

# PROFICY® HISTORIAN 2024



强大的工业时间序列和A&E数据采，实现基于云或本地的存储和分析

## 从边缘到云的同类最佳历史记录软件，可根据上下文进行数据分析

GE Vernova的Proficy Historian是分析师推荐的历史记录软件解决方案，可采集分析资产和过程性能所需的工业时间序列以及警报和事件 (A&E) 数据，推动实现更大的业务价值。

基于云的工业物联网和大数据解决方案的出现激发了我们对历史学家的持续投入。凭借数十年的经验和全球数以万计的成功客户安装，Proficy Historian通过使数据变得有用改变了公司执行和竞争的方式。

Proficy Historian 2024提高了规模 and 安全性，简化了管理，并通过即用型AI/ML预测分析优化运营。Proficy Historian 2024增强了水平可扩展性、采集器、安全性、API和云超级可扩展性。新版本还包括用于利用物联网的Sparkplug B-MQTT增强功能、趋势增强功能以及与AWS中 Quicksight Q接口的连接。通过配置中心增强、企业模型、ETL性能基准测试等加快管理速度。

### 设计即收益

- 通过分析师推荐的世界级OT数据管理（云端或内部部署）提升数据管理水平
- 通过简单的安装和易于使用的Web客户端以及集成的标签搜索和拖放功能，快速实现价值
- 设计安全的数据采集、存储、检索和分析
- 体积小、功能强大，可从小应用程序扩展到数百个用户和1亿个数据点/标签
- 利用省时的趋势分析卡，在资产模型背景下进行数据分析
- 通过数据冗余支持高可用性
- 利用连续和高度可扩展的数据读写功能
- 集中管理远程数据采集器，减少维护成本和停机时间

## 01 在优化和持续改进的背景下实现数据分析

借助Proficy Historian，用户可以通过Proficy Operations Hub和Historian Analysis 应用程序分析上下文中的数据，Proficy Historian标准版和企业版均可免费使用这些应用程序。

Proficy Historian和Proficy Operations Hub的结合提供了一个具有资产模型上下文和可视化功能的强大数据管理解决方案。用户可获得跨多个数据源或Historian的数据汇总、定义资产模型（包括标签映射）的能力以及高级趋势分析。

Proficy Historian还包括Proficy Operations Hub的Excel附加功能，使用户能够根据资产模型查询历史数据。

## 02 提高数据安全性并实现企业范围的工业数据管理

Proficy Historian将数据安全作为我们的首要任务，提供通用和共享的用户帐户身份验证 (UAA)。该功能与LDAP集成，可简化安全性，允许用户在其应用程序中选择其他产品部署的通用 UAA。

