

Artesyn, NFV/SDN, 캐리어급 클라우드, 방송 네트워크, 산업용 및 방위/우주항공 어플리케이션용 서버 플랫폼 맥스코어 출시

한국, 서울 [2015년 6월 10일] - [Artesyn Embedded Technologies](http://www.artesyn.com)가 오늘

어플리케이션 처리용 서버 플랫폼인

맥스코어(MaxCore™)를 공개했다. 맥스코어 플랫폼을 통해 방송, 네트워크, 클라우드, 산업용 및 방위/우주항공용 장비 제공업체는 SDN/NFV, 가상 멀티스크린 동영상 인프라, OTT 동영상, WebRTC, VoLTE 용 기기 및 고성능 네트워크 컴퓨팅 어플리케이션 구현을 간소화 및 가속화할 수 있게 됐다. 산업용 어플리케이션에는 반도체 제조장비가 포함되며, 레이더와 음파탐지 시스템 등 방위 및 우주항공 어플리케이션에도 적용 가능하다.



고객사는 Artesyn의 실버 라이닝(Silver Lining™) 소프트웨어와 같은 업계표준의 하드웨어와 소프트웨어 빌딩블록 사용을 통해 OTT 동영상 관리에 소요되는 비용을 줄일 수 있으며, 방송, 스트리밍, 네트워킹 및 통신분야 차세대 기술을 지원하는 인프라를 구축할 수 있다.

다목적 맥스코어 아키텍처를 통해 운영업체는 단일 플랫폼 위에서 대량의 단일기능 어플라이언스를 생성시키거나 음성 혹은 동영상 트랜스코딩과 같은 독립적인 가상 네트워크 기능(VNF)을 다수 제공할 수 있다. 3U 랙 마운트 인클로저에 캐리어급 인프라 구축용으로 설계된 Artesyn의 맥스코어 플랫폼을 통해 클라우드 인프라 구축에 소요되는 자본과 운영비를 절감할 수 있으며, 동시에 필요한 만큼 확장 가능하다. 이 서버 플랫폼은 최대 15개의 확장 카드를 수용할 수 있어 프로세싱 카드나 네트워크 IO 카드의 구성설정이 용이하며, 고성능 구현 및 간소한 구성을 위해 케이블 없이 서로 연결할 수 있다.

린지 밀러(Linsey Miller) Artesyn Embedded Technologies 서버 가속제품 마케팅 총괄은 “오늘날의 마이크로서버나 소형 블레이드 고성능 컴퓨팅 시스템은 특정 기능의

어플라이언스가 꼭 필요했지만, 우리 고객들은 이러한 어플라이언스가 필요 없기를 바랐다”며, “맥스코어 플랫폼은 서버 시장 최초의 오픈 스탠더드 기반 옵션으로, 고객사는 특정 기능을 위한 복수의 하드웨어 플랫폼을 제거해 자본지출과 운영비를 절감할 수 있다. Artesyn의 실버 라이닝 소프트웨어와 통합된 이 솔루션을 통해 네트워크 운영업체는 복수의 컴퓨팅 및 미디어 프로세싱에 걸쳐 가장자리에서 코어까지 확장할 수 있다. 맥스코어 플랫폼은 또한 SDN 용 오픈플로우(OpenFlow) 및 NFV 용 오픈스택(OpenStack)을 지원해, 네트워크 운영업체는 평범함 확장가능한 하드웨어를 통해 ePC, 방화벽/보안, DPI, 세션 경계 및 OTT 동영상 가상화 어플리케이션 등을 운영할 수 있다.

Artesyn의 샤프스트리머(SharpStreamer) 가속처리 카드로 완벽하게 구성된 하나의 3U 맥스코어 플랫폼은 1080p급 고화질 동영상 616개를 지원할 수 있으며, 이는 랙 유닛 당 200개 이상을 지원하는 셈이다. 비슷한 서버 플랫폼은 랙 유닛 당 90개에서 110개의 고화질 동영상을 처리할 수 있으며, 업계가 흔히 사용하는 표준 랙 마운트 서버의 경우 랙 유닛 당 처리량이 5.54개에 불과하다. G.711과 G.729 세션으로 측정되는 음성 트랜스코딩의 경우, 표준 서버는 랙 유닛 당 최대 4,600개를 처리할 수 있지만, 맥스코어 플랫폼은 랙 유닛 당 3만 1000개, 완벽한 3U 시스템은 9만 3000개를 처리할 수 있다. 소규모 밀도가 요구되는 경우에는 표준 랙 마운트 서버가 이상적이지만, Artesyn의 맥스코어 플랫폼은 호스티드 클라우드와 고밀도 구현에 최적화되어 있다. 사용면적과 전력 소비를 상당히 줄여 밀도와 유연성을 갖춘 Artesyn의 맥스코어 플랫폼은 1U 서버와 비교해 동영상 트랜스코딩에서 14배의 성능 밀도를 보여 최대 75% 낮은 장비 도입 비용 효과를 보이는 인프라 스케일 아웃(scale out), 90% 낮은 전력 및 냉각 비용 등 최고의 비용효과를 누릴 수 있다.

