

**Artesyn 의 새로운 서버 블레이드, 군용과 항공분야,
정부기관 네트워크 시스템에 최신 프로세서 공급**

상용(COTS) 도급업체가 필요로 하는 긴 수명을 제공하기 위해 설계돼

한국, 서울[2017년 7월 27일] - [Artesyn Embedded Technologies](http://www.artesyn.com)가 강력한 패킷 프로세싱 서버 블레이드로 고성능의 신제품인 [ATCA-7540](#)를 출시했다. 본 제품은 최근 발표된 듀얼 Intel® Xeon® Scalable 프로세서(코드네임 Skylake)를 기반으로 하고 있다.



ATCA-7540은 공중/해상 데이터센터, 지상 통제소, 네트워크 데이터 분석, 비정형 모바일 네트워크와 기타 C4ISR(지휘, 통제, 통신, 컴퓨터 정보 체계) 태스크에 쓰이는 방산용 어플리케이션을 위해 마이그레이션 경로와 미래형 플랫폼을 공급한다. 채택된 프로세서 제품군과 Artesyn의 엔지니어링, 공급망 분야 전문성이 결합되어 기존의 서버 블레이드보다 공급 지속성이 향상되었다. Artesyn은 채택된 프로세서가 15년의 수명을 보유할 것으로 예상하고 있다.

심층패킷분석(DPI), 방화벽, 침입 방지 및 데이터 암호화/해독 등 연산 집약적 태스크 수행을 위해 제작된 ATCA-7540은 상업, 정부기관, 방산용 통신망이 요구하는 높은 성능 조건을 목표로 하고 있다.

상용 기성품(COTS) 기술들을 기반으로 하고 있는 AdvancedTCA®(ATCA) 블레이드 아키텍처는 미국 국방부(DoD)의 모듈형 개방 시스템 접근방식(MOSA)을 따르고 있다. 확장성 있는 성능과 편리한 정비, 케이بل링 감소와 멀티벤더 상호운용성을 갖춘 Artesyn의 ATCA 기술은 다양한 군사용 애플리케이션에 채택되었다. 다수의 미국 국방부 산하 기관과 원청업체, 시스템 통합사들이 화물선, 항공기 내부의 중앙화 된 연산 시스템, 혹은 커맨드 텐트와 컨트롤 텐트용 트랜짓 케이스에 ATCA를 도입했다.

소프트웨어

Artesyn ATCA-7540 에는 CentOS 운영 시스템이 탑재된다. 또한 사전 설치된 BIOS, IPMC 펌웨어, Artesyn 의 Basic Blade Services(BBS) 소프트웨어를 통해 다른 오픈소스, 상용 운영 시스템을 지원할 수 있도록 설계되었다.

보드는 또한 광범위한 프로그램을 위해 업계 표준의 실시간 운영 시스템으로 [미국 해군이 채택한](#) RedHawk Linux RTOS 를 개방형 아키텍처 운영 시스템으로서 지원한다.

ATCA-7540 는 Linux KVM 혹은 VMware ESXi 을 사용하는 가상화용으로 구성 가능하며 Intel® Data Plane Development Kit (DPDK)와 함께 운영될 수 있도록 설계되었다.

기술 사양

- 보드 설계는 독보적인 연산 성능을 구현하기 위해 최적화되었으며 Xeon Gold, Intel Xeon Silver 프로세서를 탑재해 확장성을 제공한다.
- 주기억장치와 I/O 로 향하는 데이터 경로는 프로세서당 6 개의 DDR4 메모리 채널을 활용해 고도로 최적화된다.
- 프로세서당 48 개의 고속 PCIe Gen 3 레인을 최적화하는 등 빠른 네트워크 속도를 자랑한다.
- 메모리 용량은 12 VLP DIMM 소켓을 사용해 최대 384GB 까지 확장 가능하다. 이를 통해 비용 최적화된 구성과 더불어 라우팅 결정이나 패턴 매칭에 대해 많은 메모리 조건을 요구하는 애플리케이션에 대응할 수 있다.
- CPU 에 직접 연결된 오픈서널 하드웨어 가속기와 결합될 수 있다. 이 가속기들은 암호화/해독 알고리즘 지원에 최적화되어 있으며 보안 애플리케이션 내의 암호화된 데이터 처리량을 크게 향상시킨다.
- 듀얼스타 40G Ethernet 인터페이스로 고속 데이터 전송이 가능하다.
- 최대 2 개의 온보드 M.2 비휘발성 솔리드 스테이트 메모리디스크를 지원한다(최대 1TB 용량)
- Artesyn 은 호환성을 갖춘 RTM(rear transition module)을 광범위하게 지원해 I/O 와 스토리지 옵션을 확장, 고객사의 애플리케이션 니즈에 대응한다.

Artesyn Embedded Technologies 소개

Artesyn Embedded Technologies 는 통신, 컴퓨팅, 의료, 군사, 우주항공을 비롯하여 광범위한 산업에서 요구하는 신뢰성 높은 전력 변환 및 임베디드 컴퓨팅 솔루션의 설계 및 제조 분야를 선도하는 세계 정상급 기업입니다. 시장 출시 시간을 단축하고 비용 효율적인 첨단 네트워크 컴퓨팅 및 파워 컨버전 솔루션을 통해 위험을 경감할 수 있도록 지원하는 Artesyn 의 기술력은 40 년 이상 고객들의 높은 신뢰를 받고 있습니다. Artesyn 의 1 만 6 천여 직원들이 전세계에 분포된 우수한 공학센터 10 개소, 세계적 수준의 생산 설비 4 개소, 글로벌 판매 및 지원 사무소에서 근무하고 있습니다.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn 및 Artesyn Embedded Technologies 로고는 Artesyn Embedded Technologies, Inc 의 상표와 서비스 마크입니다. Intel®과 Intel® Xeon 은 미국과 그 외의 국가에서 Intel Corporation 의 상표입니다. 그 외 언급된 나머지 모든 이름과 로고는 해당 소유주의 상표명, 상표 또는 등록상표입니다. © 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. 전체 법률 약관은 www.artesyn.com/legal 에서 확인할 수 있습니다.

언론 담당 연락처:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@Artesyn.com