

17–23 июня  
Сочи



8-я международная конференция

**1С** РЕШЕНИЯ 1С  
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ  
КЛИЕНТОВ

**Программа Beta использования  
платформы 1С:Предприятие  
для корпоративных клиентов и  
новые возможности платформы  
для обработки данных**

Морозов Александр Николаевич  
Дмитриев Владислав Александрович  
Фирма «1С»



# Корпоративная технологическая поддержка

## 1 Мы успешно работаем с системами, в которых:

- одновременно работают тысячи пользователей;
- более 1 000 000 новых документов в сутки;
- инфраструктура включает сотни серверов, работающих под высокой нагрузкой;
- uptime 0.99;
- ведется активная разработка и внедрение новой функциональности;
- существуют специальные требования к времени выполнения бизнес-критичной функциональности.

## 2 Услуги:

- Бета-тестирование платформы 1С:Предприятие 8 (БЕСПЛАТНО)
- Проекты Центров корпоративной технологической поддержки (Проекты ЦКТП)
- Упрощенные проекты Центров корпоративной технологической поддержки (Упрощенные проекты ЦКТП)
- Проекты эксплуатации крупных информационных систем на платформе 1С:Предприятие
- Пилотные проекты по PostgreSQL от "1С" (БЕСПЛАТНО)
- Корпоративная поддержка платформы 1С:Предприятие (РКЛ)

## 3 Особенности:

- Круглосуточная поддержка
- Высоквалифицированные инженеры



# Преимущества Бета тестирования платформы 1С:Предприятие

## ✓ Быть первыми

- Бета-тестирование даёт возможность пользователям испытать предварительные версии Платформы «1С:Предприятие 8»
- Уже сейчас вы можете испытать то, что многие увидят когда-то потом

## ✓ Реальное влияние

- У вас есть возможность влиять на разработку будущих официальных релизов, сообщая нам о своих пожеланиях, а также о выявленных ошибках
- Выявленные ошибки будут рассматриваться разработчиками платформы, а также специалистами Фирмы 1С отвечающих за обеспечение качественной и эффективной работы программ у корпоративных клиентов
- Платформа развивается с учетом вашего мнения и реального опыта

## ✓ Эффект для бизнеса

- Наиболее быстрое получение доработок в платформе
- Возможность попробовать новый функционал под присмотром разработчиков
- Возможность получить эффект в бизнесе от новых фишек в платформе
- Возможность попробовать платформу до её выпуска даже на release (более ранняя доставка фич)



# Преимущества Бета тестирования платформы 1С:Предприятие

## Преимущества для бизнеса:

- ✓ Для уровня ПРОФ поддержку на уровне КОРП при условии использования бета-версий.
- ✓ У клиента и Партнёра появляется «персональный менеджер от 1С» по всем вопросам касающихся платформы (если это бета-версия платформы).
- ✓ Оперативный ответ на обращения.
- ✓ Гарантия высокого технического уровня качества разбора проблем.
- ✓ Доведение каждого обращения до логического завершения, ни одно обращение не должно остаться без ответа или решения.
- ✓ Оперативное предоставление индивидуальных бета-сборок платформы под клиента по мере исправления выявленных у него (и не только у него) проблем.
- ✓ Бесплатные рекомендации по настройке мониторинга и эксплуатации площадки работающей на бета-версии платформы.
- ✓ Возможность раньше других опробовать новую функциональность, а мы поможем с настройкой.
- ✓ Публикация информации о партнёрах и клиентах на сайте 1С – дополнительная реклама для них.



## **Высокий уровень поддержки в Бета тестировании**

- ✓ **Переход на новую версию платформы только после тщательного тестирования**
- ✓ **Во время работы у вас будет бесплатная поддержка по всем вопросам связанным с работой платформы и её инструментов непосредственно от специалистов Фирмы «1С», напрямую занятых в её разработке**
- ✓ **Все переданные обращения будут зарегистрированы и рассмотрены с высоким приоритетом**
- ✓ **Мы предоставим необходимые методики для контроля производительности и мониторинга системы**
- ✓ **Поможем проанализировать результаты использования бета-версий платформы и разобрать выявленные проблемы**



