Твердотельный накопитель Nytro® XF1230 SATA SSD

Спецификация

Основные возможности и преимущества

- Интерфейс SATA 6 Гбит/с позволяет быстро подключать накопитель к старым системам хранения.
- Самая низкая в классе задержка чтения и записи обеспечивает ускоренный произвольный доступ.
- Конструкция оптимизирована для частых операций считывания.
- Накопитель отличается оптимизированным энергопотреблением при активной работе (менее 4,8 Вт).
- Механизм защиты данных предотвращает их утерю в случае внезапного отключения питания.
- Среднее время наработки на отказ 2 млн часов и пятилетняя ограниченная гарантия гарантируют надежность корпоративного класса.

Рентабельный твердотельный накопитель для облачных серверов

Сейчас особую популярность приобрели общедоступные и частные облачные центры обработки данных, требующие повышенной скорости произвольного доступа. Именно поэтому стало актуально применение таких решений, как рентабельные и высокопроизводительные твердотельные накопители. Благодаря интерфейсу SATA они совместимы со старыми системами хранения и не требуют дополнительных затрат на программное и аппаратное обеспечение, отвечая при этом самым высоким требованиям к производительности и надежности.

Твердотельные накопители Seagate® Nytro® XF1230 SATA SSD — рентабельное решение корпоративного уровня для обеспечения стабильно высокой производительности, существенно повышающее качество обслуживания и удобство работы пользователей ЦОД.

Оптимизация для частых операций считывания

Твердотельные накопители с быстрым произвольным доступом обеспечивают значительное повышение эффективности работы приложений с частыми операциями считывания. Текущие тенденции показывают, что вскоре на большинстве облачных серверов для таких приложений будут использоваться именно твердотельные накопители.

Твердотельный диск Nytro XF1230 SATA SSD обеспечивает в среднем 98 000 операций произвольного чтения в секунду (IOPS), что значительно повышает скорость загрузки, работы операционных баз данных и клиентских приложений на веб-серверах, а также обработку данных и создание отчетов.

Надежность и защита данных корпоративного класса

Мы знаем, как важны ваши бизнес-данные, особенно в клиентских облачных сервисах и популярных приложениях. Поэтому твердотельные накопители Nytro XF1230 SATA SSD оснащены надежными функциями обеспечения безопасности корпоративного уровня, в том числе комплексной защитой данных, алгоритмами исправления ошибок и функцией PFAIL, предотвращающей утерю информации в случае внезапного отключения питания.

Энергоэффективность при активной работе

Для облачных центров обработки данных требуются энергоэффективные накопители, обеспечивающие высокую производительность и низкую стоимость владения. При внедрении сервисов и веб-приложений с высокими рабочими нагрузками, которые часто и регулярно обращаются к системам хранения данных, крайне важно подобрать накопители, оптимизированные для максимальной энергоэффективности. Твердотельные накопители Nytro XF1230 SATA SSD как нельзя лучше отвечают этим требованиям — все их модели в режиме активной работы потребляют не более 4,8 Вт.

SEAGATE

Твердотельный накопитель Nytro® XF1230 SATA SSD

Технические характеристики	1920 ГБ[1]	960 ГБ[1]	480 ГБ[1]	240 ГБ[1]
Стандартная модель	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Интерфейс	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с	SATA 6 Гбит/с
Тип флэш-памяти NAND	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
Формфактор	2,5 дюйма × 7 мм	2,5 дюйма × 7 мм	2,5 дюйма × 7 мм	2,5 дюйма × 7 мм
Производительность[2]				
Последовательное чтение (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ[2]	560	560	560	560
Последовательная запись (МБ/с), усредненная скорость, 128 КБ[2]	430	460	500	290
Произвольное чтение (операции IOPS), усредненная скорость, 4 КБ, QD32[2]	98 000	98 000	98 000	98 000
Произвольная запись (операции IOPS), усредненная скорость, 4 КБ, QD32[2]	17 000	16 000	15 000	8000
Средняя задержка чтения (мкс), 4 КБ, QD1[2]	135	130	135	130
Средняя задержка записи (мкс), 4 КБ, QD1[2]	59	55	56	105
Износостойкость/надежность				
Износостойкость на протяжении жизненного цикла (кол-во операций полной перезаписи в день)	0,67	0,67	0,6	0,5
Число невосстановимых ошибок чтения (для указанного количества считанных бит)	1 на 10^{17}	1 на 10^{17}	1 на 10^{17}	1 на 10^{17}
Среднее время наработки на отказ (ч)	2 млн	2 млн	2 млн	2 млн
Управление питанием				
+5 В активная макс. средняя мощность (Вт)	4,8	4,7	3,9	2,9
Средняя потребляемая мощность в режиме простоя (Вт)	0,7	0,7	0,6	0,6
Условия хранения и эксплуатации				
Температура во включенном состоянии (°C)	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70
Температура в выключенном состоянии (°C)	От -40 до 95	От -40 до 95	От -40 до 95	От -40 до 95
Максимальное изменение температуры в час (°C)	30	30	30	30
Устойчивость к динамическим нагрузкам за период 0,5 мс (G)	1500	1500	1500	1500
Устойчивость к вибрации при частоте 7–800 Гц (G, среднекв.)	3,08	3,08	3,08	3,08
Размеры				
Высота (дюймы/мм, макс.)	0,276/7,00	0,276/7,00	0,276/7,00	0,276/7,00
Ширина (дюймы/мм, макс.)	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85	2,750/69,85
Длина (дюймы/мм, макс.)	3,951/100,35	3,951/100,35	3,951/100,35	3,951/100,35
Вес (фунты/г)	0,187/85	0,187/85	0,187/85	0,187/85
Штук в картонной упаковке	10	10	10	10
Гарантия				
Ограниченная гарантия (лет)	5	5	5	5

[1] При указании емкости дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт.

[2] Данные о производительности получены по результатам тестирования при определенных рабочих нагрузках и в дальнейшем могут изменяться.

SERIAL ATA

5-летняя гарантия Seagate

seagate.com

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64 85 38 88
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2016 Seagate Technology LLC. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. Nytro является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и/или других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости диска один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать другие стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости диска используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных зависит от операционной среды и прочих факторов. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS1889.1-1605RU, май 2016 г.