

Платформа «1С:Предприятие 8» для корпоративного рынка

Сергей Нуралиев, «1С»



Платформа 1С:Предприятие

Платформа 1С:Предприятие – это:

- **Среда для быстрой разработки бизнес-приложений**
 - Приложения пишутся на языке, близком к языку бизнеса
 - Среда разработки многое делает за программиста (создает формы, пишет код, ...)
 - Приложения с открытым исходным кодом
- **Среда выполнения бизнес-приложений**
 - Единожды написанное бизнес-решение запускается
 - на разных ОС и СУБД
 - в разных режимах
 - Десктоп
 - Клиент-сервер
 - Облако
 - Мобильное устройство



Платформа 1С:Предприятие

Приложения пишутся на языке бизнеса

- Программный класс
- Таблица базы данных
- Сервер
- Программная библиотека

- Справочник
- Документ
- План счетов
- Бизнес-процесс

Платформа 1С:Предприятие



Разработка на платформе «1С:Предприятие»



Видео

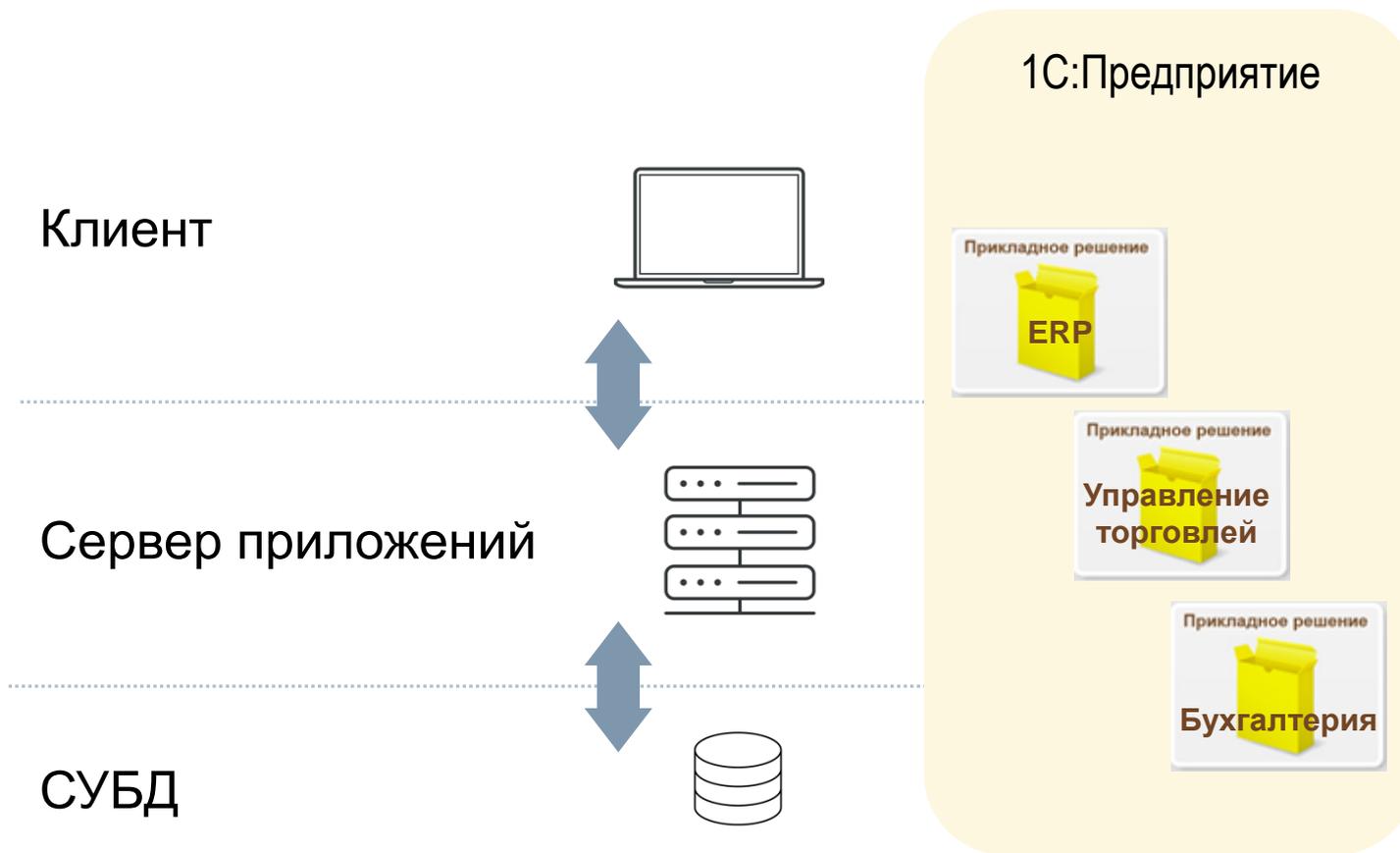


Платформа 1С:Предприятие

- Что стоит за легкостью создания приложений на платформе 1С:Предприятие?
- Что у системы «под капотом»?
- Что осталось «за кадром» нашего демо?

