

# WATERFALL FOR OPC DATA ACCESS

## 안전한 프로세스 데이터 복제

산업용 엔터프라이즈에서 추세, 분석, 최적화 및 보고 도구를 위해 OPC-DA 및 OPC-UA를 통한 프로세스 데이터에 대한 전사적 액세스 요구가 빈번하게 발생합니다. 하지만 방화벽을 통해 엔터프라이즈 네트워크를 산업용 OPC-DA 소스에 연결하는 것은 위험이 높습니다. 데이터가 산업용 시스템을 벗어나도록 허용하는 방화벽을 통한 모든 연결은 공격이 해당 시스템으로 유입되는 것 또한 허용합니다.

Waterfall for OPC Data Access 커넥터는 Waterfall 단방향 보안 게이트웨이 제품군의 일부입니다. 이 커넥터는 항상 방화벽에 수반되는 위험 없이 OPC-DA 및 OPC-UA 서버를 산업용 네트워크에서 IT 네트워크로 실시간으로 복제합니다. Waterfall for OPC-DA를 배포함으로써, 기업은 원격 사이버 공격이 산업용 제어 시스템에 침입할 수 있는 위험을 제거하면서 전사적 차원에서 운영 데이터에 원활하게 액세스할 수 있습니다. Waterfall 커넥터는 안전한 IT/OT 통합을 가능하게 하며, OPC-DA 및 OPC-UA 클라이언트 및 서버와 완벽하게 통합됩니다.

## WATERFALL FOR OPC의 이점



ICS에서 IT 네트워크로 OPC-DA 및 OPC-UA 서버의 안전한 복제



OPC-DA 및 OPC-UA 시스템 사용자에게 대한 완전한 투명성 보장



외부 네트워크에서 모든 원격 공격 및 멀웨어 전파 차단



NERC CIP, NIST, CFATS, ANSSI, UK DfT 등과의 규정 준수 촉진 및 간소화



간단한 배포, 기성품 솔루션



철도



석유 가스



제조



수자원

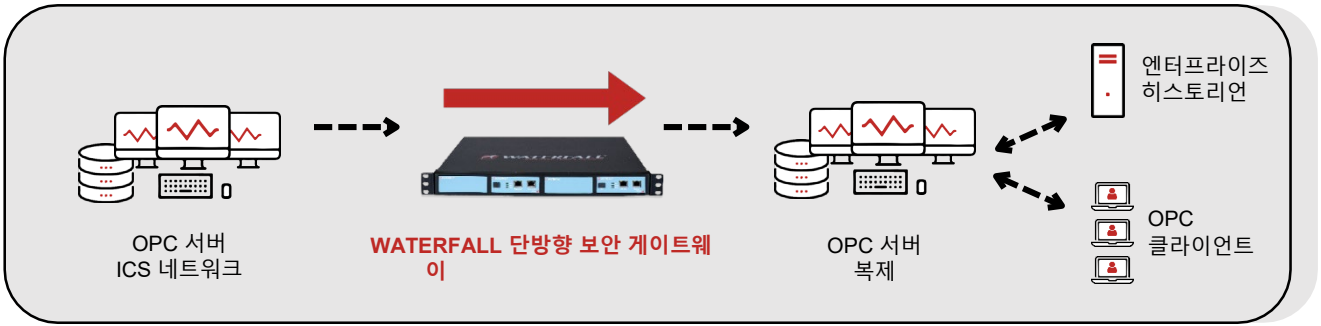


전력



제약

## WATERFALL SOLUTION FOR OPC-DA



Waterfall for OPC-DA 커넥터에는 두 가지 소프트웨어 구성 요소가 있으며, 하나는 산업용 네트워크에서 실행되고, 다른 하나는 엔터프라이즈 네트워크에서 실행됩니다. ICS 측에서 커넥터는 산업용 데이터를 위해 소스 OPC-DA 또는 OPC-UA 서버를 쿼리하는 실제 OPC 클라이언트입니다. 엔터프라이즈 네트워크에서, 커넥터는 산업용 OPC 서버의 복제본인 실제 OPC 서버입니다. 엔터프라이즈 네트워크의 OPC 클라이언트는 복제본 서버에 대해 쿼리를 하고 원본 서버에서 수신한 것과 동일한 응답을 복제본으로부터 수신할 수 있습니다.

두 네트워크 사이에 배포된 Waterfall 단방향 게이트웨이 하드웨어를 사용하면 기업 네트워크에서 산업용 네트워크로의 공격이 물리적으로 불가능하기 때문에 온라인 원격 공격, 멀웨어 또는 인적 오류에 대한 위험을 제거할 수 있습니다.

# 완벽한 기능 제공 및 강력한 지원:

- » ICS에서 IT 네트워크로 OPC-DA 및 OPC-UA 서버의 충실한 실시간 복제
- » ICS 서버에서 새로운 OPC 태그를 자동으로 검색하고, 해당 태그를 IT 복제본으로 실시간 자동 전파
- » 무제한의 OPC 태그 1Gbps
- » 처리량 표준 지원
- » 고가용성 옵션

[INFO@WATERFALL-SECURITY.COM](mailto:INFO@WATERFALL-SECURITY.COM)

[WWW.WATERFALL-SECURITY.COM](http://WWW.WATERFALL-SECURITY.COM)

### WATERFALL SECURITY SOLUTIONS 소개

Waterfall Security Solutions는 산업용 사이버 보안 기술의 글로벌 리더입니다. 점차 증가하고 있는 회사의 고객 포트폴리오에는 국가 인프라, 발전소, 원자력 발전소, 연안과 내륙의 석유 및 가스 시설, 철도 운송, 정유소, 제조 공장, 공익 기업 등이 포함됩니다. 북미, 유럽, 중동 및 아시아 전역에 배포된 Waterfall 제품은 시장에서 가장 광범위한 주요 산업용 원격 모니터링 플랫폼, 애플리케이션, 데이터베이스 및 프로토콜을 지원합니다. [info@waterfall-security.com](mailto:info@waterfall-security.com) 로 문의하십시오

Waterfall의 제품은 미국 특허 7,649,452, 8,223,205, 그리고 미국 및 기타 국가에서 출원 중인 기타 특허 출원에 의해 보호됩니다. "Waterfall", Waterfall 로고, "Stronger than Firewalls", "In Logs We Trust", "Unidirectional / CloudConnect", "CloudConnect 및 "One Way to Connect"는 Waterfall Security Solutions Ltd.의 상표입니다. 위에 언급된 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. Waterfall Security는 언제든지 고지 없이 내용을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다. Waterfall Security는 콘텐츠 업데이트에 대한 책임을 지지 않으며, 이 문서의 실수에 대해 책임을 지지 않습니다. Copyright © 2018 Waterfall Security Solutions Ltd. 모든 권한 보유. [www.waterfall-security.com](http://www.waterfall-security.com)