

Двухконтроллерная система хранения данных

BITBLAZE SIRIUS I3100

на базе процессора x86



**В РЕЕСТРЕ
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Инновационные алгоритмы RAID-массива позволяют получать максимальную скорость при работе с накопителями.



УПРЕЖДАЮЩАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ

Автоматически исключает из процесса чтения самые медленные диски для сохранения производительности RAID-массива.



ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ

Собственный подход к векторизации вычислений обеспечивает рекордную скорость реконструкции массива. Идентифицирует и восстанавливает на диске только те данные, которые изменились за время отсутствия этого диска в системе. Использование дополнительного контроллера для создания решения без единой точки отказа. Работает в режиме асинхронный Active-Active.



СОХРАННОСТЬ ДАННЫХ (УДАЛЕННАЯ РЕПЛИКАЦИЯ)

Создает копии данных на удаленной системе хранения для обеспечения катастрофоустойчивости решения. Идентифицирует и устраняет скрытые ошибки путем анализа данных и их соответствия контрольным суммам.



МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ДИСКОВ

Функция автоматического отслеживания состояния здоровья дисков использует атрибуты S.M.A.R.T., чтобы заранее предупредить о проблемных дисках.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гибридная двухконтроллерная система хранения данных

российского производства на базе процессора x86 и программного обеспечения «RAIDIX»

СХД формата 4U поддерживает 24 отсека для накопителей 3,5"/"2,5" SAS с функцией «горячей замены»

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сконструирована и произведена на территории России

Тех поддержка в России, гарантированный доступ к обновлениям

Система хранения данных BITBLAZE серии Sirius I3100 в реестре РЭП

Программное обеспечение разработано в России и внесено в Единый реестр российских программ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеонаблюдение

Видеоаналитика и видеопроизводство

Высоконагруженные приложения

Онлайн-транзакции

Хранение образов виртуальных машин

	Sirius I31XX	Sirius I310X
Класс СХД	Mid-Range	Entry-level
Тип СХД	SAN/NAS	SAN/NAS
Количество контроллеров	2	2
Центральный процессор	4 x Intel Xeon 2-го поколения	2 x Intel Xeon E-2300
Функция SSD-NVMe-кэш*	от 800ГБ	-
Функция SSD-кэш	от 800ГБ до 3200ГБ	от 800ГБ до 3200ГБ
Оперативная память	до 2ТБ DDR4	до 256ГБ DDR4
Передняя панель	Включение/выключение питания системы, активности системных дисков, состояния контроллеров	Включение/выключение питания системы, активности системных дисков, состояния контроллеров
Режим отказоустойчивости	ACTIVE/ACTIVE ALUA	ACTIVE/ACTIVE ALUA
Тип хранилища	SAS HDD/Flash	SAS HDD
Отсеки под накопители	24 x 3,5/2,5 дюйма с поддержкой «горячей замены» Стационарные: 4 x 2,5"	24 x 3,5/2,5 дюйма с поддержкой «горячей замены» Стационарные: 4 x 2,5"
Максимальная неформатированная емкость	9,1 ПБ	0,52 ПБ
Возможность расширения	Подключение до 4х полок расширения с общим количеством накопителей до 432 шт.	-
Тип совместимых накопителей HDD	SAS 3.5" 7200 rpm: 20ТБ, 18ТБ, 16ТБ, 14ТБ, 12ТБ, 10ТБ, 8ТБ, 6ТБ, 5ТБ, 4ТБ, 2ТБ SAS 2,5" 10K rpm: 300ГБ/600ГБ/900ГБ/1.2ТБ/ 1.8ТБ/2.4ТБ SAS 2,5" 15K rpm: 300ГБ/600ГБ/900ГБ	SAS 3.5" 7200 rpm: 20ТБ, 18ТБ, 16ТБ, 14ТБ, 12ТБ, 10ТБ, 8ТБ, 6ТБ, 5ТБ, 4ТБ, 2ТБ SAS 2,5" 10K rpm: 300ГБ/600ГБ/900ГБ/1.2ТБ/ 1.8ТБ/2.4ТБ SAS 2,5" 15K rpm: 300ГБ/600ГБ/900ГБ

