

퓨어스토리지, 플래시블레이드 공식 출시 및 고객 혁신 사례 발표

- 플래시블레이드를 통해 데이터 사이언스, 빅데이터, 머신러닝, 유전공학, 생명과학, 게임, 미디어 및 엔터테인먼트 분야의 대규모 데이터 분석 및 비즈니스 가치 창출

2017 년 1 월 31 일— 올플래시 엔터프라이즈 스토리지 시장을 선도하는 솔리드 스테이트 어레이(SSA) 전문기업인 퓨어스토리지(<http://www.purestorage.com/kr>)가 고성능 비정형 워크로드를 위해 설계된 자사의 두 번째 제품 플래시블레이드(FlashBlade)를 공식 출시했다. 플래시블레이드는 8.8TB 와 52TB 두 가지 용량으로 제공되며, 일래스티시티(Elasticity) 1.2 소프트웨어를 탑재했다.

엔지니어 및 개발자들이 광범위한 데이터에 쉽게 접근할 수 있고 초고속 처리성을 제공하는 새로운 유형의 스토리지 플랫폼을 찾고 있는 가운데 플래시블레이드는 레거시 시스템 또는 복잡한 외부 시스템의 구축 없이도 합리적인 비용으로 대용량의 빠른 데이터 처리를 위한 플랫폼을 제공한다.

플래시블레이드는 지난 2016 년 3 월 공개 된 이후 7 월부터 퓨어스토리지를 통해 직접 판매됐으며, 대량의 미션 크리티컬 데이터 저장능력 및 초고속 분석성을 제공함으로써 산업 및 시장 전반에서 많은 주목을 받고 있다. 공식 출시된 플래시블레이드는 전세계 퓨어스토리지 채널 파트너를 통해 판매될 예정이다.

세계 경제가 지속적으로 디지털화되면서, 데이터가 기업 경쟁력 및 차별화의 핵심 요소로 자리잡고 있으며, 기업들은 데이터에서 가치를 창출하기 위해 데이터 과학자 및 톨에 많은 투자를 하고 있다. 이로 인해 스포츠, 재무 분석, 에너지 및 가스 탐사 및 대규모 온라인 게임 플랫폼 분야에서 실시간 빅데이터 분석, 유전자 염기서열 배열(sequencing) 처리와 같은 데이터 집약적인 스토리지 워크로드가 급속히 늘어나고 있다. 이 같은 데이터 집약적인 스토리지 워크로드는 새로운 스토리지 요구사항들을 계속해서 증가시키고 있다.

IDC 의 에릭 버게너(Eric Burgener) 스토리지 연구 담당 이사는 "점점 더 많은 IT 기업들이 자사의 수익과 고객 서비스를 향상시키고 새로운 시장 기회를 발굴하며 더 나은 비즈니스 의사결정을 위해 빅데이터 분석을 고려하고 있다. 전통적인 스토리지 아키텍처는 빅데이터 분석 워크로드에 대한 요구사항을 효과적으로 충족시키지 못하며, 작년 스토리지 시장은 이러한 빅데이터 환경에 맞춰 설계된 새로운 올플래시 어레이 기반 플랫폼인 빅데이터 플래시(big data flash) 플랫폼에 주목했다."며 "빅데이터 플래시 플랫폼은 올플래시의 성능 및 안정성을 구현하면서도 대규모의 비정형 데이터를 동시에 처리할 수 있도록 최적화 되어 있다. 고속 성장하는 빅데이터 분석

시장에 한발 앞서 진출한 퓨어스토리지 플래시블레이드는 현재 다양한 산업 영역에서 이미 사용되고 있으며, 2020 년쯤엔 10 억 5000 만달러의 매출을 달성할 것으로 예상된다."고 말했다.

현재 빅데이터는 단순한 대량 데이터 처리를 넘어 대규모 데이터의 초고속 처리를 요구하는 단계로 변화하고 있다. 이에 기업들은 아파치 스파크(Apache Spark)를 도입해 기존의 배치 모드를 통한 과거 데이터 분석으로부터 실시간의 반복적 분석으로 빠르게 이동하고 있다. 최신의 분석 기술은 확장 가능한 고성능 파일 및 객체 스토리지와 결합돼 기업의 혁신을 가속화하고 기존 및 잠재 고객들에게 실시간으로 데이터를 제공하며, 정보에 기반한 비즈니스 의사결정을 주도하고 있다. 이제 기업들은 더 이상 데이터를 활용하지 않고서는 수익, 생산성 및 경쟁력을 향상시킬 수 없게 됐다.

