

Autodesk Navisworks 2013

설치 안내서

2012년 4월

© 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, HumanIK, 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.

목차

제 1 장	설치 프로세스	1
제 2 장	독립 실행형 설치	3
	독립 실행형 설치 준비	3
	독립 실행형 설치를 위한 시스템 요구사항	4
	Microsoft .Net Framework 4.0 설치	5
	필요한 관리자 권한 파악	6
	라이선스 지정	6
	제품 언어 변경	7
	Autodesk Navisworks 일련 번호 및 제품 키 확인	8
	설치 중 데이터 손실 방지	9
	Autodesk Navisworks 2013 설치 및 실행	9
	구성 및 설치	9
	Autodesk Navisworks 시작	13
	다른 언어로 Autodesk Navisworks를 시작하는 방법	14
	기능 추가 또는 제거	15
	Autodesk Navisworks 2013 복구	16
	Autodesk Navisworks 2013 설치제거	16
	제품 활성화	17
	이전 릴리즈에서 Autodesk Navisworks로 업그레이드	18

제 3 장	네트워크 관리 및 배치	19
	배치 계획	19
	배치 준비 확인	20
	배치를 위한 시스템 요구사항	21
	설치 유형 선택	24
	라이선스 서버 모델 결정	25
	서비스 팩 포함	26
	네트워크 공유 폴더 작성	27
	네트워크 도구 및 라이선스 서버 설치	29
	Network License Manager 설치	29
	Autodesk.co.kr에서 네트워크 라이선스 활성화	29
	라이선스 서버 구성	30
	배치 옵션 선택	31
	자동 모드	31
	로그 파일 위치 지정	32
	배치 언어 변경	33
	배치를 위해 개별 제품 구성	34
	프로젝트 및 사이트 폴더 선택	35
	추가 구성 옵션 선택	36
	배치 작성	37
	배치 수정	41
	관리 이미지에 사용자 지정	42
	배포 방법 개요	42
제 4 장	설치 질문	43
	일반적인 설치 질문	43
	일련 번호 또는 제품 키를 분실한 경우 어떻게 합니까?	43
	설치 후에 제품을 활성화해야 하는 이유는 무엇입니까?	43
	웹 사이트에서 Autodesk 제품을 설치할 수 있습니까?	44
	Autodesk Navisworks를 등록 및 활성화하는 방법은 무엇입니 까?	44
	독립 실행형 라이선스를 네트워크 라이선스로 또는 그 반대로 전환 하는 방법	45
	설치 후에는 어디에서 제품 라이선스 정보를 찾을 수 있습니 까?	45
	그래픽 카드 드라이버의 업데이트 필요 여부를 확인할 수 있는 방 법은 무엇입니까?	46
	일반 설치를 수행할 때 무엇을 설치합니까?	47
	사이트 및 프로젝트별로 Autodesk Navisworks 설정을 공유하는 방법은 무엇입니까?	47
	설치할 내보내기 플러그인을 변경하는 방법	49
	배치 및 네트워킹 질문	49
	배치는 어디에 위치합니까?	49

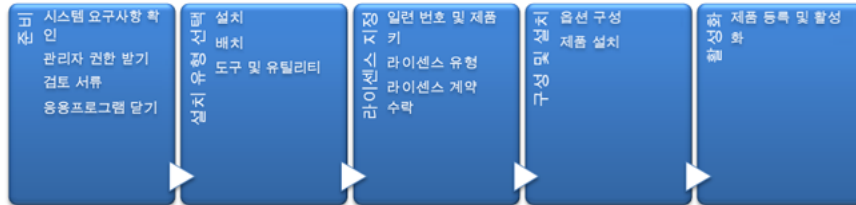
언제 관리 이미지에 대해 모든 제품을 선택해야 합니까? 또한 나중 에 제품을 추가할 수 있습니까?	50
소프트웨어에 사용할 수 있는 서비스 팩이 있는지는 어디서 확인할 수 있습니까?	50
32비트 배치와 64비트 배치 중 원하는 배치를 어떻게 선택합니 까?	51
서버 이름은 어디에 있습니까?	51
관리 이미지(MSI) 파일이란 무엇입니까?	51
MSP 파일은 어떻게 추출할 수 있습니까?	51
네트워크 라이선스 서버에서 방화벽을 구성하는 방법	52
라이선스 질문	52
독립 실행형 라이선스와 네트워크 라이선스의 차이점은 무엇입니 까?	52
네트워크 라이선스 버전의 소프트웨어를 사용하면 어떤 이점이 있 습니까?	52
SAMreport-Lite란 무엇입니까?	53
설치제거 및 유지보수 질문	53
기본 설치에 포함된 항목은 어떻게 확인합니까?	53
기능을 추가 또는 제거할 때 설치 폴더를 변경할 수 있습니까?	53
제품 설치 후 도구 및 유틸리티를 어떻게 설치합니까?	54
제품을 복구하는 대신 재설치해야 하는 경우는 언제입니까?	54
제품을 재설치하려면 원본 미디어가 필요합니까?	54
소프트웨어를 제거할 때 시스템에 남겨지는 파일은 어떤 파일입니 까?	54

제 5 장	용어집	55
	색인	57

설치 프로세스

1

다음 다이어그램은 Autodesk Navisworks 2013 제품 설치 프로세스의 주요 부분을 보여줍니다.



설치 마법사를 실행하면 다음과 같은 몇 가지 설치 경로를 사용할 수 있습니다.

- 개인 사용자나 소규모 그룹에게는 **설치**가 권장됩니다. 중요한 점은 각 컴퓨터마다 설치 프로세스를 반복해야 한다는 점입니다. 독립 실행형 라이선스의 경우 이 설치 유형만 유효하지만, 다중 시트 독립 실행형 또는 네트워크 라이선스의 경우에도 이 설치 유형을 사용할 수 있습니다. 설치 지침에 대해서는 3페이지의 **독립 실행형 설치** 절을 참고하십시오.
- **배치** 작성은 다중 시트 독립 실행형 또는 네트워크 라이선스를 사용하는 네트워크 관리자에게 권장됩니다. 배치 프로세스에서는 설치가 우선 구성되어 네트워크에 저장된 다음 사용자 컴퓨터로 효율적으로 배포됩니다. 설치 지침에 대해서는 19페이지의 **네트워크 관리 및 배치** 절을 참고하십시오.
- **도구 및 유틸리티 설치**는 제품군 또는 제품과 관련된 도구와 유틸리티를 설치하는 데 사용됩니다. Autodesk 제품에 대한 네트워크 라이선스가 있는 경우 이 옵션을 사용하여 Network License Manager를 설치해야만 제품을 실행할 수 있습니다. 설치 지침에 대해서는 29페이지의 **네트워크 도구 및 라이선스 서버 설치** 절을 참고하십시오.

독립 실행형 설치

2

개인 사용자나 소규모 그룹에게는 독립 실행형 설치가 권장됩니다. 중요한 점은 각 컴퓨터마다 설치 프로세스를 반복해야 한다는 점입니다. 독립 실행형 라이선스의 경우 이 유형의 설치만 유효하지만, 다중 시트 독립 실행형 또는 네트워크 라이선스의 경우에도 사용할 수 있습니다. 프로그램의 네트워크 라이선스 버전 또는 다중 시트 독립 실행형 버전 설치에 대한 자세한 정보는 19페이지의 [네트워크 관리 및 배치](#)를 참고하십시오.

독립 실행형 설치 준비

독립 실행형 설치를 준비하려면 시스템 요구사항을 검토하고 관리 권한 요구사항을 파악합니다. 그리고 Autodesk Navisworks 2013 일련 번호 및 제품 키를 확인한 후 실행 중인 응용프로그램을 모두 닫아야 합니다. Autodesk Navisworks Freedom을 설치하는 경우에는 일련 번호와 제품 키가 필요하지 않습니다.

Autodesk Navisworks를 설치하기 전에 시간을 내서 전체 설치 프로세스를 익혀 두는 것이 좋습니다. 설명서는 설치 프로그램의 왼쪽 하단 구성에 있는 링크를 통해 액세스할 수 있습니다.

설치 도움말

시스템 요구사항

읽어보기

주 제품을 설치하기 전에 Microsoft .Net Framework 4.0을 설치하는 것이 좋습니다. 5페이지의 [Microsoft .Net Framework 4.0 설치](#)를 참고하십시오.

독립 실행형 설치를 위한 시스템 요구사항

먼저 컴퓨터가 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다. 시스템이 이 요구사항을 충족하지 않을 경우 Autodesk Navisworks 내부 및 운영 체제 레벨에서 문제가 발생할 수 있습니다.

Windows 운영 체제가 32비트 버전이든 64비트 버전이든 상관없이 설치하는 동안 자동으로 버전이 감지됩니다.

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 대해서는 다음 표를 참고하십시오.

클라이언트 컴퓨터에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	
하드웨어/소프트웨어	요구사항
운영 체제	Microsoft® Windows 7(32비트 또는 64비트) Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise 또는 Ultimate(권장)
	Microsoft® Windows Vista® SP2(32비트 또는 64비트) Home Premium, Business, Enterprise 또는 Ultimate
	Microsoft® Windows XP SP3(32비트) Home 또는 Professional
	Microsoft® Windows XP SP2(64비트) Professional
웹 브라우저	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 이상
프로세서	AMD Athlon™ 3.0GHz 이상(최소), SSE2 기술 탑재 Intel® Pentium® 4 3.0GHz 이상(권장)
메모리(RAM)	512MB(최소), 2GB 이상(권장)
VGA 디스플레이	트루 컬러 1280 x 800(최소)
	트루 컬러 1920 x 1080 32비트 컬러 비디오 디스플레이 어댑터(권장)

클라이언트 컴퓨터에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

그래픽 카드	Shader Model 2 탑재 Direct3D 9® 및 OpenGL® 지원 그래픽 카드(최소)
하드 디스크	설치를 위한 18.5GB의 디스크 여유 공간
좌표 입력 장치	Microsoft® Mouse 호환 포인팅 장치
DVD-ROM	속도 상관없음(설치 전용)
선택 하드웨어	프린터 또는 플로터
	모뎀 또는 인터넷 연결 액세스
	네트워크 인터페이스 카드

Microsoft .Net Framework 4.0 설치

Autodesk Navisworks 2013 제품을 설치하기 전에 먼저 Microsoft .Net 4.0을 설치해야 합니다.

대부분의 Windows 업데이트에는 Microsoft .NET Framework 4가 포함되어 있지만, 이전 버전의 Windows를 사용하고 있는 경우 <http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=0a391abd-25c1-4fc0-919f-b21f31ab88b7>에서 Microsoft .NET Framework 4 재배포 가능 패키지를 다운로드하여 설치하거나, 설치 미디어의 `3rdParty\NET\4\wcu\dotNetFramework` 디렉토리에 있는 Microsoft .Net Framework 4를 설치할 수 있습니다.

설치 마법사에서 필수 업데이트가 설치되어 있지 않음을 감지한 경우 Microsoft .Net Framework 4를 설치합니다.

주 설치 마법사에서 Microsoft .NET 4.0 Framework를 설치하라는 프롬프트가 표시되는 경우, .NET 4.0 Framework 설치 프로그램에서 Windows Imaging Component(WIC)를 먼저 설치하라는 프롬프트가 표시될 수도 있습니다. 최신 Microsoft Windows 업데이트 또는 서비스 팩을 설치하지 않은 경우 이 현상이 발생할 수 있습니다. 특정 Windows 업데이트를 설치하지 않고 Windows XP SP2를 실행 중인 경우 WIC가 필요할 가능성이 많습니다. 필요한 경우 다음 위치에서 Microsoft WIC 설치 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.

■ 32비트 설치 프로그램:

<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=8e011506-6307-445b-b950-215def45ddd8&displaylang=en>

■ 64비트 설치 프로그램:

<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=f64654ac-6e26-41d9-a90a-0e7783b864ee>

필요한 관리자 권한 파악

Autodesk Navisworks를 설치하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

도메인 관리자 권한이 있을 필요는 없습니다. 관리자 권한에 대한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

Autodesk Navisworks를 실행하기 위해 관리자 권한이 필요하지는 않습니다. 제한된 사용자로 프로그램을 실행할 수 있습니다.

라이선스 지정

Autodesk Navisworks Manage 및 Autodesk Navisworks Simulate를 평가하기 위해 30일의 평가 기간 동안 제품을 설치하여 사용할 수 있습니다.

다음 설명에서는 일반적인 개요를 제공합니다. 자세한 내용은 라이선스 안내서를 참고하십시오.

구입한 라이선스는 독립 실행형 또는 네트워크 라이선스(특정 수의 사용자에게만 적용)로 구성됩니다. 이러한 라이선스 유형에 대한 간략한 설명은 다음과 같습니다.

- 독립 실행형 라이선스는 한 사람만 사용할 수 있습니다. 이 라이선스 제품은 두 인스턴스를 동시에 실행하지 않는 이상, 두 대의 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

- **다중 시트 독립 실행형 라이선스**는 지정된 최대 수의 사용자를 지원하기 위한 라이선스입니다. 하지만 편리한 액세스를 위해 더 많은 수의 컴퓨터에 설치할 수도 있습니다.
- **네트워크 라이선스**는 네트워크에 연결되어 있는 지정된 수의 사용자를 지원합니다. Network License Manager는 사용자에 대한 라이선스 배포를 관리하기 위해 네트워크에 있는 한 대 이상의 서버에 설치됩니다.

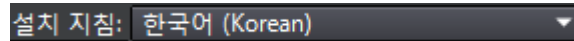
네트워크 라이선스를 사용하는 경우 라이선스 구입 시 지정한 Network License Manager에 대한 서버 구성을 선택합니다.

- **단일 라이선스 서버.** 한 서버에서 네트워크의 모든 라이선스를 관리합니다.
- **분산 라이선스 서버.** 라이선스가 네트워크의 여러 서버 풀에 분산됩니다. 풀에 있는 각 서버의 이름을 입력합니다.
- **중복 라이선스 서버.** 세 대의 서버를 사용하여 각 라이선스를 인증할 수 있습니다. 세 서버의 이름을 입력합니다.

