

에버퓨어 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)

비정형 데이터의 새로운 시대를 맞이하세요.

디지털 전환과 IT 현대화가 빠르게 진행되면서 디지털 정보는 전례 없는 속도로 증가하고 있습니다.

실제로 대기업의 비정형 데이터는 2030년까지 10 배 이상 증가할 것으로 예상됩니다. 이처럼 데이터가 폭증하는 가운데, 조직은 예산과 복잡성, 데이터 센터 공간, 에너지 사용량을 관리하면서 기존 스토리지 환경을 확장하는 데 어려움을 겪고 있습니다. 조직에는 용량을 최대한 효율적으로 활용하면서 빠르게 증가하는 비정형 데이터를 수용할 수 있는 효율적이고 간편하며 지속 가능한 솔루션이 필요합니다.

에버퓨어 플래시블레이드//E(FlashBlade//E) 소개

플래시블레이드//E(FlashBlade//E™)는 파일과 오브젝트 스토리지를 하나로 통합하고 용량 효율을 높여 폭발적으로 증가하는 비정형 데이터를 효과적으로 저장하고 관리할 수 있도록 설계된 올플래시 플랫폼입니다. 간편한 관리 환경과 대규모 확장성, 탁월한 집적도, 환경적 지속가능성을 모두 제공하는 최신 스토리지 솔루션으로, 디스크 기반 제품과 비슷한 도입 비용으로 이러한 이점을 누리면서 장기적인 총소유비용(TCO)을 더욱 낮출 수 있습니다.

예측 가능한 성능과 에너지 효율성, 간편성을 핵심으로 하는 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 데이터 보호와 기술 컴퓨팅, AI를 비롯해 다양한 산업 분야의 여러 활용 사례에서 비정형 데이터 리포지토리 워크로드에 적합한 통합 솔루션입니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 시간이 지날수록 개선되는 시스템을 통해 비정형 워크로드에 비용 효율적이면서 집적도와 에너지 효율성이 뛰어난 스토리지를 제공합니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)의 출시로 플래시블레이드(FlashBlade®)는 끊임없이 변화하는 비정형 데이터 수요와 최신 애플리케이션의 증가에 지속적으로 대응할 수 있는 스토리지 솔루션이 되었습니다.

퓨리티(Purity) OS와 다이렉트플래시(DirectFlash®) 기반

플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 에버퓨어(Everpure™) 플랫폼을 구동하는 통합 스토리지 OS인 검증된 퓨리티(Purity) 운영 체제를 기반으로 합니다. 효율성을 극대화하도록 설계된 퓨리티//FB(Purity//FB)는 업계 선도하는 혁신적인 에버퓨어 플래시블레이드(FlashBlade) 시스템을 구현합니다. 일반적인 파일과 오브젝트 워크로드 전반의 가시성을 높이고 스토리지 관리에 따르는 불필요한 복잡성을 제거합니다. NFS, S3, SMB 프로토콜을 기본으로 지원하며 수십억 개의 파일과 오브젝트를 단일 시스템에서 지원할 수 있습니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 수십 페타바이트까지 손쉽게 스케일아웃할 수 있도록 설계되어 조직의 비정형 데이터 수요 증가에 맞춰 확장할 수 있습니다. 고유한 다이렉트플래시(DirectFlash®) 기술로 이러한 규모의 확장이 가능하며 올플래시 스토리지 시스템의 집적도와 효율성을 업계 최고 수준으로 끌어올립니다. 여기에 스토리지와 컴퓨팅 리소스를 분리하는 플래시블레이드(FlashBlade)의 핵심 아키텍처를 결합해 일반적인 파일과 오브젝트 워크로드에 적합하고 관리 용이성과 확장성이 뛰어난 올플래시 솔루션을 구현했습니다.

증가하는 비정형 데이터 과제에 대응하도록 설계

견잡할 수 없는 데이터 증가가 IT 스토리지 과제의 핵심으로 떠오르면서, 확장성이 뛰어나고 관리가 간편한 비정형 데이터 스토리지의 필요성이 그 어느 때보다 커지고 있습니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 현재와 미래의 워크로드에 대비한 비정형 데이터 스토리지를 제공하며 멀티페타바이트 규모의 리포지토리 워크로드에서 최적의 에너지 효율성과 용량 효율성을 실현합니다. 에버퓨어 전체 포트폴리오를 구동하는 것과 동일한 다이렉트플래시(DirectFlash) 기술을 기반으로 하며 조직이 데이터 증가로 인한 과제를 효과적으로 해결할 수 있도록 지원하는 최적의 플랫폼입니다. 또한 서로 다른 용량의 모듈을 함께 확장할 수 있어 기존 스토리지 시스템에 집적도가 더 높은 다이렉트플래시 모듈(DirectFlash Module)을 추가할 수 있습니다. 이를 통해 안정성과 효율성을 유지하면서 총소유비용을 더욱 절감할 수 있습니다.



