

## Data Sheet



QSAN 유니파이드 스토리지

# XCubeNXT 8116

엔터프라이즈급 심플한 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
- 10.9 PB에 달하는 뛰어난 확장력
- Wake-on-SAS로 연결된 XCubeDAS 확장 장치의 원격 온/오프로 에너지 절약

## 고성능이 필요한 각종 워크로드에 유연한 대응

XCubeNXT 8116 (3.5" 3U 16 베이)은 최신 XCubeNXT로 다양한 워크로드에 유연하게 대응할 수 있습니다. XCubeNXT 8116은 고가용성과 안전성을 갖추고 있고, 멀티 프로토콜과 QSAN 크로스 플랫폼을 지원하며 업무에 필수적인 데이터 센터, 컨테이너화, 가상화와 미디어 환경에 매우 적합하게 설계되었습니다. 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.

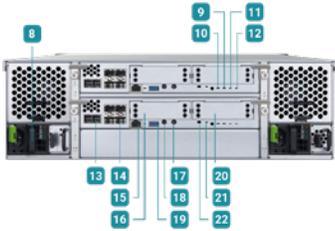
## 유연한 I/O 모듈 및 필요에 따른 용량 확장

XN8116의 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 XN8116는 향후 데이터 증가를 대비하여 XCubeDAS 또는 타사의 확장 장치를 연결이 가능하며, 최대 496개의 디스크 드라이브 또는 10.9 PB의 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	XN8116D	XN8116S
구조	듀얼 액티브 컨트롤러	업그레이드 가능한 싱글 컨트롤러
메인 프로세서		
프로세서	Intel® Xeon® 64 bit 4-core (8-core 프로세서 모델도 제공)	
메모리		
기본 메모리	16 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 16	
확장 포함 최대 드라이브	496	
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	352 TB (22 TB HDD 계산)	
확장 포함 최대 용량	10,912 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	썬 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)	130.4 x 438 x 515	
순중량 (kg)	21.7	
총중량 (kg)	24	
기타		
메모리 보호	캐시 투 플래시 (슈퍼캐시터 모듈 + 플래시 모듈) (옵션)	
시스템 팬	4 개	
전원 공급 장치	850 W x 2 (80 PLUS 플래티넘)	
소비 전력	534 W	
인증	CE / FCC / BSMI	
일반 보증	시스템 : 5년 슈퍼캐시터 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.

