



GE数字集团的Proficy Operations Hub 2023.1

无代码配置、原生HTML5和远程访问的现代集成OT可视化

借助OT商业智能、集中式可视化/配置和数字化过程，实现协作和持续改进

希望快速分析发现问题的生产数据？需要将操作可见性扩展到非OT人员？厌倦了在孤立系统和不同场景的界面上浪费金钱？

GE数字集团的Proficy Operations Hub提供一个集成的环境，可以快速构建工业应用程序（数据连接、聚合及可视化），无论身居何处，随时为您提供包含的数据分析和行动指引的综合信息，改善工厂运营。

通过基于HTML5的Proficy Operations Hub，提升企业各团队的运营效率，并根据全工厂范围内实时和历史数据（包括Historian、MES、分析及第三方应用）作出更好的决策。用户可以通过Proficy Operations Hub监视、控制、录入和分析数据。

开箱即用或自建的工业应用程序，例如：

- 监视与控制
- 报告
- 仪表板和KPIs
- 数字安灯
- 分析
- 持续改善

收益

- 通过一个跨业务、易于访问的数字运营中心，改善协作和持续改善项目
- 低/无代码快速构建基于Web的运营可视化
- 通过集中的可视化、数字化流程、基于场景的数据分析和任务列表，实现更快的响应和更好的决策
- 使用HTML5技术创建基于WEB的运营级应用程序，从而降低成本和缩短上市时间
- 集中式Web应用程序，降低维护成本
- 响应式设计，随时随地处理信息

01 通过无代码配置和原生HTML5加速开发

Proficy Operations Hub允许开发和其他人员通过一个全面的小部件工具库来快速构建程序界面，并提供响应式操作员可视化。您可以轻松地连接的设备定义数据源和实体，创建查询来访问数据并将其转换为可操作的信息。拖拽式设计允许在显示画面上简单地布置和配置可视化组件，然后将查询或数据源拖放到组件上，快速地启用数据连接

02 通过跨企业的数字运营枢纽，提供可操作的信息

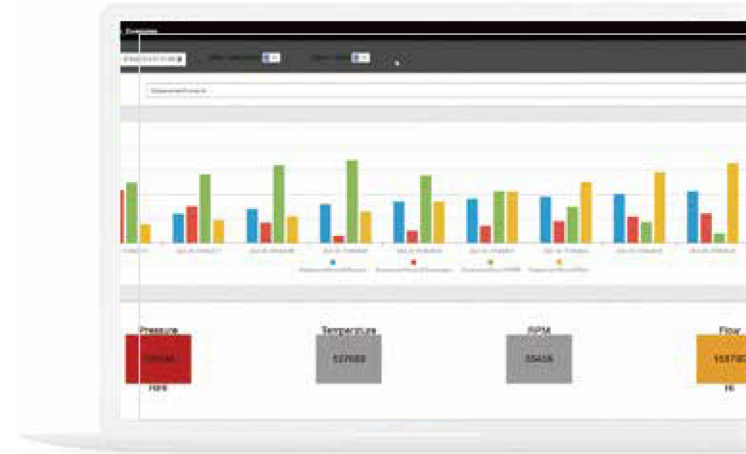
Proficy Operations Hub在一线员工中共享信息，使他们得以了解正在发生的事情。该软件增强了跨角色和地点的可访问性，提供了关键信息，包括改进响应的趋势分析和实时任务列表。该解决方案还可以方便地从操作员处收集数据，促进互动以及将指令下达到设备接口。操作员可以进行监视、控制、分析等操作。

03 信息触手可及

基于响应式设计和原生HTML5技术构建应用程序，信息随时可以在电脑显示器、平板电脑和手机上显示，允许您随时随地访问信息，了解运营情况。

04 基于IIoT数据的快速、自动响应

Proficy Operations Hub可以通过手动触发事件或设备或系统数据变化来触发自动行动。可以配置行动来驱动数据查询，发送电子邮件，或向设备发送命令。



05 通过零部署客户端、集中管理和标准来节省时间

利用Web技术和OPC UA等开放标准实现互操作性，Proficy Operations Hub减少了部署和维护时间。真正原生的Web客户端无需任何安装。部署和维护原来可以如此轻松。

通过原生HTML5，你可以一次设计，并在不同的终端进行部署，减少配置和维护工作，为企业团队提供丰富的基于Web的OT智能。

"Proficy Operations Hub加速了价值实现的时间，因为我们为ENGIE开发和交付了一个扩大的远程和本地监测和控制解决方案，ENGIE是一家为数百万客户提供服务的大型能源公司。通过高度灵活的软件（包括RAD功能）与Proficy产品组合，我们成功创建出可重复使用的对象以及高性能HMI操作员画面、GIS功能、仪表盘等。”

