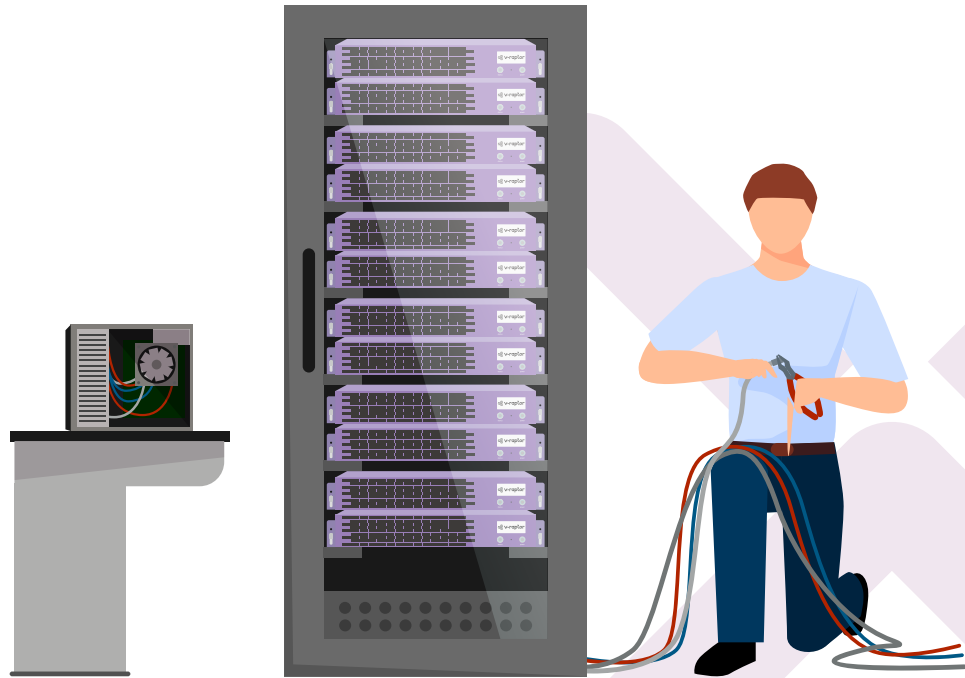


XSLAB 엑세스랩(주) 회사소개서



컨텐츠

Contents



회사 소개	03
사업 분야	11
주요 기술력	17
사업 사례	22

회사 소개

Introduction



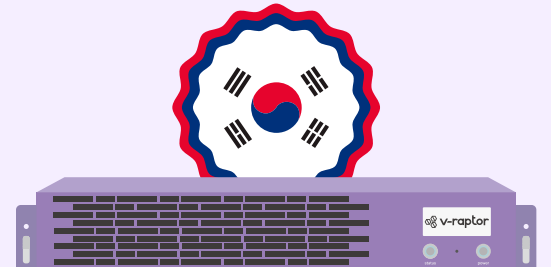
XSLAB 엑세스랩(주)

Redesign
Legacy
Computer.

“
우리는 더 나은 세상을 위한
저전력 고효율 ARM 서버를
HW부터 SW까지 제작하는
한국 최초 기업입니다.
”

이메일	sales@xslab.co.kr
전화	02-6952-9974
누리집	www.xslab.co.kr
블로그	blog.naver.com/xslab
주소	서울특별시 구로구 디지털로 33길 11, 에이스테크노타워 8차 701호
설립일	2017.08.24.

엑세스랩은 12년 이상 한국에서 최초로 저전력 매니코어 ARM 서버를 개발해왔습니다. 국내 최초 ARM 서버 기업이라는 명성에 걸맞게 **하드웨어부터 소프트웨어 및 클라우드까지 서버 산업의 전반을 아우르는 최고의 기술력과 전문성**을 자랑합니다. 서버 산업의 불모지 대한민국에서 당당히 새 시대의 도래를 알린 엑세스랩! 끊임없는 도전과 혁신을 통해 글로벌 리더로 우뚝 서겠습니다.



회사 소개

Introduction



대표이사



유 명 환

(현) 엑세스랩(주) 대표이사
 (전) 국가정보자원관리원 클라우드 기술위원
 (전) 서울특별시 구로구청 정책자문위원
 (전) NAVER D2 Startup Factory 멘토
 (전) 한양대학교 소프트웨어학부 겸임교수
 (전) 과학기술정보통신부 SW마에스트로 멘토

주요 멤버 현황

기술이사	연구 개발 총괄	ARM 서버 HW 최초 개발	경력 18년 이상
재무이사	재무/생산 관리 총괄	서울대학교 법학 학사	경력 15년 이상
팀장	임베디드 SW 총괄	산업/차량용 임베디드 SW 개발	경력 10년 이상
팀장	인프라 SW 총괄	컴퓨터공학 박사	경력 5년 이상
팀장	웹데이터 SW 총괄	컴퓨터공학 학사	경력 12년 이상

조직도

17명
2024년 기준

연구개발 인원
70.5%



회사 소개

Introduction



우수기술기업 인증



BMC 랙 시스템 특허



모듈형 BMC 시스템 특허



국제 친환경제품 어워드 수상



성과공유기업 확인서



직접생산확인 증명



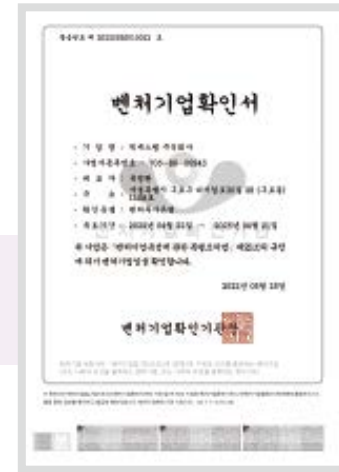
소프트웨어사업자 확인서



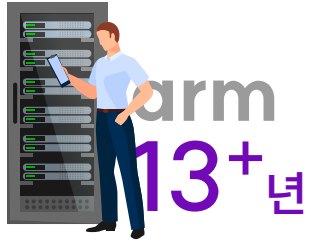
소재, 부품, 장비 전문기업



기업부설연구소 인정서

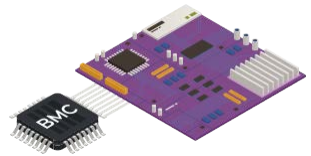


벤처기업 확인서



진짜 한국산 서버를 만들기 위해 13년 이상 연구, 개발하는 ARM 서버 기업

2011년부터 대한민국 최초로 ARM 서버 마더보드를 직접 설계/개발하며 한국에서 제조하고 있습니다.
PCB 제조 및 부품 조립 공장, ARM 칩 제조사, RAID 카드 제조사 등 밸류 체인의 핵심 플레이어들과 파트너십 구축으로 안정적인 서버 생산 기반을 보유하고 있습니다.



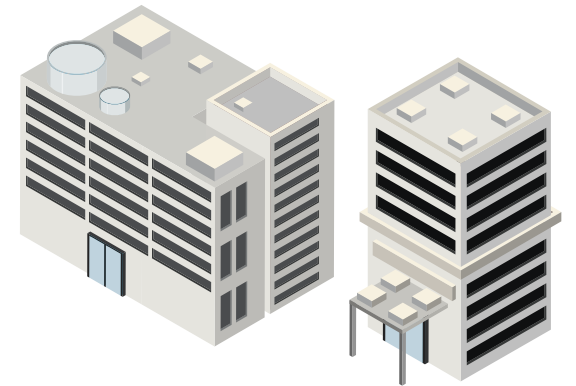
하드웨어뿐만 아니라 UEFI부터 BMC에 이르는 소프트웨어까지 함께 개발하는 ARM 서버 토탈 기업

BIOS에 해당하는 UEFI부터 운영체제(OS) 및 디바이스 드라이버 등 ARM 서버 마더보드를 동작시키기 위한 모든 소프트웨어를 직접 개발하고 포팅합니다.
서버를 원격 관리하기 위해 반드시 필요한 BMC를 자체적으로 개발하고 OCP(오픈컴퓨팅프로젝트)의 OpenBMC까지 개발하고 포팅합니다.



OpenStack 같은 클라우드 구축부터 서버들로 구성된 클러스터 관리 소프트웨어까지 함께 개발하는 토탈 솔루션 기업

단순히 서버를 공급하는 것 뿐만 아니라 OpenStack과 Kubernetes같은 클라우드까지 직접 구축, 관리 가능합니다.
KISTI(한국과학기술정보연구원)의 슈퍼컴퓨터 클러스터를 원격 관리하는 소프트웨어를 개발하고 있으며 이를 기반으로 클러스터 관리용 소프트웨어까지 개발하고 있습니다.




