



데이터 스토리지,
새로운 시대를 밝혀줄 빛!
FlashBlade//E 신제품 발표

김영석 상무

퓨어스토리지 코리아



프리미엄 서비스?

21 시간 / 320만원



16 시간 / 600만원

What if.... 450만원

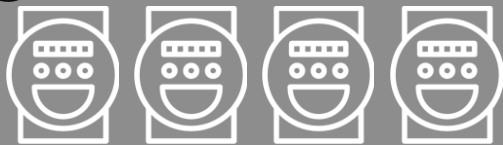
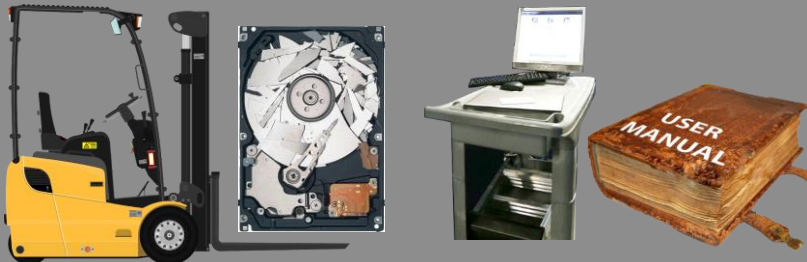
What if.... 350만원



왜 모든 데이터는 플래시를 사용하지 않을까요?



디스크 기반 시스템 문제점



\$\$\$

퓨어스토리지 올플래시의 이점



Evergreen

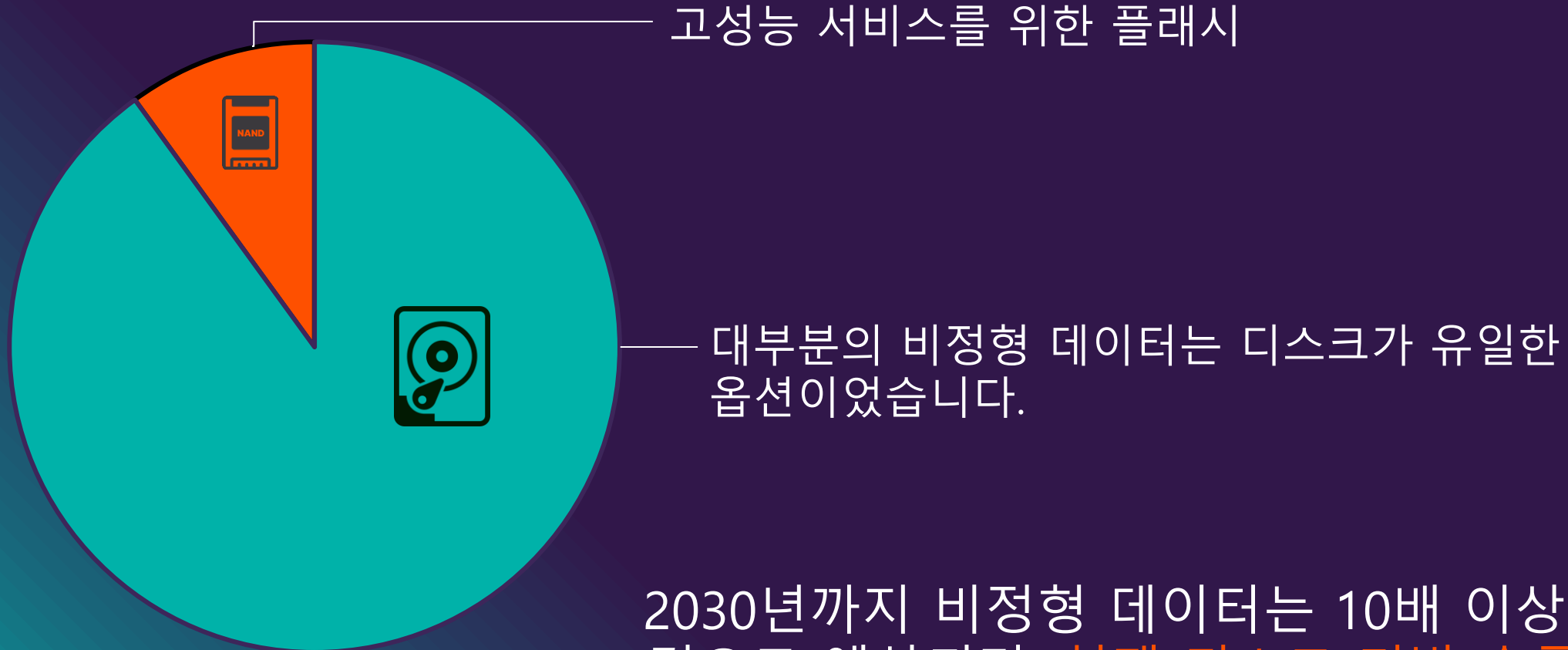
Pure1®



\$\$\$\$\$



비정형 데이터의 90%는 여전히 디스크를 사용하고 있습니다.



