Vortex Connect

Connectivity Framework for IIoT System

Benefits

- IT 시스템과 OT 시스템 간의 데이터 상호운용성을 가능하게 함
- 1-1, 1-many, many-1, many-many의 데이터 연결 지원가능한 확장성 뛰어난 솔루션
- 즉시 사용가능한 일반적인 OT IT 데이터소스 및 싱크
- 리눅스와 윈도우 운영체계 지원하는 플랫폼 독립적인 솔루션
- IoT 데이터 공유 기술의 Vortex 에코시스템의 일부

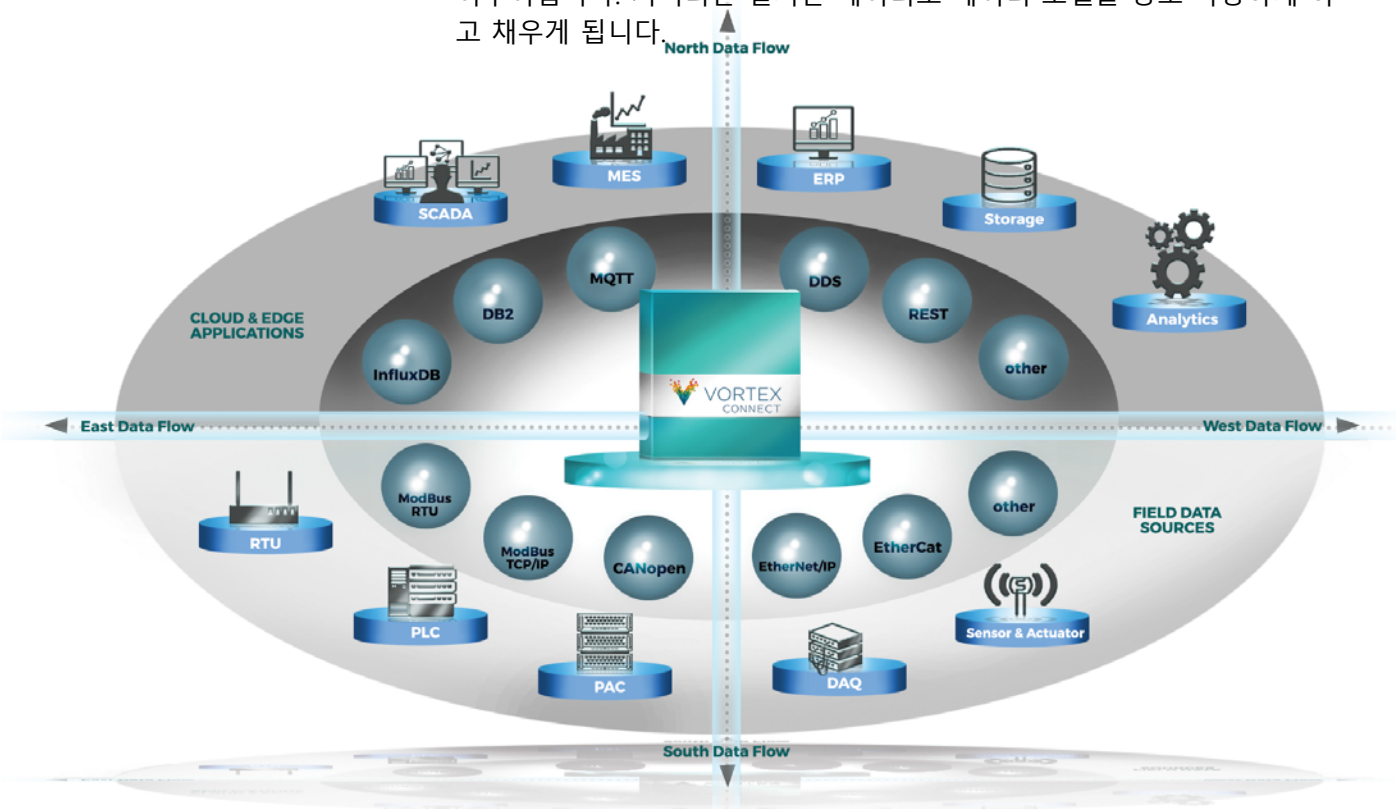
Vortex Connect는 산업 IoT(IIoT) 시스템과 인더스트리 4.0 시스템에서 서로 다른 엔드 포인트 기술들을 함께 연결해주는 확장 가능한(scalable and extensible) 프레임워크입니다. Vortex Connect는 다양한 운영기술(OT) 통신 프로토콜을 사용하는 필드 디바이스가 다른 프로토콜 세트를 사용하는 IIoT 엣지 및 클라우드 애플리케이션과 효율적으로 데이터를 공유할 수 있게 합니다.

