

DS SOLIDWORKS



安装与管理

SOLIDWORKS 2020



DS SOLIDWORKS / Visualize

**DS DASSAULT
SYSTEMES**

内容

法律声明	6
1 SOLIDWORKS 安装与管理	9
单机安装或管理映像.....	10
检查系统及软件要求.....	10
安装 3DEXPERIENCE 插件.....	10
2 单机安装	12
在单台计算机上安装.....	12
单机安装的管理.....	14
修改安装.....	14
修复安装.....	15
将单机安装退回到先前的 Service Pack.....	15
删除安装.....	15
升级到新的发行版.....	16
产品共存规则.....	17
3 多个安装	19
调用到多个客户端.....	19
使用管理映像.....	19
从 SOLIDWORKS 安装管理程序创建管理映像.....	20
通过电子邮件将管理映像调用到客户端.....	33
命令行调用.....	33
准备客户端以便通过命令行从管理映像进行安装.....	33
通过命令行从管理映像安装.....	42
命令行属性.....	44
使用 Microsoft Active Directory 调用管理映像.....	54
使用 Microsoft Active Directory 安装 Windows 必备组件.....	55
多个安装的管理.....	58
将管理映像升级到新的发行版.....	58
Service Pack 产品更新管理.....	60
删除安装.....	62
4 SOLIDWORKS PDM 和 SOLIDWORKS Manage	64
PDM 服务器组件列表.....	65
了解 PDM 客户端之间的区别.....	66

安装 PDM 服务器之前.....	67
使用 SLDIM 安装 PDM 服务器.....	67
修改 SOLIDWORKS PDM Server 安装.....	69
使用 SLDIM 安装 PDM 客户端.....	69
5 SOLIDWORKS Electrical.....	70
安装 SOLIDWORKS Electrical 的要求.....	71
单机版或客户端/服务器安装.....	71
配置 Collaborative Sever.....	72
配置 Microsoft SQL Server.....	72
指定数据位置.....	74
6 SOLIDWORKS PCB.....	75
先决条件.....	76
使用 SLDIM 安装 PCB Services.....	76
使用 SLDIM 安装 PCB.....	76
更改默认管理员登录.....	77
安装 SOLIDWORKS PCB Viewer.....	77
为 Altium Designer 安装 PCB Connector.....	77
安装过后.....	78
将用户添加到 PCB Services.....	78
登录到 PCB 库.....	79
升级 PCB Services.....	79
卸载 PCB Services.....	79
7 SOLIDWORKS Visualize 和 SOLIDWORKS Visualize Boost.....	80
SOLIDWORKS Visualize 的先决条件和系统要求.....	81
使用 SLDIM 安装 SOLIDWORKS Visualize.....	81
发布安装任务.....	82
使用 SLDIM 安装 Visualize Boost.....	83
激活 Visualize Boost 许可.....	84
配置 Visualize Boost.....	84
8 SOLIDWORKS Admin Portal 和联机许可.....	86
访问 Admin Portal.....	86
管理员任务.....	86
创建第一个管理员帐户.....	87
管理产品和服务.....	87
管理成员和许可证.....	87
设置产品以使用联机许可.....	91
将用户升级为管理员.....	92
SOLIDWORKS 客户门户注册我的产品.....	93

使用联机许可使用 SOLIDWORKS 产品.....	93
使用联机许可证登录到 SOLIDWORKS 产品.....	93
在脱机模式下使用 SOLIDWORKS 产品.....	94
使用联机许可证时切换计算机.....	94
跨多台计算机同步设置和选项.....	94
通知 SOLIDWORKS 产品使用联机许可证.....	95
访问 CAD 管理仪表盘.....	95
9 许可管理.....	96
管理个人许可.....	96
使用 SolidNetWork License Manager 管理许可.....	97
激活 SolidNetWork 许可.....	98
移动 SolidNetWork 许可.....	99
安装和配置 SolidNetWork 许可.....	99
SolidNetWork 许可管理.....	108
10 疑难解答.....	114
网络许可证使用.....	114
SOLIDWORKS 安装管理程序日志文件.....	114
SOLIDWORKS 安装管理程序下载文件夹.....	115
SolidNetWork 许可故障排除.....	117
升级故障排除.....	117
安装或升级时验证您的图形卡.....	117
11 SOLIDWORKS 安装管理程序应用程序帮助.....	119
SOLIDWORKS 后台下载程序.....	120
为安装管理程序指定选项.....	122
检查更新结果.....	122
管理映像位置.....	123
下载选项.....	123
SOLIDWORKS 安装管理程序文件的下载选项.....	125
下载产品安装文件.....	126
下载进度.....	126
下载结果.....	127
安装错误/安装已取消.....	127
恢复失败或取消的安装.....	128
修复安装.....	128
请与 SOLIDWORKS 转售商联系.....	129
安装完成.....	129
检查 SOLIDWORKS 的更新.....	130
SOLIDWORKS 客户经历改进计划.....	130
安装位置.....	130

升级选项	131
安装进度	132
安装类型	132
安装并管理多台计算机	134
手动下载	135
有新版本可用	135
没有新版本可用	136
检测到进程	136
产品选择	136
要下载的产品	138
要修复的产品	139
序列号	139
服务器安装	139
SolidNetWork License Manager	140
摘要	140
系统检查警告	141
异型孔向导/Toolbox 选项	142
关于配置 SOLIDWORKS Toolbox 的说明	144
UNC (通用命名代码) 格式	146
卸载产品	146

法律声明

© 1995-2019, Dassault Systemes SolidWorks Corporation 属于 Dassault Systèmes SE 公司，该公司位于 175 Wyman Street, Waltham, Mass. 02451 USA。保留所有权利。

本档中提及的信息和软件如有更改，恕不另行通知，Dassault Systemes SolidWorks Corporation (DS SolidWorks) 对其不作任何承诺。

未经 DS SolidWorks 明确书面许可，不得以任何形式或通过任何手段（电子或手工方式）以及出于任何目的翻印或传播任何相关资料。

本档中提及的软件受许可证协议限制，只能根据本许可证协议的条款使用或拷贝。DS SolidWorks 对该软件和文档提供的所有保证均在许可协议中阐明，此档及其内容中提及或暗示的任何内容，均不会视为许可协议中任何条款（包括保证）的修改和补充。

专利通告

SOLIDWORKS® 3D 机械 CAD 和/或 Simulation 软件受美国专利 6,611,725、6,844,877、6,898,560、6,906,712、7,079,990、7,477,262、7,558,705、7,571,079、7,590,497、7,643,027、7,672,822、7,688,318、7,694,238、7,853,940、8,305,376、8,581,902、8,817,028、8,910,078、9,129,083、9,153,072、9,262,863、9,465,894、9,646,412、9,870,436、10,055,083、10,073,600、10,235,493 以及外国专利（例如 EP 1,116,190 B1 和 JP 3,517,643）保护。

eDrawings® 软件受美国专利 7,184,044、美国专利 7,502,027 以及加拿大专利 2,318,706 保护。

还有正在申请中的美国和外国专利。

SOLIDWORKS 产品和服务的商标和产品名称

SOLIDWORKS、3D ContentCentral、3D PartStream.NET、eDrawings 和 eDrawings 徽标是注册商标，FeatureManager 是 DS SolidWorks 的合营注册商标。

CircuitWorks、FloXpress、PhotoView 360 及 TolAnalyst 是 DS SolidWorks 的商标。

FeatureWorks 是 HCL Technologies Ltd. 的注册商标。

SOLIDWORKS 2020、SOLIDWORKS Standard、SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Premium、SOLIDWORKS PDM Professional、SOLIDWORKS PDM Standard、SOLIDWORKS Simulation Standard、SOLIDWORKS Simulation Professional、SOLIDWORKS Simulation Premium、SOLIDWORKS Flow Simulation、SOLIDWORKS CAM、SOLIDWORKS Manage、eDrawings Viewer、eDrawings Professional、SOLIDWORKS Sustainability、SOLIDWORKS Plastics、SOLIDWORKS Electrical Schematic Standard、SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional、SOLIDWORKS Electrical 3D、SOLIDWORKS Electrical Professional、CircuitWorks、SOLIDWORKS Composer、SOLIDWORKS Inspection、SOLIDWORKS MBD、由 Altium 支持的 SOLIDWORKS PCB、由 Altium 支持的 SOLIDWORKS PCB Connector、以及 SOLIDWORKS Visualize 是 DS SolidWorks 的产品名。

其它商标或产品名称分别是其所有者的商标或注册商标。

商用计算机软件 - 所有权

本软件是一种“商业项目”，该名词定义见 48 C.F.R. 2.101 (1995 年 10 月)，包含“商业电脑软件”和“商业软件文档”，这些术语用于 48 C.F.R. 12.212 (1995 年 9 月)，提供给美国政府，用于由民用机构购买或代表民用机构购买，与 48 C.F.R. 12.212 中规定的政策一致；或 (b) 由国防部机构购买或代表国防部机构购买，与 48 C.F.R. 227.7202-1 (1995 年 6 月) 和 227.7202-4 (1995 年 6 月) 中规定的政策一致。

如果您收到美国政府任何机构的请求，要求提供超出以上所述权利的软件，您可通知 DS SolidWorks 有关请求的范围，DS SolidWorks 将在五 (5) 个工作日内酌情考虑接受或不接受此请求。合同方/制作商：Dassault Systemes SolidWorks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, Massachusetts 02451 USA.

SOLIDWORKS Standard、Premium、Professional 和 Education 产品的版权通告

本软件一部分归 © 1986-2018 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 所有。保留所有权利。

本指南中涉及 Siemens Industry Software Limited 拥有的以下软件：

D-Cubed® 2D DCM © 2019. Siemens Industry Software Limited. 保留所有权利。

D-Cubed® 3D DCM © 2019. Siemens Industry Software Limited. 保留所有权利。

D-Cubed® PGM © 2019. Siemens Industry Software Limited. 保留所有权利。

D-Cubed® CDM © 2019. Siemens Industry Software Limited. 保留所有权利。

D-Cubed® AEM © 2019. Siemens Industry Software Limited. 保留所有权利。

本软件一部分归 © 1998-2019 HCL Technologies Ltd. 所有。

该软件一部分并入了 NVIDIA 的 PhysX™, 2006-2010。

本软件一部分归 © 2001-2019 Luxology, LLC. 所有。保留所有权利，专利待定。

本软件一部分归 © 2007-2019 DriveWorks Ltd. 所有。

© 2012, Microsoft Corporation. 保留所有权利。

包括 Adobe® PDF Library 技术。

版权所有 1984-2016 Adobe Systems Inc. 及其许可方。保留所有权利。受美国专利 6,563,502、6,639,593、6,754,382 和申请中的专利保护。

Adobe、Adobe 徽标、Acrobat、Adobe PDF 徽标、Distiller 及 Reader 是 Adobe Systems Inc. 在美国或其它国家中的注册商标或商标。

有关 DS SolidWorks 详细的版权信息，请参阅[帮助](#) > [关于 SOLIDWORKS](#)。

SOLIDWORKS Simulation 产品的版权通告

本软件一部份归 (C) 2008 Solversoft Corporation.

PCGLSS © 1992-2017 Computational Applications and System Integration, Inc. 保留所有权利。

SOLIDWORKS PDM Professional 产品的版权通告

Outside In® Viewer Technology , © 1992-2012 Oracle
© 2012, Microsoft Corporation。 保留所有权利。

eDrawings 产品的版权通告

本软件一部分归 © 2000-2014 Tech Soft 3D 所有。
本软件一部分归 © 1995-1998 Jean-Loup Gailly and Mark Adler 所有。
本软件一部分属 (C) 1998-2001 3Dconnexion。
本软件一部分归 © 1998-2017 Open Design Alliance 所有。 保留所有权利。
eDrawings® for Windows® 软件部分基于 Independent JPEG Group 的创作。
eDrawings® for iPad® 一部分版权 © 1996-1999 Silicon Graphics Systems, Inc.
eDrawings® for iPad® 一部分版权 © 2003 – 2005 Apple Computer Inc.

SOLIDWORKS PCB 产品的版权通告

本软件一部分归 © 2017-2018 Altium Limited 所有。

SOLIDWORKS Visualize 产品的版权通告

NVIDIA Corporation 许可证中提供的 NVIDIA GameWorks™ 技术。 版权 © 2002-2015 NVIDIA Corporation。 保留所有权利。

1

SOLIDWORKS 安装与管理

该章节包括以下主题：

- **单机安装或管理映像**
- **检查系统及软件要求**
- **安装 3DEXPERIENCE 插件**

本指南介绍 SOLIDWORKS 产品单机安装和多个安装的安装、许可、升级和管理。

单机安装	调用多个安装
安装 在一台或几台计算机上安装。	安装 生成可调用到一系列客户端计算机的管理映像。
颁发许可 机器激活、联机许可或网络许可。	颁发许可 机器激活、联机许可或网络许可。
升级 将单台计算机升级到新发行版本。	升级 通过更新用于在多台计算机上进行安装的管理映像，将这些计算机升级到新版本。
管理 修改、修复、删除安装、升级到新版本。	管理 升级管理映像、客户端和网格许可管理员。

SOLIDWORKS 安装管理程序允许您配置下列 SOLIDWORKS 产品零部件的设置，包括：SOLIDWORKS、SOLIDWORKS Toolbox、PhotoView 360、SOLIDWORKS Electrical、SOLIDWORKS Manage、SOLIDWORKS PDM、SOLIDWORKS PCB、SOLIDWORKS Visualize 和 SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager。

SolidNetWork License Manager 可通过向网络中的客户端分发许可支持多个许可客户端。这样就能够利用浮动许可，允许用户数量超过许可数量。

SOLIDWORKS Admin Portal 是基于云的资产和服务管理系统，让您可以分配和管理联机许可证。只有联机许可需要分派许可证。对于其他许可证类型，许可证分派是可选项。

单机安装或管理映像

您是否应在每台计算机上单独安装 SOLIDWORKSs 产品，或者应创建管理映像然后以一个命令将安装调用到所有客户端？

如果您只在一台计算机上进行安装，或者如果您管理几十台或几百台计算机，则很容易做出选择。对于介于两者之间的情况，可考虑以下比较因素。

单机安装	管理映像
用户可进行自己的 SOLIDWORKS 管理。	系统管理员可使用选项编辑器自定义多个安装，可指定安装选项（如创建新的安装或更新现有安装）、以管理用户身份运行安装、在安装前或安装后运行外部命令、进行不同的产品分组等等。
进行安装的人员必须能够亲手操作计算机。	客户端计算机只要可从同一网络进行访问，则可位于远程位置。
您可以通过独立的设置，在不同计算机上安装不同版本、service pack 或产品。	通过使用选项编辑器，管理映像可在各个版本、service pack、产品及多个安装的设定之间保持一致。
计算机必须有网络或电子邮件可使用。 需要有网络或电子邮件连接才能激活 SOLIDWORKS 并下载文件。 从网络许可服务器获取许可时也需要网络访问。	<p>要求有本地网络连接才可调用应用程序；客户端计算机上不要求有媒体驱动器。</p> <p>客户端可自动进行更新。 所有从同一管理映像调用的客户端使用同样的 service pack。 若想保留多个版本，您可生成多个管理映像。</p> <p>许可激活可自动化。</p> <p>管理映像要求服务器上具有额外磁盘空间；客户端要求有与单机安装相同的空间。</p>

检查系统及软件要求

安装前，验证您的系统是否符合硬件、操作系统及 Microsoft 产品要求。 SOLIDWORKS Electrical、SOLIDWORKS Visualize 和 eDrawings 等插件有其他要求。

为确保成功安装及优化性能，请参阅系统要求。

安装 3DEXPERIENCE 插件

如果您使用 3DEXPERIENCE Platform 管理数据，则可以购买 **Collaborative Designer for SOLIDWORKS** 角色，将您的桌面环境连接到平台

Collaborative Designer for SOLIDWORKS 角色授予对以下插件的访问权限：

- **3DEXPERIENCE** Connector for SOLIDWORKS
- **3DEXPERIENCE** Connector for Visualize

插件在 SOLIDWORKS 和 SOLIDWORKS Visualize 内运行。您可以使用插件在云端或本地保存、搜索和管理数据。

您从 **3DEXPERIENCE** Platform 而非 SOLIDWORKS 安装管理程序安装和许可插件。有关安装说明，请参阅 [安装 3DEXPERIENCE 插件](#)。

2

单机安装

该章节包括以下主题：

- [在单台计算机上安装](#)
- [单机安装的管理](#)

在单台计算机上安装

可通过多种安装方法在单台计算机上安装 SOLIDWORKS。

SOLIDWORKS 安装管理程序会进行安装，并根据您所购买的产品定制安装过程。 在开始安装前：

- 将您的 SOLIDWORKS 序列号准备待用。
- 核实您的因特网连接无故障。 要求有连接才能检查授权。

SOLIDWORKS 安装管理程序需要许多 Microsoft 组件，其中包括 Microsoft Windows Installer、Microsoft Visual Studio Tools for Applications、Visual Basic 和 .NET Framework。 如果计算机上未安装 Windows 必备组件的正确版本，SOLIDWORKS 安装管理程序会在安装 SOLIDWORKS 产品之前自动安装它们。 Windows 的 Bonjour 服务也是一个必备组件。

安装方法

流程摘要

从 SOLIDWORKS 客户门户上
下载

所有安装介质均可从 SOLIDWORKS 客户门户获得。

1. 浏览到 **SOLIDWORKS 客户门户**。
2. 使用您的电子邮件地址和密码或您的 SOLIDWORKS 序列号作为订购服务客户登录。
3. 在**下载**部分中，单击**下载和更新**。
4. 在“下载”页面的**选择版本**中，选择年份。
5. 选择 **SOLIDWORKS 产品**的 SOLIDWORKS 选项卡，然后在**产品**下选择 Service Pack。
6. 在 EULA 页面单击**接受协议并继续**。
7. 单击**下载**。

确保您的因特网连接无故障且您必须是具有客户门户网站的登录访问权限的订购服务客户。

如果无法访问客户门户，请联系您的增值经销商以获取 DVD。

有关如何安装 SOLIDWORKS 独立席位的简要说明，请参阅 **SOLIDWORKS 单机安装指南**。

使用服务器上的下载目录

在下载目录中，双击 `setup.exe`。

必须能从安装 SOLIDWORKS 产品的计算机上访问下载目录，且下载目录必须包含所有的 SOLIDWORKS 安装文件，才能开始安装。如果您可接入因特网且拥有对下载目录的写入访问权，SOLIDWORKS 安装管理程序可帮助您查找缺少的文件。

使用 **检查更新** 更新现有的 SOLIDWORKS 安装

执行以下操作之一：

- 在 SOLIDWORKS 中单击**帮助 > 检查更新**。
- 在 Windows 中，单击**开始 > 所有程序 > SOLIDWORKS 安装管理程序 > 检查更新**。

确保您的因特网连接无故障且您必须在计算机上具有管理员权限。

在 SOLIDWORKS 安装管理程序中，您还可以选择**下载并共享所有文件**选项，包括必备软件。如果您要在几台计算机上安装软件，并要使用便携式驱动器或网络驱动器复制下载的文件，则此选项非常有用。对安装 Service Pack 也很有帮助，因为一个安装文件中包含了完整的版本和 Service Pack。

当安装完成后，启动 SOLIDWORKS 应用程序并 **激活许可**。

要显示您的计算机上所安装的产品列表，从 SOLIDWORKS 主菜单中，单击**帮助 > 我的产品**。对话框中的复选标记基于您的激活和网络许可证指示您或您的组织所拥有的产品。您可以通过单击位于每个产品类别顶部的链接来了解有关 SOLIDWORKS 产品的更多信息。

要查看正在使用的许可证，在 Windows 中，单击**开始 > SOLIDWORKS <版本> > SOLIDWORKS 工具 > SolidNetWork License Manager 客户端 > 许可证使用选项卡**。

单机安装的管理

通常，单机安装的管理包括修改、修复、删除和升级安装。

修改安装

假设已使用一组安装文件完成先前安装，您可以修改安装以安装未安装的产品或移除产品。如果您通过 service pack 升级先前安装，则此选项不可用。

如果您安装了 SOLIDWORKS 并且以后购买了一插件，您可修改安装将新插件包括在内。您必须在每台单独机器上安装插件。

1. 确认无激活的 SOLIDWORKS 进程。
2. 在 Windows 7 或更高版本上，单击 **开始 > 控制面板 > 程序和功能**。
3. 选择您要修改的 SOLIDWORKS 安装程序，然后单击 **更改**。
4. 在欢迎使用 SOLIDWORKS 安装管理程序屏幕上单击 **修改单个安装程序（此计算机上）**
5. 在序列号屏幕中，验证是否指定了适当的序列号。
6. 在产品选择屏幕中，选择要安装或删除的产品。

当修改安装时：

- 默认情况下不会安装或删除任何产品，即使您指定了新的序列号。您必须更改每个产品或功能组件的安装操作。
- 要查看对特定组件的预计操作，请单击该组件名称（而不是复选框）。预期的安装操作会出现在产品列表下方的信息字段中。
- 您可以单击产品组件旁的复选框更改该组件的安装操作。（例如，如果您要安装或删除组件，可选中相应复选框指定要安装或删除的组件，或清除相应复选框指定不想安装或删除的组件。）
- 当您从初始规格更改了组件安装操作时，列表中该组件旁会出现一个星号（*）。
- 如果一个组件内含有可选安装子组件，则该组件旁会出现一个 + 图标。要查看一个组件的可用子组件，请单击 + 图标。
- 如果扩展一个组件以显示可选子组件，则该组件旁会显示一个 - 图标。要折叠子组件列表，请单击 - 图标。

7. 在摘要屏幕中，单击**现在修改**。
8. 在安装完成荧屏上单击**完成**。

修复安装

如果您遇到所安装的 SOLIDWORKS 产品的问题，您可使用 SOLIDWORKS 安装管理程序来修复安装。

要修复安装，您的机器必须在其原始安装位置应用来自先前安装的所有源文件和所有应用的 Service Pack。

您可修复单机安装。您无法修复管理映像，您必须卸载然后重新安装管理映像。

1. 打开 Windows 控制面板，然后单击**程序 > 程序和功能**。
2. 选择您要修复的 SOLIDWORKS 版本，然后单击**更改**。
3. 在 欢迎使用 SOLIDWORKS 安装管理程序 屏幕上，单击**修复您的安装**。
4. 在要修复的产品 屏幕中，选择要修复的产品。
5. 清除屏幕上的其它产品。
6. 单击**修复**。

将单机安装退回到先前的 Service Pack

若要将单机安装退回到当前主要版本系列中先前的 Service Pack，请卸载计算机上当前安装的 service pack 版本，然后重新安装先前的版本。

删除安装

您可以在单台计算机或在服务器/客户端环境中删除安装。

1. 确认无激活的 SOLIDWORKS 进程。
2. 如果您想将 SOLIDWORKS 许可移动到另一台计算机，请停用该计算机的许可，然后在此计算机上删除 SOLIDWORKS 安装。

有关更多信息，请参阅[移动许可](#)。

3. 在 Windows 7 或以后版本中，启动**控制面板 > 程序和功能**。
4. 选定要移除的产品部件。

在某些情况下，您可能会发现给定的主要版本的多个 SOLIDWORKS Service Pack 组件。要移除 SOLIDWORKS 主要发行版本，移除该主要版本的所有 Service Pack 单元。

5. 在卸载屏幕上：
 - a) 选定要移除的产品。默认会选中所有产品组件。
 - b) 消除您不想移除的产品。
 - c) 选择是否进行自定义或完整卸载。默认情况下，SOLIDWORKS 安装管理程序进行标准卸载并移除程序文件和文件夹。
 1. 在**高级选项**中单击**更改**。
高级选项 屏幕出现，并且已选定“程序文件和文件夹”选项。
 2. 选取一个或多个选项进行自定义卸载，或者选取所有选项进行完整卸载。
 3. 单击**返回到摘要**。
 4. 在摘要屏幕上扩展**高级选项**显示卸载方法和条目。
 - d) 单击**移除项目**。

升级到新的发行版

可使用多种方法将单机安装升级到新的 SOLIDWORKS 发行版。

您可在下列情况下升级到新版本：

- 收到新的安装介质
- 启动 SOLIDWORKS 时收到升级通知
- 手动检查更新
- 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序的新实例

当安装新的主要版本时，可选择升级之前安装的主要版本或者同时安装新发行版。如果是为之前安装的主要版本安装 Service Pack 发行版，则会自动更新该发行版。

手动检查更新

如果您在计算机上具有管理员权限，则您可以使用下列方法之一为当前安装的 SOLIDWORKS 发行版检查更新。

- 在 SOLIDWORKS 中单击**帮助 > 检查更新**。
- 在 Microsoft Windows 中，单击**开始 > 所有程序 > SOLIDWORKS 安装管理程序 > 检查更新**。

升级注意事项

可具有多个不同主要版本安装的产品并不始终支持主要升级，也不支持通过一次操作在主要版本之间进行升级的功能。

在此情况下，SOLIDWORKS 安装管理程序通过首先安装新版本，然后移除旧版本来模拟升级。此时，核心 SOLIDWORKS 产品支持主要升级，而其他产品则不能。

此举的后果为：

- 当在主要版本之间升级核心 SOLIDWORKS 产品时：
 - 您的现有安装位置不改变。
 - 如果在升级过程中发生错误或者您取消操作，则升级可退回。
- 当在主要版本之间升级其它产品时：

单机安装

- 每个产品先作为新产品安装到新的位置，然后再删除原有安装。
- 一旦开始，如果在升级过程中发生错误或者您取消操作，则升级不可退回。

产品共存规则

以下产品共存规则决定新产品如何安装及现有产品如何升级。

规则	示例
允许一个核心 SOLIDWORKS 产品的多个主要发行版本共存，但下述产品除外。	SOLIDWORKS 2019 SP3.0 和 SOLIDWORKS 2020 SP0.0 可以在同一台计算机上共存。
不允许同一主要发行版本的多个 service pack 共存。	SOLIDWORKS 2020 SP0.0 和 2020 SP1.0 不能在同一台计算机上共存。如果您在已安装有 SOLIDWORKS 2020 SP0.0 的计算机上安装 SOLIDWORKS 2020 SP1.0，SOLIDWORKS 安装管理程序会将 SP0.0 替换为 SP1.0。
以下产品在计算机上只允许有一个版本： <ul style="list-style-type: none">• SolidNetWork License Manager	如果安装了 SOLIDWORKS 2020 SP0.0，则 SolidNetWork License Manager 将升级到 2020 SP0.0，即使计算机上仍留有 SOLIDWORKS 的早期主要发行版本亦是如此。
以下产品在计算机上只允许有一个版本： <ul style="list-style-type: none">• SOLIDWORKS Electrical	如果您创建 SOLIDWORKS Electrical 2020 SP1.0 的新安装，则 SOLIDWORKS 安装管理程序将自动从计算机中移除之前版本的 SOLIDWORKS Electrical。请在升级之前先备份您的 SOLIDWORKS Electrical 环境。
以下产品在计算机上只允许有一个版本： <ul style="list-style-type: none">• SOLIDWORKS PDM 客户端• SOLIDWORKS PDM 服务器	<p>如果您安装 SOLIDWORKS 2020 SP0.0 或 SP1.0，您也应升级到 SOLIDWORKS 2020 PDM 服务器和 PDM 客户端。</p> <p>如果您安装 SOLIDWORKS 2020 PDM 服务器，您应使用 PDM 服务器安装流程来安装 SOLIDWORKS PDM 客户端。不要使用客户端安装流程单独安装 SOLIDWORKS PDM 客户端。</p> <p>SOLIDWORKS PDM 客户端必须与同一计算机上的 SOLIDWORKS PDM 服务器具有相同的发行版本和 service pack。</p> <p>有关详细信息，请参阅使用 SLDIM 安装 PDM 服务器主题。</p>

规则

SOLIDWORKS 的任何主要发行版本只可安装所包括产品的一个版本。但是，来自不同 SOLIDWORKS 主要发行版本的所包括产品的各个版本可以共存。

示例

如果将 SOLIDWORKS 2020 SP0.0 升级到 2020 SP1.0，SOLIDWORKS Composer 2020 SP0.0 将自动升级到 2020 SP1.0。但是，SOLIDWORKS Composer 2019 SP4.0 可与 SOLIDWORKS Composer 2020 SP0.0 或 SOLIDWORKS Composer 2020 SP1.0 共存。

3

多个安装

该章节包括以下主题：

- [调用到多个客户端](#)
- [使用管理映像](#)
- [通过电子邮件将管理映像调用到客户端](#)
- [命令行调用](#)
- [多个安装的管理](#)

调用到多个客户端

您可通过创建管理映像并将安装部署到客户端以在多个客户端上安装 SOLIDWORKS 产品。

调用到多个客户端的过程为：

1. 创建管理映像。
 - [从 SOLIDWORKS 安装管理程序创建管理映像](#) on page 20
2. 将管理映像部署到客户端。
 - [通过电子邮件将管理映像调用到客户端](#) on page 33
 - [通过命令行从管理映像安装](#) on page 42
3. 实施 [许可](#)。
 - [管理个人许可](#) on page 96
 - [使用 SolidNetWork License Manager 管理许可](#) on page 97

使用管理映像

管理映像可用于从单一网络位置进行 SOLIDWORKS 产品的可配置安装。

您可从网络上的任何计算机安装管理映像，包括客户端计算机。

- 管理映像必须位于共享文件夹中。
- 如果您包括所有产品，则管理映像磁盘空间可占用 7GB 或更多。
- 如果在升级管理映像时更新共享名称，则在应用程序下次启动时客户端会自动升级。详细信息请参阅[管理映像升级客户端](#)。
- 部署管理映像时，映像路径长度必须小于 58 个字符。

多个安装

- 要求客户端在其计算机上具有管理员特权。如果客户端没有足够的权限，客户端可以作为不同用户运行安装。当个人用户在计算机上没有本地管理权限（安装 SOLIDWORKS 产品所需的权限）时，此选项非常有用。

请参阅[从选项编辑器调用安装](#)。其中介绍了客户端没有足够的权限时安装映像的备选方法。

- 如果启用 Windows 记录或如果您使用“管理图像选项编辑器”中的状态功能，您必须具备此文件夹的读/写权限：{管理映像目录}\x64\Logos。

生成管理映像后，管理映像选项编辑器可以为从该映像进行安装的用户和组管理安装选项设置。有关详细信息，请参阅[管理映像选项编辑器](#)。

从 SOLIDWORKS 安装管理程序创建管理映像

如果要在多台计算机上安装 SOLIDWORKS，您可以创建管理映像，然后将应用程序调用到其他计算机上。

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理器。请参阅[初始化 SOLIDWORKS 安装](#)。
2. 在欢迎屏幕上，选择 **管理映像**。
将显示管理映像生成选项。

选项	描述
使用默认设定生成新映像。	使用默认配置设定生成映像（也就是说，不依据当前为您站点的现有管理映像建立的设定来生成映像）。
使用现有映像的设定和文件生成新映像。	使用为您站点的现有管理映像指定的配置设定生成映像。单击 浏览 ，为现有管理映像指定安装目录。

3. 按照屏幕上的说明操作。

管理映像选项编辑器

使用管理映像选项编辑器可以在管理映像中为机器组和单机自定义安装参数设定。

创建管理映像后，SOLIDWORKS 安装管理程序会要求您启动选项编辑器。您也可通过在管理映像文件夹中双击 `sldAdminOptionEditor.exe` 开启选项编辑器。

要为机器组或单个机器指定不同的安装配置，请在选项编辑器中通过指定以下任意项来选择机器：

- 机器名称
- IP 地址
- IP 地址范围

然后，为这些机器指定安装选项。

所有提示文件或文件夹路径的对话框都包括一个选项，您可以在其中将选定文件夹分配到环境变量。例如，如果您选择 `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp`，则文件路径映射到 `%ProgramFiles%\SOLIDWORKS Corp`。最常见的变量为 `%ProgramFiles%` 和 `%SystemDrive%`。而且，您无法将所有路径都转换为环境变量。例如，`Z:\SOLIDWORKS Data` 无法映射到环境变量。

添加和删除组和机器

使用管理映像选项编辑器可以为机器组和单机指定不同的安装配置。

例如，您可能希望将某几台机器配置为使用映像中可用产品组件的一个特定子集，而将另一个组配置为使用产品组件的另一个子集。尽管使用的是同一个管理映像，选项编辑器组设定使您可为不同的机器组安装不同的产品子集。

要添加组：

1. 右键单击**全局设置**，然后单击**添加组**。
2. 输入组名称。

要添加机器：

1. 右键单击一个现有组或**全局设置**，然后单击**添加机器**。

如果右键单击现有的组，则会将机器添加到该组中。否则会将机器添加到顶层。

2. 执行以下其中一项操作：

- 选择**按机器名称**，然后输入一个或多个机器名称。如果有多台机器，可以使用换行符、空格、制表符、逗号、冒号或分号来分隔。您可以从外部文件中复制并粘贴一份机器名称列表。机器名称不能包含域限定词。例如 pluto.solidworks.com 是无效的。
- 选择**按 IP 地址**，然后输入机器的 IP 地址。
- 选择**按 IP 地址范围**，然后输入范围的起始 IP 地址和结束 IP 地址。
- 单击**添加多台机器**从网络中选择机器。

