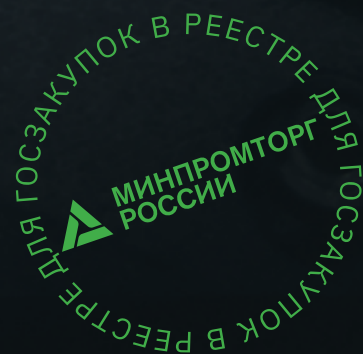


BITBLAZE

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
BITBLAZE SIRIUS 8000
КЛАСС SCALE-OUT

эльбрус



Унифицированный доступ

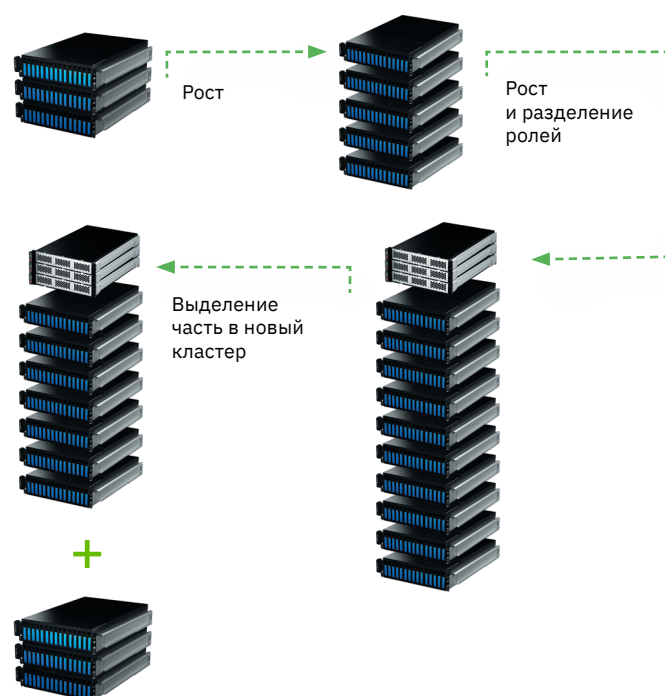
Предоставляя и блочный, и файловый интерфейс доступа по выбору администратора, наш продукт позволяет консолидировать различные типы данных в одной системе, сократив расходы на обслуживание. Использование традиционных для индустрии стандартов iSCSI, Fibre Channel для блочного доступа и NFSv4 или собственного, POSIX-совместимого, клиентского ПО, гарантирует лёгкий и бесшовный переход на использование BITBLAZE Scale-Out.

Unified storage становится стандартом в области хранения данных, и мы одни из первых российских производителей, предлагающих не просто унифицированное хранение, а распределенное и масштабируемое решение, построенное на компонентах, аппаратных и программных, отечественной разработки.

Репликация

Система поддерживается с 2-х и 3-х кратной репликацией и имеет помехоустойчивое кодирование. Процент полезной информации по отношению к общей получается примерно 75%. Благодаря тому, что система состоит из отдельных, физически не связанных узлов, появляется возможность ее расположения в географически распределенных машинных залах. Это сокращает риски потери данных в случае выхода из строя части оборудования.

Можно настроить асинхронное распространение данных в удаленные филиалы заказчика. Вся информация будет доступна сразу, а физический перенос данных к получателю происходит по мере возможности.



Сегодня, в большинстве компаний данные хранятся в SAN (сетях хранения данных) или NAS (сетевых хранилищах).

Первые выбирают за высокие скорости и объемы, вторые – за простоту использования. Но современные задачи, возникающие в условиях постоянных изменений и высокой неопределенности, требуют систем, которые, легко и оперативно масштабируются и подстраиваются под изменяющиеся потребности.

Собственная разработка

Высокая оптимизация продукта обеспечивается собственным решением, сочетающим подход программно-определяемых хранилищ с проверенной архитектурой кластерных файловых систем.

Собственное программное решение – KFS – основано на ПО с открытым кодом, доработано и оптимизировано для использования на уникальной вычислительной архитектуре VLIW. VLIW обеспечивает высокую производительность при более низкой тактовой частоте. Это позволяет достичь на процессоре Эльбрус показателей, аналогичных западным решениям. KFS обеспечивает возможность совместной работы в одном кластере хранения систем архитектуры Эльбрус и x86. Последнее позволяет осуществлять плавный переход на российское оборудование на любом этапе жизненного цикла информационных систем.

