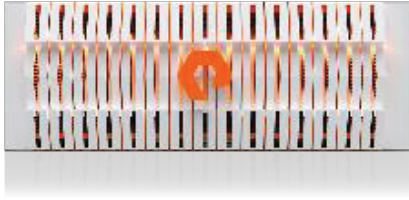


데이터시트



플래시블레이드 (FlashBlade)

현대적 데이터 경험을 제공하는 스케일-아웃 스토리지를 경험하세요

Fast

- 데이터 증가에 따라 성능 확장
- 파일 규모에 상관 없이 상시 빠른 속도 제공
- 소프트웨어부터 플래시까지 방대한 병렬 구조 적용

Big

- 페타바이트급 용량
- 유연한 동시성, 최대 수만 개 클라이언트 연결
- 수백억 개의 오브젝트와 파일 저장

Simple

- 영구적 - 이미 보유한 테라바이트 스토리지의 재구매 불필요
- ‘모든 것이 튜닝된’ 설계로 최적화를 위한 수작업 불필요
- 새 블레이드를 추가하면 즉각적으로 확장 가능

데이터는 모든 기업과 조직에서 가장 가치 있는 자산입니다.

그러나 느리고 복잡한 기존 방식의 스토리지 시스템 때문에

데이터를 쉽게 활용할 수 없는 경우가 많습니다.

플래시블레이드(FlashBlade)는 백업 환경이나 데이터 레이크처럼

서로 단절된 데이터 환경(데이터 사일로)을 통합하여 보다 신속하게

미래를 탐험하고 통찰력을 확보할 수 있게 해주는

업계에서 가장 앞선 파일 및 오브젝트 스토리지 데이터 허브 플랫폼입니다.

스토리지 시스템은 크게 두가지 유형으로 나뉘어 집니다. 하나는 데이터 저장에 최적화되고, 다른 하나는 데이터 공급에 최적화되어 있습니다. 데이터 저장에 최적화된 시스템은 회전식 디스크와 이를 기반으로 한 소프트웨어로 구성되어 있습니다. 데이터 공급에 최적화된 시스템은 처음부터 방대한 병렬 구조로 구축되기 때문에 데이터 활용을 가로막는 병목현상이 발생하지 않습니다. 이러한 현대적인 스토리지가 바로 퓨어스토리지의 플래시블레이드(FlashBlade)입니다.

인공 지능에서 분석까지, 데이터는 오늘날 혁신의 중심에 있습니다. 많은 조직들이 비즈니스 속도에 맞게 데이터를 이동할 수 없는 구세대 인프라스트럭처로 인해 어려움을 겪습니다.

플래시블레이드(FlashBlade)는 현대의 워크로드를 가속화하고 인프라스트럭처를 간소화하도록 설계된 업계 최고의 혁신적인 스케일 아웃 스토리지입니다.

플래시블레이드(FLASHBLADE) - 업계 최초 3가지 차세대 기술 채택

- **Blade:** 다이렉트플래시™(DirectFlash™) 기술과 통합된 컴퓨팅 및 네트워크. 다운타임 없이 시스템 가동 중인 상태에서 블레이드를 연결하여 용량과 성능을 추가할 수 있습니다.
- **Purity//FB:** 플래시블레이드(FlashBlade)의 핵심으로서 무한한 규모와 성능을 위해 대규모의 분산된 키-값 데이터베이스(key-value database)를 기반으로 쉽고 간편한 관리를 제공합니다.
- **Elastic Fabric:** 혁신적인 컨버지드 패브릭으로 지원되는 플래시블레이드(FlashBlade)는 총 75개 블레이드로 최대 1.5TB/초의 대역폭을 제공합니다.

