

에버퓨어 플래시블레이드//S (Everpure FlashBlade//S)

궁극적인 스케일아웃 스토리지 솔루션

기계가 생성하는 현대적 워크로드로 인해 비정형 데이터의 양은 계속해서 빠르게 증가하고 있습니다. 복잡하고 사일로화된 레거시 스토리지 시스템은 혁신의 속도를 따라가지 못해 요구사항을 충족하지 못하고 있습니다. 조직이 파일과 오브젝트 데이터에서 얻은 가치를 극대화하려면 단순하면서도 고성능인 솔루션이 필요합니다. 에버퓨어 플래시블레이드//S(FlashBlade//S™)는 이제 차세대 플래시블레이드//S R2 블레이드를 포함해 고유한 모듈형 아키텍처를 갖추고 있습니다. 이를 통해 조직은 다이렉트플래시(DirectFlash®) 기술을 활용하며 전력, 공간, 성능 효율성을 크게 향상시킬 수 있습니다. 이러한 아키텍처는 스토리지 환경을 조정하고 확장할 수 있는 유연성을 제공하여, 현재는 물론 미래의 현대적 데이터와 애플리케이션의 요구사항까지 충족할 수 있도록 지원합니다.

비정형 데이터 스토리지의 복잡성 제거

디지털 전환과 IT 현대화의 급속한 확산으로 비정형 데이터는 기하급수적으로 증가하고 있으며, 이는 2030년까지 최대 10 배에 달할 것으로 예상됩니다. 오늘날에는 비정형 데이터를 그 어느 때보다 빠르게 정리하고, 액세스하며, 처리할 수 있어야 합니다. 이러한 데이터를 활용하는 것이 비즈니스 혁신과 성공에 매우 중요하기 때문입니다. 다른 비정형 데이터 시스템은 복잡하고 사일로화되어, 효율적으로 관리하는 데 많은 리소스가 필요합니다. 이러한 레거시 스토리지 환경은 복잡성 증가, 데이터 센터 공간 확대, 에너지 사용 증가로 인해 예산 관리 부담까지 야기합니다. 플래시블레이드//S는 파일과 오브젝트 워크로드를 위한 단일 솔루션을 제공하며 설정, 관리, 확장, 업그레이드가 간편합니다. 이 솔루션은 어떤 규모에서도 비정형 데이터에 손쉽게 액세스하고 관리할 수 있도록 다차원적인 최첨단 성능을 제공하도록 설계되었습니다.

향상된 하드웨어와 소프트웨어의 결합

플래시블레이드//S에는 퓨리티(Purity) 운영체제가 포함되어 있습니다. 퓨리티는 파일과 오브젝트 프로토콜을 기본적으로 지원하는 공통 스토리지 OS로, 업계 선도하는 혁신적인 다이렉트플래시 기술의 성능을 극대화할 수 있도록 설계되었습니다. 이를 통해 모든 워크로드를 한눈에 파악하고 스토리지 관리의 복잡성을 줄일 수 있습니다. NFS, S3, SMB를 위한 기본 멀티 프로토콜 액세스를 제공하며 수십억 개의 파일과 오브젝트를 단일 시스템에서 지원할 수 있습니다. 수십 테라바이트에서 수 페타바이트에 이르는 데이터까지, 플래시블레이드//S는 애널리틱스, 인공지능 및 머신러닝, 데이터 보호 및 빠른 복구, 고성능 컴퓨팅은 물론 헬스케어, 유전체학, 전자설계자동화, 금융 서비스 등 다양한 데이터 기반 파일과 오브젝트 활용 사례에서 비정형 데이터의 증가에 따라 쉽게 확장할 수 있도록 설계되었습니다. 플래시블레이드//S R2는 주요 워크로드에서 이전 세대 대비 최대 50% 빠른 성능을 제공하므로 AI, 고성능 컴퓨팅, 유전체학, 데이터 애널리틱스, 사이버 복원력 등 최첨단 활용 사례에 적합합니다.