경제성

플래시블레이드//E는 매력적인 도입 비용을 제공하며 공간과 에너지, 자원, 운영 비용을 절감해 장기적인 비용 절감 효과를 실현합니다.



친환경성

전력 비용 상승과 데이터 센터의 무분별한 확장, 전자폐기물 문제에 대응하는 업계 선도 플랫폼을 활용할 수 있습니다.



간편성

복잡성을 높이지 않고도 손쉽게 확장하면서 원활한 관리와 워크로드 최적화, 개선을 경험할 수 있습니다.



지속성

장기적인 지속가능성과 한층 높은 안정성은 물론, 다이렉트플래시와 에버그린 구독의 이점까지 누릴 수 있습니다.

혁신을 핵심으로

데이터는 기업과 조직의 가치를 창출하는 핵심 자원으로 점점 더 중요해지고 있습니다. 분석과 데이터 모델링, AI, 아카이빙, 데이터 복구 등 어떤 활용 사례에서도 이제 고객은 더 이상 타협할 필요가 없습니다. 에버퓨어는 다른 기업이 시도하지 않는 영역에서 혁신을 이어가고 있습니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 그동안 디스크 기반 시스템에 한정되었던 비정형 데이터 워크로드의 기존 방식을 혁신합니다. 또한 디스크 기반 시스템과 비슷한 초기 투자 비용으로 이미 한계에 이른 공간과 에너지, 관리 리소스의 부담을 줄입니다. 다른 모든 에버퓨어 제품과 마찬가지로 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 탄소 발자국이 적은 솔루션으로 조직의 지속가능성 목표 달성을 지원합니다. 또한 업계 최고 수준의 집적도와 효율성을 바탕으로 워크로드 요구 사항을 충족하거나 그 이상의 성능을 제공하는 멀티테라바이트 비정형 데이터 리포지토리를 꾸준히 구현해 왔습니다.

친환경 데이터 센터 실현

오늘날 환경·사회·지배구조(ESG) 이니셔티브의 중요성은 그 어느 때보다 커지고 있으며, 에너지 비용 상승도 갈수록 큰 과제가 되고 있습니다. 이에 따라 공간과 전력의 제약은 장기적이고 경제적인 스토리지 전략에서 중요한 고려 사항이 되었습니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)의 간결한 아키텍처 설계는 데이터 스토리지가 탄소 배출량 감소에 기여할 수 있도록 해줍니다. 또한 스케일아웃 방식으로 확장할 수 있어 인력을 추가하지 않고도 데이터 센터 공간을 절약하고 에너지 소비와 전력, 냉각을 효율화할 수 있습니다. 친환경 데이터 이니셔티브를 보완하도록 설계된 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 저장하는 데이터가 많아질수록 효율성이 높아집니다. 이를 통해 환경에 즉각적으로 긍정적인 영향을 미치면서 장기 총소유비용을 크게 낮추는 스토리지 솔루션을 제공합니다.

플래시블레이드(FlashBlade)의 지속가능성 이점

설계부터, 지속 가능한 데이터 스토리지

플래시블레이드(FlashBlade)의 효율성 이점:
에너지 사용량과 탄소 발자국 감소

- 차세대 다이렉트플래시(DirectFlash) 기술
- 혁신적인 모듈형 분산 아키텍처
- 검증된 퓨리티//FB(Purity//FB) 소프트웨어
- 에버그린(Evergreen®)의 민첩성과 혁신을 고려한 설계



