



데이터시트

퓨어스토리지

FlashArray//X10

조직 규모에 관계없이

엔터프라이즈급 올플래시 스토리지를 활용하세요.

엔터프라이즈급

- 모든 워크로드를 위해 내장된 엔터프라이즈 데이터 서비스
- 무중단 아키텍처 덕분에 성능에 지장을 주지 않고도 유지보수 및 업그레이드 가능
- Pure1® 예측 분석 및 지원 기능을 통한 탁월한 지원 서비스 덕분에 항상 안전한 성능 유지

신뢰성 및 성능

- 최고의 보안 표준과 always-on 암호화 지원
- 99.9999%의 검증된 가용성
- Always-on 10:1 의 총 효율성이 TCO 절감의 이점을 제공
- 100% NVMe 플래시가 모든 애플리케이션에 탁월한 성능과 집적도를 제공

단순성

- 수동 작업이 필요 없이 빠르고 간편하게 설치
- 유지보수 및 세대 간 업그레이드 포함

IT 관리가 아니라 비즈니스 성장에 기업의 역량을 집중할 수 있도록 지원하는 스토리지 플랫폼이 있다면 어떠시겠습니까? 11TB(물리 용량)/55TB(유효 용량)부터 시작하는 퓨어스토리지 FlashArray™//X10를 통해 최신 데이터 경험을 누릴 수 있습니다. 다운타임이나 데이터 마이그레이션 없이도 SaaS 및 클라우드처럼 작동하는 셀프 관리형 패키지를 통해 엔터프라이즈급 스토리지의 신뢰성과 고급 데이터 서비스를 경험할 수 있습니다. 주의가 필요할 경우 모바일 앱이 알려줍니다.

고속 퍼베이션 네트워크, 유비쿼터스 플래시 메모리, 진화하는 스케일 아웃 애플리케이션 아키텍처가 등장하면서 차세대 초고속 통합 스토리지를 통해 네트워크에 연결된 스토리지와 직접 연결 스토리지를 단일 공유 스토리지에 하나로 통합할 수 있게 되었습니다.

간편하고 효율적인 Evergreen™

업그레이드, 유지보수 및 장애 발생 시에도 검증된 99.9999%의 가용성과 100% 성능을 토대로 일관성 있는 올플래시 속도를 누릴 수 있습니다.

FlashArray//X에는 암호화, 비즈니스 연속성 및 재해 복구 기능이 내장되어 있습니다.

셀프 관리 및 플러그 앤 플레이: 튜닝, 티어화, 풀, 성능 문제 해결, 계획된 다운타임 또는 업그레이드의 부담에서 벗어나십시오.

데이터시트

클라우드 관리형: Pure1®을 통해 어떤 장치에서든 어레이를 모니터링할 수 있습니다. Pure1 Meta™ 플랫폼을 기반으로 하는 예측 분석을 통해 다운타임 위험을 제거하는 동시에 사전 대응적인 맞춤 지원을 받을 수 있습니다.

완벽한 통합: FlashArray 제품군 설치 기반에서 검증된 10:1 총 효율성을 바탕으로 실행할 수 있습니다. FlashArray는 경쟁사 솔루션보다 성능이 평균 2배 이상의 공간, 전력, 냉각 및 비용 절감에 도움이 됩니다. 고장 및 업그레이드 시에도 내장된 QoS 및 일관성 있는 혼합 워크로드 성능을 바탕으로 모든 워크로드를 안전하게 통합할 수 있습니다.

모든 어레이 데이터 서비스가 내장 및 포함: 별도의 구매나 설치가 필요가 없습니다. 성능 저하나 볼륨 구성 오버헤드 없이 중복제거, 압축, 암호화, 액티브-액티브 스트레치 동기식 복제, QoS를 통해 비용 절감 및 보호의 이점을 누릴 수 있습니다.

