

IT 트렌드의 변화 및 새로운 데이터 플랫폼의 필요성

김민철 상무
퓨어스토리지

ESG INTRODUCTION

WHAT IS IT & WHAT IS USED FOR?



Environmental

- Lowering carbon emissions
- Eliminating waste



Social

- Employee gender & diversity
- Board diversity
- Fair labor practices



Governance

- Business ethics
- Executive pay

Stakeholders :



ANALYSTS



INVESTORS



MEDIA



PURE
EMPLOYEE
S

지속가능한 제품 및 서비스

지속가능한 기술 인프라 구축은 지구 온난화와 기후 변화로 인한 최악의 영향을 예방하기 위해 필요합니다.

퓨어스토리지는 고객이 환경 발자국을 크게 줄일 수 있도록 제품을 설계 및 구축하고 서비스를 제공함으로써 업계를 선도하고 있습니다.

데이터의 폭발적인 성장과 기업의 디지털 트랜스포메이션으로 인해 IT 전문가는 환경적 영향을 줄이는 것보다 증가하는 데이터 스토리지 용량과 비용 관리에 더욱 집중하게 되었습니다. 수십 년 된 데이터 스토리지 제품의 업계는 특히 비효율적인 전력 사용과 상당한 전자 폐기물이라는 대가를 치르면서도 높은 용량을 제공하기 위해 여전히 노후화된 자기식 디스크 기술을 기반으로 하는 스토리지 시스템으로 대응했습니다. 반면 퓨어스토리지는 레거시 플랫폼에 내재된 효율성 저하로 인한 부담이 없었으며 처음부터 설계의 모든 영역에서 효율성을 높이기 위해 최선을 다했습니다.



탄소 배출량

기업 및 조직의 데이터 스토리지 시스템의 직접적인 탄소 배출량을 경쟁 제품과 비교할 때 퓨어스토리지는 최대 80% 까지, 그리고 하드 디스크 솔루션과 비교할 때는 더 많이 줄일 수 있도록 해줍니다.

80%

직접 탄소 배출량 감축



고객에게 이점 제공

퓨어스토리지가 제품과 서비스를 통해 환경적 이점을 제공할 수 있는 기반에는 기술, 설계 철학, 고객에게 최고의 결과를 제공하는 것을 최우선으로 하는 가치가 어우러져 있습니다.

퓨어스토리지의 핵심 기술은 소프트웨어와 하드웨어 아키텍처를 통합하여 비교할 수 없는 집적도, 수명 및 효율성을 제공할 뿐만 아니라 시간이 지날수록 효율성을 지속적으로 개선하고 높입니다. 퓨어스토리지는 긴밀하게 통합된 소프트웨어와 하드웨어를 통해서만 이러한 이점을 실현할 수 있다고 생각합니다.

그동안 개발해온 핵심 기술과 구현해온 설계를 고려했을 때 퓨어스토리지는 스토리지 및 데이터 관리 분야에서 가장 지속가능한 솔루션입니다.

- 퓨어스토리지의 **다이렉트플래시(DirectFlash®)** 기술은 플래시에서 탁월한 집적도와 효율성을 제공하여 SSD로 가능한 것보다 훨씬 많은 에너지를 절감합니다.
- 퓨어스토리지의 다이렉트플래시 기술과 결합된 **플래시 전용 소프트웨어**는 더 안정적인 제품, 더 긴 서비스 수명, 업계 평균 SSD 안정성보다 3배 더 높은 안정성을 제공하여 전자 폐기물을 크게 줄입니다.
- 퓨어스토리지의 **올웨이즈-온 데이터 절감** 기능은 스토리지 효율성을 더욱 향상시켜 성능 저하 없이 효과적으로 에너지 사용을 줄입니다. 대부분의 경쟁력 있는 스토리지 데이터 감소 기능에 수반되는 성능 저하가 없기 때문에 퓨어스토리지의 고객은 스토리지에서 완전한 효율성과 더 낮은 배출량을 실현할 수 있습니다.
- **높은 성능과 간단함**을 제공하는 퓨어스토리지의 정신을 통해 고객은 IT 환경을 통합하고 전체 상면 공간을 줄이며 활용도와 재사용률을 높일 수 있습니다.
- 퓨어스토리지의 고유한 **에버그린(Evergreen™) 아키텍처**로 인해 퓨어스토리지 제품은 기존 시스템과 같이 노후화되거나 전면 교체가 필요하지 않습니다. 이 아키텍처를 통해 중단 없이 어레이를 업그레이드할 수 있으므로 고객은 최신 하드웨어 및 소프트웨어 기술을 지속적으로 활용할 수 있어 불필요한 제품 교체 및 관련 전자 폐기물을 줄일 수 있습니다.