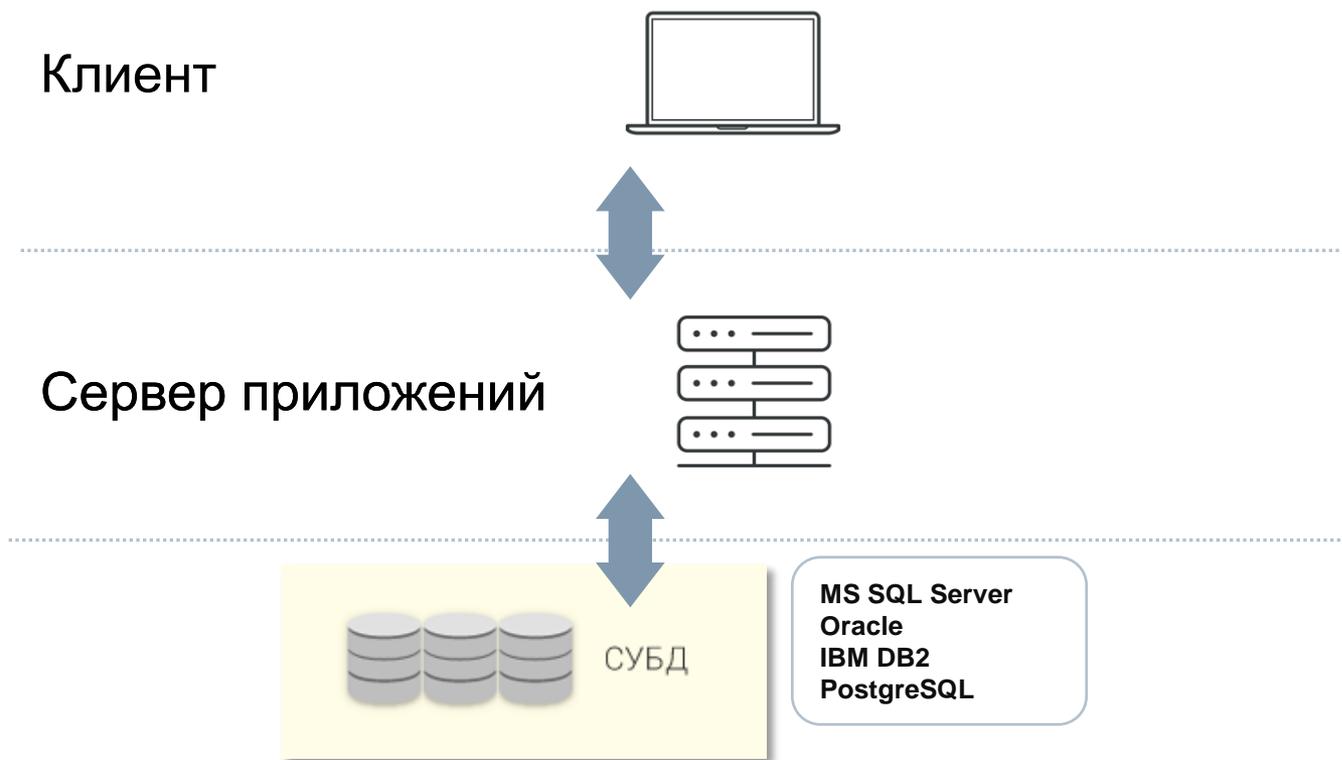


Архитектура 1С:Предприятия





Архитектура 1С:Предприятия





Архитектура 1С:Предприятия

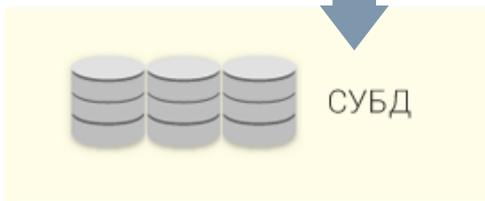
Клиент



Группа резервирования кластеров



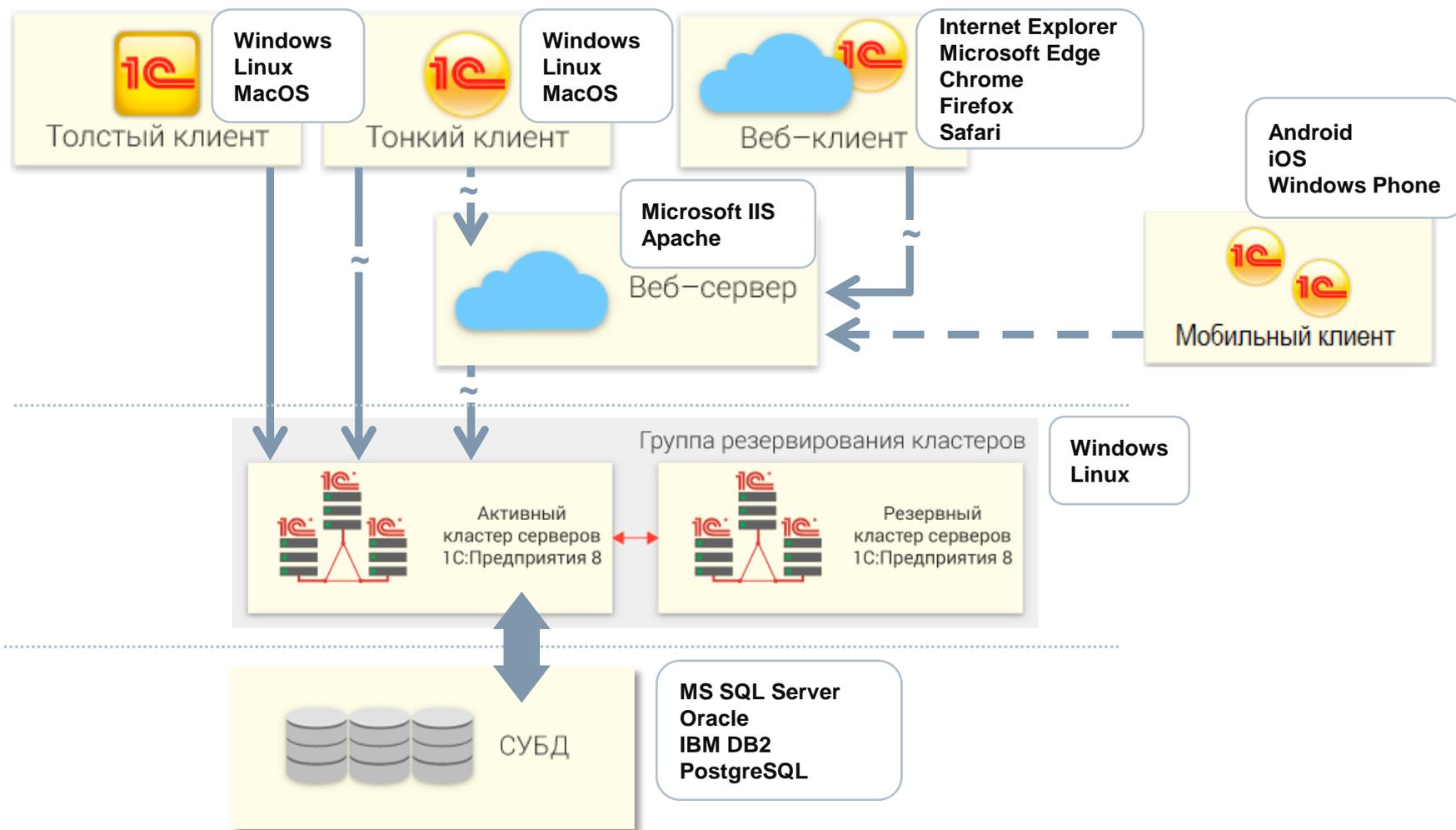
Windows
Linux



MS SQL Server
Oracle
IBM DB2
PostgreSQL



Архитектура 1С:Предприятия





Открытая для изменений система

Возможность поддержки и развития системы

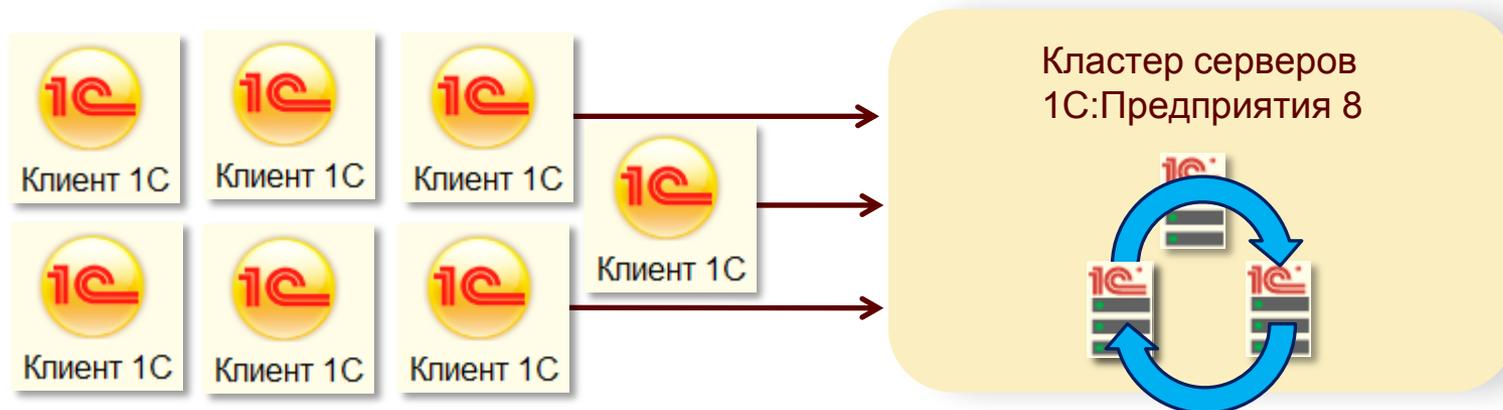
- Прикладное решение **поставляется в исходных кодах** – вся бизнес-логика открыта
- Конечно, можно любую систему получить в исходных кодах. Но!
 - Системный код обычно гораздо сложнее в поддержке и передаче другим специалистам, чем прикладной
 - Оригинальная система содержит уникальные технологические решения, на практике поддержка и развитие такой системы без авторов становится невозможна



Масштабируемая отказоустойчивая система

- Развитие автоматизированной системы в соответствии с потребностями роста предприятия
 - При увеличении количества пользователей или объема обрабатываемых данных можно добавлять сервера в кластер
 - Динамическая балансировка нагрузки кластера
 - Нагрузка распределяется между серверами
 - Автоматическая перезагрузка рабочих процессов (recycling)
- Отказоустойчивый кластер серверов
 - Выход из строя любого сервера или плановая замена сервера не требуют завершения работы пользователей

