

## 보도자료

# 퓨어스토리지 'All-Flash & No-HDD 스토리지 데이' 개최, 올-플래시 스토리지의 핵심은 "소프트웨어", 후발주자들과 차별화 선언

- 11월 19일(화) 오후 2시, 서울 소공동 플라자호텔 그랜드볼룸에서 400여 명 참석
- 6개 세션 통해 이기종 DB환경, 가상화, 빅데이터, 클라우드 환경에서 최적화 사례 소개

**2013년 11월 19일** - 엔터프라이즈 플래시 스토리지 전문 기업인 퓨어스토리지 ([www.purestorage.com](http://www.purestorage.com), 지사장 강민우)가 19일 서울 소공동 플라자호텔 그랜드볼룸에서 'All-Flash & No-HDD 스토리지 데이' 세미나를 개최하고, 400여 명의 고객들이 참석한 가운데 스토리지 선택의 새로운 기준을 제시했다.

퓨어스토리지는 2009년부터 올-플래시 엔터프라이즈 스토리지 분야만을 개척해온 기업으로, 플래시 기술의 수많은 장점들과 가격 경쟁력을 동시에 제공하며 주목 받고 있다. 이번 세미나를 통해 이기종 데이터베이스 환경에서 입증되고 있는 퓨어스토리지의 뛰어난 성능, 클라우드 환경에서의 올-플래시 스토리지 적용 사례, 데스크탑 가상화 환경에서 퓨어스토리지의 장점, 가상화 환경에서의 워크로드 최소화를 위한 퓨어스토리지 적용 사례 등이 발표되었다.

'올-플래시 스토리지 환경에서 가장 중요한 것은 소프트웨어이다'라는 주제로 이번 세미나 기조연설을 맡은 반 스튜어트 (Vaughn Stewart) 퓨어스토리지 수석 아키텍트는 "최근 디스크 기반의 스토리지 기업들이 유사한 올-플래시 제품을 발표하면서 하드웨어적인 성능을 모방하고 있는 상황이다"라며 "그러나 올-플래시 스토리지의 핵심 기술력은 소프트웨어에 달려있으며, 퓨어스토리지의 앞선 기술력과 차별화된 가격 경쟁력을 따라오지 못하고 있다"라며 말했다.

특히, 반 스튜어트 수석 아키텍트는 스토리지 선택의 새로운 기준이 되어야 할 핵심적인 소프트웨어 기술 4가지를 제시해 참석자들의 주목을 끌었다. 가장 중요한 첫번째 선택 기준으로 데이터 양을 대폭 줄여주는 축소기술을 내세웠다. 퓨어스토리지는 인라인 방식의 데이터중복제거, 압축, 씬 프로비저닝을 통해 데이터양을 대폭 줄여주고 같은 용량의 데이터를 저장하는데 디스크 스토리지에 비해 1/10 미만의 공간을 차지한다. 경쟁사의 올-플래시 스토리지에서는 지원하지 않는 가변 블록 사이즈 설계를 통해서 512B에서부터 32KB 범위에서 모든 데이터를 '하나의 I/O' 프로세스로 처리할 수 있기 때문에 실질적으로 데이터중복제거 처리시에 데이터를 더 많이 줄일 수 있으며, 더 정확하게 처리할 수 있다.

두번째 차별화 요소로 데이터 보호 및 안정성 기술을 소개했다. 컨트롤러 이중화를 통한 액티브/액티브 방식의 고가용성 아키텍처 방식을 제공하며, SSD 장애로 인한 데이터 손실을 방지하는 'RAID-3D' 등을 통해 중요한 데이터를 안전하게 보관할 수 있게 한다. 또한, 무중단 상태에서 용량확장, 소프트웨어 업그레이드, 하드웨어 교체가 가능해 업계 최고의 고가용성을 보장한다. 이 외에도 256bit AES 암호화 지원을 통해 데이터 유출에도 대비할 수 있게 하는 것이 특징이다. 제로스냅 (ZeroSnap™ Snapshot)이라는 독자적인 스냅샷 기술을 통해 추가용량이 필요없는 스냅샷 및 풀 클론 기능 등을 통해 불필요한 오버헤드 없이 안정적으로 데이터를 보호할 수 있으며, 가상머신(VM)에 대해서 빠른 복제 기능을 제공한다고 강조했다.

다음으로는 뛰어난 확장성을 내세웠다. 업계 유일의 스케일 업과 스케일 아웃이 가능한 올-플래시 제품을 선보이고 있는 퓨어스토리지는 5 TB에서 시작해 최대 500TB까지 확장이 가능하다. 성능 향상을 위해 컨트롤러 추가 방식으로 스케일 업과 용량 확장을 위한 증설 방식의 스케일 아웃이 모두 지원된다. 이에 따라 퓨어스토리지 고객들은 비용효율적으로 성능과 용량에 고려해 확장할 수 있으며, 확장 시에도 무중단 상태에서 진행할 수 있다.

마지막으로 퓨어스토리지는 단순한 관리 및 원격 서비스 기능을 강조했다. FA-400은 설치 시간이 짧고 간단해 사용자들이 단 몇 분만에 올-플래시 스토리지의 장점을 경험할 수 있다. 또한, VM웨어의 vCenter 내에서 하나의 화면으로 관리가 가능하다. 전세계 24\*7 서비스 체계가 구축되어 있으며, 클라우드 기반의 기술지원을 통해 전담인력들이 원격 솔루션으로 24시간 정확하게 모니터링 및 서비스를 지원해 준다.

