GE 数字集团的 **CIMPLICITY 11**

通过高性能 HMI/SCADA，精确监控工业运营的各个方面

高效 HMI 帮助操作人员采取正确的行动，取得积极的结果

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

基于几十年的研发，作为 GE 数字集团的 Proficy 家族的一员，CIMPLICITY 是全球最大的制造商和公用事业的首选 HMI/SCADA。针对各种规模的应用，CIMPLICITY 都可以帮助它们提供更快的响应、更低的成本，并提高盈利。

我们的最新版本，通过使用快速应用开发工具(包括新的 OPC UA 自动发现、增强的模拟构建工具和库，以及用于远程配置的 REST API)，显著缩短了实现价值的时间。11 版还支持高可用性的 SQL AlwaysOn 功能、可提升总体系统性能的线程池、增强的报警设置，并支持最新操作系统和数据库更新。

收益

- 基于 ISA 和 GE 设计理念的高性能人机界面，快速问题检测和响应
- 利用快速应用开发工具，包括 SCADA web 配置和面向对象的设计，减少实现价值的时间
- 在建模数据的支持下，利用更丰富的场景信息来改进决策
- 使用基于证书的通信和安全的配置指南，减少网络攻击的威胁(Achilles Practices/IEC 62443)
- 零部署客户端，最小化维护时间和成本
- 为使用第三方 HMTL5 内容提供卓越的设计灵活性
- 支持最新的操作系统和数据库更新，包括 Microsoft Windows Server 2019，提升安全性和可靠性

01 高性能 HMI/SCADA，减少操作人员的响应时间和差错

CIMPLICITY 改变了 HMI 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最全面、最个性化的问题或任务视图，以便更快地响应并减少差错。此外，先进的报警管理和上报功能可以帮助操作人员发现报警并采取行动，提高效率并降低风险。

02 快速应用开发（RAD）工具能够更快地实现价值

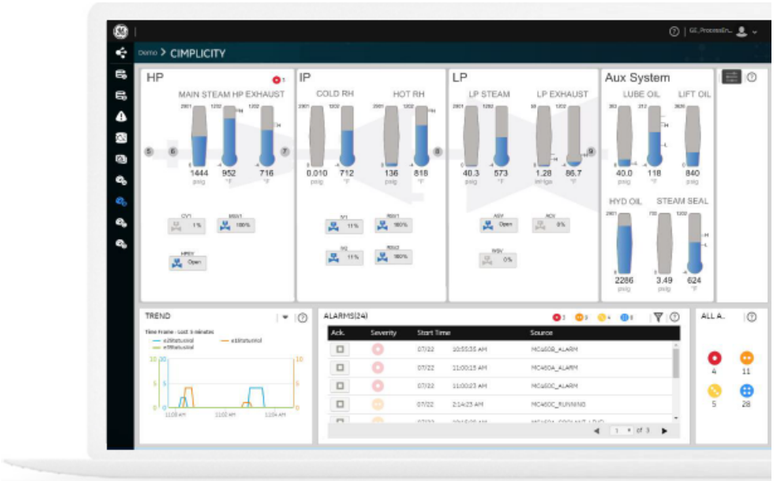
使用强大的新 RAD 工具（包括 OPC UA 自动发现，加快了从 OPC UA 数据源创建数据标签的速度）更快地部署解决方案。11 版还引入了一个用于动画和表达式的类/对象浏览器，并通过减少或消除脚本编写，改进了智能对象构建功能。利用 CIMPLICITY，您可以部署面向对象的设计，从而轻松实现可重复性，并通过模块化的环境缩短实现价值的时间。您可以使用类和对象快速构建结构化的数据标签。CIMPLICITY 中的建模功能允许您为重复的资产创建应用程序模板，从而进一步加快配置。

03 随时随地实现可视化

CIMPLICITY 屏幕通过 Web HMI 和 Webspace 发布，完全兼容 HTML5，并支持响应式设计理念。显示界面支持多点触摸，可缩放以适应各种形状和方向，可从各种尺寸的屏幕来查看 HMI。

04 采用物联网标准

CIMPLICITY 提供了一个基于标准的开放生态系统，具有优越的互操作性和物联网基础。CIMPLICITY 体现了 GE 数字集团对 OPC UA、MQTT、ISA 18.2、ISA 101 等的承诺。



CIMPLICITY 拥有数千个安装案例，提供了值得信赖的性能、可靠性、最丰富的 HMI/SCADA 功能集之一，以及 GE 数字集团的边缘到云端的创新。

05 提升整个企业运营的连接性、安全性和可靠性

通过对建模数据的 OPC UA 服务器支持，CIMPLICITY 可以帮助您整合不同系统，统一连接到 SCADA 和综合界面中。此外，CIMPLICITY 的全局发现服务器，通过全面基于证书的通信，减少了来自网络攻击的威胁。完善的编码和安全的配置指南(Achilles Practices/IEC 62443)使 CIMPLICITY 成为首选 SCADA，以满足最苛刻的安全要求。

“通过采用 GE 数字集团的软件，明显提高了生产力，显著提高了过程质量。这款软件方便了我们员工的日常工作。”

Blaser Swisslube AG 公司，
过程自动化及系统支持 Martin Siegenthaler

GE 数字集团的 **CIMPLICITY 11**

通过高性能 HMI/SCADA，精确监控工业运营的各个方面

特性

11 版的新特性

- OPC UA 自动发现：使用全局发现服务器连接到 OPC UA 服务器，浏览 UA 服务器命名空间，可同时选择多个变量以创建 CIMPLICITY 数据库(支持离线或动态)
- 减少/消除脚本编写：打开/覆盖屏幕时给变量赋值，文本动画写入变量，变量赋值过程，检索终端服务线程 ID 的功能，面板选项(删除系统菜单，标记)，工具提示(对齐，多行，圆角)
- 增强的表达式功能(时间、形状、文本格式)，以及用于表达式构建的类浏览
- 支持 SQL AlwaysOn，具有高可用性
- 脚本执行线程以提高性能
- 其它：增强了报警设置和更改审批、CIMPLICITY 在线帮助/文档、状态日志的数据库存储、支持 Windows Server 2019 和 SQL 2017

