



GE数字集团的Proficy Operations Hub 2022

现代化的集成开发平台，无/低代码快速构建Web工业智能应用程序

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

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Proficy Operations Hub，能够提升企业中的各级团队的运营效率，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。

Proficy Operations Hub 2022：

- 配置速度提高60%，更加易用
- 数据分析能力增强40%，包括添加新的小部件和增强趋势分析工具
- 性能提升100%，包括查询接口和数据分配等增强功能
- 单个服务器上的扩展规模增加333%，单个服务器上至多可运行1000个并发客户端

收益

- 通过跨企业、易于访问的数字运营枢纽，促进协作和持续改进
- 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
- 降低构建基于Web的应用的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 无代码配置，加速开发丰富的Web应用程序

Proficy Operations Hub允许开发人员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，并提供响应式操作可视化。您可以轻松地连接的设备定义数据源和实体，并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

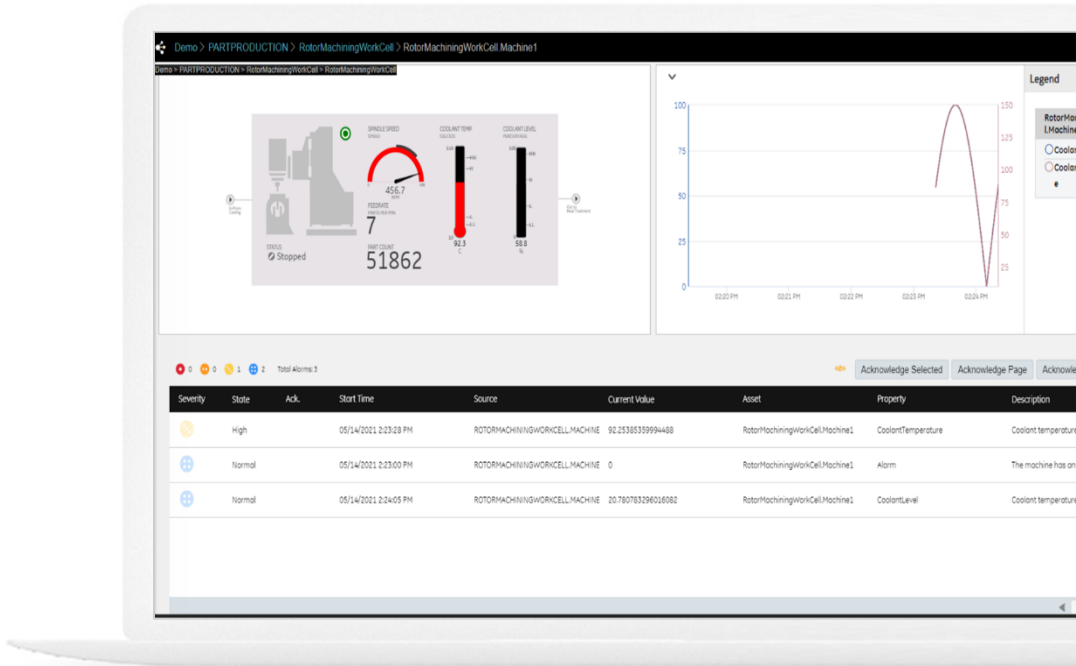
Proficy Operations Hub在一线员工中共享信息，使他们得以了解正在发生的事情。该软件增强了跨角色和地点的可访问性，提供的关键信息包括改进的趋势分析和实时任务列表。该解决方案还可以方便地从操作员处收集数据，促进互动以及将指令下达到设备接口。操作员可以进行监视、控制、分析等操作。

03 信息触手可及

响应式设计允许您构建应用程序，因此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 基于工业物联网数据的快速及自动响应

Proficy Operations Hub允许您基于人员事件、设备或系统数据自动触发行动。您可以配置行动来驱动数据查询、发送电子邮件，或向设备发送指令。



通过Proficy Operations Hub，您可以利用强大的、无代码的开发工具，快速组装高性能、基于Web的应用程序，并促进协作和持续改进。

05 零部署客户端，集中式管理和标准化，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。

“借助Proficy Operations Hub，我们为一家拥有数百万客户资源的大型能源公司——ENGIE，开发并交付了远程扩展和本地监控解决方案，从而成功为ENGIE缩短了实现价值的时间。通过结合使用这款高度灵活的软件（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、仪表板等。”

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Proficiency Operations Hub 2022

现代化的集中环境，快速开发基于Web智能的无/低代码工业应用程序

特性

2022版新功能

提升快速应用程序开发能力

- 使用云基础架构（Azure和AWS VM）
- 扩展小部件库，用于数据显示和分析
- 第三方系统集成 - OPC UA写入

增强OT商业智能 (BI)

- 用于监控仪表板的可视化小部件
- 专用于多维数据分析的数据透视表

增强MES和HMI/SCADA集成

- 数据流编辑器，用于创建运行时逻辑，以转换数据，实现可视化
- 多时间线小部件，用于显示基于事件的数据，如停机时间、机器/设备利用率等
- 通过面向操作员的全新可定制Proficiency Batch Execution应用程序，改善生命科学客户的操作体验

