

SIEMENS

安装

1

启动

2

附录

3

SIMATIC HMI

WinCC flexible 2008 SP2 安装指南

系统手册

在线帮助的打印输出

03/2010
在线帮助的发行版

法律资讯

警告提示系统

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示，仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。

 危险
表示如果不采取相应的小心措施， 将会 导致死亡或者严重的人身伤害。
 警告
表示如果不采取相应的小心措施， 可能 导致死亡或者严重的人身伤害。
 小心
带有警告三角，表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害。
小心
不带警告三角，表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。
注意
表示如果不注意相应的提示，可能会出现不希望的结果或状态。

当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。

合格的专业人员

本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的**合格人员**进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说明，特别是其中的安全及警告提示。由于具备相关培训及经验，合格人员可以察觉本产品/系统的风险，并避免可能的危险。

按规定使用 Siemens 产品

请注意下列说明：

 警告
Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。

商标

所有带有标记符号 © 的都是西门子股份有限公司的注册商标。标签中的其他符号可能是一些其他商标，这是出于保护所有者权利的 目地由第三方使用而特别标示的。

责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。

目录

1	安装	5
1.1	安装 WinCC flexible	5
1.1.1	系统要求	5
1.1.2	安装概述	8
1.1.3	组件	12
1.1.4	执行最小安装或完全安装	14
1.1.5	自定义安装	17
1.1.6	防病毒工具	21
1.1.7	安装许可证密钥和选件	22
1.1.8	错误处理	24
1.2	修改 WinCC flexible 的安装	27
1.3	选件和 Powerpack	29
1.3.1	可用选件	29
1.3.2	安装和卸载选件	30
1.3.3	Powerpack	32
1.3.4	安装 Powerpack	33
1.4	许可证	34
1.4.1	许可证密钥和授权	34
1.4.2	许可证类型	35
1.4.3	WinCC flexible 工程系统授权	37
1.4.4	从许可证服务器请求许可证密钥	38
1.4.5	对基于 PC 的 HMI 设备上的 WinCC flexible Runtime 进行授权	39
1.4.6	HMI 设备的许可方式	40
1.4.7	使用许可证密钥和授权	42
1.4.8	自动化许可证管理器	46
1.5	卸载 WinCC flexible	48
1.5.1	卸载 WinCC flexible 及其组件	48
1.5.2	卸载许可证密钥和选件	51
2	启动	53
2.1	运行 WinCC flexible	54
2.1.1	运行 WinCC flexible	54
2.1.2	启动 WinCC flexible Runtime	55
2.1.3	非授权模式	56
2.1.4	在 ES 中更改用户界面语言	57

3	附录.....	59
	3.1 交付内容.....	59
	索引.....	63

安装

1.1 安装 WinCC flexible

1.1.1 系统要求

WinCC flexible 工程系统

WinCC flexible 支持与通用 IBM/AT 格式兼容的所有 PC 平台。为了能有效使用 WinCC flexible 工作，务必遵循推荐值。

规定的操作系统

- Windows XP Professional SP3
- Windows 7 Professional (32 位)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise (32 位)

系统要求		操作系统
RAM	最小 1 GB, 推荐 2 GB	Windows XP
	最小 1.5 GB, 推荐 2 GB	Windows 7
处理器	最低配置为 Pentium IV 或同等 1.6 GHz 的处理器， 推荐使用 Pentium M	Windows XP
	最低配置为 Pentium IV 或同等 1.6 GHz 的处理器， 推荐使用 Core 2 Duo	Windows 7
图形卡	XGA 1024 x 768 WXGA 用于笔记本 16 位色深	Windows XP Windows 7

1.1 安装 WinCC flexible

系统要求		操作系统
硬盘 空闲存储空间	<p>最少为 2 GB，并安装一种语言。 多安装一种语言需要存储空间 200 MB。</p> <p>如果 WinCC flexible 不是安装在系统分区中，那么如下分配所需的存储空间：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 大约 700 MB 给系统分区 • 大约 1.3 GB 给安装分区，200 MB 给各另外安装的语言 <p>例如，确保留出足够的剩余硬盘空间用于页面文件。更多信息，请查阅 Windows 文档。</p>	<p>Windows XP Windows 7</p>
Internet 浏览器	<p>Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 或更高版本</p>	<p>Windows XP Windows 7</p>
查看 PDF 格式的文档	<p>Adobe Acrobat Reader 5.0 或更高版本 请访问 Adobe 主页 http://www.Adobe.com。</p>	<p>Windows XP Windows 7</p>

WinCC flexible 工程系统的推荐值尤其适用于工程 PC，在工程 PC 上可以处理在 STEP 7 中集成的 WinCC flexible 项目。

在工程 PC 上同时打开 WinCC flexible 的多个实例，可能导致更高的硬盘要求。

如果运行作为过程访问点的组态 PC（装有 WinCC flexible Runtime 的 Panel PC），则将所有性能方案设置为无限制连续操作模式。

说明

Microsoft Windows 7 中的“Aero Glass 风格”

“Aero Glass 风格”需要一款功能强大的图形卡。需要具有 DirectX9 功能和独立的 128 MB 图形存储器。

图形系统体系的性能会对 WinCC flexible 的性能造成极大影响。

说明**亚洲用户界面语言**

安装 WinCC flexible 的亚洲用户界面语言之前需要先在 Windows 中安装亚洲语言支持。

在 Windows XP 中:

为此, 打开控制面板并选择“区域和语言选项”。在“语言”选项卡, 激活“为东亚语言安装文件”复选框。然后单击“文字服务和输入语言”下的“详细信息”。对话框“文本服务和输入语言”将打开。在“设置”选项卡“已安装的服务”下添加所需的默认输入语言。

数据执行保护

Windows XP 和 Windows 7 操作系统提供了数据执行保护 (DEP, Data Execution Prevention) 安全功能。要成功启动 WinCC flexible Runtime, 必须先禁用数据执行保护。另外, 可以选择将 WinCC flexible 和 WinCC flexible Runtime 包括在例外列表中。按如下方式检查设置:

在 Windows XP 下

在“控制面板”(Control Panel) 中双击“系统”(System)。将打开“系统属性”对话框。选择系统属性中的“高级”选项卡, 然后单击“性能”部分中的“设置”。将打开“性能选项”对话框。选择“数据执行保护”选项卡。

在 Windows 7 中

在“控制面板”(Control Panel) 中双击“系统和安全”(System and Security)。选择“系统”(System) 条目。单击“高级系统设置”(Advanced system settings) 条目。

说明

在“系统属性”(System properties) 对话框中进行设置需要管理员权限。

将打开“系统属性”(System Properties) 对话框。在“性能”(Performance) 下, 单击“设置”(Settings)。将打开“性能选项”(Performance Options) 对话框。选择“数据执行保护”(Data Execution Prevention) 选项卡。

默认情况下, 启用了“仅为基本 Windows 程序和服务启用 DEP”, 即可启动 WinCC flexible 或 WinCC flexible Runtime。

1.1 安装 WinCC flexible

- 启用“仅为基本 Windows 程序和服务启用数据执行保护”：
WinCC flexible 或 WinCC flexible Runtime 可正常启动。
- 启用“为所有程序和服务启用数据执行保护，选中项除外”：
WinCC flexible 和 WinCC flexible Runtime 必须包括在例外列表中。
单击“添加”(Add)按钮，并浏览到 WinCC flexible 安装目录，例如 <C:\Program Files\Siemens\SIMATIC WinCC flexible\WinCC flexible 2008 Runtime>。选择文件“HmiRTm.exe”，然后按“确定”进行确认。
对 WinCC flexible Runtime 重复此步骤。浏览至 WinCC flexible Runtime 的安装文件夹，例如 <C:\Program Files\Siemens\SIMATIC WinCC flexible\WinCC flexible 2008 Runtime>。选择文件“HmiRTm.exe”，然后按“确定”进行确认。
关闭这些对话框并重新启动该站。

说明

也可在 Windows 的 Boot.ini 中将 DEP 选项设置为 AlwaysOn 或 AlwaysOff。如果选择“总是处于使用状态”，则例外列表将不再有效。此时，将不能启动 WinCC flexible Runtime。

有关 DEP 的更多信息，请参考 Windows 帮助和 Microsoft 主页。

参见

安装概述 (页 8)

安装许可证密钥和选件 (页 22)

错误处理 (页 24)

自定义安装 (页 17)

1.1.2 安装概述

简介

本文档介绍了 WinCC flexible 2008 SP2 完整版的安装。

要求

- 必须满足“系统要求”一章中所述的要求。
- 在开始新的安装之前，应删除先前安装的 WinCC flexible 版本，包括选件包。要找到所有选件包，请在“开始 > 设置 > 控制面板 > 软件” (Start > Settings > Control Panel > Software) 中搜索以“SIMATIC WinCC flexible”开头的所有条目。

说明

对于 WinCC flexible 2004，可使用控制面板手动删除软件。

自 WinCC flexible 2005 起，便可借助于产品 DVD 了。如果使用 DVD 上的 Setup.exe 程序删除先前的 WinCC flexible 版本，将保留安装目录。在安装目录中会生成所需的备份文件。

所需的用户权限

用户需要管理员权限才能安装 WinCC flexible 和 WinCC flexible Runtime。

需要具有简单的用户权限才能在 Windows XP 下操作 WinCC flexible 和 WinCC flexible Runtime。

选择 WinCC flexible 版本

安装期间，不需要区别 WinCC flexible 紧凑版、标准版或高级版。您操作的 WinCC flexible 版本取决于许可证以及安装的相应许可证密钥。

您可以通过安装相应的新许可证密钥移植到更高版本。当有多个许可证密钥可用时，WinCC flexible 始终以最高版本的许可证密钥启动。若需要，应卸载老版本的许可证密钥。

若想切换为较低版本，则应安装较低版本的许可证密钥。若需要，应卸载较高版本的许可证密钥。

说明

从许可证服务器请求许可证密钥

无法选择从许可证服务器请求的许可证密钥的许可范围。将在许可证服务器上分配最大的空闲许可证。因此，必须确保许可证服务器可提供适当大小的浮动许可证。当请求 PC 未找到许可证时，WinCC flexible 将以无有效许可证密钥的方式启动。

请确保 Automation License Manager V4.0 安装在许可证服务器上。

1.1 安装 WinCC flexible

许可证

WinCC flexible 工程系统需要有效的许可证。每个许可证均由许可证密钥表示。许可证密钥安装在各自的系统上。可以立即或以后安装许可证密钥。

安装单独购买的 WinCC flexible 选件。必须安装各选件的相应许可证密钥。

详细信息位于

- Siemens 在线支持中部件号下的内容：27005215 (<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/27005215>)
- “许可证”部分

