



고객 정보

토론토에 본사를 둔 Crater Labs는 위험요소가 많지만 보상이 큰 AI/ML 프로젝트를 비용 효율적으로 수행하는 데 필요한 연구 인사이트와 인프라를 제공하여, 고객들에게 지속적인 경쟁 우위의 혜택을 제공하고 있습니다.

www.craterlabs.io

지역

북미

업종

첨단 기술

솔루션 영역

코어 애플리케이션 가속화
멀티 클라우드 활성화
실시간 분석 활성화

사용 중인 제품

퓨어스토리지
플래시블레이드(FlashBlade®)

Crater Labs의 야심 찬 여정을 지원하는 퓨어스토리지

2017년 알렉세이 가브릴라인(Alexei Gavrilin)과 칼리드 에이두(Khalid Eidoo)는 기업들이 가장 야심 차고 획기적인 프로젝트를 완수할 수 있도록 돕기 위해 Crater Labs를 공동 설립했습니다. 세계적인 수준의 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML) 연구원과 고성능 컴퓨팅 인프라를 통해, Crater Labs는 목표를 달성하고 고객들이 수익을 올릴 수 있도록 지원하고 있습니다.

모든 Crater Labs 프로젝트의 중심에는 데이터가 있습니다. 이 기업의 연구원들은 실험을 할 때 자유롭게 데이터를 액세스, 분석 및 이동할 수 있어야 합니다. 클라우드와 직접 연결 스토리지(DAS) 모두에서 용량과 성능이 최대 한계에 달하자, Crater Labs는 퓨어스토리지에 도움을 청했습니다.

“퓨어스토리지는 우리가 고객들을 위해 혁신적인 AI 이니셔티브에서 실행할 때 신뢰성을 제공합니다. 이는 높은 위험이 따르지만 보상은 큰 연구 프로젝트를 성공적이고 비용 효율적으로 실행하는 데 무엇이 필요한지 이해하고 있음을 보여줍니다.”

알렉세이 가브릴라인
(ALEXEI GAVRILIN),
공동 설립자 겸 사장,
CrATER LABS

Crater Labs가 얻은 혜택



획기적인 AI 프로젝트에서 고객과의 협업 간소화



연구원들이 방해받지 않고 실험을 실행하여 더 신속한 결과 도출



성능과 유연성 모두에 대한 하이브리드 클라우드 전략 지원

도전과제



스토리지 용량 한도에 도달해 연구 팀은 실험을 보류해야 했습니다.



하이브리드 클라우드 환경에서 데이터를 관리하기 위해 더 큰 유연성이 필요했습니다.



이 기업은 새로운 프로젝트를 위한 공간을 마련하기 위해 지속적으로 데이터를 셔플링했습니다.

결과



병렬 워크로드를 동시에 실행함으로써 연구 가속화



Amazon S3 데이터 저장소를 사용해 보다 쉽게 클라이언트 데이터 전송 및 작업



스토리지 관리 간소화를 통해 더 빠르게 실험 수행

빅데이터로 AI/ML 연구 지원

Crater Labs의 AI 및 ML 솔루션은 자전거 운전자와 보행자를 감지하는 부분에서 자율 주행 자동차의 기능을 개선하고 수십억 건의 금융 거래 중 이상 징후를 탐지하여 사기를 방지하며 물류, 헬스케어, 통신 등의 분야에서 혁신을 일으키고 있습니다.

이러한 노력의 중심에는 연구원들이 있습니다.

Crater Labs의 알렉세이 가브릴라인 사장은 "우리는 세계적인 수준의 연구 개발 인재들에게 많은 투자를 하고 있으며, 실험이 중단이나 지연 없이 실행될 수 있도록 지원해야 한다"며 "작업 속도가 빠를수록 고객들을 위해 더 빠르게 움직일 수 있다"고 말합니다.

이 기업은 고성능 인프라가 필요했으나, 직접 연결 스토리지가 한계에 도달하여 데이터 집약적인 워크로드를 감당할 수 없었습니다.

CTO인 칼리드 에이두는 "애플리케이션의 높은 I/O 요구 사항 때문에 하드 드라이브가 견딜 수 없게 되었다"며 "하이브리드 클라우드 환경 전반에서 병렬 워크로드를 처리할 수 있는 유연성과 성능이 필요했다"고 말합니다.

고객에게 보다 신속하게 혁신적인 결과 제공

Crater Labs는 퓨어스토리지의 플래시블레이드를 도입하여 클라우드 스토리지의 유연성과 추상화(abstraction)를 온-프레미스의 제어 및 성능과 결합했습니다. 이를 통해 대규모 AI 프로젝트에서 고객과 손쉽게 협업할 수 있게 되었습니다.

에이두는 "플래시블레이드에서 [Amazon] S3 호환 데이터 저장소를 사용하면, 데이터를 양방향으로 이동할 수 있으며, 매우 낮은 레이턴시로 클라이언트 파일에 액세스할 수 있다"며 "또한, 컨테이너를 스펀업하고 볼륨을 플래시블레이드로 가리키기만 하면 새로운 실험을 빠르게 시작할 수 있다. 더 이상 데이터 셔플링이 필요하지 않다."고 말했습니다.

더 빠른 성능 덕분에 Crater Labs는 여러 실험을 동시에 실행할 수 있어, 연구원들이 리소스 제약 없이 방해받지 않고 작업을 하며 결과를 더 빠르게 제공할 수 있게 되었습니다. 또한 스냅샷을 몇 분 내에 복원할 수 있으므로 데이터 손실을 걱정할 필요가 없습니다.

연구 팀은 플래시블레이드를 사용해, 10일이 걸리던 SEC 데이터 분석을 3일 내에 수행하고, 수천 대 트럭의 배송 경로를 계산하는데 2/3 시간을 절감하고, 통신 및 유틸리티 기업들에 대해 최대 93%의 정확도로 요금 청구 이상을 감지할 수 있도록 고객을 지원했습니다.

Crater Labs의 향후 계획

Crater Labs는 퓨어스토리지의 도움으로 비즈니스를 전 세계로 확장할 계획입니다.

가브릴라인은 "퓨어스토리지는 고객을 위한 혁신적인 AI 이니셔티브에서 신뢰성을 제공한다. 이는 높은 위험이 따르지만 보상이 큰 연구 프로젝트를 성공적이고 비용 효율적으로 실행하는 데 무엇이 필요한지 이해하고 있음을 보여준다"고 언급했습니다.

purestorage.com/kr

+82 2 6001-3330