퓨리티//FB(Purity//FB)

퓨리티 OS는 플래시블레이드의 핵심입니다. 퓨리티는 대규모로 분산된 한 쌍의 주요 데이터베이스를 기반으로 하기 때문에 플래시블레이드의 용량과 성능을 대폭 확장시킬 수 있습니다. 퓨리티//FB는 파일 및 오브젝트 프로토콜에 대한 네이티브 지원을 통해 단일 플랫폼에서 파일 및 오브젝트 스토리지를 위한 높은 처리량을 제공합니다. 퓨리티//FB는 플래시를 위해 설계되었기 때문에 가변적인 블록 메타데이터 엔진과 스케일-아웃 메타데이터 아키텍처를 갖추고 있습니다. 이 때문에 수십억 개의 파일 및 오브젝트를 처리하는 동시에 작은 파일과 큰 파일, 순차적 액세스 및 랜덤 액세스 등 모든 워크로드에 대해 탁월한 성능을 제공할 수 있습니다. 퓨리티//FB는 플래시블레이드 오브젝트 복제 기능과 플래시블레이드 파일 복제에 기반한 재해복구 기능을 통해 클라우드 통합을 가능하게 합니다.

Purity **FB**



그림 1. 퓨리티//FB 상세정보

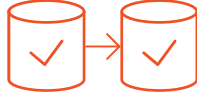
“퓨어스토리지 플래시블레이드(FlashBlade)는 별도의 튜닝 작업 없이도 즉각적으로 10배 더 빠른 성능을 제공합니다. 우리는 플래시블레이드(FlashBlade)를 통해 평균 GPU 활용률을 20%에서 100%로 향상시킬 수 있었습니다.”

Jeremy Barnes, Chief Architect, Element AI

데이터시트



AI 데이터 파이프라인을 가속화하는 동시에 GPU 활용률을 100%로 유지할 수 있습니다.



신속한 데이터 복구를 통해 재해복구 서비스수준협약(SLAs)을 충족하도록 지원합니다.



데이터 병목현상을 제거함으로써 EDA 설계 주기를 단축시킵니다.



데이터 웨어하우스 및 데이터 레이크를 통합하여 데이터를 매우 간단하게 관리하고 실시간 실행을 가능하게 합니다.



현대적인 데브옵스 환경에 대한 기업들의 점차 증가하는 수요를 충족시킵니다.



유전체학 및 금융 산업의 워크로드를 활용한 데이터 집약적인 시뮬레이션을 통해 빠른 결과를 도출하도록 지원합니다.

레거시 스토리지의 대안

현재 시중의 몇몇 스토리지 솔루션은 기업들의 성능 요구에 적합하다고 주장하지만, 구축이 매우 복잡하다는 단점을 지니고 있습니다. 또 다른 솔루션들은 대용량을 약속하지만, 데이터를 제공하는 속도는 느립니다. 플래시블레이드(FlashBlade)는 업계 최초로 대용량(BIG), 고속(FAST), 그리고 간편함(SIMPLE)이라는 3가지 요건을 모두 충족시키는 스케일-아웃 스토리지 솔루션입니다. 매우 적은 상면을 차지하는 플래시블레이드(-FlashBlade)는 소규모 폼팩터에서 업계 최고의 성능을 제공합니다. 또한, 모든 규모 및 구조의 데이터 운영 또는 액세스를 위해 다차원적인 성능을 제공할 수 있도록 튜닝이 가능하며, 상면 및 전력, 냉각 비용을 10배 이상 절감시킵니다.

확장성	성능	연결성	외형
7개 블레이드로 시작해 블레이드 추가로 최대 150개 블레이드까지 확장 ¹	단일 쉘에서 15개 블레이드로 최대 15GB/초 대역폭 제공 ²	8x 40 GB/초 또는 32x 10 GB/초 이더넷 포트/쉘시	쉘당 4U 쉘당 1,800와트 (완전 구성시)
블레이드 추가를 통한 선형적인 용량 및 성능 증대	150개 블레이드 기반의 단일 클러스터에서 최대 2,400만의 NFS 초당입출력성능(IOPS) 제공	2개의 플래시블레이드 (FlashBlade) 외부 패브릭 모듈(XFM)로 최대 150개 블레이드까지 확장 ¹	

¹ 75개 블레이드 이상 규모의 플래시블레이드(FlashBlade) 시스템에 대한 주문 처리는 'DA(Directed Availability; 선별된 고객들에게만 판매 가능)' 규정을 따르며, 엔지니어링(Engineering) 팀의 사전 승인을 받아야 가능합니다.

² 3:1의 데이터 압축률을 적용한 경우의 대규모 블록의 읽기 IO 성능. 본 성능은 고객들이 자사 워크로드를 기준으로 구현하는 데이터 압축률에 따라 달라집니다.

purestorage.com/kr

+82 2 6001-3330