*출처: 에버퓨어 플랫폼은 경쟁업체 대비 3 배 이상 적은 전자폐기물을 생성합니다 | **유사한 경쟁 올 플래시 시스템과 비교

간소화는 에버퓨어의 DNA

에버퓨어는 하드웨어와 소프트웨어, 서비스 전반에서 간소화를 추구합니다. 인프라의 제약을 해소하고 데이터 증가에 유연하게 대응할 수 있도록 데이터의 저장과 이동, 보호 방식을 개선하고 간소화하는 것이 에버퓨어의 목표입니다. 퓨리티//FB(Purity//FB)는 플래시블레이드(FlashBlade)의 대규모 확장을 지원합니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)의 올 플래시 하드웨어에서 실행되도록 설계된 퓨리티//FB(Purity//FB)는 가변 블록 메타데이터 엔진과 스케일아웃 메타데이터 아키텍처를 갖추고 있어 수십억 개의 파일과 오브젝트를 처리할 수 있습니다. 또한 순차 액세스와 랜덤 액세스 모두에서 모든 워크로드에 예측 가능한 성능을 제공합니다. 또한 퓨리티는 압축, 글로벌 이레이저 코딩, 상시 암호화, 세이프모드 스냅샷(SafeMode™ Snapshot), 파일 복제, 오브젝트 복제 등 다양한 엔터프라이즈 기능을 제공합니다.

시간이 지날수록 더욱 향상되는 스토리지

플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 미래의 혁신을 가속화하도록 설계되어, 확장 가능하고 전력 효율성과 성능이 더 뛰어난 시스템을 보다 신속하게 출시하는 동시에 최신 파일 및 오브젝트 워크로드의 변화하는 요구 사항을 충족합니다. 에버그린(Evergreen®) 스토리지는 대규모 업그레이드에 따르는 비용과 운영 중단을 없애 줍니다. 새로운 소프트웨어 기능과 역량이 지속적으로 선제 도입되며 스토리지 탄력성을 통해 향후 필요한 확장성을 지원합니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 공간과 전력 사용량을 줄이고 중단 없이 원활하게 업그레이드할 수 있도록 설계된 지속 가능한 ESG 대응 솔루션으로, 투자 수명을 연장합니다. 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)는 파일과 오브젝트 리포지토리 워크로드를 위한 새로운 스토리지 시대의 시작입니다. 에버그린//원(Evergreen//One™)은 유연한 소비 모델과 SLA 보장을 통해 지속적인 혁신에 대한 서브스크립션을 제공해, 다른 주요 클라우드 기반 인프라 제품과 동일한 방식으로 플래시블레이드//E(FlashBlade//E)의 이점을 누릴 수 있습니다.

기술 사양

	확장성	용량	연결성	물리적 사양
75TB 다이렉트플래시 모듈	1.5 개 새시 구성으로 시작하며 0.5 개 새시 단위로 추가해 확장할 수 있는 미래 지향적 설계	새시당 75TB 다이렉트플래시 모듈 20 개 또는 40 개	최대 16 개의 100GbE	• XFM 당 1U • 새시당 5U
	최소 구성 • XFM 2 개 • EC 새시 1 개 (스토리지와 컴퓨팅) • EX 새시 1/2 개(스토리지)	4.5PB 부터 시작해 1.5PB 단위로 확장	통합형 업그레이드 가능 네트워크	• 새시 크기: 8.59" x 17.43" x 32.00" • XFM 크기: 1.7" x 17.26" x 25.89"
	최대 구성 • XFM 2 개 • 새시 10 개(EC 와 EX)		미래 지향적 설계	• XFM: 310W(개당) • //E 완전 구성 새시: 2,500W • (최대 구성 기준 명목치)
150TB 다이렉트플래시 모듈	1.5 개 새시 구성으로 시작하며 0.5 개 새시 단위로 추가해 확장할 수 있는 미래 지향적 설계	새시당 150TB 다이렉트플래시 모듈 20 개 또는 40 개	최대 16 개의 100GbE	• XFM 당 1U • 새시당 5U
	최소 구성 • XFM 2 개 • EC 새시 1 개(스토리지와 컴퓨팅) • EX 새시 1/2 개(스토리지)	9PB 부터 시작해 3PB 단위로 확장	통합형 업그레이드 가능 네트워크	• 새시 크기: 8.59" x 17.43" x 32.00" • XFM 크기: 1.7" x 17.26" x 25.89"
	최대 구성 • XFM 2 개 • 새시 10 개(EC 와 EX)		미래 지향적 설계	• XFM: 310W(개당) • //E 완전 구성 새시: 2,500W(최대 구성 기준 명목치)

비정형 데이터 스토리지 요구에 적합한 플래시블레이드//E(FlashBlade//E) 자세히 알아보기

웹사이트 방문하기

02-6001-3330