要将现有机器移动到组中： 将机器拖动到组上。

要将机器从组中移出： 将机器拖动到**全局设定**上或其它组上。

要删除组或机器： 右键单击组或机器，然后单击**删除组**或**删除机器**。

如果删除组，则组中的所有机器将一并删除。

要删除所有组和机器： 右键单击**全局设置**，然后单击**删除所有**。

查看和编辑选项设置

SOLIDWORKS 管理映像选项编辑器可以查看和更改为映像指定的组和机器的选项设置。

- 初次启动选项编辑器时，选项设置以只读模式显示。编辑图标未上色。

单击**全局设置**，组或机器将显示该项目的选项设置摘要：

范围	显示的选项设置
整体设定	为管理映像指定的所有选项设置
组	与整体设定有关的组设置中的更改
机床	与组有关的机器设置中的更改

- 要对选项设置进行更改，请单击编辑图标。该图标将上色并且显示更详细的选项设置列表。
单击**全局设置**，组或机器让您可以更改该项目的选项设置。当您对选项设置的更改不同于继承的全局设置或组设置时，该选项设置将高亮显示。
如果您再次单击编辑图标，则显示将恢复为只读模式。
如果进行了更改，则选项编辑器会在退出时提示您保存或放弃更改。

指定组和机器的选项设置

您可以为所有机器（整体设定）、机器组及单机指定选项设定。

1. 在选项编辑器中，单击要修改的对象（**全局设置**、一个组或一台机器）。
2. 在右方，单击“编辑”图标。
“编辑”图标将上色并且显示更详细的选项设置列表。
3. 在列表左侧选择条目，然后单击右侧的选项设定做出相应更改。
选项设定中覆盖**全局设置**或组设置的更改将高亮显示。
4. 单击**确定**或**关闭**以保存您的更改。

选项	描述
确定	选项编辑器保存您的更改并退出。
关闭	选项编辑器将会询问您是否要保存所作的更改并退出。

管理映像选项设置

选项编辑器可让您为单独客户端或组指定选项设置，包括序列号、客户端安装选项、要安装哪些软件组件以及 Toolbox 的位置。

序列号

输入序列号以在客户端计算机上安装产品。

由于有多种办法购买 SOLIDWORKS 产品，有些序列号可覆盖两个或多个产品。例如，SOLIDWORKS 序列号可让您在安装 SOLIDWORKS Simulation 时不必输入单独的 SOLIDWORKS Simulation 序列号。此外，有些产品不需要序列号。如果您对序列号有疑问，请与您的经销商联系。

如果您使用 SolidNetWork 许可管理许可：

- 在第一个序列号字段中，输入 SolidNetWork 序列号。
- 在 **SNL Server port@server** 字段中，输入 SolidNetWork License Manager 服务器名和端口，格式为 `nnnnn@servername`。使用分号分隔多个条目。

有关 SolidNetWork 许可的详细信息，请参阅[安装和配置 SolidNetWork 许可](#)。

客户端安装选项

您想如何进行主要版本的客户端安装？

您可以指定客户端安装如何处理之前已有的主要版本：

- **升级现有主要版本(如果有)。**

指定此选项可使用新版本安装替换之前的主要版本安装

- **创建新的主要版本。**

指定此选项以保留之前的主要版本，并为新主要版本重新创建安装。要指定新版本安装位置，请单击[浏览](#)。

您想在安装新主要版本之前卸装最新先前版本吗？

您可指定是否在安装主要版本之前卸装现有版本：

- **不，不要先卸装。**

指定此选项以保留先前主要版本的安装。

- **是，执行自定义卸装。**

选取此选项以移除这些项目：早期安装时创建的**数据文件和文件夹**。

您想如何应用 SOLIDWORKS 设置？

您可以在启动软件时指定设置文件。客户端安装参考设置文件。在对所有安装可见的共享 UNC 路径上存储设置 (*.sldsettings) 文件。指定 *.sldsettings 路径，然后安装 SOLIDWORKS。客户端安装在安装过程中检测 *.sldsettings 文件路径。

设置 Windows 文件权限以允许仅针对指定用户的写入访问权限来保护 *.sldsettings 文件。

要创建或编辑 *.sldsettings，请单击[启动设置管理员](#)。SOLIDWORKS Settings Administrator 工具可让您定义要应用哪些 SOLIDWORKS 系统选项，并可以选择为最终用户锁定。您也可以定义将设置应用到各个安装的方式和时间，然后您可以通过运行 Settings Administrator 工具并覆盖现有文件，来随时修改 *.sldsettings 文件。

您可以为不同的计算机或组使用不同的 *.sldsettings 文件。

*.sldsettings 的路径在安装时设置。部署后，不应重命名或移动 *.sldsettings 文件。

您必须具备现有 SOLIDWORKS [当前主要版本] 安装才能运行 Settings Administrator 工具。

您想如何激活客户端安装？	您可以指定是在运行安装后自动完成产品激活，还是要求用户在安装后手工进行产品激活。 <ul style="list-style-type: none">• 在每个客户端安装完成时自动激活。 选择该选项设定指定产品激活使用 SOLIDWORKS 产品激活文件自动运行。单击浏览以查找现有激活文件，或新建以启动 SOLIDWORKS 产品激活来创建新的激活文件。• 不自动激活。 选择该选项设定指定无自动产品激活发生。客户端用户在安装后进行产品激活。
--------------	---

管理选项

在每次安装过程中生成诊断日志。	客户端安装可以创建诊断日志，用于安装问题故障排除。创建此日志可能会使客户端安装的运行变慢。日志文件存储于 Administrative image directory}\x64\Logs\ <machine_name>\Status.xml。</machine_name>
以不同用户运行安装。	客户端安装可作为不同用户运行。当个人用户在其计算机上没有本地管理权限（安装 SOLIDWORKS 产品所需的权限）时，此选项非常有用。 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">当客户端不具有管理权限时，则可使用另一部署和安装方法。请参阅从选项编辑器调用安装。</div>
安装之前或之后运行程序。	您可以指定自定义程序在客户端安装之前或之后运行。
您想要客户端参与 SOLIDWORKS 客户经历计划吗？	您可以指定客户端计算机参与 SOLIDWORKS 客户体验计划。性能信息将发送到 SOLIDWORKS Corporation 以帮助改进产品。此过程是透明并且保密的。有关详情，请参见 客户体验改进计划网站 。

在安装之前和之后运行程序的限制

这些选项可让您在部署 SOLIDWORKS 前后在客户端计算机上运行其他安装程序或脚本，例如安装 Microsoft Office 的脚本。

如果您自动部署到 Windows 10 客户端计算机，则使用这些选项存在限制。如果您使用任一选项部署显示用户界面的安装程序或脚本时出现故障，例如显示对话框的脚本。SOLIDWORKS 的自动部署运行时，无法在目标机器上安装 SOLIDWORKS。对于 Windows 7 客户端机器，无此限制。

要使用**在安装之前运行程序**和**在安装之后运行程序**选项，请仅选择能以静默模式安装的程序。

要安装的软件

您可以指定要安装的 SOLIDWORKS 产品组件。

- 选中产品组件旁的复选框可以指定在客户端安装过程中安装该组件。
- 清除复选框指定不安装该组件。
- 如果组件内含有可选安装子组件，则该组件旁会出现 + 图标。要查看组件的可用于子组件，请单击 + 图标。
- 如果组件已扩展以显示可选子组件，则该组件旁会显示 - 图标。要折叠子组件列表，请单击 - 图标。

语言规格只限制为 SOLIDWORKS 产品所安装的语言。其它产品安装不受该规范影响。例如，eDrawings® 安装所有语言。

Toolbox 选项

您可以为客户端安装指定支持哪些标准及默认 Toolbox 位置。

多个用户访问 Toolbox 的情况很常见，这些访问通常是通过网络位置（例如，UNC 路径、共享文件夹或通用网络驱动器规范）进行的。

如果该位置包含较旧主要版本的 Toolbox，则客户端安装会将该 Toolbox 升级到新的主要版本。这些文件将不再与之前主要版本的 SOLIDWORKS 兼容。

如果某些客户端继续使用较旧版本的 SOLIDWORKS，则您必须为要升级到较新版本的客户端指定不同的 Toolbox 网络位置。

有关 SOLIDWORKS Toolbox 管理的详细信息，请参阅 *SOLIDWORKS 帮助* 中的 *Toolbox* 信息。

在不安装 Toolbox 数据的情况下安装 Toolbox 软件

如果您的环境具有 PDM 或共享的 Toolbox/异型孔向导位置，则可以将客户端安装设置为不在该位置安装或升级 Toolbox 数据。

执行此操作的条件是：

- 您在安装 SOLIDWORKS 软件之前尚未设置 SOLIDWORKS PDM 本地视图。
- 该位置中的文件正在使用中并且可能会阻止 SOLIDWORKS 安装完成。
- 该位置不可用并且可能会阻止 SOLIDWORKS 安装完成。

将客户端安装设置为不安装 Toolbox 数据时，SOLIDWORKS 软件和设置将指向 Toolbox/异型孔向导位置，但之后必须将数据安装在中央位置。

要在不包括 Toolbox/异型孔向导数据的情况下安装 SOLIDWORKS 软件：

- 当系统询问您是否希望此客户端安装/升级 Toolbox 文件时，请选择**否，安装 Toolbox 软件而不包括数据文件。**

至少有一个人，通常是 CAD 管理员，必须在中央位置安装或升级 Toolbox/异型孔向导数据，否则软件将无法正常运行。组织中的任何人都可以处理此任务，只需手动安装 SOLIDWORKS 软件即可。如果您在 SOLIDWORKS PDM 内部管理 Toolbox，请按照 *SOLIDWORKS PDM 管理员指南* 的 Toolbox 部分中概述的步骤安装或升级 Toolbox 数据。

SOLIDWORKS PDM 客户端选项

您可选择以下选项来部署 SOLIDWORKS PDM 客户端和插件：

- **PDM 产品类型**
- **PDM 客户端类型**
- **特征**

请参阅 *SOLIDWORKS PDM* 部分了解有关这些客户端和插件的更多信息。

Electrical 选项

您可以为 SOLIDWORKS Electrical 的管理组件指定以下参数：

- **数据路径**
- **Collaborative Sever 计算机名称和端口号**
- **SQL Server 计算机名称和密码**

请参阅 *SOLIDWORKS Electrical* 部分了解有关这些组件的更多信息。

继承整体和组选项设置

整体设定或组的选项设置由其下的项目继承。

例如：

- 为**整体设定**定义的设置会被所有组和机器继承。
- 为组定义的设置会被该组中的所有机器继承。

您可以更改机器或组的选项设置以覆盖默认的或继承的设置。当更改选项设置的默认值或继承值后，该选项将高亮显示。

要将选项设置恢复为原始继承值，请右键单击组或机器，然后单击**恢复到整体设定**（用于不属于组成员的组或机器）或**恢复到组设置**（用于属于组成员的机器）。

每个机器的自定义设置

您还可以通过右键单击机器名称来修改已应用到特定机器的设置。

从快捷键菜单中，您可以为每个机器执行以下任务：

- 从编辑器选择**删除机器**
- **恢复到整体设定**
- **添加或编辑注释**
- **编辑选项**

编辑选项允许您修改机器的所有选项，如客户端安装选项和管理选项。

设置管理员工具

在部署或升级 SOLIDWORKS 软件时，为防止用户更改那些选项，您可以使用“设置管理员工具”来设置可应用的系统选项。尽管向导仍然可用于复制设置，此工具将替换“复制设置向导”来部署设置。

使用“设置管理员工具”有三个步骤：

1. 创建管理映像以访问该工具。
2. 使用“设置管理员”生成 *.sldSettings 文件，其中包括您选定的 SOLIDWORKS 选项。
3. 包括 SOLIDWORKS 安装中的 *.sldSettings 文件。

访问设置管理员工具

要访问设置管理员工具，必须首先创建管理映像。

您可以从管理映像中启动“设置管理员工具”。

要访问设置管理员工具：

1. 运行管理映像文件夹中的 sldAdminOptionEditor.exe。
2. 在管理映像选项编辑器中，单击**编辑设置**。
3. 在**客户端安装选项**部分中，执行以下操作：
 - a) 单击**使用从 SOLIDWORKS 设置管理员中导出的设置文件**。
 - b) 单击**启用设置管理员**。

使用设置管理员工具

要使用设置管理员工具：


1. 在**欢迎**选项卡上，从以下选项中选择：
 - **默认选项集**以启动 SOLIDWORKS 的该版本。
 - **从此计算机导入 SOLIDWORKS 2020 选项**。
 - **浏览到现有 sldreg 文件**。
 - **浏览到现有 sldSettings 文件**。

*.sldreg 文件由“复制设置向导”生成，而 *.sldSetting 文件由“设置管理员工具”生成。

2. 单击**下一步**。


应用和锁定选项

在**系统选项**选项卡中，有两列复选框可让您选择要应用这些选项中的哪些选项和要锁定的所应用选项，这样用户将无法更改它们。

当用户在 SOLIDWORKS 软件中访问系统选项对话框时，带有锁定图标  的锁定选项将不可用。但是，您可以创建允许用户解锁选项的密码。当用户悬停在锁定选项上时，工具提示将显示您的姓名和电子邮件，以便于他们可以联系您并请求密码。

要应用和锁定选项：

1. 在**系统选项**选项卡中，执行以下操作：
 - a) 要应用系统选项，请选择选项，然后选中**应用**列中的相应框。
 - b) 要锁定系统选项，请选择选项，然后选中**两者应用和锁定**列中相应的框。

当用户访问**系统选项**选项卡时，这些选项以锁形  显示。

2. 根据该选项，您可能必须为该选项指定其他参数。
3. 您还可以阻止用户解除消息，方法是为**消息/错误/警告**应用控件。
 - a) 单击**消息/错误/警告**。
 - b) 为您要管理的消息选择**应用**，也可以选择**锁定**。
 - c) 将消息设置为**显示或不显示**。

如果您选择**显示**，将从用户的解除的消息列表中移除该消息并在相应的时间对该用户显示。如果您选择**不显示**，该消息将被自动添加到用户的解除的消息列表中，并且在用户处理模型时不会对该用户显示。

此表描述了软件中的行为：

应用	锁定	显示	不显示	行为
X		X		强制显示消息。
X			X	解除消息并将消息添加到解除的消息列表中。
X	X	X		强制显示消息并禁用对话框中的 不要再显示 选项。
X	X		X	解除消息并禁止用户在 工具 > 选项 > 消息/错误/警告 中将其启用。

4. 在**系统选项**选项卡中，单击**下一步**。

完成设置选项

要完成设置选项：

1. 在**完成**选项卡上，选择何时应用系统选项：
 - **用户第一次启动软件。**
 - **每次启动软件。**
 - 是否同时应用**自定义**。
2. 您可选择在**用户下线时应用选项**和**允许 API 覆盖锁定的选项**。
3. 对于锁定的系统选项，您必须提供**名称**和**电子邮件地址**。当用户将指针悬停在锁定的选项上时，SOLIDWORKS 软件将在工具提示中显示这一信息。
4. 您还可以**允许用户覆盖锁定的选项**。然后您必须指定提供给用户的**密码**。
5. 单击**保存**以生成部署的 .sldSettings 文件。

包括 SOLIDWORKS 安装中的 .sldSettings 文件

要想在安装中包括 *.sldSettings 文件：

1. 双击管理映像文件夹中的 **sldAdminOptionEditor.exe**。
2. 在管理映像选项编辑器中，单击**编辑设置**。

3. 在**客户端安装选项**部分中，执行以下操作：
 - a) 单击**使用从 SOLIDWORKS 设置管理员中导出的设置文件**。
 - b) 单击**编辑路径**，然后浏览到 *.sldsettings 文件。

您可为不同组或机器创建和应用不同的 *.sldSettings 文件。

4. 部署并安装 SOLIDWORKS 软件。

部署后，您可以随时重复步骤 2 来修改现有 *.sldSettings。SOLIDWORKS 软件将在下次启动时，读取修改的 *.sldSettings。

从选项编辑器调用安装

您可以使用电子邮件指示直接从“选项编辑器”部署安装以开始安装。

- 使用“选项编辑器”的“手动部署”页面，向用户发送有关如何开始安装的指示电子邮件。当用户拥有其客户端机器的管理权限时，请使用此种方法。
- 使用“选项编辑器”的“自动部署”页面自动推送安装至目标机器。您还可以执行自定义卸载。如果用户不具有在自己系统上安装软件的管理权限，则可使用此方法。

要使用任一方法，您必须将管理映像安装目录更改为 Windows 共享目录，以便可通过网络位置（例如，\\machine\shared_directory 或将整个映像复制到每台计算机的本地目录上，例如 C:\SOLIDWORKS Admin\SOLIDWORKS 2020 SP0）使用它。

使用映射的驱动器调用管理映像

UNC 路径 (\\machine_name\share_name) 是指定管理映像安装目录网络位置的建议方法。不过，您可以使用映射的驱动器作为管理映像中 StartSWInstall.hta 文件的位置（例如，U:\StartSWInstall.hta），只要安装用户都将同一驱动器盘符映射到管理映像共享目录即可。

例如，如果您将 U: 驱动器映射到管理映像共享目录，则通知电子邮件将指导用户单击指向 file:///U:\StartSWIOnstall.hta 的链接。只要 U: 驱动器映射到管理映像的 UNC 位置 (\\machine_name\share_name)，收到电子邮件的用户就能够成功安装。

使用 StartSWInstall.exe 调用管理映像

您可以通过运行命令 `admin_image_install_dir\StartSWInstall.exe`，安装或卸装客户端上的管理映像。此方法使用管理映像选项编辑器中定义的选项、机器和组安装 SOLIDWORKS。

您可以将以下开关附加至 StartSWInstall.exe 命令：

开关	描述
/安装	在客户端机器上安装管理映像。

开关	描述
/卸载	通过两个可选开关从客户端机器上卸载软件： /removedata 只适用于卸载。卸载期间删除 SOLIDWORKS 数据文件和文件夹。 /removeregistry 只适用于卸载。卸载期间删除 SOLIDWORKS 注册表条目。
/showui	显示 SOLIDWORKS 安装管理程序的进展窗口。否则 SOLIDWORKS 安装管理窗口将对用户隐藏。
/现在	立即启动安装或卸载。5 分钟警告对话框未出现。

如果您希望在安装过程中没有任何用户交互，但不想使用管理映像选项编辑器中的自动部署时，推荐使用 `StartSWInstall.exe`，而非 `StartSWInstall.hta`。

手动部署

如果用户具有在自己系统中安装的权限，则可使用此方法。

要使用电子邮件手动部署安装：

1. 在“选项编辑器”中，单击**部署**。

此时将显示每个计算机的安装可用性和状态。

2. 单击**发送电子邮件**。
3. 指定管理映像安装目录的网络路径。

通常，管理映像安装目录的目录路径最初显示为 Windows 文件路径（例如，`C:\SOLIDWORKS Admin\SOLIDWORKS 2020 SP0`）。对话框将指示**该路径不是网络路径**。

- a) 单击**浏览**指定此管理映像安装目录的网络位置。
- b) 导航至安装管理映像的计算机，然后选择指定用于管理映像安装目录的 Windows 共享目录。

请不要在管理映像共享目录内部导航（例如，进入 64bit 子目录）。

- c) 单击**确定**。

对话框将指示**该路径是网络路径**。

此时将创建一封电子邮件，指导计算机所有者如何使用管理映像中 `StartSWInstall.hta` 文件的网络位置从管理映像进行安装。

4. 该电子邮件将发送给负责安装 SOLIDWORKS 的用户。

用户可双击电子邮件中 `StartSWInstall.hta` 网络位置的链接，从管理映像安装 SOLIDWORKS。

在选项编辑器中，**安装状态** 显示：

待定	用户尚未在此计算机上运行安装。
成功	用户已在此计算机上成功完成安装。
已失败	用户在此计算机上运行了安装，但安装失败。

可能显示的其他状态信息为：安装成功、卸载成功、安装、卸载、需要重新启动、安装失败、卸载失败。

自动部署的先决条件

使用自动部署，安装任务将被推送到目标计算机，并由各系统上的 Microsoft 任务计划程序执行，无需用户进行任何操作。如果用户不具有在自己系统上安装软件的管理权限，您可以使用此方法。

推送安装时，Task Scheduler 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序以在管理员指定的凭证下运行。Task Scheduler 将在计算机的本地系统帐户下运行。此帐户将在网络上显示为计算机安全基本帐户。计算机安全原则必须具有以下访问权限：

- 对管理映像文件夹的读取访问权限。
- 对管理映像文件夹\%64\logs 文件夹的读写访问权限。

在 Active Directory 中，当您添加计算机到共享文件夹组时，选择**对象类型**和**计算机**。

此外，服务管理映像和目标客户端计算机的计算机必须是同一个 Active Directory 域的成员。

自动部署

要通过推送安装至用户系统的方法自动部署：

1. 在“选项编辑器”中，单击**自动部署**选项卡。
此时将显示每个计算机的安装可用性和状态。

2. 在**部署**列下选择目标客户端计算机，然后选择**部署**列中的组。

初始化部署过程前，在**部署**列下选择一个或多个计算机或组。

3. 在**安装时间**下选择**现在**来立即部署，或选择**稍后**以排定部署的特定日期和时间。
4. 在**客户端选项**下，选择以下选项：
 - **安装或升级 SOLIDWORKS 2020**
 - **卸载 SOLIDWORKS 2020**

如果选择卸载，您可指定卸载程序文件和文件夹时是否卸载注册表条目和数据文件以及文件夹。

5. 如果要在部署期间或部署之后根据需要重新启动一台或多台目标计算机，请选择**自动重新启动计算机**。
6. 输入一个或多个目标计算机的**客户端凭据**。
7. 单击**部署**以初始化部署流程。

在“选项编辑器”中，**安装状态**显示为：

待定	尚未在此计算机上运行安装。
-----------	---------------

成功	已在此计算机上成功完成安装。
已失败	此计算机上安装失败。

可能显示的其他状态信息为：安装成功、卸载成功、正在计划、正在连接、正在安装、正在卸载、需要重新启动、按计划安装、按计划卸载、安装失败、卸载失败、连接失败、计划失败。

测试推送部署的设置

管理映像选项编辑器中的自动部署选项卡包含该测试功能。

您可以运行模拟安装来测试用于部署的系统，例如：

- 正在连接到目标计算机。
- 正在该计算机上创建安装任务。
- 正在该计算机上完成安装任务。
- 正在更新管理映像上的状态和日志。
- 正在检测要在安装之前或之后运行的程序。

该测试将检查文件路径、验证权限以及报告安装已成功结束。它不会在目标系统上安装任何软件或修改注册表。如果任何一个系统在任何目标计算机上出现故障，该测试将指示哪个系统出现故障。

工具提示将提供有关故障的更多信息。您可以将结果导出到 .xml 电子表格（或 .csv）中，这对于审阅多个故障或与其他支持人员共享结果非常有帮助。

要测试推送部署的设置：

1. 使用安装管理程序创建**管理映像**。
2. 启动管理映像选项编辑器。

您可以在安装管理程序完成创建管理映像后启动该选项，也可以双击管理映像文件夹中的 `sldAdminOptionEditor.exe`。

3. 在设置选项卡上，添加一台或多台计算机。
4. 单击**自动部署**：
 - a) 提供域管理员的用户名和密码。
 - b) 选择要测试的一台或多台计算机。
 - c) 单击**测试**。
5. 当安装测试出现时，单击**运行测试**。
6. 请等待几分钟以便测试完成，您也可随时单击**取消测试**。
7. 查看并纠正任何安装问题。

退出选项编辑器

您可单击“确定”或“关闭”退出选项编辑器。

单击**确定**、**关闭**或使用 Windows 应用程序的关闭按钮应用更改并退出选项编辑器。

- 单击**确定**应用任何选项设置更改并退出选项编辑器。
- 单击**关闭**退出选项编辑器。

如果有要应用的更改，系统将询问您是否要保存这些更改。

多个安装

- 单击 Windows 应用程序的关闭按钮 (X)。如果有要应用的更改，系统将询问您是否要保存这些更改。

为选项编辑器生成桌面快捷方式

您可以为选项编辑器创建 Windows 桌面快捷方式，用于来自应用程序内的特定管理映像。

1. 启动选项编辑器。
例如，在文件资源管理器中，导航至管理映像安装目录并双击 `sldAdminOptionEditor.exe`。
2. 单击为该选项编辑器生成桌面快捷方式。
Windows 桌面上将出现管理映像选项编辑器的快捷方式。

通过电子邮件将管理映像调用到客户端

一旦创建好共享管理映像目录后，即可通过电子邮件通知客户端。

在一台可供其它计算机访问（例如通过 UNC 路径）的机器上将管理映像目录配置为共享。

可向所有客户端发送包含指向 `管理映像安装目录\StartSWInstall.hta` 的链接的电子邮件。客户端然后可单击该链接并接着单击**现在安装 SOLIDWORKS 产品**来开始从管理映像进行安装。

如果您正将管理映像升级到新的 SOLIDWORKS 版本，则可以配置您的管理映像位置和共享属性，这样所有使用该映像的先前安装的客户端将自动升级。详细信息请参阅[从管理映像升级客户端](#)。

命令行调用

您可使用命令提示符/批处理文件自动调用管理映像（无声安装）。

要使用命令行为 SOLIDWORKS PDM 客户端部署管理映像，请参阅 *SOLIDWORKS PDM 安装指南*。

准备客户端以便通过命令行从管理映像进行安装

创建管理映像后，在通知客户端之前，您必须安装无法通过使用命令行或 Microsoft Active Directory 创建的管理映像来安装的 Microsoft Windows 组件。

只有在从使用命令行或 Microsoft Active Directory 的管理映像安装时，才需要手动安装这些 Windows 组件。如果您使用 SOLIDWORKS 安装管理程序创建和安装管理映像，则会自动安装这些 Windows 组件。

下面总结了 Windows 组件中 SOLIDWORKS 所需的文件：

Windows 性能工具包：

多个安装

Visual C++ 2008、2010、2012、2013 和 2015 可重新分发软件包	包含 Microsoft Visual C++ 运行时组件。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">必须安装 2008、2010、2012、2013 和 2015 版本。</div>
Visual Basic for Applications 7.1	提供对 Visual Basic 宏的支持。
应用程序 2005 的 Visual Studio 工具	包含支持 Visual Studio 2005 应用程序的工具集。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">SOLIDWORKS 2013 之前的版本可选择安装 Microsoft Visual Studio Tools for Applications (VSTA)。VSTA 2005 是否安装，具体取决于您计算机上安装的 Microsoft .NET Framework 3.5。对于 Windows 7 及更新的版本而言，.NET Framework 是操作系统的一项功能。如果您需要安装 .NET Framework 3.5，则可在 Windows Media 和英特网上找到。如果您找不到 Windows 媒体、不能联网，或者不具有在您计算机上安装 Microsoft .NET Framework 3.5 的权限，请联系计算机管理员以寻求帮助。</div>
应用程序 2015 的 Visual Studio 工具	可选。包含支持 Visual Studio 2015 应用程序的工具集。
Visual Studio 远程调试器	为 64 位操作系统提供调试环境。
.NET Framework 4.6.2	包含有普通语言运行时间和运行 .NET Framework 4.6.2 应用程序所需的 .NET Framework 零部件。
Windows 的 Bonjour 服务	能够识别局域网上进行的服务。

所有 SOLIDWORKS 产品（并非只是核心 SOLIDWORKS 产品），均要求有 Visual C++ 可重新分发软件包和 .NET Framework 4.6.2。

这些组件必须包括在管理映像目录的子目录中。

下表标示了每种受支持操作系统所需的特定文件。

操作系统：Windows Server 2016 64 位和 Windows Server 2019 64 位	
SOLIDWORKS PDM 服务器和 SOLIDWORKS SolidNetWork 许可证管理器支持在 Windows Server 2012 R2、2016 和 2019 上安装。	
Windows 性能工具包：	WPTx64-x86_en-us.msi
Visual C++ 2008 可重新分发套件：	vcredist_x86.exe vcredist_x64.exe <div style="border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0; padding: 2px; margin-top: 5px;">必须安装两者。</div>
Visual C++ 2010 可重新分发软件包：	vcredist_x86.exe vcredist_x64.exe <div style="border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0; padding: 2px; margin-top: 5px;">必须安装两者。</div>
Visual C++ 2012 可重新分发软件包：	vcredist_x86.exe vcredist_x64.exe <div style="border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0; padding: 2px; margin-top: 5px;">必须安装两者。</div>
Visual C++ 2013 可重新分发软件包：	vcredist_x86.exe vcredist_x64.exe <div style="border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0; padding: 2px; margin-top: 5px;">必须安装两者。</div>
Visual C++ 2015 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe

操作系统：Windows Server 2016 64 位和 Windows Server 2019 64 位	
	必须安装两者。
应用程序 2005 的 Visual Studio 工具：(可选)	vsta_aide.msi
<p>如果安装了 VSTA 2005，则需安装 .NET 3.5 Framework (dotnetfx35.exe)。 对于 Windows 7 而言，.NET Framework 3.5 是操作系统的一项功能。</p>	
应用程序 2015 的 Visual Studio 工具 (可选)：	vsta_setup.exe
Visual Studio 远程调试器：	rdbgexp.msi
Visual Basic 7.1:	vba71_1033.msi 外加一个可选的语言包。
.NET Framework 4.6.2：	NDP462-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe
Windows 的 Bonjour 服务：	bonjour64.msi
操作系统：Windows Server 2012 R2 64 位	
<p>SOLIDWORKS PDM 服务器和 SOLIDWORKS SolidNetWork 许可证管理器支持在 Windows Server 2012 R2 上安装。</p>	
Windows 性能工具包：	WPTx64-x86_en-us.msi
Visual C++ 2008 可重新分发套件：	vc redistrib_x86.exe vc redistrib_x64.exe <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">必须安装两者。</div>
Visual C++ 2010 可重新分发软件包：	vc redistrib_x86.exe vc redistrib_x64.exe <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">必须安装两者。</div>
Visual C++ 2012 可重新分发软件包：	vc redistrib_x86.exe vc redistrib_x64.exe

操作系统：Windows Server 2012 R2 64 位	
	必须安装两者。
Visual C++ 2013 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe 必须安装两者。
Visual C++ 2015 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe 必须安装两者。
应用程序 2005 的 Visual Studio 工具：(可选)	vsta_aide.msi
<p>如果安装了 VSTA 2005，则需安装 .NET 3.5 Framework (dotnetfx35.exe)。 对于 Windows 7 而言，.NET Framework 3.5 是操作系统的一项功能。</p>	
应用程序 2015 的 Visual Studio 工具 (可选)：	vsta_setup.exe
Visual Studio 远程调试器：	rdbgexp.msi
Visual Basic 7.1:	vba71_1033.msi 外加一个可选的语言包。
.NET Framework 4.6.2：	NDP462-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe
Windows 的 Bonjour 服务：	bonjour64.msi

操作系统：Windows 7 64 位	
Windows 性能工具包：	WPTx64-x86_en-us.msi
Visual C++ 2008 可重新分发套件：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe 必须安装两者。
Visual C++ 2010 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe

操作系统：Windows 7 64 位	
	必须安装两者。
Visual C++ 2012 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe 必须安装两者。
Visual C++ 2013 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe 必须安装两者。
Visual C++ 2015 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe

操作系统：Windows 7 64 位	
	必须安装两者。
应用程序的 Visual Studio 工具：(可选)	vsta_aide.msi
<p>如果安装了 VSTA 2005，则需安装 .NET 3.5 Framework (dotnetfx35.exe)。 对于 Windows 7 而言，.NET Framework 3.5 是操作系统的一项功能。</p>	
应用程序 2015 的 Visual Studio 工具：(可选)	vsta_setup.exe
Visual Studio 远程调试器：	rdbgexp.msi
Visual Basic 7.1:	vba71_1033.msi 外加一个可选的语言包。
.NET Framework 4.6.2：	NDP462-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe
Windows 的 Bonjour 服务：	bonjour64.msi

操作系统：Windows 10 64 位	
Windows 性能工具包：	WPTx64-x86_en-us.msi
Visual C++ 2008 可重新分发套件：	vcredist_x86.exe vcredist_x64.exe 必须安装两者。
Visual C++ 2010 可重新分发软件包：	vcredist_x86.exe vcredist_x64.exe 必须安装两者。
Visual C++ 2012 可重新分发软件包：	vcredist_x86.exe vcredist_x64.exe

操作系统：Windows 10 64 位	
	必须安装两者。
Visual C++ 2013 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe 必须安装两者。
Visual C++ 2015 可重新分发软件包：	vc_redist_x86.exe vc_redist_x64.exe 必须安装两者。
应用程序 2005 的 Visual Studio 工具：(可选)	vsta_aide.msi
<p>如果安装了 VSTA 2005，则需安装 .NET 3.5 Framework (dotnetfx35.exe)。 对于 Windows 7 而言，.NET Framework 3.5 是操作系统的一项功能。</p>	
应用程序 2015 的 Visual Studio 工具：(可选)	vsta_setup.exe
Visual Studio 远程调试器：	rdbgexp.msi
Visual Basic 7.1:	vba71_1033.msi 外加一个可选的语言包。
.NET Framework 4.6.2：	.Net 4.6.2 是操作系统的一部分，可满足此要求。
Windows 的 Bonjour 服务：	bonjour64.msi

在 64 位操作系统上从命令行安装 Windows 必备组件

按照下列流程在 64 位 Windows 版本上使用命令行安装管理映像安装所需的 Windows 必备组件。

若要一次安装多个组件，按照下面步骤中所提供的命令生成一个批处理文件，然后用它将组件推送到客户端计算机。

1. 确定目标计算机至少具有 620 MB 可用磁盘空间及有效的 TEMP 目录。

2. 安装 Visual C++ *RELEASE* 可重新分发软件包。

为 *RELEASE* = 2008、2010、2012、2013 和 2015 安装软件包。

管理映像的目录

`\Microsoft_C++_RELEASE_Redistributable_(x64)\vcredist_x64.exe /Q`

管理映像的目录\Microsoft_C++_RELEASE_Redistributable\vcredist_x86.exe
/Q

您必须安装有该软件包的 32 位和 64 位版本。

例如，要安装 Visual C++ 2008 可重新分发软件包，请使用：

- 管理映像的目录
`\Microsoft_C++_2008_Redistributable_(x64)\vcredist_x64.exe /Q`
- 管理映像的目录\Microsoft_C++_2008_Redistributable\vcredist_x86.exe
/Q

