

# Система хранения данных Бевалекс™



Возможность доступа к данным и управления ими является необходимым условием для функционирования бизнес-процессов. Безвозвратная потеря данных подвергает бизнес компании серьезной опасности, так как в отличие от утраченного вычислительного оборудования, поврежденные данные, в случае отсутствия грамотно спроектированной и внедренной системы управления ресурсами хранения, не подлежат восстановлению.

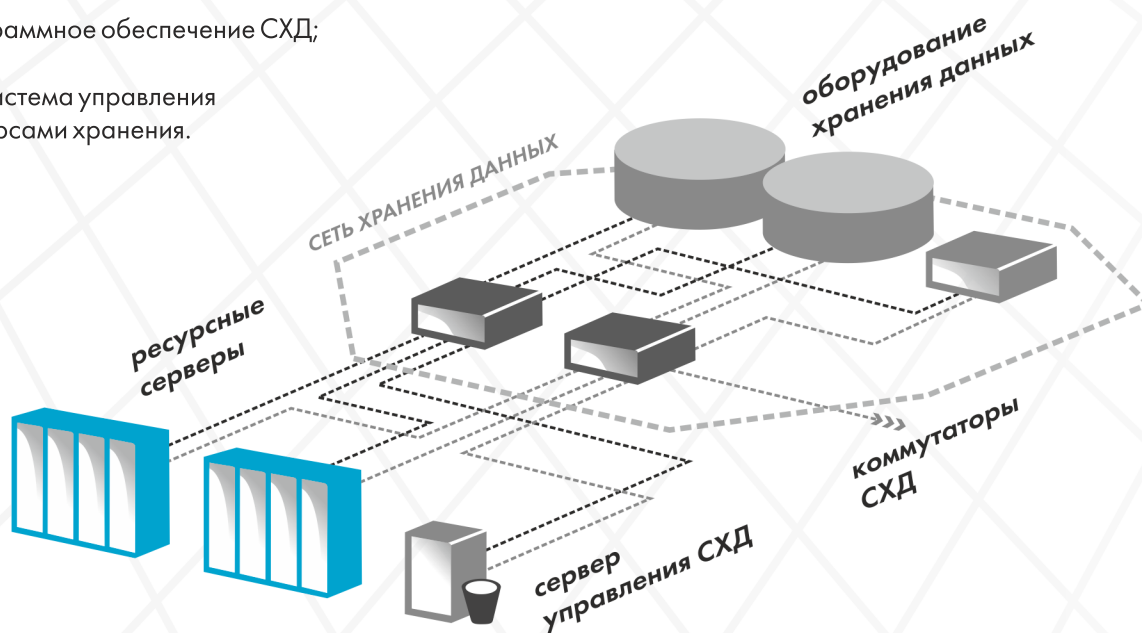
**Система хранения данных Бевалекс™** (далее – СХД) - комплексное программно-аппаратное решение по организации надёжного хранения данных и предоставления гарантированного доступа к ним. Данное решение предоставляет заказчикам возможность оптимизировать, управлять и распределять дисковое пространство для хранения данных в течение всего их жизненного цикла: от планирования до повторного выделения ресурсов.

Применение технологий оптимального распределения ресурсов, дедупликации данных в сочетании с интерактивным управлением СХД снижает требования к ресурсам хранения, что позволяет сократить расходы на обслуживание информационной системы, а также совокупную стоимость владения.

## Структура решения

Комплекс системы хранения данных включает в себя следующую структуру:

- оборудование хранения данных;
- сеть хранения данных;
- программное обеспечение СХД;
- подсистема управления ресурсами хранения.



**Дисковые массивы** – основное оборудование хранения данных, однако обработка данных, формирование логической структуры ее хранения (дисковых томов и файловых систем) выполняется на серверном оборудовании.

**Сеть хранения данных** призвана обеспечить высокоскоростной доступ к устройствам из состава СХД на блочном уровне и объединить их средствами высокоскоростной сети. Сети хранения помогают повысить эффективность использования ресурсов систем хранения, предоставляя возможность выделить любой ресурс любому узлу сети.

**Программное обеспечение СХД** предназначено для решения задач управления хранением данных, повышения производительности доступа к данным, сбора статистики по интенсивности работы с данными и других технологических задач.

**Подсистема управления ресурсами хранения** предназначена для управления уровнем качества услуг хранения данных. Она тесно интегрируется с системой управления и включает в себя проактивное планирование, реактивный мониторинг и оперативное обслуживание СХД.

**Основой подсистемы управления ресурсами хранения** являются средства управления аппаратными ресурсами сети хранения данных. Управление ресурсами хранения осуществляется с использованием средств централизованного мониторинга активов инфраструктуры хранения, анализа их используемости и измерения производительности, а также выполнения ряда других функций, которые обеспечивают предоставление необходимых ресурсов хранения приложениям и позволяют преобразовать корпоративную систему хранения в ИТ-услугу для бизнес-подразделений компании.

Одной из **дополнительных возможностей использования СХД** является возможность обеспечивать загрузку операционной системы серверного оборудования из сети хранения данных. При такой конфигурации возможна оперативная замена сбойного сервера и восстановление работоспособности информационной системы в минимальные сроки.

**Выбор решения** и состав системы хранения данных определяется на стадии проектирования, основываясь на потребностях бизнес-задач компании.

## Реализованные проекты

Внедрение СХД было осуществлено в следующих комплексных проектах по созданию информационных систем:

- вычислительная и сетевая инфраструктура Единой информационной системы государственной статистики Республики Беларусь.
- информационно-вычислительный комплекс центра обработки данных ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа»;
- автоматизированная информационная система Республиканского научно-практического центра «Мать и дитя»;
- автоматизированная информационная система Республиканского центра трансплантации органов и тканей на базе лечебно-профилактического учреждения «9 городская клиническая больница» в г. Минске;
- автоматизированная информационно-аналитическая система военного информационного агентства «Ваяр».

Решения на базе **Системы хранения данных Бевалекс™** функционируют в рамках информационных систем следующих партнёров:

РУП «Белтелеком» / ТРУП «Белорусская железная дорога» / ЗАО «Милавица» / СООО «Арэса-сервис» / ЕРАМ Systems / ЗАО «Альфа-банк».