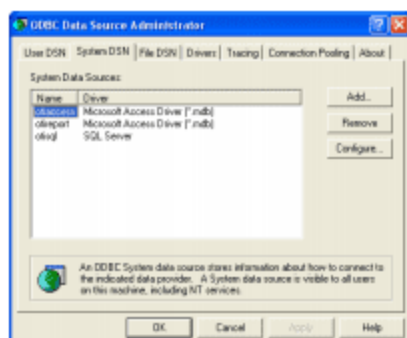


5. 确认还剩下至少 200MB 的硬盘空间，然后修改初始大小栏和最大栏设置为 200MB。
6. 点击“确定”。Windows 将返回“性能选项”对话框。
7. 点击“确定”，并重新启动计算机。计算机重启后，则虚拟内存将被成功修改。

2.11.4 ODBC DSN 缓冲器大小 (ODBC DSN Buffer Size)

数据源名 (Data Source Name) (DSN)缓冲区大小 (Buffer Size) 是以千字节计的内部缓冲区大小, 用于 ETAP 与其相关联的项目数据库之间传送数据。Microsoft Access 默认值为 512, 但是, ETAP 的 otiaaccess 和 otireport 的驱动程序的默认值为 4096。所有 Microsoft Access ETAP 数据库均应该采用 4096 或更高的值。

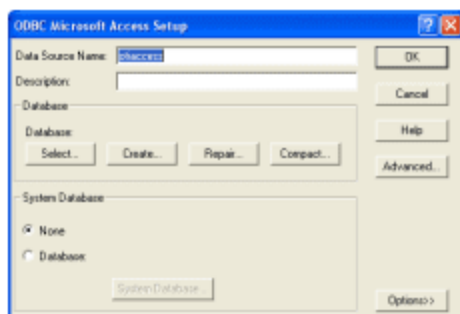
1. 在控制面板中, 双击管理工具图标。系统将显示管理工具窗口。
2. 双击数据源 (ODBC) 图标。系统将显示 ODBC 数据源管理员对话框。



3. 点击系统 DSN 标签
4. 选择 otiaaccess, 点击配置按钮。

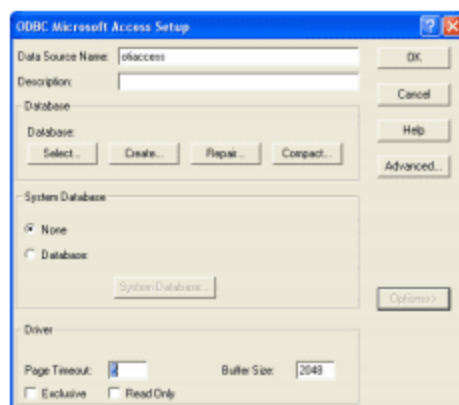
注意: 如果 otiaaccess 条目没有出现, 可以运行一次 ETAP。如果运行 ETAP 后还是没有出现此条目, 可进行手工添加。

5. 点击“添加”。系统显示 ODBC Microsoft Access 安装对话框。



6. 确定 otiaaccess 为数据源名称后, 点击选项按钮。将会在 ODBC Microsoft

Access 安装对话框中显示高级选项。默认状态下的缓冲器大小为 2048。



7. 将缓冲器大小修改为 4096 并点击确定。系统将返回 ODBC 数据源管理员对话框。

注意: “数据源名(DSN)页面超时”用以指定一未使用的数据页面在被移除之前保留在缓冲区内的时间, 该时间以 0.1 秒计算。Microsoft Access 的默认值为 5 或 0.5 秒。将 Microsoft Access 用作项目数据库时, 将其值设为 5 以优化 ETAP 项目。

8. 点击“确定”。