使用自动化许可证管理器安装许可证密钥。

安装概述

选择想要的组件安装范围：

- 完全安装
- 最小安装
- 自定义安装

您可以通过运行自定义安装来定义将要安装的组件。

说明

分别安装自动化许可证管理器和 WinCC flexible 2008 SP2

完成安装自动化许可证管理器后立即重启 PC。这可确保无错安装 WinCC flexible 2008。

WinCC flexible ES 的用户界面语言

您可以在任何安装中选择组态界面的对话框语言。

可以选择下列语言：

- 欧洲语言：
 - 德语
 - 英语
 - 法语
 - 意大利语
 - 西班牙语
- 亚洲语言：
 - 中文
 - 繁体中文
 - 日语
 - 韩语

说明**WinCC flexible 2008 SP2 中文版**

WinCC flexible 2008 SP2 中文版所用语言为简体中文。

安全性更新

WinCC flexible 安装程序会安装所有必需的、但目前缺少的操作系统组件。安装 WinCC flexible 后，运行“Microsoft Windows Update”以检查新的安全性修补程序。

参见

系统要求 (页 5)

安装许可证密钥和选件 (页 22)

许可证密钥和授权 (页 34)

使用许可证密钥和授权 (页 42)

1.1.3 组件

组件

WinCC flexible 是包含下列组件的模块化软件包：

- WinCC flexible 工程系统
- WinCC flexible 集成：

将 WinCC flexible 集成到 STEP 7 中：

在一个共享平台组态并管理 SIMATIC 可视化组件和自动化组件。STEP 7 的 SIMATIC 管理器提供了这样一个某些组态任务可自动化的平台。

说明

只有在安装了 STEP 7 之后才会提供 STEP 7 集成。

将 WinCC flexible 集成到 SIMOTION 中：

使用中央 SIMOTION SCOUT 平台组态和管理 SIMATIC 可视化组件和 SIMOTION 自动化组件。某些组态任务将能自动完成。

说明

只有在安装了 SIMOTION 之后才会提供 SIMOTION 集成。

- 移植：
将现有 ProTool 项目的数据或 WinCC 项目的组件转换到 WinCC flexible。
-

说明

移植具有 ProAgent 元素的 ProTool 项目

移植具有 ProAgent 元素的 ProTool 项目前，请先安装 ProAgent 选件。启动相应的自定义安装。

安装例行程序

安装 WinCC flexible 时，可选择下列安装例行程序之一：

- 最小安装
- 完全安装
- 自定义安装

下表列出了特定组件及其相应的安装例行程序：

	最小安装	完全安装	自定义安装
WinCC flexible	是	是	是
STEP 7 中的 WinCC flexible 集成	是	是	可组态
SIMOTION SCOUT 中的 WinCC flexible 集成	是	是	可组态
移植	否	是	可组态
库			
• 图形	否	是	可组态
• 系统库	否	是	可组态
帮助系统	是	是	可组态
ProAgent	否	否	可组态

有关自定义安装的详细信息，请参阅“自定义安装”一章。

ProAgent

运行 WinCC flexible 安装时，ProAgent 未自动安装或更新。在启动安装前，请删除所有较早版本的 ProAgent。

执行下列操作来安装 ProAgent：

- 启动 WinCC flexible 的安装程序。
- 选择“自定义安装” (Custom installation)。
- 选择“ProAgent”。

附加软件组件

可将下列软件组件添加到 WinCC flexible 工程系统安装中：

- 对“另存为版本”的支持（Windows 7 OS 中不可用）
“项目” > “另存为版本”菜单命令用于以先前的 WinCC flexible 版本的格式保存项目。
- 运行系统/模拟
运行系统组件用于执行 HMI 设备上的项目/模拟组件用于模拟组态计算机上的项目。
- Automation License Manager
自动化许可证管理器用于处理这些许可证密钥。

1.1 安装 WinCC flexible

- OPC-XML 网关
OPC 网关处理 DCOM 和 XML 间的通信。
- 帮助文件：
Microsoft HTML 帮助文件用于调用在线帮助系统。

用户界面语言和项目语言

用户界面语言是用于显示工程系统的菜单和对话框的语言。为英国的组态工程师设置英语用户界面。例如，英国的工程师然后可组态法语项目。在运行系统中，项目及其组态对象将以法语显示。

可选 GUI 语言：

- 默认：安装语言
- 下面所列的用户界面语言适用于安装 WinCC flexible CSA 时的选择：德语、英语、法语、意大利语、西班牙语、日语、韩语、中文和繁体中文。
- WinCC flexible 中文版提供了简体中文作为用户界面语言。

参见

自定义安装 (页 17)

1.1.4 执行最小安装或完全安装

要求

- 必须满足“系统要求”一章中所述的条件。
- 关闭所有应用程序。
- 在开始新的安装之前，应删除先前安装的 WinCC flexible 版本，包括选件包。
- 已删除“WinCC flexible 启动中心”应用程序。

说明

建议在安装 WinCC flexible 时，不执行任何占用资源的应用程序，例如病毒扫描程序。

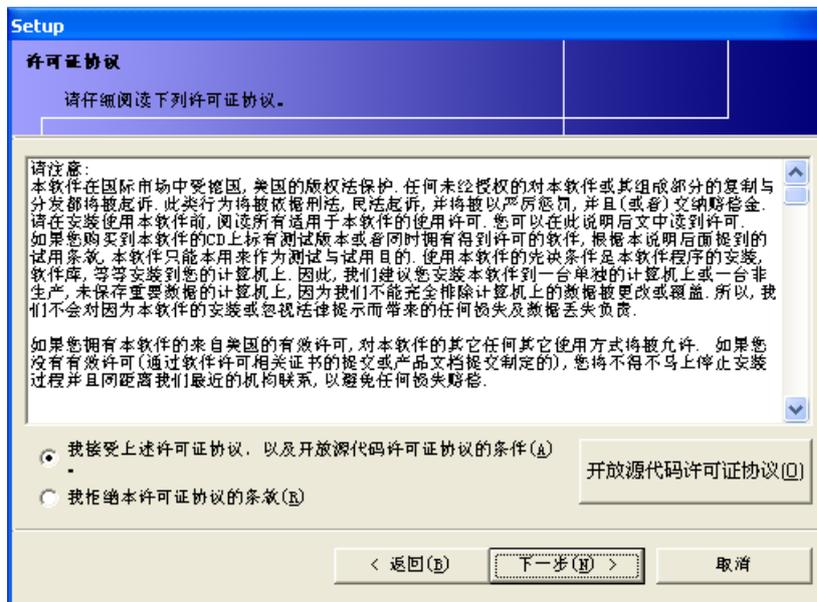
说明

安装后重启

安装程序后，如果系统提示您重新启动，请重启计算机。

步骤

1. 插入产品光盘。
安装程序将自动启动。如果安装程序没有自动启动，则双击产品光盘上的“Setup.exe”文件以运行安装程序。
2. 选择安装程序语言。
此对话框将以安装程序语言显示。
3. 在下一个对话框中打开产品信息并仔细阅读。
4. 阅读并接受许可证协议。

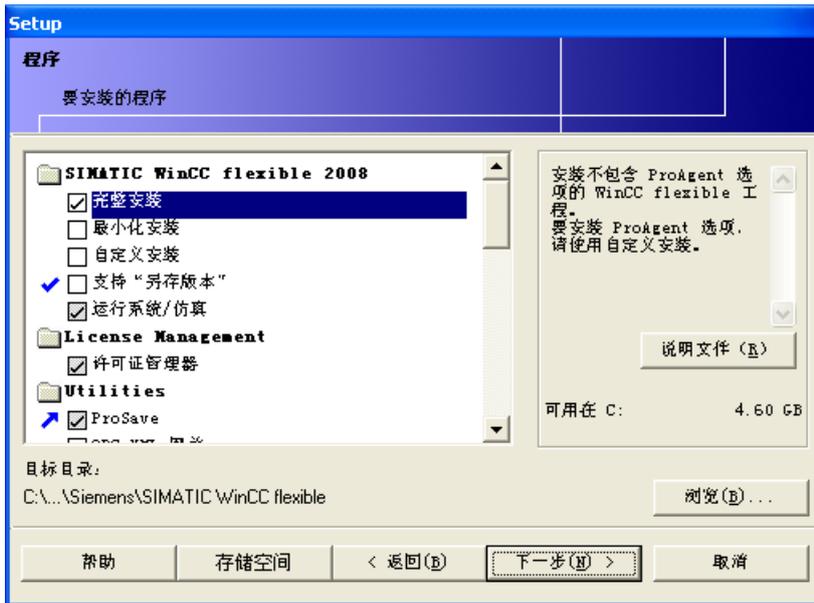


1.1 安装 WinCC flexible

- 5. 选择要安装的用户界面语言。
可以在所选语言间切换组态界面。



- 6. 选择“完全安装”运行相应的安装。

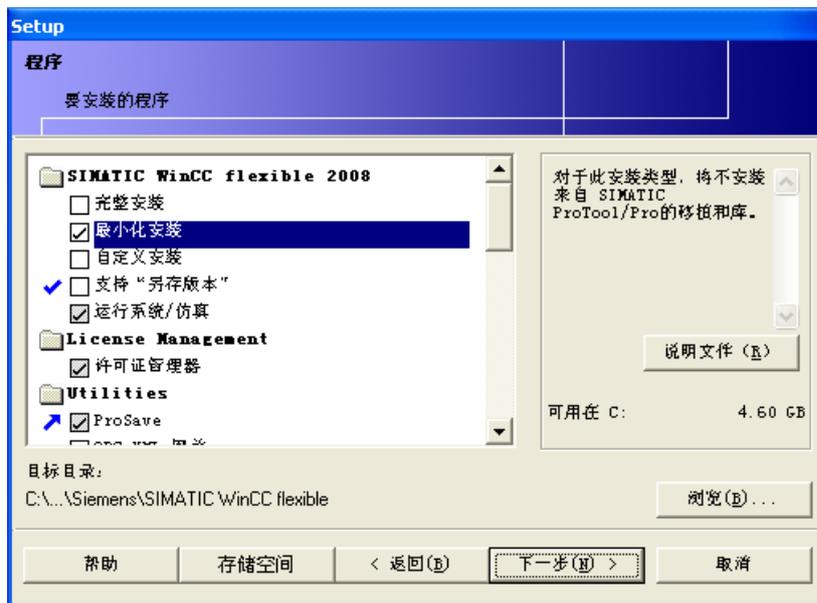


每个组件的状态都用一个位于其左侧的小图标来表示。单击“帮助”按钮可查看有关这些图标的更多信息。

说明

必须安装 Automation License Manager 以能够操作 WinCC flexible。

7. 选择“最小化安装”运行相应的安装。



8. 如果需要，可选择其他组件。
9. 使用“下一步”启动安装。
启动 WinCC flexible 的安装。

说明

每个安装阶段都会花费几分钟。在少数情况下，可能会花费几分钟来安装 S7DOS 组件。在这些情况下，请不要中断安装。

某些安装阶段中不显示进程栏，例如，注册期间。

10. 安装成功完成后，如果在 PC 上未找到相应的许可证密钥，系统会要求您传送已安装组件的许可证密钥。遵循许可证对话框的说明，将许可证密钥从存储位置传送到 PC 的硬盘驱动器。也可以稍后运行 Automation License Manager 来传送许可证密钥。
11. 安装成功完成后，按“启动”一章中所述步骤运行 WinCC flexible。

