SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE®

설치 안내서

SOLIDWORKS PDM 2023/SOLIDWORKS Manage 2023

DASSAULT SYSTEMES

목차

1 SOLIDWORKS PDM 및 SOLIDWORKS Manage 설치 안내서 8

2 설치 개요 10
- 필요한 설치 구성 요소 11
- 설치 구성 요소 선택 사항(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당) 13
- SOLIDWORKS PDM 배포 시나리오 13
- 시스템 요구사항 15
- 설치 요약 16
- 설치 지원 16

3 SQL Server 설치 및 구성하기 17
- SQL Server 지원 17
- SQL Server 설치 18
  - SQL Server 설치 전에 해야 할 작업 18
  - SQL Server 설치 수행 18
  - SQL Server 설치 후 21
  - SQL Server 설치 확인 22
- SQL Server 업그레이드 22
  - SQL Server 업그레이드 수행 22
  - SQL Server 버전 업그레이드 후 24
- SQL Server 문제 해결 24
  - 클라이언트가 파일 볼트에서 작업할 수 없는 경우 24
  - SOLIDWORKS PDM 관리 기능 실패 24
  - SOLIDWORKS PDM 서버에 연결 할 수 없습니다. 25
- SQL Server 로그인 계정 변경하기 25
  - 새 SQL 로그인 계정 만들기 25
  - SOLIDWORKS PDM 보관과 함께 새 SQL 로그인 사용하기 26
  - SQL 사용자 db_owner에게 기존의 SOLIDWORKS PDM 파일 볼트 데이터베이스 액세스 권한 부여하기 26
  - SQL 권한 부족 27

4 SQL Server Express 설치 및 구성하기 28
- SQL Server Express 데이터베이스 엔진 설치하기 29
- SQL Server Management Studio 설치 32
- SQL Server Express 설치 후 33
  - SQL Server 원격 액세스 옵션 활성화하기 33
  - SQL Server TCP/IP 프로토콜 활성화하기 33

고정된 TCP 포트를 수신할 SQL Server Express 인스턴스 설정하기 33
SQL Server Express 설치 확인 34
SQL Server Express를 SQL Server로 업그레이드 34

5 SOLIDWORKS PDM 설치하기 35
설치 미디어 다운로드 36
SOLIDWORKS 설치 관리자를 통해 설치 시작 36
InstallShield 마법사를 통해 설치 시작 36
SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 설치 37
데이터베이스 서버 설치 전에 해야할 작업 38
데이터베이스 서버 설치 수행하기 38
SOLIDWORKS PDM 보관 서버 설치하기 39
보관 서버 설치 전에 해야할 작업 40
보관 서버 설치 수행하기 40
클라이언트/서버 통신을 위해 포트 열기 44
WAN 환경에 보관 서버 추가하기 46
SolidNetWork 사용권 설치 및 구성 47
SolidNetWork License Manager 설치하기 47
SolidNetWork 사용권 활성화 47
방화벽이 있는 상태에서 SolidNetWork License Server 사용하기 48
SolidNetWork 사용권 관리 49
사용권 52
SOLIDWORKS PDM Web2 설치하기(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당) 55
Web2를 설치하기 전에 해야 할 작업 55
Web2 Server 설치 수행하기 56
Web2를 실행하는 IIS 서버에서 볼트 보기 작성 57
SOLIDWORKS PDM Web2 설정하기 57
SOLIDWORKS PDM 웹 API 서버(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당) 66
웹 API 서버 설치 수행 67
SOLIDWORKS PDM 클라이언트 설치 67
클라이언트 설치 전에 해야할 작업 68
설치 마법사를 사용하여 클라이언트 설치하기 69
eDrawings 설치하기 71
SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트/서버를 Professional로 업그레이드하기 71
설치 장애 문제 해결 로그 사용하기 71
SOLIDWORKS PDM 클라이언트 관리 이미지 생성하기 72
Windows Active Directory를 사용하여 클라이언트 배포하기 72
SOLIDWORKS PDM을(를) 배포할 때 로깅 사용하기 74
SOLIDWORKS PDM 자동 설치 스크립트하기 75

6 SOLIDWORKS Installation Manager 사용 78
SOLIDWORKS PDM 78
PDM 서버 부품 나열 79
PDM 클라이언트 간의 차이점 이해하기 80

PDM Server 설치 전에 해야 할 작업 81
SOLIDWORKS 설치 관리자로 PDM 서버 설치 82
SLDIM을 사용하여 PDM 클라이언트 설치 83

7 파일 볼트 보기 작성 및 분산하기 85
볼트 작성 85
필수사항 85
보관 서버 추가하기 86
보관 서버에 로그인하기 86
볼트 작성하기 87
SolidWorks License 서버를 파일 볼트와 사용하도록 구성하기 92
보기 설정 마법사를 사용하여 파일 볼트 보기 작성하기 92
Windows 방화벽과 함께 브로드캐스트를 사용하도록 설정하기 95
여러 사용자 프로필이 있는 공유 파일 볼트 사용하기 96
터미널 서버에서 SOLIDWORKS PDM 사용하기 96
파일 볼트 보기 설정 파일 작성하기 97
파일 볼트 보기 설정 스크립팅하기 98
Microsoft Windows Active Directory를 사용하여 파일 볼트 보기 분산하기 98
SOLIDWORKS PDM 볼트 ID 찾기 100
분산된 파일 볼트 보기 받기 100
WAN 환경에서 파일 볼트 보기 분산하기 100
SOLIDWORKS PDM 클라이언트에 표시된 보관 서버를 수동으로 구성하기 101
SOLIDWORKS PDM 설정 그룹 정책 수동으로 지정하기 101
SOLIDWORKS PDM 설정 정책 옵션 102

8 볼트를 Standard에서 Professional로 업그레이드 105
SolidNetwork 사용권 Standard에서 Professional로 업그레이드하기 105
Professional 사용권 활성화하기 106
Standard 볼트 업그레이드하기 106
SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트/서버를 Professional로 업그레이드하기 107
파일 볼트 업그레이드 이후 107

9 콘텐트 검색 구성(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당) 108
콘텐트 검색 개요 108
컴퓨터 구성 권장 사항 109
콘텐트 검색을 위해 Windows 검색 사용하기 109
Windows 검색 서비스 설치 110
Windows Search 서비스 활성화 110
Windows 검색 설정 110
Windows 검색용 보관 인덱싱 110
SOLIDWORKS PDM Professional 파일 볼트 보관 인덱싱 111
SQL Server가 아닌 시스템에 인덱싱 서비스 구성하기 112
인덱스 서버 이름으로 파일 볼트 데이터베이스 업데이트하기 112

데이터베이스 서버 로그인 계정 변경하기 113
SQL Server 로그인 계정 변경하기 113
인덱스 서버 필터 추가하기 114
압축된 보관 (gzip) 필터 114
파일 볼트 인덱스 카탈로그 관리하기 114
파일 볼트 인덱스 제거하기 115

10 파일 볼트 백업 및 복원하기 116
파일 볼트 데이터베이스 백업하기 116
SOLIDWORKS PDM 마스터 데이터베이스 백업하기 117
보관 서버 설정 백업하기 117
보관 파일 백업하기 118
데이터베이스 백업 일정 만들기 118
SQL Server 에이전트 시작하기 118
데이터베이스 백업을 위한 유지 관리 계획 설정하기(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당) 119
파일 볼트 복원하기 121
SQL Server 파일 볼트 데이터베이스 복원하기 122
ConisioMasterDb 복원 확인하기 122
보관 서버와 파일 볼트 보관 복원하기 122

11 SOLIDWORKS PDM 업그레이드 124
Enterprise PDM 업그레이드 정보 124
업그레이드 전에 해야할 작업 124
현재 버전 확인하기 125
적용된 업데이트 버전 확인하기 125
보관 서버 업그레이드하기 125
데이터베이스 서버 업그레이드하기 126
SolidNetWork License Manager 설치 또는 업그레이드하기 127
파일 볼트 업그레이드하기 128
파일 볼트 데이터베이스 업그레이드하기 128
파일 볼트 보관 업그레이드하기 129
SOLIDWORKS PDM에서 Toolbox 업그레이드 135

12 SOLIDWORKS 파일 업그레이드하기 137
SOLIDWORKS 파일 업그레이드하기 137
필수 업그레이드 유틸리티 소프트웨어 138
시스템 요구사항 138
파일 버전 업그레이드 유틸리티 설치하기 139
업그레이드 준비 작업 139
버전 설정 선택하기 140
파일의 새 버전 작성하기 141
파일의 기존 버전 덮어쓰기 145

평가판 파일 업그레이드 수행하기 152
업그레이드 유틸리티 실행하기 152
작업 지침 파일 작성 및 사용하기 153
중단된 업그레이드 완료하기 154
업그레이드 이후 154
업그레이드 로그의 파일 이름 형식 154
백업 파일 관리하기 155
백업 파일 작성 155
백업에서 잘못 업그레이드된 버전 복구하기 155

13 추가 설정 157
SQL 트랜잭션 로그 크기 관리하기 157
단순 복구 모델로 변경하기 157
트랜잭션 로그 축소하기 157
IP 주소만을 사용하여 SOLIDWORKS PDM 통신 설정하기 158
IP 주소를 사용하여 보관 서버 통신 업데이트하기 158
IP 주소를 사용하여 SQL Server 통신 업데이트하기 158
IP 주소를 사용하여 SOLIDWORKS PDM 클라이언트 통신 업데이트하기 159
IP 주소 통신 확인하기 159
다른 시스템으로 서버 구성 요소 이동하기 159
새 서버로 파일 복사하기 160
이동한 SQL 파일 볼트 데이터베이스 설정하기 160
SolidNetWork License Manager 이동 160
SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 이동하기 161
이동한 보관 서버 설정하기 161
클라이언트 레지스트리 키 업데이트하기 162
복제 설정 업데이트하기(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당) 163
서버 이동 확인하기 163

14 SOLIDWORKS Manage Professional 설치 164
SOLIDWORKS Manage 서버 구성 요소 표시 164
SOLIDWORKS Manage 클라이언트 유형 및 사용권 165
SOLIDWORKS Manage에 대한 필수 구성 요소 및 시스템 요구 사항 166
SOLIDWORKS Manage에 대해 SOLIDWORKS 설치 관리자 사용 167
SOLIDWORKS Manage 서버 설치 167
SOLIDWORKS Manage 클라이언트 설치 168
SOLIDWORKS Manage 구성 파일 편집 168

15 SOLIDWORKS Manage Professional 및 Microsoft IIS 구성 170
SOLIDWORKS Manage에 처음 로그인 170
SOLIDWORKS PDM용 SOLIDWORKS Manage 애드인 사용 173
SOLIDWORKS용 SOLIDWORKS Manage 애드인 사용 174
IIS 구성 174

IIS 파일 서버 확인 175
IIS 문제 해결 176

1

SOLIDWORKS PDM 및 SOLIDWORKS Manage 설치 안내서

SOLIDWORKS® PDM 및 SOLIDWORKS Manage 설치 안내서에서는 SOLIDWORKS PDM, SOLIDWORKS Manage, SQL Server Express 및 SQL Server에 대한 설치 및 설정 지침을 제공합니다.

SOLIDWORKS PDM Standard는 SOLIDWORKS PDM Professional의 간략 버전입니다. 이 제품은 SOLIDWORKS Professional 및 SOLIDWORKS Premium에 포함되어 있습니다.

SOLIDWORKS PDM Professional 제품의 이전 명칭은 SOLIDWORKS Enterprise PDM이었습니다. 이 제품은 별도 판매 제품입니다.

설치 개요 페이지 10	필수 및 선택 설치 구성 요소, 배포 시나리오 및 설치 요약
SQL Server 설치 및 구성하기 페이지 17	SQL Server 설치 및 업그레이드. SQL Server 로그인 계정 변경을 포함합니다.
SQL Server Express 설치 및 구성하기	SQL Server Express 설치.
SOLIDWORKS PDM 설치하기 페이지 35	SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버, 보관 서버, SolidNetWork License Manager, 웹 서버 및 SOLIDWORKS PDM 클라이언트의 설치 관리 이미지 작성 및 배포와 자동 설치 스크립트하는 방법이 포함된 클라이언트 설치
파일 볼트 보기 작성 및 분산하기 페이지 85	보기 설정 마법사를 사용하여 파일 볼트 보기 생성하기 사용권 적용, 공유 보기 사용, 파일 볼트 보기 설정 스크립팅, 파일 볼트 보기 분산 등의 작업이 포함됩니다.
콘텐트 검색 구성(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당) 페이지 108	SOLIDWORKS PDM Professional 인덱스 서비스의 구성 파일 볼트 보관 인덱스, 인덱스 서버 이름 업데이트, 로그인 계정 변경, 인덱스 서버 필터 추가 등이 포함됩니다.
SOLIDWORKS PDM 업그레이드 페이지 124	데이터베이스, 보관 및 웹 서버, 파일 볼트 데이터베이스 및 보관, SOLIDWORKS PDM 클라이언트의 업그레이드
파일 볼트 백업 및 복원하기 페이지 116	보관 서버 설정과 함께 파일 볼트 데이터베이스 및 SOLIDWORKS PDM 마스터 데이터베이스 백업하기 데이터베이스 백업 일정 만들기 및 파일 볼트 복원하기가 포함됩니다.

추가 설정 페이지 157	SQL 트랜잭션 로그 크기 관리하기, IP 주소만을 사용하여 SOLIDWORKS PDM 통신 설정하기, 서버 구성 요소를 다른 시스템으로 이동하기

SOLIDWORKS Manage Professional에서는 SOLIDWORKS PDM Professional에 대한 고급 데이터 관리 도구를 제공합니다. 그리고 고급 버전 관리 및 프로젝트, 프로세스, 항목 관리에 대한 기능도 제공합니다. SOLIDWORKS Manage 사용권은 SOLIDWORKS PDM Professional의 모든 기능을 제공합니다.

SOLIDWORKS Manage Professional의 아키텍처는 SOLIDWORKS PDM Professional과 유사합니다. 이 제품은 Microsoft SQL Server 데이터베이스와 함께 클라이언트-서버 아키텍처를 사용하여 항목과 프로젝트 데이터를 관리합니다. 그리고 씨크 클라이언트 및 웹 브라우저 클라이언트 모두를 지원하는 데이터베이스, 파일 서버 및 웹 서버 기능에 대한 세 가지 서비스를 제공합니다. 이 세 개의 서비스는 동일한 서버 또는 별도의 서버에 호스팅할 수 있습니다. SOLIDWORKS Manage Professional Editor 사용권이 있는 사용자는 SOLIDWORKS Manage 애드인을 사용하여 SOLIDWORKS에서 직접 Manage 데이터에 액세스할 수 있습니다.

SOLIDWORKS Manage Professional 설치 페이지 164	SOLIDWORKS Manage 서버 및 클라이언트에 대한 설치 요구 사항과 설치 프로세스.
SOLIDWORKS Manage Professional 및 Microsoft IIS 구성 페이지 170	SOLIDWORKS Manage 로그인 및 구성.

2

설치 개요

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **필요한 설치 구성 요소**
- **설치 구성 요소 선택 사항(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)**
- **SOLIDWORKS PDM 배포 시나리오**
- **시스템 요구사항**
- **설치 요약**
- **설치 지원**

다음을 사용하여 SOLIDWORKS PDM Standard 또는 SOLIDWORKS PDM Professional을 설치할 수 있습니다.

- SLDIM(SOLIDWORKS 설치 관리자)
- SOLIDWORKS PDM InstallShield 마법사

사용하는 설치 방법을 기준으로 클라이언트 및 서버 구성 요소가 다음과 같이 다른 폴더에 설치됩니다.

- SLDIM 사용

  `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM`

- InstallShield 마법사 사용

  `C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM`

설치 안내서는 둘 중 하나의 경로를 참조하므로, 환경에 적합한 경로를 사용하십시오.

SolidNetWork License Manager는 별도로 설치해야 합니다.

다른 컴퓨터나 같은 컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM 클라이언트와 SOLIDWORKS PDM 서버를 설치할 수 있습니다. 둘 다 같은 컴퓨터에 설치하려면 서버 설치를 실행해야 합니다.

별도의 설치를 실행해 같은 컴퓨터에 클라이언트와 서버를 설치할 수는 없습니다.

사용 가능한 사용권에 따라 제품 유형을 선택할 수 있습니다. 제품 유형에 맞게 다음 애드인을 사용할 수 있습니다.

클라이언트	제품 유형 및 애드인
SOLIDWORKS PDM Standard	SOLIDWORKS PDM CAD Editor • SOLIDWORKS • DraftSight SOLIDWORKS PDM Contributor • DraftSight SOLIDWORKS PDM Viewer: 애드인 없음
SOLIDWORKS PDM Professional	SOLIDWORKS PDM CAD Editor • Microsoft Office 통합 • SOLIDWORKS • DraftSight SOLIDWORKS PDM Contributor • Microsoft Office 통합 • DraftSight SOLIDWORKS PDM Viewer • Microsoft Office 통합

필요한 설치 구성 요소

SOLIDWORKS PDM을(를) 사용하려면 다음의 구성 요소가 반드시 설치 및 구성되어 있어야 합니다.

Microsoft SQL Server	SOLIDWORKS PDM Professional 파일 볼트 데이터베이스는 SQL Server 2019, SQL Server 2017 또는 SQL Server 2016에서 호스트되어야 합니다. SQL Server 소프트웨어는 SOLIDWORKS DVD에 포함되어 있지 않으므로 별도로 설치해야 합니다.
Microsoft SQL Server Express	SOLIDWORKS PDM Standard 파일 볼트 데이터베이스는 SQL Server Express 2016 이상~2019에서 호스트되어야 합니다.
SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버	데이터베이스 서버는 알림 메시지, 로컬 보기 새로 고침, 복제 예약 업데이트 및 인덱스 서버 변경과 같은 업데이트 작업을 위해 정기적으로 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스를 폴링합니다. 또한 데이터 불러오기 및 내보내기 규칙을 관리합니다.
SOLIDWORKS PDM 보관 서버	보관 서버는 파일 볼트에 저장된 물리적 파일을 호스팅하며, 사용자와 사용자 인증을 관리합니다.

SolidNetWork License Manager	SolidNetWork License Manager는 SOLIDWORKS PDM의 사용권을 관리합니다. SOLIDWORKS용 SolidNetWork License Manager를 이미 설치했다면 이를 SOLIDWORKS PDM에서 사용할 수 있습니다. SOLIDWORKS PDM 릴리즈 버전으로 업데이트되었는지 확인합니다.
SOLIDWORKS PDM Professional 클라이언트	SOLIDWORKS PDM Professional 파일 볼트에 액세스하는 각각의 컴퓨터에는 반드시 다음 클라이언트가 설치되어 있어야 합니다. **SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor & Web**: SOLIDWORKS와 같은 CAD 형식을 미리 보거나 관리할 수 있도록 모든 파일 유형을 지원합니다. CAD 애드인은 CAD 응용 프로그램 내에서 사용자가 SOLIDWORKS PDM Professional에 액세스할 수 있도록 허용합니다. **SOLIDWORKS PDM Professional Contributor & Web**: CAD 파일을 포함한 모든 파일 유형 작업을 지원합니다. 그러나 CAD 애드인의 경우 이 클라이언트 유형에서 지원되지 않습니다. **SOLIDWORKS PDM Professional 뷰어**: 파일 볼트에 읽기 전용 액세스만 허용합니다. 따라서 사용자는 파일을 추가하거나 수정(체크아웃, 체크인, 업데이트) 또는 CAD 애드인을 사용할 수 없습니다.
SOLIDWORKS PDM Standard	SOLIDWORKS PDM Standard 파일 볼트에 액세스하는 각각의 컴퓨터에는 반드시 다음 클라이언트가 설치되어 있어야 합니다. **SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor**: SOLIDWORKS, DWG/DXF 형식, Microsoft Word, Microsoft Excel 파일 작업을 지원합니다. Office 플러그 인에서 처리하는 모든 파일 형식은 미리보기를 제외하고 SOLIDWORKS PDM Standard에서와 동일한 방식으로 동작합니다. **SOLIDWORKS PDM Standard Contributor**: SOLIDWORKS, DWG/DXF 형식, Microsoft Word, Microsoft Excel 파일 작업을 지원합니다. **SOLIDWORKS PDM Standard Viewer**: 파일 볼트에 읽기 전용 액세스만 허용합니다. 따라서 사용자는 파일을 추가하거나 수정(체크아웃, 체크인, 업데이트)할 수 없습니다.

설치 구성 요소 선택 사항(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

다음의 설치 구성 요소는 선택 사항입니다.

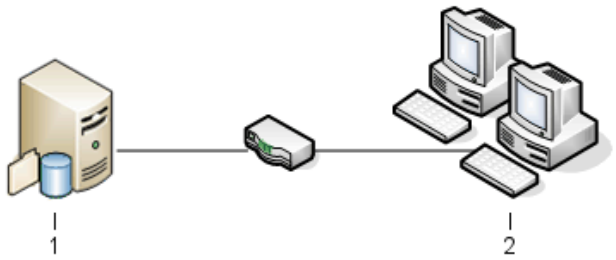
SOLIDWORKS PDM 웹 서버	웹 서버는 인터넷 및 인트라넷을 통해 파일 볼트로의 액세스를 제공합니다.
SOLIDWORKS PDM 인덱스 서버	SOLIDWORKS PDM 인덱스 서버는 파일 볼트에 저장된 수많은 파일 유형에서 완전한 콘텐트 검색을 제공합니다.
SOLIDWORKS PDM 웹 API 서버	EXALEAD® OnePart 사용자는 웹 API 서버를 사용하여 SOLIDWORKS PDM 데이터를 인덱싱하고 검색할 수 있습니다. Microsoft Internet Information Services 7 이상 버전(IIS)을 설치해야 합니다.

SOLIDWORKS PDM 배포 시나리오

SOLIDWORKS PDM 구성 요소의 배포는 SOLIDWORKS PDM이(가) 사용될 조직의 규모와 유형에 따라 달라집니다.

중규모 오피스 네트워크

SOLIDWORKS PDM Professional용 SQL Server 또는 SOLIDWORKS PDM Standard용 SQL Server Express가 실행되는 서버는 보관 서버, 데이터베이스 서버 및 SNL 서버를 호스트합니다. SOLIDWORKS PDM 클라이언트와 함께 설치된 Windows 워크스테이션은 서버에 연결됩니다.

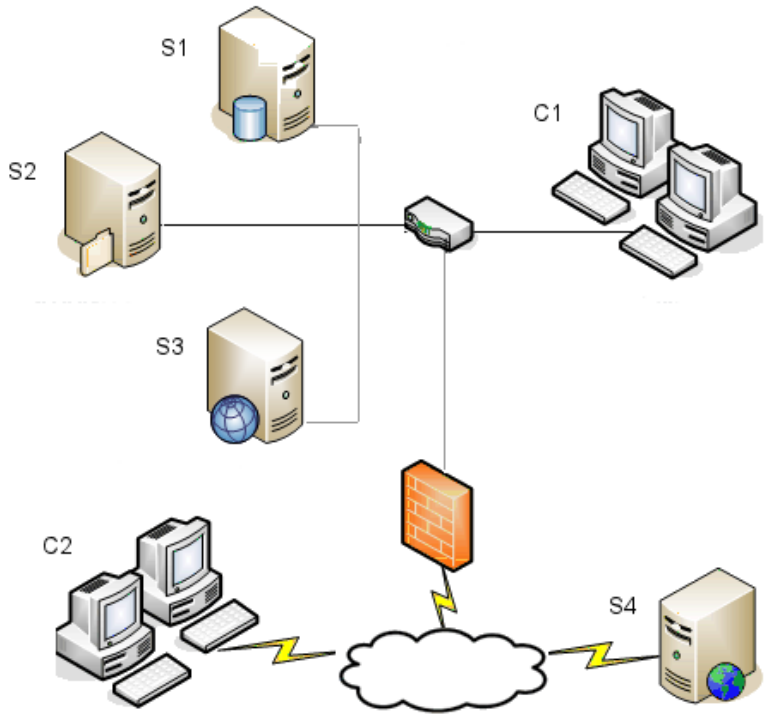


1	SQL, 데이터베이스, SNL 및 보관 서버
2	Client

대규모 오피스 네트워크

SQL Server가 실행되는 한 개의 서버는 파일 볼트 데이터베이스와 데이터베이스 서버를 호스트합니다. 한 서버는 보관 서버를 호스트하고 다른 서버는 SNL 서버를 호스트합니다. SOLIDWORKS

PDM Professional 클라이언트와 함께 설치된 워크스테이션은 서버에 첨부됩니다. 웹 서버는 SOLIDWORKS PDM 웹 클라이언트를 사용한 인터넷 액세스를 허용합니다.

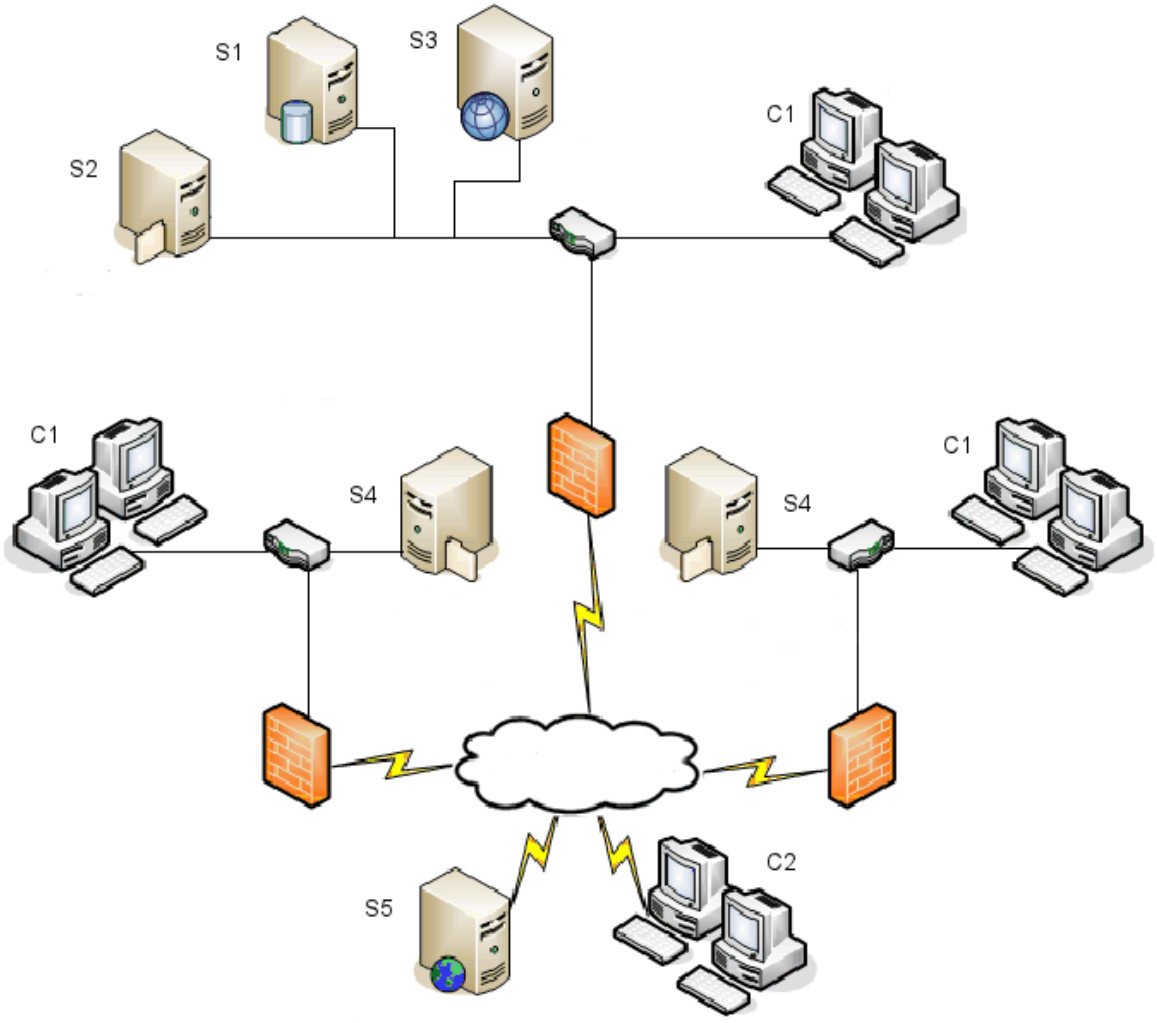


S1	SQL 및 데이터베이스 서버	S4	웹 서버
S2	보관 서버	C1	Client
S3	SNL 서버	C2	웹 클라이언트

WAN 연결 오피스

SQL Server가 실행 중인 주요 서버는 중앙 데이터베이스 서버를 호스트합니다. 두 번째 서버는 보관 서버를 호스트하고 세 번째 서버는 SNL 서버를 호스트합니다. 각각의 WAN 오피스는 복제된 파일 볼트 보관과 함께 로컬 보관 서버를 호스팅하는 서버를 가지고 있습니다.

SOLIDWORKS PDM Professional 클라이언트와 함께 설치된 워크스테이션은 그들의 로컬 보관 서버와 중앙 데이터베이스 서버에 연결됩니다.



S1	SQL 및 데이터베이스 서버	S5	웹 서버
S2	보관 서버	C1	Client
S3	SNL 서버	C2	웹 클라이언트
S4	복제된 파일 볼트가 있는 보관 서버		

시스템 요구사항

SOLIDWORKS PDM 시스템 요구 사항은 SOLIDWORKS 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다. **http://www.solidworks.com/sw/support/pdmsystemrequirements.html**.

설치 요약

구성 요소는 순서에 상관없이 설치할 수 있지만, LAN 설치 시 권장되는 설치 순서는 다음과 같습니다.

SOLIDWORKS PDM Professional 부품을 설치하는 방법

1. SQL Server 또는 SQL Express가 실행되고 있는 경우가 아니라면, SOLIDWORKS PDM Professional 파일 볼트 데이터베이스를 호스팅하는 시스템에 SQL Server를 설치하거나 SOLIDWORKS PDM Standard 파일 볼트 데이터베이스를 호스팅하는 시스템에 SQL Express를 설치합니다.

   자세한 내용은 **SQL Server 설치 및 구성하기** 페이지 17를 참고하십시오.
2. SQL Server가 실행 중인 시스템에 데이터베이스 서버 구성 요소를 설치합니다.

   자세한 내용은 **SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 설치** 페이지 37를 참고하십시오.
3. SQL Server가 실행 중인 시스템 또는 개별 시스템에 보관 서버를 설치합니다.

   자세한 내용은 **SOLIDWORKS PDM 보관 서버 설치하기** 페이지 39를 참고하십시오.
4. 모든 클라이언트가 액세스할 수 있는 서버(예: SQL 데이터베이스 서버)에 SolidNetWork License Manager를 설치하여 구성합니다.

   자세한 내용은 **SolidNetWork 사용권 설치 및 구성** 페이지 47를 참고하십시오.
5. 파일 볼트에서 작업할 모든 워크스테이션에 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치합니다.

   자세한 내용은 **SOLIDWORKS PDM 클라이언트 설치** 페이지 67를 참고하십시오.
6. SOLIDWORKS PDM 관리 도구를 사용하여 SOLIDWORKS PDM 클라이언트가 설치될 시스템에 새 파일 볼트를 만듭니다.

   자세한 내용은 **볼트 작성**을 참고하십시오.
7. 나머지 클라이언트를 보관 서버에 연결하고 보기 설정 마법사를 사용하여 로컬 파일 볼트 보기를 생성합니다.

   자세한 내용은 **보기 설정 마법사를 사용하여 파일 볼트 보기 작성하기** 페이지 92를 참고하십시오.
8. 콘텐트 검색 지원을 위해 SOLIDWORKS PDM Professional 인덱스 서버를 설치합니다.(선택 사항)

   자세한 내용은 **콘텐트 검색 구성(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)** 페이지 108를 참고하십시오.

설치 지원

SOLIDWORKS 제품에 관한 기본 기술 지원은 리셀러에게 문의합니다.

리셀러 문의처에 관한 도움말:

- **http://www.solidworks.com/sw/support/customer-software-support.htm**을(를) 참고하십시오.
- 미국과 캐나다 거주자를 위한 전화 번호:1-800-693-9000
- 그 외의 지역: 1 978-371-5011
- 이메일 연락처: **customercenterSR@solidworks.com**

3

SQL Server 설치 및 구성하기

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **SQL Server 지원**
- **SQL Server 설치**
- **SQL Server 업그레이드**
- **SQL Server 문제 해결**
- **SQL Server 로그인 계정 변경하기**

SOLIDWORKS PDM Professional 제품은 Microsoft SQL-기반 데이터베이스를 사용하여 파일 볼트에 파일과 작업 정보를 저장합니다. 파일 볼트는 SQL Server 2016 ~ 2022 버전을 지원합니다.

권장 사항: SQL Server 2019 이상 버전을 사용하여 파일 볼트 데이터베이스를 호스팅합니다.

이미 필요한 SQL Server가 설치되어 있는 경우 **SOLIDWORKS PDM 설치하기** 페이지 35를 계속합니다.

설치된 SQL Server 버전이 확실하지 않은 경우 **Microsoft 지원** 페이지에서 기술 자료 문서 321185를 검색하여 버전 및 에디션을 확인합니다.

다음 표에는 SOLIDWORKS PDM Professional 버전과 지원되는 SQL Server 버전이 요약되어 있습니다.

SOLIDWORKS PDM 버전	SQL Server 버전
2017 이상	2016
2019 이상	2017 이하
2020 이상	2019 이하
2023 SP02 이상	2022 이하

SQL Server 지원

SOLIDWORKS PDM Professional 2017 이상에서는 SQL Server 2016 사용을 지원합니다. SOLIDWORKS PDM Professional 2018 이상에서는 SQL Server 2017 이하 버전의 사용을 지원합니다. SOLIDWORKS PDM Professional 2020 이상에서는 SQL Server 2019 이하 버전의 사용을 지원합니다. SOLIDWORKS PDM Professional 2023 SP2 이상에서는 SQL Server 2022 이하 버전의 사용을 지원합니다.

SOLIDWORKS PDM 2021 이상에서는 SQL Server 2019를 사용할 때 누적 업데이트 4 이상이 필요합니다. 누적 업데이트에 대한 자세한 내용은 **Microsoft 지원** 페이지를 방문하여 기술 자료 문서 4548597을 검색하십시오.

기존 SQL Server에 대해 충분한 SQL 클라이언트 액세스 사용권이 있는지 확인하십시오.

Microsoft SQL Server 지원에 대한 자세한 내용은 **시스템 요구 사항**을 참조하십시오.

SQL Server 설치

SQL Server 2016, 2017, 2019, 2022 설치 프로그램에서는 설치에 대한 도움말이 제공됩니다.

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항과 자세한 설치 지침은 **https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb500469.aspx**에서 확인하십시오.

SQL Server 설치 전에 해야 할 작업

로컬 설치의 경우 관리자 권한으로 **설치**를 실행해야 합니다. SQL Server를 원격 공유에서 설치하려면 원격 공유에 읽기와 실행 권한이 있는 도메인 계정을 사용해야 합니다.

SQL Server 설치 수행

1. Windows 파일 탐색기를 포함한 모든 Windows 애플리케이션을 닫습니다.

2. SQL Server 2016, 2017, 2019 또는 2022 설치 미디어를 삽입합니다. 루트 폴더에서 `setup.exe`을(를) 더블 클릭하고 별도의 지시 사항이 없는 경우 기본 선택 항목을 사용합니다.

화면	작업
SQL Server 설치 센터/계획	왼쪽 창에서 **설치**를 클릭합니다.
SQL Server 설치 센터/설치	**새 SQL Server 독립 실행형 설치 또는 기존 설치에 기능 추가**를 클릭합니다.
제품 키/Edition(SQL Server 2022)	a. **제품 키 입력**을 선택하고 사용권 키를 입력합니다. b. **다음**을 클릭합니다.
사용 약관	a. 사용권 계약을 읽고 계약서에 동의하십시오. b. **다음**을 클릭합니다.
규칙 설치	설치 관리자가 추가 검사를 수행합니다. • 아무 문제도 보고되지 않은 경우 **다음**을 클릭합니다. • 문제가 보고된 경우: a. **자세한 정보 표시**를 클릭하여 실패한 구성 요소의 목록이나 경고 메시지를 표시합니다. b. **취소**를 클릭하여 설치를 중지하고 문제를 해결합니다.
피처 선택	a. **인스턴스 기능** 아래에서 **데이터베이스 엔진 서비스**를 선택합니다. b. **공유 기능** 아래에서 다음을 선택합니다. • **클라이언트 도구 연결** • **Integration Services** • **클라이언트 도구 Backward Compatibility** • **설명서 요소** • **공유 기능**에서 SQL Server 2022를 설치할 때 **Integration Services**만 선택합니다. • **설명서 요소** 옵션은 SQL Server 2016을 설치할 때만 사용할 수 있습니다. c. **다음**을 클릭합니다.

화면	작업
인스턴스 구성	이 설치가 새 설치인 경우: a. **기본 인스턴스**를 선택합니다. b. **다음**을 클릭합니다. SQL Server가 시스템에 설치되어 있고 업그레이드를 원하지 않는 경우: a. **명명된 인스턴스**를 선택합니다. b. 이 설치를 위한 고유 인스턴스 이름을 입력합니다. *computername**instancename*. c. **다음**을 클릭합니다.
서비스 구성/서비스 계정 탭	**SQL Server Agent**: • **계정 이름**: NT Service\SQLSERVERAGENT • **시작 유형**: 자동 **SQL Server 데이터베이스 엔진**: • **계정 이름**: NT Service\MSSQLSERVER • **시작 유형**: 자동 **SQL Server Integration Services 13.0**: • **계정 이름**: NT Service\MsDtsServer130 • **시작 유형**: Automatic SQL Server 2017의 경우: **SQL Server Integration Services 14.0** • **계정 이름**: NT Service\MsDtsServer140 • **시작 유형**: Automatic SQL Server 2019의 경우: **SQL Server Integration Services 15.0** • **계정 이름**: NT Service\MsDtsServer150 • **시작 유형**: Automatic SQL Server 2022의 경우: **SQL Server Integration Services 16.0** • **계정 이름**: NT Service\MsDtsServer160 • **시작 유형**: Automatic **SQL Server Browser**: • **계정 이름**: NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE • **시작 유형**: 자동

화면	작업
데이터베이스 엔진 구성 데이터 디렉터리 또는 Filestream 탭의 설정을 변경하지 않도록 합니다.	a. **혼합 모드(SQL Server 인증 및 Windows 인증)**를 선택합니다. SOLIDWORKS PDM Professional는 SQL Server 인증을 사용하여 데이터베이스와 통신합니다. b. 시스템 관리자 계정(**sa**)에 대해 강력한 암호를 입력합니다. 암호를 빈 공간으로 두지 않습니다. 암호 규칙을 보려면 **도움말**을 클릭합니다. 암호를 재입력하고 확인합니다. SOLIDWORKS PDM Professional 파일 볼트 데이터베이스를 설치할 때 사용한 암호를 기억합니다. c. **SQL Server 관리자 지정** 아래에서 **현재 사용자 추가**를 클릭합니다. d. **다음**을 클릭합니다.
설치 규칙	설치 프로그램이 설치에 방해가 될 문제가 있는지 검사합니다. • 아무 문제도 보고되지 않은 경우 **다음**을 클릭합니다. • 문제가 보고된 경우: a. **자세한 정보 표시**를 클릭하여 실패한 구성 요소의 목록이나 경고 메시지를 표시합니다. b. **취소**를 클릭하여 설치를 중지하고 문제를 해결합니다.
설치 준비 완료	**설치**를 클릭합니다.
설치 진행	설치 시간이 길어질 수 있습니다. SQL Server Backwards-Compatibility 파일과 관련한 오류 메시지가 표시되는 경우, 설치를 취소하십시오. **프로그램 제거**를 사용하여 Microsoft SQL Server 2014 Backward Compatibility 패키지를 제거합니다. 그런 다음, SQL Server 2016, 2017, 2019 또는 2022 설치를 다시 시작합니다. 프로세스 막대가 **설치 프로세스 완료**로 표시되면 **다음**을 클릭합니다.
전체 설치	**닫기**를 클릭합니다. 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다. 시스템이 자동으로 다시 시작되지 않는 경우 컴퓨터를 수동으로 다시 시작합니다.

SQL Server **설치 후**

네트워크에서 보안 SQL 통신 및 인증서 서버를 사용하면, SSL 암호를 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음과 같은 Microsoft 문서를 참조하십시오.

- **https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb500395.aspx**
- **https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143219.aspx**

SQL Server 설치 확인

SQL Server가 올바르게 설치되었는지 확인하려면:

1. SQL Server 구성 관리자를 시작합니다.
2. **SQL Server 2016 서비스**, **SQL Server 2017 서비스**, **SQL Server 2019 서비스** 또는 **SQL Server 2022 서비스**를 클릭하고 **SQL Server(MSSQLSERVER)**가 실행 중인지 확인합니다.
3. 실행하지 않는 경우, **SQL Server(MSSQLSERVER)**를 오른쪽 클릭하고 **시작**을 클릭하여 서비스를 시작합니다.
4. SQL Server 구성 관리자를 종료합니다.

SQL Server 업그레이드

기존 SQL Server 인스턴스를 SQL Server 2016, 2017, 2019 또는 2022로 업그레이드하려면 다음 지침을 따르십시오.

SQL Server 2016, 2017, 2019 또는 2022로 업그레이드하는 경우 **Microsoft 문서**에서 업그레이드 정보를 검색합니다.

설치된 SQL Server 버전이 확실하지 않은 경우 **Microsoft 지원**에서 기술 자료 문서 321185를 검색하여 버전 및 에디션을 확인합니다.

서버 인스턴스가 업그레이드되면 모든 파일 볼트 데이터베이스가 해당 SQL Server 버전 형식으로 자동 업그레이드됩니다.

SQL Server 업그레이드 수행

1. Windows 파일 탐색기를 포함한 모든 Windows 애플리케이션을 닫습니다.

2. SQL Server 2016, 2017, 2019 또는 2022 설치 미디어를 삽입합니다. 루트 폴더에서 `setup.exe`을(를) 더블 클릭하고 별도의 지시 사항이 없는 경우 기본 선택 항목을 사용합니다.

화면	작업
SQL Server 설치 센터/계획 페이지	왼쪽 창에서 **설치**를 클릭합니다.
SQL Server 설치 센터/설치 페이지	**이전 버전의 SQL Server에서 업그레이드**를 클릭합니다.
제품 키/Edition(SQL Server 2022)	a. **제품 키 입력**을 선택하고 사용권 키를 입력합니다. b. **다음**을 클릭합니다.
사용 약관	a. 사용권 계약을 읽고 계약서에 동의하십시오. b. **다음**을 클릭합니다.
업그레이드 규칙	설치 관리자가 추가 검사를 수행합니다. • 아무 문제도 보고되지 않은 경우 **다음**을 클릭합니다. • 문제가 보고된 경우: a. **자세한 정보 표시**를 클릭하여 실패한 구성 요소의 목록이나 경고 메시지를 표시합니다. b. **취소**를 클릭하여 설치를 중지하고 문제를 해결합니다.
인스턴스 선택	업그레이드할 SQL Server 인스턴스를 선택합니다. **MSSQLSERVER**가 기본값으로 설정됩니다.
피처 선택	업그레이드될 SQL 기능의 목록이 표시됩니다. **다음**을 클릭합니다.
인스턴스 구성	업그레이드될 명명된 인스턴스 목록이 표시됩니다. **다음**을 클릭합니다.
서버 구성	**다음**을 클릭합니다.
업그레이드 규칙	설치 프로그램이 업그레이드에 방해가 될 문제가 있는지 검사합니다. • 아무 문제도 보고되지 않은 경우 **다음**을 클릭합니다. • 문제가 보고된 경우: a. **자세한 정보 표시**를 클릭하여 실패한 구성 요소의 목록이나 경고 메시지를 표시합니다. b. **취소**를 클릭하여 설치를 중지하고 문제를 해결합니다.

화면	작업
업그레이드 준비	**업그레이드**를 클릭합니다.
업그레이드 진행률	모든 구성 요소의 업그레이드가 완료되면 **다음**을 클릭합니다.
완료	**닫기**를 클릭합니다.
SQL Server 설치 센터	오른쪽 상단 코너의 **X**를 클릭하여 대화 상자를 닫습니다.

SQL Server 버전 업그레이드 후

- 업그레이드를 확인합니다.

  자세한 내용은 **SQL Server 설치 확인** 페이지 22를 참고하십시오.
- 문제를 해결합니다.

  자세한 내용은 **SQL Server 문제 해결**을 참조하십시오.

SQL Server 문제 해결

클라이언트가 파일 볼트에서 작업할 수 없는 경우

원인	SQL 암호가 만료되었거나 계정이 잠겨 있습니다.
해결 방법	Windows 인증을 사용하여 로그인하여 계정의 잠금을 해제합니다.

SQL Server 계정 잠금 해제하기

1. Microsoft SQL Server Management Studio를 엽니다.
2. 서버에 연결 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a) **인증**(으)로 **Windows 인증**을(를) 선택합니다.
   b) **연결**을(를) 클릭합니다.
3. 왼쪽 창에서 **보안**을 확장하고 **로그인**을 선택합니다.
4. 보관 서버에서 사용이 정의된 SQL 로그인을 오른쪽 클릭하고 (보통 **sa** 계정) **속성**을 선택합니다.
5. 로그인 속성 대화 상자의 왼쪽 창에서 **상태**를 클릭합니다.
6. **SQL Server 인증**에서 **Status**에 **로그인이 잠겨 있음** 선택을 취소합니다.
7. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

SOLIDWORKS PDM 관리 기능 실패

원인	원격 연결이 허용되지 않습니다.
해결 방법	SQL Server 원격 액세스 옵션을 활성화합니다.

SQL server 원격 액세스 옵션 활성화하기:

1. Microsoft SQL Server Management Studio를 엽니다.
2. 관리자로 시스템에 로그인합니다.
3. 서버를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
4. 서버 속성 대화 상자에서 **연결**을(를) 클릭합니다.
5. 오른쪽 창의 **원격 서버 연결** 아래에서 **이 서버에 대한 원격 연결 허용** 옵션이 선택되었는지 확인한 후 **확인**을 클릭합니다.
6. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

SOLIDWORKS PDM 서버에 연결 할 수 없습니다.

원인	TCP/IP가 활성화되지 않았거나 TCP 포트가 올바르지 않습니다.
해결 방법	클라이언트 연결을 위한 TCP/IP 프로토콜을 활성화하고 TCP 포트 1433이 열려 있는지 확인합니다.

SQL Server TCP/IP 프로토콜을 활성화하는 방법

1. SQL Server 구성 관리자를 엽니다.
2. 왼쪽 창에서 **SQL Server 네트워크 구성**을 확장하고 **Protocols for MSSQLSERVER**를 클릭합니다.
3. 오른쪽 창에서 TCP/IP가 활성화되어 있는지 확인합니다.
4. **TCP/IP**을(를) 오른쪽 클릭하고 **속성**을(를) 선택합니다.
5. IP 주소 탭에서 TCP가 포트 1433을 사용하고 있는지 확인합니다.
6. SQL Server 구성 관리자을(를) 종료합니다.

SQL Server 로그인 계정 변경하기

보관 및 데이터베이스 서버 서비스는 데이터베이스에 대한 db_owner 이상의 권한을 가진 SQL 로그인을 사용하여 관리하는 모든 SOLIDWORKS PDM Professional 데이터베이스에 연결할 수 있어야 합니다.

일반적으로 SQL Server를 설치할 때는 SQL Server의 모든 데이터베이스에 대한 모든 권한을 가진 시스템 관리자 로그인(**sa**)이 생성됩니다.

이 시스템 관리자를 사용하거나, SOLIDWORKS PDM Professional 데이터베이스에 db_owner 권한을 가진 새 사용자를 생성합니다.

db_owner SQL 로그인을 사용하여 새 파일 볼트 데이터베이스를 작성하려면 먼저 sysadmin 권한이 있는 SQL 사용자 계정으로 볼트를 생성해야 합니다. 볼트가 생성되면 SQL 로그인을 db_owner 계정으로 전환할 수 있습니다.

새 SQL 로그인 계정 만들기

1. **Microsoft SQL Server Management Studio**를 엽니다.
2. 관리자로 시스템에 로그인합니다.
3. 왼쪽 창에서 **보안**을 확장합니다.
4. **로그인**을(를) 오른쪽 클릭하고 **새 로그인**을(를) 선택합니다.

5. 로그인 - 신규 대화 상자에서 **일반**을(를) 선택합니다.
   a) 새 SQL 사용자의 로그인 이름을 입력합니다.
   b) **SQL Server 인증**을(를) 선택하고 비밀번호를 입력합니다.
   c) **암호 정책 강제 적용**을(를) 선택 취소합니다.
   d) **확인**을(를) 클릭합니다.
6. **Microsoft SQL Server Management Studio**를 닫습니다.

SOLIDWORKS PDM **보관과 함께 새** SQL **로그인 사용하기**

1. SOLIDWORKS PDM 보관 서버를 실행하는 시스템의 Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **보관 서버 구성**을 선택합니다.
2. SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자에서 **도구** > **기본 설정**을 선택합니다.
3. 설정 대화 상자의 **SQL 로그인**에서 **변경**을(를) 클릭합니다.
4. Change SQL 사용자 로그인 변경 대화 상자에서 새 SQL 사용자의 사용자 로그인과 비밀번호를 입력하고 **확인**을 두 번 클릭합니다.
5. SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자를 종료합니다.
6. SOLIDWORKS PDM데이터베이스 서버를 실행하는 시스템의 Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **데이터베이스 서버 구성**을 선택합니다.
7. SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 대화 상자에서 새 SQL 사용자 로그인 및 암호를 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
8. SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 서비스를 다시 시작합니다.

SQL **사용자** db_owner**에게 기존의** SOLIDWORKS PDM **파일 볼트 데이터베이스 액세스 권한 부여하기**

1. 새 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스를 호스팅하는 SQL Server에서 Microsoft SQL Server Management Studio을(를) 엽니다.
2. 관리자로 시스템에 로그인합니다.
3. 왼쪽 창에서 **보안**을 확장하고 **로그인**을 클릭합니다.
4. SQL 사용자를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
5. 로그인 속성 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a) 왼쪽 창에서 **사용자 매핑**을 선택합니다.
   b) 오른쪽 창의 **이 로그인으로 매핑된 사용자** 아래에서 모든 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스(파일 볼트 데이터베이스 및 **매핑**)에 대해 **ConisioMasterDb**을(를) 선택합니다.
   c) 각각의 데이터베이스의 **데이터베이스 역할 멤버 자격** 아래에서 **db_owner**를 선택합니다.
   d) **확인**을(를) 클릭합니다.
6. 서버를 오른쪽 클릭하고 **새 쿼리**를 선택합니다.
7. 오른쪽 창에서 새 **db_owner** 사용자에 다음 쿼리 문을 입력하고 **실행**을 클릭합니다.
   a) `GRANT VIEW SERVER STATE TO [`*`SQL_USER_NAME`*`]`
   b) `GRANT ALTER ANY CONNECTION TO [`*`SQL_USER_NAME`*`]`
8. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.
9. SOLIDWORKS PDM 보관 서버를 실행하는 시스템의 Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **보관 서버 구성**을 선택합니다.
10. **도구** > **기본 설정**을 선택합니다.