**Sven Simons, 工业IT业务部门经理
控制与保护自动化部**



GE数字集团的Proficy Operations Hub 2023.1

无代码配置、原生HTML5和远程访问的现代集成OT可视化

特性

2023和2023.1版本更新

- 2023.1: 布局功能增强, 包括选择基础页面类型、在灵活布局中重新排序组件, 小部件和默认值, 箭头键支持,用于单选和多选的构建工具
- SVG图形编辑器: 绘制自定义图形或导入外部SVG并添加动画
- 开箱即用 (OOTB) 的图形: 利用预置的开箱即用图形加速画面开发, 包括仪表、泵、罐、阀门和更多其它图形
- Canvas和Flex布局: 创建按比例缩放画面, 或设计更复杂的响应式行为
- 新的设计器体验: 从配置中心执行大多数画面构建活动

丰富的功能, 持续的创新

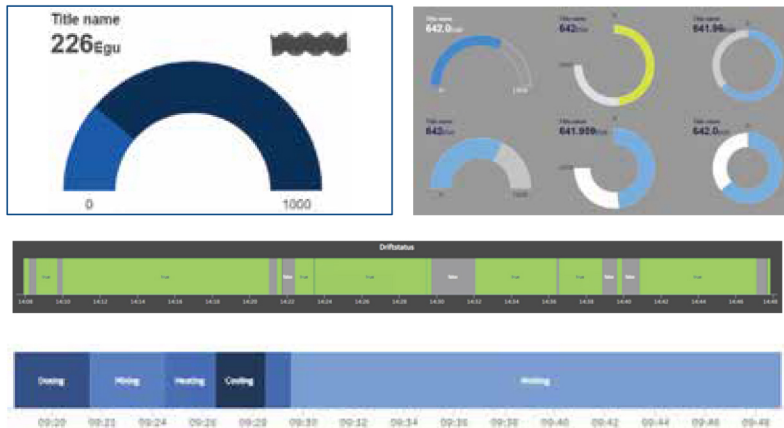
- 将不同的数据和应用整合到统一的界面, 并关联到统一的模型结构
- 原生HTML5允许一次设计并在不同的显示技术上进行部署, 减少配置和维护工作。

- 设计基于角色和功能的界面, 并能够在企业的所有用户中进行部署
- 开发、管理和交付应用程序, 采集、显示和分析来自设备或服务器的数据而不需要编程技巧
- 云 (Azure和AWS VM)、本地或混合户数
- 监视、控制、数据录入、分析和任务管理能力
- 用于跨业务访问的个性化工具
- Proficy产品家族集成: iFIX,CIMPLICITY,Proficy Historian,Proficy Plant Applications,Proficy WebSpace,Proficy CSense,Proficy Batch Execution,Proficy Workflow
- 连接能力: OPC UA (包括用于第三方集成的写)、关系型数据库 (SQL)、时间序列、Historian、REST、MQTT、URL
- 数据管理建模, 包括实体和透视表以及表格; 查询、事件和通知
- 支持模型和扁平化标签
- 根据IIoT事件和数据触发自动行动

- 符合ISA 18.2和ISA 101, 以提高操作效率
- 用户友好的所见即所得应用程序设计器, 具有丰富的开发库, 包括丰富的小部件和拖拽式配置
- 本地HMI设计器的集成-HMI小部件: Mimic,Alarm,Proficy WebSpace(iFIX和CIMPLICITY)
- 小部件库: 仪表、时间线图、指标、网格、帕累托图、蜘蛛图、火花线、子弹图、iFrame等等。
- 趋势分析应用程序 (部件), 提供Historian数据的特别趋势和KPI仪表盘, 改善分析根本原因和协作分析。基于模型结构的数据分析, 功能丰富的应用程序
- 基于场景的资产任务列表 (小部件)。通过Proficy工作流的集成, 实时查看任务并采取行动
- 显示基于事件的数据, 如停机时间、机器/设备利用率等的多时间线小部件
- 监管仪表板的可视化部件, 以加强OT商业智能 (BI)。

- 用于定制小工具和实体的SDK REST API
- 用于创建运行时逻辑的数据流编辑器, 以转换数据用于可视化
- 单个页面的响应性布局 (网页、手机、平板)。
- 行动、条件和公式
- 使用PC显示器或移动设备访问
- 原生HTML5和CSS3的平台独立性
- 在页面级别基于角色的权限
- 安全: AD和共享UAA支持
- 二维码导航
- 易于安装和配置 - Proficy Installer和Configuration Hub
- 一台服务器上最多有1000个并发客户端
- 基于WEB, 云和Docker技术: 快速部署、快速更新、可访问性/移动性、改善协同和降低IT成本
- 按模型、资产、类型和扁平化标签进行详细查询的Excel插件
- 语言: 英语、日语、中文、韩语、西班牙语、德语、俄语、捷克语、意大利语、法语、葡萄牙语、土耳其语

Proficy Operations Hub提供了新的部件, 以加强可视化 and 加速响应。



有关硬件和软件要求, 请查阅[在线产品文档](#)。

Proficy Operations Hub支持快速的应用开发和丰富的显示, 以实现更快的操作响应和更好的决策。

了解更多