회사 소개

Introduction




2022

공식 온라인 쇼핑몰 오픈
 SK브로드밴드 ARM 기반 VDI 씬클라이언트 단말기 납품
 한국남동발전 ARM 서버 납품 및 원격통합관리시스템 구축
 산업통상자원부 ARM/AI 칩 기반 반려로봇 과제 계약
 KINTEX 한국나라장터엑스포 참가, COMEUP 2022 참가



2023

대만 COMPUTEX 한국 최초 ARM 서버 전시
 삼아알미늄 평택공장 ARM 서버 납품 및 원격통합관리시스템 구축
 COEX 2023 ICT 기기산업페스티벌 참가
 한국자동차연구원 ARM 서버, ARM 기반 VDI 씬클라이언트 단말기 납품
 삼성전자 온양공장 ARM 서버 납품(센서 데이터 수집, 관리용)



2012

ARM 서버 1차 시제품 개발
 ARM 서버 관련 ETRI 과제 수행




2011

ARM 서버 제품 개발 구상
 해외 사례 분석 및 기반 기술 습득


2014

ARM 서버 2차 시제품 개발
 NAVER DEVIEW ARM 서버 발표



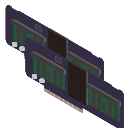
2015

NAVER 구매조건부 과제 계약 체결
 V-Raptor 1, 2차 시제품 개발




2021

퀀텀벤처스코리아 Pre-A 투자
 카카오 ARM 서버 개발 계약
 카카오 ARM 서버 기반 클라우드 SW 개발 계약



2019

블루포인트파트너스, 선보엔젤파트너스 브릿지 투자
 V-Raptor SQ 공식 출시
 미국 하와이 주립대학 V-Raptor SQ 납품
 KISTI 슈퍼컴퓨터 서버 클러스터 관리 솔루션 개발 계약

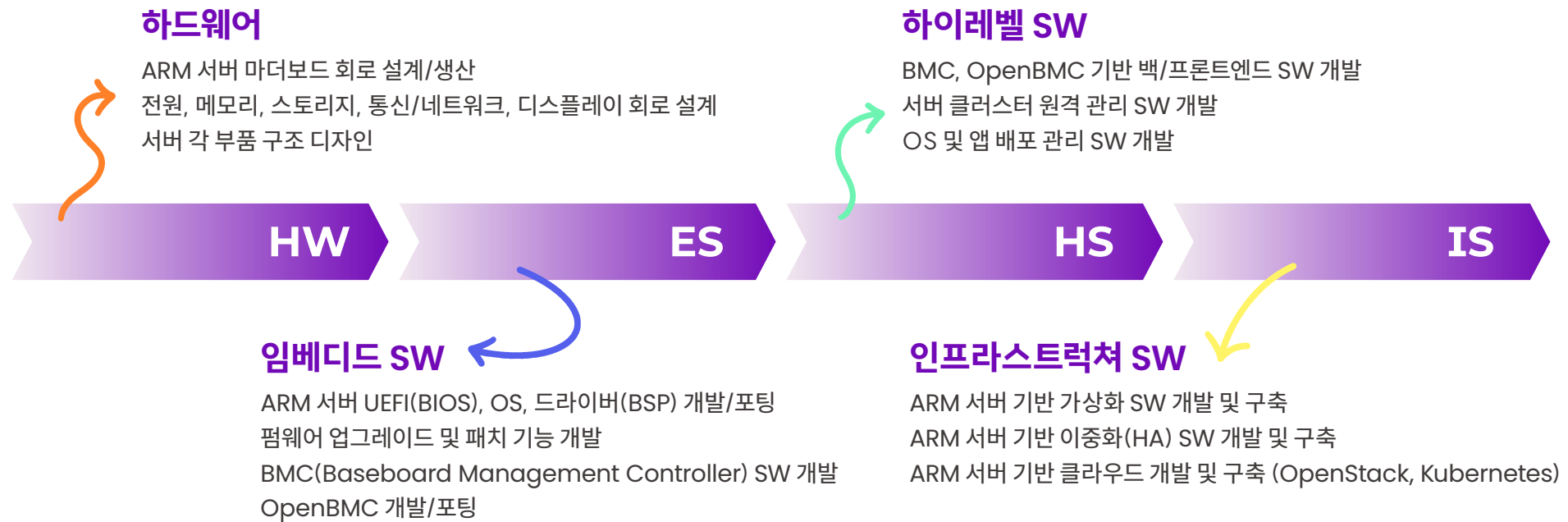



2018

엑세스랩(주) 설립
 중소벤처기업부 TIPS 선정



ARM 서버 풀 스택(Full Stack) All-in One 개발 시스템












회사 소개

Introduction



언론속의 엑세스랩

<p>데이터넷 · 2023.12.26.</p> <p>엑세스랩, 삼성전자에 자체 제작 ARM 서버 공급</p> <p>엑세스랩(대표 유명환)이 삼성전자 사업장 내에 자체 제작한 ARM 서버 납품을 완료했다고 밝혔다. 이번에 납품된 ARM 서버는 엑세스랩에서 자체 개발하고 국내에서 제조(생산)하고 있는 제품으로, 2019년 5월 미국 ...</p> 	<p>지디넷코리아 · 2023.09.24. · 네이버뉴스</p> <p>엑세스랩 "오픈소스로 국내 유일 ARM 서버 개발"</p> <p>엑세스랩은 12년 이상 저전력 매니코어 ARM 서버를 개발해온 임베디드 전문 기업이다. 이러한 노하우와 역량을 기반으로 ARM 서버의 하드웨어(HW)... 유명한 대표는 "엑세스랩의 ARM 서버 브리켓터는 외국산 제품...</p> 	<p>디지털데일리 · 2023.07.25. · 네이버뉴스</p> <p>엑세스랩, 이노웁스코리아와 해외 총판 계약</p> <p>엑세스랩이 대만 이노디스크(Innodisk) 한국 총판 이노웁스코리아와 ARM 서버의 글로벌 진출을 위한 해외 총판 계약을 완료했다고 25일 발표했다. 엑세스랩은 ARM 칩 기반의 마더보드를 직접 설계하고 국내에서 제조하...</p> 
<p>서울경제 · 18면 TOP · 2023.05.31. · 네이버뉴스</p> <p>[컴퓨텍스2023]"AI 붐을 기회로" 대만서 활로 찾는 K테크</p> <p>같은 전시관 다른 환경에서는 서버 개발 기업 엑세스랩이 낯선 보라색 컴퓨터로 시선을 끌며 관람객을 끌어들이고 있었다. 이 회사는 컴퓨터 시장에서 주류인 인텔-AMD 칩이 아닌 저전력에 강점이 있는 ARM 형식에 ...</p> 	<p>전자신문 · 24면 3단 · 2023.05.14. · 네이버뉴스</p> <p>에이블클라우드-엑세스랩, 'ARM 서버 기반 HCI 고도화' 맞손</p> <p>엑세스랩(대표 유명환)과 최근 'ARM 서버 기반 하이퍼컨버지드 인프라(HCI) 연구개발과 고객사 발굴'을 위한 업무협약을 맺었다고 14일 밝혔다. 양사는 업무협약을 통해 △양사 고유기술을 기반 기술 개발 △고객사 발굴...</p> 	<p>데이터넷 · 2023.04.25.</p> <p>엑세스랩, 삼아알미늄에 ARM 기반 데이터 서버 납품구축</p> <p>ARM 기반 저전력 서버, 엣지 컴퓨팅 디바이스 개발 전문기업 엑세스랩(대표 유명환)은 2차전지 양극박 전문 기업 삼아알미늄(대표 하상용)과 공장 내 ARM... 엑세스랩은 마더보드와 BMC 소프트웨어(SW) 등 원격 관리 S...</p> 
<p>테크월드 · 2023.02.22.</p> <p>엑세스랩, ARM 기반 오픈스택 클라우드 서비스 'BlueShift' 출시</p> <p>ARM 서버 전문 개발기업 엑세스랩(대표 유명환)이 ARM 기반 오픈스택 클라우드 서비스 '블루시프트(BlueShift)'를 출시했다고 22일 밝혔다. 블루시프트는... 한석현 엑세스랩 인프라스트럭처 소프트웨어 팀장 "향후 블...</p> 	<p>CIO Korea · 2022.12.22.</p> <p>티맥스소프트, 엑세스랩 ARM 서버에 미들웨어 탑재</p> <p>티맥스소프트는 ARM 기반 저전력 서버 및 엣지 컴퓨팅 디바이스 개발 업체인 '엑세스랩'과 ARM 서버 생태계 조성을 위한 업무 협약을 체결했다고 밝혔다. 양사는 이번 협약을 통해 티맥스소프트의 미들웨어와 엑...</p> 	<p>전자신문 · 2022.11.29. · 네이버뉴스</p> <p>ICT기산업 페스티벌 개최...우수 서버·저전력 솔루션 총출동</p> <p>엑세스랩은 최고 효율을 자랑하는 데이터센터용 저전력 ARM 서버, V-랩터(Raptor) 시리즈를 선보였다. 768개 코어 기반 ARM 서버로, 경쟁 서버 대비 약 1/10의 작은 크기와 PC 1대 수준(600w)으로 전력소모량이 적다...</p> 
<p>에이빙뉴스 · 2022.11.04.</p> <p>저전력 ARM 서버 전문기업 '엑세스랩', COMEUP 2022서 개인...</p> <p>엑세스랩(XSLAB, 대표 유명환)은 오는 11월 9일(수)부터 11일(금)까지 3일간 서울 동대문디자인플라자(DDP)에서 진행되는 COMEUP 2022에 참가해 책상 위에 올려놓고 사용 가능한 초소형 개인용 ARM 서버와 ARM...</p> 	<p>데이터넷 · 2021.10.20.</p> <p>디지털 혁신 가속, 서버 시장 성장 이끈다 (3)</p> <p>엑세스랩은 자체 연구개발을 통해 ARM 서버 '브리켓터(V-Raptor)' 제품군을 출시하고 무공공산 시장을 선점하겠다는 각오다. 엑세스랩은 대표 제품인 '브리켓터 SQ'를 비롯해 19인치 1U 미니 서버 '브리켓터 SQ 미니', ...</p> 	<p>아이티비즈 · 2021.07.22.</p> <p>엑세스랩-수세코리아, 엣지 컴퓨팅 시장 확대 이노베이트 파트...</p> <p>엑세스랩과 수세코리아는 엣지 컴퓨팅 시장 확대를 위한 이노베이트 파트너십을 체결했다. 엑세스랩(대표 유명환)과 수세코리아(대표 최근홍)가 엣지 컴퓨팅 시장 확대를 위한 이노베이트 파트너십을 체결했다고 22일 ...</p> 
<p>전자신문 · 22면 2단 · 2021.06.23. · 네이버뉴스</p> <p>[공공컴퓨팅마켓 2021]엑세스랩, 초저전력 ARM서버로 클라우...</p> <p>"엣비슷한 하드웨어 사양으로 경쟁력을 잃어가는 국산 서버 업계에 저전력 ARM 서버는 새로운 활로를 열어줄 것입니다." 엑세스랩(대표 유명환)은... 엑세스랩은 백열등 한 개 정도가 소모하는 전력(15W)만으로 24개 ...</p> 	<p>포브스코리아 · 2021.03.05.</p> <p>['초격차' 기술 주도할 10인] 한국 제조업 혁신의 주역들</p> <p>유명한 엑세스랩 대표 글로벌 5대 ARM 서버 제조사 엑세스랩은 ARM 서버 'V랩터'를 만드는 회사다. 영국 반도체 기업 ARM사는 서버·PC용 프로세서 시장에서도 전력 소모가 적고 가격이 저렴한 제품을 공급해 막...</p> 	<p>전자신문 PICK · 1면 2단 · 2020.05.24. · 네이버뉴스</p> <p>[미래기업포커스]엑세스랩, 5G 에지컴퓨팅 서버 시장 공략</p> <p>엑세스랩(대표 유명환)이 저전력 ARM 서버 'V랩터'로 국내외 5세대(5G) 이동통신 에지컴퓨팅 서버 시장을 공략한다. 엑세스랩은 국내에서 처음 ARM 서버 생태계 조성을 위한 자문위원회 'ARM 서버 AC'에 포함되는 등... 엑세스랩 주식회</p> 