1.1.5 自定义安装

简介

对于“自定义安装”，需要自己确定要安装的组件。

要求

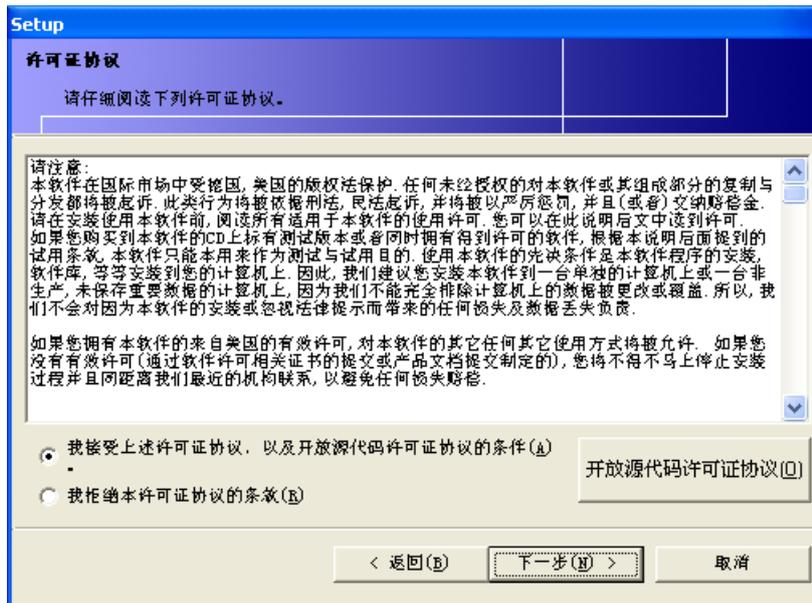
- 必须满足“系统要求”一章中所述的条件。
- 关闭所有应用程序。
- 在开始新的安装之前，应删除先前安装的 WinCC flexible 版本，包括选件包。

说明

建议在安装 WinCC flexible 时，不执行任何占用资源的应用程序，例如病毒扫描程序。

准备安装

1. 插入产品光盘。
安装程序将自动启动。如果安装程序没有自动启动，则双击产品光盘上的“Setup.exe”文件以运行安装程序。
2. 选择安装程序语言。
此对话框将以安装程序语言显示。
3. 在下一个对话框中打开产品信息并仔细阅读。
4. 阅读并接受许可证协议。



5. 选择要安装的用户界面语言。
可以在所选语言间切换组态界面。



6. 选择“自定义安装”。



每个组件的状态都用一个位于其左侧的小图标来表示。单击“帮助”按钮可查看有关这些图标的更多信息。

说明

必须安装 Automation License Manager 以能够操作 WinCC flexible。

7. 如果需要，可选择其他组件。

1.1 安装 WinCC flexible

- 8. 选择所需的组件。
每个组件都需要许可证。

说明

对话框的显示可能会花费一些时间。



- 9. 使用“下一步”启动安装。
启动 WinCC flexible 的安装。

说明

每个安装阶段都会花费几分钟。在少数情况下，S7DOS 组件的安装可能会花费数分钟。在这些情况下，请不要中断安装。

某些安装阶段（如，注册期间）并不显示进度条。

- 10. 安装成功完成后，如果在 PC 上未找到相应的许可证密钥，系统会要求您传送已安装组件的许可证密钥。遵循许可对话框的说明，将许可证密钥从存储位置传送到 PC 的硬盘驱动器。也可以后运行自动化许可证管理器来传送许可证密钥。
- 11. 成功完成安装后，按“启动 (页 53)”一章中所述步骤运行 WinCC flexible。

1.1.6 防病毒工具

经认证的病毒扫描程序

以下病毒扫描程序经测试与 WinCC flexible 兼容:

- McAfee Internet Security Suite 2008
- Trend Micro OfficeScan 8.0
- Symantec Norton Internet Security

这些防病毒工具通常可以默认设置运行。

防病毒工具集成的防火墙

在防火墙中授权访问以下位置, 以便 WinCC flexible 顺利运行:

- [WinCC flexible 安装文件夹] \TraceServer.exe
- [WinCC flexible 安装文件夹] \HMIES.exe
- [自动化许可证管理器的安装目录] almapp\almappx.exe
- %CommonProgramFiles%\Siemens\SWS\almsrv\almsrvx.exe

个人防火墙的使用可能会影响 WinCC flexible 的功能。建议您允许对 WinCC flexible 进行访问。

说明

需要注意的是, 大部分防病毒软件程序会在安装之后检查计算机的所有本地磁盘。该检查过程可能会花费一些时间, 具体取决于要扫描的文件系统的大小。在该检查完成之前, 建议不要运行 WinCC flexible 安装程序。

还应注意查看防病毒软件提供商的信息。

通过 OPC-XML/HTTP 通信期间的高 CPU 占用率

通过端口地址 80 执行通信, 该端口由防火墙或防病毒软件分别进行检查。这可能会导致 CPU 的高占用率。

McAfee SecurityCenter 的运行系统设置

下列设置已针对 WinCC flexible 进行过测试并已发布。

1.1 安装 WinCC flexible

执行新安装时，请选择“自定义安装”。仅安装“VirusScan”。为“VirusScan”执行下列组态：

- 激活病毒防护
- 禁用间谍软件防护
- 禁用 SystemGuard 防护
- 禁用 Scriptscan 防护。

如果已经安装 McAfee SecurityCenter，则卸载除 VirusScan 外的所有其它组件。

“诺顿自动保护”的高 CPU 负载

对于无故障操作，禁用“PC 诺顿保护中心”中的“诺顿自动保护”选项。使用“诺顿自动保护” (Norton Auto Protect) 选项可能导致 CPU 高负荷。CPU 的高负荷可能阻止其它进程的执行。

1.1.7 安装许可证密钥和选件

简介

在购买软件包时，您将获得带有相关授权密钥的特定用户许可证。

说明

许可证密钥安装在各自的系统上。有了授权密钥，才允许使用软件的特定部分。

安装该软件时，通常步骤中应包括下列许可证密钥：

- WinCC flexible 工程系统的许可证密钥
- 对于 WinCC flexible Runtime
- WinCC flexible 工程系统选件的许可证密钥
- 对于 WinCC flexible Runtime 的选件

您也可以在稍后单独安装该许可证密钥。

有关 HMI 设备授权的详细信息，请参阅“HMI 设备的授权”章节。

说明

安装 WinCC flexible 选件

要安装 ProAgent，必须选择“自定义安装”并高亮显示 ProAgent。所有其它选件或者是 WinCC flexible 的一部分，或者是与 ProSave 一起被传送。这些选件可激活后使用。通过安装相应的许可证密钥单独安装选件。

要求

- 许可证密钥的存储位置没有写保护且已就绪。
- 安装许可证密钥的驱动器为本地硬盘且没有压缩。

注意

许可证密钥不能安装到 RAM 驱动器、软盘或压缩驱动器上。阅读自动化许可证管理器的描述（“开始 > SIMATIC > 文档” (Start > SIMATIC > Documentation)）。请遵守所有警告和注意事项。

所有安装的试用许可证都有时间限制。

步骤

1. 关闭 WinCC flexible 工程系统和 WinCC flexible Runtime。
2. 在 Windows 中选择“开始 ▶ SIMATIC ▶ 许可证管理 ▶ 自动化许可证管理器”启动 Automation License Manager。
3. 在左侧窗格中选择许可证密钥的存储位置作为源驱动器。右侧窗格中显示存储位置处可用的许可证密钥或授权。
4. 针对软件类型、选件或 Powerpack 选择要安装的一个或几个许可证密钥，然后从快捷菜单中选择“传送...” (Transfer...)。这将打开“传送许可证密钥”对话框。
5. 从列表中选择目标驱动器，然后选择“确定” (OK) 确认。将选中的许可证密钥从存储位置中删除。
安装授权时，这几种情况下存储位置上的计数器都将递减 1。在存储位置上仍将留出位置，这样可再次在存储位置上记录授权。许可证密钥或授权安装在目标驱动器中，并在 WinCC flexible 重启后激活。
也可以将选定的许可证密钥拖动到左侧窗格的目标驱动器中。

授权

自 WinCC flexible 2005 起，由许可证密钥代替先前使用的授权。可使用自动化许可证管理器（默认情况下包括在 WinCC flexible 安装程序中）安装 WinCC flexible 的许可证密钥。

1.1 安装 WinCC flexible

说明

请勿再使用 AuthorsW 工具。

参见

使用许可证密钥和授权 (页 42)

非授权模式 (页 56)

系统要求 (页 5)

1.1.8 错误处理

安装时可能出现的错误和相应的补救措施

错误	原因	解决方法	步骤
将产品光盘插入光驱时，安装程序没有启动。	自动启动被禁用。	手动运行安装。	选择包含产品光盘的驱动器，然后双击“setup.exe”。
安装程序将被取消，并出现一条错误消息。	错误的 Internet Explorer	确保安装了 Microsoft Internet Explorer V6.0 service pack 1 或更高版本。	在线访问“www.microsoft.com”网站，安装最新版本的 Microsoft Internet Explorer。
显示出错消息 1645 “安装 Microsoft®.NET Framework 时出错，返回代码 1601”，安装被取消。	错误的 DCOM 组态。	检查 DCOM 组态。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 跳转到操作系统的“开始”菜单，并选择命令“执行”。 2. 输入“dcomcnfg.exe”，单击“确定”按钮关闭对话框。 3. 在“DCOM 组态属性”对话框的“标准属性”选项卡页中，不要同时选择“默认验证级别”=“无”和“默认身份更改级别”=“匿名”。