NEW





Масштабируемая отказоустойчивая система

- Развитие автоматизированной системы в соответствии с потребностями роста предприятия
 - При увеличении количества пользователей или объема обрабатываемых данных можно добавлять сервера в кластер
 - Динамическая балансировка нагрузки кластера
 - Нагрузка распределяется между серверами
 - Автоматическая перезагрузка рабочих процессов (recycling)
- Отказоустойчивый кластер серверов

Выход из завершения

Продолжаем работать над надежностью и масштабированием кластера

- Нагрузочное тестирование с моделированием отказов
 - Средний % потери клиентов за отказ: **0,63%**
 - Максимальный % потери клиентов за отказ: **2,38%**

NEW



Защищенная система

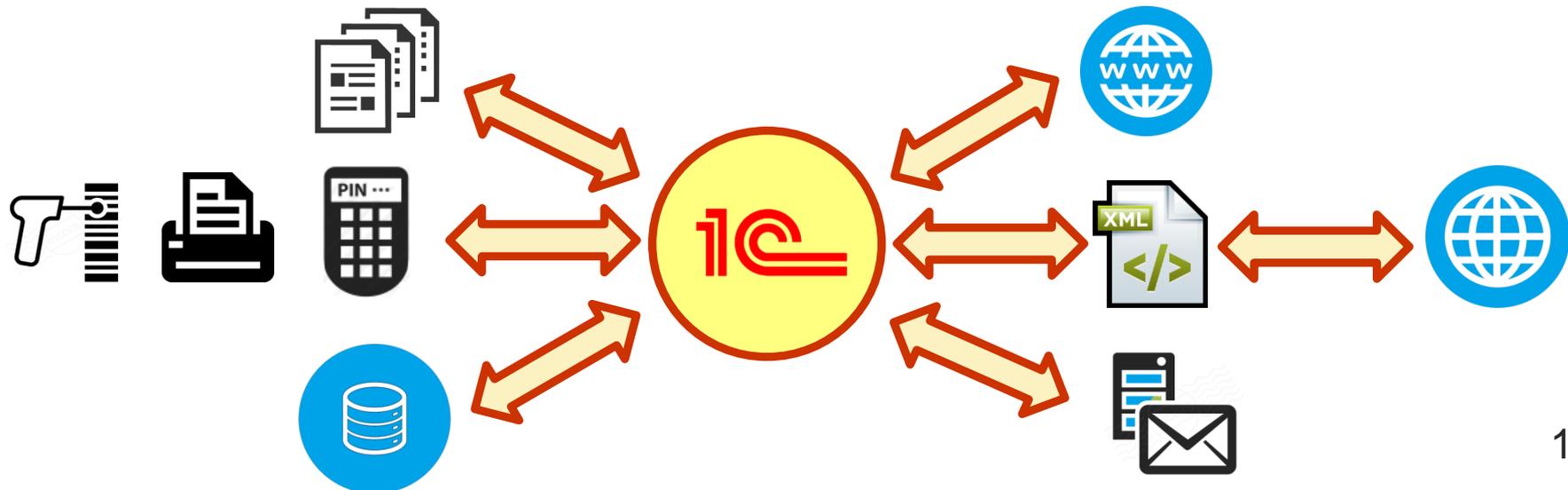
- Разграничение прав доступа
 - Настройка доступа по ролям на уровне объектов, отдельных полей и команд
 - Пользователь видит только доступную ему часть системы
 - Запрещенные для пользователя поля и команды автоматически скрываются в формах, списках, отчетах
- Ограничение доступа на уровне записей
 - Разделение доступа по подразделениям, сотрудникам, контрагентам, ...
 - Построение произвольных условий ограничения доступа
- Профили безопасности
 - Позволяют управлять доступом из кода прикладного решения к внешним по отношению к 1С:Предприятию ресурсам
- Защита персональных данных (соответствие 152ФЗ)
 - Регистрация информации об аутентификации, о доступе к данным , об отказе в доступе
- Защита от вредоносного кода 