	Sirius I31XX	Sirius I310X
Тип совместимых накопителей SSD*	SAS 2,5" 10/5/3/1 DWPD 240ГБ/400ГБ/480ГБ/800ГБ/ 960ГБ/1.6ТБ/1.92ТБ/3.2ТБ/ 3.84ТБ/7.68ТБ/15,36ТБ/30,72ТБ	-
Слоты расширения	до 6 слотов PCIe 3.0 HHL	до 3 слотов PCIe 3.0 HHL
Сетевые интерфейсы	4x 1Гбит/с RJ-45, порт управления (1Гбит/с RJ-45) до 16-ти портов 50/100Гбит/с Ethernet до 32-х портов 10/25Гбит/с Ethernet до 16-ти портов 32Гбит/с Fibre Channel до 32-х портов 8/16Гбит/с Fibre Channel до 16-ти портов 40/56/100Гбит/с/200Гбит/с InfiniBand	4x 1Gb RJ-45, порт управления (1Гбит/с RJ-45) до 4-х портов 50/100Гбит/с Ethernet до 8-ми портов 10/25Гбит/с Ethernet до 4-х портов 32Гбит/с Fibre Channel до 8-х портов 8/16Гбит/с Fibre Channel до 4-х портов 40/56/100Гбит/с InfiniBand
ПО	RAIDIX	RAIDIX
Уровни резервирования данных	RAID 0/1/5/6/7.3/ N+M/10/50/60/70	RAID 0/1/5/6/7.3/ N+M/10/50/60/70
Набор резервных дисков (SparePool)	Да (создает пул данных на выделенных дисках для «горячей» замены)	Да (создает пул данных на выделенных дисках для «горячей» замены)
Превентивная замена предсбойных дисков	Да (S.M.A.R.T. отслеживание состояния дисков)	Да (S.M.A.R.T. отслеживание состояния дисков)
Протоколы доступа	Блочные протоколы Fibre Channel, InfiniBand-SRP, iSCSI/iSER Файловые протоколы SMB v2/v3, NFC v3/v4, AFP, FTP, NFS-over RDMA	Блочные протоколы Fibre Channel, InfiniBand-SRP, iSCSI/iSER Файловые протоколы SMB v2/v3, NFC v3/v4, AFP, FTP, NFS-over RDMA
Поддержка гетерогенных инфраструктур	Доступ к LUN может осуществляться через все доступные интерфейсы	Доступ к LUN может осуществляться через все доступные интерфейсы
Источник питания	1600 Вт 1+1 резервируемый блок питания с «горячей заменой»	1200 Вт 1+1 резервируемый блок питания с «горячей заменой»

	Sirius I31XX	Sirius I310X
Охлаждение системы	6 вентиляторов 80×80X35 мм, от 8000 об./мин., быстрозаменяемые	6 вентиляторов 80×80X35 мм, от 8000 об./мин. быстрозаменяемые
Габариты и вес	Высота: 177,5 мм Ширина: 483 мм Глубина: 750 мм Вес нетто: 27 кг Вес брутто: 30 кг Упаковка: (Ш x В x Д) 604 x 298 x 1023 мм Цвет: неокрашенная сталь	Высота: 177,5 мм Ширина: 483 мм Глубина: 750 мм Вес нетто: 27 кг Вес брутто: 30 кг Упаковка: (Ш x В x Д) 604 x 298 x 1023 мм Цвет: неокрашенная сталь
Монтаж в стойку 19"	Стандарт: телескопические направляющие	Стандарт: телескопические направляющие
Режимы эксплуатации	Температура эксплуатации: 10°C 40°C Температура хранения: - 40°C до 70°C Относительная влажность в рабочем режиме: 8%~90% без конденсации Относительная влажность воздуха в нерабочем режиме: 5%~95% без конденсации.	Температура эксплуатации: 10°C 40°C Температура хранения: - 40°C до 70°C Относительная влажность в рабочем режиме: 8%~90% без конденсации Относительная влажность воздуха в нерабочем режиме: 5%~95% без конденсации.



Продукция соответствует требованиям технических регламентов
ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016

Получены декларации:

№ЕАЭС N RU Д-RU.PA08/B/75935/23; №ЕАЭС N RU Д-RU.PA08/B/70539/23

Контакты

Группа компаний BITBLAZE занимается разработкой и производством вычислительной техники: серверов и корпусов для них, систем хранения данных (СХД), рабочих станций и ноутбуков под собственной маркой.

✉ info@bitblaze.ru

🏠 bitblaze.ru

☎ +7 3812 36-11-11

📍 ООО «Промобит» 644024,
г. Омск, Проспект Карла Маркса д. 3/1

📶 BITBLAZE
в Телеграм



📶 BITBLAZE
в Вконтакте

