

Arm Server GreenCore



AX 환경을 대표하는 저전력/고효율/고성능/ESG 중심
Arm 기반 엔터프라이즈 서버

Arm Server GreenCore

급변하는 IT 환경 속에서 고발열·고전력 문제는 데이터센터 운영의 핵심 과제로 부상하고 있습니다.

HS효성인포메이션시스템은 이러한 시장의 흐름과 글로벌 친환경 트렌드에 발맞춰, 저전력·고효율을 구현한 Arm 기반 서버 제품군 GreenCore 시리즈를 출시했습니다.

Arm 서버는 낮은 발열과 높은 에너지 효율을 바탕으로, 운영비 절감과 ESG 경영 실현에 기여합니다.

일반 서버는 물론, 고성능 GPU 서버까지 다양한 라인업을 갖추어 고객의 업무 환경과 목적에 맞는 최적의 선택을 제공합니다.

그동안 x86 아키텍처에 집중되어 있던 서버 시장에서, Arm 기반 서버를 통해

고객의 인프라 환경을 한 차원 더 발전시킬 수 있도록 HS효성인포메이션시스템이 함께하겠습니다.

GreenCore 도입 관점

CEO/CIO 관점

AI 인프라 시대에서
필수인 저전력

글로벌 트렌드에 부합하는
효율적 인프라 구성

독점적 x86 서버 시장에
대응 가능한 서버 구성

ESG 환경에 필요한
서버 구성

기획/관리자 관점

x86 대비 초기 도입 비용 저렴

운영 효율 극대화 가능
(서버당 전력/냉방 절감/
랙 상면 고집중화 가능)

열악한 환경에서도 복잡한
냉각장치 없이 운영 가능

개발/운영자 관점

국내 유일 Arm 관련
H/W+S/W 전문 인력
지원 가능

오픈소스 전환을 고려하는
업무에서 빠른 지원 및
컨설팅 논의 가능

Why GreenCore?