11. 설정 대화 상자의 **SQL 로그인**에서 **변경**을(를) 클릭합니다.
12. SQL 사용자 로그인 변경 대화 상자에서, 새 SQL 사용자의 사용자 로그인과 비밀번호를 입력하고 **확인**을(를) 클릭합니다.
13. SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자를 닫습니다.
14. SOLIDWORKS PDM데이터베이스 서버를 실행하는 시스템의 Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **데이터베이스 서버 구성**을 선택합니다.
15. 새 SQL 사용자 로그인 및 비밀번호를 입력하고 **확인**을(를) 클릭합니다.
16. SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 서비스를 다시 시작합니다.

SQL 권한 부족

SQL 사용자에 충분한 SQL 권한을 부여하지 않는 경우, 파일 볼트 보기에 로그인할 수 없습니다.

SQL 사용자가 적어도 db_owner 권한을 가지고 있지 않은 경우 경고 메시지가 표시됩니다.

- ConisioMasterDb 데이터베이스

  예:

  "서버 *servername*에 있는 *filevault*" 데이터베이스에 로그인할 수 없습니다."

- 파일 볼트 데이터베이스

  예:

  데이터베이스 안의 항목에 액세스할 수 없습니다.

4

SQL Server Express 설치 및 구성하기

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **SQL Server Express 데이터베이스 엔진 설치하기**
- **SQL Server Management Studio 설치**
- **SQL Server Express 설치 후**
- **SQL Server Express 설치 확인**
- **SQL Server Express를 SQL Server로 업그레이드**

SOLIDWORKS PDM Standard에서는 Microsoft SQL Server Express를 사용하여 파일 및 작업에 대한 정보를 파일 볼트에 저장해야 합니다.

Microsoft SQL Server 다운로드 페이지에서 SQL Server Express용 설치 미디어를 다운로드할 수 있습니다. 다음 표에는 지원되는 버전 및 다운로드 링크가 나와 있습니다.

SQL Server Express 버전	다운로드 링크
2016	**https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56840**
2017	**https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=55994**
2019	**https://www.microsoft.com/en-us/Download/details.aspx?id=101064**
2022	**https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads**

권장 사항: SQL Server Express 2019 이상을 사용하여 파일 볼트 데이터베이스를 호스팅합니다.

SOLIDWORKS PDM 2021 이상에서는 SQL Server 2019를 사용할 때 누적 업데이트 4 이상이 필요합니다. 누적 업데이트에 대한 자세한 내용은 **Microsoft 지원** 페이지를 방문하여 기술 자료 문서 4548597을 검색하십시오.

SQL Server Express 데이터베이스는 정식 SQL Server 버전의 일치하는 버전 또는 최신 버전으로의 업그레이드를 지원합니다. 볼트를 Standard에서 Professional로 업그레이드하고 정식 SQL Server 버전을 사용할 계획이라면 설치된 SQL Express가 일치하는 버전이거나 이전 버전인지 확인하십시오. 데이터베이스를 이전 SQL 버전으로 다운그레이드할 수는 없습니다.

설치된 SQL Server 버전이 확실하지 않은 경우 **Microsoft 지원** 페이지에서 기술 자료 문서 321185를 검색하여 버전 및 에디션을 확인합니다.

필요한 버전의 SQL Server Express가 이미 설치되어 있는 경우에는 **SOLIDWORKS PDM 설치하기** 페이지 35를 계속 진행합니다.

Microsoft SQL Server 지원에 대한 자세한 내용은 **시스템 요구 사항**을 참조하십시오.

SQL Server Express 데이터베이스 엔진 설치하기

로컬 설치의 경우 관리자 권한으로 설치를 실행해야 합니다.

1. Windows 파일 탐색기를 포함한 모든 Windows 애플리케이션을 닫습니다.
2. **Microsoft SQL Server 다운로드** 페이지에서 SQL Server Express 설치 파일을 다운로드합니다.
3. 설치 파일을 실행하고 설치 유형으로 **사용자 정의**를 선택합니다.
4. **미디어 위치**를 지정하고 **설치**를 클릭합니다.

   추출이 시작되고 InstallShield 마법사가 시작됩니다.

5. 별도의 지시 사항이 없는 경우 기본 선택 항목을 사용합니다.

화면	작업
SQL Server 설치 센터/설치	**새 SQL Server 독립 실행형 설치 또는 기존 설치에 기능 추가**를 클릭합니다.
사용 약관	a. 사용권 계약을 읽고 계약서에 동의하십시오. b. **다음**을 클릭합니다.
규칙 설치	설치 관리자가 추가 검사를 수행합니다. • 아무 문제도 보고되지 않은 경우 **다음**을 클릭합니다. • 문제가 보고된 경우: a. **자세한 정보 표시**를 클릭하여 실패한 구성 요소의 목록이나 경고 메시지를 표시합니다. b. **취소**를 클릭하여 설치를 중지하고 문제를 해결합니다.
피처 선택(F)	a. **인스턴스 기능** 아래에서 **데이터베이스 엔진 서비스**를 선택합니다. b. **공유 기능**에서 **클라이언트 도구 연결**을 선택합니다. c. **다음**을 클릭합니다.
인스턴스 구성	이 설치가 새 설치인 경우: a. **기본 인스턴스**를 선택합니다. b. **다음**을 클릭합니다. SQL Server가 시스템에 이미 설치되어 있고 업그레이드를 원하지 않는 경우: a. **명명된 인스턴스**를 선택합니다. b. 고유한 인스턴스 이름을 입력합니다. c. **다음**을 클릭합니다.

화면	작업
서버 구성/서비스 계정 탭	**SQL Server 데이터베이스 엔진**: • **계정 이름**: `NT Service\MSSQL$*INSTANCENAME*` • **시작 유형**: 자동 **SQL Server Browser**: • **계정 이름**: `NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE` • **시작 유형**: 자동
서버 구성/데이터 정렬 탭	a. 기본값 **SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS**를 유지합니다. b. 선택적으로 **사용자 정의**를 클릭하고 **Windows 데이터 정렬 지정자 및 정렬 순서**와 사용자 지역/국가에 일치하는 **데이터 정렬 지정자**를 선택합니다. 다른 선택 사항은 그대로 유지합니다. 이진 설정을 사용하는 서버에서 SOLIDWORKS PDM Standard을(를) 사용할 수 없습니다. c. **다음**을 클릭합니다.

화면	작업
데이터베이스 엔진 구성/서버 구성 탭	a. **혼합 모드 (SQL Server 인증 및 Windows 인증)**를 선택합니다. SOLIDWORKS PDM Standard은(는) SQL Server 인증을 사용하여 데이터베이스와 통신합니다. b. 시스템 관리자 계정 (**sa**)에 강력한 암호를 입력합니다. 암호를 빈 공간으로 두지 않습니다. 암호 규칙을 보려면 **도움말**을 클릭합니다. 암호를 재입력하고 확인합니다. SOLIDWORKS PDM Standard 파일 볼트 데이터베이스를 설치할 때 사용한 암호를 기억합니다. c. **Specify SQL Server 관리자 지정** 아래에서 **추가**를 클릭합니다. d. 사용자, 컴퓨터 또는 그룹 선택 대화 상자에서, 시스템의 로컬 관리자 이름 도는 관리자 그룹의 이름을 입력합니다. e. **다음**을 클릭합니다.
데이터베이스 엔진 구성/데이터 디렉터리 탭/FILESTREAM 탭	선택적으로 나머지 경로를 설정합니다. FILESTREAM 탭에서 기본 설정을 유지합니다.
설치 진행	설치 시간이 길어질 수 있습니다. 프로세스 막대가 **설치 프로세스 완료**로 표시되면 **다음**을 클릭합니다.
전체 설치	**닫기**를 클릭합니다. 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다. 시스템이 자동으로 다시 시작되지 않는 경우 컴퓨터를 수동으로 다시 시작합니다.

SQL Server Management Studio **설치**

SQL Server Express 데이터베이스를 관리하려면 SSMS(SQL Server Management Studio)를 설치합니다.

SQL Server Management Studio 설치에 대한 자세한 내용을 확인하려면 **https://docs.microsoft.com/en-us/**로 이동하여 SQL Server를 클릭한 다음 SSMS(SQL Server Management Studio)를 클릭하십시오.

SQL Server Express 설치 후

Microsoft에서 제공하는 최신 서비스 팩 또는 누적 업데이트로 SQL Server Express를 최신 상태로 유지합니다.

자세한 내용을 확인하려면 **https://docs.microsoft.com/en-us/sql/**을 방문하여 `latest updates for SQL Server`를 검색하십시오.

원격 클라이언트에서 SQL Server Express 인스턴스에 연결하려면 원격 연결을 허용하고 TCP/IP 프로토콜을 사용하도록 서버를 구성합니다. SQL Server TCP 포트를 기본 동적 포트 번호 대신 고정된 포트 번호로 설정합니다.

SQL Server 원격 액세스 옵션 활성화하기

SQL Server 원격 액세스 옵션 활성화하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **Microsoft SQL Server Tools** > **Microsoft SQL Server Management Studio**를 클릭합니다.
2. SQL Server 인스턴스 이름을 선택하고 시스템 관리자로 로그인합니다.
3. 서버를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
4. 서버 속성 대화 상자에서 **연결**을 클릭합니다.
5. 오른쪽 창의 **원격 서버 연결** 아래에서 **이 서버에 대한 원격 연결 허용** 옵션이 선택되었는지 확인한 후 **확인**을 클릭합니다.
6. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

SQL Server TCP/IP 프로토콜 활성화하기

SQL Server TCP/IP 프로토콜을 활성화하는 방법

1. Windows **시작** 메뉴에서 **Microsoft SQL Server *버전*** > **SQL Server *버전* 구성 관리자**를 클릭합니다.
2. 왼쪽 창에서 **SQL Server 네트워크 구성**을 확장하고 **<인스턴스 이름>에 대한 프로토콜**을 클릭합니다.
3. 오른쪽 창에서 TCP/IP가 활성화되어 있는지 확인합니다.
   TCP/IP가 비활성화된 경우 **TCP/IP**를 오른쪽 클릭하고 **사용**을 선택합니다.
4. 왼쪽 창에서 **SQL Server 서비스**를 선택합니다.
5. **SQL Server(<인스턴스 이름 >)**를 오른쪽 클릭하고 **다시 시작**을 선택합니다.
6. SQL Server 구성 관리자를 종료합니다.

고정된 TCP 포트를 수신할 SQL Server Express 인스턴스 설정하기

SQL Server Express 인스턴스는 기본적으로 동적 포트를 수신합니다. SQL Server 서비스가 시작되면 포트 번호가 변경됩니다. 서버에 방화벽이 설정된 경우 클라이언트 액세스를 허용하도록 포트 예외를 설정하기 어렵습니다.

SQL Server 액세스를 위한 방화벽 설정에 대한 자세한 내용은 **https://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc646023(v=sql.120).aspx**를 참고합니다.

고정된 TCP 포트를 수신할 SQL Server Express 인스턴스를 설정하려면

1. Windows **시작** 메뉴에서 **Microsoft SQL Server** *버전* > **SQL Server** *버전* **구성 관리자**를 클릭합니다.
2. 왼쪽 창에서 **SQL Server 네트워크 구성**을 확장하고 **<인스턴스 이름>에 대한 프로토콜**을 클릭합니다.
3. **TCP/IP**를 더블 클릭하고 IP 주소 탭을 선택합니다.
4. **IPAll** 아래에서 **TCP 동적 포트** 값을 지웁니다.
5. **TCP 포트**를 SQL Server Express 인스턴스에서 수신할 정적 포트 번호로 설정합니다.
   - SQL Express가 시스템에서 유일한 SQL Server 인스턴스인 경우 포트를 1433으로 설정합니다.
   - 시스템에 다른 SQL Server 인스턴스가 있는 경우 포트를 고유한 값(예: 1440)으로 설정합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.
7. 왼쪽 창에서 **SQL Server 서비스**를 선택합니다.
8. **SQL Server(<인스턴스 이름 >)**를 오른쪽 클릭하고 **다시 시작**을 선택합니다.
9. **SQL Server Browser**를 오른쪽 클릭하고 서비스 탭을 선택합니다.
10. **시작 모드**를 **자동**으로 설정하고 **확인**을 클릭합니다.
11. **SQL Server Browser**를 오른쪽 클릭하고 서비스가 아직 실행 중이 아닌 경우 서비스를 시작합니다.

SQL Server Express 설치 확인

1. Windows **시작** 메뉴에서 **Microsoft SQL Server** *버전* > **SQL Server** *버전* **구성 관리자**를 클릭합니다.
2. **SQL Server 서비스**를 클릭하고 **SQL Server(<인스턴스 이름>)**가 실행 중인지 확인합니다.
3. 실행 중이 아닌 경우, **SQL Server(<인스턴스 이름>)**를 오른쪽 클릭하고 **시작**을 선택합니다.
4. SQL Server 구성 관리자를 종료합니다.

SQL Server Express를 SQL Server로 업그레이드

1. 모든 파일 볼트 데이터베이스와 **ConisioMasterDb**를 백업합니다.
   자세한 내용은 **파일 볼트 백업 및 복원하기** 페이지 116의 내용을 참조하십시오.
2. Windows 파일 탐색기를 포함한 모든 Windows 애플리케이션을 닫습니다.
3. SQL Server 설치를 시작합니다.
4. SQL Server 설치 센터 페이지의 왼쪽 창에서 **유지 관리**를 선택합니다.
5. **버전 업그레이드**를 선택합니다.

5

SOLIDWORKS PDM 설치하기

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **설치 미디어 다운로드**
- **SOLIDWORKS 설치 관리자를 통해 설치 시작**
- **InstallShield 마법사를 통해 설치 시작**
- **SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 설치**
- **SOLIDWORKS PDM 보관 서버 설치하기**
- **SolidNetWork 사용권 설치 및 구성**
- **SOLIDWORKS PDM Web2 설치하기(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)**
- **SOLIDWORKS PDM 웹 API 서버(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)**
- **SOLIDWORKS PDM 클라이언트 설치**

SOLIDWORKS 미디어에는 서버와 클라이언트 구성 요소가 포함되어 있습니다.

각각의 서버 구성 요소를 개별적으로 설치하거나 여러 구성요소를 선택하여 한 번의 작업으로 설치할 수 있습니다.

예를 들어 데이터베이스 서버와 보관 서버를 동일한 컴퓨터에 설치하려면, 서버 설치 화면에서 두 옵션 모두를 선택합니다.

여러 구성 요소를 설치하는 경우, 해당 구성 요소가 적용된 화면이 표시됩니다. 간단히 하기 위해, 이 단원에서는 구성 요소의 개별 설치 방법을 설명합니다.

다음을 사용하여 SOLIDWORKS PDM Standard 또는 SOLIDWORKS PDM Professional을 설치할 수 있습니다.

- SOLIDWORKS PDM InstallShield 마법사
- **SLDIM(SOLIDWORKS 설치 관리자)**

SOLIDWORKS PDM InstallShield 마법사를 사용하려면 별도의 SolidNetWork License Manager를 설치해야 합니다. SLDIM을 사용하는 경우 SolidNetWork License Manager를 SOLIDWORKS PDM과 함께 설치할 수 있습니다.

다른 컴퓨터나 같은 컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM 클라이언트와 SOLIDWORKS PDM 서버를 설치할 수 있습니다. 둘 다 같은 컴퓨터에 설치하려면 서버 설치를 실행해야 합니다.

> 별도의 설치를 실행해 같은 컴퓨터에 클라이언트와 서버를 설치할 수는 없습니다.

SOLIDWORKS PDM 설치 전에 다음 구성 요소를 설치합니다.

- MSXML 6.0
- .NET Framework 4.5 이상
- Visual C++ 2013 재배포 가능 - x86

- Visual C++ 2013 재배포 가능 - x64
- Visual C++ 2015 재배포 가능 - x64
- Visual C++ 2017 재배포 가능 - x64
- Microsoft ODBC 드라이버 17.3 이상
- Microsoft Edge WebView2

설치 미디어의 `\PreReqs\` 디렉터리에서 필수 부품에 대한 설치 파일을 찾을 수 있습니다.

SOLIDWORKS 설치 관리자를 사용하여 SOLIDWORKS PDM을 설치하면 필수 구성 요소가 자동으로 설치됩니다.

SQL Server용 Microsoft ODBC 드라이버 17.3 이상을 클라이언트와 서버에 설치합니다.

설치 미디어 다운로드

SOLIDWORKS 설치 관리자(SLDIM)를 사용하여 설치 미디어를 다운로드할 수 있습니다. 그런 다음 SLDIM 또는 InstallShield 마법사를 사용하여 SOLIDWORKS PDM을 설치할 수 있습니다.

설치 미디어를 다운로드하는 방법:

1. SOLIDWORKS 설치 관리자를 사용하여 설치하려는 서버 및 클라이언트 제품을 다운로드합니다.

   다운로드한 파일이 설치 미디어입니다.
2. 옵션: 다른 컴퓨터에 설치하려면 설치 미디어를 공유 또는 휴대용 드라이브에 복사합니다.

SOLIDWORKS 설치 관리자를 통해 설치 시작

SOLIDWORKS 설치 관리자(SLDIM)를 통해 설치를 시작하는 방법:

1. 설치 미디어를 찾아봅니다.
2. `setup.exe`를 실행합니다.

   SLDIM을 통한 설치에 대한 자세한 내용은 **SOLIDWORKS Installation Manager 사용** 페이지 78의 내용을 참조하십시오.

InstallShield 마법사를 통해 설치 시작

모든 사전 요구 사항이 충족되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 **SOLIDWORKS PDM 설치하기** 페이지 35의 내용을 참조하십시오.

모든 SOLIDWORKS PDM 설치를 시작하려면 동일한 초기 단계를 수행합니다.

InstallShield 마법사를 통해 설치를 시작하는 방법:

1. 설치 미디어를 찾아봅니다.
2. `SWPDMServer` 폴더에서 `\SWPDMServer\setup.exe`를 실행하여 SOLIDWORKS PDM 서버를 설치합니다.

3. SWPDMClient 폴더에서 \SWPDMClient\setup.exe를 실행하여 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치합니다.

이 작업이 완료되면 설치 마법사가 계속됩니다. 다음 방법을 사용하여 설치를 초기화합니다.

화면	작업
시작	**다음**을 클릭합니다.
사용권 계약	사용권 계약에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
대상 폴더	기본 설치 위치를 허용하려면 **다음**을 클릭합니다. 다른 설치 위치 지정하기 1. **변경**을 클릭합니다. 2. 새 위치를 찾습니다. 3. **확인**을 클릭합니다. 4. **다음**을 클릭합니다.
PDM 제품 선택	설치하려면 다음 중 하나를 선택합니다. • **SOLIDWORKS PDM Standard** • **SOLIDWORKS PDM Professional**

SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 설치

데이터베이스 서버는 알림 메시지, 로컬 보기 새로 고침, 복제 예약 업데이트 및 인덱스 서버 변경과 같은 업데이트 작업을 위해 정기적으로 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스를 폴링합니다.

다음 작업을 위해 데이터베이스 서버 설치되었습니다.

자동 알림 메시지	워크플로와 상태변경, 체크아웃, 체크인, 추가 및 마감일과 같은 기타 자동 알림 메시지
보기 업데이트	파일 볼트 보기와 애드인 목록의 자동 업데이트(새로 고침)
카드 목록 업데이트	콘텐트에 SQL 쿼리를 사용하는 카드 목록의 정기적인 업데이트
냉장 보관 예약	냉장 보관 예약에 가해진 수정 사항과 함께 보관 서버 업데이트
복제 예약	복제 예약에 가해진 수정 사항과 함께 보관 서버 업데이트
인덱스 서버 관리	콘텐트 검색 작업을 위한 인덱싱 서비스 관리
데이터 불러오기/내보내기	미리 지정된 간격으로 데이터 불러오기와 내보내기 규칙 실행

Microsoft SQL Server가 설치된 동일한 시스템에 데이터베이스 서버를 설치할 것을 권장합니다. 데이터베이스 서버를 다른 시스템에 설치할 수도 있지만, 네트워크 오버헤드가 발생할 수 있습니다.

데이터베이스 서버 설치 전에 해야할 작업

- 데이터베이스 서버가 TCP 포트 3030으로 관리 서버에 액세스할 권한과 TCP 포트 1433으로 SQL Server에 액세스할 권한이 있는지 확인합니다.
- 다음의 정보를 얻습니다.
  - SQL Server 이름
  - 읽기/쓰기 권한이 있는 SQL 사용자 계정의 이름과 비밀번호

> 읽기 및 쓰기 액세스가 있는 사용자 이름을 알 수 없는 경우, 이 권한을 가진 SQL sa 계정을 사용합니다. 이 작업을 위해 로그인을 생성할 수도 있습니다.
>
> 자세한 내용은 *SQL Server 로그인 계정 변경하기*를 참고하십시오.

데이터베이스 서버 설치 수행하기

1. 데이터베이스 서버를 설치하려는 시스템에서 로컬 관리자 권한을 가진 사용자로 로컬 또는 원격으로 로그인합니다.
2. **SOLIDWORKS PDM 설치 시작**에 설명된 대로 설치를 시작합니다.

3. 다음 방법을 사용하여 설치를 완료합니다.

화면	동작
서버 설치	**데이터베이스 서버**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다. 같은 시스템에 여러 서버 부품을 설치할 수 있습니다. 컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치하려는 경우 **클라이언트**도 선택해야 합니다. 클라이언트 설치에 대한 자세한 내용은 *설치 마법사를 사용하여 클라이언트 설치하기*를 참조하십시오.
SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 SQL 로그인	a. 파일 볼트 데이터베이스를 호스팅할 SQL Server 이름을 입력합니다. SQL Server가 명명된 인스턴스에서 실행 중인 경우 다음 형식으로 서버 이름을 입력합니다. *servername\instancename* b. **로그인 이름** 필드에 SQL Server(파일 볼트 데이터베이스 및 **ConisioMasterDb**)에서 호스트하는 모든 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스에 대한 읽기 및 쓰기 권한(즉, db_owner 권한)을 가진 서버의 SQL 사용자 이름을 입력합니다. c. **암호** 필드에 SQL 사용자 암호를 입력합니다. d. **다음**을 클릭합니다. 로그인 정보가 확인되지 않았습니다. SQL Server 이름 및 자격증명이 유효한지 확인하십시오. 그렇지 않으면 알림과 같은 데이터베이스 서버 업데이트가 처리되지 않습니다.
프로그램 설치 준비 완료	**설치**를 클릭합니다.
InstallShield 마법사가 완료되었습니다.	**마침**을 클릭합니다.

SOLIDWORKS PDM 보관 서버 설치하기

보관 서버는 Enterprise PDM 파일 볼트에 저장된 물리적 파일(도면, 문서 등)을 호스팅하며, 사용자와 사용자 인증을 관리합니다.

SOLIDWORKS PDM을(를) 사용하는 모든 클라이언트는 반드시 한 개 이상의 파일 볼트 보관을 호스팅하는 한 개 이상의 보관 서버에 연결되어 있어야 합니다.

보관 서버는 보관 서버가 설치된 컴퓨터의 시스템 계정에서, 클라이언트와 파일 볼트 보관 사이에서 파일을 보내고 받는 작업을 하는 서비스로 실행됩니다. 비밀번호와 사용자 로그인 정보도 저장됩니다. 한 개 이상의 파일 볼트 보관을 호스팅하는 컴퓨터 당 한 개의 보관 서버 설치만이 요구됩니다.

복제 환경에서, 여러 개의 보관 서버는 같은 파일 볼트 보관의 복제된 사본을 호스팅하기 위해 설정됩니다. *SOLIDWORKS PDM Professional 복제 안내서*를 참고하십시오.

보관 서버에 첨부할 때의 문제를 방지하려면, 서버 이름은 반드시 15자 이하여야 합니다.

보관 서버 설치 전에 해야할 작업

사용자, 계정 및 권한을 설정하려면 보관 서버의 설치가 완전해야 합니다.

보관 폴더 액세스	시스템 계정은 반드시 보관 폴더로 지정될 폴더 아래에 폴더와 파일을 작성할 수 있는 모든 권한을 가지고 있어야 합니다. 보관 폴더는 보관 서버 서비스가 파일 읽기와 쓰기를 모두 허용하는 네트워크 공유 위치에 존재할 수 있습니다. 서비스 속성에서 보관 서버 서비스 로그인 계정을 시스템 계정이 아닌 다른 사용자로 변경할 수 있습니다.
SQL 사용자 계정	파일 볼트 데이터베이스와 통신하는 SQL 사용자는 SQL Server에 있는 아무 볼트 데이터베이스에 적어도 db_owner 권한을 가지고 있어야 합니다. SQL Server가 설치될 때 만들어지는 **sa** 계정을 사용할 수 있습니다. SQL 로그인에 대한 자세한 내용은 *SQL Server 로그인 계정 변경하기*를 참조하십시오.
사용자와 그룹 계정	사용자와 그룹 액세스 권한을 설치 작업 동안 보관 서버에 지정하려면, 시작하기 전에 사용자와 그룹을 먼저 만듭니다. 도메인 사용자를 사용하려면, 도메인 컨트롤러에 도메인 그룹을 생성하고 SOLIDWORKS PDM Professional에 로그인할 도메인 사용자를 추가합니다. • 설치 작업 동안, 사용자나 그룹 찾기 대화 상자를 사용하여 도메인 그룹을 추가합니다. 사용자가 SOLIDWORKS PDM 관리 도구에 나타납니다. • 설치가 끝나면, 보관 서버 구성 도구를 실행하여 사용자나 그룹 배정을 추가 또는 변경할 수 있습니다.

보관 서버 설치 수행하기

1. 데이터베이스 서버를 설치하려는 시스템에서 로컬 관리자 권한을 가진 사용자로 로그인합니다.
2. **InstallShield 마법사를 통해 설치 시작** 페이지 36에서 설명된 대로 설치를 시작합니다.

3. 다음 방법을 사용하여 설치를 완료합니다.

화면	동작
서버 설치	**보관 서버**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다. 같은 시스템에 여러 서버 부품을 설치할 수 있습니다. 컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치하려는 경우 **클라이언트**도 선택해야 합니다. 클라이언트 설치에 대한 자세한 내용은 *설치 마법사를 사용하여 클라이언트 설치하기*를 참조하십시오.
프로그램 설치 준비 완료	**설치**를 클릭합니다. 로컬 보안 네트워크 액세스를 "게스트 전용"에서 "클래식"으로 변경하라는 메시지가 나타나면 **예**를 클릭하여 변경 내용을 적용합니다. 새 설치인 경우 설치가 완료되면 보관 서버 구성 마법사가 나타납니다.

보관 서버 구성 마법사	
시작	**다음**을 클릭합니다.

보관 폴더	a. 다음 중 하나를 수행합니다.
	• 보관 폴더의 기본 위치를 그대로 적용합니다.
	• 다음 방법 중 하나를 사용하여 위치를 변경합니다.
	  • **찾아보기**를 눌러 폴더를 찾습니다.
	  • 경로를 입력합니다.
	사용자가 지정한 폴더가 존재하지 않는 경우 폴더 생성 여부를 물어옵니다.
	보관 폴더 경로에는 **보관**이라는 이름이 지정되며, 이 폴더는 클라이언트에서 보기 설정 마법사를 사용하여 파일 볼트를 설치 또는 연결할 때 사용됩니다.
	보관 폴더와 그 하위 폴더(즉, 파일 볼트 보관)를 일일 파일 백업 작업에 포함해야 합니다.
	b. **다음**을 클릭합니다.

보관 서버 구성 마법사

Admin 비밀번호

a. Admin 사용자의 비밀번호를 입력하고 확인합니다.

Admin 사용자 계정은 파일 볼트에 모든 관리자 권한을 가집니다. Admin은 사용자 생성, 워크플로 설정, 파일 삭제 등의 작업을 할 수 있으며 새로 만들어진 파일 볼트에 있는 단 하나의 사용자 입니다.

보관 서버 구성 도구를 사용하여 언제든지 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

b. **다음**을 클릭합니다.

SQL 사용자 로그인과 비밀번호

a. SQL Server에서 호스팅하는 파일 볼트 데이터베이스와 통신하는 SQL 사용자를 위한 로그인 정보를 입력합니다.

SQL Server 시스템 관리자 사용자 **sa**를 사용할 수 있습니다.

SQL 사용자에 SQL Server 권한이 제한되어 있는 경우, 이 사용자에게 db_owner 권한이 지정되어 새로 만들어진 어느 파일 볼트에나 액세스할 수 있게 됩니다.

b. **다음**을 클릭합니다.

보안

이 보관 서버에 액세스를 허용하는 Windows 시용자 계정을 정의하려면, **사용 가능한 사용자 및 그룹** 아래에서 계정을 선택하고 **관리 권한**이나 **첨부 권한**을 가르키는 화살표를 클릭합니다.

사용 가능한 사용자 및 그룹

기본 설정으로 시스템에있는 모든 로컬 사용자와 그룹 목록이 나열됩니다.

목록에 도메인 계정 추가하기:

a. **사용자나 그룹 찾기**를 클릭합니다.
b. 사용자나 그룹 찾기 대화 상자에서 추가적인 사용자 또는 그룹 계정을 검색합니다. 도메인 그룹을 추가하려면, 예를 들어 *domain\groupname* 을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

관리 액세스

이 보관 서버에서 새 파일 볼트를 만들거나 기존에 있는 파일 볼트를 삭제, 첨부, 및 업그레이드 작업을 할 수 있도록 충분한 권한을 정의합니다.

파일 볼트를 만들 때, 이 부분에 추가되는 계정의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

연결 권한

이 보관 서버에서 관리되는 기본의 파일 볼트에 첨부 작업을 할 수 있도록 충분한 권한을 정의합니다.

파일 볼트를 만들거나 파일 볼트에 연결할 때, 이 부분에 추가되는 계정의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

보관 서버 구성 마법사

로그인 유형

이 보관 서버에 의해 관리되는 새 파일 볼트를 만들 때, 기본으로 사용할 인증 방법을 다음 중 하나에서 선택합니다.

SOLIDWORKS PDM 로그인

SOLIDWORKS PDM 사용자 이름과 비밀번호는 보관 서버에 저장됩니다. SOLIDWORKS PDM 클라이언트에서 관리 도구를 사용하여 이를 추가 또는 제거할 수 있습니다.

Windows 로그인 (SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

Windows 사용자 (Active Directory) 로그인에 파일 볼트 로그인을 동기화합니다. 표준 Windows 계정 관리를 사용하여 비밀번호와 사용자 이름을 정의합니다.

Windows 로그인 설정 대화 상자의 **사용 가능한 사용자 및 그룹** 아래에서 계정을 선택하고 오른쪽 화살표를 클릭하여 이를 **추가한 사용자 및 그룹**에 추가합니다.

목록에 도메인 계정 추가하기:

a. **사용자나 그룹 찾기**를 클릭합니다.
b. 사용자나 그룹 찾기 대화 상자에서 추가적인 사용자 또는 그룹 계정을 검색합니다. 도메인 그룹을 추가하려면, 예를 들어 *domain\groupname* 을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

LDAP 로그인 (SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

LDAP 메서드 (예: Novell servers)를 사용하여 서버에서 사용자 계정을 검색합니다. 관리 도구를 사용하여 사용자를 파일 볼트에 추가할 때 사용 가능한 사용자가 표시됩니다. 비밀번호와 사용자 이름은 사용자 계정을 관리하는 LDAP 서버에 정의됩니다.

LDAP를 사용하여 통신 설정 정의하기:

서버 이름	LDAP 서버의 이름과 IP 주소를 입력합니다.
포트	서버에서 LDAP에 사용되는 포트를 입력합니다. 기본 포트가 389 입니다.
상황	사용자 관리자에서 목록에 나열될 컨텍스트를 적어도 한 개 추가합니다. 컨텍스트 이름은 반드시 고유한 이름으로 입력해야 합니다. 예: `O-company, OU=department, O=company` 또는 `CN=Users, DC=company, DC=com`.
사용자 컨텍스트	LDAP 서버에 연결되는 보관 서버에 의해 사용되는 사용자 로그인의 컨텍스트를 입력합니다.
사용자 이름	

보관 서버 구성 마법사		
		사용자 컨텍스트에 선택된 사용자 이름을 입력합니다. LDAP 서버에 연결된 보관 서버가 이 사용자를 사용합니다.
	비밀번호	선택한 사용자의 비밀번호를 입력합니다.
완료	**마침**을 클릭합니다.	

클라이언트/서버 통신을 위해 포트 열기

Windows Server 및 Windows 10에는 기본 제공 방화벽이 기본적으로 활성화되어 있습니다. 이 방화벽은 TCP/IP 인터페이스를 통한 연결이 필요한 애플리케이션으로의 네트워크 액세스를 제한합니다.

보관 서버는 TCP 포트 3030을 사용하여 클라이언트와 통신합니다. SOLIDWORKS PDM 설치가 올바르게 이루어지려면 들어오는 연결을 수락하도록 이 포트가 방화벽에서 완전히 열려있어야 합니다. 이 포트가 열려있지 않으면, 보관 서버를 사용할 수 없습니다.

권장 사항: 네트워크의 서버가 브로드캐스트(자체 알림)를 수행할 수 있도록 해당 UDP 포트에서 인바운드 트래픽을 허용합니다. 클라이언트에서 서버에 연결할 사용자 드롭다운 목록에 이름을 표시하는 것을 예로 들 수 있습니다.

SQL Server가 클라이언트와 통신하도록 허용하려면 TCP 포트 1433 및 1434를 열어야 합니다.

클라이언트 사용권을 확인하려면 SolidNetWork 사용권 서버에서 포트 25734 및 25735를 열어야 합니다.

이 표에는 연결 가능해야 하는 포트가 요약되어 있습니다. 수신하는 측의 방화벽 포트를 엽니다.

	통신 발신지				
수신	**클라이언트**	**보관 서버**	**데이터베이스 서비스**	**SQL 서버**	**웹 서버**
클라이언트					
보관 서버	3030	3030	3030		3030
데이터베이스 서비스					
SQL 서버	1433/1434	1433/1434	1433/1434		1433/1434
SNL 서버	25734/25735				25734/25735

Microsoft에서는 기본적으로 아웃바운드 필터링을 사용하지 않습니다. 그러나 관리자가 조직의 네트워크에서 승인된 애플리케이션으로 트래픽을 제한하는 아웃바운드 규칙을 만들었을 수 있습니다. SOLIDWORKS PDM 클라이언트 또는 복제된 서버가 SQL Server나 보관 서버에 연결할 수 없는 경우 네트워크 관리자가 Windows 방화벽 설정에서 서버 포트에 대한 액세스를 제한하지 않았는지 확인하십시오.

SOLIDWORKS PDM Standard 볼트는 기본적으로 동적 포트를 수신 대기하는 SQL Server Express를 사용합니다. SQL Server 인스턴스를 방화벽에서 여는 정적 포트로 설정합니다. 추가 명명된 SQL Server 인스턴스에도 적용됩니다. 자세한 내용은 **고정 TCP 포트를 수신 대기하도록 SQL Server Express 인스턴스 구성**을 참고하십시오.

Windows 및 Windows Server 시스템에서 포트 열기

고급 보안이 설정된 Windows 방화벽을 사용하여 클라이언트와의 통신에 필요한 포트를 열 수 있습니다.

TCP 및 UPD 포트에서 인바운드 SOLIDWORKS PDM 트래픽을 허용하도록 포트 규칙을 만듭니다.

먼저 보관 서버에 대한 포트를 엽니다. 그리고 같은 방법으로 SQL Server 및 웹 서버에 대한 포트를 엽니다.

보관 서버에 대한 포트를 여는 방법:

1. **제어판**을(를) 엽니다.
2. 컴퓨터 설정 변경 페이지에서 **시스템 및 보안**을(를) 클릭합니다.
3. 오른쪽 창에서 **오른쪽 창에서** 을(를) 클릭합니다.
4. 왼쪽 창에서 **왼쪽 창에서** 을(를) 클릭합니다.
5. 오른쪽 창의 **방화벽 규칙 보기 및 만들기** 아래에서 **인바운드 규칙**을 클릭합니다.
6. 오른쪽 창의 **동작, 인바운드 규칙**에서 **새 규칙**을 클릭합니다.
7. 새 인바운드 규칙 마법사에서 규칙 종류 화면의 오른쪽 창에서 **포트**을(를) 선택하고 **다음**을(를) 클릭합니다.
8. 프로토콜 및 포트 화면의 오른쪽 창에서:
   a) **TCP**를 선택합니다.
   b) **특정 로컬 포트**을(를) 선택하고 `3030`을(를) 입력합니다.
   c) **다음**을(를) 클릭합니다.
9. 작업 화면의 오른쪽 창에서 **연결 허용**을(를) 선택하고 **다음**을(를) 클릭합니다.
10. 프로필 화면의 오른쪽 창에서 **공용** 선택을 취소하고 **다음**을(를) 클릭합니다.
11. 이름 화면에서 **이름**으로 예외 이름을 입력하고 (예: `Enable TCP port 3030 for inbound SOLIDWORKS PDM traffic`) **마침**을(를) 클릭합니다.

    마법사가 닫히고 인바운드 규칙에 규칙이 추가됩니다. 이 옵션은 기본적으로 사용되게 설정되어 있습니다.

12. 6-11단계를 반복하여 UDP 포트 3030에 대한 인바운드 규칙을 만듭니다.
13. SQL Server를 호스팅하는 시스템에서 6-12단계를 반복하여 포트 1433 및 1434에 대한 인바운드 TCP 및 UDP 규칙을 만듭니다.
14. SolidNetwork License 서버를 호스팅하는 시스템에서 6-12단계를 반복하여 포트 25734 및 25735에 대한 인바운드 TCP 규칙을 만듭니다.
15. 웹 서버를 호스팅하는 시스템에서 6-12단계를 반복하여 포트 80 및 443에 대한 인바운드 TCP 및 UDP 규칙을 만듭니다.
16. **파일** > **종료** 고급 보안이 설정된 Windows 방화벽을(를) 클릭하여 창을 닫습니다.
17. 제어판을(를) 닫습니다.

WAN 환경에 보관 서버 추가하기

SOLIDWORKS PDM 클라이언트는 보통 서버 시스템 이름을 사용하여 보관 서버 및 SQL Server와 통신하도록 설정됩니다. 이러한 시스템 이름으로 IP 주소를 확인할 수 있습니다.

만약 이 이름 조회가 실패하거나 너무 느린 경우, 다름과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 클라이언트가 서버를 전혀 찾을 수 없습니다. 이는 서브넷이나 WAN 구성 사용에서 흔히 발생되는 문제입니다.
- 로그인, 찾아보기 또는 파일 추가 작업과 같은 SOLIDWORKS PDM 기능이 전체적으로 느려집니다.
- SOLIDWORKS PDM Professional의 경우, 서버간의 복제가 실패합니다.

서버 이름으로 IP 주소 확인하기

최상의 성능을 얻으려면, DNS 서버 구성이 올바르고 효과적인 이름으로 확인되도록 설정 되었는지 확인합니다.

1. **시작** > **실행** > **CMD**를 클릭하여 명령 프롬프트를 엽니다.
2. `Ping server_name` 을 입력합니다.

   이름으로 서버에 도달할 수 있는 경우, 서버 IP주소가 나타납니다. 예:

   ```
   PING SRV-DEV-15
   Reply from 192.168.1.71: bytes=32 time<1ms
   TTL=128
   ```

3. 올바른 IP가 되돌아왔는지 확인합니다.

   DNS가 잘못된 IP 주소를 반환하는 것은, 서버가 아닌 다른 시스템이 응답하는 것입니다.

   서버 이름으로 주소를 확인할 수 없는 경우, DNS 서버 구성이 올바르게 구성되지 않은 것입니다. 예:

   ```
   PING SRV-DEV-15
   Ping request could not find host SRV-DEV-15.
   Please check the name and try again.
   ```

서버 이름 확인을 위한 호스트 파일 구성하기

DNS 서버를 구성할 수 없거나 성능이 좋지 않은 경우, 올바른 서버 이름과 IP 주소로 클라이언트 호스트 파일을 업데이트 합니다. 이렇게 하면, DNS 이름 확인을 기다리지 않고 직접 서버 주소에서 호스트 파일을 쿼리할 수 있습니다.

서버 이름 확인을 위한 호스트 파일 구성하는 방법

1. SOLIDWORKS PDM 클라이언트에서 호스트 파일을 찾습니다.

   기본 위치:

   `C:\Windows\System32\Drivers\Etc\`

2. 메모장과 같은 텍스트 편집기에서 관리자로 파일을 엽니다.

3. 서버 이름 다음에서 줄 바꿈을 하고 서버 IP와 서버 이름을 차례로 입력합니다.
   예:
   ```
   192.168.1.71 SRV-DEV-15
   ```
4. SOLIDWORKS PDM에서 사용하는 추가 서버가 있는 경우 단계 3를 반복합니다.
5. 호스트 파일을 저장하고 닫습니다.

SolidNetWork 사용권 설치 및 구성

SOLIDWORKS PDM SNL(SolidNetWork License) Manager를 사용하여 사용권을 관리합니다. SolidNetWork 사용권 설치 시 포함 사항:

- SolidNetWork License Manager를 설치합니다.

  > SOLIDWORKS용 SolidNetWork License Manager를 이미 설치했다면 이를 SOLIDWORKS PDM에서 사용할 수 있습니다. SOLIDWORKS PDM 릴리스 버전으로 업데이트되었는지 확인해야 합니다.
  >
  > SOLIDWORKS 2022부터는 사용권이 부여된 제품이 이전 릴리스의 제품인 경우에도 매년 SolidNetWork License 제품을 다시 활성화해야 합니다.

- 클라이언트 사용권을 활성화합니다.
- SolidNetWork 사용권 서버를 파일 볼트와 사용하도록 구성합니다.
- SolidNetWork License 서버가 모든 클라이언트에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

SolidNetWork License Manager 설치하기

SolidNetWork 사용권 제품 번호를 사용하여 모든 클라이언트에 액세스할 수 있는 서버(예: SQL 데이터베이스 서버)에 SolidNetWork License Manager를 설치합니다.

SolidNetWork 사용권 소프트웨어는 SOLIDWORKS 설치 미디어에 포함되어 있습니다.

표준 설치 프로그램에서 SolidNetWork License Manager를 설치하는 방법:

1. 디렉터리를 SOLIDWORKS 설치 미디어의 적절한 설치 폴더로 변경합니다.
2. SOLIDWORKS 설치 관리자가 시작된 경우 취소합니다.
3. `swlicmgr\setup.exe`를 실행하여 설치를 시작합니다.
4. SolidNetWork 사용권 제품 번호를 입력합니다.
   제품 번호가 여러 개인 경우 쉼표로 구분하여 입력합니다.
5. 기본 설치 폴더를 유지하고 **다음**을 클릭합니다.
6. **설치**를 누르십시오.

SolidNetWork 사용권 활성화

SolidNetWork 사용권을 활성화하여 SOLIDWORKS PDM 볼트에 클라이언트로 로그인할 수 있습니다.

SolidNetWork 사용권을 활성화하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS 도구** ***버전*** > **SolidNetWork License Manager Server** ***버전***을 클릭하여 SolidNetWork License Manager를 시작합니다.

2. 활성화 여부 메시지가 나타나면 **예**를 클릭합니다.
   활성화된 SolidNetWork 사용권이 있는 경우 **수정**을 클릭합니다.
3. SolidNetWork 사용권 서버 정보 화면에서:
   - 회사 서버가 방화벽을 사용할 경우 **서버에 방화벽 사용 중**을 선택합니다.
     상세한 정보는 **방화벽이 있는 상태에서 SolidNetWork License Server 사용하기** 페이지 48를 참고하십시오.
   - **포트 번호**(방화벽이 있는 경우 **공급업체 데몬 포트 번호**)에 기본값을 사용하거나 회사에서 사용하는 포트 번호를 지정합니다.

     포트 번호는 1024-60000 범위 사이의 TCP/IP 포트 번호로, 이 프로세스에만 사용됩니다. 대개 기본값(25734)이 적절하며 License Manager 서버에서 사용 가능한 다른 어떤 FlexNet 서버 프로세스와도 동일하지 않을 수 있습니다.

4. SOLIDWORKS 제품 활성화 화면에서:
   - 인터넷 또는 이메일 절차를 선택합니다.
   - 전자우편 정보를 입력합니다.
   - **다음**을 클릭하여 계속합니다.
     - 인터넷: 활성화가 자동으로 이루어집니다.
     - 이메일: **저장**을 눌러 요청 파일을 작성한 후 activation@solidworks.com으로 파일을 첨부해 보냅니다. 응답 파일이 포함된 이메일을 받으면 파일을 추출한 후 **열기**를 클릭하여 로드합니다.

       필요한 경우 활성화 절차를 종료하고 다시 실행하여 응답 파일을 열 수 있습니다.

5. **마침**을 클릭합니다.

방화벽이 있는 상태에서 SolidNetWork License Server 사용하기

서버에서 방화벽을 사용하는 경우 포트를 구성하여 SolidNetWork 사용권을 지원해야 합니다.

서버 측에서 방화벽을 구성해야 합니다.

Windows 방화벽에 SolidNetWork License Manager 수정

Windows 방화벽을 사용하는 경우 방화벽 포트를 사용하도록 SolidNetWork License 파일을 수정하여 클라이언트 컴퓨터에 사용권 파일을 분배해야 합니다.

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS 도구** ***버전*** > **SolidNetWork License Manager Server** ***버전***을 클릭하여 SolidNetWork License Manager를 시작합니다.
2. 서버 관리 탭의 **사용권 서버** 아래에서 **정지**를 클릭합니다. (확인 메시지가 나타나면 **예**를 클릭하고 **확인**을 클릭하여 사용권 서버 정지를 완료합니다.)
3. **사용권 정보** 아래에서 **수정**을 클릭합니다.
4. **서버 유형** 아래에서 해당 네트워크의 서버 배열 상태(**단일** 또는 **트라이어드**)를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

5. **서버 정보** 아래에서
   a) **서버에 방화벽 사용 중**을 선택합니다.
   b) 포트 번호와 공급업체 데몬 포트 번호에는 Windows 방화벽에 지정한 포트 번호가 포함되어야 합니다.
   c) **옵션 파일**을 선택하고 파일을 찾기 위해서 **찾아보기**를 클릭합니다. 파라미터를 변경하려면 **편집**을 클릭합니다.

   > 사용권 관리자는 옵션 파일을 사용하여 FlexNet 사용권을 관리 운영하는 데 필요한 여러 가지 파라미터를 제어할 수 있습니다.
   >
   > 권장 사항: 옵션 파일은 SolidNetWork License Manager 설치 디렉터리 (*SolidNetWork_License_Manager_install_dir*\Licenses \sw_d.opt)에 있습니다. 이 파일은 sw_d.lic 파일과 동일한 디렉터리에 있어야 합니다.
   >
   > 옵션 파일에 대한 자세한 내용은 SolidNetWork License Manager 설치 디렉터리의 FlexNet Publisher *사용권 관리 안내서* (\Docs\flexuser\licensingenduserguide.pdf)를 참조하십시오.

   d) **다음**을 클릭한 후 **마침**을 클릭합니다.
6. 서버 관리 탭의 **사용권 서버** 아래에서 **시작**을 클릭합니다.
7. **확인**을 클릭하여 **SolidNetWork License Manager**를 닫습니다.

SolidNetWork 사용권 관리

License Manager 사용권 시작, 업그레이드, 제거와 같은 작업이 포함됩니다.

SolidNetWork License Manager 시작

Windows **시작** 메뉴에서 SolidNetWork License Manager를 시작할 수 있습니다.

Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS 도구** ***버전*** > **SolidNetWork License Manager Server** ***버전***을 클릭합니다.

SolidNetWork License Manager 업그레이드

SOLIDWORKS PDM 주요 릴리즈의 경우 License Manager 업그레이드 과정은 이전 License Manager 제거, 새 License Manager 설치, SolidNetWork 사용권 재활성화로 이루어집니다.

SolidNetWork License Manager를 업그레이드하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS 도구** ***버전*** > **SolidNetWork License Manager Server** ***버전***을 클릭하여 SolidNetWork License Manager를 시작합니다.
2. 사용권 사용 탭에서, 네트워크 상에 있는 클라이언트 컴퓨터에서 SOLIDWORKS PDM를 실행하고 있지 않은지 확인합니다.
3. 이전 사용권 관리자 제거 자세한 내용은 **SolidNetWork License Manager 설치 제거**를 참조하십시오.
4. 새 License Manager를 설치하고 License Manager 서버에서 SolidNetWork 사용권을 다시 활성화합니다. 자세한 내용은 **SolidNetWork License Manager 설치하기** 페이지 47의 내용을 참조하십시오.

SolidNetWork License Manager 설치 제거

SolidNetWork License Manager를 업그레이드하려면 새 버전을 설치하기 전에 이전 버전을 설치 제거해야 합니다. SolidNetWork 사용권을 다른 서버로 이전하려면 이 서버에서 제거하기 전에 이전해야 합니다.

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS 도구** ***버전*** > **SolidNetWork License Manager Server** ***버전***을 클릭하여 SolidNetWork License Manager를 시작합니다.
2. 네트워크에서 SOLIDWORKS PDM을(를) 실행하는 클라이언트가 없는지 확인합니다.
   사용권 사용 탭에서 해당 사용권을 사용 중인 클라이언트를 표시합니다.
3. 서버 관리 탭의 **사용권 서버** 아래에서 **정지**를 클릭합니다.
4. **확인**을 클릭하여 사용권 관리자를 종료합니다.
5. Windows에서 **제어판** > **프로그램** > **프로그램 및 기능**을 엽니다.
6. **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**를 선택하고 **제거**를 클릭한 후 삭제를 확인합니다.

이제 사용권 관리자 새 버전을 설치할 준비가 됩니다. 자세한 내용은 **SolidNetWork License Manager 설치 제거** 및 **SolidNetWork 사용권 활성화** 페이지 47을(를) 참조하십시오.

SolidNetWork 사용권 이전

SolidNetWork 사용권을 새 서버나 업그레이드된 서버로 이전하려면 우선 Dassault Systèmes SolidWorks Corporation의 사용권 키 서버로 사용권을 이전한 후 다른 서버에서 다시 활성화합니다.

하드 디스크 드라이브 오류 등의 이유로 사용권을 Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation으로 이전할 수 없더라도 재활성화에는 대개 성공합니다. 또는 리셀러(VAR)에 문의합니다.

제품 번호당 하나의 활성화된 SolidNetWork License 서버만 사용할 수 있습니다.

서버로 SolidNetWork 사용권을 다시 이전하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS 도구** ***버전*** > **SolidNetWork License Manager Server** ***버전***을 클릭하여 SolidNetWork License Manager를 시작합니다.
2. **사용권 정보** 아래에서 **수정**을 클릭합니다. SOLIDWORKS 제품 활성 마법사가 시작됩니다.
3. **원하는 작업** 아래에서 **소프트웨어 사용권 이전**을 클릭한 후 **다음**을 클릭합니다.
4. **제품 이전 방법** 아래에서 **인터넷으로 자동 요청(권장 사항)**을 선택합니다.
5. **연락처 정보** 아래에서 이메일 주소를 지정합니다.
6. **다음**을 클릭합니다. 제품 사용권 이전이 완료됩니다.

