

Даташит

QSAN Унифицированное Хранилище

Серия XN3

Профессиональные унифицированные хранилища NVMe для общего назначения

Ключевые Преимущества

Бесподобная Производительность

- Встроенные порты 10 GbE iSCSI 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

Мощная Производительность с Оптимизированной Стоимостью

Серия QSAN XN3 является экономичным NVMe флеш-хранилищем с оптимальным соотношением производительности и стоимости. XF3 обладает задержкой на уровне мкс и помогает предприятиям соответствовать требованиям большинства корпоративных приложений к скорости обработки данных. XN3 идеальна для современных приложений, включая совместную работу в облаке, крупномасштабное видеонаблюдение и высокоскоростное резервное копирование.

Ускорьте Ваш Бизнес с Микросекундной Задержкой

Серия XN3 оснащена архитектурой NVMe SSD для обеспечения стабильного времени отклика, где преимущество отдается стабильной производительности, а не случайным пиковым нагрузкам. Модель предназначена для корпоративных высокопроизводительных вычислительных инфраструктур и позволяет добиться высоких показателей IOPS при задержках на уровне микросекунд. Минимальная задержка дает возможность защитить приложения от замедлений и остановок, вызванных высоким временем отклика. В сочетании с технологией RDMA, XF3 способен полностью устранить задержку при доступе к данным от хоста к диску.

Бизнес Always-on

XF3 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.

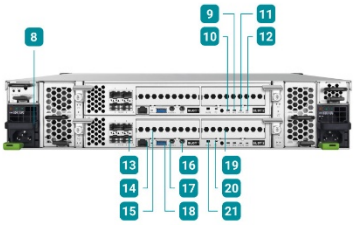
Сокращение Накладных Расходов за счет Уменьшения Объема Данных

Оснащенная расширенными возможностями уменьшения объема данных, включая дедупликацию и сжатие, XF3 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. Индикатор Статуса Диска
5. Индикатор Питания Диска
6. Порт USB
7. Кнопка / Индикатор UID (Unique Identifier)
8. Блок питания PSU
9. Индикатор Master / Slave (только для 2-х контроллерных систем)
10. Индикатор Статуса Контроллера
11. Индикатор Dirty Cache
12. Кнопка / Индикатор UID (Unique Identifier)
13. Порты LAN 10 GbE
14. Порты LAN 2.5 GbE
15. Слот 1 для Карты Расширения (опция)
16. Сервисный Порт
17. Консольный Порт
18. Порт USB
19. Слот 2 для Карты Расширения (опция)
20. Кнопка Возврата к Заводским Настройкам
21. Кнопка Отключения Зуммера

Спецификация Системы

Название Модели	XN3212D-4C	XN3212S-4C
Архитектура	Двойной активный контроллер	Одиночный обновляемый контроллер
Процессор		
Процессор	Intel® Xeon® 4- ядерный x 2	Intel® Xeon® 4- ядерный
Память		
Предустановленные Модули Памяти	16 GB DDR4 RDIMM	8 GB DDR4 RDIMM
Общее Количество Слотов Памяти	8	4
Расширение Памяти до	512 GB	256 GB
СХД		
Количество Дисков	3.5" Слот x 12	
Максимальное Количество с Учетом Полок Расширения	116	
Совместимые Типы Дисков	2.5" двухпортовый U.2 NVMe SSD (для внутреннего использования и JBOF)	2.5" однопортовый U.2 NVMe SSD (для внутреннего использования и JBOF)
Совместимые Типы Дисков	2.5" двухпортовый U.2 NVMe SSD	2.5" однопортовый U.2 NVMe SSD
Интерфейс Дисков	U.2 NVMe (PCIe Gen 4)	
Максимальная Сырая Емкость	737 TB	
Максимальная Сырая Емкость с Учетом Полок Расширения	7,127 TB	
Диск с Горячей Заменой	Да	
Слоты Расширения	(Gen 3x8 Слот) x 4	(Gen 3x8 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		
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 515	
Вес нетто (кг)	16.3	
Вес брутто (кг)	18.6	
Другое		
Защита Памяти	Cache-to-Flash модуль (опция)	
Модуль Охлаждения	4 шт	
Блок Питания	850 W x 2 (80 Plus Platinum)	
Энергопотребление	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	
Входная мощность	407 W / 1,389 BTU	
Сертификаты	CE / FCC / BSMI	
Стандартная Гарантия	Система: 3 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.