IIoT 시스템은 운영 기술 (OT)과 정보 기술 (IT) 분야의 융합을 나타냅니다. 전통적으로 두 도메인 모두 자체의 사용 목적에 따라 특정 기술로 구축하였으며 상호 인프라 간의 원활한 통합의 요구는 대두되지 않았습니다. 그러나 IIoT에 대한 요구사항이 대두됨에 따라 상호 시스템 간의 경계는 모호하게 되었습니다.

기업이 연결된 자산에 의해 생성 된 수많은 새로운 데이터의 이점을 활용하려면, 정보가 분석 시스템으로 실시간으로 원활하게 흐를 수 있어야 합니다.

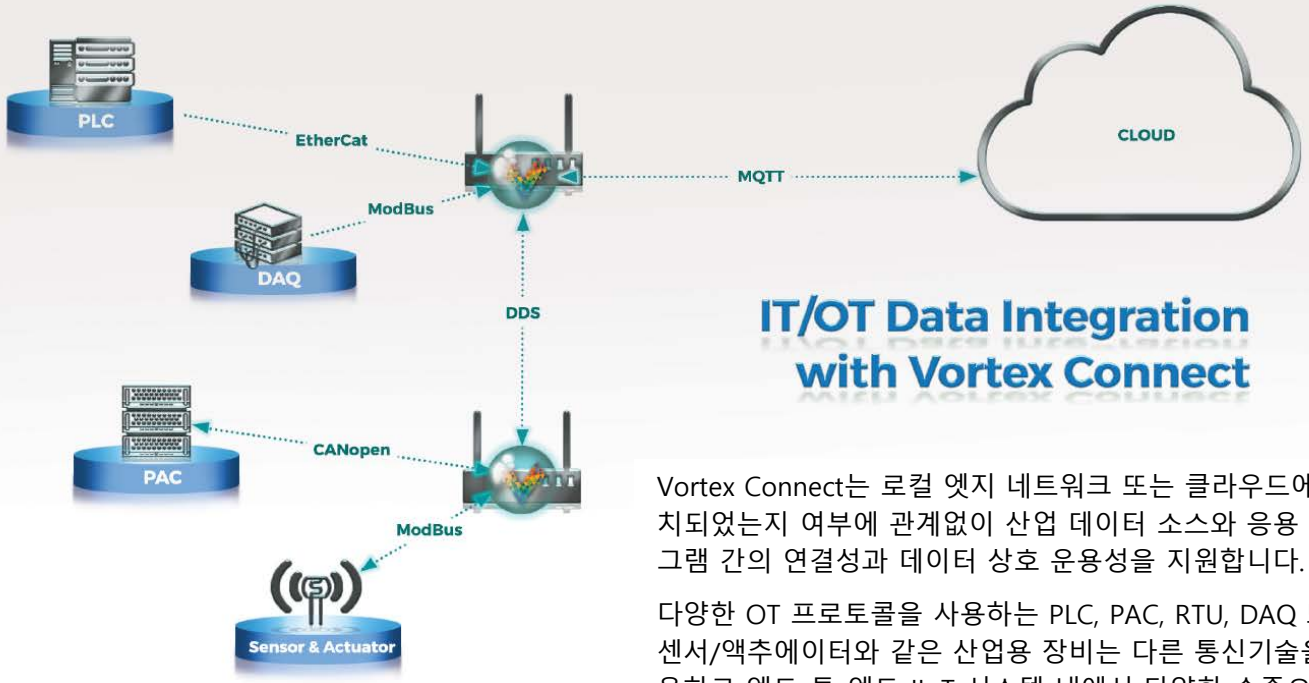
IIoT 구축에 주요 과제 중 하나는 광범위한 프로토콜 카탈로그를 사용하는 장비 및 데이터 소스로 구성된 운영 시스템 또는 필드 시스템을 통신 기술이 완전히 다른 상위 IIoT 시스템에 어떻게 연결하여야 하는 가입니다.