회사 소개

Introduction



고객 & 파트너사

22개사
2024년 기준



삼성전자, Ampere Computing, 카카오, SK브로드밴드 등 국내외 우수 기업들과 ARM 서버 제작 및 납품을 함께하고 있습니다.

사업 분야

Business Area



고객 맞춤형 ARM 서버 개발/공급 사업

V-Raptor 시리즈 ARM 서버 개발 및 공급
특수목적용 ARM 서버 개발 및 공급
고객 맞춤형 HW, SW OEM/ODM 개발 및 공급



ARM PC 기반 디스플레이 단말기 개발/공급 사업

ARM PC 기반 디스플레이 단말기 OEM/ODM 개발 및 공급
POS, KIOSK, DID 등 기존 intel 산업용 PC ARM 마이그레이션
Android, Linux, Chromium OS 기반 저전력 ARM 노트북 OEM/ODM



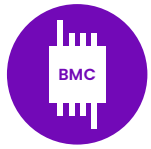
ARM 서버 기반 클라우드 구축/SW 지원사업

ARM 서버 기반 클라우드(OpenStack, Kubernetes) 자체 구축
고객 맞춤형 전용 클라우드 개발 및 구축



ARM 서버 기반 자체 클라우드 사업 BlueShift

자체적으로 구축한 BlueShift를 교육/중소기업용으로 서비스
OpenStack 기반으로 구축 및 Kubernetes 지원



서버 원격 관리 SW 개발/공급 사업

자체 BMC 솔루션 개발 및 BMC 기반 펌웨어 업데이트 솔루션
ARM 기반 산업용 단말기와 전용 원격 관리 SW 개발 및 공급
고객 맞춤형 전용 클러스터 원격 관리 SW 개발 및 공급

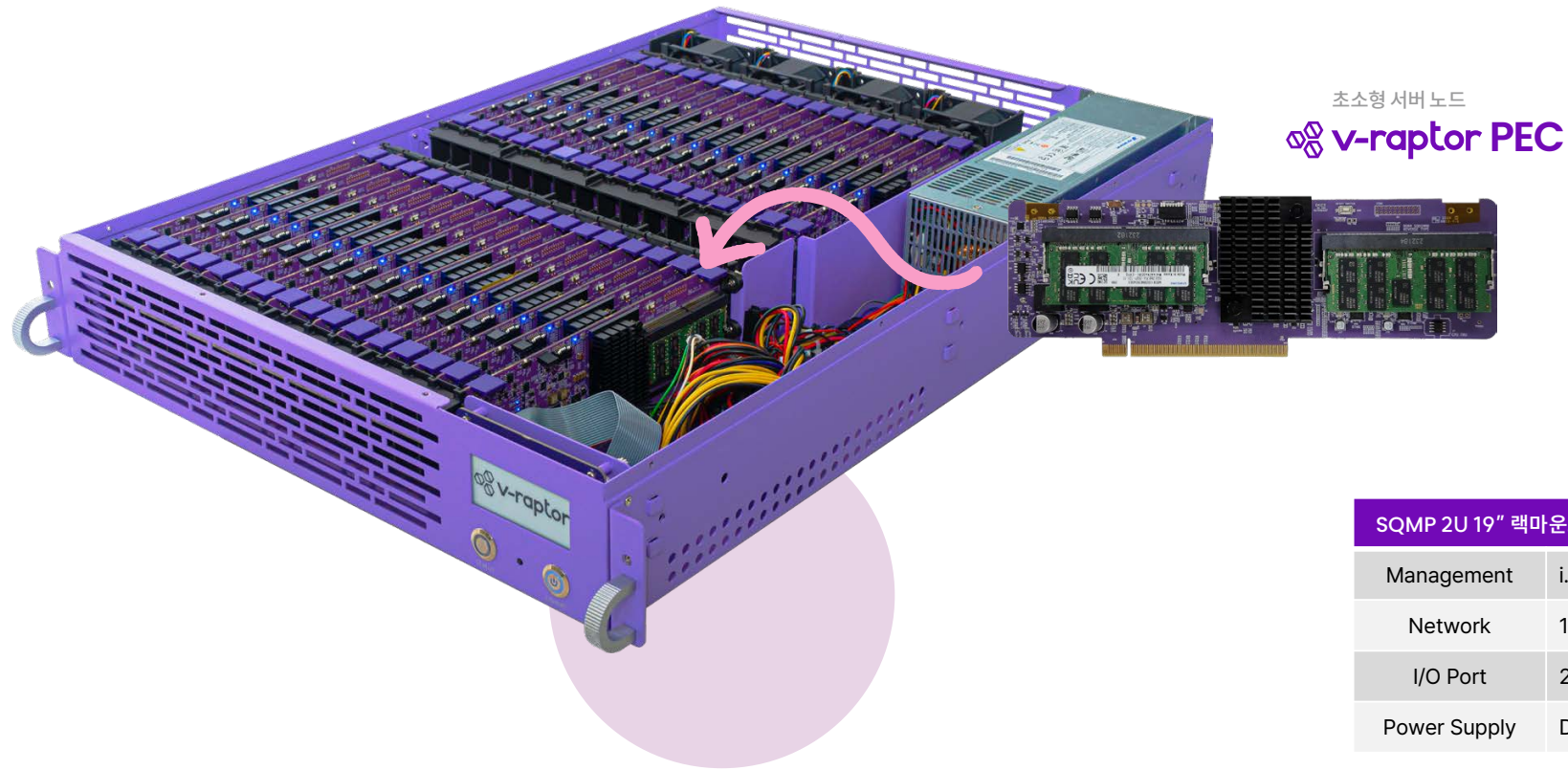


저전력 인공지능 칩 기반 엣지 인공지능 사업

저전력 엣지 인공지능 ARM 서버 개발
구글 Edge TPU와 유사한 컴퓨터 비전용 AI 칩 기반 모듈 솔루션
국내외 인공지능 칩 개발 기업과 협력 OEM/ODM

사업 분야

Business Area



초소형 서버 노드
v-raptor PEC

v-raptor SQ

V-Raptor SQ는 최대 32개의 PEC 서버 노드를 장착해 768개 코어를 운용 가능합니다.

SQMP 2U 19" 랙마운트 새시 (440*650*85, mm)	
Management	i.MX6Q BMC ARM Cortex-A9 4-core, OpenBMC, XMAS Web Console
Network	1 x 1GbE LAN for Remote Management
I/O Port	2 x USB 2.0 (BMC), 1 x Debug micro USB, 2 x RJ45
Power Supply	Dual 800W Redundant PSUs 80 PLUS PLATINUM

V-Raptor PEC 서버 노드	
CPU	SynQuacer SC2A11, ARM Cortex-A53 1GHz 64bit 24-cores System on Chip
Network	1 x 1GbE LAN System on Chip
Power	15W Power Consumption
Memory Slot	2 x DDR4 ECC SODIMM Slot 2133MHz, up to 32GB
Disk Slot	1 x M.2 NVMe, up to 1TB

