



GE数字集团的Proficy Historian 2022

强大的工业时序数据和A&E数据采集功能，用于本地和基于云的存储和分析

从边缘到云端的一流Historian， 基于不同场景的数据分析

GE数字集团的Proficy Historian是一流的Historian软件解决方案，可以采集用于分析资产和过程性能所需的工业时序数据和报警事件 (A&E) 数据，从而为您带来更大的业务价值。

基于云的工业物联网(IIoT)和大数据解决方案的出现激励了我们对Historian进行持续性投资。凭借几十年的经验和全球成千上万的成功案例，Proficy Historian通过为数据赋能，改变了公司的运作和竞争的方式。

通过显著的架构升级，新版Proficy Historian 2022的可用性、性能、可配置性和可维护性都有所提升。Proficy Historian 2022采用新的基于HTML 5的管理程序，为系统管理员提供更好的信息和工具。还包括新的资产模型服务，允许用户为他们的Proficy Historian标签创建场景。其他新功能包括提高采集器、计算采集器和OLEDB服务的性能；基于LDAP的本地安全性；基于Python的计算采集器；等等。

收益

- 通过简单的安装和易于使用的Web客户端快速实现价值，其中Web客户端具有集成的标签搜索和拖拽功能
- 按设计即安全的原则采集和存储数据
- 短小精干，支持扩展到数百个用户和1亿个数据点/标签
- 利用趋势分析卡在资产模型场景下进行数据分析
- 通过数据冗余支持高可用性
- 利用连续且高度可扩展的数据读写功能
- 集中管理远程数据采集器，以降低维护成本并缩短停机时间

01 基于场景的数据分析，实现优化和持续改进

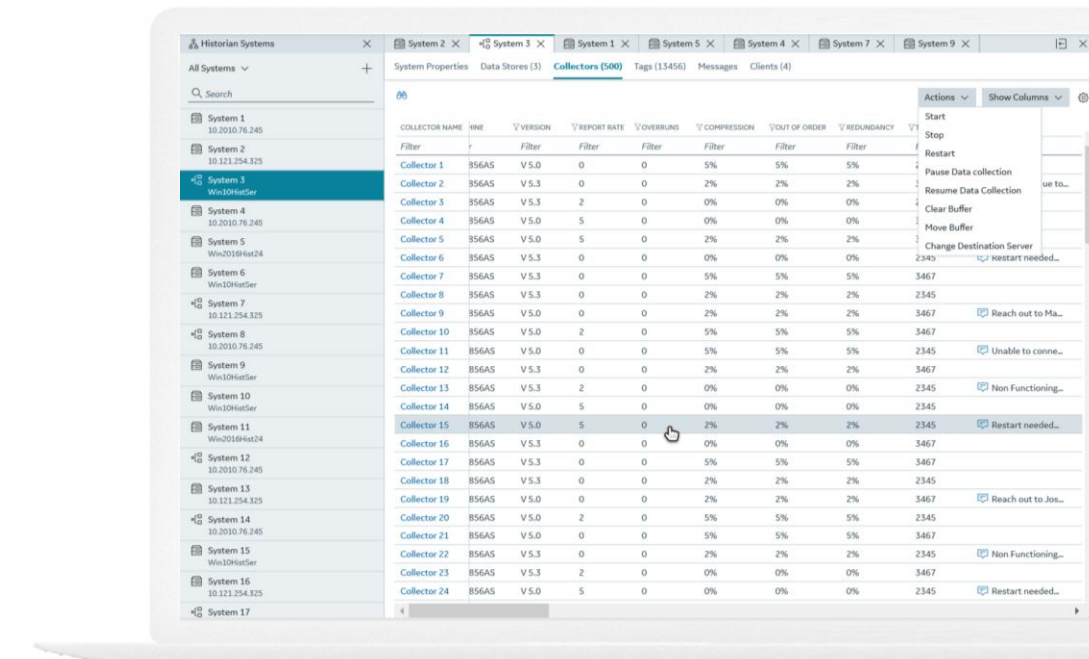
利用Proficy Historian，用户可以通过Proficy Operations Hub和Historian Analysis的运行程序分析不同场景中的数据，Proficy Historian标准版和企业版均可免费获得这些许可。Proficy Historian与Proficy Operations Hub的结合，提供了一种功能强大的数据管理解决方案，该解决方案具有资产模型场景和可视化功能。用户可以跨多个数据源或Historian接收到数据的聚合，能够定义包括标签映射在内的资产模型，以及高级趋势分析。此外，Proficy Historian包括一个基于Proficy Operations Hub的Excel插件，该插件使得用户能够查询基于资产模型的历史数据。