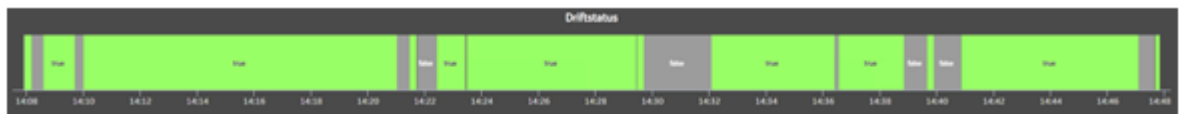
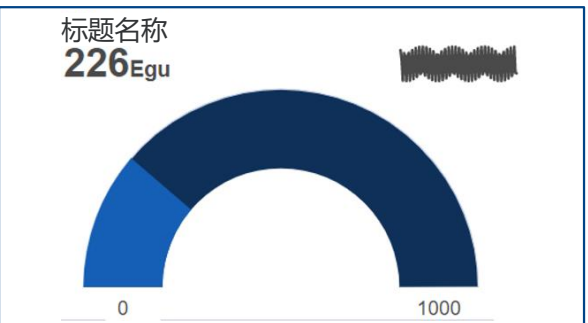
Proficiency Operations Hub：在无代码环境下快速开发

- 无需编程技能，开发、管理和交付从设备或服务器采集、显示和分析数据的应用程序
- 监视、控制、数据录入、分析和任务管理功能
- 跨企业访问的大众化工具
- Proficiency系列集成：iFIX、CIMPLICITY、Proficiency Historian、Proficiency Plant Applications、Proficiency WebSpace、Proficiency CSense、Proficiency Batch Execution、Proficiency Workflow
- 连接：OPC UA、关系型数据库（SQL）、时间序列、Historian、REST、MQTT、URL
- 数据管理：包括实体和数据透视表建模；查询、事件和通知
- 支持模型和扁平化标签
- 基于事件和数据自动触发行动

- 用户友好的所见即所得应用程序生成器，具有丰富的开发库，包括众多小部件工具和拖拽式配置
- 原生HMI生成器集成 - HMI小部件：画面、报警、Proficiency WebSpace
- 小部件库：仪表图、时间线图表、指示器、网格、帕累托图、蜘蛛图、迷你图、项目符号图、iFrame等等
- 趋势分析应用程序（小部件），通过提供来自Historian数据的即时趋势和KPI面板，改进根本原因挖掘和协同分析。功能丰富的应用程序，可基于场景进行数据分析
- 基于场景的资产任务列表（小部件）。通过Proficiency Workflow集成，实时查看和操作任务
- 定制控件的SDK，实体的REST API
- ISA 18.2和ISA 101，提高操作员的效率

- 响应式页面布局（Web、手机、平板电脑）
- 行动、条件和公式
- 使用电脑显示器或手机进行访问
- 与平台无关的HTML5和CSS3
- 基于角色的页面级访问权限
- 安全性：AD和共享UAA支持
- 手机二维码导航
- 易于安装
- 单个服务器上至多可运行1000个并发客户端
- 基于Web的技术、云和Docker：部署、产品更新、可访问性/移动性、改进协作，降低IT成本
- Excel插件可以按模型、资产、类型和扁平化标签进行详细查询
- 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

Proficiency Operations Hub提供了新的小部件，以增强可视化和加快响应速度。



有关硬件和软件要求，请查阅在线[产品文件](#)。

Proficiency Operations Hub支持快速的应用程序开发和丰富的显示，以实现快速响应并作出最佳决策。

了解更多

GE数字集团的Proficy Operations Hub 2022

现代化的集中环境，快速开发基于Web智能的无/低代码工业应用程序



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、实现卓越运营。虽然这是一个令人振奋的机会和增长时机，但同时也带来诸多挑战、问题和不确定性。无论您在IIoT之旅中行至何处，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需求，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，从我们遍布全球的其中一个远程运维中心，帮助您维护关键设备。

实施服务 凭借经验丰富的全球自动化合作伙伴，我们可实施多代协作性项目，助您优化现有投资，使其与最新的先进技术无缝结合。

培训服务 我们提供专业的培训服务，确保您基于我们的培训和认证计划，最大化发挥我们解决方案的优势。

加速计划 让我们为您提供帮助，确保您的业务持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。

为您的数字化转型之旅提供统一和集成的Proficy产品

GE数字集团统一集成的Proficy套件帮助您精确地监视、控制和可视化操作的各个方面，使操作人员能够更快地作出最佳决策。您的业务转型需要根本性的创新，从而为未来的成功奠定基础。



iFIX

深入了解您的运营，确保敏捷性，从而作出更明智的决策，提高效益。



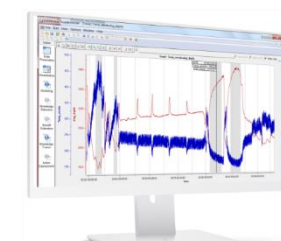
CIMPPLICITY

通过真正基于客户端-服务器的可视化控制，促进实时可视性，帮助操作人员提高工作效率。



Proficy Historian

通过时序数据和A/E工业数据采集与汇总，优化资产和工厂绩效。利用高级趋势分析改进决策。



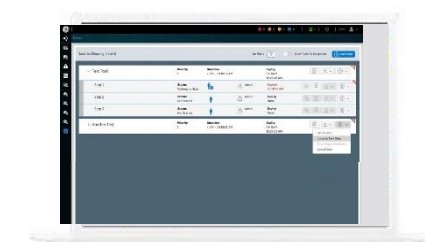
Proficy CSense

借助数字化过程双胞胎和成熟的工业分析软件，将原始数据转化为实时价值。



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 Workflow

通过动态的、交互式电子作业指导书和电子SOP指导操作人员，实现更加一致的操作和流程的优化。

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和解决方案，集互联、响应和预测之智，致力变革传统工业。GE围绕全球知识交换系统“GE商店”进行组织，让所有业务部门共享和使用相同的技术、市场、结构和智力。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。

©2022通用电气公司版权所有。保留所有权利。*通用电气公司的商标。所有其他品牌或名称都是其所有者的财产。
如有变更，恕不另行通知。2022年1月

联系方式

www.ge.com/digital