

Autodesk Navisworks 2013

安装手册

2012 年 4 月

© 2012 Autodesk, Inc. All Rights Reserved. Except as otherwise permitted by Autodesk, Inc., this publication, or parts thereof, may not be reproduced in any form, by any method, for any purpose.

Certain materials included in this publication are reprinted with the permission of the copyright holder.

Trademarks

The following are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and other countries: 123D, 3ds Max, Algor, Alias, Alias (swirl design/logo), AliasStudio, ATC, AUGI, AutoCAD, AutoCAD Learning Assistance, AutoCAD LT, AutoCAD Simulator, AutoCAD SQL Extension, AutoCAD SQL Interface, Autodesk, Autodesk Homestyler, Autodesk Intent, Autodesk Inventor, Autodesk MapGuide, Autodesk Streamline, AutoLISP, AutoSketch, AutoSnap, AutoTrack, Backburner, Backdraft, Beast, Beast (design/logo) Built with ObjectARX (design/logo), Burn, Buzzsaw, CAiCE, CFdesign, Civil 3D, Cleaner, Cleaner Central, ClearScale, Colour Warper, Combustion, Communication Specification, Constructware, Content Explorer, Creative Bridge, Dancing Baby (image), DesignCenter, Design Doctor, Designer's Toolkit, DesignKids, DesignProf, DesignServer, DesignStudio, Design Web Format, Discreet, DWF, DWG, DWG (design/logo), DWG Extreme, DWG TrueConvert, DWG TrueView, DWFx, DXF, Ecotect, Evolver, Exposure, Extending the Design Team, Face Robot, FBX, Fempro, Fire, Flame, Flare, Flint, FMDesktop, Freewheel, GDx Driver, Green Building Studio, Heads-up Design, Heidi, Homestyler, HumanK, IDEA Server, i-drop, Illuminate Labs AB (design/logo), ImageModeler, iMOUT, Incinerator, Inferno, Instructables, Instructables (stylized robot design/logo), Inventor, Inventor LT, Kynapse, Kynogon, LandXplorer, LiquidLight, LiquidLight (design/logo), Lustre, MatchMover, Maya, Mechanical Desktop, Moldflow, Moldflow Plastics Advisers, Moldflow Plastics Insight, Moldflow Plastics Xpert, Moondust, MotionBuilder, Movimento, MPA, MPA (design/logo), MPI, MPI (design/logo), MPX, MPX (design/logo), Mudbox, Multi-Master Editing, Navisworks, ObjectARX, ObjectDBX, Opticore, Pipeplus, Pixlr, Pixlr-o-matic, PolarSnap, PortfolioWall, Powered with Autodesk Technology, Productstream, ProMaterials, RasterDWG, RealDWG, Real-time Roto, Recognize, Render Queue, Retimer, Reveal, Revit, RiverCAD, Robot, Scaleform, Scaleform GFx, Showcase, Show Me, ShowMotion, SketchBook, Smoke, Softimage, SoftimageXSI (design/logo), Sparks, SteeringWheels, Stitcher, Stone, StormNET, Tinkerbox, ToolClip, Topobase, Toxik, TrustedDWG, U-Vis, ViewCube, Visual, Visual LISP, Voice Reality, Volo, Vtour, WaterNetworks, Wire, Wiretap, WiretapCentral, XSI.

Lightworks, the Lightworks logo, LWA and LWA-Enabled are registered trademarks of Lightwork Design Ltd. The LWA-Enabled logo, Interactive Image Regeneration, IIR, A-Cubed, Feature-Following Anti-Aliasing and FFAA are all trademarks of Lightwork Design Ltd. All other trademarks, images and logos remain the property of their respective owners. Copyright of Lightwork Design Ltd. 1990-2007, 2008-2012.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

Disclaimer

THIS PUBLICATION AND THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS MADE AVAILABLE BY AUTODESK, INC. "AS IS." AUTODESK, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE REGARDING THESE MATERIALS.

目录

第 1 章	安装过程	1
第 2 章	单机版安装	3
	准备单机版安装	3
	单机版安装的系统要求	3
	安装 Microsoft .Net Framework 4.0	5
	了解管理权限要求	6
	指定许可	6
	更改产品语言	6
	找到 Autodesk Navisworks 序列号和产品密钥	8
	避免在安装过程中丢失数据	8
	安装并运行 Autodesk Navisworks 2013	8
	配置和安装	9
	启动 Autodesk Navisworks	12
	如何使用另一种语言启动 Autodesk Navisworks	13
	添加/删除功能	14
	修复 Autodesk Navisworks 2013	15
	卸载 Autodesk Navisworks 2013	15
	激活产品	16
	从早期版本迁移到 Autodesk Navisworks	17

第 3 章	网络管理和展开	19
	计划展开	19
	检查展开是否已准备就绪	20
	展开的系统要求	21
	确定安装类型	24
	确定许可服务器模式	25
	包括 Service Pack	26
	创建网络共享	27
	设置网络工具和许可服务器	28
	安装 Network License Manager	28
	通过 Autodesk.com 激活网络许可证的步骤	29
	配置许可服务器	29
	配置选项	30
	静默模式	31
	指定日志文件的位置	31
	更改展开语言	32
	配置用于展开的各个产品	33
	选择项目和站点文件夹	34
	选择其他配置选项	35
	创建展开	36
	修改展开	39
	将用户指向管理映像	40
	分发方法概述	40
第 4 章	安装问题	43
	基本安装问题	43
	如果丢失了序列号或产品密钥该怎么办?	43
	为什么在安装后需要激活产品?	43
	我可以从网站安装 Autodesk 产品吗?	43
	如何注册和激活 Autodesk Navisworks?	44
	如何将许可从单机许可切换到网络许可或者从网络许可切换到单机许可?	45
	安装后在何处可以找到产品许可信息?	45
	如何检查图形卡驱动程序以查看是否需要更新?	45
	如果执行典型安装, 将安装哪些功能?	46
	如何基于站点和项目共享 Autodesk Navisworks 设置?	47
	如何更改需要安装的导出器插件?	48
	展开和联网问题	48
	应将展开放置在何处?	48
	何时应该为管理映像选择所有产品, 以后我还可以添加产品吗?	49

在何处可以检查软件的 Service Pack 是否可用?	49
如何在 32 位展开和 64 位展开之间进行选择?	49
从何处查找服务器名称?	50
什么是管理映像 (MSI) 文件?	50
如何提取 MSP 文件?	50
应该如何针对防火墙配置网络许可服务器	50
许可问题	51
单机许可和网络许可有何区别?	51
使用软件的网络许可版的优点是什么?	51
什么是 SAMreport-Lite?	51
卸载和维护问题	52
如何查看包含在默认安装中的内容?	52
添加或删除功能时能否更改安装文件夹?	52
在安装产品之后如何安装工具和实用程序?	52
什么时候应该重新安装产品而不是修复它?	52
若要重新安装产品, 是否需要原始介质?	52
卸载软件时, 哪些文件会留在系统中?	53
第 5 章 词汇表	55
索引	57

安装过程

1

下图显示了 Autodesk Navisworks 2013 产品安装过程的主要部分：



运行安装向导时，您可以采用几种安装路径：

- 对于个人用户或小团体，建议使用“**安装**”。关键问题在于您将在每台计算机上重复安装过程。这是单机许可唯一有效的安装类型，但也可以与多套单机许可或网络许可配合使用。有关安装说明，请参见位于第 3 页的[单机版安装](#)部分。
- 对于网络管理员，建议使用多套单机许可或网络许可来**创建展开**。在展开过程中，只配置一次安装，然后将其存储在网络上，再有效地分发给用户的计算机。有关安装说明，请参见位于第 19 页的[网络管理和展开](#)部分。
- “**安装工具和实用程序**”用于安装与您的套件或产品相关的工具和实用程序。如果您有 Autodesk 产品的网络许可，您必须使用此选项来安装 Network License Manager，任何用户才能运行产品。有关安装说明，请参见位于第 28 页的[设置网络工具和许可服务器](#)。

单机版安装

2

建议个人用户或小团体使用单机安装。关键问题在于您将在每台计算机上重复安装过程。对于单机许可，这是唯一有效的安装类型，但多套单机许可或网络许可也可以使用该安装类型。有关安装本程序的网络许可版或多套单机版的信息，请参见位于第 19 页的[网络管理和展开](#)。

准备单机版安装

若要准备单机版安装，您应查看系统要求，了解管理权限要求，找到 Autodesk Navisworks 2013 序列号和产品密钥，并关闭所有正在运行的应用程序。如果要安装 Autodesk Navisworks Freedom，则不需要序列号和产品密钥。

在安装 Autodesk Navisworks 之前，建议您先花时间熟悉一下完整的安装过程。可以通过安装程序左下角的链接访问文档。

[安装帮助](#) | [系统需求](#) | [自述](#)

注意 另外，建议您先安装 Microsoft .Net Framework 4.0，然后再安装该产品。请参见位于第 5 页的[安装 Microsoft .Net Framework 4.0](#)。

单机版安装的系统要求

需要完成的第一项任务是确保计算机满足最低系统要求：如果系统不满足这些需求，则在 Autodesk Navisworks 内和操作系统级别上都可能会出现问題。

安装过程中会自动检测 Windows 操作系统是 32 位还是 64 位版本。

请参见下面的硬件和软件要求表。

客户端计算机的硬件和软件要求	
硬件/软件	要求
操作系统	Microsoft® Windows 7 (32 位或 64 位) Home Basic、Home Premium、Professional、Enterprise 或 Ultimate (推荐)
	Microsoft® Windows Vista® SP2 (32 位或 64 位) Home Premium、Business、Enterprise 或 Ultimate
	Microsoft® Windows XP SP3 (32 位) Home 或 Professional
	Microsoft® Windows XP SP2 (64 位) Professional
Web 浏览器	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 或更高版本
处理器	AMD Athlon™, 3.0 GHz 或更快的处理器 (最低要求); Intel® Pentium® 4, 3.0 GHz 或更快的处理器 (推荐) - 采用 SSE2 技术
内存 (RAM)	512 MB (最低要求); 2 GB 或更大 (推荐)
VGA 显示器	1280 x 800 (真彩色) (最低要求)
	1920 x 1080 32 位彩色视频显示适配器 (真彩色) (推荐)
图形卡	支持 Direct3D 9® 和 OpenGL® 的图形卡 (使用 Shader Model 2) (最低要求)
硬盘	18.5 GB 可用于安装的磁盘空间

客户端计算机的硬件和软件要求	
定点设备	Microsoft® 鼠标兼容指针设备
DVD-ROM	任意速度（仅用于安装）
可选硬件	打印机或绘图仪
	调制解调器或其他访问 Internet 连接的设备
	网络接口卡

