

프리스케일의 사전 인증 스레드(Thread) 스택, 스마트 홈 연결 기술의 원스톱 쇼핑 기회 제공

가정에서 IoT(사물 인터넷)를 구현할 수 있도록 지원하는 프리스케일의 광범위한 스레드 최적화 솔루션

2015 년 9 월 3 일 - 프리스케일 반도체(www.freescale.co.kr 한국 대표이사 황연호)는 스레드 그룹 회원사에게 새로운 차원의 매력적인 커넥티드 홈 솔루션을 이끌 R1.0 사양과 호환되는 사전 인증된 스레드 네트워킹 스택을 발표했다. 프리스케일의 사전 인증 스레드 스택은 클라우드에서 디바이스로 IP 를 전달함으로써 가정에서 더 간편하고 효율적으로 디바이스를 연결할 수 있는 방법을 제공한다. 이 스택은 가정 내 다양한 유형의 사물 인터넷 애플리케이션에 최적화된 솔루션을 제공하는 포괄적인 마이크로 컨트롤러, 마이크로 프로세서, 연결 솔루션 및 센서 세트를 지원하도록 설계되었다.

스레드 그룹의 창립 멤버인 프리스케일은 지난 해 11 월 [베타 프로그램](#)을 시작했으며, 현재 선정된 베타 고객들과 협력하여 신속하게 제품을 출시할 수 있도록 지원하고 있다. 프리스케일 인증 스레드 스택의 일반 공급 시기는 테스트 설비가 완료되고 프리스케일 스레드 스택이 완전히 검증되는 9 월로 예정되어 있다.

[스레드](#)는 완벽한 커넥티드 홈을 구현하는 것과 관련된 과제를 해결하는 네트워킹 프로토콜이다. 스레드는 간단한 위임 절차로 디바이스 사이에 저전력 보안 연결을 가능케 함으로써 예지 디바이스마다 서로 클라우드에 직접 연결할 수 있도록 지원한다. 스레드는 사용자의 네트워크가 커짐에 따라 수백 개의 디바이스로 확장할 수 있다. 스레드 그룹은 2014년 10월 출범했으며 현재 160개 이상의 회원사를 가지고 있다. 프리스케일은 사양 개발에 크게 기여했으며, 다른 스레드 그룹 관련 반도체 제공업체와 집중적인 스택 및 상호운용성 테스트를 수행했다.

프리스케일 미주 사업 개발 관리자 및 스레드 그룹 마케팅 담당 상무 수자타 나이딕(Sujata Neidig)은 "IoT(사물간 인터넷)의 폭발적인 성장은 특히 커넥티드

홈의 실현에 있어 빈틈없는 보안과 짧은 개발 사이클로 디바이스 대 디바이스 및 디바이스 대 클라우드의 IP 기반 통신이 가능한 설계를 촉진하고 있다"면서, "프리스케일의 사전 인증 스텔드 스택은 안전하고 신뢰성 높으며 강력한 IP 네트워크를 위해 초저전력, 최적화된 사용 편의성, 능률화된 연결 기능이 결합된 가정용 커넥티드 제품을 개발할 수 있는 원스톱 솔루션을 제공한다"라고 말했다.

프리스케일은 또한 스텔드의 장점을 검증하기 위해 MMB 네트워크(MMB Networks)와 협력하고 있다.

MMB 네트워크의 본사 개발 및 마케팅 담당자 대니얼 모니타(Daniel Moneta)는 "MMB 네트워크는 고객의 커넥티드 홈 제품에 연결 기술을 지원해온 오랜 역사를 가지고 있으며, 스텔드가 디바이스 공급업체와 소비자 모두에게 제공하는 장점을 인지하고 있다"면서, "프리스케일의 사전 인증 스텔드 스택과 당사의 RapidConnect IoT 소프트웨어 계층을 활용하여 고객 디바이스를 변경하지 않고 며칠 만에 고객용 스텔드 데모를 개발했다"라고 말했다.

시판 제품 중 가장 완벽하며 종합적인 솔루션

프리스케일의 광범위하고 확장성 높은 저전력 중심 마이크로 컨트롤러 제품군은 홈 액세스, 공조, 에너지 관리, 조명 등 다양한 스마트 홈 활용 사례에 대응하며 프리스케일 무선 SoC(시스템 온칩) 디바이스를 보완한다.

또한 제조업체의 경우 프리스케일은 스텔드 라우터, 보더 라우터, 엔드 디바이스에 필요한 모든 빌딩 블록을 제공함으로써 고객이 완벽한 종합 시스템을 개발할 수 있도록 지원한다. 프리스케일의 i.MX ARM® Cortex™-A 기반 마이크로 프로세서와 키네티스(Kinetis) K/L ARM Cortex-M 기반 마이크로 컨트롤러에 802.15.4 연결 솔루션이 결합된 세계 정상급 포트폴리오는 신속한 제품화에 이상적이다.

프리스케일이 새로 공급하는 스텔드 스택은 다음과 같은 폭넓은 포트폴리오의 구성요소가 함께 시너지 효과를 발휘 할 수 있도록 구성되어있다.

- 스텔드 보더 라우터
 - o i.MX6(리눅스) ARM Cortex-A 마이크로 프로세서 + KW2x 무선

마이크로 컨트롤러

- o K64F ARM Cortex-M 마이크로 컨트롤러 + MCR20A 2.4GHz 802.15.4 트랜시버

- 스레드 라우터 및 엔드 디바이스

- o 키네티스(Kinetis) KW2x 2.4GHz 802.15.4 무선 ARM Cortex-M 마이크로 컨트롤러
- o 키네티스(Kinetis) KL46 ARM Cortex-M 마이크로 컨트롤러 + MCR20A 2.4GHz 802.15.4 트랜시버

- 제품 개발을 촉진하는 FreeRTOS 및 MQX용 키네티스(Kinetis) SDK 기반의 샘플 애플리케이션

공급 상황

프리스케일의 완벽한 스레드 사양 호환 스택은 현재 프리스케일 스레드 베타 프로그램을 통해 공급되고 있으며, 인증 스레드 스택의 경우 2015년 9월 스레드 그룹에서 인증 프로그램을 발표하면 공급될 예정이다. 자세한 내용은 프리스케일 대리점 혹은 www.freescale.com/thread 사이트를 통해 확인 할 수 있다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 (NYSE:FSL)은 미래 인터넷 세상을 위한 안전한 임베디드 프로세싱 솔루션을 구현한다. 프리스케일의 솔루션은 우리의 생활을 간편하고 안전하게 만드는 보다 혁신적인 기술을 통해 하나로 연결된 세상을 만든다. 프리스케일은 전 세계 대기업에 서비스를 제공하는 한편, STEM(과학, 기술, 공학, 수학) 교육을 통해 차세대 혁신가를 지원하는데도 앞장서고 있다.

###

Freescall, the Freescall logo, Kinetis, and i.MX are trademarks of Freescall Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. All rights reserved. © 2015 Freescall Semiconductor, Inc.