단순성

- 파일 및 오브젝트 스토리지를 위한 통합 플랫폼
- 간단한 설정, 관리, 업그레이드
- 통합 네트워킹으로 복잡성 제거



유연성

- 유연한 구성이 가능한 모듈형 분리 아키텍처
- 변화하는 워크로드에 맞게 용량 및 성능 확장 가능
- 유연한 소비 옵션



성능

- RAG, 학습 및 추론, 시뮬레이션 워크로드에서 경쟁사 대비 최대 20~25% 향상된 다차원 성능
- 고가의 캐싱 솔루션이 필요 없는 다이렉트플래시 아키텍처
- 랙 유닛, 와트 및 테라바이트당 업계 최고 수준의 효율성



지속적인 혁신

- 에버그린을 통한 무중단 업그레이드
- ESG 요구사항을 충족하는 탁월한 전력, 공간, 냉각 효율성
- 향후 출시되는 모든 소프트웨어 포함

플래시블레이드//S(FlashBlade//S) 하드웨어 및 소프트웨어 세부 정보

플래시블레이드(FlashBlade)
모듈식 하드웨어 플랫폼QLC 다이렉트플래시 기술을
기반으로 스토리지 및 컴퓨팅
분리한층 강화된 집적도, 성능,
용량광범위한 파일 및 오브젝트
워크로드에 대한
스케일아웃 지원통합 네트워킹을 통한
복잡성 제거퓨리티//FB(Purity//FB)
소프트웨어 관리

무제한 확장

번거로운 추가 설정 불필요

단일 오케스트레이션
계층을 통한 완벽한 제어코어 메타데이터
아키텍처

프로토콜

>_NFS

>_SMB

>_OBJECT

>_HTTP

APIs >_REST

차세대 데이터를 위한 솔루션

플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 하드웨어와 소프트웨어의 공동 혁신을 통해 탄생했습니다. 대부분의 스토리지 시스템은 둘 중 하나입니다. 용량에 최적화된 워크로드를 위한 디스크 또는 하이브리드 솔루션이거나 높은 성능을 위해 대규모 캐싱에 의존하는 올플래시 솔루션이거나, 즉 양극단 중 하나에 치우쳐 있습니다. 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 이러한 설계 덕분에 용량 중심의 디스크·하이브리드 워크로드와 성능 중심의 올플래시 워크로드를 모두 폭넓게 지원할 수 있습니다.

기존의 디스크 기반 또는 하이브리드 아키텍처에서 탈피: 다이렉트플래시(DirectFlash) 아키텍처를 사용하여 구축한

플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 현대적 워크로드를 위한 이상적인 기반이 되어 줍니다. 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 그 어느 때보다 높은 집적도와 용량으로 풍부한 데이터 서비스를 제공하는 초고속 통합 파일 및 오브젝트 스토리지 시스템이라 할 수 있습니다.

플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 시스템 성능이나 효율성을 저하시키지 않고 가장 까다로운 비정형 데이터 워크로드를 쉽게 지원하도록 설계되었습니다.

타의 추종을 불허하는 성능 효율성: 상용 SSD를 사용하는 아키텍처에는 내부 컨트롤러가 있지만, 시스템 수준에서 발생하는 상황을 전혀 인식하지 못하는 상태에서 각 드라이브의 플래시 미디어를 관리합니다. 반면 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 에버퓨어의 혁신적인 다이렉트플래시 모듈(DirectFlash Module)을 사용하여 스토리지 운영체제가 각 미디어를 전역적으로 관리할 수 있습니다. 다이렉트플래시 모듈(DirectFlash Module)에는 시스템의 성장과 함께 확장되는 NVRAM 이 소량 포함되어 있습니다. 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)의 운영체제인 퓨리티//FB(Purity//FB)는 블레이드와 다이렉트플래시 모듈(DirectFlash Module)을 포함한 모든 시스템 리소스를 전역적인 수준에서 관리합니다. 전역적인 미디어 관리를 통해 플래시블레이드//S(FlashBlade//S) 다이렉트플래시 모듈(DirectFlash Module)은 상용 SSD를 사용하는 경쟁사 대비 NAND 에서 최대 20%의 추가 용량을 확보할 수 있습니다. 따라서 대용량 캐시 없이도 더 일관된 성능과 높은 안정성, 향상된 미디어 내구성을 제공합니다. 플래시블레이드//S(FlashBlade//S) R2 블레이드는 특히 RAG 와 추론, 시뮬레이션 워크로드에서 경쟁사의 솔루션 대비 최대 20~25% 높은 성능을 제공해 이러한 이점을 더욱 강화합니다.