Vortex Connect는 운영 시스템에서 생성된 데이터를 프레임워크를 통해 다른 통신 엔드포인트와 공유할수 있도록 노멀라이즈된 인-메모리 데이터 모델로 변환고 이를 IoT 게이트웨이 또는 Fog 노드 와 같은 IIoT 엣지 노드가 처리할 수 있게 됩니다. 데이터 통합은 일련의 프로토콜-특정 커넥터를 통해 이루어집니다. 커넥터는 실시간 데이터로 데이터 모델을 상호 작용하게 하고 채우게 됩니다.



Authorized Partner of Prismtech

(주)퍼비즈 www.perbiz.co.kr 070-8785-3655 sales@perbiz.co.kr



IT/OT Data Integration with Vortex Connect

Vortex Connect는 로컬 엣지 네트워크 또는 클라우드에 배치되었는지 여부에 관계없이 산업 데이터 소스와 응용 프로그램 간의 연결성과 데이터 상호 운용성을 지원합니다.

다양한 OT 프로토콜을 사용하는 PLC, PAC, RTU, DAQ 또는 센서/액추에이터와 같은 산업용 장비는 다른 통신기술을 사용하고 엔드-투-엔드 IIoT 시스템 내에서 다양한 수준으로 배치된 산업용 어플리케이션 (예: MES, SCADA, 예지보전) 및 엔터프라이즈 어플리케이션(예: ERP, Big Data Analytics, 스토리지)과 데이터를 공유 및 수신할 수 있습니다.

Vortex Connect는 Modbus (TCP/IP 및 RTU), CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP와 주요 IoT 데이터-백본 프로토콜 (예 : MQTT, DDS,HTPP/REST)과 같은 일반적인 OT 데이터 소스에 대한 커넥터 세트를 제공합니다.

Vortex Connect는 확장성이 뛰어나며 1-1, 1-many, many-1, many-many 데이터 연결을 지원합니다.

Vortex Connect는 운영체제 독립적인 프레임워크이며 현재 Linux 및 Windows 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

Vortex Connect는 배포 기술 (Connector SDK로 사용할 수 없음)이며 커넥터/노드 단위로 라이센스가 부여됩니다.

각 커넥터는 별도로 구매가 가능하며 추가 프로토콜에 대한 커넥터가 추가가 될 예정입니다.

Vortex Connect는 효율적인 실시간 장치, 엣지 및 클라우드 IoT 데이터 공유를 제공하는 Vortex 제품군의 하나입니다. Vortex는 엄격한 종단간 QoS (quality-of-service)로 대량의 데이터를 안정적이고 안전하게 전달해야하는 시스템의 핵심 요소입니다. Vortex는 임베디드, 모바일, 웹, 엔터프라이즈 환경에서 플랫폼 독립적인 상호운용 가능한 데이터 공유 솔루션을 제공합니다.

Authorized Partner of Prismtech
(주)퍼비즈 www.perbiz.co.kr 070-8785-3655 sales@perbiz.co.kr