

## 모든 워크로드를 위한 공유 환경의 초고속 스토리지 FlashArray//X

*NVMe 와 NVMe-oF 가 지원되는 차세대 스토리지*

*공유 환경의 초고속 스토리지(Shared Accelerated Storage)로 SAN 환경과 DAS 환경을*

*더 효율적이며 공유 가능한 단일한 데이터 중심의 아키텍처로 통합*

2018년 5월 23일 - 혁신 기업들이 데이터를 활용해 더 나은 세상을 만들 수 있도록 지원하는 올플래시 스토리지 플랫폼 전문기업인 퓨어스토리지는 FlashArray 제품군을 대폭 확장하고 모든 워크로드를 위한 비용 효율적인 [올 NVMe 공유 가속화 스토리지](#)를 제공한다고 밝혔다. 새로운 FlashArray//X 제품군은 데이터베이스, 가상화 및 컨테이너화된 환경, 테스트/개발 이니셔티브 및 웹 스케일 애플리케이션 등 모든 것들의 가속화를 가능하게 하며, 유효 용량에 기반하며 FlashArray//M 과 동일한 가격에 제공될 예정이다.

새로운 올-NVMe [FlashArray//X 제품군](#)은 소규모 애플리케이션 구현을 위한 NVMe-레디//X10 에서, 퓨어스토리지 사상 최고의 밀도와 속도를 제공하는 올 NVMe //X90 어레이까지, 총 5 가지 구성으로 제공된다. FlashArray//X 는 공유 환경의 초고속 스토리지 솔루션의 새로운 세대를 의미한다. 그리고 NVMe 와 NVMe-oF 로 지원되는 SAN 환경과 DAS 환경을 기본적으로 더 효율적이며, 공유 가능한, 단일한 데이터 중심의 아키텍처로 통합해준다.

6U 의 크기에 최대 3PB 의 유효 용량을 제공하는 //X90 은 레이턴시가 250  $\mu$ s 미만으로 빠른 응답속도로, 시장의 표준을 재정립한 기존 FlashArray//M 올플래시 어레이(AFA) 대비 성능이 최고 2 배 향상되었다. 플래시를 위해 설계된 [퓨리티\(Purity\) 운영 환경](#)의 업데이트 버전인 5.1 은 이제 모든 FlashArray//M 및 FlashArray//X 고객들에게 무중단 업그레이드로 제공되며, 데이터 절감이 최대 20% 향상되어 고객들이 구매 및 관리해야 하는 스토리지 용량을 한층 더 감소하여 고객의 비용을 절감한다.

웹 스케일 애플리케이션 아키텍처의 진화로 인해, 스토리지 요구사항에 큰 변화가 생겼다. 오늘날 클라우드 IT 모델을 포용하는 조직들은 스토리지들이 서로 다른 목적으로 격리된 섬처럼 존재한다는 사실을 깨닫게 된다. 기존 애플리케이션들을 위해서 SAN 환경을, 최신 분석방식 지원과 웹스케일 애플리케이션을 위해서는 DAS 환경을 채택하는 식이다.

퓨어스토리지의 플랫폼 총괄 빌 세리타(Bill Cerreta)는 "새로운 기술은 우리가 데이터센터를 새로 창조할 수 있도록 지원한다. 마침내 데이터센터에 존재하는 스토리지 격리를 허물고 보다 광범위한 데이터

공유를 지원할 수 있게 되었다. 새로운 수준의 효율성은 조직들이 가장 중요한 자산 즉, 데이터의 진정한 잠재 가치를 실현할 수 있도록 해준다"고 설명했다. 그는 "광범위하고 신속한 연산을 가능하게 하는 고속 용합 메모리 프로토콜인 NVMe 는 데이터센터에 데이터 중심으로 새롭게 설계할 수 있는 가능성을 열어준다. FlashArray//X 제품군은 진정한 데이터 중심 아키텍처를 위한 핵심 주춧돌이 될 것"이라고 덧붙였다.

데이터 중심의 아키텍처는 컴퓨팅 자원이 고속 네트워킹을 통해 신속하고 안정적으로 공유화된 초고속 스토리지 풀에 유연하게 연결할 수 있도록 한다. 이러한 아키텍처는 스토리지와 연산을 분리하여 별도로 확장 및 혁신이 가능하도록 만들어주지만 성능과 효율성은 그대로 유지한다. 공유화된 초고속 스토리지는 전체 인프라 속도를 획기적으로 향상해주고, 워크로드를 통합해주며, 최신 워크로드를 반영하는 애플리케이션들 간에 유연하고 민첩한 데이터 공유를 가능하게 해준다. 진정으로 데이터에 최적화된 설계라 할 수 있다.

MacStadium 의 제품 & 보안 담당 부사장인 케빈 비브(Kevin Beebe)는 "우리가 보유한 톨과 수행해야하는 작업들은 스택 전체를 수평 및 수직으로 최적화할 것을 필요로 한다"며, "공유화된 초고속 스토리지 솔루션인 FlashArray//X90 가 제공하는 데이터 용량과 속도는 데이터에 기반한 고객 결과를 최적화할 수 있도록 해주었다" 라고 전했다. 또한, "더 신속하게 데이터의 가치를 실현할 수 있다는 것은 오늘날의 시장에서 우리가 고객의 요구를 보다 효과적으로 충족하고 혁신을 지원할 수 있도록 해주는 굉장한 경쟁력이 될 수 있다"고 말했다.