3. 安装 Microsoft .NET Framework 4.6.2 :

`administrative_image_directory\.Net_Framework_4.6.2\NDP462-KB3151800-x86-x64-ALLCS-ENU.exe`

4. 为应用程序 2015 安装 Visual Studio 工具：

管理映像的目录\Microsoft_VSTA\vsta_setup.exe

5. 安装 Visual Studio 远程调试器：

管理映像的目录\VSRemoteDebugger\install.exe /Q

6. 安装 Visual Basic 7.1 :

所有语种都要求 `administrative_image_directory\Microsoft_VBA\vba71.msi` 和 `administrative_image_directory\Microsoft_VBA\vba71_1033.msi`。

只能安装此软件包的 64 位版本。

此外，请为所需语言安装以下软件包：

vba71_1028.msi	中文
vba71_1031.msi	德文
vba71_1036.msi	法文
vba71_1040.msi	意大利文
vba71_1041.msi	日文
vba71_1042.msi	韩文
vba71_1046.msi	巴西葡萄牙文
vba71_2052.msi	简体中文
vba71_3082.msi	西班牙文

英文、捷克文、波兰文、俄文和土耳其文无需其他语言软件包。

自 SOLIDWORKS 2013 Service Pack 2.0 起，您必须安装一个附加的先决条件：
`Msiexec.exe /p vba71-kb27832-x64.msp`

7. 安装 Windows 的 Bonjour 服务：

`administrative_image_directory\Bonjour\Bonjour64.msi`

通过命令行从管理映像安装

您可以通过命令行从管理映像调用安装。

要进行无声安装：

1. 打开命令提示符窗口（在 Windows 中，单击**开始** > **运行**）。
2. 键入 `msiexec.exe` 命令，附上 `/i` 和 `/qb` 开关，并为任何未处于默认值的选项设定属性，默认值如下文所示。

```
msiexec /i "64-bit_admin_image_path\SWFileUtilities\SOLIDWORKS File Utilities.msi" INSTALLDIR="C:\Program Files\your_folder /qb
```

单机安装组件命令行属性包括：

- [命令行特征属性](#) on page 44

- [命令行全局属性](#) on page 45
- [eDrawings 命令行属性](#) on page 48
- [SOLIDWORKS Flow Simulation 命令行属性](#) on page 50

使用以下范例作为无声安装的模板。

SOLIDWORKS 客户端

- SOLIDWORKS 核心产品 (英文)
- Toolbox 插件
- 参与反馈项目
- 法语

SOLIDWORKS :

```
msiexec /i "64-bit_admin_image_path\SOLIDWORKS\SOLIDWORKS.Msi"  
INSTALLDIR="C:\Program Files\your_folder" SOLIDWORKSSERIALNUMBER="xxxx  
xxxx xxxx xxxx xxxx" ENABLEPERFORMANCE=1 OFFICEOPTION=3  
ADDLOCAL=SolidWorks, SolidWorksToolbox /qb
```

SOLIDWORKS 法语安装组件必须单独安装 :

```
msiexec /i "64-bit_admin_image_path\SOLIDWORKS French\french.msi" /qb
```

指定 SOLIDWORKS 语言组件安装命令时，请勿指定命令行参数。

eDrawings 客户端

- 日志性能
- 所有特征

```
msiexec /i "admin_image_path\eDrawings\eDrawings.msi"  
INSTALLDIR="C:\Program Files\your_folder" LOGPERFORMANCE=1  
SNLSERVER=eDrawings_SNL_server TRANSFORMS=1040.mst ADDLOCAL=All /qb
```

SOLIDWORKS Electrical

由于在 Microsoft SQL Server 中安装 SOLIDWORKS Electrical 的技术复杂性，SOLIDWORKS Electrical 的命令行示例将从文档中排除。

SOLIDWORKS PCB

```
msiexec /i "管理映像路径\SOLIDWORKS PCB.msi"  
ACTIVSERIALNUMBER="1234123412341234ABCDEFGH" INSTALLDIR="C:\Program  
Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PCB" /qb
```

SOLIDWORKS Visualize 和 Visualize Boost

对于 SOLIDWORKS Visualize :

命令行全局属性

每个属性都为管理或单机安装定义，除非另有说明。可使用全局属性将序列号传递给管理安装及单机安装。

属性	说明
ENABLEPERFORMANCE	应用程序是否自动将性能数据发送到 SOLIDWORKS Corporation。 1 发送性能数据。 0 不发送性能数据。
INSTALLDIR	SOLIDWORKS 的安装文件夹。 仅单机安装。
MBDSERIALNUMBER	基于 SOLIDWORKS 模型的定义产品的序列号。
MOTIONSERIALNUMBER	SOLIDWORKS Motion 产品的序列号。
OFFICEOPTION	指定要安装的产品套件： 0 SOLIDWORKS 客户端 1 SOLIDWORKS Office 2 SOLIDWORKS Professional 3 SOLIDWORKS Premium
REINSTALL	指定 所有 以更新当前安装的所有功能。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 只有在更新到现有主要版本的 Service Pack 发行版时，才指定此属性（例如，将现有 SOLIDWORKS 2020 SP01 安装更新到 SOLIDWORKS 2020 SP02 时）。 </div>

属性	说明
REINSTALLMODE	<p>Microsoft 安装程序重新安装选项。</p> <p>例如，将安装程序从先前的 Service Pack 发行版升级到相同主要版本内的另一 Service Pack 发行版时，您需要指定 <code>REINSTALLMODE=vomus</code>。</p> <p>有关 REINSTALLMODE 设置的详细信息，请参阅 www.microsoft.com 上的 Windows Installer 文档。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>只有在更新到现有主要版本的 Service Pack 发行版时，才指定此属性（例如，将现有 SOLIDWORKS 2020 SP01 安装更新到 SOLIDWORKS 2020 SP02 时）。首次安装 SOLIDWORKS 新的主要版本时请勿指定此属性。</p> </div>
SERVERLIST	<p>SolidNetWork 服务器清单。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>SolidNetWork 服务器列表为分隔的字符串列表，每个字符串指明服务器上的一个端口号，格式为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 三重轴（逗号分隔）=<code>xxxxx@server_name1、yyyyy@server_name2、zzzzz@server_name3</code> • 非三重轴（分号分隔的）=<code>xxxxx@server_name1;yyyyy@server_name2;zzzzz@server_name3</code> <p>X 和 Y 为单个数字。列表中的最后一个服务器后不要放置分隔符。</p> </div> <p>仅单机安装。</p>
SIMULATIONSERIALNUMBER	SOLIDWORKS Simulation 产品的序列号。
SOLIDWORKSSERIALNUMBER	SOLIDWORKS 产品的序列号，包括所有插件。
SWMIGRATE	<p>按在 SOLIDWORKS 安装选择对话框列表中所显示内容指定要升级的 SOLIDWORKS 版本。例如：</p> <p><code>SWMIGRATE="SOLIDWORKS 2020 x64 Edition SP01"</code></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>只有在当前已安装先前主要版本的情况下安装新的主要版本时，才需要指定此属性。将同一个主要版本中的 Service Pack 发行版升级为另一个版本时，请勿指定此属性。</p> </div>

属性	说明
TOOLBOXFOLDER	<p>SOLIDWORKS Toolbox 文件的安装文件夹。 仅单机安装。</p> <p>例如：TOOLBOXFOLDER = "C:\SOLIDWORKS Data"</p> <p>如果您的环境具有 PDM 或共享 Toolbox/异型孔向导位置，则可以使用 NOTTOOLBOXSETUP 属性将客户端安装设置为不在该位置安装或升级 Toolbox 数据。 指定：</p> <p>0 安装 Toolbox 文件。</p> <p>1 不安装 Toolbox 文件。</p>
TRANSFORMS	<p>包含语言特定的表单项： TRANSFORMS 数字.mst</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中文 (1028) • 简体中文 (2052) • 捷克文 (1029) • 英文 (1033) • 法文 (1036) • 德文 (1031) • 意大利文 (1040) • 日文 (1041) • 韩文 (1042) • 波兰文 (1045) • 巴西葡萄牙文 (1046) • 俄文 (1049) • 西班牙文 (1034) • 土耳其文 (1055)
UPGRADESWINSTALL	<p>指定是否将 SOLIDWORKS 现有版本升级到当前版本。</p> <p>0 新安装，不更新。</p> <p>1 更新</p> <p>仅单机安装。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>只有在当前已安装先前主要版本的情况下安装新的主要版本时，才需要指定此属性。将同一个主要版本中的 Service Pack 发行版升级为另一个版本时，请勿指定此属性。</p> </div>

eDrawings 命令行属性

这些命令行属性特定于 eDrawings®。

属性	说明																		
ADDLOCAL	指定安装 eDrawings 应用程序的哪个部分。 All 为推荐选项。																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>命令行语法</th> <th>特征</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全部</td> <td>安装所有功能。eDrawings 应用程序搜索已安装的 SOLIDWORKS 和 AutoCAD 出版程序应用程序以核准安装。</td> </tr> <tr> <td>CALS</td> <td>在 eDrawings 浏览器中查看 CAL 文件</td> </tr> <tr> <td>Inventor</td> <td>从 Autodesk Inventor 应用程序创建 eDrawings 文件。</td> </tr> <tr> <td>eDrawingsViewer</td> <td>查看 eDrawings 及其它文件。</td> </tr> <tr> <td>ProE</td> <td>使用 eDrawings 浏览器查看 ProE 文件</td> </tr> <tr> <td>DXFDWGTranslator</td> <td>在 eDrawings Viewer 中观阅 DXF/DWG 文件。</td> </tr> <tr> <td>快捷键</td> <td>安装桌面快捷方式。</td> </tr> <tr> <td>XML3D</td> <td>在 eDrawings 浏览器中查看 3DXML 文件。</td> </tr> </tbody> </table>	命令行语法	特征	全部	安装所有功能。eDrawings 应用程序搜索已安装的 SOLIDWORKS 和 AutoCAD 出版程序应用程序以核准安装。	CALS	在 eDrawings 浏览器中查看 CAL 文件	Inventor	从 Autodesk Inventor 应用程序创建 eDrawings 文件。	eDrawingsViewer	查看 eDrawings 及其它文件。	ProE	使用 eDrawings 浏览器查看 ProE 文件	DXFDWGTranslator	在 eDrawings Viewer 中观阅 DXF/DWG 文件。	快捷键	安装桌面快捷方式。	XML3D	在 eDrawings 浏览器中查看 3DXML 文件。
命令行语法	特征																		
全部	安装所有功能。eDrawings 应用程序搜索已安装的 SOLIDWORKS 和 AutoCAD 出版程序应用程序以核准安装。																		
CALS	在 eDrawings 浏览器中查看 CAL 文件																		
Inventor	从 Autodesk Inventor 应用程序创建 eDrawings 文件。																		
eDrawingsViewer	查看 eDrawings 及其它文件。																		
ProE	使用 eDrawings 浏览器查看 ProE 文件																		
DXFDWGTranslator	在 eDrawings Viewer 中观阅 DXF/DWG 文件。																		
快捷键	安装桌面快捷方式。																		
XML3D	在 eDrawings 浏览器中查看 3DXML 文件。																		
INSTALLDIR	为 eDrawings 指定安装文件夹																		
LOGPERFORMANCE	指定应用程序是否自动将性能数据以电子邮件发送到 SOLIDWORKS Corporation。 1 发送性能数据 0 否则																		

属性	说明
SNLSERVER	<p>请输入 SolidNetWork 许可服务器的 <code>端口@servername</code>。使用分号分开多个 <code>端口@服务器</code> 组合。</p> <p>只要求为 SOLIDWORKS SNL 服务器配置提供 SNLSERVER 的端口服务器名称。<code>list_of_port@server_strings</code> 为由分号分隔的字符串列表，每个字符串指明服务器上一端口号，格式为：</p> <pre>xxxxxx@server_name1; yyyyyy@server_name2;</pre> <p>此处 <i>x</i> 和 <i>y</i> 为单个数字。在列表中的最后一个服务器后不要放置分号。</p>

SOLIDWORKS Composer/Composer Player 命令行属性

这些命令行属性特定于 SOLIDWORKS Composer 和 SOLIDWORKS Composer Player。

有关 SOLIDWORKS Composer :

属性	说明
ACTIVSERIALNUMBER	SOLIDWORKS Composer 序列号。
ACTIVSERIALNUMBERPLAYERPRO	可选。SOLIDWORKS Composer Player Pro 序列号。
ADDLOCAL	<p>如果您安装完整的应用程序，则不需要指定以下条目。</p> <p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 颁发许可 • Eula • InterOps • LicenseSupportFiles • 插件 • SWComposerCommon • SWPlayer <p>可选：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sync3Dvia
INSTALLDIR	为 SOLIDWORKS Composer 软件指定安装文件夹。

有关 SOLIDWORKS Composer Player :

属性	说明
ACTIVSERIALNUMBERPLAYERPRO	可选。SOLIDWORKS Composer Player Pro 序列号。
INSTALLDIR	为 SOLIDWORKS Composer Player 软件指定安装文件夹。

在未安装 SOLIDWORKS 的计算机上，您必须使用 SOLIDWORKS Translator 将 SOLIDWORKS 文件导入到 SOLIDWORKS Composer 中。要部署 SOLIDWORKS Translator，您必须使用 SOLIDWORKS 安装管理程序；您无法使用命令行。

SOLIDWORKS Flow Simulation 命令行属性

这些命令行属性是特定于 SOLIDWORKS Flow Simulation 的。

属性	说明
ACTIVSERIALNUMBER	SOLIDWORKS Flow Simulation 独立序列号。 (单机安装和从管理映像执行的客户端安装)
CWUPGRADEINSTALL	升级特定 SOLIDWORKS Flow Simulation 应用程序软件的现有版本。 <ol style="list-style-type: none"> 1 更新 2 新的安装；在新目录中安装 (单机安装和从管理映像执行的客户端安装)
INSTALLDIR	为特定 SOLIDWORKS Flow Simulation 应用程序软件指定安装。 (仅适用于个人安装)
SERVERLIST	以分号分隔的字符串列表，每个字符串指明服务器上的一个端口号，格式为： <code>xxxxx@server_name1;</code> <code>yyyyy@server_name2;&</code> ，其中 <i>x</i> 和 <i>y</i> 为单个数字。在列表中的最后一个服务器后不要放置分号。
SOLIDWORKSPATH	指定安装有 SOLIDWORKS 软件的文件夹。 (单机安装和从管理映像执行的客户端安装)

SOLIDWORKS Inspection 命令行特性

这些命令行特性是特定于 SOLIDWORKS Inspection 的。

属性	说明
ACTIVSERIALNUMBER	SOLIDWORKS Inspection 序列号。 (单机安装和从管理映像执行的客户端安装)
INSTALLDIR	为 SOLIDWORKS Inspection 应用程序软件指定安装位置。 (仅适用于个人安装)
SERVERLIST	以分号分隔的字符串列表, 每个字符串指明服务器上的一个端口号, 格式为: <code>xxxxx@server_name1;</code> <code>yyyyy@server_name2;&</code> , 其中 <i>x</i> 和 <i>y</i> 为单个数字。在列表中的最后一个服务器后不要放置分号。

SOLIDWORKS Visualize 命令行属性

这些命令行属性特定于 SOLIDWORKS Visualize。

属性	说明
ACTIVSERIALNUMBER	SOLIDWORKS Visualize 序列号。 (单机安装和从管理映像执行的客户端安装)
INSTALLDIR	为 SOLIDWORKS Visualize 应用程序软件指定安装位置。 (仅适用于个人安装)
SERVERLIST	以分号分隔的字符串列表, 每个字符串指明服务器上的一个端口号, 格式为: <code>xxxxx@server_name1;</code> <code>yyyyy@server_name2;&</code> , 其中 <i>x</i> 和 <i>y</i> 为单个数字。在列表中的最后一个服务器后不要放置分号。

管理映像的 MSI 文件位置

要从命令行生成管理映像，产品组件 .msi 文件储存在 SOLIDWORKS 媒体的以下位置中。

SOLIDWORKS (核心产品 , 英文)

swwi\data\SOLIDWORKS.msi

SOLIDWORKS (非英文组件)

繁体中文	swwi\lang\chinese\chinese.msi
简体中文	swwi\lang\chinese-simplified\chinese-simplified.msi
捷克文	swwi\lang\czech\czech.msi
法文	swwi\lang\french\french.msi
德文	swwi\lang\german\german.msi
意大利文	swwi\lang\italian\italian.msi
日文	swwi\lang\japanese\japanese.msi
韩文	swwi\lang\korean\korean.msi
波兰文	swwi\lang\polish\polish.msi
巴西葡萄牙文	swwi\lang\portuguese-brazilian\portuguese-brazilian.msi
俄文	swwi\lang\russian\russian.msi
西班牙文	swwi\lang\spanish\spanish.msi
土耳其文	swwi\lang\turkish\turkish.msi

DocManager API

swdocmgr\SOLIDWORKS Document Manager API.msi

eDrawings

eDrawings\eDrawings.msi

eDrawingsAPI SDK

eDrwAPISDK\eDrawings API SDK.msi

eDrawings 上色器

eDrawingsShaders\eDrawings.msi

Flow Simulation

Flow Simulation\SOLIDWORKS Flow Simulation.msi

PhotoView 360 网络渲染

pvnetworkrender\pvnetrender.msi

SolidNetWork License Manager

swlicmgr\SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager.msi

SOLIDWORKS 激活向导

swactwizard\Activation Wizard.msi

SOLIDWORKS API SDK

apisdk\SOLIDWORKS API SDK.msi

SOLIDWORKS CAM

cam\SOLIDWORKS CAM.msi

SOLIDWORKS 文件实用程序

SWFileUtilities\SOLIDWORKS File Utilities.msi

SOLIDWORKS Composer

composer\SOLIDWORKS Composer.msi

SOLIDWORKS Inspection

Inspection\SOLIDWORKS Inspection.msi

SOLIDWORKS PCB

PCB\SOLIDWORKS PCB.msi

SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM Professional 提供了 API，但其仅可用于客户端且不可用于 .msi 文件中。有关详细信息，请参阅 SOLIDWORKS PDM 客户端 *install\API* 目录中的 *API 指南*。

SOLIDWORKS Plastics

plastics\SOLIDWORKS Plastics.msi

使用 Microsoft Active Directory 调用管理映像

Microsoft Active Directory Deployment 在为客户端调用核心 SOLIDWORKS 产品时受支持。

Microsoft Active Directory 是在网络环境中管理客户端和服务器的目录服务。它可简化管理、迁移及调用。

有关通过 Microsoft Active Directory 安装 SOLIDWORKS 的信息，请联系您的经销商。

使用 Microsoft Active Directory 安装 Windows 必备组件

按照下列流程准备一个用于通过 Microsoft Windows Active Directory 将 SOLIDWORKS 安装到客户端计算机上的现有管理映像。

1. 提取所有 Visual C++ 可重新分发软件包安装程序文件并对其进行安装。
 - a) Visual C++ 2008
 1. 管理映像目录\Microsoft_C++_2008_Redistributable\vc redistrib_x86.exe /x: {目标目录}
 2. 管理映像目录
 \Microsoft_C++_2008_Redistributable_(64)\vc redistrib_x64.exe /x:
 {目标目录}
 3. 生成安装 Microsoft C++ 2008 可重新分发的模块的政策。
 - b) Visual C++ 2010
 1. 管理映像目录\Microsoft_C++_2010_Redistributable\vc redistrib_x86.exe /x:{目标目录}
 2. 管理映像目录\Microsoft_C++_2010_Redistributable\vc redistrib_x64.exe /x:{目标目录}
 3. 生成安装 Microsoft C++ 2010 可重新分发的模块的政策。
 - c) Visual C++ 2012
 1. 在测试机器上安装 管理映像目录
 \Microsoft_C++_2012_Redistributable\vc redistrib_x86.exe。
 2. 将这些文件夹复制到网络位置 (目标目录) :
 - a. C:\ProgramData\PackageCache\{BD95A8CD-1D9F-35AD-981A-3E7925026EBB}\v11.0.61030
 - b. C:\ProgramData\PackageCache\{B175520C-86A2-35A7-8619-86DC379688B9}\v11.0.61030
 - d) Visual C++ 2013
 1. 管理映像目录\Microsoft_C++_2013_Redistributable\vc redistrib_x86.exe /x: {目标目录}
 2. 管理映像目录
 \Microsoft_C++_2013_Redistributable_(64)\vc redistrib_x64.exe /x:
 {目标目录}
 3. 生成安装 Microsoft C++ 2013 可重新分发的模块的政策。
 - e) Visual C++ 2015
 1. 管理映像目录\Microsoft_C++_2015_Redistributable\vc redistrib_x86.exe /x: {目标目录}
 2. 管理映像目录
 \Microsoft_C++_2015_Redistributable_(64)\vc redistrib_x64.exe /x:
 {目标目录}
 3. 生成安装 Microsoft C++ 2015 可重新分发的模块的政策。
 - f) 1. 生成安装以下文件的政策 :

文件路径不能包含空格。

目标目录\
{BD95A8CD-1D9F-35AD-981A-3E7925026EBB}\v11.0.61030\packages\
vcRuntimeMinimum_x86\vc_runtimeMinimum_x86.msi

目标目录\
{B175520C-86A2-35A7-8619-86DC379688B9}\v11.0.61030\packages\
vcRuntimeAdditional_x86\vc_runtimeAdditional_x86.msi

2. 在测试机器上安装 管理映像目录\Microsoft_ C++_2012_Redistributable_(64)\vcredist_x64.exe。
3. 将这些文件夹复制到网络位置 (目标目录) :
 - a. C:\ProgramData\PackageCache\{CF2BEA3C-26EA-32F8-AA9B-331F7E34BA97}\v11.0.61030
 - b. C:\ProgramData\PackageCache\{37B8F9C7-03FB-3253-8781-2517C99D7C00}\v11.0.61030
4. 生成安装以下文件的政策 :

文件路径不能包含空格。

目标目录\
{CF2BEA3C-26EA-32F8-AA9B-331F7E34BA97}\v11.0.61030\packages\
vcRuntimeMinimum_amd64\vc_runtimeMinimum_x64.msi

目标目录\
{CF2BEA3C-26EA-32F8-AA9B-331F7E34BA97}\v11.0.61030\packages\
vcRuntimeMinimum_amd64\vc_runtimeMinimum_x64.msi

目标目录\
{37B8F9C7-03FB-3253-8781-2517C99D7C00}\v11.0.61030\packages\
vcRuntimeAdditionalamd64\vc_runtimeAdditionalx64.msi

2. 安装 Microsoft .NET Framework 4.6.2。

SOLIDWORKS 建议您使用 Windows 更新服务 (WSUS) 或类似服务安装 .NET Framework 4.6.2。

3. 通过创建此策略安装 Visual Studio 远程调试器 (仅在计算机上安装 .Net Framework 3.5 时使用 64 位版本) :

{Microsoft 远程调试器目录}\rdbgexp.MSI

此安装不需要转换文件。

4. 执行以下任务：

- a) 使用 vba71-kb2783832-x64 service pack 更新应用程序的 Visual Basic 7.1
- b) 创建管理映像后，运行此命令：

```
Msiexec /a {SOLIDWORKS Administrative image}/Microsoft_vba/vba71.msi /p {SOLIDWORKS Administrative image}/Microsoft_vba_kb2783832/vba71-kb2783832-x64.msp
```

- c) 通过创建以下策略安装 Visual Basic 7.1：

```
{VBA 目录}\vba71.MSI
```

此安装不需要转换文件。

5. 通过创建此策略安装 Visual basic 7.1 语言包：

```
{VBA 目录}\vba71_nnnn.MSI
```

其中 nnnn 定义所需的语言：

- 1028 = 中文
- 1031 = 德语
- 1033 = 英语
- 1036 = 法语
- 1040 = 意大利语
- 1041 = 日语
- 1042 = 韩语
- 1046 = 葡萄牙语
- 2052 = 中文 - 中国
- 3082 = 西班牙语

6. 通过创建以下策略安装 Bonjour 服务：

```
{Bonjour 目录}\Bonjour.MSI
```

此安装不需要转换文件。

多个安装的管理

多个安装的管理任务包括将管理映像升级到新发行版、应用 service pack 更新以及删除安装。

将管理映像升级到新的发行版

若要更新从管理映像安装的客户端，请首先更新管理映像，然后将客户端配置为参考引用新版本的映像。

从因特网运行 SOLIDWORKS 安装管理程序，这样可引用正确的文件。SOLIDWORKS 安装管理程序将引导自己进行该操作，或者您可直接从 SOLIDWORKS 下载网站

(<http://www.solidworks.com/sw/support/downloads.htm>) 运行更新。

您一旦更新了管理映像（此将创建一份新的映像），则可通过使客户端参考引用新的管理映像来更新客户端。

如果客户端使用映射的驱动器或共享目录参考引用了以前的管理映像版本，您可使用管理映像更新版本的位置来重新定义映射驱动器或共享目录。

为管理映像下载更新后的安装文件

SOLIDWORKS 安装管理程序可在升级管理映像的过程中检测是否需要更新后的安装文件。

1. 插入 DVD 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序。
2. 在欢迎屏幕上，选择**管理映像**。
3. 在 序列号 屏幕中，输入 SOLIDWORKS 序列号。
SOLIDWORKS 安装管理程序检查 SOLIDWORKS 网站有关颁有许可的产品以及可用的 service pack。
4. 如果有新版本可用屏幕出现，单击**是，下载并安装更新版本：版本**。
SOLIDWORKS 安装管理程序启动新会话以安装新版本。
5. 如果下载文件夹有问题，则可能出现下载选项，在这种情况下，请接受新安装文件的默认目录或输入新的目录名称。

如果您看到目录不存在的信息，单击**是**以便创建。

6. 在下载已完成屏幕上单击**关闭**，可关闭当前的安装程序并为新版本开启安装程序。

升级管理映像

若要升级管理映像，SOLIDWORKS 安装管理程序会创建一个新的映像目录。随后，您可以指引客户端使用该新的管理映像目录以升级到该产品版本。

此过程假定您已经下载了管理映像所需的所有已更新的安装文件。有关详细信息，请参阅**为管理映像下载更新安装文件**。

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理器。有关详细信息，请参阅**初始化 SOLIDWORKS 安装程序**。
2. 在欢迎屏幕上，选择**管理映像**。
将显示管理映像生成选项。

选项	描述
使用默认设定生成新映像。	使用默认配置设定生成映像（也就是说，不依据当前为您站点的现有管理映像建立的设定来生成映像）。
使用现有映像的设定和文件生成新映像。	使用为您站点的现有管理映像指定的配置设定生成映像。单击 浏览 ，为现有管理映像指定安装目录。

3. 在序列号屏幕中，检查序列号。
4. 在摘要（**已准备好创建映像**）屏幕中，检查确保管理映像选项正确。
关于各个管理映像选项和安装选项的详细信息，请单击**更改**以转到选项页面，然后单击**帮助**。
5. 若要创建新版本的管理映像，请单击**立即创建**。

现在可以将客户端升级到此新版本的管理映像了。详细信息请参阅[从管理映像升级客户端](#)。

从管理映像升级客户端

SOLIDWORKS 安装管理程序可以自动从管理映像更新客户端计算机上安装的客户端。

一般而言，管理映像在服务器上的文件夹中进行组织。要想支持客户端自动升级，管理映像必须位于共享文件夹中。

在升级管理映像之后，原始安装将位于一个文件夹，而升级后的安装将位于另一个文件夹。要想使用升级后的安装，请首先从原始管理映像文件夹中移除共享选项，然后将共享选项添加到升级的管理映像文件夹中。

在从原始管理映像安装的客户端机器上启动 SOLIDWORKS 时，SOLIDWORKS 将查找新的版本并升级客户端。

另外，当 SOLIDWORKS 触发更新时，从管理映像安装的其他产品将自动更新。

删除原始管理映像文件夹的共享选项

当升级在共享文件夹中供访问的管理映像时，必须删除原始文件夹的共享选项。

1. 浏览到原始管理映像文件所处的文件夹。
2. 用右键单击文件夹并选择**属性**。
3. 在共享选项卡上，选择**不共享此文件夹**，然后单击**确定**。

现在按照为升级的管理映像文件夹添加共享选项中的说明为升级的管理映像文件夹添加共享选项。

为升级后的管理映像文件夹添加共享选项

一旦您创建了更新后的管理映像文件夹并禁用了原始管理映像文件夹的共享之后，必须为新文件夹添加共享选项以重新启用管理映像。

1. 浏览到已升级的管理映像文件所在的文件夹。
2. 用右键单击文件夹并选择**属性**。
3. 在共享选项卡上指定对您机构或组适合的共享属性，并将共享名称更改到用于原有管理映像文件夹的名称。

从原始管理映像共享位置安装的计算机会在启动 SOLIDWORKS 时自动升级到新版本。

Service Pack 产品更新管理

Service Pack 产品更新可包含系统可靠性、程序兼容性、安全性等的更新。

您可使用两种方法获取产品更新：

- 可使用 SOLIDWORKS 安装管理程序来检查、下载及安装更新。
您可手动启动 SOLIDWORKS 安装管理程序，或者安排定期检查更新。
- 可从 SOLIDWORKS 支持网站上手动下载 service pack。

Service pack 作为对现有软件版本的修补而应用。例如，SOLIDWORKS 2020 SP1.0 为 SOLIDWORKS 2020 SP0.0 的 Service Pack。您可以使用 SOLIDWORKS 2020 安装管理程

序来安装这些 Service Pack；您不能使用 SOLIDWORKS 2019 中的 SOLIDWORKS 安装管理程序进行安装。

有关下载和安装 service pack 的说明，请参阅您正在进行更新的 SOLIDWORKS 版本的安装文档。

在管理映像中退回 Service Pack

您可将管理映像退回到早期安装的 service pack。如果您以光盘安装了 SOLIDWORKS 软件，您需要原有光盘才可恢复某个 service pack。您必须保存有早期管理映像的副本。

已升级过的管理映像不能退回到先前的 service pack。以 SOLIDWORKS 安装管理程序以外的其他方法所创建的管理映像无法退回到早期版本。必须卸载从这些管理映像安装的客户端，然后使用由先前版本生成的管理映像重新安装。

1. 删除包含当前管理映像的文件夹。若要进行此操作，打开命令提示符窗口并输入：

```
rmdir /s/q 当前管理映像的路径
```

2. 将管理映像的备份副本移到您删除了当前管理映像的位置。若要进行此操作，打开命令提示符窗口并输入：

```
move 备份管理映像的路径 当前管理映像的路径
```

在您退回管理映像后，客户端计算机在下次运行 SOLIDWORKS 软件时自动退回。

将 Service Pack 应用到通过 Microsoft Active Directory 部署的客户端。

如果您使用 Microsoft Active Directory 安装了 SOLIDWORKS 软件，您可将 service pack 应用到通过其部署的客户端。

1. 使用以下命令行将管理映像复制到新文件夹：

```
xcopy 当前管理映像的路径 备份管理映像的路径 /s/i/v
```

2. 使用 SOLIDWORKS 安装管理程序更新管理映像。

3. 生成新的转换文件为 SOLIDWORKS 软件指定升级安装：
 - a) 打开命令提示符窗口。
 - b) 在包含管理映像的文件夹中，将 SWCreateMST.exe 拖动到“命令提示符”窗口中。

命令格式为：

管理映像的路径\SWCreateMST.exe 管理映像 MSI 文件的路径 属性列表

命令行必须包括用来创建原有转换文件的所有参数，外加全局属性 UPGRADESWINSTALL 和 SWMIGRATE。

例如，如果原有命令为：

```
C:\admin\SWCreateMST.exe "c:\admin\SOLIDWORKS.msi"  
INSTALLDIR="C:\Program Files\您的文件夹"  
SOLIDWORKSSERIALNUMBER="xxxx xxxx xxxx xxxx"  
ADDLOCAL=SOLIDWORKS,Manuals OFFICEOPTION=0 SERVERLIST=25734@您的  
服务器
```

更新命令必须是：

```
C:\admin\SWCreateMST.exe "c:\admin\SOLIDWORKS.msi"  
INSTALLDIR="C:\Program Files\您的文件夹"  
SOLIDWORKSSERIALNUMBER="xxxx xxxx xxxx xxxx"  
ADDLOCAL=SOLIDWORKS,Manuals OFFICEOPTION=0 SERVERLIST=25734@您的  
服务器 UPGRADESWINSTALL=1 SWMIGRATE="SOLIDWORKS 版本 服务包"
```

将在管理映像所在的文件夹中创建转换文件 SOLIDWORKS.mst。

4. 在 Active Directory 中，为一个或多个组编辑 发行的应用程序 策略以部署 SOLIDWORKS 软件。
5. 在组策略对话框中扩展**计算机配置和软件设置**。
6. 右键单击**软件安装**并选择**新建 > 软件包**。
7. 浏览至管理映像，然后单击**打开**。
8. 在部署软件对话框中选择**高级发行或指派**，然后单击**确定**。
9. 在 SOLIDWORKS 属性对话框中的 **修改** 选项卡上：
 - a) 单击**添加**。
 - b) 浏览至 .mst 文件。
 - c) 单击**打开**。
10. 单击**确定**。

