

에버퓨어 플래시어레이 제품군

모든 활용 사례에서 타협 없는 올플래시 스토리지를 활용하세요.

에버퓨어 플래시어레이(Everpure™ FlashArray™)는 모든 활용 사례에 올플래시 스토리지의 이점을 제공하는 스케일업 방식의 통합 블록 및 파일 스토리지 시스템 제품군입니다. 오늘날 IT 환경은 여러 공급업체와 제품이 혼재하면서 갈수록 복잡해지고 있습니다. 이로 인해 불필요한 운영 부담은 물론, 눈에 잘 드러나지 않는 위험과 재정적 부담까지 발생합니다. 플래시어레이는 성능, 가격, 보안 및 기능 어느 하나도 타협하지 않고 현대적인 기술을 기반으로 모든 워크로드를 지원할 수 있는 이상적인 스토리지 솔루션입니다. 또한 기존 스토리지 교체 주기에서 발생하는 번거로움 없이 지속적으로 진화하며, 변화하고 예측하기 어려운 요구사항에 대응합니다.

빠른 혁신을 지원하는 인프라

혁신의 속도가 빨라지면서 IT 인프라에 요구되는 사항도 늘어나고 있으며, 이는 예산과 리소스에 부담을 주고 있습니다. 현재는 높은 성능이 필요하지 않은 데이터 스토리지라도 향후 갑작스럽게 고성능 액세스를 지원해야 할 수 있습니다. 따라서 스토리지 투자는 과도한 비용 부담 없이 변화하는 요구사항에 대응할 수 있을 만큼 민첩해야 합니다. 분석과 AI의 시대에는 축적된 데이터에 원활하게 접근할 수 있어야 더 나은 비즈니스 성과를 창출할 수 있습니다. 이제 기업이 보유한 모든 데이터는 경쟁 우위의 원천이며, 데이터를 제공할 수 있는 적합한 플랫폼은 기업의 수익성에 직접적인 영향을 미칩니다.

기존 스토리지 인프라는 데이터를 사일로에 고립시키거나 성능 병목 현상으로 인해 활용하지 못하게 할 수 있습니다. 데이터는 계층별로 구분돼 서로 다른 시스템에 저장되며, 각 시스템은 하드디스크 드라이브(HDD)나 솔리드 스테이트 드라이브(SSD) 등 서로 다른 스토리지 미디어를 기반으로 각기 다른 데이터 서비스를 제공할 수 있습니다. 사용자와 데이터를 연결하려면 더 많은 사전 계획과 추가적인 관리 작업, 시간이 필요합니다. 외부 관리 도구를 활용하고 복잡한 워크로드 구성을 조정해 이러한 문제를 해결하려 할 경우 운영, 보안 및 재무 위험이 커질 수 있습니다. 올바른 솔루션은 장애물이 아니라 업무와 프로세스를 가속하는 기반이 돼야 합니다. 이를 위해 스토리지 시스템은 다음과 같은 역할을 제공해야 합니다.

- 규모가 커져도 유지되는 단순성
- 모든 워크로드에 대한 지원
- 현대적인 기술 기반
- 전체 스토리지 환경에서 일관된 사용 경험
- 중단 없이 원활하게 확장할 수 있는 유연성

미래를 위한 확장 가능한 단순성과 유연성

확장 가능한 단순성이란 더 적은 노력으로 더 많은 업무를 수행할 수 있다는 의미입니다. 플래시어레이는 단순성을 핵심 설계 원칙으로 삼고 있으며, 자동 구성, 자가 복구 및 자동 적응 기능을 도입하며 전체 스토리지 환경 수준으로 확장되도록 지속적으로 발전해왔습니다. 이에 따라 환경이 확장될수록 운영 효율성도 함께 높아집니다. 플래시어레이에 저장된 데이터는 어레이 간에 원활하게 이동할 수 있으며, 데이터 액세스를 방해하는 사일로나 복잡한 계층 없이 하나의 글로벌 스토리지 풀에서 손쉽게 이용할 수 있습니다. 필요한 경우 상시 적용되는 서비스 품질 관리(QoS)와 안전한 멀티테넌시를 통해 다른 워크로드의 과도한 리소스 사용으로부터 영향을 받지 않고 안정적으로 워크로드를 운영할 수 있습니다.