퓨어스토리지의 스캇 디첸(Scott Dietzen) CEO 는 "플래시블레이드는 모든 산업 분야의 고객들이 데이터로부터 최대한 많은 혜택을 얻을 수 있도록 지원한다. 플래시블레이드는 빠르게 증가하는 비정형 데이터 처리에 최적화돼 있을 뿐 아니라, 기업들의 데이터를 활용해 혁신할 수 있도록 설계됐다."며 "고객들의 플래시블레이드 도입 사례들을 통해 플래시블레이드가 엔지니어링 및 게임, 방송산업 등에서의 데이터 처리 모습을 변화시킬 뿐 아니라 의학, 과학 및 보안분야까지 적용분야가 확장되는 것을 경험할 수 있었다."고 말했다.

퓨어스토리지의 마이클 알프(Michael Alp) 아태 및 일본 지역 부사장은 "한국 기업들은 자사의 경쟁력을 확보하고 혁신을 지속적으로 이끌며 낮은 운영 비용을 유지하기 위해 사물인터넷, 빅데이터 및 인공지능 분야 기술을 신속하고 적극적으로 도입하고 있다. 이러한 기술을 도입하게 되면 대용량 정형 및 비정형 데이터를 관리하고 활용하여야 하고 이를 위해서는 고성능의 대용량 스토리지에 데이터를 통합하여야 한다. 퓨어스토리지는 플래시블레이드를 통해 기업들이 이러한 신기술을 성공적으로 도입하도록 지원하는 것은 물론 국내의 혁신적인 대기업들과 협력을 강화해 나갈 예정이다."고 말했다.

유전공학으로 개인 맞춤형 헬스케어 향상

오늘날 세계적인 유전공학 실험 및 연구 시설들에서는 플래시블레이드를 통해 한 개의 유전자 시퀀스를 구축하기 위한 데이터 필터링(filtering), 재조립 및 정렬뿐 아니라 유전자 배열을 밝히기 위한 2 차 분석작업을 실행하고 있다. 플래시블레이드는 유전체 데이터를 변환해 염기쌍을 구축해주며, 품질 점수를 계산하고 원시 유전체 데이터를 빠르게 변환해준다.

UC 버클리 대학교 전기전자컴퓨터과학(E ECS) 학부는 유전체 데이터 포맷 및 프로세싱 패턴(Genomics Formats and Processing Patterns for Cloud Scale Computing, ADAM)/빅데이터 프로젝트를 통해 학문분야로부터 실제 임상단계로 이전해 사용 가능한 헬스케어 툴 및 기술들을 구축하고 있다. 연구원 및 대학원생들은 성공적인 연구수행을 위해서 데이터들 간의 상관관계를 찾기 위해 다양한 방법으로 데이터들을 시각화한다. 플래시블레이드는 3 차원의 형태로 복잡한 데이터를 해석하고 시각화하는데 필요한 성능 및 속도를 제공한다.

UC 버클리 대학교 연구팀이 발견한 데이터 상관관계, 패턴 및 연구결과는 의학 전문가들이 임상 진단과 관련한 의사결정을 실시간으로 내릴 수 있도록 지원한다. 의료 기관은 유전적 근거를 토대로 환자들에게 맞춤형 진료 서비스를 제공할 수 있으며, 환자의 생명을 구하는 중대한 치료들을 즉시 시작할 수 있다.

UC 버클리 대학교 컴퓨터 생명공학 센터(Center for Computational Biology, CCB)의 앤서니 조셉(Anthony D. Joseph) 교수는 "연구원들이 유전체 데이터 패턴 및 상호작용을 시각화하고자 하는 경우, 스토리지 시스템에 부하가 가중됐다. 시각화 작업은 대규모 데이터 처리를 필요로 하기 때문에 이를 매끄럽게 수행하기란 불가능에 가깝다."며 "플래시블레이드는 데이터 시각화의 방해 요소를 제거해주며, 우리의 연구 결과가 대중들의 건강에 그 어느 때보다 신속히 긍정적인 영향을 끼칠 수 있도록 지원한다. 의사는 환자의 유전자 구성을 토대로 처방해야 할 치료법을 정확히 알아내며, 환자는 맞춤형 치료법을 통해 보다 빠른 시일 내에 건강을 회복할 수 있다."라고 말했다.

스포츠 챔피언팀을 위한 경쟁력 강화

영화 머니볼(Moneyball)과 메이저리그 스포츠 분야에서의 데이터분석을 기반으로 한 연이은 성공이 증명한 것처럼, 데이터 분석은 프로 스포츠에도 엄청난 영향을 주고 있다. 야구, 축구, 하키, 농구 및 모터스포츠 등의 프로 스포츠 분야에서 경기 데이터 분석 및 고급 통계가 매우 중요한 트렌드로 떠올랐다. 경기 상황 및 수준 분석에서부터 운동선수 영상의 분석에 이르기까지 스포츠 팀 및 조직들이 생성하고 사용한 데이터의 대부분은 인적, 시스템적 의사결정에 직접적으로 영향을 줬으며, 지난 10 년 동안 기하급수적으로 증가했다.