고성능 서비스를 위한 플래시

대부분의 비정형 데이터는 디스크가 유일한 옵션이었습니다.

2030년까지 비정형 데이터는 10배 이상 증가할 것으로 예상되며, **현재 디스크 기반 솔루션으로 지속 가능하지 않습니다.**

디스크의 도전과제

과도한 공간

Imagine needing 10x the space of your current disk-based storage.



과도한 전력소비

10x the energy-usage as costs continue to climb.



과도한 리소스

More racks, more complexity, more e-waste, more FTEs.



가장 뛰어난 솔루션, 친환경 올플래시.



친환경 올플래시
(Green All Flash)
의 이점



디스크 와 유사한
가격 으로 제공



더 낮은
총 소유비용
(TCO)

비정형 워크로드의 90%를 차지하는 워크로드를 위한 새로운 시대의 올플래시 스토리지 솔루션.



FlashBlade//E

//Environmental
//Economical
//Effortless
//Everlasting

친환경 올플래시의 이점!!
디스크보다 뛰어난 경제성!!!

The Green
Foundation of the
All-Flash Data
Center



멀티 페타바이트(PB) 규모에 적합한 경제성

GB당
20¢
이하

데이터 감소는
포함되지
않음

디스크 대비 경쟁력있는 도입 비용:

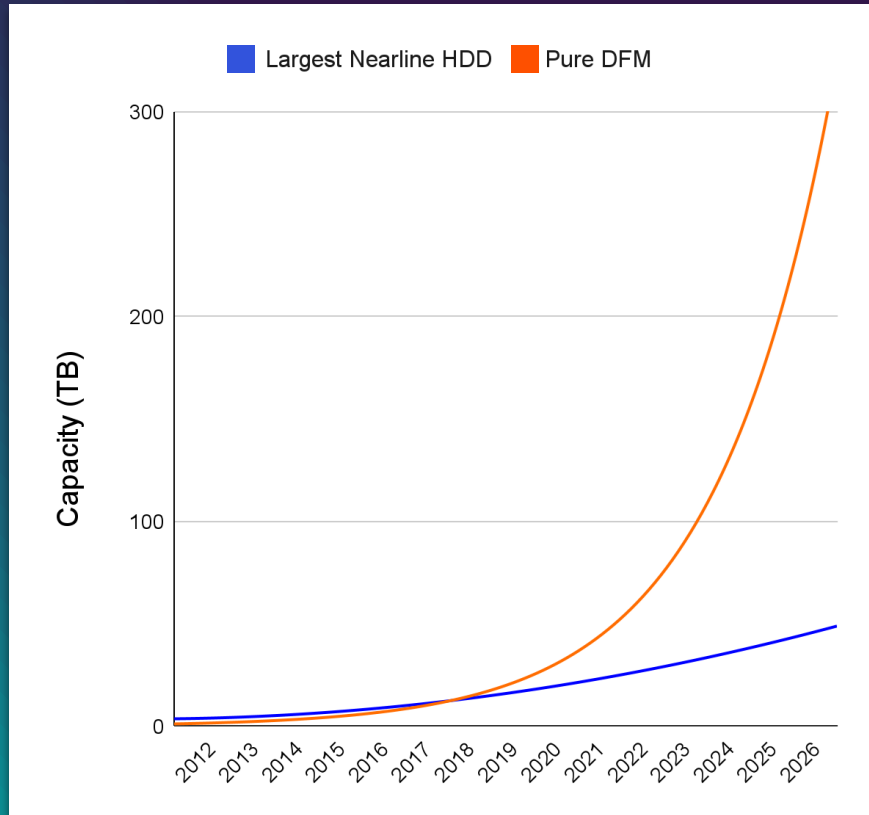
- 3년 서비스 기준
- 6년 동안 40% 낮은 TCO
- 무중단 업그레이드