성능

- 150마이크로초(μ s) 미만의 지연시간 (플래시어레이//XL R5)
- 최대 45GB/s의 처리량¹ (플래시어레이//XL R5)
- 초저지연(플래시어레이//ST)
- 4K 기준 1,000만 IOPS(플래시어레이//ST)



효율성

- 평균 5:1의 데이터 절감률
- 다이렉트플래시 모듈(DirectFlash® Module) SSD 대비 최대 3배 높은 신뢰성 HDD 대비 최대 6배 높은 신뢰성
- 경쟁 솔루션 대비 최대 86% 적은 에너지 소비



단순성

- 퓨어1(Pure1®) 기반 AI Ops
- API, CLI 또는 GUI를 활용한 워크플로 자동화
- 전체 스토리지 환경 수준의 관리 및 프로비저닝



프로토콜

- NFS 및 SMB
- 파이버 채널, iSCSI 및 NVMe-oF

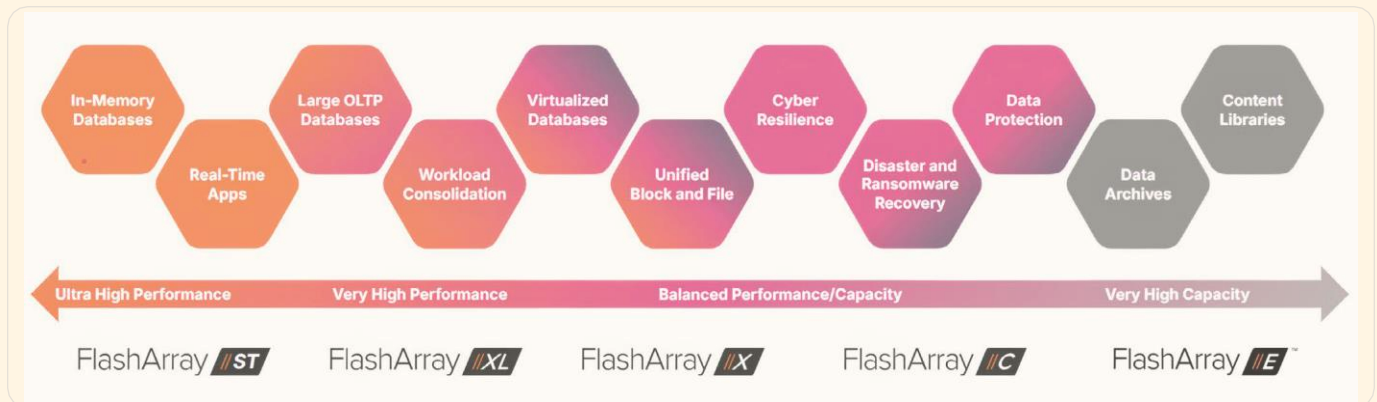
성능, 용량, 하드웨어, 소프트웨어 등 스토리지의 모든 요소를 서로 완전히 독립적으로 유연하게 업그레이드할 수 있습니다. 업그레이드는 서비스 중단 없이 진행되며, 데이터 마이그레이션이나 시스템 전체를 교체하는 방식의 대규모 업그레이드도 필요하지 않습니다. 에버퓨어는 운영 중인 어레이를 대상으로 3만 건의 에버 모던(Ever Modern) 업그레이드를 수행한 입증된 실적을 보유한 유일한 기업입니다. 플래시어레이에 대한 투자는 향후 스토리지 환경을 확장할 때 발생할 수 있는 다운타임 위험으로부터 기업을 보호합니다.

모든 워크로드를 위한 올플래시 스토리지

플래시어레이는 대규모 환경에서 최고의 성능이 필요한 워크로드부터 효율적인 아카이브까지, 모든 활용 사례에 플래시 스토리지의 이점을 제공합니다. 데이터가 어떤 플래시어레이 모델에 저장되든, 모든 모델은 플래시 스토리지의 효율성과 신뢰성을 동일하게 제공합니다. 또한 모든 데이터는 하나의 글로벌 스토리지 풀에 포함되므로, 시간이 지나 요구사항이 변화하더라도 기업 환경 내에서 손쉽게 액세스하고 이동할 수 있습니다.

