

# 에머슨 사이버보안 솔루션

## 발전, 수자원 및 폐수 산업을 위한 종합적인 사이버보안 솔루션

전력 및 용수 산업의 디지털 혁신으로 더 많은 시스템에 대한 연결성이 확대되면서 중요한 자산에 대한 사이버 위협의 위험이 크게 증가하고 있습니다. 에머슨은 발전 및 수자원 사이버보안 제품군을 광범위한 사이버보안 서비스 포트폴리오와 결합하여 모든 자산을 보호하고 보안 태세를 강화하는 플랫폼 독립적인 솔루션을 제공합니다. 에머슨의 미래 지향적이며 적응 가능한 사이버보안 프로그램은 운영 기술(OT)과 정보 기술(IT) 사이의 격차를 해소하고, 위협에 능동적으로 대처하고 보호를 강화하며 보안 프로그램 관리를 간소화함으로써 위험을 완화하고 안정적인 운영을 유지할 수 있습니다.



신뢰성

모범 사례를 적용하여 표준을 충족하고 신뢰할 수 있는 자산 운영을 유지하는 입증된 사이버보안 기술, 서비스 및 프로그램입니다.



간소화

반복적인 보안 작업과 보고서 생성을 간소화하여 간편한 관리, 구현 시간 단축, 직원 작업 부하 완화 등이 가능해집니다.



포괄성

개별 플랜트 또는 전체 플랜트나 구역에서 사용되는 Ovation™ 및 비 Ovation 시스템을 보호하는 솔루션으로서 공급업체에 구애받지 않습니다.



맞춤형

현장 자원을 보완하고 규제 요건을 준수하도록 특별히 설계된 지속 및 실행 가능한 확장형 프로그램입니다.



속련도

심층적인 사이버보안, 제어 시스템, 네트워킹 및 업계 전문 지식을 갖추고 있으며, 지식이 풍부하고 인증된 전담 구현팀이 대기 중입니다.



신뢰성

신뢰할 수 있는 단일 공급업체의 포괄적인 제품 및 서비스로 장기적이고 안정적인 고객 지원을 제공합니다.

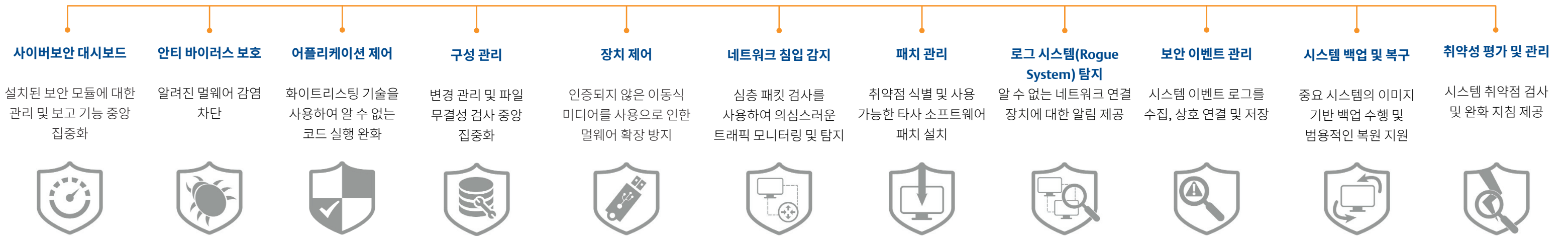
# 운영 기술을 위해 설계된 사이버보안 솔루션

에머슨은 위협과 사이버 공격으로부터 시스템을 보호함으로써 발전, 수자원 및 폐수 고객이 새로운 디지털 시대에 적응할 수 있도록 지원하는 특별한 자격을 갖추고 있습니다. 에머슨의 발전 및 수자원 사이버보안 제품군은 신뢰할 수 있는 소프트웨어와 하드웨어로 구성되어 있으며, 산업 제어 시스템 환경에서 보호할 수 있도록 테스트를 거쳐 맞춤설정되었습니다. 전담 전문가 팀은 운영에 상당한 위협을 초래할 수 있는 사이버 위협으로부터 인력, 자산 및 데이터를 보호하는 사이버보안 솔루션을 설계하고 배분하기 위해 심층 방어 방식을 채택하고 있습니다.

