

## ODVA, 생산성 향상을 위해 CIP SECURITY 확장

미국 미시간주 앤아버 – 2019년 4월 1일 – ODVA는 2019년의 첫 번째 기술 사양 개선 활동을 발표했으며, 여기에는 CIP Security™ 기술의 주요 업데이트를 비롯한 EtherNet/IP™ 사양의 특정 개선 사항이 포함됩니다. 최종 사양자와 OEM은 ODVA에서 연 2회 실시하는 네트워크 사양 업데이트를 통해 끊임없이 증가하는 다양한 산업 자동화 부문의 확대를 지원할 수 있습니다.

EtherNet/IP의 사이버 보안 개선 목표는 ICS 시스템 간 그리고 ICS 시스템과 에지 디바이스와, 디바이스 사이에 네트워크 통신에 대해 강력한 방어 아키텍처를 확장하는 것입니다. ODVA에서 이 목표를 실현하게 되면 EtherNet/IP와 ICS 시스템 및 CIP™(Common Industrial Protocol)에 기본으로 탑재된 사이버 보안 메커니즘을 제공하여 EtherNet/IP를 통해 ICS 시스템 및 디바이스에 내재된 방어 기능을 향상할 수 있습니다. CIP Security 사양은 2015년에 처음으로 공개되었고, 디바이스 인증, 데이터 온전성, 데이터 기밀성의 지원을 추가함으로써 공급 업체에 EtherNet/IP 연결 디바이스의 보안을 개선할 수 있는 기능을 제공했습니다.

그 이후 ODVA는 여러 차례 주요 CIP Security 업데이트를 수행했습니다. 가장 주목할 만한 사항은 디바이스의 초기 시범 사용이 더욱 간편해지길 바라는 최종 사용자의 요구를 계속 충족하기 위해 디바이스가 인증서 등록을 직접 수행할 수 있도록 CIP Security를 개선한 점입니다. 구성 도구 외부에서 인증서를 밀어내는(pushing) 관행과 달리 이 '가져오기(pulling)' 방식을 사용하면 디바이스에서 능동적으로 인증서를 요청할 수 있어 생산성 향상을 이룰 수 있습니다. 인증서 가져오기는 표준의 입증된 IT 기술을 사용하여 성취되며 IT 및 OT 시스템의 통합 기능을 더욱 높여줍니다. CIP Security 사양의 2019년 4월 에디션에서는 지속적인 기술 진보를 이뤄 타임아웃 응답 효율성이 증가하였고, 변경 사항에 대한 의무적인 CIP Security 연결을 허용하여 보호 능력이 커졌으며, 인증서 검증 동작의 확대를 이루었습니다.

다음번 CIP Security 개발 작업은 계속되고 있으며 사용자 인증, 부인 방지, 디바이스 인증 지원을 추가하여 CIP 엔드포인트 간의 안전한 엔드투엔드 통신을 강화할 것입니다. CIP Security 개발의 최종 로드맵은 EtherNet/IP 디바이스 및 CIP를 사용하는 잠재적인 기타 유형의 디바이스가 자율적으로 자체 보안을 책임지고 공격으로부터 스스로를 효과적으로 보호하게 하는 것입니다.

ODVA는 The CIP Networks Library라는 공시 그룹 내에 사양을 게시합니다. 각 사양은 하나 이상의 The CIP Networks Library 볼륨으로 구성됩니다. ODVA 기술에 대한 자세한 내용은 [www.odva.org](http://www.odva.org)에서 확인하십시오.

## ODVA 소개

ODVA는 세계 최고의 자동화 공급업체가 회원사로 참여 중인 국제 표준 개발 및 무역 기구입니다. ODVA의 목표는 산업 자동화를 위한 호환 가능한 개방형 정보 및 통신 기술을 발전시키는 것입니다. ODVA의 표준으로는 미디어 독립적 네트워크 프로토콜인 Common Industrial Protocol("CIP")과 산업용 통신 기술(예: EtherNet/IP, DeviceNet 등)이 있습니다. 생산 시스템의 호환성 및 기타 시스템과의 통합을 위해 ODVA는 상용 표준 인터넷 및 이더넷 기술을 기존 원칙으로 채택하고 있습니다. 이러한 원칙은 현재 업계를 선도하고 있는 산업용 이더넷

네트워크인 EtherNet/IP 에 의해 입증되었습니다. ODVA 의 웹 사이트 주소는 [www.odva.org](http://www.odva.org) 입니다.

**자세한 정보 문의처:**

Adrienne Meyer

ODVA

4220 Varsity Drive, Suite A, Ann Arbor, MI 48108-5006 USA

전화 +1 734 975 8840

팩스 +1 734 922 0027

이메일 [ameyer@odva.org](mailto:ameyer@odva.org)

EtherNet/IP 및 CIP Security 는 ODVA, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 자산입니다