# Как получить бета версию платформы 1С:Предприятие

- 1 Написать на [BetaPlatform@1c.ru](mailto:BetaPlatform@1c.ru) письмо с желанием принять участие
- 2 Заключить соглашения о неразглашении информации (NDA) и предоставить Заявление о принятии рисков
- 3 Получить положительное решение от [BetaPlatform@1c.ru](mailto:BetaPlatform@1c.ru) о подключении к процессу
- 4 Получить ссылку на закрытый ресурс с дистрибутивом платформы 1С:Предприятие 8



# Как получить бета версию платформы 1С:Предприятие



Два разных процесса:

- Бета тестирование платформы 1С:Предприятие
- Использование выделенной функциональности
  - Пилотные проекты по получению аналитической отчетности
  - Этот функционал есть в уже выпущенной версии, но для него ограничено использование
  - Мы хотим настоящие хорошие пилотные проекты



## Использование выделенной функциональности

- 1** Лицензии дают возможность активировать закрытый функционал платформы
- 2** На текущий момент лицензии на выделенную функциональность абсолютно бесплатны
- 3** Доступно в официальных релизах платформы начиная с 8.3.14
- 4** В текущей версии доступен механизм копий баз данных и Дата акселератора
- 5** В будущих версиях будут добавляться новые функциональные возможности
- 6** Нет требований по наличию сертификатов или статусов для получения лицензий на выделенную функциональность



## Кейс по использованию выделенной функциональности

- 1 Вы узнали о механизме копий баз и Дата акселераторе, например, из информационного письма опубликованного на [www.1c.ru](http://www.1c.ru)
- 2 Вы ознакомились с описанием механизма на ИТС, принципами его работы и понимаете, что эта функциональность могла бы помочь в работе вашей системе
- 3 Вы пишете на [BetaPlatform@1c.ru](mailto:BetaPlatform@1c.ru) письмо в котором говорите о своём желании и предоставляете информацию о вашей системе
- 4 Мы выделяем вам лицензии
- 5 Помогаем вам с настройкой вашего тестового стенда
- 6 Мы помогаем по всем вопросам по платформе 1С:Предприятие и по инструментам платформы 1С:Предприятие



## Кейс по использованию выделенной функциональности

- ✓ Вы на тестовом стенде показываете клиенту реальную пользу от использования механизма и принимаете решение о применении в рабочей системе
- ✓ Мы помогаем с настройкой в рабочей системе



## Участие в пилотных проектах

**Предлагаем обсудить:**

- **хотите ли вы участвовать в пилотных проектах по инструментам для аналитических отчетов?**

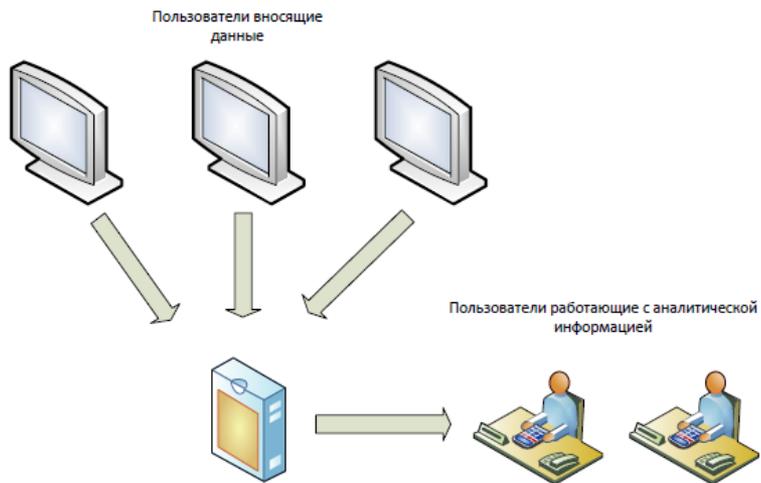
**Хотелось бы обсудить:**

- **Какие потребности в аналитической отчетности сейчас есть?**
- **Как сейчас решаются задачи?**
- **Какой опыт есть?**