미래를 위한 클라우드 지원: 증가하는 스토리지 요구에 따라 성능 저하 또는 데이터 마이그레이션 없이 다른 FlashArray//X로 무중단 업그레이드할 수 있습니다. 또한 AWS 및 FlashArray용 [Pure Cloud Block Store™](#)를 이용해 일관성 있는 데이터 서비스, 복원성과 API를 바탕으로 하이브리드 클라우드를 원활하게 제공할 수 있습니다. 전체 FlashArray 제품군은 미래를 대비할 수 있도록 설계되었습니다.

“관리를 위해 Pure 시스템을 살펴볼 필요가 없습니다.
알아서 실행되기 때문입니다.”

Terry Young, Castilleja School 네트워크 및 시스템 수석 관리자

단순성을 고려한 설계

FlashArray//X는 다음과 같이 간편한 스토리지를 제공합니다. 하드웨어, 소프트웨어 및 클라우드 관리 경험이 공동 설계되어 수동 작업 없이도 원활하게 작동합니다. 아래와 같이 몇 가지 방법을 통해 작동을 수월하게 만들었습니다.



One box



Quick and simple install



6 cables



No manual required



All array software included



Everything encrypted



No performance tuning required



API-based everything for automation



AI-driven cloud support, management, and analytics

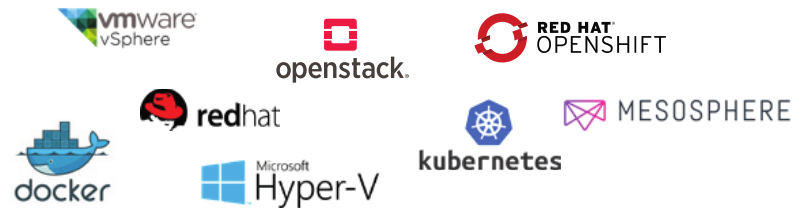
성장에 따라 가속화 및 통합이 가능하도록 설계

REST, CLI 또는 PowerShell을 통해 필요한 곳에 FlashArray//X10을 통합 및 자동화할 수 있습니다. 몇 개의 애플리케이션 설치에서 시작해서 필요에 따라 데이터 센터 기능을 늘릴 수 있습니다. FlashArray//X는 모든 핵심 애플리케이션과 클라우드 인프라에서 작동한다는 것이 테스트를 통해 확인되었습니다.

BUSINESS APPLICATIONS



VIRTUALIZATION, CONTAINERS, AND CLOUD INFRASTRUCTURE



DEVOPS & AUTOMATION



DESKTOP VIRTUALIZATION



DATA CENTER INFRASTRUCTURE



SaaS 기반 관리 및 사전 대응적 지원

Pure1®을 사용할 경우, 로그인만 하면 어떤 장소, 어떤 장치에서든 스토리지를 관리하고 분석할 수 있습니다. SaaS와 마찬가지로, Pure1에서는 새로운 릴리스와 개선 기능을 즉시 사용할 수 있습니다. 또한 주의가 필요한 경우 스마트폰에 알림 메시지를 보냅니다.

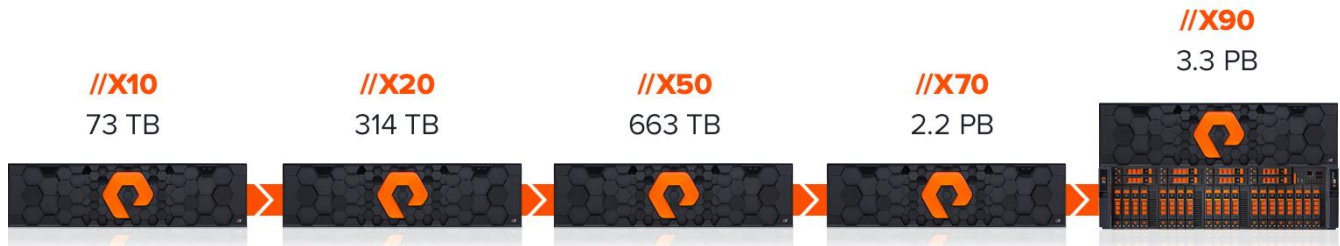
Pure1 Meta™는 Pure1 내의 AI 엔진으로서, 스토리지를 효과적으로 관리, 자동화 및 지원하는 데 도움이 되는 인텔리전스를 제공합니다. Meta는 특정 워크로드의 동작과 상호 작용을 모델링 및 특성 분석합니다. 또한, FlashArray의 워크로드의 작동 방법, 시간 경과에 따른 용량 및 성능 증가, 새로운 워크로드가 어레이에 부합하는지 여부를 분석하고 시뮬레이션합니다. Meta는 연결된 어레이들을 지속적으로 스캐닝하고 이를 "이슈 핑거프린트(Issue Fingerprints)"와 비교하여 Pure1 Support에 정보를 전송함으로써 어레이에 문제가 발생하기 전에 해결할 수 있도록 지원합니다.