02 提高数据安全性， 实现企业范围内的工业数据管理

Proficy Historian将数据安全视为重中之重，提供了通用和共享的用户帐户身份验证功能(UAA)。通过与LDAP集成，这项功能简化了安全性，允许用户选择应用程序中其他产品所配置的通用UAA。此外，对于企业范围内的部署，Proficy Historian具有跨企业数据访问的新模型、本地类似云的弹性计算，可扩展到1亿个标签。

03 简化、易用、降低成本

Proficy Historian只需几分钟就可安装完毕，占用空间很小，却可以支持整个企业的数百个用户。新版通过基于HTML 5的管理程序极大简化了Historian的管理。2022版还提供新的在线加密，支持IPSEC隧道，以降低分布式应用的成本，消除对VPN的需求。最后，Proficy Historian具有市场上最简单的远程采集器管理功能，以及业界领先的集中式管理。



Proficy Historian提供简易的配置和成熟的工业数据管理功能，可有效降低成本、加快部署。

04 更快配置，轻松连接物联网应用

通过原生采集器连接到您的设备数据，或使用我们的SDK构建您自己的采集器。Proficy Historian现在支持MQTT节点和增强的本地/云数据模型，能够选择数据、频率和变化率，同时利用GE数字集团丰富的数据聚合和采集功能。采集器可以将数据发送到本地Historian或基于云的AWS、谷歌、阿里云、Azure和Predix应用程序。此外，Proficy Historian包括一个可选的OPC UA服务器，提供基于密码和证书的安全性。

“Proficy Historian是系统的核心。该解决方案允许实时对每台设备和产品实施更准确的数据。”

Hervé Husson, Terreal自动化和工业IT(A2i)经理



GE数字集团的Proficy Historian 2022

强大的工业时序数据和A&E数据采集功能，用于本地和基于云的存储和分析

特性

- 极速采集工业数据，将数据标准化并安全地存储、分发，并可以进行快速检索和分析
- 全天候可用性：避免停机和信息缺口；持续改进数据分析 and 关键应用程序的稳定性和可靠性

2022版新功能

- 基于HTML 5 (Config Hub) 的全新管理程序：为系统管理员管理其Historian系统提供更好的信息和工具。所有Historian服务器都可以通过一个应用程序进行管理
- 资产模型服务：允许用户为其Historian标签创建场景。通过新的基于Config Hub的管理程序进行配置。可以通过REST或OPC-UA在场景中查询数据
- 性能改进：采集器、计算采集器和OLEDB服务均有明显的性能改进
- 基于LDAP的Historian本地安全：对于无法连接到AD的应用程序，Historian本地安全可以链接到UAA
- 基于Python的全新计算采集器：使用户能够选择自己的Python运行时和库，以便与Historian数据进行交互

- 在线加密：支持IPSEC隧道，以降低分布式应用的成本，消除对VPN的需求
- 增量查询模式：允许为标签配置累积量/计数器行为的元数据（最小值、最大值、最大变化率），通过简单的查询即可返回一段时间内的变化

9.1/9.0版新功能

- 为Proficy Historian本地安全提供多域支持
- 极大简化采集器的安装和管理：完全简化的采集器安装过程、新的采集器配置用户界面、远程采集器的集中管理以及云采集器的远程配置和管理
- 企业级部署增强：跨企业数据访问的新模型，本地类似云的弹性计算，可从100个标签扩展到1亿个标签
- 混合本地/第三方云数据模型：可选数据、频率、变化率；支持MQTT节点
- OPC UA服务器支持HDA和DA、可安装在服务器节点或独立设备上，提供基于密码和证书的安全性