플래시블레이드는 실시간 센서 데이터, 경기 영상 및 포괄적인 통계 데이터베이스 처리와 같은 고성능 워크로드에 적합하다. 관리가 단순하며, 4U 폼 팩터로 구성됐다. 또한, 광범위한 데이터 처리환경을 구축하려는 기업들에게 이동이 자유로운 자체 스토리지 환경을 구축할 수 있도록 하여 준다.

메르세데스 AMG 페트로나스 모터스포츠 F1 팀(Mercedes-AMG Petronas Motorsport Formula 1 team)은 플래시블레이드 어레이를 매 경기마다 함께 가지고 다니면서 사용하고 있다. 이는 소형 모바일 데이터센터의 역할을 하며 각각의 차량마다 부착된 약 250 개의 센서들로부터 발생하는 실시간 데이터를 저장하고 처리한다.

메르세데스 AMG 페트로나스 F1 팀 매트 해리스(Matt Harris) IT 부장은 "F1 은 여러 지역을 돌아다니며 경기를 하는데, 경주차, 직원, 장비 및 전체 IT 인프라까지 모두 팀과 함께 경기 개최 도시들로 이동하며, 여기엔 스토리지도 포함돼 있다."며 "우리가 기대하는 스토리지의 성능 수준은 차량에 대한 기대치와 비례한다. 스토리지 인프라는 경쟁력을 갖추기 위해 초고속 성능을 제공해야 한다. 플래시블레이드는 고성능 인프라를 제공하여 우리가 실시간 분석 플랫폼을 운영할 수 있도록 하며 궁극적으로 경주에서 이길 수 있도록 지원한다."

데이터 활용을 통한 환경적 영향 감소

컴퓨터의 성능이 점점 더 향상됨에 따라, 더욱 높은 수준의 문제해결능력을 통해 지구와 관련된 데이터를 분석할 수 있게 됐다. 이는 과학자들이 석유 매장지역을 정확히 짚어내며 지형 침해를 최소화하기 위한 최적의 시추 장소들을 찾을 수 있도록 지원한다. 또한, 환경에 미치는 영향 및 위험성 등을 컴퓨터를 통해 분석할 수 있도록 한다.

석유 및 가스 기업들은 프로젝트를 시작하기 전 방대한 양의 지리물리학적 지도 데이터를 보유한 엔지니어링 기업과 협력한다. 엔지니어링 기업은 석유 및 가스 기업을 대신해 지도를 분석하여 계획된 시추, 탐사 및 발굴이 지표면 아래의 구성물들을 고려하면서 진행될 수 있도록 하여준다. 이들 기업들은 고객들에게 분석 데이터를 빠르고 효율적으로 제공하여 프로젝트를 추진할 수 있도록 지원해야 하는 당면과제를 가지고 있다.

퓨어스토리지 플래시블레이드 담당 부사장 파 보테스(Par Botes)는 “시추 및 모델링은 물리학의 복잡한 분야다. 이런 프로젝트들을 이끌고 설계하는 과학자들은 전문적이며, 분석 작업으로 매우 바쁘다. 과학자들이 컴퓨터에서 대기하며 보내는 시간이 적을수록 기업이 더욱 더 많은 수익을 창출할 수 있다.”며 “지구와 관련된 데이터에 대한 빠르고도 철저한 분석은 기업들에게 신속한 서비스를 제공하는 것을 넘어, 기업들의 프로젝트를 인간과 환경 모두에게 더욱 안전하게 만들어 준다는 의미를 지닌다.”고 말했다.

올플래시 인프라를 통한 신용 조합의 더 나은 금융업무 처리

SaaS 와 클라우드 공급업체들에게 올플래시 스토리지 인프라는 제품 출시를 가속화하고 서비스 수준(service level agreement; SLA)을 향상시키며 고객의 새로운 비즈니스 기회를 창출하는 중요한 차별화 요소다.

아직도 많은 신용 조합이 노후화된 기존 인프라를 보유하고 있다. 신용 조합을 위한 클라우드 기반 소프트웨어 공급업체인 CU 프로디지(CUProdigy)는 데스크톱, 서버, 이메일 및 파일 공유부터 미션 크리티컬한 बैं킹 시스템까지 모든 운영 업무를 클라우드에서 처리할 수 있도록 지원하는 서비스형 소프트웨어 플랫폼을 제공한다.

클라우드로의 업무 전환 효과를 극대화하기 위해서 CU 프로디지는 자사의 모든 인프라와 툴을 현대화하는 것이 중요했다. 또한, 특정 워크로드만을 위해 스토리지를 재설계하거나 재구성할 필요 없이 혼합 워크로드를 지원할 수 있는 솔루션이 필요했다. CU 프로디지는 다양한 솔루션을 검토 후 최종적으로 플래시블레이드를 도입했다.

