

In memory

Определение In memory

Данная технология предоставляет возможность обрабатывание больших объемов данных в режиме реального времени с использованием оперативной памяти сервера, что позволяет мгновенно представлять результаты транзакций и аналитики



Что представляет из себя?

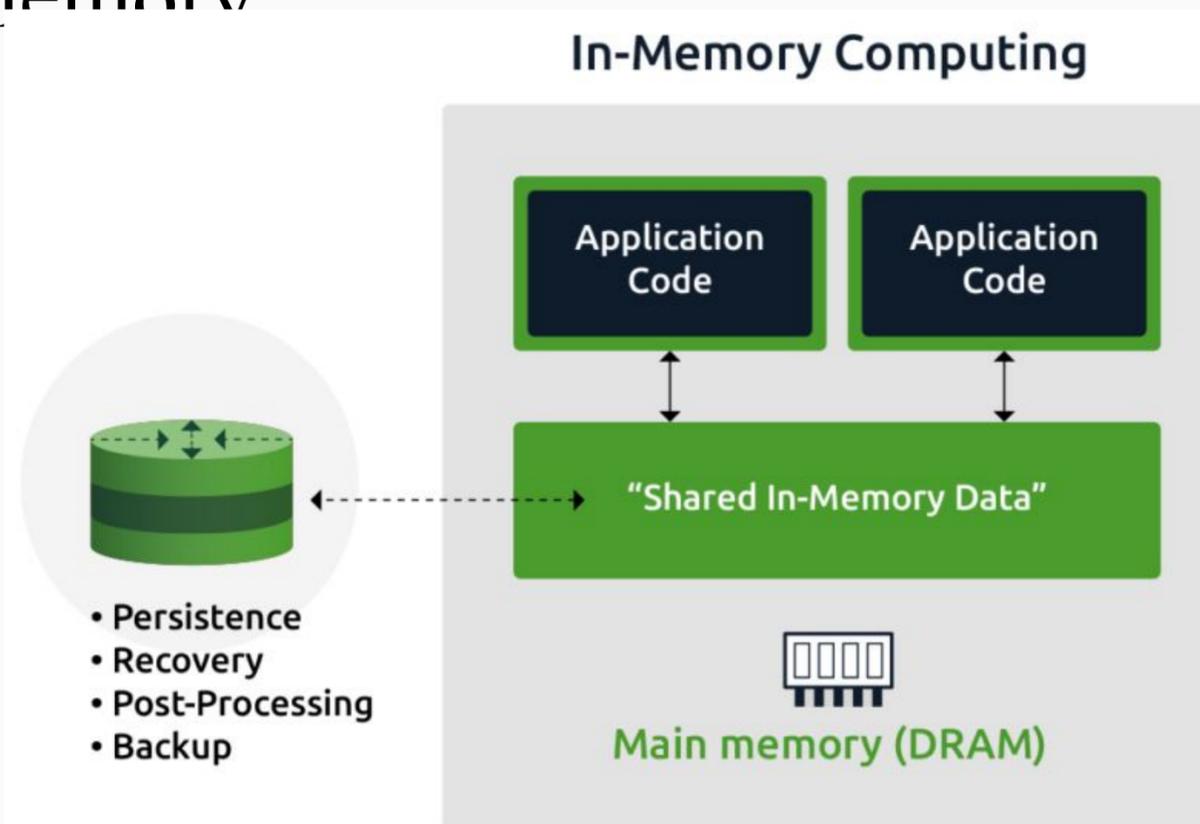
Источники информации и данных загружаются из удаленных баз данных в локальную память технологии .

- Мгновенные запросы
- Координирование большими объемами информации
- Доступ к свежей информации
- Детализированные данные

Принцип In-memory

В избежание передачи детальных данных, используется принцип всех вычислений, а затем передача результата.

- Использование сложных операций выполняются на уровне приложения
- Высокоскоростные приложения передают сложные операции в технологию In-memory



Преимущество



- Представление данных в режиме реального времени и управление большими объемами информации с помощью аналитического комплекса SAP.
- Быстрое внедрение инноваций и решение стратегических задач с помощью нового поколения приложений для бизнеса, работающих с данными в оперативной памяти.
- Снижение сложности ИТ ведет к сокращению затрат и более высокой отдаче от инвестиций в технологии.

Эффективность SAP HANA

Предприятие реального времени в действии
Компания-производитель потребительских продуктов привела сведения о том, как SAP HANA генерирует аналитику на основе данных из точек продаж в реальном времени.

70

Розничных
точек

460

млрд.
записей

50

Терабайт
данных

Аналитический комплекс на основе технологии вычислений в памяти (SAP HANA)

- Программные и аппаратные средства для вычислений в памяти
- Моделирование данных и управление ими
- Репликация данных в режиме реального времени
- Инструменты SAP BusinessObjects Data Services для извлечения, преобразования и загрузки данных из решений

Возможности SAP HANA

- Анализ информации в режиме реального времени с беспрецедентной скоростью с использованием больших объемов не агрегированных данных
- Создание гибких моделей аналитики на основе данных по бизнесу, полученных в режиме реального времени и с учетом прошедших периодов
- Основа для новой категории приложений, которые значительно превзойдут аналогичные решения по производительности
- Сокращение дублирования данных

Типы приложения и понятия

Технологическая платформа

Разработка с учетом потребностей клиента

Контент

Отчеты, перестраиваемые заново с помощью HANA, используя внешний интерфейс бизнес аналитики

Ускорители процессов

Ускорение существующих функциональных возможностей приложений путем использования HANA

Продукты использующие Вычисления в памяти

Связанные решения и области стратегических инвестиций

Приложения нового поколения

Новые приложения с поддержкой вычисления в памяти

Спасибо за внимание!

Презентацию сделали
студенты ПИЗ-1:

Зубарев

Сазонов

Руденко

Взюков

Цыганков

Воротынцев

Цветкова

Тарасов

Кусегенов