

데이터시트


플래시어레이//X10 (FlashArray//X10)

엔터프라이즈급

- 모든 워크로드용 자체 내장 엔터프라이즈 데이터 서비스
- 성능에 영향을 끼치지 않고 유지관리 및 업그레이드가 가능한 무중단 아키텍처
- 항상 최고의 성능을 유지할 수 있도록 돕는 업계 선도적 Pure1® 예측 분석 및 지원

안정성 및 성능

- 자체 내장 상시 암호화 기능을 포함한 최고의 보안 수준을 보장
- 99.9999%의 가용성 입증
- 올웨이즈-온 10:1 충효율을 통한 TCO절감
- 100% NVMe 플래시가 모든 애플리케이션에 제공하는 탁월한 성능과 밀도

간편함

- 매뉴얼이 필요 없는 빠르고 간단한 설치
- 유지관리 및 세대 업그레이드를 포함

조직의 규모와 상관없이 엔터프라이즈급 올플래시 스토리지를 장만하세요.

비즈니스 성장에만 집중할 수 있도록, IT 관리를 전적으로 담당하는 스토리지 플랫폼이 있다면 어떨까요? 11TB RAW/ 55TB 유효용량부터 제공되는 FlashArray™//X10이 그러한 현대적 데이터 경험을 선사합니다. 다운타임이나 데이터 마이그레이션 없이 SaaS와 클라우드처럼 작동하는 자체 관리 패키지로 엔터프라이즈급 스토리지의 안정성과 고급 데이터 서비스를 확보하세요. 만에 하나 주의가 필요한 상황이 발생해도 모바일 앱을 통해 안내받을 수 있습니다.

차세대 공유 가속화 스토리지는 고속 퍼베이션 네트워크와 유비쿼터스 플래시 메모리 및 지속적으로 진화하고 있는 스케일 아웃 애플리케이션 아키텍처의 환경에서 네트워크 연결 스토리지(NAS)와 직접 연결 스토리지(DAS)를 단일 공유 아키텍처로 통합할 수 있는 역량을 지니고 있습니다.

원활함, 효율성, 그리고 에버그린(Evergreen™)

업그레이드, 유지관리 및 장애 대응 시 안정적인 올플래시 속도와 입증된 99.9999%의 가용성 및 100%의 성능을 누리세요. FlashArray//X는 암호화, 비즈니스 연속성 및 재해복구를 위한 자체 내장 서포트를 포함하고 있습니다.

자체 관리 및 플러그 앤 플레이: 튜닝, 티어링, 풀, 성능 문제 트러블슈팅, 계획된 다운타임 또는 대대적인 업그레이드로부터 자유로워집니다.

클라우드 기반 관리: 모든 디바이스에서 Pure 1으로 어레이를 모니터링하세요. Pure1 Meta™ 플랫폼에서 제공하는 예측 분석을 통해 다운타임 리스크를 제거하고, 선제적이며 개인화된 지원을 제공받을 수 있습니다.

데이터시트

완전한 통합: FlashArray//X 제품군의 설치 기반을 아우르는 입증된 10:1 총효율을 바탕으로 효율적으로 운영하세요. 경쟁사 솔루션 대비 통상 2배 효율적인 FlashArray로 공간, 전력, 쿨링 에너지 및 비용 절감이 가능합니다. 자체 내장 QoS 및 장애와 업그레이드 중에도 안정적인 복합 워크로드 성능을 통해 모든 워크로드를 안전하게 통합하세요.

모든 어레이 데이터 서비스, 자체 내장 및 포함: 별도로 구매하거나 설치할 것이 없습니다. 성능 저하 또는 볼륨 당 구성 오버헤드 없이 올웨이즈-온 중복제거, 압축, 암호화, 액티브-액티브 스트레치 동기식 복제 및 QoS를 통해 절약하고 보호할 수 있습니다.

미래 대비 및 현재 클라우드 지원: 성능에 영향을 미치거나, 데이터 마이그레이션을 수행해야 할 필요 없이 증가하는 스토리지 수요에 따라 다른 FlashArray//X로 무중단 업그레이드를 실행할 수 있습니다. 또한 AWS 용 **Pure Cloud Block Store**와 FlashArray를 활용해 안정적인 데이터 서비스, 복원성 및 API를 기반으로 하이브리드 클라우드를 심리스하게 제공할 수 있습니다. 전체 FlashArray 제품군은 미래에 대비해 설계되어있기 때문에 고객이 안심하고 사용할 수 있습니다.

“퓨어 시스템은 관리하지 않아도 됩니다. 관리 없이도 잘 운영되기 때문입니다.”

Terry Young, Senior Network and Systems Administrator, Castilleja School

간편한 설계

FlashArray//X는 원활한 스토리지 경험을 선사합니다. 매뉴얼 없이도 모든 요소를 작동할 수 있게끔 하드웨어, 소프트웨어 및 클라우드 관리 경험을 공동 설계한 덕입니다. 아래 요소들로 이루어져 있어 작동이 보다 수월합니다.