Evergreen™ Storage

FlashArray는 SaaS 및 클라우드처럼 사용할 수 있습니다. 한번 구축하면 향후 10년 이상 성능, 용량, 집적도 및 기능을 확장하면서 서브스크립션을 이용해 지속적인 혁신을 이룰 수 있습니다. 다운타임이나 데이터 마이그레이션은 필요하지 않으며 성능에 지장을 주지도 않습니다. 퓨어스토리지의 "Right Size Guarantee" 용량 보증 덕분에 필요한 유효 용량을 확보한 상태에서 시작할 수 있습니다. 용량 통합(Capacity Consolidation) 프로그램을 이용해 확장 시에도 스토리지의 최신 기능과 집적도를 유지할 수 있습니다. Evergreen Storage를 이용하면 한번 구매한 스토리지 용량(테라바이트급)을 재구매할

데이터시트

필요가 없습니다. 스토리지의 유지보수, 최신 기능 및 집적도가 유지되기 때문에 중단 없이 온라인에서 어떤 //X 시스템으로든 업그레이드가 가능합니다.



//X10 기술 사양

용량	연결성	물리
최대 73TB/66.2TiB의 유효 용량 ¹	16/32 Gb/s 파이버 채널	3U
최대 22TB/19.2TiB의 물리 용량 ²	(NVMe-oF Ready)	640W ~ 845W (일반, 최대)
중단 없이 기타 모든 //X와 최대 PB급으로	10/25/40Gb/s의 이더넷 iSCSI	95파운드(43.1kg)(최대 적재시)
업그레이드 가능	1Gb/s의 관리 및 복제 포트	5.12인치 x 18.94인치 x 29.72인치 새시

명시된 //X 사양은 //X R3 버전에 적용할 수 있습니다.

¹ 유효 용량은 HA, RAID 및 메타데이터 오버헤드, GB-GiB간 변환 작업을 처리하며, 상시 가동 인라인 중복제거, 압축 및 패턴 제거를 통해 데이터를 줄일 수 있다는 이점이 있습니다. 평균 데이터 절감율은 5:1로 계산되며, 여기에는 프로비저닝이 포함되지 않습니다.

² //X10에서는 퓨어스토리지 다이렉트플래시 셀프 또는 SAS 기반의 확장 셀프를 사용할 수 없습니다. //X20 이상의 어레이로 온라인 업그레이드를 한 이후에 이들 셀프를 추가할 수 있습니다.

* 퓨어스토리지 4K IOPS가 아닌 32K라고 홍보하는 이유는 무엇일까요? 일반적으로 업계에서는 성능 수치를 부풀리기 위해 4K IOPS 벤치마크를 마케팅하고 있지만, 단일 어레이에 여러 개의 실제 워크로드가 통합되어 있어 평균 성능은 32K에 근접하기 때문입니다. FlashArray는 뛰어난 성능, 확장성 및 데이터 절감율을 위해 512B ~ 32KB IO에 자동으로 맞춰져 있습니다.