此外，对于企业范围的部署，Proficy Historian还具有跨企业数据访问模型、可扩展至1 亿个标签以及世界上唯一的云原生Historian创新。

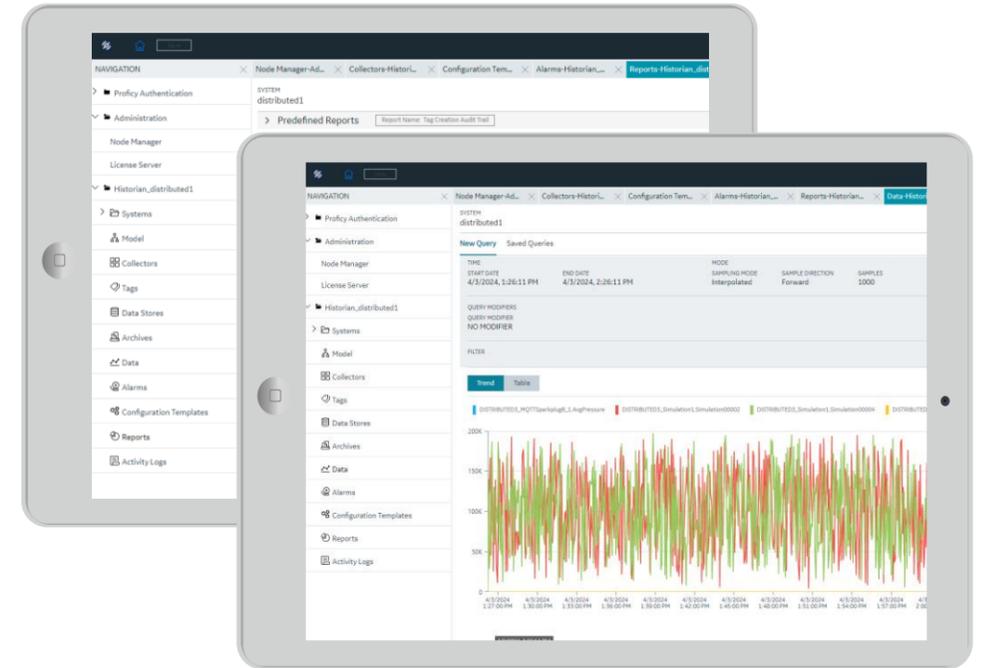
## 03 大规模简化IT数据治理并降低成本

Proficy Historian只需几分钟即可安装，占用空间小，但可扩展以支持整个企业的数百个用户。

此OT数据解决方案显著简化了Historian管理，并通过HTML5管理器节省时间。

此外，Proficy Historian 拥有市场上最简单的远程采集器管理以及行业领先的集中管理。

Proficy Historian提高 Proficy产品组合的易用性和价值，能够与iFIX、CIMPLICITY HMI/SCADA、Proficy Operations Hub和Proficy Plant Application 的模型集成。



## 04 加快配置速度，简化物联网应用的连接性

将您的机器数据与现有采集器连接或使用我们的SDK构建您自己的采集器。Proficy Historian支持MQTT以及增强型本地部署/云和全云混合数据模型，能够选择数据、频率和变化率，同时利用GE Vernova丰富的数据聚合和采集功能。

采集器可将数据发送到本地Historian或基于云的Azure、AWS、Google和GE Vernova应用程序。此外，Proficy Historian还包括可选安装的OPC UA服务器、基于密码和证书的安全性等。

*"Historian不再有唯一选择，如果GE Vernova 的Proficy Historian不在您的候选名录，毫无疑问，它当然在！"*

**【GE Vernova】**在Proficy Historian 方面取得了重大进展。Proficy Historian具有分布式数据采集、出色的数据处理、从内部部署到混合云再到全云的可扩展性，再加上远程管理和OPC UA服务器等功能，现已成为市场上领先的Historian产品之一。

- LNS Research

## 强大的工业时间序列和A&E数据采，实现基于云或本地的存储和分析

- 高速采集工业数据、标准化数据并安全存储、分发并允许快速检索和分析
- 24/7 可用性：避免停机和信息差；持续改进数据分析和关键应用程序的稳定性和可靠性

### 2024版本功能更新

#### 企业级规模

- 本地部署的水平可扩展性增强；云超级可扩展性，允许企业规模部署；用于扩展连接的采集器增强功能（OPC UA升级，OPC UA SDK堆栈，Python采集器、REST接口增强、RESTful API-Swagger、REST API增强）；安全增强（简化严格的客户端身份验证、UAA/LDAP支持、数据存储级安全性）；平台SCADA接口从Historian提取数据