安装 Microsoft .Net Framework 4.0

在安装产品 Autodesk Navisworks 2013 之前，需要先安装 Microsoft .Net 4.0。

大多数 Windows 更新应该都包含 Microsoft .NET Framework 4，但是对于 Windows 的早期版本，您可以从 <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=0a391abd-25c1-4fc0-919f-b21f31ab88b7> 下载并安装 Microsoft .NET Framework 4 再分发，或者从安装介质中的以下目录安装 Microsoft .Net Framework 4：
 \3rdParty\NET\4\wcu\dotNetFramework\。

如果安装向导检测到所需的更新尚未安装，则将安装 Microsoft .Net Framework 4。

注意 如果安装向导提示您安装 Microsoft .NET 4.0 Framework，那么 .NET 4.0 Framework 安装程序可能会提示您首先安装 Windows 图像处理组件 (WIC)。如果您没有最新的 Microsoft Windows 更新或 Service Pack，可能会出现这种情况。如果您运行的是 Windows XP SP2，而某些 Windows 更新未安装，则最有可能需要 WIC。如果需要，可从以下位置获取 Microsoft WIC 安装程序：

- 32 位安装程序：
<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=8e011506-6307-445b-b950-215def45ddd8&displaylang=en>
- 64 位安装程序：
<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=f64654ac-6e26-41d9-a90a-0e7783b864ee>

了解管理权限要求

要安装 Autodesk Navisworks，用户必须具有管理员权限。

但不需要具有域管理权限。有关管理权限的信息，请向系统管理员咨询。

要运行 Autodesk Navisworks，用户不需要管理员权限。可以作为有限权限用户运行本程序。

指定许可

您可以安装 Autodesk Navisworks Manage 和 Autodesk Navisworks Simulate 进行为期 30 天的试用，以便评估产品。

以下注释提供了一般概述。有关详细信息，请参见《许可手册》。

如果您购买了许可，可将其配置为单机许可或网络许可，并且用于特定数量的用户。这些许可类型可简要描述如下：

- **单机许可**仅由一个人使用。许可的产品可以安装在两台计算机上，只要两个实例不同时运行即可。
- **多套单机许可**支持指定的最大数量的用户，但可以将其安装在更大数量的计算机上以方便访问。
- **网络许可**支持连接到网络的指定数量的用户。Network License Manager 安装在网络上的一台或多台服务器上以管理对用户的许可分发。

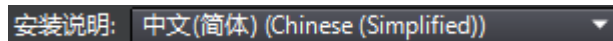
如果使用网络许可，请选择在购买许可时指定的适用于 Network License Manager 的服务器配置：

- **单一许可服务器**。一台服务器管理网络中的所有许可。
- **分布式许可服务器**。许可分布在网络中的多台服务器池中。可以输入池中每台服务器的名称。
- **冗余许可服务器**。有三台服务器可用来验证每个许可。可以输入这三台服务器的名称。

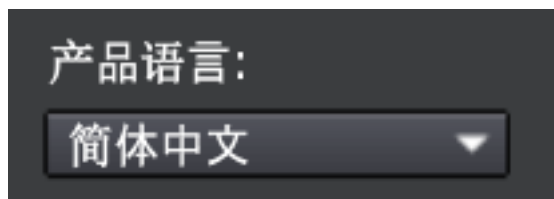
更改产品语言

开始安装过程后，安装程序会自动确定操作系统语言。如果检测到支持的语言，则安装页面将以该语言显示。

在启动安装进程之前，您可以更改安装向导第一页中安装说明的语言：



也可以在安装时使用安装程序（“产品信息”页面）上的此下拉菜单更改产品语言：



在退出安装程序的“产品信息”页面后，用于选择语言或添加语言包的菜单将禁用。如果您以后决定更改语言或添加语言包，则将无法返回到“产品信息”页面，使用该菜单。您必须取消安装，重新启动安装程序，然后在“产品信息”页面中进行正确的语言选择。

使用语言包

语言包支持在每个 Autodesk Navisworks 产品（包括导出器）中使用不同的语言。包名称分别以 **NAVFREE_**、**NAVSIM_**、**NAVMAN_** 和 **exporters_** 开头。

注意 必须至少为每个产品安装一个语言包。

可以稍后向 Autodesk Navisworks 产品安装其他语言包。可以双击语言包 MSI 文件，手动安装所需的语言包。

语言包位于安装 DVD 和已解包下载介质的 **x86** 文件夹（对于 32 位产品）和 **x64** 文件夹（对于 64 位产品）下。

- 特定产品的语言包包含在 **x86** 和 **x64** 文件夹的 **NAVFREE**、**NAVSIM**、**NAVMAN** 和 **NWEXPORT** 子文件夹中。
- 特定语言的语言包包含在产品文件夹的 **en-US**（英语）、**de-DE**（德语）、**es-ES**（西班牙语）、**fr-FR**（法语）、**it-IT**（意大利语）、**ja-JP**（日语）、**ko-KR**（朝鲜语）、**pt-BR**（巴西葡萄牙语）、**ru-RU**（俄语）和 **zh-CN**（简体中文）子文件夹中。

因此，例如要安装“Autodesk Navisworks Simulate” **Autodesk Navisworks Simulate** 的 32 位法语语言包，请双击 `x86/NAVSIM/fr-FR/NAVSIM_LP.msi`。若

要安装 **Autodesk Navisworks Manage** 的 32 位法语语言包，请双击 `x86/NAVMAN/fr-FR/NAVMAN_LP.msi`，等等。

找到 Autodesk Navisworks 序列号和产品密钥

安装 Autodesk Navisworks Manage 或 Autodesk Navisworks Simulate 时，在“产品信息”页面中系统会提示您输入序列号和产品密钥。

序列号必须包含三位数前缀，后跟八位数字。产品密钥由五位数字组成。

序列号和产品密钥位于产品包装盒外部，或者位于接收到的电子邮件中（如果已下载产品）。安装本程序之前，请确保获得上述信息，以免在安装过程中被迫停止。在激活程序之前，也要获得上述这些信息。

所输入的信息与产品一起永久保留。由于以后无法更改此信息（除非卸载产品），因此输入信息时请小心。若要以后查看此产品信息，请在“信息中心”框中，单击“帮助”按钮 ► “关于 Autodesk Navisworks 2013”旁边的下箭头。

注意 如果您丢失了序列号或产品密钥，请与当地的 Autodesk 办事处联系以获取帮助。

避免在安装过程中丢失数据

如果某些应用程序（如 Microsoft® Outlook® 或病毒检查程序）正在运行，则 Autodesk Navisworks 安装过程可能会停止。

关闭所有正运行的应用程序以避免可能的数据丢失。

安装并运行 Autodesk Navisworks 2013

您必须具有管理员权限才能安装 Autodesk Navisworks。

本部分提供了有关在独立的计算机上为单个用户安装和激活 Autodesk Navisworks 的说明。

有关安装本程序的网络许可版或多套单机版的信息，请参见位于第 19 页的[网络管理和展开](#)。

如果您是第一次运行 Autodesk Navisworks Manage 或 Autodesk Navisworks Simulate，则系统将要求您激活产品。有关详细信息，请参见位于第 44 页的[如何注册和激活 Autodesk Navisworks?](#)。

配置和安装

安装过程中，可以选择典型安装（安装产品时使用默认设置），也可以选择自定义安装。

安装路径

此路径指定安装产品文件夹的位置。如果更改位置，请在安装路径中仅使用有效的 ASCII 字符。

配置

在“安装” > “配置安装”页面上，对于您已选择要安装的任何产品，都将显示一个三角形控件用于访问配置面板。



在产品框中的任意位置单击以打开配置面板：

- **安装类型。**如果选择“典型”安装（默认设置），则产品将安装最常用的应用程序功能。“自定义”安装将仅安装您从“选择要安装的功能”列表中选择的程序功能。可用的功能取决于您安装的产品：

Redistributable ActiveX 控件	包含 Autodesk Navisworks Redistributable ActiveX 控件。
API	包含“组件对象模型”接口，用于自定义和扩展 Autodesk Navisworks Manage 和 Autodesk Navisworks Simulate 的功能。
示例 NWD 文件	包含各种功能的样例文件。

批处理实用程序	包含附加模块以运行和调度命令。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。
样例 RPC	包含几个丰富的真实照片级图形文件。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。
Inventor “返回” 插件	包含将“返回”功能与 Inventor 模型配合使用时所需的 Inventor “返回”附加模块。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。

注意 对于 Autodesk Navisworks 导出器插件，可以更改要安装的插件。



指示在计算机上已经安装的第三方软件。



指示未安装的或安装向导未检测到的第三方软件的插件。

选中所有必需的插件旁边的复选框。如果安装向导尚未检测到该第三方软件，则可以手动为它启用这些插件。选中复选框会自动打开对话框，这使您能够浏览到正确的软件安装目录。

- **创建桌面快捷方式。** 选中该复选框可为 Autodesk Navisworks 创建桌面快捷方式。
- **项目和站点文件夹。** 使用“浏览”按钮可选择包含 Autodesk Navisworks 设置的目录，可以在整个项目站点或特定项目组中共享这些设置（请参见位于第 34 页的[选择项目和站点文件夹](#)）。
- **Service Pack。** 如果有可供安装的 Service Pack，则可以将其包含在安装中。

根据需要配置设置后，单击产品名称以关闭配置面板。

这是在系统上安装 Autodesk Navisworks 的最快捷的方式。仅使用默认值，这表示该安装是典型安装，安装在 C:\Program Files\Autodesk\ [产品名称] 2013。

使用默认值在独立计算机上安装 Autodesk Navisworks 的步骤

- 1 关闭您的计算机上所有正在运行的应用程序并启动“安装”向导。
- 2 在“安装”向导中，如果需要，可以从“安装说明”下拉菜单中为安装向导选择另一种语言，然后单击“安装”。

- 3 查看适用于您所在国家/地区的 Autodesk 软件许可协议。用户必须接受协议才能继续安装。选择您所在国家/地区，单击“我接受”，然后单击“下一步”。

注意 如果不同意许可协议的条款并希望终止安装，请单击“取消”。

- 4 在“产品信息”页面中，如果需要，请使用“产品语言”下拉列表（请参见位于第 6 页的[更改产品语言](#)）。

重要信息 在退出安装程序的“产品信息”页面后，用于选择语言或添加语言包的菜单将禁用。如果您以后决定更改语言或添加语言包，则将无法返回到“产品信息”页面，使用该菜单。您必须取消安装，重新启动安装程序，然后在“产品信息”页面中进行正确的语言选择。

