

ДВУХКОНТРОЛЛЕРНАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

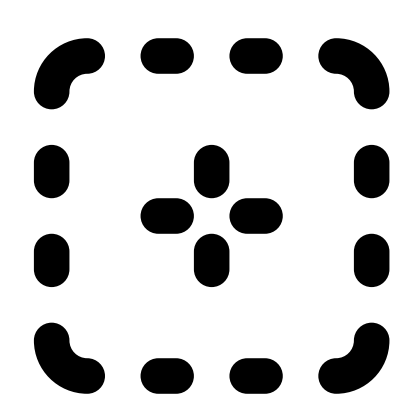
BITBLAZE SIRIUS 3100
(ПРВЛ.466219.003)



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

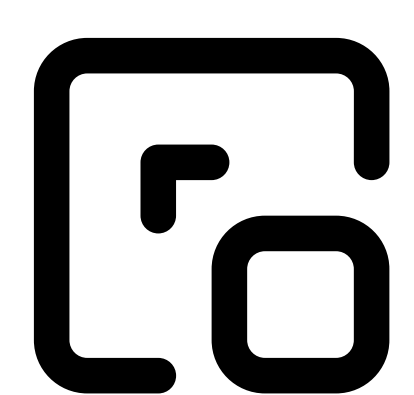
БЫСТРЫЙ ПРОГРАММНЫЙ RAID

Обеспечивает минимальную просадку производительности массива при отказе дисков и существенно сокращает время ребилда.



УПРЕЖДАЮЩАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ

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

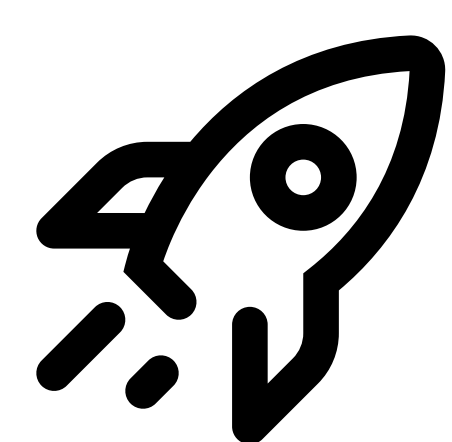


ЧАСТИЧНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ

Идентифицирует и восстанавливает на диске только те данные, которые изменились за время отсутствия этого диска в системе.

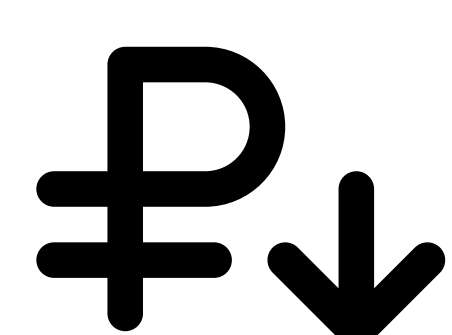
ЗАЩИТА ОТ СКРЫТОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ДАННЫХ

Идентифицирует и устраняет скрытые ошибки путем анализа данных и их соответствия контрольным суммам.



SSD-КЭШИРОВАНИЕ

SSD-кэш позволяет существенно увеличить скорость работы СХД на HDD-дисках без особых вложений в модернизацию оборудования.



СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ХРАНЕНИЯ

за счет использования уровня массива RAID 7.3, который требует до 30% меньше накопителей, чем RAID 6, при аналогичном уровне доступности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двухконтроллерная серверная платформа на базе российских процессоров «Эльбрус-8СВ», программного обеспечения «RAIDIX» и операционной системы «Альт Линукс»

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

ОСОБЕННОСТИ

- Повышенная скорость доступа к данным
- Повышенная отказоустойчивость
- Многозадачный режим вычислений

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Хранение архивных данных
- Хранение потоковых данных
- Резервное копирование