GreenCore 지원 환경



- 서버 환경의 제한 없이 운영 가능한 서버
- 사이즈, 소비 전력, 냉방 환경 등 다양한 고객 환경에 맞게 설계 맞춤 지원

- 다양한 오픈소스 중심의 고성능을 요구하는 고객을 위한 서버
- 고객 환경과 가장 유사한 업무 환경을 위한 고성능 서버



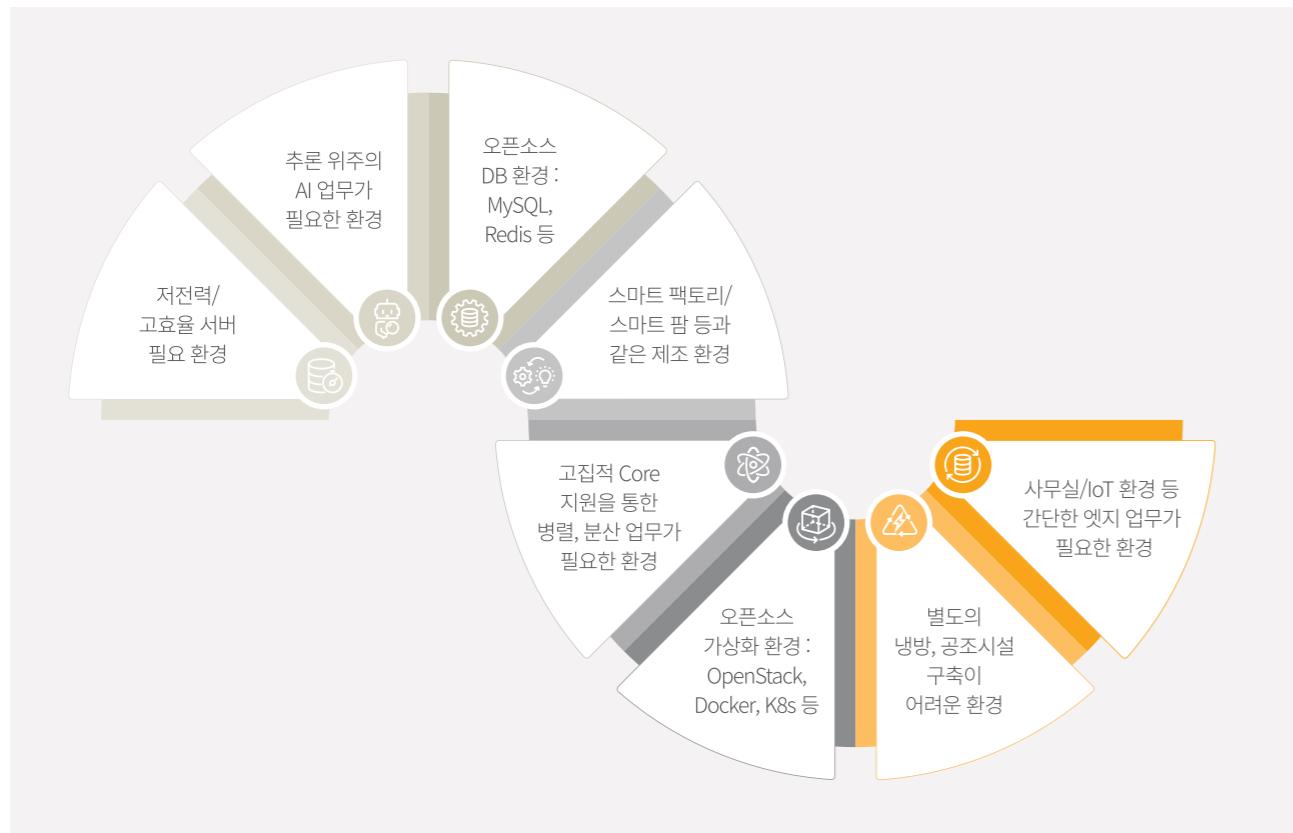
- 대용량 저장 장치 지원을 위한 맞춤형 서버
- 다양한 Disk 지원 및 외장 스토리지 지원을 통한 저장 장치 중심의 업무 영역 지원

- 추론용 2U 형태 (1 카드 지원)
GPU 서버 지원
- 학습용 10U 형태 (8카드 지원)까지 다양한 Arm 기반 GPU 서버



활용 분야

HS효성인포메이션시스템의 Arm 서버(GreenCore)는 저전력/고효율을 바탕으로 다양한 OSS(Open Source Software) 기반 업무에 대한 지원을 하고 있습니다. Arm 서버의 강점을 극대화하여 전력과 냉방 환경의 제약을 뛰어넘는 최적의 인프라를 제공합니다. OpenStack, Kubernetes 등 오픈소스 클라우드 및 컨테이너 환경부터 오픈소스 DB, Linux 기반 솔루션까지 폭넓게 지원하며, 서버와 워크스테이션 등 다양한 제품을 통해 유연한 업무 환경을 구현할 수 있습니다. 별도의 인프라 구축 없이도 일반 서버 수준의 안정적인 서비스 환경을 제공하여, 기업의 IT 인프라 효율성을 극대화합니다.



GreenCore를 통한 TCO 절감

전력 및 운영비 절감

x86 서버 대비 전력 소모가 낮아, 데이터센터의 전기 요금과 냉방비용이 장기적으로 크게 절감되며, 실제로 Arm 서버 도입 시 전력 비용이 약 30% 이상 절감된다는 국내외 사례가 다수 보고됨

저발열 구조로 인해 냉방 설비 투자와 유지 비용도 줄어들며, 서버가 밀집된 대규모 데이터센터에서 특히 큰 장점

인프라 및 유지 보수 비용 절감

칩 자체 가격과 부품 구성이 저렴해 초기 도입비 뿐만 아니라, 장기적으로 하드웨어 교체 및 유지 보수 비용도 낮음

서버 밀도를 높일 수 있어 동일 공간에서 더 많은 연산 자원을 확보할 수 있으며, 이는 데이터센터 확장 비용을 줄여 줌

클라우드 및 워크로드 비용 절감

AWS, Oracle 등 주요 클라우드 사업자들이 Arm 서버 기반 인스턴스 도입 시 x86 대비 최대 40% 이상 비용 절감 효과를 공식적으로 발표함