错误	原因	解决方法	步骤
确认以短间隔输出的消息。	许可证密钥丢失。	工程系统：在工程站上为相应的工程工具安装许可证密钥。 运行系统：在 HMI 设备上，安装运行系统和组态选件的许可证密钥。	使用自动化许可证管理器安装 WinCC flexible 或 WinCC flexible Runtime 的许可证密钥。 使用自动化许可证管理器安装 HMI 设备的许可证密钥。 可以使用 ProSave 服务工具单独安装授权。
不能安装 WinCC V6 或更高版本的 SQL server。	激活了 WinCC flexible Start Center。	只有禁用 WinCC flexible 启动中心，才能安装 WinCC V6 或更高版本的 SQL Server。	在 WinCC flexible 启动中心的快捷菜单中选择“禁用”命令，以禁用 WinCC flexible 启动中心。
不能安装 WinCC V6.2 或更高版本的 SQL server。	例如由于其它 SQL 实例的影响。	删除 Microsoft SQL Server 2005 Express Edition 的 WinCC flexible 实例后才能安装 WinCC V6.2 的 SQL Server。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卸载 Microsoft SQL 服务器的 WinCC flexible 实例。卸载 WinCC flexible 和组件。 2. 安装 WinCC V6.2。 3. 运行 WinCC flexible 产品光盘中的“setup.exe”。进行安装。接受许可证协议中的条件。不要更改其他对话框中的默认设置。 4. 安装完成后重新启动 PC。
必须重新安装 SQL server。	例如由于其它 SQL 实例的影响。	运行重新安装。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插入产品光盘。 2. 运行“setup.exe”。 3. 进行安装。接受许可证协议中的条件。不要更改其他对话框中的默认设置。 4. 安装完成后重新启动 PC。

1.1 安装 WinCC flexible

错误	原因	解决方法	步骤
无法创建或打开项目，并输出错误消息。	Microsoft SQL Server 2005 Express Edition 的用户数据遭到损坏。	删除包含用户数据的文件夹。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 退出 WinCC flexible 2008。 2. 禁用 WinCC flexible 启动中心。 从 WinCC flexible 启动中心的快捷菜单中选择“禁用”命令。 3. 在 Windows 资源管理器中删除以下文件夹： 在 Windows XP 中： “%USERPROFILE%\Local Settings\Application Data\Microsoft\Microsoft SQL Server Data\WINCCFLEXEXPRESS” 如果使用 Windows 7： “%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\Microsoft SQL Server Data\WinCCFLEXEXPRESS”
无法创建或打开项目，并输出错误消息。	Microsoft SQL Server 2005 Express Edition 安装在基于 Windows XP SP2 的计算机中。用户尝试进行远程访问。连接建立失败。	为操作系统安装 Microsoft 修补程序。	可从 Microsoft 获得相应的修补程序用于修正此错误：KB896613 http://support.microsoft.com/kb/896613/en-us

说明

如果安装失败，例如由于电源故障，则卸载 WinCC flexible。删除后开始重新安装。

如果重新安装失败，请使用 CleanupSupportTool 删除安装程序残留。

有关详细信息，请参考 Siemens 在线支持中部件号下的内容：28465761 (<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/28465761>)

参见

系统要求 (页 5)

1.2 修改 WinCC flexible 的安装

简介

WinCC flexible 是包含多个组件（如“移植”或“GUI 语言”）的模块化软件。可以在稍后安装或卸载这些组件。

可以安装其它软件组件，例如“运行系统/仿真”。

要求

- 必须满足“系统要求”一章中所述的条件。
- WinCC flexible 已安装。

说明

确保安装了 Microsoft Internet Explorer V6.0 service pack 1 或更高版本。否则，会出现一条出错消息并取消 WinCC flexible 安装。

Microsoft Internet Explorer 6.0 版或 SP 1 版可以从微软主页“<http://www.microsoft.com>”上下载。

使用 Microsoft Windows Update 来更新您的操作系统。有关信息请参考 Microsoft Windows 帮助或 Microsoft 主页。

说明

安装后要求

若通过网络驱动器执行基本安装，则原始网络驱动器必须可用于重新安装。在这种情况下，不能从产品光盘中进一步安装组件。

说明

建议在安装 WinCC flexible 时，不执行任何占用资源的应用程序，例如病毒扫描程序。

步骤

1. 关闭所有打开的应用程序，特别是 WinCC flexible 工程系统和 WinCC flexible Runtime。
2. 将 WinCC flexible 产品光盘插入光驱。也可从网络驱动器运行安装程序。

1.2 修改 WinCC flexible 的安装

3. 如果安装程序没有自动运行，可双击光盘中的“setup.exe”。
将打开 WinCC flexible InstallShield Wizard。
4. 选择安装程序语言。
此对话框将以安装程序语言显示。
5. 在下一个对话框中打开产品信息并仔细阅读。
6. 阅读并接受许可证协议。
7. 选择想要安装的产品语言。

说明

选择应安装的全部 GUI 语言（包括已安装的 GUI 语言）。

8. 选择“安装例程程序”。
9. 单击“下一步”。
开始安装。将显示“WinCC flexible 安装向导”。
10. 设置“修改程序”选项。
11. 单击“下一步”。
12. 下一个对话框将显示 WinCC flexible 组件。
复选框已设置：安装组件。
复选框已清除：卸载组件。
13. 单击要修改的组件。

说明

若启用了某个组件，将显示一条描述信息。只有安装了相应的组件，才显示相关文档。

14. 单击“下一步”。
15. 在下面的对话框中单击“完成”可结束安装。
重启 WinCC flexible 以应用更改。

1.3 选件和 Powerpack

1.3.1 可用选件

简介

选件可用于下列组件：

- WinCC flexible 工程系统
- 基于 PC 的 HMI 设备上的 WinCC flexible Runtime
- 不基于 PC 的 HMI 设备
可在 HMI 设备上操作与设备相关的运行系统选件。

每个选件都需要许可证。

WinCC flexible 工程系统的选件

WinCC flexible 工程系统的可用选项：

SIMATIC WinCC flexible 选件	功能	可用性
WinCC flexible / ChangeControl	在“项目版本”编辑器中进行版本管理，在“更改记录”编辑器中跟踪对组态数据所做的更改	WinCC flexible 精简版/标准版/高级版

用于 WinCC flexible Runtime 的选件

选件取决于所使用的目标系统。下列选件可用于基于 PC 的 HMI 设备上的 WinCC flexible Runtime 或用于非基于 PC 的 HMI 设备：

SIMATIC WinCC flexible RT 选件	功能	不基于 PC 的 HMI 设备	SIMATIC Panel PC
WinCC flexible / Archives	运行系统的归档功能	自 Panel 270	x
WinCC flexible / Recipes	运行系统的配方功能	与设备相关的可用；不需要许可证。	x

SIMATIC WinCC flexible RT 选件	功能	不基于 PC 的 HMI 设备	SIMATIC Panel PC
WinCC flexible / Sm@rtAccess	远程控制和远程监视，以及不同 SIMATIC HMI 系统之间的通信	自 Panel 270	x
WinCC flexible / Sm@rtService	通过 Internet/Intranet 实现机器/设备的远程维护和服务	自 Panel 270	x
WinCC flexible / OPC-Server	使用 HMI 设备作为 OPC 服务器	多功能面板	x
WinCC flexible / ProAgent	在运行时的过程诊断	自 Panel 270	x
WinCC flexible / Audit	根据 FDA 报告交互作用	自 Panel 270	x

说明

安装 Audit Viewer

Audit Viewer 是一款方便的工具，用于评估在办公 PC 上进行外部分析时 WinCC flexible / Audit 选件的 Audit Trail。

Audit Viewer 只能在 Windows XP 上运行。

要安装 Audit Viewer，可启动产品光盘上目录 CD_2/Support/Audit Viewer/Setup 下的 setup.exe。

Audit Viewer 在安装后可能无法执行。Audit Viewer 需要使用 Microsoft .Net V2 技术。运行下列文件开始安装：

CD_1\DotNetFramework2\Version 2\en_Net_Framework_20_redist_x86.exe

1.3.2 安装和卸载选件

简介

选件已包含在 WinCC flexible 中，且按照标准安装。

要安装 ProAgent，必须选择“自定义安装”并高亮显示 ProAgent。

必须启用所有必需的选件。

说明

每个选件都需要许可证。通过安装相应的许可证密钥启用选件。

不基于 PC 的 HMI 设备的选件

安装在 HMI 设备上必需的运行系统选件如下：

- 在将项目传送至 HMI 设备期间
任何不再需要的选件都将自动删除。
- 与 ProSave 一起

过程 - 启用选件

可根据“安装许可证密钥和选件 (页 22)”章节所述步骤安装相应的许可证密钥来激活选件。

要备份选件的许可证密钥或在其它的组态 PC 或 HMI 设备上使用它，必须卸载此许可证密钥。

注意

如果在运行 WinCC flexible Runtime 的 HMI 设备或 PC 上找不到有效的许可证密钥，则运行系统将以非授权模式运行。

说明

始终可以购买选件的许可证，并在以后安装此许可证密钥。

参见

卸载许可证密钥和选件 (页 51)

可用选件 (页 29)

非授权模式 (页 56)

1.3.3 Powerpack

简介

powerpack 需要进行下列升级:

- 从较低版本的 WinCC flexible 工程系统升级到较高版本
- 具有较多数量结构的运行系统

Powerpack 还包括一个特殊的许可证, 通过此许可证可随时启用更高级别的 WinCC flexible。

工程系统

例如, 您有 WinCC flexible (压缩版)。使用“SIMATIC WinCC flexible Standard, Powerpack for WinCC flexible Compact”授权组激活 WinCC flexible 标准版。

运行系统

例如, 您拥有含 128 个变量的 WinCC flexible Runtime。使用“SIMATIC WinCC flexible Runtime, Powerpack 128 to 512 PowerTags” Powerpack 可激活含 512 个变量的 WinCC flexible Runtime 运行。

说明

始终可以购买 powerpack 的许可证, 并在以后安装此许可证密钥。在这种情况下, 应删除现有许可证密钥, 并用新的许可证密钥取代。

参见

交付内容 (页 59)

安装 Powerpack (页 33)

安装概述 (页 8)

1.3.4 安装 Powerpack

引言

通过安装相应的许可证密钥安装 powerpack。Powerpack 许可证密钥将替换现已安装的许可证密钥。

说明

Powerpack 只能安装一次许可证密钥。不能卸载 powerpack 许可证密钥。

要求

- 必须满足“系统要求”一章中所描述的条件。
- WinCC flexible 已安装。
- 对于已购买的 powerpack 许可证，其许可证密钥已安装。

说明

确保安装了 Microsoft Internet Explorer V6.0 service pack 1 或更高版本。否则，会出现一条出错消息并取消 WinCC flexible 的安装。

Microsoft Internet Explorer V 6.0 或 SP 1 可以从微软主页“<http://www.microsoft.com>”下载。

使用 Microsoft Windows Update 来更新您的操作系统。有关信息请参考 Microsoft Windows 帮助或 Microsoft 主页。

若通过网络驱动器执行基本安装，则必须有可用于重新安装的原始网络驱动器。如果是通过网络驱动器安装了基本软件，则不能通过产品光盘进一步安装组件。

安装 powerpack

1. 根据“安装许可证密钥和选件”一章所述安装您所购买的 powerpack 许可证密钥。

结果

Powerpack 许可证密钥将替换以前的许可证密钥。不能调换此过程。

参见

安装许可证密钥和选件 (页 22)

Powerpack (页 32)

