

## 퓨어스토리지, 하이퍼스케일 아키텍처 '다이렉트플래시 패브릭' 발표

*스토리지 업계 최초로 클라우드 통합을 지원하는 다이렉트플래시 패브릭을 통해  
NVMe-oF RoCE 제공*

**2019년 2월 26일, 서울** — 혁신 기업들이 데이터를 활용해 더 나은 세상을 구축할 수 있도록 지원하는 올플래시(all-flash) 스토리지 플랫폼 전문기업 퓨어스토리지([www.purestorage.com/kr](http://www.purestorage.com/kr), 지사장 배성호)가 플래시어레이//X(FlashArray//X) 제품의 퓨리티(Purity) 5.2 소프트웨어 정의 엔진에 엔드투엔드 NVMe 및 NVMe-oF 지원을 위한 새로운 다이렉트플래시 패브릭(DirectFlash™ Fabric) 기능을 추가했다고 발표했다. 고객들은 다이렉트플래시 패브릭 기능을 통해, 새로운 수준의 통합 인프라를 갖춘 하이브리드 클라우드에 접근하여 어디에서나 애플리케이션을 실행하고 데이터를 보호할 수 있다.

다이렉트플래시 패브릭은 기존 직접 연결 스토리지(Direct Attach Storage)에 의존해왔던 웹스케일 애플리케이션뿐만 아니라, 미션 크리티컬 엔터프라이즈 애플리케이션의 성능을 향상시킨다. 새로운 기능의 발표로, 퓨어스토리지는 업계 최초로 광범위한 NVMe-oF 컨버지드 이더넷 기반 RDMA(이하, NVMe-oF RoCE)를 지원하는 엔터프라이즈 스토리지 업체로 거듭났다. 기업은 NVMe-oF RoCE 를 통해 애플리케이션에 플래시 미디어를 폭넓게 적용할 수 있으며, 실시간 접근 및 대대적인 통합이 가능하다.

오늘날 기업은 끊임없이 빠르게 변화하는 사회를 따라잡을 수 있는 혁신과 서비스를 제공해야 하며 다운타임이 없어야 한다. 구글(Google)에 따르면, 모바일 사용자의 53 %는 페이지 로딩시간이 3 초 이상 걸리는 사이트를 이용하지 않는다. 그렇기 때문에, 애플리케이션은 항상 사용 가능하고 접근할 수 있어야 한다. 기업은 지속적으로 놀라운 사용자 경험을 제공하기 위해 클라우드 전반에 걸친 광범위한 애플리케이션을 비용 효율적으로 구축할 수 있도록 지원하고, 사일로를 제거해 클라우드 및 온-프레미스 상에서 혁신의 이점을 최대로 누릴 수 있어야 한다.

채드 케니(Chadd Kenney) 퓨어스토리지 제품 및 솔루션 담당 부사장은 "생각과 동시에 애플리케이션과 서비스를 제공하는 시대가 오고 있다"며 "이러한 환경에서 애플리케이션은 더



이상 사일로된 환경에 머물지 않고, 실시간으로 상호작용하고 소통하며 데이터세트를 공유해야 한다. 다이렉트플래시 패브릭은 기업이 SAN, DAS 및 클라우드를 통합할 수 있도록 지원하는 핵심 요소이다"고 전했다.

다이렉트플래시 패브릭은 신속한 네트워킹을 통해 스토리지 컨트롤러와 호스트를 최적화하며, 스토리지용 데이터센터에서 이더넷을 일급 시민(first class citizen)으로 만든다. 기존의 솔루션들은 엔터프라이즈 기능을 모두 갖추고 있지 않거나, iSCSI 대비 레이턴시를 50%이상 절감해 이더넷 고객들에게 혁신적 성능 향상을 제공하는 RoCE 대신 파이버 채널의 NVMe-oF 를 사용하고 있다.

퓨어스토리지는 새로운 기능을 통해 네트워크 전반에 걸쳐 효율성을 높일 수 있도록 NVMe-oF 로 다이렉트플래시 기술을 확장하고 있다. 특히, 레드햇 엔터프라이즈 리눅스(Red Hat Enterprise Linux) 및 몽고 DB(MongoDB), 카산드라(Cassandra), 마리아 DB(MariaDB)와 같은 클라우드-네이티브 웹스케일 애플리케이션들은 엔터프라이즈급 공유 스토리지의 이점과 효율성을 얻을 수 있다.