CO2 저감량: 퓨어스토리지 vs. 경쟁업체

경쟁업체의 오픈플레이 어레이에서 생성되는
연간 62,290Kg CO₂

퓨어스토리지 플래시어레이//X70에서 생성되는
연간 9,515Kg CO₂

퓨어스토리지 사용 시
CO₂가 연간 52,775Kg 저감됩니다.

Scope 3 배출량을 줄이기 위한 목표의 일환으로,
퓨어스토리는 판매된 제품의 배출량을
페타바이트당 66% 더 줄이기 위해 노력하고 있습니다.

어레이당 CO₂저감량¹



주행 마일 수

132,634

일반 승용차 기준



휘발유(갤런)

5,938

22,466
리터



나무 묘목

873

10년 동안 기준
묘목 기준²



퓨어스토리지
플래시어레이//X

84.7%

연간 CO₂ 저감량

대부분의 고객은 둘 이상의 어레이를 사용하여

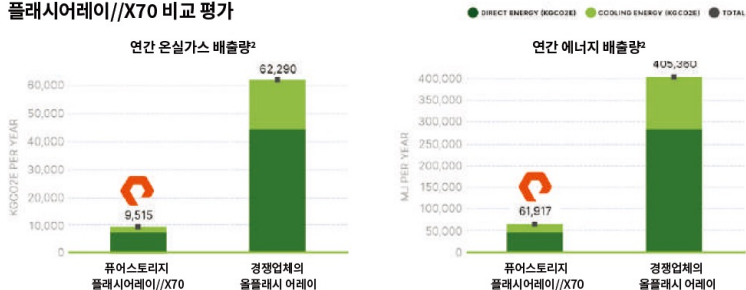
CO₂ 저감 효과를 배가시킵니다.

제품 수명주기 분석

2021년 퓨어스토리지는 특히 플래시어레이(FlashArray™) 제품에 집중한 첫 번째 포트폴리오 수명주기 평가(LCA)¹를 시작했습니다. 이 LCA의 일환으로 퓨어스토리지는 외부 환경 컨설팅 회사와 협력하여 플래시어레이//X70 제품을 경쟁업체의 올플래시 어레이와 비교 평가한 다음, 플래시어레이 라인 전반에 걸쳐 동일한 방법으로

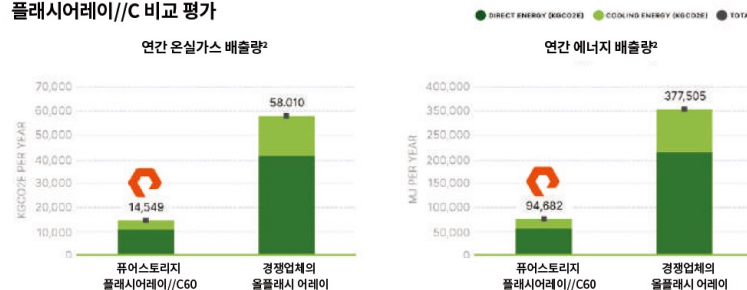
내부적으로 평가를 확장하여 플래시어레이//C(FlashArray//C) 및 플래시어레이//XL(FlashArray//XL)을 포함했습니다. 2022년에는 플래시블레이드(FlashBlade)와 나머지 포트폴리오로 분석을 확장할 계획입니다.