비정형 데이터에 대한 완전한 제어: 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 엔터프라이즈 수준의 대규모 데이터 관리를 지원합니다. 분산된 메타데이터 아키텍처를 사용하여 NFS, SMB, S3 프로토콜 액세스를 지원하는 통합 플랫폼에서 다차원적인 성능을 제공합니다. 클라우드 기반 **퓨어1(Pure1®)** 데이터 관리 플랫폼은 어디에서나 스토리지를 모니터링하고, 분석하며, 최적화할 수 있는 단일 화면을 제공합니다.

컴퓨팅 및 스토리지의 독립적인 확장: 용량이나 성능을 쉽게 확장할 수 있는 고유한 모듈형 아키텍처로 설계된 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 특정 워크로드 요구사항에 맞게 구성을 조정할 수 있는 맞춤형 플랫폼으로 유향 용량 발생을 최소화합니다. 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 이기종 용량 확장을 통해 소규모의 점진적 증설부터 대규모 확장까지 안정성과 효율성을 유지하며 조직의 성장 요구사항에 맞게 스토리지를 확장할 수 있습니다. 이를 통해 데이터 증가 전망과 변화하는 스토리지 요구사항에 맞춰 유연하게 대응할 수 있습니다.

제로 무브 티어링으로 레거시 데이터 티어링의 비효율성 제거: 데이터 티어링에 대한 혁신적인 접근 방식으로, 올플래시 이기종 클러스터 전반에서 파일 단위의 지능형 데이터 접근을 지원하여, 성능과 비용을 동시에 최적화합니다. **제로 무브 티어링**은 데이터 이동 없이 핫 데이터와 콜드 데이터에 원활하게 액세스할 수 있어, 성능 예측 가능성을 높이고, 인프라 민첩성을 강화하며, 비용 효율성을 향상시키는 차별화된 이점을 제공합니다.

래피드 레플리카(Rapid Replicas) 기반의 효율적이고 신속한 파일 액세스를 통한 글로벌 협업 지원: 래피드 레플리카(Rapid Replica)는 플래시블레이드(FlashBlade®)에 기본 탑재되어 있어, 원격 환경에서도 로컬과 동일한 속도와 효율로 협업할 수 있도록 지원합니다. 전체 데이터 세트 복제 없이 지리적으로 분산된 사이트 간 파일 메타데이터를 거의 실시간으로 복제하여 글로벌 데이터 배포를 간소화합니다. 메타데이터는 5 분마다 동기화되며, 데이터는 실제 액세스 시에만 전송되어, 대역폭 사용량을 줄이고 원활한 온디맨드 파일 액세스를 제공합니다. 이러한 복원력을 갖춘 아키텍처는 EDA, AI/ML, 유전체학과 같은 까다로운 워크로드를 처리하기 위한 하이브리드 및 버스트 컴퓨팅 워크플로우가 구성된 다수의 사이트 환경을 지원합니다.

