



GE Digital 的 Historian 7.0

强大的工业时间序列数据采集工具，提供 Predix IIoT 连接

最佳历史数据库解决方案

GE Digital 的 [Historian](#) 是业内最优秀的历史数据库软件解决方案，可收集您所需的工业时间序列数据用以分析资产性能，以便您可以获得更大的商业价值。基于云端的工业物联网(IIoT)和大数据解决方案的出现促进了在我们的 Historian 新投资。

凭借 15 年以上的传承和在客户地点的数千次安装，Historian 通过使数据有用来改变公司执行和竞争的方式。您可利用该解决方案的简单而强大的功能从您的机器数据和业务模型中开启新价值。

成果

- 在您的生产过程中实现简单的可视性
- 利用实时数据管理推动持续效率的改进
- 减少设备停机时间和维护成本
- 通过提高操作的可视性并授权操作员来提高劳动效率和生产力
- 通过识别瓶颈和提高产量来提高流程的生产力
- 提高质量并降低报废率

01 在企业级层面上实现简化，缩短价值实现时间

Historian 可在几分钟内安装完成，占用空间小，但可扩展支持数百个用户和数百万个单独的机器数据点。通过超薄和安全的网页应用程序提供了管理和趋势分析功能，在您安装和标记配置后产生即时价值，并且我们的开箱即用数据镜像功能满足您的高可用性和数据冗余需求。

02 数据安全

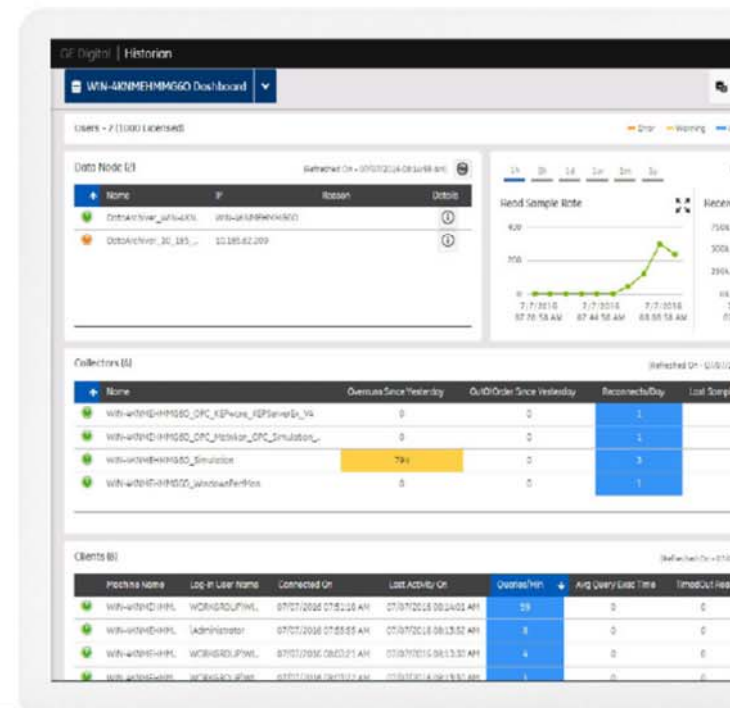
数据安全仍然是我们的当务之急，因此我们实施了与我们的其他 Predix 应用程序相同的采用 Historian 的安全令牌方法。这意味着您可通过标记水平和收集器水平安全性通过我们的所有客户执行域安全组。

03 短信服务认证的方法用于在 HDFS/Hadoop 至 Parquet 之间移动和查询数据

我们的 Historian HD 解决方案提供了本地方法，用于从窗口计算环境将 Historian 数据移动至基于 Linux 的 Hadoop HDFS 集群，可提供容错功能和水平扩展以支持您的工业大数据分析要求。Historian HD 是短信服务认证的，也可在 Pivotal 和 Hortonworks 上运行。