이전에 출시된 FlashArray 와 마찬가지로 FlashArray//X 역시 [에버그린\(Evergreen\)™ 스토리지](#) 아키텍처에 구축되어, 계획된 다운타임이나 데이터 마이그레이션이 필요없는 무중단 업그레이드로 고객의 기존 투자가 보호된다. 이는 기존 FlashArray 고객들은 FlashArray//X 로 중단 없이 오늘 바로 업그레이드를 하여 올 NVMe 공유 가속화 스토리지를 경험할 수 있음을 의미한다. 오늘 발표 내용은 확장된 FlashArray//X 제품군 발표, 올 NVMe 플래시와 NVMe-oF 로의 무중단으로 전이, 그리고 스마트하고 보다 효율적인 소프트웨어다.

#### 확장된 FlashArray//X 제품군:

- //X90 – 퓨어스토리지 사상 높은 데이터 밀도와 속도가 높은 어레이. 6U 에 3PB 의 유효 용량 제공, 시장의 표준을 재정립한 FlashArray//M 대비 최대 2 배 높은 성능, GB 당 비용 최저
- //X70 and //X50 – 각각 1.3PB 와 650PB 의 유효 용량으로 확장 가능한 100% NVMe 어레이

- **//X20 and //X10** – 소용량 및 원격 근무지 니즈를 위한 엔트리급 NVMe 레디 어레이, 기본적으로 SATA 프로토콜지원 플래시드라이브가 내장되어 있지만, 고객의 요청에 따라 NVMe DirectFlash 모듈 지원

#### Pure1 관리:

- 인텔 스카이레이크 CPU 탑재로 완벽한 병렬처리 스토리지 운영 환경을 지원하는 퓨리티(Purity)의 최신 버전 **Purity 5.1** 은 압축 기능이 대폭 향상되었다. 특히, 압축 중심의 애플리케이션 워크로드의 경우 전체 데이터 절감 효율성이 최대 20% 향상된다. 모든 FlashArray//M 및 FlashArray//X 고객들은 이러한 무중단 소프트웨어 업데이트를 이용할 수 있다.
- 새로운 **Pure1® VM Analytics** 는 VMware vSphere 환경에 대한 풀스택 가시성을 지원한다. vCenter 와의 기본 통합을 통해, VM → 서버 → 데이터스토어 → 네트워크 → 볼륨 → 어레이까지 시각적으로 쉽게 데이터 흐름을 확인할 수 있다.
- 메타 AI 엔진으로 지원되는 **Pure1 Workload Planner** 는 고객들이 워크로드 변경이 미치는 영향을 보다 잘 이해하여 환경을 최적화할 수 있도록 지원하고, FlashArray 고객들이 하드웨어 업그레이드를 위한 예상 시나리오를 쉽게 확인해볼 수 있도록 개선하였다.
- **Pure1 Global Dashboard** 역시 확장되었다. 보유한 모든 FlashArray 와 FlashBlade™ 어레이에 대한 보다 좋은 가시성을 제공하여, Pure1 SaaS 포털은 물론 Pure1 모바일 앱으로 정보를 액세스할 수 있다. 이제 어레이의 상태, 데이터절감, 경보 및 지원 이슈 등 다양한 언제든지 확인할 수 있다.

ESG 의 스토리지 시스템 및 소프트웨어의 수석 분석 전문가 스캇 싱클레어(Scott Sinclair)는 "오늘날 인프라스트럭처에 대한 수요가 급속히 증가하면서, 기존의 데이터베이스 애플리케이션과 최신의 웹 스케일 애플리케이션들이 동일한 인프라스트럭처를 공유할 수 있도록 해주는 새로운 스토리지 아키텍처가 필요하게 되었다"며, "고속 프로토콜인 NVMe 와 NVMe-oF, 그리고 FlashArray//X 처럼 강화된 최신의 엔터프라이즈급 솔루션은 기업의 SAN 환경과 DAS 환경을 결합하고 모든 워크로드에서 성능 혜택을 확장할 수 있도록 지원한다"고 말했다.

새로운 FlashArray//X 는 현재 주문 또는 업그레이드가 가능하며, 배송은 6 월초 시작된다. Purity 5.1 은 현재 판매중이다. Pure1 VM Analytics, Workload Planner 및 Global Dashboard 업데이트는 조만간 이루어질 예정이며, 보다 자세한 정보는 퓨어스토리지의 웹사이트에서 확인하거나 오늘과 내일 샌프란시스코에서 개최되는 Pure//Accelerate 컨퍼런스를 방문하면 된다.

## 퓨어스토리지 소개

퓨어스토리지(NYSE: PSTG)는 혁신 기업들이 데이터를 통해 더 나은 세상을 만들 수 있도록 지원한다. 퓨어스토리지의 데이터 솔루션은 SaaS 공급업체, 클라우드 서비스 공급업체, 민간 기업 및 공공 기관 고객들이 실시간으로 보안된 데이터를 멀티 클라우드 환경에 걸친 핵심 운영 환경, 데브옵스(DevOps) 및 현대적인 분석 환경에서 실시간으로 안전하게 데이터를 활용할 수 있도록 지원한다. 퓨어스토리지는 역사상 가장 빠르게 성장하는 엔터프라이즈 IT 기업으로 고객들이 인공지능(AI), 머신러닝 등 차세대 기술을 신속하게 도입하고 자사의 데이터 가치를 극대화하며 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 지원하고 있다. 최근 새트메트릭스(Satmetrix)의 NPS 고객 추천 지수에서 B2B 기업 중 상위 1%의 점수를 기록했으며, 전세계 고객 기반을 지속적으로 확대하며 고객 만족도를 향상시키고 있다.

## 분석 보고서:

[가트너, 4년 연속 솔리드 스테이트 어레이\(SSA\) 부문 리더로 퓨어스토리지 선정](#)

[IDC 마켓스케이프 보고서: 2017 올플래시 어레이 벤더 분석 보고서에서 퓨어스토리지를 시장 리더로 선정](#)

###