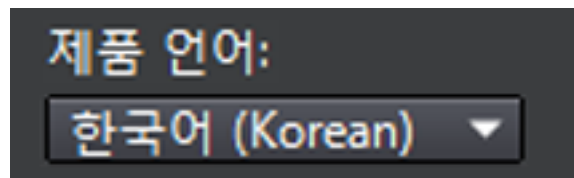
제품 언어 변경

설치 프로세스를 시작하면 설치 프로그램이 운영 체제 언어를 자동으로 파악합니다. 지원되는 언어가 감지되면 설치 페이지가 해당 언어로 표시됩니다.

설치 프로세스를 시작하기 전에 설치 마법사의 첫 페이지에서 설치 지침 언어를 변경할 수 있습니다.



설치 프로그램의 언어 드롭다운 메뉴(제품 정보 페이지)를 사용하여 설치 시에 제품 언어를 변경할 수도 있습니다.



설치 프로그램의 제품 정보 페이지를 빠져 나오면 언어를 선택하거나 언어 팩을 추가하기 위한 메뉴를 사용할 수 없게 됩니다. 나중에 언어를 변경하거나 언어 팩을 추가하려고 결정하더라도, 제품 정보 페이지로 돌아가 메뉴를 사용할 수 없습니다. 대신 설치를 취소하고 설치 프로그램을 다시 시작한 다음 제품 정보 페이지에서 올바른 언어를 선택해야 합니다.

언어 팩 사용

언어 팩은 내보내기를 포함한 각 Autodesk Navisworks 제품에서 여러 언어 사용을 지원합니다. 팩 이름은 각각 **NAVFREE_**, **NAVSIM_**, **NAVMAN_** 및 **exporters_**로 시작됩니다.

주 각 제품에 대해 하나 이상의 언어 팩을 설치해야 합니다.

나중에 추가 언어 팩을 Autodesk Navisworks 제품에 설치할 수 있습니다. 언어 팩 MSI 파일을 두 번 클릭하여 필요한 언어 팩을 수동으로 설치할 수 있습니다.

언어 팩은 설치 DVD에 있으며 32비트 제품의 **x86** 폴더와 64비트 제품의 **x64** 폴더에 다운로드된 미디어가 압축 해제되어 있습니다.

- 특정 제품에 대한 언어 팩은 **x86**과 **x64** 폴더의 **NAVFREE**, **NAVSIM**, **NAVMAN** 및 **NWEXPORT** 하위 폴더에 포함되어 있습니다.
- 특정 언어에 대한 언어 팩은 제품 폴더의 **en-US**(영어), **de-DE**(독일어), **es-ES**(스페인어), **fr-FR**(프랑스어), **it-IT**(이탈리아어), **ja-JP**(일본어), **ko-KR**(한국어), **pt-BR**(브라질 포르투갈어), **ru-RU**(러시아어) 및 **zh-CN**(중국어) 하위 폴더에 포함되어 있습니다.

따라서, 예를 들어 **Autodesk Navisworks Simulate**에 대한 32비트 프랑스어 언어 팩을 설치하려면 **x86/NAVSIM/fr-FR/NAVSIM_LP.msi**를 두 번 클릭합니다. 예를 들어 **Autodesk Navisworks Manage**에 대한 32비트 프랑스어 언어 팩을 설치하려면 **x86/NAVMAN/fr-FR/NAVMAN_LP.msi**를 두 번 클릭합니다.

Autodesk Navisworks 일련 번호 및 제품 키 확인

Autodesk Navisworks Manage 또는 Autodesk Navisworks Simulate를 설치할 때 제품 정보 페이지에서 일련 번호 및 제품 키를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

일련 번호는 앞부분에 세 자리 숫자가 오고 그 뒤에 여덟 자리 숫자가 와야 합니다. 제품 키는 다섯 자리로 되어 있습니다.

일련 번호와 제품 키는 제품 포장 전면에 있습니다. 제품을 온라인으로 다운로드한 경우에는 전자 메일로 보내 드립니다. 프로그램을 설치하기 전에 일련 번호와 제품 키를 확인하여 설치 도중에 중단하는 일이 없도록 하십시오. 또한, 프로그램을 활성화하기 전에 이를 사용 가능하도록 준비해 두어야 합니다.

입력한 정보는 해당 제품에 영구적으로 보존됩니다. 이 정보는 제품을 제거하지 않는 한 나중에 변경할 수 없으므로 주의하여 입력하십시오. 나중에 이 제품 정보를 확인하려면 **정보센터** 상자에서 **도움말** 버튼 ▶ Autodesk Navisworks 2013 정보 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭합니다.

주 일련 번호 또는 제품 키를 잊어버린 경우 현지 Autodesk 사무실에 도움을 요청하십시오.

설치 중 데이터 손실 방지

Microsoft® Outlook® 또는 바이러스 검사 프로그램과 같은 일부 응용프로그램이 실행 중인 경우에는 Autodesk Navisworks 설치 프로세스가 중단될 수 있습니다.

실행 중인 모든 응용프로그램을 닫아야 데이터가 손실되지 않습니다.

Autodesk Navisworks 2013 설치 및 실행

Autodesk Navisworks를 설치하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

이 절에서는 개인 사용자를 위해 독립 실행형 컴퓨터에 Autodesk Navisworks를 설치하고 활성화하는 방법에 대해 설명합니다.

프로그램의 네트워크 라이선스 버전 또는 다중 시트 독립 실행형 버전 설치에 대한 자세한 정보는 19페이지의 **네트워크 관리 및 배치**를 참고하십시오.

Autodesk Navisworks Manage 또는 Autodesk Navisworks Simulate를 처음 실행할 때 제품을 활성화하라는 메시지가 표시됩니다. 자세한 정보는 44페이지의 **Autodesk Navisworks를 등록 및 활성화하는 방법은 무엇입니까?**을 참고하십시오.

구성 및 설치

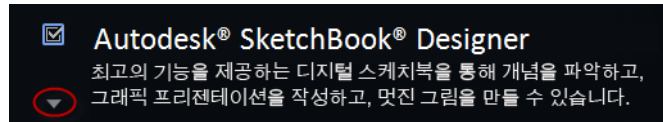
설치 프로세스 중에 일반 설치(기본 설정을 사용하여 제품 설치) 또는 사용자화 설치를 선택합니다.

설치 경로

이 경로는 제품 폴더가 설치될 위치를 지정합니다. 이 위치를 변경하려는 경우 설치 경로에는 유효한 ASCII 문자만 사용하십시오.

구성

설치 ▶ 설치 구성 페이지에서, 설치하기로 선택한 제품의 구성 패널에 액세스할 수 있는 삼각형 컨트롤을 볼 수 있습니다.





구성 패널을 열려면 제품 상자의 아무 곳이나 클릭합니다.

- **설치 유형.** 일반 설치(기본 설정)를 선택하는 경우 제품에서는 가장 일반적인 응용프로그램 기능을 설치합니다. 사용자 설치를 선택하는 경우 설치할 기능 선택 리스트에서 사용자가 선택한 응용프로그램 기능만 설치합니다. 사용 가능한 기능은 설치 중인 제품에 따라 다릅니다.

재배포 가능 ActiveX 컨트롤	Autodesk Navisworks 재배포 가능 ActiveX 컨트롤을 포함합니다.
API	Autodesk Navisworks Manage 및 Autodesk Navisworks Simulate의 기능을 사용자화하고 확장하기 위한 구성요소 객체 모형 인터페이스를 포함합니다.
예제 NWD 파일	여러 기능 샘플 파일을 포함합니다.
Batch Utility	명령을 실행하고 예약하는 애드인을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
샘플 RPC	여러 RPC(Rich Photorealistic Content) 파일을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
Inventor 스위치백 플러그인	Inventor 모형에서 스위치백 기능을 사용하는 데 필요한 Inventor 스위치백 애드인을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

주 Autodesk Navisworks 내보내기 플러그인의 경우 설치된 플러그인을 변경할 수 있습니다.

 컴퓨터에 이미 설치되어 있는 타사 소프트웨어를 나타냅니다.

 설치 마법사에 의해 감지되지 않았거나 설치되지 않은 타사 소프트웨어에 대한 플러그인을 나타냅니다.

모든 필수 플러그인 옆에 있는 확인란을 선택합니다. 마법사에서 타사 소프트웨어를 감지하지 못한 경우 소프트웨어 플러그인을 수동으로 활성화할 수 있습니다. 확인란을 선택하면 올바른 소프트웨어 설치 디렉토리를 찾을 수 있는 대화상자가 자동으로 열립니다.

- **바탕 화면 바로 가기 생성.** Autodesk Navisworks 바탕 화면 바로 가기를 생성하려면 확인란을 선택합니다.
- **프로젝트 및 사이트 폴더.** 찾아보기 버튼을 사용해 전체 제품 사이트 또는 특정 제품 그룹에서 공유할 수 있는 Autodesk Navisworks 설정을 포함할 디렉토리를 선택합니다(35페이지의 [프로젝트 및 사이트 폴더 선택](#) 참조).
- **서비스 팩.** 설치해야 할 서비스 팩이 있는 경우 설치에 포함할 수 있습니다.

필요한 설정을 구성한 다음 제품 이름을 클릭해 구성 패널을 닫습니다.

시스템에 Autodesk Navisworks를 설치하는 가장 빠른 방법입니다. 기본값만 사용되며 기본 경로인 C:\Program Files\Autodesk\ [product name] 2013에 설치됩니다.

기본값을 사용하여 독립 실행형 컴퓨터에 Autodesk Navisworks를 설치하려면

- 1 컴퓨터에서 실행 중인 모든 응용프로그램을 닫고 설치 마법사를 시작합니다.
- 2 필요한 경우 설치 마법사의 설치 지침 드롭다운에서 설치 마법사의 대체 언어를 선택한 후 설치를 클릭합니다.
- 3 해당 국가 또는 지역의 Autodesk 소프트웨어 라이선스 계약서를 검토합니다. 설치를 진행하려면 이 계약서에 동의해야 합니다. 국가 또는 지역을 선택하고 **동의함**을 클릭한 후 **다음**을 클릭합니다.

주 라이선스 조항에 동의하지 않고 설치를 종료하려면 **취소**를 클릭합니다.
- 4 필요한 경우 제품 정보 페이지의 제품 언어 드롭다운을 사용합니다(7페이지의 [제품 언어 변경](#) 참조).

중요 설치 프로그램의 **제품 정보** 페이지를 빠져 나오면 언어를 선택하거나 언어 팩을 추가하기 위한 메뉴를 사용할 수 없게 됩니다. 나중에 언어를 변경하거나 언어 팩을 추가하려고 결정하더라도, **제품 정보** 페이지로 돌아가 메뉴를 사용할 수 없습니다. 대신 설치를 취소하고 설치 프로그램을 다시 시작한 다음 **제품 정보** 페이지에서 올바른 언어를 선택해야 합니다.

- 5 독립 실행형 라이선스 유형을 선택하고 일련 번호와 제품 키를 입력한 후 다음을 클릭합니다.

주 Autodesk Navisworks Freedom 설치에는 이 단계가 적용되지 않습니다.

- 6 설치 구성 페이지에서 설치할 제품을 선택합니다.
- 7 필요한 경우 **설치 경로찾아보기** 버튼을 사용하여 제품을 설치할 드라이브 및 위치를 선택합니다.
- 8 설치를 클릭합니다. 가장 일반적인 응용프로그램 기능을 설치하는 **일반** 설치를 사용하여 선택한 제품이 설치됩니다. **일반** 설치에 포함되는 기능을 확인하려면 47페이지의 **일반 설치를 수행할 때 무엇을 설치합니까?**를 참고하십시오.

주 기본적으로 **설치 마법사**는 컴퓨터에 이미 설치되어 있는 모든 타사 제품에 대한 내보내기 플러그인을 자동으로 설정합니다.

- 9 마침을 클릭합니다.

이 설치 방법에서는 무엇을 설치할지 세부적으로 지정할 수 있습니다. 설치 유형, 설치 경로 및 라이선스 유형을 변경하고 프로젝트 및 사이트 폴더의 위치를 지정할 수 있습니다.

독립 실행형 컴퓨터에 구성된 값을 사용하여 Autodesk Navisworks를 설치하려면

- 1 컴퓨터에서 실행 중인 모든 응용프로그램을 닫고 **설치 마법사**를 시작합니다.
- 2 필요한 경우 **설치 마법사**의 **설치 지침** 드롭다운에서 **설치 마법사**의 대체 언어를 선택한 후 **설치**를 클릭합니다.
- 3 해당 국가 또는 지역의 Autodesk 소프트웨어 라이선스 계약서를 검토합니다. 설치를 진행하려면 이 계약서에 동의해야 합니다. 국가 또는 지역을 선택하고 **동의함**을 클릭한 후 **다음**을 클릭합니다.

주 라이선스 조항에 동의하지 않고 설치를 종료하려면 **취소**를 클릭합니다.

- 4 필요한 경우 **제품 정보** 페이지의 **제품 언어** 드롭다운에서 언어 팩을 추가합니다(7페이지의 **제품 언어 변경** 참고).

중요 설치 프로그램의 제품 정보 페이지를 빠져 나오면 언어를 선택하거나 언어 팩을 추가하기 위한 메뉴를 사용할 수 없게 됩니다. 나중에 언어를 변경하거나 언어 팩을 추가하려고 결정하더라도, 제품 정보 페이지로 돌아가 메뉴를 사용할 수 없습니다. 대신 설치를 취소하고 설치 프로그램을 다시 시작한 다음 제품 정보 페이지에서 올바른 언어를 선택해야 합니다.

- 5 라이선스 유형(독립 실행형 또는 네트워크)을 선택하고 일련 번호와 제품 키를 입력한 후 다음을 클릭합니다.

주 Autodesk Navisworks Freedom 설치에는 이 단계가 적용되지 않습니다.

- 6 설치 구성 페이지에서 설치할 제품을 선택합니다.
- 7 제품 이름을 클릭하여 구성 패널을 엽니다. 여기서 설정을 검토하고 변경할 수 있습니다. 9페이지의 구성 및 설치를 참고하십시오. 필요한 설정을 구성한 다음 제품 이름을 클릭해 구성 패널을 닫습니다.
- 8 필요한 경우 설치 경로찾아보기 버튼을 사용하여 제품을 설치할 드라이브 및 위치를 선택합니다.
- 9 설치를 클릭합니다. 사용자 설치 설정을 사용하여 선택한 제품이 설치됩니다.
- 10 마침을 클릭합니다.

Autodesk Navisworks 시작

다음과 같은 방법으로 Autodesk Navisworks를 시작합니다.

