



GE数字集团的iFIX 2023

通过具备原生HTML 5 和MQTT 的新一代iFIX 提高生产力和过程控制能力

面向员工协同的现代化工业级 HMI/SCADA

不管什么内容，仅仅看一眼，操作员就应能识别出哪些信息值得关注，要采取哪些行动，他们要快速发现出了什么问题，如何高效解决问题，经过长久考验的iFIX HMI/SCADA解决方案，可以让员工协同左右逢源，iFIX被全球数千家工业企业使用，是GE数字集团Proficy产品家族的一部分，可以更快提供运营见解，并提高运营效率，同时加快系统集成商实现价值的速度。

探索新一代iFIX 2023，体验集中式项目配置和部署、增强故障转移、MQTT、Proficy Operations Hub原生HTML 5开发等。

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、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

- 通过原生HTML 5、面向对象和统一的配置环境（包括自动创建iFIX和Historian标签）减少开发和部署时间以及成本
- 现代化界面、集中可视化和ISA 18.2报警管理功能，加快了操作员的响应速度
- 采用高性能HMI布局和基于模型结构的场景驱动导航，提高态势感知能力，缩短故障排除时间
- 通过灵活性和可扩展性，提高OEM、系统集成商和最终用户的交付能力 - 易于创建可重复项目
- 基于Web的配置，最小化维护时间和成本
- 设计即安全的标准通讯规约，为您的供应链提供实时数据馈送
- 通过原生SCADA冗余确保最高的可靠运行时间

01 使用原生HTML 5、面向对象和集中配置来加速开发

利用iFIX基于Web的集中配置环境中的最新面向对象功能，用户可以快速连接到PLC等结构化数据源；浏览PLC资产层次结构以及其他IGS和OPC UA数据源；创建对象和模型模板（如容器和泵等）、对象实例和PDB标签；使用现代化的基于Web的结构化数据库管理器；并在模型场景中可视化iFIX画面和图形对象，通过在iFIX和Proficy Historian中自动创建标签，可以极大减少配置需求

通过使用设计即安全的数字证书，确保Web客户端与SCADA服务器之间的信任度，从单个Web浏览器实例访问和管理整个网络中所有iFIX节点的数据，多名HMI/SCADA开发人员可以通过网络上任何位置的Web浏览器同时处理同一个项目，审计日志和可视化线索可以对更改进行跟踪，从而帮助确保工程开发符合最高企业标准。

02 流程行业演示案例和开箱即用的高性能HMI演示案例

为了帮助工程师快速创建正确的用户体验，iFIX提供了现代化的演示案例（水/废水、食品饮料、制药、化工、电力）以及通过高性能HMI概念设计的预定义对象和模板。利用丰富的基于ISA标准开发的相关功能，例如高性能图符、报警搁置和基于模型的可视化，减少开发时间和成本，提高操作员的响应能力和保证正常运行时间和质量

03 随时随地实现您的可视化需求

得益于我们广泛应用的HTML5兼容客户端（如Proficy Webspace和Proficy Operations Hub），iFIX画面可随时随地在台式机、平板电脑或智能手机上传递信息，而无需考虑终端因素。



iFIX 2023 专为当前流行的员工协同而设计，可改善操作员的决策并快速响应。

04 通过设计即安全的技术和最佳实践降低风险

iFIX利用了各种开放的安全标准，如OPC UA、数字证书、Web令牌等，所以您可以放心部署，基于GE数字集团红帽团队的渗透测试，iFIX可以通过文件、共享内存和注册表设置的ACL权限，以及自动提示更新升级和许多其它安全相关功能进一步降低安全风险。此外，将GE数字集团的《iFIX安全部署指南》作为建议的最佳实践。

“我们喜欢iFIX的地方在于它拥有庞大的用户群，我们非常有信心，这是一款将长期存在的产品。我们信任GE对产品及其所有改进的承诺。”