可靠的多用途 HMI/SCADA

高效运营

- 报警管理和上报
- 工作流程管理
- 生产跟踪
- SPC、配方、事件回放(DGR)
- 设备连接
- 高可用性

功能强大的开发工具

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

可灵活伸缩

- 小系统到大系统(>500K)点计数
- 企业服务器

其他特性

- 高性能人机界面，提高效率
- 无需从头开始，利用模型可以提高效率
- 原生的 Web HMI 结构化资产模型可映射到 CIMPLICITY 的对象和类
- OPC UA 用于结构化数据，通过基于设计安全的互动，包括 OPC UA 服务器用于整合场景数据到证书管理的模型中
- 高可用性：主机冗余、支持 Windows 集群、动态配置、支持高可用性硬件
- 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

软件要求

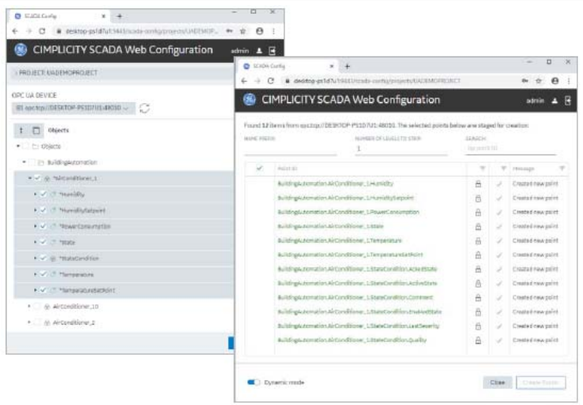
- CIMPLICITY 11 支持以下操作系统：
  - Microsoft Windows 10 (32 位或 64 位)，P/E/U 版本
  - Microsoft Windows 10 IoT Enterprise (LTSB)，仅支持完整的 IoT 版，不支持 core 版和 mobile 版
  - Microsoft Windows 8.1 (32 位或 64 位)，P/E/U 版本
  - Microsoft Windows Server 2019
  - Microsoft Windows Server 2019 Cluster
  - Microsoft Windows Server 2016
  - Microsoft Windows Server 2016 Cluster
  - Microsoft Windows Server 2012 R2
- 支持：Microsoft SQL Server 2017、2016、2014；SQL Express 2017、2016、2014；Microsoft Visual Studio 2017；Oracle 12C

硬件要求

- 英特尔酷睿 Core 2 Duo 3.0 GHz 或以上电脑
- 至少 4GB 内存
- 至少 40GB 空闲硬盘空间

硬件和软件要求具有代表性，并且可能因客户的部署而有所变化。
欲了解更多详细信息，请参阅产品文档。

利用 CIMPLICITY 11，可以显著减少从 OPC UA 数据源创建数据库的开发时间。



利用 CIMPLICITY 11 的高性能 HMI 和 SCADA 功能来提高效率。通过 HMI 在效率上的最新创新，操作人员可以快速识别问题和原因，快速得出解决方案。

了解更多

GE 数字集团的 **CIMPLICITY 11**

通过高性能 HMI/SCADA，精确监控工业运营的各个方面

服务

在工业物联网(IIoT)的世界里，企业能够优化生产力、降低成本并实现卓越运营。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。无论您的 IIoT 进展如何，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，从我们遍布世界各地的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，可以制定协作的多阶段计划，将您现有的投资与适当的流程改进和技术相结合。

培训服务 我们专注于培训服务，以确保您通过我们的培训和认证课程，最大限度地应用我们的解决方案。



支持服务 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。

您的数字化转型之旅的相关产品

GE 数字集团的 Proficy 套装可以帮助您精确地监视、控制和可视化运营的各个方面，使操作人员能够更快地作出最佳决策。您的企业转型需要根本性的创新，为未来的成功奠定基础。



Tracker

加快产品上市时间，提高全球范围的生产序列绩效。



Dream Report

功能强大的报告工具，帮助您提高绩效，达成运营目标。



Proficy Operations Hub

通过动态的、交互式电子工作指令和电子 SOP 指导操作人员，实现更加一致的操作和流程的优化。

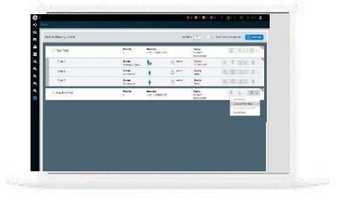


Proficy Plant Applications

利用实时生产数据，最大化设备综合效率（OEE）、改进生产计划，确保产品质量。

Proficy Historian

通过时间序列和 A&E 工业数据采集和聚合，优化资产和工厂性能。利用高级趋势分析改进决策。



Proficy Workflow

通过动态的、交互式电子工作指令和电子 SOP 指导操作人员，实现更加一致的操作和流程的优化。



iPower

实现更加安全的运营和高效的网络管理。iPower 是电力设施 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，集互联、响应和预测之智，致力变革传统工业。全球知识交换系统“GE 商店”让所有业务共享技术、市场、结构与智力。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。

©2020 通用电气公司版权所有。保留所有权利。*通用电气的商标。所有其他品牌或名称为其各自所有者的财产。如有变更，恕不另行通知。2020 年 1 月

联系方式

www.ge.com/digital