

SOLIDWORKS PDM

目标

SOLIDWORKS® PDM (产品数据管理) 解决方案可为设计人员提供针对产品设计轻松协作的方式, 从而无需担心版本控制或数据丢失。它们可以将 CAD 模型和支持文档 (从电子邮件到图像的任何内容) 存储在一个带索引的中央库中, 该库可以跟踪版本并实现工作流程自动化。这样可以缩短搜索数据所用的时间, 并消除重复劳动。

概述

SOLIDWORKS PDM 是一种主流数据管理系统, 可在一个中央库中存储并组织工程 CAD 数据和其他文档, 该库带有一个关系数据库, 以管理关于文件和参考、用户和组权限、电子工作流程等的所有信息。SOLIDWORKS PDM 内置于 Windows® 资源管理器中, 因此用户可以在熟悉的环境中工作并可获得更多的信息和控制。

SOLIDWORKS PDM 使用条理有序的本地缓存, 其中文件将从中央文件服务器 (存档服务器) 中自动检索, 然后置入用户硬盘驱动器上的本地缓存中。在网络共享文件夹上打开和保存文件时, 这样可以大大提高性能。如果文件需要编辑, 用户将检出其有权访问的文件。完成编辑之后, 文件将通过检入过程复制回到存档服务器中。检入过程将自动创建一个新版本的文件。

好处

- 将所有设计文档存储在一个安全的集中位置, 并利用可配置搜索卡来方便地输入搜索条件, 从而节省搜索时间。
- 控制对数据的访问, 使恰当用户可在适合时间根据文件的授权程度对其进行访问。
- 高效的版本控制可帮助避免由于使用过时版本的 3D 模型和工程图而导致的返工和废品。
- 使远程设计地点可以接收关于设计变更的实时更新, 并能收到自动通知。
- 无需花费时间来寻找或重新创建曾经存在、已移动、已重新命名、放错位置或被非授权用户不小心删除的文档。

功能

SOLIDWORKS PDM Standard

SOLIDWORKS PDM Standard 对于小型单站点的 SOLIDWORKS 客户来说是理想的数据管理应用程序, 当他们想要改变时可轻松升级至 SOLIDWORKS PDM Professional 的易用解决方案。SOLIDWORKS PDM Standard 包含 SOLIDWORKS PDM Professional 的许多强大功能, 如电子工作流程、内置通知系统和 Windows 资源管理器集成式搜索。

现在, SOLIDWORKS PDM Standard 提供了自动化 PDF 创建。用户可以使用 SOLIDWORKS PDM Professional 中的相同任务技术, 在工作流程过渡期间将 SOLIDWORKS 工程图文件转换为 PDF。还可以在 SOLIDWORKS 工程图与 PDF 之间建立关系。

SOLIDWORKS PDM Professional

这是一款全包式应用程序, 因此无需再另外购买任何模块或数据库应用程序。SOLIDWORKS PDM Professional 利用 Microsoft® SQL Server Standard 版本提供超高的性能和可扩展性, 并且可集成 SOLIDWORKS 产品、各种第三方 CAD 系统以及其他创作应用程序, 包括 Microsoft Office®。

SOLIDWORKS PDM Professional 现在大大改进了处理各种设计变更情形的流程, 包括多种设计改进方法、工程变更请求以及与外部设计顾问配合工作。通过使用这一全新功能, 用户可以选择创建文件结构的完整或部分副本 (保持现有参考), 并将其放在一个或多个文件夹内。这样就可以编辑文件的副本或分支, 同时将原始文件保留在其当前状态和许可状态。如果编辑得到批准, 则可以生成原件的新版本。如果编辑未得到批准, 则可以保存或删除分支文件。

让团队协作更上一层楼

通过使用 SOLIDWORKS® PDM Professional, 无论您的同事就在身边还是遍布全球, 您都能轻松与他们共享设计数据。

如今, 许多公司的用户组都分散在全球各个站点。远程站点之间的网络速度经常会较慢, 用户不得不将数据复制到其本地驱动器上。这会导致文件引用问题, 并使版本失去控制。SOLIDWORKS PDM Professional 提供的工具使这些组能够在统一的环境中高效工作。

根据所需的协作级别和站点之间的网络速度, 可以使用以下方案:

- **不复制:** 所有站点均连接到中央数据库和文件服务器。如果需要, 可将文件从中央文件服务器自动下载到用户的本地缓存。
- **文件复制:** 复制的文件服务器安装在远程站点中, 使用户可以在局域网 (LAN) 上与文件服务器进行交互, 而不是较慢的广域网 (WAN)。在每个站点上创建的文件将按指定的时间间隔同步, 或者按需同步。
- **数据库复制:** 当多个站点之间存在广泛协作且连接性能较低时, 此方案可提供最高级别的性能。此解决方案利用了 Microsoft® SQL Server Enterprise 版本中提供的强大复制功能, 并可读取操作直接传递到本地数据库, 无需通过 WAN。

SOLIDWORKS PDM Standard 和 SOLIDWORKS PDM Professional 都提供了三种类型的许可:

- SOLIDWORKS PDM Professional CAD Editor 是基于 Windows 的客户端, 面向的是使用 SOLIDWORKS、DraftSight® 和其他流行设计工具的工程师和设计人员。它提供了应用程序特定集成以管理复杂的文件关系和文件属性。SOLIDWORKS PDM Standard 的 CAD Editor 客户端包含 SOLIDWORKS Professional 和 SOLIDWORKS Premium 3D CAD 软件的每个许可。
- SOLIDWORKS PDM Standard Contributor 是基于 Windows 的客户端, 主要适用于需要创建和编辑其他产品相关文件 (Word、Excel) 并参与工作流程的非 CAD 用户。
- SOLIDWORKS PDM Professional Viewer 是基于 Windows 的客户端, 适用于需要搜索、查看和打印文档的用户。用户还可以使用 Viewer 许可参与到工作流程当中, 这非常适合不需要添加或编辑数据的项目主管和制造人员。

SOLIDWORKS PDM Professional 还带有捆绑式许可 (PSL), 可通过以上任何类型的客户端进行访问。所有许可都允许用户参与到电子工作流程中。此外, 用户还可以在出差或离开主办公室时通过基于浏览器的 UI 来访问数据。

我们的 3DEXPERIENCE 平台为我们服务于 12 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动, 同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户提供了可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新, 实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 220000 多家客户带来价值。更多信息, 请访问 www.3ds.com/zh。