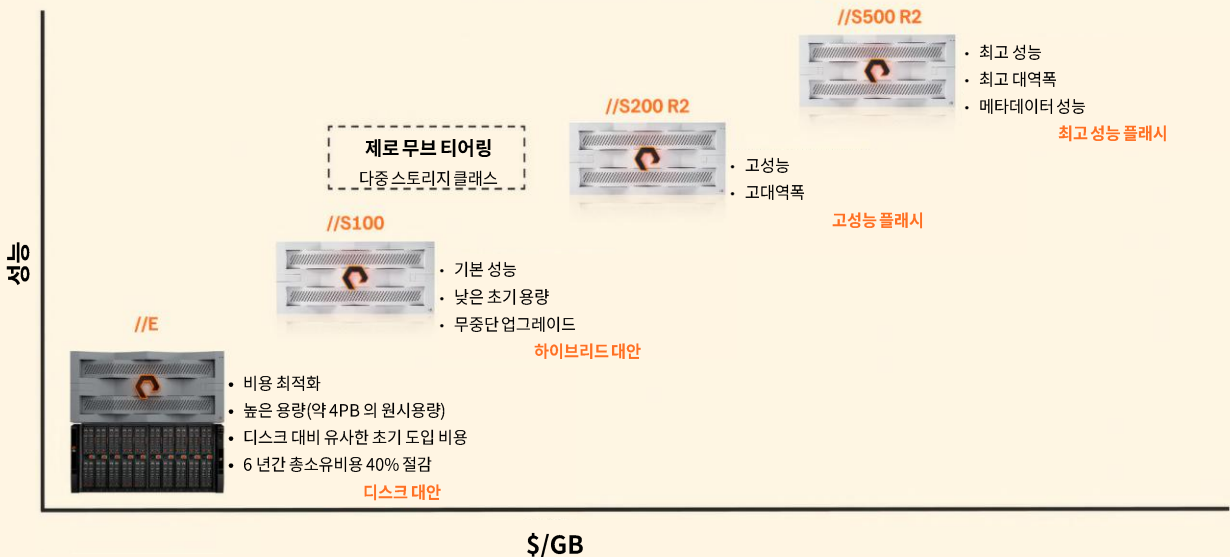
플래시블레이드//S(FlashBlade//S) R2 를 통한 성능 개선

 AI HPC AI 학습 및 추론 속도 향상 AI 워크로드에서 인사이드 확보 시간 2.6 배 단축*	 EDA 칩 설계와 시장 출시 가속화 설계 주기 최대 2 배 단축*	 유전체학 유전체 분석 처리 용량 향상 WGS 시퀀싱 처리량 노드당 일일 최대 2.7 배 향상	 소프트웨어 개발 병렬 컴파일 시간 개선 빌드 주기 40% 단축*
--	--	---	---

*이전 세대 대비

디스크 기반 스토리지에 대한 의존성 제거: 디스크 기반 스토리지의 한계를 의식할 필요 없이 기하급수적으로 증가하는 비정형 데이터를 효과적으로 관리할 수 있습니다. 플래시블레이드 제품군에 플래시블레이드//E(FlashBlade//E™)가 추가되어, 리포지토리 워크로드에 높은 경제성과 성능을 제공하는 최신 올플래시 통합 파일 및 오브젝트 스토리지 솔루션을 제공합니다. 레거시 디스크 기반 스토리지와 달리 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 효율적이고 간편하며 영구적인 데이터 스토리지 솔루션으로, 최소 비용으로 모든 리포지토리 데이터 요구사항을 충족하도록 확장할 수 있습니다.

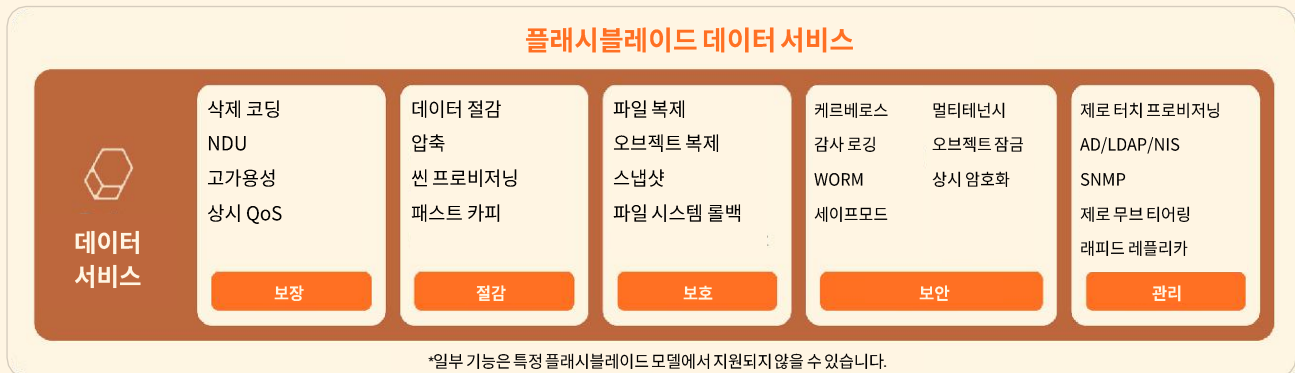
플래시블레이드 제품군



참고: 이제 모듈형 아키텍처와 완전한 호환성을 유지하면서 성능을 크게 향상시킨 차세대 플래시블레이드//S200 R2 및 플래시블레이드//S500 R2 블레이드가 함께 제공됩니다.