删除安装

您可以在单台计算机或在服务器/客户端环境中删除安装。

1. 确认无激活的 SOLIDWORKS 进程。

多个安装

2. 如果您想将 SOLIDWORKS 许可移动到另一台计算机，请停用该计算机的许可，然后在此计算机上删除 SOLIDWORKS 安装。

有关更多信息，请参阅[移动许可](#)。

3. 在 Windows 7 或以后版本中，启动**控制面板 > 程序和功能**。
4. 选定要移除的产品部件。

在某些情况下，您可能会发现给定的主要版本的多个 SOLIDWORKS Service Pack 组件。要移除 SOLIDWORKS 主要发行版本，移除该主要版本的所有 Service Pack 单元。

5. 在卸装荧屏上：
 - a) 选定要移除的产品。默认会选中所有产品组件。
 - b) 消除您不想移除的产品。
 - c) 选择是否进行自定义或完整卸装。默认情况下，SOLIDWORKS 安装管理程序进行标准卸载并移除程序文件和文件夹。
 1. 在**高级选项**中单击**更改**。
高级选项 屏幕出现，并且已选定“程序文件和文件夹”选项。
 2. 选取一个或多个选项进行自定义卸载，或者选取所有选项进行完整卸载。
 3. 单击**返回到摘要**。
 4. 在摘要荧屏上扩展**高级选项**显示卸装方法和条目。
 - d) 单击**移除项目**。

4

SOLIDWORKS PDM 和 SOLIDWORKS Manage

该章节包括以下主题：

- **PDM 服务器组件列表**
- **了解 PDM 客户端之间的区别**
- **安装 PDM 服务器之前**
- **使用 SLDIM 安装 PDM 服务器**
- **使用 SLDIM 安装 PDM 客户端**

SOLIDWORKS PDM 是与之前称为 SOLIDWORKS Enterprise PDM 的产品具有相同的客户端/服务器体系结构的文档管理产品。SOLIDWORKS PDM 有两种类型：

- SOLIDWORKS PDM Standard
- SOLIDWORKS PDM Professional

SOLIDWORKS PDM 使用 Microsoft SQL Server 数据库来管理文件库。

此表列示各产品类型可用的数据库系统、服务器组件和客户端选项。

	PDM Standard	PDM Professional
设计用途	小到中型办公网络，通常同时有不到 20 个用户。	大型办公网络，大量并发用户
限制	低于 1 插座或 4 核，内存 1 GB，数据库大小 10 GB	SQL Standard 限制：低于 4 插座或 16 核，内存 128 GB，数据库大小 524 PB
数据库管理系统	Microsoft SQL Server Express 2014 (随 SOLIDWORKS 提供和安装)	Microsoft SQL Server 2014 (随 SOLIDWORKS 单独提供)，或之前安装的 Microsoft SQL Server 2014、2012 或 2008 R2 实例
是否需要 SolidNetWork License Manager？	是	是
是否包括存档服务器和数据库服务器？	是	是

	PDM Standard	PDM Professional
是否包括 SOLIDWORKS PDM Web 服务器和 Web2 服务器？	否	是
客户端类型	本地	本地，基于浏览器
CAD Editor 的客户端插件	SOLIDWORKS、DraftSight	SOLIDWORKS、DraftSight、Microsoft Office 集成、Autodesk Inventor、AutoCAD
Contributor 的客户端插件	DraftSight	DraftSight、Microsoft Office 集成
Viewer 的客户端插件		Microsoft Office 集成

SOLIDWORKS Manage Professional 为 SOLIDWORKS PDM Professional 提供高级数据管理工具。它提供高级版本的控制以及项目、流程和项目管理功能。交互式仪表板和报告可以帮助您跟踪项目、活动以及项目完成进度。

SOLIDWORKS Manage Professional 与 SOLIDWORKS PDM Professional 具有相似的体系结构。它使用客户端-服务器体系结构，并使用 Microsoft SQL Server 数据库来管理项目和项目数据。提供有三个用于数据库、文件服务器和 web 服务器功能的服务，同时支持胖客户端和 web 浏览器客户端。这三个服务可以托管在同一服务器上或托管在单独的服务器上。具有 SOLIDWORKS Manage Professional Editor 许可证的用户可以使用 SOLIDWORKS Manage 插件直接从 SOLIDWORKS 内访问 Manage 数据。

您可以使用 SOLIDWORKS 安装管理程序来安装 SOLIDWORKS Manage Professional 服务器和客户端。

有关安装 SOLIDWORKS Manage Professional 的说明，请参阅 *SOLIDWORKS PDM/SOLIDWORKS Manage 安装指南*。

PDM 服务器组件列表

此表概述了 SOLIDWORKS PDM 服务器的各服务器组件。

服务器	Function	安装
用于 PDM Standard 的 Microsoft SQL Server Express	管理 SOLIDWORKS PDM 数据库中的数据。	可随 PDM Standard 安装，或者使用之前授权许可和安装的版本。
用于 PDM Professional 的 Microsoft SQL Server	管理 SOLIDWORKS PDM 数据库中的数据。	要求有。您还可使用之前授权许可和安装的版本。

服务器	Function	安装
SolidNetWork 许可管理程序	管理 SOLIDWORKS PDM 许可。	必须先进行安装才能创建新库。 使用 SLDIM 时，可随 SOLIDWORKS PDM 服务器组件一同安装。
存档服务器	管理客户端之间的文件传输、文件库存档以及用户及其凭据。	要求有。随 PDM Standard 或 Professional 安装。
数据库服务器	轮询 PDM 数据库以获取更新并管理数据导入和导出规则、管理邮件信息系统以及计划复制和冷存储。	要求有。随 PDM Standard 或 Professional 安装。
Web 服务器和 Web2 服务器	允许通过 Internet 从基于浏览器的客户端访问文件库。	可选。仅可随 PDM Professional 安装。
Web API 服务器	EXALEAD OnePart 用户可以使用 Web API 服务器来索引和检索 SOLIDWORKS PDM 数据。	可选。仅可随 PDM Professional 安装。

存档服务器在安装它们的计算机的系统帐户上作为服务运行。一个存档服务器在同一计算机上可承载多个文件库。

在独立安装中，存档服务器、数据库服务器、许可证服务器、web API 服务器以及 SQL Express 或 SQL Server 数据库均可安装在同一台机器上。

在分布式环境中，服务器组件可位于不同机器上。此外，可在不同计算机上设置多个存档服务器来托管同一文件库存档的复制型副本。请参阅 *SOLIDWORKS PDM Professional 复制指南*。

了解 PDM 客户端之间的区别

在安装客户端软件之前，您必须根据 PDM 环境确定需要哪些客户端。

此表概述了 SOLIDWORKS PDM Standard 的各客户端：

Standard 客户端类型	说明
CAD Editor	支持处理 SOLIDWORKS、DWG/DXF 格式、Microsoft Word 和 Microsoft Excel 文件。Office 插件处理所有文件格式的方式与 SOLIDWORKS PDM Standard 相同（预览除外）。
贡献者	支持处理 SOLIDWORKS、DWG/DXF 格式、Microsoft Word 和 Microsoft Excel 文件。

Standard 客户端类型	说明
查看者	允许以只读方式访问文件库。用户可以通过工作流程变换文件，但用户不能添加或修改（检出、检入、更新值）文件。

此表概述了 SOLIDWORKS PDM Professional 的各客户端：

Professional 客户端类型	说明
CAD Editor & Web	支持处理所有文件类型（包括增强的管理）和预览 CAD 格式（例如 SOLIDWORKS）。CAD 插件允许用户从 CAD 应用程序内访问 SOLIDWORKS PDM Professional。远程用户可使用 Web 和 Web2 客户端通过 Internet 搜索库并执行基本功能。
Contributor & Web	支持处理所有的文件类型，包括 CAD 文件。但是，此客户端类型不支持 CAD 插件。远程用户可使用 Web 和 Web2 客户端通过 Internet 搜索库并执行基本功能。
查看者	允许以只读方式访问文件库。用户可以通过工作流程变换文件，但用户不能添加或修改（检出、检入、更新值）文件或使用 CAD 插件。

安装 PDM 服务器之前

安装 PDM 服务器组件之前请牢记这些要求：

- 在要安装服务器和客户端的机器上获取完全管理权限。
- 确保数据库服务器有权通过 TCP 端口 3030 访问存档服务器，以及通过 TCP 端口 1433 访问 SQL Server。
- 如果您要使用现有的 SQL Server Express 或 SQL Server 数据库，请获取 SQL Server 数据库的名称以及具有数据库读写权限的 SQL Server 管理员或数据库所有者的帐户 ID 和密码。您不能使用 `tew` 用户。
- 如果系统上已安装 PDM 客户端，请将其卸载。如果您希望 PDM Server 和 PDM Client 在同一个系统上，您可以从 SOLIDWORKS Installation Manager 的服务器产品页面中安装两者。

使用 SLDIM 安装 PDM 服务器

当您为 PDM Standard 安装 PDM 服务器时，您可在同一台计算机上安装存档服务器、数据库服务器和 PDM CAD Editor 客户端。您不需要单独运行客户端安装。

当您为 PDM Professional 安装 PDM 服务器时，您可包含上述组件以及 Web 服务器、Web2 服务器和 Web API 服务器。

要安装 PDM 服务器及其组件：

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序。
 2. 在欢迎页面上，选择**服务器产品**，然后检查以下内容：
 - **在此计算机上安装 SOLIDWORKS PDM 服务器组件。**
 - **在此计算机上安装 SolidNetWork License Manager。**

如已安装 SolidNetWork License Manager，则不会显示此选项。
 3. 如果显示 SolidNetWork License Manager 选项页面，输入序列号并指定目录位置，然后单击**下一步**。
 4. 请遵循系统警告的说明进行操作，然后单击**下一步**。
 5. 在摘要页面上，对于 **SOLIDWORKS PDM 服务器**，单击**更改**。
 6. 在 SOLIDWORKS PDM 服务器选项页面上：
 - a) 对于**选择服务器产品**，单击 **SOLIDWORKS PDM Standard** 或 **Professional**。
 - b) 对于**安装位置**，单击**浏览**以指定文件路径。
 - c) 在**选择功能**中：
 1. 单击**存档服务器、数据库服务器和客户端**以在同一台计算机上安装这些组件。如果您在分布式环境中，则您也可通过在另一台计算机上运行安装管理程序来安装存档服务器和数据库服务器。

如果已在计算机上安装 PDM 客户端，则您必须取消安装并卸载客户端。然后您可运行 SLDIM 来一起安装 PDM 服务器和客户端。

 2. 如果您安装的是 PDM Professional，则您也可单击 **Web 服务器、Web2 服务器和 Web API 服务器**。

如果您安装的是 Web API 服务器，则您可以为 **HTTP 端口号**指定介于 0 和 65535 之间的值。默认值为 65453。
 - d) 在 **SQL Server** 中，您可以安装 PDM 服务器随附的数据库工具的新实例（对于 PDM Standard，即为 SQL Server Express），或者您也可指定现有实例的数据库名称、用户名和密码。

必须为 SOLIDWORKS PDM Professional 安装完整版本的 SQL Server。
 - e) 单击**返回到摘要**。
7. 在摘要页面上，接受 SOLIDWORKS 许可协议条款，然后单击**立即安装**。
- 当 SOLIDWORKS 安装管理程序完成安装后，将启动存档服务器配置工具。按照向导中的提示配置存档服务器。

要设置和配置存档服务器、数据库服务器、Web 和 Web2 服务器以及 SQL Server 数据库并对其进行故障排除，请参阅 *SOLIDWORKS PDM 2020 安装指南*中的相关主题。

修改 SOLIDWORKS PDM Server 安装

要修改 SOLIDWORKS PDM Server 及其组件的安装，请使用 **Windows 控制面板** 中的程序和功能。您不能使用 SOLIDWORKS Installation Manager (SLDIM) 修改安装，即使您过去使用它安装 SOLIDWORKS PDM Server 也是如此。

使用 SLDIM 安装 PDM 客户端

SOLIDWORKS PDM 客户端的主要版本必须与 SOLIDWORKS PDM 服务器的主要版本匹配。当您安装或升级 SOLIDWORKS PDM 客户端时，确保版本匹配。

要安装 PDM 客户端：

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序。
2. 在欢迎页，选择**单机**。
3. 在序列号页面上，单击**下一步**。

SOLIDWORKS PDM 客户端不需要单独的序列号。

4. 请遵循系统警告的说明进行操作，然后单击**下一步**。
5. 在摘要页面上，在产品下，单击**更改**。
6. 在产品选择页面上，单击**选择不同软件包或产品**。
7. 在选择您想显示的软件包对话框中，选择 SOLIDWORKS 版本。然后单击**确定**。
8. 在产品选择页面上，选择 **SOLIDWORKS PDM 客户端**。然后选择 **eDrawings** 以启用 PDM 预览功能。如果您使用的是 SOLIDWORKS PDM Professional，则您还可选择**条目探索器**。
9. 在摘要页面上，展开 **SOLIDWORKS PDM 选项**，然后单击**更改**。
10. 在 SOLIDWORKS PDM 客户端选项页面上，选择以下选项，然后单击**返回到摘要**：
 - **PDM 产品类型**
 - **PDM 客户端类型**
 - **插件**
11. 在摘要页面上，接受 SOLIDWORKS 许可协议条款，然后单击**立即安装**。

您也可使用管理映像选项编辑器来创建和部署 PDM 客户端的映像。有关详情，请参阅 *SOLIDWORKS 安装和管理指南* 中的 *使用管理映像*。

5

SOLIDWORKS Electrical

该章节包括以下主题：

- **安装 SOLIDWORKS Electrical 的要求**
- **单机版或客户端/服务器安装**
- **配置 Collaborative Sever**
- **配置 Microsoft SQL Server**
- **指定数据位置**

SOLIDWORKS 安装管理程序允许您以独立或客户端/服务器模式安装 SOLIDWORKS Electrical 的所有组件。

SOLIDWORKS Electrical 使用多个组件。在安装过程中，必须根据所需的安装类型选择这些组件。

- **SOLIDWORKS Electrical Schematic** - 2D 应用程序，用于创建和管理电气原理图。
- **SOLIDWORKS Electrical 3D** - SOLIDWORKS 插件，用于将 2D 原理图与 3D 模型集成。SOLIDWORKS Electrical 3D 使您可以管理电气设备的布局并布置电线、电缆和线束。
- **Data** - Data 对软件所需的所有数据进行分组。此数据为图形（文件表示代码、标题块...）或技术（制造商目录、与代码相关的数据...）。您可以共享所有用户都可以访问的数据。
- **Collaborative Server** - 管理电力工程图打开和更新的实用程序。
- **SQL Server** - SOLIDWORKS Electrical 需要使用 Microsoft SQL Server 数据库。您选择在安装过程中创建新数据库或使用现有数据库。

安装类型

您可以在同一台机器上安装所有 SOLIDWORKS Electrical 组件。这是独立安装。所有程序数据，如项目工程图和报表，都存储在工作站上。

您也可以安装 SOLIDWORKS Electrical 组件作为客户端/服务器应用程序。如果要存储数据在网络服务器上，请使用此类型的安装。客户端/服务器安装允许多个用户处理同一项目。客户端系统必须具有对服务器的网络访问权限和创建项目、库和符号的读取/写入权限。

信息

无论安装类型是什么（独立或客户端/服务器），您都必须以完全权限模式启动 Windows 会话以安装 SOLIDWORKS Electrical。

您只能在一台计算机上安装一个版本的 SOLIDWORKS Electrical。如果要安装 SOLIDWORKS 并选择 SOLIDWORKS Electrical 作为要安装的产品之一，则安装程序将移除旧版本的 SOLIDWORKS Electrical。

启动 SOLIDWORKS 安装管理程序时，会自动检测工作站上或服务器上安装的 SOLIDWORKS Electrical 的现有版本。

始终在安装新版本之前先备份现有 SOLIDWORKS Electrical 环境。从 SOLIDWORKS Electrical Schematic 中，选择**文件 > 存档环境**，或者从 SOLIDWORKS Electrical 3D 中，选择**SOLIDWORKS Electrical > 工具 > 存档环境**。

安装 SOLIDWORKS Electrical 的要求

欲访问当前的系统要求，请参阅 http://solidworks.com/System_Requirements。

单机版或客户端/服务器安装

您可以在两种模式下安装 SOLIDWORKS Electrical。在单机版模式下，您可以在工作站上安装软件。在客户端/服务器模式下，用户将共享数据。

SOLIDWORKS Electrical 必须始终连接到 SQL Server 实例。

Stand-Alone 安装

首次安装时，您必须在工作站上安装所有组件。

- SOLIDWORKS Electrical Schematic
 - SOLIDWORKS Electrical 3D
 - Collaborative Server
 - 应用程序数据
1. 在**摘要**选项卡中，单击**产品选择**部分的**更改**，并选择所有 SOLIDWORKS Electrical 组件。
 2. 如果要修改安装选项，请在**摘要**选项卡中，单击 **Electrical 选项**部分的**更改**。可以创建 SQL Server 的新实例或使用现有实例。有关更多详细信息，请参阅本文档中有关数据和 Microsoft SQL Server 的特定章节。否则，请保留默认选项。
 3. 单击**立即安装**往下继续。

如果工作站上已安装了 SOLIDWORKS Electric，则 **SOLIDWORKS 安装管理程序**将自动查找并提示您进行更新。安装所有组件，而不更改 **Electrical 选项**。

客户端/服务器安装

客户端/服务器安装允许您在多个用户之间共享数据。

在服务器上，您必须安装以下组件：

- Collaborative Server
- 应用程序数据
- SQL Server

在客户端上，您必须安装以下组件：

- SOLIDWORKS Electrical Schematic
 - SOLIDWORKS Electrical 3D
1. 在服务器上，安装服务器组件。
 2. 在**欢迎使用 SOLIDWORKS 安装管理程序**选项卡中，单击**安装服务器组件**。
 3. 选择 **SOLIDWORKS Electrical** 选项。
 4. 在**摘要**选项卡中，您可以修改安装选项。有关更多详细信息，请参阅本文档中有关数据和 Microsoft SQL Server 的特定章节。否则，请保留默认选项。
 5. 单击**立即安装**往下继续。
 6. 在客户端上，安装应用程序。
 7. 在**欢迎使用 SOLIDWORKS 安装管理程序**选项卡中，单击**在此计算机上安装**。
 8. 在**摘要**选项卡中，单击**产品选择**部分的**更改**，然后清除 **Electrical Server** 选项。
 9. 在**摘要**选项卡中，单击 **Electrical 选项**部分的**更改**，然后修改设置以连接到服务器。
 10. 单击**立即安装**往下继续。

如果工作站上或服务器上已安装 SOLIDWORKS Electrical，则 **SOLIDWORKS 安装管理程序** 将自动查找并提示您更新。使用与第一次安装相同的流程更新软件。

配置 Collaborative Sever

欲运行 SOLIDWORKS Electrical，您必须在承载 Microsoft SQL Server 数据库的同一系统上安装 Collaborative Sever。

Collaborative Server 是必须始终运行的 Windows 服务，且通过防火墙和病毒扫描工具与客户端进行固定、不间断的双向通信。

要在单机或服务器模式下配置 Collaborative Server，请指定以下参数：

- 机器名称（例如 LOCALHOST 或 MyMachine）或其 IP 地址（例如 127.0.0.1 或 192.168.999.999）。
- 端口号（默认为 26666）。

您可以在安装期间或以后在**工具 > 应用程序设置**命令中配置 Collaborative Server。

要提供不间断的双向通信，请确保端口号 26666 可用于安装有 Collaborative Server 的系统上。如果没有，请让系统管理员查找其他 SOLIDWORKS Electrical 端口。

配置 Microsoft SQL Server

您必须确保 SQL Server 数据库的一个实例可用于任何类型的 SOLIDWORKS Electrical 安装。如果现有的 SQL Server 数据库已安装到系统，或安装新的实例作为 SOLIDWORKS Electrical 安装的一部分，则您可以使用现有的 SQL Server 数据库。

当您安装新的 SQL Server 实例时，SOLIDWORKS 安装将提供 Microsoft SQL Server Express 的免费版本。该版本限于 1 个 CPU，1 GB 内存和 10 GB 数据。内存和 CPU 限制足够同时支持 5 个用户。

如果您安装 SQL Server Express 版本，请确保服务器软件和硬件满足 http://solidworks.com/System_Requirements 中列出的要求。

但是，如果同一服务器上同时出现 6 个或更多用户时，您需要购买并安装 SQL Server 的完整版本，并使用用于安装带有现有 SQL Server 实例的 SOLIDWORKS Electrical 所描述的工作流程。

关于 SQL Server Express 版本的信息，请参阅 Microsoft SQL Server 文档资料。

管理 SOLIDWORKS Electrical 中的数据

很多程序使用包含所有程序数据的单一数据库。这与 SOLIDWORKS Electrical 的情况不同。SOLIDWORKS Electrical 的每个项目分配有唯一 ID 号码，且每个项目都有可以基于唯一 ID 号码识别的相关数据库。例如，在 SOLIDWORKS Electrical Project Manager 中，如果您找到的项目为 ID#112，则关联的数据库名称为“tew_project_data_112”。

为每个项目分配唯一数据库的原因是，这样可以显著缩短处理时间。而且，在关键数据库故障时，仅有一个项目会受到影响，大部分程序信息的完整性会得以保留。

但是，一些公司有限制创建新数据库的策略。要运行 SOLIDWORKS Electrical，不应限制用户创建新数据库。请向系统管理员或数据库管理员核实，以确保不会有配置阻止用户创建新数据库。

SQL Server 的新实例

如果您安装 SQL Server 的新实例，则需要服务器和任意客户端系统的完全管理权限。您还必须确保客户端具有数据库的读/写权限，以便客户端可以创建并修改项目、库、符号和其他项目数据。

安装 SQL Server 的新实例时，请选择一个名称，而非选择默认。

SQL Server 的现有实例

您需要有一个对 SQL Server 数据库有完全管理权限的用户账户，以在现有 SQL Server 实例上安装新的 SOLIDWORKS Electrical 数据库或连接到 SOLIDWORKS Electrical 安装。

要使 SOLIDWORKS Electrical 妥当运行，您必须启用 SQL Server 的混合模式身份验证。混合模式身份验证允许使用 Windows 或 SQL Server 证书。

要连接现有 SQL Server 数据库，您可以使用 Windows 或 SQL Server 身份验证。输入具有完全管理权限的 Windows 或 SQL Server 登录的用户名和密码。

您不能使用‘tew’用户连接 SQL Server 进行安装。请联系您的 SQL Server 管理员或系统管理员获得帮助，以获取 SQL Server 适当证书的登录名。

SOLIDWORKS Electrical 数据库

安装 SOLIDWORKS Electrical 后，安装程序将在 SQL Server 实例中创建以下数据库。

- TEW_APP_DATA
- TEW_APP_MACRO
- TEW_APP_PROJECT
- TEW_CATALOG
- TEW_CLASSIFICATION

指定数据位置

关于数据位置，选择一个目录来存储程序数据，例如零件、模板和 2D 及 3D 符号。该位置必须为专用目录。它不能是根目录或用于存储 SOLIDWORKS 数据的同一目录。

默认目录为 C:\ProgramData\SOLIDWORKS Electrical。

在安装客户端/服务器的情况下，您必须共享数据目录。

安装程序将在默认目录中创建名为更新的新文件夹，以存储所有新数据。

首次启动 SOLIDWORKS Electrical 时，程序会自动将更新文件夹中存储的数据与现有数据合并。在更新数据向导中，您可以选择要添加到应用程序和 SQL Server 数据库中的数据。

6

SOLIDWORKS PCB

该章节包括以下主题：

- [先决条件](#)
- [使用 SLDIM 安装 PCB Services](#)
- [使用 SLDIM 安装 PCB](#)
- [更改默认管理员登录](#)
- [安装 SOLIDWORKS PCB Viewer](#)
- [为 Altium Designer 安装 PCB Connector](#)
- [安装过后](#)
- [升级 PCB Services](#)
- [卸载 PCB Services](#)

SOLIDWORKS® PCB (之前的 PCBWorks) 是集成了 SOLIDWORKS 3D 设计软件的 PCB (印刷电路板) 设计工具。通过作为**单机**安装一部分的 SOLIDWORKS 安装管理程序来安装。

使用 SOLIDWORKS PCB 的电气工程师可对印刷电路板进行更改，并将这些更改推送至共享库。使用 SOLIDWORKS 软件的机械工程师可从库中提取更改的电路板、分析修改、进行其他更改，并将设计推送回库，从而可以供电气工程师再次访问。

要启用此协作，您必须安装可在共享服务器上管理库的 SOLIDWORKS PCB Services。此作为**服务器**安装一部分而由 SOLIDWORKS 安装管理程序来安装且不需要独立的许可证。它包括用于同步电气和机械设计工作的 Microsoft Internet Information Services 和存储数据的数据库。

在网络环境中，SOLIDWORKS PCB Services 通常安装在不运行 SOLIDWORKS 软件的共享服务器上。它也可以与单个机器上的其他 SOLIDWORKS PCB 零部件一起安装。SOLIDWORKS PCB Services 必须始终运行，且通过防火墙和病毒扫描工具与运行 SOLIDWORKS PCB 和 SOLIDWORKS 软件的客户端、与运行集成了 SOLIDWORKS 软件的 Altium Designer 的任何客户端进行不间断、双向通信。

推荐您先安装 SOLIDWORKS PCB Services，然后再安装 SOLIDWORKS PCB。

此外，您必须在运行 SOLIDWORKS 软件的机器上启用另一个名为 SOLIDWORKS PCB 插件的组件。您可以在**工具 > 插件**中启用该插件。

已获得 Altium Designer 许可的电气工程师也可通过库与 SOLIDWORKS 3D 设计软件用户交换设计。要进行此交换，用户需要安装 SOLIDWORKS PCB Connector。该软件从 Altium Designer 客户端进行安装。

先决条件

安装前，您需具有以下先决条件：

- SOLIDWORKS PCB 序列号。
- 用于将与 SOLIDWORKS 软件集成的任何 Altium Designer 客户端的 SOLIDWORKS PCB Connector 序列号。

要访问当前的系统要求，请参阅 http://solidworks.com/System_Requirements。

使用 SLDIM 安装 PCB Services

要安装 SOLIDWORKS PCB Services：

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序。
2. 在欢迎页，选择**服务器产品**。
3. 然后选择**在此计算机上安装 SOLIDWORKS PCB Services**，然后单击**下一步**。
4. 请遵循系统警告的说明进行操作，然后单击**下一步**。
5. 在摘要页，接受 SOLIDWORKS PCB Services 的默认设置，或单击**更改**以指定以下项的设置：
 - 安装位置：
 - 数据库文件夹
 - 修订版文件文件夹
 - 端口号

PCB Services 包括用于同步电气和机械设计师工作的 Microsoft Internet Information Services 和存储数据的数据库。

默认端口号为 9780。

6. 接受 SOLIDWORKS 许可证协议的条款，然后单击**现在安装**。

使用 SLDIM 安装 PCB

要安装 SOLIDWORKS PCB：

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序。
2. 在欢迎页，选择**单机**。
3. 执行以下操作：
 - a) 展开**电气设计**。
 - b) 选择 **SOLIDWORKS PCB**，然后键入序列号。
 - c) 单击**下一步**。
4. 请遵循系统警告的说明进行操作，然后单击**下一步**。
5. 在摘要页面上，接受 SOLIDWORKS 许可协议条款，然后单击**立即安装**。


更改默认管理员登录

SOLIDWORKS PCB Services 提供带有以下凭据的默认管理员帐户：

- admin 作为用户名
- admin 作为密码

出于更安全的考虑，强烈推荐您更改此帐户的登录凭据。

要更改默认管理员登录：

1. 打开 Web 浏览器，在地址栏中输入以下格式的机器名称和端口号：`http://服务器名称:端口号`。
默认端口号为 9780。
2. 在登录到 SOLIDWORKS PCB Services 页面，输入 admin 作为用户名并输入 admin 作为密码，然后单击**登录**。
3. 在 SOLIDWORKS PCB Services 菜单上，单击**用户**，然后单击**用户**选项卡。
4. 单击与管理员帐户相关联的链接或单击**编辑用户**图标 。
5. 修改用户信息、用户名和密码。
6. 单击**保存**。

安装 SOLIDWORKS PCB Viewer

您可以使用安装管理程序下载和安装 SOLIDWORKS® PCB Viewer，以便更轻松地将其与 SOLIDWORKS 或其他 SOLIDWORKS 产品同时安装。这款免费的 PCB Viewer 无需许可证即可使用。

您可以使用查看器访问、打印和搜索在 Altium Designer 中创建的所有团队设计文件。

您还可以将 SOLIDWORKS PCB Viewer 添加到管理映像部署中。

SOLIDWORKS PCB Viewer 和 SOLIDWORKS PCB 不能安装在同一台计算机上。

为 Altium Designer 安装 PCB Connector

Altium Designer 是一款 PCB（印刷电路板）设计工具。已获得许可且安装了 Altium Designer 的用户可以通过安装 SOLIDWORKS PCB Connector 把它和 SOLIDWORKS 软件集成到一起。

要在运行 Altium Designer 的机器上安装 SOLIDWORKS PCB Connector：

1. 如果您没能自动登录，请登录到您的 Altium 帐户。
2. 启用 Altium Designer，打开 DXP 选项卡，单击**扩展和更新**。
3. 在扩展和更新页面上，单击**已购买**选项卡。

4. 向下滚动到软件扩展部分。然后在 SOLIDWORKS PCB Connector 上，单击标题右上角点的向下箭头进行下载并开始安装。



5. 在确认对话框里，单击**是**继续安装。

您必须按指定顺序操作第 6 步和第 7 步，避免出现激活及安装问题。

6. 在 PCB Connector 注册页面上，输入 SOLIDWORKS PCB Connector 序列号并单击**注册**。
7. 在 Altium Designer 应用程序显示的确认对话框中，单击**是**以重启系统完成安装，或单击**否**以稍后完成安装。

要停用 SOLIDWORKS PCB Connector 许可，请在**帮助**菜单上，单击 **SOLIDWORKS PCB Connector 许可 > 停用许可**。

安装过后

安装 SOLIDWORKS PCB 及其部件后，您可将用户帐户添加到 SOLIDWORKS PCB Services，以使用户可访问库中的板。

其他任务包括登录到 SOLIDWORKS PCB 插件库和卸载软件。

将用户添加到 PCB Services

要在 SOLIDWORKS PCB Services 网站中添加用户：

1. 打开 Web 浏览器，在地址栏中输入指派给 SOLIDWORKS PCB Services 的服务器名称和端口号。例如，使用以下形式：`http://服务器名称:端口号`。
2. 在登录到 SOLIDWORKS PCB Services 页面，输入您的管理员用户名和密码，然后单击**登录**。
3. 在 SOLIDWORKS PCB Services 菜单上，单击**用户**，然后单击**用户**选项卡。
4. 单击**添加用户**按钮，然后键入以下项：
 - 名
 - 姓
 - 用户名称
 - 密码
 - 电子邮件地址
 - 电话号码

您还必须选择**用户角色**并选中**构件框**以将用户与组关联。


5. 单击**保存**。

您可在用户选项卡中编辑用户信息。

登录到 PCB 库

在 SOLIDWORKS 中，当您从 PCB 插件任务窗格中选择新板或提取现有板时，您必须登录到 SOLIDWORKS PCB Services 才能访问库。

要登录 SOLIDWORKS PCB 库：

1. 从 SOLIDWORKS 任务窗格中，单击 SOLIDWORKS PCB 插件按钮 .
2. 单击**新板装配体**或**从库中提取板**。
3. 登录到 SOLIDWORKS PCB Services：
 - a) 指定分配到 SOLIDWORKS PCB Services 的服务器名称和端口编号。例如，使用以下形式键入：`http://服务器名称:端口号`。
 - b) 键入您的**用户名**和**密码**，然后单击**确定**。

升级 PCB Services

将 SOLIDWORKS PCB Services 升级到 2020 时，SOLIDWORKS 安装管理程序将升级 Firebird 数据库，并自动迁移您的数据。在升级之前，应备份数据库。

要升级 SOLIDWORKS PCB Services：

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序。
2. 在欢迎页，选择**服务器产品**。
3. 选择**在此计算机上升级 SOLIDWORKS PCB Services**，然后单击**下一步**。

将显示以下消息：SOLIDWORKS PCB Services 要求您的 Firebird 数据库进行升级。如果继续，您的 Firebird 软件及您的数据库都将升级。

4. 单击**下一步**。
5. 在摘要页面，接受默认设置或单击**更改**以指定其他设置。
6. 接受 SOLIDWORKS 许可证协议的条款，然后单击**现在安装**。

卸载 PCB Services

要卸载 SOLIDWORKS PCB Services：

1. 请单击**开始 > 所有程序 > SOLIDWORKS 版本 > SOLIDWORKS PCB Services > 卸载 SOLIDWORKS PCB Services**。
2. 系统提示您移除 SOLIDWORKS PCB Services 及其零部件时，单击**是**。
3. 系统提示您删除所有 SOLIDWORKS PCB Services 数据时，单击**否**。

如果您不想永久删除所有数据和修订版文件，您必须单击**否**。

7

SOLIDWORKS Visualize 和 SOLIDWORKS Visualize Boost

该章节包括以下主题：

- **SOLIDWORKS Visualize 的先决条件和系统要求**
- **使用 SLDIM 安装 SOLIDWORKS Visualize**
- **使用 SLDIM 安装 Visualize Boost**

SOLIDWORKS® Visualize 提供单机版工具套件，该套件结合了先进的渲染功能和可视化面向设计的功能和 workflows，因此您可以创建 3D CAD 模型的高度逼真图像。

SOLIDWORKS Visualize 产品在两个软件包中可用：

- Standard
- Professional

处于活动订阅状态的各个 SOLIDWORKS 2020 Professional 和 Premium 许可都随附 SOLIDWORKS Visualize Standard 的免费套件。要激活免费套件，您需要额外序列号；您可通过登录 SOLIDWORKS 客户门户并单击**我的产品**找到该序列号。您不能再使用 SOLIDWORKS Professional 或 Premium 序列号来激活 SOLIDWORKS Visualize Standard 的免费套件。