사업 분야

Business Area



ARC1886 RAID 카드



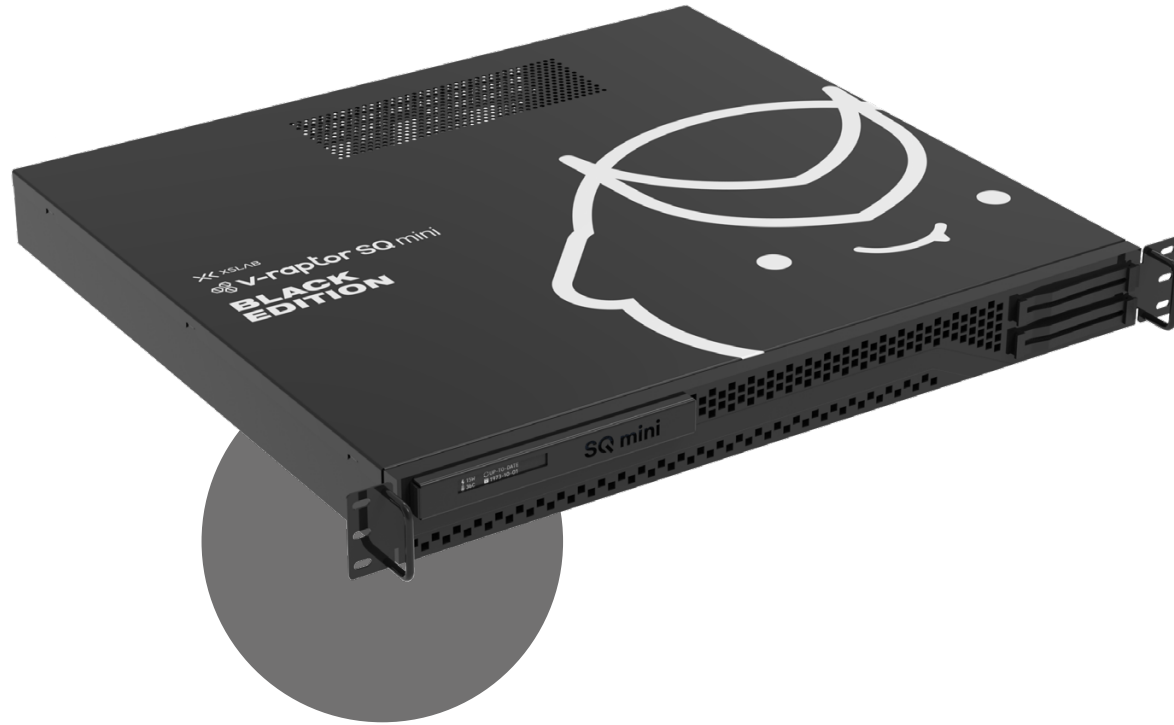
V-Raptor LX 2U 19" 랙마운트 새시 (444*670*87, mm)

CPU	Layerscape LX2160A, ARM Cortex-A72 2.2GHz 64bit 16-core System on Chip
Memory Slot	2 x DDR4 RDIMM slots (1DPC) 2-Channel 3200MHz, up to 128GB
Disk Bay	Front side: 12 x 2.5"/3.5" SATA 3.0/SAS (HOT SWAP), Internal: 2 x 2.5" SATA3.0
Network	HOST: 1 x 1GbE LAN, BMC: 1 x 1GbE LAN(Management)
Raid Card	ARC-1886-4X12I 12Gb/s SAS/SATA 0,1,10,30,50,60
Expansion Slot	2 x PCIe Gen3 x8(Slot x16), 1 x PCIe Gen3 x4(Slot x16)
I/O Port	2 x USB 2.0(BMC), 1 x USB 3.0(HOST, Rear side) 1 x USB 3.0(HOST, Front side), 1 x Debug micro
Power Supply	Dual 1200W Redundant PSUs 80 PLUS PLATINUM
Management	i.MX6Q BMC ARM Cortex-A9 4-core, OpenBMC, XMAS Web Console

v-raptor LX

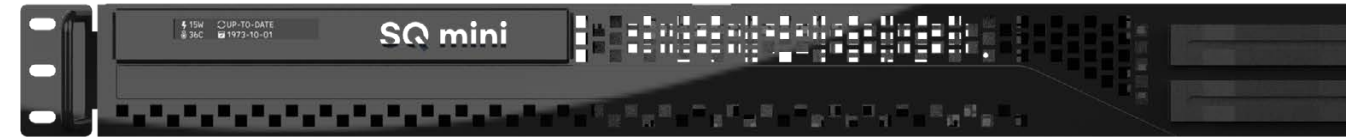
V-Raptor LX는 12개의 SATA/SAS 드라이브 베이와 RAID 카드로 200TB가 넘는 데이터를 다룰 수 있습니다.

사업 분야 Business Area



v-raptor SQ mini

V-Raptor SQ mini는 1U 크기의 스탠드얼론 엣지 서버입니다.



V-Raptor SQ mini 1U 19" 랙마운트 채시 (430*383*44, mm)

CPU	SynQuacer SC2A11, ARM Cortex-A53 1GHz 64bit 24-cores System on Chip
Memory Slot	4 x DDR4 RDIMM slots (2DPC) 2-Channel 2133MHz, up to 64GB
Disk Bay	Front side: 2 x 2.5" SATA 3.0
Network	HOST: 1 x 1GbE LAN, BMC: 1 x 1GbE LAN(Management)
Expansion Slot	1 x PCIe Gen2 x4(Slot x16)
I/O Port	2 x USB 2.0(BMC), 1 x Debug micro USB, 2 x RJ45
Power Supply	Single 265W Flex ATX 80 PLUS BRONZE
Management	i.MX6Q BMC ARM Cortex-A9 4-core, OpenBMC, XMAS Web Console

사업 분야 Business Area



v-raptor SQ nano

V-Raptor SQ nano는 손 안에 들어오는 크기의 개인용 ARM 서버 워크스테이션입니다.



V-Raptor SQ nano (193*169*33, mm)

CPU	SynQuacer SC2A11, ARM Cortex-A53 1GHz 64bit 24-cores System on Chip
Memory Slot	2 x DDR4 ECC SODIMM slots (1DPC) 2-Channel 2133MHz, up to 32GB
Disk Bay	Internal: 1 x M.2 NVMe, up to 1TB
Network	1 x 1GbE LAN
Expansion Slot	1 x PCIe Gen2 x4(Slot x16)
I/O Port	4 x USB 3.0, 1 x Debug mini USB, 1 x RJ45
Power Supply	DC 12V, 2A Power Adapter

사업 분야 Business Area



저전력 인공지능 칩 기반 제품

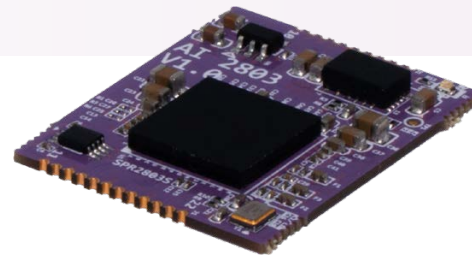
VDI 씬클라이언트 단말기



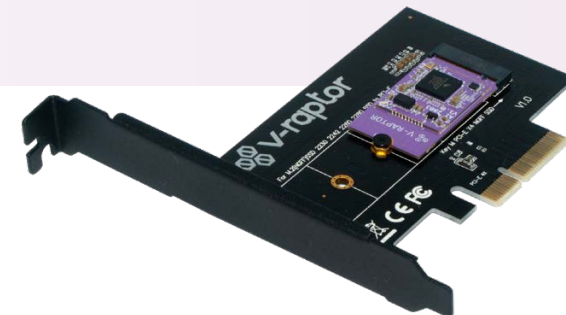
인공지능 USB 동글



인공지능 개발 Kit



양산용 모듈



양산용 PCIe 카드

엑세스랩의 엣지 인공지능에 탑재되는 GTI SPR2803S NPU는 0.7W 전력 소모에 16.8TOPS 성능을 자랑합니다.

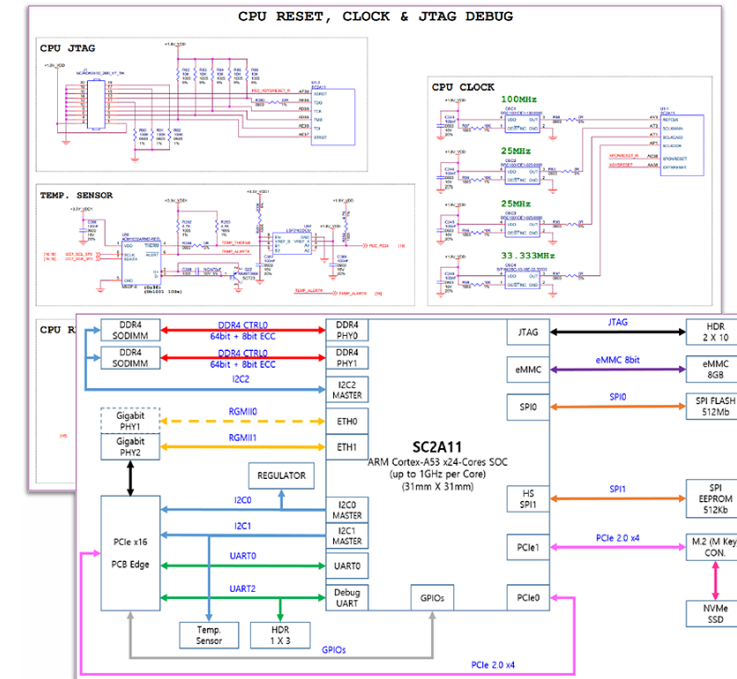
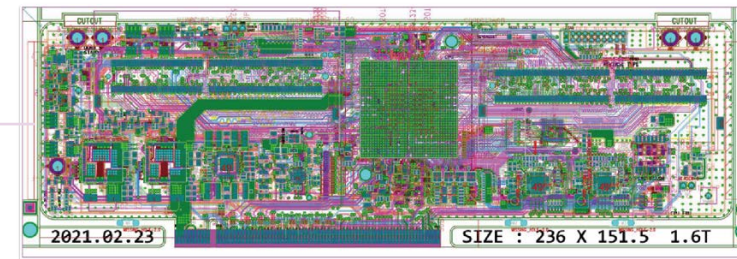
주요 기술력 Technology



