

프리스케일, 업계 최초의 10Gbps Wi-Fi 지원 홈 게이트웨이 솔루션 공개

**코어아이큐(QorIQ) LS1043A 가정용 게이트웨이 레퍼런스 디자인,
관테나(Quantenna)의 새로운 10G 웨이브(Wave) 3 Wi-Fi 제품군을 기반으로 한
최초의 실제 환경 애플리케이션 지원**

2015 년 10 월 8 일 - 프리스케일 반도체(www.freescale.co.kr 한국 대표이사 황연호)는
업계 최초의 10Gbps 인터넷과 10Gbps Wi-Fi 지원 홈 게이트웨이 솔루션을 통해 차세대
멀티 기가비트 광대역 액세스의 주류 시장 보급을 이끌고 있다.

프리스케일은 관테나 커뮤니케이션스(Quantenna Communications)와 함께 새로운
코어아이큐(QorIQ) LS1043A 가정용 게이트웨이를 개발했다. 이 플랫폼은 공개
리눅스(Linux) 기반 보안, 비디오 스트리밍 및 네트워킹 애플리케이션과 결합되어
대역폭과 처리량, 서비스 품질을 비약적으로 높여준다.

새로운 프리스케일 솔루션은 64 비트 ARM®v8 기술 기반의 쿼드코어 코어아이큐(QorIQ)
LS1043A 프로세서와 관테나(Quantenna)의 QSR10G 10G 웨이브(Wave) 3 802.11ac
Wi-Fi 제품군을 활용한다. 이 최신 관테나(Quantenna) 제품군은 최대 12 개의 스트림을
지원할 수 있으며 트루(True) 8x8™ 적응형 다중 사용자 MIMO(MU-MIMO) 기술을
기반으로 한다. 이 기술은 갈수록 많아지는 Wi-Fi 디바이스를 관리하고 지원할 수 있는 홈
액세스 포인트에 대한 증가하는 수요를 충족하는 유연성과 확장성을 제공한다. 또한
레퍼런스 솔루션은 코어아이큐(QorIQ) LS1043A 프로세서의 10G 이더넷 포트를 통해
구현되는 10Gbps 구리 또는 파이버 WAN 연결 기능도 갖췄다.

관테나(Quantenna)의 마케팅 및 사업 개발 담당 라이오넬 보노트(Lionel
Bonnot)부사장은 "당사의 혁신적인 10G 웨이브(Wave) 3 Wi-Fi 제품군이 가진 가능성에
큰 기대를 걸고 있다. 또한 네트워킹 분야에서 오랜 역사와 전문 지식을 쌓은
프리스케일은 OEM 과 서비스 제공업체가 10G 웨이브(Wave) 3 Wi-Fi 제품을 쉽고
빠르게 출시하는 데 도움이 되는 애플리케이션을 만들기 위한 이상적인 파트너"라면서,

“프리스케일 LS1043A 프로세서의 최적화된 보안과 10G 성능은 가정의 차세대 사용자 애플리케이션과 향상된 무선 환경 품질을 제공할 것”이라고 말했다.

두 회사는 협력을 통해 콰테나(Quantenna)의 Wi-Fi 성능을 혁신하였으며, 그 결과 스트리밍과 시간에 민감한 우선순위를 위한 무선 및 인터넷 트래픽을 식별하고 분류할 수 있는 기능을 개발했다. 이는 고도로 특정한 사용 조건에서도 최적화된 게임, 비디오 스트리밍 및 인터넷 음성 품질로 이어진다.

프리스케일 디지털 네트워킹 그룹 제품 관리 책임자, 니콜라이 구에노프(Nikolay Guenov)는 “콰테나(Quantenna) 10G 웨이브(Wave) 3 Wi-Fi 제품군의 잠재력을 현실화하기 위해서는 이전까지 최고급 엔터프라이즈 네트워킹 장비에서만 가능했던 수준의 패킷 처리 성능이 필요하지만, 이제 프리스케일은 전력 효율적인 멀티 기가비트 성능을 가정에도 제공하는 독보적인 위치에 있다”면서, “프리스케일은 이 레퍼런스 디자인을 통해 Wi-Fi 성능과 안정성, 용량을 다음 단계로 발전시켜 더 높은 품질의 환경을 고객과 사업자에게 제공하도록 돕고 있다”고 말했다.

코어아이큐(QorIQ) LS1043A 정보

10G 인터페이스를 탑재한 최초의 ARMv8 게이트웨이 SoC 인 코어아이큐(QorIQ) LS1043A 쿼드코어 프로세서는 연산 기능성과 통합, 보안, 네트워킹 성능의 완벽한 조합으로 새로운 "인텔리전트 에지"를 가능하게 해준다. 1.6GHz 성능과 통상 5W 의 낮은 소비 전력을 제공하는 LS1043A 프로세서는 파이버 및 xDSL 가정용 게이트웨이, 지사 라우터, 보안 어플라이언스 및 SDN/NFV 에지 플랫폼과 같은 차세대 에지 네트워킹 장비를 포함한 광대역 게이트웨이 애플리케이션에 이상적이다. 이 장치에는 첨단 가상화 하드웨어가 탑재되어 있고, 프리스케일의 신뢰할 수 있는 아키텍처를 사용한 유연하고 안전한 무선 소프트웨어 업데이트를 지원하며, 입증된 분류 및 트래픽 관리 하드웨어를 통해 최적화된 로컬 성능을 위해 대기 시간에 민감한 애플리케이션을 없앤다.

개발 도구

프리스케일은 모든 기능을 갖춘 리눅스(Linux) OpenWRT 기반 가정용 게이트웨이 애플리케이션 솔루션 키트(ASK)를 제공한다. 이 키트는 저수준 라우팅 및 보안 가속

기능과 코드워리어(CodeWarrior) 도구 체인을 구현한다. 고객은 ASK 를 사용하여 자체 애플리케이션 개발에 집중하고 더 신속하게 제품을 출시할 수 있다.

공급 상황

코어아이큐(QorIQ) LS1043A 프로세서는 현재 샘플제작 중 이다. 프리스케일의 새로운 LS1043A 레퍼런스 디자인은 2015 년 4 분기에 출시될 예정이다. 자세한 내용은 가까운 프리스케일 공식 대리점에 문의하거나 www.freescale.com/LS1043A 에 방문하여 알아볼 수 있다.

콰테나(Quantenna)는 현재 초기 입수 파트너를 대상으로 QSR10G 웨이브(Wave) 3 제품군을 샘플링 중이다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 반도체는 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 지원하는 데도 앞장서고 있다.

###

Freescale, the Freescale logo CodeWarrior and QorIQ are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. ARM and Cortex are trademark(s) or registered trademarks of ARM Ltd or its subsidiaries in the EU and/or elsewhere. All rights reserved. © 2015 Freescale Semiconductor, Inc.