04 Predix 云端和其他客户连接

使您的机器数据连接至现有的收集器，或使用我们的 SDK 构建您自己的收集器。可配置任何收集器，将数据发送至本地 Historian 或基于云端的 Predix 解决方案，例如来自 GE Digital 的资产绩效管理 and 来自 GE Digital 的智能制造。我们的公共 REST API 使得通过第三方客户从 Historian 连接和提取值变得简单。



使用 Historian 易于查看趋势，使您能够从您的机器数据中开启新价值。

Historian 为工业时间序列数据提供高效的存储模型，帮助我们为客户的“底线”提供重大节省。

Eric Pool, 咨询工程师和总架构师, GE 亚特兰大诊断中心





GE Digital 的 Historian 7.0

强大的工业时间序列数据采集工具，提供 Predix IIoT 连接时间序列

功能

- 基于 GE 的美国专利高效安全和存储格式可轻松部署镜像架构
- 智能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 网页令牌安全模型
- 多线程可提供高性能
- 规模达到数百万个标签
- Predix 云连接
- 短信服务认证的方法用于在 HDFS/Hadoop 至 Parquet 之间移动和查询数据
- 公共数据接口 (REST API)

硬件要求

基于 Historian 分级在以下系统上完成了 Historian 性能试验:

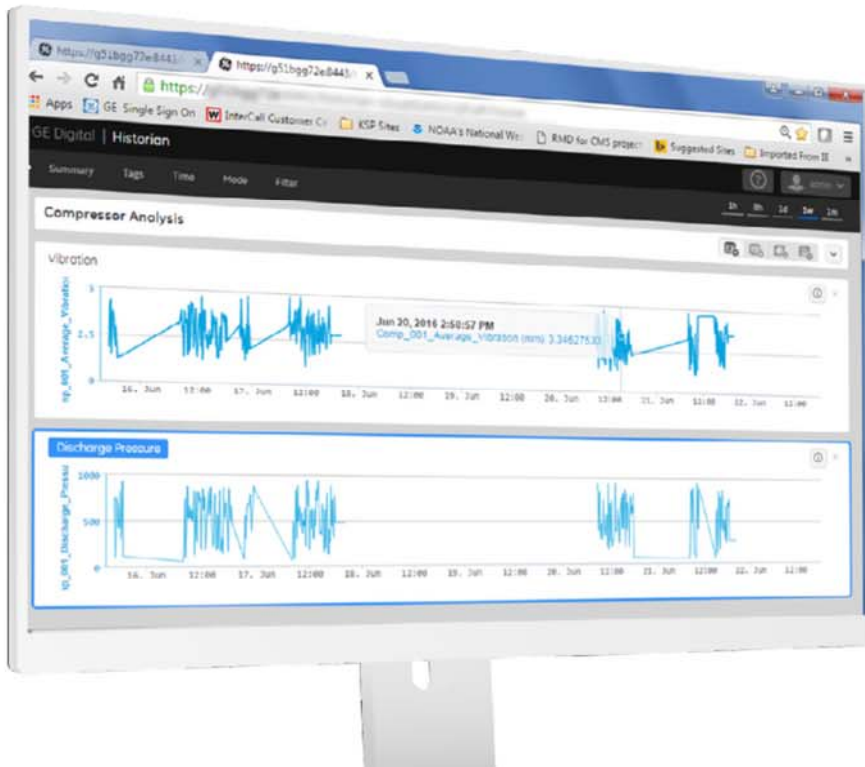
- 50,000 个标签 Historian, 20 个收集器, 每个收集器有 2,500 个标签, 500MB 存档大小: Dell Precision T3600 型号, 1 个 CPU, 4 核, 3.40GHz 速度, 16GB Ram, 2TB 内置存储, 7,200RPM 磁盘, Windows Server 2012 R2, 100mbps 网络
- 250,000 个标签 Historian, 有 70 个收集器: Dell Power Edge R 710 型号, 64GB RAM, 2 个 CPU, 6 核, 2.67GHz 速度, 1TB 硬盘(直接连接存储), 10K RPM Raid 0 磁盘和 SSD, Windows Server 2012 R2, 1GB 网络
- 2,000,000 个标签镜像有 2,000 个收集器和 20 个读取客户端、200 个数据存储器的 Historian:
 - 主要节点: HP ProLiant DL560, Dual Intel Xeon CPU ES-4617 处理器, 2.9GHz, 6核, 6个逻辑处理器, 256GB 物理内存, 1GB 网络
 - 次要节点: Dell PowerEdge R815, Quad AMD Opteron 处理器, 2.4GHz, 8核, 8个逻辑处理器, 256GB 物理内存