워크로드당 비용이 낮아, 장기적으로 클라우드 사용료와 서버 운영비용이 지속적으로 절감됨

성능 효율성에 따른 추가 절감

동일한 전력 대비 더 높은 성능을 제공하여, 같은 작업을 더 적은 서버로 처리함

성능 향상과 전력 효율의 시너지는 장기적으로 TCO 절감에 크게 기여함

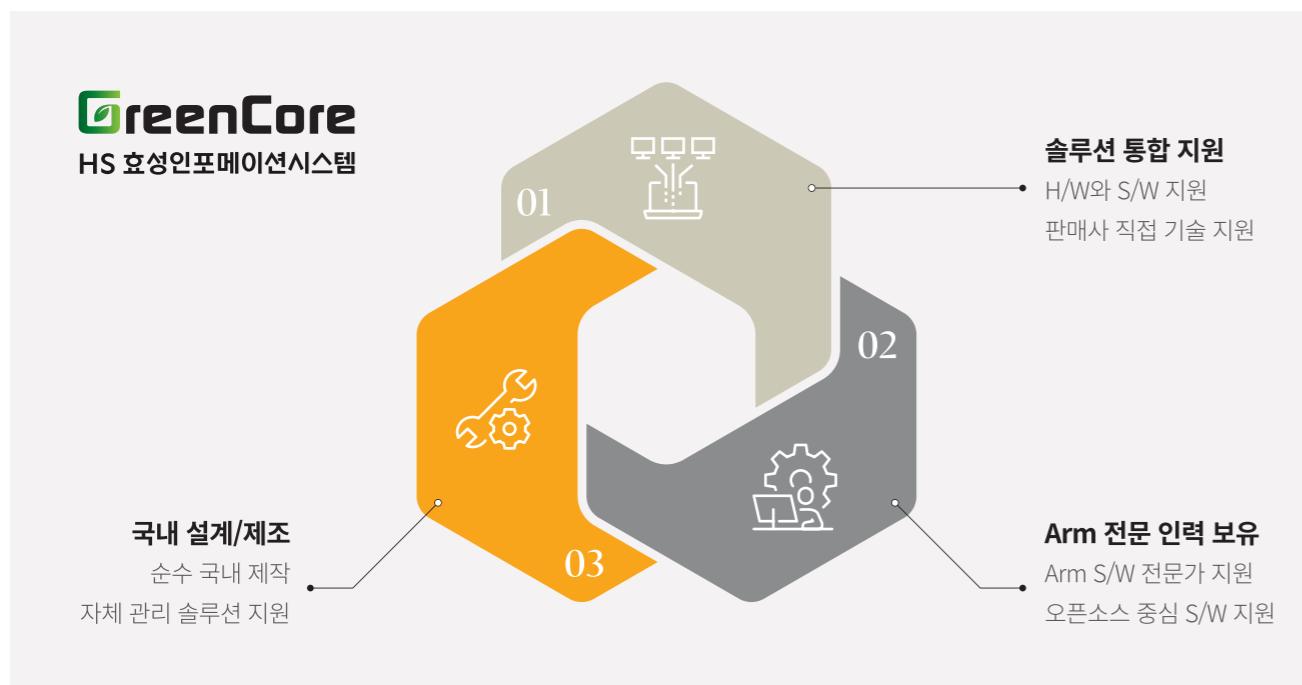
GreenCore 특장점

	비용절감 <ul style="list-style-type: none"> X86 대비 CPU 칩 자체 가격이 저렴하고, 서버 부품 구성도 간소화할 수 있어 초기 도입 비용 낮음 협의를 통한 유연한 고객 지원 서비스 제공 가능 		전력 효율성과 친환경성 <ul style="list-style-type: none"> Arm 아키텍처는 RISC 기반의 간단한 명령어 세트로 설계되어 전력 소비가 적고, 발열이 낮아 냉각 시스템 부담도 줄어듦 전력 효율성이 뛰어나 데이터센터 운영 비용 절감과 친환경 경영에 유리
	높은 확장성과 유연성 <ul style="list-style-type: none"> 다양한 코어(20~512코어 등) 구성이 가능해 대규모 병렬처리와 확장성이 뛰어남 맞춤형 프로세서 설계가 가능해 특정 워크로드에 최적화된 솔루션을 구현함 		다양한 산업 환경에서의 활용성 <ul style="list-style-type: none"> 온도, 습도 등 환경적 제약이 적어 공장, 야외, 엣지컴퓨팅 등 다양한 환경에서 안정적으로 운영 가능 모바일, IoT, AI, 엣지컴퓨팅 등 최신 IT 트렌드에 적합한 구조

GreenCore 상세 스펙

모델명	GreenCore SQ	GreenCore SQ mini	GreenCore LX	GreenCore Altra 80	GreenCore Altra 128	GreenCore Altra GPU
구분	엣지 환경	미들웨어 환경	고성능 환경	RACK형 2U 1Node	RACK형 2U 1Node	GPU 환경
폼팩터	RACK형 2U 1Node	RACK형 1U 1Node	RACK형 2U 1Node			RACK형 2U/4U 1Node
CPU	1.0GHz 24core (Core 추가 가능)	1.0GHz 24core	2.2GHz 16core	3.0Ghz 80Core	3.0Ghz 128Core	3.0Ghz 128Core
메모리	32Gb~	64Gb~	128Gb~	512Gb~	512Gb~	512Gb~
