



GE数字集团的CIMPPLICITY 2023

通过原生HTML 5和集中、远程、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CIMPPLICITYDigital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程序, CIMPPLICITY可以帮助实现更轻松的开发、更快的响应、降低成本并提高盈利能力。

探索我们的新一代CIMPPLICITY 2023, 具有集中项目配置和部署、云兼容性、增强型故障转移、MQTT、带有Proficy Operations Hub的原生HTML5等。

原生HTML5具有超越传统HMI的功能, 意味着更少的安装和维护工作、更轻松的移动性、响应式设计、流行的Web访问的附加值、设计即安全、随时随地在不同终端、不同控制室或现场提供丰富的信息。

收益

- 通过现代仪表盘、KPI和复杂的报警管理, 加快整个企业的问题诊断和响应速度
- 通过快速应用开发工具(包括原生HTML5、配置中心、云和面向对象的设计), 缩短价值实现时间
- 在数据建模、基于Web的可视化和OT系统整合的支持下, 利用更丰富的关联信息改进决策
- 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
- 利用卓越的设计灵活性充分利用第三方HTML5内容、云架构和企业可扩展性
- 通过通用模型、安装程序和安全性提高Proficy产品组合的开发效率

01 通过仪表盘、移动化和复杂报警提高效率

CIMPPLICITY改变了HMI的使用体验, 能够为用户提供决策支持。整体HMI布局的设计旨在为用户提供针对当前问题或任务的最可视化和个性化的视图, 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 通过原生HTML5、云和集中配置加快实现价值

使用强大的工具更快地部署解决方案, 包括通用安装程序、模型和安全性以及我们的Configuration Hub-跨SCADA、Historian和可视化。利用我们的原生HTML5图形设计器、24/7正常运行的高可用性以及包括云架构在内的企业级部署能力。此外, 还可以轻松地将CIMPPLICITY与其他OT和IT系统相结合。用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 实现企业范围内的可视化-包括远程操作员和主管

CIMPPLICITY界面发布到Webspace和Proficy Operations Hub完全符合HTML5标准, 并支持响应式的设计理念。这些显示器支持多点触控, 并可缩放至各种外形尺寸和方向, 以支持远程和现场操作员和主管。

04 利用IoT互操作性标准, 包括MQTT和云功能

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支持MQTT、OPC UA、云、ISA 18.2、ISA 101等。



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。完善的编码和安全部署指南(ISO 27001)使CIMPPLICITY成为帮助满足最苛刻安全要求的首选SCADA。

“回放是100%的意外收获, 让事件诊断和响应时间减少了至少80%。”

卡尔文·福德 (Calvin Forde), General Superintendent of Signals
纽约市交通局, 世界第七繁忙的地铁
150万点的CIMPPLICITY企业级SCADA系统
[阅读详情](#)



GE数字集团的CIMPLICITY 2023

通过原生HTML5和集中、远程、移动性创新,精确监控工业运营的每个方面

特性

2023功能更新

- 原生HTML5 HMI为运营和交互提供统一体验,提高信息透明度、帮助用户制定更优的决策、开展高效的行动和快速完成在职培训
- 原生HTML5图形编辑器 and 轻量级可扩展运行APP,提供更好、更快速的开发方式
- 轻松将CIMPLICITY、其他OT系统以及IT系统与Proficy Operations Hub相结合,添加PDF、视频、SQL数据表等信息。
- MQTT5客户端: MQTT到OPC UA转换器规范了OT数据连接,将数据从智能物联网传感器/设备引入SCADA,并订阅MQTT消息总线数据。内容可以是JSON或Sparkplug B
- 报警自定义属性+增强报警过滤
- 数字画面及项目签名
- 集成安装程序和配置中心: 启动/停止项目并利用OPC UA发现
- 通用模型、通用安全性(多域)减少配置工作量—SCADA、Historian和可视化
- OPC UA客户端/服务器直接与CIMPLICITY客户端(画面、点控制面板等)进行通信
- 通过故障转移启用项目更新,无需停机

从任何地方收集安全设计数据,以监视、控制和分析您的流程

高效运营

- 和复杂的警报管理以及升级
- 用于高性能HMI的原生HTML 5
- 趋势分析
- 操作日志
- SPC、电子签名/变更批准、配方
- 图形事件回放(DGR),支持远程操作和分析
- 通过我们的工业设备连接服务器(IGS)选项可以灵活选用70多种+基本驱动
- 报告触手可及和KPI、操作仪表板和合规数据

强大的开发工具

- 设计库和集成商工具包
- 基于数据库模型的设计(类/对象)
- 可扩展Python、.NET和VB脚本,丰富的API,用于定制和优化高级配置以及数据采集和报警工具包

- 开放标准(ISA, IEC, OPC)
- 无需从零开始,利用模型可以大大提高效率
- 映射到CIMPLICITY的对象和本地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

适合企业级SCADA的高度可扩展性

- 小系统到大系统(>500K)点数
- 企业服务器
- 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操作和远程访问

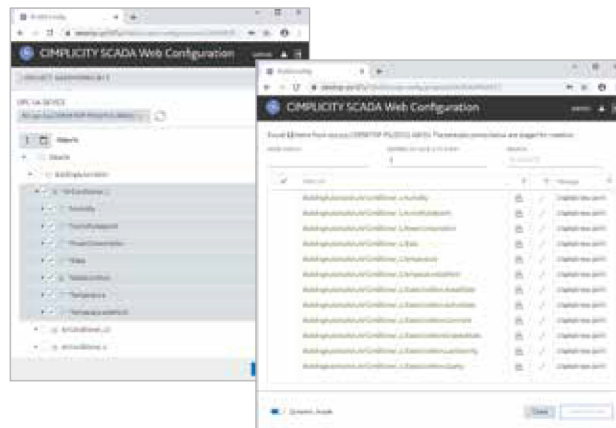
其他功能

- 24/7正常运行的高可用性: 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
- SQL和Proficy Historian的时序数据历史存储

- 设计安全: 安全部署指南、ISO 27001、IEC 62443、Global Discovery Server、证书管理等
- 通过SCADA数据和Python库(例如Pandas)实现分析
- 本地化、通过LAN、WAN或Internet连接(包括VPN)进行远程连接
- Tracker,用于CNCHMI for CNC, iPower, Building Management / Energy Management, Batch Execution
- 灵活的客户端: 可缩放屏幕、查看器、高级查看器、Proficy Operations Hub、Proficy Webspace、终端服务、广播选项、QuickPanel XP
- Marquee和Marquee Manager
- 领先的完全集成可选解决方案

- Proficy Operations Hub** 集成: 从CIMPLICITY发布模型和画面,通过浏览数据构建新的基于Web的画面
- Proficy Historian Essentials,实现对您的SCADA系统生成的时序数据的永久存储
- Proficy Webspace** 在Web浏览器中提供本地CIMPLICITY HMI操作员体验

借助CIMPLICITY,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。

通过高性能HMI优化操作和开发效率,通过跨企业的成熟可视化和SCADA降低风险。

获取免费试用版

了解更多