

프리스케일, 코어아이큐(QorIQ) T1 시리즈 프로세서, 차세대 네트워크 플랫폼을 위한 인터페이스 지원

프리스케일 - 임베디드 네트워킹 애플리케이션을 위한 SoC 와 아คว안티아 아큐레이트(Aquantia AQrate)™ 구리 PHY 기술 간의 2.5G 및 5G 성능 상호운용성을 최초로 시연

2014 년 10 월 30 일 – 프리스케일 코리아(www.freescale.co.kr 대표 황연호)는 28nm 코어아이큐(QorIQ) T1 제품군 멀티코어 통신 프로세서가 [새로 공개된 아퀀티아 아큐레이트\(Aquantia AQrate\) 2.5 및 5Gbps 이더넷 PHY 제품](#)과 최초로 상호운용성을 시연한 임베디드 SoC(시스템 온칩)가 되었다고 발표했다.

기존 카테고리 5e 연선 구리 케이블에 비해 이더넷 성능이 향상됨에 따라 차세대 이더넷 스위치 및 어플라이언스, WLAN 액세스 포인트, 무선 LAN 컨트롤러, 소형 기지국 및 기타 애플리케이션 고객은 업데이트된 케이블을 설치하거나 여러 연선 링크를 사용하는 데 따르는 추가 비용을 부담할 필요 없이 1Gbps 네트워크 업링크를 뛰어넘는 네트워크 트래픽 수요 증가에 대처할 수 있다.

시장조사기관인 인포네틱스 리서치(Infonetics Research)의 엔터프라이즈 네트워크 분야 책임 분석가인 마티아스 마코윈스키(Matthias Machowinski)는 "향후 몇 년에 걸쳐 더 빠른 이더넷에 대한 수요가 폭증할 것이 분명하다. 예를 들어 2015 년 새로운 802.11ac 지원 액세스가 시작되면서 무선 액세스 포인트 백홀 대역폭을 1Gbps 이상으로 이끌 것이다. 2018 년까지 매년 2000 만 개 이상의 802.11ac 액세스 포인트가 출하될 것으로 전망된다"면서, "프리스케일과 아퀀티아(Aquantia)가 시연한 2.5 및 5Gbps 이더넷과 같은 새로운 기술을 통해 네트워크 관리자들은 유선과 무선 액세스 네트워크 성능 사이의 간극을 연결할 수 있을 것"이라고 말했다.

프리스케일의 코어아이큐(QorIQ) T1 제품군 프로세서는 1 ~ 4 개 코어를 통합하며 5 ~ 8Gbps IP 포워딩에 있어 낮은 전력 범위로, 비용 효율적인 패키징을 통해 비슷한 등급의 기존 장치보다 2 ~ 4 배 더 높은 성능을 제공하도록 설계된다.

이러한 코어아이큐(QorIQ) T1 시리즈 멀티코어는 1G, 2.5G, 5G 및 10G 인터페이스 지원 옵션을 제공하며, 또한 기업과 무선 고객이 요구하는 더 높은 대역폭의 암호화된 터널을 구현하는 검증된 프로토콜 오프로드 엔진도 제공한다.

아관티아(Aquantia)의 세일즈 및 마케팅 담당 부사장인 카말 달미아(Kamal Dalmia)는 "인기 있는 프리스케일 코어아이큐(QorIQ) T1 프로세서를 사용하여 일반적인 CAT5e 를 통해 이러한 새로운 수준의 아큐레이트(AQrate) PHY 성능을 시연하게 된 것을 기쁘게 생각한다"면서, "프리스케일과 같은 임베디드 시장 선두 주자를 통한 이러한 상호운용성 검증은 OEM 장비 설계자들이 2.5 및 5Gbps 이더넷 지원 시스템을 지원할 계획을 수립하는 데 있어 확신을 준다"고 말했다.

아관티아(Aquantia)의 아큐레이트(AQrate) PHY 는 최대 100m 의 연선 케이블을 통한 전송을 위해 2.5GbE 와 5GbE, 그리고 IEEE-준수 10GBASE-T, 1000BASE-T(1GbE), 및 100BASE-TX(100MbE)를 결합한다. 아큐레이트(AQrate) PHY 제품군은 EEE(에너지 효율적인 이더넷), 1588v2, MACsec 등의 기능을 통합하며 모든 PoE 표준을 최대 60W 까지 지원한다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 반도체는 업계 최고의 제품을 공급함으로써 자동차, 가전, 산업 및 네트워킹 시장의 발전을 주도하는 임베디드 프로세싱 솔루션 분야의 세계적인 선두 업체이다. 마이크로 프로세서 및 마이크로 컨트롤러에서 센서, 아날로그 IC 및 연결 기능에 이르기까지 프리스케일 기술은 세상을 더 친환경적이고 안전하며 건강하고 더 널리 연결되도록 만드는 혁신의 기반이다. 프리스케일의 핵심 애플리케이션과 최종 시장에는 자동차 안전, 하이브리드 및 순수 전기 자동차, 차세대 무선 인프라, 스마트 에너지 관리, 휴대용 의료 디바이스, 가전기기, 스마트 모바일 디바이스 등이 포함된다. 미국 텍사스 주 오스틴에 본사를 둔 프리스케일은 전세계에서 설계, 연구 개발, 제조 및 판매 사업장을 운영하고 있다. www.freescale.com

###

Freescall, the Freescall logo and QorIQ 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. © 2014 Freescale Semiconductor, Inc.