- 5 选择“单机”许可类型，输入序列号和产品密钥，然后单击“下一步”。

注意 此步骤不适用于 Autodesk Navisworks Freedom 安装。

- 6 在“配置安装”页面中，选择要安装的产品。
- 7 如果需要，可以使用“安装路径”“浏览”按钮来选择要安装产品的驱动器和位置。
- 8 单击“安装”。向导将使用“典型”安装（将安装最常用的应用程序功能）来安装您选择的产品。要查看“典型”安装包括哪些功能，请参见位于第 46 页的[如果执行典型安装，将安装哪些功能？](#)。

注意 默认情况下，安装向导将对计算机上安装的所有第三方产品启用导出器插件。

- 9 单击“完成”。

通过此安装方式，可以精确优化要安装的内容。您可以更改许可类型、安装类型、安装路径，并指定项目和站点文件夹的位置。

使用配置的值在独立的计算机上安装 Autodesk Navisworks 的步骤

- 1 关闭您的计算机上所有正在运行的应用程序并启动“安装”向导。
- 2 在“安装”向导中，如果需要，可以从“安装说明”下拉菜单中为安装向导选择另一种语言，然后单击“安装”。
- 3 查看适用于您所在国家/地区的 Autodesk 软件许可协议。用户必须接受协议才能继续安装。选择您所在国家/地区，单击“我接受”，然后单击“下一步”。

注意 如果不同意许可协议的条款并希望终止安装，请单击“取消”。

- 4 在“产品信息”页面中，如果需要，请从“产品语言”下拉列表添加语言包（请参见位于第 6 页的[更改产品语言](#)）。

重要信息 在退出安装程序的“产品信息”页面后，用于选择语言或添加语言包的菜单将禁用。如果您以后决定更改语言或添加语言包，则将无法返回到“产品信息”页面，使用该菜单。您必须取消安装，重新启动安装程序，然后在“产品信息”页面中进行正确的语言选择。

- 5 选择“许可类型”（“单机”或“网络”）并输入序列号和产品密钥，然后单击“下一步”。

注意 此步骤不适用于 Autodesk Navisworks Freedom 安装。

- 6 在“配置安装”页面中，选择要安装的产品。
- 7 单击产品名称以打开配置面板，在其中您可以查看和更改设置。请参见位于第 9 页的[配置和安装](#)。根据需要配置设置后，单击产品名称以关闭配置面板。
- 8 如果需要，可以使用“安装路径”“浏览”按钮来选择要安装产品的驱动器和位置。
- 9 单击“安装”。向导会使用您的“自定义”安装设置安装您选择的产品。
- 10 单击“完成”。

启动 Autodesk Navisworks

可以使用以下方法启动 Autodesk Navisworks：

- **桌面快捷方式图标。**安装 Autodesk Navisworks 时，会在桌面上放置一个快捷方式图标。双击 Autodesk Navisworks 图标可启动该程序。
- **“开始”按钮。**单击“开始” > “所有程序” > “Autodesk” > “[产品名称] 2013”。
- **安装 Autodesk Navisworks 的位置。**如果您具有管理权限，则可以在安装 Autodesk Navisworks 的位置运行它。如果您是有限权限用户，则必须通过“开始”按钮或者通过桌面快捷方式图标运行 Autodesk Navisworks。如果要创建自定义快捷方式，请确保该快捷方式的“开始位置”目录指向您具有写入权限的目录。

注意 如果您安装了包含一个或多个语言包的 Autodesk Navisworks，当启动该应用程序时，默认情况下，它将使用与您计算机中的设置最匹配的语言。也可以使用另一种支持的语言启动 Autodesk Navisworks。

如何使用另一种语言启动 Autodesk Navisworks

若要使用另一种已安装的语言运行 Autodesk Navisworks，需要将其中一个语言选择器参数添加到桌面快捷方式中。若要执行此操作，需要在安装 Autodesk Navisworks 的过程中至少安装一个语言包。

使用另一种语言启动 Autodesk Navisworks 的步骤

- 1 在 Autodesk Navisworks 桌面快捷方式上单击鼠标右键，然后在快捷菜单上单击“属性”以打开 Autodesk Navisworks 属性对话框。
- 2 在“快捷方式”选项卡上，在“目标”字段中，在“..\roamer.exe”之后输入一个空格，然后输入以下参数之一：
 - **-lang en-US** 用于英语本地化
 - **-lang de-DE** 用于德语本地化
 - **-lang es-ES** 用于西班牙语本地化
 - **-lang fr-FR** 用于法语本地化
 - **-lang it-IT** 用于意大利语本地化
 - **-lang ja-JP** 用于日语本地化
 - **-lang ko-KR** 用于朝鲜语本地化
 - **-lang pt-BR** 用于巴西葡萄牙语本地化
 - **-lang ru-RU** 用于俄语本地化
 - **-lang zh-CN** 用于简体中文本地化

快捷方式的语法为“驱动器:路径名\roamer.exe” - lang [语言包]。例如，以下条目将以意大利语从名为 Autodesk Navisworks 的文件夹中启动程序：

```
"C:\Autodesk Navisworks\roamer.exe" -lang it-IT
```

注意 若要以其他语言运行产品，必须已安装相应的语言包。

- 3 单击“确定”以保存更改。

添加/删除功能

可以随时添加或删除 Autodesk Navisworks 2013 功能。例如，在第一次安装 Autodesk Navisworks 时选择了“自定义”安装选项，但现在要添加最初未安装的功能。或者不再需要使用原先安装的所有功能。

可以通过使用控制面板添加或删除功能。此功能不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。

添加或删除功能的步骤

- 1 执行下列操作之一：
 - (Windows XP) 单击“开始” > “设置” > “控制面板” > “添加或删除程序”。
 - (Windows Vista 和 Windows 7) 单击“开始” > “控制面板” > “程序” > “程序和功能”。
- 2 从程序列表中，单击 Autodesk Navisworks 2013，然后单击“更改/删除” (Windows XP) 或“卸载/更改” (Windows Vista 和 Windows 7)。Autodesk Navisworks 2013 安装向导将在维护模式下重新打开。
- 3 单击“添加/删除功能”。在“添加/删除功能”页面上，选择要安装或卸载的功能。选项左侧的图标表示将要执行的操作。



表示典型安装中为安装所标记的功能是什么。



表示当前没有为安装预订的功能。



表示最初没有为安装预订、但已添加到已安装功能列表中的功能。



表示选择要删除的已安装功能。

注意 如果需要恢复到最初安装时选择的 Autodesk Navisworks 2013 功能，请单击“取消”。

单击“更新”。

- 4 在“更新完成”页面上，执行更新后系统将通知用户。单击“完成”。

修复 Autodesk Navisworks 2013

如果您意外删除或更改了 Autodesk Navisworks 2013 的必需文件，Autodesk Navisworks 可能无法正确运行，当您尝试执行命令或查找文件时可能会收到错误信息。可以通过修复 Autodesk Navisworks 2013 来尝试修复此类问题。

修复将使用某些功能，这些功能是初始安装该程序时，用户所选安装类型的一部分。

修复 Autodesk Navisworks 2013 的步骤

- 1 执行下列操作之一：
 - (Windows XP) 单击“开始” > “设置” > “控制面板” > “添加或删除程序”。
 - (Windows Vista 和 Windows 7) 单击“开始” > “控制面板” > “程序” > “程序和功能”。
- 2 从程序列表中，单击 Autodesk Navisworks 2013，然后单击“更改/删除”(Windows XP) 或“卸载/更改”(Windows Vista 和 Windows 7)。Autodesk Navisworks 2013 安装向导将在维护模式下重新打开。
- 3 单击“修复或重新安装”。
- 4 在“修复或重新安装”页面上，单击“修复 Autodesk Navisworks 2013”。此选项将替换 Autodesk Navisworks 最初安装的所有注册表项，并将 Autodesk Navisworks 2013 恢复为默认状态。单击“修复”。

注意 “重新安装 Autodesk Navisworks 2013 将修复注册表并从原始安装重新安装所有文件。如果“修复 Autodesk Navisworks 2013 选项无法解决问题，请使用此选项。

- 5 在“修复完成”页面上，单击“完成”。

卸载 Autodesk Navisworks 2013

如果卸载 Autodesk Navisworks 2013，将删除所有组件。这意味着即使以前添加或删除了组件，或者已重新安装或修复了 Autodesk Navisworks 2013，卸载程序也将删除所有 Autodesk Navisworks 安装文件。

重要信息 请勿使用注册表清理程序或者尝试自己修改注册表项来卸载 Autodesk Navisworks 2013。如果未按照官方认可的卸载步骤进行卸载，将导致无法重新安装该软件。

卸载 Autodesk Navisworks 2013 的步骤

- 1 执行下列操作之一：
 - (Windows XP) 单击“开始” > “设置” > “控制面板” > “添加或删除程序”。
 - (Windows Vista 和 Windows 7) 单击“开始” > “控制面板” > “程序” > “程序和功能”。
- 2 从程序列表中，单击 Autodesk Navisworks 2013，然后单击“更改/删除”(Windows XP) 或“卸载/更改”(Windows Vista 和 Windows 7)。Autodesk Navisworks 2013 安装向导将在维护模式下重新打开。
- 3 单击“卸载”。
- 4 获得产品已成功卸载的通知时，请单击“完成”。

注意 即使从系统中删除了 Autodesk Navisworks 2013，仍会保留软件许可。如果以后要重新安装 Autodesk Navisworks 2013，则无需再注册和重新激活该程序。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom 产品。

激活产品

当您首次运行 Autodesk Navisworks 2013 时，系统将要求您激活产品。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。

如果您的计算机已连接到 Internet，则该计算机可以直接与 Autodesk 进行通信以完成激活过程。

如果您的计算机与 Internet 断开了连接，则可以在建立连接后再激活。某些产品还允许您通过 Web 或电子邮件将序列号、申请号和注册数据发送到 Autodesk，进行脱机激活。有关激活的详细信息，请转到 [Autodesk 许可](#) 并选择“FAQ”链接。

从早期版本迁移到 Autodesk Navisworks

即使系统中已经安装了早期版本的 Autodesk Navisworks，也可以在同一系统中安装 Autodesk Navisworks 2013 并保留该程序的其他版本。这称为并列安装。此功能不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。

如果已购买 Autodesk Navisworks 2013 的升级版本，则需要在安装 Autodesk Navisworks 2013 后 120 天内卸载早期版本。详细信息请参见许可协议。

网络管理和展开

3

本部分提供有关安装 Autodesk Navisworks Manage 和 Autodesk Navisworks Simulate2013 的网络许可版或多套单机版的逐步说明。

