

GE 数字集团的 Proficy Historian 8.0

强大的工业时序数据采集功能，用于本地和云端的存储和分析

从边缘到云端的一流 Historian，包括不同场景的数据分析功能

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，从而为您创造更大的商业价值。

基于云的工业物联网(IIoT)和大数据解决方案的出现激励我们对 Historian 持续投资。凭借几十年的经验和全球成千上万的成功案例，Proficy Historian 使数据变得有价值，改变了公司的运营和竞争的态势。

新发布的 Proficy Historian 8.0 使用了 Proficy Operations Hub 的资产模型映射和趋势分析功能来集中分析不同场景中的数据。您可以借助 Proficy Historian 简单而强大的功能，从设备、过程数据和业务模式中解锁新的价值。

收益

- 通过简单的安装和易于使用的 Web 客户端得以快速实现价值，其中 Web 客户端具有集成的标签搜索和拖放功能
- 源自设计的数据采集和存储安全
- 小型而功能强大，并可轻松扩展到数百个用户和数百万个设备数据点
- 利用快速高效的趋势分析组件在资产模型场景中进行数据分析
- 通过数据冗余支持高可用性
- 利用连续且高可扩展性的数据读写功能
- 降低存储成本
- 快速且低成本的将数据注入 HDFS，将时序数据添加到您的大数据分析中

01 实现场景数据分析

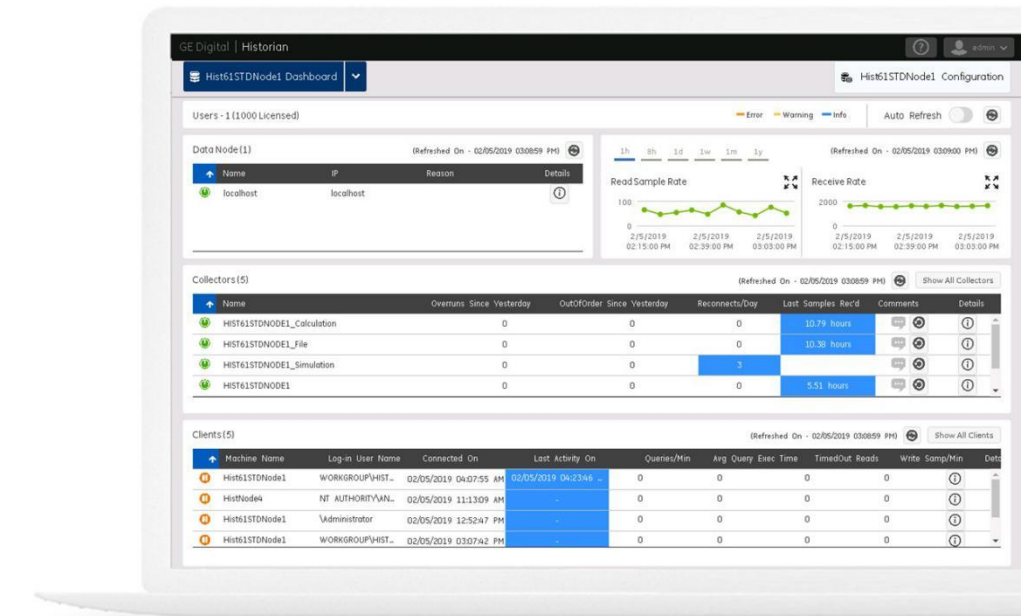
使用 Proficy Historian 8.0，用户能够通过 Proficy Operations Hub 和 Historian Analysis 应用程序来分析不同场景中的数据，这些应用程序得到 Proficy Historian 8.0 Standard 和 Enterprise 的授权许可。Proficy Historian 与 Proficy Operations Hub 的结合，提供了一种功能强大的数据管理解决方案，该方案自带资产模型和可视化等功能。用户可以跨多个数据源或 Historian 接收到聚合的数据，定义包括标签映射的资产模型，以及高级趋势分析。此外，8.0 版包括一个用于 Proficy Operations Hub 的 Excel 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

Proficy Historian 8.0 将数据安全视为重中之重，提供了通用和共享的用户身份验证(UAA)。这项新功能简化了安全性，允许用户选择其它应用程序(例如 Proficy Operations Hub 或 Proficy Plant Applications)中所部署的通用 UAA，或者 Proficy Historian 自带的通用 UAA。

03 简化和易用性

Proficy Historian 只需几分钟即可完成安装，占用内存小，可以进行扩展已支持数百个用户和数百万个独立的设备数据点。新版本引入了增强的 REST API，用于数据查询，将数据写入标签和重命名标签等。Proficy Historian 8.0 版提供了追踪采集器版本信息的功能。此外，新版本允许用户使用 Java API 连接 Proficy Historian，实现读取、写入和更新标签数据以及其它 Proficy Historian 功能。



在单一视图中的仪表盘可提供来自您数据的关键信息。

04 快速配置，轻松连接工业物联网(IIoT)