- 바탕 화면의 바로 가기 아이콘을 클릭합니다. Autodesk Navisworks를 설치하면 바탕 화면에 바로 가기 아이콘이 배치됩니다. Autodesk Navisworks 아이콘을 두 번 클릭하여 프로그램을 시작합니다.
- 시작 버튼. 시작 > 모든 프로그램 > Autodesk > [product name] 2013을 클릭합니다.
- Autodesk Navisworks가 설치된 위치. 관리자 권한이 있는 경우 제품 설치 위치에서 Autodesk Navisworks를 실행할 수 있습니다. 권한이 제한된 사용자인 경우 Autodesk Navisworks 버튼 또는 바탕 화면 바로 가기 아이콘에서 Autodesk Navisworks를 실행해야 합니다. 사용자 바로 가기를 작성하려면 바로 가기의 시작 디렉토리가 가리키는 디렉토리에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.

주 Autodesk Navisworks와 함께 하나 이상의 언어 팩을 설치한 경우 시작할 때 기본적으로 컴퓨터의 설정에 가장 적합한 언어를 사용합니다. 또한 지원되는 다른 언어로 Autodesk Navisworks를 시작할 수 있습니다.

다른 언어로 Autodesk Navisworks를 시작하는 방법

설치된 다른 언어로 Autodesk Navisworks를 실행하려면 언어 선택기 인수 중 하나를 바탕 화면 바로 가기에 추가해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 Autodesk Navisworks 설치 프로세스 중에 하나 이상의 언어 팩을 설치했어야 합니다.

다른 언어로 Autodesk Navisworks를 실행하려면

- 1 Autodesk Navisworks 바탕 화면 바로 가기를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 속성을 클릭하여 Autodesk Navisworks 속성 대화 상자를 엽니다.
- 2 바로 가기 탭에서 대상 필드(..*Wroamer.exe* 다음)에 공백을 입력한 후 다음 인수 중 하나를 입력합니다.
 - **-lang enu**(영어)
 - **-lang deu**(독일어)
 - **-lang es-ES**(스페인어)
 - **-lang fr-FR**(프랑스어)
 - **-lang it-IT**(이탈리아어)
 - **-lang ja-JP**(일본어)
 - **-lang ko-KR**(한국어)
 - **-lang pt-BR**(브라질 포르투갈어)
 - **-lang ru-RU**(러시아어)
 - **-lang zh-CN**(중국어)

바로 가기 구문은 "drive:pathname*Wroamer.exe*" - lang [language pack]입니다. 예를 들어, 다음 항목은 Autodesk Navisworks 폴더에서 이탈리아어 프로그램을 시작합니다. "C:₩Autodesk Navisworks₩roamer.exe" -lang it-IT

주 제품을 다른 언어로 실행하려면 해당 언어 팩이 이미 설치되어 있어야 합니다.

- 3 변경 사항을 저장하려면 **확인**을 클릭합니다.

기능 추가 또는 제거

언제든지 Autodesk Navisworks 2013 기능을 추가 또는 제거할 수 있습니다. 예를 들어, 처음 Autodesk Navisworks를 설치할 때 **사용자 설치 옵션**을 선택하여 설치하지 않았던 기능을 나중에 추가할 수 있습니다. 또는 원래 설치한 모든 기능을 사용할 필요가 없을 수 있습니다.

제어판을 사용하여 기능을 추가하거나 제거할 수 있습니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

기능을 추가하거나 제거하려면

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - (Windows XP) 시작 ▶ 설정 ▶ 제어판 ▶ 프로그램 추가/제거를 클릭합니다.
 - (Windows Vista 및 Windows 7) 시작 ▶ 제어판 ▶ 프로그램 ▶ 프로그램 및 기능을 클릭합니다.
- 2 프로그램 리스트에서 Autodesk Navisworks 2013을 클릭한 후 **변경/제거** (Windows XP) 또는 **제거/변경**(Windows Vista 및 Windows 7)을 클릭합니다.

Autodesk Navisworks 2013 설치 마법사가 **유지 관리 모드**로 다시 열립니다.

- 3 기능 추가 또는 제거를 클릭합니다. 기능 추가/제거 페이지에서 설치하거나 설치제거할 기능을 선택합니다. 선택 사항의 왼쪽에 있는 아이콘은 수행할 동작을 나타냅니다.



설치하도록 표시한 기능이 일반 설치임을 나타냅니다.



설치하도록 결정된 기능이 아님을 나타냅니다.



원래 설치되도록 표시하지 않았다가 설치된 기능 리스트에 추가된 기능을 나타냅니다.



설치된 기능 중 제거할 기능을 나타냅니다.

주 처음 설치할 때 선택한 Autodesk Navisworks 2013 기능으로 되돌리려면 **취소**를 클릭합니다.

업데이트를 클릭합니다.

- 4 **업데이트 완료** 페이지에서 업데이트가 수행된 시점을 알 수 있습니다. **마침**을 클릭합니다.

Autodesk Navisworks 2013 복구

Autodesk Navisworks 2013에서 필요한 파일을 실수로 삭제하거나 변경한 경우 Autodesk Navisworks이 제대로 작동하지 않을 수 있으며, 명령을 실행하거나 파일을 찾을 때 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. Autodesk Navisworks 2013를 복구하여 이러한 문제를 해결할 수 있습니다.

복구에서는 프로그램을 처음 설치할 때 선택한 설치 유형에서 선택한 기능을 사용합니다.

Autodesk Navisworks 2013을 복구하려면

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - (Windows XP) 시작 ▶ 설정 ▶ 제어판 ▶ 프로그램 추가/제거를 클릭합니다.
 - (Windows Vista 및 Windows 7) 시작 ▶ 제어판 ▶ 프로그램 ▶ 프로그램 및 기능을 클릭합니다.

- 2 프로그램 리스트에서 Autodesk Navisworks 2013을 클릭한 후 변경/제거 (Windows XP) 또는 제거/변경 (Windows Vista 및 Windows 7)을 클릭합니다.

Autodesk Navisworks 2013 설치 마법사가 유지 관리 모드로 다시 열립니다.

- 3 복구 또는 다시 설치를 클릭합니다.
- 4 복구 또는 다시 설치 페이지에서 Autodesk Navisworks 2013 복구 Autodesk Navisworks 2013를 클릭합니다. 이 옵션은 Autodesk Navisworks에서 처음에 설치한 모든 레지스트리 항목을 대체하고 Autodesk Navisworks 2013을 기본 상태로 복원합니다. 복구를 클릭합니다.

주 Autodesk Navisworks 2013 다시 설치 Autodesk Navisworks 2013는 레지스트리를 복구하고 원래 설치 상태로 모든 파일을 다시 설치합니다. Autodesk Navisworks 2013 복구 Autodesk Navisworks 2013 옵션으로 문제를 해결할 수 없는 경우 이 옵션을 사용합니다.

- 5 복구 완료 페이지에서 마침을 클릭합니다.

Autodesk Navisworks 2013 설치제거

Autodesk Navisworks 2013를 설치제거하면 모든 구성요소가 제거됩니다. 즉, 사용자가 이전에 구성요소를 추가 또는 제거했거나 Autodesk Navisworks 2013를

재설치 또는 복구했더라도 설치제거를 실행하면 Autodesk Navisworks 설치 파일이 시스템에서 모두 제거됩니다.

중요 Autodesk Navisworks 2013를 설치제거하기 위해 레지스트리 정리 프로그램을 사용하거나 레지스트리 항목을 직접 수정하지 마십시오. 공인된 설치제거 절차를 따르지 않으면 소프트웨어를 다시 설치할 수 없습니다.

Autodesk Navisworks 2013을 설치제거하려면

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - (Windows XP) 시작 ▶ 설정 ▶ 제어판 ▶ 프로그램 추가/제거를 클릭합니다.
 - (Windows Vista 및 Windows 7) 시작 ▶ 제어판 ▶ 프로그램 ▶ 프로그램 및 기능을 클릭합니다.
- 2 프로그램 리스트에서 Autodesk Navisworks 2013을 클릭한 후 변경/제거 (Windows XP) 또는 제거/변경 (Windows Vista 및 Windows 7)을 클릭합니다.

Autodesk Navisworks 2013 설치 마법사가 유지 관리 모드로 다시 열립니다.
- 3 설치제거를 클릭합니다.
- 4 제품이 설치제거되었음이 확인되면 마침을 클릭합니다.

주 시스템에서 Autodesk Navisworks 2013을 제거해도 소프트웨어 라이선스는 남아 있습니다. 나중에 Autodesk Navisworks 2013을 다시 설치할 경우 프로그램을 등록하거나 다시 활성화할 필요가 없습니다. Autodesk Navisworks Freedom 제품에는 이러한 특성이 적용되지 않습니다.

제품 활성화

Autodesk Navisworks 2013을 처음 실행할 때 제품을 활성화하라는 메시지가 표시됩니다. Autodesk Navisworks Freedom의 경우는 이러한 메시지가 표시되지 않습니다.

컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는 경우 컴퓨터가 Autodesk와 직접 통신하여 활성화 프로세스를 완료할 수 있습니다.

인터넷에 연결되어 있지 않으면 나중에 인터넷에 연결될 때 활성화할 수 있습니다. 일부 제품의 경우 웹이나 전자 메일을 통해 일련 번호, 요청 코드 및 등록 데이터를 Autodesk에 전송하여 오프라인으로도 활성화할 수 있습니다. 활성화에 대한 자세한 정보를 보려면 [Autodesk 라이선스](#)로 이동하여 FAQ 링크를 선택하십시오.

이전 릴리즈에서 Autodesk Navisworks로 업그레이드

시스템에 Autodesk Navisworks의 이전 버전이 설치되어 있는 경우 Autodesk Navisworks 2013을 설치할 수 있으며 기타 버전의 프로그램 역시 동일한 시스템에 유지할 수 있습니다. 이것을 병렬 설치라고 합니다. 이 기능은 Autodesk Navisworks Freedom에는 적용되지 않습니다.

업그레이드 버전의 Autodesk Navisworks 2013을 구입한 경우 Autodesk Navisworks 2013을 설치한 뒤 120일 이내에 이전 버전을 제거해야 합니다. 자세한 정보는 라이선스 계약을 참고하십시오.

네트워크 관리 및 배치

3

이 절에서는 네트워크 라이선스 버전 또는 다중 시트 독립 실행형 버전의 Autodesk Navisworks Manage 및 Autodesk Navisworks Simulate 2013을 설치하는 방법을 단계별로 설명합니다.

배치 계획

배치를 사용하면 여러 대의 컴퓨터에 표준 구성을 갖는 하나 이상의 Autodesk 제품을 효율적으로 설치할 수 있습니다.

설치 프로세스에 필요한 파일은 네트워크, 관리 이미지, 모든 사용자가 공유 액세스 권한을 갖는 폴더에 저장됩니다. 제품을 설치하려면 배치 폴더로 이동한 다음 설치 프로그램 바로 가기(.LNK 파일)를 두 번 클릭합니다.

배치와 관련한 몇 가지 중요한 정보는 다음과 같습니다.

- 네트워크 라이선스 또는 다중 시트 독립 실행형 라이선스용 배치를 작성할 수 있습니다.
- 다른 구성을 갖는 여러 배치가 동일한 폴더에 있을 수 있으며 설치 파일 세트에 해당하는 동일한 관리 이미지를 공유할 수 있습니다.
- 각 배치는 단일 언어로 제품을 설치합니다.
- 기존 배치는 다른 구성의 다른 배치를 작성하기 위한 기반이 될 수 있습니다.
- 각 설치에 대한 로그 파일을 생성하도록 배치를 구성할 수 있습니다. 네트워크 관리자는 이러한 로그 파일을 사용하여 문제를 해결할 수 있습니다.
- 각 배치는 다음 하위 폴더를 작성합니다. <deployment name>WSMS_SCCM scripts 여기에는 Microsoft SMS(Systems Management Server) 및 SCCM(System Center Configuration Manager)을 사용하여 배치를 배포하는 데 도움을 주기 위한 다음과 같은 두 개의 문서가 포함되어 있습니다. SMS_SCCM_ReadMe.txt 및 <deployment name>_SCCM.txt.

배치 준비 확인

이 점검 리스트는 네트워크 배치를 작성하기 전에 완료할 준비 작업, 수집할 정보 그리고 해야 할 결정 사항을 보여 줍니다.

팁 제품 구성 세부 정보를 포함한 배치 설정을 검토하기 위해 테스트 배치를 작성할 수 있습니다. 학습 프로세스 이후에 해당 테스트 배치를 삭제하면 됩니다.

배치 점검 리스트

<input type="checkbox"/>	설치 프로그램의 시스템 요구사항 링크를 클릭해 시스템 요구사항을 검토합니다. 네트워크, 서버, 클라이언트 컴퓨터가 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다.
<input type="checkbox"/>	구입한 라이선스 유형을 설치하기 위한 일반적인 프로세스를 파악합니다. 네트워크 라이선스 배치의 경우 라이선스 서버 이름, 라이선스 구입 시 지정한 라이선스 서버 모델 유형을 알고 있어야 합니다. 자세한 정보는 25페이지의 라이선스 서버 모델 결정 을 참고하십시오.
<input type="checkbox"/>	지원 도구 및 유틸리티를 설치하고 활성화합니다. 예를 들어, 네트워크 라이선스를 사용 중인 경우 설치 프로그램에서 Network License Manager를 설치합니다.
<input type="checkbox"/>	제품 일련 번호 및 제품 키를 찾습니다. 일련 번호와 제품 키는 제품 포장 겉면에 있습니다. 제품을 Autodesk로부터 다운로드 또는 업그레이드한 경우에는 다운로드 또는 업그레이드 시 보내 드린 전자 메일 메시지에 있습니다.
<input type="checkbox"/>	배치를 위한 네트워크 위치를 확인한 후 배치를 포함할 공유 폴더를 작성합니다.
<input type="checkbox"/>	다른 프로그램을 모두 닫고 바이러스 백신 소프트웨어를 사용 해제합니다.