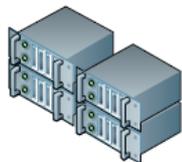


# Использование ограниченной функциональности совместно с новейшими релизами платформы

## Текущая схема



ERP Или другая конфигурация

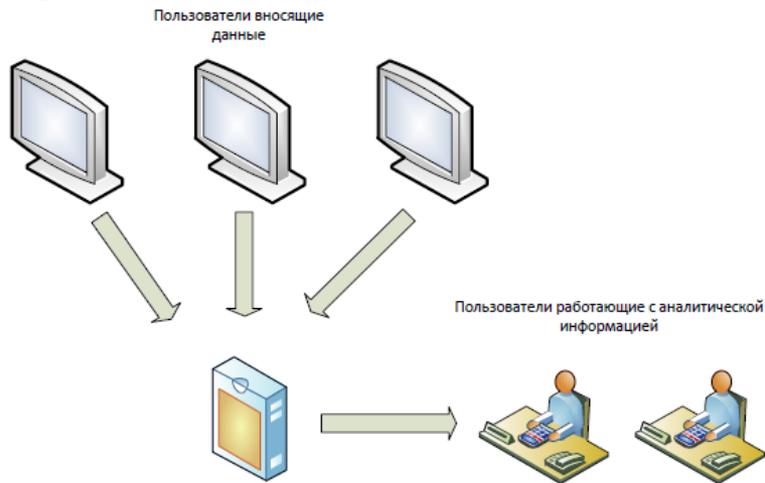


Сервер приложений 1С на текущей версии Платформы Клиента

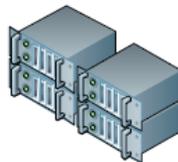


Сервер СУБД

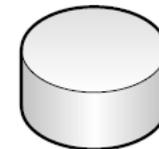
## Целевая схема



ERP Или другая конфигурация



+



Дата акселератор

Сервер приложений 1С на перспективной версии Платформы содержащей необходимые доработки



Сервер СУБД



## Что мешает реализовать ограниченную функциональность в рабочей системе?

### ! Требования:

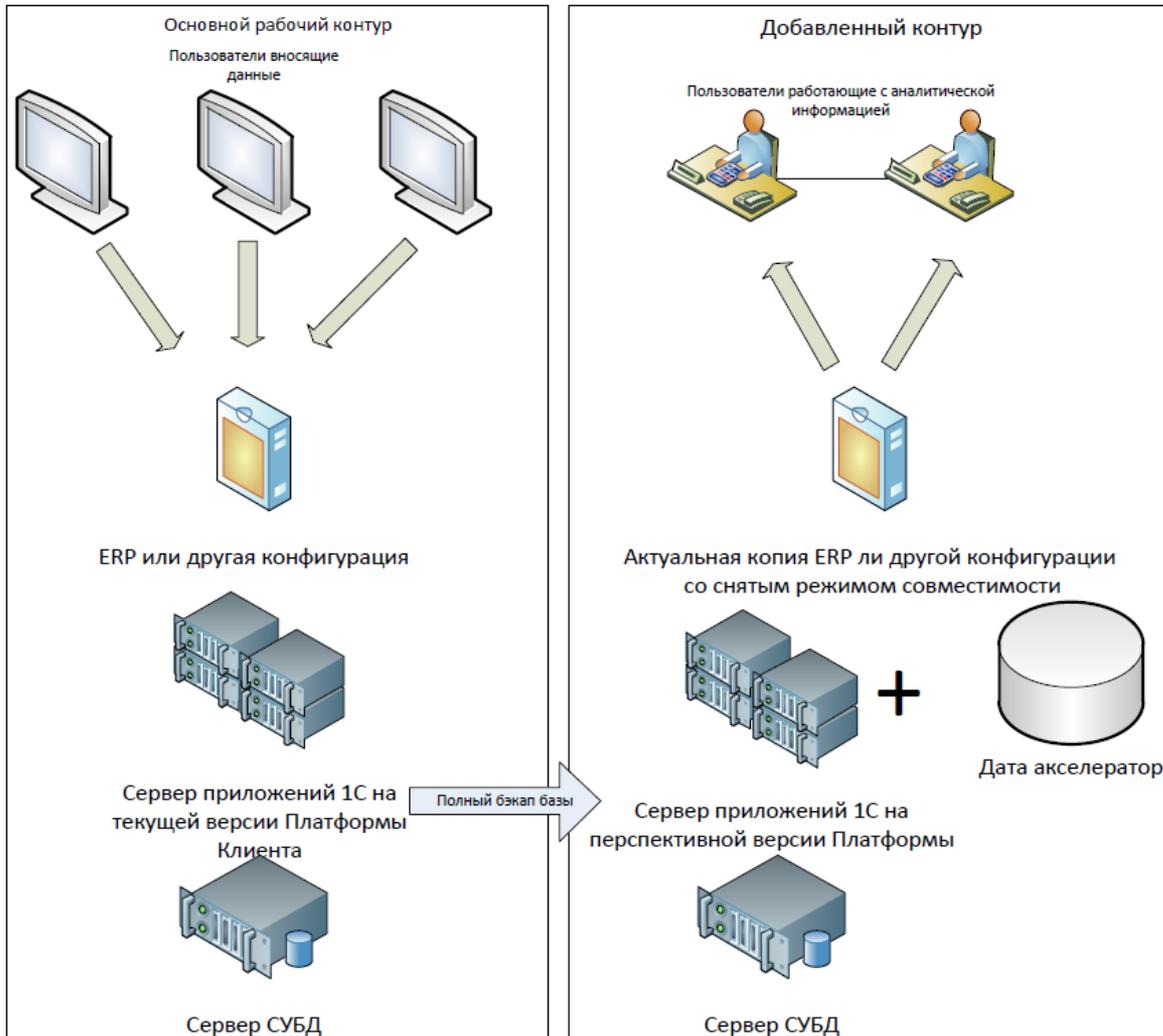
- Поддержка конфигурацией режима совместимости не ниже 8.3.14
- Использование пилотных версий платформы для работы и оперативное обновление в случае необходимости