맥스코어 플랫폼은 고밀도 다기능 하드웨어 아키텍처를 통합해, 최대 30개의 인텔 제온(Xeon) 프로세서 D를 장착할 수 있으며, 오픈 기술에 기반한 클라우드 인프라 및 운영 소프트웨어가 내장되어 있다. 이 조합을 통해 SDN/NFV 인프라, 방송 및 스트리밍 장비, 음성 및 동영상 트랜스코딩 솔루션을 비롯한 고성능 네트워크 컴퓨팅 어플리케이션 구현을 간소화 및 가속화시킬 수 있다.

Artesyn의 맥스코어 플랫폼은 표준 랙 마운트 서버와 전용 어플라이언스의 단점을 보완하기 위해 설계됐다. 재래식 랙 마운트 서버는 단일 호스트 프로세서에 소수의 PCI Express IO 카드를 탑재하거나 복수의 독립 서버 노드에 최소의 IO 확장 역량을 갖춘다. 맥스코어 플랫폼은 케이블 없이 연결된 최대 15개의 Artesyn 마이크로서버 카드와 미디어 가속 확장 카드 혹은 제 3의 PCI Express 카드의 조합을 지원하도록 유연하게 구성할 수 있다. 이 플랫폼은 익스프레스 패브릭(ExpressFabric®) 기술로 불리우는

새로운 PCI Express 스위칭 기술에 기반한 혁신적인 내부 아키텍처를 사용해 개발자가 하나의 인클로저 안에 연결된 복수의 서버를 실행할 수 있게 했다. 완성된 플랫폼을 통해 하나의 인클로저에서 각기 다른 여러 서버 도메인이 생성될 수 있으며, 각각의 독립 프로세서는 네트워크 I/O 카드와 같은 PCI Express 카드를 서로 공유할 수 있다.

Artesyn의 맥스코어 플랫폼은 90-264 Vac 와 -48 Vac 에서 작동가능하며, 이중화된 핫스왑(hot-swappable) 냉각팬과 전원공급장치로 구성되어 통신 국사, 네트워크 데이터 센터 혹은 IT 장비 환경에서 적합하다.

1. 통계자료는 프로그래머블의 2014년 글로벌 미디어 및 엔터테인먼트 동영상 트랜스코딩 시장 보고서에서 기반함. 서버당 평균 비용(6200 달러)를 스트리밍당 평균비용(1119 달러)로 나눈 결과 랙 유닛 당 평균 5.54개의 스트리밍이 추산됨.

회사 로고

<http://release.media-outreach.com/i/Download/1489>

Artesyn Embedded Technologies 소개

Artesyn Embedded Technologies는 통신, 컴퓨팅, 의료, 군사, 우주항공을 비롯하여 다양한 산업에서 요구하는 신뢰성 높은 파워 컨버전 및 임베디드 컴퓨팅 솔루션의 설계 및 제조 분야를 선도하는 세계 정상급 기업이다. 시장 출시 시간을 단축하고 비용 효율적인 첨단 네트워크 컴퓨팅 및 파워 컨버전 솔루션을 통해 위험을 경감할 수 있도록 지원하는 아티슨의 기술력은 40년 이상 고객들의 높은 신뢰를 받고 있다. 아티슨은 우수한 10개 개발 센터, 세계적 수준의 제조 시설 4곳, 전세계 개설된 영업 및 지원 센터에 20,000여명의 직원을 두고 있다.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn 및 Artesyn Embedded Technologies 로고는 Artesyn Embedded Technologies의 상표 및 서비스 상표입니다. 다른 모든 제품 또는 서비스 이름은 해당 소유자의 자산입니다. © 2015 Artesyn Embedded Technologies.

언론 담당 연락처:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@Artesyn.com