#### 出色的用户界面带来出色的用户体验

- 配置中心增强、企业模型支持、ETL性能基准测试和改进、通用证书管理和插件注册、安装增强

#### 开箱即用的新功能

- 改进了采集器冗余和故障转移行为，增加了无需重启采集器即可重置超限的功能，使数据存档

位置灵活，为云Historian添加远程采集器管理，Sparkplug B-MQTT增强功能

#### 即用型AI/ML 预测分析

- 趋势增强
- AWS中的Quicksight Q接口

### 2023版本功能更新

#### 员工协同

- 历史趋势分析增强功能（通过 Proficy Operations Hub）：堆叠Y轴、直方图、过滤查询

#### 企业级规模

- AWS和Azure Cloud云原生Historian选项
- 灾难恢复站点数据复制/故障转移
- 用于企业分析和报告的Parquet文件导出

#### 灵活部署和集中管理

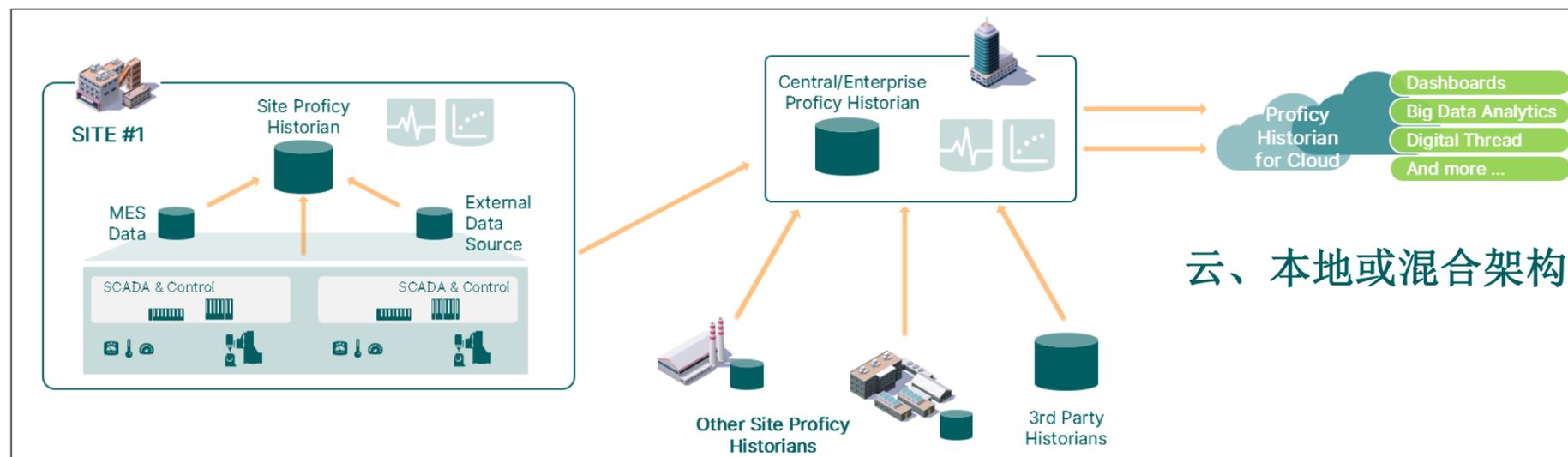
- 对管理工具进行了重大改造和重新设计，以简化管理任务并节省时间--包括轻松选择标签、强大的查询生成器和更好的可视化功能
- 与iFIX和Operations Hub的模型集成
- 通过MQTT V5支持增强连接性：灵活的消息结构和Sparkplug b支持
- 跨产品组合的通用安全管理

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

- 本地或云，具有世界上唯一的云原生Historian创新，与IT战略保持一致
- 基于GE Vernova美国专利高效安全存储格式的易于部署的镜像架构
- 警报和事件数据库，允许检索与时间序列数据相关的A&E
- 基于浏览器的中央管理控制台和趋势客户端
- 多线程实现高性能
- 规模从小到1亿个标签-包括跨企业数据访问模型
- 能够执行复杂的、多站点的工业信息管理
- 混合本地/第三方云数据模型：AWS、Azure、Google等
- 上下文中的数据：Proficy Operations Hub服务器和HTML5 Historian Analysis应用程序可通过Proficy Historian 准版或企业版获得许可，无需额外付费
- 原生采集器，包括MQTT采集器
- 存储转发能力
- Historian ETL – 提取、转换、加载
- 具有集中管理功能的远程采集器管理

- 高可用性带来卓越的可靠性
- 高效数据压缩：源端采集器压缩（死区）和服务端归档压缩
- 扁平或传统的分级架构；分布式服务器架构的横向可扩展性
- 设计安全的存储
- 灵活的模型结构
- 基于条件的采集
- 服务器到服务器聚合
- OPC UA服务器
- UAA/OAuth2 Java Web令牌安全模型
- 服务器到Azure IoT中心分发器
- Cloudera认证的将HDFS / Hadoop中的数据移动到查询到Parquet的方法
- 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
- 一键配置：CIMPLICITY和iFIX
- Excel加载项
- 几乎不需要数据库管理员
- 支持未来数据的存储

有关硬件/软件要求，请参考产品文档。与 GE Vernova代表确认标准功能与可选功能。规格如有变更，恕不另行通知。结果和功能因现有硬件/软件、应用程序、实施和其他因素而异。



## 云、本地或混合架构

了解有关PROFICY HISTORIAN的更多信息

获取免费试用版

观看Historian 2024网络研讨会