



QSAN Унифицированное Хранилище

Серия XN5

СХД All NVMe Unified, Создана для
Требовательных Рабочих Нагрузок и
Высокопроизводительного Решения

Ключевые Преимущества

Бесподобная Производительность

- Архитектура высокой плотности NVMe 2U26
- Встроенный порт 25 GbE LAN и дополнительное расширение интерфейса

Корпоративная Надежность

- Высокая доступность 99,9999 % с архитектурой резервной прошивки и модульной конструкцией обеспечивает отсутствие единой точки отказа
- Защита кэш-памяти (cache-to-flash) от потери данных
- Бесперебойное обновление прошивки и резервное копирование позволяет выполнять задачи с нулевым временем простоя

Простое Управление

- Упрощение процесса модернизации и замены компонентов системы с модульной конструкцией оборудования
- QSM - операционная система для флэш-хранилищ, позволяет сэкономить на обучении и обслуживании персоналу посредством инновационного дизайна интерфейса
- Поддержка RESTful API, SNMP, уведомления e-mail и QSAN XInsight для умного и эффективного управления данными

Представление Сверхбыстрой Производительности для Предприятий

QSAN XN5 представляет собой корпоративное решение высшего уровня для хранения данных на базе unified с NVMe, обеспечивающее исключительную скорость и производительность. С учетом микросекундной задержки, система идеально подходит для удовлетворения требований к скорости отклика самых требовательных корпоративных применений. Хранилище XN5 идеальна для современных рабочих нагрузок в области обучения моделей искусственного интеллекта, баз данных в реальном времени, высокопроизводительных вычислений (HPC) и высокоскоростного бэкапа с непревзойденной эффективностью.

Ускорьте Свой Бизнес с Задержкой в 100 Микросекунд

XN5 построена на базе all-NVMe SSD архитектуры для обеспечения стабильного времени отклика. Стабильная и надежная производительность важнее периодических скачков пропускной способности. Система, разработанная для высокопроизводительных вычислительных инфраструктур корпоративного уровня, предоставляет чрезвычайно высокую скорость ввода-вывода с задержкой на уровне микросекунд. Это сводит к минимуму проблемы задержек, защищая приложения от замедлений или прерываний, вызванных высоким временем отклика. Интегрированный механизм RDMA позволяет XN5 снизить задержки, что дает бесшовный доступ к данным от хоста к диску.

Бизнес Always-on

XN5 оснащена архитектурой резервной прошивки, встроенной системой горячей замены и полностью избыточным аппаратным обеспечением, что упрощает обслуживание и модернизацию. Двойные активные контроллеры дают возможность онлайн обновления прошивки, обеспечивают бесперебойное предоставление услуг в режиме реального времени с нулевым временем простоя, гарантируя постоянную работу.

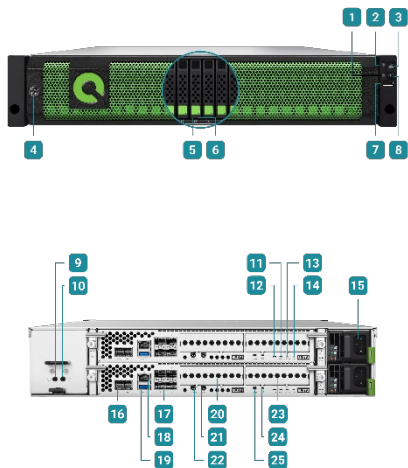
Управление Системой без Напряжения

QSM постоянно совершенствует уровни безопасности для защиты данных в хранилище и придерживается лучших отраслевых практик. Поддержка SED (самошифрующийся диск) в сочетании с WORM (однократная запись, многократное чтение) сохранит ваши конфиденциальные данные в безопасности, даже если диски будут утеряны, украдены или не на месте. Кроме того, Windows ACL (список контроля доступа) и RBAC (контроль доступа на основе ролей) помогают предотвратить несанкционированный доступ к вашим данным.

Сокращение Накладных Расходов за счет Уменьшения Объема Данных

Оснащенная расширенными возможностями уменьшения объема данных, включая дедупликацию и сжатие, XN5 обладают непревзойденной эффективностью, позволяя предприятиям значительно сократить ненужную затрату.