Интеграция

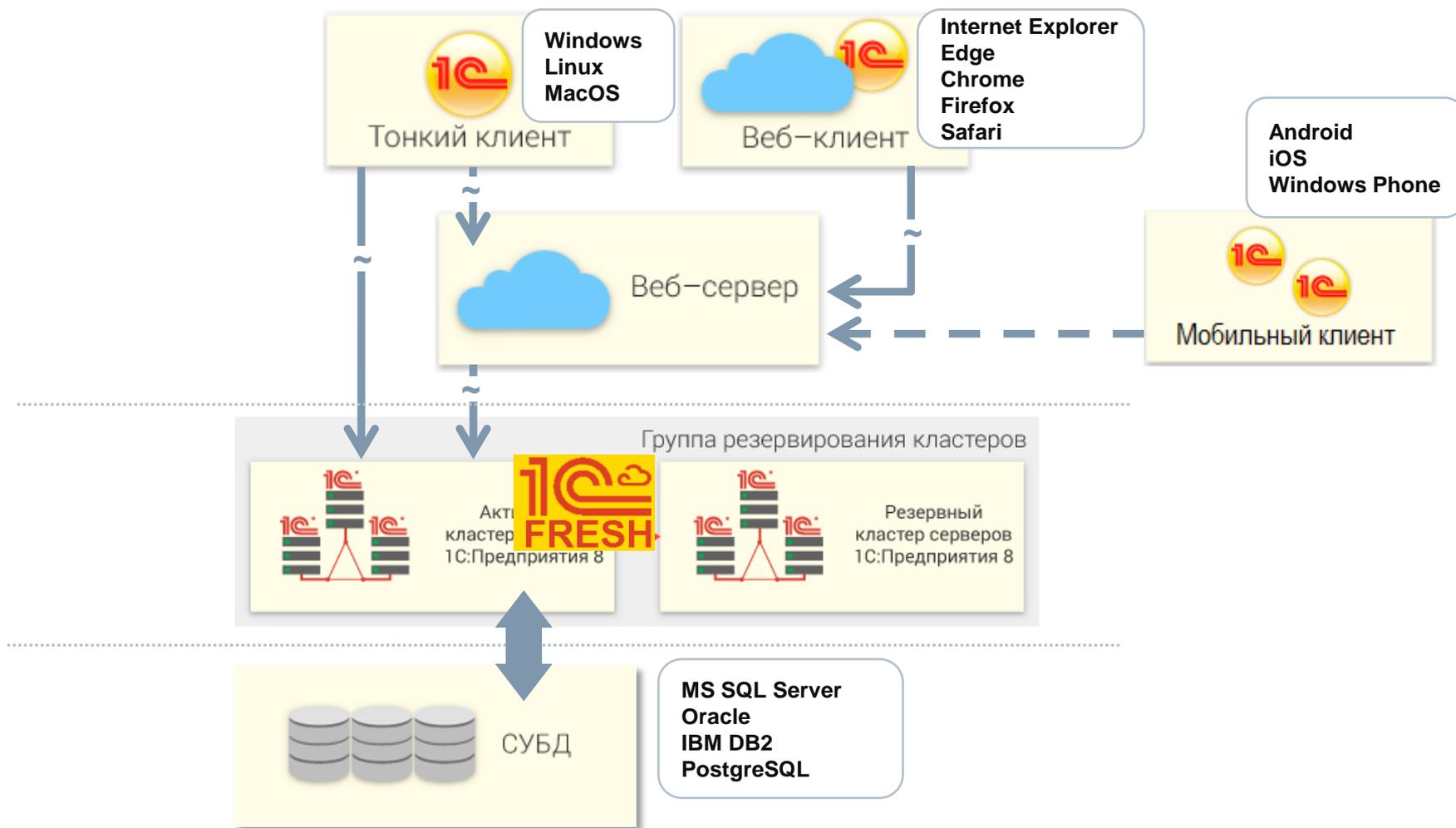
- Мощная поддержка XML
- Интернет-протоколы
 - HTTP, OData, SMTP, POP3, FTP, IMAP
 - NEW** ■ Повышена производительность работы с Интернет-сервисами
- Автоматический REST
- Внешние источники данных (практически любые СУБД)

- Другие технологии интеграции
 - COM, TXT, DBF, XLS, внешние компоненты
- Интеграция с оборудованием
 - Сканеры штрих-кодов, терминалы кредитных карт, принтеры, ...
- Реализация механизмов обмена в типовых прикладных решениях
 - Готовые механизмы
 - Возможность расширения и настройки



