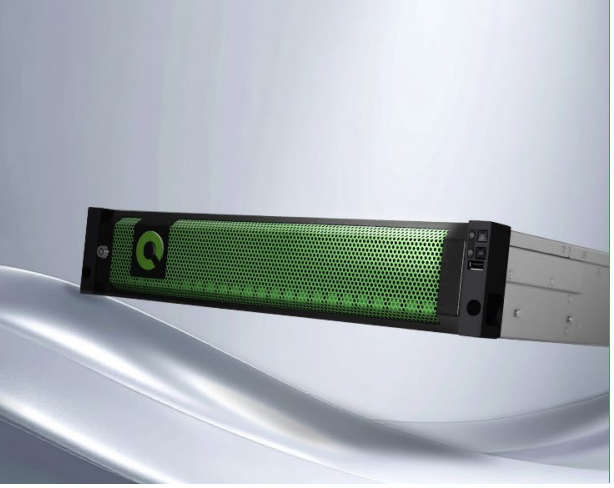


Даташит

QSAN Унифицированное Хранилище

Серия XN4

Эффективное, Масштабируемое Блочное Хранилище, Созданное для Быстрорастущих Компаний

Ключевые Преимущества

Бесподобная Производительность

- Архитектура высокой плотности NVMe 2U26
- Встроенные порты 10 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 более умного и эффективного управления данными

Устойчивая, Масштабируемая Производительность для Предприятий

QSAN XN4 представляет собой корпоративное решение для хранения данных на базе флэш- NVMe с гибкой и масштабируемой производительностью. С задержкой на уровне мкс XN4 способствует удовлетворению потребностей большинства корпоративных приложений в быстром отклике. XN4 идеально подходит для современных приложений, включая медиапроизводство, виртуализацию и высокоскоростную ИТ-инфраструктуру.

Ускорьте Ваш Бизнес с Микросекундной Задержкой

XN4 построена на базе 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 XN4 снизить задержки, что дает бесшовный доступ к данным от хоста к диску.

Бизнес Always-on

XN4 оснащена архитектурой резервной прошивки, встроенной системой горячей замены и полностью избыточным аппаратным обеспечением, что упрощает обслуживание и модернизацию. Двойные активные контроллеры дает возможность онлайн обновления прошивки, обеспечивают бесперебойное предоставление услуг в режиме реального времени с нулевым временем простоя.

Управление Системой без Напряжения

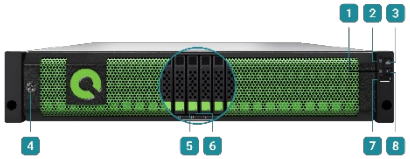
QSM постоянно совершенствует уровни безопасности для защиты данных в хранилище и придерживается лучших отраслевых практик. Поддержка SED (самошифрующийся диск) в сочетании с WORM (однократная запись, многократное чтение) сохранит ваши конфиденциальные данные в безопасности, даже если диски будут утеряны, 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.

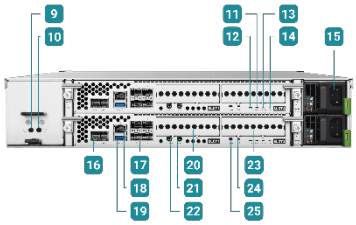
Сокращение Накладных Расходов за счет Уменьшения Объема Данныхn

Оснащенная расширенными возможностями уменьшения объема данных, включая дедупликацию и сжатие, XN4 обладают непревзойденной эффективностью, позволяя предприятиям значительно сократить ненужную затрату.

QSAN

Внешний Вид





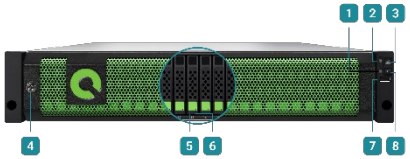
1. Индикатор Статуса Системы
2. Индикатор Доступа Системы
3. Кнопка / Индикатор Включения
4. Крепление лицевой панели
5. Индикатор Статуса Диска
6. Индикатор Питания Диска
7. Порт USB
8. Кнопка / Индикатор UID (Unique Identifier)
9. Индикатор питания модуля Cache-to-Flash
10. Индикатор статуса модуля Cache-to-Flash
11. Индикатор Master / Slave (только для 2-х 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 10 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

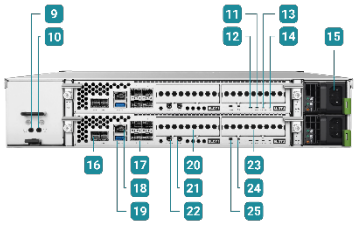
Спецификация Системы

Название Модели	XN4226D-8C	XN4226S-8C
Архитектура	Двойной активный контроллер	Одиночный обновляемый контроллер
Процессор		
Процессор	Intel® Xeon® 8- ядерный x 2	Intel® Xeon® 8- 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 JBOF) 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 JBOF) 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+	8 (встроенные) / 2 (опция) / 4 (опция)	4 (встроенные) / 2 (опция) / 4 (опция)
Порты LAN 10 GbE RJ45	2 (опция) / 4 (опция)	
Порты LAN 25 GbE SFP28	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 JBOF	До 4 JBOF	
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	Модуль Охлаждения
Блок Питания	850 W x 2 (80 Plus Platinum)	
Энергопотребление	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	
Входная мощность	812 W / 2,770 BTU	Входная мощность
Сертификаты	CE / FCC / BSMI	
Стандартная Гарантия	Система: 5 лет, Суперконденсатор + флэш модуль: 1 год	

© 2026 QSAN Technology, Inc. Все права защищены. QSAN и логотип QSAN являются зарегистрированными товарными знаками QSAN. Другие товарные знаки являются собственностью соответствующих компаний. Характеристики, технические характеристики и внешний вид продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

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-х 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 10 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	XN4226D-4C	XN4226S-4C
Архитектура	Двойной активный контроллер	Одиночный обновляемый контроллер
Процессор		
Процессор	Intel® Xeon® 4- ядерный x 2	Intel® Xeon® 4- 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 JBOF) 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 JBOF) 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+	8 (встроенные) / 2 (опция) / 4 (опция)	4 (встроенные) / 2 (опция) / 4 (опция)
Порты LAN 10 GbE RJ45	2 (опция) / 4 (опция)	
Порты LAN 25 GbE SFP28	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 JBOF	До 4 JBOF	
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	

© 2026 QSAN Technology, Inc. Все права защищены. QSAN и логотип QSAN являются зарегистрированными товарными знаками QSAN. Другие товарные знаки являются собственностью соответствующих компаний. Характеристики, технические характеристики и внешний вид продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.