임시 사용권 설치

원본 SolidNetWork 사용권을 사용할 수 없을 때는 임시 "ANY" 사용권을 임시로 사용할 수 있습니다.

"ANY" 사용권 파일을 설치하면 Dassault Systèmes SolidWorks Corporation의 SolidNetWork 사용권 수령 시 일반적인 사용권 시행에 동의하는 것입니다. 사용권 범위 내에서 규격 준수가 여전히 필요합니다.

"임시(ANY)" 사용권 설치하기:

1. 기존 SolidNetWork 사용자이면 SolidNetWork License Manager를 설치 제거하고 설치 폴더를 삭제합니다. 자세한 내용은 **SolidNetWork License Manager 설치 제거** 페이지 50의 내용을 참조하십시오.
2. SOLIDWORKS PDM 설치 프로그램에서 SolidNetWork License Manager를 설치합니다.

   > 독립 실행형 설치 프로그램에서 SolidNetWork License Manager를 설치할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **SolidNetWork License Manager 설치하기** 페이지 47의 내용을 참조하십시오.

   a) SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager 설정 페이지에서 SolidNetWork 사용권 제품 번호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
   b) **설치**를 클릭합니다.
3. SolidNetWork License Manager를 시작합니다(**시작** > **SOLIDWORKS 도구** ***버전*** > **SolidNetWork License Manager Server** ***버전***).
4. 활성화 여부 메시지가 나타나면 **아니요**를 클릭합니다.

   SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager의 서버 관리 탭이 나타납니다.
5. **고급 옵션** 아래에서 **옵션**을 클릭합니다.

   고급 옵션 대화 상자가 나타납니다.
6. SolidNetWork Server 사용권 모드 아래에서 **사용권 파일 사용**을 클릭하고 **확인**을 클릭합니다.

   고급 옵션 대화 상자가 닫힙니다.
7. **사용권 정보** 아래에서 **수정**을 클릭합니다.

   SolidNetWork 사용권 파일 마법사가 나타납니다.
8. **서버 유형** 아래에서 **단일**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
9. 다음 메시지가 나타날 경우:

   `동글 ID를 읽을 수 없습니다.` **취소**를 클릭합니다.

   동글 ID **"임시번호(ANY)"**가 자동으로 표시됩니다.

   > 컴퓨터가 방화벽을 사용하는 경우 이 화면에서 몇 개의 추가 항목을 설정해야 합니다. 상세한 정보는 **방화벽이 있는 상태에서 SolidNetWork License Server 사용하기** 페이지 48를 참고하십시오.
10. 설치를 계속 합니다.

SolidNetWork 사용권 문제 해결

SolidNetWork License Manager 설치에 실패하면 다음 가능한 설명을 확인해 봅니다.

SolidNetWork 사용권 로그 파일 액세스

사용권 오류가 있을 때 해결책은 `SNL_Manager_install_dir\lmgrd.log` 파일에 나와 있습니다.

SOLIDWORKS PDM의 사용권을 가져올 수 없거나 사용권 서버에 연결할 수 없습니다.

보통, 이러한 문제는 포트 설정이 원인입니다.

- SolidNetWork License Manager와 사용권 클라이언트 사이의 포트 설정이 일치하지 않을 수 있습니다.
- SolidNetWork License Manager의 여러 버전의 추가 포트 설정이 지정되어 있지 않을 수 있습니다.
- 클라이언트 컴퓨터에서 서버 이름을 정확하게 확인하고 해당 서버로 경로를 지정했는지 확인합니다. 서버에서 클라이언트 컴퓨터 이름을 정확하게 확인하고 해당 클라이언트로 경로를 지정했는지도 확인합니다.
- 서버 관리 탭에 있는 로그 파일의 포트 번호가 올바른지 확인합니다.
- SolidNetWork License 서버에 있는 방화벽이 포트 액세스를 차단하지 않는지 확인합니다.

로그 오류가 발생할 경우 관리 도구에서 로그 파일을 확인할 수 있습니다.

사용권

사용권 유형

SOLIDWORKS PDM에서 유동적인 클라이언트 사용권을 사용합니다. 볼트에 로그인할 때 시스템에 설치된 사용권은 SolidNetWork 사용권 서버에 의해 관리되는 사용권 풀에서 가져옵니다. SOLIDWORKS PDM을(를) 로그아웃하거나 종료하면 사용권이 풀로 반환되고 다른 클라이언트가 사용할 수 있습니다.

SOLIDWORKS PDM Professional 사용권

사용권	포함된 사용권 유형
SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor & Web	Editor: SOLIDWORKS와 같은 CAD 형식을 미리 보거나 관리할 수 있도록 모든 파일 유형을 지원합니다. CAD 애드인은 CAD 응용 프로그램 내에서 사용자가 SOLIDWORKS PDM Professional 기능에 액세스할 수 있도록 허용합니다. Web: 원격 사용자가 웹 클라이언트를 통해 볼트를 검색하고 기본 기능을 사용하여 원격 작업 프로세스를 수행할 수 있습니다.
SOLIDWORKS PDM ProfessionalContributor & Web	Contributor: LAN(근거리 통신망), WAN(원거리 통신망) 또는 VPN(가상 사설망) 사용자는 CAD 애드인이 비활성화되어 있는 경우를 제외하고, Editor 사용권 유형과 동일한 기능을 수행할 수 있습니다. Web: 원격 사용자가 웹 클라이언트를 통해 볼트를 검색하고 기본 기능을 사용하여 원격 작업 프로세스를 수행할 수 있습니다.

사용권	포함된 사용권 유형
SOLIDWORKS PDM Professional 뷰어	볼트에 대한 읽기 전용 액세스만 허용합니다. 사용자는 파일을 추가 또는 수정(체크아웃, 체크인, 값 업데이트)하거나 CAD 애드인을 사용할 수 없습니다.

SOLIDWORKS PDM Standard 사용권

사용권	포함된 사용권 유형
SOLIDWORKS PDM StandardCAD 편집기	SOLIDWORKS, DWG/DXF 형식, Microsoft Word, Microsoft Excel 파일 작업을 지원합니다. Office 플러그 인에서 처리하는 모든 파일 형식은 미리보기를 제외하고 SOLIDWORKS PDM Standard에서와 동일한 방식으로 동작합니다.
SOLIDWORKS PDM Standard제공자	SOLIDWORKS, DWG/DXF 형식, Microsoft Word, Microsoft Excel 파일 작업을 지원합니다.
SOLIDWORKS PDM Standard뷰어	파일 볼트에 읽기 전용 액세스만 허용합니다. 따라서 사용자는 파일을 추가하거나 수정(체크아웃, 체크인, 업데이트)할 수 없습니다.

클라이언트 사용권 유형 변경하기

설치 시 클라이언트 사용권 유형을 선택합니다.

사용권 유형을 변경하려면 Windows에 대한 로컬 관리자 권한이 있어야 합니다.

다음과 같이 사용권 유형을 변경할 수 있습니다.

- **제어판** > **프로그램** > **프로그램 제거**를 사용하여 SOLIDWORKS PDM을 제거한 후 다시 설치합니다.
- 프로그램 제거 또는 변경 대화 상자를 열고 **SOLIDWORKS PDM 클라이언트** > **변경**를 선택합니다. SOLIDWORKS PDM 설치 마법사에서 **수정**을 선택합니다.

  > 프로그램 제거 또는 변경 대화 상자에서 MSI를 사용하여 SOLIDWORKS PDM을(를) 설치한 경우 **SOLIDWORKS PDM 클라이언트** 또는 **SOLIDWORKS PDM 서버**가 목록에 나열됩니다. SLDIM을 사용하여 SOLIDWORKS PDM을(를) 설치한 경우 SOLIDWORKS 설치를 수정해야 합니다.

- SOLIDWORKS PDM 정보 대화 상자를 사용합니다.

SOLIDWORKS PDM 정보 대화 상자에서 클라이언트 사용권 유형을 변경하는 방법:

1. **도움말** > **SOLIDWORKS PDM 관리**를 클릭합니다.
2. **클라이언트 유형** 드롭다운 목록을 사용하여 다른 클라이언트 사용권 유형을 선택합니다.
3. **확인**을 클릭합니다.
4. 컴퓨터를 다시 시작하라는 지시가 있을 경우 **확인**을 클릭합니다.
5. 컴퓨터를 다시 시작합니다</Z1>.

클라이언트를 설치했을 때 사용한 사용권 유형에 따라 SOLIDWORKS PDM 정보 대화 상자에서 CAD Editor 사용권 유형을 변경하면 CAD 애드인을 사용하지 못할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 위에서 설명한 대로 SOLIDWORKS PDM을(를) 제거하고 재설치 시 **SOLIDWORKS PDM CAD Editor**를 선택합니다.

비클라이언트 시스템의 버전 정보 보기

클라이언트가 설치되지 않은 서버에서 SOLIDWORKS PDM 소프트웨어 버전을 찾는 방법:

1. **제어판** > **프로그램** > **프로그램 제거**를 엽니다.
2. **/> 서버**를 클릭합니다.SOLIDWORKS PDM

   버전 열에 현재 설치된 버전이 표시됩니다.

클라이언트 시스템의 버전 정보 보기

클라이언트에서 SOLIDWORKS PDM 소프트웨어 버전을 확인하는 방법:

1. SOLIDWORKS PDM 관리 도구에 로그인합니다.
2. **도움말** > **/> 관리**를 클릭합니다.SOLIDWORKS PDM
3. **클라이언트 버전**을 보고 **확인**을 클릭합니다.

SolidNetWork **사용권 서버 추가 및 수정하기**

SOLIDWORKS PDM 클라이언트에서 볼트에 로그인하려면 설치된 사용권 유형 및 버전과 일치하는 사용권을 사용할 수 있어야 합니다. 사용권은 사용권 설정에서 정의된 SolidNetWork License 서버에서 검색합니다. SolidNetWork 사용권 서버를 추가하거나 수정하려면 관리 도구의 사용권 설정 대화 상자를 사용합니다.

사용권 서버를 추가하거나 수정하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭합니다.
2. 관리 도구에서 파일 볼트를 생성하거나 기존 파일 볼트를 확장합니다.
3. **사용권** 노드를 오른쪽 클릭하고 **열기**를 선택합니다.
4. 서버 목록 탭에서 **추가**를 클릭합니다.
5. SolidNetWork License Manager의 주소를 다음 형식으로 입력합니다. `port@SNLServerName`

   기본 포트 번호는 25734입니다. SNLServerName에 대한 SolidNetWork 사용권 서버의 호스트 이름이나 IP 주소를 입력할 수 있습니다. 모든 클라이언트가 IP 주소나 호스트 이름으로 서버에 연결할 수 있어야 합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.
7. 사용권 사용 탭을 클릭하여 SOLIDWORKS PDM 사용권을 사용할 수 있는지 확인합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.

사용권 설정 대화 상자

사용권 설정 대화 상자를 사용하여 사용권 서버를 추가하거나 수정합니다. SOLIDWORKS PDM 클라이언트에서 볼트에 로그인하려면 현재 설치된 사용권 유형 및 버전과 일치하는 사용권을 사용할 수 있어야 합니다.

이 대화 상자를 열려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- **사용권**을 더블 클릭합니다.

- **사용권**을 오른쪽 클릭하고 **열기**를 선택합니다.

서버

서버 목록	SolidNetWork License 서버가 나열됩니다. 예: `Port@SNLServerName`
더하기	사용권 서버를 추가할 수 있습니다.
삭제	선택한 사용권 서버를 제거할 수 있습니다.

사용권 사용

서버	SolidNetWork License 서버를 선택할 수 있습니다.
제품	SOLIDWORKS PDM 사용권 유형을 선택하여 사용권 세부 정보를 볼 수 있습니다. **사용권 유형** 페이지 52를 참고하십시오.
총 사용권	총 사용권 개수입니다.
무료 사용권	이용 가능한 사용권 개수를 표시합니다.
사용권 이용자:	사용된 사용권의 세부 사항을 표시합니다.

SOLIDWORKS PDM Web2 설치하기(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

Web2에서는 사용자가 대부분의 장치에서 인터넷 브라우저를 사용하여 SOLIDWORKS PDM Professional 볼트에 연결할 수 있습니다. Web2 클라이언트는 회사 네트워크에 연결되어 있지 않거나 지원되지 않는 운영 체제를 사용하는 외부 및 내부 사용자가 사용할 수 있다는 이점이 있습니다.

Web2를 설치하기 전에 해야 할 작업

Web2를 설치하려면 다음 구성 요소를 반드시 설치해야 합니다.

- Microsoft .NET 4
- Microsoft Internet Information Services 7 이상 버전(IIS)

  SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치하고, IIS를 실행하는 서버의 Web2가 액세스하는 로컬 볼트 보기를 작성해야 합니다.

- Windows Server 2016 이상의 운영 체제

- Microsoft Visual C++ 2013 런타임

Microsoft .NET Framework 4.0 설치하기

Microsoft .NET Framework 4.0 설치에 대한 자세한 내용은 **http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=17718**을 참조하십시오.

Windows 10에서 Microsoft IIS 사용하기

권장 사항: 제품 개발 환경에서 SOLIDWORKS PDM Web2를 실행할 때는 Microsoft Windows 10을 사용하지 마십시오.

Windows 10에서 Microsoft IIS를 사용하는 방법:

1. Windows에서 **제어판** > **프로그램** > **프로그램 및 기능** > **Windows 기능 사용/사용 안 함**을 엽니다.
2. 대화 상자에서 **IIS(인터넷 정보 서비스)**를 켭니다.
3. **웹 관리 도구**를 확장하고 **IIS 관리 콘솔**을 선택합니다.
4. **World Wide Web 서비스**를 확장하고 다음 옵션을 선택합니다.

폴더	옵션
응용 프로그램 개발 기능	.NET Extensibility 4.5 ASP.NET 4.5 ISAPI Extensions ISAPI Filters Server-Side 포함 사항
일반 HTTP 기능	정적 콘텐트 기본 문서 디렉터리 검색 HTTP 오류
상태 및 진단	HTTP 로깅
성능 기능	정적 콘텐트 압축
보안	요청 필터링

Web2 Server 설치 수행하기

Web2 Server 설치를 수행하는 방법:

1. 로컬 관리 권한이 있는 사용자로 IIS 시스템에 로그인합니다.
2. 설치 미디어를 찾아봅니다.

3. SWPDMServer 폴더에서 \SWPDMServer\setup.exe를 실행합니다.
4. PDM 제품 선택 화면이 나올 때까지 설치 화면의 지침에 따릅니다.
5. PDM 제품 선택 화면에서 **SOLIDWORKS PDM Professional**을 선택합니다.
6. 서버 설치 화면에서 **Web2 Server**와 **클라이언트**를 설치합니다.

   - Web2 Server는 클라이언트가 동일한 컴퓨터에 설치되어야 합니다.
   - 파일이 Web2를 통해 편집 또는 추가해야 하는 경우에는 클라이언트 유형이 Contributor 또는 CAD Editor여야 합니다. Web2 사용자가 Viewer 기능으로 제한된 경우 (로그인 화면에서 선택하는 사용권 유형에 관계 없이) 서버에서 Viewer 클라이언트를 설치하거나 활성화해야 합니다.
   - 동일한 시스템에 여러 서버 구성 요소를 설치할 수 있습니다.

7. 프로그램 설치 준비 완료 화면에서 **설치**를 클릭합니다.
8. InstallShield 마법사가 완료되었습니다 화면에서 **마침**을 클릭합니다.

   SOLIDWORKS PDM 2021은 SOLIDWORKS 파일의 OLE 개체(예: Microsoft® Visio®, Microsoft Word 또는 Microsoft® Excel®)를 지원합니다. Web2에서 이러한 개체의 WebGL 기반 미리보기를 보려면 Web2 서버에 OLE 애플리케이션을 설치해야 합니다.

Web2를 실행하는 IIS 서버에서 볼트 보기 작성

Web2 Server를 통해 액세스할 수 있는 파일 볼트에 로컬 파일 볼트를 작성할 수 있습니다.

- 해당 보기가 모든 사용자에게 공유된 보기로 작성되었는지 확인합니다.
- 이 프로세스의 후반부에서는 Windows 사용자를 애플리케이션 풀 ID로 정의합니다. 이 사용자는 볼트 보기를 탐색하고 적어도 한 번은 파일 또는 폴더를 오른쪽 클릭하여 추가 기능과 레지스트리 설정이 올바르게 등록되어 있는지 확인해야 합니다.

볼트에서 Windows 로그인을 사용하고 있다면 다음을 수행하여 Web2 Server에서 볼트 보기에 자동 로그인하는 기능을 비활성화해야 합니다.

1. SOLIDWORKS PDM 관리 도구를 시작합니다.
2. 왼쪽 창에서 **로컬 설정** > **설정**을 확장합니다.
3. 자동 로그인 탭에서 볼트 목록의 Web2를 통해 액세스하는 **볼트**를 선택합니다.
4. **서버 기본 사용**을 해제하고 **이 볼트에 대해 자동 로그인을 사용합니다.**
5. **확인**을 클릭합니다.

SOLIDWORKS PDM Web2 설정하기

IIS Manager에서 응용 프로그램 설정 기능에 액세스하거나 inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2에 있는 Web.config 파일을 편집하여 SOLIDWORKS PDM Web2를 설정할 수 있습니다.

Web.config 파일 편집하기

IIS 서버에서 로컬 파일 볼트 보기를 생성한 파일 볼트에 액세스하려면 Web.config 파일의 *VaultName* 및 *VisibleVaults* 키를 업데이트해야 합니다.

메모장 또는 XML 편집 애플리케이션을 사용하여 XML 기반 Web.config 파일을 편집할 수 있습니다.

Web.config 파일이 읽기 전용이 아닌지 확인합니다. Web.config 파일을 편집할 때는 따옴표 안에 값을 포함해야 합니다.

1. XML 편집 애플리케이션에서 Web.config를 엽니다.
2. Web2를 통해 *VaultName* 키에 액세스하고자 하는 주 볼트 이름을 추가합니다.
   예:
   ```
   <add key="VaultName" value="PDM_Pro_Vault">
   ```
   이름은 대소문자를 구분합니다.
3. 옵션: 여러 볼트에 액세스하려면 VisibleVaults에 대해 볼트 이름을 ¦ 기호로 구분하여 입력합니다.
   ```
   <add key="VisibleVaults" value="PDM_Test|PDM_Pro_Vault" />
   ```
4. 옵션: 사용자 및 그룹의 다운로드 권한을 제어하려면 다음 설정을 Web.config 파일의 <configuration> 절점에 추가하고 설정합니다.
   ```
   <vaultSettings>
       <vault name="EPDM" defaultDelimiter="|" denyDownloadGroups="">
          <user name="admin" denyDownload="false"/>
       </vault>
     </vaultSettings>
   ```

볼트 설정	설명
name	볼트 이름입니다. 다운로드 권한을 제어해야 하는 각 볼트에 대한 개별 <vaultSettings> 단면을 작성합니다.
defaultDelimiter	denyDownloadGroups 설정에서 그룹 이름을 구분하는 데 사용하는 구분 기호입니다. 기본 구분 기호는 | 입니다.
denyDownloadGroups	지정한 볼트에서 거부된 다운로드가 있을 수 있는 그룹입니다. 그룹 이름은 defaultDelimiter 설정에서 지정한 구분 기호로 구분할 수 있습니다.

사용자 설정	설명
name	사용자의 로그인 이름입니다. 각 사용자에 대한 개별 <user> 절점을 작성합니다.
denyDownload	지정한 사용자에 대해 다운로드를 거부하거나 허용하는 설정입니다. false로 설정하면 그룹이 파일을 다운로드할 수 있습니다. true로 설정하면 그룹이 파일을 다운로드할 수 없습니다.

5. 옵션: 기본 사용권 유형을 Viewer로 변경하려면 DefaultLicenseType을 "Viewer"로 설정합니다.
   ```
   <add key="DefaultLicenseType" value="Viewer"></add>
   ```

Microsoft IIS 설정

1. Windows **시작** 메뉴에 IIS를 입력하여 IIS(인터넷 정보 서비스) 관리자를 엽니다.
2. 왼쪽 창에서 컴퓨터 이름을 확장하고 **애플리케이션 풀**을 선택합니다.
3. **SOLIDWORKS PDM Web2** > **고급 설정**을 오른쪽 클릭합니다.
4. **사용자 프로필 로드**가 **True**로 설정되었는지 확인합니다.
5. 고급 설정 대화 상자에서 버튼을 클릭하여 **ID**를 설정합니다.
   a) 애플리케이션 풀 ID 대화 상자에서 **사용자 지정 계정**을 선택하고 **설정**을 클릭합니다.
   b) 자격 증명 설정 대화 상자에 현재 Windows에 로그인한 사용자 또는 IIS 시스템에 로그인하고 파일 볼트를 검색하고 한 번 이상 폴더를 클릭한 사용자의 Windows 자격 증명을 입력합니다.
   c) **확인**을 세 번 클릭합니다.

이 사용자 암호를 변경하면 사용자가 암호를 변경할 때까지 애플리케이션 풀의 작동이 중단됩니다.

사용자 지정 계정 사용자가 **IIS_IUSRS** 그룹 멤버인지 확인하십시오. **컴퓨터관리** > **로컬 사용자 및 그룹** > **그룹** > **IIS_IUSRS**를 오른쪽 클릭합니다.

사용자 지정 계정 사용자가 로컬 **관리자** 그룹 멤버인지 확인합니다.

SOLIDWORKS PDM Web2 서버를 업그레이드할 때 Microsoft IIS를 설정하여 애플리케이션 풀, **SOLIDWORKS PDM Web2**를 수정해야 합니다.

Web2에 액세스하기

컴퓨터 또는 모바일 장치에서 Web2에 액세스할 수 있습니다.

웹 브라우저의 주소 필드에 다음 URL을 입력합니다.

`http://ComputerName/SOLIDWORKSPDM`

Web2 로그인 페이지가 표시되지 않을 경우 IIS 서버의 Windows 방화벽으로 80 포트를 통해 액세스할 수 있으며 IIS 서버 서비스가 시작됩니다.

새 Web2 응용 프로그램 작성

Web2 Server를 설치할 경우 **SOLIDWORKSPDM**이라는 Web2 응용 프로그램이 기본 웹 사이트에서 자동으로 생성됩니다.

Web2 응용 프로그램을 작성하는 방법:

1. IIS(인터넷 정보 서비스) 관리자를 엽니다.
2. 왼쪽 창에서 컴퓨터 이름 및 **사이트**를 확장합니다.
3. **기본 웹 사이트**를 오른쪽 클릭하고 **응용 프로그램 추가**를 선택합니다.
4. **별칭** 필드에 이름을 입력합니다.
   이 별칭은 Web2 응용 프로그램에 대한 연결 주소의 일부분입니다(예: `http://ComputerName/applicationalias`).
5. **선택**을 클릭하고 **응용 프로그램 풀**용 **SOLIDWORKS PDM Web2**를 선택합니다.

6. **실제 경로**의 경우 `inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2`에서 찾습니다.
7. **확인**을 두 번 클릭합니다.
   다른 볼트에 액세스하기 위해 별도의 Web2 URL 주소를 생성할 경우 `inetpub\wwwroot\SOLIDWORKSPDM\Web2`를 복사하고 해당 복사에 새 응용 프로그램 실제 경로를 지정할 수 있습니다. 액세스할 볼트 이름으로 복사된 폴더에 `Web.config`을 업데이트합니다.

응용 프로그램 설정 대화 상자에서 설정

IIS Manager에서 애플리케이션 설정 기능에 액세스하거나 애플리케이션 파일에 있는 Web.config 파일을 편집하여 SOLIDWORKS PDM Professional을(를) 설정할 수 있습니다.

설정	유형	기본값
AllowDataCardEdit	참/거짓	참
AllowLicenseChange	True/False	True
ClientValidationEnabled	참/거짓	참
ColumnSetName	Text	Explorer
DateFormat	Text	MM/dd/yy
DefaultLanguage	Text	ko
DefaultLicenseType	텍스트	Web
EditableDataCardVariables	Text	*
FileUploadPath	Text	\Content\Uploads\
FreeSearch	참/거짓	거짓
OnlySearchLatestVersion	참/거짓	참
PreviewGenerationTimeOut	숫자	30
RememberMe_Days	숫자	7
RememberMe_Visible	참/거짓	참
SearchDataCardVariables	구분된 텍스트 목록	Comment|Description
UnobtrusiveJavaScriptEnabled	참/거짓	참
VaultName	Text	SWPDM
VisibleVaults	구분된 텍스트 목록	SWPDM_Test|SWPDM

설정	유형	기본값
webpages:Version	숫자 문자열	1.0.0.0

응용 프로그램 설정 대화 상자의 변수

변수	설명
AllowDataCardEdit	이 변수를 True로 설정하면 지정된 체크아웃 권한으로 데이터 필드 값을 편집할 수 있습니다. EditableDataCardVariables 설정과 함께 이 설정을 사용하여 편집할 변수를 제어합니다. SOLIDWORKS PDM Web2에서는 모든 설정 값을 자동으로 업데이트하지 않습니다. 전이 작업을 사용하여 설정한 변수 값으로 모든 설정이 지정된 대로 업데이트됩니다.
AllowLicenseChange	이 변수를 True로 설정한 경우 **Web** 또는 **Viewer** 사용권을 사용하도록 사용권 유형을 변경할 수 있습니다. 이 변수를 False로 설정한 경우 DefaultLicenseType 설정에서 지정한 사용권 유형만 사용할 수 있습니다.
ClientValidationEnabled	변경하지 마십시오.
ColumnSetName	SOLIDWORKS PDM Web2는 볼트에 정의된 사용자 정의 열 세트를 표시합니다. 하나의 열 세트만 표시할 수 있으며 모든 사용자에 대해 동일합니다. **이름**, **체크아웃**, **크기**, **상태**, **수정됨** 및 **버전**으로 정의된 열이 있는 사용자 정의 열 세트는 이러한 이름이 기본 Web2 열에 대해 예약되어 있으므로 지원되지 않습니다.
DateFormat	

<table>
<tr><th>변수</th><th>설명</th></tr>
<tr><td></td><td>SOLIDWORKS PDM Web2에서 날짜 필드의 표시를 제어합니다. 서로 다른 구분 기호를 사용하여 날짜를 설정할 수 있습니다. 다음 표에는 날짜 필드를 표시하는 옵션이 설명되어 있습니다.
<table><tr><td>월</td><td>"M"</td><td>"M">1-12, "MM">01-12, "MMM">Dec, "MMMM">December</td></tr><tr><td>일</td><td>"d"</td><td>"d">1-31, "dd">01-31, "ddd">Sat, "dddd">Saturday</td></tr><tr><td>년도</td><td>"y"</td><td>"y">0-99, "yy">00-99, "yyyy">0000-9999</td></tr></table>예제:
• "MM/dd/yy">09-06-07
• "dddd, MMMM-d, yyyy">Sunday, June-7, 2009</td></tr>
<tr><td>DefaultLanguage</td><td>최초 로그인 시 나타나는 기본 언어인 en을 설정합니다. Web2 사용자 인터페이스에서 언어를 변경할 수 있습니다.
인터넷 쿠키를 지울 때까지는 Web2 사용자 인터페이스에 변경된 언어가 표시됩니다.
이 설정에 사용된 언어 코드:
<table><tr><td>영어</td><td>en</td><td>스페인어</td><td>es</td></tr><tr><td>프랑스어</td><td>fr</td><td>이탈리아어</td><td>it</td></tr><tr><td>일본어</td><td>ja</td><td>한국어</td><td>ko</td></tr><tr><td>독일어</td><td>de</td><td>폴란드어</td><td>pl</td></tr><tr><td>중국어 간체</td><td>zhs</td><td>포르투갈어</td><td>pt</td></tr><tr><td>중국어 번체</td><td>zht</td><td>러시아어</td><td>ru</td></tr><tr><td>체코어</td><td>cs</td><td>터키어</td><td>tr</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>DefaultLicenseType</td><td>Web2 로그인 페이지에서 모든 사용자의 기본 사용권 유형을 설정합니다. 사용권 유형을 Web 또는 Viewer로 설정할 수 있습니다.</td></tr>
<tr><td>EditableDataCardVariables</td><td></td></tr>
</table>

변수	설명
	AllowDataCardEdit가 True로 설정된 경우 이 설정에서 편집할 변수를 제어합니다. 기본값은 *로, 읽기 전용이 아닌 모든 변수를 편집할 수 있습니다. 여러 값을 |로 구분합니다. 예를 들어 *Description*과 *Number*를 편집하려면 "Description|Number"를 입력합니다.
FileUploadPath	새 파일을 업로드하거나 새 버전을 작성할 경우 SOLIDWORKS PDM Web2는 파일을 업로드 폴더로 복사합니다. 이 폴더에 대한 전체 경로는 Web2 애플리케이션 파일의 위치에 따라 다릅니다. 예를 들어 Web2 애플리케이션 파일이 C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM\Web2에 있다면 업로드 폴더의 경로는 C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM\Web2\Content\Uploads입니다.
FreeSearch	SOLIDWORKS PDM Web2를 통해 모든 파일 및 폴더 이름, 변수 값, 설정 이름, 코멘트 및 라벨을 검색할 수 있습니다.
OnlySearchLatestVersion	이 옵션을 True로 설정한 경우 검색 시 최신 버전에서만 값을 찾습니다.
PreviewGenerationTimeOut	미리보기 컨버터가 변환 작업을 종료하기 전 대기 시간(초)을 제어합니다. 이 설정의 최소값은 30초(최대값에는 제한 없음)입니다. 대용량 파일 및 복잡한 서식이나 그래픽이 포함된 파일은 변환 과정에서 더 오랜 시간이 소요됩니다. 파일 미리보기 페이지에 제한 시간 오류가 표시되는 경우 파일 변환에 필요한 시간이 이 값을 초과했음을 나타냅니다. 제한 시간 값을 높이면 컨버터에서 실행 시간이 오래 걸리는 변환을 완료하는 데 더 많은 시간이 허용됩니다.
RememberMe_Days	시스템에서 볼트 이름, 사용권 유형 및 사용자 이름 등 사용자 로그인 정보를 기억하는 일수를 설정합니다.
RememberMe_Visible	로그인 화면에서 **기억하기** 확인란의 표시를 제어합니다.
SearchDataCardVariables	FreeSearch가 False로 설정된 경우 SOLIDWORKS PDM Web2에서 입력된 파일 이름, 폴더 이름 및 변수 이름을 검색합니다. 변수 이름은 |로 구분합니다. 사용자 인터페이스에서 검색 상자 표시: • True로 설정된 경우 **Free Search**. • **Free Search**가 False로 설정된 경우 **파일/폴더 이름, 변수 1, 변수 2**
UnobtrusiveJavaScriptEnabled	변경하지 마십시오.

변수	설명
VaultName	SOLIDWORKS PDM Web2에서 연결하고 로그인 화면에 표시되는 볼트 이름을 지정합니다. 단일 볼트만 액세스하려면 VisibleVaults 설정에서 값을 지웁니다.
VisibleVaults	로그인 페이지의 볼트 선택 목록에 나타나는 모든 볼트를 나열합니다. 볼트 이름을 |으로 구분합니다.
webpages:Version	변경하지 마십시오.

변수 이름 및 변수 값 별칭 설정

사용자에게 친숙하지 않은 변수 이름이 볼트에 포함된 경우 데이터 카드 미리보기에 나타나는 이름을 더 쉽게 구분할 수 있도록 별칭을 설정할 수 있습니다.

예: 품명 값이 있는 *PAR_NUM*이라는 변수가 볼트에 포함된 경우 데이터 카드 미리보기에서 **품명**으로 표시하는 것이 좀 더 구분하기 쉬울 수 있습니다. 이는 속성 이름 별칭 설정에서 설정할 수 있습니다.

> 데이터 카드 미리보기 페이지에는 품에 있는 변수 및 값이 표시됩니다. 씩 클라이언트 또는 기존 웹 클라이언트에 나타나는 것처럼 데이터 카드를 표시하지 않으므로 서식, 사진, 라벨 및 기타 카드 컨트롤이 지원되지 않습니다.

또한 변수 값에 대한 별칭을 지정할 수도 있습니다. 예: 파일이 예비 파트인지 여부를 보여 주는 확인란 컨트롤에 텍스트 유형 변수가 연결된 경우 SOLIDWORKS PDM Web2의 실제 값은 상자 선택 여부에 따라 **1** 또는 **0**으로 표시됩니다. 이는 변환 별칭 값 설정을 통해 **예** 또는 **아니오**를 표시하도록 설정할 수 있습니다.

변수 이름 별칭 설정

1. 메모장 또는 XML 편집 프로그램에서 Web.config 파일을 엽니다.<!-- Section used to handle property alias and value mappings --> <propertySettings> <property name="SPARE_PART" alias="Spare part"> <transform value="1" alias="Yes" /> <transform value="" alias="No" /> </property> </propertySettings>
2. propertySettings섹션으로 스크롤을 내립니다.
3. 다음을 입력합니다.

속성	작업	예제
name	실제 변수 이름	name="SPARE_PART"
alias	원하는 변수 이름	alias="Spare part"

4. 변수 값의 별칭을 설정하려면 변환 *값* 속성에 실제 값을 입력합니다.
   이 단계는 옵션입니다. 변수 값에 별칭이 필요하지 않는 경우 transform 줄을 삭제할 수 있습니다.

별칭	값	원하는 값
value	"1"	alias="Yes"
value	""	alias="No"

Web2에 대한 보안 연결 설정

HTTPS를 사용하여 Web2에 대한 보안 연결을 설정해야 합니다.

보안 연결을 설정하는 방법:

1. Windows 10 및 Windows Server 2016 이상에서는 IIS(인터넷 정보 서비스) 관리자를 엽니다.
2. 왼쪽 창에서 컴퓨터 이름 및 **사이트**를 확장합니다.
3. **기본 웹 사이트**를 오른쪽 클릭하고 **바인딩 편집**을 선택합니다.
4. 사이트 바인딩 대화 상자에서 **추가**를 클릭합니다.
5. 사이트 바인딩 추가 대화 상자에서 **유형**을 **https**로 선택합니다.
6. **IP 주소**를 선택합니다.
7. **포트** 및 **호스트 이름**을 입력합니다. 기본 포트 번호는 `443`입니다.
8. **SSL 인증서**에서 **선택**을 클릭합니다.
9. 인증서를 검색한 후 선택할 수 있습니다.
10. **확인**을 클릭합니다.
11. 옵션: **보기**를 클릭하여 선택한 인증서에 대한 세부 정보가 포함된 인증서 대화 상자를 표시합니다.
12. **확인**을 클릭합니다.
13. **닫기**를 클릭합니다.

시스템 유지 관리

디스크 공간 가용성을 위해 정기적으로 두 개의 폴더를 비우고 모니터링해야 합니다.

모니터링해야 하는 폴더는 다음과 같습니다.

`Uploads`: 시스템에서 볼트로 복사되기 전에 업로드된 파일을 추가하는 폴더입니다.

`tempFiles`: 응용 프로그램 파일의 콘텐트 폴더에 있으며 미리 보기용으로 사용되는 폴더입니다.

SOLIDWORKS PDM 웹 API 서버(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

EXALEAD® OnePart 사용자는 웹 API 서버를 사용하여 SOLIDWORKS PDM 데이터를 인덱싱하고 검색할 수 있습니다.

다른 SOLIDWORKS PDM 서버 구성 요소와 같은 컴퓨터 또는 다른 컴퓨터에 별도로 웹 API 서버를 설치할 수 있습니다.

웹 API 서버를 설치하기 전

Microsoft Internet Information Services 7 이상 버전(IIS)을 설치하고 활성화해야 합니다.

웹 API 서버 설치 수행

웹 API 서버 설치를 수행하는 방법:

1. 로컬 관리 권한이 있는 사용자로 IIS 시스템에 로그인합니다.
2. 설치 미디어를 찾아봅니다.
3. 서버 설치를 시작하려면 `\SWPDMServer\setup.exe`를 실행합니다.
4. PDM 제품 선택 화면이 나올 때까지 설치 화면의 지침에 따릅니다.
5. PDM 제품 선택 화면에서 **SOLIDWORKS PDM Professional**을 선택합니다.
6. 서버 설치 화면에서 **웹 API 서버**를 선택합니다.

   > 같은 시스템에 여러 서버 부품을 설치할 수 있습니다.

7. 옵션: **HTTP 포트 번호**에 대해 `0`과 `65535` 사이의 값을 지정합니다. 기본값은 `65453`입니다.
8. 프로그램 설치 준비 완료 화면에서 **설치**를 클릭합니다.
9. InstallShield 마법사가 완료되었습니다 화면에서 **마침**을 클릭합니다.
   웹 API 서버 구성 요소는 IIS 디렉터리에 설치됩니다.

SOLIDWORKS PDM 클라이언트 설치

SOLIDWORKS PDM 파일 볼트와 함께 시스템을 사용하려면, 시스템에 반드시 SOLIDWORKS PDM 클라이언트가 설치되어 있어야 합니다.

다음 SOLIDWORKS PDM Professional 클라이언트 유형이 지원됩니다.

SOLIDWORKS PDM Professional CAD 편집기 및 웹	SOLIDWORKS, AutoCAD, Inventor, SolidEdge 및 Pro/ENGINEER 같은 여러 가지 CAD 형식을 미리 보거나 관리할 수 있도록 모든 파일 유형을 지원합니다. CAD 파일을 작업하는 어느 시스템에서나 사용될 수 있습니다. Pro/ENGINEER 파일로 작업하려면 SOLIDWORKS PDM Professional 클라이언트를 설치한 후에 Pro/ENGINEER CAD 애드인을 설치하십시오. Pro/ENGINEER 커넥터를 사용하려면 설치 미디어가 별도로 필요합니다. 자세한 내용은 SOLIDWORKS 리셀러(VAR)에게 문의하십시오. SOLIDWORKS PDM 웹 클라이언트 액세스에 대한 지원을 포함합니다.
SOLIDWORKS PDM Professional Contributor & Web	CAD 파일을 포함한 모든 파일 유형 작업을 지원합니다. 그러나 CAD 애드인의 경우 이 클라이언트 유형에서 지원되지 않습니다. SOLIDWORKS PDM 웹 클라이언트 액세스에 대한 지원을 포함합니다.
SOLIDWORKS PDM Professional Professional 뷰어	파일 볼트에 읽기 전용 액세스만 허용합니다. 따라서 사용자는 파일을 추가하거나 수정(체크아웃, 체크인, 업데이트)할 수 없습니다. CAD 애드인의 경우 이 클라이언트 유형에서 지원되지 않습니다.

다음 SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트 유형이 지원됩니다.

SOLIDWORKS PDM Standard CAD 편집기	SOLIDWORKS, DWG/DXF 형식, Microsoft Word, Microsoft Excel 파일 작업을 지원합니다. Office 플러그 인에서 처리하는 모든 파일 형식은 미리보기를 제외하고 SOLIDWORKS PDM Standard에서와 동일한 방식으로 동작합니다.
SOLIDWORKS PDM Standard Contributor	SOLIDWORKS, DWG/DXF 형식, Microsoft Word, Microsoft Excel 파일 작업을 지원합니다.
SOLIDWORKS PDM Standard Viewer	파일 볼트에 읽기 전용 액세스만 허용합니다. 따라서 사용자는 파일을 추가하거나 수정(체크아웃, 체크인, 업데이트)할 수 없습니다.

다음 방법으로 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

- InstallShield 마법사를 사용합니다.
- SOLIDWORKS 설치 관리자를 사용합니다.
- 여러 개의 시트를 설치하기 위해 관리 배포 이미지를 작성합니다.

클라이언트 설치 전에 해야할 작업

- 사용권 계약에서 허용되는 클라이언트 유형을 찾습니다.

  SOLIDWORKS PDM의 부동(floating) 사용권은 잘못된 클라이언트 유형이 설치될 경우 파일 볼트로의 로그인을 허용하지 않습니다.

- SOLIDWORKS PDM Editor 클라이언트를 설치하는 경우, 옵션 애드인을 설치할 수 있습니다.

  애드인은 체크 아웃, 체크인, 내려받기와 같은 버전 관리 기능을 CAD 및 Office 소프트웨어의 메뉴와 도구모음에서 사용할 수 있도록 해줍니다. 애드인은 선택 사항이며 Windows 파일 탐색기 인터페이스 또는 파일 열기/저장 대화 상자를 사용하여 SOLIDWORKS PDM에 의해 관리될 수 있는 파일 형식에는 영향을 주지 않습니다.

  > SOLIDWORKS PDM Standard은(는) DraftSight 애드인과 SOLIDWORKS 애드인을 제공합니다.

- Professional 볼트에 로그인하려면 사용권 서버에서 SOLIDWORKS PDM Professional 사용권을 사용할 수 있어야 합니다. 마찬가지로 Standard 볼트에 로그인하려면 사용권 서버에서 SOLIDWORKS PDM Standard 사용권을 사용할 수 있어야 합니다.

  > 클라이언트 및 서버 구성 요소 모두를 설치하려면 서버 설치에서 **클라이언트** 옵션을 선택합니다.

다음의 제품별 필수 구성 요소가 적용됩니다.

SOLIDWORKS	SOLIDWORKS를 설치하지 않고 SOLIDWORKS 파일을 관리할 수 있습니다. 미리보기를 위해 eDrawings 뷰어를 설치할 것을 권장합니다.
Microsoft Office Integration(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)	SOLIDWORKS PDM Professional을(를) 설치할 때 Microsoft Office 애드인을 설치할 수 있습니다. Microsoft Office 애드인을 사용하기 위해 추가 사용권을 설치할 필요는 없지만 파일에 체크인/체크아웃하려면 Contributor, CAD Editor 또는 PSL 사용권이 있어야 합니다.

Solid Edge(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)	SOLIDWORKS PDM Professional에서 Solid Edge 파일을 관리하고 미리보기 하려면, Solid Edge 응용 프로그램의 정식 버전 설치가 요구됩니다.
Pro/ENGINEER(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)	SOLIDWORKS PDM Professional에서 Pro/ENGINEER 파일을 관리하고 미리보기하려면 Pro/ENGINEER 응용 프로그램의 정식 버전을 설치해야 합니다. Pro/ENGINEER 커넥터는 SOLIDWORKS 클라이언트 설치 후에 별도로 설치해야 합니다. 소프트웨어는 SOLIDWORKS 리셀러(VAR)로부터 구할 수 있습니다.

이와 같은 요구 사항은 SOLIDWORKS PDM 미디어 또는 관리 이미지로부터 수행되는 설치 작업에 적용됩니다.

설치 마법사를 사용하여 클라이언트 설치하기

1. 로컬 관리자 권한이 있는 사용자로 클라이언트 컴퓨터에 로그인 합니다.
2. **InstallShield 마법사를 통해 설치 시작** 페이지 36에서 설명된 대로 설치를 시작합니다.

3. 다음 방법을 사용하여 설치를 완료합니다.

화면	동작
PDM 제품 선택	설치할 클라이언트 유형을 선택합니다. • **SOLIDWORKS PDM Professional**: SOLIDWORKS PDM Professional 서버에만 연결할지 선택합니다. 항목 탐색기를 사용하여 클라이언트를 설치하려면 **사용자 정의**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다. • **SOLIDWORKS PDM Standard**: SOLIDWORKS PDM Standard 서버에만 연결할지 선택합니다.
사용자 정의 설치	**항목 탐색기**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다. 이 옵션은 **SOLIDWORKS PDM Professional**에만 사용할 수 있습니다.
제품 유형 선택	a. 사용자의 사용권에 따라 설치할 클라이언트 유형을 선택합니다. • **SOLIDWORKS PDM CAD Editor** • **SOLIDWORKS PDM Contributor** • **SOLIDWORKS PDM Viewer** b. **다음**을 클릭합니다.
애드인 선택	제품 유형이 **SOLIDWORKS PDM CAD 편집기**인 경우 a. 다음 옵션을 선택할 수 있습니다. • SOLIDWORKS PDM Professional 클라이언트용 **Microsoft Office Integration**, **SOLIDWORKS**, **DraftSight** 애드인. • SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트용 **SOLIDWORKS** 및 **DraftSight** 애드인. b. **다음**을 클릭합니다.
프로그램 설치 준비 완료	**설치**를 클릭합니다.
InstallShield 마법사가 완료되었습니다.	**마침**을 클릭합니다.

eDrawings 설치하기

SOLIDWORKS 파일을 미리 보기 위해 eDrawings를 SOLIDWORKS PDM 클라이언트에 설치할 수 있습니다. eDrawings®는 무료 다운로드로도 사용할 수 있습니다.

eDrawings를 설치하는 방법:

1. 설치 미디어를 찾아봅니다.
2. `\eDrawings\setup.exe`를 실행합니다.
3. **다음**을 클릭합니다.
4. 사용권 키를 입력하지 않고 **다음**을 클릭하십시오.

   eDrawings는 SOLIDWORKS PDM Professional 클라이언트에 설치된 경우 Professional 사용권으로 실행됩니다.
5. **설치**를 클릭합니다.

   설치가 계속됩니다.
6. 설치가 완료된 후 **마침**을 클릭합니다.

SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트/서버를 Professional로 업그레이드하기

InstallShield 마법사를 통해 Standard 클라이언트/서버를 설치한 경우에는 다음 단계를 수행합니다.

업그레이드하는 방법:

1. Windows에서 **제어판** > **프로그램 및 기능**을 엽니다.
2. **SOLIDWORKS PDM Client** 또는 **SOLIDWORKS PDM Server**를 오른쪽 클릭하고 **변경**을 선택합니다.

   SLDIM을 통해 클라이언트를 설치한 경우에는 SOLIDWORKS 설치를 수정하여 클라이언트 설치를 업그레이드합니다.
3. 시작 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
4. 프로그램 유지 관리 화면에서 **수정**을 클릭합니다.
5. PDM 제품 선택 화면에서 **SOLIDWORKS PDM Professional**을 선택합니다.
6. SOLIDWORKS PDM Professional의 설치를 진행합니다.

   SLDIM를 통해 Standard 클라이언트/서버를 설치한 경우에는 업그레이드에 대한 **프로그램 및 기능** 아래에 나열된 **SOLIDWORKS 2016**을 수정합니다.

설치 장애 문제 해결 로그 사용하기

설치 실패 시 문제 해결을 위해 설치 로그가 유용합니다.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 디렉터리를 msi 파일이 로드되는 적절한 설치 폴더로 변경합니다.
3. 로그된 설치를 시작하려면 적절한 명령을 입력합니다.
   - 클라이언트의 경우:

     ```
     MSIEXEC /i "SOLIDWORKS PDM Client.msi" /L*v C:\LOGFILE.TXT
     ```
   - 서버의 경우:

     ```
     MSIEXEC /i "SOLIDWORKS PDM Server.msi" /L*v C:\LOGFILE.TXT
     ```

설치 정보를 포함한 설치 로그가 생성됩니다.

SOLIDWORKS PDM 클라이언트 관리 이미지 생성하기

관리자 설치 이미지로 여러 클라이언트 컴퓨터에 있는 클라이언트의 설치를 제어하고 업그레이드할 수 있습니다.

모든 클라이언트 사용권 유형에 대해 한 이미지를 생성하고 컴퓨터에 설치할 특정 클라이언트 유형에 대한 스크립트를 선택할 수 있습니다.

설치 마법사는 설치 패키지 (`SOLIDWORKS PDM Client.msi` 및 필요한 파일)를 생성하고, Microsoft Active Directory나 다른 배포 방법을 사용하여 배포할 수 있습니다.

> 업그레이드 시 보다 쉽게 제거할 수 있도록 선택한 모든 옵션을 포함하는 관리 이미지의 사본을 보관하도록 합니다.

관리 이미지 작성하기

1. Windows **시작** 메뉴에서 명령 프롬프트를 실행합니다.
2. 디렉터리를 `setup.exe` 파일이 로드되는 적절한 설치 폴더로 변경합니다.
3. 명령 스위치 `E:\SWPDMClient\setup.exe /a`를 추가합니다.
   명령 프롬프트에 `setup.exe`를 끌어서 명령 스위치를 추가할 수 있습니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 이 방법을 사용하여 관리 이미지를 생성합니다.

화면	동작
시작	**다음**을 클릭합니다.
사용권 계약	사용권 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.
네트워크 위치	SOLIDWORKS PDM 클라이언트 관리 이미지가 생성될 위치를 입력합니다. 이 이미지를 배포하려면, 모든 클라이언트 시스템에서 사용할 수 있는 네트워크 리소스에 배치합니다.
프로그램 설치 준비 완료	**설치**를 클릭합니다.
InstallShield 마법사가 완료되었습니다.	**마침**을 클릭합니다.

Windows Active Directory를 사용하여 클라이언트 배포하기

Windows Active Directory의 그룹 정책 기능을 사용함으로써, 조직 전체에 걸쳐 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 중앙 관리 방식으로 배포, 설치 및 관리할 수 있습니다.

업그레이드, 패치, 중앙 위치에서 클라이언트 제거 등과 같은 일반적인 유지 관리 작업을 개별 워크스테이션에 가지 않고도 수행할 수 있습니다.

관리 이미지를 사용하여 클라이언트를 분산할 경우 MSXML(Microsoft XML Core Services) 6.0 및 .Net Framework 4.0을 모든 클라이언트에 배포해야 합니다.

MSXML 및 .Net Framework 분산에 관한 자세한 정보는 **https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/deployment/guide-for-administrators**를 참조하십시오.

SOLIDWORKS PDM 클라이언트만이 이 방법을 사용하여 배포될 수 있습니다. 표준 설치 방법을 사용하여 보관 서버와 데이터베이스 서버를 설치합니다.

Active Directory 배포 시 고려할 사항:

- SOLIDWORKS PDM이(가) 컴퓨터 수준에 설치되었으므로, 사용자가 로그인하기 전까지 할당된 모든 시스템에서 배포 패키지를 사용할 수 있어야 합니다. (예: 충분한 액세스 권한과 함께 공유)
- 클라이언트를 배포할 때 SOLIDWORKS PDM은(는) 컴퓨터의 로캘과 일치하도록 기본 언어를 변경합니다. 로캘이 지원되는 언어가 아닌 경우 SOLIDWORKS PDM은(는) 기본 언어를 영어로 설정합니다.
- 배포가 완료되면, 클라이언트에 파일 볼트 보기를 추가할 수 있습니다.
  - 정책 사용

    자세한 내용은 **Microsoft Windows Active Directory를 사용하여 파일 볼트 보기 분산하기** 페이지 98를 참고하십시오.
  - 스크립팅된 보기 설치 사용

    자세한 내용은 **파일 볼트 보기 설정 스크립팅하기** 페이지 98를 참고하십시오.

Windows Server 2016 Active Directory를 사용하여 클라이언트 관리 이미지를 배포하는 방법:

1. 관리 이미지 (`SOLIDWORKS PDM Client.msi`)를 SOLIDWORKS PDM이(가) 배포될 모든 시스템과 UNC 경로에서 액세스할 수 있는 네트워크 위치에 생성합니다.