배치 점검 리스트

<input type="checkbox"/>	<p>관리 이미지에 포함할 언어 및 배치 패키지에 사용할 언어를 결정합니다.</p> <p>주 배치를 처음 작성할 때 또는 새 배치 구성을 작성할 때 언어가 포함될 수 있지만 배치를 수정할 때에는 포함되지 않습니다.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>각 컴퓨터에 로그 파일을 작성할지 배치 폴더에 작성할지, 아니면 두 곳에 모두 작성할지 결정합니다.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>설치를 자동 모드로 실행할지 결정합니다.</p> <p>주 제품을 자동 모드로 설치하면 설치가 완료되었을 때 사용자 시스템이 경고 없이 자동으로 재부팅할 수 있습니다.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>지원 파일의 위치 등 적용 가능한 다른 구성 설정을 확인하고 서비스 팩을 자동으로 설치할지 확인합니다.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>기타 적용 가능한 구성 설정(예: 전역 옵션, 작업공간, DataTools, 아바타, Clash Detective 규칙 및 사용자 테스트, Presenter 아카이브, 객체 애니메이션 스크립트 등)을 확인합니다.</p>

배치를 위한 시스템 요구사항

이 절에는 작성된 관리 이미지의 위치, 네트워크 라이선스 서버 및 클라이언트 워크스테이션에 대한 시스템 요구사항이 수록되어 있습니다.

네트워크에 프로그램 설치를 시작하기 전에 서버 및 클라이언트 워크스테이션이 배치를 위한 하드웨어 및 소프트웨어의 최소 권장 요구사항에 부합하는지 확인해야 합니다.

Autodesk Navisworks를 설치할 때 Windows 운영 체제가 32비트 또는 64비트 버전인지 여부는 자동으로 식별됩니다. 설치할 Autodesk Navisworks 버전을 선택할 수 있습니다.

관리 이미지, 라이선스 서버 및 클라이언트 워크스테이션 시스템 요구사항은 다음 표를 참고하십시오.

관리 이미지의 위치에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	
하드웨어/소프트웨어	요구사항
하드 디스크	10GB

클라이언트 컴퓨터에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	
하드웨어/소프트웨어	요구사항
운영 체제	Microsoft® Windows 7(32비트 또는 64비트) Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise 또는 Ultimate(권장)
	Microsoft® Windows Vista® SP2(32비트 또는 64비트) Home Premium, Business, Enterprise 또는 Ultimate
	Microsoft® Windows XP SP3(32비트) Home 또는 Professional
	Microsoft® Windows XP SP2(64비트) Professional
웹 브라우저	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 이상
프로세서	AMD Athlon™ 3.0GHz 이상(최소), SSE2 기술 탑재 Intel® Pentium® 4 3.0GHz 이상(권장)
메모리(RAM)	512MB(최소), 2GB 이상(권장)
VGA 디스플레이	트루 컬러 1280x 800 VGA(최소)
	트루 컬러 1920 x 1080 32비트 컬러 비디오 디스플레이 어댑터(권장)

클라이언트 컴퓨터에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	
그래픽 카드	Shader Model 2 탑재 Direct3D 9 [®] 및 OpenGL [®] 지원 그래픽 카드(최소)
하드 디스크	설치를 위한 18.5GB의 디스크 여유 공간
좌표 입력 장치	Microsoft [®] Mouse 호환 포인팅 장치
DVD-ROM	속도 상관없음(설치 전용)
선택 하드웨어	프린터 또는 플로터
	모뎀 또는 인터넷 연결 액세스
	네트워크 인터페이스 카드

네트워크 라이선스 서버에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항(Windows)	
하드웨어/소프트웨어	요구사항
운영 체제	Microsoft [®] Windows 7(32비트 또는 64비트) <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 7 Enterprise ■ Windows 7 Ultimate ■ Windows 7 Professional ■ Windows 7 Home Premium
	Microsoft [®] Windows Vista [®] SP2 이상(32비트 또는 64비트) <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Vista Enterprise ■ Windows Vista Ultimate ■ Windows Vista Business ■ Windows Vista Home Premium 및 Basic(32비트) ■ Windows Vista Home Premium(64비트)

네트워크 라이선스 서버에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항(Windows)	
하드웨어/소프트웨어	요구사항
	Microsoft® Windows XP SP2 이상(32비트 또는 64비트) <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows XP Professional ■ Windows XP Home
	Windows Server SP1 이상(32비트 또는 64비트) <ul style="list-style-type: none"> ■ Windows 2008 Server R2 ■ Windows 2008 Server ■ Windows 2003 Server R2 ■ Windows 2003 Server
컴퓨터/프로세서	Intel® Pentium® III 이상 450Mhz(최소)
네트워크 인터페이스 카드	기존 이더넷 네트워크 하부 구조와 호환 가능 주 Network License Manager는 이더넷 네트워크 구성만 지원합니다.
통신 프로토콜	TCP/IP 주 Network License Manager는 TCP 패킷 유형을 사용합니다.
FLEXnet	11.10.0.0

설치 유형 선택

배치를 설치할 때 대상 플랫폼과 라이선스 유형을 통해 설치 유형을 지정합니다.

대상 플랫폼

배치를 사용할 컴퓨터의 운영 체제에 따라 32비트 또는 64비트 플랫폼을 지정합니다. 일부 Autodesk 제품의 경우 64비트 운영 체제에 32비트 버전을 설치할 수도 있습니다.

라이선스 유형

구매한 라이선스 유형에 따라 다음 라이선스 유형 중 하나를 지정합니다.

- **네트워크 라이선스.** 이 라이선스 유형에서는 제품을 제품과 한 대 이상의 서버에 있는 **NLM(Network License Manager)** 간의 통신을 가능하게 해주는 파일 및 레지스트리 항목과 함께 네트워크의 컴퓨터에 설치합니다. NLM 구성도 정의합니다. Autodesk 제품이 클라이언트 컴퓨터에서 시작되면 NLM에서 라이선스를 요구하고 제품이 중지되면 라이선스를 반환합니다. 네트워크 설치 기반의 제품을 실행하는 컴퓨터에서는 개별 활성화가 필요하지 않습니다. 자세한 정보는 25페이지의 [라이선스 서버 모델 결정](#)을 참고하십시오.

네트워크 라이선스의 주요 장점 중 하나는 구입한 라이선스 수보다 더 많은 시스템에서 제품을 설치할 수 있다는 것입니다. 예를 들어 라이선스는 25개만 구입해도 40대의 컴퓨터에 제품을 설치할 수 있습니다. 언제든지 사용자가 라이선스를 보유한 최대 수의 컴퓨터에서 제품을 실행할 수 있으므로 진정한 의미의 부동 라이선스를 사용하는 것입니다.

- **독립 실행형 라이선스.** 이 라이선스 유형은 단일 일련 번호 및 제품 키가 여러 컴퓨터에 제품을 설치하는 데 사용되는 다중 시트 독립 실행형 설치를 위한 라이선스입니다. 이 라이선스 유형을 사용할 경우 NLM을 통해 제품 라이선스를 관리하지 않습니다. 대신 각 컴퓨터에서 설치, 등록 및 활성화가 발생합니다. 다중 시트 독립 실행형의 일련 번호와 제품 키를 사용하여 맨 처음 활성화가 된 후, 해당 시스템이 인터넷에 연결되어 있으면 이 배치를 사용하는 모든 컴퓨터에서는 자동으로 활성화가 이루어집니다.

라이선스 서버 모델 결정

네트워크 라이선스 옵션을 선택한 경우 제품 라이선스 배포에 사용할 라이선스 서버 모형을 알고 있어야 합니다.

라이선스 서버 모형은 라이선스를 구입할 때 다음 중 하나로 지정됩니다.

- **단일 라이선스 서버 모델.** NLM(Network License Manager)은 하나의 서버에 설치되므로 라이선스 관리 및 활동이 해당 서버로 제한됩니다. 단일 라이선스 파일은 서버에서 사용할 수 있는 라이선스의 총수를 기록합니다.
- **분산 라이선스 서버 모형.** 라이선스가 둘 이상의 서버에 분산됩니다. 각 서버마다 고유의 라이선스 파일이 필요합니다. 분산 라이선스 서버를 작성하려면 분산 서버 풀을 구성하는 각 서버에서 NLM을 실행해야 합니다.
- **중복 라이선스 서버 모델.** 각 라이선스를 인증하는 데 세 가지 서버를 사용할 수 있습니다. 한 서버는 마스터 역할을 하는 반면 나머지 두 서버는 마스터 서버가 실패할 경우 백업을 제공합니다. 이 구성을 사용하면 최소한 두 서버가 작

동하는 동안에는 라이선스를 계속 모니터하고 발행할 수 있습니다. 세 서버에 있는 라이선스 파일은 동일합니다. 각 서버에서 NLM을 실행해야 합니다.

각각의 라이선스 서버 모델은 *Autodesk* 라이선스 안내서에 자세하게 설명되어 있습니다. 제품을 배치하기 전에 반드시 해당 안내서를 읽어 보는 것이 좋습니다. 설치 프로그램에서 **설치 도움말** 링크를 클릭하여 *Autodesk* 라이선스 안내서를 찾을 수 있습니다.

팁 독립 실행형 또는 다중 시트 독립 실행형 설치 유형을 배치할 경우 라이선스 서버 모델을 사용하지 않습니다.

서비스 팩 포함

*Autodesk Navisworks 2013*은 배치에 서비스 팩을 포함하기 위한 옵션을 제공합니다.

로컬 하드 드라이브 또는 네트워크 위치에 저장되어 있는 서비스 팩을 사용할 수 있습니다. 배치에 여러 개의 서비스 팩을 추가할 수 있습니다.

주 서비스 팩은 주 제품의 설치가 완료된 후에 적용할 수 있습니다. 주 제품의 배치 프로세스가 취소되거나 실패하는 경우 서비스 팩 설치도 자동으로 취소됩니다.

배치에 서비스 팩을 포함하는 데는 다음 두 가지 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **서비스 팩을 배치에 추가합니다.** 서비스 팩을 추가할 때 서비스 팩은 현재 배치에만 적용됩니다. 다중 서비스 팩은 배치에 추가될 수 있습니다. 서비스 팩 파일은 배치에 포함되며 제품이 배치된 후 서비스 팩이 적용됩니다.
- **서비스 팩을 관리 이미지 MSI 파일에 병합합니다.** 이 옵션을 사용하는 경우 서비스 팩이 관리 이미지에 병합됩니다. 일단 병합된 서비스 팩은 관리 이미지에서 제거할 수 없습니다.

서비스 팩에서 Microsoft Installer Patch(MSP) 파일을 추출하려면

- 1 ■ **지원 사이트**에서 서비스 팩을 다운로드하십시오.
 - 패치 사용법에 대한 정보는 서비스 팩 읽어보기 파일을 검토하십시오.
 - Windows 명령 프롬프트를 열고 패치 파일 이름을 입력한 다음 /a 스위치를 입력합니다. 일반적인 명령 형식은 다음과 같습니다.
<local_drive:>W<patch_name>.exe /a
예를 들면 다음과 같습니다. ProductSP1.exe /a 여기서 **ProductSP1.exe**는 다운로드한 패치의 이름입니다.

주 서비스 팩을 배치에 포함시키려면 다운로드한 서비스 팩 실행 파일에서 MSP 파일을 추출해야 합니다.

서비스 팩을 배치에 포함시키려면

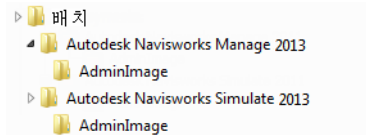
- 1 ■ 배치 구성 페이지에서 제품 이름을 클릭하여 구성 패널을 엽니다.
 - 서비스 팩 영역에서 추가 버튼을 클릭합니다.
 - 열기 대화상자에서 배치에 포함할 서비스 팩을 찾습니다.
 - MSP 파일을 선택하고 열기를 클릭합니다.
 - 서비스 팩을 배치에 추가할지 아니면 관리 이미지에 병합할지 지정합니다.
 - 제품 이름을 클릭하여 구성 패널을 닫습니다.

네트워크 공유 폴더 작성

네트워크 공유는 네트워크의 사용자 컴퓨터에서 사용 가능하게 해주는 설치 폴더입니다. 네트워크 공유에 배치를 작성하고 사용자에게 이 위치에 있는 프로그램을 설치하도록 알려줍니다. 네트워크 공유 폴더 내의 모든 하위 폴더는 자동으로 공유됩니다. 프로그램을 설치하려면 이 위치로 사용자를 지정합니다.

배치 작성 프로세스의 일부로 네트워크 공유에 배치 폴더를 작성할 수 있습니다. 동일한 제품 또는 제품군에 대해 여러 다른 사용자 그룹용으로 구성된 배치를 여러 개 만들려는 경우 이러한 배치는 동일한 관리 이미지를 공유할 수 있으며 같은 폴더에 바로 가기를 저장할 수 있습니다. 그러나 다른 제품 또는 제품군의 배치를 작성하려는 경우 배치 작성을 시작하기 전에 네트워크 공유에 별도의 제품 폴더를 작성하는 것이 좋습니다.

예를 들어 시스템 바탕 화면에서 배치를 저장할 네트워크 공유 폴더를 *Deployments* 로 명명할 수 있습니다. 그런 다음, 공유 *Deployments* 폴더 안에 배치할 제품의 이름을 명확하게 전달할 수 있는 하위 폴더를 추가할 수 있습니다. 하위 폴더는 여러 제품을 배치할 경우에도 유용합니다.



배치 이미지를 만들 때 공유 폴더에 대한 **모든 권한** 권한 세트가 있어야 합니다. 네트워크 공유에 액세스하려면 읽기 권한이 필요하며 프로그램이 배치되는 워크스테이션에서는 관리자 권한이 필요합니다. 네트워크 로그 파일을 작성하기 위한 옵션을 선택하는 경우 설치 중에 사용자 컴퓨터에서 네트워크 공유의 로그 파일에 데이터를 씁니다. 따라서 이 옵션을 사용하려면 사용자에게 네트워크 공유에 대한 읽기/쓰기 권한이 있어야 합니다.

네트워크 공유를 작성하려면

- 1 Windows 7, Vista 및 XP의 경우 네트워크 서버 바탕 화면에서 *Deployments* 라는 폴더를 작성합니다.
- 2 *Deployments* 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 속성을 클릭합니다.
- 3 속성대화상자에서 공유 탭 [®]고급 공유를 선택합니다.
- 4 고급 공유 대화상자에서 선택한 폴더 공유 확인란을 클릭합니다.
- 5 권한을 클릭한 다음 공유 사용 권한 대화상자에서 사용자를 추가 또는 제거할 수 있습니다.
- 6 사용 권한을 선택하고 사용자에 대해 모든 권한을 선택합니다.

이 단계는 배치 이미지를 작성할 때 중요합니다.