직접 설계하고 제작하는 ARM 서버 메인보드



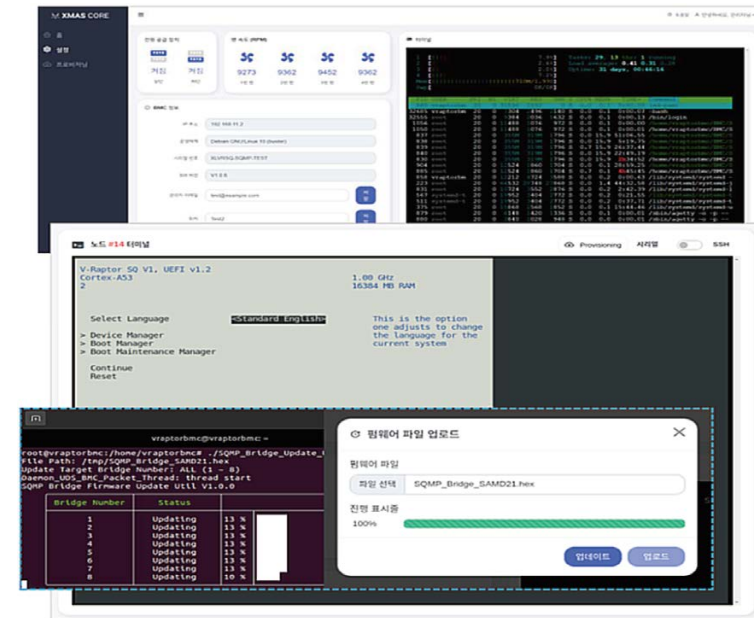
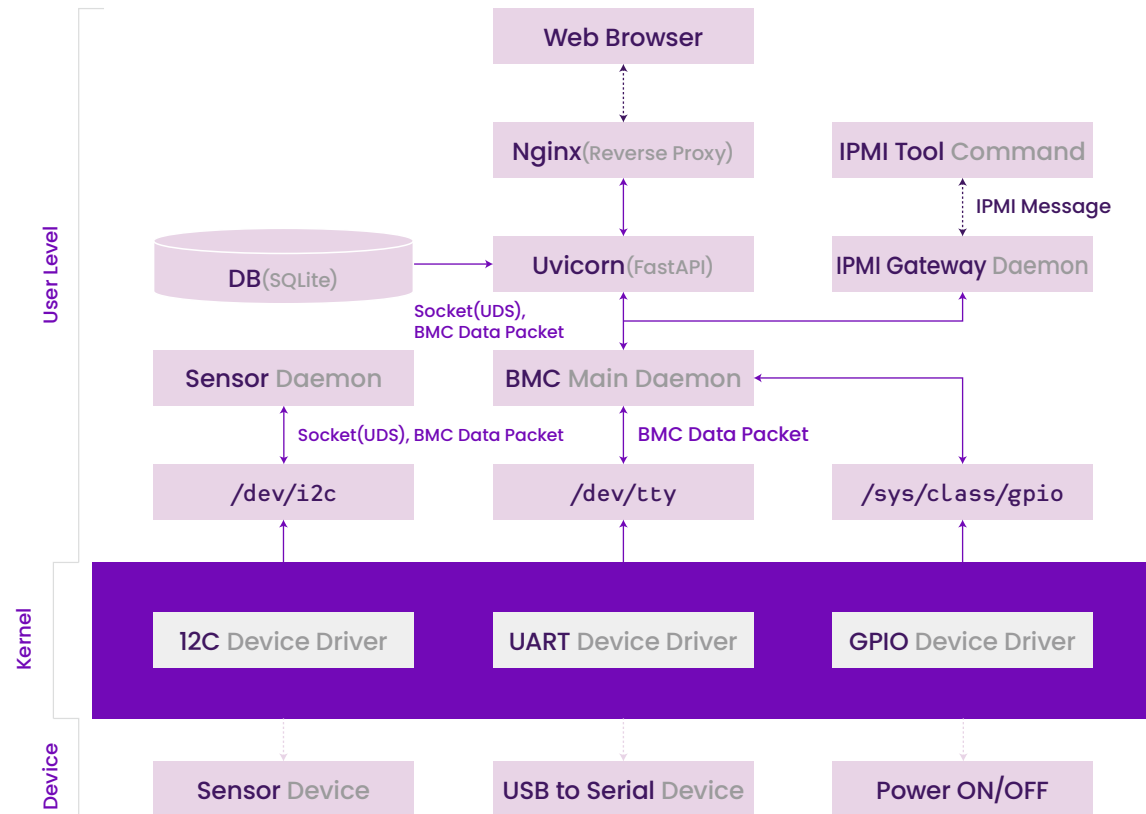
PCB 배치
회로 설계



직접 설계 및 개발이 가능한 기술력으로 빠른 응대가 가능하고
고객이 원하는 대로 커스터마이징 가능합니다.



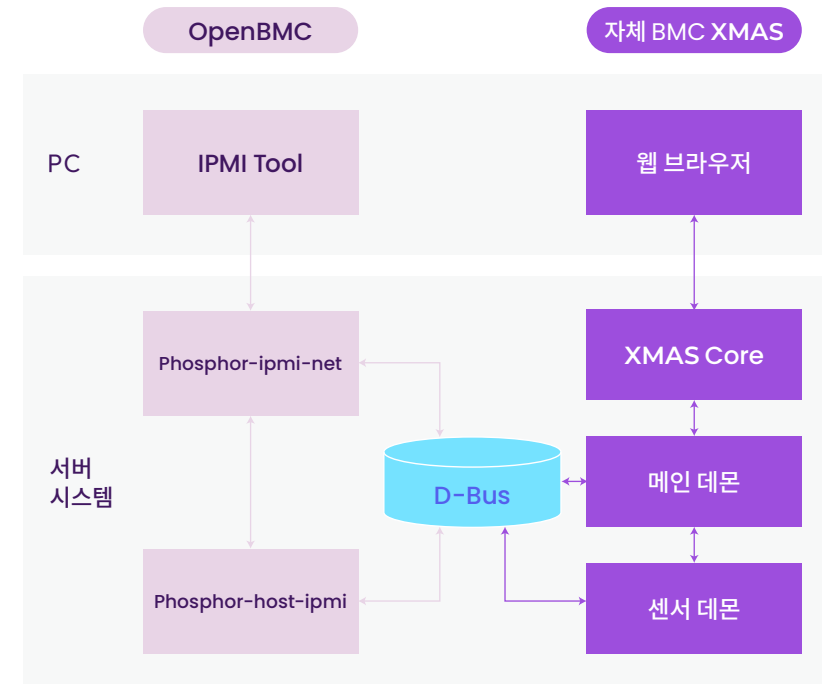
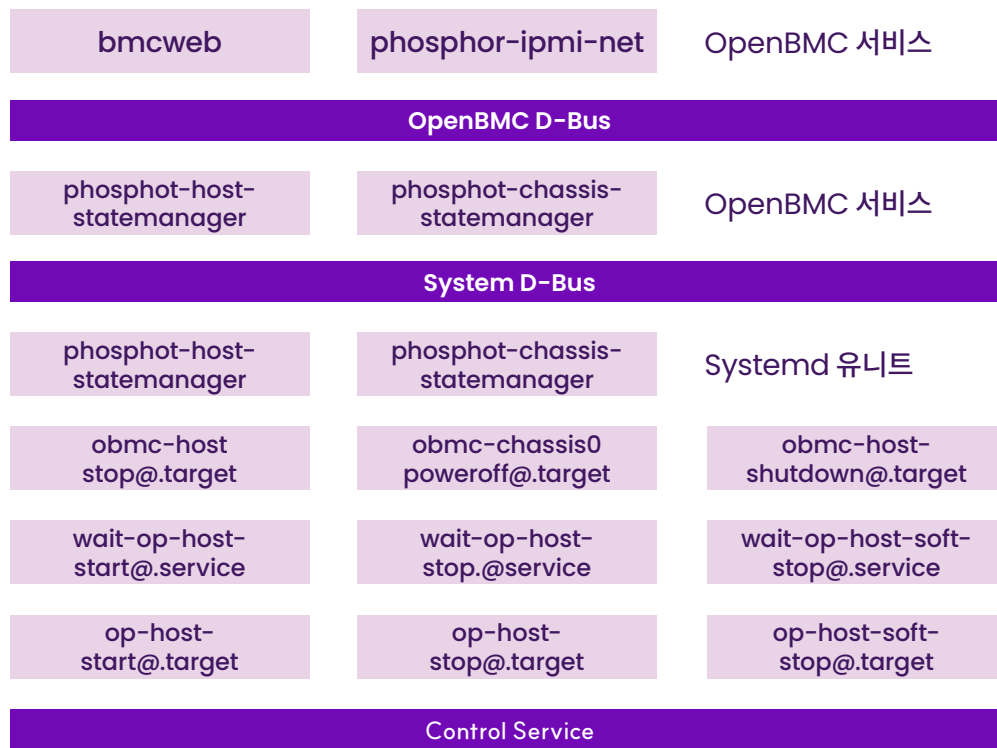
서버 원격 관리용 BMC 자체 개발



쉽고 편리하게 커스터마이징이 가능하며 운영체제 배포 및 업데이트 원격 실행이 가능합니다.
원하는 시점 또는 초기 상태로 복원(Recovery) 가능하며 스마트폰으로도 관리할 수 있습니다.