   자세한 내용은 **SOLIDWORKS PDM 클라이언트 관리 이미지 생성하기** 페이지 72를 참고하십시오.
2. 제어판을 열고 **시스템 및 보안** > **관리 도구** > **Active Directory 사용자 및 컴퓨터**를 클릭합니다.
3. 보안 그룹을 생성하거나 기존의 보안 그룹을 사용합니다.

   보안 그룹 생성하는 방법
   a) Active Directory 사용자 및 컴퓨터 대화 상자에서 **사용자**을(를) 오른쪽 클릭하고 **새** > **그룹**을(를) 선택합니다.
   b) 새 개체 - 그룹 대화 상자에서 **그룹** 이름을 입력합니다.
   c) **그룹 유형**에서 **보안**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
4. SOLIDWORKS PDM이(가) 배포될 위치에 컴퓨터를 추가합니다.

   보안 그룹에 도메인 컴퓨터 추가하는 방법
   a) 보안 그룹을 오른쪽 클릭하고 **보안 그룹을 오른쪽 클릭하고** 을 선택합니다.
   b) 멤버 탭에서 **추가**를 클릭하고 컴퓨터를 추가합니다.
5. Active Directory 사용자 및 컴퓨터 대화 상자를 종료합니다.
6. 제어판에서 **시스템 및 보안 관리 도구** > **그룹 정책 관리**를 클릭합니다.
7. 그룹 정책 관리 콘솔에서 3, 4단계에서 작성한 보안 그룹에 대한 새 그룹 정책을 만듭니다.

8. 새 그룹 정책이 포함된 포리스트와 도메인에서 **그룹 정책 개체**를 확장하고 그룹 정책을 선택합니다.
9. 오른쪽 창의 설정 탭에서 **컴퓨터 구성**을 오른쪽 클릭하고 **편집**을 클릭합니다.
10. 그룹 정책 관리 편집기에서 **컴퓨터 구성** > **정책** > **소프트웨어 설정** > **소프트웨어 설치**을 찾습니다.
11. 마우스를 오른쪽 클릭하고 **새** > **패키지**를 선택합니다.
12. SOLIDWORKS PDM 클라이언트 관리 이미지를 생성한 위치에서 `SOLIDWORKS PDM Client.msi` 파일을 찾습니다.

    You 올바른 UNC 경로를 사용하려면 **네트워크 환경**에서 위치를 찾아야 합니다. 매핑된 드라이브를 사용하지 않도록 합니다.

13. **열기**을(를) 클릭합니다.
14. 소프트웨어 배포 대화 상자에서 **지정됨**을(를) 선택한 후 **확인**을(를) 클릭합니다.
15. **고급 게시** 또는 **할당**을 선택합니다.
16. **수정** 탭 화면에서 **추가**를 클릭하여 적용할 변형을 하나 이상 선택합니다.

    원격 컴퓨터에서 액세스할 수 있는 네트워크 드라이브에 변형 파일이 있는지, 가능하면 이 곳에 소스 이미지가 있는지 확인합니다.

    Orca 같은 MSI 도구를 사용하여 변형 파일을 생성할 수 있습니다. 구문은 **SOLIDWORKS PDM 자동 설치 스크립팅하기**를 참고하십시오.

17. 그룹 정책 관리 편집기와 그룹 정책 관리 콘솔을 종료합니다.

클라이언트 이미지의 배포 작업이 완료되었으며, 시스템을 다시 시작하면 컴퓨터의 보안 그룹에 설치됩니다.

SOLIDWORKS PDM을(를) 배포할 때 로깅 사용하기

Windows Active Directory를 사용하여 SOLIDWORKS PDM 클라이언트 관리 이미지를 배포할 때 발생하는 설치 문제를 해결하려면, 설치 절차 로깅을 사용합니다. 이 방법은 그룹 정책을 통해 할 수 있습니다.

1. Active Directory 서버에서, 배포 패키지가 할당되어 있는 위치에서 OU를 찾습니다.
2. OU를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
3. 속성 대화 상자의 그룹 정책에서, **새로 만들기**를 클릭하여 새 그룹 정책 개체를 추가합니다. 정책의 이름을 지정하고 (예: `Logging`) **확인**을 클릭합니다.
4. 새 정책을 선택하고 (또는 기존 배포 정책) **편집**을 클릭합니다.
5. 그룹 정책 개체 편집기에서 **컴퓨터 구성** > **관리 템플릿** > **Windows 구성 요소** > **Windows Installer**를 확장합니다.
6. 오른쪽 창에서 **로깅** 설정을 더블 클릭합니다.
7. 정책 개체 속성 대화 상자에서:
   a) 정책을 활성화합니다.
   b) **로깅** 텍스트 상자에서 전체 로깅 인수를 입력합니다.

      ```
      iwearucmpvo
      ```

   c) **확인**을 클릭합니다.

8. 그룹 정책 탭에서, 새 그룹 정책 개체를 생성하려는 경우 목록의 상위에 새 정책이 표시되어 있는지 확인합니다.

SOLIDWORKS PDM을(를) 배포할 때, `.msi` 설치 로그가 Windows 시스템 폴더 아래 `Temp` 폴더에 생성됩니다.

SOLIDWORKS PDM 자동 설치 스크립트하기

관리 이미지로부터 클라이언트 설치를 스크립트할 수 있습니다. (예: `.bat` 파일로부터 설치 실행하기)

자동 설치 스크립트하기:

1. 아래의 명령에 사용되는 `SOLIDWORKS PDM Client.msi` 설치 패키지를 생성하기 위해, 설치하려는 클라이언트 유형을 위한 관리 이미지를 생성합니다.
   자세한 내용은 *SOLIDWORKS PDM 클라이언트 관리 이미지 생성하기*를 참조하십시오.
2. **SOLIDWORKS PDM 명령줄 속성**에서 다음 명령줄 옵션을 사용하여 설치 스크립트를 업데이트합니다.

자동 설치 스위치

스위치	설명
`/qn`	UI 없음
`/qb`	기본 UI
`/qr`	설치 마지막 단계에 모달 대화 상자가 표시되는 간단한 UI
`/qf`	설치 마지막 단계에 모달 대화 상자가 표시되는 전체 UI
`/qn+`	설치 마지막 단계에 모달 대화 상자가 표시되며 UI 없음
`/qb+`	설치 마지막 단계에 모달 대화 상자가 표시되는 기본 UI
`/qb-`	모달 대화 상자가 표시되지 않는 기본 UI
`REBOOTYESNO=NO`	다시 부팅할 것인지 묻지 않습니다.
`REBOOT=REALLYSUPPRESS`	`REBOOTYESNO`와 함께 사용했을 때 다시 부팅할 것인지 묻는 메시지가 표시되지 않도록 합니다. 이 옵션으로 이전 설치를 업그레이드한 경우, 설치 마지막에 반드시 다시 부팅하여 사용 중인 대체 파일을 다시 로드합니다.
`REMOVE=[string]`	설치 작업에서 피처 제외

SOLIDWORKS PDM 명령줄 속성

속성	설명	
INSTALLDIR=[*string*]	설치 디렉토리	
PDMTYPE=*0, 1*	클라이언트 유형 • 0 = PDM Standard • 1 = PDM Professional	
PTID=	**SOLIDWORKS PDM Viewer**	*{CC72DD26-1A34-4209-B50B-21C7DD5E29F6}*
	SOLIDWORKS PDM Contributor	*{E2BE88CF-6E17-43e2-A837-C1051F3E4EDB}*
	SOLIDWORKS PDM CAD Editor	*{05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}*
ADDLOCAL=	**주 피처**	*클라이언트*
	Office 애드인	*Office*
	SolidWorks 애드인	*SolidWorks*
	Oracle Viewer	*InsoViewer*
	항목 탐색기	*ItemExplorer*
	DraftSight 애드인	*DraftSight*
	공용 파일	*공유*
	공용 파일 64비트	*Shared64*

자세한 내용은 다음 샘플 스크립트를 참조하십시오.

- 애드인 없는 SOLIDWORKS PDM Professional 뷰어

```
Msiexec /I <path to SOLIDWORKS PDM Client.msi> INSTALLDIR="C:\Program
Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=1
PTID={CC72DD26-1A34-4209-B50B-21C7DD5E29F6}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,InsoViewer /qb
```

- SOLIDWORKS 및 Office 애드인 포함 SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor

```
Msiexec /I <path to SOLIDWORKS PDM Client.msi> INSTALLDIR="C:\Program
Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=1
PTID={05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,InsoViewer,SolidWorks,Office /qb
```

- SOLIDWORKS 애드인 포함 SOLIDWORKS PDM Standard CAD Editor

```
Msiexec /I <SOLIDWORKS PDM Client.msi에 대한 경로> INSTALLDIR="C:\Program
Files\SOLIDWORKS PDM" PDMTYPE=0
PTID={05AD35C4-8A9A-4114-B51F-32186222ABA1}
ADDLOCAL=Client,Shared,Shared64,SolidWorks /qb
```

업그레이드 스크립트를 작성할 때 관리자는 `REINSTALLMODE=vomus REINSTALL=ALL`을 추가해야 합니다.

6

SOLIDWORKS Installation Manager 사용

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **SOLIDWORKS PDM**
- **PDM 서버 부품 나열**
- **PDM 클라이언트 간의 차이점 이해하기**
- **PDM Server 설치 전에 해야 할 작업**
- **SOLIDWORKS 설치 관리자로 PDM 서버 설치**
- **SLDIM을 사용하여 PDM 클라이언트 설치**

SOLIDWORKS 설치 관리자(SLDIM)를 사용하면 PDM 서버와 클라이언트 구성 요소를 쉽게 설치할 수 있습니다. PDM 구성 요소와 SQL Server 데이터베이스를 구성하고 문제를 해결하려면 이 안내서의 기타 섹션에 있는 고급 항목을 참조하십시오.

SOLIDWORKS PDM

SOLIDWORKS PDM은 기존에 SOLIDWORKS Enterprise PDM으로 알려졌던 클라이언트/서버 아키텍처를 기반으로 하는 문서 관리 제품입니다.

SOLIDWORKS PDM은 두 가지 유형으로 제공됩니다.

- SOLIDWORKS PDM Standard
- SOLIDWORKS PDM Professional

SOLIDWORKS PDM은 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 사용하여 파일 볼트를 관리합니다.

이 표에는 각 제품 유형에 사용할 수 있는 데이터베이스 시스템, 서버 구성 요소 및 클라이언트 옵션이 나열됩니다.

	PDM Standard	PDM Professional
사용 영역	중소규모 사무실 네트워크(일반적으로 20명 미만의 동시 사용자)	대규모 사무실 네트워크, 다수의 동시 사용자

	PDM Standard	PDM Professional
한계	1소켓 또는 4코어 중 작은 쪽, 1GB RAM 및 10GB 데이터베이스 크기	SQL Standard 한계: 4소켓 또는 24코어 중 작은 쪽, 128GB RAM 및 524PB 데이터베이스 크기 자세한 내용은 **Microsoft 문서** 페이지를 방문하여 SQL Server의 버전과 지원되는 기능을 검색하십시오.
데이터베이스 관리 시스템	Microsoft SQL Server Express 2016 이상 버전~2022.	Microsoft SQL Server 2016 ~ 2022.
SolidNetWork License Manager가 필요합니까?	예	예
보관 서버와 데이터베이스 서버가 포함됩니까?	예	예
SOLIDWORKS PDM 웹 서버, Web2 Server 및 웹 API 서버가 포함됩니까?	아니요	예
클라이언트 유형	고유	고유, 브라우저 기반
CAD 편집기용 클라이언트 애드인	SOLIDWORKS, DraftSight	SOLIDWORKS, DraftSight, Microsoft Office Integration
기여 피처용 클라이언트 애드인	DraftSight	DraftSight, Microsoft Office Integration
뷰어용 클라이언트 애드인		Microsoft Office 통합

PDM 서버 부품 나열

이 표에는 SOLIDWORKS PDM 서버의 서버 부품이 요약되어 있습니다.

서버	함수	설치
PDM Standard용 Microsoft SQL Server Express	SOLIDWORKS PDM 데이터 볼트에서 데이터를 관리합니다.	PDM Standard를 설치하거나 이전에 사용권을 구입하고 설치한 버전을 사용할 수 있습니다.
PDM Professional용 Microsoft SQL Server	SOLIDWORKS PDM 데이터 볼트에서 데이터를 관리합니다.	- 필수 또한 이전에 사용권을 구입하고 설치한 버전을 사용할 수도 있습니다.

서버	함수	설치
SolidNetWork License Manager Client	SOLIDWORKS PDM 사용권을 관리합니다.	새 볼트를 구성하려면 먼저 설치해야 합니다. SOLIDWORKS 설치 관리자를 사용하는 경우 SOLIDWORKS PDM 서버 구성 요소를 설치할 수 있습니다.
보관 서버	클라이언트와 파일 볼트 보관 간에 파일 전송을 관리하고 사용자와 자격 증명을 관리합니다.	- 필수 PDM Standard 또는 Professional을 설치합니다.
데이터베이스 서버	업데이트를 위해 PDM 데이터베이스를 폴링, 데이터 불러오기 및 내보내기 규칙을 관리, 메시지 시스템 관리, 복제 및 콜드 스토리지 일정을 예약합니다.	- 필수 PDM Standard 또는 Professional을 설치합니다.
웹 서버 및 웹2 서버	브라우저 기반 클라이언트에서 인터넷을 통해 파일 볼트에 대한 액세스를 제공합니다.	선택 사항. PDM Professional만 설치합니다.
웹 API 서버	EXALEAD OnePart 사용자는 웹 API 서버를 사용하여 SOLIDWORKS PDM 데이터를 인덱싱하고 검색할 수 있습니다.	선택. PDM Professional만 설치합니다.

보관 서버는 설치된 컴퓨터의 시스템 계정에서 서비스로 실행됩니다. 한 보관 서버에서 같은 컴퓨터의 여러 파일 볼트를 호스팅할 수 있습니다.

독립 실행형 설치에서 보관 서버, 데이터베이스 서버, 사용권 서버, 웹 API 서버는 물론 SQL Express 또는 SQL Server 데이터베이스를 모두 같은 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

분산 환경에서는 서버 부품을 다른 컴퓨터에 둘 수 있습니다. SOLIDWORKS PDM Professional은 또한 원격 위치에서의 성능을 높이기 위해 파일 볼트 보관과 SQL Server 데이터베이스의 복제를 지원합니다. 자세한 내용은 *SOLIDWORKS PDM Professional 복제 안내서*를 참조하십시오.

PDM 클라이언트 간의 차이점 이해하기

클라이언트 소프트웨어를 설치하기 전에 PDM 환경에 따라 어떤 클라이언트가 필요한지 확인해야 합니다.

이 표에 SOLIDWORKS PDM Standard용 클라이언트가 요약되어 있습니다.

표준 클라이언트 유형	설명
CAD 편집기	SOLIDWORKS, DWG/DXF 형식, Microsoft Word, Microsoft Excel 파일 작업을 지원합니다. Office 플러그 인에서 처리하는 모든 파일 형식은 미리보기를 제외하고 SOLIDWORKS PDM Standard와 같은 방식으로 동작합니다.
참가자	SOLIDWORKS, DWG/DXF 형식, Microsoft Word, Microsoft Excel 파일 작업을 지원합니다.
뷰어	파일 볼트에 대한 읽기 전용 액세스만 허용합니다. 사용자는 워크플로를 통해 파일을 전환할 수는 있지만 파일을 추가하거나 수정(체크아웃, 체크인, 업데이트)할 수는 없습니다.

이 표에 SOLIDWORKS PDM Professional용 클라이언트가 요약되어 있습니다.

Professional 클라이언트 유형	설명
CAD 편집기 및 Web	SOLIDWORKS와 같은 CAD 형식을 미리 보거나 관리할 수 있도록 모든 파일 유형을 지원합니다. CAD 애드인은 CAD 응용 프로그램 내에서 사용자가 SOLIDWORKS PDM Professional에 액세스할 수 있도록 허용합니다. 원격 사용자는 Web 및 Web2 클라이언트를 사용하여 인터넷을 통해 볼트를 검색하고 기본 기능을 수행할 수 있습니다.
Contributor & Web	CAD 파일을 포함한 모든 파일 유형 작업을 지원합니다. 그러나 CAD 애드인의 경우 이 클라이언트 유형에서 지원되지 않습니다. 원격 사용자는 Web 및 Web2 클라이언트를 사용하여 인터넷을 통해 볼트를 검색하고 기본 기능을 수행할 수 있습니다.
뷰어	파일 볼트에 대한 읽기 전용 액세스만 허용합니다. 사용자는 워크플로를 통해 파일을 전환할 수는 있지만 파일을 추가하거나 수정(체크아웃, 체크인, 업데이트)하거나 CAD 애드인을 사용할 수는 없습니다.

PDM Server 설치 전에 해야 할 작업

PDM 서버 구성 요소를 설치하기 전에 다음 요구 사항에 주의하십시오.

- 서버와 클라이언트를 설치하려는 컴퓨터에서 모든 관리 권한을 얻습니다.

- 데이터베이스 서버가 TCP 포트 3030으로 관리 서버에 액세스할 권한과 TCP 포트 1433으로 SQL Server에 액세스할 권한이 있는지 확인합니다.
- 기존 SQL Server Express 또는 SQL Server 데이터베이스를 사용하려는 경우 SQL Server 데이터베이스 이름 및 데이터베이스에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한이 있는 SQL Server 관리자 또는 데이터베이스 소유자의 계정 ID와 암호가 있어야 합니다. `TEW` 사용자는 사용할 수 없습니다.
- PDM 클라이언트가 시스템에 이미 설치되어 있는 경우 이를 다시 삭제합니다. PDM 서버와 PDM 클라이언트를 동일한 시스템에 설치하려면 SOLIDWORKS 설치 관리자에서 서버 제품 페이지에 있는 두 제품을 모두 설치할 수 있습니다.

SOLIDWORKS **설치 관리자로** PDM **서버 설치**

PDM Standard PDM 서버 설치 시 동일한 컴퓨터에 보관 서버, 데이터베이스 서버 및 PDM CAD Editor 클라이언트를 설치할 수 있습니다. 별도로 클라이언트 설치를 실행할 필요가 없습니다.

PDM Professional PDM 서버 설치 시 이러한 구성 요소와 Web Server, Web2 Server, 웹 API 서버를 포함할 수도 있습니다.

PDM Server 및 해당 구성 요소 설치 방법:

1. SOLIDWORKS 설치 관리자를 시작합니다.
2. 시작 페이지에서 **서버 구성 요소 설치**를 선택하고 다음을 클릭합니다.
   - **SOLIDWORKS PDM 서버 구성 요소를 설치합니다.**
   - **SolidNetWork License Manager를 설치합니다.**

     SolidNetWork License Manager가 설치되어 있으면 이 옵션은 표시되지 않습니다.
3. SolidNetWork License Manager 옵션 페이지가 표시되면 제품 번호를 입력하고 디렉터리 위치를 지정하고 **다음**을 클릭합니다.
4. 시스템 경고의 지침을 따르고 **다음**을 클릭합니다.
5. 요약 페이지의 **SOLIDWORKS PDM 서버**에서 **변경**을 클릭합니다.

6. SOLIDWORKS PDM Server 옵션 페이지에서
   a) **서버 제품을 선택**하려면 **SOLIDWORKS PDM Standard** 또는 **Professional**을 클릭합니다.
   b) **설치 위치의 경우 찾아보기**를 클릭하여 파일 경로를 지정하십시오.
   c) **피처 선택**에서
      1. **보관 서버**, **데이터베이스 서버** 및 **클라이언트**를 클릭하여 동일한 컴퓨터에 해당 구성 요소를 설치합니다. 분산 환경에서는 다른 컴퓨터에서 설치 관리자를 실행하여 보관 서버 및 데이터베이스 서버를 설치할 수 있습니다.

         - PDM 클라이언트가 이미 컴퓨터에 설치된 경우 설치를 취소하고 클라이언트를 제거해야 합니다. 그런 후 SOLIDWORKS 설치 관리자를 실행하여 클라이언트와 함께 PDM 서버를 설치할 수 있습니다.
         - SOLIDWORKS PDM 서버 설치에 포함된 SOLIDWORKS PDM 클라이언트 구성 요소에는 제외할 수 없는 항목 탐색기가 포함되어 있습니다.

      2. PDM Professional을 설치하는 경우 **Web2 Server** 및 **웹 API 서버**를 클릭할 수도 있습니다.

         웹 API 서버를 설치하는 경우 **HTTP 포트 번호**에 대해 0과 65535 사이의 값을 지정할 수 있습니다. 기본값은 65453입니다.

   d) **SQL Server**에서는 PDM 서버(PDM Standard용 SQL Server Express)와 함께 제공되는 데이터베이스 도구의 새 인스턴스를 설치하거나 기존 인스턴스의 데이터베이스 이름, 사용자 이름 및 비밀번호를 지정할 수 있습니다.

      SOLIDWORKS PDM Professional을 사용하려면 SQL Server의 정식 버전을 설치해야 합니다.

   e) **요약으로 돌아가기**를 클릭합니다.
7. 요약 페이지에서 SOLIDWORKS 사용권 계약의 조건에 동의하고 **지금 설치**를 클릭합니다.

   SOLIDWORKS 설치 관리자에서 설치가 완료되면 보관 서버 설정 도구를 시작합니다. 마법사의 메시지에 따라 보관 서버를 구성합니다.

보관 서버, 데이터베이스 서버, Web2 서버 및 SQL Server 데이터베이스를 설정, 구성하고 문제를 해결하는 방법은 *SOLIDWORKS PDM 설치 안내서*의 관련 항목을 참조하십시오.

SLDIM**을 사용하여** PDM **클라이언트 설치**

SOLIDWORKS PDM 클라이언트의 주요 버전은 SOLIDWORKS PDM 서버의 주요 버전과 동일해야 합니다. SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치하거나 업그레이드하는 경우 버전이 일치하는지 확인합니다.

PDM 클라이언트 설치하는 방법:

1. SOLIDWORKS 설치 관리자를 시작합니다.
2. 시작 페이지에서 **이 컴퓨터에 설치**를 선택합니다.

3. 제품 번호 페이지에서 **다음**을 클릭합니다.

   SOLIDWORKS PDM 클라이언트는 별도의 제품 번호를 요구하지 않습니다.

4. 시스템 경고의 지침을 따르고 **다음**을 클릭합니다.
5. 요약 페이지의 제품 아래에서 **변경**을 클릭합니다.
6. 제품 선택 페이지에서 **다른 패키지나 제품을 선택합니다**를 클릭합니다.
7. 표시할 패키지를 선택합니다 대화 상자에서 SOLIDWORKS의 버전을 선택합니다. 선택을 마치면 **확인**을 클릭합니다.
8. 제품 선택 페이지에서 **SOLIDWORKS PDM 클라이언트**를 선택합니다. 그런 다음 **eDrawings**를 선택하여 PDM 미리보기 기능을 활성화합니다. SOLIDWORKS PDM Professional을 사용하는 경우 **항목 탐색기**를 선택할 수도 있습니다.
9. 요약 페이지에서 **SOLIDWORKS PDM 옵션**을 확장하고 **변경**을 클릭합니다.
10. SOLIDWORKS PDM 클라이언트 옵션 페이지에서 다음 사항을 선택하고 **요약으로 돌아가기**를 클릭합니다.
    - **PDM 제품 유형**
    - **PDM 클라이언트 유형**
    - **애드인**
11. 요약 페이지에서 SOLIDWORKS 사용권 계약의 조건에 동의하고 **지금 설치**를 클릭합니다.

또한 관리 이미지 옵션 편집기를 사용하여 PDM 클라이언트의 이미지를 작성하고 배포할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **관리 이미지 사용**의 내용을 참조하십시오.

7

파일 볼트 보기 작성 및 분산하기

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **볼트 작성**
- **SolidWorks License 서버를 파일 볼트와 사용하도록 구성하기**
- **보기 설정 마법사를 사용하여 파일 볼트 보기 작성하기**
- **Microsoft Windows Active Directory를 사용하여 파일 볼트 보기 분산하기**
- **WAN 환경에서 파일 볼트 보기 분산하기**

SOLIDWORKS PDM 파일 볼트는 SOLIDWORKS PDM에서 관리되는 파일과 정보를 저장합니다.

파일을 볼트에 추가하려면, 모든 중간 파일 수정이 수행되는 작업 폴더인 로컬 파일 볼트에 파일을 놓습니다.

파일 볼트 보기는 다음에 직접 연결되어 있습니다.

- 파일 볼트 보관에서 물리적인 파일을 저장하는 보관 서버
- 파일 볼트에서 파일과 작업에 대한 정보를 저장하는 파일 볼트 데이터베이스

파일 볼트에 저장된 파일과 정보는 충분한 권한을 가진 사용자로 로그인하여 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치한 시스템에서만 액세스할 수 있습니다.

볼트 작성

SOLIDWORKS PDM 관리 도구를 사용하여 보관 서버에 볼트를 작성할 수 있습니다.

필수사항

볼트를 작성하기 전에:

- 모든 SOLIDWORKS PDM 부품이 설치되어 있는지 확인하십시오.
- 보관 서버가 사용 가능한지 확인합니다.

  사용하려는 보관 서버가 다른 시스템에 있는 경우 이 시스템을 추가해야 할 수 있습니다.

  보관 시스템의 방화벽이 TCP 포트 3030을 차단할 경우 보관 서버를 사용하지 못할 수 있습니다.

- SQL Server가 보관 서버와 다른 시스템에 있는 경우 사용 가능한지 확인하십시오. 방화벽에서 포트 1433을 차단하면 액세스가 안 될 수 있습니다.

  SQL Server가 명명된 인스턴스를 사용하거나 SQL Server Express인 경우 TCP 포트는 1433 대신 동적 값으로 설정될 수 있습니다. 자세한 내용은 **고정된 TCP 포트를 수신할 SQL Server Express 인스턴스 설정하기**를 참조하십시오.

- 액세스 권한이 충분한지 확인하십시오.

  Windows 사용자 계정에는 보관 서버에 대한 관리 액세스 권한이 있습니다. 보관 서버와 같은 시스템에 볼트를 작성할 경우 기본적으로 로컬 관리자가 이 액세스 권한을 가집니다.

- SQL Server 정보를 얻습니다.

  알아야 할 사항:

  - SQL Server 이름
  - 볼트를 작성할 수 있는 충분한 시스템 관리자 권한을 가진 사용자의 로그인 정보

보관 서버 추가하기

볼트를 작성하려면 보관 서버에 연결할 수 있어야 합니다. 보관 서버가 설치되긴 했으나 관리 도구에 표시되지 않으면 이를 추가할 수 있습니다.

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. **파일** > **서버 추가**를 클릭합니다.
3. 서버 추가 대화 상자에서 **서버 이름**으로 추가할 서버를 선택하거나 입력합니다.

   IP 전용 통신으로 환경이 설정된 경우가 아닌 경우 *설치 안내서*에 설명된 대로 IP 주소를 사용하지 말고 서버 시스템 이름을 사용합니다.

   광역 네트워크(WAN)에 보관 서버를 추가할 경우 DNS에서 서버 호스트 이름의 IP 주소 조회가 실패할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 클라이언트가 이름으로 서버에 `ping`할 수 있는지 확인합니다. `ping`(이)가 제대로 수행되지 않는 경우 로컬 `HOSTS` 파일을 업데이트합니다.

   자세한 내용은 SOLIDWORKS PDM/SOLIDWORKS Manage 설치 안내서의 *WAN 환경에 보관 서버 추가하기*을(를) 참조하십시오.

4. **확인**을 클릭합니다.

보관 서버에 로그인하기

새 볼트를 작성하려면 로그인이 필요할 수 있습니다. 로그인한 Windows 사용자 계정에 보관 서버에 액세스할 수 있는 관리자 권한이 있는 경우 로그인이 필요 없습니다.

보관 서버에 로그인하는 방법:

1. 로그인 대화 상자에 보관 서버의 볼트에 액세스할 수 있는 사용자의 Windows 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

   - 보관 서버를 추가하고 볼트를 표시하려면 보관 서버 구성 도구의 *첨부 권한* 목록에 있는 사용자로 로그인합니다.
   - 볼트 작성, 업그레이드 또는 제거와 같은 관리 작업을 수행하려면 *관리 권한*이 있는 사용자로 로그인합니다.

2. 로그인 대화 상자에 도메인 목록이 있는 경우 다음 중 하나를 수행합니다.

   - 보관 서버에서 로컬 사용자 계정을 사용하는 경우 뒤에 *(로컬 계정)*이 함께 표시되는 시스템 이름을 선택합니다.
   - 도메인 계정을 사용하는 경우 정확한 도메인을 선택하거나 입력합니다.

3. **로그인**을 클릭합니다.

볼트 작성하기

볼트를 작성하는 방법:

1. SOLIDWORKS PDM 클라이언트가 설치된 시스템에 로그인합니다.
2. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
3. 사용하려는 보관 서버가 표시되지 않으면 **보관 서버 추가하기** 페이지 86의 설명에 따라 추가합니다.
4. 왼쪽 창에서 볼트를 작성할 보관 서버를 오른쪽 클릭한 다음 **새 볼트 작성**을 선택합니다.

   로그인이 요구되는 경우 *보관 서버에 로그인하기*를 참조하십시오.

5. 볼트 설치 마법사에서:

화면	작업
시작	**다음**을 클릭합니다.
볼트 유형 선택	**SOLIDWORKS PDM Standard 볼트** 또는 **SOLIDWORKS PDM Professional 볼트**를 선택합니다. 이 화면은 SOLIDWORKS PDM Professional에만 표시됩니다.
볼트 이름 선택	새 볼트의 이름과 설명을 입력합니다.
볼트 보관 폴더 선택	**볼트 보관 폴더**에서 볼트 보관을 저장할 보관 폴더를 선택합니다. 기본 보관 폴더는 `보관`입니다.
데이터베이스 선택	볼트 데이터베이스에는 볼트의 파일 및 작업에 대한 정보가 포함되어 있습니다. **데이터베이스 서버 선택**에서 볼트 데이터베이스를 호스팅할 SQL Server Express를 선택하거나 입력합니다. Standard 볼트 데이터베이스가 SQL Server Express에 호스팅 되어야 합니다. **데이터베이스 이름**을 입력합니다. SQL 로그인 대화 상자는 다음과 같은 경우 중 하나에 나타납니다. • 저장된 SQL 로그인에 충분한 권한이 없습니다. • SQL Server에서 사용자가 잘못되었습니다. • 사용자 이름이나 암호가 잘못되었습니다. SQL 사용자(예: 충분한 권한이 있는 `sa`)를 지정합니다.
볼트용 사용권 서버	SolidNetWork License 서버의 주소를 다음 형식으로 입력합니다. `port@SNLServerName`. SOLIDWORKS PDM Standard 볼트의 경우 Standard 볼트에 대한 활성화된 사용권이 있는 서버 이름을 추가합니다. SOLIDWORKS PDM Professional 볼트의 경우 Professional 볼트에 대한 활성화된 사용권이 있는 서버 이름을 추가합니다.
국가별 설정 선택	**언어** 볼트에서 사용할 언어를 선택합니다.

화면	작업
Admin 사용자 작성	다음 중 하나를 수행합니다. • **이 보관 서버에 기본 'Admin' 비밀번호 사용**을 선택합니다. 보관 서버를 설치하는 동안 정의된 Admin 사용자 비밀번호가 볼트의 Admin 사용자에 사용됩니다. • 옵션을 선택 취소하여 비밀번호를 입력하고 확인합니다. 이 로그인은 새 볼트에 대한 볼트 특정 관리 로그인 설정으로 지정됩니다.
볼트 설정	다음 중 하나를 수행합니다. • **administrative export file(*.cex)을 기준으로 설정 사용** 볼트에 사용할 설정(예: 다른 볼트에서 내보낸 볼트 설정)이 포함된 .cex 파일을 찾습니다. Standard 볼트에 대해 사용할 .cex 파일을 불러오면 Standard 관련 기능도 불러옵니다. Standard에서 지원하지 않는 요소를 포함하는 모든 기능은 불러올 수 없습니다. • **미리 지정된 설정 사용** 한 항목을 선택합니다. **비어 있음** 데이터 카드나 워크플로 등을 쉽게 불러오거나 작성할 수 있도록 파일이 없는 데이터 폴더를 생성합니다. **기본값** SOLIDWORKS PDM의 이전 버전에서 설치된 데이터 세트를 설치합니다. **빠른 시작** SOLIDWORKS PDM를 처음 설치하는 회사의 경우 제작 환경에서 빨리 소프트웨어를 사용할 수 있도록 미리 지정된 그룹 및 권한을 포함한 간단한 데이터 세트를 설치합니다.
설정 세부 사항 선택	볼트 설정 화면에서 선택한 사항에 따라 이 화면에 표시될 항목이 결정됩니다.
	• administrative export file을 기반으로 하는 설정을 사용하기로 선택한 경우 이 화면이 나타나지 않습니다.
	• **비어 있음**을 선택한 경우 작성한 사용자 정의 .cex 파일을 손쉽게 가져올 수 있도록 해주는 데이터 옵션이 볼트에 하나도 설치되지 않습니다.

화면	작업
	• **SOLIDWORKS 빠른 시작**을 선택한 경우 초기 SOLIDWORKS 구현을 위해 설계된 다음과 같은 옵션이 설치됩니다. **BOM** • 표준 BOM • 용접구조물 BOM • 용접구조물 테이블 **카드** • 기본 폴더 카드 • SOLIDWORKS 모든 SOLIDWORKS 파일에 사용되는 단일 카드입니다. **검색 지원** 볼트를 검색할 때 사용자에게 표시됨 • 전체 파일 검색 • 빠른 시작 검색
	• **기본** 옵션을 선택한 경우 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. 옵션 이름을 클릭하여 설명을 표시합니다.
	애드인 • Dispatch(SOLIDWORKS PDM Professional) **작업 실행**에서 **변환**과 **인쇄**를 선택한 경우 SWTaskAddin이 볼트에 추가됩니다.
	BOM • 표준 BOM • 용접구조물 BOM • 용접구조물 테이블

화면	작업
	카드 SOLIDWORKS PDM Professional용 파일 및 폴더 데이터 카드: • Adobe Acrobat • AutoCAD • Autodesk Inventor • 비트맵 이미지 • CAL • 기본 폴더 카드 • Microsoft Office • MP3 • Pro/ENGINEER Pro/ENGINEER를 사용하려면 Pro/ENGINEER 커넥터를 별도로 설치해야 합니다. • Solid Edge • SOLIDWORKS • 텍스트 파일 • XML SOLIDWORKS PDM Standard용 파일 및 폴더 데이터 카드: • AutoCAD • 기본 폴더 카드 • Microsoft Office • SOLIDWORKS • 텍스트 파일
	항목(SOLIDWORKS PDM Professional) • 항목 지원 항목 지원에는 항목 검색 카드가 포함됩니다.
	검색 지원 볼트를 검색할 때 사용자에게 표시됩니다. • 전체 파일 검색 Standard에 지원되는 항목만 사용할 수 있습니다. • 사용자 검색

화면	작업
	작업 실행(서버측 애드인) `SWTaskAddin.dll`을 사용하여 가능한 작업 • 변환 • Design Checker(SOLIDWORKS PDM Professional) • 인쇄(SOLIDWORKS PDM Professional)
정보 검토	볼트 파라미터를 검토한 다음 **마침**을 클릭합니다.
완료	**닫기**를 클릭합니다.

SolidWorks License 서버를 파일 볼트와 사용하도록 구성하기

SolidNetWork License Manager를 설치하고 서버에서 해당 사용권을 활성화하면 파일 볼트에 대한 서버를 구성할 수 있습니다.

SQL Server에 있는 모든 SOLIDWORKS PDM 볼트가 동일한 SNL 서버를 사용한 이후 사용권 서버를 한 번만 구성해야 합니다.

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. 파일 볼트를 작성하거나 기존 파일 볼트를 확장합니다.
3. **사용권** 노드를 오른쪽 클릭하고 **열기**를 선택합니다.
4. 서버 목록 탭에서 **추가**를 클릭합니다.
5. SolidNetWork License Manager의 주소를 다음 형식으로 입력합니다. `port@SNLServerName`

   기본 포트 번호는 25734입니다. SNLServerName에 대한 SolidNetWork 사용권 서버의 호스트 이름이나 IP 주소를 입력할 수 있습니다. 모든 클라이언트가 IP 주소나 호스트 이름으로 서버에 연결할 수 있어야 합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.
7. 사용권 사용 탭을 클릭하여 SOLIDWORKS PDM 사용권을 사용할 수 있는지 확인합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.

보기 설정 마법사를 사용하여 파일 볼트 보기 작성하기

파일을 관리하는 사용자는 각 클라이언트에 작성된 로컬 파일 볼트 보기(작업 폴더)를 통해 파일 볼트에 연결되어 있어야 합니다.

파일 볼트 보기를 설정하려면, SOLIDWORKS PDM 클라이언트가 반드시 설치되어 있어야 합니다.

또한 SOLIDWORKS PDM 관리 도구를 사용하여 로컬 파일 볼트 보기를 작성할 수 있습니다. 자세한 정보는 *SOLIDWORKS PDM 관리 안내서*의 로컬 파일 볼트 보기 작성하기 단원을 참조하십시오.

관리 이미지를 작성하는 경우 관리 이미지 옵션 편집기에서 보기 설정 마법사에 액세스할 수도 있습니다. *SOLIDWORKS 설치 안내서*의 *관리 이미지 옵션 설정* 항목을 참조하십시오.

보기 설정 마법사를 사용하여 파일 볼트 보기 작성하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **보기 설정**을 클릭합니다.

2. 다음 방법을 사용하여 파일 볼트 보기를 작성합니다.

화면	동작
시작	**다음**을 클릭합니다.
보관 서버를 선택합니다.	네트워크에서 사용 가능한 보관 서버의 목록이 나열됩니다. a. 첨부하고자 하는 보관 서버가 목록에 있는 경우 선택합니다. b. 원하는 보관 서버가 목록에 없는 경우: 1. **추가**를 클릭합니다. 2. 직접 서버 추가 대화 상자에서 시스템 이름을 입력하고 **확인**를 클릭합니다. 계정에 충분한 액세스 권한이 없으면 로그인 대화 상자가 나타납니다. 보관 서버의 파일 볼트에 첨부 권한을 가진 사용자 계정으로 로그인합니다. 3. 새 보관 서버를 선택합니다. c. 파일 볼트가 있는 다른 보관 서버에 연결하려면 해당 서버를 선택합니다. d. **다음**을 클릭합니다.
볼트를 선택합니다.	선택된 보관 서버의 모든 파일 볼트의 목록이 나열됩니다. a. 로컬 파일 볼트 보기를 작성할 볼트를 선택합니다. b. **다음**을 클릭합니다.

화면	동작
위치 선택	a. 파일 볼트 보기가 작성될 위치를 선택합니다. 임의의 위치에 보기를 배치할 수 있습니다. 그러나 시스템의 모든 프로파일로 액세스할 수 있는 공유 보기의 경우 로컬 하드 디스크 드라이브의 루트에 작성하면 액세스하기가 쉬워집니다. b. 작성할 보기의 유형을 선택합니다. **사용자만** 로컬 보기에는 시스템에 로그인한 Windows 프로파일로만 액세스할 수 있습니다. 여러 사용자가 동일한 시스템을 사용하고 있는 경우 이 옵션을 사용합니다. 로그인된 프로파일로 액세스할 수 있는 사용자 폴더에 로컬 파일 볼트 보기를 배치합니다. 자세한 내용은 *터미널 서버에서 SOLIDWORKS PDM 사용하기*를 참조하십시오. **이 컴퓨터의 모든 사용자** 이 시스템의 모든 Windows 프로파일이 로컬 보기에 액세스할 수 있습니다.(기본 설정) 이 옵션을 사용하려면 로컬 시스템 레지스트리를 업데이트해야 하므로 로그인한 사용자에게 로컬 관리자 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 *여러 사용자 프로필이 있는 공유 파일 볼트 사용하기*를 참조하십시오. c. **다음**을 클릭합니다.
작업 검토	**마침**을 클릭합니다.
완료	**닫힘**을 클릭합니다.

Windows 방화벽과 함께 브로드캐스트를 사용하도록 설정하기

Windows 방화벽이 활성화되어 있는 워크스테이션에 SOLIDWORKS PDM을(를) 실행하고 있는 경우, 보기 설정을 사용하여 파일 볼트 보기를 작성할 때 브로드캐스트를 사용하여 보관 서버 목록을 표시합니다.

이는 SOLIDWORKS PDM이(가) 브로드캐스트 방법을 사용하여 네트워크에 있는 모든 사용 가능한 보관 서버의 목록을 가져오기 때문입니다. 이 브로드캐스트는 클라이언트의 동적 포트에서 서버 시스템의 기본 포트인 3030으로 보내집니다. Windows 방화벽의 기본 설정은 서버에서 동적 클라이언트 포트까지 브로드캐스트 결과를 3초간만 반환하는 것을 허용합니다. 그 이후에는, 브로드캐스트 회신이 방화벽에 의해 중단됩니다.

Windows 방화벽이 활성화되어 있는 클라이언트에서 보관 서버의 브로드캐스트를 올바르게 작동하게 하려면, 방화벽을 통해 브로드캐스트를 요청하는 응용 프로그램을 반드시 허용해야 합니다. SOLIDWORKS PDM의 경우 보기 설정 마법사(`ViewSetup.exe`) 및 SOLIDWORKS PDM 관리 도구(`ConisioAdmin.exe`)입니다.

여러 사용자 프로필이 있는 공유 파일 볼트 사용하기

로컬 관리 Windows 권한을 가진 사용자에 의해 공유 파일 볼트 보기가 작성됩니다. 로컬 관리자 그룹은 공유 파일 보기의 모든 파일에 모든 권한을 가지도록 기본 설정이 되어 있습니다.

대부분의 시스템에서 로컬 사용자 또는 고급 사용자 그룹은 Windows에서 제한된 파일 권한을 가집니다. 로컬 관리 권한을 가진 사용자가 공유 볼트 보기에 파일을 임시 저장하는 경우, 사용자 또는 고급 사용자 권한을 가진 다른 Windows 사용자 프로필이 파일에 완전히 접근할 수 있는 권한을 충분히 가지지 않거나 파일을 체크아웃 하지 않고 읽기 전용 상태를 변경할 수 없게 될 수 있습니다.

사용자 또는 고급 사용자 프로필로 공유 파일 볼트 보기를 사용하고자 하는 경우, 이 그룹의 폴더 액세스 권한을 정의해야 합니다.

속성 대화 상자를 사용하여 공유 보기의 액세스 권한 변경하기

1. 로컬 관리 권한을 가진 사용자로 시스템에 로그인 합니다.
2. Windows 파일 탐색기에서 파일 볼트 보기 폴더를 찾아 선택합니다.
3. 파일 볼트 보기 폴더를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
4. 파일 볼트 보기 속성 대화 상자에서 보안 탭을 클릭합니다.
5. **그룹 또는 사용자 이름** 아래에서 공유 파일 볼트 보기를 사용할 Windows 프로파일 그룹을 선택하고 모든 액세스 권한(즉, **모든 권한**)이 선택되었는지 확인합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

명령 프롬프트를 사용하여 공유 보기의 액세스 권한 변경하기

1. 로컬 관리 권한을 가진 사용자로 시스템에 로그인 합니다.
2. 명령 프롬프트를 열고 파일 볼트 보기 (보통 `C:\`)를 포함하는 모체 폴더를 엽니다.
3. `icacls` 명령을 사용하여 사용자와 고급 사용자 그룹에 충분한 액세스 제어를 할당합니다.

   `ICACLS "vault_view_name" /grant "group_or_username":(OI)(CI)F /T`

   예를 들어, 로컬 사용자 그룹에 충분한 액세스 제어를 허용하려면 다음을 입력합니다.

   `ICACLS "c:\EPDM File Vault" /grant "users":(OI)(CI)F /T`

   `icacls` 명령에 대한 자세한 내용은 **Microsoft 지원** 페이지에서 `icacls` 키워드로 검색하여 확인하십시오.

터미널 서버에서 SOLIDWORKS PDM 사용하기

다음 권장 사항을 수행하여 터미널 서버 환경에서 SOLIDWORKS PDM 클라이언트 설치에 적용합니다.

- 클라이언트 소프트웨어는 모든 터미널 프로필이 동일한 코어 시스템과 프로그램 파일을 사용하므로 터미널 서버에 한 번만 설치할 수 있습니다. 같은 터미널 시스템에 다른 클라이언트 사용권 유형을 결합할 수 없습니다.
- 터미널 클라이언트에 로컬 파일 볼트 보기를 작성할 때, 반드시 Windows 프로파일로 로그인해야 보기에 액세스할 수 있습니다. **사용자만** 또는 **이 컴퓨터의 모든 사용자 옵션을 선택하여 보기를 비공개로 할 수 있습니다(로컬 관리자 권한 필요함)**.

관리자가 여러 개의 터미널 클라이언트 프로필을 더욱 용이하게 보려면, SOLIDWORKS PDM 정책을 사용하거나 관리 보기 설정 파일을 작성합니다.

보기가 작성된 Windows 프로필만이 파일 볼트 보기에 로그인할 수 있습니다. 그 이유는 현재 프로필에만 사용 가능한 레지스트리의 현재 사용자 부분에 보기 정보가 저장되기 때문입니다.

- 모든 프로파일의 동일한 위치로 비공개 보기의 루트 경로를 지정하려면 터미널 사용자의 홈(home) 폴더에 보기를 배치합니다. 예를 들어, 환경 변수 `%HOMEDRIVE%%HOMEPATH%`를 사용합니다. 대부분 사용자의 환경 변수는 동일한 경로를 가집니다.
- 터미널 환경에서 터미널 서버의 모든 사용자가 액세스할 수 있는 공유 보기를 작성하지 않도록 합니다. 공유 보기를 사용하고 있는 경우, 모든 터미널 사용자가 동일한 로컬 캐시에서 작업하게 되므로 서로의 파일 변경 사항을 덮어쓸 수도 있게 됩니다.

파일 볼트 보기 설정 파일 작성하기

보기 설정 파일 (`.cvs`)을 작성한 경우, 보기 설정 마법사를 사용하지 않고 `.cvs` 파일만을 실행하여 클라이언트를 파일 볼트에 첨부할 수 있습니다.

또한 `.cvs` 파일은 *파일 볼트 보기 설정 스크립팅하기*에서 설명된 것과 같이 트리거를 사용하여 자동으로 시작할 수 있습니다.

기존의 모든 SOLIDWORKS PDM 클라이언트에서 `.cvs` 파일을 작성할 수 있습니다.

.cvs 파일 작성하는 방법

1. 트리거 `/a`를 사용하여 보기 설정을 시작 합니다.
   예를 들어, Windows **시작** 메뉴에서 **실행**을 클릭하고 다음 명령어를 입력합니다.

   ```
   "C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\ViewSetup.exe" /a
   ```

2. 로컬 보기를 작성하는 것과 동일하게 보기 설정 마법사 단계를 따라 합니다.
   *보기 설정 마법사를 사용하여 파일 볼트 보기 작성하기*를 참조하십시오. 보기의 수를 자유롭게 선택할 수 있습니다.

   작업 검토 화면에서 **파일에 저장** 작업을 사용할 수 있습니다.
3. **마침**을 클릭하고 보기 설정 파일의 위치와 파일 이름을 지정합니다.
4. **닫기**를 클릭합니다.

파일 볼트 보기 설정 파일 사용하기

보기 설정 마법사를 사용하지 않고 .cvs 파일을 실행하여 클라이언트를 파일 볼트에 첨부할 수 있습니다.

또한 `.cvs` 파일은 *파일 볼트 보기 설정 스크립팅하기*에서 설명된 것과 같이 트리거를 사용하여 자동으로 시작할 수 있습니다.

보기 설정 파일 사용하는 방법

1. `.cvs` 파일을 파일 볼트에 첨부하고자 하는 클라이언트에 복사합니다.

2. .cvs 파일을 더블 클릭합니다.

   보기 설정 마법사가 로컬 보기가 작성될 볼트 목록이 표시된 마침 화면에서 열립니다.

3. **마침**을 클릭합니다.

파일 볼트 보기 설정 스크립팅하기

보기 설정 마법사는 보기 설치를 자동화하는 다음 트리거와 함께 ViewSetup.exe 명령어를 사용하여 시작할 수 있습니다. 이 방법은 로그인 스크립트 또는 유사한 분산 방법을 사용하여 파일 볼트 보기를 분산하려고 할 때 유용합니다.

옵션 또는 인수	동작
/a	보기 설정 파일을 작성합니다.
path_to_.cvs_file	보기 설정 파일을 열고 파일 정보를 사용하여 첨부할 수 있습니다. .cvs 파일의 전체 경로를 사용해야 합니다.
/q	마법사 없이 첨부를 자동으로 수행합니다. /s 전환 또는 .cvs 파일과 함께만 사용할 수 있습니다.
/s {*VaultID*}	SOLIDWORKS PDM 관리 도구의 볼트 속성을 선택하는 방법으로 볼트 ID를 찾을 수 있습니다. 볼트에 호스트된 보관 서버가 하나 이상일 경우 *WAN 환경에서 파일 볼트 보기 분산하기*를 참조하십시오.

예제

- .cvs 파일로부터 볼트 보기 자동으로 작성하기:

```
ViewSetup.exe PDMWEVault.cvs /q
```

- ID에 의해 제공된 두 개의 파일 볼트와 함께 .cvs 파일 작성하기:

```
ViewSetup.exe /s
{A8E07E93-F594-42c9-A01B-F613DBA53CB5}{699C4EC3-60FC-452f-940E-8786A7AAF1B2}
 /a
```

Microsoft Windows Active Directory를 사용하여 파일 볼트 보기 분산하기

Microsoft Windows Active Directory에 SOLIDWORKS PDM 사용자 정책을 사용하여 중앙 관리 방식으로 파일 볼트 보기를 클라이언트 워크스테이션에 배포할 수 있습니다.

Active Directory를 구성하기 전에 **SOLIDWORKS PDM 볼트 ID 찾기** 페이지 100에 설명된 대로 배포하려는 볼트 보기의 고유 볼트 ID를 찾습니다.

대부분의 정책 대화 상자에는 정책에 관한 설명 텍스트가 포함된 설명 탭이 있습니다.

Windows Server Active Directory를 사용하여 볼트 보기 분산하는 방법

1. 제어판을 열고 **시스템 및 보안** > **관리 도구** > **Active Directory 사용자 및 컴퓨터**를 클릭합니다.
2. 보안 그룹 (또는 기존 그룹 사용)을 생성합니다.
3. 보안 그룹을 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
4. 보안 그룹 속성 대화 상자의 멤버 탭에서 SOLIDWORKS PDM 파일 볼트 보기를 배포할 사용자를 추가합니다.
5. 상위 도메인 컨테이너 (대상 사용자를 포함하고 있는 아무 상위 조직 단위 (OU))를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
6. 도메인 속성 대화 상자의 그룹 정책에서 **신규**를 클릭하여 새 정책 개체를 만듭니다.
7. 새 개체를 선택하고 **속성**을 선택합니다.
8. 개체 속성 대화 상자의 보안 탭에서:
   a) 사용자를 포함하고 있는 그룹을 목록에 추가하고 선택합니다.
   b) **권한** 아래의 **허용** 열에서 **그룹 정책 적용**을 선택하여 정책을 그룹에 지정합니다.