그러나 모든 플래시 스토리지가 동일한 가치를 제공하는 것은 아닙니다. 범용 스토리지 드라이브를 기반으로 구축된 다른 스토리지 시스템은 플래시 스토리지가 제공할 수 있는 잠재력을 충분히 활용하지 못합니다. 다이렉트플래시 모듈(DirectFlash™ Module)은 HDD와 SSD를 한 단계 발전시킨 에버퓨어의 스토리지 기술입니다.

엔터프라이즈 스토리지를 위해 설계됐으며, 기존 스토리지 드라이브 아키텍처의 제약을 받지 않고 성능과 효율성을 최대한 끌어낼 수 있도록 최적화됐습니다. 이를 통해 에버퓨어는 엔터프라이즈 IT의 요구사항에 맞춘 혁신을 훨씬 빠른 속도로 추진할 수 있습니다. 에버퓨어가 업계 최초로 QLC 스토리지 어레이를 출시하고 업계 최고 수준의 집적도를 구현한 것이 이를 입증합니다.



플래시어레이//XL(FlashArray//XL™)은 최고 수준의 확장성과 성능 집적도를 제공합니다. 높은 성능이 요구되는 데이터베이스, 온라인 트랜잭션 처리(OLTP) 데이터베이스, 온라인 분석 처리(OLAP) 시스템, 전자무기록 및 대규모 가상화 통합 환경을 위해 설계됐습니다. 플래시어레이//XL190 R5에는 퓨리티 터보(Purity Turbo)와 같은 새로운 혁신 기능이 적용됐습니다. 퓨리티 터보는 중요도가 낮은 백그라운드 작업을 지능적으로 처리해 읽기 작업 비중이 높은 워크로드의 성능을 향상시키고, 운영 환경의 애플리케이션에 일관된 저지연성과 성능이 유지되도록 지원합니다. 플래시어레이//XL은 성능 집적도가 가장 중요한 환경에 이상적인 솔루션입니다.

플래시어레이//X(FlashArray//X™)는 엔터프라이즈 애플리케이션, 가상화, 데이터베이스 및 혼합 워크로드 통합을 위한 고성능·저지연 스토리지를 제공합니다. 성능, 확장성 및 운영 단순성 간의 균형을 고려해 설계됐으며, 작은 설치 공간에서도 일관된 저지연성, 높은 처리량 및 풍부한 엔터프라이즈 데이터 서비스를 제공합니다. 플래시어레이//X는 다양한 미션 크리티컬 워크로드 전반에서 높은 성능을 필요로 하는 조직에 적합한 솔루션입니다.

플래시어레이//C(FlashArray//C™)는 프로덕션 및 운영 워크로드에 필요한 성능을 제공하는 동시에, 신속한 백업·복구와 아카이브에도 활용할 수 있을 만큼 높은 비용 효율성을 갖췄습니다. 하이브리드 스토리지 시스템만큼 경제적이면서도 더욱 우수한 성능과 신뢰성을 제공합니다. 가상화, 파일 및 데이터베이스를 포함한 운영 워크로드에서도 일반적으로 미션 크리티컬 워크로드용 엔터프라이즈 하드웨어에만 제공되던 동일한 데이터 서비스와 아키텍처를 활용할 수 있습니다.

에버퓨어//E(Everpure//E™) 스토리지 시스템 제품군에 포함되는 플래시어레이//E(FlashArray//E™)는 HDD 기반 시스템에 준하는 가격으로 안정적인 스토리지와 성능을 제공하도록 설계됐습니다. 플래시 스토리지의 향상된 신뢰성을 바탕으로, 높은 성능이 필요하지 않은 아카이브, 스냅샷 보존, 콘텐츠 라이브러리 및 기타 백업 활용 사례에 적합합니다. 플래시어레이//E는 데이터 이동성을 제공할 뿐 아니라 HDD와 SSD보다 뛰어난 전력 및 공간 효율성을 갖춰, 데이터를 향후 애플리케이션에서도 손쉽게 액세스하고 관리할 수 있도록 지원합니다.

플래시어레이//ST(FlashArray//ST™)는 I/O 성능에 최적화된 제품으로, 1,000만 IOPS와 초저지연성을 제공합니다. 속도가 비즈니스 성과에 직접적인 영향을 미치는 애플리케이션을 위해 설계됐습니다. 플래시어레이 제품군의 핵심 기능을 공유하면서도 데이터 경로를 새롭게 설계해 지연시간을 크게 줄였습니다.