尼古拉斯·布诺，东南莫里斯县市政公用事业管理局IT经理



GE数字集团的iFIX 2023

灵活、可配置、且设计即安全的iFIX是功能强大的工业级SCADA

特性

2023 版新功能

赋能员工协同

- 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图形编译器和轻量级可扩展运行APP，提供更好、更快速的开发方式
- 轻松将iFIX、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、工单等信息，实现更丰富的操作员体验

简单和快速：集中配置管理和部署

- 通用的模型和安全性可大大减少SCADA、Historian和可视化的配置
- 项目封装和集中部署
- 项目组件部署

灵活部署

- 远距离故障转移功能，包括云备份；TCP/IP故障转移支持跨网络/站点的故障转移，提高架构灵活性并简化灾难恢复
- 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

iFIX HMI/SCADA：全球数千家企业使用的行业领先创新产品

- 开放灵活的客户端/服务器HMI/SCADA，实现对过程设备的机器级监控
- 通过现代化的ISA 101 高性能可视化标准实现高速扫描、报警和控制
- 通过云基础架构 (Azure VM, AWS VM 和混合云) 降低硬件成本、集中运营并促进远程访问
- 在正确的时间为操作员提供正确的信息，从而保持工厂高效运行
- 通过完整的可视化工具库实现对任何情况的支持，已在数十个行业中应用
- 多种客户端选项，应对各种现场情况
- 拥有各种可用选项，高可用性，报警通知，支持CFR 21 Part 11 (电子签名)
- 可扩展 - 灵活调整点或标签数量直至无限点，企业级可视化和高度分布式架构
- 包括OPC UA服务器和原生OPC UA客户端驱动 (可选)
- 通过我们的工业网关服务器 (IGS) 选项可以灵活选用70多种基本驱动
- Proficy Operations Hub集成：从iFIX发布模型和画面，通过浏览器构建新的基于Web的画面

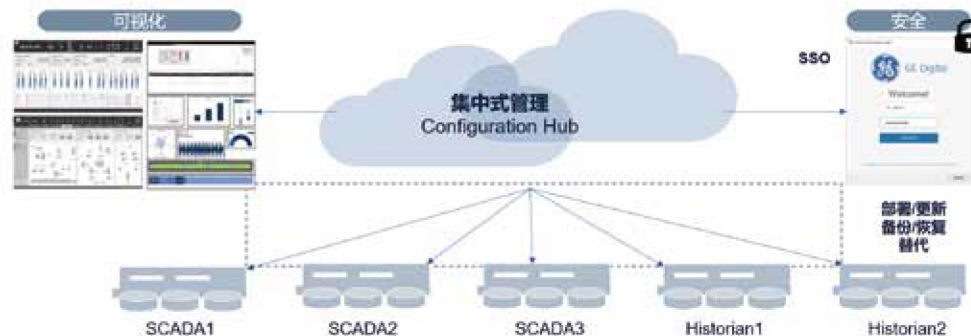
- 基于Web的集中配置
- 简化身份验证管理，并提高安全性 - SSO、嵌套AD组
- 基于Web的集中配置：统一的Proficy开发环境来配置iFIX节点
- Web DBM: 基于Web的数据库管理器、现代化的外观、提高生产力
- 高性能HMI具有几十个预连线的图符库，可以快速启动开发，还包括水、食品饮料、制药、化工和电力行业示例
- 本地高可用性选项可以通过SCADA Synchronization减少停机时间
- 提升单服务器规模：每种数据类型 64,000 个标签
- ISA 18.2报警搁置
- 用于IoT的iFIX (嵌入式)
- 本地、远程局域网、广域网，或互联网，包括VPN
- 使用SSL/数字证书对Web客户端进行加密通信，IT安全友好，云端就绪
- 了解完全集成化的解决方案例如：
 - Proficy 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
 - Proficy Webspace，在浏览器中获得iFIX体验
 - iFIX生产力工具，随iFIX Standard和Plus免费提供

iFIX 的面向对象



有关硬件和软件要求的信息，请查阅在线产品文件

iFIX具有集中配置、管理和部署能力，可节省您的时间并降低成本。



今天的SCADA不仅仅是监控、可视化和不断涌入的报警，iFIX优化了主动决策支持的操作并加快了配置速度。

获取免费试用版

了解更多