



SIEMENS

Ingenuity for life



Polarion和 Teamcenter： ALM-PLM 集成

对电气、机械和软件系统的端到端质量进行工程设计

优点

- 通过跨学科生命周期管理提高开发效率
- 通过跨领域、产品和平台管理和共享数据加快开发速度
- 通过应用程序和产品数据交换提高产品质量和可靠性
- 通过资产可跟踪性实现有效协同
- 提高更改影响的跨学科能见度
- 简化对软件和产品要求的验证

摘要

随着软件成为产品交付日益重要的一个组成部分，产品开发与软件开发之间的界限将逐渐模糊。这种情况会引发产品生命周期管理 (PLM) 工具与应用程序生命周期管理 (ALM) 工具之间发生脱节。适用于 Teamcenter 的 Polarion 连接器是一款集成解决方案，可以有效地将 Polarion® ALM™ 的高级软件应用程序开发功能与 Teamcenter® 应用程序组合领先的产品生命周期管理功能融合在一起。

适用于 Teamcenter 的 Polarion 连接器利用最新的集成技术提供一个连贯的产品生态系统，可多向连接 ALM 和 PLM 数据及流程。这款连接器还提供数据联合和互操作性，为复杂的多系统产品开发提供端到端的可追踪性。应用程序与产品生命周期数据之间的无缝交换，可充分发挥跨系统和跨团队协同作用，以减少设计和开发错误，提高产品质量。

集成的需求管理

借助适用于 Teamcenter 的 Polarion 连接器，产品开发企业可以通过跨学科可追踪性更轻松的开发机械和电子系统，满足软件和产品要求。通过该连接器，团队能够更加明确软件与产品功能之间的关系，使软件工程师能够根据产品要求分析出软件要求，并验证软件是否符合和满足这些要求。这些功能可确认这些要求具有相应的软件测试用例和流程，从而减少返工和“功能蔓延”。

集成式软件更改管理

使用适用于 Teamcenter 的 Polarion 连接器，多学科开发团队可以更快、更轻松地评估产品更改的跨领域影响，同时监控软件及硬件的更改过程。团队可以使用 Teamcenter 发起产品更改和由此产生的软件更改，分析更改的影响，进而指导进行更准确的更改决策。软件和产品更改可通过 Teamcenter 问题报告、更改请求和更改通知任务实现可追踪性。更改管理工具通过识别和跟踪硬件及软件的具体更改情况来减少错误和保修成本。

问责制和可追踪性

适用于 Teamcenter 的 Polarion 连接器使工程师能够从本机工作环境中访问可追踪信息。使用嵌入 Teamcenter 胖客户端的 Polarion 用户界面和嵌入 Polarion 的 Teamcenter Active Workspace，各个学科的工程师都可以使用上述任意系统跟踪其从需求到交付的整个工作。使用这些功能，开发团队可以准确地衔接固件与硬件，从而更有效地协同工作，减少浪费的时间并避免错误。问责制和可追踪性还通过帮助企业快速定位零件和管理缺陷修复，促进审查准备以及支持维护和修复过程。

Polarion 和 Teamcenter : ALM-PLM 集成

功能

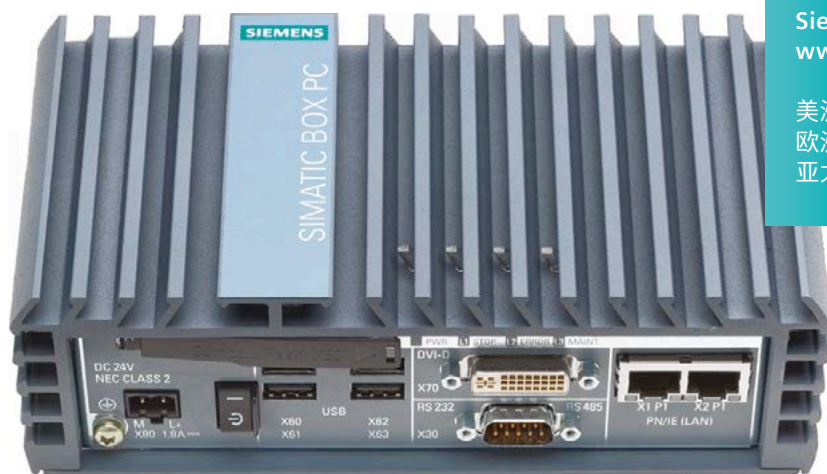
- 集成式产品和软件需求管理
- 集成式产品和软件更改管理
- 集成式产品和软件问责制和可追踪性
- 将产品数据发布到 ALM 环境, 将 ALM 数据发布到 PLM 环境中
- 管理硬件和软件依赖关系
- 将 BOM 和 ECU 与软件工件关联起来

封闭嵌入式系统及软件

通过将产品数据导入 PLM 环境, 将 PLM 数据导入 ALM 环境, 适用于 Teamcenter 的 PLM 连接器能够集成和追踪软件工程数据及流程, 以支持基于模型的系统工程。借助硬件和软件依赖关系以及在 Teamcenter 中管理的物料清单 (BOM), 企业可以将 BOM 和电子控制装置 (ECU) 与软件工件关联起来, 并将软件的二进制文件手动上传至 BOM 项目。通过将软件作为产品 BOM 的一部分来管理, 企业可以加快发展速度、提高产品质量, 并降低保修成本。

系统需求

Polarion 2014、2015、2016
Teamcenter 10.1.4 (Windows 客户端)
Active Workspace 2.4



Siemens PLM Software
www.siemens.com/plm

美洲: +1 314 264 8499
欧洲: +44 (0) 1276 413200
亚太地区: +852 2230 3308

通过在当今的智能产品中关联和跟踪硬件及软件领域的设计对象, Teamcenter 与 Polarion ALM 集成能够实现智能评估并快速对更改做出响应。

© 2017 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens 和 Siemens 徽标是 Siemens AG 的注册商标。ALM、D-Cubed、Femap、Fibersim、Geolus、GO PLM、I-deas、JT、NX、Parasolid、Polarion、Solid Edge、Syncrofit、Teamcenter 和 Tecnomatix 是 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他徽标、商标、注册商标或服务标记均属于其各自持有方。
63733-A5 6/17 o2e