### ! Проблемы:

- Большинство типовых конфигураций на текущий момент имеют более низкий режим совместимости. При его снятии возникают вопросы с дальнейшим обновлением и реализацией доработок.
- Могут возникать существенные задержки с обновлением на необходимые релизы платформы пилотных версий
- Клиент может быть не готов использовать пилотные версии в рабочей системе



# Схема работы в период ОПЭ



## Плюсы:

- Пользователи работают в изолированном контуре
- Нет необходимости снимать режим совместимости в основной базе
- Оперативное обновление платформы требуется только добавленному контуру, основной контур может обновляться по желанию

## Минусы:

- Временные потери на разворачивание копии базы и возможные доработки связанные со снятием режима совместимости



# Порядок действий

## Шаг 1.

Принять решение о том, что вам интересны: Пилотные версии платформы, механизм копий баз данных и Дата акселератор. Написать об этом на [betaplatform@1c.ru](mailto:betaplatform@1c.ru)

## Шаг 2.

Подписываем нужные документы:

- с Клиентом: заявление о принятии рисков, NDA
- с Партнёром: NDA и Протокол взаимодействия (можно через ЭДО)

## Шаг 3.

Клиент выделяет оборудование для формирования Добавленного контура.

## Шаг 4.

Мы выделяем Клиенту необходимый пакет лицензий на Добавленный контур.

## Шаг 5.

Клиент либо мы (по согласованию) настраиваем Добавленный контур используя бэкап базы, в которой снимается режим совместимости.

## Шаг 7.

Пользователи начинают работать в Добавленном контуре. При этом специалисты Клиента и \или Партнёра предоставляют обратную связь и сообщения о проблемах в формате, прописанном в Протоколе взаимодействия.



## Например, можем помочь вам запустить

**1** Ускорение получения аналитических отчетов

✓ Дата акселератор и механизм копий баз

**2** Работа торговых точек при временном отсутствии связи с сервером

✓ Мобильный клиент

**3** Отсутствие влияние ресурсоемких операций на систему в целом

✓ Механизм управления потреблением ресурсов

**4** Повышение удобства разработки

✓ Переход на 1С:Enterprise Development Tools

и многое другое...