SOLIDWORKS Visualize 还支持 SolidNetWork 许可 (SNL) 许可类型（如浮动）以及脱机激活。

使用 SOLIDWORKS 安装管理程序 (SLDIM)，您可以将 SOLIDWORKS Visualize 作为单独安装的一部分进行安装。您可以将其作为独立的应用程序安装，这是要使用单独的计算机进行建模和渲染时的一大优势。它不会使用 SOLIDWORKS 许可。

SOLIDWORKS Visualize Boost 服务可让您将渲染从运行 SOLIDWORKS Visualize 的计算机分发到网络上的一台或多台计算机。您可以在生成渲染的图像时在计算机上执行其他任务，并且可以更快地获得最终渲染的图像。图像渲染可以在单台计算机上进行，也可以在运行 Visualize Boost 的多台计算机的群集上进行。

处于活动订阅状态的各个 SOLIDWORKS Visualize Professional 2020 座席都随附 SOLIDWORKS Visualize Boost 的免费套件。

Visualize Boost 仅为 Visualize Professional 的产品加载项。Visualize Boost 不可用于 Visualize Standard。

您可以在独立于运行 SOLIDWORKS Visualize Professional 计算机的另一计算机上安装 Visualize Boost。您还可将 Visualize Boost 安装为 SLDIM 中**单机**安装的一部分。

SOLIDWORKS Visualize 的先决条件和系统要求

在安装 SOLIDWORKS Visualize 和 SOLIDWORKS Visualize Boost 之前，您每台机器都必须具备如下先决条件：

- SOLIDWORKS Visualize 序列号
- SOLIDWORKS Visualize Boost 序列号

每台运行 SOLIDWORKS Visualize 或 SOLIDWORKS Visualize Boost 的计算机必须满足以下要求：

- Windows® 7 或 Windows® 10 (64 位)
- 最低配置：双核 CPU。建议：四核。
- 最低配置：8GB RAM。建议：16GB。
- 最低配置：2GB 可用磁盘空间。建议：5GB。
- 最低配置：2GB 或更多 GPU RAM。建议：4GB。
- HDR Light Studio 连接：HDR Light Studio v5.3.3 或更高版本，但 v5.4 除外
- 需要 4GB 或更高视频内存以支持降噪功能

对于 NVIDIA iRay GPU 支持：

- NVIDIA® 图形卡：为了实现最佳体验，需要至少具有 NVIDIA Kepler™ 芯片的 NVIDIA Quadro®/NVIDIA GeForce®/Tesla™；以及至少具有 NVIDIA Maxwell™ 图形卡的双核 GPU 设置
- 需要支持 CUDA® 10.1 或更高版本的 NVIDIA 驱动程序
 - 建议：NVIDIA 驱动程序版本 419.69 (或更新版本)
 - 对于支持 RTX 的 Turing 卡 (Turing™ TU10x)，驱动程序版本为 430.86 (或更新版本)

对于 AMD ProRender GPU 支持：

- 建议：Radeon™ 或 FirePro™ 系列工作站卡。

如果未找到适用的 GPU，SOLIDWORKS Visualize 将默认为中央处理器 (CPU) 且不使用已安装的图形卡进行 GPU 加速。此外，基于 Fermi™ 架构的 NVIDIA 图形卡不再支持 GPU 加速。

有关特定图形卡和驱动程序的详细信息，请参阅 [SOLIDWORKS 硬件认证](#)。

使用 SLDIM 安装 SOLIDWORKS Visualize

要安装 SOLIDWORKS Visualize：

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序。
2. 在欢迎页，选择**单机**。
3. 执行以下操作：
 - a) 在序列号页面上，展开**可视化**。
 - b) 选择 **SOLIDWORKS Visualize**，然后键入序列号。
 - c) 单击**下一步**。
4. 请遵循系统警告的说明进行操作，然后单击**下一步**。

5. 在摘要页面上，接受 SOLIDWORKS 许可协议条款，然后单击**立即安装**。

在桌面上双击 SOLIDWORKS Visualize 快捷方式图标以启动应用程序，或从 Windows **开始**菜单，单击**所有程序 > SOLIDWORKS 版本 > SOLIDWORKS Visualize 版本**。

发布安装任务

安装后，您需要执行几项任务以设置 SOLIDWORKS Visualize。

创建内容文件夹

当您首次运行软件时，SOLIDWORKS Visualize 会向您提示获取位置以创建内容文件夹。

内容文件夹包含如下子文件夹，您可在其中存储项目资产：

子文件夹	存储
相机	默认相机和您已保存的相机
环境	高动态范围 (HDR) 图像
调色板	已导出的调色板文件
图像	渲染和快照
外观	您外观库中的材料 <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">当您添加外观到库时更新内容。</div>
模型	模型文件 <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;">默认情况下，SOLIDWORKS Visualize 在您使用文件 > 导入模型时首次搜索该文件夹。</div>
板	背板中可用的标准 2D 图像
项目	.SVP 格式的本地项目文件。
纹理	外观中可用的 2D 纹理

选择渲染模式

不同系统在各种渲染模式下可产生不同结果。设置渲染模式前您可尝试各种模式以选择最适合您的渲染模式。

要选择渲染模式：

1. 单击**工具 > 选项 > 3D 视窗**。
2. 渲染设备下，清除**自动**。

3. 选择渲染模式：

- **CPU**，如果您的 CPU 明显比您的图形卡强大。
- **GPU**，如果您具有强大的视频卡，如拥有超过 1 GB VRAM 的 nVidia CUDA-enabled GPU。
- **混合**，如果您拥有出色的 nVidia 卡和类似 CPU 的平衡系统。

有关详细信息，请参阅[开始使用](#)。

访问帮助、教程、系统信息和许可

“帮助”菜单提供文档和选项以更新软件和解疑您的系统问题。

Visualize 帮助	打开 SOLIDWORKS Visualize 在线帮助。
Visualize 教程	打开 MySolidWorks，使您可以访问 SOLIDWORKS Visualize 教程。
新版本说明	显示当前版本的在线新版本说明。
新增功能	显示 SOLIDWORKS 产品的新功能。
热键	列出快捷键。
系统信息	执行 SOLIDWORKS Visualize 软件和您计算机硬件的系统检查，根据需要建议升级。
激活许可	(按节锁定许可)使用 SOLIDWORKS 产品激活向导激活您的产品。
停用许可	(按节锁定许可)使用 SOLIDWORKS 产品激活向导停用您的产品。
SolidNetWork 许可管理程序	使用 SOLIDWORKS 产品激活向导停用您的产品。
关于 Visualize	显示您 SOLIDWORKS Visualize 副本的版本编号和许可信息。

使用 SLDIM 安装 Visualize Boost

您可使用 SOLIDWORKS 安装管理程序安装 Visualize Boost。它需要独立的序列号。

因为 Visualize Boost 的目的是卸载渲染，您应该在计算机上安装不同于运行 SOLIDWORKS Visualize Professional 的 Visualize Boost。渲染性能可通过在计算机上安装 Visualize Boost，同时配备多 CPU 核心和图形处理单元 (GPU) 来实现最大化。

要安装 SOLIDWORKS Visualize Boost：

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序。
2. 在欢迎页，选择**单机**。

3. 执行以下操作：
 - a) 在序列号页面上，展开**可视化**。
 - b) 选择 **SOLIDWORKS Visualize Boost**，然后键入序列号。
 - c) 单击**下一步**。
 4. 请遵循系统警告的说明进行操作，然后单击**下一步**。
 5. 在摘要页面上，接受 SOLIDWORKS 许可协议条款，然后单击**立即安装**。
- 双击桌面上的 SOLIDWORKS Visualize Boost 快捷方式图标以打开界面。

激活 Visualize Boost 许可

你必须通过 Web 界面激活和配置 SOLIDWORKS Visualize Boost，然后才能将产品用于渲染。支持 Chrome、Firefox 或 Internet Explorer 浏览器。

激活和配置 Visualize Boost 之后，它会在系统启动时自动启动并在后台运行。不需要其它操作。

激活 SOLIDWORKS Visualize Boost 许可证：

1. 执行以下其中一项操作：
 - a) 从您的桌面双击 **Visualize Boost** 快捷方式图标。
 - b) 打开浏览器，然后输入 URL：`http://localhost:8993/config.html`。
2. 输入电子邮件地址，然后单击**启用许可证**。

配置 Visualize Boost

对于大多数网络，默认设置足以为计算机配置 Visualize Boost。但是，如果您的网络环境需要其他设置，请执行以下步骤来手动配置计算机。

要在 Visualize Boost 中将计算机配置为渲染集群的一部分：

1. 执行以下其中一项操作：
 - a) 如果您的系统正在运行 SOLIDWORKS Visualize Boost，双击桌面上的 Visualize Boost 快捷方式图标，或打开浏览器，然后输入 URL：`http://localhost:8993/config.html`。
 - b) 如果您位于不同的系统中，请打开浏览器，然后输入 URL：`http://<IP 地址>:8993/config.html` 或 `http://<DNS 名称>:8993/config.html`。
2. 从屏幕右上角中的下拉列表中选择**语言**。
3. 单击**设置**选项卡配置 Visualize Boost 节点。
4. 在**集群名称**字段中，指定计算机名称，如**超快速渲染、演示集群或 4 楼计算机**。

集群名称将作为集群轮廓显示在 SOLIDWORKS Visualize Professional 中。要渲染图像，运行 SOLIDWORKS Visualize Professional 的用户可从可用的 Boost 集群列表中选择集群轮廓。

建议您在 Visualize Boost 计算机上指定集群名称，而不是在 Visualize Professional 计算机上局部指定，以便所有 Visualize 用户在 Visualize Boost 轮廓列表中有访问相同集群名称的权限。

5. 输入**集群客户端访问端口**。

此为运行 SOLIDWORKS Visualize 的计算机使用的端口，用以连接到 Boost 集群。默认集群客户端访问端口为 8998。

6. 在**联网模式**区域中，基于网络环境选择一个选项：

- 选择**没有联网**以防止此计算机属于任何其他集群。此模式可用于 Visualize Boost 问题故障排除。
- 如果您的网络支持 UDP 多播，请选择 **UDP 多播模式**。Visualize Boost 将在相同端口使用 UDP 多播模式搜索网络并形成所有计算机集群。如果您的网络支持此模式，建议您使用。
- 如果您无法使用 UDP 多播模式，请选择**带有 Discovery 的 TCP 模式（默认）**。Visualize Boost 将在相同端口使用 TCP 发现模式搜索网络并形成所有计算机集群。
- 如果您需要在集群中创建显式计算机列表，请选择 **TCP 模式**，因为其他模式未能成功找到您想要包括的计算机。此模式需要配置其他工作。如果 UDP 多播或 TCP 发现模式可用，则不建议使用此模式。

7. 如果您选择 **UDP 多播模式**或 **带有 Discovery 的 TCP 模式**，请输入**集群发现地址**。

此设置必须为 IP 地址和 1024 以上端口。默认端口将在网络模式之间变化：

- 8994 用于 UDP 多播
- 8995 用于 TCP 发现模式
- 8996 用于 TCP

这些端口可用于 Visualize Boost 计算机彼此连接。所有计算机都配置了相同的**集群发现地址**，相同本地网络上的计算机将形成集群。

8. 如果您选择 **TCP 模式**：

- 输入**集群访问端口**。此端口供集群中的 Visualize Boost 节点用于彼此通信。TCP 模式的默认端口为 8996。
- 如果此机器将成为集群的“头节点”（协调集群运行的机器），请使用**集群地址列表**字段以列出集群中其他节点的 IP 地址。每个 IP 地址（如 192.168.0.100:8996）必须包括集群中为所有节点配置的**集群访问端口**。如果此机器不会成为集群的头节点，保持该字段为空。

9. 单击**保存配置**。Visualize Boost 将保存新配置，然后停止并重新启动服务。

10. 单击**状态**选项卡。如果状态为**就绪**，屏幕将显示集群中连接的计算机和分配至集群的**会话**（作业）。

8

SOLIDWORKS Admin Portal 和联机许可

该章节包括以下主题：

- [访问 Admin Portal](#)
- [管理员任务](#)
- [使用联机许可使用 SOLIDWORKS 产品](#)
- [访问 CAD 管理仪表盘](#)

SOLIDWORKS Admin Portal 是基于云的资产和服务管理系统，让您分配和管理联机许可证。

Admin Portal 使您可以轻松地监控 SOLIDWORKS 联机许可证，邀请成员加入账户，将产品和服务分配给成员，并创建新的管理员。您也可以从许可证中移除用户，即使用户位于远程位置。

作为 SOLIDWORKS 用户，联机许可的灵活性让您可以从任何位置在所有设备上使用一个 SOLIDWORKS 许可证，而无需手动激活和停用每台计算机上的许可证。您必须接入互联网才能登录和使用联机许可证，但登录后，您可以选择脱机模式并在设备未连接至网络时工作。

访问 Admin Portal

您必须具有 SOLIDWORKS ID 以及 MySolidWorks Guest、Standard 或 Professional 账户才能访问 Admin Portal。

但是，具有有效 SOLIDWORKS ID 的任何商业客户，无论其订阅状态如何，都可以登录到 MySolidWorks.com 并访问 Admin Portal（如果符合条件）。

要访问 Admin Portal：

1. 登录到 MySolidWorks.com。
2. 在您的个人资料名称下方，展开列表并单击 **Admin Portal**。

管理员任务

管理员通常负责管理用户帐户和联机许可证。

默认情况下，SOLIDWORKS 软件被设置为使用计算机激活。使用 Admin Portal 启用联机许可证的基本步骤：

1. 如果您已在计算机上安装 SOLIDWORKS 软件，则手动停用该许可证。
2. 将产品的激活类型由计算机激活设置为联机许可。
3. 然后将产品和服务分配给成员（用户）。

创建第一个管理员帐户

如果您是第一个在 Admin Portal 访问账户的人员，则在以下条件下您可以将自己升级成为第一个管理员：

- 帐户是您的主帐户。
- 帐户有资产。
- 您为帐户注册有产品。

如果您未与帐户关联，或者如果该帐户没有资产，则请与 SOLIDWORKS 客户中心联系。

要将您自己分配为帐户的第一个管理员：

1. 登录到 MySolidWorks.com，在您的个人资料名称下方，展开列表并选择 **Admin Portal**。
“欢迎使用”页面将通知您没有当前管理员。
2. 查看并接受管理 SOLIDWORKS 产品许可证分配的条款、条件和责任。
3. 单击**将我升级为管理员**。

管理产品和服务

Admin Portal 包括**产品**选项卡和**服务**选项卡。使用**产品**选项卡分配并激活产品。使用**服务**选项卡为成员分配服务（如电子教学课程）和 MySolidWorks Pro。

与产品不同的是，您无法转移服务。在您将服务分配给成员之后，您将无法从该成员移除服务。

管理**产品**是可选的**计算机激活**产品，包括网络许可产品。

您可以选择命名自己的成员，并将产品分配给他们以实现以下好处：

- 您的成员可以使用安装管理程序中的登录功能来安装分配给他们的序列号。
- 将订阅产品分配给您的成员，以授权他们访问在线订阅内容。

但是，您不一定需要命名自己的成员，也可以将产品分配给他们以使用计算机激活产品。对计算机激活产品的访问由许可证服务器或激活事件控制，与管理员门户中的分配无关。在规模较大的组织中，您可能不会管理所有成员及其产品。

对于在线许可，必须使用**管理产品**。同样，**服务**也必须被分配给已命名成员。

管理成员和许可证

邀请新成员加入帐户

管理员可以邀请新成员加入账户。

要邀请新成员：

1. 单击成员选项卡。
2. 单击**邀请成员**。
3. 输入要邀请的成员的**电子邮件地址**。

您可以通过在地址字段中输入用分号 (;) 分隔的多个电子邮件地址来用一封电子邮件邀请多个用户。

4. 为**用户权限**级别选择**成员**或**管理员**。

5. 如有需要，在邀请中编辑文本，然后单击**发送邀请**。

从帐户中移除成员

移除成员之前，管理员必须首先移除分配给该成员账户的所有产品。

要从帐户中移除成员：

1. 单击**成员**选项卡。
2. 通过在**成员**列表中单击行来选择名称。
使用位于底部的导航控件来在整个记录集中前后移动。您也可以使用**查找成员**窗格来搜索成员。
3. 在**成员详细信息**页面上，通过单击**移除产品**移除**已分配产品**列表上的所有产品。
4. 在**成员详细信息**下，单击**移除成员**，然后单击**确定**进行确认。

将产品分配给成员

对于每种产品类型，管理员只能将成员分配到一个产品。例如，一个成员只能分配有一个 CAD 产品和一个仿真产品。

您不能将产品分配给待定成员。

要将产品分配给成员：

1. 单击**成员**选项卡。
2. 通过在**成员**列表中单击行来选择名称。
使用位于列表底部的导航控件来在整个记录集中前后移动。您也可以使用**查找成员**窗格来搜索成员。
“成员详细信息”页面列示**已分配产品**和未分配的**可用产品**。

3. 在**可用产品**下突出显示一个产品。

您一次仅可分配一个产品给成员。默认情况下，将选定列表中的第一个项目。如果您想要分配的产品不是列表中的第一个项目，则清除此项目，然后选择正确的项目。

您可以根据多种因素进行过滤以仅显示满足以下条件的产品：

- 具有当前或已过期订阅的产品
- 已分配或未分配的产品
- 已激活或未激活，或者已激活在线许可
- 属于一个或多个产品类型的产品

您也可以基于产品名称或序列号进行过滤。

如果您选择某个产品名称，将显示“产品详细信息”页面。在浏览器中，按**后退**以返回到“成员详细信息”页面。

4. 单击**分配产品**。

Admin Portal 会将产品添加到成员的**已分配产品**列表。

您也可以在“产品详细信息”页面中将成员分配到产品。

将成员分配到产品

要将成员分配到产品：

1. 单击产品选项卡。
“产品详细信息”页面列出了未分配到产品的可用成员。
2. 在**可用产品**下突出显示一个产品。
3. 要查找成员，您可以根据名字、姓氏、电子邮件和产品类型来过滤可用成员。
4. 单击**分配成员**。

通过成员选项卡的**已分配产品**部分，也可以将产品分配给成员。

将服务分配给成员

管理员可以将服务分配给成员。服务示例是 MySolidWorks Professional 和电子教学课程。与产品不同的是，您无法转移服务。在您将服务分配给成员之后，您将无法从该成员移除服务。

要将服务分配给成员：

1. 单击成员选项卡。
2. 在查找成员窗格中搜索成员或从列表中单击用户名。
3. 在构件页面中的“构件详细信息”下，单击**服务**。

服务选项卡将列示与构件关联的服务以及未分配的**可用服务**。

4. 突出显示**可用服务**下的一项服务。

您一次只能为构件分配一个服务。默认情况下，将选定列表中的第一个项目。如果您要分配的服务不是列表中的第一个项目，则清除此项目，然后选择正确的项目。

您可以根据多种因素进行过滤以仅显示满足以下条件的服务：

- 具有当前或已过期订阅的服务。
- 已分配或未分配的服务。

您也可以基于服务名称或序列号进行过滤。

如果您选择某个服务名称，将显示服务详细信息页面。在浏览器中，单击**后退**以返回到构件详细信息页面。

5. 单击**分配服务**。

Admin Portal 会将产品添加到成员的**服务**列表。

从成员移除许可证

您可以从成员中移除产品。

要从成员移除产品：

1. 单击**成员**选项卡。
2. 在**查找成员**窗格中搜索成员或从列表中单击名称。

在“成员”页面中，**已分配产品**将列示与该成员关联的所有产品，**可用产品**将列示未分配的产品。

3. 在**已分配产品**下面选择产品，然后单击**移除产品**。

4. 单击**确定**来确认。

Admin Portal 会将产品添加到成员的**可用产品**列表。

如果某个成员在脱机模式下使用产品，则您无法恢复并重新分配其许可证，直到该成员关闭**脱机模式**或 30 天脱机时间已到期。

搜索成员并检查用户权限和已分配产品

Admin Portal 中提供了多种方法来查找用户以及监控用户权限和已分配产品。

要搜索成员并检查用户权限和已分配产品：

1. 单击**成员**选项卡。
2. 在**查找成员**窗格中，您可以基于用户权限和已分配产品进行过滤：
 - 选择**管理员**、**成员**或**待定**以将搜索限制为具有该状态的用户。
 - 选择一个或多个产品类型以将搜索限制为分配有所选产品的用户。
3. 要检查特定用户的权利和已分配产品，请在**成员**中选择名称。

您可以在**成员详细信息**中查看特定用户的权限级别。相同页面将列示与用户关联的已分配产品以及可分配的可用产品。

搜索产品并检查为其分配的用户

Admin Portal 中提供了多种方法来查找产品以及监控分配给这些产品的用户。

要搜索产品：

1. 单击**产品**选项卡。
2. 在“查找产品”窗格中，输入产品名称。
3. 您可以根据多种因素进行过滤以仅显示满足以下条件的产品：
 - 具有当前或已过期订阅的产品
 - 已分配或未分配的产品
 - 已激活或未激活联机许可的产品
 - 属于一个或多个产品类型的产品

您也可以基于序列号进行过滤。

4. 单击**搜索**。
5. 要检查分配给产品的用户，请在**产品**下选择产品名称。

“产品详细信息”页面将列示分配给该产品的所有成员。

从外部成员中移除产品

外部成员是指已注册您的某一产品的公司外部人员。管理门户可以帮助您识别他们并将其从产品中移除。

要从外部成员中移除产品：

1. 单击产品选项卡。
2. 在查找产品窗格中，输入产品名称或搜索条件。

3. 单击**搜索**。
4. 选择产品名称。
“产品详细信息”页面将列示分配给该产品的所有成员。
5. 在**已分配外部成员**列表中，选择外部成员，然后单击**移除成员**。

使用查询的齿轮菜单

齿轮菜单包含用于创建和细化查询的命令。

命令	键盘快捷键	说明
新建查询	Alt + Q	通过在“成员”页面（如名字、姓氏、用户权限、电子邮件和已分配产品）以及“产品”页面（如产品名称、产品类型、序列号、已激活、已分配和过期）上的一个或多个字段中输入文本来创建查询。
运行查询	Alt + Enter	运行查询。
细化查询	Alt + G	在查询字段中更改和添加文本。
列显示	Ctrl + Shift + K	选择要显示在成员和产品页面上的列。
导出		导出查询结果。您可以导出所有行或仅导出列中的当前行，以及导出所有列以及仅导出可见列。您可以将结果导出为制表符分隔的文本文件、逗号分隔的文本文件、HTML 文件或使用您所指定的分隔符的文本文件。
高级排序		排序查询结果，最多三列。

设置产品以使用联机许可

默认情况下，SOLIDWORKS 软件被设置为使用计算机激活。如果您的计算机上安装有 SOLIDWORKS 软件，则您必须手动停用许可证，然后将激活类型更改为使用联机许可。

停用 SOLIDWORKS 中已安装的许可证

在您使用联机许可证之前，您必须检查是否未在计算机上安装该相同产品。如果已安装该产品，则您必须先停用已安装产品的许可证，然后再使用 Admin Portal 配置联机许可。

要停用许可证：

- 在 SOLIDWORKS 软件中，单击**帮助 > 许可证 > 停用**，然后按照说明进行操作。

您可以在同一台计算机上具有混合的联机许可证和 SolidNetWork 许可证。例如，同一台计算机可以使用联机许可证运行 SOLIDWORKS Premium 2020 以及使用 SolidNetWork 运行 SOLIDWORKS Simulation Premium 2020。

将激活类型更改为联机许可

在对产品使用联机许可之前，您必须先将其激活类型由计算机激活更改为联机许可。

您可以在将许可证分配给成员之前或之后更改许可证的激活类型。如果许可证已被激活或者如果产品被分配给多个成员，则您将无法更改许可证的激活类型。如果已通过计算机激活来激活许可证，则无法远程停用它；必须由该计算机上的用户停用许可证。

要将激活类型更改为联机许可：

1. 如果产品被分配给一个成员：
 - a) 单击**成员**选项卡，然后从列表中选择成员。
 - b) 在**已分配产品**下，单击要更改的产品。
 - c) 在“产品详细信息”中的**激活类型**下，单击**更改为联机许可**。
 - d) 单击**更改确认**或者单击**取消**。
2. 如果产品没有被分配给任何成员：
 - a) 单击**产品**选项卡，然后从列表中选择产品。
您可以使用**查找产品**窗格来查询产品。
3. 在“产品详细信息”中的**激活类型**下，单击**更改为联机许可**。
4. 单击**更改确认**或者单击**取消**。
5. 将产品分配给成员。

分配联机许可证时，产品仅可由该成员使用。但是，将计算机激活产品分配给成员仅用于跟踪目的。坐在指定计算机前的任何人员都可以使用产品。在这种情况下，您可能需要检查使用计算机的人员是否是应具有该许可证的成员。

将用户升级为管理员

如果某个账户具有管理员，则 Admin Portal 将显示管理员的联系信息。您可以联系管理员并请求成为该账户的管理员。

如果您是管理员，则您可以将账户的其他用户升级为管理员。

要将用户升级为管理员：

1. 单击**成员**选项卡。
2. 从名称列表中选择一个用户。
如果在查找用户时遇到困难，您可以通过在**查找成员**窗格中输入搜索条件来查询 Admin Portal。
3. 在“成员详细信息”窗格中的**用户权限**下面，单击**更改为管理员**。
4. 然后，单击**更改确认**或者单击**取消**。
5. 将显示一封邀请用户成为管理员的电子邮件。单击**发送**。

发送邀请时，“用户权限”将显示为**待定**。接受邀请之后，用户权限将更改为**管理员**。

您也可以通过选择**更改为成员**将管理员降级为用户。

SOLIDWORKS 客户门户注册我的产品

一旦为您的公司声明管理员以后，任何用户都无法在 SOLIDWORKS 客户门户中从该公司注册产品。用户将被拒绝注册，并且一封电子邮件将被发送给该公司的指定管理员，其中包含请求者的联系信息以及请求的序列号。作为管理员，您可以决定是否要将其代表的产品分派给请求者。

分配产品后，将达到与注册产品相同的状态。

如果请求者已经是您的账户成员，则您可以分派其代表的请求产品或等效产品。

如果请求者还不是账户成员，则管理员可以邀请请求者作为成员并完成后续的分派操作。

使用联机许可使用 SOLIDWORKS 产品

SOLIDWORKS 联机许可的灵活性让您可以从任何位置在所有设备上使用一个许可证，而无需手动激活和停用每台计算机上的许可证。

例如，您可以在白天时在办公室的计算机上工作，然后回到家时从您的家用计算机登录相同的产品。您不需要该产品的第二个许可证。您不需要手动停用办公室计算机上的许可证，然后在您的家用计算机上激活它。


您必须接入互联网，以登录和使用联机许可证。登录后，您可以选择脱机模式并在计算机未连接至网络时工作。

此外，您还可以在所有计算机上同步 SOLIDWORKS 选项，访问诸如 MySolidWorks.com 和 SOLIDWORKS 客户门户等 SOLIDWORKS 网站，而无需再次登录。

使用联机许可证登录到 SOLIDWORKS 产品

当您使用联机许可证安装 SOLIDWORKS 产品之后，您可以在任何计算机上登录。您无需再次安装产品就能在不同的计算机上使用产品。

要使用联机许可证登录到 SOLIDWORKS 产品：

1. 在桌面上单击 SOLIDWORKS .
2. 输入您的 SOLIDWORKS ID 和密码，然后单击**登录**。

SOLIDWORKS ID 可以是您的电子邮件地址。


如果您输入有效的 SOLIDWORKS ID 和密码，SOLIDWORKS 产品将启动，并且您的 SOLIDWORKS 管理员已为您分配该产品的许可证。

您可以在同一台计算机上关闭和重新启动 SOLIDWORKS 产品，而无需再次输入凭据，直到您注销。

在脱机模式下使用 SOLIDWORKS 产品

当您使用联机许可证使用 SOLIDWORKS 产品时，您可以在没有互联网连接时指定脱机模式。

要在脱机模式下工作：

- 在 SOLIDWORKS 标题栏中，右键单击**登录** ，然后单击**使许可证脱机**。

您可以使用 SOLIDWORKS 产品 30 天，而无需重新连接到 SOLIDWORKS 网站。30 天后，您必须再次单击**使许可证脱机**才能继续在脱机模式下工作。

当您在一台计算机上在脱机模式下使用联机许可证时，您将无法在其他计算机上使用该许可证。

使用联机许可证时切换计算机

联机许可的灵活性让您可以在所有计算机上使用一个许可证。但是，该许可证一次只能在一台计算机上使用。

在您的主计算机上运行 SOLIDWORKS 软件且不要注销。当您尝试登录到另一台计算机（例如，家中的计算机）时，软件将允许您从主计算机转移许可证。

要在另一台计算机上启动 SOLIDWORKS 软件：

- 当您登录到另一台计算机时，SOLIDWORKS 软件将通知您联机许可的产品正被用于另一台计算机上。单击**是**以继续。

SOLIDWORKS 产品将在另一台计算机上运行。

- 当您返回到主计算机时，系统将在 SOLIDWORKS 软件关闭之前提示您保存工作。单击**确定**以保存您对模型所做的修改。

跨多台计算机同步设置和选项

如果您在多台计算机上使用 SOLIDWORKS 软件，则您可以更新任一计算机上的设置，然后在运行 SOLIDWORKS 2018 及更高版本的所有计算机上同步这些设置。

设置同步是一项服务，可能会被某些网络配置所阻止。要访问云存储服务，请确保防火墙或代理服务器允许与 *.solidworks.com 之间进行通信。

要跨多台计算机同步设置和选项：

- 登录到 SOLIDWORKS 软件。
- 在**工具 > 选项**中，单击**同步设置**。

3. 选择手动或自动方式：

- **立即同步。**

上传设置。 从当前计算机将您的设置发送到云存储服务。随时再次上传，以在云端更新您的设置。

下载设置。 从云存储服务将您的设置下载并应用到当前计算机。

- **自动同步。**

自动将当前计算机与云存储服务同步。更新后，您选择的设置和自定义设置将自动上传到云存储服务，并在重启或登录时下载和应用。

不同计算机上的同步设置可以有所不同。例如，您可以指定一台计算机以自动同步系统选项和文件位置，但不同步自定义设置。在另一台计算机上，您可以指定手动下载和上传所有类型的设置。

通过同步流程，您无法覆盖已应用或锁定的管理员设置。

4. 单击**确定**。

通知 SOLIDWORKS 产品使用联机许可证

有两种方法可以通知 SOLIDWORKS 产品您已切换到在线许可：

- 当您登录到 SOLIDWORKS 产品时，一则消息将通知您已为联机许可证重置您所输入的序列号。重新启动产品并登录。
- 您的管理员可以通过“管理映像选项编辑器”指定产品使用联机许可，而非使用序列号。以此方法安装的每个产品都会在您运行软件时提示您登录。

访问 CAD 管理仪表盘

如果您具有 SOLIDWORKS 订阅合同，则您可以从 Admin Portal 访问 SOLIDWORKS CAD 管理仪表盘，而无需再次登录。

在 CAD 管理仪表盘上，您可以执行各种任务，如监控性能、监控会话统计信息以及查看在您的网络中运行 SOLIDWORKS 软件的计算机的详细信息。

有关更多信息，请参阅 CAD 管理仪表盘中的帮助。

9

许可管理

该章节包括以下主题：

- [管理个人许可](#)
- [使用 SolidNetWork License Manager 管理许可](#)

安装后，您可以通过激活单台计算机（机器激活），通过安装并激活服务器（SolidNetWork Licensing）上的浮动网络许可证，或者通过登录到您的 SOLIDWORKS 应用程序（联机许可）来激活 SOLIDWORKS 许可证。

一般而言，在个人计算机上进行的安装需要使用许可激活；但是，您也可以单独安装软件，然后通过 SolidNetWork License Manager 控制许可。与之相反的是，尽管大型场所通常使用浮动网络许可，但是您可以从管理映像调用安装，然后从个人计算机激活序列号。

管理个人许可

您可以设置单个许可，以使用机器激活或在线许可。本节涵盖了机器激活。要了解有关联机许可的更多信息，请参阅 Admin Portal。

通常，管理个人许可包括直接从 SOLIDWORKS 软件激活和停用许可。

激活是 SOLIDWORKS 单机（非 SolidNetWork 许可）许可的产品许可颁发和注册过程。通常，如果产品许可尚未激活，在您启动产品时 SOLIDWORKS 会尝试激活该许可。

您可以通过单击 SOLIDWORKS 软件中的 **帮助 > 许可证 > 停用** 来停用单个许可证。

激活许可

您必须首先激活单台计算机的许可，才能在该计算机上运行 SOLIDWORKS 产品。

激活要求您具有因特网或电子邮件访问权限。激活后，您不必上网即可使用该产品。如果您使用该产品的计算机上无法访问电子邮件，您可以保存激活文件并从另一计算机上发送。

该过程将：

- 激活 SOLIDWORKS 产品系列的所有软件许可。
- 允许您将许可权从一台计算机移动到另一台计算机。
- 可立即执行（推荐）或在安装 30 天内执行。
- 消除硬件锁（dongle）的必要。但是，如果您运行不使用激活的先前 SOLIDWORKS 产品版本，则必须保留硬件锁。