플래시어레이//X 는 25G 및 50G 이더넷 포트에서 엔드투엔드 NVMe 를 지원한다. NVMe-oF 지원 네트워크 인터페이스 카드(Network Interspace Card)는 브로드컴(Broadcom), 시스코(Cisco), 마벨(Marvell) 및 멜라녹스(Mellanox) 제품과 현재 상호 운용이 가능하거나 계획되어 있다.

에릭 버게너(Eric Burgener) IDC 인프라 시스템, 플랫폼 및 기술 그룹 부사장은 "많은 기업들이 디지털 트랜스포메이션을 추진하며, 데이터 및 데이터를 유용한 비즈니스 통찰력으로 바꾸는 역량에 점점 더 의존하고 있다. 이에 따라, 기업은 보다 나은 성능, 가용성 및 효율성을 제공하기 위해 엔터프라이즈 스토리지 인프라를 변화시켜야 할 필요성을 느끼고 있다"며 "NVMe 기술은 이러한 변화의 핵심이 될 것이며, 퓨어스토리지와 같이 NVMe 성능으로 진정한 엔터프라이즈 스토리지 기능을 제공하는 벤더만이 고객들에게 미래를 위한 최상의 인프라를 제공할 수 있다"고 말했다.

새롭게 부상하는 매니지드 서비스 공급업체인 온클라우드(On-Cloud)는 중소기업이 애플리케이션을 클라우드로 이전하는 것을 지원한다. 온클라우드는 퓨어스토리지 도입 후, 고객의 애플리케이션 성능을 획기적으로 개선하고 관리를 단순화하며, 비용을 절감했다.



에스테반 레이(Esteban Rey) 온클라우드 클라우드 에반젤리스트는 "퓨어스토리지의 NVMe 및 NVMe-oF 와 같은 기술에 대한 지속적인 투자는 온클라우드의 최종사용자들을 위한 혁신을 지속하는 데 도움을 준다. 온클라우드의 고객들은 우리가 호스팅하는 새로운 클라우드-네이티브 애플리케이션을 포함한 모든 애플리케이션을 위해 고성능의 기업용 데이터 서비스를 요구한다"며 " 추가 인력 또는 어떠한 문제 없이, 데이터가 지속적으로 온클라우드의 비즈니스에 전략적인 요소로 작용할 수 있다는 것은 매우 중요한 부분이다. 퓨어스토리지를 통해 온클라우드의 시스템은 항상 최상으로 상태로 가동되며 고객들도 매우 만족하고 있다"고 전했다.

더욱 자세한 정보는 [퓨어스토리지 웹사이트](#)에서 확인할 수 있다.

###

### 퓨어스토리지 소개

퓨어스토리지는 전세계 기업들이 데이터를 활용해 더 좋은 세상을 만들 수 있도록 지원한다. 퓨어스토리지의 데이터 솔루션은 SaaS, 클라우드 서비스 공급 업체, 엔터프라이즈 및 공공 부문 기업들이 멀티-클라우드 환경에 걸친 핵심 운영 환경, 데브옵스 및 현대적인 분석 환경에서 실시간으로 안전하게 데이터를 활용할 수 있도록 지원한다. 퓨어스토리지는 역사상 가장 빠르게 성장하는 엔터프라이즈 IT 기업으로 고객들이 인공지능, 머신러닝 등 차세대 기술을 신속하게 도입하고 자사의 데이터 가치를 극대화하여 경쟁 우위를 확보할 수 있도록 지원하고 있다. 최근 NPS 고객 추천 지수에서 B2B 기업 중 상위 1%의 점수를 기록했으며, 전세계 고객 기반을 지속적으로 확대하며 고객 만족도를 향상시키고 있다.

### 참고: 분석 보고서

[가트너 매직 쿼드런트 보고서: 5년 연속 솔리드 스테이트 어레이\(SSA\) 부문 리더로 퓨어스토리지 선정](#)

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

###