

GE数字集团的CIMPPLICITY 2022

通过集中、远程和移动性创新, 精确监控工业运营的每个方面



实现集中、远程和移动操作, 从而提高效率和正常运行时间

作为一个成熟的自动化平台, GE数字集团的CIMPPLICITY提供了真正的客户端/服务器架构的可视化和控制, 从单台机器到遍布全球的工厂, 帮助您管理运营和改善决策。

基于数十年的研发, 作为GE数字集团的Proficy家族的一部分, CIMPPLICITY是全球最大制造商和公用事业机构的首选HMI/SCADA。对于各种规模的应用, CIMPPLICITY都可以帮助他们提供更快响应、更低的成本和更高的盈利能力。

CIMPPLICITY与Proficy Operations Hub相整合, 实现集中、远程和移动操作, 从而改善信息访问和控制, 以支持工厂管理, 提高效率, 减少停机时间。CIMPPLICITY 2022版的新功能包括: 支持Python脚本编写, 通过云基础架构降低硬件成本, 改进报警可视化及早发现并解决问题, 等等。

收益

- 基于ISA和GE设计理念的高性能HMI加快问题发现和响应时间
- 通过快速应用开发工具 (包括SCADA Web配置和面向对象的设计), 缩短价值实现时间
- 在建模数据的支持下, 利用更丰富的场景信息改进决策
- 通过基于证书的通信和安全配置指南, 减少网络攻击的威胁 (Achilles Practices/IEC 62443)
- 零部署客户端, 实现了维护时间和成本最小化
- 出色的设计灵活性, 便于使用第三方HTML 5内容
- 支持最新的操作系统和数据库更新 (包括Microsoft Windows Server 2022支持), 提高安全性和可靠性

01 通过高性能HMI/SCADA减少操作人员的响应时间和差错

CIMPPLICITY改变了HMI的使用体验, 能够为用户提供决策支持。整个HMI布局的设计旨在为用户提供针对当前问题或任务的最明智和个性化的视图, 从而实现更快的响应和减少差错。此外, 先进的报警管理和上报功能可以协助操作人员发现重要的报警并采取相应措施, 从而提高效率, 降低风险。

02 通过快速应用开发 (RAD) 工具, 加快实现价值的时间

通过强大的新RAD工具 (包括OPC UA自动发现) 更快地部署解决方案, 这可以显著加快从OPC UA数据源创建数据库的速度。CIMPPLICITY还引入了用于动画和表达式的类/对象浏览器, 并通过减少或免于脚本编写改进智能对象的构建。借助CIMPPLICITY, 您可以采用面向对象的设计, 通过模块化方式轻松实现重复使用和缩短价值实现时间。您可以使用类和对象快速构建结构化的数据标签。CIMPPLICITY中的建模功能使您能够为同类资产创建模板化应用, 从而进一步加快配置。

03 随时随地实现可视化

CIMPPLICITY界面发布到Webspace和Proficy Operations Hub完全符合HTML 5标准, 并支持响应式的设计理念。显示界面支持多点触控以及各种形状和方向的缩放功能, 可从各种尺寸的屏幕来查看 HMI画面。

04 采用物联网互操作性标准

CIMPPLICITY可以提供基于标准的开放式生态系统, 从而实现卓越的互操作性和物联网基础。CIMPPLICITY体现了GE数字集团对OPC UA、ISA 18.2、ISA 101等标准的承诺。



通过数千个使用案例, CIMPPLICITY可以提供值得信赖的性能、可靠性和最丰富的HMI/SCADA功能集, 以及GE数字集团的边缘到云创新成果。

05 提高整个运营的连接性、安全性和可靠性

借助OPC UA服务器对建模数据的支持, CIMPPLICITY可以帮助您聚合相关系统, 统一连接到SCADA系统实现综合可视化。此外, CIMPPLICITY的Global Discovery Server可以通过基于证书的通信, 减少网络攻击的威胁。完善的编码和安全配置指南 (Achilles Practices/IEC 62443) 使CIMPPLICITY成为帮助满足最苛刻安全要求的首选SCADA。

“使用GE数字集团的软件使我们能够极大提高生产力, 并显著改善过程质量。这款软件为我们员工的日常工作提供了方便。”

