

# FLASHBLADE

업계 최초로 현대적 분석과 미래의 발견, 인사이트 및 가치 창출을 위해 설계된 클라우드 시대를 위한 플래시

## 다양한 산업 분야 애플리케이션 지원

### 딥러닝

보다 정확한 모델 구축을 위한 훈련 가속화

### 하둡 및 스파크

성능에 지장을 주지 않고 복잡한 데이터 관리 간소화

### 유전자 분석

질병의 신속한 발견과 치료를 위한 시퀀싱 파이프라인 향상

### 과학 컴퓨팅

복잡한 모델의 시뮬레이션 및 테스트 시간 단축

### 석유 및 가스

많은 시간이 필요한 시간 소모적인 석유 탐사 워크로드 가속화

### 금융

경쟁 우위 확보를 위한 위험 분석 및 가치 평가 모델 가속화

### 소프트웨어 개발

빌드 및 테스트 주기의 대기시간을 없애 엔지니어 생산성 향상 지원



## FROM BIG DATA TO BIG INTELLIGENCE

새로운 빅데이터 시대의 모던 애플리케이션 및 컴퓨트 기술은 방대한 병렬 구조에 기반한 높은 성능을 활용합니다. 과학 연구 및 영화 렌더링에서부터 인공지능에 이르는 다양한 애플리케이션은 수천 개의 GPU 코어 또는 CPU 서버의 한계를 넘어서고 있습니다. 이런 병렬 컴퓨팅에는 병렬 스토리지가 필요합니다.

FlashBlade는 업계 최초로 현대적인 분석을 위해 설계된 올플래시 스토리지입니다. 처음부터 클라우드 시대를 위해 특별히 설계된 강력한 데이터 플랫폼으로, 속도가 빠르고, 용량이 크며, 사용이 간단합니다.

### FAST

- 데이터 증가에 따라 최대 17GB/초까지 탄력적으로 성능 향상
- 파일 규모에 상관 없이 상시 빠른 속도 제공
- 소프트웨어부터 플래시까지 방대한 병렬 아키텍처 적용

### BIG

- 페타바이트급 용량
- 유연한 동시성, 최대 수만 개 클라이언트 연결
- 수백억 개 파일 및 오브젝트 (object) 저장

### SIMPLE

- 영구적·이미 보유한 테라바이트 스토리지의 재구매 불필요
- “모든 것이 튜닝된” 설계로 최적화를 위한 수작업 불필요
- 새로운 블레이드를 추가함으로써 즉각적으로 확장 가능

## 퓨리티(PURITY) 운영환경

“모든 것이 튜닝된” FlashBlade의 방대한 병렬 설계 구조는 NFS, S3/object, SMB 및 HTTP 프로토콜 기반의 고급 애플리케이션들에 일관성 있는 최고의 성능을 제공합니다. FlashBlade는 강력하면서도 단순하며, 모든 것이 퓨리티//FB(Purity//FB)를 통해 구동됩니다.

퓨리티//FB는 스냅샷, SMB, LDAP, 네트워크 록 매니저(Network Lock Manager) 및 IPv6와 같은 주요 엔터프라이즈 기능들을 제공합니다.

# FLASHBLADE의 차별화 요소

## 클라우드 시대를 위한 플래시

### EFFORTLESS 간단합니다

퓨어스토리지의 솔루션은 상시 가동되며 항상 빠른 속도를 제공합니다. 안정성이 매우 높으며, 플러그 앤 플레이 방식의 단순함과 함께 클라우드 기반의 관리, 예측적 분석 및 최고의 기술 지원과 보호를 제공합니다.

### EFFICIENT 효율적입니다

저장 공간은 10분의 1로 절감시키고, 속도는 10배 이상 향상시킵니다. 서비스 보장을 통해 장애 및 업그레이드 시에도 고성능 혼합 워크로드 등의 워크로드들의 완전한 성능을 보장합니다. 별도의 튜닝 작업은 필요하지 않습니다.

### EVERGREEN 영구적입니다

시간이 흐를수록 성능이 더욱 향상되는 유일한 스토리지입니다. 대대적인 업그레이드 및 유지보수 비용이 부담스러우십니까? 테라바이트 용량의 스토리지를 한 번 구매하면 향후 재구매가 필요하지 않습니다. 앞으로 수십년간 스토리지의 가치를 실현하며 용량, 성능 및 기능을 개별적으로 확장할 수 있습니다.



### 블레이드

#### 스케일 아웃 DIRECTFLASH + 컴퓨터

확장 및 성능 향상을 위해 다운타임 없이 가동 중에도 시스템에 추가할 수 있는 17TB, 52TB 옵션



### 퓨리티//FB

#### 스케일 아웃 스토리지 소프트웨어

스케일-아웃 스토리지 기능과 서비스 및 관리 기능을 구현하는 FlashBlade의 핵심 요소



### 패브릭

#### 소프트웨어 정의 네트워킹

40Gb의 이더넷 패브릭이 내장되어 쉐시에 총 320Gb/s 네트워크 대역폭 제공

### 높은 성능, 집적도, 효율성

FlashBlade는 업계 최고의 데이터 처리량, IOPS, 레이턴시 및 저장용량을 제공하며 20배 더 적은 공간에서 10배 더 높은 성능과 냉각효율 제공



### 사양

	17TB 블레이드	52TB 블레이드
7개 블레이드	190TBs 가용	591TBs 가용
15개 블레이드	525TBs 가용	1607TBs 가용

\*데이터 밀감율이 3:1인 경우의 가용 용량. 실제 데이터 밀감율은 사용 사례에 따라 달라질 수 있음

#### 성능

15개 블레이드당  
대역폭 17GB/s  
최대 1백만 IOPS

#### 연결성

8x 40Gb/s 또는  
32x 10Gb/s  
이더넷 포트/쉐시

#### 외형

4U  
1,800 와트 (완전 구성 시)