1.4 许可证

1.4.1 许可证密钥和授权

简介

购买软件包时，可获得一个许可证书 (CoL)，每个许可证书含有一个关联的许可证密钥。

许可证密钥安装在下列设备上：

- 在 WinCC flexible 组态 PC 的硬盘上
- 在基于 PC 的 HMI 设备的硬盘上
运行 WinCC flexible Runtime 的 PC
- 在不基于 PC 的 HMI 设备上

有了授权密钥，才允许使用软件的特定部分。

在 WinCC flexible 2004 版本之前，使用授权而非新的许可证密钥。

在大多数情况下，可以继续将已有的授权用于 WinCC flexible Runtime 选件和 Powerpack。与授权相比，许可证密钥更为方便，并提供了许多新功能。

说明

还可以将许可证密钥传送给网络上的其它 PC。有关详细信息，请参考自动化许可证管理器的在线帮助。

说明

若要改进现有系统，可购买升级许可证。升级是用新的许可证密钥替换现有的授权或许可证密钥。

小心

如果授权升级为许可证密钥，则原有授权将被破坏，同时创建许可证密钥。这种结果是不可恢复的。生成的许可证密钥将不能再用作以前版本的 WinCC flexible 的许可证。

有关详细信息，请参考 Siemens 在线支持中部件号下的内容： 27005215 (<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/27005215>)

参见

交付内容 (页 59)

安装许可证密钥和选件 (页 22)

使用许可证密钥和授权 (页 42)

自动化许可证管理器 (页 46)

HMI 设备的许可方式 (页 40)

对基于 PC 的 HMI 设备上的 WinCC flexible Runtime 进行授权 (页 39)

1.4.2 许可证类型

许可证书指定软件的使用类型。

WinCC flexible 工程系统需要以下类型的许可证：

- 浮动许可证
- 试用版许可证

WinCC flexible Runtime 和运行系统选件使用以下许可证类型：

- 单点许可证

浮动许可证

浮动许可证是 WinCC flexible 工程系统的标准许可证。

浮动许可证是无限制许可证（从时间上来说），可在本地或任何计算机上安装和使用。

也可以通过网络从许可证服务器购买浮动许可证。这样做的话，在启动 WinCC flexible 时许可证服务器会分配一个许可证密钥。关闭 WinCC flexible 时，将再次启用许可证密钥。

通过许可证服务器获得许可证时，无法选择许可证的大小。许可证服务器的第一个空闲许可证已分配。因此必须确保在许可证服务器上存在足够多的浮动许可证。如果发出请求的计算机不具有足够大的许可证，则只能运行较低版本的 WinCC flexible ES。

如果通过网络购买浮动许可证，则还必须注意以下要点：

- 必须在许可证服务器上安装 Automation License Manager V4.0。
- 连接中断三小时后，将启动非授权模式。

浮动许可证可进行升级。

单点许可证

WinCC flexible Runtime 和运行系统选件的所有许可证都是单点许可证。

单点许可证是无限制标准许可证（从时间上来说），可在本地或任何计算机上安装和使用。

单点许可证可进行升级。

试用版许可证

试用版许可证是唯一的受限标准许可证（从时间上来说），可在本地或任何计算机上安装和使用。

工程版 WinCC flexible 2008（精简版、标准版和高级版，包括 ChangeControl 选件）的试用许可证的有效期为 30 天。WinCC flexible Runtime 和 WinCC flexible Runtime 选件的试用许可证有效期为 14 天。

升级许可证

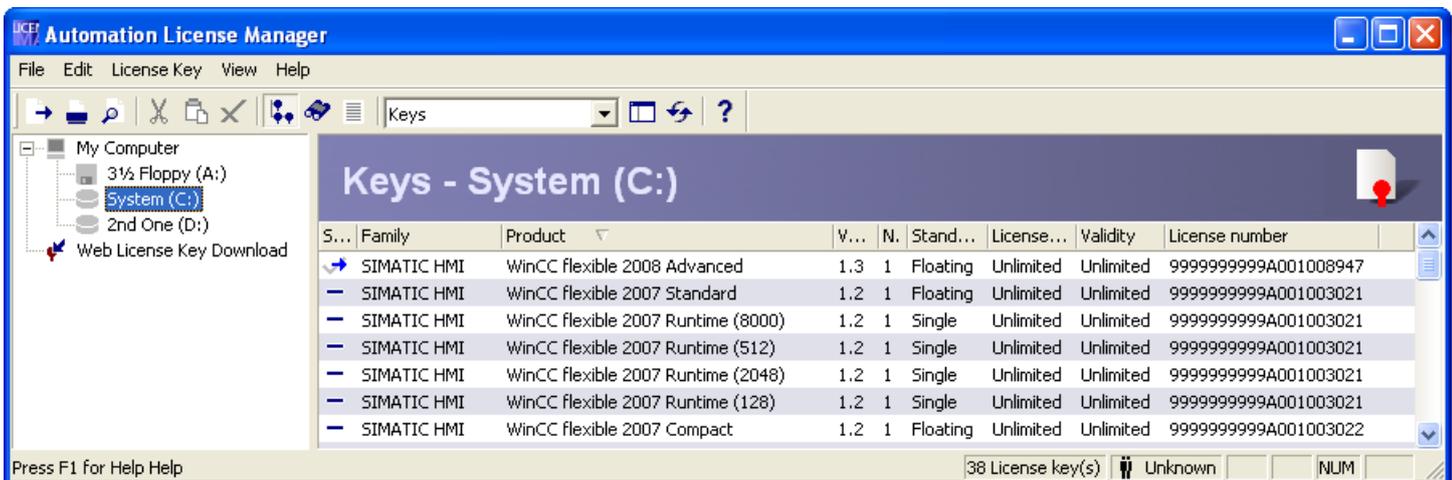
例如，使用升级许可证可执行下列操作：

- 将旧版本切换为新版本
前提是已安装了新版本。
- 扩展数量结构

自动化许可证管理器

有关处理许可证的更多信息，请参见自动化许可证管理器的帮助文件。

自动化许可证管理器在“基本许可证类型”域中显示许可证类型。



1.4.3 WinCC flexible 工程系统授权

下列工具需要许可证密钥：

- WinCC flexible 工程系统，例如 WinCC flexible（标准版）
- WinCC flexible 工程系统的选件

可在安装 WinCC flexible 过程中包括许可证密钥。

自动化许可证管理器对许可证密钥进行管理。

授权

说明

WinCC flexible 2004 或更低版本需要许可授权。自 WinCC flexible 2005 版本起请勿使用 AuthorsW. 工具。

小心

如果授权升级为许可证密钥，则原有授权将被破坏，同时创建许可证密钥。此过程是不可逆的。生成的许可证密钥将不能再用作以前版本的 WinCC flexible 的许可证。

未使用有效的许可证密钥启动

如果没有用有效的许可证启动 WinCC flexible，则系统将不断地提醒您当前正在未经授权的模式下工作。您可以有一次机会激活试用版许可证。工程版 WinCC flexible 2008（精简版、标准版和高级版，包括 ChangeControl 选件）的试用许可证的有效期为 30 天。

当试用版许可证到期后，将发生下列情况：

- WinCC flexible 在上述 PC 上不再具有授权。
 - 则不能启动 WinCC flexible。
- WinCC flexible 已在上述 PC 上授权。
 - 则不能启动 WinCC flexible。每隔 10 分钟，将出现一个非授权模式的提示窗口，必须对其进行确认。

纠正或避免错误的方法

为各许可证安装许可证密钥。

许可证类型

浮动许可证用于 WinCC flexible 工程系统。

1.4.4 从许可证服务器请求许可证密钥

说明

不能选择从许可证服务器请求的许可证密钥的许可范围。将在许可证服务器上分配最大的空闲许可证。因此，必须确保许可证服务器可提供适当大小的浮动许可证。当请求 PC 未找到许可证时，WinCC flexible 将以无有效许可证密钥的方式启动。

确保已在许可证服务器上安装了 Automation License Manager V4.0。

系统通常在启动 PC 之后运行 SIMATIC WinCC flexible 自动启动。PC 启动后，SIMATIC WinCC flexible 自动启动将执行下列操作：

- 立即搜索空闲的许可证密钥
- 分配许可证密钥
但是不能使用许可证服务器上的许可证密钥。

可能的问题

从许可证服务器请求许可证密钥可导致下列动作，例如：

如果在许可证服务器上按压缩版、标准版和高级版方式安装一个许可证密钥，则可能出现下列情形：

- 许可证密钥当前已被使用。
启动工程 PC 时提供 WinCC flexible 高级版的许可证密钥。SIMATIC WinCC flexible 启动中心可设置“高级版”。稍后，将在工程 PC 上启动 WinCC flexible。同时，高级版的许可证密钥正被另一个工程 PC 使用，因此不再可用。
结果：
WinCC flexible 高级版未使用有效的许可证启动。
- 未分配空闲许可证密钥
WinCC flexible 高级版的许可证密钥目前正在使用，而当工程 PC 启动时，WinCC flexible 标准版的许可证密钥可用。例如，标准版不能用于组态 PC 运行系统。SIMATIC WinCC flexible 启动中心可设置“标准版”。稍后，将在工程 PC 上启动 WinCC flexible。但是，虽然已同时释放高级版的许可证密钥，但还未分配。
结果：
虽然高级版的许可证密钥空闲，但并不会使用。

补救措施

如果未分配所需版本的许可证密钥，请执行下列步骤：

1. 退出 WinCC flexible 工程系统。
2. 右键单击任务栏通知区域中的图标 。
3. 单击“SIMATIC WinCC flexible 自动启动” (SIMATIC WinCC flexible Auto Start) > “禁用” (Disable)。
图标中的红点表示取消激活状态。
4. 右键单击任务栏通知区域中的图标 。
5. 单击“SIMATIC WinCC flexible 自动启动” (SIMATIC WinCC flexible Auto Start) > “启用” (Enable)。
在激活状态中，图标中的红点被清除。
SIMATIC WinCC flexible 启动中心搜索许可证服务器上的空闲许可证密钥，然后分配最高版本的空闲许可证。
6. 启动 WinCC flexible 工程系统。
WinCC flexible 启动，同时将该许可证分配给相应的版本。

1.4.5 对基于 PC 的 HMI 设备上的 WinCC flexible Runtime 进行授权

对于基于 PC 的 HMI 设备，下列工具需要许可证密钥：

- 例如，含 128 个变量的 WinCC flexible Runtime。
- WinCC flexible 选件

可在安装 WinCC flexible 过程中包括许可证密钥。

在基于 PC 的 HMI 设备上，自动化许可证管理器管理授权密钥和授权。

说明

仅 WinCC flexible 2008 Runtime 的许可证证书可授权 WinCC flexible 2008 Runtime 的运行。

需要适当的新许可证对 WinCC flexible 2008 Runtime 进行授权。

WinCC flexible 2005 和 WinCC flexible 2007 的运行系统许可证仍然完全有效，无需升级便可在 WinCC flexible 2008 中运行。

