

# CIMPLICITY® 2024 - PROFICY® HMI/SCADA软件



借助原生HTML5和集中化、远程和移动创新，精确监控工厂和企业运营

## 实现集中、远程和移动操作，提高效率和正常运行时间

作为一个成熟的自动化平台，GE Vernova的CIMPLICITY提供了真正的客户端/服务器可视化和控制，从单台机器到遍布世界各地的工厂，帮助您管理运营和改进决策。

CIMPLICITY基于几十年的研究和开发，是GE Vernova Profiry产品家族的一部分，是全球最大制造商和公用事业公司的首选HMI/SCADA。对于各种规模的应用程序，CIMPLICITY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CIMPLICITY 2024，它具有集中配置和许可、集成咨询分析、增强的原生HTML5和Proficy Operations Hub等功能。

原生HTML 5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。

### 设计即收益

- 借助现代化的仪表板、KPI和包括集成咨询分析在内的复杂警报管理，加快整个企业的问题检测和响应速度
- 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
- 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
- 利用通用模型、安装程序、安全性和统一配置，提高整个Proficy产品组合的开发效率

## 01 借助仪表盘、移动性、复杂的警报和分析提高效率

CIMPLICITY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目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，包括咨询分析和升级功能在内的复杂警报管理可以帮助操作员发现重要的警报并采取行动，从而提高效率并降低风险。CIMPLICITY 2024用户可以获得免费的Proficy CSense SCADA Analytics Starter运行版，该版本具有警报模式识别、传感器健康和AI/ML模板，可快速启动您的分析以优化操作。

## 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CIMPLICITY与其他OT和IT系统相结合。用CIMPLICITY，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。CIMPLICITY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

CIMPLICITY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 利用物联网互操作性标准，如MQTT和云功能

CIMPLICITY提供了基于标准的开放生态系统，以实现卓越的互操作性，并为包括MQTT客户端在内的物联网奠定基础。CIMPLICITY支持MQTT、OPC UA、云、ISA 18.2、ISA 101 等。



通过数千次安装，CIMPLICITY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 Vernova的边缘到云创新。

## 05 提高整个企业运营的连接性、安全性和可靠性

借助OPC UA服务器对模型化数据的支持，CIMPLICITY可帮助您聚合系统，实现与SCADA和统一视图的单一连接。此外，CIMPLICITY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CIMPLICITY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  
1,500,000点CIMPLICITY企业级SCADA系统  
[阅读详情](#)

# CIMPLICITY® 2024 – PROFICY® HMI/SCADA软件



功能强大的企业级SCADA可降低成本、维护和风险，同时改善协作和正常运行时间

## 2024版本新增功能

### 顾问分析

- 警报模式识别和故障排除、PID控制回路健康监控、AI/ML模板

### 增强的可视化和规模

- Proficy Operations Hub HTML5 HMI - 增强的趋势分析、新的点击区域和额外的动画，可改善操作员的视觉体验
- 改进了大型系统的警报查看器性能
- 对多个事件管理器的支持通过允许多个事件服务在服务器上运行来实现更高的可伸缩性
- 缩短进程启动时间
- 支持从右到左（文本和字符串对象），并为需要编写脚本的常见任务提供新程序

### 安全性和正常运行时间

- 使用数字签名界面实现远程项目启动和停止
- 利用CIMPLICITY冗余功能进行冗余配置更新，在不停机的情况下对运行中的项目执行构建更改

### 集中管理

- 集中许可—管理服务器和客户端的许可证分配以及服务器的标签分配
- 配置中心注册有助于共享产品组合集成
- 全局类脚本库利用类/对象实现CIMPLICITY应用程序的一致性和可维护性

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
- 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
- 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
- 报告关键绩效指标、运营仪表板和合规数据触手可及

### 强大的开发工具

- 原生HTML5图形设计器和轻量级可扩展运行版，以更好的方式进行开发
- 通用模型、通用安全性（多域）减少配置工作量—SCADA、Historian和可视化
- 无需从零开始，利用模型可以大大提高效率
- 集成安装程序和配置中心:启动/停止项目，利用OPC UA发现
- 基于数据库模型的设计（类/对象）
- 设计库和集成商工具包