计划展开

展开提供了在多台计算机上安装具有标准配置的一个或多个 Autodesk 产品的有效方式。

安装过程所需的文件存储在网络上、管理映像中以及所有用户具有共享访问权限的文件夹中。若要安装产品，用户需要浏览到展开文件夹并双击安装程序快捷方式（.LNK 文件）。

有关展开的一些基本信息：

- 可以为网络许可或多套单机许可创建展开。
- 具有不同配置的多个展开可以存在于相同文件夹中，并共享相同的管理映像，管理映像是安装文件的集合。
- 每个展开仅以一种语言安装产品。
- 现有展开可以作为创建具有不同配置的其他展开的基础。
- 可以将展开配置为针对每次安装都生成日志文件。网络管理员可以使用这些日志文件进行故障排除。
- 每个展开都创建子文件夹 <展开名称>\SMS_SCCM scripts，其中包含两个文档，在您使用 Microsoft Systems Management Server (SMS) 和 System Center Configuration Manager (SCCM) 分发展开时可以提供帮助。
SMS_SCCM_ReadMe.txt 和 <展开名称>_SCCM.txt。





检查展开是否已准备就绪

此核对表列出创建网络展开之前要完成的预备任务、要收集的信息以及要做出的决策。

提示 若要查看展开设置（包括产品配置的详细信息），可以创建检测展开。查看完后，可以删除此检测展开。

展开核对表

<input type="checkbox"/>	在安装程序中单击“系统要求”链接，查看系统要求。确认网络、服务器和客户端计算机是否符合这些系统要求。
<input type="checkbox"/>	了解安装已购买的许可类型的基本过程。对于网络许可展开，了解许可服务器名称，以及在购买许可时指定的许可服务器模式的类型。有关详细信息，请参见位于第 25 页的 确定许可服务器模式 。
<input type="checkbox"/>	安装和激活所有支持工具和实用程序。例如，如果使用的是网络许可，可以从安装程序安装 Network License Manager。
<input type="checkbox"/>	找到产品序列号和产品密钥。序列号和产品密钥位于产品的外包装上，或者位于接收到的电子邮件中（如果从 Autodesk 下载了产品或升级）。
<input type="checkbox"/>	确定展开的网络位置，创建要包含展开的共享文件夹。
<input type="checkbox"/>	关闭所有其他程序并禁用防病毒软件。
<input type="checkbox"/>	确定管理映像中要包括的语言，以及展开软件包要使用的语言。 注意 在最初创建展开时或者创建新展开配置时（但不是修改展开时），可以包含语言。

展开核对表	
	确定是在各计算机上还是在展开文件夹中或者在这两个位置都创建日志文件。
	确定是否以静默模式运行安装。 注意 如果以静默模式安装产品，则安装完成后，用户的系统可以自动重新启动，而不会发出警告。
	确定其他适用的配置设置（例如支持文件的位置），以及是否自动安装 Service Pack。
	确定其他适用的配置设置，如全局选项、工作空间、数据工具、avatars、Clash Detective 规则和自定义测试、Presenter 归档文件、对象动画脚本等等。

展开的系统要求

本节介绍对所创建的管理映像的位置、网络许可服务器和客户端工作站的系统要求。

在网络上开始安装程序之前，请确保服务器和客户端工作站满足展开所需的最低硬件和软件要求。

安装 Autodesk Navisworks 时会自动检测 Windows 操作系统是 32 位版本还是 64 位版本。用户可以选择要安装的 Autodesk Navisworks 版本。

有关管理映像、许可服务器和客户端工作站系统要求的信息，请参见以下各表。

管理映像位置的硬件和软件要求	
硬件/软件	要求

管理映像位置的硬件和软件要求	
硬盘	10 GB

客户端计算机的硬件和软件要求	
硬件/软件	要求
操作系统	Microsoft® Windows 7 (32 位或 64 位) Home Basic、Home Premium、Professional、Enterprise 或 Ultimate (推荐)
	Microsoft® Windows Vista® SP2 (32 位或 64 位) Home Premium、Business、Enterprise 或 Ultimate
	Microsoft® Windows XP SP3 (32 位) Home 或 Professional
	Microsoft® Windows XP SP2 (64 位) Professional
Web 浏览器	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 或更高版本
处理器	AMD Athlon™, 3.0 GHz 或更快的处理器 (最低要求); Intel® Pentium® 4, 3.0 GHz 或更快的处理器 (推荐) - 采用 SSE2 技术
内存 (RAM)	512 MB (最低要求); 2 GB 或更大 (推荐)
VGA 显示器	1280 x 800 VGA (真彩色) (最低要求)
	1920 x 1080 32 位彩色视频显示适配器 (真彩色) (推荐)
图形卡	支持 Direct3D 9® 和 OpenGL® 的图形卡 (使用 Shader Model 2) (最低要求)

客户端计算机的硬件和软件要求

硬盘	18.5 GB 可用于安装的磁盘空间
定点设备	Microsoft® 鼠标兼容指针设备
DVD-ROM	任意速度（仅用于安装）
可选硬件	打印机或绘图仪
	调制解调器或其他访问 Internet 连接的设备
	网络接口卡

网络许可服务器的硬件和软件需求 (Windows)

硬件/软件	要求
操作系统	Microsoft® Windows 7 (32 位或 64 位) <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 7 Enterprise ■ Windows 7 Ultimate ■ Windows 7 Professional ■ Windows 7 Home Premium
	Microsoft® Windows Vista® SP2 或更高版本 (32 位或 64 位) <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Vista Enterprise ■ Windows Vista Ultimate ■ Windows Vista Business ■ Windows Vista Home Premium 和 Basic (32 位) ■ Windows Vista Home Premium (64 位)
	Microsoft® Windows XP SP2 或更高版本 (32 位或 64 位) <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows XP Professional ■ Windows XP Home

网络许可服务器的硬件和软件需求 (Windows)	
硬件/软件	要求
	Windows Server SP1 或更高版本 (32 位或 64 位) <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 2008 Server R2 ■ Windows 2008 Server ■ Windows 2003 Server R2 ■ Windows 2003 Server
计算机/处理器	Intel® Pentium® III 或更高版本 450 Mhz (最低要求)
网络接口卡	与现有的以太网网络基础构造兼容 注意 Network License Manager 仅支持以太网网络配置。
通讯协议	TCP/IP 注意 Network License Manager 使用 TCP 包类型。
FLEXnet	11.10.0.0

确定安装类型

设置展开时，可以根据目标平台和许可类型指定安装类型。

目标平台

指定 32 位或 64 位平台，具体取决于将使用该展开的计算机的操作系统。对于某些 Autodesk 产品，可以在 64 位操作系统上安装 32 位版本的平台。

许可类型

根据所购买的许可类型，指定以下许可类型之一：

- **网络许可。**使用此许可类型时，可以将产品安装在网络上的计算机，同时还允许该产品与一台或多台服务器上的 **Network License Manager (NLM)** 进行通讯的文件和注册表项安装在网络上的计算机。还可以定义 NLM 配置。Autodesk 产品在客户端计算机上启动时，它会从 NLM 请求许可，然后在产品停止时返回许可。对于运行基于网络安装的产品计算机，不需要单独激活。有关详细信息，请参见位于第 25 页的[确定许可服务器模式](#)。

网络许可的主要优点是，安装产品的系统数可以多于您所购买的许可数（例如，购买了 25 个许可，但安装在 40 台计算机上）。在任何时候，产品都是在您具有许可的最大数量的计算机上运行，因此您获得的是真正不固定的许可。

- **单机许可。**此许可类型适用于多套单机版安装，其中，单个序列号和产品密钥用于在多台计算机上安装产品。使用此许可类型时，您不使用 NLM 来管理产品许可。在每台计算机上都需要执行安装、注册和激活。使用多套单机序列号和产品密钥进行首次激活后，只要使用此展开的所有计算机都连接到了 Internet，就会对这些计算机自动执行激活。

确定许可服务器模式

如果选择“网络许可”选项，您需要知道将使用哪种许可服务器模式来分发产品许可，

即是在购买许可时指定的以下许可服务器模式之一：

- **单一许可服务器模式。**因为 **Network License Manager (NLM)** 安装在单一服务器上，所以许可管理和活动仅限于此服务器。单一许可文件记录服务器上可用许可的总数。
- **分布式许可服务器模式。**许可分布在多台服务器上。每台服务器都要求具有唯一的许可文件。若要创建分布式许可服务器，必须在分布式服务器池中的每台服务器上运行 NLM。
- **冗余许可服务器模式。**有三台服务器可用来验证每个许可。一台服务器作为主服务器，另外两台服务器在主服务器无法工作时提供备份。使用此配置时，只要有两台服务器正常工作，即可继续监视和分发许可。三台服务器上的许可文件是同一文件。必须在每台服务器上运行 NLM。

每种许可服务器模式在《Autodesk 许可手册》中均有详细说明。建议您在展开产品之前也阅读该手册。您可以通过单击安装程序中的“安装帮助”链接找到《Autodesk 许可手册》。

提示 如果展开单机版安装或多套单机版安装类型，则不要使用许可服务器模式。

包括 Service Pack

Autodesk Navisworks 2013 提供了用于将 Service Pack 包含在展开中的选项。

您可以使用在本地硬盘驱动器或网络位置上存储的 Service Pack。可以将多个 Service Pack 添加到展开中。

注意 只有在完成主产品安装后，才能应用 Service Pack。如果主产品的展开过程被取消或失败，则 Service Pack 安装将自动取消。

有两个选项可用于将 Service Pack 包含在展开中：

- **将 Service Pack 附加到展开上。**附加 Service Pack 时，Service Pack 将仅应用于当前展开。可以将多个 Service Pack 附加到同一个展开。Service Pack 文件将包括在展开中并在产品展开后应用。
- **将 Service Pack 合并到管理映像 MSI 文件中。**使用此选项时，Service Pack 将合并到管理映像中。合并后，将无法从管理映像中删除 Service Pack。

从 Service Pack 提取 Microsoft Installer 修补程序 (MSP) 文件的步骤

- 1 ■ 从[支持站点](#)下载 Service Pack。
 - 有关修补程序使用的信息，请查看 Service Pack 自述文件。
 - 打开 Windows 命令提示，输入修补程序文件名，后跟 /a 开关。以下是常规命令格式：
`<本地驱动器:>\<修补程序名称>.exe /a`
下面是一个示例： `ProductSP1.exe /a`，其中，**ProductSP1.exe** 是已下载的修补程序的名称。

