



NXP, 엣지 컴퓨팅 개발 플랫폼 브랜드, 엣지버스 (EdgeVerse™) 발표

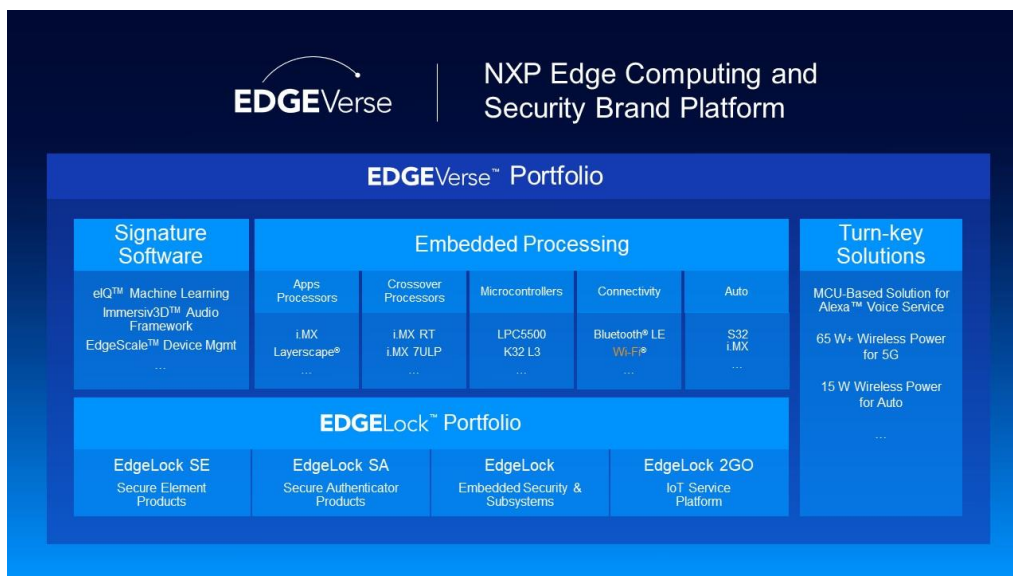
엣지 컴퓨팅 가속화를 위해 설계된 업계 최고의 확장 가능한 임베디드 프로세싱(Embedded Processing), 보안, 소프트웨어 및 턴키 솔루션을 포함

엣지버스 플랫폼 일부로, 보안 브랜드 엣지락(EdgeLock) 출시. 개별 보안 요소에서 통합된 임베디드 보안까지, 광범위한 보안 솔루션 구성

NXP는 실리콘밸리의 NXP 커넥트에서 엣지버스 플랫폼에 새로운 추가 기능을 선보일 예정

2019년 6월 12일 – NXP 반도체는 6 월 12일부터 13 일까지 미국, 하얏트 리젠시 산타 클라라 및 컨벤션 센터에서 개최되는 NXP 커넥트(NXP Connects) 행사에서 엣지버스(EdgeVerse™) 플랫폼 브랜드를 출시한다고 발표했다. NXP는 엣지버스 플랫폼 출시로 NXP의 급성장 중인, 확장 가능하고 안전한 엣지 컴퓨팅 솔루션 포트폴리오를 강화했다.

엣지 컴퓨팅은 데이터 생성 장소 근처에서 해당 데이터를 처리하는 분산 컴퓨팅 패러다임이다. 사물 인터넷(Internet-of-Things, IoT), 커넥티드카, 산업용 애플리케이션의 활용이 증가함에 따라 레이턴시(latency), 개인 정보 보호, 대역폭 등의 이슈 해결이 과제로 부상하고 있으며, 엣지 컴퓨팅은 데이터 소스와 근접한 위치에서 인텔리전스를 활용할 수 있도록 해 이를 해결하도록 한다. 또한 인공지능(AI)을 탑재한 기기 증가로 실시간 의사결정이 가능해지면서 엣지 컴퓨팅으로의 업계 전환은 갈수록 중요해지고 있다.





