

지능형 독립 데이터센터 솔루션

E2D2

(EDEN Edge Digitalization DataCenter)

독립 Rack 형태로 고가용의 데이터센터가 요구하는 모든 설비 기능을 탑재한
마이크로 데이터센터(Micro DataCenter) 솔루션





Business & IT 인프라 솔루션 최고의 기업 이든티앤에스의 엣지 컴퓨팅 시대를 위한 지능형 독립 데이터센터 솔루션

- EDEN Edge Digitalization Datacenter(E2D2)

Edge Computing을 위한 준비

엣지 컴퓨팅은 기업의 비즈니스 어플리케이션 운영 또는 클라우드 컴퓨팅 운영을 최적화하는 방식으로 컴퓨팅(Computing)노드를 중앙 집중 방식에서 최첨단 처리의 분산 방식으로 변경한 아키텍처를 기반으로 함으로써, 엣지(Edge, 사용자 최근접 위치 computing node)에 독립적 전산실(Data Center)과 동일한 수준의 환경을 필요로 합니다. 이를 위한 환경 구현 솔루션을 현재까지는 Micro Data Center(마이크로 데이터센터)라고 합니다.

현재까지 대규모 전산센터 중심의 데이터 처리 아키텍처를, 현장 중심의 소규모 전산센터 구축으로 변경이 필요한 시대가 되었다는 것입니다. 또한 기업에서는 Data 처리의 중앙 집중화에 따른 Risk 발생 가능성 증가를 사전에 막을 수 있는 아키텍처가 될 수 있습니다.

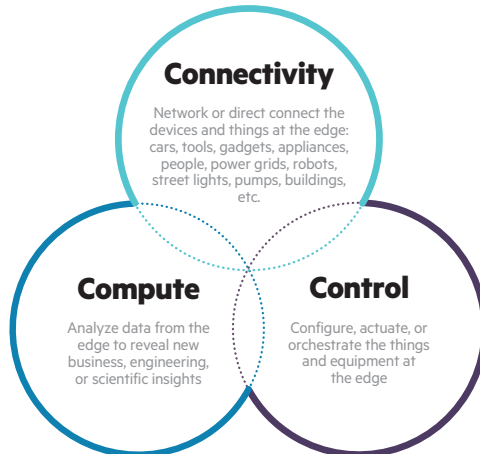
이젠 Edge 단위를 자체 컴퓨팅이 가능하도록 디지털화해야 합니다.

이든티앤에스의 E2D2 솔루션은 IoT, Edge Computing 등 실시간 서비스 요구가 증가되는 현재 Computing 환경과 데이터의 안정성을 보장하는 기존 DataCenter 의존도를 동시에 만족시키는 소형 DataCenter 솔루션입니다. 즉, Edge Computing 환경에서 서버, 스토리지, 네트워크 등 고객의 인프라와 어플리케이션의 안정적인 운영을 위한 컴퓨팅 인프라 환경을 제공하는 통합 Rack 솔루션입니다.

독립 Rack 형태로 고가용 데이터센터(전산실)에 요구되는 모든 설비 기능을 탑재하고 있는 마이크로 데이터 센터(Micro Data Center)로, 독자적인 Computing이 가능한 Edge형 IT 인프라를 탑재하여 Edge Computing 환경에서 요구하는 처리능력(Compute), 통제관리능력(Control), 연결성(Connectivity)을 보장하는 일체형 솔루션입니다.

인프라 모니터링을 위한 E2D2 Guard Solution을 제공함으로써 Door Open, 화재, 침수, 전력, Cooling 등을 원격으로 감시할 수 있고, Computing 장비의 완벽한 운영 환경을 위해 항온항습 기능과 무정전원장치(UPS)를 제공합니다.

독자적 운영 환경 보장에 따라 별도의 투자 없이
즉각적인 종단(Edge) 전산 환경 구축 및 네트워크 연동 구성 가능



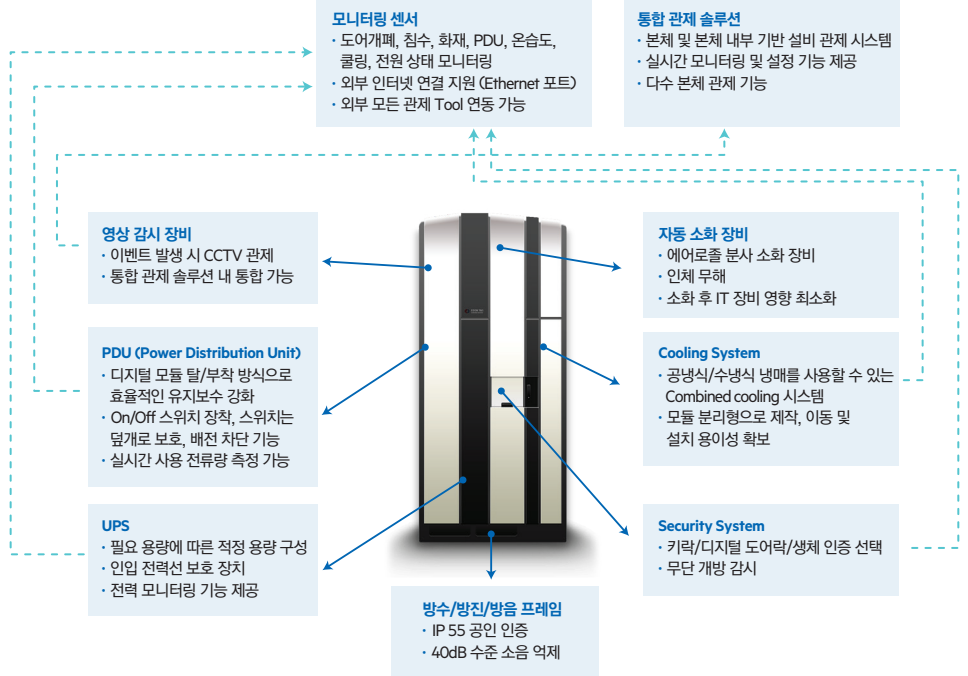
HPE 등의 글로벌 IT 인프라 솔루션 기업과의
협업을 통한 고객사 필요에 적합한
Appliance computing 환경 제공

자체 FMS를 통한 원격 모니터링, 통제,
관리 기능 제공 및 기존 통합 관제
환경과의 연동 기능 제공



제조 공장의 생산 현장, 유통기업과 물류기업의 점포와 물류창고, 학교 내 사무실, 통신망을 위한 실외 중계기 센터에서, 실내 및 실외 어디든지 전원만 연결시키면, 최첨단 데이터센터를 바로 보유할 수 있습니다.

구성



특징

- Industry 별 고객 Needs에 맞춘 Solution Appliance 제공
 - SDN, SDWAN, 보안, 서버, 스토리지, Network
- 효율적인 Cooling 시스템 확보
 - 공냉식 냉매와 수냉식 냉매를 선택 사용할 수 있는 combined cooling Type
 - 필요시 수냉식 냉매 가동을 통한 전기 사용 효율 상승
- 특수 환경의 고객 Needs에 맞춘 유연한 제품 제작 가능
 - Rack size 변경, EMP 기능, 카메라 등 추가 accessory 제작 및 장착 가능
- 전문 인력을 통한 유지보수 지원
 - Computing device와 Rack 환경(냉각 장치, 센서 등) 동시 지원

도입효과



설치 구성 최적화

- 실외, 사무실 등 설치 가능하여 전산실 불필요 (방음, 방수, 방진)
- 모듈 형태 구성으로 구축 규모에 최적화된 데이터센터 구축 가능



구축 비용 절감

- 배송 당일 구축 가능하여 구축 기간의 단축
- 별도의 쿨링, UPS, 소화 설비, 센서, 보안 장비 설치 불필요



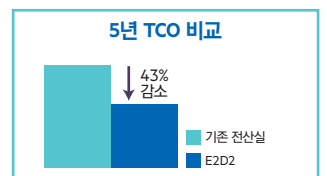
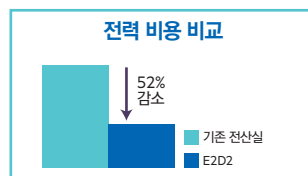
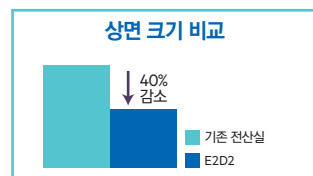
운영 비용 절감

- 공간 활용 극대화로 상면 비용 절감
- 냉방 공간 최소화로 전력 비용 절감
- 관리 자동화로 원격 관리 비용 절감



통합 관리 효율화

- IT기반 설비에 대한 통합 모니터링 지원
- 다수 MDC 통합관리 지원
- 기존 관제시스템에 통합 가능



Edge 단위 컴퓨팅을 위한
지능형 독립
DataCenter Solution



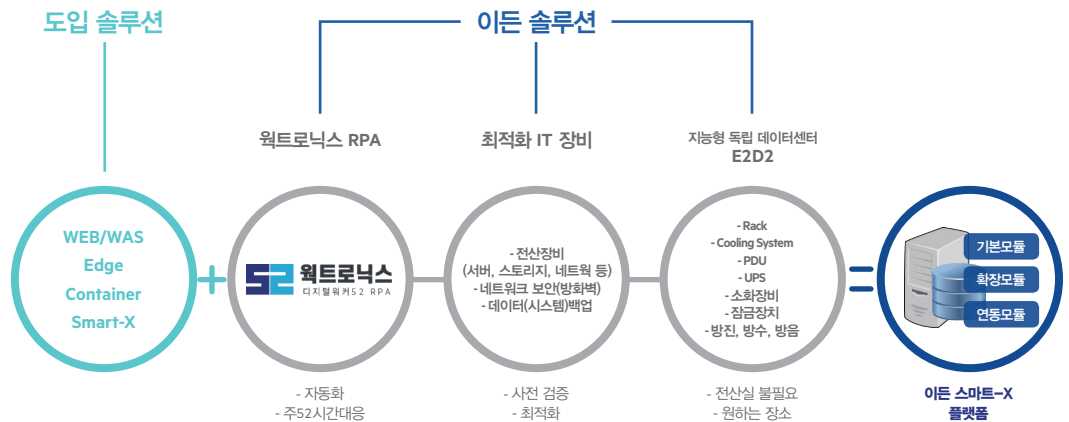
이든 E2D2 제품 Specification



Model	Outdoor Full Rack	Outdoor Half Rack	Indoor Full Rack(보급형)	Indoor Half Rack(보급형)
Model Number	E2D2-10000	E2D2-5000	E2D2-9000	E2D2-3000
Size (W x D x H, mm)	1100 x 1720 x 2300	700 x 1520 x 1900 (Foot 100 제외)	1000 x 1200 x 2000 (Foot 100 제외)	750 x 1100 x 1350 (Foot 100 제외)
Inside Space (U)	42	23	42	23
Usable Space (U)	33	16	39 (UPS 별도)	15 (UPS 제외)
Nominal IT Capacity (kW)	10	5	10	2
Cooling Method	InRow DX & Water Combined	Top DX & Water Combined	InRow DX & Water Combined (옵션)	Bottom DX
Cooling Condenser	All-in-one	All-in-one	Outdoor condenser	All-in-one
UPS	10kw 19" Rack mounted	5kw 19" Rack mounted	10kw 19" Rack mounted (옵션)	3-10KVA 19" Rack mounted
Battery	8-10min @60% Load			
Input Voltage	Main : 3상4선 380V AC(60A), PDU : 208-240V AC, 60Hz			
Available Configuration	Indoor / Outdoor		Indoor	
IP Grade	IP55	IP55	IP54	IP55
Power Distribution Unit	Metered, Networked rack PDU * 2			Metered Rack PDU * 2
Environment Monitoring	Networked EMU & FMS			Option
Net Weight	750kg	380kg	400kg (UPS 별도)	230kg(UPS별도)
비고	PDP2U+EMU1U+UPS6U	PDP2U+EMU1U+UPS4U	PDP2U+EMU1U+UPS6U (옵션)	A/C(8U), UPS 2-6U

이든 스마트-X 어플라이언스 플랫폼

도입 솔루션에 최적화된 어플라이언스로 One-Stop 구축



* 상기는 이해를 돕기 위한 예시이며, 고객사 상황에 따라 솔루션 도입 품목/범위를 선택할 수 있음.