您可以使用现有的或使用 SDK 构建的采集器来连接到您的设备数据。所有采集器均可配置将数据发送到本地 Historian 或云端的 Predix 应用程序中。Proficy Historian 8.0 版还引入了一个新的 MQTT 采集器，该采集器可以连接 MQTT 代理、订阅主题，并将数据流传输到 Proficy Historian server 或 Predix Time Series。

“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应用更准确的数据。”

Hervé Husson, 自动化和工业 IT (A2i)经理, Terreal



GE 数字集团的 Proficy Historian 8.0

强大的工业时序数据采集功能，用于本地和云端的存储和分析

特性

- **8.0版:** 内置 Proficy Operations Hub Server 和 HTML5 Historian Analysis 应用程序的授权(在 Proficy Historian 标准版或企业版中免费提供), 其特性包括能够定义资产模型、标签映射和带有注释的高级趋势分析等。
其它新特性包括: 用于 Proficy Operations Hub 的 Excel 加载项、通用用户身份验证和授权(UAA)服务、追踪采集器版本信息的 API、数据查询 API、标签写入 API、标签重命名 API、MQTT 采集器和 Java APIs
- **7.2 版:** 用 AdoptOpenJDK 替换 Oracle Java, 支持聚合函数的增强版 OPC HDA Historian 服务器, 支持用户验证的增强版 OPC UA 采集器, 新双模 ODBC(SQL)采集器, 支持 PI Snapshot 的增强版 PI Collector

- 基于 GE 美国专利的高效安全的存储格式, 可轻松部署的镜像架构
- 报警与事件数据库, 允许检索与时序数据相关的报警与事件(A&E)
- 智能的系统诊断引擎和仪表盘
- 基于浏览器的中央管理控制台和趋势客户端
- UAA/OAuth2 Java Web Token 安全模型
- 高性能的多线程
- 可扩展到数百万个标签
- Predix 云和其它客户端连接
- Cloudera 认证的方法可将 HDFS / Hadoop 中的数据移动和查询到 Parquet
- 公共 REST API

硬件需求

以下硬件要求并不全面。请参阅《入门指南》或联系 GE 数字集团, 获取与您的应用程序相关的完整硬件需求。

- **Standard Historian Server** - 对于 64 位的 Historian Server 配置要求: **最低** 2.4 GHz 的英特尔酷睿处理器(i3、i5 或 i7) 或同规格 AMD 羿龙处理器; 8 G 内存; 80 GB 可用硬盘空间, 用于存储归档文件、消息文件、缓冲文件和日志文件; 100 Mbps 兼容 TCP/IP 以太网接口, 用于网络通信和某些 I/O 驱动。
- **Data Collector Node** - **最低** 2.0 GHz 的英特尔酷睿处理器(i3、i5 或 i7) 或同规格 AMD 羿龙处理器; 2 G 内存; 40 GB 的可用硬盘空间, 用于存储缓冲数据; 100 Mbps 兼容 TCP/IP 以太网接口, 用于网络通信和某些 I/O 驱动。
- **Microsoft Cluster Service** - **最低** 2.6 GHz 的英特尔酷睿处理器(i3、i5 或 i7)、至强处理器或同规格 AMD 皓龙处理器; 至少 8 G 内存; 80 GB 的本地可用硬盘空间; 40 GB 的共享 SCSI 硬盘(推荐 RAID); 两个 100 Mbps 兼容 TCP/IP 以太网接口(一个用于公用网络, 另一个用于专用网络), 用于网络通信和某些 I/O 驱动。