注意 要将 Service Pack 包含在展开中，必须从已下载的 Service Pack 可执行文件中提取 MSP 文件。

将 Service Pack 包含在展开中的步骤

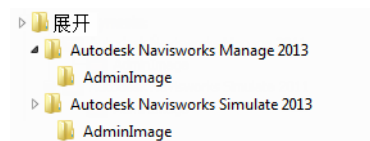
- 1 ■ 在“配置展开”页面中，单击产品名称以打开配置面板。
 - 在“**Service Pack**”区域中，单击“添加”按钮。
 - 在“打开”对话框中，找到要包含在展开中的 Service Pack。
 - 选择 MSP 文件并单击“打开”。
 - 指定是要将 Service Pack 附加至展开，还是要将 Service Pack 合并到管理映像中。
 - 单击产品名称以关闭配置面板。

创建网络共享

网络共享是网络上用户的计算机可以使用的安装文件夹。可以在网络共享上创建展开，并将用户指向此位置来安装程序。位于网络共享文件夹中的所有子文件夹都将自动共享。您可以将用户指向此位置，来安装程序。

您可以在创建展开的过程中在网络共享上创建展开文件夹。如果要创建为不同用户组配置的不同产品或套件的多个展开，则这些展开可以共享相同的管理映像，并且快捷方式可以位于同一文件夹中。但是，如果要创建不同产品或套件的展开，建议您在开始创建展开之前，先在网络共享上创建各自的产品文件夹。

例如，可以在要存储展开的系统桌面上，将网络共享文件夹命名为 *Deployments*。然后可以向共享的“Deployments”文件夹中添加子文件夹，这些子文件夹将清楚地显示要展开的产品的名称。如果用户计划展开多个产品，此方法同样适用。



在创建展开映像时，必须为共享文件夹设置“完全控制”权限。用户必须具有访问网络共享的读取权限和对展开程序的工作站的管理权限。如果选择用于创建网络日志文件的选项，那么，在安装过程中，用户的计算机将把条目写入网络共享中的日志文件。因此，此选项要求用户具有网络共享的读写访问权限。

创建网络共享的步骤

- 1 对于 Windows 7、Vista 和 XP，在网络服务器的桌面上，创建名为 *Deployments* 的文件夹。

- 2 在 *Deployments* 文件夹上单击鼠标右键，然后单击“属性”。
- 3 在“属性”对话框中，选择“共享”选项卡®“高级共享”。
- 4 在“高级共享”对话框中，选中“共享此文件夹”复选框。
- 5 单击“权限”，然后在“共享权限”对话框中，添加或删除用户。
- 6 在“...的权限”中，为您的用户选择“完全控制”。

创建展开映像时，这些步骤非常重要。

- 7 单击“确定”或“关闭”以关闭“特性”对话框。
- 8 在“Deployments”文件夹中，为计划安装的每个产品创建一个子文件夹。以相关产品名称命名每个文件夹。

注意 文件共享步骤可能因操作系统的不同而异。有关详细信息，请与系统管理员联系。

设置网络工具和许可服务器

如果计划让用户使用网络许可证运行程序，则需使用 **Network License Manager**。

使用 **Network License Manager** 可以帮助您配置和管理许可服务器。

安装 Network License Manager

Network License Manager 用于配置和管理许可服务器。

安装 **Network License Manager** 的步骤

- 1 在 Autodesk Navisworks 2013 安装向导中，单击“安装工具和实用程序”。
- 2 在“配置安装”页面上，选择“网络许可管理器”并单击“安装”。

注意 您可以接受默认安装路径 (C:\Program Files\Autodesk) 或者单击“浏览”以指定其他路径。如果输入的路径不存在，则将使用用户提供的名称和位置创建一个新的文件夹。

警告 请勿在远程驱动器上安装 **Network License Manager**。安装 **Network License Manager** 文件时，必须提供一个本地驱动器路径。必须指定驱动器号；不支持通用命名约定 (UNC)。

- 3 查看适用于您所在国家/地区的 Autodesk 软件许可协议。用户必须接受协议才能继续安装。选择您所在国家/地区，单击“我接受”，然后单击“下一步”。
- 4 显示“安装完成”页面时，单击“完成”。

通过 Autodesk.com 激活网络许可证的步骤

如果产品不包含网络许可激活实用程序，可以转至 <https://registeronce.autodesk.com> 并按照屏幕上的说明来激活许可。

配置许可服务器

配置许可服务器，以便管理 Autodesk Navisworks 产品许可。

请使用 **lmttools.exe** 实用程序配置许可服务器。

使用 **LMTOOLS** 实用程序工作时，应该使用管理员权限登录。

配置许可服务器的步骤

- 1 执行下列操作之一：
 - (Windows XP) 单击“开始” > “所有程序” > “Autodesk” > “Network License Manager” > “LMTOOLS”。
 - (Windows Vista 和 Windows 7) 双击桌面上的“LMTOOLS”图标。
- 2 在 **Lmttools** 程序的“Service/License File”选项卡中，选择“Configuration Using Services”选项。
- 3 单击“Config Services”选项卡。
- 4 在“Service Name”列表中，选择要用来管理许可证的服务名。

默认情况下，服务名为“*FLEXnet Service 1*”。如果 FLEXnet® 还用于管理计算机上除 Autodesk 外的其他软件，可更改服务名以避免混淆，例如，可将“*FLEXnet Service 1*”重命名为“*Autodesk Server1*”。

注意 如果有多个软件供应商使用 FLEXnet 进行许可管理，则“Service Name”列表将包含多个选项。确保仅列出一个 Autodesk 服务。

- 5 在“Path to Lmgrd.exe File”字段中，输入指向 **Network License Manager** 守护程序 (*lmgrd.exe*) 的路径，或单击“浏览”以找到该文件。
默认情况下，此守护程序安装在 C:\Program Files\Autodesk Network License Manager 文件夹。
- 6 在“许可文件路径”框中，输入指向许可文件的路径，或单击“浏览”以定位文件。
- 7 在“调试日志文件路径”框中，输入路径以创建调试日志，或单击“浏览”以定位一个现有的日志文件。
建议将它保存至 \Program Files\Autodesk Network License Manager 文件夹。日志文件必须具有“.log”文件扩展名。对于新的日志文件，用户必须手动输入“.log”扩展名。
- 8 要将 *lmgrd.exe* 作为服务来运行，请选择“Use Services”。
- 9 要在系统启动时自动启动 *lmgrd.exe*，请选择“Start Server at Power Up”。
- 10 单击“Save Service”，将新的配置信息保存到步骤 4 中选定的服务名下。如果要将设置保存到服务，则在提示时单击“是”。
- 11 单击“Start/Stop/Reread”选项卡，然后执行下列操作之一：
 - 如果尚未针对 Autodesk 定义服务，请单击“Start Server”以启动许可服务器。
 - 如果已经定义了某一个 Autodesk 服务并且该服务正在运行，请单击“ReRead License File”，使用对许可文件或选项文件所做的所有更改刷新 **Network License Manager**。许可服务器开始运行，并准备响应客户端请求。
- 12 关闭 *lmtools.exe*。

配置选项

创建展开时，要在创建过程中进行多种选择，以创建各种客户端展开映像和展开类型。以下几节详细概述了用户所做的选择。

静默模式

如果用户在静默模式处于激活状态时开始展开，则安装将在无需任何显式用户输入的情况下进行。

不显示要求用户进行交互操作的对话框。其中包括所有错误和警告对话框。如果出现安装问题时，请检查可能出现的错误的日志文件。

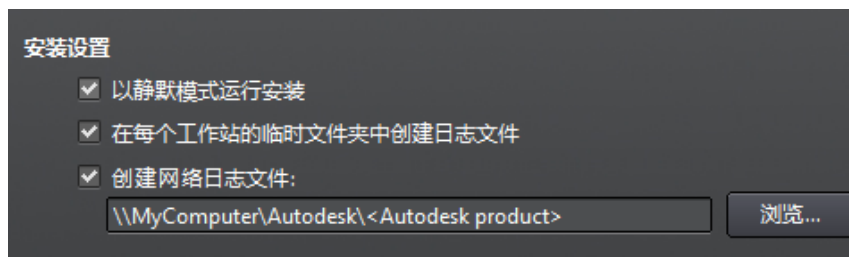
通过在“配置展开”页面中选中“以静默模式运行安装”复选框可启用静默模式。

防止在客户端计算机上进行静默安装时失败的步骤：

- 在客户端计算机上安装 位于第 5 页的[Microsoft .Net Framework 4.0](#)
- 重新启动客户端计算机，然后再安装 Autodesk Navisworks 2013

指定日志文件的位置

在展开过程的“创建展开” > “配置”页面中，可以通过选中“安装设置”区域中相应的复选框来选择是否创建日志文件。程序有两种类型的日志文件，可用于监视有关展开和安装的信息。



- **网络日志。**网络日志文件将记录运行展开的所有工作站。该日志列出了用户名、工作站名称和安装的状态。关于状态信息以及用户在安装过程中所遇问题（例如磁盘空间不足或缺少权限）的详细信息，请参见此文件。

网络日志的名称与用户为展开所选的名称相同。通过输入网络上的有效 UNC（通用命名约定）路径或硬编码路径，可以指定创建日志文件的位置，例如 \\MyComputer\Autodesk\<Autodesk 产品>。用户应使用其实际的计算机名来代替 MyComputer。

注意 网络日志所在的文件夹必须是一个共享文件夹，安装程序的用户对该文件具有更改权限。否则，用户安装是成功还是失败均无法写入日志文件。

- **客户端日志。** 客户端日志包含每个工作站的详细安装信息。这些信息可能有助于诊断安装问题。客户端日志位于每个客户端工作站的“\Temp”目录下。

指定日志文件位置的步骤

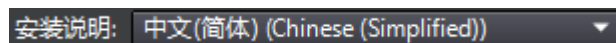
- 1 创建展开时，在“配置展开”页面上，选中“创建网络日志文件”复选框。输入要存放网络日志的文件夹的名称。
- 2 如果要创建客户端日志，请选择“在每个工作站的临时文件夹中创建日志文件”选项。
- 3 单击“下一步”。

更改展开语言

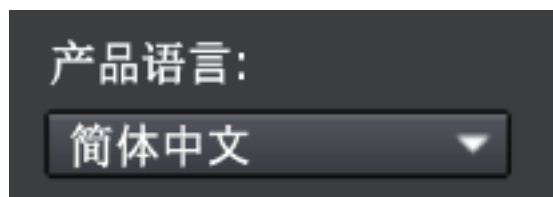
可以为展开说明选择一种语言，并为同一展开过程中的产品安装选择另一种语言。

注意 仅可在创建展开的过程中而非修改过程中将语言包包括在管理映像中。

启动展开过程后，安装程序会自动确定操作系统语言。如果检测到支持的语言，则展开页面将以该语言显示。在启动安装进程之前，您可以更改安装向导第一页中安装说明的语言：



如果向用户提供的一种或几种 Autodesk Navisworks 语言版本不同于您自己的语言版本，则可以使用安装程序（“产品信息”页面）中的语言包，该语言包使您能够以需要支持的语言展开产品：