对于需要管理多个序列号的系统管理员，可以使用管理映像选项编辑器。有关详细信息，请参阅 [管理映像选项编辑器](#)。

要激活许可：

1. 启动 SOLIDWORKS 软件。
2. 使用以下方法之一启动 SOLIDWORKS 产品激活：
 - 如果您尚未激活该计算机的许可证，SOLIDWORKS 产品激活窗口将在您启动 SOLIDWORKS 软件时自动出现。
 - 如果 SOLIDWORKS 产品激活窗口未自动出现，可单击**帮助 > 许可证 > 激活**启动激活。
3. 单击**产品**列表，指定您想要为其激活许可的产品。
4. 指定通过因特网自动激活或使用电子邮件手动激活。
5. 提供电子邮件联系信息。
6. 单击**下一步**。
 - 因特网：自动激活。
 - 电子邮件：单击**保存**以创建请求文件，然后通过电子邮件将文件发送至 activation@solidworks.com。在收到包含响应文件的电子邮件后，从电子邮件中提取文件，然后单击**打开**加载该文件。

如有必要，可以退出并返回激活程序以打开响应文件。

7. 单击**完成**。

移动许可

要将许可证移动到新计算机或升级的计算机上，请首先在 Dassault Systèmes SolidWorks Corporation 的许可证密钥服务器上将其停用，然后再在其他计算机上重新激活该密钥。

如果您无法停用 Dassault Systèmes SolidWorks Corporation 许可证（例如由于硬盘驱动器故障），在大部分情况下仍然能够成功地重新激活。如果没成功，请与您的经销商联系。

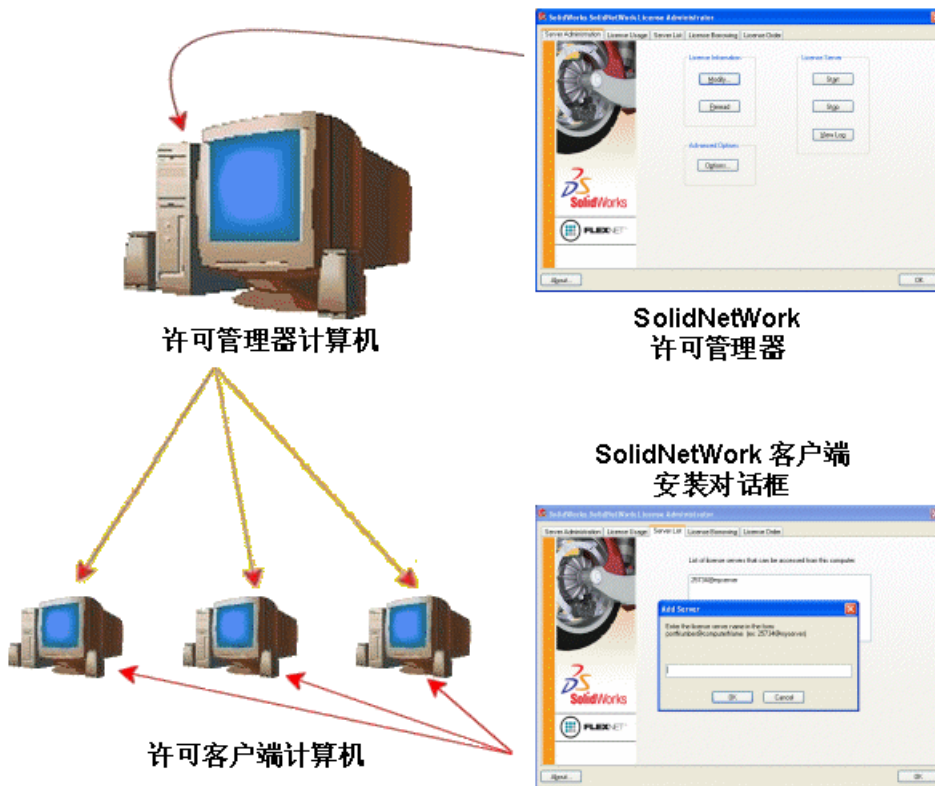
要将许可移回服务器：

1. 在 SOLIDWORKS 软件中，单击**帮助 > 许可证 > 停用**，然后按照说明进行操作。
2. 若要重新激活，请转到新计算机或升级的计算机，并按照初始激活程序激活许可。有关详细信息，请参阅**激活许可**。

使用 SolidNetWork License Manager 管理许可

SolidNetWork License Manager 可通过向网络中的客户端分发许可支持多个许可客户端。这样就利用浮动许可，允许用户数量超过许可数量。

下图显示了典型的 SolidNetWork 许可安装：



此图说明：

- SolidNetWork License Manager 软件只能在许可管理器计算机上安装和激活。
- 许可客户端计算机没有安装额外的特定 SolidNetWork 软件。

如果您在安装时指定了 SolidNetWork 许可序列号，SOLIDWORKS 安装管理程序将把该计算机识别为 SolidNetWork 许可客户端。SOLIDWORKS 安装管理程序将向您提示客户端连接到许可管理程序时使用的 SolidNetWork 许可管理器计算机名和端口号。

- 许可管理器和所有许可客户端都必须使用 TCP/IP (传输控制协议/因特网协议) 连接。

激活 SolidNetWork 许可

您必须首先在 SolidNetWork License Manager 计算机上激活 SolidNetWork 许可，才能在单台计算机上运行 SOLIDWORKS 产品。

激活要求您有因特网或电子邮件的访问权限。激活后，您不必上网即可使用该产品。如果您使用该产品的计算机上无法访问电子邮件，您可以保存激活文件并从另一计算机上发送。

该过程将：

- 激活所有 SOLIDWORKS 产品拥有 SolidNetWork 许可的 SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager。
- 允许您将 SolidNetWork 许可权限从一台 SolidNetWork License Manager 计算机移动到另一计算机。
- 使您能够在同一台 SolidNetWork License Manager 计算机上安装并激活 SolidNetWork 许可权限。

- 必须执行，您才能使用 SolidNetWork 许可。
- 消除硬件锁 (dongle) 的必要。如果您为此版本的 SOLIDWORKS 激活 SolidNetWork 许可，旧版 SOLIDWORKS 的 SolidNetWork 许可也激活。（您无需再保留硬件锁。）

要激活 SolidNetWork 许可：

1. 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
2. 如果您尚未激活 SolidNetWork 许可，则将询问您是否现在激活。单击**是**以激活。
3. 在**您想如何激活？**下，选择**通过因特网自动激活 (推荐)**。
4. 在**联系信息**下，指定电子邮件联系地址。

激活/重新激活成功对话框显示所有已激活的产品。

移动 SolidNetWork 许可

要将 SolidNetWork 许可移动到新计算机或升级的计算机上，请首先在 Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation 的许可密钥服务器上将其停用，然后再在其他计算机上重新激活该密钥。

如果您无法在 Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation 上停用该许可（例如由于硬件故障），在大部分情况下仍然能够成功地重新激活。如果没成功，请与您的经销商联系。

要将 SolidNetWork 许可移动回服务器：

1. 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
2. 在**许可信息**下，单击**修改**。SOLIDWORKS 产品激活向导启动。
3. 在**您想怎么办？**下，选择**停用软件许可**，然后单击**下一步**。
4. 在**您想如何停用？**下，选择**通过因特网自动进行 (推荐)**。
5. 在**联系信息**下，指定电子邮件联系地址。
6. 单击**下一步**。完成产品许可的停用。

安装和配置 SolidNetWork 许可

配置 SolidNetWork 许可包括在许可管理器计算机上安装 SolidNetWork License Manager，然后在客户端计算机上使用 SolidNetWork 许可序列号安装 SOLIDWORKS。

安装并激活许可管理器

SolidNetWork License Manager 支持多个许可客户端。它在网络上为客户端分发许可。

如果您在从为许可激活使用硬件锁的 SolidNetWork License Manager 先前版本进行升级，在安装 SolidNetWork License Manager 的新版本之前移除硬件锁。

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序 (如初始化 SOLIDWORKS 安装中所述)。
 - a) 请从下列安装类型中选择一种：
 - **服务器产品**
 - **在这台计算机上安装 SolidNetWork License Manager (分布式许可)。**
 - b) 在 SolidNetWork License Manager 选项页面上, 指定 SolidNetWork 许可序列号和 SolidNetWork License Manager 安装位置。
 - c) 在摘要页面上, 单击**现在安装**以完成 SOLIDWORKS 安装管理程序进程。
2. 要激活 SolidNetWork 许可使用：
 - a) 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
 - b) 在提示您激活时, 单击**是**。
 - c) 在 SolidNetWork 许可服务器信息屏幕上：
 - 如果您的公司使用防火墙, 选择**此服务器上使用了防火墙**。
有关更多信息, 请参阅**使用具有防火墙的 SolidNetWork 许可**。
 - 使用**端口号** (如果您使用防火墙, 还包括**供应商端口监控程序端口号**) 的默认值, 或指定您的公司所使用的端口号。

端口号是 1024-60000 范围内的 TCP/IP 端口号, 由此进程独自使用。正常情况下, 默认值 (25734) 即适合, 也不会与许可管理器计算机上存在的其他 FlexNet 服务器进程相同。
 - d) 在激活您的 SOLIDWORKS 产品屏幕上：
 - 选择互联网或电子邮件步骤。
 - 提供电子邮件联系信息。
 - 单击**下一步**继续。
 - 互联网: 自动激活。
 - 电子邮件: 按下**保存**生成请求文件, 然后将该文件发送到 activation@solidworks.com。在收到包含响应文件的电子邮件后, 从电子邮件中提取文件, 然后单击**打开**以加载该文件。

您可以退出并返回激活程序以打开响应文件。

3. 单击**完成**。

安装许可客户端

在 SolidNetWork 许可客户端计算机上安装 SOLIDWORKS 时, 序列号将该计算机识别为 SolidNetWork 许可客户端。

1. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序 (如初始化 SOLIDWORKS 安装中所述)。

2. 如果是首次在这台计算机上安装此 SOLIDWORKS 主要版本，请在欢迎屏幕上单击**单机安装（此计算机上）**。

如果是从现有的版本升级，并从单一许可更改为 SolidNetWork 许可，单击**修改单机安装（此计算机上）**。有关详细信息，请参阅从**单一许可升级到 SolidNetWork 许可**。

3. 在提示您输入序列号时，输入 SolidNetWork 许可序列号。
4. 在添加服务器对话框中，键入 SolidNetWork License Manager 的地址，格式为：

端口@计算机名

端口号必须与许可管理器计算机使用的相同。默认为 25734（如**安装和激活许可管理器**中所述）。

SOLIDWORKS 安装管理器将尝试验证此 SolidNetWork License Manager 是否可访问。如果您尚未安装许可管理器，此验证将失败；但是，您仍然可以继续进行许可客户端安装。

5. 按照 SOLIDWORKS 安装管理器的说明完成 SOLIDWORKS 安装程序。

在安装许可客户端之前安装 SolidNetWork License Manager

在安装任何 SolidNetWork 许可客户端计算机之前，您至少应在一台计算机上安装并配置 SolidNetWork License Manager。

在使用 SolidNetWork 许可序列号安装时，SOLIDWORKS 安装管理程序将提示您输入 SolidNetWork License Manager 的计算机名和端口号，然后提示您验证该信息。

如果您尚未在自己指定的计算机上安装 SolidNetWork License Manager，此验证将不会成功。但是，在这种情况下，验证失败并不表示您是否提供了正确的许可管理器信息。如果已安装了许可管理器，验证失败就表示您指定的许可管理器信息不正确。

管理 SOLIDWORKS 各版本的访问权限

您可在 SolidNetWork 环境中限制用户使用特定版本的 SOLIDWORKS。此功能让您能够管理不同个人、项目和业务单位所使用的 SOLIDWORKS 版本。

要使用 FlexNet 选项文件管理 SOLIDWORKS 版本的访问权限：

1. 在 SolidNetWork 许可管理器安装目录中创建文本文件：
SolidNetWork_License_Manager_install_dir\Licenses\sw_d.opt
2. 要在许可文件中管理特定 SOLIDWORKS 版本的访问权限，将以下语法添加到 SOLIDWORKS 旁边：

:SWVERSION=xx

其中 xx 是您要管理的 SOLIDWORKS 产品的版本

3. 要管理多个版本的 SOLIDWORKS，为您要管理的每个版本均添加一行。
并非所有 FlexNet 选项均受到支持。受支持的版本过滤器选项包括：

INCLUDE	仅允许用户或组启动特定版本。所有其他用户均不允许启动该版本。
INCLUDE_BORROW	仅允许用户或组借用特定版本。所有其他用户均不允许借用该版本。
EXCLUDE	禁止列示的用户或组启动特定版本的 SOLIDWORKS。EXCLUDE 可取代 INCLUDE。
EXCLUDE_BORROW	禁止列示的用户或组借用特定版本的 SOLIDWORKS。EXCLUDE 可取代 INCLUDE。

范例：

1	SWVERSION=27.0 指 SOLIDWORKS 2020 SWVERSION=26.0 指 SOLIDWORKS 2019
2	INCLUDE solidworks:SWVERSION=27.0 USER jane INCLUDE_BORROW solidworks:SWVERSION=27.0 USER jane 选项文件中的这些行将仅允许 jane 在 SOLIDWORKS 2020 上运行。所有其他用户均不能运行或借用 SOLIDWORKS 2020，但他们可以运行和借用其他版本的 SOLIDWORKS。jane 也可以运行和借用其他版本的 SOLIDWORKS。
3	GROUP chicago USER john robert eva EXCLUDE solidworks:SWVERSION=27.0 GROUP chicago EXCLUDE solidworks:SWVERSION=26.0 GROUP chicago EXCLUDE solidworks USER don 这些行定义了名为 chicago 的用户组并且拒绝他们访问 SOLIDWORKS 2020 和 SOLIDWORKS 2019，但他们可以运行任何其他版本的 SOLIDWORKS。用户 don 不能运行任何版本的 SOLIDWORKS。
4	EXCLUDE swinspection_std:SWVERSION=27.0 HOST machine1 此行禁止 machine1 上的任何人启动 SOLIDWORKS Inspection 2020。

有关 FlexNet 的详细信息，请参阅 SolidNetWork 许可管理器安装目录下的 FlexNet Publisher 许可管理指南 (\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf)。

三合一许可管理器安装

三合一许可管理器使用三台计算机以确保万无一失。如果管理许可文件的计算机不可使用，另外两台计算机之一将接管。

使用三合一许可管理器的要求：

- 三合一许可管理器只能安装在不常关机的计算机上。
- 三台许可管理器应在同一子网络上。不要使用通信速度较低的连接或拨号链接配置三合一许可管理器。
- 系统管理员应及时探测到许可管理器何时死机并且尽快重新开机。

如果只有两台许可管理器计算机在运行，这种状况比单一许可管理器更糟，因为有两个故障点。

安装初始三合一许可管理器

此过程显示如何在三合一组合的第一台计算机上安装 SolidNetWork License Manager。

1. 在三合一许可管理器的第一台计算机上，使用 SOLIDWORKS 安装管理程序安装 SolidNetWork License Manager：
 - a) 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序（如初始化 SOLIDWORKS 安装中所述）。
 - b) 请从下列安装类型中选择一种：
 - **服务器产品**
 - **在这台计算机上安装 SolidNetWork License Manager（分布式许可）。**
 - c) 在 SolidNetWork License Manager 选项页面上，指定 SolidNetWork 许可序列号和 SolidNetWork License Manager 安装位置。
 - d) 在摘要页面上，单击**现在安装**以完成 SOLIDWORKS 安装管理程序进程。

2. 使用 SolidNetWork License Manager 配置三合一许可管理器的初始计算机：
 - a) 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
 - b) 单击**否**。

此时将出现 SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager 的“服务器管理”选项卡。
 - c) 在**高级选项**下，单击**选项**。

将出现高级选项对话框。
 - d) 在 SolidNetWork 服务器许可模式下，单击**使用许可文件**，然后单击**确定**。

高级选项对话框关闭。
 - e) 在**许可信息**下，单击**修改**。

SolidNetWork 许可文件向导出现。
 - f) 在**服务器类型**下，选择**三合一**，然后单击**下一步**。
 - g) 在“服务器信息”窗格中，验证三合一许可管理器的首台计算机的计算机名和端口号是否正确无误，然后单击**下一步**。

检查网络接口卡 (NIC) 地址是否与从 SOLIDWORKS 接收到的许可文件中的信息相匹配，以及三合一许可管理器计算机的端口号是否正确。NIC 地址也被称为 MAC (媒体访问控制地址) 地址。然后单击**下一步**。

要查找 NIC 地址，打开命令提示符窗口，然后键入：

```
ipconfig /all
```

此外，如果您的计算机使用防火墙，您可能还需要在此屏幕上添加规范。有关信息请参阅 *使用具有防火墙的 SolidNetWork 许可*。

- h) 在三合一伙伴服务器信息屏幕上，输入三合一许可管理器的其他两台计算机的计算机名和主机 ID 值。

这样可以确保如果一个许可管理器不可用，客户端计算机可以从其他两台服务器获得许可。

- i) 在许可屏幕上，单击**读取**浏览并打开 SolidNetWork 许可文件。

许可出现在 SolidNetWork 许可文件向导中。对于此计算机，使用从增值经销商或客户中心收到的许可文件。
- j) 单击**完成**。
- k) 单击**确定**退出 SolidNetWork 许可文件向导，然后单击**完成**退出 SolidNetWork License Manager。

在随后的计算机上安装三合一许可管理器

要在三合一组合的第二和第三台计算机上安装 SolidNetWork License Manager 软件，请按以下指示操作。除步骤 2(f) 和 2(i)，该过程与首台计算机的软件安装基本相同。

假定您已在另一台计算机上安装了至少一个三合一许可管理器。

1. 在三合一许可管理器的计算机上，使用 SOLIDWORKS 安装管理程序安装 SolidNetWork License Manager：
 - a) 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序（如 [启动 SOLIDWORKS 安装](#)中所述）。
 - b) 请从下列安装类型中选择一种：
 - **服务器产品**
 - **在这台计算机上安装 SolidNetWork License Manager（分布式许可）。**
 - c) 在 SolidNetWork License Manager 选项页面上，指定 SolidNetWork 许可序列号和 SolidNetWork License Manager 安装位置。
 - d) 在摘要页面上，单击**现在安装**以完成 SOLIDWORKS 安装管理程序进程。

2. 使用 SolidNetWork License Manager 配置三合一许可管理器计算机：
 - a) 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
 由于这是在这台计算机上首次运行 SolidNetWork License Manager，系统将会询问您是否要现在激活。
 - b) 单击**否**。
 此时将出现 SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager 的“服务器管理”选项卡。
 - c) 在**高级选项**下，单击**选项**。
 将出现高级选项对话框。
 - d) 在 SolidNetWork 服务器许可模式下，单击**使用许可文件**，然后单击**确定**。
 高级选项对话框关闭。
 - e) 在**许可信息**下，单击**修改**。
 SolidNetWork 许可文件向导出现。
 - f) 在**服务器类型**下，选择**三合一和同步服务器/许可信息**，然后单击**下一步**。
 - g) 在“服务器信息”窗格中，验证三合一许可管理器计算机的计算机名和端口号是否正确无误，然后单击**下一步**。

检查网络接口卡 (NIC) 地址是否与从 SOLIDWORKS 接收到的许可文件中的信息相匹配，以及三合一许可管理器计算机的端口号是否正确。NIC 地址也被称为 MAC (媒体访问控制地址) 地址。然后单击**下一步**。

要查找 NIC 地址，打开命令提示符窗口，然后键入：

```
ipconfig /all
```

此外，如果您的计算机使用防火墙，您可能还需要在此屏幕上添加规范。详细信息请参阅 [在防火墙中使用 SolidNetWork 许可](#) on page 107。

- h) 在三合一伙伴服务器信息屏幕上，输入计算机名和主机 ID 值。

这样可以确保如果一个许可管理器不可用，客户端计算机可以从其他两台服务器获得许可。

- i) 在许可屏幕上，单击**读取**浏览并打开 SolidNetWork 许可文件。
 许可出现在 SolidNetWork 许可文件向导中。

该许可文件由您配置的二合一许可管理器首台计算机生成。通常，许可文件位于 \licenses\sw_d.lic。例如：C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SolidNetWork License Manager\licenses\sw_d.lic。

- a) 单击**完成**。
 SolidNetWork 许可文件向导警告出现。
- b) 单击**确定**退出 SolidNetWork 许可文件向导，然后单击**完成**退出 SolidNetWork License Manager。

为三合一许可管理器的第三台计算机重复此流程。

在防火墙中使用 SolidNetWork 许可

如果您的计算机使用防火墙，您必须配置相应的端口来支持 SolidNetWork 许可。

在防火墙软件中，您必须在防火墙例外清单中添加两个 SolidNetWork 许可端口（例如，SNL-in-port 和 SNL-out-port）。有关配置这些端口的详细信息，请咨询您的系统管理员。

如果您使用 Windows 操作系统上的 Windows 防火墙，则您必须在 SolidNetWork 许可管理器计算机上修改端口，并修改 SolidNetWork 许可文件，以向许可客户端计算机分发许可。

修改用于 Windows 防火墙的许可管理器计算机端口

如果您使用 Windows 防火墙，您必须在 SolidNetWork 许可管理器计算机上修改防火墙端口设置。

1. 在 Windows 中，打开控制面板，然后双击**安全中心**。
2. 单击 **Windows 防火墙**。
3. 在例外选项卡上单击**添加端口**。
4. 键入**名称**（例如 SNL-in-port）和**端口号**（例如 25734），然后单击**确定**。
5. 对于第二个端口，再次在例外选项卡上单击**添加端口**，指定其他端口名称和端口号（例如 SNL-out-port 和 25735），然后单击**确定**。记下端口号，以便在日后修改 SolidNetWork 许可文件时使用。
6. 关闭 Windows 安全中心和控制面板。

修改用于 Windows 防火墙的 SolidNetWork License Manager 设置

如果您使用 Windows 防火墙，则必须修改 SolidNetWork 许可文件，以使用防火墙端口向许可客户端计算机分发许可。

1. 启动 SolidNetWork License Manager（**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**）。
2. 在许可服务器下的**服务器管理**标签上，单击**停止**。（在提示确认时单击**是**，然后单击**确定**完成许可服务器的停止程序。）
3. 在**许可信息**下，单击**修改**。
4. 在**服务器类型**下，选择您的网络的服务器配置（**单一或三合一**），然后单击**下一步**。

5. 在**服务器信息**下：
 - a) 选择**此服务器上使用了防火墙**。
 - b) 端口号和供应商守护程序端口号应包含为 Windows 防火墙指定的端口号（有关详细信息，请参阅为 *Windows 防火墙修改许可管理器计算机端口*）。
 - c) 选择**选项文件**并单击**浏览**以查找文件。单击**编辑**以更改它的任何参数。

选项文件允许许可管理员控制 FlexNet 许可的各种操作参数。

建议：在 SolidNetWork 许可管理器安装目录

(*SolidNetWork_License_Manager_install_dir*\Licenses \sw_d.opt) 中找到选项文件。该文件必须与 sw_d.lic 文件位于相同的目录中。

有关选项文件的详细信息，请参见 SolidNetWork 许可管理器安装目录下的 FlexNet Publisher *许可管理指南* (\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf)。

- d) 单击**下一步**，然后单击**完成**。
6. 在服务器管理选项卡上，在**许可服务器**下单击**开始**。
7. 单击**确定**关闭 **SolidNetWork License Manager**。

SolidNetWork 许可管理

任务包括启动、升级和卸载许可管理器，以及借用和归还许可。

启动或更新许可管理器前，您必须归还所有借用的许可。

启动 SolidNetWork License Manager

您可以从 Windows **开始**菜单启动 SolidNetWork License Manager。

在 Windows 中，运行以下命令：**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**。

升级 SolidNetWork License Manager

对于 SOLIDWORKS 主要发行版本，升级许可管理器包括卸载旧版许可管理器、安装新版本，以及重新激活 SolidNetWork 许可。

新版本的许可管理器也可为仍然使用先前版本的客户端计算机分发许可。

1. 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
2. 在许可使用选项卡上，验证网络上没有客户端计算机正在运行 SOLIDWORKS。
3. 卸载旧版许可管理器。有关详细信息，请参阅*卸载 SolidNetWork License Manager*。
4. 在许可管理器计算机上安装新许可管理器并重新激活 SolidNetWork 许可。有关详细信息，请参阅 [安装并激活许可管理器](#) on page 99。

如果您正在还将运行 SOLIDWORKS 应用程序的计算机上升级 SolidNetWork License Manager，先升级 SolidNetWork 许可管理器和客户端，然后再在该计算机上安装任何新 SOLIDWORKS 应用程序 Service Pack。

如果您正在作为管理映像主机的计算机上升级许可管理器，先升级许可管理器再升级管理映像。有关详细信息，请参阅在**同一台计算机上安装许可管理器和管理映像**。

卸载 SolidNetWork License Manager

在升级 SolidNetWork License Manager 时，您必须先卸载旧许可管理器才能安装新版本。

1. 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
2. 验证网络上没有客户端计算机在运行 SOLIDWORKS。
许可使用标签会显示在运行 SOLIDWORKS 的客户端。
3. 如果您想将 SolidNetWork 许可移动到其他计算机上，则先在该计算机上将许可停用，然后再移除 SolidNetWork License Manager。

有关移动 SolidNetWork 许可的信息，请参阅 *移动 SolidNetWork 许可*。

4. 在许可服务器下的 **服务器管理** 标签上，单击 **停止**。
5. 单击 **确定** 退出许可管理器。
6. 在 Windows 中，打开 **控制面板 > 添加或删除程序**。
7. 选择 **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**，单击 **移除**，然后确认删除。
8. 在文件资源管理器中，删除 SOLIDWORKS SolidNetWork 许可管理器文件夹。
(通常，此文件夹位于 SOLIDWORKS 安装目录的 Program Files 下。)

现在，您已经准备好安装新版本的许可管理器了。有关详细信息，请参阅 *安装和激活许可管理器*。

如果 SolidNetWork License Manager 计算机附加有硬件锁，在安装 SolidNetWork License Manager 的新版本之前移除硬件锁。

删除 SolidNetWork 许可文件

在升级到新许可之前，删除旧的或过期的 SolidNetWork 许可文件。

1. 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
2. 在服务器管理选项卡中，在 **许可文件** 下单击 **修改**，然后单击 **下一步**，直到许可屏幕出现。
3. 在许可屏幕上，选择旧的或过期的 SolidNetWork 许可文件，然后单击 **移除**。
4. 单击 **完成**，然后单击 **确定**。

借用和归还 SolidNetWork 许可

您可以借用 SolidNetWork 许可从远程位置使用软件。由于许可已从可用许可库中移除，因此借用的许可必须要在归还后才能继续可用。

借用的许可只对当前用户和所借用的机器有效；它们不能移动。

许可可以在指定的借用期限内使用，最多 30 天（或由您的系统管理员定义），过期后许可将从许可资源库中移除。

如果 SOLIDWORKS 许可证正在被使用，则无法借用和归还许可证。

系统管理员可自定义借用以便：

- 定义允许借用许可的用户或组
- 设定不能借用的许可数

有关详情，请参阅

SolidNetWork_License_Manager_install_dir\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf。

借用 SolidNetWork 许可

始终从**开始**菜单启动 SolidNetWork License Manager。您必须连接到 SolidNetWork License Manager 才能借用许可证。

这些步骤可能因系统配置而异。参阅 Microsoft Windows 文档了解其他说明和选项。

1. 在客户端计算机上启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**) 。
2. 在许可借用标签上：
 - a) 在**借用到**中选取一日期。
 - b) 选取要借用的产品，然后单击**借用**，接着单击**是**以确认。
 - c) 单击**刷新**。**失效日期**列表示许可什么时候该归还。
3. 单击**确定**。

归还借用的 SolidNetWork 许可

由于借用的 SolidNetWork 许可已从许可库中移除，因此借用的许可必须要在归还后才能继续保持可用。

1. 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**) 。
2. 在许可借用标签上：
 - a) 选择要归还的产品，单击**归还**，然后单击**是**以**确认**。
 - b) 单击**刷新**。**失效日期**列变为空白，表示许可已归还。
3. 单击**确定**。

在到达失效日期后没有必要再归还许可。在失效日期午夜，许可将归还到 SolidNetWork 许可管理器上的许可库中，远程系统上的应用程序不会再运行。

监控许可闲置时间

SOLIDWORKS 可在 SolidNetWork License Manager 上登记闲置时间，以便将在一段时间内未使用的许可归还到可用许可库中。

1. 在 SolidNetWork License Manager 安装目录中，创建一个文本文件：
SolidNetWork_License_Manager_install_dir\Licenses\sw_d.opt
2. 将下行添加到文件：
TIMEOUTALL 秒

其中**秒**是大于或等于 900 (15 分钟) 的数字，是允许的最小时间。

安装临时许可

当原始 SolidNetWork 许可不可用时，可临时使用临时的“ANY”许可。

安装“ANY”许可文件，即表示您同意在从 Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation 收到 SolidNetWork 许可时实施传统的许可。仍要求遵循许可限制。

若要安装“ANY”许可：

1. 如果您目前已是 SolidNetWork 用户，卸载 SolidNetWork License Manager 并删除安装文件夹。有关详细信息，请参阅 [卸载 SolidNetWork License Manager](#) on page 109。
2. 启动 SOLIDWORKS 安装管理程序（如 [启动 SOLIDWORKS 安装](#) 中所述）。
 - a) 请从下列安装类型中选择一种：
 - **服务器产品**
 - **在这台计算机上安装 SolidNetWork License Manager (分布式许可)。**
 - b) 在 SolidNetWork License Manager 选项页面上，指定 SolidNetWork 许可序列号和 SolidNetWork License Manager 安装位置。
 - c) 在摘要页面上，单击**现在安装**以完成 SOLIDWORKS 安装管理程序进程。
3. 启动 SolidNetWork License Manager (**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 版本 > SolidNetWork License Manager > SolidNetWork License Manager**)。
4. 如果提示您激活，单击**否**。

此时将出现 SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager 的“服务器管理”选项卡。
5. 在**高级选项**下，单击**选项**。

将出现高级选项对话框。
6. 在 SolidNetWork 服务器许可模式下，单击**使用许可文件**，然后单击**确定**。

高级选项对话框关闭。
7. 在**许可信息**下，单击**修改**。

SolidNetWork 许可文件向导出现。
8. 在**服务器类型**下，选择**单一**，然后单击**下一步**。
9. 如果您看到此信息：

无法读取硬件锁 ID 号码。单击**取消**。

ID “ANY” 自动出现。

如果您的计算机使用防火墙，您可能需要在此屏幕上指定其他信息。详细信息请参阅[在防火墙中使用 SolidNetWork 许可](#) on page 107。

10. 继续进行安装。

从个人许可升级为 SolidNetWork 许可

您可以在 SOLIDWORKS 安装管理程序中指定 SolidNetWork 许可序列号，将计算机从个人 SOLIDWORKS 许可升级为 SolidNetWork 许可。

如果计算机上未安装 SOLIDWORKS，您可以在使用 SOLIDWORKS 安装管理程序进行安装时输入 SolidNetWork 序列号，以指定 SolidNetWork 许可。

如果计算机已经安装 SOLIDWORKS，并且您已将个人许可转换为 SolidNetWork 许可，您可以为该计算机修改安装，并在运行 SOLIDWORKS 安装管理程序时指定 SolidNetWork 许可序列号代替个人许可序列号。有关详细信息，请参阅修改安装。

如果您从管理映像安装了 SOLIDWORKS，则修改选项不可用。您必须使用管理映像编辑器修改管理映像、卸载客户端并重新运行安装程序。


在插件产品中使用 SolidNetWork 许可

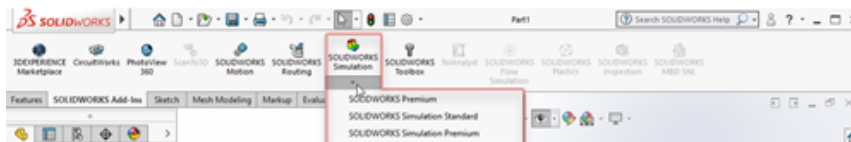
您可以使用 SolidNetWork License Manager 来为 SOLIDWORKS 核心插件产品分发许可。

- SOLIDWORKS 软件许可和 SOLIDWORKS 插件许可的数量不一定要相等。
- 若要为某一插件产品检出许可，您必须首先检出 SOLIDWORKS 的许可。
- 要借用插件产品许可，您必须同时借用 SOLIDWORKS 软件许可和包括插件的 SOLIDWORKS 产品许可。默认情况下会借用 SOLIDWORKS Standard 许可，但是要启用插件，必须借用 SOLIDWORKS Professional 或 SOLIDWORKS Premium 产品许可。
- 要释放插件产品许可：
 - 在 SOLIDWORKS 中，单击**工具 > 插件**，然后清除插件。
 - 退出 SOLIDWORKS。

使用 SolidNetWork 许可选择 SOLIDWORKS Simulation 许可

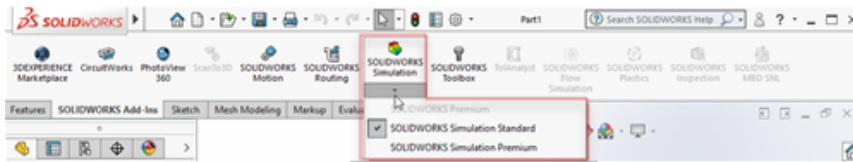
SolidNetWork 许可用户可控制在其许可池中添加 SOLIDWORKS Simulation 许可时要使用的 SOLIDWORKS® Simulation 许可。他们还可以在需要更高级的许可类型来执行更高级的算例时升级 SOLIDWORKS Simulation 许可，而无需卸载插件。

1. 要使用特定 SOLIDWORKS Simulation 许可：
 - a) 在 SOLIDWORKS 中，单击**工具 > 插件**，然后在插件对话框中，选择 **SOLIDWORKS Simulation**。
 - b) 在 **SOLIDWORKS Simulation** (CommandManager) 上，单击**向下箭头**  以显示服务器上可支持 Simulation 的许可列表。



