



기업 소개

자국 내 핵심 방공 체계를 지탱하는 각 군부대는 최신 비행 시뮬레이션 기술과 세분화된 데이터 분석 활용 해 조종사 훈련과 항공기 성능 개선에 전념하고 있습니다.

지역

북미

업종

정부

솔루션 영역

핵심 애플리케이션 가속화
실시간 분석 활성화

퓨어스토리지

사용 제품

플래시블레이드(FlashBlade)
플래시어레이//X(FlashArray//X)
플래시스택(FlashStack)
에버그린//포에버
(Evergreen//Forever)
퓨어 서비스(Pure Services)

시뮬레이션 데이터 인사이트로 높이 날아오르는 전투기 조종사들

가능한 모든 시나리오에 대비해 전투기 조종사를 훈련하는 것은 국가 방공 프로그램에 필수입니다. 더 나아가 군부대는 세계 최첨단 방위 조직으로서 훈련 시뮬레이터와 실제 비행에서 얻은 센서 데이터를 활용하여 훈련 임무의 안전성과 효율성을 높입니다.

군 IT 팀은 고성능 플래시스택(FlashStack) 인프라에서 구동되는 퓨어스토리지 플래시블레이드(FlashBlade)와 플래시어레이(FlashArray)를 활용하여 방대한 양의 항공기와 비행 시뮬레이션 데이터를 수집, 분석하고 인사이트를 도출하여 조종사를 전투에 더 잘 대비시키는 동시에 국가 방공 태세를 개선할 수 있습니다. 이 프로젝트는 심층적인 성능 인사이트로 조종사에게 경쟁 우위를 제공합니다. 또한 군 IT 담당자는 이 프로젝트를 통해 AI 처리 요구 사항을 충족하기 위해 수요에 따라 확장 가능한 현대적인 하이브리드 클라우드 인프라로 훈련 임무를 더욱 효율적으로 지원할 수 있게 되었습니다.

퓨어스토리지로 비정형 데이터를 저장하고 분석하는 것은 군부대의 접근 방식을 여러 데이터센터에 복제하는 것만큼이나 용이합니다. 이는 스토리지 성능과 확장성 측면에서 모든 요건을 충족합니다.

기대 효과



심층적인 데이터 인사이트로
조종사 훈련과 방위 전략 강화



과거에는 재현할 수 없었던 위험
밀집 환경 시뮬레이션

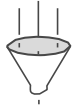


강력한 데이터 스토리지와 분석
역량을 4개 데이터센터 현장으로
확장

도전과제



인력 이직률을 극복하여
다년간의 IT 프로젝트 실현



전례 없는 규모의
비정형 시뮬레이션과
비행 데이터 처리



속도 저하를 제거하면서
물리적으로 차지하는 공간과
에너지 소비량 최소화

도입 효과



스토리지 업그레이드 과정
에서 180일분의 인력 절감



다양한 형식과 파일 크기의
데이터를 쉽게 분석하고 활용



최소한의 노력으로
여러 현장에 데이터센터
개선 사항 복제

훈련 환경의 획기적 개선

음속의 두 배로 비행하는 제트기에서는 아주 미세한 조정만으로도 전술적 우위를 확보할 수 있습니다. 이 군사 조직은 위협 밀집 환경에서 방공 능력을 강화하고 조종사의 역량을 향상시키기 위해 비행 중인 항공기와 조종사 훈련 시뮬레이터에서 수집한 수백 개의 센서 데이터 포인트를 분석할 계획입니다.

센서들은 항공기 날개 위의 기류부터 조종사의 반응 시간, 기상 정보에 이르기까지 모든 것에 대한 데이터를 내보내는데, 이를 즉시 수집, 통합, 분석하여 비행을 최적화해야 합니다. 이 군사 조직은 퓨어스토리지의 최고 수준의 스토리지를 선택했으며, 퓨어 프로페셔널 서비스(Pure Professional Services)를 통해 구현하였습니다.

새로운 차원의 데이터 관리

군은 퓨어스토리지 플래시블레이드(FlashBlade)로 센서 데이터를 쉽게 수집, 분석하고 인사이트를 도출할 수 있습니다. 또한 비정형 데이터를 용이하게 처리할 수 있어 수천 개의 소스에서 다양한 파일 크기와 형식을 분석할 수 있습니다. 군은 가상 데스크톱 인터페이스(VDI)와 데이터베이스 환경을 위한 데이터 스토리지를 구축하기 위해 퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray)도 활용합니다. 퓨어스토리지와 Cisco Systems의 플래시 스택(FlashStack)은 하이브리드 클라우드 인프라 솔루션을 제공하여 신규 프로젝트 배치를 가속화하고 우수한 성능을 제공하여 비행과 시뮬레이터의 세분화된 분석을 전국적으로 지원합니다.

퓨어스토리지로 비정형 데이터를 저장하고 분석하는 것은 IT 팀의 접근 방식을 여러 데이터 센터에 복제하는 것만큼이나 용이합니다. 스토리지 성능과 확장성 측면에서 모든 요건을 충족합니다.

직관적인 운영 환경

IT 팀은 이직률이 높고 계약직 인력이 많아, 무엇보다 사용 용이성을 최우선으로 고려했습니다. 군은 민간 기업과 달리 신입 사원을 장기간 교육할 여유가 없습니다. 별도의 교육 없이 즉시 사용 가능한 직관적인 구조를 갖춘 퓨어스토리지는 장기적인 목표에도 부합하는 직관적인 솔루션이었습니다.

이러한 단순성에 대한 철학은 퓨어스토리지의 에버그린//포에버(Evergreen//Forever) 구독 모델에도 이어집니다. 이 모델은 최신 스토리지 기술 혁신을 지속적으로 제공하면서, 기존처럼 고비용의 전면 업그레이드를 할 필요를 제거합니다. 그 결과 IT 팀은 몇 년 간격의 업그레이드 주기에서 180일을 단축할 것으로 기대됩니다. 데이터 보호는 퓨어스토리지와 Cohesity의 파트너십을 통해 제공되며, 군의 이 프로젝트 전력 소비를 최소화하면서도 성능을 한 단계 더 높입니다.

에너지 관리가 전 세계적인 관심사인 만큼, IT 팀이 풋프린트를 최소화하면서도 확장을 용이하게 할 수 있다는 점은 이상적입니다.

purestorage.com/kr

02-6001-3330

