

Data Sheet



QSAN 유니파이드 스토리지

XCubeNXT 5112

중소형 기업에 최적화된 유니파이드 스토리지

핵심 장점

모던 심플

- QSM 스토리지 관리 시스템의 직관적인 GUI로 학습 시간 최소화, 쉬운 유지 보수
- 설치 후 5분 이내에 데이터 액세스 가능한 빠른 설정
- 멀티 프로토콜과 QSAN 크로스 플랫폼 복사 지원

신뢰할 수 있는 데이터 경험

- 단일 장애 지점 없는 99.9999% 고가용성 설계
- 캐시 투 플래시로 정전 시 캐시 데이터 보호
- 중단 없는 펌웨어 업그레이드로 다운타임 없는 지속적인 데이터 서비스 보장

유연한 확장

- 듀얼 컨트롤러에 내장된 4 포트 10 GbE iSCSI (SFP+)와 최대 26개 호스트 포트 로 스위치 없이 직접 연결
- 10.8 PB에 달하는 뛰어난 확장력
- Wake-on-SAS로 연결된 XCubeDAS 확장 장치의 원격 온/오프로 에너지 절약

올인원 유니파이드 스토리지 " 성장에 따라 재구매하는 " 유연성

XCubeNXT 5112 (3.5" 2U 12 베이)는 업계 선도하는 올인원 스토리지이며, 성장에 따라 재구매 할 수 있는 유연성을 가지고 있습니다. 최신의 XCubeNXT는 고가용성과 안전성을 갖추고 있으며, 멀티 프로토콜과 QSAN 크로스 플랫폼을 지원하여 가상화, 컨테이너화, 영상감시 시스템 및 백업 등 현대 기업 운영에 좋은 선택입니다. 또한, 엔터프라이즈 신뢰성을 강화하기 위해서 5년 보증 서비스를 제공합니다.

검증된 심플함 - "설정 후 관리가 필요 없는" 데이터 서비스

스토리지 관리 시스템 QSM은 직관적인 GUI 디자인으로 스토리지 구축 시간을 절약합니다. 다양한 멀티 프로토콜 (CIFS, NFS, FTP*, iSCSI, FCP* 등) 지원, 완전한 RAID 레벨 보호, RAID EE, 씬프로비저닝, SSD 캐시, 자동 계층화, 압축, 온라인 데이터 중복 제거 등의 유니파이드 스토리지 기능을 제공합니다. 직관적인 대시보드로 관리자는 실시간으로 스토리지 상태를 모니터링할 수 있습니다.

자산 보호를 위한 고급 데이터 보호

스냅샷, 원격 복제, rsync, 클라우드 백업* 등 다양한 백업 방법을 내장하여 완벽한 데이터 백업과 무결성을 지원합니다. 또 하나의 업그레이드를 통해 데이터를 모든 QSAN 스토리지 플랫폼에 복사 가능하여 자산을 완벽하게 보호할 수 있습니다.

데이터 보호와 안전한 관리

QSM은 스토리지 데이터를 보호하고 업계 최고 수준의 보안 레벨 준수를 위해 지속적으로 발전하고 있습니다. SED(자체 암호화 드라이브)와 WORM*(Write Once Read Many)을 함께 사용할 수 있게 지원하여 드라이브의 분실, 도난 또는 위치가 잘못된 경우에도 중요 데이터를 안전하게 보호할 수 있습니다. 또한 Windows ACL(액세스 제어 목록)과 RBAC(역할 - 기반 접근 제어)는 데이터에 허가되지 않은 액세스 접속을 방지합니다.

고가용성 및 신뢰성

XCubeNXT 시리즈는 검증된 고가용성과 완벽한 이중화 기능을 갖춘 유니파이드 스토리지 시스템입니다. 듀얼 액티브 아키텍처와 캐시 투 플래시 기술로 중요한 상황에서 최상의 성능과 복원력을 보장합니다.

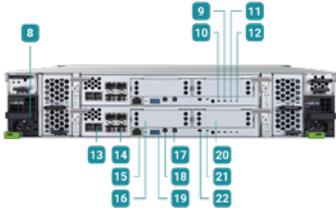
유연한 I/O 모듈 및 필요에 따른 용량 확장

XN5112의 각 컨트롤러에는 2개의 호스트 카드 슬롯이 있으며, 내장된 4 포트 10 GbE iSCSI (SFP+) 이외에도 iSCSI, 파이버 채널 또는 이 둘을 혼합하여 구성할 수 있습니다. 따라서 이 시리즈는 듀얼 컨트롤러에 내장된 8개 포트 10 GbE iSCSI (SFP+) 및 최대 26개의 호스트 포트를 통해 뛰어난 유연성을 제공합니다. 또한 XN5112는 향후 데이터 증가를 대비하여 XCubeDAS 또는 타사의 확장 장치를 연결이 가능하며, 최대 492개의 디스크 드라이브 또는 10.8PB의 확장 용량을 제공합니다.