Внешний Вид



- 1. Индикатор Статуса Системы
- 2. Индикатор Доступа Системы
- 3. Кнопка / Индикатор Включения
- 4. Крепление лицевой панели
- 5. Индикатор Статуса Диска
- 6. Индикатор Питания Диска
- 7. Порт USB
- 8. Кнопка / Индикатор UID (Unique Identifier)
- 9. Индикатор питания модуля Cache-to-Flash
- 10. Индикатор статуса модуля Cache-to-Flash
- 11. Индикатор Master / Slave (только для 2-x контроллерных систем)
- 12. Индикатор Статуса Контроллера
- 13. Индикатор Dirty Cache
- 14. Кнопка / Индикатор UID (Unique Identifier)
- 15. Блок питания PSU
- 16. Порты Wide 12 Gb/s SAS
- 17. Порты LAN 25 GbE
- 18. Порты LAN 2.5 GbE
- 19. Порт USB
- 20. Слот 1 для Карты Расширения (опция)
- 21. Сервисный Порт
- 22. Консольный Порт
- 23. Слот 2 для Карты Расширения (опция)
- 24. Кнопка Возврата к Заводским Настройкам
- 25. Кнопка Отключения Зуммера

Спецификация Системы

Название Модели	XN5226D-12C	XN5226S-12C
Архитектура	Двойной активный контроллер	Одиночный обновляемый контроллер
Процессор		
Процессор	Intel® Xeon® 12-ядерный x 2	Intel® Xeon® 12-ядерный
Память		
Предустановленные Модули Памяти	32 GB DDR4 DIMM	16 GB DDR4 DIMM
Общее Количество Слотов Памяти	16	8
Расширение Памяти до	2,048 GB	1,024 GB
СХД		
Количество Дисков	2.5" Слот x 26	
Максимальное Количество с Учетом Полок Расширения	650	
Совместимые Типы Дисков	2.5" двухпортовый U.2 NVMe SSD (для внутреннего использования и JBOD) 2.5" SAS SSD (для SAS JBOD) 3.5" SAS HDD (для SAS JBOD)	2.5" однопортовый U.2 NVMe SSD (для внутреннего использования и JBOD) 2.5" SAS SSD (для SAS JBOD) 3.5" SAS HDD (для SAS JBOD)
Интерфейс Дисков	U.2 NVMe (PCIe Gen 4) SAS 12 Gb/s (для SAS JBOD)	
Максимальная Сырая Емкость	1,597 TB	
Максимальная Сырая Емкость с Учетом Полок Расширения	23,961 TB	
Диск с Горячей Заменой	Да	
Интерфейсы		
Слоты Расширения	(Gen 4x8 Слот) x 4	(Gen 4x8 Слот) x 2
Порты LAN 2.5 GbE RJ45	2 (встроенные)	1 (встроенные)
Порты LAN 10 GbE SFP+	2 (опция) / 4 (опция)	
Порты LAN 10 GbE RJ45	2 (опция) / 4 (опция)	
Порты LAN 25 GbE SFP28	8 (встроенные) / 2 (опция) / 4 (опция)	4 (встроенные) / 2 (опция) / 4 (опция)
Порты LAN 100 GbE QSFP	2 (опция)	
16 Gb SFP+ Fibre Channel	2 (опция) / 4 (опция)	
32 Gb SFP28 Fibre Channel	2 (опция) / 4 (опция)	
Порты расширения		
Порты 12 Gb/s SAS для SAS JBOD	4 (встроенные)	2 (встроенные)
Порт LAN 10 / 25 / 100 GbE для JBOD	До 4 JBOD	
Порты USB	1 (спереди) / 2 (сзади)	1 (спереди) / 1 (сзади)
Другие	Консольный Порт x 2, Сервисный Порт x 2	Консольный Порт x 1, Сервисный Порт x 1
Спецификация ПО		
ОС СХД	QSM 4	
Типы RAID	0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60 / 5EE / 6EE / 50EE / 60EE	
Эффективность	Тонкое выделение ресурсов / Сжатие и Дедупликация (опция)	
Ускорение Работы ПО	Гибридный SSD кэш / Авто-тиеринг / RDMA	
Защита Данных	Мгновенные снимки / Асинхронный / Синхронный (опция)	
Резервное копирование услуг	Rsync / Резервное копирование S3 / Резервное копирование в облаке / XMirror / Резервное копирование электронной почты Microsoft 365	
Безопасность	SSL / SSH / iSCSI CHAP / ISE & SED / WORM / RBAC / Windows ACL / Антивирус	
Протоколы Поддержки	CIFS / NFS / FTP / WebDAV / iSCSI / FCP / NVMe-oF	
Управление	Web UI / Window AD / LDAP / RESTful API / S.E.S. / LCM	
Внешний Вид		
Размеры (В x Ш x Г) (мм)	88 x 438 x 573	
Вес нетто (кг)	19.6	16.5
Вес брутто (кг)	28.6	25.5
Другое		
Защита Памяти	Cache-to-Flash модуль (встроен)	
Модуль Охлаждения	8 шт	4 шт
Блок Питания	850 W x 2 (80 Plus Platinum)	
Энергопотребление	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	
Входная мощность	812 W / 2,770 BTU	
Сертификаты	CE / FCC / BSMI	
Стандартная Гарантия	Система: 5 лет, Суперконденсатор + флэш модуль: 1 год	