На данный момент компания BITBLAZE — единственный разработчик ПО на российском рынке, которое прошло испытания на совместимость и работоспособность с платформой «Эльбрус».

Защита от сбоев

Миссия СХД – сохранить все данные.

Архитектура СХД строится таким образом, чтобы данные распределяются по всей системе, выход из строя отдельного узла или всего сервера не приводит к потери данных. При замене узла данные перераспределяются по системе.

Данные постоянно проверяются 64-битными вычислениями. В случае отказа узла или носителя, архитектура СХД сокращает доступное место для хранения без перевода в аварийный режим. Техническое обслуживание проводят в режиме горячей замены (Hot Swap), что никак не влияет на работоспособность всей системы и незаметно для конечного пользователя.



Мы представляем продукт, который отвечает всем современным требованиям, предъявляемым к системам хранения данных: это масштабируемость, гибкость; простота настройки; высокая скорость и эффективность в работе с хранимой информацией. Наше решение обладает рядом преимуществ при использовании в России.

Безопасность. Российская вычислительная платформа «Эльбрус»

BITBLAZE Sirius 8000 – импортозамещающий продукт, компоненты и ПО производятся в России. Программное обеспечение KFS внесено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Использование собственной аппаратной платформы, построенной на российском процессоре Эльбрус, позволяет контролировать риски несанкционированного доступа и недекларируемых возможностей. Решение может использовать в своем составе ОС, сертифицированные Минобороны, ФСБ, ФСТЭК.

Простота в эксплуатации

BITBLAZE Sirius 8000 отличается от других систем простотой использования. Всего 10 параметров настройки при увеличении и уменьшении количества узлов, без необходимости изменения топологии кластера.

Система BITBLAZE Sirius 8000 не требует доработок и может быть встроена в базовой комплектации как в существующие

комплексы, так и в новые проекты. Система масштабируется в соответствие с изменяющейся ситуацией, не требует затрат на штат обслуживающего персонала и на продление поддержки.

Гибкое масштабирование

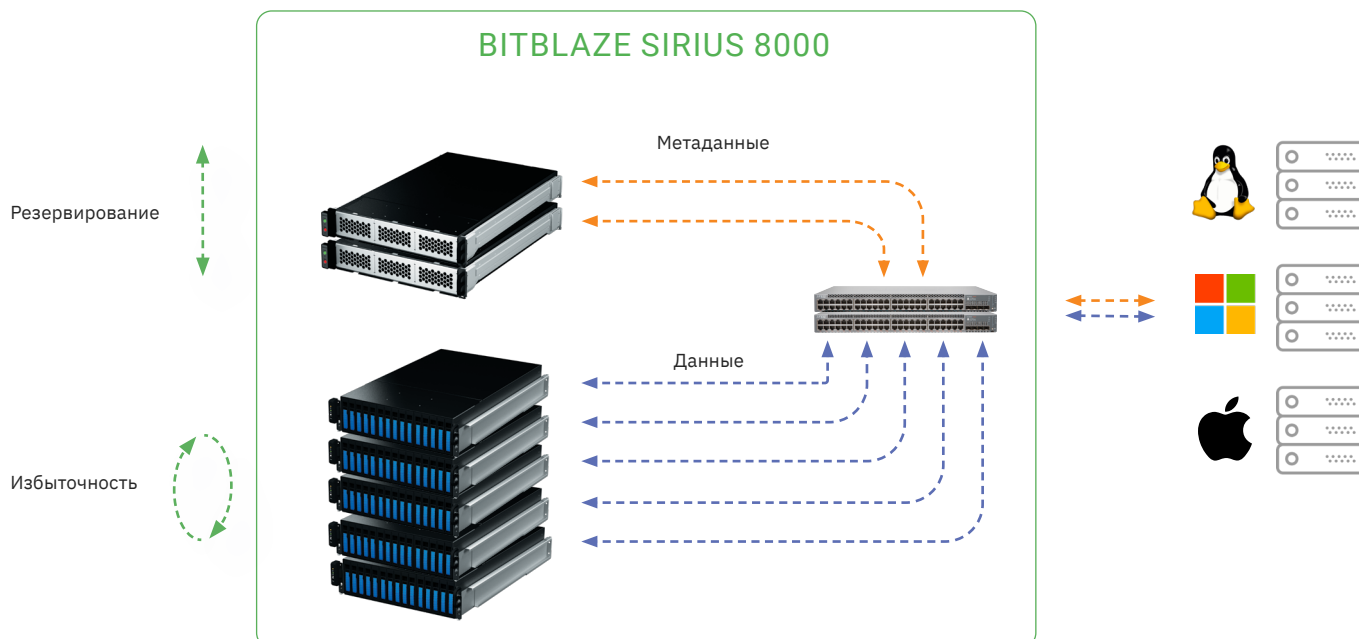
Увеличение количества носителей и ёмкости в традиционной системе повышает требования к оборудованию, иногда сокращая показатели, иногда требуя дополнительных затрат на более продвинутые линейки или лицензии. По мере добавления узлов в систему показатели растут, что позволяет легко и предсказуемо увеличивать объем хранимых данных. Но, что уникально для рынка, система также позволяет безболезненно масштабировать хранилище в меньшую сторону, без простоев и специальных мероприятий.