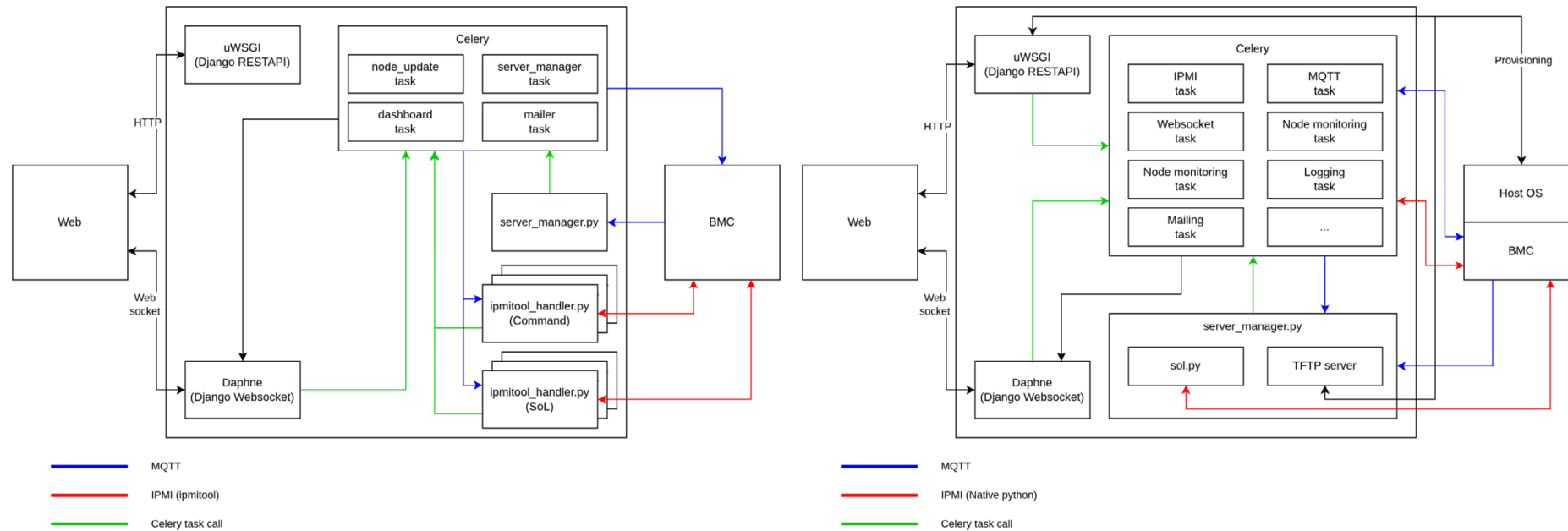
OpenBMC 포팅 및 자체 BMC 통합 기술



엑세스랩은 Meta가 주도하여 시작된 OpenBMC를 국내 최초로 실 사용 제품에 적용하여 OCP 표준 서버를 제작하고 있습니다.



이기종 서버 클러스터 원격 관리 SW 개발



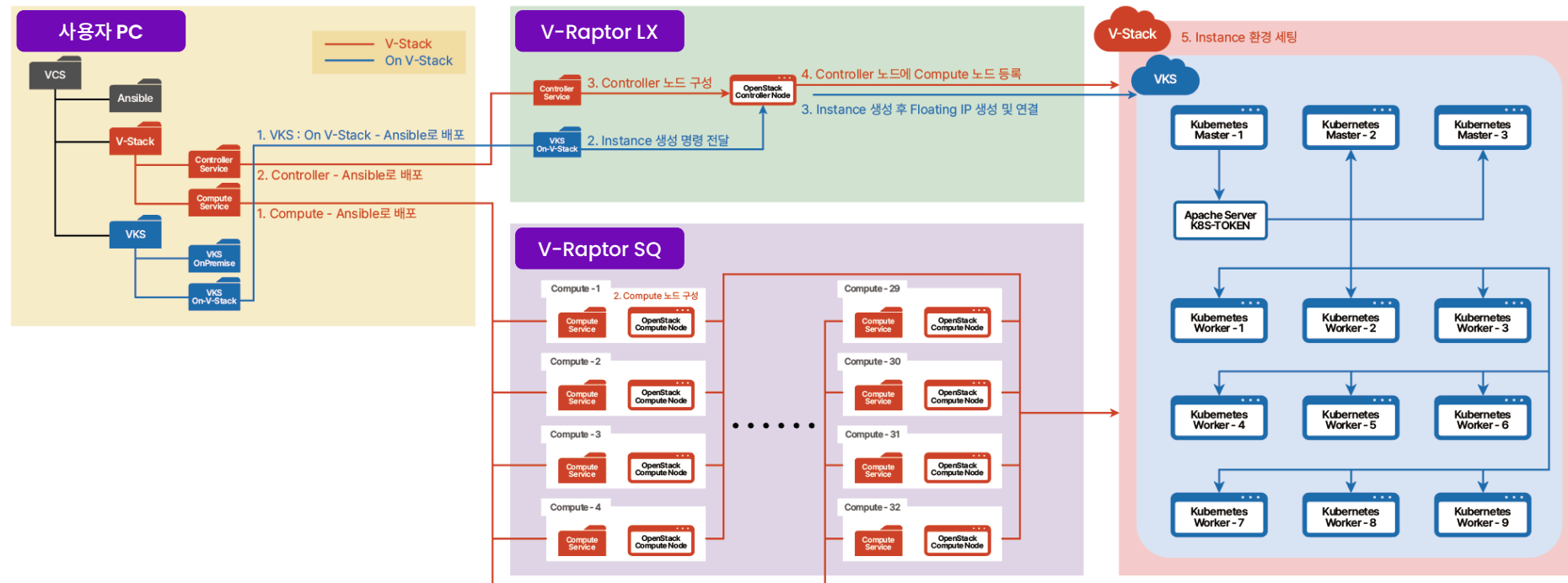
이기종 서버들의 HW 상태 모니터링/관리 SW

이기종 서버들의 클러스터 구성 및 OS 배포 관리 SW

엑세스랩은 한국과학기술정보연구원(KISTI)와 함께 한국형 슈퍼컴퓨터 클러스터 관리 해외 솔루션을 국내 기준에 맞게 국산화하여 슈퍼컴퓨터를 구성하는 수많은 이기종 서버들의 HW 상태를 실시간 모니터링하고 클라우드 인프라에 적용합니다.



ARM 서버 기반 가상화, 클라우드 구축 기술



하이퍼바이저 기반 가상머신과 리눅스 컨테이너(LXC, Docker)를 활용한 ARM 서버 기반 가상화 기술 개발,
ARM 서버로 OpenStack 기반 클라우드 서비스 BlueShift 구축, Kubernetes 기반 On-premise 클라우드 서비스를 구축하고 있습니다.

사업 사례

References



미국 하와이주립대학교 ARM 서버 납품 및 구축



V-Raptor Case Study

Seowon Jung / Systems Administrator
seowon@hawaii.edu

College of Education
University of Hawai'i at Manoa

2/4/2021

About College of Education

College of Education at the University of Hawai'i at Manoa sitsuate in the beautiful Manoa Valley on the island of O'ahu. COE has over 400 faculty and staff, and features 8 academic departments, 2 research units, and 4 support unites.

Technology & Distance Programs: The COE Technology and Distance programs (TDP) office supports COE operations through technical supports, instructional design, software development, and faculty support for design and delivery of technology-mediated instruction.

The Solution

V-Raptor: COE decided to purchase the V-Raptor SQ with 5 nodes for infrastructure services only. Infrastructure services are mission critical which is essential to the operation of the college to provide professional IT services and environment.

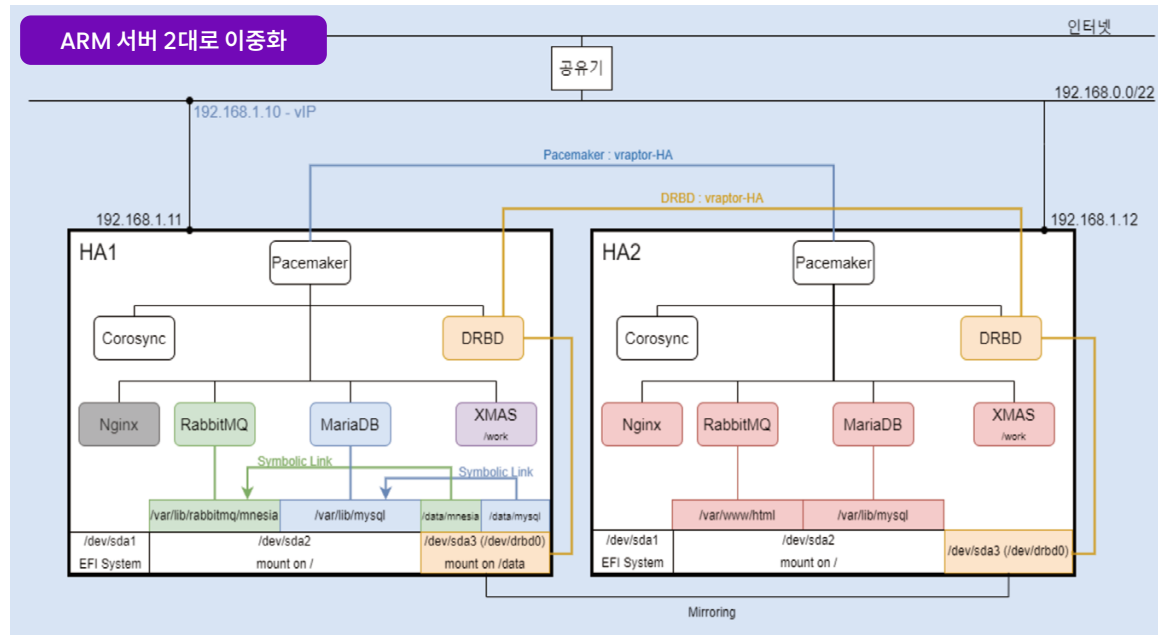
Software: Most of modern Linux distros support ARM-based binary packages. We verified that a lot of Linux distros support ARM platforms. Since XSLAB inc. officially supports Ubuntu, operating OpenLDAP, bind, and ISC-DHCP on V-Raptor are not an issue for me.

