



Matrikon Data Broker

重新定义了如何访问和使用您的第三方 车间数据的方式,通过以下特点使其变得简单:

- 安全访问
- 语境丰富化
- · 消除IT/OT差距
- 其他

目录

Matrikon Data Broker (MDB) 简介	4
MDB 应用场景	6
MDB 愿景	8
MDB 优势分组	9
MDB 功能总览	10
MDB 数据建模和映射	12
备注	15

Matrikon Data Broker 简介

安全的企业OT数据访问

欢迎来到由Matrikon Data Broker (MDB)提供的企业全域范围内车间数据可视化新世界,第一个真正的数据技术平台。

MDB 定义了一类新的数据技术(DT)—— 在单一独立、全面的软件包中解决了IT/OT数据断崖、匮乏的数据语义和云连接问题。

MDB让您企业中的每个人都能轻松地获取0T数据

- 系统集成商(SI)和工程师;
- 运营经理;
- 维护人员;
- IT人员;
- 高级管理层和外部合作伙伴





Matrikon Data Broker 应用场景

Matrikon Data Broker:

统一OT数据层(UODL)

第一个数字化的企业OT数据平台

从和车间组件(比如传感器、设备和老旧系统)开放、安全的数据连接,到大规模数据汇聚、企业全域内的数据访问、增强语义,通过搭建统一OT数据层(UODL) - MDB都可以轻松完成。利用Matrikon Data Broker数据技术,消除OT网络中车间系统、企业网络中运行的应用程序以及云系统之间数据共享的障碍。













Matrikon Data Broker 的愿景



MDB愿景:通过使用单一、开放和安全的平台,使企业能够通过简单地访问、增强和管理其全域的数据获得其OT数据的全部价值。

MDB通过以下方式实现这一愿景:

- 解决类似于IT/0T断崖和第三方连接壁垒的技术难题
- · 提高OT数据源的价值,使其对使用它的人更有意义
- 提高可扩展性和可延伸性以应对未来的增长需求

MDB平台使您和您的公司能够专注于使用OT数据来推动结果,而不是浪费时间仅仅试图访问和修改它。

现在就用MDB来构建您未来的OT数据基础吧!



Matrikon Data Broker 的优势

Matrikon Data Broker

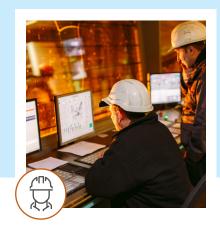
为企业的每个人带来好处



工程和系统集成商

车间和现场

- 集成新的和遗留的第三方组件
- 简化基础架构
- 提高可靠性
- 增强数据源的上下文语义
- 支持远程协作
- 共享OT数据,同时保证数 据源的安全
- 更多...



操作与系统维护

工厂操作间

- 深入了解运转情况并高效 运转
- 更快、更有效地排除故障, 尽量减少计划外的停机时间
- 提高IT/0T协作和数据安全
- 最大限度地减少培训
- 更多...



业务和信息技术

工厂、总部和云

- 通过扩大基础设施的投资回 报率,最大限度地减少资本 支出
- 获取丰富的0T数据以进行更 好的数据分析
- 获得多站点的可视性,以进行基准测试
- 利用基于数据的决策提高业务敏捷性
- 最大限度地减少培训,最大 限度地提高认同感
- 轻松地将OT数据发送 到您选择的云供应商 (Azure、AWS、GCP)

Matrikon Data Broker 功能总览

可扩展性

从涉及单一数据源的个别应用到工厂范围的数 据聚合, MDB的扩展性可满足当今的高容量数据 需求。

云连接(物联网)

轻松地将数据转移到您选择的云上。MDB已与微 软、AWS和谷歌等云供应商集成,这是将您的OT 数据安全地转移到云上的最简单的方法。

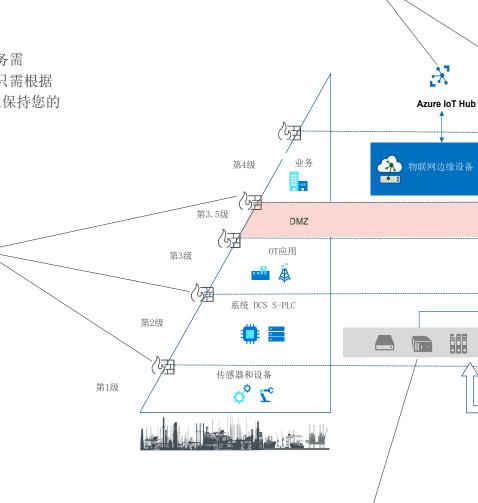
模块化功能

MDB的模块化DNA满足了不断变化的业务需 求、OT和IT的技术融合及最佳实践。只需根据 需要更新、添加或删除MDB功能块,以保持您的 基础设施的现代化。

嵌套防火墙反向连接

在不支持IT安全最佳实践的通信架 构中,使用MDB。因为OPC UA反向连 接功能,实现 安全的第三方OPC UA通信穿越

防火墙和DMZs。



多操作系统和容器支持

MDB支持多种操作环境, 如Windows、Linux和 Docker Containers, 以实现与您的运行环境的 最大兼容性。

第三方连接(Adapter)