使用先前版本的许可证密钥仅适用于测试和调试场合。

为保证合法授权，仍然需要升级到最新版本才能获得与该版本相匹配的许可证书 (CoL)。

只有在有效 CoL 符合软件中列出的版本时，才能实现软件的生产性运行。

授权

说明

WinCC flexible 2004 或更低版本要求许可时授权。不再使用 AuthorsW 工具。

WinCC flexible 2004 的运行系统授权仍然有效，可在升级到 WinCC flexible 2008 的过程中使用。

非授权模式

WinCC flexible Runtime 和运行系统选件可无许可证自由使用。每隔 10 分钟，将出现一个非授权模式的提示窗口，必须对其进行确认。

还可以选择激活一次性试用版许可证。WinCC flexible Runtime 和 WinCC flexible Runtime 选件的试用版许可证有效期为 14 天。

解决方法

为各许可证安装许可证密钥。

许可证类型

单点许可证用于 WinCC flexible Runtime 和运行系统选件。

参见

许可证密钥和授权 (页 34)

1.4.6 HMI 设备的许可方式

不基于 PC 的 HMI 设备始终配备有最大质量结构。对于运行系统工作不需要许可证密钥。

不基于 PC 的 HMI 设备的每个选件都需要许可证。每使用一个选件时，就需要启用各许可证的许可证密钥或授权。

许可证密钥

要授予不基于 PC 的 HMI 设备许可证密钥，需要“SIMATIC HMI 许可证管理器面板插件”插件。

WinCC flexible 安装程序将此插件作为标准安装。

若未安装 WinCC flexible，则需要安装 ProSave 7.2 或更高版本。

说明

有关处理许可证的更多信息，请参见自动化许可证管理器的帮助文件。

说明

自 WinCC flexible 2005 版本起，开始使用许可证密钥。

在启动许可前，请验证 HMI 设备上安装的操作系统的当前版本。如有必要，请使用 ProSave 更新操作系统。

授权

另外，也可以使用 WinCC flexible 2004 选件的现有授权。

- 270 系列
- 370 系列

如果所列 HMI 设备上安装的是 WinCC flexible 2004 版本的操作系统，则只能使用授权。如果所安装的是 WinCC flexible 2005 版本或更高版本的操作系统，则可在这些 HMI 设备上使用许可证密钥。

ProSave 服务工具用于在不基于 PC 的 HMI 设备上安装授权。

使用许可证密钥在所有其它 HMI 设备授权该选项。

注意

使用 ProSave 在不基于 PC 的 HMI 设备上传送授权时，需要原始授权盘。
--

说明

有关步骤和更详细信息，请参考 ProSave 文档。

数据备份

小心

破坏不基于 PC 的 HMI 设备上的许可证密钥

已安装的许可证密钥和授权将被下面所列的 HMI 设备的备份/恢复过程破坏。

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 270 系列• 370 系列 |
|---|

开始恢复之前执行下列操作：

- 使用自动化许可证管理器和 ProSave 检查 HMI 设备上是否装有授权或许可证密钥。
- 删除 HMI 设备上出现的所有许可证密钥和授权。
恢复执行完成后，重新在 HMI 设备上安装许可证密钥和授权。

非授权模式

特别是运行系统选件也可以在无许可证的情况下使用。每隔 10 分钟，将出现一个非授权模式的提示窗口，必须对其进行确认。

纠正方法

为各许可证安装许可证密钥。

许可证类型

单点许可证用于运行系统选件。

瘦客户机的许可证

继续使用“瘦客户机”的授权。不能使用自动化许可证管理器来传送授权。请始终使用 ProSave 传送授权。

参见

许可证密钥和授权 (页 34)

1.4.7 使用许可证密钥和授权

简介

在下列情况下安装许可证密钥或授权：

- 使用 WinCC flexible 工程系统时
- 使用 WinCC flexible 工程系统的选件时
- 使用 WinCC flexible Runtime 时

- 在基于 PC 的 HMI 设备上使用 WinCC flexible Runtime 的选件时
- 使用不基于 PC 的 HMI 设备选件时

在下列情况下，请卸载许可证密钥或授权：

- 备份数据时
- 不再需要许可证时

可以在其它 PC 或 HMI 设备上使用该许可证。

在安装许可证时，相关的授权密钥将从授权密钥存储位置上删除。

如果您还有授权，也可以将它们保存在授权密钥存储位置上。在安装授权时，仅递减授权密钥存储位置上的相应的计数器。在可返回授权的存储位置上保留一个占位符。

小心

使用 ProSave 在不基于 PC 的 HMI 设备上传送授权时，需要原始授权盘。
--

说明

不能复制许可证密钥或授权。利用复制保护程序防止复制授权密钥和授权盘。

数据备份

备份 HMI 设备中的数据和创建用于替换设备的备份时，从 HMI 设备中卸载许可证密钥和授权。

- 对于不基于 PC 的 HMI 设备，可以使用 ProSave 将授权恢复到授权存储区。
- 使用自动化许可证管理器将不基于 PC 的 HMI 设备的许可证密钥保存到许可证密钥的存储区。
- 使用自动化许可证管理器将基于 PC 的 HMI 设备的许可证密钥或授权保存到许可证密钥的存储区。

小心
破坏不基于 PC 的 HMI 设备上的许可证密钥 在下面所列的 HMI 设备上，已安装的许可证密钥和授权会被备份/恢复过程破坏。 <ul style="list-style-type: none">• TP/OP/MP 270• MP 370• OP 73micro、OP 73A、TP 177micro、TP 177A、OP 77A 首先从 HMI 设备卸载所有许可证密钥和授权，或者在生成数据的备份副本之前将这些许可证密钥和授权从备份中排除。这能确保在恢复备份副本时不会覆盖许可证。 恢复数据之前，请打开 ProSave 和“自动化许可证管理器”工具以验证设备上未安装任何授权或许可证密钥。

小心
破坏 PC 上的许可证密钥 在下列情形中，首先卸载所有许可证密钥： <ul style="list-style-type: none">• 格式化硬盘前• 压缩硬盘前• 恢复硬盘前• 启动会移动固定块的优化程序• 安装新的操作系统 阅读自动化许可证管理器的描述（“开始 ▶ Simatic ▶ 文档”）。请遵守所有警告和注意事项。

“自动化许可证管理器”在基于 PC 的 HMI 设备和不基于 PC 的 HMI 设备上使用的许可证密钥存储位置可能包含多个许可证密钥。将 HMI 设备的所有许可证密钥保存至同一个存储位置。

小心
应始终保留许可证密钥的原始存储位置或原始授权磁盘。

时区更改后许可证无效

下列情况下已安装的许可证无效。

- 如果按照下列方法更改了 WinCC flexible PC 上的时区：
 - 将指代整小时的时间改为非整小时的时间。
例如：将时区从 GMT +3:00 更改为 GMT +3:30。

为了避免这种不便，请在安装许可证密钥时设置的时区下卸载许可证密钥。

实例：

已安装了具有表示整小时的时区设置的许可证密钥。然后卸载了具有表示整小时的时区设置的许可证密钥。

此方式不适用于试用许可证。

损坏的许可证

下列情况下许可证错误：

- 如果无法再访问存储区的许可证密钥。
- 如果许可证密钥在传送到目标驱动器的过程中丢失。

可使用自动化许可证管理器修复此类损坏的许可证。为此，可使用自动化许可证管理器的“恢复”功能或“恢复向导”。恢复许可证需要与 A&D 客户支持联系。

说明

即使许可证丢失或损坏，仍然可以无故障地操作运行系统软件。系统将不断地提醒您当前正在未经授权的模式下工作。

小心

如果没有用有效的许可证密钥启动 WinCC flexible 工程系统，则系统将不断地提醒您当前正在未经授权的模式下工作。您可以有一次机会激活试用版许可证。试用版许可证将在 14 天后到期。

当试用版许可证到期后，将发生下列情况：

- WinCC flexible 在上述 PC 上不再具有授权。
则不能启动 WinCC flexible。
- WinCC flexible 已在上述 PC 上授权。
则不能启动 WinCC flexible。每隔 10 分钟，将出现一个非授权模式的提示窗口，必须对其进行确认。

参见

安装许可证密钥和选件 (页 22)

卸载许可证密钥和选件 (页 51)

许可证密钥和授权 (页 34)

1.4.8 自动化许可证管理器

简介

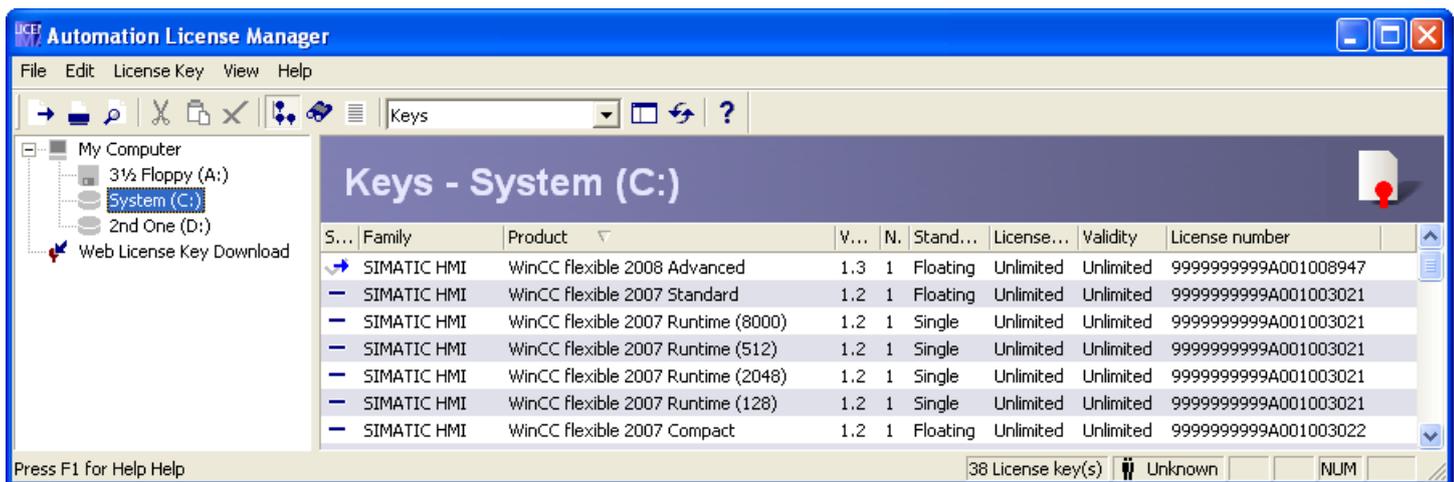
使用 Automation License Manager 可单独安装和卸载许可证密钥。WinCC flexible 安装过程中自动安装 Automation License Manager。