   > 다른 도메인 그룹에 정책 설정을 원하지 않는 경우, 해당 그룹의 권한이 꺼져 있는지 확인합니다.

   c) **확인**을 클릭합니다.
9. 도메인 속성 대화 상자에서, 새 개체를 다시 선택한 후 **편집**을 클릭합니다.
10. 그룹 정책 개체 편집기에서 다음을 수행합니다.
    a) **사용자 구성** > **관리 템플릿**을 찾습니다.
    b) 마우스를 오른쪽 클릭하고 **템플릿 추가/제거**를 선택합니다.
11. 정책 템플릿 대화 상자에서 `\SWPDMClient\Support\Policies`로 이동합니다. `PDMWorks Enterprise.ADM`을 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
12. 정책이 로드되면 **닫기**를 클릭합니다.

    새 **SOLIDWORKS PDM 설정** 옵션이 **관리 템플릿** > **클래식 관리 도구(ADM)**에 나타납니다.

13. **보기 설정** 폴더를 찾은 후 **자동 보기 설정**을 더블 클릭합니다.
14. 자동 보기 설정 속성 대화 상자에서:
    a) **사용중**을 선택합니다.
    b) **표시**를 클릭하여 설치할 보기를 표시합니다.
    c) 콘텐트 표시 대화 상자에서 **추가**를 클릭하여 파일 볼트 보기를 추가합니다.
    d) 항목 추가 대화 상자에서 분산할 파일 보기의 이름을 지정합니다(파일 볼트의 이름과 같은 이름 권장).
    e) 항목 값 필드에 볼트 ID를 추가합니다.
    f) **확인**을 세 번 클릭합니다.

> 볼트를 호스트하는 보관 서버가 두 개 이상 있는 경우 **WAN 환경에서 파일 볼트 보기 분산하기** 페이지 100의 내용을 참조하십시오.

15. 사용자가 로그인 할 때 새 파일 보기가 표시되게 하려면, SOLIDWORKS PDM이(가) 반드시 실행 중이어야 합니다. 이 단계를 자동화하려면 **로그인 관리자** 폴더를 찾아 **Windows 로그인에서 SOLIDWORKS PDM 로그인 관리자 시작** 정책을 활성화합니다.
16. 정책 편집기을(를) 닫습니다.

SOLIDWORKS PDM 볼트 ID 찾기

볼트 ID 찾는 방법:

1. 클라이언트 컴퓨터의 Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. 볼트 보기를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 클릭합니다.
3. 파일 볼트 속성 대화 상자에서 볼트 ID를 복사하여 파일에 붙일 수 있습니다.

볼트 데이터베이스인 **SystemInfo** 테이블에서 볼트 ID를 찾을 수 있습니다.

분산된 파일 볼트 보기 받기

파일 볼트 보기를 분산할 때, 사용자는 자동 알림 메시지를 받게 됩니다.

- 분산 그룹에 있는 사용자가 로그인 하면, 다음과 같이 새 볼트 보기가 사용 가능함을 알리는 풍선 팁이 표시됩니다.

  ```
  Your system administrator has assigned new vaults for you to attach.
  Click here to attach them.
  ```

  보기 설정 마법사의 선택한 위치 화면에 표시된 메시지 상자를 클릭하면, 사용자가 보기가 배치되어야 할 위치를 선택할 수 있습니다.

  메시지 상자가 사라지기 전에 메시지 상자를 클릭하지 않은 경우, 시스템 트레이의 **SOLIDWORKS PDM** 아이콘을 클릭하면 분산된 보기를 사용할 수 있는 **첨부** 옵션이 표시됩니다.

- 자동 보기 설정 정책에 **자동 보기 설정** 옵션이 선택되어 있는 경우, 사용자는 다음과 같은 메시지를 볼 수 있습니다.

  ```
  Your system administrator has attached you to new vaults.
  Click here to browse.
  ```

  메시지 상자를 클릭하면 Windows 파일 탐색기에서 볼트 보기가 열립니다.

  자동 보기 설정 정책이 유효하려면 정책을 사용하는 도메인 사용자 프로파일이 보관 서버 설정 도구의 보안 섹션에서 연결 권한(또는 관리 권한) 목록에 포함되어 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우, **연결** 옵션을 사용하여 수동으로 보기를 작성해야 합니다.

WAN 환경에서 파일 볼트 보기 분산하기

보관 서버는 네트워크 상에서 클라이언트에 연결될 때 브로드캐스트 인터페이스 (포트 3030)를 사용합니다.(기본값) 따라서 보기를 작성할 때 보기 설정 마법사나 관리 도구가 자동으로 보관 서버 목록을 표시합니다.

스트립트나 Active Directory 정책이 파일 볼트 보기를 분산하고, 클라이언트는 클라이언트에 알려온 첫 번째 보관 서버를 사용합니다. 여러 개의 서버가 있는 복제 환경과 같은 특정 상황의 경우 이 서버가 올바르지 않을 수도 있습니다.

WAN이나 제한된 네트워크에서 스크립트된 보기나 정책을 사용하는 데 문제가 있는 경우, SOLIDWORKS PDM 설정 정책을 사용하여 적당한 서버를 직접 추가합니다.

SOLIDWORKS PDM 클라이언트에 표시된 보관 서버를 수동으로 구성하기

보관 서버를 수동으로 구성하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. **로컬 성정** 아래에서 **그룹 정책**을 클릭합니다.
3. 그룹 정책 대화 상자에서 **사용자 구성** > **관리 템플릿** > **SOLIDWORKS PDM 설정**을 클릭합니다.
4. SOLIDWORKS PDM 정책의 일반 브로드캐스트 비활성화:
   a) 오른쪽 창에서 **브로드캐스트 사용 안 함**을 더블 클릭합니다.
   b) 브로드캐스트 사용 안 함 속성 대화 상자에서 **사용 안 함**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
5. 클라이언트가 연결해야 하는 대상 보관 서버를 추가합니다.
   a) **보기 설정**을 클릭합니다.
   b) **서버 페이지 선택 구성**을 더블 클릭합니다.
   c) 서버 페이지 선택 구성 속성 대화 상자에서 **사용함**을 선택합니다.
   d) **표시**를 클릭하여 기본 서버를 표시합니다.
   e) 콘텐트 표시 대화 상자에서 **추가**를 클릭하여 서버를 추가합니다.
   f) 항목 추가 대화 상자에서 보관 서버 이름 및 포트(보통 `3030`)를 입력합니다.
   g) **확인**을 클릭하여 각 대화 상자를 닫습니다.

파일 볼트 보기가 분산되면, 클라이언트는 강제로 특정 보관 서버를 사용하도록 설정됩니다.

SOLIDWORKS PDM 설정 그룹 정책 수동으로 지정하기

Windows Active Directory 정책 옵션을 사용하여 SOLIDWORKS PDM 설정을 분산할 수 있습니다. 그룹 정책을 분산하는데 Active Directory를 사용하지 않는 경우, SOLIDWORKS PDM 설정 정책을 사용하여 수동으로 로컬 그룹 정책을 클라이언트에 추가할 수 있습니다.

Active Directory를 사용하여 SOLIDWORKS PDM 설정을 배포하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Microsoft Windows Active Directory를 사용하여 파일 볼트 보기 분산하기** 페이지 98의 정보를 참조하십시오.

정책 수동으로 추가하는 방법

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **그룹 정책**을 오른쪽 클릭하고 **열기**를 클릭합니다.
4. 그룹 정책 대화 상자에서 **사용자 구성**을 선택합니다.
5. **관리 템플릿**을 오른쪽 클릭하고 **템플릿 추가/제거**를 선택합니다.
6. 템플릿 추가/제거 대화 상자에서 **추가**를 클릭합니다.
7. 정책 템플릿 대화 상자에서 **\SWPDMClient\Support\Policies**의 `PDMWorks Enterprise.ADM` 정책 템플릿을 찾아보고 **열기**를 클릭합니다.
8. **닫기**를 클릭합니다.

SOLIDWORKS PDM 설정 정책 옵션이 **관리 템플릿** > **클래식 관리 템플릿(ADM)**에 나타납니다.

SOLIDWORKS PDM 설정 정책 옵션

정책	설명
설정	
브로드캐스트 포트 구성	브로드캐스트에 사용되는 포트를 기본 설정 포트인 포트 3030으로 설정합니다. 이 포트는 서버 포트와 일치해야 합니다. 이를 변경해서는 안됩니다.
브로드캐스트 사용 안 함	사용자가 브로드캐스트를 사용하여 로컬 서브넷에서 보관 서버를 찾지 못하도록 합니다. 수동으로 추가된 서버만 사용할 수 있습니다. 특정 보관 서버를 사용하려면 이 정책을 사용하도록 합니다. 자세한 내용은 *Microsoft Windows Active Directory를 사용하여 파일 볼트 보기 분산하기*를 참조하십시오.
자동 새로 고침 사용 안 함	보통 다른 SOLIDWORKS PDM 클라이언트가 뷰에서 파일을 수정한 경우(예: 파일 이름 바꾸기, 파일 체크 아웃), 브로드캐스트가 탐색기 파일 보기를 업데이트(새로 고침)합니다. 이 옵션을 사용하여 뷰가 자동으로 업데이트되지 않도록 합니다. **F5**를 눌러 뷰의 폴더 목록을 수동으로 새로 고침 합니다.
로그인 관리자 설정	
대체 서버 사용	파일 볼트가 복제된 경우, 이 정책을 사용하면 사용자가 연결할 수 있는 복제 볼트를 호스팅하는 보관 서버의 로그인 대화 상자에 목록을 작성할 수 있습니다. 노트북에서 작업하거나, 복제 볼트를 호스팅하는 두 위치 모두에서 작업하는 경우 이 정책을 사용합니다. 브로드캐스트된 서버만이 목록에 나열됩니다. **대체 서버 추가** 정책에 서버를 포함시켜야 합니다.
Windows 로그인에서 SOLIDWORKS PDM 로그인 관리자 시작	**자동 보기 설정** 정책과 함께 볼트 보기를 분산할 때 이 정책을 설정합니다. 그러면 로그인에서 SOLIDWORKS PDM 로그인 관리자가 시작되고 파일 보기가 추가됩니다.
대체 서버 추가	대체 서버 목록에는 복제 볼트를 호스팅하고 있는 사용 가능한 브로드캐스트 서버가 포함되어 있습니다. 브로드캐스트에 서버 목록이 표시되지 않는 경우, 이 정책을 사용하여 수동으로 추가시켜야 합니다. **값 이름**으로 서버 이름을 추가하고, **값**으로 서버 포트를 추가합니다.

정책	설명
보기 설정	

정책	설명
서버 추가 사용 안함	사용자가 보기 설정 마법사의 볼트 소스 목록에 서버를 수동으로 추가하는 것을 허용하지 않습니다. 이 정책을 **브로드캐스트 사용 안함**과 **서버 페이지 선택**과 함께 사용하여 클라이언트를 특정 서버 세트로 제한할 수 있습니다.
첨부 페이지 선택	보기 설정 마법사의 선택한 위치 화면을 제어합니다. 뷰가 자동으로 추가될 때 정의되어야 합니다. **위치** 기본 파일 볼트 첨부 위치를 설정합니다. 이는 터미널 서비스 환경에서 파일 볼트 보기를 특정 디렉터리(주로 사용자의 홈 드라이브)에 작성되도록 할 때 사용됩니다. **유형** 기본 파일 볼트 첨부 유형을 설정합니다. 제한된 Windows 사용자는 보통 컴퓨터 당 파일 볼트 보기를 추가할 권한이 없습니다.
서버 페이지 선택	보기 설정 마법사의 보관 서버 선택 화면을 제어합니다. 마법사에서 기본 보관 서버 이름을 선택할 서버 목록에 추가합니다. 보관 서버 이름과 포트 (3030) 값을 입력합니다. 이를 **브로드캐스트 사용 안 함**과 **서버 추가 사용 안 함**과 함께 사용하여 클라이언트가 특정 서버 세트를 사용하도록 합니다. 또한, 브로드캐스트가 보관 서버를 보기 설정 마법사의 목록에 표시되지 않게 하려면 이 정책을 사용합니다. (예: WAN)
자동 보기 설정	이 정책을 사용하여 클라이언트 컴퓨터에 파일 볼트 보기를 분산시킬 수 있습니다. 전송될 파일 볼트 보기에 볼트 이름과 볼트 ID를 추가합니다. **자동 보기 설정**을 사용할 때, 파일 보기는 사용자의 조작 없이 추가되어야 합니다. 이 옵션을 사용할 때, 파일 보기가 올바른 위치에 작성되었는지 확인하고 **첨부 페이지 선택** 정책을 정의합니다. 클라이언트 컴퓨터가 다른 서브넷에 있고 브로드캐스트를 받을 수 없는 경우, 반드시 **서버 페이지 선택** 정책을 정의해야 합니다.

정책	설명
탐색기 설정	
축소판 그림 구성	보관 서버에 작성된 축소판 그림의 크기와 색 농도를 정의합니다.
도면 확장자	BOM 뷰에서의 도면과 같이 동작하는 또 다른 확장자의 추가를 허용합니다. SLDDRW와 IDW 파일은 도면으로 간주되도록 기본으로 설정되어 있습니다. BOM 보기 옵션인 **선택 포함**을 해제하면, 도면 파일은 상위 수준의 노드로 간주되지 않으며, 따라서 도면과 어셈블리 모두 제외됩니다.
루트에서 트리 복사 제거	**트리 복사** 항목을 볼트 루트의 바로가기 메뉴에서 제거합니다.

정책	설명
파일 내려받기 구성	클라이언트에서 파일을 내려받을 때 스레드 옵션을 구성합니다. 1에서 20 사이의 값을 사용합니다. 기본 값은 5 입니다.
SQL	
대량 작업 구성	SQL server</Z1>와 통신 할 때 대량 작업을 사용할 때를 구성합니다.</Z2> 대량 작업을 사용하지 않을 때, 문(statement)은 텍스트에 의해 빌드되고 가능하면 실행 문(statement)에 연결됩니다. SOLIDWORKS의 지원에 의해 요청된 경우에만 사용할 수 있습니다.

8

볼트를 Standard에서 Professional로 업그레이드

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **SolidNetwork 사용권 Standard에서 Professional로 업그레이드하기**
- **Professional 사용권 활성화하기**
- **Standard 볼트 업그레이드하기**
- **SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트/서버를 Professional로 업그레이드하기**
- **파일 볼트 업그레이드 이후**

업그레이드한 후에는 Professional 볼트를 Standard 볼트로 다운그레이드할 수 없습니다. 백업을 하지 않고 절차를 취소할 수 없습니다.

볼트를 Standard에서 Professional로 업그레이드하는 방법:

1. SOLIDWORKS PDM Standard 볼트에 대한 파일 볼트 데이터베이스를 백업합니다.
   자세한 내용은 **파일 볼트 데이터베이스 백업하기** 페이지 116를 참고하십시오.
2. 사용권을 Standard에서 Professional로 업그레이드합니다.
   자세한 내용은 **SolidNetwork 사용권 Standard에서 Professional로 업그레이드하기** 페이지 105를 참고하십시오.
3. 볼트를 업그레이드합니다.
4. SQL Server Express를 SQL Server로 업그레이드합니다.
   자세한 내용은 **SQL Server Express를 SQL Server로 업그레이드** 페이지 34를 참고하십시오.
5. SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트/서버를 Professional 클라이언트/서버로 업그레이드합니다.
   자세한 내용은 **SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트/서버를 Professional로 업그레이드하기** 페이지 71를 참고하십시오.

SolidNetwork 사용권 Standard에서 Professional로 업그레이드하기

볼트를 업그레이드하기 전에 SolidNetWork 사용권을 Standard에서 Professional로 업그레이드해야 합니다.

SolidNetWork 사용권을 Standard에서 Professional로 업그레이드하는 방법:

1. Windows에서 **제어판** > **프로그램** > **프로그램 및 기능**을 엽니다.
2. 현재 사용권 서버에서 **SOLIDWORKS SolidNetWork License Manager**를 오른쪽 클릭하고 **변경** > **다음**을 클릭합니다.
3. 프로그램 유지 관리 화면에서 **수정**을 선택합니다.

4. 라이선스 정보 화면에서 Professional에 대한 제품 번호를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
5. **설치**를 클릭합니다.

Professional 사용권 활성화하기

사용권을 활성화하여 Professional 볼트에 로그인할 수 있습니다.

Professional 사용권을 활성화하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS 도구** *버전* > **SolidNetWork License Manager Server** *버전*을 클릭하여 SolidNetWork License Manager를 엽니다.
2. 활성화 여부 메시지가 나타나면 **예**를 클릭합니다.
   활성화된 SolidNetWork 사용권이 있는 경우 **수정**을 클릭합니다.
3. SolidNetWork 사용권 서버 정보 화면에서:
   - 회사 서버가 방화벽을 사용할 경우 **서버에 방화벽 사용 중**을 선택합니다.
     자세한 내용은 *방화벽이 있는 상태에서 SolidNetWork 사용권 서버 사용*을 참조하십시오.
   - **포트 번호**(방화벽이 있는 경우 **공급업체 데몬 포트 번호**)에 기본값을 사용하거나 회사에서 사용하는 포트 번호를 지정합니다.

     포트 번호는 1024-60000 범위 사이의 TCP/IP 포트 번호로, 이 프로세스에만 사용됩니다. 대개 기본값(25734)이 적절하며 License Manager 서버의 다른 어떤 FlexNet 서버 프로세스와도 동일하지 않을 수 있습니다.

4. SOLIDWORKS 제품 활성화 화면에서:
   - 인터넷 또는 이메일 절차를 선택합니다.
   - 전자메일 정보를 입력합니다.
   - **다음**을 클릭하여 계속합니다.
     - 인터넷: 활성화가 자동으로 이루어집니다.
     - 이메일: **저장**을 클릭하여 요청 파일을 작성한 후 이메일(**activation@solidworks.com**)로 파일을 보냅니다. 응답 파일이 포함된 이메일을 받으면 첨부 파일의 압축을 푼 다음 **열기**를 클릭하여 로드합니다.

       필요한 경우 활성화 절차를 종료하고 다시 실행하여 응답 파일을 열 수 있습니다.

5. **마침**을 클릭합니다.

Standard 볼트 업그레이드하기

Standard 볼트를 Professional 볼트로 업그레이드하려면 사용권 서버에서 활성화된 Professional 사용권이 있어야 합니다.

볼트를 Standard에서 Professional로 업그레이드하는 방법:

1. **파일 볼트 관리** 권한으로 SOLIDWORKS PDM 관리 도구에 로그인합니다.

   보관 서버에 관리 권한이 있는 계정으로 컴퓨터에 로그인해야 합니다. 그렇지 않은 경우에는 서버에 대한 관리 권한으로 사용자에 대한 자격 증명을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

2. 볼트를 오른쪽 클릭하고 **Professional 볼트로 업그레이드**를 선택합니다.
3. Professional 볼트로 업그레이드 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
4. 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
5. Professional 사용권을 활성화한 사용권 서버를 선택합니다.
6. **마침**을 클릭합니다.

SOLIDWORKS PDM Standard 클라이언트/서버를 Professional로 업그레이드하기

InstallShield 마법사를 통해 Standard 클라이언트/서버를 설치한 경우에는 다음 단계를 수행합니다.

업그레이드하는 방법:

1. Windows에서 **제어판** > **프로그램 및 기능**을 엽니다.
2. **SOLIDWORKS PDM Client** 또는 **SOLIDWORKS PDM Server**를 오른쪽 클릭하고 **변경**을 선택합니다.

   SLDIM을 통해 클라이언트를 설치한 경우에는 SOLIDWORKS 설치를 수정하여 클라이언트 설치를 업그레이드합니다.

3. 시작 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
4. 프로그램 유지 관리 화면에서 **수정**을 클릭합니다.
5. PDM 제품 선택 화면에서 **SOLIDWORKS PDM Professional**을 선택합니다.
6. SOLIDWORKS PDM Professional의 설치를 진행합니다.

   SLDIM를 통해 Standard 클라이언트/서버를 설치한 경우에는 업그레이드에 대한 **프로그램 및 기능** 아래에 나열된 **SOLIDWORKS 2016**을 수정합니다.

파일 볼트 업그레이드 이후

파일 볼트를 업데이트한 후에 후처리 구성 단계 작업을 완료합니다.

Professional 볼트로 업그레이드한 후:

- 관리 도구에서 Professional 특정 피처를 표시합니다.
- 관리자가 Professional 볼트를 명시적으로 구성해야 합니다.
- **관리 권한** 및 **폴더 권한**(Professional에 해당)이 기본 관리 사용자에게 지정됩니다. 관리 사용자는 이러한 권한을 사용자 및 그룹에 지정해야 합니다.
- Admin 사용자가 변환 작업을 재설정하고 다른 작업을 설정해야 합니다.

9

콘텐트 검색 구성(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- 콘텐트 검색 개요
- 컴퓨터 구성 권장 사항
- 콘텐트 검색을 위해 Windows 검색 사용하기
- Windows 검색 서비스 설치
- Windows 검색 설정
- Windows 검색용 보관 인덱싱
- SOLIDWORKS PDM Professional 파일 볼트 보관 인덱싱
- SQL Server가 아닌 시스템에 인덱싱 서비스 구성하기
- 인덱스 서버 필터 추가하기
- 파일 볼트 인덱스 카탈로그 관리하기
- 파일 볼트 인덱스 제거하기

파일 볼트 보관을 인덱싱할 때, 검색 도구는 콘텐트 검색 옵션을 사용하여 문서의 내용이나 속성을 검색할 수 있습니다.

예를 들어 단어 "제품"을 포함하는 모든 문서를 검색하거나, 특정 작성자가 작성한 모든 Microsoft Office 문서를 검색할 수 있습니다.

콘텐트 검색 개요

SOLIDWORKS PDM Professional 콘텐츠 검색은 Microsoft 인덱싱 서비스 또는 Windows 검색 서비스를 사용하여 각각 인덱싱된 파일 볼트의 카탈로그를 작성합니다. 카탈로그는 인덱스 정보를 포함하고 있고 파일 볼트 보관 폴더에 있는 모든 문서의 모든 버전의 속성을 저장합니다.

관리자는 인덱싱 방법, 인덱싱 서비스 또는 Windows 검색에서 선택할 수 있습니다. 업그레이드된 시스템의 관리자는 인덱싱 서비스를 계속 사용할 수 있는 반면 이전에 인덱싱되지 않은 새 시스템의 관리자는 Windows Search를 사용할 수 있습니다.

다음 표에는 콘텐츠 검색 카테고리와 지원되는 운영 체제가 요약되어 있습니다.

콘텐츠 검색 카테고리	운영 체제
Windows Search 서비스	Windows 10 Windows Server 2016 이상

인덱싱 서버는 정기적으로 파일 볼트 보관 폴더를 스캔하고 필터 구성 요소를 사용하여 내용을 추출합니다. Microsoft 인덱싱 서비스는 Microsoft Office 파일, HTML 파일, MIME 메시지, 및 일반 텍스트 파일을 위한 필터를 제공합니다. 콘텐트 검색을 위한 다른 형식, 예를 들어 PDF 파일과 같은 문서 필터를 설치할 수 있습니다.

인덱싱 작업으로 카탈로그와 함께, 인덱싱된 문서 세트내의 단어와 위치를 저장하는 마스터 인덱스가 작성됩니다. SOLIDWORKS PDM Professional 콘텐츠 검색은 마스터 인덱스를 사용하여 단어 조합의 카탈로그를 쿼리하고, 단어 목록과 쉐도우 인덱스를 사용하여 콘텐츠 검색을 실행합니다.

컴퓨터 구성 권장 사항

인덱스 서버의 최소 하드웨어 구성은 SOLIDWORKS PDM Professional 데이터베이스 서버와 동일합니다. 그러나, 인덱싱과 검색 도구의 성능은 인덱스할 문서의 수와 크기 및 인덱싱 서버에 사용 가능한 리소스에 따라 달라질 수 있습니다.

파일 볼트에 있는 문서의 수(버전)가 너무 많은 경우, 인덱스 서버의 메모리 부족으로 성능에 심각한 영향을 줄 수 있습니다.

인덱스할 문서의 전체 크기는 인덱스 서버 데이터 저장에 필요한 디스크 공간에 영향을 줍니다. 카탈로그에 필요한 디스크 공간은 인덱스할 문서 양의 약 15%입니다.

콘텐트 검색을 위해 Windows 검색 사용하기

SOLIDWORKS PDM은 Windows 검색 서비스를 사용하여 콘텐트 검색을 수행할 수 있습니다.

Microsoft는 Windows 10 또는 Windows Server 2016 운영 체제용 인덱싱 서비스는 지원하지 않습니다. SOLIDWORKS PDM은 이러한 운영 체제에서 콘텐츠 검색을 지원하기 위해 Windows Search 서비스를 사용합니다.

콘텐트 검색을 위해 Windows 검색을 사용하는 방법:

- 관리자는 Windows 검색 서비스를 구성하고 파일 볼트 보관 폴더를 인덱스해야 합니다.
- 인덱스할 파일 볼트 보관 폴더는 다음 조건을 충족해야 합니다.
  - 구성된 Windows 검색 서비스와 동일한 컴퓨터에 있어야 합니다.

    Windows 검색은 인덱싱 원격 네트워크 공유 또는 매핑된 네트워크 드라이브를 지원하지 않습니다. 보관 폴더는 로컬 첨부 보관 또는 SAN 보관에서 액세스할 수 있어야 합니다.

  - 시스템 인덱스를 빌드하는 Windows 검색 서비스에 액세스 가능해야 합니다.
- 보관 서버는 SQL Server 이외의 다른 컴퓨터에 있습니다.
  - 관리자가 파일 볼트 보관 폴더를 공유해야 합니다.
  - SQL Server 서비스를 실행하는 로그인한 사용자가 공유 폴더에 대한 전체 권한을 가지고 있어야 합니다.
  - Windows 검색 서비스는 SQL Server 컴퓨터 및 볼트 보관을 호스팅하는 보관 서버에 설치해야 합니다.

Windows 검색 서비스가 시스템 인덱스를 빌드하는 경우 관리자는 시스템 인덱스를 사용하도록 SOLIDWORKS PDM을 설정할 수 있습니다.

Windows 검색 서비스 설치

보관 서버 시스템에 검색 서비스를 설치합니다. 볼트 데이터베이스가 별도의 SQL Server 시스템에 호스팅되는 경우 추가로 해당 SQL Server에 Windows 검색 서비스를 설치해야 합니다.

Windows Search 서비스 활성화

Windows Server 2016 이상에서 Windows Search 서비스를 활성화하는 방법:

1. Windows에서 **제어판** > **시스템 및 보안** > **관리 도구** > **서버 관리자**를 엽니다.
2. **관리** > **역할 및 기능 추가**를 선택합니다.
3. 기능 선택 페이지에서 **Windows 검색 서비스**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **설치**를 클릭합니다.
5. Windows 검색이 설치된 후 **닫기**를 클릭하여 역할 및 기능 추가 마법사를 닫습니다.

Windows 검색 설정

SOLIDWORKS PDM Professional 콘텐트 검색을 설정하여 Windows 검색을 사용하려면 Windows 검색 서비스를 설치하고, 보관 폴더 경로를 인덱싱 설정에 추가한 다음 파일 볼트 보관을 인덱싱해야 합니다.

Windows 검색을 설정하는 방법:

1. 관리 도구에서 인덱싱할 파일 볼트에 **인덱싱 설정 업데이트 가능** 권한이 있는 SOLIDWORKS PDM 사용자로 로그인합니다.
2. **인덱싱**을 오른쪽 클릭하고 **열기**를 클릭합니다.
3. 인덱싱 설정 대화 상자에서 **파일 볼트 보관 인덱스**를 선택합니다.
4. **파일 볼트 인덱싱 방법 선택** 아래에서, **Windows 검색**을 선택합니다.
5. **보관 위치**에서 보관 경로를 더블 클릭하여 인덱스 위치를 구성합니다.
6. 파일 볼트 보관 폴더 경로 편집 대화 상자에서 SQL Server의 파일 볼트 보관 폴더에 대한 경로를 입력합니다.

   - 보관 서버가 SQL Server 이외의 다른 컴퓨터에 있는 경우에는 보관 폴더 공유에 대한 UNC 경로를 입력합니다.
   - 보관 폴더는 로컬 첨부 보관 또는 보관 서버 컴퓨터의 SAN 보관에서 액세스할 수 있어야 합니다.

7. **확인**을 두 번 클릭합니다.

   자세한 내용은 *SOLIDWORKS PDM/SOLIDWORKS Manage 설치 안내서: Windows 검색 서비스 설치하기*를 참조하십시오.

Windows 검색용 보관 인덱싱

SOLIDWORKS PDM 콘텐트 검색으로 색인 문서를 찾으려면 보관 폴더가 Windows 검색 서비스를 통해 인덱싱되어야 합니다.

Windows 검색용 보관을 인덱싱하는 방법:

1. 보관 서버에서 Windows 검색 표시줄에 색인 옵션을 입력하고 **색인 옵션**을 선택합니다.
2. 색인 옵션 대화 상자에서 **수정**을 클릭합니다.
3. 인덱스 위치 대화 상자에서 파일 볼트 보관을 포함하고 있는 폴더를 탐색합니다.
   인덱싱되어야 할 다중 파일 볼트 보관을 보관 서버에서 호스팅하는 경우 대화 상자에서 모든 보관의 보관 폴더를 추가합니다.
4. 보관 폴더 옆의 확인란을 선택하고 개별 0-F 하위 폴더도 포함되어 있는지 확인합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 보관 폴더가 **포함된 위치** 열에 나열되어 있는지 확인합니다.
   Windows Search 인덱서가 보관 폴더 스캔을 시작하고 파일에서 검색된 콘텐츠의 색인을 구축합니다. 이 프로세스는 백그라운드에서 실행되며 보관 크기에 따라 완료하는 데 몇 시간이 걸릴 수 있습니다. 인덱스가 완전히 재생성될 때까지 내용 검색이 불완전할 수도 있습니다.

SOLIDWORKS PDM Professional 파일 볼트 보관 인덱싱

다음은 파일 볼트 데이터베이스를 호스팅하는 SQL Server에 인덱스 서버와 데이터베이스 서버가 설치된 경우 인덱스 서버를 설정하는 방법을 설명합니다.

Windows 7 이상 버전의 운영 체제에서는 인덱싱 서비스가 지원되지 않습니다.

별도의 시스템에 인덱스 서버를 설치하려면 **SQL Server가 아닌 시스템에 인덱싱 서비스 구성하기** 페이지 112를 참조하십시오.

파일 볼트 보관을 인덱싱하기 전 선행 작업

- 데이터베이스 서버가 설치되고 구성되었는지 먼저 확인합니다.
- **인덱싱 설정 업데이트 가능** 권한이 있는 SOLIDWORKS PDM Professional 사용자의 사용자 이름과 비밀번호를 얻습니다.
- 인덱스 서버가 보관 서버가 아닌 시스템에 위치한 경우 다음 중 하나를 얻습니다.
  - 보관 폴더와 UNC 공유의 모든 (읽기 및 쓰기) 권한이 있는 사용자의 도메인 로그인 정보
  - 인덱스 서버의 로컬 Windows 사용자 로그인 정보

SQL Server 시스템에 인덱스 서버 설정하는 방법

1. 클라이언트 시스템에서 관리 도구를 열려면 **시작** > **모든 프로그램** > **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭합니다.
2. 인덱싱할 파일 볼트에 **인덱싱 설정 업데이트 가능** 권한이 있는 SOLIDWORKS PDM 사용자로 로그인합니다.
3. 왼쪽 창의 파일 볼트 아래에서, 인덱싱을 오른쪽 클릭하고 **열기**를 선택합니다.
4. 대화 상자가 나타나면, 관리 권한이 있는 사용자로 보관 서버에 로그인합니다.
5. 인덱싱 설정 대화 상자에서 이 파일 볼트의 콘텐트 검색을 가능하도록 하려면 **파일 볼트 보관 인덱스**을(를) 선택합니다.
6. **파일 볼트 인덱싱 방법 선택**에서 **인덱싱 서비스**를 선택합니다.
7. **보관 위치** 아래에서 보관 경로를 더블 클릭합니다.

8. 파일 볼트 보관 폴더 경로 편집 대화 상자의 두 번째 필드에서 시스템이 인덱싱 서비스를 실행할 때 보이는 보관 경로를 지정합니다. **찾아보기** 버튼을 사용하여 보관 폴더의 위치를 찾을 수 있습니다.
   - 인덱스 서버 (보통 SQL Server)가 보관 서버와 같은 시스템에 위치한 경우, 첫 번째 필드에서 표시된 경로를 복사하여 두 번째 필드에 붙여넣기 합니다.
   - 인덱스 서버가 보관 서버가 아닌 다른 시스템에 위치한 경우 보관 폴더에 UNC 경로를 제공합니다.

     다음 중 하나를 입력합니다.

     - UNC 공유에 모든 권한이 있는 도메인 관리자와 같은 사용자의 도메인 로그인
     - 인덱스 서버의 로컬 Windows 사용자의 사용자 이름 및 비밀번호

9. **확인**을 클릭하여 인덱싱 설정 대화 상자를 닫습니다.

SQL Server가 아닌 시스템에 인덱싱 서비스 구성하기

인덱싱 서비스를 설정하려면, SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버와 Microsoft SQL Server는 반드시 인덱스 서버로 사용되는 시스템과의 통신이 가능해야 합니다.

SQL Server 이외의 시스템을 인덱스 서버로 사용하려면 파일 볼트의 인덱싱을 설정하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 인덱스 서버 이름으로 볼트 데이터베이스를 업데이트합니다. 자세한 내용은 **인덱스 서버 이름으로 파일 볼트 데이터베이스 업데이트하기** 페이지 112를 참조하십시오.

   > 서버 이름에 하이픈(-)이 포함되어 있으면 이 이름을 따옴표(" ")로 묶습니다.

2. 데이터베이스 서버 로그인 계정을 변경합니다. 자세한 내용은 **데이터베이스 서버 로그인 계정 변경하기** 페이지 113를 참조하십시오.
3. SQL Server 로그인 계정을 변경합니다. 자세한 내용은 **SQL Server 로그인 계정 변경하기** 페이지 113를 참조하십시오.
4. 서비스 계정과 파일 볼트 데이터베이스를 구성한 후 인덱싱 서비스를 추가하고 **SOLIDWORKS PDM Professional 파일 볼트 보관 인덱싱** 페이지 111에 설명된 대로 파일 볼트 보관을 인덱싱합니다.

인덱스 서버 이름으로 파일 볼트 데이터베이스 업데이트하기

1. Microsoft SQL Server Management Studio를 열고 **연결**을 클릭합니다.
2. 왼쪽 창에서 **데이터베이스** > ***file_vault_database*** > **테이블**을 확장합니다.
3. **SystemInfo** 테이블을 오른쪽 클릭하고 (**dbo.SystemInfo**) **테이블 열기**를 선택합니다.
4. 오른쪽 창에서 **IndexServer** 열을 인덱스 서버 시스템 이름으로 업데이트합니다.

   서버 이름에 하이픈(-)이 포함되어 있으면 이 이름을 따옴표(" ")로 묶습니다.

   > 올바른 인덱스 서버 이름으로 **SystemInfo** 테이블을 업데이트하지 않는 경우, SQL server에서 Microsoft 인덱싱 서비스가 인덱스 서버로 사용됩니다.

5. 변경사항을 저장하고 Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

데이터베이스 서버 로그인 계정 변경하기

데이터베이스와 보관 서비스 및 인덱스 서버 서비스가 각기 다른 시스템에서 실행 중인 경우, 시스템 계정이 아닌 서비스 계정을 사용하여 서로 통신할 수 있어야 합니다.

데이터베이스 서버 로그인 계정을 변경하기 전에, Windows 사용자의 로그인 정보와 데이터베이스 서버 및 인덱스 서버의 로컬 관리자 권한을 얻어야 합니다.

사용자는 두 시스템 모두에서 반드시 동일한 이름, 비밀번호 및 로컬 계정 권한을 가져야 합니다.

데이터 서버의 로그인 계정 변경하는 방법

1. Windows **시작** 메뉴에서 **제어판** > **관리 도구** > **서비스**를 클릭합니다.
2. **/> 데이터베이스 서버**를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
3. SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 속성 대화 상자의 로그온 탭에서, **로그온** 아래의 **이 계정**을 선택합니다.
4. Windows 사용자 계정을 데이터베이스 서버와 인덱스 서버가 실행되는 두 시스템의 로컬 관리자 권한 및 도메인 관리자와 같이 지정하고 **확인**을 클릭합니다.
5. SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 서비스를 중지하고 다시 시작합니다.

데이터베이스 서버가 인덱스 서버와 통신하지 못하는 경우, 파일 볼트 보관의 인덱싱을 작성하거나 제거할 수 없습니다. 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. 액세스가 거부되었습니다. SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버가 *servername*에 접속하지 못했습니다.

SQL Server 로그인 계정 변경하기

SQL Server 서비스와 인덱스 서버 서비스가 각기 다른 시스템에서 실행 중이며 같은 도메인이 아닌 경우, 시스템 계정이 아닌 서비스 계정을 사용하여 서로 통신할 수 있어야 합니다. 동일한 도메인인 경우 이 과정은 필요하지 않습니다.

SQL 서버 로그인 계정을 변경하기 전에, Windows 사용자의 로그인 정보와 SQL Server 및 인덱스 서버의 로컬 관리자 권한을 얻어야 합니다.

사용자는 두 시스템 모두에서 반드시 동일한 이름, 비밀번호 및 로컬 계정 권한을 가져야 합니다.

Microsoft SQL Server 로그인 계정 변경하는 방법

1. Windows **시작** 메뉴에서 **제어판** > **관리 도구** > **서비스**를 클릭합니다.
2. 아래로 스크롤하여 SQL Server (**MSSQLSERVER**)를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
3. SQL Server (MSSQLSERVER) 속성 대화 상자의 로그온 탭에서 **로그온** 아래의 **이 계정**을 선택합니다.
4. Windows 사용자 계정을Microsoft SQL Server와 인덱스 서버가 실행되는 두 시스템의 로컬 관리자 권한 및 도메인 관리자와 같이 지정하고 **확인**을 클릭합니다.
5. MSSQL Service를 중지하고 다시 시작합니다.

SQL Server가 인덱스 서버와 통신하지 못하는 경우, SOLIDWORKS PDM에서의 콘텐트 검색 실행이 실패할 수 있으며 다음의 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

데이터베이스 서버를 액세스 할 때 통신 링크 실패가 발생했습니다. 데이터베이스 서비스가 다시 시작되었거나 네트워크가 다운되었을 수 있습니다. 작업을 다시 시도하고 문제가 계속되면 시스템 관리자에게 문의합니다. "*vaultname*"

인덱스 서버 필터 추가하기

기본적으로 Windows Search 서비스는 다음 파일 형식의 콘텐츠 인덱싱을 지원합니다. Microsoft Office 파일, HTML 파일, MIME 메시지, 일반 텍스트 파일 인덱스 서버에 써드 파티 인덱스 필터(iFilters)를 설치하면, 다른 파일 형식의 콘텐트 검색도 지원됩니다.

보관 폴더를 이미 인덱스한 인덱스 서버에 새 인덱스 필터를 설치한 다음 인덱스를 재생성해야 합니다. 자세한 내용은 *인덱스 카탈로그 재생성하기*를 참조하십시오.

압축된 보관 (gzip) 필터

SOLIDWORKS PDM 서버 구성 요소를 설치하는 경우 GZ iFilter가 자동으로 등록됩니다. 이 필터를 통해 인덱스 서버는 보관 파일 서버 압축(gzip)을 사용하여 압축된 보관 파일을 카탈로그할 수 있습니다.

인덱스 카탈로그 재생성하기

인덱스 서버가 이미 보관 폴더를 인덱스한 경우, 전체 인덱스 카탈로그의 스캔 작업을 다시 시작하여 내용을 새로 고칩니다.

인덱스 재생성을 완료하려면 몇 시간이 걸립니다. 인덱스가 완전히 재생성될 때까지 내용 검색이 불완전할 수도 있습니다.

Windows 검색 서비스 카탈로그 재생성

Windows Search 서비스 카탈로그를 재생성하는 방법:

1. 보관 서버에서 Windows 검색 표시줄에 색인 옵션을 입력하고 **색인 옵션**을 선택합니다.
2. 색인 옵션 대화 상자에서 **고급**을 클릭합니다.
3. 고급 옵션 대화 상자에서 색인 설정 탭을 클릭하고 **재생성**을 클릭합니다.

Microsoft 인덱싱 서비스 카탈로그 재생성

1. **내 컴퓨터**를 오른쪽 클릭하고 **관리**를 선택합니다.
2. 컴퓨터 관리 대화 상자에서 **서비스 및 응용 프로그램** > **인덱싱 서비스**, **Conisio_*vaultID*** 를 확장합니다.
3. **디렉터리**를 클릭합니다.
4. In오른쪽 창에서 디렉터리를 오른쪽 클릭하고 **모든 작업** > **다시 스캔 (전체)**을 선택합니다.

파일 볼트 인덱스 카탈로그 관리하기

Microsoft 인덱싱 서비스의 기능을 구성하는 방법은 여러 가지가 있습니다.

Windows 검색 및 Microsoft 인덱싱 서비스 설정에 대한 자세한 내용은 **http://support.microsoft.com**에 있는 인덱스 서버 노드 및 온라인에 대한 Windows 도움말을 참조하십시오.

파일 볼트 인덱스 제거하기

파일 볼트 인덱스를 제거하는 경우, 텍스트 카탈로그만이 제거되며 물리적 파일 보관은 이 작업에 영향을 받지 않습니다.

파일 볼트 인덱스를 제거하기 전에 다음 권한을 가진 사용자 로그인 정보를 얻습니다.

- 보관 서버의 관리 권한
- 색인 설정을 업데이트하는 SOLIDWORKS PDM 권한

파일 볼트 보관의 인덱스 제거하는 방법

1. 클라이언트 시스템의 Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. 인덱스를 제거하려는 파일 볼트로 로그인합니다.
3. **인덱싱**을 오른쪽 클릭하고 **열기**를 선택합니다.
4. 대화 상자가 나타나면, 보관 서버에 관리 권한이 있는 사용자로 보관 서버에 로그인합니다.
5. **파일 보관 인덱스**를 지우고 **확인**을 클릭합니다.

10

파일 볼트 백업 및 복원하기

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **파일 볼트 데이터베이스 백업하기**
- **SOLIDWORKS PDM 마스터 데이터베이스 백업하기**
- **보관 서버 설정 백업하기**
- **보관 파일 백업하기**
- **데이터베이스 백업 일정 만들기**
- **파일 볼트 복원하기**

파일 볼트 백업은 SOLIDWORKS PDM에서 매일 관리해야 합니다. 이 작업은 SOLIDWORKS PDM 구성 요소를 업그레이드하기 전에 선행되어야 합니다.

SQL Server Standard에서 SQL 유지 관리 마법사를 사용하여 파일 볼트 데이터베이스의 계획적인 백업 일정을 만들 수 있습니다. 모든 보관 서버에서 물리적 파일 볼트 보관은 정기적으로 예약된 파일 백업 소프트웨어를 사용하여 백업해야 합니다.

체크아웃된 파일의 최신 업데이트와 클라이언트 워크스테이션에서 수정된 사항은 클라이언트의 로컬 파일 볼트 보기(캐쉬)에 저장되므로, 볼트 백업 작업에 포함되지 않습니다. 파일에 있는 모든 최신 정보를 백업에 포함시키려면 파일이 체크인되어 있는지 확인합니다.

전체 파일 볼트 백업은 파일 볼트 데이터베이스 및 모든 물리적 파일 볼트 보관 파일 백업을 포함해야 합니다. 데이터베이스 백업은 보관 파일 백업과 동시에 수행하여 일치하지 않는 백업 세트의 데이터 손실을 방지해야 합니다. 데이터베이스와 보관 작업 없이는 오류 상황에서 볼트를 복구할 수 없습니다.

파일 볼트 데이터베이스 백업하기

SQL Server에 호스트된 파일 볼트 데이터베이스 백업은 동적 SQL 데이터베이스 백업을 지원하는 전문 백업 솔루션을 사용하는 것이 가장 좋습니다. SQL Server에 포함되어 있는 SQL 관리 도구를 사용하여 백업을 수행할 수도 있습니다.

1. SQL Server Management Studio를 엽니다.
2. **데이터베이스** 폴더를 확장합니다.
3. 백업할 데이터베이스를 오른쪽 클릭하고 **작업** > **백업**을 선택합니다.
4. 백업 데이터베이스 대화 상자의 **원본**에서:
   a) **백업 유형**으로 **전체**를 선택합니다.
   b) **백업 구성 요소**로 **데이터베이스**를 선택합니다.
5. **대상** 아래에서 **추가**를 클릭합니다.
6. 백업 대상 선택 대화 상자에서 백업 데이터베이스의 대상 경로와 파일 이름을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

7. **확인**을 클릭하여 백업을 시작합니다.
8. 백업이 완료되면 **확인**을 클릭합니다.
9. 추가할 파일 볼트 데이터베이스가 있으면 백업 과정을 반복합니다.
10. SQL Server Management Studio를 종료합니다.

SOLIDWORKS PDM 마스터 데이터베이스 백업하기

파일 볼트 데이터베이스와 함께, **ConisioMasterDb**로 불리는 SOLIDWORKS PDM 마스터 데이터베이스도 백업해야 합니다.

이 데이터베이스를 백업하려면 파일 볼트 데이터베이스 백업에 사용한 동일한 지시사항을 따릅니다. 자세한 내용은 *파일 볼트 데이터베이스 백업하기*를 참조하십시오.

보관 서버 설정 백업하기

보관 서버에는 비밀번호와 로그인 유형과 같은 파일 볼트 설정이 포함되어 있습니다. 또한, 보관 서버는 SOLIDWORKS PDM 볼트 보관 파일의 물리적 위치입니다. 보관 서버 설정 백업에는 보관 파일의 백업이 포함되지 않습니다.

보관 서버 설정을 백업한 이후, 일반 파일의 백업 작업에 백업 파일을 포함시키도록 합니다.

보관 서버 설정을 백업하는 방법:

1. 보관 서버의 Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **보관 서버 구성**을 클릭합니다.
2. SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자에서 **도구** > **백업 설정**을 선택합니다.
3. 백업 설정 대화 상자에서 다음을 수행합니다.
   a) **모든 볼트 포함**을 선택합니다. (기본 설정)
      이 방법 외에도, **선택한 볼트 포함**을 선택하고 설정을 백업할 파일 볼트를 지정할 수 있습니다.
   b) **백업 위치**를 지정하거나 선택합니다.
      기본 위치는 보관 폴더입니다.
   c) 자동 백업 일정을 만들려면 **예약**을 클릭하고 예약 일정을 지정합니다.
   d) 백업 파일의 비밀번호를 입력하고 확인합니다.

      > 설정 복원 시 이 비밀번호가 필요합니다.

   e) 다음 중 한 가지 방법을 사용합니다.
      - 백업 작업을 바로 시작하려면 **백업 시작**을 클릭합니다. 백업을 확인하는 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다.
      - 백업 작업을 예약 시간에 맞추어 실행하려면 **확인**을 클릭합니다.
4. SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자를 닫습니다.

백업 파일은 지정된 위치에 저장되면 `Backup.dat`로 표시됩니다.

보관 파일 백업하기

파일 볼트 보관에는 파일 볼트에 저장된 물리적 파일이 포함되어 있습니다. 볼트에 추가된 파일은 보관 서버에서 지정한 보관 폴더에 저장됩니다.

1. 파일 볼트와 동일한 이름의 보관 폴더를 찾습니다.

   이 폴더는 보관 서버의 지정 보관 폴더 경로 아래 저장됩니다. 자세한 내용은 *SOLIDWORKS PDM 보관 서버 설치하기*를 참고하십시오.

   파일 볼트 보관이 저장되는 위치가 확실하지 않은 경우에는 레지스트리 키 `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults\`*볼트 이름*`\ArchiveTable`을 확인하십시오.

2. Backup Exec과 같은 백업 응용 프로그램을 사용하여 이 폴더와 내용을 백업합니다.

데이터베이스 백업 일정 만들기

SQL Server Standard 버전에서 유지 관리 계획을 사용하여 데이터베이스 백업 일정을 만들 수 있습니다. 내장된 유지 관리 계획 또는 자동 백업 옵션이 없으므로 SQL Express에서는 매일 파일 볼트를 백업해야 합니다.

파일 볼트 SQL 데이터베이스의 반복적인 자동 백업 작업을 설정하려면, SQL Server Management Studio의 유지 관리 계획을 사용합니다. 유지 관리 계획을 사용하여 일상적인 파일 백업이 포함된 데이터베이스의 백업을 만들 수 있습니다.

데이터베이스 백업 일정을 만들기 전에 선행 되야 하는 작업

- SSIS (통합 서비스)는 반드시 SQL Server에 설치되어야 합니다. 통합 서비스는 보통 SQL Server 설치 마법사의 워크스테이션 구성 요소 단계에 포함됩니다.
- SQL Server 에이전트 반드시 실행 중이어야 합니다.

SQL Server Express 버전은 SQL Server의 무료 버전이며 SQL 관리 도구와 SQL 에이전트가 포함되어 있지 않습니다. 표준 볼트의 경우 매일 파일 볼트 백업을 설정하려면 **Microsoft 지원** 페이지에서 기술 자료 문서 2019698을 검색합니다.

SQL Server 에이전트 시작하기

SQL Server 에이전트가 실행되지 않는 경우, '에이전트 XPs' 구성 요소가 사용자 컴퓨터의 보안 구성에 의해 꺼져 있음을 알리는 메시지를 확인할 수 있습니다.

1. SQL Server 구성 관리자를 엽니다.
2. 왼쪽 창에서 **SQL Server 서비스**를 선택합니다.
3. SQL Server 에이전트의 상태가 **중지됨**인 경우, 오른쪽 클릭한 후 **시작**을 선택합니다.

   > 에이전트의 **시작 모드**가 **자동**으로 설정되어 있는지 확인합니다. 자동으로 설정되어있지 않은 경우, 에이전트를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택한 후 서비스 탭에서 **시작 모드**를 설정합니다.

4. SQL Server 구성 관리자를 종료합니다.

데이터베이스 백업을 위한 유지 관리 계획 설정하기(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

SQL Server Standard에서 백업 유지 관리 계획을 가장 간단하게 설정하는 방법은 SQL 유지 관리 마법사를 사용하는 것입니다.

백업유지 관리 계획이 실행될 때, 파일 볼트 데이터베이스는 백업되고 사용자가 지정한 폴더에 저장됩니다. 매일의 백업 작업에 백업 폴더를 포함시킵니다.

백업 유지 관리 계획을 설정하는 방법

1. Microsoft SQL Server Management Studio를 열고 **연결**을 클릭합니다.
2. 왼쪽 창의 SQL Server 아래에서 **관리**를 확장합니다.

3. **유지 관리 계획**을 오른쪽 클릭하고 **유지 관리 계획 마법사**를 선택합니다.

화면	동작
SQL Server 유지 관리 계획 마법사	**다음**을 클릭합니다.
계획 속성을 선택합니다.	a. 유지 관리 계획의 이름과 설명을 입력합니다. b. **변경**을 클릭하여 일정을 설정합니다. 작업 일정 속성 대화 상자에서 일정의 이름을 지정하고 데이터베이스 백업을 위한 반복 실행 시간을 선택합니다. 시작 시간을 매일 매일의 파일 백업 작업의 시작 시간과 가깝도록 설정합니다. 하드 드라이브에 데이터베이스를 백업하는 작업은 보통 몇 분안에 완료됩니다. c. **확인**을 클릭합니다. d. **다음**을 클릭합니다.
유지 관리 작업을 선택합니다.	a. **데이터베이스 백업 (전체)**을 선택합니다. 일일 백업 작업을 사용하고 있는 경우 **데이터베이스 백업 (차등)**를 선택할 수도 있습니다. 적어도 매주 한 번 전체 백업 세트를 작성해야 합니다. b. **다음**을 클릭합니다.
유지 관리 작업 순서를 선택합니다.	a. 백업 작업이 나열되었는지 확인합니다. b. **다음**을 클릭합니다.

화면	동작
데이터베이스 백업 (전체) 작업 정의	a. **데이터베이스** 목록을 확장합니다. b. **모든 사용자 데이터베이스**를 선택합니다. 이는 모든 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스를 선택하게 되며 SOLIDWORKS PDM에 필요하지 않은 SQL 시스템 데이터베이스는 제외됩니다. 개별 데이터베이스를 선택하려면 **이 데이터베이스**를 선택하고 데이터베이스를 선택합니다. 파일 볼트 데이터베이스와 **ConisioMasterDb** 데이터베이스를 선택했는지 확인합니다. c. **확인**을 클릭합니다. d. **백업 세트 만료 기한**을 선택하고 기존의 백업 세트 파일을 보존할 기간을 정의합니다. e. **디스크에 백업**을 선택합니다. f. **모든 데이터베이스에 대한 백업 파일 만들기**를 선택합니다. g. **폴더**에 SQL Server의 로컬 경로로 백업 파일이 작성될 기존의 폴더 위치를 입력합니다. h. **다음**을 클릭합니다.
보고서 옵션을 선택합니다.	a. 백업 작업 보고서로 **텍스트 파일에 보고서 쓰기** 또는 **전자 메일 보고서**를 선택하고 저장되거나 보내질 위치를 지정합니다. b. **다음**을 클릭합니다.
마법사를 종료합니다.	**마침**을 클릭합니다.
유지 관리 계획 마법사 진행률	모든 작업이 완료되면 **닫기**를 클릭합니다.

4. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

파일 볼트 복원하기

파일 볼트를 복원하려면, 최신 파일 볼트 데이터베이스의 백업, ConisioMasterDb 데이터베이스, 보관 서버 구성 설정, 파일 볼트 보관 파일이 필요합니다.

SQL Server Express를 사용하여 Standard 볼트 데이터베이스를 복원합니다.

SQL Server 파일 볼트 데이터베이스 복원하기

1. SQL Server를 설치합니다.
   a) SQL 로그인 유형을 혼합 모드에 설정합니다.
   b) 관리 도구 설치를 선택합니다.
   자세한 내용은 *SQL Server 설치 및 구성하기*를 참조하십시오.
2. 가장 최신의 SQL 서비스 팩을 적용합니다.
3. SQL 데이터베이스 백업 파일을 SQL Server의 임시 폴더에 복원합니다.
4. Microsoft SQL Server Management Studio를 열고 **연결**을 클릭합니다.
5. 왼쪽 창에서 **데이터베이스**를 오른쪽 클릭하고 **데이터베이스 복원**을 선택합니다.
6. 데이터베이스 복원 대화 상자에서 **데이터베이스로** 필드에 백업 시의 파일 볼트 데이터베이스의 정확한 이름을 입력합니다.
7. **복원에 사용할 원본** 아래에서 **장치**를 선택하고 **찾아보기** 버튼을 클릭합니다
8. 백업 지정 대화 상자에서 **추가**를 클릭합니다.
9. 백업 파일 찾기 대화 상자에서, 데이터베이스 백업 파일을 선택하고 **확인**을 두 번 눌러 데이터베이스 복원 대화 상자로 되돌아옵니다.
10. **복원에 사용할 백업 세트 선택** 아래에서 복원할 데이터베이스를 위해 **복원**을 클릭합니다.
11. 왼쪽 창에서 **옵션**을 선택합니다.
12. 오른쪽 창에서 데이터베이스 파일의 경로가 올바른지 확인합니다.
    SQL은 데이터베이스를 백업한 시점에서 사용된 경로를 기본으로 설정합니다.
13. **확인**을 클릭하여 복원을 시작합니다.
14. **ConisioMasterDb** 데이터베이스를 포함한 추가 파일 볼트 데이터베이스 복원을 위해 같은 과정을 반복합니다.
15. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

ConisioMasterDb 복원 확인하기

ConisioMasterDb 데이터베이스를 복원한 이후, **FileVaults** 테이블의 **VaultName**과 **DatabaseName** 열에 있는 정보가 올바른지 확인합니다. 항목이 누락된 경우, 알림 메시지를 처리할 수 없습니다.

1. Microsoft SQL Server Management Studio를 열고 **연결**을 클릭합니다.
2. **데이터베이스** > **ConisioMasterDb** > **테이블** > **dbo.FileVaults**를 확장합니다.
3. **열**을 클릭하고 **VaultName**과 **DatabaseName**을 확인합니다.
4. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

보관 서버와 파일 볼트 보관 복원하기

이 절차를 따라 모든 로그인 설정 및 사용자 정보를 포함하여 보관 서버 설정을 이전 설정으로 복원할 수 있습니다.

1. 새 보관 서버에서, 백업 (폴더 0-F)으로부터 물리적 볼트 보관을 동일한 위치에 백업 이전의 상태로 복원합니다.
2. 보관 서버를 설치합니다.
   원래 설치에 사용했던 설정을 사용합니다. 원래 설정을 모를 경우 기본 옵션을 그대로 사용합니다. 원래 설정에서 정의한 것과 같이 보관 폴더를 정의합니다.

3. 보관 서버 구성 설정 백업 파일 `Backup.dat`을(를) 보관 폴더에 복원합니다.
4. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **보관 서버 구성**을 클릭합니다.
5. SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자에서 **도구** > **백업 설정**을 선택합니다.
6. 백업 설정 대화 상자에서 **백업 불러오기**를 클릭합니다.
7. 보관 서버 설정 백업 파일 `Backup.dat`을 찾아서 **열기**를 클릭합니다.
8. 비밀번호 입력 대화 상자에 백업 파일 비밀번호를 입력합니다.
9. 설정이 복원되면 **확인**을 클릭합니다.
10. SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자를 닫습니다.

11

SOLIDWORKS PDM 업그레이드

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **Enterprise PDM 업그레이드 정보**
- **보관 서버 업그레이드하기**
- **데이터베이스 서버 업그레이드하기**
- **SolidNetWork License Manager 설치 또는 업그레이드하기**
- **파일 볼트 업그레이드하기**
- **SOLIDWORKS PDM에서 Toolbox 업그레이드**

SOLIDWORKS PDM 설치 마법사를 사용하여 Enterprise PDM 2015나 이전 버전에서 SOLIDWORKS PDM Professional로 업그레이드할 수 있습니다. 마법사는 이전 버전의 소프트웨어 구성 요소를 모두 제거하고 새 소프트웨어를 설치합니다.

> Enterprise PDM에서 SOLIDWORKS PDM Standard로는 업그레이드할 수 없습니다.

이전 PDMWorks Enterprise 또는 SOLIDWORKS PDM 버전이나 서비스 팩에서 업그레이드하는 경우 다음 설명을 따릅니다. 예비 시스템 요구 사항은 **시스템 요구 사항**을(를) 참조하십시오.

> SOLIDWORKS PDM을 사용하면 동일한 주요 버전 내에서 클라이언트 부품과 서버 부품 간에 서비스 팩이 일치하지 않을 수 있습니다.

현재 설치된 버전을 확인하려면 **현재 버전 확인하기** 페이지 125을 참조하십시오.

Enterprise PDM 업그레이드 정보

업그레이드 전에 해야할 작업

SOLIDWORKS PDM을(를) 업그레이드하기 전에 다음 작업을 수행합니다.

- SOLIDWORKS PDM 제품 번호가 새 버전에 유효한 사용권을 포함하고 있는지 확인합니다.
- 모든 파일을 체크인합니다.
- 백업:
  - SQL Server 파일 볼트 데이터베이스
  - 파일 볼트 보관 완료
  - 보관 서버 설정

- 이전 파일 볼트에 작업 중인 사용자가 없는지 확인합니다. 모든 클라이언트에서, 파일 볼트를 사용하여 시작된 모든 도구를 닫고 작업 표시줄 오른쪽의 SOLIDWORKS PDM 아이콘을 클릭한 후 **로그오프**를 선택합니다.

현재 버전 확인하기

현재 사용 중인 Conisio 또는 SOLIDWORKS Enterprise PDM 소프트웨어 및 파일 볼트 데이터베이스의 버전을 확인할 수 있습니다.

1. Windows **제어판**을 엽니다.
2. **프로그램 제거**을(를) 더블 클릭합니다.
3. 프로그램 제거 또는 변경 화면에서 Conisio 또는 SOLIDWORKS Enterprise PDM을 찾습니다.
   버전 열에 현재 설치된 버전이 표시됩니다.

   버전 열이 표시되지 않으면 열 머리글을 오른쪽 클릭하고 **버전**을(를) 선택합니다.

SOLIDWORKS Enterprise PDM 관리 도구를 열고 **도움말** > **정보**를 클릭하여 현재 버전을 확인할 수도 있습니다.

버전 번호는 다음 설치된 버전에 해당합니다.

게시자 버전 번호	설치된 제품 버전
18.00, 17.00, 16.00 및 이전 버전	SOLIDWORKS PDM 2018, 2017, 2016 및 이전 버전
27.00, 28.00, 29.00 및 최신 버전	SOLIDWORKS PDM 2019, 2020, 2021 이상 버전

적용된 업데이트 버전 확인하기

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS Enterprise PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. 왼쪽 창에서 파일 볼트 이름을 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
3. 파일 볼트 속성 대화 상자에서 **설치된 업데이트** 목록을 확인합니다.

   이 목록에는 업데이트된 제품, 버전 및 업데이트 날짜가 표시됩니다.

보관 서버 업그레이드하기

보관 서버와 데이터베이스 서버 소프트웨어 모두가 같은 시스템에 설치되어 있는 경우, 두 구성 요소를 한 번에 업그레이드하고 설치할 수 있습니다.

보관 서버의 이전 설치에 있는 모든 설정이 그대로 유지됩니다.

1. 보관 서버를 설치하려는 시스템에 로컬 관리자 권한을 가진 사용자로 로컬 또는 원격으로 로그인합니다.

2. SWPDMServer 폴더에서 \SWPDMServer\setup.exe를 실행하여 SOLIDWORKS PDM 서버 업그레이드를 시작합니다.

   이전 버전의 SOLIDWORKS PDM 소프트웨어가 발견되었으며 이를 업그레이드 할 것이라는 경고 메시지가 표시됩니다.

3. **확인**을 클릭합니다.
4. 각 화면에서 **다음**을 클릭하여 설치 마법사 단계를 따릅니다.
5. Enterprise PDM 또는 SOLIDWORKS PDM Professional 버전에서 업그레이드하는 경우 제품 선택 화면이 **SOLIDWORKS PDM Professional**로 기본 지정됩니다.
6. 설치 유형 화면에서 **서버 설치**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
7. 서버 설치 화면에서 **보관 서버**가 선택되었는지 확인하고 **다음**을 클릭합니다.

   컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치하려는 경우 **클라이언트**도 선택해야 합니다.

8. 업그레이드가 완료되면 **마침**을 클릭합니다.

데이터베이스 서버 업그레이드하기

보관 서버를 업그레이드하는 동안 데이터베이스 서버를 업그레이드한 경우 **파일 볼트 데이터베이스 업그레이드하기** 페이지 128(으)로 건너뜁니다.

데이터베이스 서버를 업그레이드하기 전에 다음을 얻습니다.

- 로컬 관리자 권한이 있는 사용자의 로그인 정보
- SQL Server 이름
- sysadmin 권한이 있는 SQL 사용자의 이름 및 암호

> 이러한 권한이 있는 SQL **sa** 계정을 사용할 수 있습니다.

데이터베이스 서버 업그레이드하기:

1. 볼트 데이터베이스를 호스팅하고 있는 SQL Server에 로컬 또는 원격으로 로그인합니다.
2. SWPDMServer 폴더에서 setup.exe를 실행하여 SOLIDWORKS PDM 서버 업그레이드를 시작합니다.

   이전 버전의 SOLIDWORKS PDM 서버 소프트웨어가 발견되었으며 업그레이드 될 것이라는 메시지가 표시됩니다.

3. **확인**을 클릭합니다.

4. 각 화면에서 **다음**을 클릭하여 설치 마법사 단계를 따릅니다.

화면	동작
서버 설치	**데이터베이스 서버**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다. 컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 설치하려는 경우 **클라이언트**도 선택해야 합니다.
SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 SQL 로그인	a. 다음 중 하나를 수행합니다. • 데이터베이스 서버에서 관리할 파일 볼트 데이터베이스를 호스트하는 SQL Server의 이름을 입력합니다. • **찾아보기**를 클릭하여 네트워크에서 사용 가능한 SQL Server 및 인스턴스 목록을 표시합니다. 적절한 이름을 선택하고 **확인**을 클릭합니다. b. **로그인 이름** 필드에 SQL Server(파일 볼트 데이터베이스와 **ConisioMasterDb**)에서 호스트하는 모든 SQL SOLIDWORKS PDM 데이터베이스에 대한 읽기 및 쓰기 권한(즉, **db_owner** 권한)을 가진 서버의 SQL 사용자 이름을 입력합니다. 정보가 확실하지 않은 경우 sa로그인을 사용합니다. c. **비밀번호** 필드에 SQL 사용자 비밀번호를 입력합니다. d. **다음**을 클릭합니다. 로그인 정보가 확인되었습니다. 정보가 올바르지 않은 경우 경고 메시지가 표시됩니다.
프로그램 설치 준비 완료	**설치**를 클릭합니다.
InstallShield 마법사가 완료되었습니다.	**마침**을 클릭합니다.

SolidNetWork License Manager **설치 또는 업그레이드하기**

SOLIDWORKS PDM을(를) 업그레이드할 경우 SolidNetWork License Manager를 설치 또는 업그레이드해야 합니다.

SolidNetWork License Manager를 업그레이드합니다.

자세한 내용은 *SolidNetWork License Manager 업그레이드하기*를 참조하십시오.

파일 볼트 업그레이드하기

파일 볼트를 업그레이드하려면, 파일 볼트 데이터베이스를 먼저 업그레이드한 후 선택적으로 파일 볼트 보관을 업그레이드합니다.

파일 볼트 데이터베이스 업그레이드하기

보관 서버, 데이터베이스 서버 또는 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 실행 중인 시스템에서 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 업그레이드 마법사를 실행할 수 있습니다.

이 때, 시스템에 설치된 모든 SOLIDWORKS PDM 소프트웨어는 반드시 업그레이드 마법사의 버전과 일치해야 합니다. 클라이언트 또는 서버 시스템에 있는 업그레이드 마법사가 이전 버전의 소프트웨어를 사용하고 있는 경우 이를 실행할 수 없습니다. 데이터베이스 크기와 버전에 따라 데이터베이스 업그레이드 시간이 길어질 수 있습니다.

파일 볼트 데이터베이스 업그레이드 전에 해야 할 작업:

- SOLIDWORKS PDM 제품 번호가 새 버전에 유효한 사용권을 포함하고 있는지 확인합니다.
- 볼트에 작업 중인 사용자가 없는지 확인합니다.
- 파일 볼트 데이터베이스를 백업합니다.

  자세한 내용은 **파일 볼트 데이터베이스 백업하기** 페이지 116의 내용을 참조하십시오.

- 보관 서버 소프트웨어를 설치 또는 업그레이드합니다.

  자세한 내용은 **보관 서버 업그레이드하기** 페이지 125의 내용을 참조하십시오.

- 데이터베이스 서버 소프트웨어를 설치 또는 업그레이드합니다.

  자세한 내용은 **데이터베이스 서버 업그레이드하기** 페이지 126의 내용을 참조하십시오.

데이터베이스 업그레이드가 완료되기 전까지 이전 클라이언트를 제거하지 마십시오.

SOLIDWORKS Enterprise PDM 2015 또는 이전 버전에서 SOLIDWORKS PDM Professional로 파일 볼트를 업그레이드할 수 있습니다. 이 도구는 주요 버전이나 서비스 팩을 업그레이드하기 위해 사용되지만 볼트를 Standard에서 Professional로 업그레이드할 수는 없습니다.

파일 볼트 데이터베이스 업그레이드 하기:

1. `SWPDMServer\Upgrade` 폴더에서 `Upgrade.exe`를 실행하여 업그레이드 마법사를 수동으로 시작합니다.
2. 데이터베이스 및 파일 볼트 업그레이드 마법사는 관리자만 실행해야 한다는 경고 메시지 상자가 나타나면 **예**를 클릭합니다.

3. SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 업그레이드 마법사 단계를 완료합니다.

화면	작업
1 단계	업그레이드 필수 조건을 모두 수행했는지 확인하고 **다음**을 클릭합니다.
2 단계	a. 서버 목록에서 업그레이드 하고자 하는 파일 볼트 데이터베이스를 호스팅하는 SQL Server를 선택합니다. 서버가 목록에 없는 경우에는 SQL 시스템의 이름을 입력할 수 있습니다. b. **다음**을 클릭합니다. c. 로그인 대화 상자에서 `sa` 같은 sysadmin 권한이 있는 SQL 사용자의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.
3 단계	업그레이드할 하나 이상의 파일 볼트 데이터베이스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4 단계	**다음**을 클릭하여 업그레이드 프로세스를 시작합니다. 업그레이드가 완료되기 전까지 업그레이드 마법사를 닫거나 SQL Server를 끄지 마십시오.
5 단계	파일 볼트 데이터베이스 업그레이드가 완료되면, 업그레이드 결과가 로그에 표시됩니다. 업그레이드 로그의 사본을 보관하려면, 결과를 선택하여 복사한 후 텍스트 파일에 붙여 넣습니다. **마침**을 클릭합니다.

4. 데이터베이스가 업그레이드된 후 Microsoft SQL Server를 재부팅합니다.
그렇지 않을 경우, 서버를 다시 시작하기 전까지 성능 저하를 경험할 수 있습니다.

보관 서버의 SQL 사용자 로그인이 db_owner 계정으로 구성된 경우 사용자에게 `ALTER ANY CONNECTION` 서버 권한이 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 **SQL 사용자 db_owner에게 기존의 SOLIDWORKS PDM 파일 볼트 데이터베이스 액세스 권한 부여하기** 페이지 26의 내용을 참조하십시오.

파일 볼트 보관 업그레이드하기

파일 볼트 데이터베이스를 업그레이드한 이후, 클라이언트 설치에서만 사용할 수 있는 SOLIDWORKS PDM 관리 도구를 사용하여 파일 볼트 보관을 업그레이드할 수 있습니다.

Enterprise PDM 2008 또는 이전 버전에서 파일 볼트를 업그레이드하는 경우 파일 볼트 보관을 업그레이드해야 합니다.

최신 버전으로 업그레이드하는 경우 보관 업그레이드가 필요 없습니다.

파일 볼트 보관 업그레이드에 필요한 작업:

- 파일 볼트 보관을 업그레이드하고자 하는 컴퓨터에 초기 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 업그레이드 또는 설치합니다.

  > 파일 볼트 보관을 먼저 업데이트한 후에 다른 클라이언트를 업그레이드 합니다.

- 초기 클라이언트 컴퓨터의 SOLIDWORKS PDM 관리 도구를 사용하여 파일 볼트 보관을 업그레이드합니다.
- 나머지 SOLIDWORKS PDM 클라이언트 업그레이드하기

볼트 보관 업그레이드 단계는 파일의 수와 보관의 크기에 따라 몇 시간이 걸릴 수도 있습니다. 업그레이드 작업 동안, 사용자는 파일 볼트에서 작업할 수 없습니다.

초기 SOLIDWORKS PDM **클라이언트 업그레이드하기**

1. 로컬 관리 권한이 있는 사용자로 클라이언트 워크스테이션에 로그인합니다.
2. 설치 미디어를 찾아봅니다.
3. SOLIDWORKS PDM 서버 업그레이드를 시작하려면 `\SWPDMClient\setup.exe`를 실행합니다.
4. SOLIDWORKS PDM 설치 화면에서:
   이전 버전의 SOLIDWORKS PDM 클라이언트가 설치되어 있는 경우 **업그레이드**를 클릭합니다.
   현재 클라이언트 소프트웨어가 업그레이드될 것이라는 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다.
5. PDM 제품 선택 화면에서 **SOLIDWORKS PDM Professional**이 선택되었는지 확인합니다.
6. 항목 탐색기를 포함하려면 **사용자 정의**를 선택합니다.
7. 사용자 정의 설치 화면의 **클라이언트** 아래에서 **항목 탐색기**를 클릭하고 **프로그램을 로컬 하드 드라이브에 설치**를 선택합니다.
8. 각 화면에서 **다음**을 클릭하여 설치 마법사 단계를 따릅니다.
9. 새 클라이언트를 설치하는 것처럼 설치 마법사를 따릅니다.
   자세한 내용은 **설치 마법사를 사용하여 클라이언트 설치하기** 페이지 69의 내용을 참조하십시오.

   > 제품 유형 선택 화면에서 클라이언트 사용권 유형에 맞는 제품을 선택합니다.

파일 볼트 보관 업그레이드하기

보관 업그레이드는 EPDM 2008 이하 버전에서 업그레이드하는 경우에만 필요합니다.

파일 볼트 보관을 업그레이드하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. 업그레이드된 파일 볼트를 호스트하는 보관 서버가 왼쪽 창에 표시되지 않는 경우:
   a) **파일** > **서버 추가**를 선택합니다.
   b) 서버 추가 대화 상자에서 보관 서버의 이름을 선택하거나 입력하고 포트를 지정한 다음 **확인**을 클릭합니다.
   c) 보관 서버에 관리 권한이 있는 Windows 사용자 계정을 사용하여 보관 서버에 로그인합니다.

3. 왼쪽 창에서 보관 서버를 확장합니다. 업그레이드가 필요한 파일 볼트 보관의 경우 빨간색 아이콘 이 있는 보관 서버 아래에 표시됩니다.
   - 이 아이콘이 표시되지 않는 경우, 보관 서버 이름을 오른쪽 클릭하고 **새로 고침**을 선택하여 파일 보기를 새로 고침합니다.
   - 새로고침 후 아이콘이 표시되지 않으면 파일 볼트 보관이 최신 버전이며 업그레이드가 필요하지 않은 것입니다.
4. 보관 이름을 오른쪽 클릭하고 **업그레이드**를 클릭합니다.
   로그인이 요구되는 경우, 파일 볼트 관리 권한이 있는 SOLIDWORKS PDM의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다 (보통 `Admin`).

   두 개의 메시지가 나타납니다.
   - 업그레이드 시간이 오래 걸릴 수 있으며 사용자가 로그인해서는 안됩니다.
   - 보관 서버의 백업이 존재해야 합니다.

   이 필수 조건을 모두 만족한 경우 두 메시지 모두에 **예**를 클릭합니다.

   보관을 업그레이드하는 동안 작업 모니터 창에 진행 막대가 표시됩니다. "**완료!**"라는 단어가 표시될 때까지 프로세스를 종료하면 안 됩니다.

   > 여러 개의 파일 볼트 보관을 업데이트해야 하는 경우, 해당 구성 요소의 업그레이드를 시작할 수 있습니다. 이들은 작업 모니터에 추가됩니다.

   업그레이드 작업이 완료되면, **로그 표시**를 클릭하여 업그레이드 결과의 로그를 확인할 수 있습니다.
5. 작업 모니터을(를) 닫습니다.
6. 업그레이드가 성공적으로 완료되었는지 확인하려면, 파일 볼트 보기에 로그인하여 파일 가져오기를 시도합니다.

복제된 파일 볼트 보관 업그레이드하기(SOLIDWORKS PDM Professional**만 해당**)

다른 서버에 복제된 파일 볼트 보관을 업그레이드하려면, 추가 구성 단계가 필요합니다.

복제된 파일 볼트를 호스팅하는 보관 서버를 업그레이드할 때 업그레이드가 필요한 파일 볼트에 빨간색 아이콘 이 표시됩니다.

이 아이콘이 표시되지 않는 경우, 보관 서버 이름을 오른쪽 클릭하고 **새로 고침**을 선택하여 파일 보기를 새로 고침합니다. 아이콘이 계속 표시되지 않으면 업그레이드가 필요하지 않은 것입니다.

아이콘이 표시되면

- 복제된 볼트를 호스팅하는 모든 서버에 있는 보관 서버 소프트웨어를 업그레이드 해야 합니다. 선택된 보관은 업그레이드 되며, 소프트웨어 업그레이드가 완료된 후 복제 서버를 위한 보관 업그레이드를 개별적으로 시작해야 합니다.
- 보관 서버 소프트웨어가 모든 복제 보관 서버에서 업그레이드되어 있고 관리 트리에 표시된 경우, 모든 서버에 있는 복제된 파일 볼트 보관은 동시에 업그레이드됩니다.
- 볼트가 복제되어있고 복제된 보관 서버가 관리 트리에 표시되지 않은 경우, 복제 서버에 연결할 위치가 대화 상자에 표시됩니다. 연결을 선택하지 않은 경우, 선택된 보관 서버만이 업그레이드되며 복제 서버의 보관 업그레이드는 개별적으로 수행해야 합니다.

파일 볼트 데이터베이스 업그레이드한 후에 해야할 작업

SOLIDWORKS Enterprise PDM 2009 SP02 이상 버전에는 항목을 생성하고 관리할 수 있는 기능이 포함되어 있습니다. 이 버전을 설치한 후 이전 설치에서 볼트 데이터베이스를 업그레이드한 경우, 업그레이드된 데이터베이스에 기본 항목 카드, 항목 BOM, 항목 번호를 생성하는 데 사용되는 제품 번호는 포함되지 않습니다.

이 볼트에서 항목을 작업하려면 SOLIDWORKS PDM 관리 도구를 사용하여 다음 카드와 제품 번호를 불러옵니다.

- **all(Item Card)_gb.crd**
- **all(Item Search Property)_gb.crd**
- **all(Item Search Simple)_gb.crd**
- **all(Item Search)_gb.crd**
- **all_Item Setup_*languagecode*.cex**, 이때 *languagecode*는 사용자 언어의 코드

항목 카드 불러오기(SOLIDWORKS PDM Professional Professional만 해당)

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. **카드**를 오른쪽 클릭하고 **열기**를 클릭합니다.
3. 카드 편집기에서 **파일** > **불러오기**를 클릭합니다.
4. 열기 대화 상자의 **찾는 위치**에서 *설치_디렉터리*\Default Cards를 찾습니다.
5. 카드 목록에서 **all(item Card)_gb.crd**를 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
6. **파일** > **저장**을 클릭하여 카드를 볼트에 저장합니다.
7. 3~6단계를 반복하여 나머지 항목 데이터 카드를 불러옵니다.

제품 번호 및 항목 BOM 불러오기(SOLIDWORKS PDM Professional Professional만 해당)

1. 업그레이드된 볼트를 오른쪽 클릭하고 **불러오기**를 선택합니다.
2. 열기 대화 상자의 **찾는 위치**에서, *설치_디렉터리*\Default Data를 찾습니다.
3. 파일 목록에서 **all_Item Setup_*language*.cex**를 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
4. 확인 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다.

나머지 클라이언트 업그레이드하기

파일 볼트 데이터베이스와 보관이 업그레이드되고 업그레이드된 볼트에 액세스할 수 있는지 확인한 경우, 나머지 클라이언트를 SOLIDWORKS PDM에 업그레이드할 수 있습니다.

첫 클라이언트를 업그레이드하는 방식과 동일한 방법을 사용합니다. 자세한 내용은 *초기 SOLIDWORKS PDM 클라이언트 업그레이드하기*를 참조하십시오.

클라이언트 업그레이드 후에 해야할 작업

SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 업데이트한 후에 후처리 구성 단계 작업을 완료합니다.

업그레이드 이후:

- SOLIDWORKS PDM 관리 도구에서 유효한 사용권이 있는지 확인합니다.
- Dispatch 및 작업 애드인을 업데이트합니다.

  클라이언트에서 이 작업을 수행할 때, 자동으로 다른 클라이언트에 분산됩니다.

볼트의 사용권 서버 보기

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. 왼쪽 창에서 파일 볼트를 찾아 `Admin`으로 로그인 합니다.
3. 파일 볼트 아래에서 **사용권**을 더블 클릭합니다.
4. 사용권 설정 대화 상자에서 유효한 사용권 서버가 표시되는지 확인합니다.

애드인 업데이트하기(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

1. SOLIDWORKS PDM 관리 도구의 파일 볼트 아래에서 **애드인**을 확장합니다.
2. **Dispatch** 애드인 업데이트 하기:
   a) **Dispatch**를 오른쪽 클릭하고 **제거**를 클릭합니다.
   b) **예**를 클릭하여 애드인 제거를 원하고 있음을 확인합니다.
   c) **파일** > **열기**를 선택하고 `C:\Program Files\SolidWorks Corp\SOLIDWORKS PDM\Default Data`를 탐색합니다.
   d) 필터를 변경하여 `.caf` 파일을 표시합니다.
   e) `Dispatch.caf`를 엽니다.
   f) 볼트용 **애드인** 노드의 `.caf` 파일에서 **디스패치** 애드인을 끌어 놓습니다.
   g) 관리 볼트를 닫습니다.

업데이트된 애드인은 다른 클라이언트에 로그인 시 자동으로 분산됩니다.

SOLIDWORKS **작업 애드인 업그레이드하기**(SOLIDWORKS PDM Professional**만 해당**)

SOLIDWORKS Task 애드인과 같은 업데이트된 최신 버전의 애드인이 실행되고 있는지 확인하려면 애드인을 수동으로 업그레이드해야 합니다.

파일 볼트를 새 서비스 팩 또는 버전으로 업그레이드할 경우 기존 애드인은 자동으로 업데이트되지 않습니다. 이는 애드인의 업데이트된 정보가 사용자 정의 항목을 덮어쓰는 것을 방지하기 위한 것입니다.

예를 들어 SOLIDWORKS Task 애드인에서 제어하는 작업을 사용자 정의했을 수 있습니다. 이러한 사용자 정의 작업을 업그레이드하지 않고 계속 사용할 수 있습니다. 그러나 이 경우 새 작업 기능을 사용할 수 없기 때문에 작업을 시작하고 업그레이드된 SOLIDWORKS 파일을 처리하는 데 문제가 발생할 수 있습니다.

작업을 수동으로 업그레이드하려면 SWTaskAdd-in, 변환, Design Checker 및 인쇄 작업에 대한 업데이트를 포함하는 `.cex` 파일을 복사합니다. `.cex` 파일 위치는 클라이언트 설치 방법에 따라 다릅니다. InstallShield 마법사를 통해 클라이언트를 설치하는 경우 `.cex` 파일을 `C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Default Data\` 폴더에 복사합니다. SOLIDWORKS 설치 관리자를 통해 클라이언트를 설치하는 경우 `.cex` 파일을 `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\Default Data\` 폴더에 복사합니다. 이러한 파일 중 하나 이상을 불러와 해당 파일에서 지원하는 SWTaskAdd-in 및 작업을 업데이트할 수 있습니다.

SOLIDWORKS PDM **및** SOLIDWORKS **작업 애드인의 현재 버전 확인하기**

SOLIDWORKS 작업 애드인에 대한 최신 업데이트가 있는지 확인하려면 SOLIDWORKS PDM Professional 버전과 SWTaskAddin 버전이 동일해야 합니다.

1. SOLIDWORKS PDM 버전을 확인하려면 SOLIDWORKS PDM 관리 도구에서 **도움말** > **정보 SOLIDWORKS PDM 관리**를 클릭합니다.
   빌드 번호 필드에 다음과 같이 버전이 표시됩니다.

   TT.S(BB)

   여기에서:

   - *TT*는 1992년 이후의 주요 릴리즈 번호입니다. 예를 들어 29는 2021 버전을 나타냅니다.
   - *S*는 서비스 팩입니다. 예를 들어 3은 SP03을 의미합니다.
   - *BB*는 빌드 번호입니다. 예를 들면 21이 여기에 해당합니다.

2. 현재 설치된 SWTaskAddin의 버전 번호를 확인하려면
   a) Windows 알림 영역에서 SOLIDWORKS PDM 아이콘을 오른쪽 클릭하고 **작업 호스트 구성**을 클릭합니다.
   b) 작업 호스트 구성 대화 상자에서 SWTaskAddin 버전을 확인할 볼트를 선택합니다.
   버전 열에 다음 형식으로 버전이 표시됩니다.

   TTSSBBBB

   여기에서:

   - *TT*는 1992년 이후의 주요 릴리즈 번호입니다.
   - *SS*는 서비스 팩입니다.
   - *BBBB*는 빌드 번호입니다.

SWTaskAddin **업그레이드 수행하기**(SOLIDWORKS PDM Professional**만 해당**)

SWTaskAddin 버전이 SOLIDWORKS PDM Professional보다 이전 버전인 경우 `.cex` 파일을 불러와 SWTaskAddin을 업그레이드할 수 있습니다.

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **관리**를 클릭하여 관리 도구를 엽니다.
2. SWTaskAddin을 업그레이드할 볼트에 관리자로 로그인합니다.
3. **파일** > **열기**을(를) 클릭합니다.
4. `C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Default Data\`로 이동하여 `Convert_GB.cex`을(를) 선택합니다.
5. 대화 상자가 표시되면 **Convert_GB.cex**를 확장하고 **SWTaskAddin**을 선택한 후 왼쪽 창의 **애드인** 노드로 끌어 옵니다.
6. 메시지 상자에서 **예**를 선택하여 기존 애드인을 업데이트합니다.
7. Windows 알림 영역에서 SOLIDWORKS PDM 아이콘을 오른쪽 클릭하고 **작업 호스트 구성**을(를) 클릭하여 SWTaskAddin이 업그레이드되었는지 확인합니다.

   > 방금 업그레이드한 클라이언트가 작업 호스트로 작동하는 경우 SOLIDWORKS PDM을(를) 종료하고 다시 로그인한 후 확인을 수행합니다.

작업 업그레이드

SWTaskAddin을 업그레이드한 후에는 최신 버전의 **변환**, **인쇄** 및 **Design Checker** 작업을 불러올 수 있습니다.

다음 절차에서는 **변환** 작업을 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 관리 도구에서 **작업** 노드를 확장합니다.
2. 기본 이름이 **변환**, **인쇄** 또는 **Design Checker**인 작업이 있는 경우 해당 작업에 대한 사용자 정의 항목을 덮어쓰지 않도록 이름을 변경합니다.
3. **파일** > **열기**를 클릭합니다.
4. **변환** 작업을 업그레이드하려면 `C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Default Data\`로 이동하여 `Convert_GB.cex`을(를) 선택합니다.

   SLDIM을 통해 제품을 설치하는 경우 기본 경로는 `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM` 입니다.
5. 대화 상자가 표시되면 **작업** 아래에서 **변환**을 선택하여 왼쪽 창의 **작업** 노드로 끌어 옵니다.
6. 새로 불러온 작업을 이전에 사용한 작업과 일치하도록 변경하고 필요에 따라 새 옵션을 구성합니다.

   여기에는 파일 경로 및 이름 형식, 변환 유형, 작업 호스트로 실행되는 컴퓨터, 작업에 대한 권한, 알림 등이 포함됩니다.
7. 기존 작업의 **스크립팅 옵션 고급**(출력 파일 세부사항 페이지에서 액세스함)이 수정된 경우 해당 변경 내용을 새 버전의 스크립트에 적용합니다.

   고급 스크립트는 주로 SOLIDWORKS에서 새 피처를 사용하거나 작업에 새 피처를 추가하기 위해 새 버전의 SOLIDWORKS PDM에 대해 업데이트됩니다. 따라서 새 스크립팅을 사용자 정의 스크립팅과 병합해야 할 수도 있습니다.

   > 다음에 업그레이드할 때 사용자 정의 항목을 보다 쉽게 이해하고 전송할 수 있도록 스크립에 코멘트를 추가합니다.

   기본 변환 작업은 참조 및 테스트용(사용자 정의 변환 작업에 문제가 발생한 경우)으로 그대로 유지합니다. Admin 사용자만 볼 수 있게 권한을 설정합니다.
8. 원래 작업이 실행되도록 한 워크플로 전이를 수정하고 업데이트된 작업을 실행할 작업으로 선택합니다.

   워크플로 변경 사항을 저장합니다.

SOLIDWORKS PDM에서 Toolbox 업그레이드

SOLIDWORKS Toolbox와 SOLIDWORKS PDM을(를) 통합한 경우, SOLIDWORKS 소프트웨어를 업그레이드할 때 파트가 추가되면 Toolbox가 업그레이드됩니다.

SOLIDWORKS 설치 관리자를 실행하여 업그레이드를 시작하기 전에, Toolbox 폴더를 준비해야 합니다.

- 업그레이드를 수행하려는 첫 번째 컴퓨터에서, Toolbox 데이터베이스를 체크아웃하여 SOLIDWORKS 설치 관리자가 덮어쓸 수 있도록 해야 합니다. **최근 버전 내려 받기**을(를) 사용하여 Toolbox 파트를 로컬 캐시에 다운로드하여, 설치 프로그램이 해당 파트를 업데이트하거나, 추가해야 하는지를 확인합니다.
- 다른 컴퓨터를 업그레이드하려면 SOLIDWORKS 설치 관리자를 실행하기 전에 SOLIDWORKS PDM(으)로부터 Toolbox 파일의 최신 버전을 내려 받습니다.

첫 번째 SOLIDWORKS PDM 컴퓨터를 업그레이드하는 방법

1. Windows 파일 탐색기에서 모든 권한(체크아웃, 체크인, 추가, 삭제)을 가진 사용자로 볼트에 로그인합니다.

2. 볼트에서 Toolbox 폴더를 찾습니다.
3. Toolbox 폴더를 오른쪽 클릭하고 **최근 버전 내려 받기**를 클릭하여 모든 Toolbox 파일과 Toolbox 데이터베이스를 로컬 캐시에 복사합니다.

   보관 서버가 원격에 있는 경우에는 이 작업에 몇 분이 소요됩니다.

4. 업그레이드의 경우 Toolbox 데이터베이스 파일을 체크아웃해야 합니다.
   - SOLIDWORKS 2014 이전 버전에서 체크아웃: *vault_name**Toolbox_folder_name*\lang*your_language*\SWBrowser.mdb.
   - 최근 버전의 SOLIDWORKS에서 체크아웃: *vault_name**Toolbox_folder_name*\lang*your_language*\swbrowser.sldedb.
5. SOLIDWORKS 설치 관리자를 실행하여 SOLIDWORKS 소프트웨어(SOLIDWORKS Toolbox 포함)를 업그레이드합니다.
6. 요약 화면 **Toolbox 옵션** 설치 위치가 볼트 내의 위치인지 확인합니다.

   볼트 내 위치가 아닐 경우 **변경**을 클릭하고 **Reference or upgrade an existing Toolbox(기존 Toolbox 참조 또는 업그레이드)**를 선택하여 볼트 내 Toolbox 위치를 찾습니다.

7. SOLIDWORKS 2014 이하 버전에서 업그레이드하는 경우 업그레이드를 완료하면 Windows 파일 탐색기에서 4단계에서 기록한 폴더를 찾습니다. Toolbox 데이터베이스 파일 swbrowser.sldedb를 볼트에 추가합니다.

   이 폴더에서 작성한 다른 로컬 파일을 볼트에 추가할 수 있습니다.

8. 모든 업그레이드에서 Toolbox 폴더를 체크인하여 다른 사용자가 Toolbox에서 작업할 수 있도록 볼트에 업데이트된 파일이나 새 파일을 추가합니다.
9. SOLIDWORKS 2012 이상 버전으로 업그레이드할 경우, 볼트의 Toolbox 폴더에 다음 파일이 있는지 확인합니다.
   - *Toolbox_폴더_이름*\Updates
   - *Toolbox_폴더_이름*\ToolboxStandards.xml
   - *Toolbox_폴더_이름*\Browser\ToolboxFiles.index

   이 파일이 없으면 공인 리셀러에게 문의하십시오.

다른 컴퓨터를 업그레이드하려면 SOLIDWORKS PDM 업그레이드를 초기화하기 전에 **최근 버전 내려 받기**을(를) 사용하여 볼트 Toolbox 폴더를 로컬 캐시에 다운로드합니다.

설치 실행 시 SOLIDWORKS 설치 관리자가 Toolbox 파일이 최신 버전인지 확인합니다.

12

SOLIDWORKS 파일 업그레이드하기

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **SOLIDWORKS 파일 업그레이드하기**
- **필수 업그레이드 유틸리티 소프트웨어**
- **시스템 요구사항**
- **파일 버전 업그레이드 유틸리티 설치하기**
- **업그레이드 준비 작업**
- **버전 설정 선택하기**
- **평가판 파일 업그레이드 수행하기**
- **업그레이드 유틸리티 실행하기**
- **작업 지침 파일 작성 및 사용하기**
- **중단된 업그레이드 완료하기**
- **업그레이드 이후**
- **백업 파일 관리하기**

SOLIDWORKS 파일 업그레이드하기

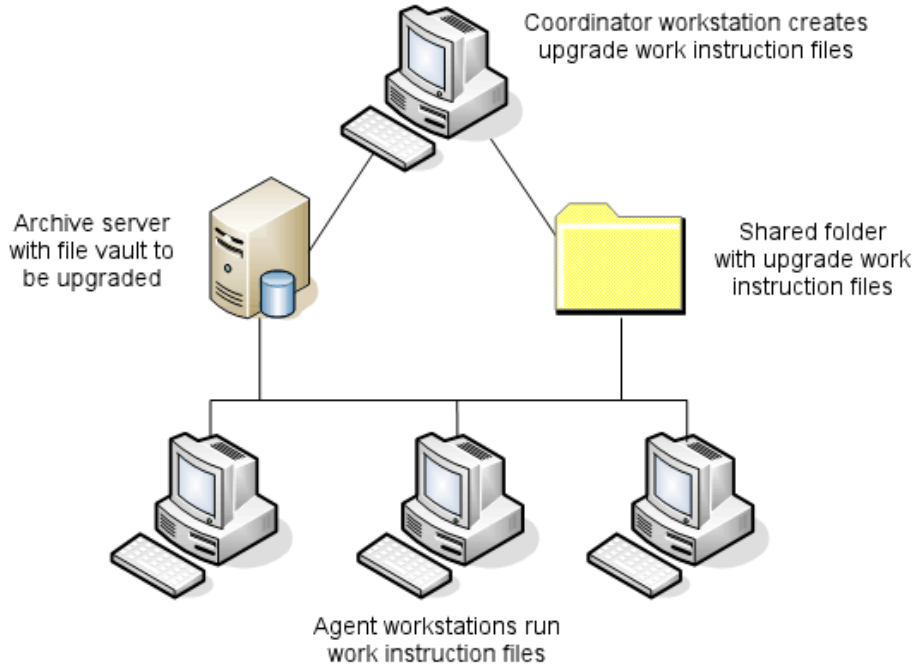
SOLIDWORKS® PDM 파일 버전 업그레이드 도구는 SOLIDWORKS 파일을 이전 버전에서 차기 SOLIDWORKS 파일 형식으로 업그레이드합니다.

파일 업그레이드가 끝나면 이전 버전의 SOLIDWORKS에서 파일을 열 수 없습니다.

업그레이드 도구는 SOLIDWORKS PDM 볼트에 저장된 SOLIDWORKS 파일을 자동으로 체크아웃, 업그레이드 및 체크인합니다. 파일 참조, 수정본 태그 및 워크플로 상태는 그대로 유지됩니다.

업그레이드되는 파일 형식은 .sldprt, .slddrw 및 .sldasm 입니다. SOLIDWORKS 템플릿과 블럭 파일은 수동으로 업그레이드해야 합니다.

각 업그레이드 도구가 실행 중인 여러 워크스테이션에서 동시에 업그레이드 작업을 수행할 수 있어 업그레이드 시간이 줄어듭니다. 업그레이드 도구를 실행할 첫 번째 워크스테이션이 코디네이터 워크스테이션 역할을 하여 업그레이드 계획을 작성합니다. 이 계획은 업그레이드 프로세스에 참여하는 각각의 워크스테이션에 해당하는 작업 지침 파일로 이루어져 있습니다. 자세한 내용은 *작업 지침 파일 작성 및 사용하기*를 참조하십시오.



작업 지침 파일에는 SOLIDWORKS 파일의 종속(모자) 관계를 반영하는 트리 구조가 포함되어 있습니다. 코디네이터 및 에이전트 워크스테이션 모두 첫 번째 작업 설명 파일 처리를 마친 후 추가 작업 설명 파일을 실행할 수 있습니다. 파트와 하위 어셈블리의 경우 다른 어셈블리에서 공유할 수 있지만, 각각의 파일은 단 한 번만 업그레이드됩니다.

어셈블리가 최근 버전에 있지 않은 파트를 참조하는 경우, 파트의 최근 버전이 있는 어셈블리에 링크된 버전 설정을 선택할 수 있습니다. 이외에도, 참조 파일의 기존 버전을 최근 버전의 파일로 덮어쓰는 버전 설정을 선택할 수 있습니다. *버전 설정 선택하기*를 참조하십시오.

필수 업그레이드 유틸리티 소프트웨어

SOLIDWORKS PDM 2023 파일 버전 업그레이드 도구는 SOLIDWORKS 2023, 2022 및 2021에서 사용할 수 있습니다.

시스템 요구사항

업그레이드할 볼트 데이터베이스에 따라 시스템 요구사항이 달라집니다. 데이터베이스는 변환될 파일의 수, 버전, 및 참조가 포함된 데이터베이스의 구조에 영향을 받습니다.

강력한 워크스테이션을 사용합니다. 파일이 SOLIDWORKS에서 열리고 다시 저장되었으므로, 사용하는 워크스테이션이 대용량 어셈블리 구조를 처리할 수 있도록 충분한 리소스를 가지고 있어야 합니다. 충분한 RAM과 충분한 하드 디스크 공간이 있는 강력한 워크스테이션을 사용하십시오.

자세한 내용은 SOLIDWORKS 웹 사이트의 **시스템 요구 사항**을 참조하십시오.

사용하는 워크스테이션의 리소스를 최대한 확보하기 위해 불필요한 프로그램을 중지합니다.

다음은 권장 시스템 요구사항입니다.

- 보관 서버

변환 작업의 경우 기존 파일 버전을 덮어쓰게 되므로, 각각의 덮어쓰기된 파일에 대한 백업이 생성됩니다. 보관 서버는 이와같은 백업 파일을 저장할 충분한 디스크 공간을 확보하고 있어야 합니다.

업그레이드 작업을 시작하기 전에, 사용자가 선택한 업그레이드할 파일을 기준으로 필요한 공간을 알리는 메시지가 표시됩니다.

- 워크스테이션

  업그레이드에 사용될 모든 워크스테이션은 변환시킬 대용량 어셈블리를 열 수 있는 충분한 RAM을 가지고 있어야 합니다.

파일 버전 업그레이드 유틸리티 설치하기

파일 버전 업그레이드 유틸리티는 SOLIDWORKS 설치 미디어의 `SWPDMClient\Support\File Version Upgrade\` 디렉터리에서 제공됩니다.

파일 버전 업그레이드 유틸리티 설치하기:

1. 설치 미디어의 `SWPDMClient\Support\File Version Upgrade\`를 탐색합니다.
2. **File Version Upgrade.exe**를 더블클릭 합니다.
3. 시작 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
4. 사용권 계약에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
5. **설치**를 클릭합니다.
6. **마침**을 클릭합니다.

업그레이드 준비 작업

업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 업그레이드할 워크스테이션의 준비 작업이 필요합니다.

다음을 포함한 전체 볼트 백업 수행하기:

- 파일 볼트 데이터베이스
- 보관 파일

업그레이드 프로세스에 사용되는 코디네이터 및 에이전트 워크스테이션에서:

1. 동일한 SOLIDWORKS PDM 클라이언트 또는 수정본 버전을 설치합니다.
2. 업그레이드할 파일 볼트의 로컬 보기를 작성합니다.
3. 모든 파일을 볼트에 체크인 합니다.
4. SOLIDWORKS를 닫습니다.

코디네이터 워크스테이션에서:

1. 업그레이드 작업에 사용되는 클라이언트에 볼트에 있는 전체 파일에 대한 읽기/쓰기 권한을 부여합니다.
2. 작업 지침 파일을 위한 폴더를 생성하고 이를 업그레이드에 사용되는 모든 클라이언트와 공유하고 모든 권한(읽기/쓰기)을 부여합니다.

버전 설정 선택하기

버전 설정 화면에서 선택 파일 유형의 버전과 수정본을 지정할 수 있고, 이를 업그레이드 할지 또는 이전 버전을 덮어쓸 지의 여부를 지정할 수 있습니다.

전체 변환을 수행하기 전, 샘플 파일을 대상 버전의 SOLIDWORKS에서 연 다음 이전 버전의 파일 변환을 테스트하여 변환 오류가 발생하는지 검토합니다.

가장 최신 버전의 파일만 업그레이드하고, 기존 버전의 파일을 해당 파일 형식으로 그대로 보존하려면 파일의 새 버전 작성을 선택합니다. 새 SOLIDWORKS PDM 버전이 생성됩니다.

다음의 작업을 원하는 경우 **파일의 기존 버전 덮어쓰기**를 선택합니다.