- 7 확인 또는 닫기를 클릭하여 속성 대화상자를 닫습니다.
- 8 설치할 각 제품에 대해 *Deployments* 폴더 안에 하위 폴더를 작성합니다. 해당 제품 이름으로 각 폴더의 이름을 지정합니다.

주 파일 공유 절차는 운영 체제에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

네트워크 도구 및 라이선스 서버 설치

사용자가 네트워크 라이선스를 사용하여 프로그램을 실행하도록 하려면 **Network License Manager**를 사용해야 합니다.

Network License Manager를 사용하면 라이선스 서버를 구성하고 관리할 수 있습니다.

Network License Manager 설치

Network License Manager를 사용하여 라이선스 서버를 구성하고 관리합니다.

Network License Manager를 설치하려면

- 1 Autodesk Navisworks 2013 설치 마법사에서 도구 및 유틸리티 설치를 클릭합니다.
- 2 설치 구성 페이지에서 **Network License Manager**를 선택하고 설치를 클릭합니다.

주 기본 설치 경로(C:\Program Files\Autodesk)를 적용하거나 찾아보기를 클릭하여 다른 경로를 지정할 수 있습니다. 없는 경로를 입력하면 지정된 이름의 새 폴더가 해당 위치에 생성됩니다.

경고 **Network License Manager**를 원격 드라이브에 설치하지 마십시오. **Network License Manager** 파일을 설치할 때에는 로컬 드라이브의 경로를 입력해야 합니다. 드라이브 문자를 지정해야 합니다. UNC(범용 명명 규칙)는 지원되지 않습니다.

- 3 해당 국가 또는 지역의 Autodesk 소프트웨어 라이선스 계약서를 검토합니다. 설치를 진행하려면 이 계약서에 동의해야 합니다. 국가 또는 지역을 선택하고 동의함을 클릭한 후 다음을 클릭합니다.
- 4 설치 완료 페이지가 표시되면 마침을 클릭합니다.

Autodesk.co.kr에서 네트워크 라이선스 활성화

네트워크 라이선스 활성화 유틸리티가 제품에 들어 있지 않은 경우 <https://registeronce.autodesk.com>을 방문한 뒤 화면의 지시에 따라 라이선스를 활성화할 수 있습니다.

라이선스 서버 구성

Autodesk Navisworks 제품 라이선스를 관리할 수 있도록 라이선스 서버를 구성합니다.

lmtools.exe 유틸리티로 라이선스 서버를 구성할 수 있습니다.

LMTOOLS 유틸리티를 사용하는 경우에는 관리자 권한으로 로그인해야 합니다.

라이선스 서버를 구성하려면

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - (Windows XP) 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ **Autodesk ▶ Network License Manager ▶ LMTOOLS**를 클릭합니다.
 - (Windows Vista 및 Windows 7) 바탕 화면에서 **LMTOOLS** 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 2 **lmtools** 프로그램의 서비스/라이선스 파일 탭에서 사용 서비스 구성 옵션을 선택합니다.
- 3 서비스 구성 탭을 클릭합니다.
- 4 서비스 이름 리스트에서 라이선스 관리에 사용할 서비스 이름을 선택합니다. 기본 서비스 이름은 *FLEXnet Service 1*입니다. FLEXnet®가 Autodesk 외에 사용자 컴퓨터의 다른 소프트웨어도 관리하는 경우, 서비스 이름을 변경하여 혼동을 피할 수 있습니다. 예를 들어, *FLEXnet Service 1*을 *Autodesk Server1*로 바꿀 수 있습니다.

주 라이선스 관리에 FLEXnet을 사용하는 소프트웨어 공급업체가 둘 이상인 경우 서비스 이름 리스트의 옵션은 둘 이상으로 늘어납니다. Autodesk 서비스가 하나만 나열되어 있는지 확인합니다.

- 5 **lmgrd.exe** 파일 경로 필드에 **Network License Manager** 데몬 (*lmgrd.exe*)의 경로를 입력하거나, 찾아보기를 클릭하여 해당 파일을 찾습니다.
기본적으로 이 데몬은 *C:\Program Files\Autodesk Network License Manager* 폴더에 설치되어 있습니다.
- 6 라이선스 파일 경로 상자에 사용자 라이선스 파일의 경로를 입력하거나, 찾아보기를 클릭하여 파일을 찾습니다.
- 7 디버그 로그 파일 경로 상자에 디버그 로그를 작성할 경로를 입력하거나, 찾아보기를 클릭하여 기존 로그 파일을 찾습니다.

₩Program Files₩Autodesk Network License Manager 폴더에 저장하는 것이 좋습니다. 로그 파일의 파일 확장자는 *.log*여야 합니다. 새 로그 파일의 경우 *.log* 확장자를 수동으로 입력해야 합니다.

- 8 *lmgrd.exe*를 서비스로 실행하려면 **서비스 사용**을 선택합니다.
 - 9 시스템이 시작될 때 *lmgrd.exe*를 자동으로 시작하려면 **전원 켜기에서 서버 시작**을 선택합니다.
 - 10 **서비스 저장**을 클릭하여 4단계에서 선택한 서비스 이름으로 새 구성을 저장합니다. 서비스 설정을 저장할 것인지를 묻는 메시지가 표시되면 **예**를 클릭합니다.
 - 11 **시작/중지/다시 읽기** 탭을 클릭하고 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Autodesk 서비스가 아직 정의되지 않은 경우 **서버 시작**을 클릭하여 라이선스 서버를 시작합니다.
 - Autodesk 서비스가 이미 정의되고 실행 중인 경우 **라이선스 파일 다시 읽기**를 클릭하여 **Network License Manager**를 라이선스 파일 또는 옵션 파일에서 변경한 내용으로 갱신합니다.
- 라이선스 서버가 실행되고 클라이언트 요청에 응답할 준비가 되어 있습니다.
- 12 *lmtools.exe*를 닫습니다.

배치 옵션 선택

다양한 클라이언트 배치 이미지와 배치 유형을 작성하는 과정에서 몇 가지 옵션을 선택하게 됩니다. 다음 절에서 이러한 선택 항목을 보다 자세히 설명합니다.

자동 모드

자동 모드가 활성화 상태이고 사용자가 배치를 시작하면 명시적 사용자 입력 없이 설치가 진행됩니다.

사용자의 대화식을 요구하는 대화상자가 표시되지 않습니다. 여기에는 모든 오류 및 경고 대화상자가 포함됩니다. 로그 파일에서 설치 문제 발생 시 생성될 수 있는 오류를 확인합니다.

배치 구성 페이지에서 **자동 모드로 설치 실행** 확인란을 선택하여 자동 모드를 설정합니다.

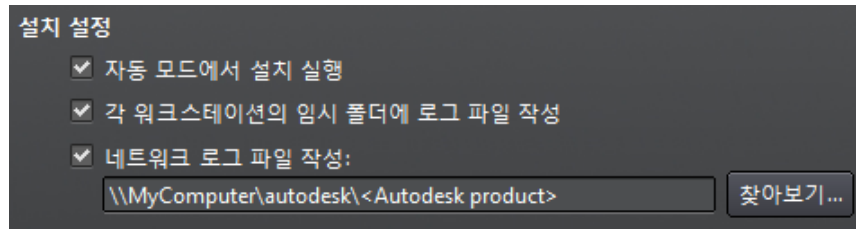
클라이언트 컴퓨터에서 자동 설치가 실패하지 않도록 하려면

- 클라이언트 컴퓨터에 5페이지의 [Microsoft .Net Framework 4.0](#) 설치

- Autodesk Navisworks 2013을 설치하기 전에 클라이언트 컴퓨터 재부팅

로그 파일 위치 지정

배치 프로세스의 배치 작성 ▶ 구성 페이지에서 설치 설정 영역의 해당 확인란을 선택해 로그 파일을 생성할지 선택할 수 있습니다. 프로그램에는 배치 및 설치에 대한 정보를 모니터링할 수 있는 두 가지 유형의 로그 파일이 있습니다.



- **네트워크 로그.** 네트워크 로그 파일은 배치를 실행하는 모든 워크스테이션을 기록합니다. 로그 파일에는 사용자 이름, 워크스테이션 이름 및 설치 상태가 표시됩니다. 설치 중 발생하는 문제(예: 디스크 공간 부족, 사용 권한 부족)에 대한 자세한 내용과 상태 정보는 이 파일을 참고하십시오.

네트워크 로그는 배치에서 선택한 이름과 같은 이름으로 명명됩니다. UNC(범용 명명 규칙)에 따른 유효한 경로 또는 네트워크의 하드 코드된 경로(예: \\MyComputer\Autodesk\<Autodesk product>)를 입력하여 로그 파일의 작성 위치를 지정할 수 있습니다. *MyComputer* 자리에는 사용자의 실제 컴퓨터 이름이 들어갑니다.

주 네트워크 로그가 위치하는 폴더는 프로그램을 설치하는 사용자가 변경 권한을 갖는 공유 폴더여야 합니다. 그렇지 않은 경우 사용자 설치의 성공이나 실패가 로그 파일에 기록되지 않습니다.

- **클라이언트 로그.** 클라이언트 로그에는 각 워크스테이션에 대한 자세한 설치 정보가 들어 있습니다. 이 정보는 설치 문제를 진단하는 데 유용하게 사용될 수 있습니다. 클라이언트 로그는 각 클라이언트 워크스테이션의 "*Temp*" 디렉토리에 있습니다.

로그 파일 위치를 지정하려면

- 1 배치를 작성하는 동안 배치 구성 페이지에서 **네트워크 로그 파일 작성** 확인란을 선택합니다. 네트워크 로그를 저장할 폴더의 이름을 입력합니다.

- 2 클라이언트 로그를 작성하려면 각 워크스테이션의 임시 폴더에 로그 파일 작성 옵션을 선택합니다.
- 3 다음을 클릭합니다.

배치 언어 변경

동일 배치 프로세스 내에서 제품 설치용 언어와 배치 지침용 언어를 서로 다르게 선택할 수 있습니다.

주 배치 작성 중에만 관리 이미지에 언어 팩을 포함시킬 수 있습니다. 수정 중에는 언어 팩을 포함시킬 수 없습니다.

배치 프로세스를 시작하면 설치 프로그램이 운영 체제 언어를 자동으로 감지합니다. 지원되는 언어가 감지되면 배치 페이지가 해당 언어로 표시됩니다. 설치 프로세스를 시작하기 전에 설치 마법사의 첫 페이지에서 설치 지침 언어를 변경할 수 있습니다.

설치 지침: 한국어 (Korean) ▼

예를 들어 사용 중인 언어와 다른 하나 이상의 언어로 사용자에게 Autodesk Navisworks를 제공해야 하는 경우 설치 프로그램의 **제품 정보** 페이지에서 언어 팩을 선택하여 사용할 수 있습니다. 그러면 지원해야 하는 언어로 제품을 배치할 수 있습니다.

제품 언어:
한국어 (Korean) ▼

설치 프로그램의 **제품 정보** 페이지를 빠져 나오면 언어를 선택하거나 언어 팩을 추가하기 위한 메뉴를 사용할 수 없게 됩니다. 나중에 언어를 변경하거나 언어 팩을 추가하려고 결정하더라도, **제품 정보** 페이지로 돌아가 메뉴를 사용할 수 없습니다. 대신 설치를 취소하고 설치 프로그램을 다시 시작한 다음 **제품 정보** 페이지에서 올바른 언어를 선택해야 합니다.

언어 팩 사용

언어 팩은 내보내기를 포함한 각 Autodesk Navisworks 제품에서 여러 언어 사용을 지원합니다. 팩 이름은 각각 **NAVFREE_**, **NAVSIM_**, **NAVMAN_** 및 **exporters_**로 시작됩니다.

중요 배치를 각 제품에 대해 하나의 언어 팩만 선택할 수 있습니다.

언어 팩 MSI 파일을 두 번 클릭하여 나중에 추가 언어 팩을 Autodesk Navisworks 제품에 수동으로 설치할 수 있습니다. 또는 추가 언어 팩을 설치할 스크립트를 설정 및 실행할 수 있습니다.

언어 팩은 설치 DVD에 있으며 32비트 제품의 **x86** 폴더와 64비트 제품의 **x64** 폴더에 다운로드된 미디어가 압축 해제되어 있습니다.

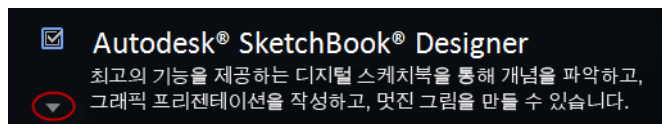
- 특정 제품에 대한 언어 팩은 **NAVFREE**, **NAVSIM**, **NAVMAN** 및 **x86**과 **x64** 폴더의 **NWEXPORT** 하위 폴더에 포함되어 있습니다.
- 특정 언어에 대한 언어 팩은 제품 폴더의 **en-US**(영어), **de-DE**(독일어), **es-ES**(스페인어), **fr-FR**(프랑스어), **it-IT**(이탈리아어), **ja-JP**(일본어), **ko-KR**(한국어), **pt-BR**(브라질 포르투갈어), **ru-RU**(러시아어) 및 **zh-CN**(중국어) 하위 폴더에 포함되어 있습니다.

배치를 위해 개별 제품 구성

배치를 작성할 때 설치할 제품의 기본 설정을 수락할 수도 있고 사용자 배치를 작성하기 위해 설정을 구성할 수도 있습니다.

중요 선택한 구성 설정은 배치를 통해 설치한 모든 제품에 적용됩니다. 배치를 작성하고 나면 해당 설정은 배치 자체를 수정하는 방법만 통해서만 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 41페이지의 [배치 수정](#)을 참고하십시오.

설치 프로그램의 배치 작성 ▶ 배치 구성 페이지에서 설치하기로 선택한 제품의 구성 창에 액세스할 수 있는 삼각형 컨트롤을 볼 수 있습니다.



구성 패널을 열려면 제품 상자의 아무 곳이나 클릭합니다.

- **설치 유형.** 일반 설치(기본 설정)를 선택하는 경우 제품에서는 가장 일반적인 응용프로그램 기능을 설치합니다. 사용자 설치를 선택하는 경우 설치할 기능

선택 리스트에서 사용자가 선택한 응용프로그램 기능만 설치합니다. 사용 가능한 기능은 설치 중인 제품에 따라 다릅니다.