하나의 박스



빠르고 간편한 설치



6개의 케이블



매뉴얼 불필요



모든 어레이 소프트웨어를 포함



모든 요소의 암호화



성능 튜닝 불필요



모든 API 기반 요소의 자동화



시 기반 클라우드 지원, 관리 및 분석

비즈니스 규모 확장에 따른 가속화 및 통합

REST, CLI 또는 PowerShell을 통해 필요할 때 언제든지 FlashArray//X10을 통합 및 자동화하세요. 소수의 애플리케이션으로 시작해 데이터센터 역량을 필요에 맞게 확장하세요. FlashArray//X는 모든 주요 애플리케이션 및 클라우드 인프라에서 구동할 수 있다는 인증을 받았습니다.

비즈니스 애플리케이션



가상화, 컨테이너, 그리고 클라우드 인프라



개발 및 자동화



데스크톱 가상화



데이터센터 인프라



SAAS기반 관리 및 예측 지원

Pure1®으로 어디에서든, 어떤 장치로든 로그인만 하면 스토리지를 관리하고 분석할 수 있습니다. 유저는 SaaS와 마찬가지로, Pure1을 통해 신규 릴리즈 및 개선사항을 즉시 적용할 수 있습니다. 또한 주의가 필요한 이슈에 대해선 스마트폰으로 알림을 받을 수 있습니다.

Pure1 Meta™는 Pure1 내의 AI엔진으로, 스토리지를 더욱 잘 관리하고 자동화 및 지원하는 인텔리전스를 제공합니다. Meta는 특정 워크로드의 행동양식 및 상호작용을 본뜨고 특성을 파악할 수 있습니다. 또한 Meta는 워크로드가 FlashArray에서 어떻게 상호작용하고 용량 및 성능이 점차 확대될지, 새로운 워크로드가 어레이에 맞을지 등을 분석하고 시뮬레이션합니다. Meta는 연결된 어레이를 “이슈 핑거프린트”에 지속적으로 스캔하여 이슈를 감지하고 Pure1 Support에 알려 이슈 발생 전에 선제적으로 해결합니다.

Evergreen™ Storage

FlashArray는 SaaS와 클라우드처럼 작동합니다. 한 번만 배치하면 10년이 넘는 기간동안 다운타임, 성능 저하 또는 데이터 마이그레이션 없이 스토리지를 확장하고 성능과 용량, 밀도, 기능을 향상시키며 지속적으로 혁신해 나갈 수 있습니다. “용량 보증 프로그램”은 고객이 비즈니스에 필요한 용량을 충분히 확보할 수 있다는 점을 보장합니다. 또한 “용량 통합 프로그램”은 사용자의 스토리지를 현대식으로 유지하고, 용량 확장 중에도 일정한 밀도를 보장합니다. Evergreen Storage를 구축한다면 이미 보유하고 있는 테라바이트 용량을 재구매하지 않아도 됩니다. 스토리지를 항상 최신 상태로, 현대적이며 높은 밀도로 유지하고, 비즈니스에 적합한//X 시스템으로 무중단 온라인 업그레이드를 경험하세요.



//X10 기술 사양

용량	연결성	물리적 사양
최대 73TB/66.2TiB 유효 용량 ¹	16/32 Gb/s 파이버 채널(Fibre Channel)	3U
최대 22TB/19.2TiB raw 용량 ²	(NVMe-oF 지원)	640 – 845 watts (nominal – peak)
모든 기타//X로의 무중단 업그레이드 및 최대 PB 확장 가능	10/25 Gb/s 이더넷 iSCSI 1 Gb/s 관리 및 복제 포트	95 lbs (43.1 kg) 최대 로드 시; 5.12" x 18.94" x 29.72" 새시

명시된 //X 사양은 //X R3 버전에 적용됩니다.

1 유효 용량은 HA, RAID, 메타데이터 오버헤드, GB 대 GiB 전환율을 고려한 것이며, 상시 인라인 중복 제거, 압축, 패턴 제거를 통한 데이터 절감 혜택을 반영하고 있습니다. 평균 데이터 절감율은 5:1이며, 씬 프로버저닝은 적용되지 않습니다.

2 //X10은 퓨어스토리지 DirectFlash Shelf 또는 SAS 기반 확장 쉘프를 수용하지 않습니다. 해당 쉘프는 //X20 또는 더 높은 어레이로 온라인 업그레이드 후에 추가할 수 있습니다.

* 퓨어스토리지가 4K IOPS가 아닌 32K를 인용하는 이유는 업계에서는 일반적으로 성능 관련 수치를 높이기 위해 4K IOPS 벤치 마크로 마케팅하지만 실제 단일 어레이에 통합되는 여러 워크로드는 평균 약 32K에 수렴하기 때문입니다. FlashArray는 뛰어난 성능, 확장성 및 데이터 절감을 위해 512B-32KB IO에 자동 수렴합니다.

purestorage.com/kr

+82 2 6001-3330