- c) 选择相应的 SOLIDWORKS Simulation 许可。

2. 要检查或更改当前的 SOLIDWORKS Simulation 许可，单击 **SOLIDWORKS Simulation** (CommandManager) 上的**向下箭头** ▾。



正在使用的许可将显示有一个复选标记。如果有更高级的许可类型可用，则您可以升级。

您不能降级 SOLIDWORKS Simulation 许可。禁用 SOLIDWORKS Simulation 插件并在较低级别添加回许可。

3. 可选：要禁用插件，单击 SOLIDWORKS Simulation (CommandManager) 或从**工具 > 插件**中清除它。

以下情况仍使用许可顺序：

- 当 SOLIDWORKS Simulation 开始运行时。
- 已在**工具 > 插件**中添加了 SOLIDWORKS Simulation 时。
- 当您单击 SOLIDWORKS Simulation 但未从下拉列表中指定许可时。

在同一台计算机上安装许可管理器和管理映像

您可以配置网络上的一台计算机，作为发布 SolidNetWork 许可的许可管理器，同时作为可供用户安装 SOLIDWORKS 软件的管理映像位置。

客户端计算机可以从许可管理器获得许可，然后从同一台计算机安装 SOLIDWORKS。

此配置要求许可管理器和管理映像安装在同一台计算机上。首先安装许可管理器，然后再创建和调用管理映像。

详情请参阅：

- [安装并激活许可管理器](#) on page 99
- [调用到多个客户端](#) on page 19

FlexNet Publisher 许可管理

SolidNetWork 的许可管理方式建立在 FlexNet Publisher® 许可管理的基础之上。

有关 FlexNet Publisher 许可管理的详细信息，请参阅 SolidNetWork 许可管理器安装目录下的 FlexNet Publisher *许可管理指南* (\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf)。

如需 FlexNet Publisher 许可管理的最新信息，请联系 Flexera® Software。

10

疑难解答

该章节包括以下主题：

- [网络许可证使用](#)
- [SOLIDWORKS 安装管理程序日志文件](#)
- [SOLIDWORKS 安装管理程序下载文件夹](#)
- [SolidNetWork 许可故障排除](#)
- [升级故障排除](#)
- [安装或升级时验证您的图形卡](#)

遇到安装问题时请参阅这些主题以排除故障。

网络许可证使用

此对话框在服务器缺少某种产品许可证时出现。

单击 **产品** 框中的箭头来显示所有产品选择。选择包括 SOLIDWORKS 及其所有可购买的插件。

许可证总数为您所购买的**许可总数量**。

闲置许可证为当前没使用的许可总数量。

许可证用户方框给您提供目前使用许可每个人的信息。

SOLIDWORKS 安装管理程序日志文件

SOLIDWORKS 安装管理程序日志文件可帮助您在遇到安装问题时排除故障。

这些日志文件与其他 SOLIDWORKS 应用程序的日志文件放在相同的位置。

- 对于 Windows 7 或更高版本：

C:\Users*用户名*\AppData\Roaming\SOLIDWORKS\Installation Logs*安装的版本*

若要查看日志文件目录，必须将 Windows 文件夹选项配置为**显示隐藏的文件和文件夹**。

如果该应用程序不在 C：盘上，请相应调整目录路径。

此目录包含 SummaryIMLog_#####_#####_####_#####.txt 文件，该文件是 SOLIDWORKS 安装管理程序进度的常规日志。

Other Logs 子目录包含更详细的安装日志信息。

SOLIDWORKS 安装管理程序下载文件夹

SOLIDWORKS 安装管理程序可将所需的安装文件下载到您指定的文件夹中。该主题提供对下载文件夹常见问题的回答。

问题	答案
我如何安装此文件夹中的文件？	运行 <code>setup.exe</code> 。如果您选择安装以前没有下载的项目，您可能仍需要下载某些文件。 不要使用 <code>msiexec</code> 进行安装（参阅下文）。
我可以使用 <code>msiexec</code> 或一些其它应用程序手工从此文件夹安装 MSI 文件吗？	否。安装管理程序不下载在运行 <code>msiexec</code> 时所需的某些文件。
我可为每个安装的版本选取同一下载文件夹吗？	下载文件夹是版本特定的。从 SOLIDWORKS 2010 开始，SOLIDWORKS 安装管理程序会自动在指定的文件夹内创建版本特定的子文件夹。
我从 Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation 网站手动下载了一些产品。安装管理程序可安装这些内容吗？	从 SW2009 开始，SOLIDWORKS 安装管理程序可以使用手动下载的文件。但最好是运行 SOLIDWORKS 安装管理程序，然后选择文件下载选项。SOLIDWORKS 安装管理程序会根据您的安装内容来显示所需的文件，并提供下载每个文件的链接。当内置的下载页面不能正常运行时（很有可能是代理服务器施加了下载限制），可以使用此选项。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">如果在下载或安装过程中 Microsoft Internet Explorer 问您是保存还是运行文件，始终选择保存。</div>
我下载的文件可被其他用户共享吗？	是。若要共享，下载到网络共享中。然后，每个客户端即可从共享处运行 SOLIDWORKS 安装管理程序进行安装。 无需另外下载，除非用户选择下载在初始下载时未选择的某些项，或者使用此下载内容进行安装的计算机上的必备组件集与初始下载的计算机上的必备组件集不同。 如果您在代表他人进行下载但不进行安装，请在安装时选择 只下载 选项。无论您的系统上安装什么项目，该选项将让您选取产品。然而，此选项不能用来下载修补程序，也不能用来生成管理映像。

问题	答案
<p>我如何知道有新版本 SOLIDWORKS 产品可用？</p>	<p>在以下情况下，当有新版本可用时将会通知您：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果您运行检查更新（开始 > 所有程序 > SOLIDWORKS Installation Manager > 检查更新） • 如果您已启用 SOLIDWORKS 后台下载程序。 • 如果您选择已在 Windows 添加/删除程序 中安装 SOLIDWORKS 版本，然后单击 更改 • 如果您从下载文件夹运行安装管理程序 (sldIM.exe) 的旧版本 <p>在这些情况下，您可选择下载新版本。SOLIDWORKS 安装管理程序将下载并运行自身的新版本，而不是任何安装文件。在 SOLIDWORKS 安装管理程序的新版本运行后，您可选取一组安装操作。然后，SOLIDWORKS 安装管理程序将决定需要哪些安装文件（以前没有下载过）并主动下载这些文件。</p>
<p>SOLIDWORKS 安装管理程序为什么不让我选择安装产品的另一个 service pack？</p>	<p>每个 SOLIDWORKS 安装管理程序仅用于安装 SOLIDWORKS 产品的特定版本。如果您想安装另一 service pack，您需要运行该版本的 SOLIDWORKS 安装管理程序。要找到最新的可用版本，请参见之前的条目。</p>
<p>SOLIDWORKS 安装管理程序为什么被禁止下载文件？</p>	<p>如果代理服务器的限制阻止应用程序下载文件，则 SOLIDWORKS 安装管理程序无法自动下载文件。</p> <p>您可以手动下载文件，然后使用 SOLIDWORKS 安装管理程序安装这些文件。在 SOLIDWORKS 安装管理程序中选择选项，以下载单独文件（例如，进行手动下载 页面上的 进行手动下载）。根据您的产品选择和系统要求，将在单独的窗口中显示网页，其中包含所有手动下载文件的链接。这些链接与 SOLIDWORKS 客户门户提供的链接相同，但您无需搜索文件。</p>
<p>并不是我的所有 SOLIDWORKS 产品都会更新到最新的 service pack。为什么“检查更新”告诉我所使用的已是最新版本？</p>	<p>“检查更新”只告诉您是否您已安装有（或在运行）SOLIDWORKS 安装管理程序的最新版本。</p> <p>如果您想将所有产品都更新到安装的最新版本，请在 添加/删除程序 中选取 SOLIDWORKS 的最新安装版本，然后单击 更改。</p>
<p>我可将 DVD 复制到下载文件夹中吗？</p>	<p>是，但安装可能失败，除非您为该平台复制每张 DVD 提供的全部内容。SOLIDWORKS 安装管理程序通过查找文件 swdata*.id 来确定版本。如果这些文件不存在，它将无法识别您所复制的任何安装文件，并要求将之下载。</p>

SolidNetWork 许可故障排除

如果 SolidNetWork License Manager 安装失败，请检查这些可能的解释。

访问 SolidNetWork 许可日志文件

出现许可错误时，答案常常出现在 `SNL_管理器安装目录\lmgrd.log` 文件中。

无法获得 SOLIDWORKS 许可。不能连接到许可服务器。

通常，此问题是由端口设定导致的。

- SolidNetWork 许可管理器和许可客户端之间的端口设定不匹配。
- 可能未为 SolidNetWork 许可管理器多个版本指定其他端口设定。
- 根据提供的服务器名称检查客户端机器是否可以准确还原并步路到该服务器。此外，根据客户端机器名称检查服务器是否可准确还原并步路到客户端。

有关 SolidNetWork 许可管理器和客户端端口设置的详细信息，请参阅使用具有防火墙的 SolidNetWork 许可。

升级故障排除

如果在升级到新的 SOLIDWORKS 发行版时遇到问题，请查看这些可能的解释。

从已移动的源处升级

安装 SOLIDWORKS 时，SOLIDWORKS 安装管理程序会记住安装源的位置（光盘媒介、网络上的光盘映像等）。更新时，它需要这些位置的安装源仍然可用。


如果安装源已移动或删除，或者如果源媒介已更改，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会产生一错误信息。但是，您可以浏览到另一位置继续进行升级，只要该位置包含完全相同的文件和文件夹结构。

安装或升级时验证您的图形卡

当您在计算机上完成 SOLIDWORKS 安装或升级后，您应运行 SOLIDWORKS Rx 来确保您的计算机运行的是受支持的图形卡和图形卡驱动程序。

要验证图形卡和驱动程序：

1. 当安装管理程序完成安装并显示**完成**页面时，在**检查您的系统**下，单击**运行系统诊断**。
SOLIDWORKS Rx 将启动并运行诊断。
2. SOLIDWORKS Rx 将确认图形卡和图形卡驱动程序是否受支持。如果图形卡受支持但驱动程序不受支持，将出现一则状态消息提供受支持的驱动程序的链接。

您每启动 SOLIDWORKS 十次会出现一次请检查您的系统消息，并建议您再次运行系统诊断。要抑制这些通知，请右键单击 Windows 通知区域中的 **SOLIDWORKS Resource Monitor**  并单击**退订图形通知**。

疑难解答

您可通过右键单击 Windows 通知区域中的 SOLIDWORKS Resource Monitor 随时验证显卡和驱动程序。该快捷菜单还让您能够：

- 为 SOLIDWORKS Resource Monitor **显示帮助**
- **运行系统诊断程序**
- **退订订阅通知**
- **更新图形驱动程序**

11

SOLIDWORKS 安装管理程序应用程序帮助

该章节包括以下主题：

- **SOLIDWORKS 后台下载程序**
- 为安装管理程序指定选项
- 检查更新结果
- 管理映像位置
- 下载选项
- **SOLIDWORKS 安装管理程序文件的下载选项**
- 下载产品安装文件
- 下载进度
- 下载结果
- 安装错误/安装已取消
- 安装完成
- 安装位置
- 升级选项
- 安装进度
- 安装类型
- 安装并管理多台计算机
- 手动下载
- 有新版本可用
- 没有新版本可用
- 检测到进程
- 产品选择
- 要下载的产品
- 要修复的产品
- 序列号
- 服务器安装
- **SolidNetWork License Manager**
- 摘要
- 系统检查警告
- 异型孔向导/**Toolbox** 选项
- 卸载产品

SOLIDWORKS 安装管理程序是用于安装和更新 SOLIDWORKS 产品的单独应用程序。

SOLIDWORKS 安装管理程序是下载、安装、修改、更新、修复和移除 SOLIDWORKS 软件的主要工具。

您可以下列方式运行 SOLIDWORKS 安装管理程序：

- 从 SOLIDWORKS DVD 或共享源或下载文件夹（安装新版本时）
- 从控制面板添加或删除程序页面（当修改或删除现有版本时）
- 通过计划或手动的更新检查（当检测、下载并安装新发行版时）

每个 SOLIDWORKS 版本都有特定于该版本的 SOLIDWORKS 安装管理程序。

SOLIDWORKS 后台下载程序

SOLIDWORKS 后台下载程序使用后台程序进行文件自动下载（例如，发现新的 Service Pack 发行版时），使您可在下载时继续进行其他工作。当下载完成时，您可以决定是想马上安装、推迟下载还是移除下载。

安装 SOLIDWORKS 时，会默认启用后台下载程序。

运行安装管理程序时，无论是在进行安装还是下载操作，后台下载程序都将暂停运行。例如，暂停所有运行中的下载、不允许开始新的下载并且不允许更改下载文件夹规格等。

您可以在安装期间禁用后台下载程序。在“摘要”页面的“下载选项”下，清除**为将来的 Service Pack 使用后台下载程序**选项。

启用后，以下图标将显示在工具栏的 Windows 系统托盘中：



单击此图标，可启用下列操作：

- 帮助后台下载程序
- 暂停下载
- 恢复下载
- 取消下载
- 安装选项
- 更改下载位置
- 检查更新
- 自动检查更新
- 自动下载更新
- 禁用后台下载程序

帮助后台下载程序

打开 *SOLIDWORKS 安装指南* 中的此后台下载程序帮助主题。

暂停/恢复下载

如果后台正在运行下载，单击**暂停下载**可暂停下载，稍后也可通过单击**恢复下载**来恢复下载。

取消下载

如果正在运行下载，此操作将会停止下载，并删除后台下载程序已经下载的所有文件。

下载一旦取消，将无法恢复。

安装选项

下载完成后，您可以从以下选项选择：

- **现在安装**：安装下载的文件。
- **以后再提醒我**：暂不安装下载的文件，以后再发送消息提醒我。
- **删除该下载**：请勿安装下载的文件并将其删除。（如果您确定不再需要安装下载的文件，这非常有用。）

更改下载位置

更改后台下载程序所下载文件的保存位置。

下载正在运行或暂停时，此选项不可用。

检查更新

运行 SOLIDWORKS 安装管理器的**检查更新**功能。

自动检查更新

定期运行检查更新，它会在有更新可供下载时通知您。

自动下载更新

定时运行检查更新，它会在有更新可供下载时自动下载更新。

禁用和再次启用 SOLIDWORKS 后台下载程序

要禁用后台下载程序，请单击程序图标，然后选择禁用后台下载程序。

要重新启用后台下载程序，请单击**开始 > 所有程序 > SOLIDWORKS 安装管理程序 > SOLIDWORKS 后台下载程序**。

为安装管理程序指定选项

这些选项包括日志记录、Internet 访问和安装管理程序中使用的语言的设置。

要在安装软件之前指定安装管理程序选项：

1. 在安装管理程序中，右键单击标题栏上的 SOLIDWORKS 图标，然后选择：

选项	描述
安装日志层	将日志记录级别指定为 高 、 中 或 低 。层越高，收集到的故障排除数据越多，但会降低安装速度。默认值为 低 （最快），提供最佳性能和稳定性。 创建 Windows 安装程序日志 会将日志与其他安装日志存储在相同的文件夹中。
管理映像选项	选择 使用短文件名（8.3 格式） 或 使用完整文件夹和文件名 。
收集安装日志	指定安装日志的存储位置。安装管理程序将这些文件存储在 IM_Logs.zip 中。
禁用英特网访问	如果使用在线许可证安装，则无法禁用英特网访问。
语言	指定安装管理程序中使用的语言。默认语言为英语。

2. 单击**关闭**。

检查更新结果

检查更新会查找更高版本的 SOLIDWORKS。

如果您在计算机上具有管理员权限，则您可以手动运行**检查更新**：

- 在 Windows 中，单击**开始 > 程序 > SOLIDWORKS 安装管理程序 > 检查更新**
- 在 SOLIDWORKS 中单击**帮助 > 检查更新**。

在通过管理映像安装的客户端上，**检查更新**不可用。

有新版本可用

SOLIDWORKS 安装管理程序检测到 SOLIDWORKS 产品的新版本。您可选择该版本的 SOLIDWORKS 安装管理程序来更新到新版本。

此新版本可以根据您在安装中指定的产品来下载安装文件。您可与其他使用 SOLIDWORKS 安装管理程序进行安装的用户共享下载的文件。

这些下载只可为 SOLIDWORKS 安装管理程序所用。

有这些选项可供使用：

- 如果有多个版本可供使用，您可从列表中选择一个版本。
- **有关该版本的细节，单击检查以查看此升级包括什么内容。**

单击**下一步**会获得并运行所选版本的 SOLIDWORKS 安装管理程序。

无新下载可用/不能检查新版本

SOLIDWORKS 安装管理程序未发现更高版本的 SOLIDWORKS 产品，原因要么是您安装的就是最新版本，要么是它无法连接到 SOLIDWORKS 网站以进行检查。

管理映像位置

指定管理映像的安装位置。

当创建管理映像时，这些选项可适用：

新映像位置

这是 SOLIDWORKS 安装管理程序将创建新映像的目标目录位置。

此位置不能包含现有的管理映像。管理映像必须位于共享文件夹中以供客户端调用。

创建映像所需的估计空间

这是管理映像所需的额外空间。

验证您的安装磁盘有足够的可用空间支持映像要求。

从此处创建映像

这是您安装 SOLIDWORKS 产品的源目录位置。

仅当指定了**仅安装**选项时，此选项才出现。有关详细信息，请参阅 [下载选项](#) on page 123：

下载选项

指定完成下载操作的详细信息，例如下载的文件的位置、文件下载方式以及是否安装下载的文件。

SOLIDWORKS 安装管理程序支持电子软件发布 (ESD)。如果您不是从 SOLIDWORKS DVD 进行安装，系统将提示您为正在安装的 SOLIDWORKS 产品指定来源。

若有关于下载文件夹的疑问，请参阅 [SOLIDWORKS 安装管理程序下载文件夹](#) on page 115。

您想做什么？

选择以下选项之一：

下载并安装/下载并创建映像 下载完成之后，SOLIDWORKS 安装管理程序会使用下载的文件运行安装。

只下载。您可下载一次，然后在多台计算机之间共享下载的文件。 SOLIDWORKS 安装管理程序不会在下载完成后运行安装。

通常，如果您要下载文件以配置安装文件集并在多台计算机之间共享，则请指定此选项。

若您指定此选项，则程序会要求您在要下载的两个文件集中作出选择：

- **此计算机的文件**：下载将只包含此计算机上当前的安装文件集中缺少的那些文件。

这样下载的内容应该较少，因为它只包含：

- 适用于在“产品选择”页面上选择的产品的文件
- 您的计算机上尚未安装的必要文件

然而，如果您尝试使用此下载文件集在其它计算机上进行安装，则可能会缺少某些文件（因为其它计算机上的安装文件集可能有所差异）。您可使用这些下载文件在其它计算机上进行安装，但在安装过程中，可能必须下载其它文件才能备齐该计算机上的安装文件集。

- **与任何计算机共享的文件**：下载将包含可用于在任何计算机上安装此版本的完整安装文件集。

这样下载的内容应该较多，因为它将包含可用于在任何计算机上安装此版本的任何产品的完整安装文件集。

如果您指定了要下载有限产品集，此选项会忽略该指定并下载该产品发行版中的所有产品。

下载将包含创建管理映像所需的所有文件，而不仅仅是进行单机安装所需的那些文件。

仅安装/仅创建映像。 SOLIDWORKS 安装管理程序不会下载任何文件，而是使用所选文件夹中的文件。
我已拥有所需的所有安装文件。

单击**浏览**以导航到其它位置。例如，您可浏览到包含所需文件的安装 DVD 或下载文件夹。

如果您收到错误信息说文件夹不完整，而您认为所有安装文件都应出现在该位置，可能的解释包括：

- 您选取了先前未下载的组件进行安装或者是默认选取。
- 文件下载到另一台具有不同系统要求的计算机上。
- 您先前进行了客户端安装，而现在正在生成管理映像，这将要求更大的文件集。

您既可浏览到包含所有文件的文件夹（例如 DVD），也可选择下载选项之一。

您想在什么地方下载所需文件？

这是下载文件夹位置。

在某些情况下，此选项虽然可见，但被禁用。例如，如果指定了**仅安装**，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会从为该选项指定的目录中安装下载的任何文件，而非使用单独的下载文件夹。

无论您是否在下载这些文件或从您自己的位置访问这些文件，所有文件都必须下载到同一个下载文件夹。

估计的下载大小

所估计的下载磁盘空间要求基于选定的完整组件清单，无论此为新下载或从先前进程恢复的下载。

例如，如果您在恢复先前下载，SOLIDWORKS 安装管理程序将只处理那些还未下载的文件。下载时间可能比估计的要少。

如果某文件已经在之前下载时完成了下载，则其大小不会包含在估计值中。因此，估计的下载大小可能大于实际大小。

您想如何下载？

有两个选项：

进行手动下载

某些情况下，代理服务器可能禁止 SOLIDWORKS 安装管理程序自动下载。通过选择此选项，您可从网页手动下载文件，然后在 SOLIDWORKS 安装管理程序中继续进行安装操作。此网页由 SOLIDWORKS 安装管理程序自定义，仅用于下载完成安装所需的文件。

使用更多网络带宽加速下载

下载程序使用一种规则系统通过增加下载过程中所使用的网络带宽来增加下载速度。

在某些情况下，这会扰乱网络性能。如果您出现下载困难，则该选项可能不受代理服务器支持。尝试消除此选项并再次进行下载。有关细节，请向您的网络管理员核实。

此选项仅适用于自动下载。它不影响手动下载。

使用 SOLIDWORKS 后台下载程序

您可使用 SOLIDWORKS 后台下载程序完成该下载操作或者在以后发布 SOLIDWORKS Service Pack 新版本时进行下载。

SOLIDWORKS 后台下载程序可在后台自动检测并下载新的 Service Pack 更新，并在下载完成及文件可用于安装时通知您。有关详细信息，请参阅 [SOLIDWORKS 后台下载程序](#) on page 120。

SOLIDWORKS 安装管理程序文件的下载选项

您选择了下载 SOLIDWORKS 安装管理程序的新版本。使用此荧屏指定在何处以及如何下载。

若有关于下载文件夹的疑问，请参阅 [SOLIDWORKS 安装管理程序下载文件夹](#) on page 115。

仅当默认下载文件夹有问题（例如写入访问权限或网络访问权限不可用）时，本屏幕才会出现。通常，您只需指定一个替代下载目录即可继续。

下载目录

浏览到 SOLIDWORKS 安装管理程序文件的目标位置。

下载大小和所需的空间量会显示出来。所需空间量包括解压某些下载内容所需的额外空间，大于实际下载大小。

使用下载加速

如果您选取该选项，下载将使用一种算法来增加下载的速度。

下载加速可增加带宽使用并扰乱网络性能。在启用下载加速之前与您的网络管理员联系。

如果代理服务器不支持下载加速，那么该选项将自动禁用。

下载产品安装文件

指定在何处及如何为所指定的产品下载遗失的文件。

SOLIDWORKS 安装管理程序在下载过程中同时下载、验证并提取所有文件。

取消此荧屏也将取消其余安装序列。

有关取消的后果及完成中断的安装的说明，请参阅 [安装错误](#)。

下载目录

浏览到下载文件的目的地。

下载大小和所需的空间会显示出来。所需空间量包括解压某些下载内容所需的额外空间，大于实际下载大小。

若有关于下载文件夹的疑问，请参阅 [SOLIDWORKS 安装管理程序下载文件夹](#)。

下载选项

使用更多网络带宽加速下载 下载程序使用一种规则系统通过增加下载过程中所使用的网络带宽来增加下载速度。

在某些情况下，这会扰乱网络性能。如果您出现下载困难，则该选项可能不受代理服务器支持。尝试消除此选项并再次进行下载。有关细节，请向您的网络管理员核实。

下载加速可增加带宽使用并扰乱网络性能。在启用下载加速之前与您的网络管理员联系。

如果代理服务器不支持下载加速，那么该选项可能被自动禁用。

下载进度

SOLIDWORKS 安装管理程序在此过程中同时下载、验证并提取所有文件。

若要在开始后取消下载，单击**取消**。

如果您取消下载或下载失败，已取消下载或下载问题屏幕会指出哪些下载未完成，并允许您恢复下载或者关闭该应用程序。

若有关于下载文件夹的疑问，请参阅 [SOLIDWORKS 安装管理程序下载文件夹](#) on page 115。

下载结果

表示下载是成功完成、操作过程失败还是被取消。

下载问题/下载被取消

如果您看到 下载问题，则说明 SOLIDWORKS 安装管理程序遇到了问题，使下载无法完成。

如果您看到下载被取消，则说明您在下载完成前将其取消。

若要继续：

重试/恢复自动下载

若要从您取消的位置恢复自动下载，请选择此选项并单击**重试下载或恢复下载**。

在 Web 浏览器中单独下载文件

某些情况下，代理服务器可能禁止 SOLIDWORKS 安装管理程序自动下载。

通过选择此选项，您可从网页手动下载文件，然后在 SOLIDWORKS 安装管理程序中继续进行安装操作。此网页由 SOLIDWORKS 安装管理程序自定义，仅用于下载完成安装所需的文件。

下载已完成

如果您指定了**仅下载**选项，则当下载完成时，会出现“下载完成”屏幕。

单击**完成**以退出 SOLIDWORKS 安装管理程序。

切勿尝试手动安装这些产品中的任一项。始终使用 SOLIDWORKS 安装管理程序来安装下载的文件。

安装错误/安装已取消

安装遇到问题或被取消。

如果发生错误或取消安装：

- 在发生错误或取消之前安装的产品在计算机上保留。
- 如有可能，在取消时刻安装的产品将被退回，这样不会存在部分安装。
- 剩余的产品将不会安装或卸载。将在**还未尝试**下提供一个列表。

若要恢复安装或卸载这些产品，请单击提供的链接。

SOLIDWORKS 安装管理程序将首先安装计算机上还未安装的必备组件，如 .NET framework。

恢复失败或取消的安装

如果在安装过程中出错或取消，可通过重新运行安装来从该位置恢复安装。

1. 记录已失败的安装的错误信息和产品代码，如安装错误或安装已取消屏幕上所示。

如果软件提示输入源文件，并且您不修改现有的 SOLIDWORKS 安装，则安装或计算机可能已损坏。请与您的 SOLIDWORKS 转售商联系。

2. 重新启动计算机。
3. 为确保当前未运行 SOLIDWORKS 产品，在 Windows 中，按 **Ctrl+Alt+Del** 打开任务管理器。
4. 在进程选项卡上，如果下列任何进程出现在**映像名称**下，请选择该进程并单击**结束进程**。
 - SLDWORKS.exe
 - EModelViewer.exe
 - PDMworks.exe
 - pdmwVault.exe
 - SWViewer.exe
 - swlmwiz.exe
 - photoview360.exe
 - SWBoengine.exe
 - SWVBAServer.exe
 - Sldshellextserver.exe
5. 如果应用程序已安装，而您试图修改或删除该应用程序，请尝试修复安装。有关详细信息，请参阅修复安装。
6. 在 Windows 7 或更高版本中，单击**开始** > **控制面板** > **程序和功能**。
7. 选取已失败的 SOLIDWORKS 版本。

如果没有您在尝试进行安装的 SOLIDWORKS 版本条目，请重复安装过程。

8. 执行以下操作之一：
 - 若要重试，单击**更改**然后选取安装失败或在安装过程中跳过的所有产品。
 - 要跳过已失败的安装，单击**更改**然后选取所有在安装过程中跳过的产品。清除安装失败的产品。
 - 若要放弃安装，单击**删除**然后选取任何已安装的产品。

这不会恢复您所升级的任何产品的先前版本。

修复安装

如果您遇到所安装的 SOLIDWORKS 产品的问题，您可使用 SOLIDWORKS 安装管理程序来修复安装。

要修复安装，您的机器必须在其原始安装位置应用来自先前安装的所有源文件和所有应用的 Service Pack。

您可修复单机安装。您无法修复管理映像，您必须卸载然后重新安装管理映像。

1. 打开 Windows 控制面板，然后单击**程序 > 程序和功能**。
2. 选择您要修复的 SOLIDWORKS 版本，然后单击**更改**。
3. 在 欢迎使用 SOLIDWORKS 安装管理程序 屏幕上，单击**修复您的安装**。
4. 在要修复的产品 屏幕中，选择要修复的产品。
5. 清除屏幕上的其它产品。
6. 单击**修复**。

请与 SOLIDWORKS 转售商联系

如果修改或修复安装失败，请与您的本地 SOLIDWORKS 转售商联系并提供从该屏幕所收集的信息。可能还会要求您提供 SOLIDWORKS 安装管理程序日志文件的 zip 文件。

1. 找出日志文件。对于 Windows 7 或更高版本：

C:\Users\用户名\AppData\Roaming\SOLIDWORKS\Installation Logs\安装的版本\。

如果您找不到文件夹，可能文件夹已隐藏。在文件资源管理器中，单击**工具 > 文件夹选项**。在视图选项卡的高级设置下，为**隐藏的文件和文件夹**选择**显示隐藏的文件和文件夹**。

2. 压缩整个文件夹的内容（包括子文件夹）。

安装完成

SOLIDWORKS 安装管理程序已完成安装过程。

可能显示下列选项中的一项或多项。

新增功能

对于单机安装，在您完成安装过程时，将出现一个描述 SOLIDWORKS 及其插件产品中新增功能的文档。

对于管理映像安装，该文档会在客户端计算机完成其安装时出现在这些计算机上。

普查

通过回答一项简短普查为我们提供您对安装过程的意见。

参加 SOLIDWORKS 客户经历改进计划

性能信息将发送到 SOLIDWORKS Corporation 以帮助改进产品。此过程是透明并且保密的。选择以下项之一：

- **是，我想参加**
- **不，谢谢**
- **以后再提醒我**

有关更多信息，请参阅 [客户经历改进计划网站](#)。

管理映像创建已完成

当您完成生成管理映像时，您可单击**自定义映像**运行管理映像选项编辑器来自定义映像。

单击**为我示范如何在客户端上安装此映像**显示使用选项编辑器的指南。

有关使用选项编辑器配置管理映像的详细信息，请参阅[管理映像选项编辑器](#)。

单击**自定义映像**开启管理映像选项编辑器，以自定义您的管理映像选项设置。

以后，您也可以通过在管理映像安装目录中双击 `sldAdminOptionEditor.exe` 来开启选项编辑器。

检查 SOLIDWORKS 的更新

如果您在计算机上具有管理员权限，则您可以使用 SOLIDWORKS 安装管理程序来手动检查更新或配置自动定期检查更新。

1. 通过以下操作之一开启 SOLIDWORKS 安装管理程序：

- 在 SOLIDWORKS 应用程序中依次单击**帮助** > **检查更新**。
- 在 Windows 中，单击**开始** > **程序** > **SOLIDWORKS 安装管理程序** > **检查更新**。

SOLIDWORKS 安装管理程序会告诉您是否有任何更新可用。

2. 如果有更新可用，选择是否下载更新并安装。
3. 若要启用自动定期检查更新，当 SOLIDWORKS 安装管理程序完成处理后，选择**每 ___ 天一次检查更新**并指定检查频率。

SOLIDWORKS 客户经历改进计划

安装 SOLIDWORKS 时，您可以指定将性能信息发送到 SOLIDWORKS Corporation 以帮助改进产品。

SOLIDWORKS 使用该信息来决定有关产品使用和质量的趋向。我们的目标是提供最佳质量的产品，性能日志是该过程中的有用工具。

此过程是透明的。日志文件中包含的所有信息都视为机密。该信息不用于任何其它目的，没人会接洽您。

有关详细信息，请参阅[客户体验改善计划网站](#)。

安装位置

对于除管理映像创建之外的安装，这些选项可适用：

将选定产品安装到 这是您要将 SOLIDWORKS 安装到的目录位置。

当升级或修改安装时，所有文件必须安装到该安装的现有位置。在此情况下，您无法更改现有 SOLIDWORKS 安装的位置。

估计的安装所需空间	这是选定要安装或修改的产品所需的额外空间。 验证您的安装磁盘有足够的可用空间支持安装要求。
从此处安装	这是您安装 SOLIDWORKS 的源目录位置。

仅当指定了**仅安装**选项时，此选项才出现。有关详细信息，请参阅**下载选项**。

在更改任何 SOLIDWORKS 安装位置之前请咨询系统管理员。

管理映像位置

当创建管理映像时，这些选项可适用：

新映像位置	这是 SOLIDWORKS 安装管理程序将创建新映像的目标目录位置。
--------------	------------------------------------

此位置不能包含现有的管理映像。

创建映像所需的估计空间	这是管理映像所需的额外空间。 验证您的安装磁盘有足够的可用空间支持映像要求。
--------------------	---

从此处创建映像	这是您安装 SOLIDWORKS 产品的源目录位置。
----------------	----------------------------

仅当指定了**仅安装**选项时，此选项才出现。有关详细信息，请参阅**下载选项**。

现有映像位置	当升级现有的管理映像时，SOLIDWORKS 安装管理程序会基于该现有映像的设置创建新的映像。不会修改现有映像。这显示了您在欢迎屏幕中指定的原始映像的位置。
---------------	--

避免使用版本特定的目录路径

如果您在安装目录位置中指定了版本号（例如 C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS 2019\），然后将该安装升级到 SOLIDWORKS 2020，那么您的 SOLIDWORKS 2020 安装目录会标记为 SOLIDWORKS 2019。