在退出安装程序的“产品信息”页面后，用于选择语言或添加语言包的菜单将禁用。如果您以后决定更改语言或添加语言包，则将无法返回到“产品信息”页面，使用该菜单。您必须取消安装，重新启动安装程序，然后在“产品信息”页面中进行正确的语言选择。

使用语言包

语言包支持在每个 Autodesk Navisworks 产品（包括导出器）中使用不同的语言。包名称分别以 **NAVFREE_**、**NAVSIM_**、**NAVMAN_** 和 **exporters_** 开头。

重要信息 对于要展开的每个产品，只能选择一个语言包。

稍后可以通过双击语言包 MSI 文件，向 Autodesk Navisworks 产品手动安装其他语言包。或者，可以设置并运行脚本以安装其他语言包。

语言包位于安装 DVD 和已解包下载介质的 **x86** 文件夹（对于 32 位产品）和 **x64** 文件夹（对于 64 位产品）下。

- 特定产品的语言包包含在“x86”和“x64”文件夹的“NAVFREE”、“NAVSIM”、“NAVMAN”和“NWEXPORT”子文件夹中。
- 特定语言的语言包包含在产品文件夹的 **en-US**（英语）、**de-DE**（德语）、**es-ES**（西班牙语）、**fr-FR**（法语）、**it-IT**（意大利语）、**ja-JP**（日语）、**ko-KR**（朝鲜语）、**pt-BR**（巴西葡萄牙语）、**ru-RU**（俄语）和 **zh-CN**（简体中文）子文件夹中。

配置用于展开的各个产品

创建展开时，可以接受您选择要安装的所有产品的默认设置，也可以配置这些设置来创建自定义展开。

重要信息 您选择的配置设置会应用到已从展开安装的产品每个实例。创建展开后，只能通过修改展开来更改这些设置。有关详细信息，请参见位于第 39 页的[修改展开](#)。

在安装程序的“创建展开” > “配置展开”页面上，对于您已选择要安装的任何产品，都将显示一个用于访问配置窗格的三角形控件。



在产品框中的任意位置单击以打开配置面板：

- **安装类型。**如果选择“**典型**”安装（默认设置），则产品将安装最常用的应用程序功能。“**自定义**”安装将仅安装您从“**选择要安装的功能**”列表中选择的程序功能。可用的功能取决于您安装的产品：

Redistributable ActiveX 控件	包含 Autodesk Navisworks Redistributable ActiveX 控件。
API	包含“组件对象模型”接口，用于自定义和扩展 Autodesk Navisworks Manage 和 Autodesk Navisworks Simulate 的功能。
示例 NWD 文件	包含各种功能的样例文件。
批处理实用程序	包含附加模块以运行和调度命令。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。
样例 RPC	包含几个丰富的真实照片级图形文件。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。
Inventor “返回” 插件	包含将“返回”功能与 Inventor 模型配合使用时所需的 Inventor “返回”附加模块。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。

注意 对于 Autodesk Navisworks 导出器插件，当前无法更改要安装的插件。默认情况下，安装在客户端计算机上的所有第三方产品的导出器插件都将自动启用。

根据需要配置设置后，单击产品名称以关闭配置面板。

选择项目和站点文件夹

设置展开时，可以根据所需粒度级别在整个项目站点或在某个特定项目组上共享各种 Autodesk Navisworks 设置。

参见：

位于第 47 页的[如何基于站点和项目共享 Autodesk Navisworks 设置?](#)

选择项目和站点文件夹的步骤

- 1 在“配置安装”页面中，单击产品名称以打开配置面板，您可以在其中查看和更改设置。
- 2 在“项目文件夹”框中，单击“浏览”按钮以选择包含项目组特定 Autodesk Navisworks 设置的目录。
- 3 在“站点文件夹”框中，单击“浏览”按钮以在整个项目站点中选择包含 Autodesk Navisworks 设置标准的目录。

选择其他配置选项

安装向导“创建展开” ➤ “配置展开”页面中的配置面板提供了以下选项。

可以自定义用户配置（包括其他文件和 Service Pack），指定[通讯中心](#)选项以及访问选择要安装的每个产品的联机资源。某些选项可能不适用于所有产品。

其他文件

可以在展开中包含其他文件，例如样式表、图像和样例文件。建议您使用“项目和站点文件夹”区域在整个项目站点和项目组中共享 Autodesk Navisworks 设置。

用户系统配置

- 启动时显示欢迎屏幕
- 需要安装 **Internet Explorer**（不适用于 Autodesk Navisworks）
- 将 **DWFx** 设定为默认的发布格式（不适用于 Autodesk Navisworks）
- 设定默认配置名称（不适用于 Autodesk Navisworks）
- 创建 **Autodesk Navisworks 2013** 的桌面快捷方式

Service Pack

可以在展开中包含 Service Pack。有关详细信息，请参见位于第 26 页的[包括 Service Pack](#)。

通讯中心选项

- 启用实时更新
- 启用信息频道
- 启用 **CAD 管理员** 频道（不适用于 Autodesk Navisworks）
- 启用 **RSS 提要**
- 允许用户添加 **RSS 提要**

访问联机资源

- 指定访问联机工具的功能（不适用于 Autodesk Navisworks）
- 指定客户错误报告(**CER**)设置
- 指定信息中心搜索设置（不适用于 Autodesk Navisworks）

创建展开

展开中包含一个 Microsoft 变换 (MST) 文件，用于修改安装程序的默认行为。

开始展开后，需要指定管理映像的位置和展开名称，并指定目标系统是 32 位还是 64 位操作系统。

使用默认值创建初始展开的步骤

- 1 关闭计算机上所有正在运行的应用程序并启动**安装**向导。
- 2 在安装向导中，如果需要，可以从“**安装说明**”下拉列表中选择另一种语言，然后单击“**创建展开**”。
- 3 在“**配置展开**”页面中的“**管理映像**”区域，指定以下数据：
 - a 在“**展开配置名称**”字段中，为展开输入可标识用户组、平台或其他属性的描述性名称，以将该展开与其他展开区分开。此处输入的名称是快捷方式的名称，用户将通过访问该快捷方式来安装产品。
 - b 在“**管理映像路径**”字段中，输入现有共享网络位置的路径，或者使用“**浏览**”按钮浏览至该位置。此区域是创建和存储管理映像的位置。用户将从此位置安装程序。

提示 如果不了解如何创建网络共享，请参见位于第 27 页的[创建网络共享](#)。

- c 在“目标平台”下，选择 32 位或 64 位操作系统作为目标操作系统。此选择不是用于指定在其中创建展开的系统，而是用于指定目标系统。
- d 选择是否**仅包含此配置需要的产品**。
 - 如果选中此选项，则以后将无法修改展开以包含其他产品。
 - 如果取消选中此选项，则管理映像将包含所有可能的产品，因此可以通过任何方式修改当前展开。

提示 如果要从包含不同产品组合的此管理映像创建多个展开，并且您不想再使用安装介质，建议您包含所有可用产品。如果有些产品您从不会使用，或者您不希望创建其他展开，则应选择产品的子集。

- 4 在“安装设置”区域，选择以下一个或多个选项：
 - **静默模式**。安装在后台运行，不提示用户进行任何输入。

注意 安装后，静默模式可自动重新启动用户的计算机，而不会发出警告。请参见位于第 31 页的[静默模式](#)。
 - **工作站日志**。通过每个工作站中的日志文件，用户可以查看自己的安装情况以及进行故障排除。
 - **网络日志**。网络管理员通过中央位置中的日志文件可以查看所有安装的相关数据。

注意 网络日志文件必须存储在共享文件夹中，在该文件夹中展开用户具有读写访问权限。否则，有关用户安装的日志数据将无法写入到日志文件中。有关日志文件的详细信息，请参见位于第 31 页的[指定日志文件的位置](#)。
- 5 单击“下一步”。
- 6 在“产品信息”页面中，如果需要，请使用“产品语言”下拉列表（请参见位于第 32 页的[更改展开语言](#)）。
- 7 选择位于第 24 页的“许可类型”，然后输入“序列号”和“产品密钥”。如果数据有效，将显示绿色复选标记。单击“下一步”。
- 8 查看适用于您所在国家/地区的 Autodesk 软件许可协议。用户必须接受协议才能继续安装。选择您所在国家/地区，单击“我接受”，然后单击“下一步”。

注意 如果不同意许可协议的条款并希望终止安装，请单击“取消”。
- 9 在“配置展开”页面中，选择要包含在展开中的产品，然后单击“创建”。

创建展开后，将打开“**展开配置完成**”页面，其中显示新展开的有用路径和用于在线注册产品的链接。

- 10 使用完此屏幕后，单击“**完成**”。

使用自定义设置创建初始展开的步骤

- 1 关闭您的计算机上所有正在运行的应用程序并启动“**安装**”向导。
- 2 在安装向导中，如果需要，可以从“**安装说明**”下拉列表中为安装向导选择另一种语言，然后单击“**创建展开**”。
- 3 在“**配置展开**”页面中的“**管理映像**”区域，指定以下数据：

- a 在“**展开配置名称**”字段中，为展开输入可标识用户组、平台或其他属性的描述性名称，以将该展开与其他展开区分开。此处输入的名称是快捷方式的名称，用户将通过访问该快捷方式来安装产品。
- b 在“**管理映像路径**”字段中，输入现有共享网络位置的路径，或者使用“**浏览**”按钮浏览至该位置。此区域是创建和存储管理映像的位置。用户将从此位置安装程序。

注意 如果不了解如何创建网络共享，请参见位于第 27 页的[创建网络共享](#)。

- c 在“**目标平台:**”下为您的目标操作系统选择 32 位或 64 位操作系统。此选择不是用于指定在其中创建展开的系统，而是用于指定目标系统。
- d 选择是否**仅包含此配置需要的产品**。
 - 如果选中此选项，则以后将无法修改展开以包含其他产品。
 - 如果取消选中此选项，则管理映像将包含所有可能的产品，因此可以通过任何方式修改当前展开。

提示 如果要从包含不同产品组合的此管理映像创建多个展开，并且您不想再使用安装介质，建议您包含所有可用产品。如果有些产品您从不会使用，或者您不希望创建其他展开，则应选择产品的子集。