플래시어레이//X70 비교 평가



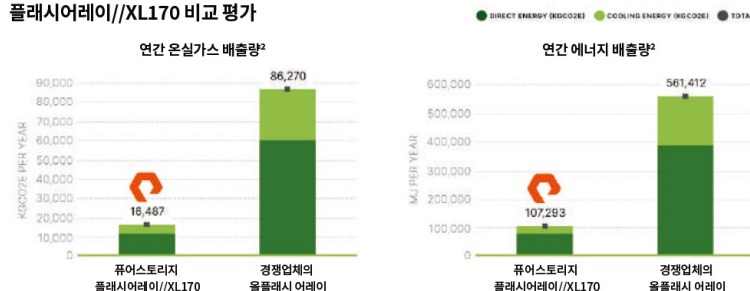
플래시어레이//X70:
경쟁업체 올플래시 어레이 대비 온실가스 배출 및 에너지 소비를 84% 이상 줄입니다.

플래시어레이//C 비교 평가



플래시어레이//C60:
경쟁업체 올플래시 어레이 대비 온실가스 배출 및 에너지 소비를 75% 줄입니다.

플래시어레이//XL170 비교 평가



플래시어레이//XL170:
경쟁업체의 올플래시 어레이와 비교할 때 온실가스 배출 및 에너지 소비를 80% 이상 줄입니다.

에버그린(Evergreen™) 스토리지의 장점

온실가스 배출량 절감을 기반으로 구축되는 퓨어스토리지의 에버그린 스토리지 아키텍처는 고객이 스토리지 요구사항을 업그레이드하거나 확장해야 할 때 기술을 지속적으로 개선하고 새로운 소프트웨어 및 하드웨어 구성 요소를 원활하게 제공할 수 있도록 함으로써 지속가능성을 더욱 확장합니다. 에버그린 구독 서비스를 통해 이러한 장점을 실현할 수 있습니다. 즉, 에버그린은 퓨어스토리지의 업그레이드 가능한 모듈식 아키텍처를 활용하고 클라우드 운영 모델의 많은 이점을 온프레미스 스토리지 구매에 제공합니다.

에버그린은 고객에게 다음과 같은 두 가지 주요 환경적 이점을 제공합니다.

- 1. 에너지 낭비 감소:** 에버그린의 무중단 업그레이드를 통해 즉각적인 업데이트가 가능합니다. 일반적으로 마이그레이션에 필요한 프로세스는 몇 개월에서 몇 년이 소요되며, 해당 기간 동안에는 기존 어레이와 새로운 어레이가 동시에 실행되며 에너지를 소모합니다.
- 2. 전자 폐기물 감소:** 어레이 구성 요소의 지속적인 업그레이드를 통해 기존 시스템을 전체적으로 교체(및 처분)하여 스토리지를 업그레이드하는 업계의 전통적인 방법이 필요하지 않습니다. 퓨어스토리지의 독점적인 기술인 퓨어스토리지 다이렉트플래시 모듈의 더 긴 수명과 지속적인 업그레이드를 제공하는 에버그린 구독을 통해 전자 폐기물을 크게 줄일 수 있습니다.



에버그린 스토리지 구독으로 혁신 추진

서비스형 모델에 대한 보다 완전한 접근 방식

97%

6년 전에 구입한
퓨어스토리지 어레이를
여전히 사용하는 비율¹

비즈니스 최적화

- 지속적인 혁신
- 무중단 업그레이드(NDU)
- 일관된 에버그린 가격
- 탄소 발자국 감소
- 어레이 및 워크로드 최적화
- 예측적 및 사전 예방적 지원

1 회사 내부 데이터 기준

Thank you !

✓ 공식 웹사이트

www.purestorage.com/kr

✓ 공식 유튜브

www.youtube.com/c/PureStoragekr

✓ 공식 페이스북

www.facebook.com/purestoragekorea

✓ 네이버 블로그

blog.naver.com/purestorage_korea

