



NXP, '커넥티드 카' 보안 문제 공동 대처 위해 Auto-ISAC 합류

2017년 2월 28일, 서울 - 세계 최대 자동차 반도체 공급업체이자, 자동차 사이버보안 선두기업인 NXP반도체(NASDAQ:NXPI)는 자동차 정보공유분석 센터(Auto-ISAC: Automotive Information Sharing and Analysis Center)에 합류했다고 발표했다.

Auto-ISAC는 '커넥티드 카(connected car)'와 관련한 사이버 위협 및 잠재적 취약성 정보를 공유, 추적, 분석하기 위한 보안 플랫폼을 수립하고자 자동차 제조업체들이 설립하였다. Auto-ISAC는 중앙집중식 허브로 운영되며, 회원들이 익명으로 정보를 제출 및 수령 할 수 있어 실시간으로 사이버 위협을 보다 효율적으로 대처 할 수 있도록 지원한다.

자동차 산업에서는 통신, 텔레매틱스, 디지털 방송 수신, ADAS 시스템 등을 구현하는 무선기술 포함한 자율 주행 생태계가 해커들의 잠재적 공격 대상이 되고 있다고 보고있다.

모범 사례 및 Auto-ISAC

NXP는 자동차 산업을 위해 최고의 사이버 보안 사례를 개발하는데 일조하고자 Auto-ISAC에 합류하게 되었다. Auto-ISAC는 자동차 사이버보안 모범 사례 요약 보고서(Automotive Cybersecurity Best Practices Executive Summary)를 출간한 바 있다. 본 보고서는 지배구조, 위험 관리, 보안 설계, 위협 탐지, 사건 대응 등을 포함한 자동차 사이버보안의 조직적, 기술적 측면을 다루는 Auto-ISAC의 정보 가이드 수립 내용을 담고있다. ISAC는 교육을 시행하며, 조직 및 기업 간 협업을 장려한다. 미국에서 운행 중인 자동차의 98%가 Auto-ISAC 회원사들이 제조한 자동차이다.

NXP 오토모티브 CTO인 라스 레거(Lars Reger)는 "자동차 제조업체, 보안 전문가, 정부 기관 모두가 협력을 할 때만 자동차 산업의 사이버보안 문제를 다룰 수 있다"며, "전자 정부 및 बैं킹 애플리케이션 사이버보안 기술의 시장 선두기업인 NXP는 심도깊은 노하우를 Auto-ISAC에 제공할 것이다. 자동차는 외부 세계와 연결하는 보안 인터페이스, 도메인 분리를 제공하는 보안 게이트웨이, 제어장치(ECU)간에 안전한 통신을 제공하는 보안 네트워크, '커넥티드 카(connected car)'의 전 기능을 관리하는 보안 처리 장치 등 4개 층의 보안이 필요하다. NXP는 이런 핵심 분야의 선두기업으로 업계 파트너들과 전문지식을 공유하고 협업하여 자율 주행 차량의 안전한 미래를 구현하길 고대한다"고 말했다.

NXP 보안 관련 사항:

- NXP는 자동차 내 사이버 보안 솔루션 채택을 가속화 하고자 아구스 사이버 시큐리티(Argus Cyber Security)와 협력하고 있다. 아구스(Argus)와 NXP의 협력으로 탄생한 공동 솔루션에는 NXP의 MPC5748G MCU가 탑재된 아구스(Argus)의 IDPS(Intrusion Detection and Prevention S



system: 침입탐지예방시스템)이 있다. IDPS는 실시간으로 지능형 사이버 공격을 탐지 및 예방한다.

- NXP는 보안 기술과 관련하여 약 1,700건의 특허를 보유하고 있으며, 암호화, 바이오메트릭스, SE(secure element) 등과 관련한 솔루션을 지속적으로 개발하고 있다. NXP는 은행 카드 부문에서 축적된 노하우와 기술에 관련된 풍부한 경험을 자동차 보안이라는 주요 분야에 결합하고 있다.
- NXP는 자사의 주요 보안 자동차 액세스 제품으로 보완하는 4+1 방식을 이용해서 자동차 아키텍처 전체를 보호하는 전체적 접근방식을 개발했다. NXP의 4+1 방식에는 보안 인터페이스, 게이트웨이, 네트워크, 처리 장치가 포함된다.

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXP)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 33개 이상의 국가에서 31,000명의 직원을 고용하고 있다. 2016년 매출은 미화95억불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.

아구스(Argus) 관련 정보

아구스(Argus)는 세계 최대 독립 자동차 사이버보안 회사로 주요 민간 및 상업 OEM, 1차 자동차 부품 업체(Tier 1), 제2차시장(aftermarket) 커넥티비티 제공업체, 차량 관리업체 등을 고객으로 두고 있다. 사이버보안 전문가 및 자동차 산업 베테랑으로 구성된 팀이 중심이 되어, 아구스(Argus) 솔루션은 사이버보안 및 자동차 두 분야에서 수십 년간 쌓은 경험을 바탕으로 구축된다. 미래 경쟁력을 갖췄을 뿐 아니라 현재도 즉각 채택 할 수 있는 아구스(Argus) 보안 기술은 보안성 및 개인정보 보호 기능을 갖춘 자동차 커넥티비티를 장려한다. 이스라엘 텔 아비브에 본사를 둔 아구스(Argus)는 북미, 유럽, 아시아 등을 포함해 세계 주요 자동차 센터 전 곳에서 사무실을 운영하는 등 글로벌 입지를 갖추고 있다.