

대용량 고집적 액티브 아카이브 스토리지

AnyStor 700EA-1PB

5G와 사물인터넷 기술의 성장으로 데이터의 양이 급격히 증가하면서 기존 IT 인프라의 저장 공간과 관리 능력에 한계가 발생하고 있습니다. 더불어 이전에 아카이브에 쌓아 놓기만 했던 하위 티어 데이터들의 용도가 재발견되어 비용 효율적이고 빠르게 접근할 수 있는 대용량 아카이브 스토리지의 필요성이 높아지고 있습니다.

AnyStor 700EA-1PB는 경제적인 가격과 주 스토리지 급의 성능을 가진 대용량 액티브 아카이브 스토리지입니다.

기업 내 잠재되어 있는 데이터를 필요에 따라 즉각적으로 접근할 수 있어 미디어 콘텐츠 재활용이나 데이터 마이닝 등을 통해 비즈니스 역량을 높일 수 있습니다. 1PB의 용량을 4U 새시 2개로 구성해 컴팩트한 공간과 전력 효율은 물론, 클러스터 구성으로 고가용성 또한 확보할 수 있습니다. 서비스 인터페이스로는 NAS 프로토콜과 iSCSI 프로토콜을 기본으로 지원합니다.

분산 처리로 성능은 올리고! 스케일아웃으로 확장은 유연하게!



1.1 PB
제공 용량



250% ↑
공간 활용*



30% ↑
전력 효율*

* 24Bay 스토리지 5ea로 1PB를 구성한 경우와 비교

최적의 액티브 아카이빙 효율

AS700EA-1PB는 노드 당 최대 4GB/s의 읽기/쓰기 속도를 제공해 비즈니스에 필요한 데이터를 즉각적으로 접근할 수 있습니다. 또한 스케일아웃 확장 방식으로 입출력 성능이 선형적으로 증가하는 스토리지 아키텍처를 제공합니다.

이기종 인프라 대응

x86 기반의 표준 하드웨어에 탑재가 가능한 소프트웨어 정의 스토리지로, 고객의 사용 환경에 맞는 유연한 스토리지 솔루션을 제공합니다. 이기종 OS 환경에서 높은 연동성으로 부서간 데이터 장벽을 없애고, 기업이 활용하고자 하는 데이터와 스토리지 공간을 최적화 할 수 있습니다.

유연한 데이터 보호

AS700EA-1PB는 예측 불가능한 장애가 발생할 경우 로컬 또는 글로벌 단위의 실시간 페일오버 기능을 통해 다운타임을 최소화 합니다. 서비스 중단 없이 스냅샷 및 복제가 가능하여 비즈니스 연속성이 보장된 상태에서 기업의 중요한 데이터 자산을 보호할 수 있습니다.

유지 비용 최적화

1 페타바이트 액티브 아카이브 스토리지를 합리적인 가격과 최적의 스토리지 효율로 만나보실 수 있습니다. 스토리지 성장 폭에 맞추어 유연한 용량 및 성능 확장이 가능하고, 용량 최적화 기능으로 스토리지 공간을 극대화 해 추가 스토리지 도입 비용을 절약할 수 있습니다.

KEY FEATURES

자동 로드 밸런싱

스케일아웃으로 확장 시 관리의 복잡성을 최소화 할 수 있습니다. 스토리지 볼륨을 확장하거나 변경할 경우, 별도로 재구성 작업이 필요 없이 데이터를 재배포 할 수 있습니다.

씬 프로비저닝

사용자에게 스토리지 자원을 분배할 경우 향후 공간 증가 추이를 고려해 실제 물리적 용량 이상으로 논리적 공간을 할당하고, 물리적인 용량 초과 시 무중단으로 스토리지를 바로 추가해 스토리지 활용도를 높일 수 있습니다.

압축 및 중복제거

인라인 중복제거와 압축 기능을 제공합니다. 4KB 고정 블록 중복제거를 지원하며, 가상화 환경에서 평균 92%의 중복제거율을 보입니다. LZ4, LZJB, GZIP, ZLE 압축 알고리즘을 통해 스토리지 공간의 활용성을 향상시킬 수 있습니다.

스냅샷

볼륨을 과거 특정 시점으로 복원해 데이터 복구 및 시스템을 복원할 수 있습니다. 스냅샷 배리어 옵션을 통해 파일 오퍼레이션과 충돌을 방지합니다.

SSD 캐싱

NAND SSD 또는 NVMe SSD와 같은 플래시 메모리를 캐시로 활용할 수 있습니다. write-through와 write-back을 지원하며, 사용하는 어플리케이션의 특성에 따라 적정 용량을 산정해 활용할 수 있습니다. 또한 하드디스크에서 erasure coding 볼륨 사용 시 워크로드를 최적화 할 수 있습니다.



최대 확장 노드수	1 - 16 nodes
폼팩터	2 X 4U
CPU	Intel Xeon Multi-core Dual Processor
시스템 메모리	128 GB (max. 6TB)
최대 용량	19.2 PB
드라이브	60 X 12TB NL-SAS per node
네트워크	클러스터 : 10/40GbE, Infiniband, 서비스 : 10/40/100GbE (max. 8port)
RAID 지원	RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
노드 당 성능	최대 4 GB/s
스토리지 프로토콜	NFS, SMB/CIFS, FTP, iSCSI, Active Directory, Open Directory, LDAP
전력 공급	Redundant Power Supply
지원 호스트 OS	Windows, Solaris, HP-UX, Linux, MacOS
용량 최적화	Inline 중복제거(Fixed-block), 압축, 씬 프로비저닝
데이터 보호	스냅샷, 자동 복구, 비동기 미러링
기타	클러스터/볼륨 관리 도구, 자동 로드 밸런싱, RESTful OpenAPI, POSIX FS API