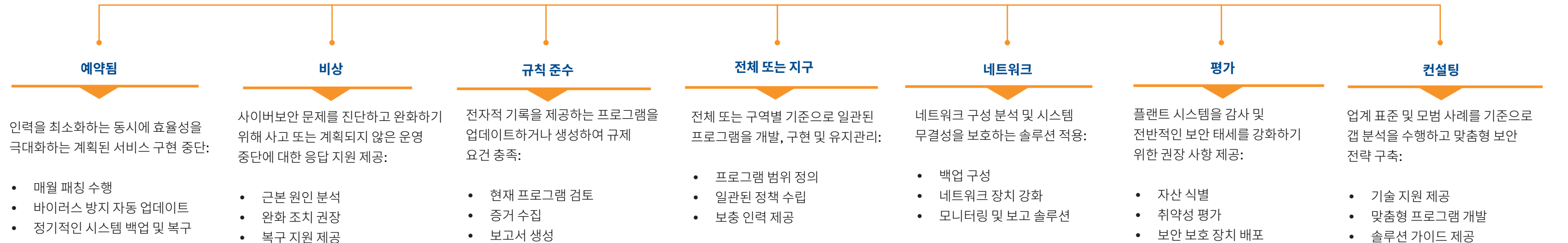


미국 국토안보부(DHS)는 Ovation 제어 솔루션을 테러방지 기술로 지정했습니다. 이러한 지정을 통해 미국 안전 법률에 의거하여 정의된 사이버 테러 행위로 인해 발생하는 클레임에 대해 중요한 불법 행위 방지 기능을 제공합니다. 해당 지정에는 에머슨의 Ovation 제어 시스템, 전력/용수 사이버보안 제품군 및 사이버보안 서비스가 포함됩니다. 지정에서 제공하는 보호에 대한 자세한 정보는 다음 페이지를 참조하십시오. <https://www.safetyact.gov>.

## 발전 및 수자원 사이버보안 제품군 모듈



## 포괄적인 사이버보안



# 자산 보안을 위한 신뢰할 수 있고 입증된 프로그램

에머슨은 업계 최고의 방어 기술과 서비스에 지속적으로 투자하여 동적 위협 환경에서 중요한 시스템을 보호합니다. 공급업체나 프로토콜에 관계 없이 다양한 구형 산업 제어 시스템 장비 및 네트워크 구성 요소(IP와 비 IP 기반)의 관리를 통합하는 복잡한 문제에 대해 정교하고 다층적이며 벤더에 구애받지 않는 해결책을 제시합니다.

맞춤형 사이버보안 제품은 전반적인 사이버보안 상태를 파악하고, 자산 보안에 대한 완벽한 가시성을 제공하며, Ovation 와 비Ovation 시스템의 신뢰성과 성능을 보장합니다. 에머슨은 발전소 사업에 대해 단일 장치부터 지리적으로 50개 이상으로 분산된 대형 현장에 이르는 모든 유형의 플랜트 솔루션을 보유하고 있습니다. 수자원 산업의 경우, 에머슨의 솔루션은 소규모 지자체부터 매일 수십 억 갤런을 처리하는 도시 지역에 이르는 모든 규모를 지원합니다.

## 단일 플랜트 배포

최근에 중간 규모의 대량 발전 자산으로 분류된 이 플랜트는 12개 이상의 시설에서 사이버보안을 담당하는 2명의 직원만으로 NERC CIP 표준을 준수해야 했으며, 이는 많은 어려움을 겪었습니다.

에머슨은 포괄적인 사이버보안 플랜트 평가를 수행하여 고객 목표 충족을 위한 몇 가지의 즉각적인 단기/장기 조치를 권장했습니다.

- 자동화된 도구를 사용하여 패치 배포 시간을 45일에서 15일로 단축
- 인력 총원 없이 50% 더 많은 자산을 포괄하도록 직원 책임 확대
- 원활한 사이버보안 프로그램 관리
- 지속적인 시스템 안정성을 위해 진행 중인 서비스에 투자



## 기업별 배포

이 기업의 최고 경영진들은 NERC CIP 규정과 내부 보안 프로그램을 준수하면서, 기업의 보안 프로그램 방식을 표준화시키고 기업 전체에서 사이버보안 태세를 갖추어야 하는 관리상의 문제에 직면했습니다.

에머슨의 전담 팀은 고객과 협력하여 이러한 중요한 인프라를 보호하고 보안 프로그램 관리를 단순화하는 데 도움이 되는 기업 전체 수준의 솔루션을 성공적으로 설계하고 구현했습니다.

- 공정 중단 없이 8개월의 극한 마감 충족
- 5개 주 전반에서 26,000MW 이상을 생산하는 22개 지역을 대상으로 한 프로그램
- 39개의 발전 및 수자원 사이버보안 제품군 설치