升级选项

此计算机上安装有一个或多个旧的 SOLIDWORKS 主要版本。您可以创建与旧版本共存的新安装，或者进行升级以移除旧版本。

创建 SOLIDWORKS 版本的新安装。

如果您选择创建新安装，则您可以选择要安装的 SOLIDWORKS 产品。

对于每个选定产品，将创建此主要版本的新安装。旧的主要版本将保留在计算机上，但 SOLIDWORKS Electrical 和 SOLIDWORKS PDM 客户端除外。

如果清除产品，则不会安装新版本。

如果在您安装了新的 SOLIDWORKS 版本后仍希望访问旧版本，则创建新安装将很有用。例如，如果您要与仍使用旧版本的用户共享文件，则可避免采用新版本保存的文件出现版本不兼容的情况。

将 SOLIDWORKS *previous_major_version* 升级为 SOLIDWORKS 2020 *current_major_version*。

如果您选择升级，则您可以选择要升级的 SOLIDWORKS 产品。对于每个选定产品，将创建新安装并移除旧版本。

如果您清除某个产品，则不会安装该产品的新版本并且其旧版本将保留在计算机上。

SOLIDWORKS Electrical 和 SOLIDWORKS PDM 客户端的注意事项

您只能在一台计算机上安装一个版本的 SOLIDWORKS Electrical。如果您正在创建 SOLIDWORKS 的新安装并将 SOLIDWORKS Electrical 选作要安装的产品之一，则将移除旧版本的 SOLIDWORKS Electrical。

在安装新版本之前先备份现有 SOLIDWORKS Electrical 环境。从 SOLIDWORKS Electrical Schematic 内，选择**文件存档环境**，或者从 SOLIDWORKS Electrical 3D 内，选择**SOLIDWORKS Electrical > 工具 > 存档环境**。

SOLIDWORKS PDM 客户端的主要版本必须与 SOLIDWORKS PDM 服务器的主要版本匹配。如果您不打算升级 SOLIDWORKS PDM 服务器，则请勿选择 SOLIDWORKS PDM 客户端进行升级。

要移除某个产品，在 Windows 中，使用**添加/删除程序**。有关详细信息，请参阅**移除安装**。

安装进度

该荧屏显示安装的进度。

若要在开始后取消安装，请单击**取消**。

有关取消的后果及完成中断的安装的说明，请参阅 [安装错误](#)。

安装类型

您可以指定要运行的安装操作。例如，创建新安装、修改或修复现有安装、创建管理映像、安装管理服务器产品或下载文件，以便您可以在其他计算机上进行共享和安装。

如果您的计算机上已安装了最新版本的 SOLIDWORKS 软件，则您可以选择对其进行修改或修复。

单机型

在该计算机上安装 SOLIDWORKS 产品。

仅当此计算机上未安装此版本时，才会出现此选项。

修改单机安装

修改此计算机上现有的 SOLIDWORKS 安装。

仅当此计算机上安装了此版本时，才会出现此选项。

修改包括：

- 添加或删除 SOLIDWORKS 产品组件
- 更改为其他 SOLIDWORKS 软件包（例如 SOLIDWORKS Professional、SOLIDWORKS Premium 等等）
- 更改 SOLIDWORKS 序列号设定

如果您已经在以前的安装中指定了 SOLIDWORKS 序列号，则 SOLIDWORKS 安装管理程序可能不会再显示该提示。要更改序列号，您必须选择此选项。

修复单机安装

修复此计算机上现有的 SOLIDWORKS 安装。

仅当此计算机上安装了此版本时，才会出现此选项。

修复操作将核实是否所有文件都存在并已妥当注册，并且修复发现的任何问题。您所生成的数据不受影响。

- 若要修复产品，请将其选定。
- 清除您不想修复的产品的复选框。

您可修复单机安装。您无法修复管理映像安装；您必须使用管理映像重新安装。

管理映像

创建或更新管理映像以部署到多台计算机。

有关使用管理映像 in 多台客户端上安装 SOLIDWORKS 的详细信息，请参阅[使用管理映像](#)。

当创建或更新管理映像时：

- 您可使用现有映像的安装设定来配置新的或更新后的映像，也可使用默认的 SOLIDWORKS 安装设定。
- 如果是从现有映像更新：
 - 虽然是在更新，SOLIDWORKS 安装管理程序也会将该映像复制一份。原始映像并未修改。
 - 您可使用正在更新的映像中的文件创建更新后的映像。这样可使下载内容较少。

如果您不指定可供 Service Pack 发行版更新的先前版本的映像，则无法利用下载内容较少的便利。

服务器产品

SOLIDWORKS 服务器产品包括 SOLIDWORKS Electrical、SOLIDWORKS PDM 和 SolidNetWork License Manager。

对于 SOLIDWORKS Electrical 和 SOLIDWORKS PDM，您可以选择在同一台计算机或不同计算机上安装客户端和服务端工具。

有关安装这些服务器的详细信息，请参阅帮助中的相应主题。

下载并共享所有文件

为选定的 SOLIDWORKS 产品下载安装文件而不安装产品。

如果从 DVD 安装，则不会出现该选项。

下载的文件的内容与 SOLIDWORKS 安装 DVD 上的文件内容相同。选择此选项会下载整套安装文件，无论您的计算机上已安装有什么文件。然后，您可以将文件复制到便携式设备或网络目录，并用其其他计算机上安装 SOLIDWORKS 软件。您也可以使用此方法设置服务器，您的用户可以从该服务器进行安装。

此方法与创建管理映像不同。

安装并管理多台计算机

SOLIDWORKS 安装管理程序提供以下工具用于安装并管理多台 SOLIDWORKS 计算机。

SOLIDWORKS 管理映像

如果要在多台计算机上安装 SOLIDWORKS，您可以创建管理映像，然后将应用程序调用到其他计算机上。

SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM 是基于与 SOLIDWORKS Enterprise PDM 相同的客户端/服务器体系结构的文档管理产品。它有两个版本：Standard 和 Professional。SOLIDWORKS PDM 使用 Microsoft SQL Server 数据库来管理文件库。

SolidNetWork License Manager

SolidNetWork License Manager 可通过浮动许可使用而允许用户数量超过许可数量。客户端许可在没有使用时可供另一 SOLIDWORKS 用户使用。

还可使用 SolidNetWork License Manager 来为 SOLIDWORKS 核心插件产品（例如 FeatureWorks）分发许可。

手动下载

您已选择手动下载文件（或者可能在上次运行 SOLIDWORKS 安装管理程序时选择了手动下载）。单击该链接以打开一个包含完成下载所需的文件的完整列表的自动生成的网页。

您必须下载到“摘要”页面中指定的文件夹。将所有文件下载到该文件夹后安装才能开始。

完成手动下载后，请单击**下一步**继续。

如果您要自动下载，可返回到“摘要”页面并更改下载选项。

有新版本可用

安装管理程序检测到 SOLIDWORKS 产品的新版本。您可选择安装包含在原有安装 DVD 或下载中的版本，或者您可选择下载并安装更新的版本。

如果您是从下载的文件进行安装

选择以下选项之一：

- **继续安装版本。**
选取该选项继续安装包含在原有下载中的版本。
- **下载并安装新版本：版本。**
选择此选项以下载和安装新版本。如果有多个新版本可供使用，您可选取要下载并安装的版本。

如果您是从 DVD 进行安装

在**您想使用更新版本吗？**下，选项下列选项之一：

- **不，继续从该 DVD 安装版本。您可以之后更新。**
选取该选项可继续使用当前的安装管理程序进行安装。
在安装完成后，您可使用安装管理程序检查并安装更新。若要检查更新，请运行**开始 > SOLIDWORKS 安装管理程序 > 检查更新**。

仅当您在计算机上具有管理权限时，**检查更新**才可用。

好处在于下载更小。缺点在于此为两步骤过程，而且您下载的文件为版本特定（不能被使用其他版本的其他用户所共享）。

- **是，使用该 DVD 进行安装，然后下载并更新到版本。**
选取该选项以下载并运行安装管理程序的以后版本，从而为该版本安装 SOLIDWORKS 产品。
如果提供了可用于更新 DVD 版本的较小 Service Pack 发行版，则安装管理程序会从 DVD 安装原始版本，然后应用 Service Pack 更新。这样可使下载内容较少。
若选择继续从 DVD 安装的选项，日后再应用更新，也可获得相同的结果。

此选项的好处在于一步到位。

没有新版本可用

没有可下载的更新版本。开始安装指定的版本。

要开始安装，请单击**下一步**。

检测到进程

SOLIDWORKS 安装管理程序在此计算机上检测到可能影响安装成功完成的进程。

- 若要继续安装，请进行以下操作之一：
 - 关闭这些进程（例如使用 Microsoft Windows 任务管理器），然后按**重试**。
 - 单击**忽略**继续安装而不关闭该进程。
- 若要停止安装，请按**取消**。

产品选择

您可以指定要安装、修改、下载或移除的产品组件。

在产品列表中：

- 产品列表是在其上方指定的套包中的所有可用产品的完整列表。
- 要查看对特定组件的预计操作，请单击该组件名称（而不是复选框）。预期的安装操作会出现在产品列表下方的信息字段中。
- 您可以单击产品组件旁的复选框更改该组件的安装操作。（例如，如果您要安装或删除组件，可选中相应复选框指定要安装或删除的组件，或清除相应复选框指定不想安装或删除的组件。）
- 如果要进行修改安装，则当您在产品选择中进行任何更改时，相应的组件左边会出现一个星号（*）。
- 如果组件内含有可选安装子组件，则该组件旁会出现 + 图标。要查看组件的可用于子组件，请单击 + 图标。
- 如果组件已扩展以显示可选子组件，则该组件旁会显示 - 图标。要折叠子组件列表，请单击 - 图标。

如果您正在应用 Service Pack，则无法选择 SOLIDWORKS 下出现的功能（如 FeatureWorks）。这是因为在进行此类升级时您不能添加或移除功能。

SOLIDWORKS 安装管理程序所进行的操作受一系列产品共存规则控制。有关详细信息，请参阅**产品共存规则**。

SOLIDWORKS 安装管理程序默认选择这些产品组件：

- 如果您正在执行升级或 Service Pack 更新，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会选择当前已安装的产品。
- 否则，SOLIDWORKS 安装管理程序会选择您有资格安装的所有产品。

要减少您的安装或下载时间和磁盘空间要求，展开产品组件，然后清除您不需要的那些组件的复选框。

如果 SOLIDWORKS 安装管理程序无法验证您有权使用的产品，则您可单击 **选择不同软件包或产品** 以更改要安装或修改的产品软件包（例如 SOLIDWORKS Professional 或 SOLIDWORKS Premium）清单。SOLIDWORKS 安装管理程序将列出安装媒体上与您所选软件包兼容的所有 SOLIDWORKS 产品。您可选择任何自己购买或有权评估的产品。

SOLIDWORKS 搜索

SOLIDWORKS 搜索提供对 SOLIDWORKS 文档和 3D ContentCentral 的强大完整文本搜索功能。搜索显示预览及文件位置和名称。

在安装完成后，SOLIDWORKS 搜索对 SOLIDWORKS 文档编制索引以便进行更快速搜索。只有 SOLIDWORKS 文件才默认进行索引编制。

如果还未在您计算机上进行安装，安装 SOLIDWORKS 搜索会自动安装 Windows 桌面搜索。

语言支持

展开 SOLIDWORKS 产品以及 **语言** 组件可看到能够安装的语种。

语言规格只限制为 SOLIDWORKS 产品所安装的语言。其它产品安装不受该规范影响。例如，eDrawings® 和 SOLIDWORKS PDM 将安装所有语言。

需要的空间

SOLIDWORKS 安装管理程序在页底报告出总安装大小或总下载大小。

- 如果您选择了 **仅下载** 选项，则将出现 **下载大小**。下载大小为所有下载文件所需的磁盘空间总量（不包括下载完成后解压文件所需的额外空间）。该数字为估计值。

安装所需的所有文件都包括在总下载大小中。如果有些文件已下载到当前下载文件夹中，它们将不会再下载。因此，您的实际下载大小可能比所示总下载大小要小，或者您可能不必下载任何文件。

- 否则，**安装大小**会出现。安装大小为在您完成此安装时会发生的磁盘空间使用变化。由于压缩关系，这些数字为估计值。

如果您在升级或移除现有安装，安装大小可能为零。

所示数字不包括下载或提取安装所需要文件而要用的任何空间。

如果要求下载且您在下载到同一个驱动器，实际磁盘空间要求可能比所出现的安装大小要大得多。

要为将来修改减少下载或安装时间，不要在安装后删除下载的文件。以后更新和修补通常要求访问上次完整安装文件集。

要下载的产品

选取要下载到指定位置的 SOLIDWORKS 产品。

可下载的产品由您所提供的序列号决定：

- 为每个组件所进行的操作出现在每项的右侧。
- 如果一个组件内含有可选安装子组件，则该组件旁会出现一个 + 图标。要查看一个组件的可用子组件，请单击 + 图标。
- 如果扩展一个组件以显示可选子组件，则该组件旁会显示一个 - 图标。要折叠子组件列表，请单击 - 图标。
- 单击每个组件左边的复选框以选择它们如何被 SOLIDWORKS 安装管理程序处理。

SOLIDWORKS 安装管理程序将下载您有权使用的所有产品组件，除非您另有指定。要减少您的下载时间和磁盘空间要求，请展开产品组件，并选择您不需要的那些组件。

如果 SOLIDWORKS 安装管理程序无法验证您有权使用的产品，则您可选择的一个 SOLIDWORKS 软件包进行下载。SOLIDWORKS 安装管理程序将列举与您所选软件包兼容的所有 SOLIDWORKS 产品。

如果 SOLIDWORKS 安装管理程序无法验证您有权使用的产品，则您可单击 **选择不同软件包或产品** 以更改要安装或修改的产品软件包（例如 SOLIDWORKS Professional 或 SOLIDWORKS Premium）清单。SOLIDWORKS 安装管理程序将列出安装媒体上与您所选软件包兼容的所有 SOLIDWORKS 产品。您可选择任何自己购买或有权评估的产品。

语言支持

语言规格只限制为 SOLIDWORKS 产品所安装的语种。其它产品安装不受该规范影响。例如，eDrawings® 将安装所有语言。

需要的空间

根据您所选取的产品，将显示出下载所需的磁盘空间。下载大小为所有下载文件所需的磁盘空间总量（不包括下载完成后解压文件所需的额外空间）。该数字为估计值。

要为将来更新和修补减少下载或安装时间，不要在安装后删除下载的文件。以后更新和修补通常要求访问上次完整安装文件集。

要修复的产品

当您指定**修复此安装**时，该屏幕显示出可由此版本 SOLIDWORKS 安装管理程序修复的 SOLIDWORKS 产品（带有版本号）。

修复操作将核实是否所有文件都存在并已妥当注册，并且修复发现的任何问题。您所生成的数据不受影响。

- 若要修复产品，请将其选定。
- 清除您不想修复的产品的复选框。

单击**修复**以开始修复所选的产品。

您可修复单机安装。您无法修复管理映像安装；您必须使用管理映像重新安装。

序列号

印在包装盒上的序列号将您的计算机与您已购买的 SOLIDWORKS 产品关联起来。

如果您的计算机上已安装有 SOLIDWORKS 产品，其序列号将默认显示：

- 若未显示 SOLIDWORKS 序列号，则请输入。
- 如果您具有未包括在 SOLIDWORKS 许可证中的产品的序列号，则在相应的字段中输入这些序列号。
- 如果您的 SOLIDWORKS 管理员已在 SOLIDWORKS Admin Portal 中为您分派产品，则使用页面顶部的**登录**功能自动填充已为您分派的序列号。

如果您拥有英特网连接，则继续安装过程时，您提供的序列号将确定您有权使用的产品。

由于有多种办法购买 SOLIDWORKS 产品，有些序列号可覆盖两个或多个产品。例如，SOLIDWORKS 序列号可让您在安装 SOLIDWORKS Simulation 时不必输入单独的 SOLIDWORKS Simulation 序列号。此外，有些产品不需要序列号。如果您对序列号有疑问，请与您的经销商联系。

服务器安装

会列出您正在尝试安装的服务器产品，并显示安装结果。

服务器安装状态

服务器产品安装由外部安装应用程序进行。如果您当前不在该应用程序中，请切换到该应用程序以完成安装。

单击**取消**以停止服务器产品安装。

服务器安装已完成

外部安装应用程序已成功完成。

单击 **完成** 或 **下一步**。

- 如果您安装的是其他管理产品（例如 SOLIDWORKS 管理映像），该安装会继续。
- 如果该服务器产品安装是唯一的安装操作，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会关闭。

服务器安装被取消或失败

如果服务器产品安装在开始后失败或被取消，则会列出未安装的服务器。

单击 **关闭** 或 **下一步**。

- 如果您指定了其他管理产品安装，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会恢复。
- 如果该服务器产品安装是唯一的安装操作，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会关闭。

SolidNetWork License Manager

指定 SolidNetWork License Manager 服务器产品的安装选项。

序列号

指定 SolidNetWork 许可序列号。 您可通过以逗号分隔序列号，从而指定多个序列号。

SolidNetWork 序列号不同于 SOLIDWORKS 序列号。

安装位置

指定 SolidNetWork License Manager 的安装位置。


如果您要更新现有的 SolidNetWork License Manager，则必须安装到现有的安装位置。

详情

有关安装、配置和使用 SolidNetWork License Manager 的详细信息，请参阅使用 *SolidNetWork License Manager* 管理许可。


摘要

SOLIDWORKS 安装管理程序已获得了完成安装操作所需的所有信息。

若要继续：	单击 操作 立即 按钮以启动安装操作，如 立即安装 、 立即创建 、 立即下载 或 立即修改 。
要更改安装设置：	单击 更改  以更改您要更改的部分（例如 产品 、 安装位置 和 Toolbox 选项 ）。
若要取消：	单击 取消 以退出 SOLIDWORKS 安装管理程序而不更改安装组件。

若要返回先前的页面：单击 **返回** 以返回到 SOLIDWORKS 安装管理程序中的前一页。

关于特定安装选项集（例如 **产品**、**安装位置**、**Toolbox 选项** 等）的信息：

1. 单击您要获取信息的部分旁边的**更改** 。
2. 在出现的详细信息页面中，单击 **帮助** 以获取关于这些安装选项设置的信息。

系统检查警告

系统检查报告了可能影响您继续安装的问题。大多数情况下，您应该能够继续运行 SOLIDWORKS 安装管理程序。

下面列举了系统检查阶段您可能遇到的警告，并提供了如何继续操作的建议。

序列号验证性问题 安装管理程序因为无法验证您的序列号而不能检查新版本。如果您已连网并且输入了有效序列号，此警告可能表示我们的服务器出现临时性问题。请稍后再试。

序列号验证：安装管理程序无法验证您的序列号以决定您有权安装哪些产品。您仍将可以选择要安装的产品，但无法下载任何安装文件。您需要提供可对其进行安装的整套下载源文件或 DVD。

分辨率(R):

- 检查英特网连接。序列号检查需要连接有效的英特网连接。
- 检查您输入的序列号是否是要安装产品的有效序列号。
- 有些安装要求您在版本发行时就进行了有效的订阅。有关详细信息，请咨询您的 SOLIDWORKS 转售商。
- 大多数情况下，只要您是从 DVD 或先前下载的组文件进行安装，就可以继续操作。

有新版本可用 有新版本可用

有新版本可用

该产品有新版本可供下载。

分辨率(R): 执行检查更新操作时，安装程序可能会提示您从 SOLIDWORKS 下载较新版本进行安装。您可以使用最初指定的版本继续操作，或者下载此较新版本并使用该版本继续操作。

可用的最新版本 此为可供使用的最新版本。单击“下一步”以继续。

无新下载可用

解决方案：在安装或修改过程中检查更新时，可能会出现此信息。它表示您当前安装的（或已安装的）是最新的可用版本。

英特网连接问题 Internet 连接： 安装管理程序无法连接到 SOLIDWORKS 服务器以决定您有权安装哪些产品。 您仍将可以选择要安装的产品，但无法下载任何安装文件。 您需要提供 DVD 上的源文件或先前下载的组文件。

不能检查新版本

安装管理程序因为无法连接到服务器而不能检查新版本。

解决方案：

- 检查英特网连接。
- 只要您是从 DVD 或先前下载的组文件进行安装，就可以继续操作。

异型孔向导/Toolbox 选项

如果安装有 SOLIDWORKS Toolbox，SOLIDWORKS 将包含一个标准的孔类型与器件库。

有关配置、扩展和使用 SOLIDWORKS Toolbox 的详细信息，请在 SOLIDWORKS 中单击**帮助 > Toolbox 帮助**。

要查看此帮助，可能必须通过**工具 > 插件**来启动 Toolbox 插件。

在使用 SOLIDWORKS Toolbox 之前，确保 Toolbox 已根据贵公司或组的政策而妥当配置。在许多情况下，组会配置并维护一个中央 Toolbox。请咨询 SOLIDWORKS 管理员，获取关于如何在 SOLIDWORKS 安装过程中指定 Toolbox 的指导。

您可在安装之后更改选定的 SOLIDWORKS Toolbox。在 SOLIDWORKS 中，单击**工具 > 选项**。在系统选项选项卡上，单击**异型孔向导/Toolbox**。

下面的部分介绍了您在所有配置中可能在此屏幕上遇到的所有选项。您实际看到的 Toolbox 选项取决于此计算机上已存在的 SOLIDWORKS 和 Toolbox 配置以及到此为止您已指定的 SOLIDWORKS 安装管理程序选项。

创建新的新版 Toolbox

在此计算机上创建新版 SOLIDWORKS Toolbox。

创建新版本后，在“产品选择”屏幕中，展开 **SOLIDWORKS > SOLIDWORKS Toolbox**，然后选择支持 Toolbox 的标准。默认会选取所有标准。

不会修改此计算机上现有的任何 Toolbox。

参考引用或升级现有 Toolbox

使用现有 Toolbox。单击**浏览**以指定您要在此安装中使用的 Toolbox 的位置。

- 如果已经为先前的 SOLIDWORKS 主要版本配置了该 Toolbox，则会将其升级为此版本。对该 Toolbox 进行的任何自定义均会保留在升级后的 Toolbox 中。

将 Toolbox 升级到新的 SOLIDWORKS 主要版本会使该 Toolbox 与运行 SOLIDWORKS 先前主要版本的计算机不兼容。

- 如果该 Toolbox 被配置为用于此 SOLIDWORKS 版本（例如如果您指定了一个已升级的共享网络 Toolbox），则不会对该 Toolbox 进行升级。
- 如果您在 SOLIDWORKS PDM 环境中升级 Toolbox，则需要执行其它程序。有关详细信息，请参阅 [关于配置 SOLIDWORKS Toolbox 的说明](#)：

此选项出现在除创建管理映像外的所有安装场景中。

升级先前版本 Toolbox

将配置为用于先前主要版本的 Toolbox 复制到新位置，并将该拷贝升级为此版本。

如果此计算机上安装有先前的 SOLIDWORKS 主要版本且您选择不将该安装升级为此发行版，则会出现此选项。

此选项的用途在于在升级先前的 SOLIDWORKS 主要版本的 Toolbox 的同时，不影响使用该旧版 Toolbox 的用户。

如果您在 SOLIDWORKS PDM 环境中升级 Toolbox，则需要执行其它程序。有关详细信息，请参阅 [关于配置 SOLIDWORKS Toolbox 的说明](#)：

升级此安装的先前版本 Toolbox

将此 Toolbox 升级到新版本。

将 Toolbox 升级到新的 SOLIDWORKS 主要版本会使该 Toolbox 与运行 SOLIDWORKS 先前主要版本的计算机不兼容。

如果您正在将先前的 SOLIDWORKS 主要版本升级到此版本且在此计算机上发现了为该发行版配置的 Toolbox，则会出现此选项。

如果您在 SOLIDWORKS PDM 环境中升级 Toolbox，则需要执行其它程序。有关详细信息，请参阅 [关于配置 SOLIDWORKS Toolbox 的说明](#)：

使用此安装的当前版本 Toolbox

SOLIDWORKS 安装管理程序在此计算机上检测到了为此 SOLIDWORKS 主要版本配置的 Toolbox。

如果您选择此选项，SOLIDWORKS 将使用此 Toolbox。不会进行升级。

如果此计算机上安装了先前的 SOLIDWORKS 主要版本，但为此版本配置了 Toolbox，则会出现此选项。如果在仍然运行较旧 SOLIDWORKS 版本的计算机上创建共享 Toolbox，则可能出现这种情况。

为客户端计算机指定 Toolbox 位置

将一个网络或目录位置指定为当客户端从管理映像安装时的默认 Toolbox 位置。

如果在开始客户端安装时，该位置包含为先前的 SOLIDWORKS 主要版本配置的 Toolbox，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会升级该 Toolbox。

当您创建新的管理映像时，此选项会出现。

为客户端计算机升级或使用在现有映像中参考引用的 Toolbox

使用您正在更新的现有管理映像中指定的 Toolbox 位置。

如果在开始客户端安装时，该位置包含为先前的 SOLIDWORKS 主要版本配置的 Toolbox，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会升级该 Toolbox。

为客户端计算机选择另一个 Toolbox 位置

指定一个不同于您正在更新的现有管理映像中所指定的 Toolbox 位置的其他 Toolbox 位置。

如果在开始客户端安装时，该位置包含为先前的 SOLIDWORKS 主要版本配置的 Toolbox，则 SOLIDWORKS 安装管理程序会升级该 Toolbox。

关于配置 SOLIDWORKS Toolbox 的说明

SOLIDWORKS Toolbox 是一项强大而复杂的功能。本主题总结了在使用 SOLIDWORKS 安装管理程序配置 Toolbox 之前需要考虑的概念。

查找关于 SOLIDWORKS Toolbox 的更多信息

有关配置、扩展和使用 SOLIDWORKS Toolbox 的详细信息，请在 SOLIDWORKS 中单击 **帮助 > Toolbox 帮助**。

要查看此帮助，可能必须通过 **工具 > 插件** 来启动 Toolbox 插件。

使用共享的 Toolbox

在安装 Toolbox 时，可在本地计算机或共享的网络位置存放 Toolbox 数据。建议将 Toolbox 数据存储在网络位置。通过使用公用位置，所有的 SOLIDWORKS 用户可以共享一致的扣件信息。

如果是首次安装 Toolbox，请浏览到要安装 Toolbox 的新共享位置。

升级现有 Toolbox

将 Toolbox 升级到新的 SOLIDWORKS 主要版本会使该 Toolbox 与运行 SOLIDWORKS 先前主要版本的计算机不兼容。

如果其它计算机保持在该主要版本且仍然需要为该发行版配置的 Toolbox，则您应将该 Toolbox 复制一份后再进行升级。新的 SOLIDWORKS 安装将升级复制的那份 Toolbox，而先前的 SOLIDWORKS 安装则会继续使用旧的 Toolbox。

配置 Toolbox 访问设置

安装完毕后，访问 Toolbox 零部件时，SOLIDWORKS 将检查您是如何配置 Toolbox 的，并提供一些建议来提高访问速度和性能。

若要访问共享网络 Toolbox（建议），请使用指向该共享 Toolbox 所在的服务器的 UNC 路径。有关详细信息，请参阅 *UNC 格式*。

管理员可以为 Toolbox 生成密码并为工作组设置权限和设定。限制对配置的访问和设置公用设定可以确保 Toolbox 数据的一致性。

在 SOLIDWORKS PDM 环境中升级 Toolbox

在您升级 SOLIDWORKS 软件时，如果已添加了零件，则会升级 Toolbox。如果 Toolbox 根文件夹位于 SOLIDWORKS PDM 库中，则在开始升级 SOLIDWORKS 前，必须准备 Toolbox 文件夹。

在执行升级的第一个系统上，您必须使用**获取最新版本**下载 Toolbox 文件到本地缓存，然后检出 Toolbox 数据库文件。在要升级的其它系统上，只需下载 Toolbox 文件即可。

在您升级之前：

- 确保拥有数据库和存档的最新完整备份。
- 确保 Toolbox 零件未检出或正用于任何已检出装配体中。

升级工具箱：

1. 在文件资源管理器中，使用拥有所有权限（检出、检入、添加和删除）的用户登录库。
2. 右键单击 Toolbox 文件夹，然后单击**获取最新版本**将 Toolbox 文件和数据库复制到本地缓存中。

如果您的存档服务器在远处，这需要几分钟的时间。

3. 从 `\Toolbox_文件夹名\lang\您的语言` 检出 Toolbox 数据库文件 (SWBrowser.mdb)。
4. 运行 SOLIDWORKS 安装管理程序以进行升级。
5. 在摘要荧屏上确保 **Toolbox 选项** 安装位置是库中的位置。

如果不是，单击**更改**，选择**参考引用或升级现有 Toolbox**，然后浏览到库中的 Toolbox 位置。

6. 当升级完成时，在文件资源管理器中，检入 Toolbox 文件夹以将任何新的或已更新的文件添加到库中，这样其他用户即可使用 Toolbox。
7. 升级到 SOLIDWORKS 2012 或之后版本，导览至库 Toolbox 文件夹，确保包括下列文件：

- `\Toolbox_文件夹名\Updates`
- `\Toolbox_文件夹名\ToolboxStandards.xml`
- `\Toolbox_文件夹名\Browser\ToolboxFiles.index`

否则，联系您的增值经销商。

8. 升级其余使用 SOLIDWORKS PDM 与 Toolbox 集成的计算机：
 - a. 在文件资源管理器中，使用至少拥有 Toolbox 文件夹读权限的用户登录到库。
 - b. 右键单击 Toolbox 文件夹，然后单击**获取最新版本**将 Toolbox 零件复制到本地缓存中。
 - c. 运行 SOLIDWORKS 安装管理程序以进行升级。

安装程序检测到 Toolbox 已经完成升级。

有关在 SOLIDWORKS PDM 中的 Toolbox 配置的详细信息，请参阅 *SOLIDWORKS PDM 管理工具帮助* 中的 *SolidWorks Enterprise PDM 管理工具*。

UNC (通用命名代码) 格式

通用命名代码格式指定了描述共享文件位置的文件名称语法格式。

\\服务器\卷\路径

例如：

\\Disk_Server\SOLIDWORKS\AdminImage

卸载产品

当您从 控制面板 中选取**删除**或**卸载**程序时，该屏幕显示可由此版本 SOLIDWORKS 安装管理程序卸载的 SOLIDWORKS 产品（带有版本号）。 您可选择进行标准、自定义或完整卸载。

标准卸载移除 SOLIDWORKS 产品的程序文件和文件夹。 在默认情况下，所选发行版本的所有 SOLIDWORKS 产品都将被指定为标准卸载。

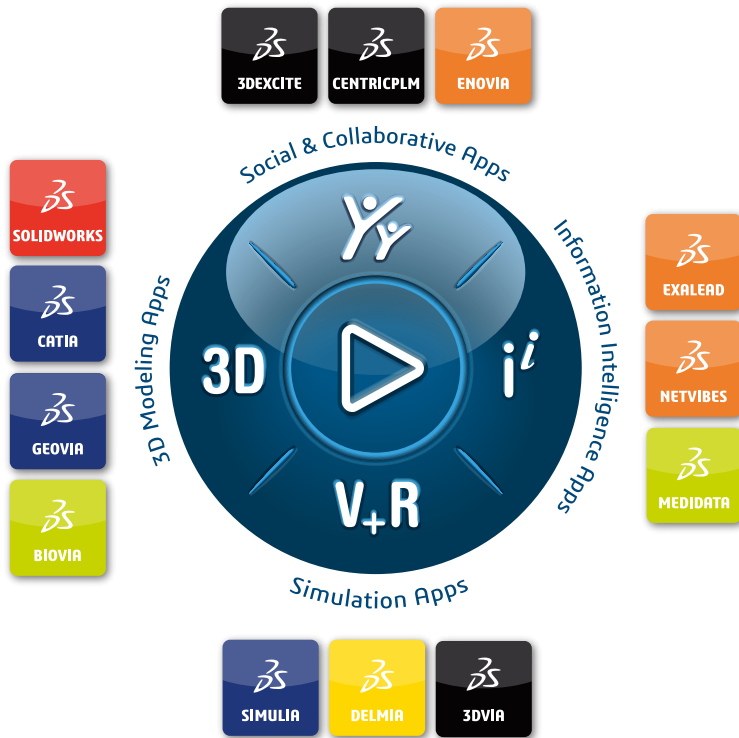
自定义卸载可移除一个或多个以下项：程序文件和文件夹、注册表项和数据文件夹，如 SOLIDWORKS Toolbox 和原始下载位置的文件和文件夹。

完整卸载移除安装目录、注册表项和数据文件夹。

要卸载产品：

1. 在卸载荧屏上确定产品已选定。
如果您卸载所有产品，Solidworks 安装管理程序也会被卸载。
2. 消除您不想移除的产品。
如果您保留任何产品，SOLIDWORKS 安装管理程序不会移除。
3. 选择是否进行自定义或完整卸载。
 - a. 在**高级选项**中单击**更改**。
高级选项屏幕出现。程序文件和文件夹选项被复选。
 - b. 选取一个或多个选项进行自定义卸载，或者选取所有选项进行完整卸载。
 - c. 单击**返回到摘要**。
 - d. 在摘要荧屏上扩展**高级选项**显示卸载方法和条目。
4. 单击**移除项目**。

当您单击移除项目后，SOLIDWORKS 安装管理程序会立即开始移除产品。



Our 3DEXPERIENCE® platform powers our brand applications, serving 11 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating 'virtual experience twins' of the real world with our 3DEXPERIENCE platform and applications, our customers push the boundaries of innovation, learning and production.

Dassault Systèmes' 20,000 employees are bringing value to more than 270,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 140 countries. For more information, visit www.3ds.com.

Europe/Middle East/Africa

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asia-Pacific

Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japan

Americas

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA