

# SOLIDWORKS PDM

## 목적

SOLIDWORKS® PDM(제품 데이터 관리) 솔루션은 버전 관리 또는 데이터 손실을 걱정할 필요 없이 제품 설계 시 협업할 수 있는 손쉬운 방법을 설계자에게 제공합니다. CAD 모델과 지원 문서(예: 이메일 및 이미지)를 버전 추적과 워크플로 자동화가 가능한 색인화된 중앙 저장고에 저장할 수 있습니다. 그러면 데이터 검색 시간이 줄어들고 중복 작업을 하는 수고를 덜 수 있습니다.

## 개요

SOLIDWORKS PDM은 파일 및 참조, 사용자 및 그룹 권한, 전자 워크플로 프로세스 등에 대한 모든 정보를 관리하기 위해 관계형 데이터베이스를 포함하는 중앙 볼트에 엔지니어링 CAD 데이터 및 기타 문서를 저장하고 관리하는 주요 데이터 관리 시스템입니다. SOLIDWORKS PDM은 Windows® 탐색기에 통합되어 있으므로, 사용자는 친숙한 환경에서 더 많은 정보와 제어 권한을 이용할 수 있습니다.

SOLIDWORKS PDM은 중앙 파일 서버(보관 서버)에서 파일을 자동으로 검색하여 사용자의 하드 드라이브 내 로컬 캐시에 배치하는 체계화된 로컬 캐시를 사용합니다. 그러면 네트워크 공유 폴더에서 파일을 열고 저장할 때 보다 성능이 크게 향상됩니다. 파일을 편집해야 하는 경우 파일을 체크아웃하면 바로 액세스할 수 있습니다. 편집을 마치면 파일은 체크인 프로세스를 통해 다시 보관 서버로 복사됩니다. 체크인 프로세스에서는 파일의 새 버전을 자동으로 생성합니다.

## 이점

- 설정 가능한 검색 카드를 통해 검색 기준을 쉽게 입력하고, 안전한 중앙 위치에서 모든 설계 문서를 검색하는 시간을 절감합니다.
- 파일이 승인 프로세스를 진행 중일 때 이에 기반하여 올바른 사용자가 올바른 시점에 액세스할 수 있도록 데이터에 대한 액세스를 제어합니다.
- 효과적인 버전 제어는 오래된 3D 모델 및 도면 버전을 사용할 경우 발생할 수 있는 재작업과 스크랩을 방지합니다.
- 원격지에서 설계 변경과 자동 알림을 실시간으로 수신할 수 있습니다.

- 권한이 없는 사용자가 실수로 삭제하거나 잘못 배치하거나 이름을 바꾸거나 이동한 문서를 찾거나 다시 작성하는 데 시간을 낭비하지 않아도 됩니다.

## 기능

### SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standard는 필요 시 SOLIDWORKS PDM Professional로 쉽게 업그레이드할 수 있고 사용하기 편리한 솔루션을 원하는 소규모 단일 사이트 SOLIDWORKS 고객에게 적합한 데이터 관리 애플리케이션입니다. SOLIDWORKS PDM Standard에는 전자 워크플로, 내장된 알림 시스템, Windows 탐색기 통합 검색 등 SOLIDWORKS PDM Professional의 우수한 기능이 다수 포함되어 있습니다.

이제 SOLIDWORKS PDM Standard는 자동화된 PDF 생성 기능을 제공합니다. 사용자는 SOLIDWORKS PDM Professional에서 사용된 동일한 작업을 사용하여 워크플로 전이 중에 SOLIDWORKS 도면 파일을 PDF로 전환할 수 있습니다. SOLIDWORKS 도면 및 PDF 사이의 관계도 생성됩니다.

### SOLIDWORKS PDM Professional

일체형 애플리케이션이기 때문에 추가 모듈 또는 데이터베이스 애플리케이션을 구입할 필요가 전혀 없습니다. SOLIDWORKS PDM Professional은 Microsoft® SQL Server Standard Edition을 활용하여 우수한 성능과 확장성을 제공하며, SOLIDWORKS 제품, 다양한 타사 CAD 시스템 및 Microsoft Office®를 비롯한 다양한 기타 저작 애플리케이션과의 통합 기능이 포함되어 있습니다.

현재 SOLIDWORKS PDM Professional은 여러 설계 개선 접근 방식, 엔지니어링 변경 요청과 같은 다양한 설계 변경 처리와 외부 설계 컨설턴트와의 작업 프로세스를 크게 향상시켰습니다. 이 새로운 기능을 통해 파일 구조의 전체 또는 부분(기존 참조 유지) 사본을 작성하고 하나 또는 여러 폴더에 배치하는 옵션을 제공합니다. 그러면 복사되거나 파생된 파일을 편집하면서 원본 파일에서 현재 상태와 권한 상태를 유지할 수 있습니다. 편집 내용이 승인되면 원본의 새로운 버전을 생성할 수 있습니다. 편집 내용이 승인되지 않으면 파생된 파일을 저장하거나 삭제할 수 있습니다.

### 팀의 협업 수준을 한 차원 높게

SOLIDWORKS® PDM Professional 덕분에 복도를 걸을 때는 물론 세계를 누빌 때도 동료들과 설계 데이터를 더 쉽게 공유하게 되었습니다.

오늘날 수많은 기업이 세계 각지의 다양한 현장으로 사용자 그룹을 파견합니다. 원격 사이트의 네트워크 속도가 느려지는 일은 흔하며, 이로 인해 사용자는 로컬 드라이브에 데이터를 복사합니다. 이는 파일 참조 및 버전 관리 문제를 초래할 수 있습니다. SOLIDWORKS PDM Professional은 이러한 그룹이 단일 환경에서 효과적으로 작업할 수 있는 도구를 제공합니다.

필요한 협업 수준과 사이트 간 네트워크 속도에 따라 다음과 같은 계획을 이용할 수 있습니다.

- **복제 없음:** 모든 사이트가 중앙 데이터베이스 및 파일 서버와 연결됩니다. 필요 시 중앙 파일 서버에서 사용자의 로컬 캐시로 파일이 자동으로 다운로드됩니다.
- **파일 복제:** 복제된 파일 서버가 원격 사이트에 설치되므로 사용자는 속도가 느린 WAN(Wide Area Network) 대신 LAN(Local Area Network)을 사용해 파일 서버와 상호작용할 수 있습니다. 각 사이트에서 생성된 파일은 설정한 주기에 따라 또는 온디맨드 방식으로 동기화됩니다.
- **데이터베이스 복제:** 연결이 원활하지 못한 여러 사이트를 아우르며 광범위하게 협업해야 할 때 최고 수준의 성능을 제공합니다. 이 솔루션은 Microsoft® SQL Server Enterprise 에디션에서 사용할 수 있는 견고한 복제 기능을 활용해 WAN을 뛰어넘어 로컬 데이터베이스에 직접 읽기 작업을 실행합니다.

### SOLIDWORKS PDM Standard 및 SOLIDWORKS PDM Professional 모두 다음과 같은 세 가지 라이선스 유형을 제공합니다.

- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional CAD Editor는 SOLIDWORKS DraftSight® 및 기타 대중적인 설계 공구로 작업하는 엔지니어와 설계자를 위한 Windows 기반 클라이언트입니다. 애플리케이션별 통합 기능을 통해 복잡한 파일 관계 및 파일 속성을 관리할 수 있습니다. SOLIDWORKS Professional 및 SOLIDWORKS Premium 3D CAD 소프트웨어 라이선스 하나당 SOLIDWORKS PDM Standard용 CAD Editor 클라이언트가 제공됩니다.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Contributor는 제품과 관련된 기타 파일(Word, Excel)을 생성 및 편집하고 워크플로에 참여하는 CAD 비사용자를 주 대상으로 하는 Windows 기반 클라이언트입니다.
- SOLIDWORKS PDM Standard/Professional Viewer는 문서 검색, 보기 및 인쇄를 수행해야 하는 사용자를 위한 Windows 기반 클라이언트입니다. Viewer 라이선스로 워크플로에서 참여할 수 있으므로 데이터를 추가, 편집할 필요가 없는 프로젝트 리더와 제조 인력에게 매우 유용합니다.

SOLIDWORKS PDM Professional은 위 클라이언트 유형에서 액세스 가능한 라이선스를 번들(PSL)로도 제공합니다. 어느 라이선스든 사용자가 전자적 워크플로 프로세스에 참여할 수 있게 지원합니다. 사용자는 출장 중이거나 사무실 밖에서 브라우저 기반 UI를 통해 데이터에 액세스할 수도 있습니다.

©2018 Dassault Systèmes. All rights reserved. 3DEXPERIENCE®, Compass 어이콘, 3DS 로고, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEVIA, EXALEAD, 3D VIA, 3DSWYM, BIOVIA, NETVIBES, IFWE 및 3DEXCITE는 프랑스에 소재한 유한책임회사("société européenne")인 다쏘시스템 또는 미국 및/또는 기타 국가에 소재한 그 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 다른 상표는 해당 소유자에게 소유권이 있습니다. 다쏘시스템 유한책임회사의 상표는 본 회사의 명시적 서면 승인 없이는 사용하지 않습니다.

### 12개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE®로 대표되는 다쏘시스템은 기업과 개인고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품설계, 생산 및 지원 방식에 변화를 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업솔루션은 가상세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업부문에서 22만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 창출해 주고 있습니다. 자세한 내용은 [www.3ds.com/ko](http://www.3ds.com/ko)를 참고하십시오.