재배포 가능 ActiveX 컨트롤	Autodesk Navisworks 재배포 가능 ActiveX 컨트롤을 포함합니다.
API	Autodesk Navisworks Manage 및 Autodesk Navisworks Simulate의 기능을 사용자화하고 확장하기 위한 구성요소 객체 모형 인터페이스를 포함합니다.
예제 NWD 파일	여러 기능 샘플 파일을 포함합니다.
Batch Utility	명령을 실행하고 예약하는 애드인을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
샘플 RPC	여러 RPC(Rich Photorealistic Content) 파일을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
Inventor 스위치백 플러그인	Inventor 모형에서 스위치백 기능을 사용하는 데 필요한 Inventor 스위치백 애드인을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

주 Autodesk Navisworks 내보내기 플러그인의 경우 현재로서는 설치될 플러그인을 변경할 수 없습니다. 기본적으로 클라이언트 컴퓨터에 설치된 모든 타사 제품의 내보내기 플러그인은 자동으로 활성화됩니다.

필요한 설정을 구성한 다음 제품 이름을 클릭해 구성 패널을 닫습니다.

프로젝트 및 사이트 폴더 선택

배치를 설정하는 경우 필요한 세분화 수준에 따라 전체 프로젝트 사이트 또는 특정 프로젝트 그룹에서 여러 Autodesk Navisworks 설정을 공유할 수 있습니다.

참고:

47페이지의 [사이트 및 프로젝트별로 Autodesk Navisworks 설정을 공유하는 방법은 무엇입니까?](#)

프로젝트 및 사이트 폴더를 선택하려면

- 1 설치 구성 페이지에서 제품 이름을 클릭하여 구성 패널을 엽니다. 여기서 설정을 검토하고 변경할 수 있습니다.
- 2 프로젝트 폴더 상자에서 **찾아보기** 버튼을 클릭하여 프로젝트 그룹과 관련된 Autodesk Navisworks 설정이 들어 있는 디렉토리를 선택합니다.
- 3 사이트 폴더 상자에서 **찾아보기** 버튼을 클릭하여 전체 프로젝트 사이트의 Autodesk Navisworks 설정 표준이 들어 있는 디렉토리를 선택합니다.

추가 구성 옵션 선택

설치 마법사의 **배치 작성** > **배치 구성** 페이지에 있는 구성 패널에서 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

사용자 기본 설정을 사용자화하고, 추가 파일 및 서비스 팩을 포함하고, **커뮤니케이션 센터** 옵션을 지정하고, 설치하기로 한 각 제품의 온라인 리소스에 액세스할 수 있습니다. 일부 옵션의 경우 모든 제품에 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

추가 파일

배치에 스타일시트, 이미지 및 샘플 파일과 같은 추가 파일을 포함할 수 있습니다. 프로젝트 및 사이트 폴더 영역을 사용하여 프로젝트 사이트 및 프로젝트 그룹 간에 Autodesk Navisworks 설정을 공유하는 것이 좋습니다.

사용자 기본 설정

- 시작 시 환영 화면 표시
- 설치에 **Internet Explorer** 필요(Autodesk Navisworks에는 적용되지 않음)
- **DWFx**를 기본 게시 형식으로 설정(Autodesk Navisworks에는 적용되지 않음)
- 기본 프로파일 이름 설정(Autodesk Navisworks에는 적용되지 않음)
- **Autodesk Navisworks 2013** 바탕 화면 바로 가기 작성

서비스 팩

배치에 서비스 팩을 포함할 수 있습니다. 자세한 정보는 26페이지의 [서비스 팩 포함](#)을 참고하십시오.

커뮤니케이션 센터 옵션

- **Live Update** 사용
- 정보 채널 사용
- **CAD 관리자 채널 사용**(Autodesk Navisworks에는 적용되지 않음)
- **RSS Feed** 사용
- 사용자가 **RSS Feed**를 추가하도록 허용

온라인 리소스에 대한 액세스

- 온라인 도구에 액세스하는 기능 지정(Autodesk Navisworks에는 적용되지 않음)
- **CER(고객 오류 보고)** 설정 지정
- 정보센터 검색 설정 지정(Autodesk Navisworks에는 적용되지 않음)

배치 작성

배치에는 설치 프로그램의 기본 동작을 수정하는 Microsoft Transform(MST) 파일이 들어 있습니다.

배치를 시작할 때 관리 이미지의 위치와 배치 이름, 대상 시스템의 운영 체제가 32비트인지 64비트인지 등을 선택해야 합니다.

기본값을 사용하여 원본 배치를 작성하려면

- 1 컴퓨터에서 실행 중인 모든 응용프로그램을 닫고 **설치 마법사**를 시작합니다.
- 2 필요한 경우 **설치 마법사**의 **설치 지침** 드롭다운에서 **설치 마법사**의 대체 언어를 선택하고 **배치 작성**을 클릭합니다.
- 3 **배치 구성** 페이지의 **관리 이미지** 섹션에서 다음 데이터를 지정합니다.
 - a **배치 구성 이름** 필드에 사용자 그룹, 플랫폼 또는 기타 속성을 식별해 이 배치를 다른 배치와 구별해줄 수 있는 배치 설명 이름을 입력합니다. 여기에 입력하는 이름이 사용자가 제품을 설치하기 위해 액세스하는 바로 가기의 이름이 됩니다.

- b 관리 이미지 경로 필드에 기존 공유 네트워크 위치의 경로를 입력하거나 찾아보기 버튼을 사용하여 위치를 검색합니다. 관리 이미지를 작성 및 저장하는 곳입니다. 사용자는 이 위치에서 프로그램을 설치합니다.

팁 네트워크 공유 작성 방법을 모르면 27페이지의 [네트워크 공유 폴더 작성](#)을 참고하십시오.

- c 대상 플랫폼:에서 대상 운영 체제가 32비트인지 또는 64비트인지를 선택합니다. 이 선택 항목은 배치를 작성한 시스템이 아니라 배치를 설치할 시스템을 나타냅니다.
- d 이 구성에 필요한 제품만 포함을 선택하거나 선택취소합니다.
 - 선택할 경우 나중에 추가 제품을 포함하기 위해 배치를 수정할 수 없습니다.
 - 선택취소할 경우 관리 이미지에 가능한 모든 제품이 포함되므로 현재 배치를 원하는 대로 수정할 수 있습니다.

팁 이 관리 이미지를 통해 여러 제품이 혼합된 다중 배치를 작성하려고 하고 설치 매체를 다시 사용할 계획이 없다면 사용 가능한 모든 제품을 포함하는 것이 좋습니다. 어떤 제품은 전혀 사용할 계획이 없거나 추가로 배치를 작성할 계획이 없는 경우, 일부 제품만 선택해야 합니다.

- 4 설치 설정 섹션에서 다음 옵션 중 하나 이상을 선택합니다.
 - 자동 모드. 사용자 입력을 요구하는 어떤 메시지도 없이 설치가 백그라운드로 실행됩니다.

주 자동 모드는 설치 후 경고 없이 사용자의 컴퓨터를 자동으로 다시 시작할 수 있습니다. 31페이지의 [자동 모드](#)도 참고하십시오.
 - 워크스테이션 로그. 각 워크스테이션의 로그 파일을 사용하여 설치를 검토하고 문제를 해결할 수 있습니다.
 - 네트워크 로그. 네트워크 관리자는 중앙 위치의 로그 파일을 사용하여 모든 설치에 대한 데이터를 검토할 수 있습니다.

주 네트워크 로그 파일은 배치 사용자에게 읽기-쓰기 권한이 있는 공유 폴더에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 사용자 설치에 대한 로그 데이터를 로그 파일에 쓸 수 없습니다. 로그 파일에 대한 자세한 정보는 32페이지의 [로그 파일 위치 지정](#)을 참고하십시오.
- 5 다음을 클릭합니다.
- 6 필요한 경우 제품 정보 페이지의 제품 언어 드롭다운을 사용합니다(33페이지의 [배치 언어 변경](#) 참고).

- 7 24페이지의 **라이선스 유형**을 선택하고 **일련 번호** 및 **제품 키**를 입력합니다. 데이터가 유효하면 녹색 확인 표시가 나타납니다. **다음**을 클릭합니다.
- 8 해당 국가 또는 지역의 Autodesk 소프트웨어 라이선스 계약서를 검토합니다. 설치를 진행하려면 이 계약서에 동의해야 합니다. 국가 또는 지역을 선택하고 **동의함**을 클릭한 후 **다음**을 클릭합니다.

주 라이선스 조항에 동의하지 않고 설치를 종료하려면 **취소**를 클릭합니다.
- 9 배치 구성 페이지에서 배치에 포함할 제품을 선택하고 **작성**을 클릭합니다. 배치를 작성한 후 **배치 구성 완료** 페이지가 열리고 유용한 새 배치 경로와 온라인으로 제품을 등록할 수 있는 링크가 표시됩니다.
- 10 이 화면의 도움을 모두 받고 나면 **마침**을 클릭합니다.

사용자 설정으로 원본 배치를 작성하려면

- 1 컴퓨터에서 실행 중인 모든 응용프로그램을 닫고 **설치 마법사**를 시작합니다.
- 2 필요한 경우 **설치 마법사의 설치 지침** 드롭다운에서 **설치 마법사의 대체 언어**를 선택하고 **배치 작성**을 클릭합니다.
- 3 배치 구성 페이지의 **관리 이미지** 섹션에서 다음 데이터를 지정합니다.
 - a **배치 구성 이름** 필드에 사용자 그룹, 플랫폼 또는 기타 속성을 식별해 이 배치를 다른 배치와 구별해줄 수 있는 배치 설명 이름을 입력합니다. 여기에 입력하는 이름이 사용자가 제품을 설치하기 위해 액세스하는 바로 가기의 이름이 됩니다.
 - b **관리 이미지 경로** 필드에 기존 공유 네트워크 위치의 경로를 입력하거나 **찾아보기** 버튼을 사용하여 위치를 검색합니다. 관리 이미지를 작성 및 저장하는 곳입니다. 사용자는 이 위치에서 프로그램을 설치합니다.

주 네트워크 공유 작성 방법을 모르면 27페이지의 **네트워크 공유 폴더 작성**을 참고하십시오.
 - c **대상 플랫폼:**에서 대상 운영 체제가 32비트인지 또는 64비트인지를 선택합니다. 이 선택 항목은 배치를 작성한 시스템이 아니라 배치를 설치할 시스템을 나타냅니다.
 - d 이 구성에 **필요한 제품만 포함**을 선택하거나 선택취소합니다.
 - 선택할 경우 나중에 추가 제품을 포함하기 위해 배치를 수정할 수 없습니다.
 - 선택취소할 경우 관리 이미지에 가능한 모든 제품이 포함되므로 현재 배치를 원하는 대로 수정할 수 있습니다.

팁 이 관리 이미지를 통해 여러 제품이 혼합된 다중 배치를 작성하려고 하고 설치 매체를 다시 사용할 계획이 없다면 사용 가능한 모든 제품을 포함하는 것이 좋습니다. 어떤 제품은 전혀 사용할 계획이 없거나 추가로 배치를 작성할 계획이 없는 경우, 일부 제품만 선택해야 합니다.

4 설치 설정 섹션에서 다음 옵션 중 하나 이상을 선택합니다.

- **자동 모드.** 사용자 입력을 요구하는 어떤 메시지도 없이 설치가 백그라운드로 실행됩니다.

주 자동 모드는 설치 후 경고 없이 사용자의 컴퓨터를 자동으로 다시 시작할 수 있습니다. 31페이지의 [자동 모드](#)도 참고하십시오.

- **워크스테이션 로그.** 각 워크스테이션의 로그 파일을 사용하여 설치를 검토하고 문제를 해결할 수 있습니다.

- **네트워크 로그.** 네트워크 관리자는 중앙 위치의 로그 파일을 사용하여 모든 설치에 대한 데이터를 검토할 수 있습니다.

주 네트워크 로그 파일은 배치 사용자에게 읽기-쓰기 권한이 있는 공유 폴더에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 사용자 설치에 대한 로그 데이터를 로그 파일에 쓸 수 없습니다. 로그 파일에 대한 자세한 정보는 32페이지의 [로그 파일 위치 지정](#)을 참고하십시오.

5 다음을 클릭합니다.

- 6** 필요한 경우 **제품 정보** 페이지의 **제품 언어** 드롭다운을 사용합니다(33페이지의 [배치 언어 변경](#) 참고).

- 7** 24페이지의 [라이선스 유형](#)을 선택하고 **일련 번호** 및 **제품 키**를 입력합니다. 데이터가 유효하면 녹색 확인 표시가 나타납니다. 다음을 클릭합니다.

- 8** 해당 국가 또는 지역의 Autodesk 소프트웨어 라이선스 계약서를 검토합니다. 설치를 진행하려면 이 계약서에 동의해야 합니다. 국가 또는 지역을 선택하고 **동의함**을 클릭한 후 다음을 클릭합니다.

주 라이선스 조항에 동의하지 않고 설치를 종료하려면 **취소**를 클릭합니다.

9 설치 구성 페이지에서 배치할 제품을 선택합니다.

- 10** 제품 설정을 구성해야 하면 제품 이름을 클릭해서 구성 패널을 열어 설정을 검토하고 변경하면 됩니다. 34페이지의 [배치를 위해 개별 제품 구성](#)을 참고하십시오.

주 선택한 구성 설정은 배치를 통해 설치한 모든 제품에 적용됩니다. 배치를 작성하고 나면 해당 설정은 배치 자체를 수정하는 방법 통해서만 변경할 수 있습니다.

제품 이름을 클릭하여 구성 패널을 닫습니다.

11 작성을 클릭합니다.

배치를 작성한 후 **배치 구성 완료** 페이지가 열리고 유용한 새 배치 경로와 온라인으로 제품을 등록할 수 있는 링크가 표시됩니다.

12 이 화면의 도움을 모두 받고 나면 **마침**을 클릭합니다.

배치 수정

배치 작성 후 일부 클라이언트 워크스테이션에 맞게 배치를 수정해야 할 수 있습니다.