퓨어스토리지 코리아의 강민우 지사장은 "올-플래시 스토리지는 디스크 스토리지와 비교해 10배 이상 빠른 성능을 제공하며, 뛰어난 확장성을 갖추고 있고, 쿨링 및 관리 등의 어려움을 없애서 성능/관리/에너지 효율성을 극대화 해 주기 때문에 시장에서 크게 각광 받고 있다"라며 "후발주자들이 올-플래시 스토리지 시장에 진입하고 있지만, 아직까지 타 경쟁사들은 관련 기술 개발 초기 단계이거나 베타 서비스 수준에 그치는 반면, 퓨어스토리지는 퓨리티 3.0을 기반으로 한 FA-400 시리즈를 출시하고 전 세계 고객들에게 인정받고 있다는 점이 차이다"라고 말하며, 디스크스토리지 및 후발 올-플래시 스토리지 업체와의 차별화를 분명히 했다.

###

## **100% 플래시 엔터프라이즈 스토리지 'FA-400'의 특징**

### **(1) FA-400 하드웨어: 향상된 용량과 성능**

최신 인텔 8 코어 샌디브릿지(Sandy Bridge) 프로세서를 채택해 400,000 8K IOPs 까지 가능하며, 100TB 의 사용 가능한 용량을 제공한다. 또한 가변블록을 채택하여 모든 IO (512byte~128K 이상)에서 최적의 성능을 보여주기 때문에 다양한 워크로드의 성능 요구조건을 충족시킨다.

## (2) 퓨리티 3.0 소프트웨어: 탄력성, 보안성, 통합성 및 지원 기능 향상

- (2-1) **중단 없는 연속성 보장:** FA-400 은 컨트롤러 업그레이드, 드라이브 및 하드웨어 교체 수리, 소프트웨어 업데이트, 용량 확장 시 성능에 영향을 주지 않고 제로 다운타임으로 중단 없이 수행 가능하다.
- (2-2) **암호화 및 보안 운영:** 상시 작동(always-on)하는 256-bit AES 데이터 암호화를 지원해 운영, 전송, 드라이브 수리 중에 고객의 데이터 손실 또는 도난을 방지한다. 또한 역할 기반 액세스 컨트롤과 다양한 관리 기능, 운영 활동에 대한 로그 등을 통해 보안성을 강화했다.
- (2-3) **제로스냅(ZeroSnap) 스냅샷을 통해 더욱 빨라진 가상머신(VM) 복제 기능:** 제로스냅(ZeroSnap) 스냅샷 기능을 통해 VM 웨어 VAAI(vStorate API for Array Integration) xCopy 명령어와 연동하여 더욱 빨라진 가상머신(VM) 복제 기능을 제공한다. 이를 통해 VM 웨어 vSphere 환경에서 30 분 이내에 1 천개의 가상머신을 복제하는 최상의 가상머신 복제 능력을 제공할 수 있다.
- (2-4) **외부 애플리케이션과의 통합 기능 확장:** 오픈스택 신더(OpenStack CINDER) 드라이버를 장착하여 오픈스택 환경에서 플래시어레이 관리를 자동화할 수 있게 되었다. 또한 IBM AIX ACA 과 VM 웨어 vSphere VAAI xCopy 뿐만 아니라, vSphere 웹 고객 관리 플러그인을 통해 iSCSI 도 지원할 수 있다.

## (3) 클라우드어시스트

- **언제 어디서나 원활한 글로벌 지원:** 퓨어스토리지와 지원파트너는 24x7x365 (24시간 7일 365일) 전세계 서비스를 지원한다. 익일 현장지원 서비스부터 4 시간 현장 교체 서비스를 제공한다.
- **클라우드 기반 진단 및 기술 지원:** 매 30 초마다, 플래시어레이는 지속적으로 클라우드로 연결되어 문제발생 경고 및, 확인 및 분석을 제공한다. 이를 통해 지원 담당자는 실시간으로 모니터링 할 수 있으며, 고객의 승인으로 주도적으로 문제를 해결하고 정기적으로 유지보수를 실시할 수 있다.

###

### 퓨어스토리지에 대하여

100% 플래시 기반의 엔터프라이즈 스토리지 전문기업 퓨어스토리지는 데이터센터 내의 광범위한 플래시 도입을 가능하게 한다. 전통적인 디스크 중심의 어레이 스토리지와 비교해, 퓨어 스토리지는 100% 플래시 엔터프라이즈 어레이로 10배 이상 빠른 속도와 10배 이상 넓은 공간, 전력 효율성을 제공한다. 고성능 워크로드를 위해 디자인된 퓨어스토리지의 플래시어레이는 서버가상화, 데스크탑가상화, OLTP 및 실시간 분석 데이터베이스, 클라우드 컴퓨팅에 최적화되어 있다. 보다 자세한 정보는 홈페이지([www.purestorage.com](http://www.purestorage.com))를 통해 확인할 수 있다.



보도자료 문의 연락처

민커뮤니케이션

정민아 실장

02-566-8898 / 010-6282-0677

[pr1@mincomm.com](mailto:pr1@mincomm.com)