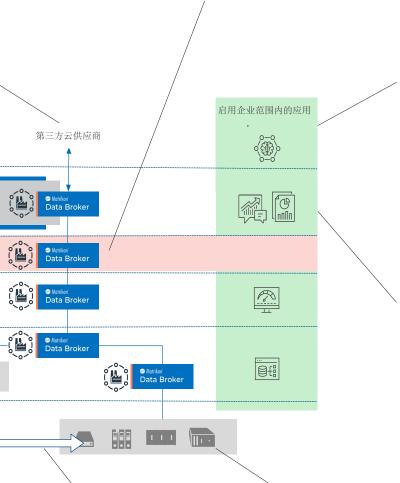
MDB Adapter提供了与新的和传统的数据源的连 接, 因此你可以访问它们的原始数据, 并丰富 它以满足不断变化的数据需求。

通过网关进行联合访问

将OT数据源联合起来,以保护它们 免受外部的直接连接,并通过单一 的访问点简化您的架构。

安全的远程配置

使用MDB配置工具,安全地管理和监控MDB节 点,实现最大的灵活性。



安全的数据访问

MDB安全地控制什么人可以访问到什么数 据。MDB使用最新的OPC UA加密标准来保护传输 中的数据。

有意义的0T数据

将新的和遗留的OT组件数据映射到您的OPC UA 信息模型,这样其他人从一开始就能在正确的 模型背景下获得这些数据。这减少了后期昂贵 的数据整理花费, 您也因此可以更快地获得更 好的数据分析。

源到源的映射

使用MDB, 轻松地在第三方数据源之间映射数 据:单个或代表多个节点的复杂结构。

延长资产寿命

使OT数据更有意义和连续性。随意导入多个数 据模型,并将它们与你的联合数据源关联起 来——即便像Modbus这样不提供语义的传统系 统也无妨。

Matrikon Data Broker 数据建模与映射

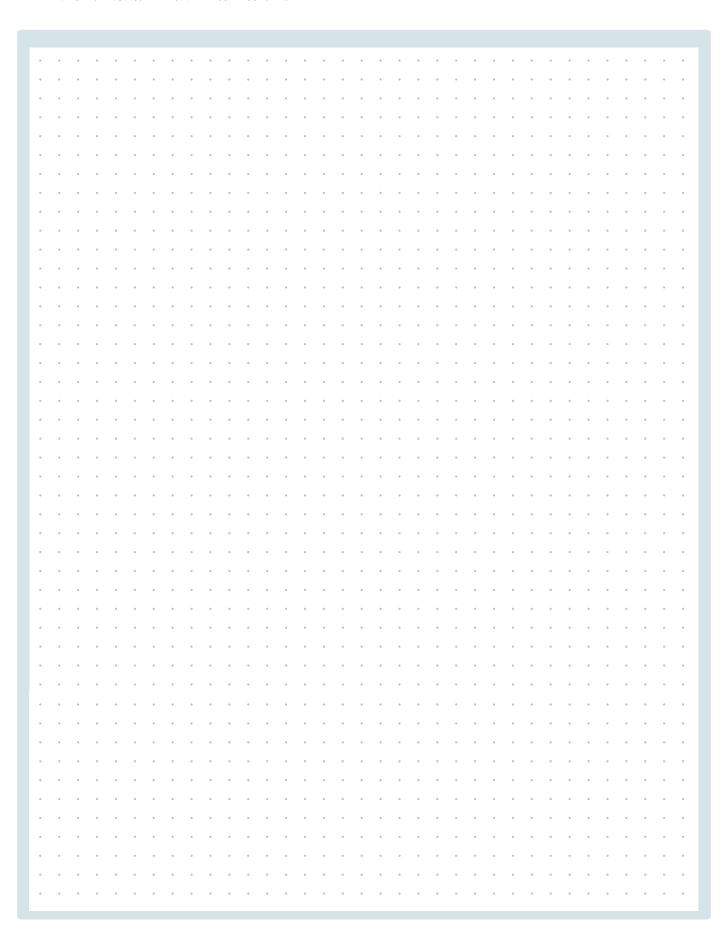


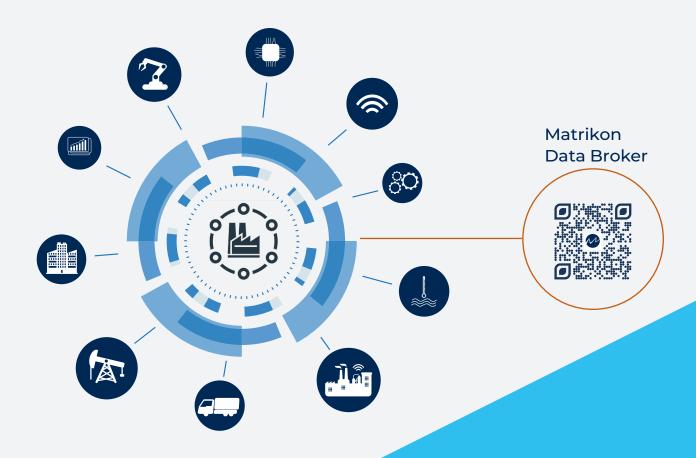




来分享您的想法和创意吧

您未来的OT数据基础设施是什么样子的?







Matrikon

Suite 1800, 10405-Jasper Avenue Edmonton, AB, T5J 3N4 Canada

www.MatrikonOPC.com/databroker