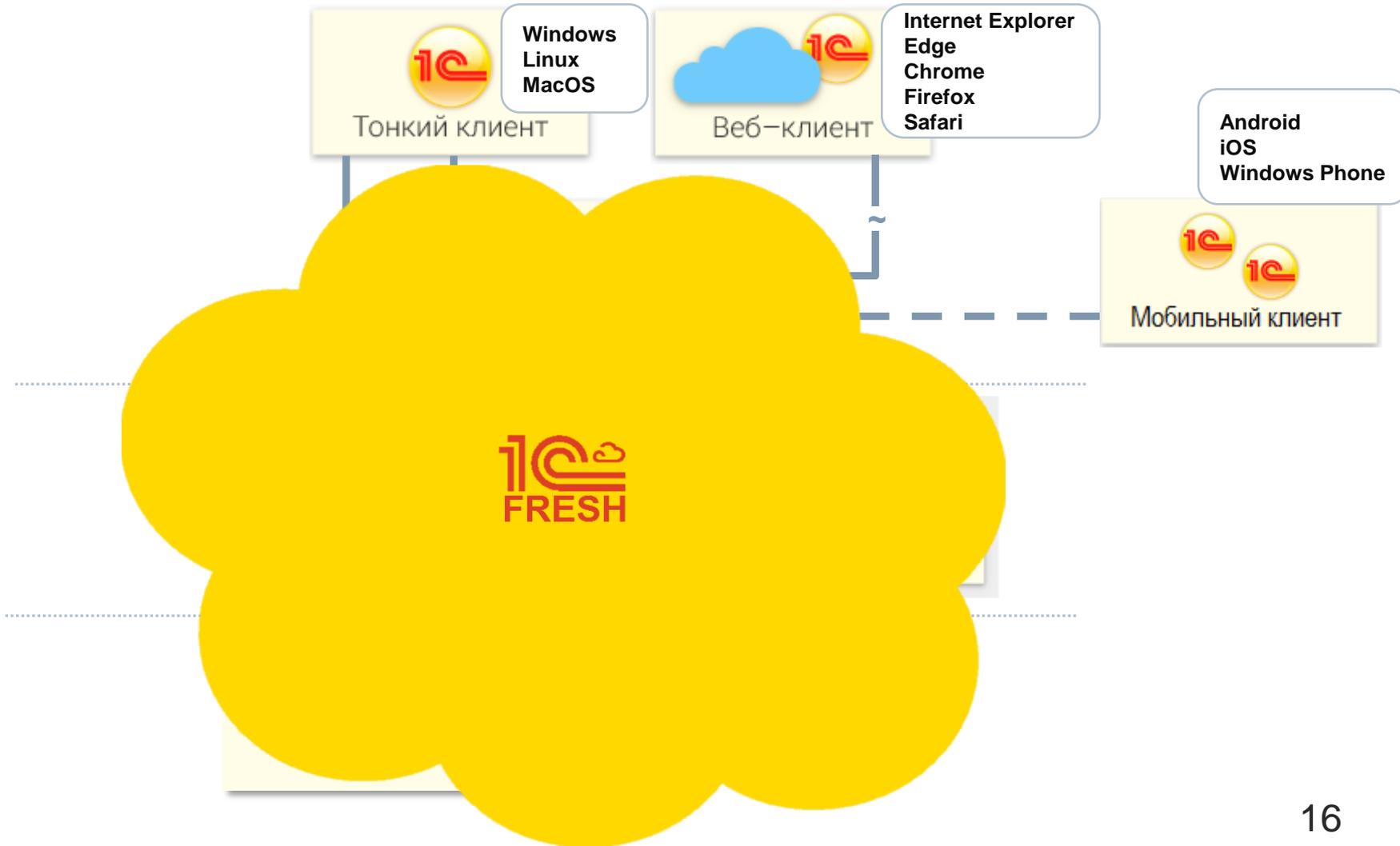


Облачная технология 1cFresh



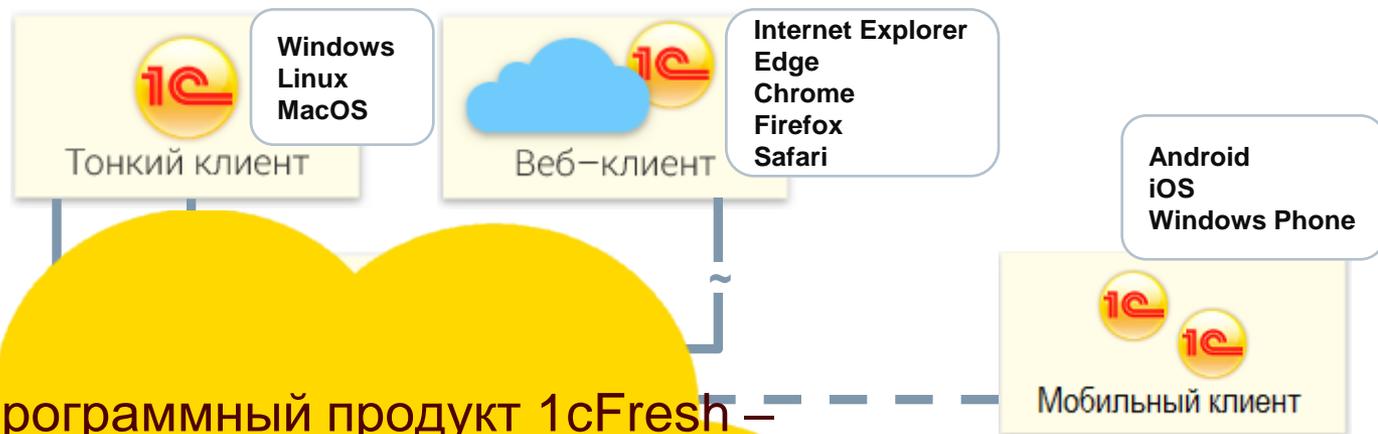


Облачная технология 1cFresh





Облачная технология 1cFresh



- Программный продукт 1cFresh – облачная среда исполнения приложений 1С (aPaaS – application Platform as a Service)
- 1С использует продукт 1cFresh в сервисе <http://1cfresh.com>
- Партнеры используют 1cFresh в модели SaaS
- Клиенты используют 1cFresh в своих организациях



Облачная технология 1cFresh

- Зачем облачная технология нужна на крупных корпоративных внедрениях?
 - **Позволяет реализовать централизованное управление прикладными решениями для большого количества организаций холдинга**
 - **Централизация IT ресурсов холдингов**
 - **Централизация учетных функций холдингов**
- Технологии ориентированы на создание единых прикладных решений, которые могут работать в различных режимах
 - В локальном режиме
 - В модели сервиса (включая возможности перехода между режимами)
 - Возможность смешанного режима
- Все решения разрабатываются в виде отторгаемых публичных технологий и методик для возможности применения в партнерской организации
 - Все передаваемые технологии и методики применяются в фирме 1С
 - Есть шаблон виртуальной машины для ознакомления с технологией

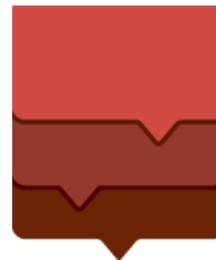


Облачная технология 1сFresh

Пример внедрения:

Департамент Информационных Технологий г. Москвы

- Решения: бухгалтерский учет, кадровый учет, расчет зарплаты
- Более 1 400 учреждений
- Около 9 000 одновременных пользователей
- На 88% сокращены расходы на сопровождение программ для ведения бухгалтерского учета в органах власти и бюджетных организациях