- 4 在“**安装设置**”区域，选择以下一个或多个选项：
 - **静默模式**。安装在后台运行，不提示用户进行任何输入。

注意 安装后，静默模式可自动重新启动用户的计算机，而不会发出警告。请参见位于第 31 页的[静默模式](#)。

- **工作站日志**。通过每个工作站中的日志文件，用户可以查看自己的安装情况以及进行故障排除。

- **网络日志。** 位于中央位置的日志文件支持网络管理员查看所有安装的相关数据。

注意 网络日志文件必须位于展开的用户具有读写权限的共享文件夹中。否则，有关用户安装的日志数据将无法写入到日志文件中。有关日志文件的详细信息，请参见位于第 31 页的[指定日志文件的位置](#)。

- 5 单击“下一步”。
- 6 在“产品信息”页面中，如果需要，请使用“产品语言”下拉列表（请参见位于第 32 页的[更改展开语言](#)）。
- 7 选择位于第 24 页的“许可类型”，然后输入“序列号”和“产品密钥”。如果数据有效，将显示绿色复选标记。单击“下一步”。
- 8 查看适用于您所在国家/地区的 Autodesk 软件许可协议。用户必须接受协议才能继续安装。选择您所在国家/地区，单击“我接受”，然后单击“下一步”。

注意 如果不同意许可协议的条款并希望终止安装，请单击“取消”。

- 9 在“配置展开”页面中，选择要展开的产品。
- 10 如果需要为产品配置设置，请单击产品名称打开配置面板（在其中您可以查看和更改设置）。请参见位于第 33 页的[配置用于展开的各个产品](#)。

注意 您选择的配置设置会应用到已从该展开安装的产品每个实例。创建展开后，只能通过修改展开来更改这些设置。

单击产品名称以关闭配置面板。

- 11 单击“创建”。
- 创建展开后，将打开“展开配置完成”页面，其中显示新展开的有用路径和用于在线注册产品的链接。
- 12 使用完此屏幕后，单击“完成”。

修改展开

创建展开后，可能需要修改某些客户端工作站的展开。

每个展开文件夹中都有一个 Tools 文件夹，其中包含名为“创建和修改展开”的快捷方式（.LNK 文件）。您可以使用此快捷方式执行以下操作：

- 创建新展开配置

- 创建使用现有展开作为模板的新展开配置
- 修改现有展开的配置

安装程序页面将引导您完成该过程，这与创建初始展开时类似。如果已将初始管理映像设置为仅包含展开配置所需的产品，则用于创建或修改展开的选项将受到限制。特别是，您将无法向展开中添加初始管理映像中未包含的产品。反之，如果未将初始管理映像设置为仅包含所需的产品，则它将包含所有产品文件。因此，您可以在修改此展开时或者在创建新展开配置时添加产品。

修改展开的步骤

- 1 打开包含展开的共享网络文件夹。
- 2 在“Tools”文件夹中，双击“创建和修改展开”快捷方式。
安装程序将打开“修改展开”页面。
- 3 在展开配置页面中单击，选择所需的选项。
- 4 单击“创建展开”。

将用户指向管理映像

创建展开后，用户可以使用位于展开文件夹中的快捷方式（.LNK 文件）和管理映像安装程序。

快捷方式名称与在创建展开时指定的展开名称相匹配。告知用户快捷方式的名称和位置。指示他们双击快捷方式以启动安装。如果展开使用静默模式，建议用户在安装期间关闭其他应用程序，因为在安装产品后，他们的计算机可能会自动重新启动。

将用户指向管理映像的步骤

- 告知用户如何安装展开的最简单的方法就是向用户发送电子邮件，告诉他们如何使用快捷方式。说明中至少应包括展开的位置以及如何双击展开的快捷方式。

分发方法概述

您可以使用以下替代方法分发 Autodesk Navisworks。

可以从多种分发 Autodesk 程序的方法中进行选择。默认方法是网络共享。

- **网络共享。**用户使用通过展开向导创建的快捷图标来启动程序。程序将安装在用户的本地计算机上，产品图标将显示在桌面上。有关详细信息，请参见位于第 40 页的[将用户指向管理映像](#)。
- **编写脚本。**脚本用于执行一条命令或一组命令。脚本与批处理文件类似，但比批处理文件灵活。安装脚本对于在与网络相连接的计算机上进行单机版程序安装时最为有用。此外，在网络上安装 Service Pack、扩展程序和 Object Enabler 时，脚本也很有用。
- **映像软件。**可以使用映像软件（例如 Norton Ghost）创建主映像以分发 Autodesk 产品。一旦创建，主映像将通过设备复制到其他的计算机上。
请谨慎使用映像软件，因为其使用可能导致与产品许可冲突、不完全安装和激活问题。

安装问题

4

本部分提供了一些关于安装和展开的常见问题解答。

有关其他建议和帮助，请转到 [Autodesk 支持](#)，搜索产品对应的知识库。

基本安装问题

本部分提供了一些关于安装的常见问题解答。

如果丢失了序列号或产品密钥该怎么办？

请检查您的产品包装或购买记录（如果可用），或者与 [Autodesk 客户服务](#) 联系以获得帮助。

为什么在安装后需要激活产品？

激活用来为 Autodesk 和持有许可的用户验证用户的 Autodesk 产品是否安装在合格的计算机上。激活过程可改善许可安全性和管理。例如，它可以确保多套许可未由多于授权用户数量的用户使用。

我可以从网站安装 Autodesk 产品吗？

多个 Autodesk 网站已设置为支持产品下载，包括 Subscription、教育、eStore，我的帐户和试用站点。在每个下载已实施的站点上，用户可以选择若干下载方式，以满足不同的要求。如果您要在计算机上直接安装产品，可以使用 Web 安装程序。如

果要下载文件后再安装产品，或创建展开，可以使用 Download Manager 或“浏览器下载”。在下载网站上提供了更多详细信息。

如何注册和激活 Autodesk Navisworks?

第一次启动 Autodesk Navisworks 2013 时，将显示产品激活向导。可在此时激活 Autodesk Navisworks，也可以先运行 Autodesk Navisworks，而稍后再进行激活。

在注册并输入 Autodesk Navisworks 2013 的有效激活码之前，您一直在试用模式下运行该程序，自第一次运行程序后的 30 日内将显示产品激活向导。如果在试用模式下运行 Autodesk Navisworks 2013 30 日后仍未注册并提供有效激活码，则必须注册并激活 Autodesk Navisworks 2013。30 日之后，用户将无法在试用模式下运行。注册并激活 Autodesk Navisworks 2013 后，将不再显示产品激活向导。

提示 要注册和激活产品，最快捷可靠的方式是使用 Internet。只需输入注册信息并通过 Internet 将其发送给 Autodesk 即可。提交信息后，将立即进行注册和激活。

如果将 Autodesk Navisworks 作为套件的一部分进行安装，您将获得一段试用期（通常为 30 天），这适用于套件中的所有 Autodesk 产品。启动第一个产品时，所有产品的试用期都将开始倒计时。如果在试用期结束前不激活其中某一个产品，则对所有产品的访问均会被拒。试用期结束后，您可以通过输入激活码重新获得产品访问权限。

注册和激活 Autodesk Navisworks 2013 的步骤

- 1 单击“开始”▶“所有程序”▶“Autodesk”▶Autodesk Navisworks 2013 ▶Autodesk Navisworks 2013。
- 2 在 Autodesk Navisworks 2013 产品激活向导中，选择“激活产品”，然后单击“下一步”。
此时将启动“现在注册”过程。
- 3 单击“注册和激活”（“获得一个激活码”）。
- 4 单击“下一步”，并按照屏幕上的说明进行操作。

如果不能访问 Internet，或者想要使用其他注册方法，可以按照以下任一方法注册和激活 Autodesk Navisworks 2013：

- 电子邮件。创建包含注册信息的电子邮件，并将其发送给 Autodesk。

- **传真或邮寄。**输入注册信息，然后将其传真或邮寄给 Autodesk。

如何将许可从单机许可切换到网络许可或者从网络许可切换到单机许可？

如果您只是误输入了错误的许可类型，并且仍在运行安装程序，请使用“返回”按钮返回到“产品信息”页面，并更改“许可类型”。

如果要修改所安装产品的许可类型，请与 Autodesk 经销商或许可供应商联系，以获取新的许可和序列号。然后卸载产品，运行新的安装以更改许可类型并输入新序列号。

安装后在何处可以找到产品许可信息？

选择“帮助”菜单 ► “关于”，或“关于 [产品名]”。如果您的产品使用信息中心，可以在其中找到“帮助”菜单。

如何检查图形卡驱动程序以查看是否需要更新？

建议确保计算机使用最新的图形卡驱动程序，以获取尽可能最好的显示性能。

确定图形卡驱动程序的步骤

- 1 启动 Autodesk Navisworks 2013。
- 2 在“信息中心”框中，单击“帮助”按钮 ► “系统信息”旁边的下箭头。此时将打开 Autodesk Navisworks 2013 信息对话框。
- 3 查看有关系统（包括图形卡驱动程序和驱动程序版本）的信息，然后单击“确定”关闭该对话框。

检查 Web 以获取更新的图形卡驱动程序的步骤

- 使用 Windows Update。如果有最新的图形卡驱动程序，请选中它，让 Windows Update 下载并安装它。
- 在图形卡制造商的网站中搜索已安装的图形卡的类型。如果有最新的图形卡驱动程序，请按制造商提供的说明安装它。

安装更新的图形卡驱动程序步骤

- 1 检查 Web 以了解更新的驱动程序是否可用。
 - 使用 Windows Update。
 - 在图形卡制造商的网站中搜索已安装的图形卡的类型。
- 2 如果有最新的图形卡驱动程序，请按网站中的说明下载并安装它。

如果执行典型安装，将安装哪些功能？

典型 Autodesk Navisworks 2013 安装包括以下功能：

Redistributable ActiveX 控件	包含 Autodesk Navisworks Redistributable ActiveX 控件。
API	包含“组件对象模型”接口，用于自定义和扩展 Autodesk Navisworks Manage 和 Autodesk Navisworks Simulate 的功能。
示例 NWD 文件	包含各种功能的样例文件。
批处理实用程序	包含附加模块以运行和调度命令。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。
样例 RPC	包含几个丰富的真实照片级图形文件。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。
Inventor “返回”插件	包含将“返回”功能与 Inventor 模型配合使用时所需的 Inventor “返回”附加模块。这不适用于 Autodesk Navisworks Freedom。

如何基于站点和项目共享 Autodesk Navisworks 设置?