## Технологическая платформа для корпоративного рынка

Выпущены в 8.3.14

- ✓ **Механизм копий базы данных.** Позволяет для выбранных объектов метаданных создавать копию данных на доступной по сети СУБД и в некоторых случаях автоматически перенаправлять туда обращения к данным во время работы конфигурации;
- ✓ **Дата акселератор (Data accelerator).** Представляет собой СУБД, хранящую и обрабатывающую данные в оперативной памяти компьютера и оптимизированную для выполнения аналитических отчетов.

Существенно оптимизированы в 8.3.15

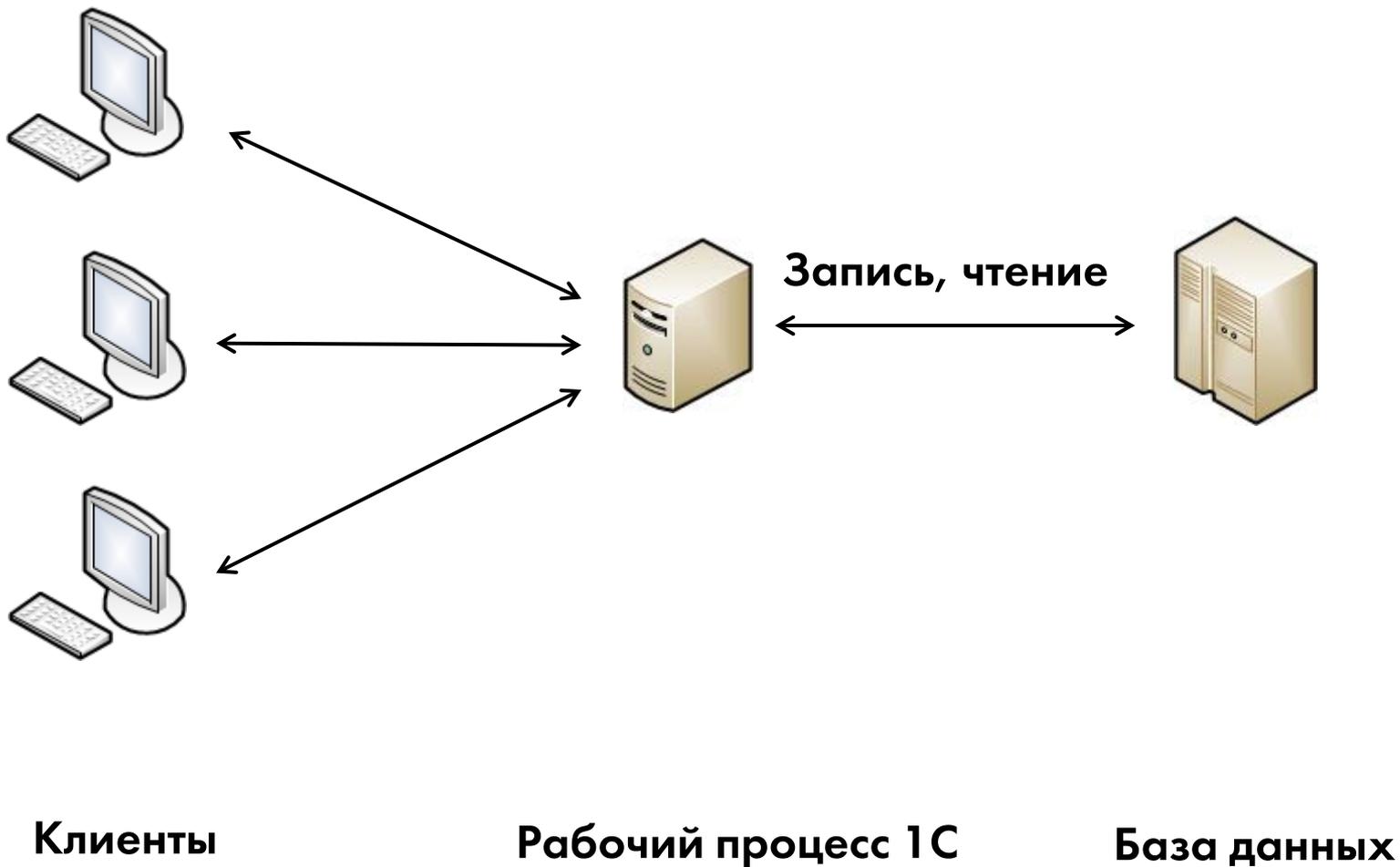


См. статью на ITS: **Использование "Дата акселератора"**

Подробнее расскажет **Владислав Дмитриев**

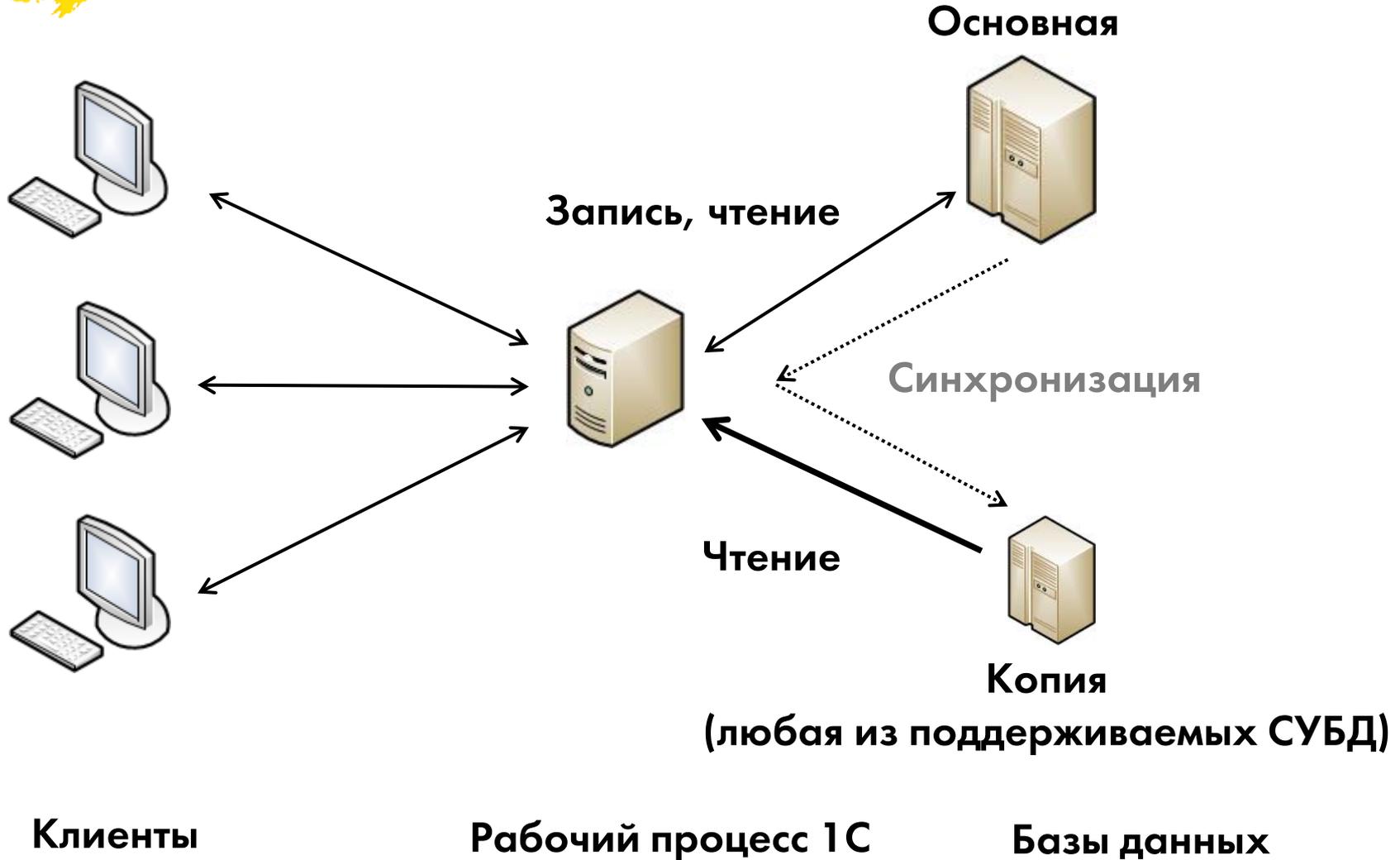


# Стандартная схема работы с СУБД





# Использование механизма копий БД





# Контроль и оптимизация нагрузки на СУБД

- **Механизм копий БД - дополнительные копии данных для чтения**
  - **Контролируется настройками требований к актуальности данных в запросе или отчете**
    - **Через код, интерфейс программы или настройки по умолчанию**
  - **Автоматически определяет возможность получения данных из копии и источник данных для запроса**
    - **Наличие в копии таблиц, используемых в запросе**
    - **Вне транзакции, не установлен менеджер временных таблиц**
  - **Контролируется настройками требований к актуальности данных в запросе или отчете**
  - **Результат запроса или отчета имеет метку источника данных и их актуальности**
- **Механизм синхронизации данных с копией**
  - **Обеспечивает первичную заливку данных и их обновление**
    - **Хранит и отслеживает транзакции для обновления копии**