注意: 每个添加到集群中的服务器配置, 必须与集群中的其它服务器配置相同。

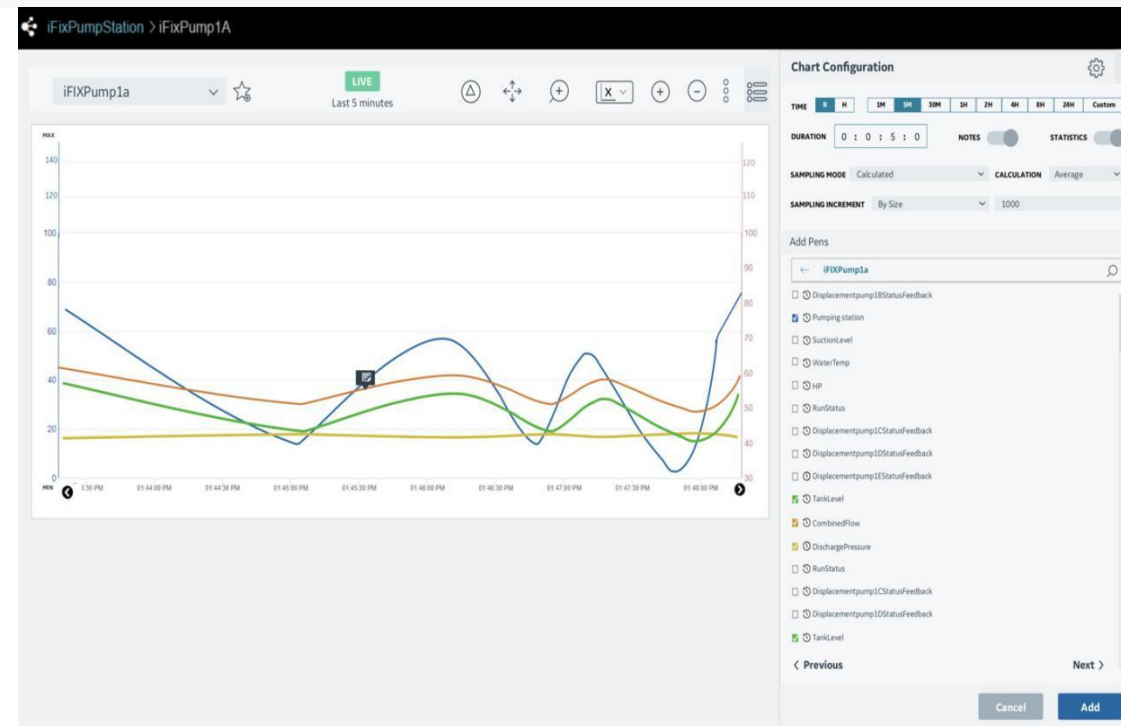
软件需求

- 操作系统 (Historian Server 仅支持 64 位系统): Windows Server 2019、Windows Server 2016、Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2、Windows 8.1 和 Windows 10
- Microsoft Excel 2019(32 位和 64 位)、Microsoft Excel 2016、Microsoft Excel 2013、Microsoft Excel 2010(32 位和 64 位)
- 用于 Web Admin 和 Web Trend Tool Client 访问的浏览器: IE 11、Chrome 39+、Firefox 46+。用于 Historian Help 浏览器: IE 11、Chrome 39+、Firefox 46+、Microsoft Edge 40
- Web 服务器: Microsoft .NET Framework 4.5.2、Historian Client Tools 7.0 或更高版本、OLE DB、User API 和 Historian Client Access Assembly

其它信息

- 包括以下采集器: 计算、CygNet、文件、iFIX、MQTT、ODBC、OPC、OPC HDA、OPC UA 数据访问、OSI PI(和 OSI PI Distributor)、服务器对服务器、Wonderware。注意: 若从 CIMPLICITY 采集数据, 您必须同时使用 Historian OPC 采集器与 CIMPLICITY OPC 服务器。请参阅相关文档来了解双模采集器列表。大多数采集器支持将数据写入云端。
- SQL Server 2008 R2 SP2(S/E); SQL Server 2008(E); SQL Server 2008 R2; SQL Server 2012 SP3; SQL Server 2014 SP1(E/S/P); SQL Server 2016(E/ S/P); SQL Server 2017(E/S/P)
- VMware ESXi: 5.0 及更高版本

Proficy Historian 8.0 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环境中的集中数据分析。



硬件和软件要求具有代表性, 并且可能因客户的部署而有所变化。欲了解更多详细信息, 请参阅产品文档。

您的 IT 部门和终端用户都会喜欢 Proficy Historian 的易部署、可扩展、简单易用, 以及快速从 Proficy Historian 获取数据和创造价值。

了解更多

GE 数字集团的 Proficy Historian 8.0

强大的工业时间序列数据采集功能，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、降低成本并实现卓越运营。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。无论您的 IIoT 进展如何，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，从我们遍布世界各地的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，可以制定协作的多阶段计划，将您现有的投资与适当的流程改进和技术相结合。

[培训服务](#) 我们专注于培训服务，以确保您通过我们的培训和认证课程，最大限度地应用我们的解决方案。

[Acceleration Plan 支持服务](#) 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。

[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。

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，集互联、响应和预测之智，致力变革传统工业。全球知识交换系统——“GE 商店”让所有业务共享技术、市场、结构与智力。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。

©2019 通用电气公司版权所有。保留所有权利。*通用电气的商标。所有其他品牌或名称为其各自所有者的财产。如有变更，恕不另行通知。2019 年 12 月

相关产品

GE 数字集团的 Proficy 套件帮助您精确地监视、控制和可视化运营的各个方面，使操作员能够更快地作出最佳决策。



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。

CIMPLICITY

通过基于客户端-服务器的可视化和控制，促进实时可见性，帮助操作员提高工作效率。

Proficy Operations Hub

一个集中平台，用于融合和可视化工业应用程序的内容和场景信息——支持快速应用程序开发和丰富的界面，以便更快地响应并作出更好的决策。

联系方式

gedigital@ge.com
www.gedigital/digital

继续您的数字化转型之旅

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。这需要安全地连接资产和流程，以提高运营效率，减少意外停机时间并提高性能。

Predix

基于云端的工业互联网操作系统(专为工业而设计)，革新并转变您的业务。

PREDIX



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、交互式电子工作指令和电子 SOP 指导操作员，实现更加一致的操作和流程的优化。