**#РАБОТАЕМ
НА СВОЕМ**

АППАРАТНАЯ АРХИТЕКТУРА

Процессор (на узел)	Эльбрус-8СВ Поддерживает расчетную мощность ЦП до 90 Вт Тактовая частота: до 1500 МГц
Оперативная память (на узел)	4 канала DDR4-2400 registered ECC, до 68,3 Гбайт/с 256 Гбайт на процессор (64 Гбайт на канал) 1 Тбайт адресное пространство машины
Передняя панель	Включение/выключение питания системы, активности системных дисков, состояния контроллеров
Дисковые отсеки	24 x 3,5 дюйма с поддержкой «горячей замены» Стационарные: 2 x 2,5”
Установленные накопители (на узел)	2 x 256GB SSD SATA – под операционную систему и резервирования системы 3,5” – согласно спецификации
Тип совместимых накопителей	HDD 3.5” 20ТБ, 18ТБ, 16ТБ, 14ТБ, 12ТБ, 10ТБ, 8ТБ, 6ТБ, 5ТБ, 4ТБ, 2ТБ
Плата объединения	1 x 24-портовая объединительная плата SAS 12 Гбит/с Синхронизации узлов: SAS 48Gb/s Eth 10Gb/s
Слоты расширения (на узел)	до трех слотов PCIe 2.0 HNNL и одного PCI 2.3
Плата расширения (на узел)	1 x 24-портовая плата расширения SAS 12 Гбит/с
Периферия (на узел)	LAN: 2 x 10GbE SFP+ 2 x 1Gb/s RJ-45 USB: 2 порта USB 2.0 VGA: 1 внешний порта DB-15 VGA Последовательный порт: 1 внешний COM-порта DB-9
Источник питания	1600 Вт 1+1 резервный блок питания ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: 100–240 В, 50/60 Гц, 12А ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА: +3,3/17,9; +5/22,4; +12/117,1; -12/0,4; +5(SB)/3,6
Охлаждение системы (на узел)	3 вентилятора 80x80X35 мм, 13000 об./мин., быстро заменяемые Кулер активный на ЦП
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
Габаритные размеры одного узла	- 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 — не окрашенная сталь
Монтаж в стойку	Стандарт — 28-дюймовые телескопические направляющие



ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ УРОВНИ RAID

- RAID 0/1/5/6/7.3/10/50/60/70

БЛОЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ

- Fibre Channel (Qlogic)
- iSCSI

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПЛАТФОРМЫ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

- VMware ESXi 7.0
- KVM (Kernel-based Virtual Machine)
- Microsoft Hyper-V Server
- Proxmox VE

ФАЙЛОВЫЕ ПРОТОКОЛЫ

- SMB/CIFS
- NFS
- FTP



Отечественные процессоры

СХД комплектуются процессорами Эльбрус-8СВ производства АО «МЦСТ». Микропроцессор «Эльбрус» — высокопроизводительный процессор серверного класса с усовершенствованным набором векторных команд, позволяющим выполнять до 576 млрд. операций с плавающей запятой в секунду.

эльбрус

ОСОБЕННОСТИ «ЭЛЬБРУС»

- Оригинальная архитектура Эльбрус, обеспечивающая **высокую производительность в математических расчётах, криптографии, цифровой обработке сигналов;**
- Аппаратная поддержка защищенных вычислений. Отдельный стек вызовов, дающий **преимущества с точки зрения информационной безопасности;**
- Исполнение двоичных кодов в системе команд Intel x86 и x86-64 с помощью **динамической трансляции без перекомпиляции программ;**
- Расширенный температурный диапазон **от -60 до +85 градусов.**

ОСОБЕННОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- **АППАРАТНАЯ АРХИТЕКТУРА** сконструирована и произведена на территории России;
- **СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ (БЭКПЛЕЙНЫ), МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА** разработаны и произведены в России;
- Российская конструкция **КОРПУСА, ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕРФЕЙСНЫХ ЛИНИЙ;**
- Доверенная **ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА «ЭЛЬБРУС»;**
- **ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ ВСКРЫТИЯ;**
- В комплект входит все необходимое для монтажа: **НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ, КАБЕЛИ;**
- **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ** разработано в России и внесено в Единый реестр российских программ

ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ
ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА
3 ГОДА

**Доступна расширенная поддержка
и продление гарантии**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
И БЕСПЛАТНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПО
12 МЕС

В рамках технической поддержки BITBLAZE обеспечивает решение сложных инцидентов силами инженеров BITBLAZE удаленно:

- прием заявок: **8x5, через e-mail, по телефону;**
- время реакции: **до 4-х рабочих часов**
- замена компонент: **силами заказчика;**
- **ремонт в сервисном центре**

**#РАБОТАЕМ
НА СВОЕМ**

Контакты

☎ +7 3812 36-11-11

✉ info@bitblaze.ru

🏠 bitblaze.ru

BITBLAZE™ — торговая марка компании ООО «Промобит»