지원 Disk	SSD 지원	HDD/SSD 지원	HDD/SSD 지원	HDD/SSD 지원	HDD/SSD 지원	HDD/SSD 지원
지원 RAID	미지원	지원	지원	지원	지원	지원
PCIe slot	-	1* PCIe Bus	2* PCIe 3.0*16 8-Bus			2* PCIe 4.0*8 and 3* PCIe 4.0*16
Network	1G/10G UTP/SFP+ *2	1G/10G/25G UTP/SFP+ *2	1G/10G/25G UTP/SFP+ *2	1G/10G/25G UTP/SFP+ *2	1G/10G/25G UTP/SFP+ *2	1G/10G/25G UTP/SFP+ *4
관리 Network		HOST: 1G UTP*1 / BMC: 1G UTP*1			HOST: 1G UTP*1 / BMC: 1G UTP*1	
SAN 지원 여부	미지원	미지원	지원	지원	지원	지원
Power Supply	800W*2 80 PLATINUM	265w *2 PSU	550W*2 80 PLATINUM	800W*2 Redundant PSU	800W*2 Redundant PSU	1200W~2200W 3+1 Redundant PSU
원격관리 웹 콘솔						자체 관리 콘솔 지원
지원 OS						Ubuntu 리눅스 / Rocky 리눅스

GreenCore만의 차별성



2025년 6월
www.his21.co.kr

본 카탈로그에 수록된 솔루션 사양은 인쇄일을 기준으로
사전 고지 없이 변경될 수 있으며, 최신 사양은 당사 영업대표 또는
홈페이지를 통해 확인하시기 바랍니다.
솔루션 관련 문의는 홈페이지의 <제품문의>를 통해 연락 부탁드립니다.

본사	서울특별시 강남구 도산대로 524 청담빌딩 5층	TEL 02-510-0300	FAX 02-547-9998
부산사무소	부산광역시 해운대구 센텀서로 30 KNN 타워 1303호	TEL 051-784-7811, 7813	FAX 051-463-7805
대구사무소	대구광역시 동구 회랑로 47 (신천동, 전문건설회관 3층)	TEL 053-426-9800	FAX 053-426-9830
서부사무소	대전광역시 서구 둔산서로 59 고운손빌딩 702호	TEL 042-485-4856	FAX 042-484-0366
광주사무소	광주광역시 서구 상무연하로 112 제갈량비즈타워 3층	TEL 062-385-2193	FAX 062-385-2194
수원사무소	경기도 수원시 영통구 삼성로 182-1 R7빌딩 3층	TEL 031-216-8717-8	FAX 031-216-8719