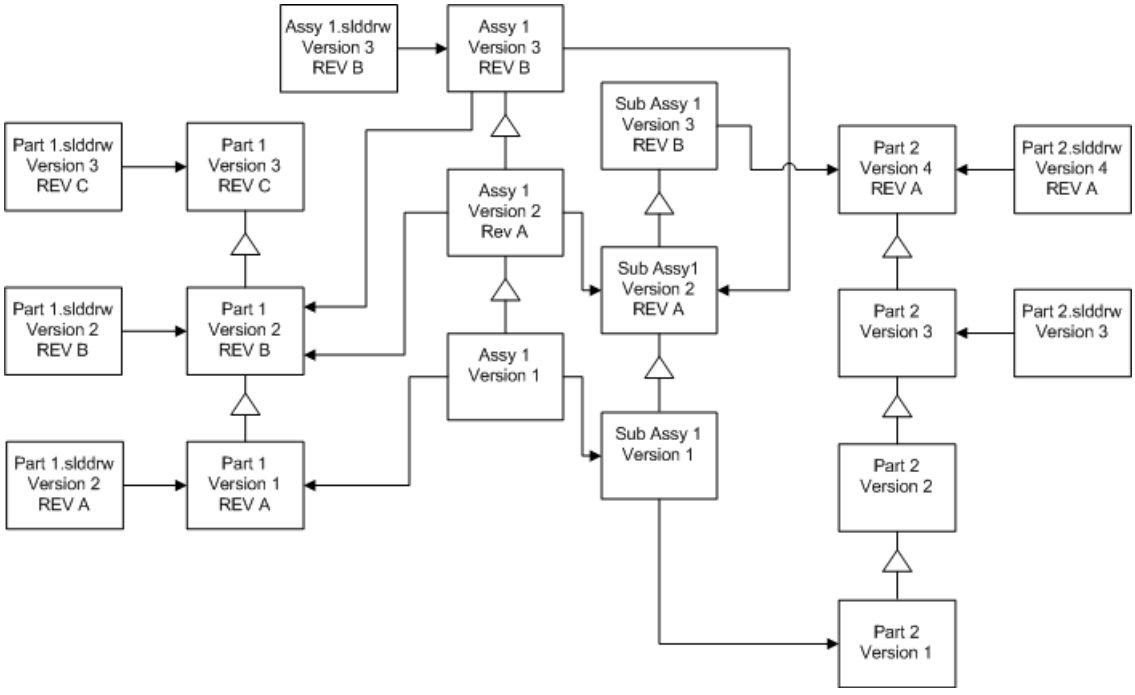
- 모든 기존 파일을 업그레이드된 파일로 덮어쓰기를 원하는 경우
- 다음 옵션을 선택하여 덮어쓸 파일의 버전을 지정합니다.
  - **최근 버전** - 파일의 최근 버전 및 참조 파일을 업그레이드
  - **수정본이 있는 버전** - 수정본 태그가 있는 모든 파일을 업그레이드

기존 버전 덮어쓰기를 선택한 경우, 파일 버전 업그레이드 도구가 파일의 업그레이드 작업 전에 백업 파일을 작성합니다. 업그레이드가 성공적으로 완료되면 백업 파일을 삭제할 수 있습니다. *백업 파일 관리하기*를 참조하십시오.

기존 버전의 파일 덮어쓰기를 선택한 경우, 반복 참조를 포함하고 있는 어셈블리는 업그레이드되지 않습니다.

업그레이드 시나리오

다음은 파일의 업그레이드 시 가능한 시나리오를 설명하고 있습니다.



버전 증분

→ 참조

파일의 새 버전 작성하기

파일의 새 버전을 작성할 때, 이전 버전은 계속 존재하며 SOLIDWORKS 이전 버전에서 계속하여 사용될 수 있습니다.

참조 파일의 최근 버전으로 다시 링크하기

어셈블리를 파일의 최근 버전으로 다시 링크할 수 있습니다.

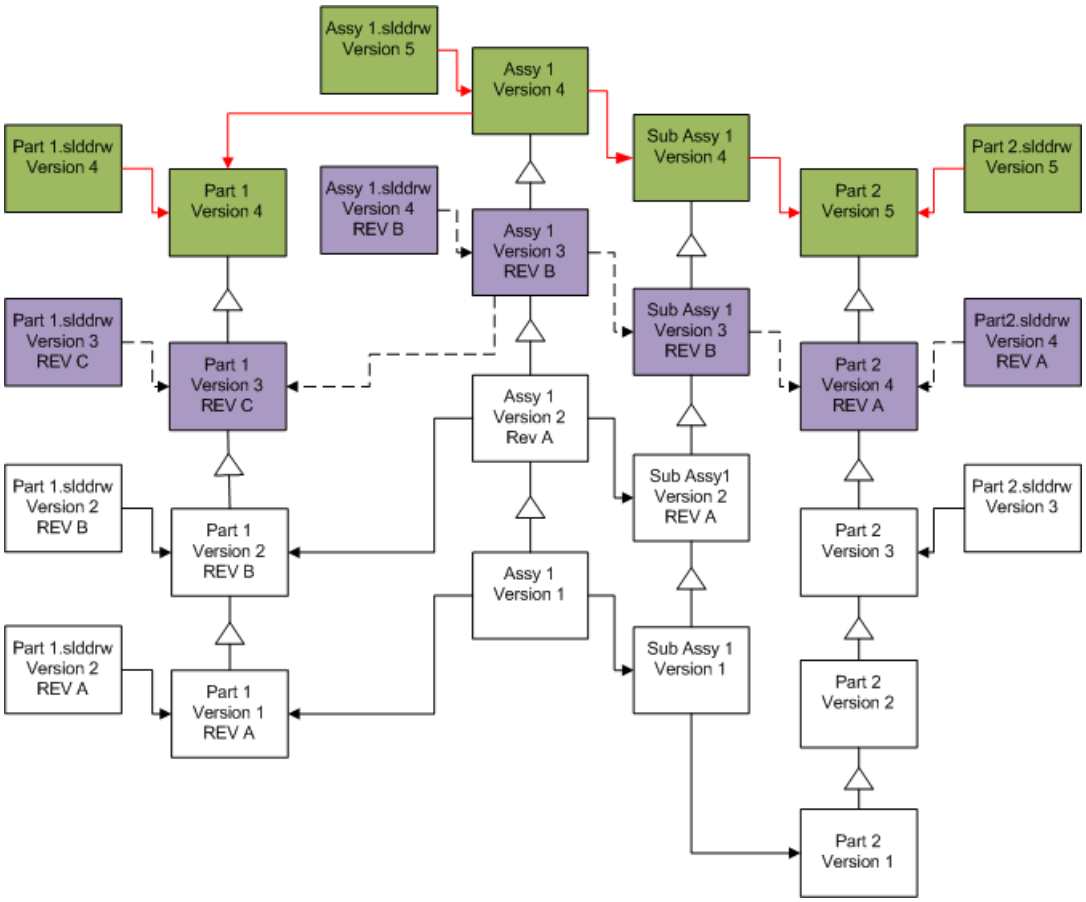
어셈블리와 하위 어셈블리가 최근 버전이 아닌 파트의 버전을 참조하는 경우, 참조는 파트의 최근 버전으로 이동됩니다.

파트, 어셈블리, 및 하위 어셈블리의 이전 버전은 업그레이드되지 않으며 해당 참조도 영향을 받지 않습니다.

> 참조 파일의 최근 버전의 지오메트리가 수정 중일 때, 이 옵션을 사용하면 원하지 않는 어셈블리 결과를 가져올 수 있으며 재생성 오류가 발생할 수 있습니다. 품명, 비고, 재질 등과 같은 파일 속성이 새 버전에서 변경된 경우 BOM 테이블이 변경될 수 있습니다.

선택 사항은 아래 도표와 같습니다.

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	**<All SW file types>**
버전 설정	**파일의 새 버전 작성**	**이전 버전을 참조 중인 파일** • **새 버전에 다시 링크** **수정본 업데이트** • **수정본을 업데이트하지 않음**



업그레이드 작업 이전의 참조 링크

업그레이드 작업 이전의 파일

업그레이드 작업 이후의 참조 링크

업그레이드된 파일

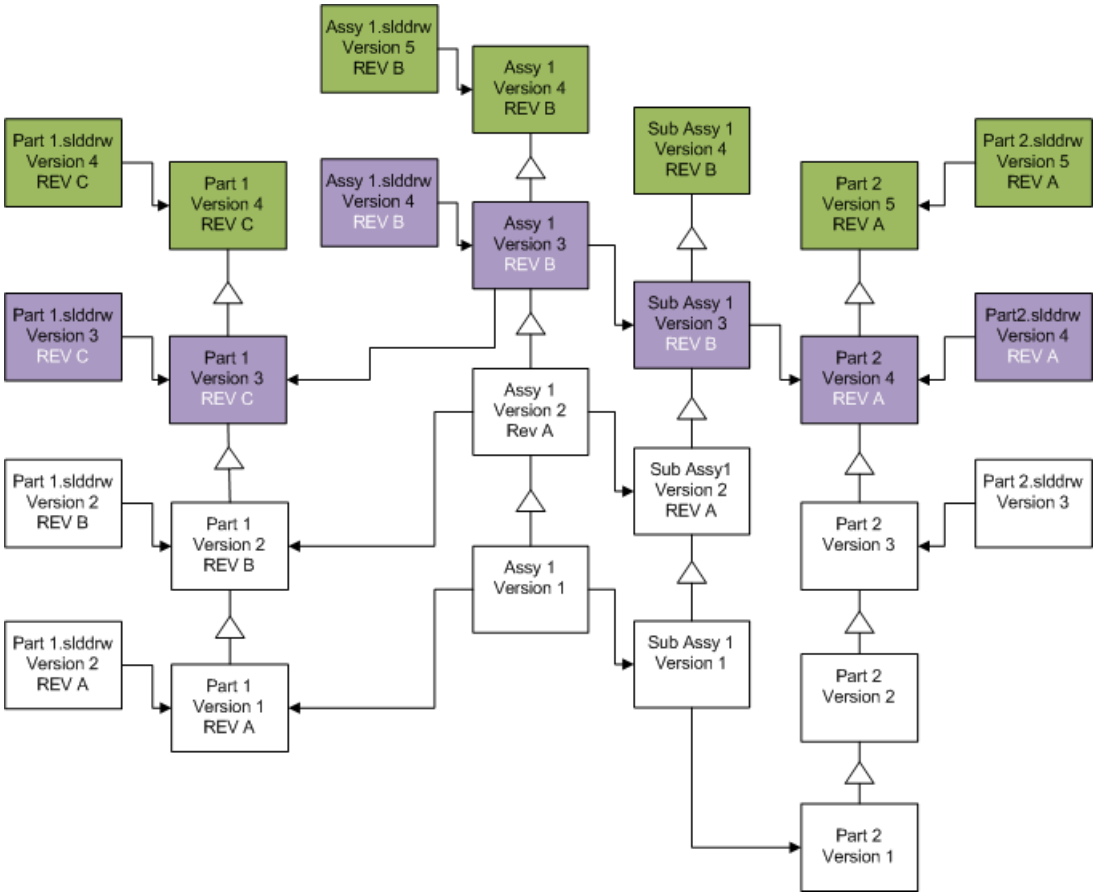
기존 수정본 태그 이동하기

최근 수정본 태그를 업그레이드 하려는 파일의 최근 버전으로 이동할 수 있습니다.

선택 사항은 아래 도표와 같습니다.

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	**<All SW file types>**

화면	옵션	선택
버전 설정	**파일의 새 버전 작성**	**이전 버전을 참조 중인 파일** • **제외됨** **수정본 업데이트** • **수정본 이동**



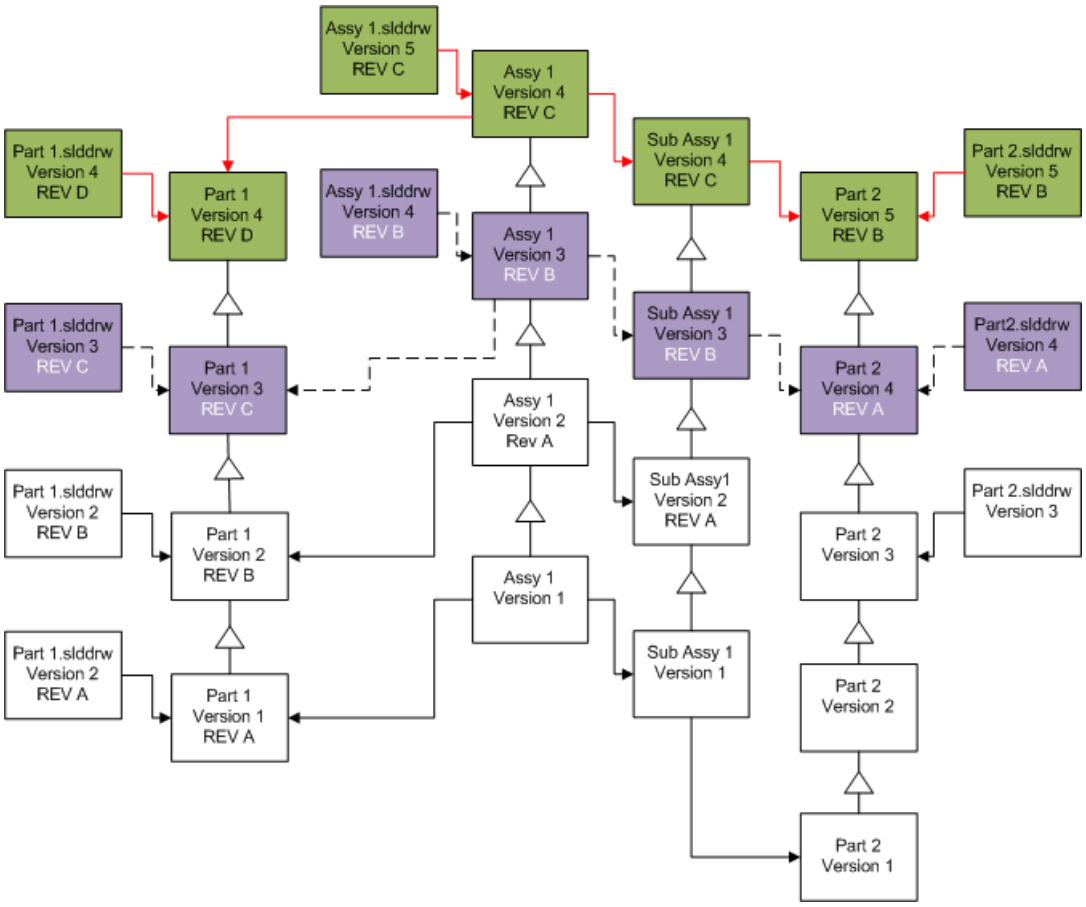
REV B 업그레이드 작업 이전의 파일 - 수정본이 이동되었음을 나타냄

업그레이드된 파일

수정본 태그 증분하기

파일을 업그레이드 할 때, 파일의 최근 저번에 있는 수정본 태그를 증분할 수 있습니다. 선택 사항은 아래 도표와 같습니다.

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	**<All SW file types>**
버전 설정	**파일의 새 버전 작성**	**이전 버전을 참조 중인 파일** • **새 버전에 다시 링크** **수정본 업데이트** • **수정본 증분**



업그레이드 작업 이전의 참조 링크

REV B 업그레이드 작업 이전의 파일 - 수정본이 이동되고 증분되었음을 나타냄

업그레이드 작업 이후의 참조 링크

업그레이드된 파일

파일의 기존 버전 덮어쓰기

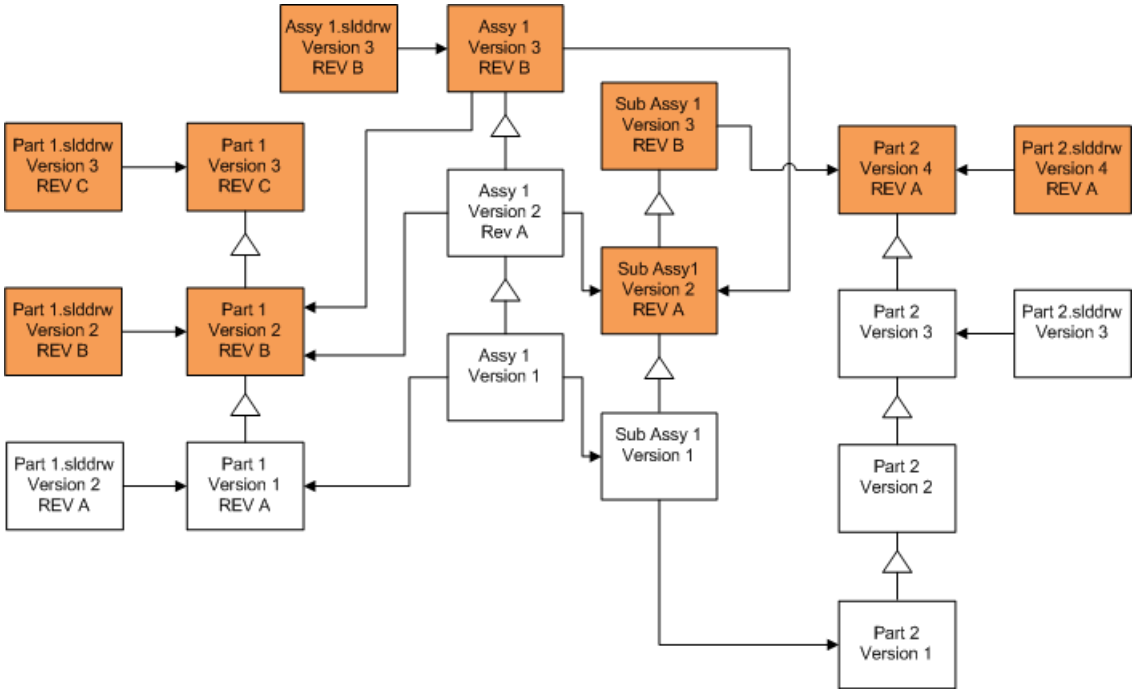
파일의 기존 버전을 덮어쓸 때, 기존 파일은 업그레이드된 파일로 대체됩니다. 새 버전은 생성되지 않습니다.

파일의 최근 버전 덮어쓰기

선택한 파일 유형의 모든 파일 버전을 최근 버전으로 덮어쓰기하여 이를 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드 파일에서 참조로 사용된 파일의 모든 버전 또한 함께 업그레이드 됩니다.

모든 파일의 최근 버전 덮어쓰기

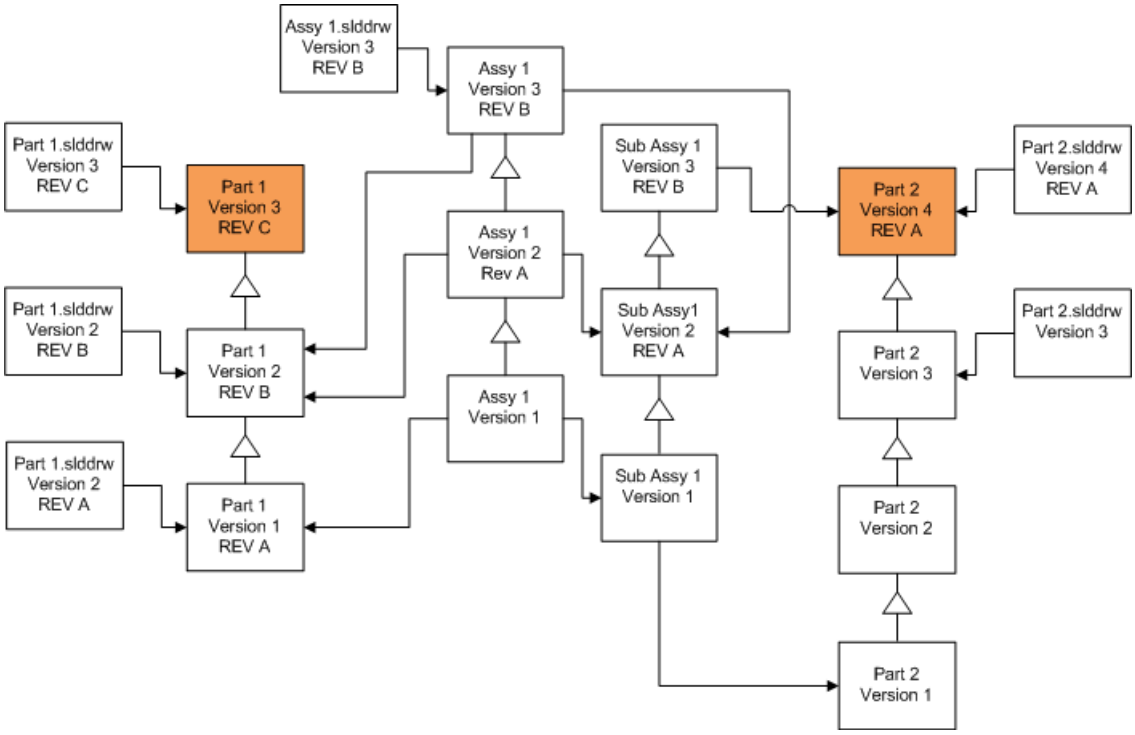
화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	**<All SW file types>**
버전 설정	**파일의 기존 버전 덮어쓰기**	**덮어쓰기** • **최근 버전**



파트의 최근 버전 덮어쓰기

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	***.sldprt**

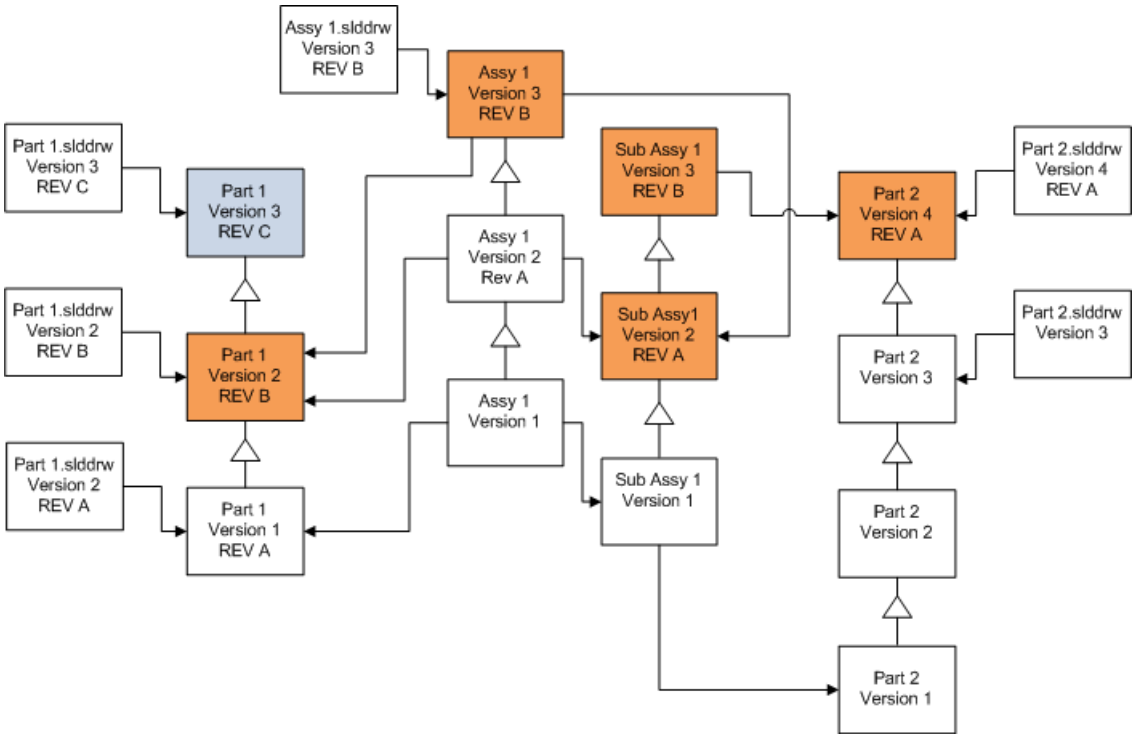
화면	옵션	선택
버전 설정	**파일의 기존 버전 덮어쓰기**	**덮어쓰기** • **최근 버전**



파트 도면은 기본으로 업그레이드 되지 않습니다. 도면은 파트의 모체이므로, 끊어진 참조 경고 화면에서 업그레이드 되고 있는 파트를 참조 중인 도면을 업그레이드 할 지 선택할 수 있습니다.

어셈블리의 최근 버전 덮어쓰기

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	***.sldasm**
버전 설정	**파일의 기존 버전 덮어쓰기**	**덮어쓰기** • **최근 버전**

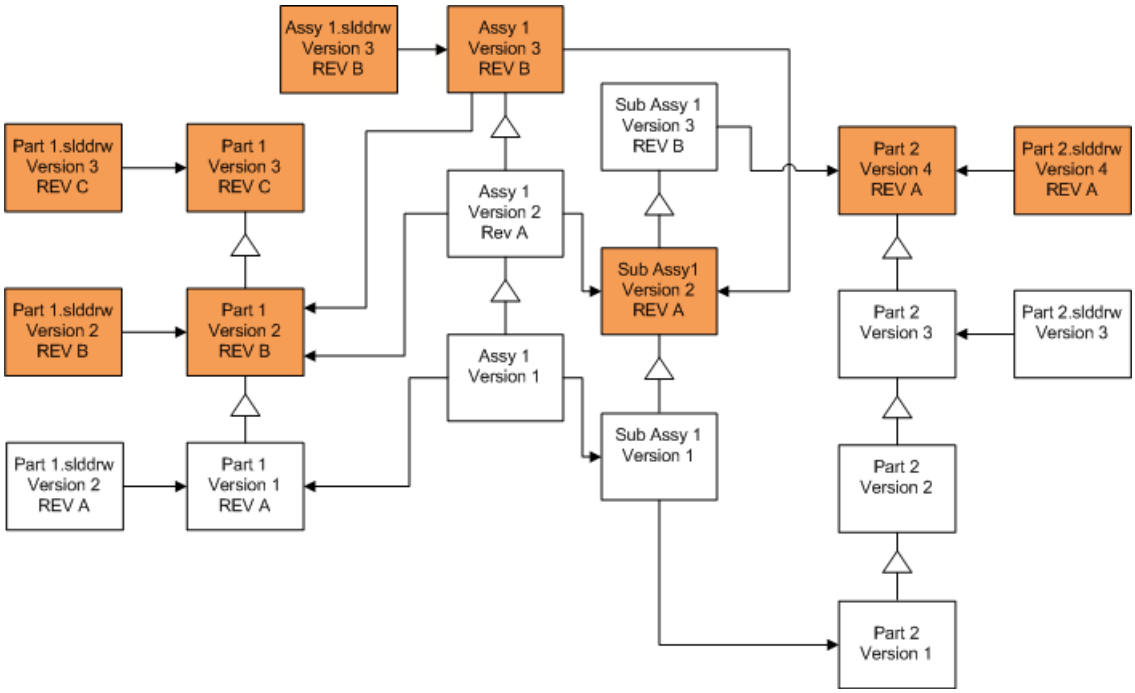


파일 버전 업그레이드 도구는 파란색 상자가 나타내는 것과 같이 최근 파트를 업그레이드 합니다.

파트와 어셈블리 도면은 업그레이드 되지 않습니다. 그러나 도면이 파트와 어셈블리의 모체이므로, 끊어진 참조 경고 화면에서 업그레이드 되고 있는 파트 및 어셈블리를 참조 중인 도면을 업그레이드 할 지 선택할 수 있습니다.

도면의 최근 버전 덮어쓰기

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	***.slddrw**
버전 설정	**파일의 기존 버전 덮어쓰기**	**덮어쓰기** • **최근 버전**



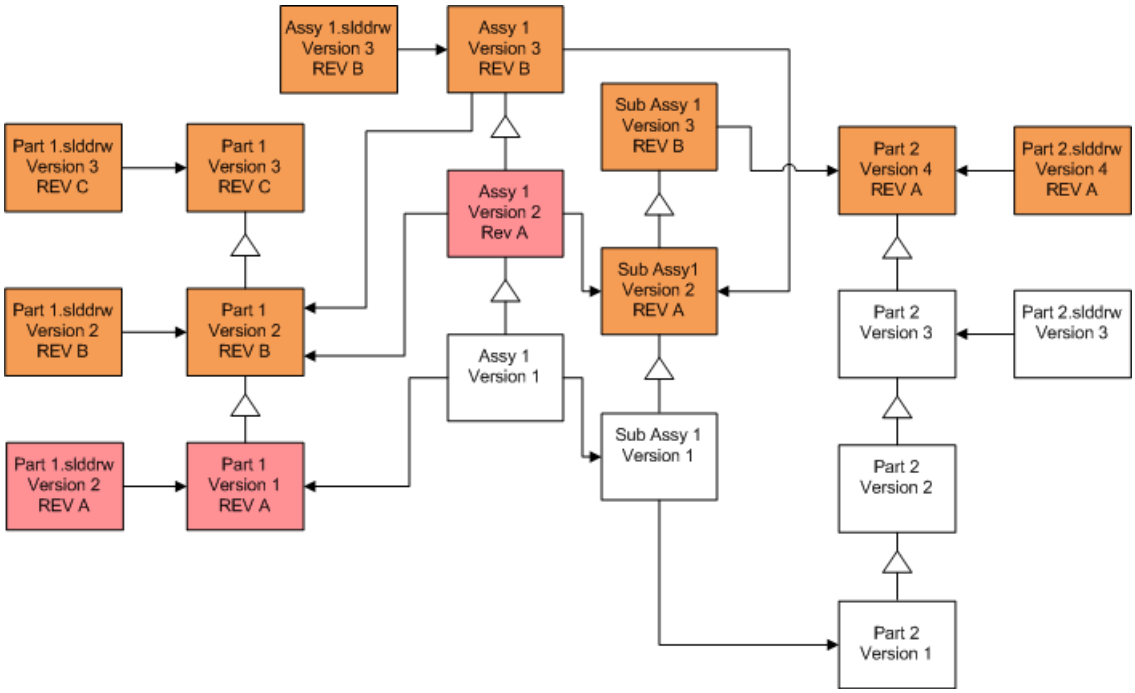
수정본 태그가 있는 파일 덮어쓰기

파일을 업그레이드 할 때, 수정본 태그가 있는 파일을 포함시킬 수 있습니다.

이 예에서는 최근 버전 및 수정본이 있는 버전 옵션을 모두 선택할 때 업그레이드 되는 파일을 보여줍니다. 빨간색 상자는 파일이 최근 버전에는 업지만 수정본 태그가 있어 업그레이드된 파일을 나타냅니다.

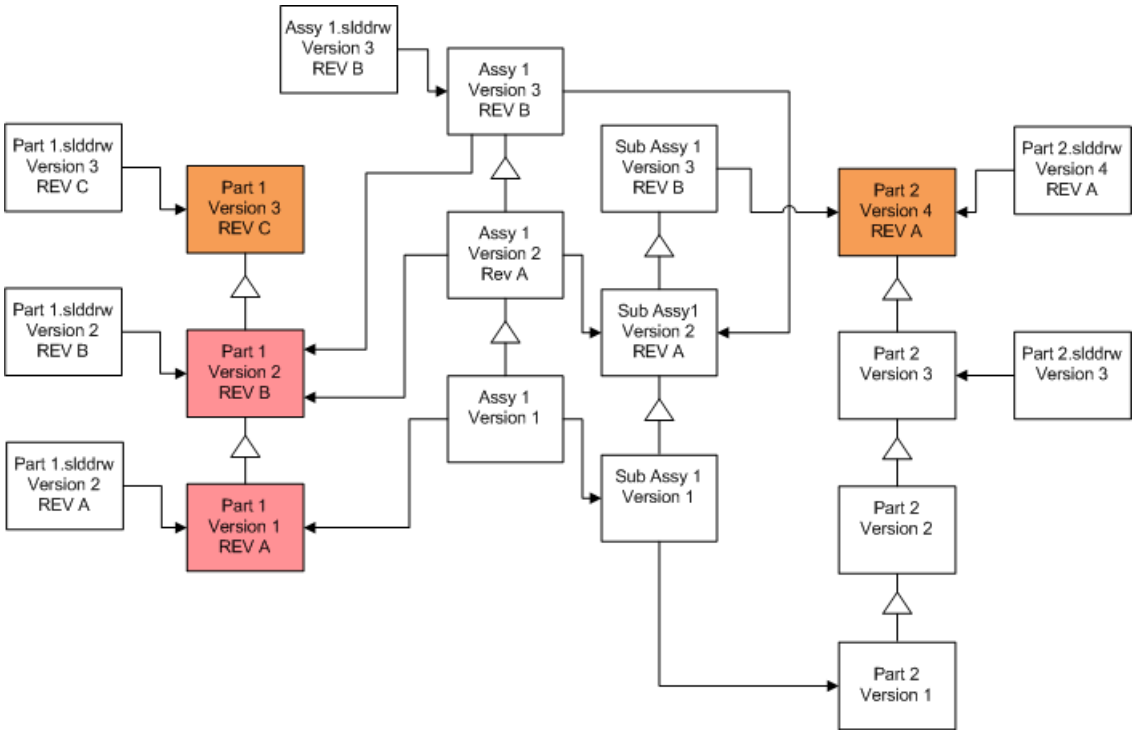
수정본 태그가 있는 파일 덮어쓰기

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	**<모든 SW 파일 유형>**
버전 설정	**파일의 기존 버전 덮어쓰기**	**덮어쓰기** • **최근 버전** • **수정본이 있는 버전**



수정본 태그가 있는 파트 덮어쓰기

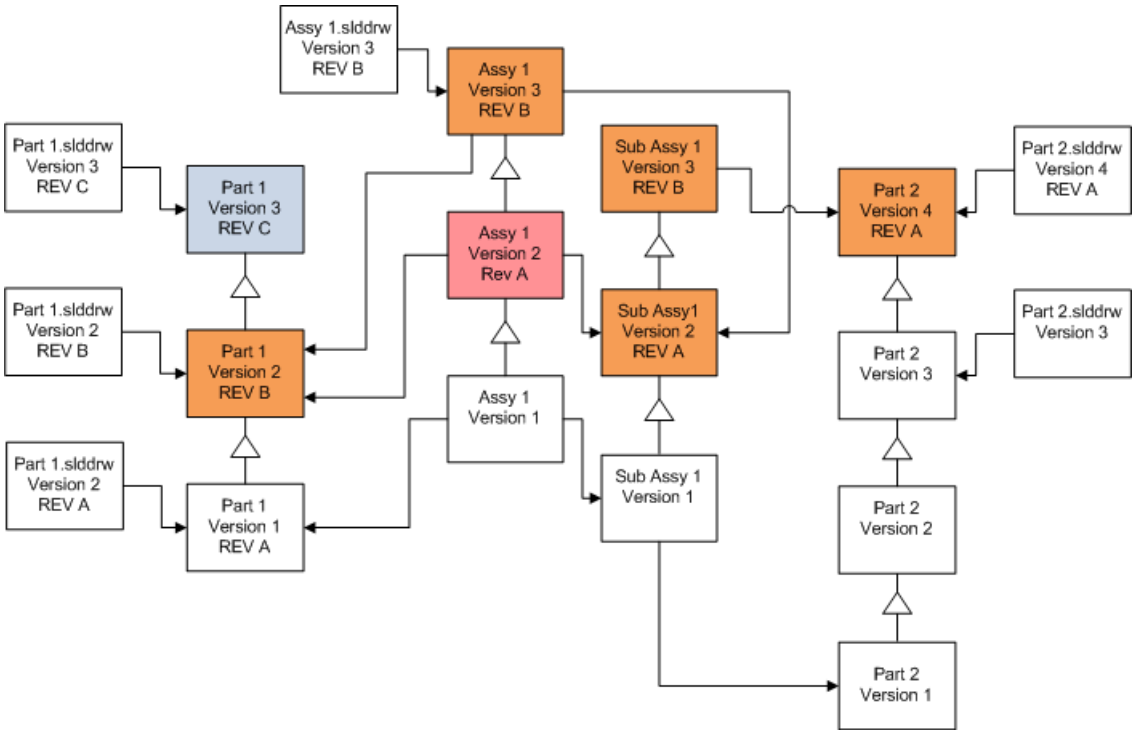
화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	***.sldprt**
버전 설정	**파일의 기존 버전 덮어쓰기**	**덮어쓰기** • **최근 버전** • **수정본이 있는 버전**



파트 도면은 기본으로 업그레이드 되지 않습니다. 도면은 파트의 모체이므로, 끊어진 참조 경고 화면에서 업그레이드 되고 있는 파트를 참조 중인 도면을 업그레이드 할 지 선택할 수 있습니다.

수정본 태그가 있는 어셈블리 덮어쓰기

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	***.sldasm**
버전 설정	**파일의 기존 버전 덮어쓰기**	**덮어쓰기** • **최근 버전** • **수정본이 있는 버전**

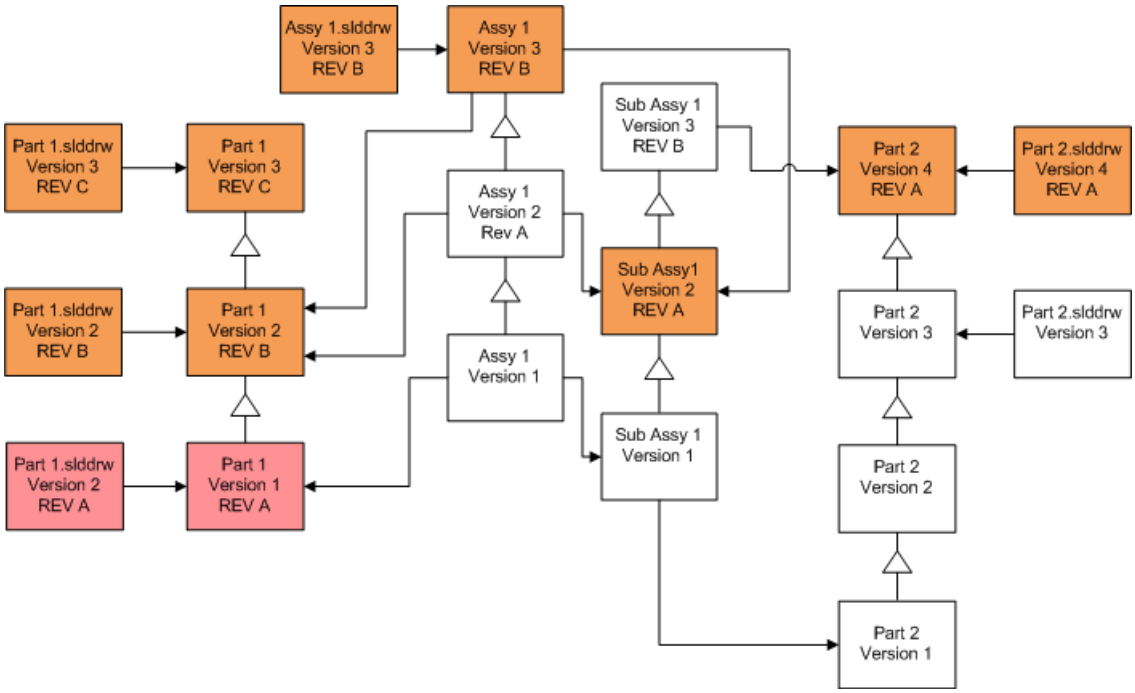


파일 버전 업그레이드 도구는 파란색 상자가 나타내는 것과 같이 최근 파트를 업그레이드 합니다.

파트와 어셈블리 도면은 업그레이드 되지 않습니다. 그러나 도면이 파트와 어셈블리의 모체이므로, 끊어진 참조 경고 화면에서 업그레이드 되고 있는 파트 및 어셈블리를 참조 중인 도면을 업그레이드 할 지 선택할 수 있습니다.

수정본 캐그가 있는 도면 덮어쓰기

화면	옵션	선택
업그레이드할 파일 검색	**파일 유형**	***.slddrw**
버전 설정	**파일의 기존 버전 덮어쓰기**	**덮어쓰기** • **최근 버전** • **수정본이 있는 버전**



평가판 파일 업그레이드 수행하기

제품 개발 볼트에서 SOLIDWORKS 파일을 업그레이드하기 전에 제품 개발 볼트의 복사본에서 먼저 업그레이드를 수행하여 아무 문제도 없는지 확인합니다. 볼트 사본을 생성하는 데 도움이 필요하면 공인 리셀러에게 문의할 수 있습니다.

1. 파일 볼트의 전체 백업을 개별 서버에 복원합니다.
2. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **파일 버전 업그레이드**를 클릭하여 파일 버전 업그레이드 유틸리티를 시작합니다.
3. 업그레이드 마법사의 지시사항을 따라 합니다.
4. 업그레이드가 성공적으로 이루어졌는지 확인합니다.
   업그레이드 이후 페이지 154를 참고하십시오.

업그레이드 유틸리티 실행하기

업그레이드 유틸리티 실행하기:

1. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **파일 버전 업그레이드**를 클릭하여 파일 버전 업그레이드 유틸리티를 시작합니다.
2. 시작 화면에서 다음 중 한 가지를 수행합니다.
   - 업그레이드를 설정하려면 **새 업그레이드 프로세스 시작(코디네이터 워크스테이션)**을 클릭합니다.
   - 업그레이드를 위해 작성된 작업 설명 파일을 실행하려면 **업그레이드 프로세스에 참여(에이전트 워크스테이션)**를 클릭합니다.
   - 예기치 않게 종료된 업그레이드를 다시 시도하려면 **중단된 업그레이드 프로세스 다시 시작(코디네이터 및 에이전트 워크스테이션)**을 클릭합니다.

3. 업그레이드 마법사의 지시사항을 따라 합니다.

작업 지침 파일 작성 및 사용하기

작업 지침 파일을 작성하게 되면, 업그레이드 도구를 여러 개의 워크스테이션에 동시에 실행하여 업그레이드 시간을 줄일 수 있습니다.

업그레이드 도구를 실행하는 첫 번째 워크스테이션에 작업 설명 파일을 작성합니다. 이 워크스테이션이 코디네이터 워크스테이션이 됩니다.

작업 지침 파일 작성 및 사용하기:

1. 공유 폴더를 작성하고 업그레이드 작업에 참여하는 각각의 워크스테이션에 읽기/쓰기 권한을 부여합니다.
2. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **파일 버전 업그레이드**를 클릭하여 파일 버전 업그레이드 유틸리티를 시작합니다.
3. 시작화면에서 **새 업그레이드 프로세스 시작(코디네이터 워크스테이션)**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
4. 마법사 화면을 완성합니다.
5. 업그레이드 설정 화면에서:
   a) **업그레이드 설정**에서 **업그레이드 작업을 여러 개의 작업 지침 파일로 나누기**를 선택합니다.
   b) 작성할 작업 지침 파일의 수를 지정합니다.
   c) **작업 설명 파일의 공유 위치**로, 1단계에서 생성한 공유 폴더의 이름을 입력하거나 찾아보기를 클릭하여 해당 폴더로 이동합니다.

      > 폴더의 이름은 반드시 UNC 형식이어야 합니다.

   d) **다음**을 클릭합니다.
6. 파일 업그레이드 준비 화면에서 다음 중 하나를 수행합니다.
   - 지금 업그레이드하려면 **예**를 클릭합니다.

     완료 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다.
   - 업그레이드 유틸리티를 종료하고 작업 지침 파일을 나중에 실행하려면 **아니요**를 클릭합니다.
7. 6 단계에서 **아니오**를 선택한 경우, 파일 버전 업그레이드 도구를 다시 실행하여 작업 지침 파일으로 업그레이드 작업을 수행합니다.
8. 시작 화면에서 **업그레이드 프로세스에 참여 [에이전트 워크스테이션]**를 선택합니다.
9. 작업 지침 파일 선택 화면에서 다음을 수행합니다.
   a) 작업 지침 파일의 위치를 찾습니다.
   b) 처리할 작업 지침 파일을 선택합니다.
   c) **다음**을 클릭합니다.

      작업 지침 파일 요약에는 업그레이드 작업에 지정된 설정 요약이 읽기 전용으로 표시됩니다.

   d) **다음**을 클릭합니다.

10. 파일 업그레이드 준비 화면에서 다음을 수행합니다.
    a) **파일 보기**를 클릭하여 업그레이드할 파일의 목록을 확인합니다.
    b) 파일을 업그레이드하려면 **예**를 클릭합니다.
    c) 완료 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다.

중단된 업그레이드 완료하기

네트워크 연결이 끊기거나 전원이 나간 경우 업그레이드 작업이 예기치 않게 종료될 수 있습니다.

중단된 업그레이드 완료하기:

1. 오류 메시지의 **재시도**를 클릭합니다.
2. 변환 작업이 성공적으로 완료되지 못했음을 알리는 메시지에서 **확인**을 클릭합니다.
3. **종료**를 클릭합니다.
4. 중단의 원인을 찾아 문제를 해결합니다.
   예를 들어 네트워크를 복원하거나 컴퓨터를 다시 시작합니다.
5. 업그레이드 유틸리티를 다시 실행합니다.
6. 시작 화면에서 **중단된 업그레이드 프로세스 다시 시작(코디네이터 및 에이전트 워크스테이션)**을 선택합니다.
7. 중단된 마이그레이션 계속 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
8. 작업 지침 파일 요약 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
9. 파일 업그레이드 준비 화면에서 **마침**을 클릭합니다.

업그레이드 이후

업그레이드가 완료되면:

- 업그레이드 로그 파일을 확인합니다.
- 유틸리티 도구가 자동으로 업그레이드하지 못한 파일을 직접 업그레이드합니다.

수동 업그레이드 작업으로 새 버전이 작성됩니다. 파일의 기존 버전 덮어쓰기를 사용하여 업그레이드 작업을 하는 경우, 수동 업그레이드 작업은 참조 구조를 무효화합니다.

- 또한 **최근 버전 내려 받기**를 사용하여 다른 워크스테이션으로 변환된 파일의 로컬 사본을 만들 수 있습니다.
- SOLIDWORKS에서 변환된 파일의 서브세트를 열어 변환 작업이 성공적으로 이루어졌는지 확인합니다.
- 기존 파일 버전 덮어쓰기를 선택한 경우, 업그레이드 작업이 성공적으로 이루어진것을 확인한 후 보관 서버에서 백업 파일을 삭제합니다.

업그레이드 로그의 파일 이름 형식

업그레이드 로그에 있는 파일 이름은 다음과 같은 형식을 가집니다.

- 업그레이드 된 파일의 경우

  `Upgrade Utility <id>Batch<n>.log`

여기에서:

- <*id*>는 고유한 영숫자 조합의 스트링입니다.
- <*n*>은 로그가 생성된 배치 파일의 수 입니다.

예: `Upgrade Utility 471F2FDS Batch 4.log`

- 업그레이드 되지 않는 파일

  `Upgrade Utility <id> Batch <n>.logExcluded.log`

  예: `Upgrade Utility 471F2FDS Batch 4.logExcluded.log`

백업 파일 관리하기

업그레이드 시 기존 버전의 파일을 덮어쓰기로 선택한 경우, 업그레이드 도구는 각 파일의 백업 파일을 작성합니다.

업그레이드 작업이 완료되어도 이 백업 파일은 그대로 유지됩니다. 업그레이드 작업이 성공적으로 완료되었는지 확인한 후 이 파일을 삭제할 수 있습니다.

백업 파일 작성

백업 옵션을 비활성화 할 수 없으므로, 업그레이드를 시작하기 전에 보관 서버에 디스크 공간이 충분한 지 먼저 확인합니다.

파일 업그레이드 준비 화면에서 필요한 디스크 공간을 확인할 수 있습니다.

덮어쓰기된 각 파일:

1. 업그레이드 도구는 업그레이드 작업을 위해 보관 폴더에서 파일의 원래 버전을 작업 설명 파일을 실행하고 있는 클라이언트 시스템으로 가지고 옵니다.
2. 도구는 SOLIDWORKS에서 파일을 열고 업그레이드한 후 배치 절차가 완료되면 이 파일을 다시 보관 폴더로 보냅니다.
3. 버전이 바뀌기 전에, 다음 형식을 사용하여 보관 서버에 있는 원래 버전의 이름이 바뀝니다.

   `bak_counter_version.extension`

   여기서:

   - `bak`은 모든 백업 파일의 접두사 입니다.
   - *`counter`* 는 같은 이름의 백업을 가진 기존 파일이 이전 업그레이드에 존재하는 경우 사용되는 고유 카운터 입니다.
   - *`version`* 은 16진수 형식의 숫자로 대체되는 파일의 버전을 나타냅니다.
   - *`extension`* 은 파일의 확장자 입니다.

4. 업그레이드 도구는 원래 파일의 이름을 사용하여 파일의 업그레이드 버전을 보관에 배치합니다.

백업에서 잘못 업그레이드된 버전 복구하기

파일의 업그레이드 버전이 잘못된 경우 백업 파일을 사용하여 원본 파일의 내용을 복구할 수 있습니다.

1. 로컬 파일 볼트 보기에서 검색할 파일의 이름을 결정합니다.
2. Microsoft SQL Server Management Studio를 열고 **연결**을 클릭합니다.

3. **데이터베이스**를 확장하고 복구하려는 파일을 포함하고 있는 볼트를 선택합니다.
4. **새 쿼리**를 클릭합니다.
5. 오른쪽 창에서 다음 형식과 같은 쿼리를 입력합니다.

   `select * from documents where filename like '`*`filename.ext`*`'`

   예:

   `select * from documents where filename like 'speaker_frame.sldprt'`

6. **실행**을 클릭합니다.

   결과 탭에 표시된 파일의 DocumentID를 기록합니다.

7. SQl Server Management Studio를 종료합니다.
8. 계산기를 사용하여 DocumentID를 16진수 형식으로 변환합니다.
9. 탐색기 창에서 *설치_디렉터리*`\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Data\`*`vault_name`* 로 이동합니다.
10. 16진수의 마지막 자리수와 일치하는 볼트 보관을 확장합니다.
    예를 들어 16진수가 3B인 경우 **B** 라벨을 가진 폴더를 확장합니다.
11. 16진수와 일치하는 폴더를 확장합니다.
12. 복구하려는 파일 버전의 이름을 바꾸거나 파일 버전을 삭제합니다.
    예를 들어 `00000002.sldprt`의 이름을 `00000002.backup`로 바꿉니다.
13. 적절한 `bak_` 파일의 이름을 원본 파일 이름으로 바꿉니다.
    예를 들어 `bak_0_00000002.sldprt`의 이름을 `00000002.sldprt`로 바꿉니다.
14. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

13

추가 설정

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **SQL 트랜잭션 로그 크기 관리하기**
- **IP 주소만을 사용하여 SOLIDWORKS PDM 통신 설정하기**
- **다른 시스템으로 서버 구성 요소 이동하기**

SQL 트랜잭션 로그 크기 관리하기

각 SQL 데이터베이스에는 한 개의 데이터베이스 파일(`.mdf`)과 하나 이상의 트랜잭션 로그 파일(`.ldf`)이 포함되어 있습니다. 데이터베이스 파일은 데이터베이스에 추가된 물리 데이터를 저장하고, 트랜잭션 로그는 데이터베이스 변경 사항을 저장합니다. SQL Server는 트랜잭션 로그를 사용하여 특히 복구 작업 시 데이터베이스 무결성을 유지합니다.

SQL 데이터베이스의 복구 방법은 전체 복구 모델로 기본 설정 되어있으며, 이는 데이터베이스의 모든 변경 사항이 로그되는 것을 의미합니다. 대용량 트랜잭션 로그는 디스크 공간이 부족할 때까지 그 크기가 증가할 수 있으나, SQL Server의 성능을 저하시킬 수 있습니다.

정확한 시점으로 복원해야 하는 경우 전체 복구 모델을 선택하는 것이 가장 좋습니다. 그러나 야간 데이터베이스 백업을 사용하는 경우에는 단순 복구 모델을 사용하여 트랜잭션 로그 크기를 제한하고 SQL Server 성능을 유지합니다.

대용량 트랜잭션 로그의 크기를 줄이려면, 단순 복구 모델로 변경한 이후 트랜잭션 로그를 축소합니다.