퓨리티(Purity): 에버퓨어 플랫폼을 구동하는 공통 스토리지 OS

퓨리티(Purity) OS는 에버퓨어 플랫폼의 핵심이며, 플래시블레이드의 용량과 성능을 대폭 확장할 수 있도록 지원합니다. 퓨리티(Purity)는 모든 기능을 포함한 소프트웨어로 엔터프라이즈급 데이터 서비스를 제공합니다. 플래시블레이드(FlashBlade)의 올플래시 하드웨어에서 실행할 수 있도록 설계된 퓨리티//FB(Purity//FB)는 가변 블록 메타데이터 엔진과 스케일 아웃 메타데이터 아키텍처로 구성되어 수십억 개의 파일과 오브젝트를 처리할 수 있으며, 순차적 액세스든 랜덤 액세스든 모든 워크로드에 탁월한 성능을 제공합니다. 또한 퓨리티(Purity)는 압축, 전역적 삭제 코딩, 상시 암호화, 세이프모드(SafeMode™), 파일 복제, 오브젝트 복제 등 다양한 엔터프라이즈 기능을 제공합니다.



시간이 지날수록 향상을 거듭하는 스토리지

기존 스토리지 시스템은 유연성이 떨어져 잦은 교체와 재구매, 번거로운 데이터 마이그레이션, 다운타임이 반복됩니다. 반면 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 미래에 대비할 수 있는 파일 및 오브젝트 스토리지 솔루션입니다. 필요와 성장 전망에 맞춰 용량과 성능을 각각 중단 없이 업그레이드할 수 있으며 수명 종료 없이 계속 사용할 수 있습니다.

항상 최신 상태를 유지하는 인프라: 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 미래의 혁신을 가속화하도록 설계되어, 집적도가 높고 전력 효율성과 성능이 더 뛰어난 시스템을 보다 신속하게 출시하는 동시에 최신 파일 및 오브젝트 워크로드의 변화하는 요구사항을 충족합니다. 에버그린//포에버(Evergreen//Forever™)를 구독하면 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)는 궁극적인 스케일 아웃 스토리지 시스템이 됩니다. 3년마다 최신 세대 블레이드 업그레이드를 제공하는 에버 모던(Ever Modern), 블레이드 모델 업그레이드 시 보상 판매 크레딧을 제공하는 에버 애자일(Ever Agile), 향후 고집적 다이렉트플래시 모듈 출시 시 이를 활용해 용량을 통합할 수 있는 기능이 포함됩니다.

새로운 소프트웨어 기능과 역량이 지속적으로 추가되며, 프리미엄급 선제적 예측적 지원도 포함됩니다. 에버그린//원(Evergreen//One™)은 유연한 소비 모델과 SLA 보장을 통해 지속적인 혁신을 구독할 수 있도록 하며, 다른 주요 클라우드 기반 인프라 서비스와 동일한 방식으로 플래시블레이드//S(FlashBlade//S)의 혜택을 누릴 수 있게 합니다.