Blaser Swisslube AG公司 过程自动化和系统支持
Martin Siegenthaler

GE数字集团的CIMPPLICITY 2022

通过集中、远程和移动性创新, 精确监控工业运营的每个方面



特性

2022版新特性

更快生成解决方案

- 面向系统集成商的Python脚本编写、可扩展性和易用性
- 通过SCADA数据和Python库（例如Pandas）实现分析

降低总体拥有成本

- 通过云基础架构（Azure VM、AWS VM和混合云）降低硬件成本
- 利用云基础架构实现集中运营，并促进远程访问

赋能员工协同

- 改进报警可视化及早发现并解决问题：
 - 通过按区域、设备等划分的报警计数器，及早发现工厂中的问题区域。
 - 通过实时评论反馈进行协作，更快处理异常情况

成熟的多用途HMI/SCADA，被全世界成千上万的工业企业选择

高效运营

- 报警管理和升级
- 趋势分析
- 操作日志
- SPC、电子签名/变更审批、配方、事件回放（DGR）
- 设备连接
- 高可用性和冗余

强大的开发工具

- 设计库
- 基于数据库模型的设计（类/对象）
- 可扩展性（VB、.NET、丰富的API）
- 开放标准（ISA、IEC、OPC）

高度可扩展

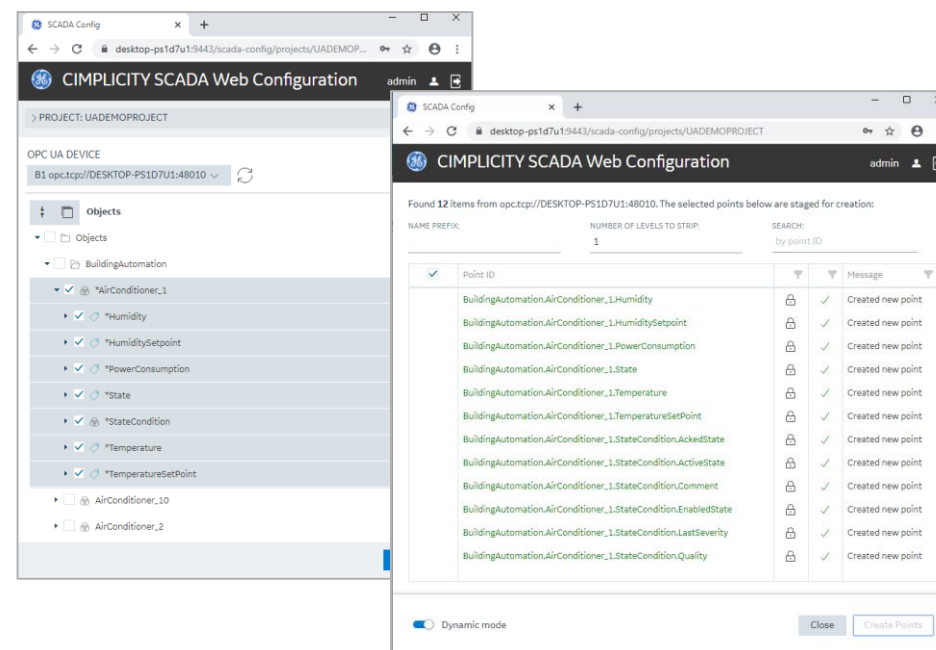
- 小系统到大系统（>500K）点数
- 企业服务器

其他功能

- 高性能HMI，提高效率
- 无需从零开始，利用模型可以大大提高效率
- 映射到CIMPPLICITY的对象和类的本地Web HMI结构化资产模型
- 用于结构化数据和基于设计安全的互操作性的OPC UA，包括具有证书管理的OPC UA服务器模型集成
- 高可用性：主机冗余、Windows集群支持、动态配置和动态变更支持、高可用性硬件支持、系统运行状况参数、系统哨兵
- 设计安全：安全配置指南（Achilles Practices/IEC 62443）、全局发现服务器和证书管理
- 本地、远程局域网、广域网，或互联网连接，包括VPN
- Tracker、用于CNC的HMI、iPower、楼宇管理/能源管理、Batch Execution

- 灵活的客户端：可缩放屏幕、查看器、高级查看器、Proficiency Operations Hub、Proficiency Webpace、终端服务、广播选项、QuickPanel XP
- 通过我们的工业网关服务器（IGS）选项利用70多种基本驱动程序
- [Proficiency Operations Hub](#)集成：从CIMPPLICITY发布模型和画面，通过浏览数据构建新的基于Web的画面
- Marquee和Marquee Manager
- 集成商工具包
- 领先的完全集成可选解决方案
 - [Proficiency Historian Essentials](#)，实现对您的SCADA系统生成的时序数据的永久存储
 - [WIN-911 Essentials](#)行业领先的报警通知
 - [Proficiency Webpace](#)，在Web浏览器中提供本地CIMPPLICITY HMI操作员体验
 - [用于Proficiency的Dream Report](#)，行业领先的报告和仪表板，可以提高性能

