

Matrikon[®] OPC UA Server for PROFINET (MDB 어댑터)

버전 1.0

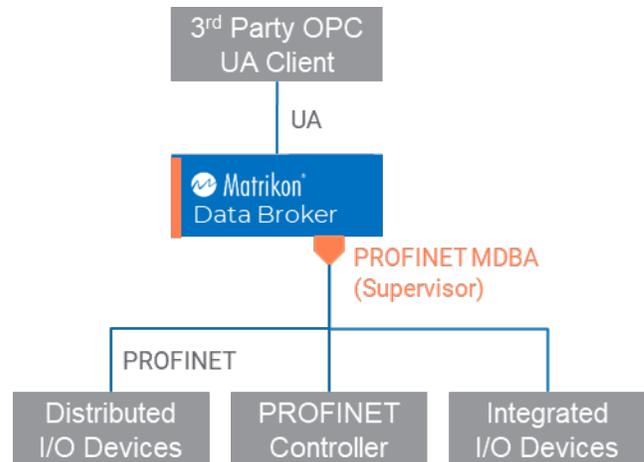
Matrikon[®] MDB 어댑터를 사용하여 PROFINET 네트워크 데이터를 엔터프라이즈 시스템과 원활하게 통합하세요!

개요

오늘날의 복잡한 산업 환경에서 고급 시스템으로 PROFINET 네트워크의 데이터를 액세스하는 것은 어려울 수 있습니다.

PROFINET Matrikon 데이터 브로커 어댑터(MDBA)는 SCADA, MES 및 엔터프라이즈 시스템에 PROFINET 데이터를 통합할 수 있는 강력한 OPC UA 기반 솔루션을 제공하여 이 문제를 해결합니다.

PROFINET MDBA 는 엔터프라이즈 전반의 OT 데이터 관리를 위해 고성능, 확장성 및 고급 기능을 제공하는 강력한 Matrikon 데이터 브로커(MDB) 플랫폼을 기반으로 구축되었습니다.



주요 기능 한눈에 보기:

- 종합적인 네트워크 감독을 위한 PROFINET IO 슈퍼바이저 기능
- 여러 PROFINET 네트워크를 지원하는 확장 가능한 아키텍처
- 직관적인 구성 인터페이스
- 고급 OPC UA 보안 기능
- 자동 장치 검색 및 GSDML 파일 가져오기
- Matrikon 데이터 브로커(MDB) 에코시스템과의 원활한 통합

PROFINET 기능

- **IO 슈퍼바이저 모드:** 여러 PROFINET IO-디바이스에서 데이터를 모니터링하고 수집
- **순환 데이터 액세스:** SCADA 수준의 모니터링에 적합한 주기적인 데이터 수집
- **비순환 데이터 액세스:** 구성, 진단 및 비실시간 데이터에 대한 온디맨드 통신

사용 사례

제조 인텔리전스

PROFINET 지원 기계에서 생산 데이터를 수집하여 분석 및 보고를 수행합니다.

자산 관리

PROFINET 장치의 상태와 건강을 모니터링하여 예측 유지 보수를 실시합니다.

품질 관리

품질 보증 시스템을 위해 PROFINET 네트워크에서 프로세스 매개변수를 수집합니다.

솔루션의 이점 및 장점

간소화된 통합

PROFINET MDBA 및 더 넓은 MDB 기능을 통해 PROFINET 네트워크를 MES, ERP 또는 SCADA 시스템에 OPC UA 또는 MQTT 를 사용하여 쉽게 연결합니다.

강화된 가시성

조직 내의 PROFINET 장치에서 데이터 및 진단 정보를 액세스합니다.

표준화된 통신

OPC UA 의 강력한 통신 모델을 활용하여 엔터프라이즈 전반의 데이터 공유를 지원합니다..

제품 사양

시스템 요구 사항

하드웨어 요구 사항

- RAM: 8GB

에너지 관리

PROFINET 기반 전력 모니터링 장치를 시설 관리 시스템과 통합합니다.

데이터 맥락 개선

선택적 MDB 기능을 활용하여 PROFINET 데이터를 OPC UA 객체로 매핑하여 생산 현장과 엔터프라이즈 전반에서 OT 데이터를 더 잘 그룹화하고 맥락화합니다.

공학 시간 단축

자동 장치 검색 및 구성 기능으로 설정 과정을 간소화합니다.

미래 지향적인 솔루션

안전한 OPC UA 기반의 PROFINET 데이터 접근을 제공하여 장기적인 상호 운용성을 보장합니다.

기존 투자 유지

기존 PROFINET 네트워크를 현대 산업용 사물인터넷(IIoT) 이니셔티브와 통합하되 기존 PROFINET 시스템을 변경할 필요가 없습니다.

- CPU: 4 코어 i5 이상
- 저장 공간: 최소 1GB 의 여유 공간

소프트웨어 요구 사항

- MDB v2.3.2

- Microsoft Visual C++2015-2022 런타임
(어댑터 설치 스크립트에 의해 설치됨)

지원되는 운영 체제

- Microsoft Windows 10 (64-비트)
- Microsoft Windows 11

- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2022

지원되는 표준

OPC 사양

- OPC 데이터 액세스 사양 2.05a
- OPC 데이터 액세스 사양 3.00
- OPC UA 사양 1.04

다음 단계

오늘 디지털 변환을 시작하세요!

- matrikonopc.com/PROFINET 에서 PROFINET MDBA 의 무료 30 일 평가판을 다운로드하세요
- sales@horizontatech.com 으로 연락하여 맞춤형 데모를 요청하세요.
- www.matrikonopc.com/mdb 에서 MDB 에코시스템에 대해 자세히 알