SIZING: We decided to move our own OpenStack Cloud to the Central IT Team at the data center which can be managed by the data center technicians. V-Raptor also can run and operate OpenStack properly, but we focused on running infrastructure services same as Intel-based servers due to the budget issue.

2019년 미국 하와이주립대학교에 V-Raptor SQ를 납품했으며, 기술력과 안정성을 입증 받아 2022년 추가 납품 및 유지 보수 중입니다.

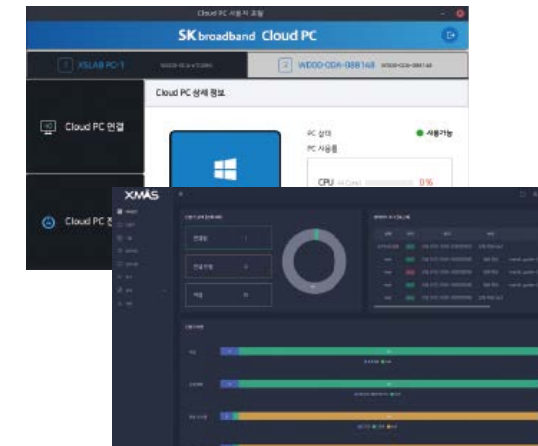


SK브로드밴드를 통해 한국남동발전에 VDI 단말기, ARM 서버 납품 및 구축



VDI 싹클라이언트 단말기

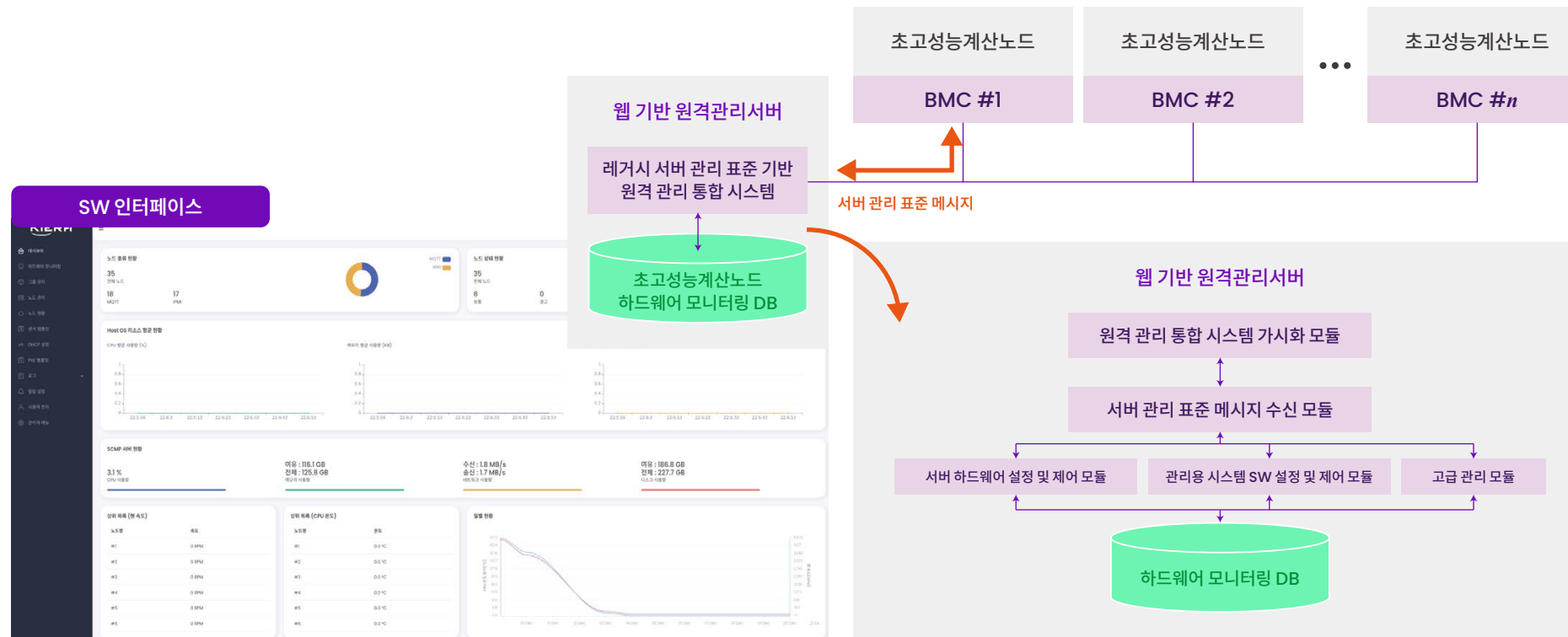
Linux 기반 VDI 접속, 원격 관리 SW



한국남동발전에 SK브로드밴드와 함께 커스터마이징된 VDI 싹클라이언트 단말기와 VDI 접속 소프트웨어 개발 및 원격 관리용 ARM 서버를 납품 및 구축했습니다.



한국과학기술정보연구원(KISTI) 슈퍼컴퓨터 클러스터 원격 관리 솔루션 개발



2019년 KISTI와 슈퍼컴퓨터 서버 클러스터 모니터링 및 통합 관리가 가능한 해외 솔루션을 국산화하는 계약을 맺고 KiERA를 개발하였습니다.

KiERA는 초고성능 서버 노드들의 HW 기능을 원격 모니터링하고 관리하며, BMC 서버 관리 표준 메시지를 기반으로 각 계산 노드들의 온도, 전원, 팬 속도 등등 HW의 상태 정보를 수집, 분석, 관리하고 원격으로 효율적인 처리를 하기 위해 웹 브라우저 기반으로 제작된 SW입니다.

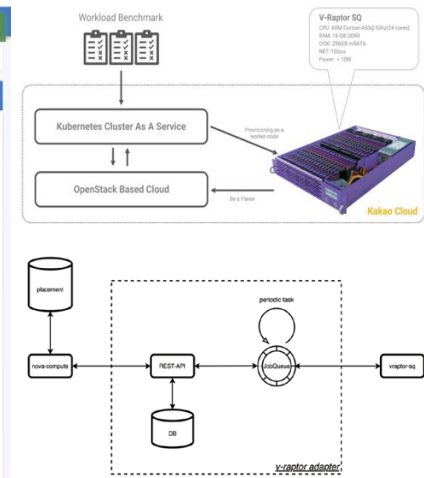


카카오(kakao) 모바일 클라우드용 ARM 서버 납품 및 인프라 등록



Name	Info	Labels	Size	Total CPU	Total Mem	Count
v-raptor	openstack	openstack	openstack	0/0	0/0	1
v-raptor	openstack	openstack	openstack	0/0	0/0	1

Resource IP	Status	Labels	CPU	RAM	Host / Region	K8s Version
10.0.0.10	Running	node.kubernetes.io/hostname=...	0/0	15.0GB	openstack	v1.19.16
10.0.0.11	Running	node.kubernetes.io/hostname=...	0/0	15.0GB	openstack	v1.19.16
10.0.0.12	Running	node.kubernetes.io/hostname=...	0/0	15.0GB	openstack	v1.19.16
10.0.0.13	Running	node.kubernetes.io/hostname=...	0/0	15.0GB	openstack	v1.19.16
10.0.0.14	Running	node.kubernetes.io/hostname=...	0/0	15.0GB	openstack	v1.19.16
10.0.0.15	Running	node.kubernetes.io/hostname=...	0/0	15.0GB	openstack	v1.19.16



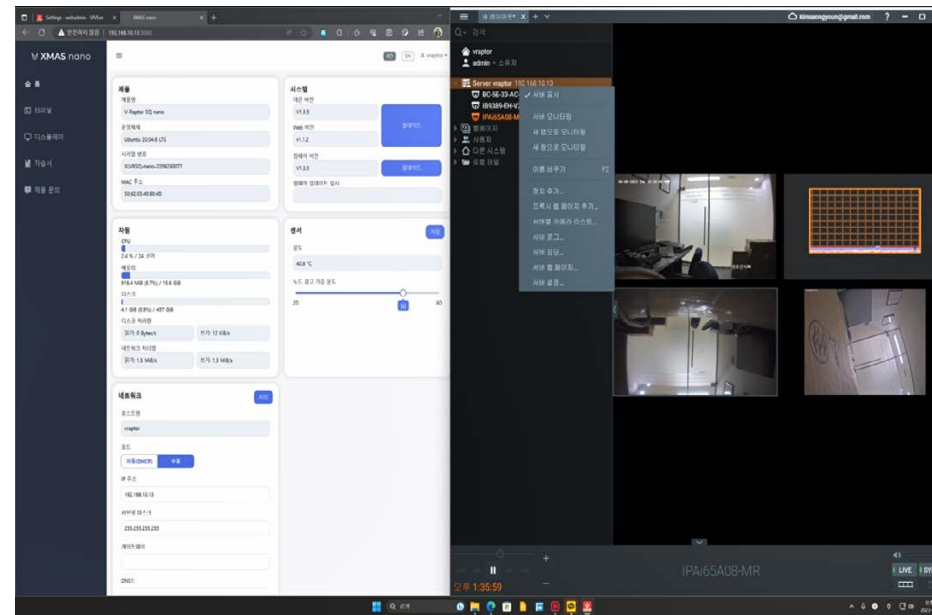
카카오 브랜드 색상인 노란색을 입힌 V-Raptor SQ를 카카오 모바일 클라우드용으로 납품하고, 카카오 클라우드 인프라에 ARM 서버 제품을 등록하였습니다.