각 배치 폴더 내에는 배치 작성 및 수정이라고 명명된 바로 가기(.LNK 파일)가 포함된 도구 폴더가 있습니다. 이 바로 가기를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 새 배치 구성 작성
- 기존 배치를 템플릿으로 사용하는 새 배치 구성 작성
- 기존 배치 구성 수정

설치 프로그램 페이지에서는 원본 배치를 작성할 때와 비슷한 방식으로 해당 프로세스를 안내합니다. 원본 관리 이미지가 배치 구성에 필요한 제품만 포함하도록 설정된 경우에는 배치 작성 또는 수정 옵션이 제한됩니다. 특히 원래 관리 이미지에 없는 제품은 배치에 추가할 수 없습니다. 반대로, 원래 관리 이미지가 필요한 제품만을 포함하도록 설정되지 않은 경우에는 모든 제품 파일을 포함합니다. 따라서 배치를 수정하거나 새 배치 구성을 작성할 때 제품을 추가할 수 있습니다.

배치를 수정하려면

- 1 배치를 포함하는 공유 네트워크 폴더를 엽니다.
- 2 도구 폴더에서 **배치 작성 및 수정 바로 가기**를 두 번 클릭합니다.
배치 수정 페이지에서 설치 프로그램이 열립니다.
- 3 배치 구성 페이지에서 원하는 항목을 클릭하여 필요한 옵션을 선택합니다.
- 4 배치 작성을 클릭합니다.

관리 이미지에 사용자 지정

배치를 작성하면 사용자는 관리 이미지가 있는 배치 폴더의 바로 가기(.LNK 파일)를 사용하여 프로그램을 설치할 수 있습니다.

바로 가기의 이름은 배치를 작성할 때 지정한 배치 이름과 일치합니다. 사용자에게 바로 가기 이름과 위치를 알려 주십시오. 그런 후 이 바로 가기를 두 번 클릭하여 설치를 시작하도록 합니다. 배치에서 자동 모드를 사용하는 경우 제품이 설치된 후에 컴퓨터가 자동으로 다시 시작되므로 설치 중에 다른 응용프로그램을 닫도록 사용자에게 알립니다.

관리 이미지에 사용자를 지정하려면

- 배치를 설치하는 방법을 사용자에게 알려 주는 가장 간단한 방법은 바로 가기 사용에 대한 지침과 함께 전자 메일을 보내는 것입니다. 지시 사항에는 최소한 배치의 위치와 배치에 대한 바로 가기를 두 번 클릭하는 방법에 대한 내용이 포함되어 있어야 합니다.

배포 방법 개요

다음과 같은 여러 가지 방법으로 Autodesk Navisworks를 배포할 수 있습니다.

Autodesk 프로그램의 몇 가지 배포 방법 중 하나를 선택할 수 있습니다. 기본 방법은 네트워크 공유입니다.

- **네트워크 공유.** 배치 마법사에서 작성한 바로 가기 아이콘을 사용하여 프로그램을 실행합니다. 프로그램은 사용자의 로컬 컴퓨터에 설치되고 바탕 화면에 제품 아이콘이 나타납니다. 자세한 정보는 42페이지의 [관리 이미지에 사용자 지정](#)을 참고하십시오.
- **스크립팅.** 스크립트는 명령 또는 명령의 세트를 실행합니다. 스크립트는 배치 파일과 비슷하지만 융통성 면에서 더 우수합니다. 설치 스크립트는 네트워크에 연결된 컴퓨터에 있는 프로그램의 독립 실행형 설치에 가장 유용합니다. 또한 스크립트는 네트워크에 서비스 팩, 익스텐션 및 Object Enabler를 설치할 때 유용합니다.
- **이미징 소프트웨어.** Norton Ghost와 같은 이미징 소프트웨어를 사용하여 Autodesk 제품을 배포하는 마스터 이미지를 작성할 수 있습니다. 일단 작성된 마스터 이미지는 사용자 설비의 다른 컴퓨터에 복제됩니다.
이미지 소프트웨어를 사용하는 경우 제품 라이선스와 충돌하거나, 설치를 완료할 수 없거나, 활성화에 문제가 발생할 수 있으므로 주의를 기울여야 합니다.

설치 질문

4

이 절에서는 설치 및 배치와 관련하여 몇 가지 자주 묻는 질문에 대한 답변을 제시합니다.

추가적인 지침 및 지원을 얻으려면 [Autodesk 지원](#)으로 가서 제품에 대한 기술 자료를 검색하십시오.

일반적인 설치 질문

이 절에서는 설치와 관련하여 몇 가지 자주 묻는 질문에 대한 답변을 제시합니다.

일련 번호 또는 제품 키를 분실한 경우 어떻게 합니까?

가능한 경우, 제품 패키지 또는 구입 레코드를 확인하거나 [Autodesk 고객 지원부](#)에 지원을 요청하십시오.

설치 후에 제품을 활성화해야 하는 이유는 무엇입니까?

Autodesk와 라이선스 소유자는 활성화를 통해 Autodesk 제품이 적합한 컴퓨터에 설치되었음을 확인할 수 있습니다. 활성화 프로세스를 수행하면 라이선스 보안 및 관리가 개선됩니다. 예를 들어 다중 시트 라이선스를 권한이 있는 사용자 수보다 많은 사용자가 사용하는 일이 없도록 합니다.

웹 사이트에서 Autodesk 제품을 설치할 수 있습니까?

Subscription, 교육, eStore, 내 계정 및 평가판 사이트를 비롯한 여러 Autodesk 웹 사이트가 제품 다운로드를 지원하도록 설정되고 있습니다. 다운로드가 구현된 각 사이트에서는 다양한 요구사항에 적합한 여러 다운로드 방법을 선택할 수 있습니다. 컴퓨터에 직접 제품을 설치하려는 경우 웹 설치 프로그램을 사용할 수 있습니다. 나중에 제품을 설치하거나 배치를 작성하기 위해 파일을 다운로드하려는 경우 Download Manager 또는 브라우저 다운로드를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 다운로드 웹 사이트에서 제공합니다.

Autodesk Navisworks를 등록 및 활성화하는 방법은 무엇입니까?

Autodesk Navisworks 2013를 처음 시작할 때 **제품 활성화** 마법사가 표시됩니다. 이때 Autodesk Navisworks를 활성화하거나 나중에 Autodesk Navisworks를 실행하여 활성화할 수도 있습니다.

사용자가 Autodesk Navisworks 2013 제품을 등록하고 유효한 활성화 코드를 입력하기 전까지 시험판 모드로 프로그램을 사용할 수 있으며, 프로그램을 처음 실행한 날부터 30일 동안 **제품 활성화** 마법사가 표시됩니다. 유효한 활성화 코드를 등록 및 제공하지 않는 시험판 모드에서 Autodesk Navisworks 2013를 실행한 지 30일이 지나면 사용자는 Autodesk Navisworks 2013를 등록하고 활성화해야 합니다. 30일이 만료된 후에는 시험판 모드로 실행할 수 없습니다. Autodesk Navisworks 2013를 등록 및 활성화한 후에는 **제품 활성화** 마법사가 더 이상 표시되지 않습니다.

팁 제품을 등록하고 활성화하는 가장 빠르고 안전한 방법은 인터넷을 사용하는 것입니다. 제품 정보를 간단하게 입력하여 인터넷을 통해 Autodesk에 전송합니다. 정보를 보내면 등록 및 활성화 절차가 즉시 수행됩니다.

Autodesk Navisworks를 제품군 일부로 설치한 경우에는 제품군에 포함된 모든 Autodesk 제품에 하나의 시험판 기간(대개 30일)이 일괄 적용됩니다. 첫 번째 제품을 시작하면 시험판 기간의 카운트다운이 모든 제품에 대해 동시에 시작합니다. 시험판 기간이 끝날 때까지 아무 제품도 활성화하지 않으면 모든 제품에 대한 액세스가 거부됩니다. 시험판 기간이 끝난 후에 활성화 코드를 입력하면 제품 액세스 권한을 복구할 수 있습니다.

Autodesk Navisworks 2013를 등록하고 활성화하려면

- 1 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ **Autodesk** ▶ Autodesk Navisworks 2013 ▶ Autodesk Navisworks 2013를 클릭합니다.
- 2 Autodesk Navisworks 2013제품 활성화 마법사에서 **제품 활성화**를 선택한 후 다음을 클릭합니다.
오늘 등록 프로세스를 시작합니다.
- 3 등록 및 활성화(활성화 코드 받기)를 클릭합니다.
- 4 다음을 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.
인터넷에 액세스할 수 없거나 다른 등록 방법을 사용하려는 경우 다음 중 한 가지 방법을 통해 Autodesk Navisworks 2013를 등록하고 활성화할 수 있습니다.
 - 전자 메일. 등록 정보가 담긴 전자 메일 메시지를 작성하고 Autodesk로 전송합니다.
 - 팩스 또는 우편/메일. 등록 정보를 팩스나 메일로 Autodesk에 보냅니다.

독립 실행형 라이선스를 네트워크 라이선스로 또는 그 반대로 전환하는 방법

실수로 라이선스 유형을 잘못 입력한 상태로 설치 프로그램을 계속 실행 중인 경우, 뒤로 버튼을 누르고 제품 정보 페이지로 돌아가서 라이선스 유형을 변경합니다.

설치한 제품의 라이선스 유형을 변경하려는 경우 Autodesk 리셀러 또는 라이선스 제공자에게 문의하여 라이선스와 일련 번호를 새로 받습니다. 그런 다음 제품을 설치제거하고 새로 설치하여 라이선스 유형을 변경하고 새 일련 번호를 입력합니다.

설치 후에는 어디에서 제품 라이선스 정보를 찾을 수 있습니까?

도움말 메뉴 ▶ 정보 또는 정보 [제품 이름]을 선택합니다. 제품에서 정보센터를 사용하는 경우에는 정보센터에서 도움말 메뉴를 찾을 수 있습니다.

그래픽 카드 드라이버의 업데이트 필요 여부를 확인할 수 있는 방법은 무엇입니까?

가능한 최상의 표시 성능을 위해 컴퓨터에 가장 최신 버전의 그래픽 카드 드라이버가 설치되어 있는 것이 좋습니다.

그래픽 카드 드라이버를 식별하려면

- 1 Autodesk Navisworks 2013을 시작합니다.
- 2 정보센터 상자에서 도움말 버튼 ► 시스템 정보 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
Autodesk Navisworks 2013 정보 대화상자가 열립니다.
- 3 그래픽 카드 드라이버 및 드라이버 버전을 비롯하여 시스템에 대한 정보를 검토하고 확인을 클릭하여 대화상자를 닫습니다.

웹에서 업데이트된 그래픽 카드 드라이버를 확인하려면

- Windows Update를 사용합니다. 보다 최신 버전의 그래픽 카드 드라이버를 사용할 수 있는 경우 해당 드라이버를 선택하여 Windows Update에서 해당 드라이버를 다운로드하고 설치하도록 합니다.
- 그래픽 카드 제조업체의 웹 사이트에서 설치된 그래픽 카드 유형을 검색합니다. 보다 최신 버전의 그래픽 카드 드라이버를 사용할 수 있는 경우 제조업체에서 제공하는 지침에 따라 해당 드라이버를 설치합니다.

업데이트된 그래픽 카드 드라이버를 설치하려면

- 1 웹에서 업데이트된 드라이버를 사용할 수 있는지 여부를 확인합니다.
 - Windows Update를 사용합니다.
 - 그래픽 카드 제조업체의 웹 사이트에서 설치된 그래픽 카드 유형을 검색합니다.
- 2 보다 최신 버전의 그래픽 카드 드라이버를 사용할 수 있는 경우 웹 사이트의 지침에 따라 해당 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.

일반 설치를 수행할 때 무엇을 설치합니까?

Autodesk Navisworks 2013 일반 설치에는 다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다.

재배포 가능 ActiveX 컨트롤	Autodesk Navisworks 재배포 가능 ActiveX 컨트롤을 포함합니다.
API	Autodesk Navisworks Manage 및 Autodesk Navisworks Simulate의 기능을 사용자화하고 확장하기 위한 구성요소 객체 모형 인터페이스를 포함합니다.
예제 NWD 파일	여러 기능 샘플 파일을 포함합니다.
Batch Utility	명령을 실행하고 예약하는 애드인을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
샘플 RPC	여러 RPC(Rich Photorealistic Content) 파일을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
Inventor 스위치백 플러그인	Inventor 모형에서 스위치백 기능을 사용하는 데 필요한 Inventor 스위치백 애드인을 포함합니다. Autodesk Navisworks Freedom에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

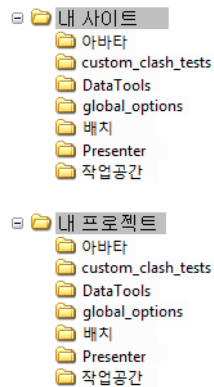
사이트 및 프로젝트별로 Autodesk Navisworks 설정을 공유하는 방법은 무엇입니까?

Autodesk Navisworks 설정을 공유하려면 원하는 설정을 적합한 사이트 또는 프로젝트 디렉토리의 *global_options* 폴더에 XML 파일 형식으로 내보내야 합니다. XML 파일 이름은 중요하지 않지만 *global_options* 폴더에 저장되어야 합니다.

팁 전역 옵션을 구성할 때 나중에 사용자가 로컬 컴퓨터에서 편집할 수 없도록 일부 옵션을 잠글 수 있습니다. 잠긴 전역 옵션 파일을 작성하려면 **“drive:pathname\OptionsEditor.exe”** -I을 입력하여 명령행에서 독립 실행형 옵션 편집기를 실행합니다. 잠금 기능으로 설정된 옵션 편집기가 열립니다.

사이트 및 프로젝트별로 설정을 공유하려면

- 1 다른 Navisworks 사용자가 액세스할 수 있는 중앙 위치에서 적합한 사이트 및 프로젝트 디렉토리 및 하위 폴더를 작성합니다.




- 2 Autodesk Navisworks에서 응용프로그램 버튼 ► 옵션 편집기를 클릭합니다.
- 3 내보내기를 클릭합니다.
- 4 내보낼 옵션 선택 대화상자에서 내보낼 모든 옵션을 선택하고 확인을 클릭합니다.
- 5 다른 이름으로 저장 대화상자에서 XML 파일의 이름을 원하는 대로 지정하고 적합한 사이트 또는 프로젝트 디렉토리에 있는 *global_options* 폴더에 저장합니다.


참고:

35페이지의 [프로젝트 및 사이트 폴더 선택](#)

설치할 내보내기 플러그인을 변경하는 방법

Autodesk Navisworks 내보내기 플러그인의 경우, 내보내기 플러그인을 클릭하여 설치 마법사의 설치 구성 페이지에서 구성 패널을 열면 설치할 플러그인을 변경할 수 있습니다.

