

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ BITBLAZE SIRIUS СЕРИИ 3100  
НА БАЗЕ АРХИТЕКТУРЫ X86

## Система хранения данных BITBLAZE Sirius серии 3100

### Аппаратная архитектура

Form-factor	4U
Тип системы	SAN/NAS
Процессор	Intel Xeon 2-го поколения
SSD-кэш	от 800 GB до 3200 GB
Тип накопителей	HDD/SSD
Емкость	до 9,1 ПБ
Количество отсеков под накопители	24 x 3,5"/2,5"
Возможность расширения	Подключение полок расширения с общим количеством накопителей до 456
Сетевые интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 x 1 Гбит/с RG-45, выделенный порт управления 1 Гбит/с RG-45)</li><li>• до 16 портов 50/100 Gb Ethernet</li><li>• до 32 портов 10/25 Gb Ethernet</li><li>• до 16 портов 32 Gb Fibre Channel</li><li>• до 32 портов 8/16 Gb Fibre Channel</li><li>• до 16 портов 40/56/100/200 Gb InfiniBand</li></ul>

Производительная двухконтроллерная система хранения данных  
на базе процессора Intel Xeon,  
программного обеспечения «RAIDIX»

Возможность расширения  
до 456 дисков в системе



Срок вхождения  
в реестр РЭП: май 2023

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ BITBLAZE SIRIUS СЕРИИ 3100  
НА БАЗЕ АРХИТЕКТУРЫ X86

# Система хранения данных BITBLAZE Sirius серии 3100

## Программный функционал

Класс СХД	Mid-Range
Уровни резервирования данных	RAID 0/1/5/6/7.3/10/50/60/70
Набор резервных дисков (SparePool)	да (создает пул данных на выделенных дисках для «горячей» замены)
<b>ПРОТОКОЛЫ</b>	
Файловый	SMB v2/v3, NFS v3/v4, AFP, FTP, NFS-over-RDMA
Блочный	Fibre Channel, InfiniBand SRP, iSCSI/iSER
Поддержка гетерогенных инфраструктур	Доступ к LUN может осуществляться через все доступные интерфейсы блочного доступа
Превентивная замена предсбойных дисков	да (S.M.A.R.T. отслеживание состояния дисков)
Функция SSD-кэш	на чтение/запись
Поддерживаемые платформы виртуализации	VMware ESX KVM (Kernel-based Virtual Machine) RHEV (Red Hat Enterprise Virtualization) Microsoft Hyper-V Server, XenServer, Proxmox VE

## ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ



### 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.

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ BITBLAZE SIRIUS СЕРИИ 3100 НА БАЗЕ АРХИТЕКТУРЫ X86



# Система хранения данных BITBLAZE Sirius серии 3100

## Программный функционал

■ iSER



Подтвержденные результаты испытаний RAIDIX

### ОСОБЕННОСТИ

**Работа в режиме отказоустойчивого кластера**

**Просадка производительности при отказе диска — не более 10%**

### Область применения

**Видеонаблюдение**

**Видеоаналитика и видеопроизводство**

**Высоконагруженные приложения**

**Онлайн-транзакции**

**Хранение образов виртуальных машин**