엣지버스 플랫폼 브랜드 소개

엣지버스

- 마트 안테나 솔루션은 24~40 GHz 주파수 대역의 고도로 통합된 아날로그 빔포밍(beamforming) 제품을 포함하고 있으며, 이 제품은 5G 밀리미터파 인프라를 위한 NXP의 SiGe 테크놀로지를 활용한다. 고객들은 솔루션을 통해 향후 5G 밀리미터파 위상 배열 안테나(phased array antenna) 시스템을 구축하고, FWA(고정무선접속) 및 RAN(무선접속네트워크) 애플리케이션의 광범위한 대역폭을 이용할 수 있다.
- XP의 무선 전력 솔루션은 고도의 통합성 및 효율성을 갖추고 있으며, 모든 sub-6 GHz 대역의 기지국을 위한 5G mMIMO 및 IC 제품들을 보유하고 있다.
- XP의 무선 전력 솔루션은 4G와 5G mMIMO 통신 기지국을 위한 별도의 고출력 RF 트랜지스터뿐만 아니라 갈륨나이트라이드(GaN)를 사용한 RF와 LDMOS RF 파워 솔루션까지 갖추고 있다. 이 솔루션은 산업, 과학 및 의료(ISM), 방송, RF 에너지, 모바일 라디오, 항공우주, 국방 애플리케이션 등 다양한 산업군에서 활용된다.

엣지버스의 보안 플랫폼 브랜드 엣지락

엣지락(EdgeLock™) 포트폴리오는 NXP의 개별 보안 요소, 인터페이스 용 보안 인증 제품, 애플리케이션 프로세서 및 마이크로 컨트롤러 포트폴리오 내 내장된 보안을 포함한다. 엣지락은 엣지에 완전성과 인증, 프라이버시 보호를 제공하며, 엣지 노드에서 게이트웨이 및 클라우드에 보안 기능을 제공한다. 플랫폼 내 보안 기능은 시큐어 부트 트러스트 앵커(secure boot trust anchor), 온칩 암호화(on-chip cryptography), 프로비저닝을 위한 즉시 사용 가능한 보안 솔루션, 상호 기기 인증, 장치 관리 스위트, OTA(over-the-air) 업데이트 및 라이프사이클 관리 기능을 포함한다.

또한 엣지락 브랜드에는 물리적 및 논리적 공격에 대한 솔루션의 하드웨어, 소프트웨어, 시스템 수준 보안 기능이 결합된 방식의 번호 체계(numbering scheme)가 있다. 이 번호 체계는 주어진 NXP 솔루션에 대해 달성할 수 있는 인증 수준으로 변환된다. 보안 등급 지정을 함으로써, NXP는 수천 명의 임베디드 개발자들이 직면한 가장 큰 도전 과제 중 하나를 해결하도록 한다. 고급 보안 전문가가 보안 사양을 해독하지 않아도, 개발자가 보안 기능을 최초 주문과 비교하고 대조할 수 있는 손쉬운 방법을 제공한다.

EdgeLock SE050

NXP는 인더스트리 4.0 및 IoT 애플리케이션을 보호하기 위해 엣지버스 플랫폼의 일부인 EdgeLock SE050 Plug & Trust 보안 요소 제품군을 발표했다. 공통평가기준(Common Criteria)인 EAL 6+ 에 부합한 EdgeLock SE050을 사용하면 감지 및 제어를 위한 고성능 보안을 쉽게 구현할 수 있다. 또한 IoT 서버



스 구축을 용이하게 하고, 퍼블릭/프라이빗 클라우드, 엣지 컴퓨팅 플랫폼, 인프라에 엣지 디바이스의 온보딩을 간소화 한다.

이용 정보

엣지버스 플랫폼은 현재 이용 가능하다. EdgeLock SE050은 7월 31일부터 대량 판매될 예정이다. 엣지 버스에 대한 자세한 정보는 다음 링크에서 찾을 수 있다: www.nxp.com/EdgeVerse.

NXP Connects 2019 소개

NXP Connects는 6 월 12 일부터 13 일까지 미국, 하얏트 리젠시 산타 클라라 및 컨벤션 센터에서 열린다. 참석자는 우리가 생활하고, 일하고, 즐기는 방식을 향상시키는 NXP의 혁신적인 제품과 솔루션을 직접 체험할 수 있다. 무인 자동차에서 홈 오토메이션, 산업 IoT에 이르기까지 스마트 기술을 애플리케이션으로 전환하는 방법을 중점적으로 소개할 전체 행사 일정은 [여기](#)에서 찾을 수 있다.

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)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 30개 이상의 국가에서 30,000명의 직원을 고용하고 있다. 2018년 매출은 미화94억 1천만불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.