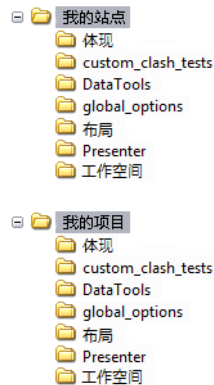
共享 Autodesk Navisworks 设置要求您将所需的设置作为 XML 文件导出到相应的站点或项目目录的 *global_options* 文件夹中。XML 文件的名称不是很重要。但是，必须将其存储在 *global_options* 文件夹中。

提示 配置全局选项时，可以锁定某些选项以防止用户稍后在本地计算机上编辑它们。要创建锁定的全局选项文件，请在命令行键入

"drive:pathname\OptionsEditor.exe" -l 以从命令行运行独立的“选项编辑器”。将打开“选项编辑器”，其中包含锁定设施。

基于站点和项目共享设置的步骤

- 1 在一个中心位置创建相应的“站点和项目”目录和子文件夹，以供其他 Navisworks 用户访问。



- 2 在 Autodesk Navisworks 中，单击应用程序按钮 ► “选项编辑器”。
- 3 单击“导出”。
- 4 在“选择要导出的选项”对话框中，选中要导出的所有选项，然后单击“确定”。
- 5 在“另存为”对话框中，根据需要命名 XML 文件，并将其保存到相应的“站点或项目”目录中的 *global_options* 文件夹中。


参见：

位于第 34 页的[选择项目和站点文件夹](#)

如何更改需要安装的导出器插件？

对于 Autodesk Navisworks 导出器插件，可以更改要安装的插件，方法是在安装向导“配置安装”页面中单击导出器插件以打开配置面板。

 指示在计算机上已经安装的第三方软件。

 指示未安装的或安装向导未检测到的第三方软件的插件。

选中所有必需的插件旁边的复选框。如果安装向导尚未检测到该第三方软件，则可以手动为它启用这些插件。选中复选框会自动打开对话框，这使您能够浏览到正确的软件安装目录。

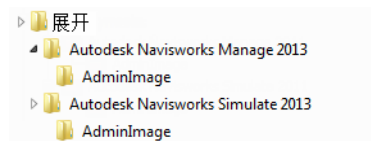
展开和联网问题

本部分提供了一些关于展开和联网的常见问题解答。

应将展开放置在何处？

网络许可和多套单机安装方式均需要共享文件夹。

建议您在要存储展开的系统桌面上，创建名为 *Deployments* 的网络共享文件夹。然后可以向共享的“Deployments”文件夹中添加子文件夹，这些子文件夹将清楚地显示要展开的产品的名称。例如：



如果要创建为不同用户组配置的不同产品或套件的多个展开，则这些展开可以共享相同的管理映像，并且快捷方式可以位于同一文件夹中。位于共享文件夹中的所有子文件夹将自动共享。

有关网络共享的详细信息，请参见位于第 27 页的[创建网络共享](#)。

何时应该为管理映像选择所有产品，以后我还可以添加产品吗？

如果要将所有产品包含在展开中，管理映像将会变大，但您可以修改展开或创建无限制的新展开。如果选中“**仅包含此展开配置所需的产品**”复选框，则生成的展开将包含可用产品的子集。针对此展开或者针对基于第一个展开的其他展开进行的任何修改将仅限于相同产品集或者更少的产品。

如果要从包含不同产品组合的此管理映像创建多个展开，并且您不想再使用安装介质，建议您包含所有可用产品。如果有些产品您从不会使用，或者您不希望创建其他展开，则应选择产品的子集。

您可以在以后创建其他展开以及包含其他产品，但是要执行此操作，您需要从安装介质创建新管理映像。

在何处可以检查软件的 Service Pack 是否可用？

若要了解您的产品是否存在修补程序或 Service Pack，请访问[产品支持页面](#)。

如何在 32 位展开和 64 位展开之间进行选择？

可以选择 32 位或 64 位展开。此选择控制展开针对哪个操作系统，而不是控制将哪类产品包括在展开中。

- 选择 32 位展开则可以选择 32 位产品，且仅安装在 32 位操作系统上。
- 选择 64 位展开则可以选择 32 位和 64 位产品，且仅安装在 64 位操作系统上。

因此，假设要在 64 位操作系统上安装可用的 32 位产品，则需要选择 64 位展开。

注意 可以从任一类型的操作系统进行任一类型的展开。

从何处查找服务器名称？

安装网络许可产品时，必须指定运行 **Network License Manager** 的服务器名称。

如果不知道服务器名称，可以通过打开 **Network License Manager** 所在系统上的 Windows 命令提示进行快速查找。在提示下输入 **ipconfig /all**，请注意“Host Name”条目。

什么是管理映像 (MSI) 文件？

管理映像是在展开过程中创建的共享文件资源的集合，展开将使用该映像将程序安装到网络工作站。MSI 文件是一种 Microsoft Installer 文件。

如何提取 MSP 文件？

Microsoft 修补程序 (MSP) 文件通常包含在从产品支持网站下载的 Service Pack 可执行文件中。要从可执行文件中提取 MSP 文件，请使用 /a 参数从 Windows 命令提示下运行该修补程序。语法如下：<本地驱动器:\><修补程序名称>.exe /a。请参见位于第 26 页的[包括 Service Pack](#)。

应该如何针对防火墙配置网络许可服务器

如果在许可服务器与客户端计算机之间设有防火墙，则需要开放服务器上的某些 TCP/IP 端口，以便进行与许可相关的通讯。请为 adskflex 开放端口 2080，为 lmgrd 开放端口 27000 到 27009。

许可问题

单机许可和网络许可有何区别？

单机许可为单个用户支持一个或多个 Autodesk 产品。同样，多套单机许可可支持特定数目的用户。尽管软件可以安装在机构中的其他计算机上，但不能超出许可的用户数。

网络许可支持连接到网络的特定的最大数目的用户。称为 Network License Manager (NLM) 的软件实用程序向用户分发许可，最多为购买的许可数量。此时，没有其他计算机可运行 Autodesk 产品，直到许可返还到 NLM。

使用软件的网络许可版的优点是什么？

网络许可为大型制图/设计机构、教室和其他需要支持许多用户的环境提供了许可管理的方便性。Network License Manager 提供了对许可的集中控制，包括其注册、激活和对用户的分发。网络许可的一个主要优势在于可在多于购买的许可数的计算机上安装产品。例如，您可以购买 25 个许可，但能在 40 台计算机上安装它们，以便于访问。在任何情况下，产品都可以在许可所允许的最大数量的计算机上运行。这意味着拥有了真正的浮动许可。网络许可系统也可以配置为允许用户在限定时间内借用许可，以便在断开网络连接的计算机上使用。

什么是 SAMreport-Lite？

SAMreport-Lite 是一个报表生成器，可帮助用户监控使用 FLEXnet™ 的产品的网络许可使用情况。SAMreport-Lite 不随 Autodesk 产品一起分发，但是可从 Autodesk 获得它。SAMreport-Lite 可帮助您更好地管理软件许可。有关详细信息，请单击 [SAMreport-Lite](#)。

卸载和维护问题

如何查看包含在默认安装中的内容？

要在默认安装过程中查看已安装的内容，则执行安装过程直到显示产品配置页面。在此选择的产品将在默认安装中安装。如果单击选定的产品框来打开配置面板，您可以看到子组件和功能的默认设置。

添加或删除功能时能否更改安装文件夹？

产品安装之后，将无法更改安装路径。在添加功能时更改路径会导致程序损坏，所以不存在该选项。

在安装产品之后如何安装工具和实用程序？

从原始介质再次运行安装程序，并单击第一个屏幕上的“安装工具和实用程序”。安装程序将引导您完成选择、配置和安装工具和实用程序的过程。

什么时候应该重新安装产品而不是修复它？

如果意外删除或更改了程序需要的文件，请重新安装产品。缺少或更改的文件会对产品性能产生不利影响，并会导致在用户尝试执行命令或查找文件时出现错误消息。

如果试图修复安装失败，则接下来最好的选择是重新安装。

若要重新安装产品，是否需要原始介质？

是。重新安装产品时，系统会提示用户加载原始介质。如果从网络展开安装产品，用户需要访问原始展开，该原始展开没有因为以后的更改（例如添加 Service Pack）而改变。

卸载软件时，哪些文件会留在系统中？

如果卸载产品，某些文件将保留在计算机中，例如用户创建或编辑过的文件（例如图形或自定义菜单）。

卸载产品时，许可文件也将保留在计算机上。如果在同一计算机上重新安装产品，许可信息将仍然有效；用户无需重新激活产品。

词汇表

5

Service Pack Autodesk 术语，表示通常包含许多代码修复的主要应用程序补丁。

修补程序 应用程序的软件更新。

多套单机版安装 一种安装类型，使用一个序列号在多台单独的计算机上安装产品。

安装映像 一种展开，由一个或多个 MSI 文件及其关联数据文件、任何关联转换、用户指定的附加自定义文件、配置和注册表设置组成。

展开 将 Autodesk 产品安装到网络中的一台或多台计算机上的过程。

激活 Autodesk 软件注册过程的一部分，允许用户按产品的最终用户许可协议运行产品。

热修补程序 Autodesk 术语，用于表示包含一些修复代码的次要应用程序补丁。

管理映像 通过展开进程创建的共享文件资源集合，展开使用它将程序安装到网络计算机。

网络许可安装 一种安装类型，将产品安装在多台计算机上，但是由 Network License Manager 处理许可分发。

许可证转移实用程序 一种工具，用于使用 Autodesk 服务器将 Autodesk 产品的单机许可从一台计算机转移传递到另一台计算机。源和目标计算机都需要 Internet 访问。

语言包 某些 Autodesk 产品所用的一组已安装的文件，可使用户采用语言包所指定的语言运行应用程序。

语言系列 一组一起分发的语言（核心产品加上语言包），通常基于地理编组。对于所有的 Autodesk 产品语言不以此方式分发语言。

静默模式 一种无需用户专门输入即可进行的安装方式。不显示要求用户进行交互操作的对话框。

索引

字母

Download Manager 43
Network License Manager 28
SAMreport-Lite 51

A

安装 8
 并列 17
 单机 3
 多用户 19
 工具和实用程序 52
 基本问题 43
 默认设置 52
 疑难解答 43
 语言 6
 展开 19
 展开问题 48
安装路径, 更改 52

B

并列安装 17

C

词汇表 55

D

单机版安装 3
单机许可 51
单一许可服务器 6
多用户安装 19

F

分布式许可服务器 6

G

工具和实用程序, 安装 52
管理映像 49

J

基于 Web 的安装 43
激活 43

M

默认安装 52

P

配置
 默认值 52

R

冗余许可服务器 6

S

升级 17

W

网络共享 27
网络许可 51
 使用报告 51

网络许可证激活 28
网络展开 19

X

系统需求
 单机版安装 3
 网络展开 21
卸载产品 53
信息中心 45

许可服务器模式 6
许可类型 6, 51
序列号 43

Z

展开
 修改 49
重新安装产品 52