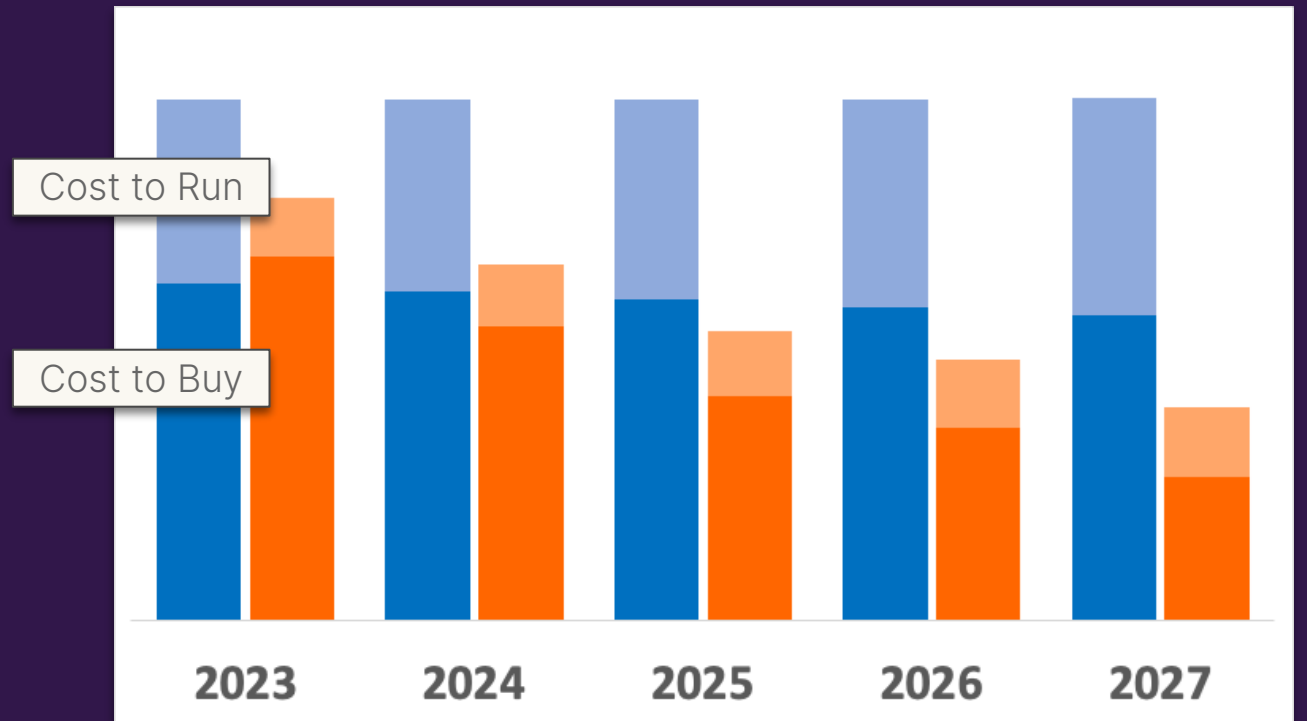
더욱 빠르게 발전하는 플래시

집적도가 효율성 및 TCO 개선 주도

플래시 vs. 디스크 집적도 로드맵



연간 TCO



데이터센터의 지속가능성 도전과제 해결



Source: Data Centres and Data Transmission Networks - IEA September, 2022



플래시블레이드//E 장점

지속가능성 이니셔티브와 관련하여
환경 이슈와 에너지 사용은 기업이
가장 우려하는 부분입니다.

올플래시 친환경 데이터센터 구현



사용 사례

FlashBlade//E, 일상적인 비정형 데이터 워크로드에서 대규모 확장성을 필요로 하는 많은 고객들에게 서비스 제공

FlashBlade ™

올플래시 비정형 데이터 스토리지

비정형 데이터
콘텐츠 저장소

데이터 보호 저장
소

데이터
레이크

기술 컴퓨팅을 위
한 용량 최적화 볼
트

엔터프라이즈 이
미징 저장소

...



플래시블레이드//E 제품 특징

확장

- 2개의 새시로 시작한 후 미래에 대비하는 설계를 위해 더 많은 새시를 추가하여 확장
- 최소 구성:
XFM 2개
EC 새시 1개(스토리지+컴퓨팅)
EX 새시 1개(스토리지)

연결

- 최대 16x100GbE
- 통합, 업그레이드 가능한 네트워킹
- 미래에 대비하는 설계



Control Chassis
with EC Blades
(Processing & Storage)



Expansion Chassis
with EX Blades
(Storage Only)



용량

- 새시 당 48TB 다이렉트플래시 모듈 40개
- 4PB부터 시작
2PB씩 추가 가능

물리적

- XFM당 1U
- 새시당 5U
- 크기: 8.59" x 17.43" x 32.00"
- XFM: 150W (각각)
EC 새시: 2,300W
EX 새시: 1,600W

용량에 최적화된 올플래시 스토리지

Performance



- 용량 최적화
- 대용량 (min ~4PB raw)



- 성능/용량 최적화
- 향상된 압축 효율



- 초고성능
- 향상된 메타데이터 성능

하드웨어 및 소프트웨어가 공동 설계돼
확장성 및 효율성 측면에서 이점 제공

\$/GB



플래시블레이드 혁신

고객을 위한 마지막!!
스케일아웃 스토리지 플랫폼!!

FlashBlade **//S**



초고속 통합 파일, 오브젝트 플랫폼

최고 성능의 파일, 오브젝트 워크로드에 적합

FlashBlade **//E**



올플래시 비정형 데이터 스토리지

일반적인 파일, 오브젝트 워크로드에 적합



Welcome to the dawn of a new //Era

Where an all-flash data center is no longer a dream, but a reality.

새로운 //Era에 오신 것을 환영합니다.

올플래시 데이터센터는 더 이상 꿈이 아닌 현실로 다가왔습니다.

FlashBlade ™



Uncomplicate Data Storage, Forever