CU 프로디지의 제렉스 부에노(Xerex Bueno) CTO 는 “SaaS 공급업체로서 확장성은 우리의 매출과 운영비용에 직접적인 영향을 준다. 우리는 서비스 요구수준을 충족시키는 성능 및 안정성을 제공하며 합리적인 비용으로 확장성을 제공하는 솔루션이 필요했다”며 “올플래시로 전환하며 우리는 데이터센터 공간을 획기적으로 줄였다. 또한, 플래시블레이드는 최소한의 공간에서 최고의

데이터 집적도를 가짐으로써 방대한 양의 고객 정보를 우리에게 제공하고 있다. 이러한 효율성 향상을 통해, 고객들에게 더 나은 서비스를 제공할 수 있게 됐다.”고 전했다.

추가 정보

플래시블레이드는 탄력적인 스케일아웃이 가능한 시스템으로, 레저시 하이브리드 어레이와 비슷한 경제성으로 수 페타바이트 규모의 데이터에 대하여 올플래시 성능을 제공한다. 뛰어난 동시처리 성능, 높은 대역폭, IOPS 및 지속적으로 낮은 레이턴시를 가지고, 소형 4U 폼 팩터로 제공된다. 플래시블레이드는 고성능 애플리케이션에서 생성되는 모든 워크로드를 해결할 수 있도록 지원하는 완전한 올플래시 플랫폼을 제공한다. 플래시블레이드는 설치, 구축 및 운영이 단순하여 고객의 의미 있는 데이터 분석 수행을 가속화한다. 플래시블레이드는 플래시어레이(FlashArray)와 결합하여 올플래시 클라우드를 구축하고 데이터 활용의 이점을 확보하고자 하는 기업에게 완벽한 플랫폼을 제공한다.

퓨어스토리지 플래시블레이드 담당 부사장 파 보테스(Par Botes)는 “우리는 엔지니어링 팀이 플래시블레이드를 시장에 공급하기 위해 극도로 촉박한 일정 속에서도 열심히 노력해 준 것에 대해 매우 자랑스럽게 생각한다.”며 “고객들은 플래시블레이드를 사용해 비즈니스를 가속화하고 세상을 변화시키고 있다. 그 혁신의 속도를 따라잡기 더욱 어려워지고 있지만, 우리는 지속적으로 고객들과 협력하며 영감을 얻을 것이다. 우리는 아직 플래시블레이드를 통한 혁신의 초기 단계에 있다. 앞으로도 퓨어스토리지는 기업의 비즈니스 혁신을 위해 더 많은 것을 준비하고 보여줄 계획이다.”라고 말했다.

트레이스 3(Trace3)의 채드 까르데나스(Chad Cardenas) 회장은 “플래시블레이드는 지난 몇 년 간 혁신이 없었던 시장에 스케일아웃이 가능한 파일 스토리지를 통해 새로운 활력을 가져다 주고 있다.”며 “고객들은 단순하면서도 고성능 워크로드를 처리할 수 있는 스케일아웃 시스템을 필요로 한다. 우리는 플래시블레이드를 통해 스토리지의 새로운 길을 지속적으로 개척하고 있는 퓨어스토리지와 협력하게 돼 자랑스럽게 생각한다.”고 말했다.

플래시블레이드의 고객 사례 및 활용 사례에 대한 더 자세한 정보는 퓨어스토리지 [블로그](#) 에서 확인 가능하다. 또한, 퓨어스토리지 블로그에서는 퓨어//엑셀러레이트(Pure//Accelerate)가 개최되는 오는 6월 12일까지 다양한 이야기를 소개할 예정이다.

###

퓨어스토리지에 대하여

퓨어스토리지는 지금까지 상상하지 못했던 방식으로 비즈니스를 변화시키며 가능성을 가속화하고 있다. 고객 친화적인 비즈니스 모델과 결합한 퓨어스토리지의 혁신적인 소프트웨어 기반 스토리지 기술은 낮은 비용으로 성능과 효율을 극대화시키며 고객의 비즈니스 및 IT 를 변화시킨다. 퓨어스토리지는 두 가지 주력 제품을 제공한다. 플래시어레이//M(FlashArray//M)은 정형 워크로드에 최적화돼 있으며, 플래시블레이드(FlashBlade)는 비정형 데이터에 이상적인



스토리지 플랫폼이다. 퓨어스토리지는 고객 만족도를 산업 표준 지표로 측정하는 성공 지수인 NPS 에서 83.5 점을 받으며 업계 선도적인 지위를 확보하고 있다. 퓨어스토리지의 고객들은 전세계에서 가장 행복한 고객들이라는 점이 입증된 것이다.

보도자료 문의 연락처

M&K PR

김준경 이사 / 오주연 과장

010-9261-8645

pure@mnkpr.com