  - **Обновление выполняется по явной команде администратора или регламентного задания**



# Управление копиями баз данных

- Стандартная обработка для администрирования
- Для копии настраиваются:
  - Где лежат данные (тип СУБД, адрес сервера, логин)
  - Вид синхронизации (на уровне 1С или силами СУБД)
  - Состав метаданных, которые хранятся в копии

Управление копиями базы данных

Добавить    Обновить копию    Еще ▾

Имя	Встроенный Дата акселератор	Тип репликации	Сервер баз дан	Тип СУБД	База данных	Создать базу данных	Пользователь	Пароль	Таблица
КопияPg	Нет	Стандартная	localhost	PostgreSQL	db1	Да	postgres	*****	<input type="checkbox"/> Планы обмена <input type="checkbox"/> Константы <input checked="" type="checkbox"/> Справочники <input type="checkbox"/> Документы <input type="checkbox"/> Журналы документов <input type="checkbox"/> Перечисления <input type="checkbox"/> Планы видов характеристик <input type="checkbox"/> Регистры сведений <input checked="" type="checkbox"/> Регистры накопления <input checked="" type="checkbox"/> ТоварныеЗапасы <input type="checkbox"/> Взаиморасчеты <input type="checkbox"/> Продажи <input type="checkbox"/> РегистрНакопления1
КопияДатаАксе...	Да								



# Настройки отчета в приложении

Изменение варианта отчета "Ведомость по товарам на складах" (1С:Предприятие)

### Изменение варианта отчета "Ведомость по товарам на складах"

Регистратор

Ед. изм.

Параметры Пользовательск... Группируемые ... Поля Отбор Сортировка Условное офор... Дополнительны...

Текущий элемент имеет собственные дополнительные настройки

Свойства элемента пользовательских настроек Еще ▾