복구 모델 변경에 대한 자세한 내용을 확인하려면 SQL Server 온라인 설명서를 참조하고 **https://support.microsoft.com/en-us**에서 Microsoft 기술 자료 문서 873235를 검색합니다.

단순 복구 모델로 변경하기

1. Microsoft SQL Server Management Studio를 열고 **연결**을 클릭합니다.
2. 왼쪽 창에서 **데이터베이스** 폴더를 확장한 후, 데이터베이스 이름을 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
3. 왼쪽 창의 데이터베이스 속성 대화 상자에서 **옵션**을 선택합니다.
4. **복구 모델** 목록에서 **단순** 모델을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
5. Microsoft SQL Server Management Studio를 닫습니다.

트랜잭션 로그 축소하기

1. 데이터베이스 이름을 오른쪽 클릭하고 **작업** > **축소** > **파일**을 선택합니다.

2. 파일 축소 대화 상자의 **파일 유형** 목록에서 **로그**를 선택합니다.
3. **확인**을 클릭합니다.

IP 주소만을 사용하여 SOLIDWORKS PDM 통신 설정하기

SOLIDWORKS PDM 환경 설정 시, 클라이언트는 시스템 이름을 사용하여 서버와 통신하도록 기본 값이 설정되어 있습니다. DNS 조회가 불안정하거나 네트워크 설정에 충분하지 않은 경우, IP 번호만으로 SOLIDWORKS PDM을(를) 설정하여 통신할 수 있습니다.

이 설정에 필요한 작업:

1. 보관 서버 업데이트
2. SQL Server 업데이트
3. SOLIDWORKS PDM 클라이언트 업데이트하기

보관 서버에 연결될 때 직접 레지스트리를 업데이트 하는 대신, 보관 서버 IP 주소를 사용하여 파일 볼트 보기를 제거하거나 다시 첨부할 수 있습니다.

IP 주소를 사용하여 보관 서버 통신 업데이트하기

1. 보관 서버가 실행되는 시스템에서, Windows **시작** 메뉴에서 **실행** > **regedit**을 입력하여 레지스트리를 엽니다.
2. 보관 서버의 키를 찾습니다.

   HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer
3. 오른쪽 창에서 마우스를 오른쪽 클릭한 후, **New** > **String value**를 선택하고 스트링 값의 이름을 `ServerName`로 지정합니다.
4. **ServerName**을 더블 클릭합니다.
5. 스트링 편집 대화 상자에서, **값** 데이터 필드에 보관 서버의 IP 주소를 입력하고 **확인**을 클릭합니다.
6. 파일 볼트의 키를 찾습니다.

   HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults*vaultname*
7. **서버**를 더블 클릭하고 **값** 데이터 필드에 볼트 데이터베이스를 호스팅하는 SQL Server의 IP 주소를 업데이트하고 **확인**을 클릭합니다.
8. 보관 서버 서비스를 다시 시작합니다.

IP 주소를 사용하여 SQL Server 통신 업데이트하기

1. Microsoft SQL Server Management Studio를 열고 **연결**을 클릭합니다.
2. 왼쪽 창에서 **데이터베이스**, 볼트 데이터베이스, **테이블**을 확장합니다.
3. **dbo.ArchiveServers**를 오른쪽 클릭하고 **테이블 열기**를 선택합니다.
4. **ArchiveServerName** 아래에서, 항목을 볼트를 호스팅하는 보관 서버의 IP 주소로 변경합니다.
5. **dbo.SystemInfo**를 오른쪽 클릭하고 **테이블 열기**를 선택합니다.
6. **ArchiveServerName** 아래에서, 항목을 볼트를 호스팅하는 보관 서버의 IP 주소로 변경합니다.

7. Microsoft SQL Server Management Studio를 종료합니다.

IP 주소를 사용하여 SOLIDWORKS PDM 클라이언트 통신 업데이트하기

1. 작업 표시줄 오른쪽의 SOLIDWORKS PDM 아이콘 을 클릭하여 SOLIDWORKS PDM을(를) 종료하고 **종료**를 선택합니다. 관리 도구가 실행되고 있지 않은지 확인합니다.
2. 보관 서버가 실행되는 시스템에서, Windows **시작** 메뉴에서 **실행** > **regedit**을 입력하여 레지스트리를 엽니다.
3. 파일 볼트 보기의 키를 찾습니다.

   HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases*vaultname*
4. 볼트 데이터베이스를 호스팅하는 SQL Server의 IP 주소와 함께 **DbServer** 값을 업데이트합니다.
5. 볼트 보관을 호스팅하는 보관 서버의 IP 주소와 함께 **ServerLoc** 값을 업데이트합니다.
6. 관리 도구가 클라이언트에서 사용된 경우 다음 키를 삭제합니다.

   HKEY_CURRENT_USER\Software\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

   관리 도구가 시작되면 키가 다시 만들어집니다.

IP 주소 통신 확인하기

1. 모든 서버와 클라이언트가 업데이트 되었으면 다음 작업이 가능한지 확인합니다.
   - 파일 볼트에 로그인합니다.
   - 새 파일을 추가합니다.
   - 기존 파일을 가져옵니다.
2. 볼트가 복제된 경우, 복제 설정 대화 상자에서 IP 주소를 사용하고 있는지 확인합니다.
3. 새 주소로 연결하는데 문제가 있는 경우 다음을 확인합니다.
   - 클라이언트와 보관 서버 로그에서 오류를 확인합니다.
   - 클라이언트에서 제공 IP 주소를 사용하여 서버로 ping을 수행할 수 있는지 확인합니다.

다른 시스템으로 서버 구성 요소 이동하기

SOLIDWORKS PDM 서버 구성 요소를 다른 시스템으로 이동하거나, 업데이트 해야 할 데이터베이스나 레지스트리 항목 확인을 위해 서버 시스템 이름을 변경하는 경우 이 방법을 사용합니다.

SQL Server Express가 있는 컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM Standard 서버의 구성 요소를 이동해야 합니다.

다음은 데이터베이스와 보관 서버 모두를 이동하는 방법에 대해 설명합니다. 한 가지만 이동하고자 하는 경우, 해당 설명을 참고하십시오.

시작하기 전에 사용자에게 모든 SOLIDWORKS PDM 볼트를 종료할 것을 요청합니다. 사용자는 이동을 수행하는 동안 오프라인에서 작업할 수 있습니다. 클라이언트 레지스트리 키가 업데이트 되면 사용자는 오프라인에서 한 작업을 새 볼트 위치에서 확인할 수 있습니다.

새 서버로 파일 복사하기

1. 이전 SQL Server에서는 파일 볼트 데이터베이스와 **ConisioMasterDb**를 백업합니다.
   자세한 내용은 *파일 볼트 데이터베이스 백업하기*를 참조하십시오.
2. 백업 파일을 새 서버로 복사합니다.
3. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **보관 서버 구성**을 클릭하여 SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자를 엽니다.
4. 보관 서버 설정의 백업 만드는 방법
   a) **도구** > **백업 설정**을 선택합니다.
      자세한 내용은 *보관 서버 설정 백업하기*를 참조하십시오.
   b) 비밀 번호를 지우거나 설정한 후 **백업 시작**을 클릭합니다.
   c) SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자를 닫습니다.
   d) 백업 파일 (`backup.dat`)을 새 서버로 복사합니다.
5. 이전 서버에서 파일 볼트 보관 폴더 전체를 새 서버로 복사하고, 이 때 동일한 경로를 유지하도록 합니다.

   보관 폴더의 위치가 확실하지 않은 경우, 다음 레지스트리 키를 확인합니다.

   HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults*vaultname*\ArchiveTable

이동한 SQL 파일 볼트 데이터베이스 설정하기

1. 새 서버에 SQL Server 소프트웨어를 설치합니다.
   자세한 내용은 *SQL Server 설치 및 구성하기*를 참조하십시오.
2. 이전 서버와 동일한 데이터 정렬 설정하는 방법
   a) Microsoft SQL Server Management Studio를 열고 **연결**을 클릭합니다.
   b) 서버를 오른쪽 클릭하고 **속성**을 선택합니다.
   c) 오른쪽 창의 서버 속성 대화 상자에서 이전 서버의 **서버 데이터 정렬** 설정을 확인합니다.
   d) SQL을 설치하는 동안 **사용자 지정**을 선택하고 동일한 데이터 정렬을 선택합니다.
3. 백업된 데이터베이스를 복원하고 원래 이름을 그대로 유지합니다.

   이전 SQL Server 서비스를 중단하거나 이전 데이터베이스를 오프라인 상태로 전환하여 활성화된 볼트 데이터베이스에 두 개의 서버가 존재하지 않도록 합니다.

4. 복원된 파일 볼트 데이터베이스에서, 테이블 **ArchiveServers**와 **SystemInfo**에 새 보관 서버 이름을 업데이트합니다.

   복제 환경에서 **ArchiveServers** 테이블에는 각각의 복제된 서버가 포함됩니다. 이동한 서버 항목만 업데이트 되었는지 다시 확인합니다. **VaultName** 항목을 변경하지 않습니다.

SolidNetWork License Manager 이동

License Manager 소프트웨어를 다른 서버로 이동해야 하는 경우 활성화된 사용권을 Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation의 사용권 키 서버로 이전해야 합니다.

SolidNetWork License Manager 소프트웨어를 이동하는 방법

1. 활성화된 사용권을 사용권 키 서버로 이전합니다.
   상세한 정보는 **SolidNetWork 사용권 이전** 페이지 50를 참고하십시오.
2. 새 서버에 SolidNetwork License Manager를 설치합니다.
3. 사용권을 다시 활성화합니다.
   상세한 정보는 **SolidNetWork 사용권 설치 및 구성** 페이지 47를 참고하십시오.

SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버 이동하기

SOLIDWORKS PDM 데이터베이스를 새로운 시스템으로 이동하는 경우 데이터베이스 서버 구성 요소를 이동하거나 재설치해야 합니다.

데이터베이스 서버 구성 요소를 이동하거나 재설치하면 데이터베이스 서버가 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스에서 알림, 로컬 보기 새로 고침, 복제 예약 업데이트 및 인덱스 서버 변경과 같은 업데이트를 수신하게 됩니다.

SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버를 이동하는 방법:

1. 이전 서버에서 SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버를 제거합니다.
2. SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버를 새 서버에 설치합니다.
3. 파일 볼트 데이터베이스를 호스팅하는 SQL 서버를 지정하라는 메시지가 나타나면 볼트 데이터베이스를 이동한 SQL 서버의 이름을 지정합니다.
4. 메일 서비스 설정을 확인하는 방법
   a) 새 서버에서 **시작** 메뉴를 확장하고 **프로그램 및 파일 필드 검색**에 `regedit`을 입력합니다.
   b) **프로그램**에서 **regedit.exe**를 오른쪽 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 클릭합니다.
   c) 레지스트리 편집기에서 **HKEY_LOCAL_MACHINE** > **SOFTWARE** > **SOLIDWORKS** > **Applications** > **PDMWorksEnterprise** > **MailService**를 확장합니다.
   d) **Server** 값을 확인합니다.
   값은 다음과 같습니다.
   - SOLIDWORKS PDM 데이터베이스 서버를 SQL 서버와 동일한 시스템에 설치하고 데이터베이스가 기본 SQL 인스턴스에서 실행되는 경우 비어 있습니다.
   - SQL 서버가 다른 시스템에 있거나 이름이 지정된 SQL 인스턴스를 사용하는 경우 SQL 서버 이름 또는 인스턴스 이름입니다.

이동한 보관 서버 설정하기

1. 보관 서버를 새 서버에 설치합니다. 이전 설정에서 사용된 기본 설정을 기억하는 경우 그 설정을 사용합니다.
   자세한 내용은 *SOLIDWORKS PDM 보관 서버 설치하기*를 참고하십시오.
2. Windows **시작** 메뉴에서 **SOLIDWORKS PDM** > **보관 서버 구성**을 클릭합니다.
3. SOLIDWORKS PDM 보관 서버 대화 상자에서 **도구** > **백업 설정**을 선택합니다.
4. 백업 설정 대화 상자에서 **백업 불러오기**을(를) 클릭합니다.
   이전 보관 서버의 설정 불러오기에 성공했습니다.
5. 새 보관 서버의 Windows **시작** 메뉴에서 **실행** > **regedit**을 클릭하여 레지스트리를 엽니다.

6. 다음 키를 업데이트하고 확인하십시오. 이는 이전 서버의 설정과 다를 수 있습니다:

   - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Computers*local*\Archives**

     기본값이 파일 볼트 보관이 저장되는 올바른 보관 폴더(=모체)(즉, 파일 볼트 보관 폴더가 복사된 경로)를 가리키는지 확인합니다. 예를 들어 다음과 같이 입력합니다.

     `C:\Program Files\SOLIDWORKS PDM\Data`

     SLDIM을 통해 제품이 설치된 경우 기본 경로는 `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS PDM`입니다.

   - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults*vaultname***

     서버 값이 새 SQL Server 이름으로 업데이트되었는지 **SQLDbName**이(가) 복구된 파일 볼트 데이터베이스 이름과 일치하는지 확인합니다. **DbName** 항목을 변경하지 않습니다.

   - **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ArchiveServer\Vaults*vaultname*\ArchiveTable**

     모든 경로가 파일 볼트 보관 위치, 즉 이전 서버로부터 파일을 복사하는 위치인지 확인합니다.

7. 이전 보관 서버의 실행을 중단합니다.
   가능하면 이전 서버의 네트워크 연결을 끊어 모든 클라이언트가 업데이트 될 때까지 사용할 수 없도록 하거나, 또는 보관 서버와 SQL Server 서비스를 중단합니다.

클라이언트 레지스트리 키 업데이트하기

1. 각 클라이언트에서 다음 레지스트리 키를 업데이트합니다.
   HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases*vaultname*

   새 서버 이름으로 DbServer(데이터베이스 서버)와 ServerLoc(보관 서버)를 업데이트합니다.

   - **64 비트 클라이언트에서 아래의 레지스트리 키에서** DbServer와 ServerLoc를 업데이트합니다.

     HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\Databases*vaultname*

   - 비공개 볼트 보기의 경우, 이 레지스트리 키에서 **DbServer** 및 **ServerLoc**을 업데이트합니다.

     HKEY_CURRENT_USER\Software\Solidworks\Applications\PDMWorks Enterprise\Vaults*vaultname*

2. 각 클라이언트에서 다음 레지스트리 키를 삭제합니다.
   HKEY_CURRENT_USER\Software\SOLIDWORKS\Applications\PDMWorks Enterprise\ConisioAdmin

복제 설정 업데이트하기(SOLIDWORKS PDM Professional만 해당)

보관 서버 구성 요소를 복제 환경으로 이동하려면 복제 설정을 업데이트하여 새로운 보관 서버 이름을 반영시킵니다.

1. 업데이트된 클라이언트에서 관리 도구를 열고 볼트에 로그인합니다.
2. **복제 설정**을 오른쪽 클릭하고 **열기**를 클릭합니다.
3. 복제 설정 대화 상자의 **연결** 아래에서 첫 번째 행을 선택합니다.
4. **선택한 연결**아래의 **IP 주소 또는 DNS 이름**으로 이동한 보관 서버의 새 IP 주소와 이름을 입력합니다.
5. 파일 볼트를 복제하는 각각의 보관 서버에 있는 보관 서버 서비스를 다시 시작합니다.

서버 이동 확인하기

1. **Admin** 사용자로 로그인하고 파일 볼트 목록을 봅니다.
2. 텍스트 파일을 추가하거나 체크인 또는 삭제하는 방법으로 보관 서버가 완전히 작동하는지 확인합니다.

볼트 로그인이나 파일 추가, 체크아웃 또는 수정을 할 수 없을 경우 *새 서버로 파일 복사하기*의 5단계에서 지정한 파일 볼트 보관 폴더 경로가 올바른지 확인합니다.

14

SOLIDWORKS Manage Professional 설치

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **SOLIDWORKS Manage 서버 구성 요소 표시**
- **SOLIDWORKS Manage 클라이언트 유형 및 사용권**
- **SOLIDWORKS Manage에 대한 필수 구성 요소 및 시스템 요구 사항**
- **SOLIDWORKS Manage에 대해 SOLIDWORKS 설치 관리자 사용**
- **SOLIDWORKS Manage 구성 파일 편집**

SOLIDWORKS Manage Professional의 아키텍처는 SOLIDWORKS PDM Professional과 유사합니다. 이 제품은 Microsoft SQL Server 데이터베이스와 함께 클라이언트-서버 아키텍처를 사용하여 항목과 프로젝트 데이터를 관리합니다. 그리고 씨크 클라이언트 및 웹 브라우저 클라이언트 모두를 지원하는 데이터베이스, 파일 서버 및 웹 서버 기능에 대한 세 가지 서비스를 제공합니다. 이 세 개의 서비스는 동일한 서버 또는 별도의 서버에 호스팅할 수 있습니다.

SOLIDWORKS Manage 서버 구성 요소 표시

이 표에는 SOLIDWORKS Manage 서버의 구성 요소가 요약되어 있습니다.

부품	함수	설치
SolidNetWork License Manager	SOLIDWORKS Manage 및 SOLIDWORKS PDM 사용권을 제어합니다.	SOLIDWORKS Manage와 함께 설치하거나 SOLIDWORKS PDM에 대해 이전에 설치된 버전을 사용할 수 있습니다.
SOLIDWORKS Manage 파일 서버	SOLIDWORKS Manage의 데이터, 보고서 및 기타 요소를 관리합니다.	필수 요소로, SOLIDWORKS Manage와 함께 설치합니다.
SOLIDWORKS Manage 웹 서버	브라우저 기반 클라이언트에서 인터넷을 통해 SOLIDWORKS Manage 기능에 액세스할 수 있습니다.	선택 요소로, SOLIDWORKS Manage와 함께 설치합니다.
SOLIDWORKS Manage 이메일 서버	SOLIDWORKS Manage에서 이메일 메시지를 보낼 수 있습니다.	선택 요소로, SOLIDWORKS Manage와 함께 설치합니다.

부품	함수	설치
SOLIDWORKS Manage 데이터 서비스	SOLIDWORKS Manage에서 자동 프로젝트 업데이트를 실행할 수 있습니다.	선택 요소로, SOLIDWORKS Manage와 함께 설치합니다.
SWmanage.swmc	SOLIDWORKS Manage 서버 및 클라이언트에서 SQL Server 데이터베이스 및 SolidNetWork License Manager에 대한 연결 정보를 포함합니다.	SOLIDWORKS Manage 서버가 설치된 경우 생성됩니다.

SOLIDWORKS Manage 클라이언트 유형 및 사용권

SOLIDWORKS Manage Professional에서는 세 가지 클라이언트 유형을 사용할 수 있습니다.

- 편집기
- 제공자
- 뷰어

SOLIDWORKS Manage 클라이언트는 모두 SOLIDWORKS Manage Professional 및 SOLIDWORKS PDM Professional에 저장된 정보에 대한 액세스 권한을 제공하지만, 다음 표와 같이 각 클라이언트 유형의 편집 기능은 서로 다릅니다.

기능	Manage Editor	Manage Contributor	Manage Viewer
문서 및 레코드 검색, 보기, 인쇄	X	X	X
CAD 데이터 보기	X	X	X
CAD 데이터 작성 및 편집	X		
비CAD 데이터 보기	X	X	X
비CAD 데이터 작성 및 편집	X	X	
프로젝트 상태 및 작업표 보기	X	X	X
프로젝트 상태 및 작업표 업데이트	X	X	
대시보드 보기, 보고서 실행 및 내보내기	X	X	X

기능	Manage Editor	Manage Contributor	Manage Viewer
프로세스 및 기록 보기	X	X	X
개체에서 프로세스 시작 및 업데이트	X	X	X*
PDM 워크플로 작업을 통해 프로세스 시작	X	X	X
BOM 보기	X	X	X
BOM 작성 및 편집	X	X	
작업 보기	X	X	X
작업 지정 및 업데이트	X	X	
PDM 워크플로에 참여	X	X	X

* 새 레코드를 생성하지 않거나 기존 레코드를 업데이트하지 않는 프로세스에만 사용할 수 있습니다.

각 SOLIDWORKS Manage Professional 사용권은 동일한 클라이언트 유형의 SOLIDWORKS PDM Professional 사용권을 포함합니다. 예를 들어, SOLIDWORKS Manage Professional Editor 사용권은 동일한 컴퓨터에서 SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor를 사용할 수 있는 사용권을 포함합니다.

SOLIDWORKS PDM Professional의 기존 사용권을 SOLIDWORKS Manage 사용권으로 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드하면 동일한 컴퓨터에서 Manage Professional 및 PDM Professional 모두에 액세스할 수 있습니다.

SOLIDWORKS Manage Professional Editor 사용권이 있는 사용자는 SOLIDWORKS Manage 애드인을 실행하여 SOLIDWORKS 소프트웨어에서 직접 Manage 데이터에 액세스할 수 있습니다.

SOLIDWORKS Manage에 대한 필수 구성 요소 및 시스템 요구 사항

SOLIDWORKS Manage Professional을 설치하기 전에:

- SOLIDWORKS Manage 서버와 클라이언트를 설치하려는 컴퓨터에서 모든 관리 권한을 얻습니다.
- 기존 SQL Server 데이터베이스를 사용하려는 경우 SQL Server 인스턴스 이름 및 데이터베이스에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한이 있는 SQL Server 관리자 또는 데이터베이스 소유자의 계정 ID와 비밀번호가 있어야 합니다. `TEW` 사용자는 사용할 수 없습니다.

  SOLIDWORKS Manage에 대한 새 SQL Server 데이터베이스를 설치하는 경우 **SQL Server 설치 및 구성하기** 페이지 17의 지침을 따르십시오.

- 이미 설치된 사용권 서버를 사용하려는 경우 SolidNetWork(SNL) 서버에 대한 포트 번호와 서버 이름을 얻습니다.

- Microsoft .NET Framework 4.6.2 및 Visual C++ 재배포 가능 런타임(`vc_redist.x64.exe`)이 SOLIDWORKS Manage 서버가 설치된 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. 이 파일은 SOLIDWORKS 설치 관리자를 사용하여 SOLIDWORKS Manage를 설치하는 경우 자동으로 설치됩니다.
- Microsoft IIS(인터넷 정보 서비스)를 설치 및 구성합니다. **SOLIDWORKS Manage Professional 및 Microsoft IIS 구성** 페이지 170에서 지침을 제공합니다.

SOLIDWORKS Manage Professional의 시스템 요구 사항은 SOLIDWORKS PDM Professional과 동일합니다.
http://www.solidworks.com/sw/support/pdmsystemrequirements.html에서 요구 사항을 검토할 수 있습니다.

SOLIDWORKS Manage에 대해 SOLIDWORKS 설치 관리자 사용

SOLIDWORKS Manage 서버 설치

SOLIDWORKS Manage Server를 설치할 때 파일 서버, 웹 서버, 이메일 서버 및 데이터 서비스를 동일한 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. 파일 서버는 필수이지만, 웹 서버 및 이메일 서버는 선택 사항입니다.

SOLIDWORKS Manage 서버를 설치하는 방법:

1. SOLIDWORKS 설치 관리자를 시작합니다.
2. 시작 페이지에서 **서버 제품**을 선택하고 **이 컴퓨터에 SOLIDWORKS Manage Server 부품을 설치합니다**를 선택합니다.

   이 컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM Server 부품을 설치합니다 및 이 컴퓨터에 SolidNetWork License Manager(분배된 사용권)를 설치합니다 상자는 자동으로 선택됩니다. 이 컴퓨터에 SOLIDWORKS PDM Server 또는 SolidNetWork License Manager를 설치하지 않으려면 선택 취소합니다.

3. 요약 페이지의 SOLIDWORKS Manage 서버에서 **변경**을 클릭합니다.
   a) 설치 위치에서 기본 경로를 승인하거나 **찾아보기**를 클릭하여 다른 경로를 지정합니다.
   b) SQL Server 섹션에서:
      1. 이름에 대해 기본값을 승인하거나 **찾아보기**를 클릭하여 새 호스트 이름을 지정합니다.
      2. 데이터베이스에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한이 있는 SQL Server 관리자 또는 데이터베이스 소유자 **로그인 이름** 및 비밀번호를 입력합니다.
      3. 새 데이터베이스를 작성하려면 **새 데이터베이스 작성**을 선택하고 템플릿을 선택합니다.
      4. 기존 데이터베이스를 사용하려면 **기존 데이터베이스 사용**을 선택하고 기존 데이터베이스 이름을 입력하거나 찾아봅니다.

   c) 사용권 서버 섹션에서 SolidNetwork(SNL) 서버의 포트 번호와 서버 이름을 입력합니다.
   d) SOLIDWORKS Manage 서버를 사용하려면 파일 서버를 설치해야 합니다. 웹 서버, 이메일 서버 및 데이터 서비스를 설치하지 않으려면 해당 항목을 설치하는 옵션을 선택 취소합니다.
   e) **요약으로 돌아가기**를 클릭합니다.
4. 요약 페이지에서 SOLIDWORKS 사용권 계약의 조건에 동의하고 **지금 설치**를 클릭합니다.

SOLIDWORKS Manage **클라이언트 설치**

이 절차에서는 SOLIDWORKS PDM 클라이언트를 사용하여 SOLIDWORKS Manage 클라이언트를 설치하는 단계를 설명합니다. 이미 SOLIDWORKS PDM 클라이언트가 설치되었거나 PDM 클라이언트를 설치하지 않아도 되는 경우 단계는 조금 수정됩니다.

SOLIDWORKS Manage 클라이언트를 설치하는 방법:

1. SOLIDWORKS 설치 관리자를 시작합니다.
2. 시작 페이지에서 **개별 설치**를 선택합니다.
3. 제품 번호 페이지에서 **다음**을 클릭합니다.
4. 시스템 경고의 지침을 따르고 **다음**을 클릭합니다.
5. 요약 페이지의 제품 아래에서 **변경**을 클릭합니다.
6. 제품 선택 페이지에서 **다른 패키지나 제품을 선택합니다**를 클릭합니다.
7. 제품 선택 페이지에서:
   a) **SOLIDWORKS Manage Client**를 선택합니다.

      SOLIDWORKS PDM Client도 자동으로 선택됩니다.

   b) 선택 사항: **SOLIDWORKS Manage 애드인** 및 **Microsoft Office 애드인**을 선택합니다.
   c) **요약으로 돌아가기**를 클릭합니다.
8. 제품 선택 페이지에서 **SOLIDWORKS PDM 클라이언트**를 선택합니다.
9. SOLIDWORKS PDM 클라이언트 옵션 페이지에서:
   a) **SOLIDWORKS PDM Professional**을 선택합니다.
   b) SOLIDWORKS Manage 클라이언트 유형과 일치하는 PDM 클라이언트 유형을 선택합니다.
   c) SOLIDWORKS Manage Professional Editor에 대한 사용권이 있으면 **SOLIDWORKS 애드인**을 선택하여 SOLIDWORKS 소프트웨어에서 Manage 데이터에 직접 액세스할 수 있습니다.
   d) **요약으로 돌아가기**를 클릭합니다.
10. 요약 페이지에서 SOLIDWORKS 사용권 계약의 조건에 동의하고 **지금 설치**를 클릭합니다.

SOLIDWORKS Manage 클라이언트 및 SOLIDWORKS PDM 클라이언트는 SOLIDWORKS 소프트웨어와 버전이나 서비스 팩이 동일하지 않아도 됩니다. SOLIDWORKS PDM 및 SOLIDWORKS Manage의 호환 버전에 대한 자세한 내용은 공인 리셀러(VAR)에게 문의하십시오.

SOLIDWORKS Manage **구성 파일 편집**

SOLIDWORK Manage는 데이터베이스 서버 및 사용권 서버에 대한 정보를 클라이언트에 제공하는 `SWManage.swmc` 설정 파일을 사용합니다. 이 파일은 SQL Server 사용자 이름 및 비밀번호(파일에서 암호화됨)와 서버 설치 중 입력한 사용권 서버 정보를 저장합니다.

SOLIDWORKS Manage Server를 설치할 때 설정 파일은 자동으로 작성되고 SOLIDWORKS Manage Server 설치 폴더(보통 `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Server\Fileserver`)에 저장됩니다. 모든 사용자가 이 설정 파일에 액세스할 수 있어야 합니다.

설정 파일이 포함된 폴더는 사용자가 로그인할 때 자동으로 캐시되는 경우 SOLIDWORKS PDM 볼트에 저장할 수 있습니다. 파일이 로컬 캐시에 없으면 사용자는 SOLIDWORKS Manage에 로그인할 수 없습니다. 그러나 일부 사용자에게 SOLIDWORKS PDM 로컬 보기가 없는 경우에는 공통 위치에 설정 파일을 저장해야 합니다.

SWManage.swmc 파일을 편집하는 방법:

1. SOLIDWORKS Manage 설치 폴더(보통 `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Server\Server Utils`) 아래에 있는 **Server Utilities** 폴더를 찾습니다. **SWM.configwizrd.exe** 파일을 오른쪽 클릭하고 **관리자 권한으로 실행**을 선택합니다.
2. 설정 마법사가 열리면 **열기**를 클릭하고 Manage 설정 파일, `SWManage.swmc`를 찾습니다.
3. 서버 설치 중에 입력한 SQL Server `sa` 사용자 이름을 입력합니다.
4. 필요한 경우 관리자마다 파일에서 정보를 수정하고 **저장**을 클릭합니다.
5. 파일의 비밀번호를 입력합니다. 이 비밀번호는 이전에 사용한 SQL Server 비밀번호와 동일하거나 전혀 다를 수 있습니다.
6. 이러한 각 서버 구성 요소에서 수정된 `.swmc` 파일을 복사하여 저장합니다.
   - 파일 서버
   - 알림 메시지
   - 서비스
   - WebPlenary
7. 수정된 `.swmc` 파일을 모든 SOLIDWORKS Manage Client에서 사용할 수 있는지 확인합니다.

> 설정 파일이 시스템 폴더 위치에 있는 경우 이름을 바꾸지 마십시오. 로그인 대화 상자에서 지정된 파일의 이름은 바꿀 수 있습니다.

15

SOLIDWORKS Manage Professional 및 Microsoft IIS 구성

이 장에서는 다음 내용이 설명됩니다:

- **SOLIDWORKS Manage에 처음 로그인**
- **SOLIDWORKS PDM용 SOLIDWORKS Manage 애드인 사용**
- **SOLIDWORKS용 SOLIDWORKS Manage 애드인 사용**
- **IIS 구성**

SOLIDWORKS Manage에 처음 로그인

이 절차에서는 마법사의 각 대화 상자에 대한 자세한 내용은 제공하지 않습니다. 여기에서는 최소의 설정으로 PDM 볼트를 SOLIDWORKS Manage에 연결하는 방법을 설명합니다.

SOLIDWORKS Manage에 처음 로그인하는 방법:

1. Windows에서 **시작** > **SOLIDWORKS *버전*** > **SOLIDWORKS Manage *버전***을 클릭합니다.

   구성 파일이 없음을 알리는 경고가 나타납니다.

2. **확인**을 클릭합니다.
3. SOLIDWORKS Manage 대화 상자에서:
   a) 을 클릭합니다.
   b) SOLIDWORKS Manage 설정 파일, `SWManage.swmc`를 찾습니다.
   c) (선택 사항) **옵션**을 클릭하여 인터페이스 구조를 설정하거나 다른 사용권 유형을 설정합니다.
   d) 관리자 권한이 있는 **사용자 이름** 및 **비밀번호**를 입력합니다.
   e) **확인**을 클릭합니다.
4. SOLIDWORKS Manage 대화 상자의 옵션 탭에서 **관리 옵션**을 클릭합니다.

   시스템 관리 대화 상자가 나타납니다. 여기에서 SOLIDWORKS Manage를 설정하고 SOLIDWORKS PDM 관리 도구에 액세스할 수 있습니다.

5. 옵션: 시스템 관리 대화 상자에서 PDM 볼트에 연결합니다.
   a) **구조** 를 클릭합니다.
   b) **문서 및 레코드** 를 클릭합니다.
   c) **새 PDM 개체** 를 클릭합니다.
6. SOLIDWORKS PDM 설정 마법사에서 **다음**을 클릭합니다.

7. 연결 화면의 **개체** 아래에서:
   a) **이름**을 입력합니다.
      어떤 이름도 입력할 수 있지만, 보통 연결하는 PDM 볼트 이름입니다.
   b) **번호 매기기 스키마**에서 **단순**을 선택합니다.
      SOLIDWORKS Manage의 모든 개체에는 번호가 필요합니다. SOLIDWORKS Manage에서 PDM 레코드에 대한 파트 번호는 PDM 변수에서 자주 파생되긴 하지만 SOLIDWORKS Manage에서 **번호 매기기 스키마**를 지정해야 합니다.
   c) (선택 사항) **데이터베이스**에서 볼트를 선택합니다.
      SQL Server 및 PDM 볼트 데이터베이스는 미리 선택됩니다. SOLIDWORKS Manage는 서버에 있는 모든 PDM Professional 볼트를 읽습니다.
   d) **다음**을 클릭합니다.
8. 필드 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
9. 옵션 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
10. 속성 탭 화면에서:
    a) **사용** 아래에서 **속성**, **BOM**, **SWConfigurations**, **RelatedFiles**, **WhereUsed** 및 **할 일**에 대한 확인란을 선택합니다.
       SOLIDWORKS Manage에는 Windows 파일 탐색기에 표시되는 SOLIDWORKS PDM Professional 탭과 유사하게 각 레코드에 대한 정보를 표시하는 속성 탭이 있습니다. 액세스 권한은 모든 사용자에게 자동으로 지정됩니다.
    b) (선택 사항) **표시 이름** 아래 행을 클릭하여 탭 이름을 변경합니다.
       각 특성 탭에서 **표시 이름**과 특정 사용자나 그룹이 특정 탭을 볼 수 있는지 여부를 설정할 수 있습니다.
    c) **다음**을 클릭합니다.
11. 액세스 권한 화면에서 조직의 모든 사용자가 **전체 컨트롤**을 보유한 기본 설정을 승인하고 **다음**을 클릭합니다.
12. BOM 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
13. 품번, 설명 및 수정본 매핑 화면에서 다음을 클릭합니다.
    a) (선택 사항) **전체 자동 매핑**. SOLIDWORKS Manage는 **품번**, **설명** 및 **수정본**과 같은 PDM 변수를 사용합니다. 표시된 데이터 카드에 이 이름의 변수가 있으면 테이블에서 값이 변경됩니다.
    b) (선택 사항) **품번**, **설명** 및 **수정본**. 해당 변수만 매핑합니다.
       이 화면에서 필수 **품번**, **설명** 및 **수정본** 필드에 사용되는 PDM 데이터 카드 변수를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 SOLIDWORKS Manage는 수정본에 대한 PDM 버전 번호와 품번 및 설명으로 파일 이름을 사용합니다. PDM 데이터 카드의 변수가 기본 이름과 일치하지 않으면 테이블에서 각 항목에 대한 변수를 설정할 수 있습니다.

       > 자동 매핑에서 **품번** 변수와 관련하여 보고된 문제가 있습니다. 이 문제가 발생한 경우 수동으로 **품번** 변수를 설정합니다.

    c) **다음**을 클릭합니다.

14. 설정 옵션 화면에서:
    a) **다음 조건에 따라 레코드 작성**을 선택합니다. 조건은 입력하지 않습니다.

       SOLIDWORKS Manage는 각 SOLIDWORKS 파트 및 어셈블리 파일에 대해 하나의 레코드를 작성하거나 모든 설정에 대한 레코드를 작성할 수 있습니다. 각 설정에 대한 레코드가 작성되면 일부 설정은 **활성** 상태로 지정됩니다. 그러면 BOM, 프로세스 및 프로젝트와 같은 항목에서 사용할 수 있습니다. **비활성** 설정은 SOLIDWORKS Manage의 기본 영역에는 표시되지 않으며, 레코드의 상세 정보를 보는 경우에만 나타납니다.

       특정 설정을 **활성** 또는 **비활성**으로 자동으로 지정하려는 경우 조건을 설정할 수 있습니다. **다음 조건에 따라 레코드 작성 안 함**을 선택한 경우 조건이 표시되지 않으면 SOLIDWORKS 파일의 모든 설정에 대해 활성 설정 레코드가 작성됩니다. **다음 조건에 따라 레코드 작성**을 선택한 경우 조건이 표시되지 않으면 PDM @ 설정만 활성으로 지정됩니다. 이와 같은 초기 설정을 위한 경우 **다음 조건에 따라 레코드 작성**을 선택합니다.

    b) **다음**을 클릭합니다.

15. PDM 프로젝트 화면에서:
    a) 폴더 구조 목록에서 루트 폴더를 클릭합니다.
    b) **모든 상태**를 선택합니다.
    c) **저장**을 클릭합니다.
    d) **다음**을 클릭합니다.

    SOLIDWORKS Manage는 PDM 워크플로 상태에 기반하여 SOLIDWORKS PDM Professional 볼트에서 파일에 대한 레코드가 작성되는 시점을 설정할 수 있습니다. 이 기능은 SOLIDWORKS Manage 및 SOLIDWORKS PDM Professional 사용자가 동일한 PDM 볼트에서 작업하거나 다른 시나리오에서 작업하는 하이브리드 환경에서 유용합니다. SOLIDWORKS Manage에서 PDM 파일에 대한 레코드가 작성되면 SOLIDWORKS Manage 클라이언트에서 해당 레코드를 편집할 수 있습니다. SOLIDWORKS Manage 사용권이 있으면 로그인한 사용자가 PDM 볼트에 액세스할 수 있습니다.

    SOLIDWORKS Manage는 SOLIDWORKS PDM Professional에서 특정 전이를 통해 파일을 전송할 때마다 자동으로 프로세스를 생성할 수 있습니다. 예를 들어, 변경 요청 전이를 사용하는 경우 엔지니어링 변경 요청 프로세스를 시작하는 데 사용할 수 있습니다. 이와 같은 초기 설정을 위한 경우 시작할 프로세스를 지정하지 마십시오.

16. PDM - SOLIDWORKS Manage 사용자 및 그룹 화면에서:
    a) **관리** 행에서 **SW Manage 사용자** 열을 클릭하고 **관리 시스템**을 선택합니다.
    b) **다음**을 클릭합니다.

    SOLIDWORKS Manage는 SOLIDWORKS PDM Professional에서 사용자 및 그룹을 읽고 작성할 수 있습니다. SOLIDWORKS Manage 및 SOLIDWORKS PDM Professional의 시스템 관리자를 동일한 사용자와 동일한 비밀번호로 설정하는 것이 중요합니다. 다른 PDM 사용자 및 그룹은 이미 설정되어 있어야 합니다.

17. 관련 파일 화면에서, **관련 파일** 및 **파일** 폴더만 허용하는 기본 설정을 수락하고 **다음**을 클릭합니다.

    SOLIDWORKS Manage는 여러 방법으로 다른 레코드와 제어되지 않은 파일에 대한 레코드를 연결합니다. 관련 파일은 레코드에 연결할 수 있는 제어되지 않은 파일로, 레코드 안에서만 표시됩니다. 이 파일은 이메일 메시지, 이미지 파일, 보고서와 같은 항목일 수 있습니다. 참조는 SOLIDWORKS Manage에서 다른 레코드에 대한 링크입니다. **관련 파일**을 구성하기 위해 필요한 경우 일련의 폴더를 정의할 수 있습니다.

18. 참조 화면에서 **다음**

19. 다음 화면에서 **다음**을 클릭합니다.
    - 보고서
    - 특수 개체
    - 알림 및 이메일을 클릭합니다.
    - 라이프사이클
    - 연결된 레코드 개체
    - 공유
20. 완료됨 화면에서 **마침**을 클릭합니다.
21. 데이터를 동기화할 것인지 물으면 **예**를 클릭합니다.
22. SOLIDWORKS Manage 관리 도구 대화 상자를 닫습니다.
23. 옵션: SOLIDWORKS Manage 대화 상자의 왼쪽 창에서 빈 공간을 오른쪽 클릭하고 **트리 리프레시**를 클릭합니다.

    그러면 SOLIDWORKS Manage 문서 및 레코드에 SOLIDWORKS PDM Professional 볼트가 표시됩니다. SOLIDWORKS PDM 개체의 구성 설정에 대한 자세한 내용은 *SOLIDWORKS Manage 관리*를 참조하십시오.

SOLIDWORKS PDM용 SOLIDWORKS Manage 애드인 사용

SOLIDWORKS Manage에는 SOLIDWORKS PDM Professional용 애드인이 있으므로, SOLIDWORKS Manage 기능 및 데이터를 Windows 파일 탐색기 내에서 사용할 수 있습니다. Windows 파일 탐색기에는 선택한 파일과 관련된 SOLIDWORKS Manage 정보를 표시하는 탭이 있습니다.

SOLIDWORKS PDM용 SOLIDWORKS Manage 애드인을 사용하는 방법:

1. SOLIDWORKS PDM Professional 관리 도구를 엽니다.
2. **SOLIDWORKS Manage에 처음 로그인** 페이지 170에서 연결하는 볼트에 로그인합니다.
3. **애드인**을 오른쪽 클릭하고 **새 애드인**을 클릭합니다.
4. SOLIDWORKS Manage 클라이언트 설치(예: `C:\Program Files\SOLIDWORKS Corp\SOLIDWORKS Manage Client`)로 이동하고 `SWM.swpdm.dll` 및 `EPDM.Interop.epdm.dll`을 선택합니다.
5. **열기**를 클릭합니다.
6. **파일 추가**를 클릭하고 **SOLIDWORKS Manage 구성 파일 편집** 페이지 168에서 구성한 `SWManage.swmc` 파일을 찾습니다.

   애드인을 위한 파일 선택 대화 상자에서 **파일 형식**으로 `All Files (*.*)`를 선택해야 합니다.
7. `SWManage.swmc`을(를) 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
8. **확인**을 두 번 클릭하여 애드인 대화 상자와 클라이언트 컴퓨터를 다시 시작해야 함을 알리는 메시지를 닫습니다.
9. SOLIDWORKS PDM Professional에 로그인한 경우 작업 표시줄에 있는 아이콘을 오른쪽 클릭하고 **종료**를 클릭합니다.

10. Windows 파일 탐색기에서 볼트의 로컬 보기에 로그인합니다.
    여기에서 SOLIDWORKS Manage 탭과 새로운 메뉴 항목이 사용 가능합니다.

    SOLIDWORKS PDM Professional 및 SOLIDWORKS Manage Professional 사용권을 사용권 서버에서 모두 사용할 수 있으며 일부 SOLIDWORKS PDM Client 컴퓨터에 SOLIDWORKS Manage Client가 설치되지 않은 경우 SOLIDWORKS Manage 탭 및 추가 메뉴는 해당 클라이언트 컴퓨터의 로컬 보기에 표시되지 않습니다. SOLIDWORKS Manage는 새 파일을 인식하고 해당 컴퓨터에서 만든 기존 파일을 업데이트합니다.

    그러나 SOLIDWORKS PDM의 파일이 워크플로 상태를 변경할 때 SOLIDWORKS Manage 프로세스가 시작되도록 설정된 경우 SOLIDWORKS Manage Client가 설치되지 않은 SOLIDWORKS PDM Client 컴퓨터에서 상태 변경이 수행되면 프로세스가 생성되지 않습니다.

SOLIDWORKS용 SOLIDWORKS Manage 애드인 사용

SOLIDWORKS Manage에는 SOLIDWORKS PDM 애드인과 함께 사용할 수 있는 SOLIDWORKS 소프트웨어에 대한 애드인이 있습니다. SOLIDWORKS Manage 애드인의 장점 중 하나는 내장된 검색 기능이 있다는 점입니다. 둘 중 하나의 애드인에서 파일을 체크아인 및 체크아웃할 수 있습니다.

SOLIDWORKS용 SOLIDWORKS Manage 애드인을 사용하는 방법:

1. SOLIDWORKS에서 **도구** > **애드인**을 클릭합니다.
2. **SOLIDWORKS Manage**를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
3. SOLIDWORKS Manage에 로그인합니다.
   로그인해도 사용권이 추가로 소모되지는 않습니다.

   SOLIDWORKS Manage는 작업 창에서 사용 가능합니다.

IIS 구성

IIS(인터넷 정보 서비스)를 구성하는 방법:

1. Windows에서 **시작** > **제어판**을 클릭합니다.
2. 제어판 대화 상자에서 **프로그램**을 클릭합니다.
3. **Windows 기능 사용/사용 안함**을 클릭합니다.

4. Windows 기능 대화 상자에서:
   a) 다음을 확장합니다.
      1. **인터넷 정보 서비스**
      2. **웹 관리 도구**
      3. **World Wide Web 서비스**
   b) **웹 관리 도구**에서 **IIS 관리 콘솔**을 선택합니다.
   c) **World Wide Web 서비스**에서 **응용 프로그램 개발 기능**을 선택하고 다음을 선택합니다.
      - **.NET Extensibility**
      - **ASP**
      - **ASP.NET**
      - **CGI**
      - **ISAPI Extensions**
      - **ISAPI Filters**
      - **Server-Side 포함 사항**
   d) **일반적인 HTTP 기능** 아래에서 다음을 선택합니다.
      - **기본 문서**
      - **디렉터리 검색**
      - **HTTP 오류**
      - **HTTP 리디렉션**
      - **정적 콘텐츠**
   e) **상태 및 진단** 아래에서 다음을 선택합니다.
      - **HTTP 로깅**
      - **요청 모니터**
   f) **성능 기능** 아래에서 **정적 콘텐츠 압축**을 선택합니다.
   g) **보안** 아래에서 **요청 필터링**을 선택합니다.
   h) **확인**을 클릭합니다.
5. 제어판을 닫습니다.

IIS 파일 서버 확인

SOLIDWORKS Manage Server를 설치한 후에 IIS(인터넷 정보 서비스) 파일 서버가 작동하는지 확인해야 합니다. IIS 파일 서버는 웹 서비스입니다. SOLIDWORKS Manage Server는 IIS에 **SWManage**라고 하는 웹사이트를 생성하고 그 아래 **SWMfs** 및 **SWMweb**이라는 두 개의 애플리케이션을 생성합니다.

IIS 파일 서버가 작동하는지 확인하는 방법:

1. Windows **시작** 메뉴에서 `IIS`를 입력하고 **IIS(인터넷 정보 서비스) 관리자**를 선택합니다.
2. **사이트** 노드를 확장하고 **SWManage** 노드를 확장합니다.
3. **SWMfs** 폴더를 선택합니다. 그런 다음, **작업** 창의 응용 프로그램 관리에서 ***.포트 번호 찾아보기(Browse *.port number)**를 클릭합니다.

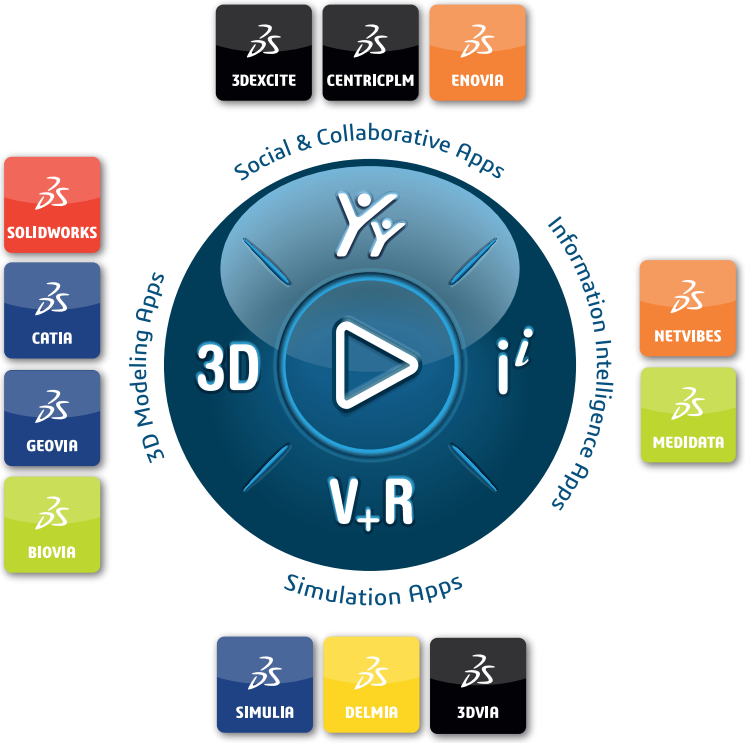
   기본 웹 브라우저가 열립니다. 주소 표시줄에 서버 이름, 포트 번호 및 SWMfs(SOLIDWORKS Manage 파일 서버 웹사이트)가 표시됩니다. 웹사이트에 작업 목록이 표시되어야 합니다.

IIS 문제 해결

SOLIDWORKS Manage 파일 서버 웹사이트를 찾을 수 없는 경우 몇 가지 항목을 확인해볼 수 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft의 IIS(인터넷 정보 서비스) 도움말을 참조하십시오.

IIS 문제 해결 방법

1. **SWMfs** 웹사이트를 오른쪽 클릭하고 **권한 편집**을 클릭합니다.
   그러면 IIS 사용자가 웹사이트에 대한 적절한 권한을 보유하는지 확인할 수 있습니다.
2. 파일 서버 속성 대화 상자의 보안 탭에서 **편집**을 클릭합니다.
3. 파일 서버에 대한 권한 대화 상자에서 **추가**를 클릭합니다.
4. 사용자 또는 그룹 선택 대화 상자에서:
   a) **고급**을 클릭합니다.
   b) **지금 찾기**를 클릭합니다.
   c) **검색 결과**에서 **IIS_USRS** 및 **IUSR**을 선택합니다.
   d) **확인**을 두 번 클릭합니다.
5. 파일 서버에 대한 권한 대화 상자의 **허용** 열에서 두 그룹에 대해 **수정**을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
6. 파일 서버 속성 대화 상자에서 **확인**을 클릭합니다.



Our **3D**EXPERIENCE® platform powers our brand applications, serving 12 industries, and provides a rich portfolio of industry solution experiences.

Dassault Systèmes, the **3D**EXPERIENCE Company, is a catalyst for human progress. We provide business and people with collaborative virtual environments to imagine sustainable innovations. By creating virtual twin experiences of the real world with our **3D**EXPERIENCE platform and applications, our customers can redefine the creation, production and life-cycle-management processes of their offer and thus have a meaningful impact to make the world more sustainable. The beauty of the Experience Economy is that it is a human-centered economy for the benefit of all –consumers, patients and citizens.

Dassault Systèmes brings value to more than 300,000 customers of all sizes, in all industries, in more than 150 countries. For more information, visit **www.3ds.com**.

Europe/Middle East/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Asia-Pacific
Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Japan

Americas
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

DASSAULT SYSTEMES | The **3D**EXPERIENCE® Company

©2023 assault Systèmes. All rights reserved. **3DEXPERIENCE**, the 3DS logo, the Compass icon, IFWE, 3DEXCITE, 3DVIA, BIOVIA, CATIA, CENTRIC PLM, DELMIA, ENOVIA, GEOVIA, MEDIDATA, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA and SOLIDWORKS are commercial trademarks or registered trademarks of Dassault Systèmes, a European company (Societas Europaea) incorporated under French law, and registered with the Versailles trade and companies registry under number 322 306 440, or its subsidiaries in the United States and/or other countries.