Департамент
информационных
технологий
города Москвы



Приложения для 1сFresh

1. 1С:Бухгалтерия 8 
2. 1С:Предприниматель 2015 
3. 1С:Управление небольшой фирмой 
4. 1С:Зарплата и управление персоналом 8
5. 1С-КАМИН:Зарплата
6. 1С:Бухгалтерия государственного учреждения
7. 1С:Отчетность предпринимателя
8. 1С:Касса 
9. 1С:Вещевое довольствие 8 
10. 1С:Зарплата и кадры государственного учреждения 
11. 1С:Комплексная автоматизация 
12. 1С:Управление торговлей 
13. 1С:ERP Управление предприятием 2 



Построение территориально-распределенных систем

- Off-line: Механизм обмена данными
 - Мощный инструмент построения распределенных систем с периодическим обменом
 - Активно применяется в крупных внедрениях
- On-line: Удаленная работа
 - Тонкий клиент
 - Работа интерфейса 1С:Предприятия через Интернет
 - Веб-клиент
 - Работа 1С:Предприятия в Интернет-браузере
- Работа в разных часовых поясах



Построение территориально-распределенных систем

Пример территориально-распределенной системы:

Почта России

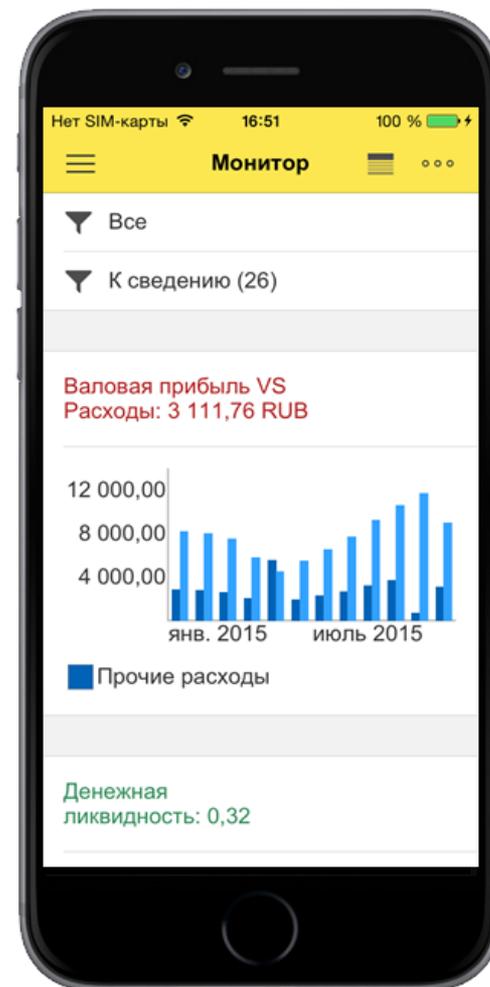
- Решение: «1С:Управление торговлей»
- 89 информационных баз – регионы и центральные офисы
- Всего 18 000 пользователей
- Обмен данными – из регионов в центр





Мобильная платформа 1С

- Программы «1С:Предприятие 8» на мобильных платформах iOS (iPad, iPhone), Android, Windows Phone/ Windows 8.1 / 10
- Варианты использования
 - Для руководителей и ТОП-менеджеров
 - Доступ к данным предприятия и отчетам из любой точки
 - Для «мобильных» сотрудников
 - Работа «в полях», у клиентов
 - Там, где нет рабочих мест «1С»
 - Цех
 - Удаленный склад
- Новые формы применения программного обеспечения
 - Держать руку на пульсе бизнеса
 - В любое время суток
 - В любой точке мира





Мобильная платформа 1С

1С:

- Монитор ERP
- Документооборот
- Клиент бухгалтерии
- Мобильная касса
- ...

Партнеры и клиенты – большие и маленькие приложения под свои потребности:

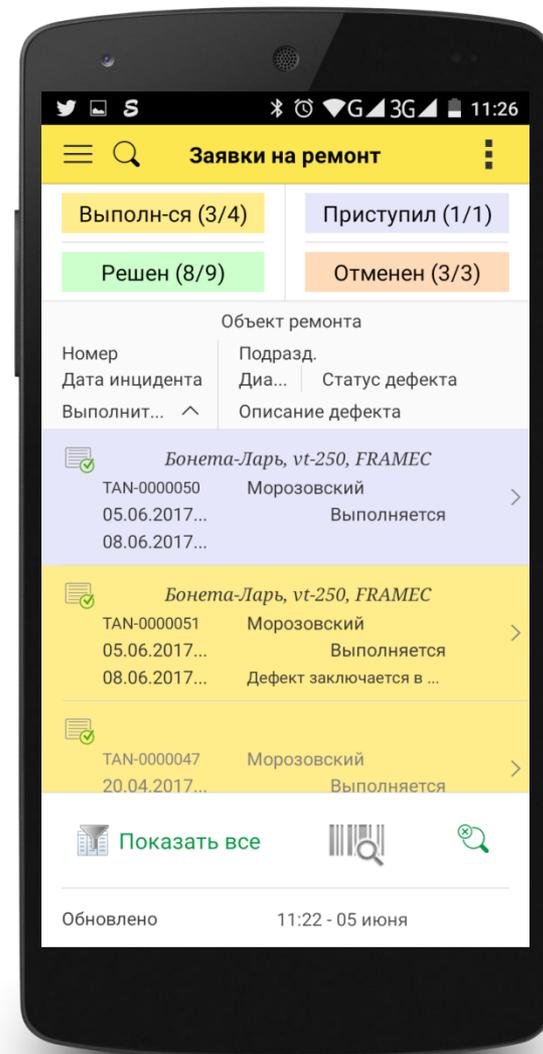
- Мобильные клиенты для партнерских решений
- АРМ торгового агента
- АРМ сотрудника в цеху
- ...





