



충북테크노파크 소개

충북테크노파크는 충청북도의 산업육성과 기업지원으로 충청북도의 경제 성장을 이끌어 가는 지역혁신 거점기관입니다.

<https://www.cbtp.or.kr/>

지역

아시아태평양 및 일본

산업

테크놀로지

활용 사례

실시간 분석 활성화

도입 퓨어스토리지 제품

플래시블레이드(FlashBlade®)

퓨어1(Pure1®)

충북테크노파크, 지역 기업들의 혁신 성장 동력 위해 AI 개발환경 고도화

충북테크노파크는 충청북도 지역의 성장과 경제 발전을 지원하는 혁신 거점 기관으로, 지역 기업의 AI 적용 제품 개발을 돕는 딥러닝 및 머신러닝 개발 환경을 제공하고 있다. 더 나은 개발 환경을 기반으로 한 AI 이니셔티브를 지원하기 위해 충북테크노파크는 AI에 최적화된 성능, 간단한 관리 및 업그레이드를 지원하는 스토리지 솔루션을 모색하게 되었다.

철저한 검토 후, 퓨어스토리지의 플래시블레이드를 도입한 충북테크노파크는 AI 개발 환경의 성능, 확장성, 데이터 가용성을 향상시키는 것은 물론 안정성을 10배 이상 높일 수 있었다. 또한, 이러한 개발 환경을 통해 지역 기업들이 AI 기반의 서비스를 혁신할 수 있도록 지원할 수 있게 됐다.

“퓨어스토리지 플래시블레이드의 성능으로 더 나은 AI 개발 환경을 구축할 수 있는 발판을 마련했으며, 이를 통해 지역 내 많은 기업들이 실질적인 비즈니스 성과를 달성할 수 있었다.”

김철홍,
디지털전략실 팀장,
충북테크노파크

비즈니스 혁신



스토리지 데이터 처리 성능
2배 이상 향상



GPU 활용률 기존 30%에서
80%로 2.6배 증가



전력 사용량 절감 및
스토리지 운용 인력 최소화

도전과제



대규모 AI 워크로드의
효율적인 처리



GPU 리소스 극대화를 통한
빠른 AI 학습 결과 도출



제한된 담당 인력이
운용할 수 있는 검증된 장비 필요

IT 혁신



지원 기업의 AI 적용 서비스
및 제품 개발 환경 지원



비즈니스 크리티컬 환경에서의
다운타임 제거



퓨어1을 활용해
스토리지 용량 및 성능을
손쉽게 모니터링 및 관리

AI 개발 인프라 강화

엔비디아 DGX A100 시스템으로 AI 환경을 구축한 충북테크노파크는 플래시 스토리지 솔루션을 다각도로 검토 후, 퓨어스토리지 플래시블레이드를 도입했다. 이를 통해 DGX 시스템과 원활하게 통합하고 AI 기술 개발 및 학습에 사용되는 데이터의 효율성과 관리 편의성을 극대화했다. 또한, 데이터 처리 성능을 2배 이상 향상시키고, GPU 서버 내 데이터 읽기 속도를 개선해 GPU 활용률을 기존 30%에서 80%로 약 2.6배 증가시켰다.

충북테크노파크 디지털전략실 김철홍 팀장은 “기존에 사용하던 스토리지는 AI 개발 환경을 지원하는 데 필요한 데이터 처리 속도와 안정성 등의 요구조건을 충족시키지 못했다.”며 “퓨어스토리지 플래시블레이드 도입 이후 2배 빨라진 데이터 읽기 속도로 기업들의 AI 모델을 더욱 빠르게 학습시킬 수 있었다.”고 말했다.

다운타임 제거로 증가하는 워크로드에 대응

충북테크노파크는 플래시블레이드 도입으로 다운타임이나 데이터 마이그레이션 없이도 성능과 용량을 확장할 수 있는 환경을 조성했다. 이를 통해 AI 플랫폼을 이용하는 기업들에게 더욱 안정적인 서비스를 제공할 수 있게 됐다. 또한, 퓨어스토리지의 AI 기반 풀스택 스토리지 관리 및 모니터링 소프트웨어인 퓨어1을 통해 스토리지 용량과 성능 관리에 소요되는 시간 및 비용을 큰 폭으로 절감할 수 있었다.

충청북도 소재의 한 코스메틱 기업은 충북테크노파크가 제공하는 AI 개발 플랫폼을 활용해 두피와 피부의 상태를 분석해 고객 맞춤형 뷰티 제품을 판매하고 있다. 또 다른 AI 전문 스타트업은 AI 개발 플랫폼을 활용해 야생 멧돼지의 움직임을 분석하는 AI 기술을 개발하는 데 성공했다. 이 기업은 축산농가의 피해를 방지하고, ASF(아프리카돼지열병) 방역을 지원하는 AI 기술을 성공적으로 개발해, 한국일보로부터 ‘2022 상반기 우수 특허대상’을 수상하기도 했다.

이에 대해 김철홍 팀장은 “여러 스토리지 솔루션을 검토한 결과, 플래시블레이드가 간편한 운영과 탁월한 관리 편의성으로 빠른 성능을 유지하면서도 대규모 데이터를 저장할 수 있는 유일한 솔루션이라고 판단했다.”며 “퓨어스토리지의 기술 지원과 고객 서비스 또한 매우 만족하고 있다.”라고 말했다.

AI 개발 전주기 지원

충북테크노파크는 학습용 데이터, 데이터 클렌징, AI 학습 및 개발, AI 모델 서비스 환경을 포함하는 통합 AI 개발 플랫폼을 제공해 지역 기업의 혁신 역량 증진에 박차를 가할 예정이다. 또한, 충북테크노파크는 향후 통합 AI 개발 플랫폼의 원활한 서비스 제공을 위해 400TB 이상의 플래시블레이드 스토리지를 증설할 계획이다.

김철홍 팀장은 “퓨어스토리지 플래시블레이드의 성능으로 더 나은 AI 개발 환경을 구축할 수 있는 발판을 마련했으며, 이를 통해 지역 내 많은 기업들이 실질적인 비즈니스 성과를 달성할 수 있었다.”고 말했다.

purestorage.com/kr

02-6001-3330



PURESTORAGE®
Uncomplicate Data Storage, Forever