

**Micron, Broadcom 과 DRAM 타이밍 문제 해결,
네트워킹 고객 위한 성능 개선 지원
지속적인 DDR3 tFAW 타이밍 제약 요소의 해결 위한 공동 연구**

보이시, 아이다호주 (글로브 뉴스와이어), 2013 년 12 월 18 일 -- 세계 선도적인 첨단 반도체 솔루션 공급업체인 Micron Technology, Inc. (Nasdaq:MU)는 오늘 Broadcom Corporation 과 함께 고객들의 DDR3 본질적인 타이밍 변수, tFAW(four activate window)라 불리는 문제를 해결하기 위한 공동 연구를 한다고 발표했다.

tFAW 는 서버, 스토리지 및 네트워킹 애플리케이션의 데이터 처리량을 제한하고 대역폭을 15~30% 손상시키는 DDR3 타이밍 변수를 말한다. 새로운 세대의 DRAM 이 출시될 때마다, 접속 조밀도가 2 배 증가하면 tRDD 및 tFAW 같은 타이밍 변수가 데이터 처리량을 제한하게 된다. 이는 해당 tFAW 주기 동안 4 개 이상의 뱅크 활성 명령을 내릴 수 없기 때문에 고성능 애플리케이션에 문제가 생기게 한다.

HIS iSuppli 사의 DRAM 및 메모리 담당 수석 분석가인 Mike Howard 는 "네트워크 사업자간 성능 향상 경쟁은 지속적인 데이터 과부하 가운데 정체되어 있다"고 말하면서, "고성능 애플리케이션에 필요한 대역폭을 제공할 수 있는 아키텍처 솔루션이 운영 효율성을 확장하고 전반적인 네트워크 성능을 신장시킬 것이다"고 덧붙였다.

Cisco(R) 비주얼 네트워킹 인덱스(VNI)에 따르면, 글로벌 IP 트래픽은 2012 년부터 2017 년까지 해마다 23%(연평균 복합 성장률) 성장할 전망이다.

이러한 큰 폭의 대역폭 증가를 충족시키기 위해, 전세계 서비스 사업자들은 더욱 높은 대역폭 링크를 도입하여 각 사마다 네트워크를 빠르게 변환시키고 있다.

Broadcom 에서 검증한 Micron 솔루션은 DDR3-2133, 2KB 페이지 사이즈에 대해 tFAW 값을 35ns 에서 30ns 로 감소시켜서 1 초 당 운영 능력을 18% 향상시킨다. 이러한 성능 증가는 서비스 제공자 네트워킹 애플리케이션에서 사용되는 확장성 좋은 IPv4 및 IPv6 검색과 같이 복잡한 패킷 처리 기능에 매우 중요하다. tFAW 솔루션을 활용하면, Broadcom 의 BCM88030 200Gb/s NPU 의 경우 Micron 의 DDR3 메모리를 사용하는 회선속도 성능에서 고확장성 L2, IPv4 및 IPv6 검색 기능을 확보할 수 있다.

Micron 의 DRAM 마케팅 담당 부사장인 Robert Feurle 는 "오늘날 OEM 들은 상승일로의 데이터 용량, 속도 및 유형에 지속적으로 대처해야 한다"고 말하면서, "당사는 Broadcom 과 함께 양사의 고객들이 데이터 처리량 문제를 해결하도록 지원하는 솔루션을 검증하게 되어 무척 기쁘다"고 했다.

Broadcom의 제품 마케팅, 컴퓨팅 및 통신 담당 수석 이사인 Dan Harding은 “Broadcom은 고대역폭 용량 및 차세대 네트워크의 새로운 요건들을 충족시키려고 노력한다”면서, “Micron과 협력을 통해, 당사는 업계에서 확장성이 가장 좋은 NPU 솔루션을 제공하는 데 최선을 다할 것이다”고 말했다.

가용성

Micron의 tFAW 타이밍 사양이 감소된 2Gb 및 4Gb DDR3는 현재 양산이 가능하다.

네트워킹 시장의 진정한 파트너인 Micron은 꾸준한 고객 및 파트너 협력 관계를 통해, 세상을 연결하는 네트워킹 인프라를 가속화하는 시스템 및 메모리 솔루션을 제공하고 있다. 자세한 정보는 micron.com을 참조하면 된다.

Micron 소개

Micron Technology, Inc.는 첨단 반도체 솔루션을 제공하는 세계 선두 업체 중 하나로, 전 세계적으로 최첨단 기술의 컴퓨팅 제품 및 소비자 제품, 네트워킹 제품, 내장 제품 및 휴대용 제품에 사용되는 획기적인 메모리 기술 및 패키징 솔루션과 반도체 시스템은 물론 모든 종류의 DRAM, NAND Flash 및 NOR Flash 메모리를 제조 및 판매하고 있다. Micron의 보통주는 NASDAQ에서 MU라는 약어로 거래되고 있다. Micron Technology, Inc에 대한 자세한 정보는 www.micron.com를 참조하면 된다.

연락처: Zeno Group for Micron

Mary Ellen Ynes

maryellen.ynes@zenogroup.com

650-801-7954