엣지 컴퓨팅 환경에 최적화된 국산 엣지 서버

K1130A



K1130A는 고성능의 Intel Atom® C3000 프로세서를 탑재한 시스템으로 IoT Gateway, Network Security Appliance등 저전력의 높은 I/O 통합이 필요한 어플리케이션에 적합한 솔루션입니다.

기술 개요

스마트팩토리, 스마트 시티, 증강현실 등 새로운 산업 분야에서는 생산 중 불량판별/조치, 건물 및 교통상황 제어, 가상현실과 실물현장 매칭에 실시간 데이터의 저지연 처리가 관건이 되고 있습니다. 다양한 현장 기기에서 생성되는 데이터를 실시간 처리하기 위해 현장기기와 가까운 '가장자리(Edge)'에서 데이터 분석처리를 지원하는 '엣지 컴퓨팅' 기술이 필요합니다. 'KTNF 엣지 서버'는 환경에 맞게 현장에서 데이터의 수집 및 실시간 분석을 수행할 수 있도록 유연성과 고성능을 지원하며 다양한 솔루션업체의 협력으로 새로운 가치 창출 솔루션을 제공합니다.

주요 기술 특징

- 산업현장과 데이터 규모와 솔루션에 따른 다양한 성능 제품 라인업
- 데이터 수집·전처리 기능을 위한 고속 디바이스 채택
- 현장 데이터 검출, 파싱, 처리, 알고리즘 수행에 최적화된 구성 지원
- IoT Gateway, Edge Server 등 저전력 솔루션
- WiFi 모듈 및 3G LTE 모듈 장착 가능

경제성을 고려한 엣지 서버

- K1130A 시리즈는 고성능의 Intel Atom® C3000 프로세서를 탑재한 시스템으로 IoT Gateway,Network Security Appliance등 저전력의 높은 I/O 통합이 필요한 어플리케이션에 적합한 솔루션입니다.
- 2개의 메모리 DIMM으로 최대 ECC RDIMM 128GB(UDIMM 32GB)까지 메모리 장착이 가능하며, 최대 2400MT/s DDR4를 지원합니다

다양한 워크로드를 위한 유연성 확보

- OS 부팅용으로 SATA-DOM을 장착할 수 있으며, 2.5인치 SATA HDD/SSD를 사용하여 스토리지 공간을 확장할 수 있습니다.
- WiFi 모듈 및 3G LTE 모듈을 장착할 수 있는 확장 슬롯을 제공합니다.
- Intel® QuickAssist Technology (QAT)를 통한 데이터 암호화 및 압축을 위한 소프트웨어 지원 기반을 제공하여 플랫폼 솔루션의 성능과 효율성을 크게 향상 시킬 수 있습니다.

(주)케이티엔에프 서울특별시 강서구 마곡중앙8로3길 21 케이티엔에프 B/D **Tel** 02-865-5200 **Fax** 02-3661-3377

KTNF

제품 사양

Form Factor	Desktop
Processor	Intel Atom® C3000 Processors(Denverton)
Memory	2x DDR4 DIMMs, 2400/2133 MT/s ECC/Non ECC UDIMM up to 32GB, ECC RDIMM up to 128GB
Storage	1x SATA-DOM, 1x 2.5inch SATA HDD/SSD
I/O Interface	8x Gigabit Ethernet(RJ45), 1x VGA, 2x USB3.0, 1x Serial Console(RJ45)
Expansion	1x mini-PCIe slot(PCIe Gen3 x1) for WiFi 1x mini-PCIe slot(PCIe Gen3 x1/USB2.0) for WiFi / 3G LTE
Display	1x LCD, LEDs(Power, Disk, Status)
Security	Support Intel® QuickAssist Technology Support TPM2.0(Optional)
Power	Single Power(150W)
Cooling	Passive CPU Heatsink 2x System Fan
Dimensions	335mm x 245mm x 44mm(W x D x H)
Operating Condition	0 - 40°C, 5 - 85%(non condensing)

프로세서 라인업

Processor Number	CPU Cores	Speed	TDP	Momory Support	QAT
Intel Atom® C3758	8	2.2GHz	25W	2400MT/s	Up to 10Gbps
Intel Atom® C3558	4	2.2GHz	16W	2133MT/s	Up to 5Gbps

체계적인 고객 지원 서비스

폭넓고 깊이 있는 기술적 전문성을 통해 워크로드 구축 시 컨설팅 서비스를 통한 가이드 제공되며, 체계적인 고객지원을 통해 하드웨어 및 소프트웨어 지원에 숙련된 엔지니어가 신속하고 안전한 설치 서비스와 장애에 대한 기술대응 서비스를 지원합니다.

(주)케이티엔에프 서울특별시 강서구 마곡중앙8로3길 21 케이티엔에프 B/D **Tel** 02-865-5200 **Fax** 02-3661-3377

KTNF