QSAN

* 이 기능은 2024년 1분기에 출시 예정

외관



1. 인클로저 상태 표시등
2. 인클로저 액세스 표시등
3. 인클로저 전원 버튼 / 표시등
4. 디스크 드라이브 상태 표시등
5. 디스크 드라이브 전원 표시등
6. USB 포트
7. UID (고유 식별자) 버튼 / 표시등
8. 전원 공급 단자
9. 주 / 보조 표시등 (듀얼 컨트롤러만 적용)
10. 컨트롤러 상태 표시등
11. 데이터 캐시 표시등
12. UID (고유 식별자) 표시등
13. 12 Gb/s SAS 확장 포트
14. 10 GbE (SFP+) 포트
15. 1 GbE (SFP+) 포트
16. 호스트 카드 슬롯 1 (호스트 카드는 옵션)
17. 서비스 포트
18. 콘솔 포트
19. USB 포트
20. 호스트 카드 슬롯 2 (호스트 카드는 옵션)
21. 공장 초기화 버튼
22. 경보 음소거 버튼

시스템 사양

모델명	XN5112D	XN5112S
구조	듀얼 액티브 컨트롤러	업그레이드 가능한 싱글 컨트롤러
메인 프로세서		
프로세서	Intel® Xeon® 64 bit 4-core	
메모리		
기본 메모리	8 GB DDR4 ECC DIMM (싱글 컨트롤러 기준)	
총 메모리 슬롯	4 (싱글 컨트롤러 기준)	
확장 포함 최대 메모리	256 GB (싱글 컨트롤러 기준)	
저장소		
드라이브 베이	3.5" 슬롯 x 12	
확장 포함 최대 드라이브	492	
호환되는 드라이브	3.5" & 2.5" SAS, NL-SAS, SED HDD 2.5" SAS, SED SSD	3.5" & 2.5" SAS, NL-SAS, SED HDD 3.5" & 2.5" SATA(*) HDD 2.5" SAS, SATA(*), SED SSD
드라이브 인터페이스	SAS 12 Gb/s	SAS 12 Gb/s, SATA 6 Gb/s(*) (*) SATA는 싱글 컨트롤러 시스템만 사용 가능
내부 최대 용량	264 TB (22 TB HDD 계산)	
확장 포함 최대 용량	10,824 TB (22 TB HDD 계산)	
핫 스왑 지원	지원	
연결 포트		
PCIe 확장 포트	(Gen 3x8 슬롯) x 2	
1 GbE RJ45 네트워크 포트	1 (기본 구성, 싱글 컨트롤러 기준)	
10 GbE SFP+ 네트워크 포트	4 (기본 구성, 싱글 컨트롤러 기준) / 4 (옵션)	
10 GbE RJ45 네트워크 포트	4 (옵션)	
25 GbE SFP28 네트워크 포트	2 (옵션) / 4 (옵션)	
16 Gb SFP+ 파이버 채널 *	2 (옵션) / 4 (옵션)	
32 Gb SFP28 파이버 채널 *	2 (옵션)	
확장 및 외부 포트		
12 Gb/s 확장 포트	2 (기본 구성, 싱글 컨트롤러 기준)	
USB 포트	1 (전) / 2 (후)	
기타	콘솔 포트 x 1, 서비스 포트 (UPS) x 1	
소프트웨어		
스토리지 OS 시스템	QSM 4	
RAID 종류	0 / 1 / 3 / 5 / 6 / 10 / 30 / 50 / 60 / 5EE / 6EE / 50EE / 60EE	
스토리지 성능	썸 프로비저닝 / 중복 제거 (옵션) / 압축 (옵션)	
소프트웨어 가속	SSD 캐시 / 자동 계층화	
데이터 보호	스냅샷 / 비동기 / 동기 (옵션)	
백업 서비스	Rsync / S3 백업 / 클라우드 싱크* / XMirror*	
보안	SSL / SED / WORM* / RBAC / Windows ACL	
지원 협의	CIFS / NFS / FTP* / AFP* / iSCSI / FCP*	
관리	Web 인터페이스 / 윈도우 AD / LDAP / RESTful API* / S.E.S. / LCM	
외관		
크기 (높이 x 너비 x 깊이) (mm)	88 x 438 x 515	
순중량 (kg)	16.4	
총중량 (kg)	18.8	
기타		
메모리 보호	캐시 투 플래시 (슈퍼 캐패시터 모듈 + 플래시 모듈) (옵션)	
시스템 팬	4 개	
전원 공급 장치	850 W x 2 (80 PLUS 플래티넘)	
소비 전력	407 W	
인증	CE / FCC / BSMI	
일반 보증	시스템 : 5년 슈퍼캐패시터 모듈 : 1년	

* 이 기능은 2024년 1분기에 출시 예정

© 저작권은 QSAN Technology, Inc. 소유입니다. XCubeFAS, XCubeNXT, XCubeNAS, XCubeSAN 과 XCubeDAS 는 QSAN Technology, Inc. 의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유주의 재산입니다. 제품 기능, 사양 및 외관은 별도 통지 없이 변경될 수 있습니다.