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Отображение всплывающей информационной ...	Авто
<input type="checkbox"/> Отображение всплывающей информационной ...	Авто
<input type="checkbox"/> Режим выделения	Авто
<input type="checkbox"/> Выводить заголовок	Авто
<input checked="" type="checkbox"/> Заголовок	Ведомость по товарам на складах
<input type="checkbox"/> Выводить параметры	Авто
<input type="checkbox"/> Выводить отбор	Авто
<input type="checkbox"/> Авто позиция ресурсов	После всех полей
<input type="checkbox"/> Фиксация слева	Авто
<input type="checkbox"/> Фиксация сверху	Авто
<input checked="" type="checkbox"/> Требуемая актуальность данных	Любые
<input checked="" type="checkbox"/> Требуемое время актуальности данных	86,400
<input checked="" type="checkbox"/> Выводить актуальность данных	Выводить
<input checked="" type="checkbox"/> Выводить копию базы данных	Выводить

**Завершить редактирование** Отмена Еще ▾ ?



# Результат выполнения

## Себестоимость товаров организаций (руб.)

Данные актуальны на: 31.10.2018 9:45:33

Копия базы данных: DBDA

Параметры: Период: 01.01.2016 - 31.12.2016

Данные по себестоимости: В валюте регл. учета

Единицы количества: В единицах хранения

Организация			Начальный остаток		Пр
Артикул	Номенклатура, Серия	Ед. изм.	Количество	Себестоимость	Кс
БЕЛОГОРЬЕ-торг			458,500	9 367,00	
	test1, 1 до 11.11.11	шт			
39-39	Аллегро с абрикосовой начинкой 4,5 кг /лоток, 08.01.16-08.05.16(1)	кг			
39-39	Аллегро с абрикосовой начинкой 4,5 кг /лоток, 08.05.16-08.09.16(1)	кг			
39-39	Аллегро с абрикосовой начинкой 4,5 кг /лоток,	кг			



