

# Matrikon® Data Broker 2.0

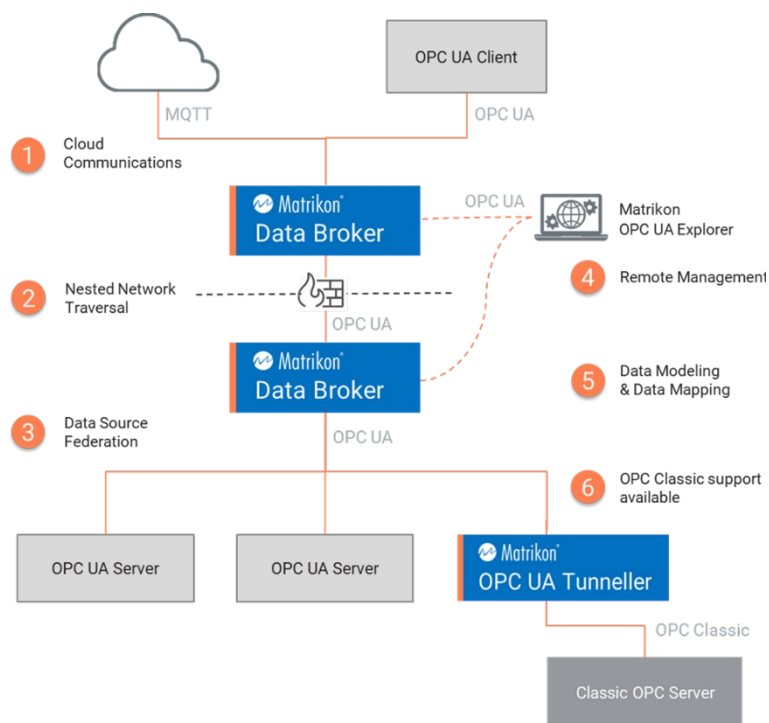


使用Matrikon Data Broker (MDB)管理您的车间数据，一个用于在整个OT网络、企业IT网络和云之间建立和管理安全数据连接的一站式解决方案。

## 概览

开箱即用的，用于克服 IT 与 OT 挑战的 Matrikon Data Broker (MDB) 有如下主要功能：

- NEW** 1. **灵活的云连接性:** 通过MQTT Publisher服务器扩展或通过云供应商集成 (例如 Azure) 实现云连接。
- 2. **嵌套网络穿越:** 使用“由内而外”连接 (UA反向连接) 跨防火墙和DMZ无缝、安全的OPC UA连接。
- 3. **数据聚合:** 将多个数据源聚合到单个接入节点。
- 4. **远程管理:** 安全的远程部署和管理。
- NEW** 5. **数据建模 & 数据映射:** 第三方数据源上下文增强，可用于现有和新数据源。
- 6. **OPC Classic 支持:** 通过Matrikon OPC UA Tunneller支持使用第三方OPC classic组件。



## 应用案例

Matrikon Data Broker使用集成的方法来建立和管理IT网络上OT系统和组件之间的数据连接。DB节点同样适合用作特定任务的独立应用程序，或用于大型基础设施项目的多节点配置。

Matrikon Data Broker 应用实例包括：

- **基础设施现代化**  
需要“就地”升级现有生产资产连接，以满足不断增长的IIoT/I4.0时代数据需求
- **新站点实施**  
必须利用开放、可持续和经得起未来考验的数据连接，以实现最大的ROI
- **快速概念验证执行 (PoC)**  
数字化、工业物联网 (IIoT) 和工业4.0 (I4.0) 项目需要实时访问车间数据
- **点解决方案:**  
需要安全、无缝地访问OT防火墙和隔离区 (DMZ) 后面的一个或多个数据源
- **其他**



Matrikon Data Broker定义了一类称为数据技术（DT）的软件，因为它消除了 IT/OT 壁垒以及其他复杂的数据连接挑战，在企业范围内提供了单一、可扩展和全面的数据连接体验。