에버퓨어 플랫폼 전체를 지원하는 단일 운영 환경

여러 공급업체와 다양한 제품 라인이 혼재하는 IT 환경은 불필요한 관리 복잡성을 초래하는 경우가 많습니다. 단일 운영 환경은 관리를 단순화하고 일관된 사용자 경험을 제공하며, 보안을 강화하고 업그레이드 절차를 간소화합니다. 플래시어레이는 에버퓨어 플랫폼(Everpure Platform)의 기반이 되는 운영 환경인 퓨리티 OS(Purity OS)를 기반으로 구축됩니다. 엔터프라이즈급 데이터 서비스가 기본으로 포함돼 있어 별도의 라이선스가 필요하지 않습니다. 많은 기능을 하드웨어에 의존해 구현하는 다른 아키텍처와 달리, 에버퓨어는 이러한 기능을 운영 환경에 직접 구현합니다. 이를 통해 정기적으로 업데이트되면서도 이전 버전의 퓨리티 OS와 완전한 하위 호환성을 유지하는 원활하고 일관된 사용 경험을 제공합니다. 에버퓨어 퓨전(Everpure Fusion™)과 보안 애플리케이션 워크스페이스 같은 주요 혁신 기능 역시 운영 환경에 기본적으로 통합됩니다. 이러한 기능은 간단한 소프트웨어 업데이트를 통해 모든 플래시어레이 고객에게 제공됩니다. 이를 통해 복잡성을 줄이는 동시에 고객이 최신 혁신 기능을 지속적으로 이용할 수 있도록 합니다.

미래 변화에 대응하는 확장 가능하고 유연한 파일 서비스

현대적인 애플리케이션에는 기존의 전통적인 파일 시스템이 지원하도록 설계되지 않았던 수준의 민첩성이 필요합니다. 오늘날처럼 변화 속도가 빠른 환경에서는 실시간으로 구성과 운영 방식을 변경하고, 새로운 요구사항에 적응하며, 시스템을 재구성할 수 있는 솔루션이 필요합니다. 기존 파일 서비스는 경직돼 있으며 사용자를 특정 구성에 종속시킵니다. 이로 인해 민첩성이 제한되고 업그레이드와 변경사항을 적용하는 데 오랜 시간이 걸리며, 이는 결국 성장을 저해합니다. 수년 전에 설계된 새로운 비즈니스 프로그램에 맞춰 확장하거나 유연하게 변경할 수 없는 파일 시스템은 IT 운영뿐 아니라 기업의 비즈니스 전반에 큰 혼란을 초래할 수 있습니다. 서로 다른 성능 요구사항을 유연하게 지원할 수 있는 진정한 통합 스토리지 풀만이 향후 새로운 워크로드를 문제없이 도입할 수 있도록 합니다. 현대적인 스토리지 미디어를 기반으로 스토리지가 중단 없이 지속적으로 발전할 수 있도록 지원하는 사용량 기반 모델을 도입하면, 기업은 스토리지 계획과 관리에 시간을 소모하는 대신 비즈니스 성과 창출에 집중할 수 있습니다.

- 대규모 환경에서도 간소화된 관리를 제공해 추가적인 운영 부담이나 위험 없이 성장을 지원합니다.
- 유연성을 통해 많은 시간이 소요되는 사전 계획을 줄일 수 있습니다.
- 사이버 복원력을 통해 오늘날의 위협 환경에 대비할 수 있습니다.
- 인프라 효율성을 통해 비용과 운영을 효과적으로 관리할 수 있습니다.
- 기본 제공되는 민첩성과 보장된 서비스 수준 협약(SLA)을 통해 예측 가능하고 최적화된 방식으로 스토리지를 사용할 수 있습니다.

시간이 지날수록 더욱 향상되는 통합 스토리지

기존 스토리지 시스템은 유연성이 부족해 잦은 스토리지 교체와 재구매, 복잡한 데이터 마이그레이션 및 다운타임을 반복적으로 발생시킵니다. 반면 플래시어레이는 미래 변화에 대응할 수 있는 통합 블록 및 파일 스토리지 솔루션입니다. 필요사항과 요구사항에 맞춰 용량과 성능을 서로 독립적으로, 서비스 중단 없이 업그레이드할 수 있으며 제품 수명 종료 없이 지속적으로 사용할 수 있습니다.