# Аналитические запросы и отчеты

- **Что мы подразумеваем под аналитическими запросами**
    - Много данных на входе (обрабатываются, на чтение, данные не изменяются)
    - Мало данных на выходе (результаты обработки, агрегаты)
  - **Архитектура классической аналитической системы**
    - Сбор, очистка и преобразование данных (ETL)
    - Движок обработки запросов (OLAP, ROLAP, быстрая СУБД)
    - Визуальный интерфейс создания и построения аналитических отчетов
  - **1С:Предприятие – возможности для оперативной аналитики**
    - Структура данных встроена в платформу
      - предметно ориентирована
      - название объектов максимально приближено к языку пользователей
      - на языке 1С можно объединять и преобразовывать данные внутри конфигурации или из внешних систем
    - **Дата акселератор** – позволяет ускорять выполнение аналитических запросов непосредственно на уровне платформы
    - Построение отчетов в СКД или другими средствами платформы
- Мы готовы обсуждать ваши сценарии по построению аналитических систем**



# Дата акселератор – для аналитики и не только

- Основные принципы работы Дата акселератора
  - Хранение данных в оперативной памяти
  - Поколоночное хранение данных
  - Компиляция запросов в бинарный код
- Дата акселератор – встроенная СУБД для ускорения запросов
  - Работает в составе механизма копий БД
  - Сейчас оптимизирован для быстрой работы с аналитикой
  - Может заметно ускорять выполнения запросов, но не является "волшебной палочкой", скорость зависит от вида запроса
    - Число сценариев, в котором даёт ускорение, увеличивается по мере развития продукта
    - Если сценарий "не ложится" на текущие возможности Дата акселератора, то скорость может уменьшиться
    - Для проверки ваших сценариев и возможности оптимизации под ваши задачи – участвуйте в Beta программе
- Упрощение установки и настройки
  - Работает как часть кластера 1С
  - Автоматическая настройка параметров подключения в копии



## Варианты развертывания

Два типовых варианта развертывания сервиса Дата акселератора:

- Кластер из одного сервера. Нужен достаточный объем оперативной памяти.
- Кластер из нескольких серверов. Выделяем отдельный сервер под Дата акселератор с помощью ТНФ. Может быть Windows-Linux

Рабочий сервер, выделенный под Дата акселератор:

Требования назначения функциональности Количество: 0			
Номер	Объект требования	Тип требования	ИБ
1	Сервис Дата акселератора	Назначать	Для всех
2	Для всех	Не назначать	Для всех

Центральный сервер кластера (опционально):

Требования назначения функциональности Количество: 0			
Номер	Объект требования	Тип требования	ИБ
1	Сервис Дата акселератора	Не назначать	Для всех



## Что нужно для использования

- Новые версии платформы 1С:Предприятие, начиная с 8.3.14
  - В конфигурациях должен быть включен соответствующий режим совместимости
- Лицензия для доступа к Beta функциональности
  - Подключайтесь к программе Beta использования
  - Запрашивать на [betaplatform@1c.ru](mailto:betaplatform@1c.ru)
- Достаточно оперативной памяти для Дата акселератора
  - В документации раньше указывали 512Гб, демонстрации делаем на 32Гб, надо анализировать конкретные сценарии
  - Хранить в копии только нужные данные
  - Рекомендуем размещать Дата акселератор на отдельном сервере
- Если у вас есть сценарии аналитических запросов и отчетов, будем рады вместе обсудить и оценить применимость

17–23 июня  
Сочи



8-я международная конференция

**1С** РЕШЕНИЯ 1С  
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ  
КЛИЕНТОВ

**Спасибо за внимание!**

Морозов Александр Николаевич  
Дмитриев Владислав Александрович  
Фирма «1С»