О компании

Группа компаний BITBLAZE™

Российский производитель систем хранения данных и серверного оборудования, разработчик программного обеспечения с 10-летним опытом реализации проектов для государственных и коммерческих организаций в РФ и СНГ.

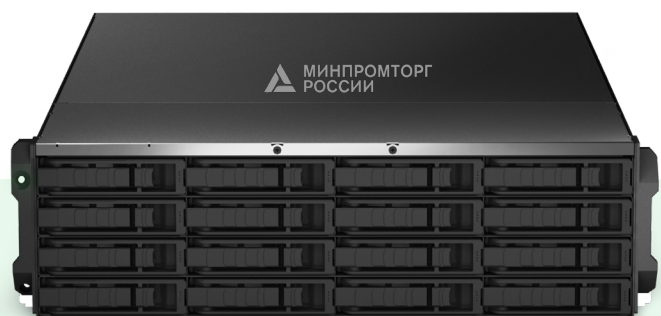
С 2013 года все решения компании разрабатываются с учетом возможности использования в их составе отечественных процессоров Эльбрус.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип СХД	Горизонтально-масштабируемая, распределенная СХД верхнего уровня
Form-factor	от 3 узлов 3U
Тип дисков	HDD / SSD
Возможность масштабирования	От 3 и до 256 узлов СХД
Процессор	Эльбрус 8С, 8СВ
Максимальное количество дисков	5 800 шт.
Максимальный объем	104 ПБ
Дисковая подсистема	16x3,5" 3U
Дисковый контроллер	SAS3 12Gb/s SATA 6Gb/s
Сеть	3x1GbE 10/25 Gb Ethernet
ПО	Распределенная файловая система BITBLAZE KFS
Гарантия и поддержка	1 год базовой технической поддержки включен в лицензию

Доступна опциональная расширенная и премиум поддержка



- + Разработано **ООО «Промобит»**
- + Входит в **Реестр российской радиоэлектронной продукции**
- + Локализация производства — **94,5%**
- + Используется российский **процессор**
- + Выполняет требования **ПП РФ №1746 от 21.12.2019 г.** для поставки в 2021 г.

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Простая интеграция с любыми системами, в том числе устаревшими, благодаря возможности монтирования в качестве POSIX-совместимой файловой системы
- Возможность объединения в кластер неограниченное количество узлов, расширяемость до нескольких миллиардов объектов, хранение до сотен петабайт данных с сопутствующим ростом производительности.
- Обеспечение высоких показателей пропускной способности на потоковых операциях
- Восстановление избыточности хранимых данных со скоростью записи данных без деградации сервиса
- Высокая надежность хранения за счет резервирования данных с 2-х или 3-х кратной репликацией, распределения информации по всем работающим дискам

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Хранение архивных данных
- Хранение данных для параллельной обработки (например, геофизические данные)
- Хранение медицинских данных
- Хранение потоковых данных (например, видеонаблюдение)
- Организация VDI (виртуальные рабочие столы)

sale@bitblaze.ru
bitblaze.ru

+7 (3812) 36 11 11
+7 499 490 75 99