네트워크옵티스(Network Optix) CCTV 관리 솔루션 적용 엣지 컴퓨팅 ARM 서버



CCTV 솔루션 실행 사진



세계적인 CCTV 관리 솔루션인 Network Optix의 NX 솔루션을 국산화한 VIVEex를 V-Raptor SQ nano, V-Raptor SQ mini 서버에서 빠르고 끊임 없이 실행 가능하며, 100대의 CCTV 카메라를 안정적으로 연결할 수 있습니다. SQ의 경우 PEC 1개 노드에 100대 가량의 CCTV 카메라를 연결 가능하기에 PEC 32개 노드를 전부 장착하면 3000대 이상의 CCTV 카메라를 연결할 수 있습니다.



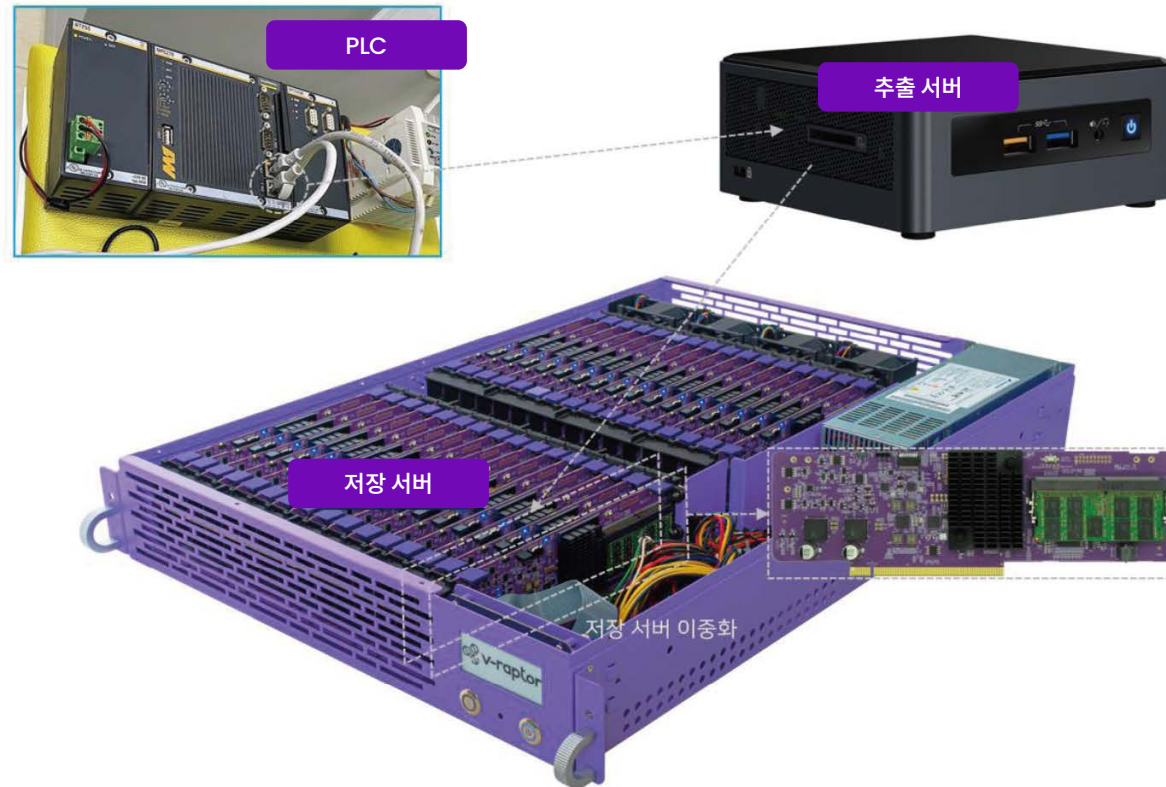
삼아알미늄에 ARM 서버 납품 및 스마트팩토리 구축



별도의 냉각(에어컨) 시설과 전력 시설의 보강 없이, 공장 내의 데이터를 실시간으로
추출 및 저장 후 외부에 공유할 수 있는 프라이빗(Private) 클라우드를 구축하였습니다.



삼아알미늄에 ARM 서버 납품 및 스마트팩토리 구축



별도의 냉각(에어컨) 시설과 전력 시설의 보강 없이, 공장 내의 데이터를 실시간으로 추출 및 저장 후 외부에 공유할 수 있는 프라이빗(Private) 클라우드를 구축하였습니다.



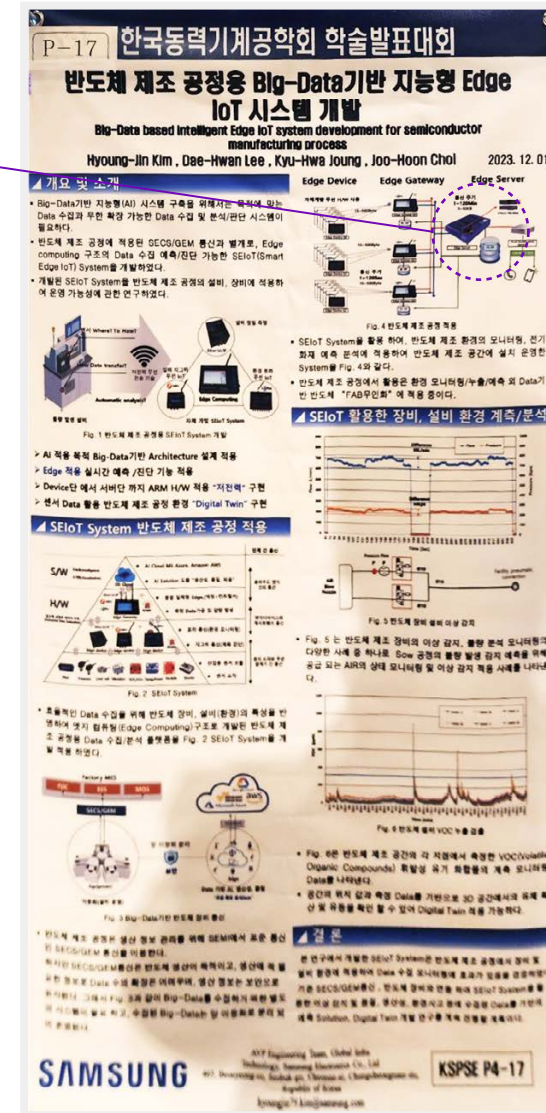
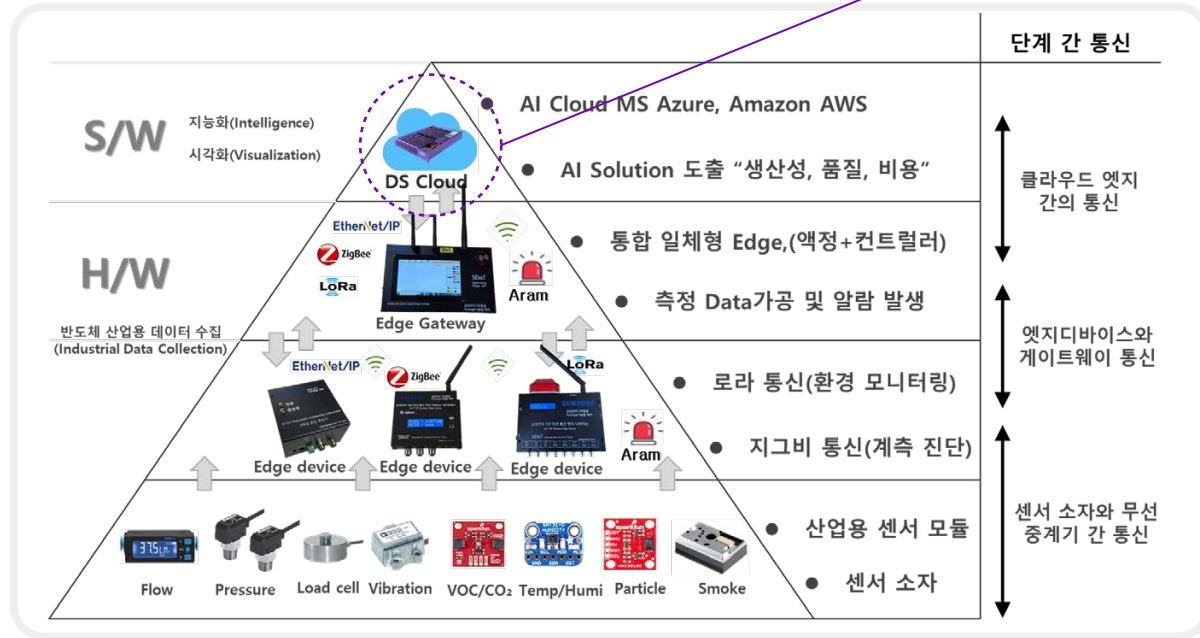
한국자동차연구원 ARM 서버 납품 및 구축



한국자동차연구원(KATECH)에 기존 사용 중인 x86 서버의 데이터 백업용으로 기존 환경과 동일하게 Disk를 50개씩 Ceph로 구성된 V-Raptor LX 서버를 납품 및 구축하였습니다.



삼성전자 반도체 사업장 ARM 서버 납품



삼성전자의 반도체 제조 공정용 빅데이터 기반 지능형 엣지 IoT 시스템 개발의 일환으로, 제조 공정의 모니터링과 화재 예측 분석용으로 사용하기 위한 서버로 V-Raptor SQ를 납품하였습니다.

 XSLAB 엑세스랩(주)

서울특별시 구로구 디지털로 33길 11, 에이스테크노타워 8차 701호
02-6952-9974, sales@xslab.co.kr

엑세스랩 누리집에서 더 많은 정보를 만나보세요

www.xslab.co.kr