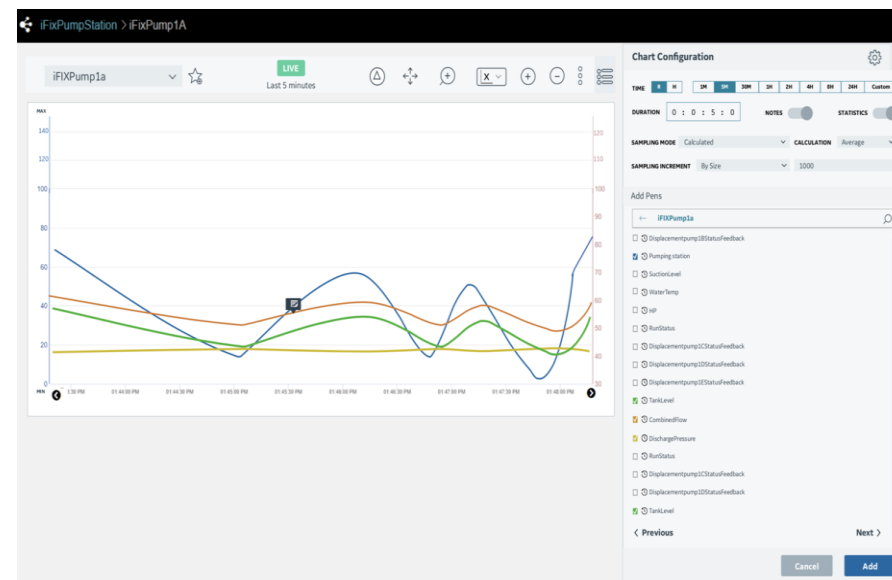
Proficy Historian：一流的工业数据管理，可扩展到1亿个标签

- 易于部署的镜像架构，基于GE在美国获得专利的高效安全存储格式
- 报警和事件数据库，允许检索与时间序列数据相关的A&E报警和事件
- 基于浏览器的集中管理控制台和趋势客户端
- 支持多线程，实现高性能
- 从小规模扩展到1亿个标签 - 包括用于跨企业数据访问的模型
- 能够执行复杂的多站点工业信息管理
- 混合本地/第三方云数据模型：可连接AWS、Azure、阿里云、谷歌和Predix云
- 基于场景的数据：Proficy Operations Hub服务器和HTML 5 Historian Analysis运行程序，对于Proficy Historian标准版或企业版是免费的
- 丰富的原生采集器，包括MQTT采集器
- 储存和转发功能
- Historian ETL - 提取、传输、加载
- 通过集中的管理程序进行远程采集器管理

- 高可用性，实现卓越可靠性
- 高效的数据压缩：在数据源端（基于死区）进行采集器数据压缩，在服务器上进行存档压缩
- 传统的扁平化或层次结构；分布式服务器结构的横向可扩展性
- 安全的储存
- 灵活的模型结构
- 按条件采集
- 服务器到服务器聚合
- OPC UA服务器
- UAA/OAuth2 Java Web Token安全模型
- Server-to-Azure物联网发布者
- Cloudera认证的方法可将HDFS/Hadoop中的数据移动到Parquet并进行查询
- 跟踪采集器版本信息的API、查询结果API、写入标签API、重命名API
- 公共REST API和Java API
- CIMPLICITY和iFIX的一键配置
- Excel插件
- 不需要或极少需要数据库管理
- 对未来数据的存储支持

有关硬件/软件要求，请查询[产品文件](#)。

Proficy Historian 包括使用 Proficy Operations Hub 的资产模型映射和趋势分析应用程序进行不同场景中的集中数据分析。



您的IT部门和最终用户都会喜欢Proficy Historian的易部署、可扩展性、简单性，以及从Proficy Historian获取数据和创造价值的速度。

了解更多



GE数字集团的Proficy Historian 2022

强大的工业时序数据和A&E数据采集功能，用于本地和基于云的存储和分析

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。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，从我们世界各地的其中一个远程运维中心，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，能实施协作式多代计划，将您现有的投资方案与合适的增强功能和技术结合起来。

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，确保您的业务继续以最高的效率运行，同时降低投资风险。

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，提高效率。



CIMPPLICITY

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



Proficy Operations Hub

是一个集中环境，用于聚合和可视化工业应用程序的上下文和情境信息 - 支持快速应用程序开发和丰富的显示，以便更快地响应操作并作出更好的决策。



Proficy CSense

利用5合1工业分析功能进行优化，使工艺工程师可以实时分析、监视、预测、模拟、优化和控制设定点。



Proficy Plant Applications

利用实时生产数据，最大限度地提高设备综合效率(OEE)，改进生产计划并确保产品质量。



Dream Report

这个实时报告和仪表盘生成器包括一个简单的可配置用户界面，可帮助用户作出更好的运营决策。直接连接GE数字集团的软件

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