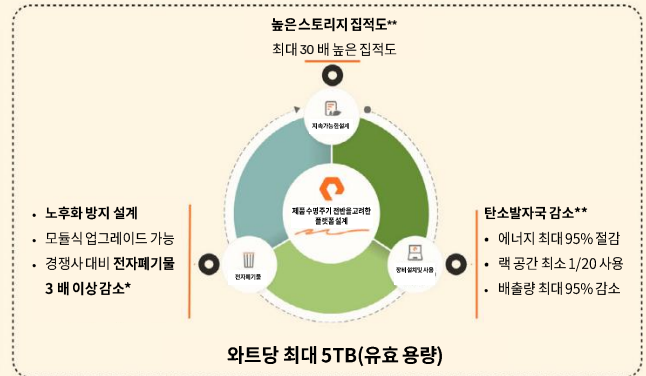
탄소 배출량 감소: 오늘날 환경·사회·거버넌스(ESG) 이니셔티브는 그 어느 때보다 중요해지고 있습니다. 이제 공간과 전력 소비는 스토리지 전략에서 중요한 고려 사항이 되었습니다. 에버퓨어의 아키텍처 설계는 데이터 스토리지가 탄소 배출량 감소에 기여할 수 있도록 해줍니다. 에너지 소비와 전력 및 냉각 효율을 높이고, 데이터 센터 공간을 절약하도록 설계되었기 때문입니다. 그 결과, 총소유비용을 낮추면서 환경에 즉각적이고 중대한 영향을 미치는 스토리지 솔루션이 탄생했습니다.

플래시블레이드의 지속 가능성 이점

설계부터 지속 가능한 데이터 스토리지

플래시블레이드 효율성의 장점:
에너지 절감 및 탄소 배출량 감소

- 차세대 다이렉트플래시 기술
- 혁신적인 모듈형 분산 아키텍처
- 검증된 퓨리티//FB 소프트웨어
- 에버그린의 민첩성과 혁신을 고려한 설계



*출처: 「에버퓨어 플랫폼, 경쟁사 대비 전자폐기물 3 배 이상 감소」 | **유사 경쟁사의 올 플래시 시스템과 비교

기술 사양

확장성	용량	연결성	물리적 사양
최소 7 개의 블레이드로 시작, 단일 새시에서 최대 10 개의 블레이드로 확장 가능	블레이드당 최대 4 개의 다이렉트플래시 모듈 사용 • //S100*: 18TB, 37TB 다이렉트플래시 모듈 • //S200 R2, //S500 R2: 37TB, 75TB, 150TB, 300TB 다이렉트플래시 모듈	최대 업링크 네트워크 용량: 400GbE 16 개(다중 새시)	• 새시당 5U • XFM 당 1U • 크기(새시당): 8.59" x 17.43" x 32.00" • 크기(XFM 당): 1.7" x 17.26" x 25.89"
• //S200 R2 및 //S500 R2 구성에서는 용량과 성능을 최대 10 개 새시까지 독립적으로 확장 가능 • 다중 새시 구성 시 2 개의 XFM 필요 • 플래시블레이드//S200 R2 및 //S500 R2 블레이드 기준 최대 50% 향상된 성능	• //S100*: 블레이드당 최대 150TB • //S200 R2, //S500 R2: 블레이드당 최대 1,200TB	미래에 대비할 수 있는 미드플레인	• 새시당 최대 구성 기준: //S100: 약 2,250W //S200 R2: 2,500W //S500 R2: 2,750W (최대 구성 기준 명목치) • XFM 당: 310W

비정형 데이터 스토리지 요구사항을 충족하는
플래시블레이드//S(FlashBlade//S)에 대해 더 자세히 알아보기

*S100은 단일 새시 구성으로 제공됩니다.

웹사이트 방문하기

02-6001-3330

©2026 에버퓨어(©2026 Everpure), 에버퓨어 P 로고, 퓨어스토리지(Pure Storage), 다이렉트플래시(DirectFlash), 에버그린(Evergreen),
에버그린//포에버(Evergreen//Forever), 에버그린//원(Evergreen//One), 플래시블레이드(FlashBlade), 플래시블레이드//E(FlashBlade//E),
플래시블레이드//S(FlashBlade//S), 퓨어 1(Pure1), 세이프모드(SafeMode), 에버퓨어 상표 목록에 포함된 상표들은 미국 및/또는 기타 국가에서
에버퓨어, Inc(Everpure, Inc.) 또는 라이선스 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 상표 목록은 everpuredata.com/trademarks에서 확인할 수
있습니다. 그 외 명칭은 해당 소유주의 상표일 수 있습니다.