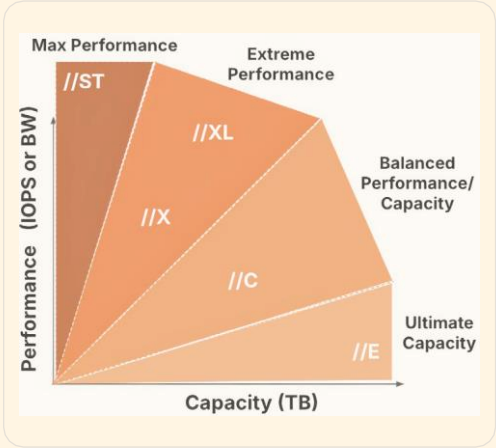
항상 최신 상태를 유지하는 인프라: 플래시어레이는 미래의 혁신을 가속하도록 설계됐습니다. 이를 통해 에버퓨어는 집적도와 전력 효율성, 성능이 더욱 향상된 시스템을 더 빠르고 간편하게 시장에 선보이며, 현대적인 워크로드의 변화하는 요구사항에 대응합니다. 에버그린//포에버(Evergreen//Forever™)를 구축하면 플래시어레이는 기업이 더 이상 교체 구매할 필요가 없는 마지막 스케일업 스토리지 시스템이 됩니다. 다음과 같은 혜택이 포함됩니다.

- 3년마다 최신 세대 컨트롤러 업그레이드를 제공하는 에버 모던
- 컨트롤러 업그레이드 시 기존 컨트롤러에 대해 전액 보상 판매 크레딧을 제공하는 에버 애자일(Ever Agile)
- 향후 더욱 높은 집적도의 다이렉트플래시 모듈로 업그레이드할 수 있는 용량 통합

새로운 소프트웨어 기능과 역량도 지속적으로 추가되며, 고품질의 선제적·예측적 지원이 기본으로 제공됩니다. 에버그린//원(Evergreen//One™)은 유연한 소비 모델과 보장된 SLA를 기반으로 지속적인 혁신을 구축 형태로 제공합니다. 이를 통해 고객은 클라우드 인프라 서비스와 동일한 방식으로 플래시어레이를 구매하고 사용할 수 있습니다.

탄소 발자국 감소: 오늘날 환경·사회·지배구조(ESG) 이니셔티브의 중요성은 그 어느 때보다 커지고 있습니다. 이에 따라 데이터센터 공간과 전력 제약은 스토리지 전략에서 반드시 고려해야 할 핵심 요소가 됐습니다. 에버퓨어의 아키텍처는 스토리지 운영과 탄소 발자국 감축을 동시에 달성할 수 있도록 설계됐습니다. 데이터센터 공간을 절약하고 에너지 소비를 줄이는 동시에 전력과 냉각 효율성을 높일 수 있도록 설계했습니다. 이러한 요소를 결합함으로써 환경에 즉각적이고 유의미한 긍정적 영향을 미치는 동시에 전체 총소유비용(TCO)을 절감하는 스토리지 솔루션을 제공합니다.

플래시어레이 모델



모델	최적화 영역	주요 강점	용량 (원시)
플래시어레이//XL R5	성능 및 확장성	150μs 지연시간, 45GB/s 처리량¹	최대 1.9PB
플래시어레이//X R5	성능	250μs 지연시간	최대 1.2PB
플래시어레이//C R5	용량 및 성능	하이브리드 디스크 수준의 경제성	최대 4.2PB
플래시어레이//E	용량	하드디스크 수준의 경제성	최대 6PB
플래시어레이//ST	최대 I/O 성능	4K 기준 1,000만 IOPS, 초저지연	102TB 410TB

추가 자료

- [플래시어레이 제품군 상세정보](#)
- 모델별 데이터 시트
 - [플래시어레이//XL](#)
 - [플래시어레이//X](#)
 - [플래시어레이//C](#)
 - [플래시어레이//E](#)
 - [플래시어레이//ST](#)

플래시어레이 무료 체험

1 | 512K, 1:1, 100% 읽기 기준

웹사이트 방문하기

02-6001-3330