这使MDB用户能够在整个企业中集中精力从车间提取数据价值，而不仅仅做到数据访问。

## 解决方案优势所在

### 数据上下文增强和数据共享

- NEW** • **数据建模:**  
MDB提供数据建模的功能，使用由VDMA、umati、MT Connect、MDI和所有其他兼容CSs等联合工作组创建的自定义和标准化UA配套规范（CS），无需编程。
- NEW** • **数据源到数据模型的映射:**  
赋能简单、老旧的数据源，通过将这些数据源中的项映射到动态创建的新数据模型实例来增强新组件的上下文，使企业的其余部分数据能够摆脱底层数据源的不同和更简单的上下文，实现增强和一致的数据上下文。
- NEW** • **数据源到数据源的映射:**  
在数据源之间路由数据时，无需额外的应用程序，从而简化了基础架构。MDB可以在所有聚合数据源之间路由数据。
- NEW** • **数据模型到数据模型的映射:**  
通过在新CSs和现有CSs之间进行映射，实现数据价值的扩展，以创建最能反映应用程序的新数据类型。
- NEW** • **更好的数据驱动更快的洞察力:**  
丰富的数据源上下文为数字孪生、云端人工智能和机器学习应用程序提供了更好的数据基础，从而更快、更省力地获得更优质的基于分析的见解。

### 安全可靠的云连接

- NEW** • **云通信:** MDB提供来自所有联合OPC UA源无缝到云数据共享，并实现共享内容的可控性。
  - 增强了与主要第三方云提供商（如Microsoft Azure、AWS、Google cloud等）的云集成。
  - 使用MDB MQTT Publisher服务器扩展发布的数据符合OPC UA PubSub JSON编码格式，以实现最大兼容性和最小自定义格式的可持续性。
- **内置可靠性:** MQTT Publisher 服务器可防止间歇性网络安全期间的数据丢失：使用商用强度TLS最大限度地提高MQTT数据安全性。
- 更多有关MDB MQTT Publisher信息可访问：[matrikonopc.com/MQTT](http://matrikonopc.com/MQTT)

### 企业IT级管理

- **企业级部署:** 通过静默容器部署和内部部署（Windows和Linux）的任意组合实现企业范围的部署。
- **集中式配置:** 从远程位置或现场轻松安全地配置和管理MDB。
- **企业许可证:** 灵活的基于云或基于本地网络的许可模型使许可证管理快速而简单。
- **状态 & 日志记录:** 全面的状态标记和用户友好的日志消息提供了系统运行状况的清晰图片。提供的信息示例包括：
  - 连接状态
  - 许可证状态
  - 系统诊断
  - 其他

## 全面的车间数据连接选项

- **聚合:** 通过使用OPC UA federation提供对所有数据（具有完整上下文）的安全单点访问，简化了数据连接体系结构。
- **性能 & 可伸缩性:** MDB是一种可伸缩的高性能应用程序，MDB在标准商务PC上每秒处理100多万个事务，可满足当前和未来的所有数据连接需求。
- **网络穿越:** 简化并保护组织中网络层内和网络层之间的数据连接。MDB可以轻松设置安全的跨防火墙OPC UA客户端-服务器连接（单向和双向）。MDB使用OPC UA

反向连接功能，以便OT网络入站防火墙端口可以保持关闭状态。MDB与OPC UA和OPC Classic组件配合使用。

- **第三方连接性:** 最大限度地延长现有基础架构的使用寿命（ROI）。MDB可通过Matrikon OPC UA Tunneller支持第三方OPC Classic客户端和服务器以及OPC UA组件，这使得分阶段迁移到OPC UA变得简单有效。

## 下一步



下载试用 Matrikon Data Broker

[点击此处下载](#)



## 产品规格

### 支持的标准

- OPC UA DA (OPC UA Data Access)
- OPC Classic DA (Data Access) 通过 Matrikon OPC UA Tunneller
- OPC UA 配套规范
- MQTT v1.3 (通过 MQTT Publisher 扩展)
- 发布功能
- OPC UA PubSub conformant JSON 编码，用于无缝支持基于基础OPC UA配套规范的数据（即标准化信息模型）

## 系统要求

### 硬件要求

以下是PC硬件的最低要求：

- CPU 2核
- 4GB RAM
- 80 GB 硬盘驱动器
- TCP/IP 连接支持

### 支持的操作系统(64 位)

- Windows 10
- Windows Server 2012
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Linux Ubuntu 18.04
- Linux CentOS 8.0
- Linux Red Hat 8.0 (RHEL)
- Linux Container



更多案例



hohuln.com



华东区销售



华南华北区销售

**HongKe**  
虹科

🌐 [hohuln.com](http://hohuln.com)

✉ [sales@hkaco.com](mailto:sales@hkaco.com)

☎ 400-999-3848

🏠 广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋6层

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 |  
西安 | 北京 | 台湾 | 香港 | 美国