当在基于 PC 的系统上初次安装许可证密钥时，自动化许可证管理器将会在硬盘驱动器上创建一个名为“AX NF ZZ”的文件夹。该目录分配有“系统”和“隐藏”属性，卸载最后一个许可证密钥时会自动删除。

小心
不要改变该文件夹的名称或属性。否则许可证密钥将彻底地丢失。

参数

除了已安装的许可证密钥外，Automation License Manager 还显示它们的参数。



下表给出了这些参数，以及它们的含义和用法。

参数	含义	应用
状态	指示许可证密钥的状态。重要状态： 正常 未激活 已损坏	要检查许可证密钥的状态，可选中一个或多个许可证密钥，然后从快捷菜单中选择“检查”。
系列	显示与许可证密钥相关的产品系列。	有助于在处理不同产品系列的许可证时分配许可证密钥。
产品	通过许可证密钥注册才能使用的软件类型、选件或增强包。	例如，在传送选件的许可证密钥时可使用该列定位。
版本	指定许可证密钥适用的产品版本	许可证密钥只针对相应的产品版本有效。
基本许可证类型	显示基本许可证类型。WinCC flexible 支持以下类型： <ul style="list-style-type: none"> ● 浮动型 ● 试用型 ● 单点型 	
许可证类型	给出了许可证类型的详细信息。WinCC flexible 支持以下类型： <ul style="list-style-type: none"> ● 无限制 ● 试用（有时间限制） 	
有效性	许可证密钥的使用寿命	可以通过给出的信息识别试用版许可证的使用寿命。
许可证编号	许可证编号授权您使用与“许可证书”一致的相关产品。 10 个字符 = 授权； 20 个字符 = 许可证密钥	需要其它服务或许可证密钥丢失时，许可证编号可作为您购买过该产品和相关授权的证明。
许可证密钥数	查看所选驱动器上的可用许可证密钥。 将为每个许可证密钥生成一个单独的条目。在传送许可证密钥后该条目将被删除。	查看许可证密钥。
授权数	在所选驱动器中存在的授权数 0 = 该授权已不存在所选驱动器中。 1 = 在所选驱动器中可找到该授权。	计数器值为“0”的授权已经被传送到其他驱动器了。

参见

许可证密钥和授权 (页 34)

交付内容 (页 59)

1.5 卸载 WinCC flexible

1.5.1 卸载 WinCC flexible 及其组件

简介

卸载 WinCC flexible 的同时也将卸载所有组件，但不会卸载授权密钥。

卸载 WinCC flexible

要求

- 必须满足“系统要求”一章中所述的条件。
- WinCC flexible 已安装。

步骤

1. 关闭所有打开的应用程序，特别是 WinCC flexible 工程系统和 WinCC flexible Runtime。
2. 禁用 WinCC flexible Start Center。
您可在“WinCC flexible Start Center”一章中找到关于 WinCC flexible Start Center 的更多注释。
3. 选择“开始 > 设置 > 控制面板”，打开控制面板。
4. 在控制面板中双击“添加/删除程序”。
这将打开“添加/删除程序”对话框。
5. 在“软件”对话框中选择“SIMATIC WinCC flexible 2008 SP2”。
将显示“修改”和“删除”按钮。
6. 单击“删除”。
将打开 WinCC flexible InstallShield Wizard。
7. 激活“删除程序”选项，然后单击“下一步”。
8. 使用“确定”确认删除。
WinCC flexible 将从组态 PC 中删除。
9. 在下一个对话框中，单击“完成”关闭卸载对话框。

结果

WinCC flexible 已删除。

卸载 WinCC flexible Runtime

1. 关闭所有打开的应用程序，特别是 WinCC flexible Runtime。
2. 选择“开始 > 设置 > 控制面板”，打开控制面板。
3. 在控制面板中双击“添加/删除程序”。
这将打开“添加/删除程序”对话框。
4. 在“软件”对话框中选择“SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime SP2”。
将显示“修改”和“删除”按钮。
5. 单击“删除”。
将打开 WinCC flexible InstallShield Wizard。
6. 激活“删除程序”选项，然后单击“下一步”。
7. 使用“确定”确认删除。
现在将从 Runtime PC 中删除 WinCC flexible Runtime。
8. 在下一个对话框中，单击“完成”关闭卸载对话框。

集成安装

如果 WinCC flexible 已集成到 SIMATIC STEP 7 和/或 SIMOTION SCOUT，始终要按下列顺序卸载。首先，卸载 WinCC flexible。然后，卸载 SIMATIC STEP 7 和/或 SIMOTION SCOUT。

ProTool

如果卸载 WinCC flexible 对 ProTool 功能有负面影响（例如，会影响您打开画面），则应重新安装 ProTool。

用户字典

卸载程序也会删除用户词典。如果仍需要数据，则应在卸载之前创建一个用户词典备份副本。

1. 在“C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Siemens AG”文件夹中搜索“UserDictionary.ldf”文件。

说明

在 Windows 7 中使用以下存储位置：

“C: \ProgramData\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible”

2. 复制“UserDictionary.dct”和“UserDictionary_log.LDF”文件。

Microsoft SQL Server 2005 Express Edition

删除 WinCC flexible 期间，不会自动删除 Microsoft SQL Server 的 WinCC flexible 实例。

说明

确认其它程序不再使用 Microsoft SQL Server 后，选择“开始 > 设置 > 控制面板”来卸载它。

-
1. 选择“开始 > 设置 > 控制面板”，打开控制面板。
 2. 在控制面板中双击“添加/删除程序”。
这将打开“添加/删除程序”对话框。
 3. 在“添加/删除程序”对话框中，选择“Microsoft SQL Server 2005”。
将显示“修改”和“删除”按钮。
 4. 单击“删除”。
将打开“Microsoft SQL Server 2005 卸载对话框”。
 5. 在“Microsoft SQL Server 2005 卸载”对话框中选择条目 WINCCFLEXEXPRESS: Database Engine。
 6. 单击“下一步”。
 7. 使用“确定”确认删除。
Microsoft SQL Server 的 WinCC flexible 实例将从组态 PC 中删除。
 8. 在下一个对话框中，单击“完成”关闭卸载对话框。

有关详细信息，请参考 Siemens 在线支持中部件号下的内容：29420407 (<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/29420407>)

Microsoft SQL Server 桌面引擎 (MSDE)

删除 WinCC flexible 期间，不会自动删除 Microsoft SQL Server 的 WinCC flexible 实例。

说明

确认其它程序不再使用 Microsoft SQL Server 后，选择“开始 > 设置 > 控制面板”来卸载它。

-
1. 选择“开始 > 设置 > 控制面板”，打开控制面板。
 2. 在控制面板中双击“添加/删除程序”。
这将打开“添加/删除程序”对话框。
 3. 在“添加/删除程序”对话框中，选择“Microsoft SQL Server 桌面引擎 (WinCCflexible)”。
将出现“删除”按钮。
 4. 单击“删除”。
 5. 使用“确定”确认删除。
Microsoft SQL Server 的 WinCC flexible 实例将从组态 PC 中删除。

参见

卸载许可证密钥和选件 (页 51)

1.5.2 卸载许可证密钥和选件

简介

卸载 WinCC flexible，然后使用自动化许可证管理器单独卸载许可证。需要为如下组件卸载许可证密钥：

- 工程软件
- 运行系统软件
- 选件

使用 ProSave 或自动化许可证管理器从 HMI 卸载许可证。

通过卸载相应的许可证密钥单独卸载选件。

要求

- 许可证密钥的存储位置没有写保护且已就绪。
- 从中卸载许可证的驱动器为本地硬盘且没有压缩。
- WinCC flexible 自动启动已完成。

小心

读取自动化许可证管理器的描述（“开始 ▶ Simatic ▶ 文档”）。请遵守所有警告和注意事项。

步骤

1. 关闭 WinCC flexible 工程系统和 WinCC flexible Runtime。
2. 在 Windows 中选择“开始 ▶ Simatic ▶ License Management ▶ Automation License Manager”启动“Automation License Manager”。
自动化许可证管理器作为标准安装组件包含在 WinCC flexible 安装程序中。
3. 从左窗口中选择包含许可证的驱动器。
此驱动器上可用的所有许可证密钥或授权在右侧窗格中显示。

1.5 卸载 WinCC flexible

4. 选择要删除的许可证密钥或授权，然后从快捷菜单中选择“传送...” (Transfer...)。这将打开“传送许可证密钥”对话框。
5. 从列表中选择存储位置，然后选择“确定” (OK) 确认。选定的许可证密钥会被传送到存储位置。每个授权的计数器计数都将增 1。也可以将选定的许可证密钥拖动到左侧窗格的目标驱动器中。

说明

您可以将卸载下的许可证用于其它的 HMI 设备上。您也可以通过网络将许可证从基于 PC 的 HMI 设备传送到其它 HMI 设备。有关详细信息，请参考 **Automation License Manager** 的在线帮助。

参见

使用许可证密钥和授权 (页 42)

非授权模式 (页 56)

卸载 WinCC flexible 及其组件 (页 48)

启动

Windows “开始” 菜单中的新条目

WinCC flexible 安装程序在操作系统“开始”菜单的“Simatic”中添加了一些新条目。

- 可在下列条目下找到组态软件：
“开始 > Simatic > WinCC flexible 2008 > WinCC flexible”
- 可在下列条目下找到过程可视化软件：
“开始 > Simatic > WinCC flexible 2008 Runtime > WinCC flexible Runtime”
- 可在以下条目下找到许可证密钥和授权的管理程序：
“开始 > SIMATIC > License Management > 自动化许可证管理器”。
- 可在下列条目下找到在线帮助：
“开始 > Simatic > WinCC flexible 2008 > WinCC flexible 帮助系统”

在 Windows 7 中，菜单项位于“开始 > 程序 > Siemens Automation > SIMATIC” (Start > Programs > Siemens Automation > SIMATIC)。

启动工程系统并创建一个项目。在工程系统中设置所需要的用户界面语言。将项目传送到 HMI，然后在 HMI 上启动运行系统。

安装后缺少的“开始” 菜单条目

对于某些操作系统语言（非标准语言），安装 WinCC flexible 后可能不会显示以下“开始”菜单条目。

- ProSave
- WinCC flexible 2008 Runtime 仿真器
- 已安装的软件

创建一个链接或手动启动这些程序。

路径信息：

- ProSave: SIMATIC 应用程序的共享文件 \PTProsave\PTProSave.exe
- 运行系统仿真器: SIMATIC 应用程序的共享文件 \HmiRTmSim\HmiRTmSim.exe
- - 安装的软件: SIMATIC 应用程序的共享文件 \S7AVERSX\s7aversx.exe

2.1 运行 WinCC flexible

在英文操作系统下，“SIMATIC 应用程序的共享文件”通常位于下面的文件夹中：

C:\Program Files\Common Files\Siemens

参见

运行 WinCC flexible (页 54)

在 ES 中更改用户界面语言 (页 57)