软件要求

- 操作系统仅适用于您的 Historian 服务器的 64 位系统: Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2、Windows 7、8.1 和 10
- 适用于网页管理员和网页趋势工具客户端访问的浏览器: IE 10、IE 11、Chrome 49、Firefox 46
- 网页服务器: Tomcat

第三方组件

- AEDB 的 SQL 服务器: SQL Express、SQL 2012 R2 标准、SQL 2008 R2 标准
- OPC HDA 服务器: OPC HDA Kasl 客户端、OPC 基础客户端
- OPC 收集器的 OPC 服务器: 1.0、2.06s
- 对于 OSI PI 收集器测试的 OSI PI 服务器: 10
- VMware ESX: 5.5 和 5.1



软硬件要求为典型要求，可根据客户部署变化。

更多详情请查询产品文件。

您的 IT 部门和最终用户均将喜欢易于部署、可扩展性、简单性以及从 GE Digital 的 Historian 中快速获取数据和值。

仪表盘可在单视图中提供来自您数据的关键信息。

了解更多



GE Digital 的 Historian 7.0

强大的工业时间序列数据采集工具，提供 Predix IIoT 连接

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 我们能以符合您具体业务成果的方式来帮助您计划和启动您的 IIoT 旅程。

托管服务 我们可使用基于模型的预测分析技术，从我们世界各地的远程地点之一帮助您维护关键设备。

实施服务 我们经验丰富的全球自动化合作伙伴可实施协作的多代计划，将使您的现有投资结合正确的增强和技术。

教育服务 我们专注于教育服务，以确保您通过我们的培训和认证课程，最大限度地利用我们的解决方案。

GlobalCare 支持服务 让我们协助确保您的业务继续以最高效率运行，同时减轻您的投资风险。

Worldtech 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。

相关产品

GE 数字化**资产性能管理**套件可帮助您从被动维护转为主动维护，以减少计划外停机时间、最小化维护成本，提高效率、延长资产寿命。



机器与设备健康状况 →

获取统一的操作视图 - 随时随地。



智能制造 →

数字化您的制造工厂，获得关于开启前所未有的效率和流程优化的洞察力。

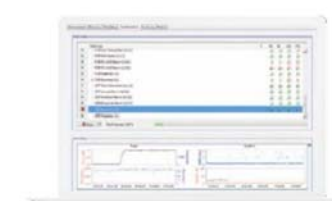
Predix →

利用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

继续您的 IIoT 之旅

您的业务转型需要创新性基础解决方案，为优化性能奠定基础。



OT 网络安全 →

采取正确的措施来提高弹性，帮助确保安全，并在您的整个操作技术(OT)环境中保持可用性。



iFIX →

深入了解您的运营和安全灵活性，实现更明智的决策，从而达成预期结果。



HMI 和 SCADA →

精确监制和可视化您操作的各方面，使操作员能够更快地作出最佳决策。

关于 GE

GE(纽约证券交易所代码: GE)是一家全球性的数字工业公司，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 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。

联系方式

美洲: 1-855-YOUR1GE (1-855-968-7143)

gedigital@ge.com

www.ge.com/digital