Мобильное приложение для торговой сети «Магнит» (партнер «Деснол»)

- Паспортизация оборудования
- Управление ремонтами
- Доступ к технологическим картам
- Заведение акта о выполнении этапа работ
- Нахождение объекта ремонта по штрихкоду
- Чат из мобильного приложения с диспетчером «большого ТОИРа»
- Фиксация данных по геолокации
- Интеграция с MDM* AirWatch
- 3500 пользователей
- Запуск в июле 2017
- На 2018 - 2019 гг. – в планах подключить еще 13000 пользователей



* Mobile Device Management – корп. система управления мобильными устройствами



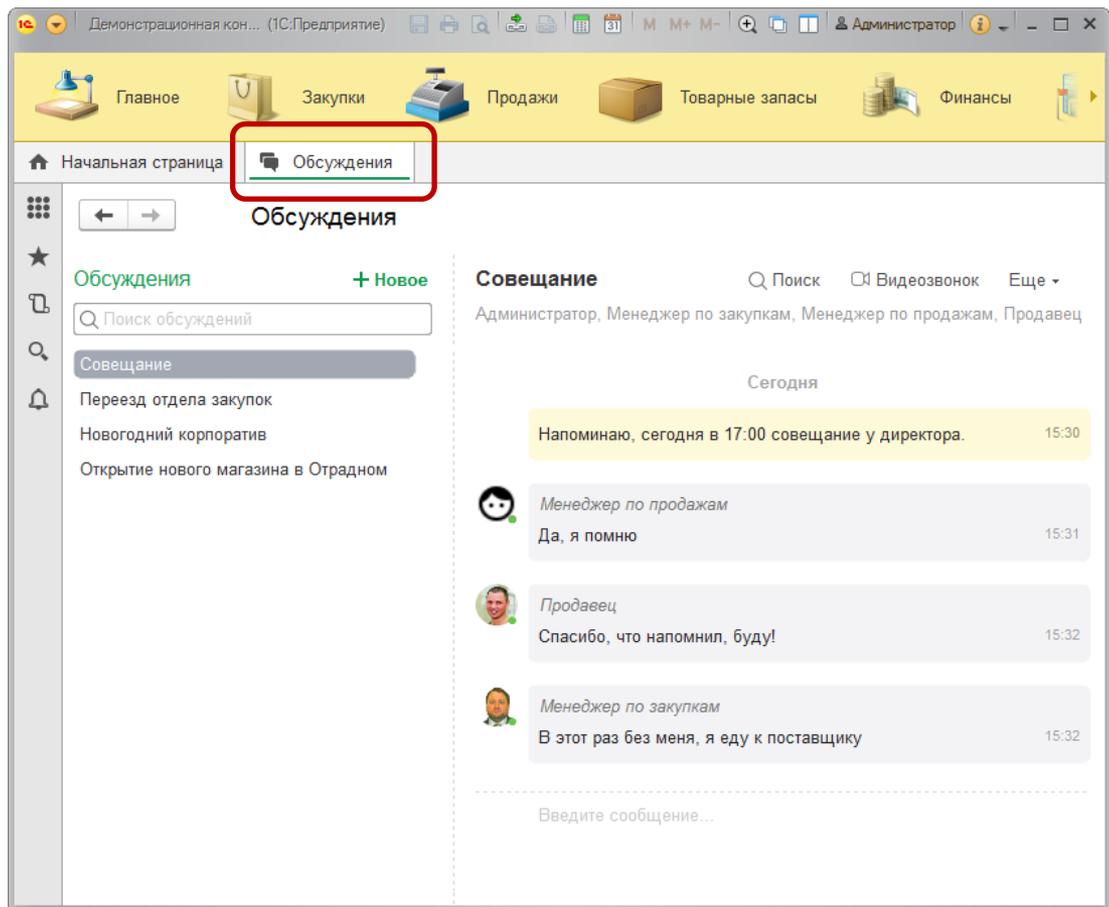
Платформа «1С:Предприятие»

Что нового?



Система взаимодействия

- Мессенджер внутри «1С:Предприятия»





Система взаимодействия

Можно обсудить конкретный документ / элемент в системе

Демонстрационная ... (1С:Предприятие) Менеджер по закупкам

Главное Закупки Товарные запасы Финансы Предприятие

Валенки (Товар) Обсуждение

Основное Файлы Характеристики Цены товаров (Товар)

Записать и закрыть Записать Печать Еще ?

Группа: Обувь

Код: 000000020

Наименование: Валенки ?

Вид: Товар Услуга

Важные реквизиты

Артикул: ОБ-00100

Поставщик: Пантера АО

Штрихкод:

Изображение Характеристики

Картинка: Валенки

Обновить картинку

Сегодня

я → