

kakao

(주) 카카오 소개

(주) 카카오는 사람과 사람, 사람과 기술을 연결하며 일상을 새롭게 만들기 위한 ‘모바일 라이프 플랫폼’을 제공하는 기업으로 카카오톡, 멜론, 다음 등 대표적인 서비스들을 제공한다.

<https://www.kakaocorp.com>

지역

APJ

산업

IT, 플랫폼

솔루션 영역

[실시간 분석 및 AI 활성화](#)

도입 제품

[플래시블레이드\(FlashBlade™\)](#)

카카오, 퓨어스토리지로 AI 인프라 최적화

카카오는 대한민국 #1 모바일 메신저 카카오톡을 운영하고 있으며 엔터테인먼트, 커머스, 금융 및 모빌리티 등 다양한 분야의 서비스를 전세계 고객들에게 제공하고 있다. 플랫폼에서 수집된 데이터와 인공지능(AI) 기술을 기반으로 다양한 서비스의 품질을 향상시키고 있는 카카오는 AI 애플리케이션에서 발생하는 방대한 양의 데이터를 처리하고 GPU의 성능을 극대화하는 스토리지를 필요로 했다.

퓨어스토리지의 플래시블레이드(FlashBlade™) 구축 이후 카카오는 네트워크 및 스토리지의 병목 현상을 제거하여 컴퓨팅 리소스를 확보하고 데이터의 운영과 관리에 필요한 시간 및 비용을 대폭 절감했다.

“카카오는 AI 프로젝트를 위해 빠르고 안정적인 스토리지가 필요했다. 이에 최적의 솔루션인 플래시블레이드를 선택했다. 플래시블레이드 도입 이후 카카오는 데이터를 더욱 효율적으로 활용할 수 있게 되었으며 인프라 관리 비용을 대폭 절감할 수 있었다.”

진일섭,
인프라기획파트장
(주)카카오

비즈니스 트랜스포메이션



AI 기술 고도화 및
데이터 활용도 향상



빠르게 변화하는 업무 환경 및
고객 니즈 충족을 위한
민첩성 확보



서비스 품질 향상 및
신규 서비스 개발 가속화

도전 과제



네트워크 및 스토리지 병목 현상으로 컴퓨팅 리소스 제한



데이터 쿼리 및 불필요한 데이터 삭제 등 효율적인 데이터 관리 필요

SI 클라우드 플랫폼 운영

사람과 기술을 연결하며 보다 나은 세상을 만들고 있는 카카오는 모바일 메신저와 더불어 다양한 커뮤니케이션 서비스를 전세계 소비자 및 기업에게 제공하고 있다. 대표적인 예로 카카오는 최근 코로나19 백신 예약시스템을 선보이며 많은 사람들이 잔여 백신을 보유한 의료기관을 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 지원했다.

팬데믹으로 인한 재택근무의 확산 및 신규 서비스 론칭으로 나날이 증가하는 트래픽과 데이터를 효율적으로 관리하고자 한 카카오는 보다 나은 성능을 갖춘 인프라를 모색하게 되었다.

또한, 다양한 서비스의 SI 모델을 개발하기 위해 연구팀을 운영하며 온프레미스 스토리지 플랫폼을 통해 이들에게 컴퓨팅 및 스토리지 자원을 할당하고 있는 카카오는 여러 개의 서버를 지원할 수 있으며, 장애에 강하고, 확장을 통해 많은 양의 데이터를 수용할 수 있을 뿐만 아니라 쉽게 운영이 가능한 고성능의 스토리지 솔루션을 필요로 했다. 이에 다양한 벤더들의 스토리지 제품을 평가한 카카오는 병렬 아키텍처를 기반으로 가장 뛰어난 성능을 보인 퓨어스토리지의 [초고속 통합 파일 및 오브젝트 플랫폼 '플래시블레이드'](#)를 도입했다.

컴퓨팅 리소스 및 데이터 관리 간소화

플래시블레이드 도입 이후, 카카오는 네트워크 인터페이스 및 스토리지 병목 현상을 제거하여 GPU로부터 높은 컴퓨팅 리소스를 확보할 수 있게 되었다. 인프라 기획을 담당한 카카오의 진일섭 파트장은 “카카오는 SI 프로젝트를 위해 빠르고 안정적인 스토리지가 필요했다. 이에 최적의 솔루션인 플래시블레이드를 선택했다. 플래시블레이드 도입 이후 카카오는 데이터를 더욱 효율적으로 활용할 수 있게 되었으며 인프라 관리 비용을 대폭 절감할 수 있었다”며 만족을 표했다.

또한, 카카오는 플래시블레이드의 통합 스토리지 플랫폼을 통해 데이터를 보다 효율적으로 관리할 수 있게 되었다. 사내 관계 시스템과 유기적으로 통합된 플래시블레이드는 데이터 파이프라인에 대한 직관적인 관리를 제공하고, 중복된 데이터 사일로의 제거 및 데이터 압축 저장을 통해 운영 및 관리 비용을 절감했다. 뿐만 아니라, 퓨어스토리지의 래피드파일 툴킷(RapidFile Toolkit)은 데이터 쿼리 및 불필요한 데이터 삭제에 필요한 시간을 획기적으로 단축했다.

고객을 위한 다양한 SI 기반 서비스 제공

플래시블레이드를 통해 많은 성공을 달성해 온 카카오는 지난 4년간 솔루션 도입 규모를 꾸준히 확장해 왔다. 앞으로도 카카오는 플래시블레이드와 함께 다변화되는 고객들의 니즈에 따라 지속적으로 IT 혁신과 SI 프로젝트를 수행하며 서비스를 확장할 계획이다.

IT 트랜스포메이션



병목 현상을 제거하여 GPU의 컴퓨팅 리소스 확보



중앙집중식 관리, 중복 제거 및 압축으로 데이터 효율성 향상



추가적인 관리 및 운영 부담 없이 인프라 확장

purestorage.com/kr

+82 2 6001-3330



PURESTORAGE®