 컴퓨터에 이미 설치되어 있는 타사 소프트웨어를 나타냅니다.

 설치 마법사에 의해 감지되지 않았거나 설치되지 않은 타사 소프트웨어에 대한 플러그인을 나타냅니다.

모든 필수 플러그인 옆에 있는 확인란을 선택합니다. 마법사에서 타사 소프트웨어를 감지하지 못한 경우 소프트웨어 플러그인을 수동으로 활성화할 수 있습니다. 확인란을 선택하면 올바른 소프트웨어 설치 디렉토리를 찾을 수 있는 대화상자가 자동으로 열립니다.

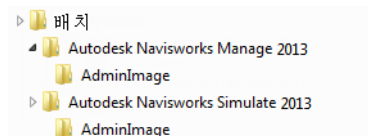
배치 및 네트워킹 질문

이 절에서는 배치 및 네트워킹과 관련하여 몇 가지 자주 묻는 질문에 대한 답변을 제시합니다.

배치는 어디에 위치합니까?

공유 폴더는 네트워크 라이선스 설치 방법과 다중 시트 독립 실행형 설치 방법 모두에 필요합니다.

배치를 저장할 공간으로, 시스템 바탕 화면에서 *Deployments*라는 네트워크 공유 폴더를 작성하는 것이 좋습니다. 그런 다음 배치하려는 제품의 이름을 명확히 전달하는 공유 *Deployments* 폴더 안에 하위 폴더를 추가할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같습니다.



동일한 제품 또는 제품군에 대해 여러 다른 사용자 그룹용으로 구성된 배치를 여러 개 만들려는 경우 이러한 배치는 동일한 관리 이미지를 공유할 수 있으며 같은

폴더에 바로 가기를 저장할 수 있습니다. 공유 폴더 내의 모든 하위 폴더는 자동으로 공유됩니다.

네트워크 공유에 대한 자세한 정보는 27페이지의 [네트워크 공유 폴더 작성](#)을 참고하십시오.

언제 관리 이미지에 대해 모든 제품을 선택해야 합니까? 또한 나중에 제품을 추가할 수 있습니까?

배치에 모든 제품을 포함하는 경우 관리 이미지가 더 커지지만 배치를 수정하거나 새 배치를 작성하는 데는 제한이 없습니다. 이 배치 구성에 필요한 제품만 포함 확인란을 선택하면 사용 가능한 제품의 하위 세트가 결과 배치에 포함됩니다. 이 배치에 대한 수정 사항 또는 첫 번째 배치에 기반한 추가 배치는 동일하거나 더 적은 수의 제품 세트로 제한됩니다.

이 관리 이미지를 통해 여러 제품이 혼합된 다중 배치를 작성하려고 하고 설치 매체를 다시 사용할 계획이 없다면 사용 가능한 모든 제품을 포함하는 것이 좋습니다. 어떤 제품은 전혀 사용할 계획이 없거나 추가로 배치를 작성할 계획이 없는 경우, 일부 제품만 선택해야 합니다.

나중에 다른 배치를 작성하면서 추가 제품을 포함할 수 있으나, 그 경우 설치 미디어에서 새 관리 이미지를 작성해야 합니다.

소프트웨어에 사용할 수 있는 서비스 팩이 있는지는 어디서 확인할 수 있습니까?

제품에 사용할 수 있는 패치 또는 서비스 팩이 있는지 확인하려면 [제품 지원 페이지](#)를 방문하십시오.

32비트 배치와 64비트 배치 중 원하는 배치를 어떻게 선택합니까?

32비트 배치 또는 64비트 배치를 선택할 선택 사항이 있습니다. 이 선택 사항은 배치에 포함할 제품의 종류에 상관없이 배치 대상인 운영 체제를 제어합니다.

- 32비트 배치를 선택하면 32비트 제품을 선택할 수 있고 32비트 운영 체제에만 설치합니다.
- 64비트 배치를 선택하면 32비트 및 64비트 제품을 선택할 수 있고 64비트 운영 체제에만 설치합니다.

즉, 예를 들어 64비트 운영 체제에 사용 가능한 32비트 제품을 설치할 경우 64비트 배치를 선택해야 합니다.

주 어느 운영 체제 유형이든 배치 유형을 모두 설치할 수 있습니다.

서버 이름은 어디에 있습니까?

네트워크 라이선스 제품을 설치하는 경우 **Network License Manager**를 실행할 서버의 이름을 지정해야 합니다.

서버 이름을 알 수 없는 경우 **Network License Manager**가 될 시스템에서 Windows 명령 프롬프트를 열어 서버 이름을 빠르게 찾을 수 있습니다. 프롬프트에서 **ipconfig /all**을 입력하고 호스트 이름 항목을 기록하십시오.

관리 이미지(MSI) 파일이란 무엇입니까?

관리 이미지는 배치 프로세스 중 작성된 공유 파일 리소스의 집합이며 네트워크화된 워크스테이션에 프로그램을 설치하기 위해 배치에서 사용됩니다. MSI 파일은 Microsoft Installer 파일입니다.

MSP 파일은 어떻게 추출할 수 있습니까?

MSP(Microsoft Patch) 파일은 일반적으로 해당 제품에 대한 지원 웹 사이트에서 다운로드한 서비스 팩 실행 파일에 포함되어 있습니다. 실행 파일로부터 MSP 파일을 추출하려면 Windows 명령 프롬프트에서 /a 스위치를 사용하여 패치 프로그램

램을 실행합니다. 구문은 <local_drive:>\<patch_name>.exe /a입니다. 26페이지의 [서비스 팩 포함](#)도 참고하십시오.

네트워크 라이선스 서버에서 방화벽을 구성하는 방법

라이선스 서버와 클라이언트 컴퓨터 사이에 방화벽이 있는 경우 라이선스 관련 통신을 위해 서버에서 일부 TCP/IP 포트를 열어야 합니다. adskflex를 위해 포트 2080을 열고 lmgrd를 위해 포트 27000~27009를 엽니다.

라이선스 질문

독립 실행형 라이선스와 네트워크 라이선스의 차이점은 무엇입니까?

독립 실행형 라이선스는 개별 사용자에 대해 하나 이상의 Autodesk 제품을 지원 합니다. 마찬가지로, 다중 시트 독립 실행형 라이선스는 특정 수의 사용자를 지원 합니다. 소프트웨어를 시설 내의 추가 컴퓨터에 설치할 수는 있지만, 라이선스가 있는 사용자 수를 초과할 수는 없습니다.

네트워크 라이선스는 네트워크에 연결되는 최대 사용자의 특정 수를 지원합니다. Network License Manager(NLM)라는 소프트웨어 유틸리티는 구입한 라이선스 수만큼의 라이선스를 사용자에게 발급합니다. 이 시점에서 NLM으로 라이선스를 반환할 때까지는 추가 컴퓨터에서 Autodesk 제품을 실행할 수 없습니다.

네트워크 라이선스 버전의 소프트웨어를 사용하면 어떤 이점이 있습니까?

네트워크 라이선스의 경우 대규모 제도/설계 설비, 강의실 및 여러 사용자를 지원 해야 하는 기타 환경에서 라이선스를 쉽게 관리할 수 있습니다. Network License Manager를 사용하면 라이선스 등록, 활성화, 사용자에게 대한 라이선스 배포를 비롯하여 다양한 라이선스 관련 작업을 중앙에서 조정할 수 있습니다. 네트워크 라이선스의 주요 장점 중 하나는 구입한 라이선스 수보다 많은 컴퓨터에 제품을 설치할 수 있다는 것입니다. 예를 들어 라이선스는 25개만 구입했다라도 40대의 컴

퓨터에 제품을 설치해 각 컴퓨터에서 제품에 액세스할 수 있습니다. 언제든지 사용자가 라이선스를 보유한 최대 컴퓨터 수에서 제품을 실행할 수 있습니다. 이는 사용자가 실제 부동 라이선스를 가지고 있음을 의미합니다. 사용자가 제한된 시간 동안 라이선스를 대여하여 네트워크에서 연결이 끊긴 컴퓨터에서 사용할 수 있도록 네트워크 라이선스 시스템을 구성할 수도 있습니다.

SAMreport-Lite란 무엇입니까?

SAMreport-Lite는 FLEXnet™를 사용하는 제품의 네트워크 라이선스 사용을 모니터링할 수 있도록 하는 보고서 생성기입니다. SAMreport-Lite는 Autodesk 제품과 함께 배포되지 않으며 Autodesk에서 제공됩니다. SAMreport-Lite를 통해 소프트웨어 라이선스를 더욱 효율적으로 관리할 수 있습니다. 자세한 정보를 보려면 [SAMreport-Lite](#)를 클릭하십시오.

설치제거 및 유지보수 질문

기본 설치에 포함된 항목은 어떻게 확인합니까?

기본 설치 중에 설치되는 항목을 확인하려면 설치 프로세스의 제품 구성 페이지까지 진행합니다. 이 페이지에서 선택된 제품이 기본 설치에서 설치됩니다. 선택한 제품 상자를 클릭하여 구성 패널을 열면 하위 구성요소 및 기능의 기본 설정을 확인할 수 있습니다.

기능을 추가 또는 제거할 때 설치 폴더를 변경할 수 있습니까?

제품을 설치한 후에는 설치 경로를 변경할 수 없습니다. 기능 추가 중에 경로를 변경하면 프로그램이 손상될 수 있으므로 그러한 옵션은 없습니다.

제품 설치 후 도구 및 유틸리티를 어떻게 설치합니까?

원래 미디어에서 설치 프로그램을 다시 실행하고 첫 번째 화면에서 도구 및 유틸리티 설치를 클릭합니다. 설치 프로그램에서 도구 및 유틸리티 선택/구성/설치 과정을 안내합니다.

제품을 복구하는 대신 재설치해야 하는 경우는 언제입니까?

프로그램에 필요한 파일을 실수로 삭제하거나 변경한 경우 제품을 재설치합니다. 누락 또는 변경된 파일이 있으면 제품 성능이 저하되며 명령을 실행하거나 파일을 찾을 때 오류 메시지가 표시됩니다.

설치 실패를 복구하려는 경우 다시 설치하는 것이 좋습니다.

제품을 재설치하려면 원본 미디어가 필요합니까?

예. 제품을 재설치할 때는 원본 미디어를 로드하라는 프롬프트가 표시됩니다. 제품을 네트워크 배치에서 설치한 경우에는 서비스 팩 추가 등과 같은 이후의 변경 사항에 의해 변경되지 않은 원본 배치에 액세스해야 합니다.

소프트웨어를 제거할 때 시스템에 남겨지는 파일은 어떤 파일입니까?

제품을 설치제거해도 도면, 사용자 메뉴 등 직접 작성하거나 편집한 일부 파일은 컴퓨터에 남습니다.

라이선스 파일도 제품을 설치제거할 때 컴퓨터에 남아 있습니다. 동일한 컴퓨터에 재설치하는 경우 라이선스 정보는 유효한 상태로 유지되며 제품을 다시 활성화하지 않아도 됩니다.

용어집

5

관리 이미지 배치 프로세스에 의해 작성되며 프로그램을 네트워크 컴퓨터에 설치하는 데 사용되는 공유 파일 리소스의 집합

네트워크 라이선스 설치 제품이 여러 컴퓨터에 설치되지만 라이선스 배포는 Network License Manager를 통해 처리되는 설치 유형

다중 시트 독립 실행형 설치 단일 일련 번호를 사용하여 제품의 다중 독립 실행형 시트를 설치하는 설치 유형

라이선스 전송 유틸리티 Autodesk 제품에서 Autodesk 서버를 사용하여 컴퓨터 간에 독립 실행형 라이선스를 전송하는 데 사용되는 도구. 원본 컴퓨터와 대상 컴퓨터 모두 인터넷에 연결할 수 있어야 합니다.

배치 네트워크상의 하나 이상의 컴퓨터에 Autodesk 제품을 설치하는 과정

서비스 팩 보통 많은 코드 수정을 포함하는 주요 응용프로그램 패치를 지칭하는 Autodesk 용어

설치 이미지 하나 이상의 MSI 파일과 연관된 데이터 파일, 연관된 변환, 추가 사용자 지정 사용자 파일, 프로파일 및 레지스트리 설정으로 구성된 배치

언어 패밀리 보통 지리적 그룹화를 기준으로 함께 배포되는 언어 세트(핵심 제품 및 언어 팩). 모든 Autodesk 제품에 대해 언어가 이러한 방식으로 배포되는 것은 아닙니다.

언어 팩 일부 Autodesk 제품에서 사용되며, 사용자가 언어 팩에 의해 지정된 언어로 된 응용프로그램에서 작업할 수 있도록 하는 일련의 설치된 파일

자동 모드 명확한 사용자의 입력 없이 진행되는 설치. 사용자의 상호 작용을 요구하는 대화상자가 표시되지 않습니다.

패치 응용프로그램에 대한 소프트웨어 업데이트.

핫픽스 일부 코드 수정이 포함된 부수적 응용프로그램 패치를 지칭하는 Autodesk 용어

활성화 제품의 사용자 라이선스 계약서에 따라 해당 제품을 실행할 수 있도록 하는 Autodesk 소프트웨어 등록 프로세스의 일부

색인

D

Download Manager 44

N

Network License Manager 29

S

SAMreport-Lite 53

ㄱ

관리 이미지 50

구성

기본값 53

기본 설치 53

ㄴ

네트워크 공유 27

네트워크 라이선스 52

사용 현황 보고서 53

네트워크 라이선스 활성화 29

네트워크 배치 19

ㄷ

다중 사용자 설치 19

단일 라이선스 서버 6

도구 및 유틸리티, 설치 54

독립 실행형 라이선스 52

독립 실행형 설치 3

ㄹ

라이선스 서버 모델 6

라이선스 유형 6, 52

ㅂ

배치

수정 50

병렬 설치 18

분산 라이선스 서버 6

ㅅ

설치 9

기본 설정 53

다중 사용자 19

도구 및 유틸리티 54

독립 실행형 3

문제 해결 43

배치 19

배치 문제 49

병렬 18

언어 7

일반 질문 43

설치 경로, 변경 53

시스템 요구사항

네트워크 배치 21

독립 실행형 설치 4

ㅇ

업그레이드 18

용어집 55

웹 기반 설치 44

일련 번호 43

ㅈ

정보센터 45

제품 설치제거 54

제품 재설치 54
중복 라이선스 서버 6

응
활성화 43