借助CIMPPLICITY，您可以显著减少从OPC UA数据源创建数据点的开发时间。



有关硬件和软件要求，请查询[产品文件](#)。

利用CIMPPLICITY的高性能HMI和SCADA功能，提高您的效率。凭借HMI在高效设计的最新创新，操作人员可以快速识别相关问题和原因，从而快速解决问题。

了解更多

GE数字集团的CIMPPLICITY 2022

通过集中、远程和移动性创新, 精确监控工业运营的每个方面



服务

在工业物联网(IIoT)的世界里, 企业能够优化生产力、降低成本、实现卓越运营。这是令人振奋的机会和增长机遇, 但同时也带来诸多挑战、问题和不确定性。无论您在IIoT之旅中行至何处, GE数字集团都能为您提供合适的服务。

咨询服务 我们可根据您的具体业务成果, 为您规划和开启IIoT之旅。

托管服务 我们可使用基于模型的预测性分析技术, 从我们遍布全球的其中一个远程运维中心, 帮助您维护关键设备。

实施服务 我们的全球自动化合作伙伴经验丰富, 能实施协作式多代计划, 将您现有的投资方案与合适的增强功能和技术相结合。

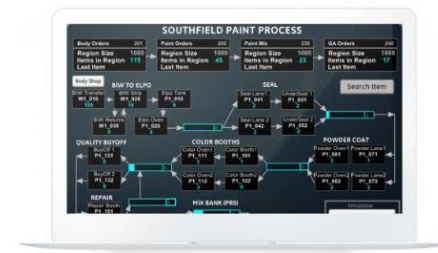
培训服务 我们提供专业的培训服务, 确保您基于我们的培训和认证计划, 最大化发挥我们解决方案的优势。

加速计划 让我们为您提供帮助, 确保您的业务继续以最高的效率运行, 同时降低投资风险。

安全服务 我们的解决方案为广泛的OT网络和应用拓扑提供工业级安全保障。

为您的数字化转型之旅提供统一和集成的Proficiency产品

GE数字集团统一集成的Proficiency套件帮助您精确地监视、控制和可视化操作的各个方面, 使操作人员能够更快地作出最佳决策。您的业务转型需要根本性的创新, 从而为未来的成功奠定基础。



Tracker

在全球范围内加快上市时间, 并提高按序生产的绩效。



Proficiency Operations Hub

是一个集中环境, 用于聚合和可视化工业应用程序的上下文和情境信息 - 支持快速应用程序开发和丰富的显示, 以便更快地响应操作并作出更好的决策。



Proficiency Historian

通过时间序列和A/E工业数据采集与汇总, 优化资产和工厂绩效。利用高级趋势分析改进决策。



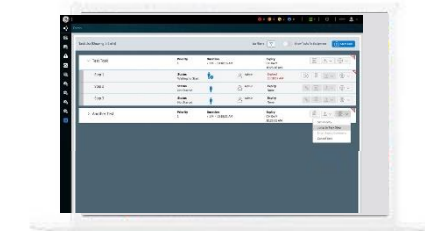
Dream Report

强大的报告功能可帮助您提高绩效, 并实现运营目标。



Proficiency Plant Applications

利用实时生产数据, 最大限度地提高设备综合效率(OEE), 改进生产计划并确保产品质量。



Proficiency Workflow

通过动态的、交互式电子作业指导书和电子SOP指导操作人员, 实现更加一致的操作和流程的优化。



iPower

实现更安全的运营和高效的网络管理。iPower是电力公司的SCADA, 让一切变得简单!

关于GE

通用电气(纽约证券交易所代码: GE) 公司是全球数字工业公司, 创造由软件定义的机器和解决方案, 集互联、响应和预测之智, 致力变革传统工业。GE围绕全球知识交换系统“GE商店”进行组织, 让所有业务部门共享和使用相同的技术、市场、结构和智力。每项发明都推动跨界创新应用。GE理解行业之需, 讲述工业语言, 以全球人才、服务、科技与规模, 为客户创造非凡业绩。

©2022通用电气公司版权所有。保留所有权利。*通用电气公司的商标。所有其他品牌或名称都是其所有者的财产。
如有变更, 恕不另行通知。2022年1月

联系方式

www.ge.com/digital