交付内容 (页 59)

2.1 运行 WinCC flexible

2.1.1 运行 WinCC flexible

简介

从操作系统的开始菜单进行选择，运行 WinCC flexible 工程系统。

步骤

1. 在“开始”菜单中，选择“Simatic > WinCC flexible 2008 > WinCC flexible”命令。
2. 使用项目向导创建一个新项目，或者不使用项目向导直接创建。项目向导逐步提供组态的必要步骤，其中提供了组态的各种缺省设置，您可以进行修改。

组态项目中的画面和画面对象。编译项目，进行测试或仿真，然后将测试过的项目传送给 HMI 设备。

说明

在 WinCC flexible 初始启动期间，需要具有下列文件夹的写权限：

- “Documents and Settings\All Users\Application data\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible”和“Documents and Settings\All Users\Application data\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible 2008\Caches.”
- 如果使用 Windows 7：“Program Data\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible”和“Program Data\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible 2008\Caches”

初始启动期间，系统在这些文件夹中以当前 WinCC flexible GUI 语言生成模板文件。为项目初始设置新的 GUI 语言时，也需要写权限。

说明

如果 WinCC flexible 找不到自动化许可证管理器或安装已损坏，WinCC flexible 将会在启动时输出一条错误消息。这也会取消 WinCC flexible 的启动。卸载自动化许可证管理器，然后重新安装。您可以在 WinCC flexible DVD 的 CD2 目录中的“Automation License Manager\Setup”下找到安装程序。

说明

如果 WinCC flexible 没有与 Internet 连接，而只是与一个用户网络连接，那么它在第一次运行时可能会非常慢。

确保在第一次使用前已连接了 Internet。也可以在 Internet Explorer 中禁用“检查发行商的证书吊销”(Check for publisher's certificate revocation) 选项。该设置位于控制面板的“Internet 选项 > 高级 > 安全”下面。

参见

启动 (页 53)

启动 WinCC flexible Runtime (页 55)

非授权模式 (页 56)

2.1.2 启动 WinCC flexible Runtime**简介**

通常在 HMI 设备上启动 WinCC flexible Runtime。您也可以在工程系统中打开的项目上启动运行系统。

步骤

有关详细信息，请参考“WinCC flexible Runtime 简介”部分。

说明

如果 WinCC flexible 已经在 PC 上运行，则对于下列情况，启动 WinCC flexible Runtime 时将输出错误消息：

- 未安装自动化许可证管理器。
- 自动化许可证管理器安装程序损坏。

在运行系统中进行操作期间，系统每隔 10 分钟就将输出一条消息；您必须确认这些消息。卸载自动化许可证管理器，然后重新安装。您可以在 WinCC flexible 光盘的第二张光盘目录中的“Automation License Manager\Setup”下找到安装程序。

参见

运行 WinCC flexible (页 54)

2.1.3 非授权模式

简介

如果未安装许可证密钥，WinCC flexible 将以非授权模式运行。

工程系统

如果没有用有效的许可证启动 WinCC flexible，则系统将不断地提醒您当前正在未经授权的模式下工作。您可以有一次机会激活试用版许可证。工程版 WinCC flexible 2008（精简版、标准版和高级版，包括 ChangeControl 选件）的试用许可证 30 天后到期。

试用许可证到期后，可能出现以下情况：

- WinCC flexible 在上述 PC 上不再具有授权。
 - 则不能启动 WinCC flexible。
- WinCC flexible 已在上述 PC 上授权。
 - 则不能启动 WinCC flexible。每隔 10 分钟，将出现一个非授权模式的提示窗口，必须对其进行确认。

运行系统

WinCC flexible Runtime 以及 WinCC flexible Runtime 选件的试用许可证有效期为 14 天。

WinCC flexible Runtime 和运行系统选件可以在非授权模式下自由使用。每隔 10 分钟，将出现一个非授权模式的提示窗口，必须对其进行确认。

纠正或避免错误的方法

为各许可证安装许可证密钥。

参见

可用选件 (页 29)

运行 WinCC flexible (页 54)

2.1.4 在 ES 中更改用户界面语言

简介

可以设置 ES 用户界面上的菜单和对话语言。例如，您可用将用户界面设置为英语。

要求

WinCC flexible 安装程序已安装了相应的用户界面语言。

步骤

1. 从“选项”菜单中选择“设置”。
“设置”(Settings)对话框打开。
2. 单击“环境”组中的“用户界面语言”。
3. 在“语言”中，选择您的用户界面语言。
4. 确认输入。
对话框关闭。

结果

用户界面语言更改为选定语言。

说明

如果更改了用户界面语言，当用此语言设置第一个项目时需要目录的写权限：

- “Documents and Settings\All Users\Application data\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible” 和 “Documents and Settings\All Users\Application data\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible 2008\Caches.”
- 如果使用 Windows 7: “Program Data\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible” 和 “Program Data\Siemens AG\SIMATIC WinCC flexible 2008\Caches”

初始启动期间，系统在这些文件夹中以当前 WinCC flexible GUI 语言生成模板文件。为项目初始设置新的 GUI 语言时，也需要写权限。

参见

启动 (页 53)

附录

3.1 交付内容

常规

随 WinCC flexible 提供的组件：

组件	高级版/标准版/压缩版
光盘上的软件	X
用于组态 WinCC flexible Runtime 和 HMI 设备的工程工具	X
WinCC flexible 版本管理选项 ¹⁾	X
有关 WinCC flexible Runtime 和相关 HMI 设备仿真的信息，请参考“WinCC flexible 组件”。	
自动化许可证管理器	X
ProSave	X
PDF 格式的电子文档	
浮动许可证，包括授权密钥	X
许可证书	X
USB 记忆棒中的许可证密钥	X

1) 必须为每个工程站单独购买 WinCC flexible 版本管理的许可证。

该软件包包括用于 HMI 与各种不同 PLC、STEP 7、STEP 5 或 OPC 之间进行通信的驱动程序。

HMI 设备的标签条

在 WinCC flexible 光盘上的“CD3\documents\[language]\slides”文件夹或安装文件夹的“SIMATIC WinCC flexibleflexible Support”子文件夹中可以获取 HMI 设备标签条的模板。

3.1 交付内容

可用的附加数据包

SIMATIC WinCC flexible Powerpack
WinCC flexible (标准版) 到 WinCC flexible (高级版)
WinCC flexible (压缩版) 到 WinCC flexible (高级版)
WinCC flexible (压缩版) 到 WinCC flexible (标准版)

Powerpack 只能作为独立许可证订购，包括 USB 记忆棒上的许可证密钥。

SIMATIC 软件更新服务
WinCC flexible (高级版) 软件更新服务
WinCC flexible (标准版) 软件更新服务
WinCC flexible (压缩版) 软件更新服务

每个软件更新合同只应用于一个工程站。对于每个软件更新合同，您将在 12 个月的期限内自动收到所有的更新和服务软件包。

文档
WinCC flexible 压缩版/标准版/高级版用户手册
WinCC flexible 微型版用户手册
WinCC flexible 通信版用户手册

可以单独订购打印文档。

SIMATIC HMI 文档光盘
5 种语言：英语、德语、法语、意大利语和西班牙语。目录： WinCC flexible、ProTool、ProTool/Pro、ProTool/Lite、面板、Panel PC、ProAgent 以及选件的用户手册 通信手册 SIMATIC Panel PC 和面板的手册

HMI 文档光盘可以单独订购。

许可证和许可证密钥

购买软件包时，每个软件包对应获得一个许可证。许可证由一个许可证书和一个专用许可证密钥组成。可通过安装相应的许可证密钥来激活软件（如 WinCC flexible 压缩版）。

单独的 USB 记忆棒上的许可证密钥可用于激活工程系统和运行系统软件产品、选件和 Powerpack。

注意

如果许可证丢失，WinCC flexible 将只能以演示模式运行。

参见

许可证密钥和授权 (页 34)

非授权模式 (页 56)

启动 (页 53)

索引

D

DEP, 7

H

HMI 设备许可证
不基于 PC 的, 40
HMI 设备, 40

P

Powerpack, 32, 33
安装, 33
工程系统, 32
运行系统, 32
ProAgent
安装, 13

S

SQL server, 25

W

WinCC flexible
卸载, 49

安

安装, 10, 22, 27, 31
Audit Viewer, 30
Powerpack, 33
SQL server, 25
概述, 10
许可证, 22
选件, 22, 31
选择版本, 9
要求, 5
重启, 15
组件, 27

标

标签条, 59

病

病毒扫描程序, 21

参

参数
自动化许可证管理器, 46

单

单点许可证, 36

非

非授权模式, 56
ES, 37, 56
HMI 设备, 42
运行系统, 40, 57

浮

浮动许可证, 35

更

更改
用户界面语言, 57

工

工程系统, 54
启动, 54

恢

恢复过程
授权, 41, 44
许可证密钥, 41, 44

开

开始菜单, 53

启

启动, 55

 工程系统, 54

 运行系统, 55

启动 WinCC flexible, 7

 需要写权限, 54

启动 WinCC flexible Runtime, 7

切

切换语言

 需要写权限, 58

 用户权限, 58

权

权限

 用户权限, 9

升

升级许可证, 36

试

试用版许可证, 36

授

授权, 34, 37, 39, 43

 使用授权, 43

瘦

瘦客户机

 许可证, 42

数

数据备份, 44

数据执行保护, 7

损

损坏的许可证, 45

完

完全安装, 12, 13

系

系统要求, 5

写

写权限

 WinCC flexible 的初始启动, 54

卸

卸载, 27, 31, 49, 51

 WinCC flexible, 49

 许可证, 51

 选件, 31, 51

 用户字典, 49

 组件, 27

许

许可证, 22, 34, 46, 60

 安装, 22

 常规信息, 34

 试用版许可证, 36

 损坏的, 45

 损坏的许可证, 45

 未使用有效的许可证启动, 37

 卸载, 51

许可证管理, 34, 46

许可证管理器面板插件, 40

许可证密钥, 34, 43, 46, 60

 从许可证服务器请求, 9, 38

 使用授权密钥, 43

 许可证服务器的错误分配, 38

许可证密钥磁盘, 38

许可证无效

 时区更改, 45

选

- 选件, 29
 - 安装, 22, 31
 - 卸载, 31, 51
- 选件的授权
 - HMI 设备, 41
- 选择版本
 - 安装, 9

用

- 用户界面语言
 - 更改, 57
 - 选择, 14
- 用户权限, 9
 - 第一次启动 WinCC flexible 时, 54
 - 对于语言切换, 58
- 用户字典
 - 卸载, 49

运

- 运行系统, 55
 - 启动, 55

自

- 自定义安装, 12
- 自动化许可证管理器, 46
 - 参数, 46

组

- 组件, 12, 27
 - 安装, 27
 - 卸载, 27

最

- 最小安装, 12, 13