- 可扩展Python, .NET和VB脚本，丰富的API，用于定制/优化高级配置、数据采集和报警工具包
- 开放标准(ISA、IEC、OPC、MQTT)
- 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
- 映射到CIMPLICITY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

### 适合企业级SCADA的高度可扩展性

- 小系统到大系统(>500K) 点数
- 整合整个企业的SCADA系统，以降低成本、维护、风险和培训
- 轻松将CIMPLICITY、其他OT系统和IT系统与Proficy Operations Hub相结合，添加PDF、视频、SQL表等信息。
- 企业服务器
- 通过云基础架构(Azure虚拟机、AWS虚拟机和混合云)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

- SQL和Proficy Historian的时序数据历史存储
- 本地化、通过LAN、WAN或Internet连接（包括VPN）进行远程连接

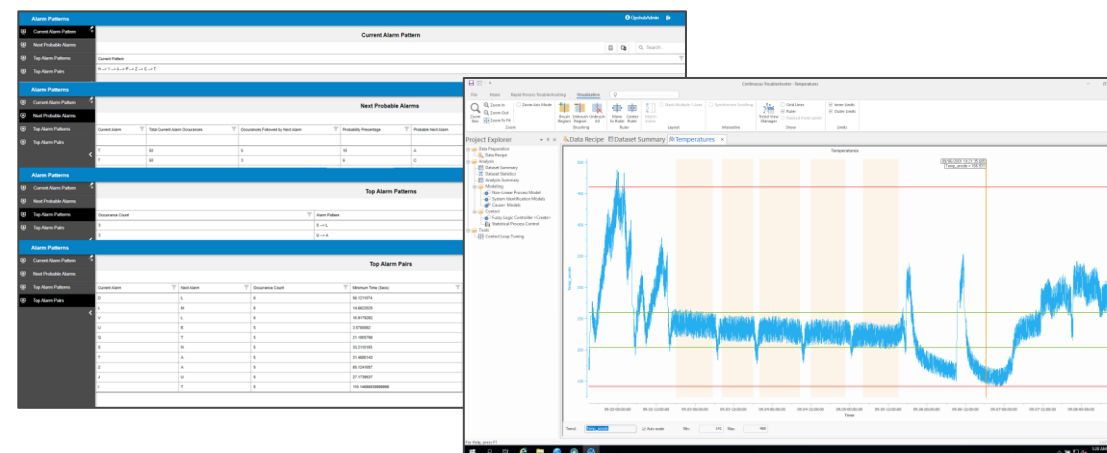
- 24/7正常运行的高可用性：主机冗余、Windows集群支持、动态配置和动态变更支持、高可用性硬件支持、系统运行状况参数、系统哨兵
- 设计安全：安全部署指南、ISO 27001、IEC 62443、Global Discovery Server、证书管理等
- 除了使用Proficy CSense进行集成分析，还可以通过SCADA数据和Python库(例如Pandas)进行分析
- Tracker, 用于CNCHMI for CNC, iPower, Building Management / Energy Management, Batch Execution
- 灵活的客户端：可缩放屏幕、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
- 同类最佳且完全集成的选项
  - Proficy Operations Hub
  - 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
  - Proficy CSense, 高级分析，包括免费的SCADA分析入门版

有关硬件/软件要求，请参考产品文档，与 GE Vernova代表确认标准功能与可选功能。规格如有变更，恕不另行通知。结果和功能因现有硬件/软件、应用程序、实施和其他因素而异。

## PROFICY CSense的免费SCADA分析入门版

使用集成模板快速启动咨询分析。

- 警报模式识别 - 了解警报如何同时发生，以帮助了解根本原因并合理化警报配置。轻松识别每日最常发生的警报对。
- PID控制回路性能监控—监控PID控制回路性能，帮助检测过程和设备问题，以免影响操作。
- 人工智能/机器学习模板——预测数字输出(如质量)和非数字输出(如故障)



了解有关CIMPLICITY的更多信息

获取免费试用版

观看CIMPLICITY 2024视频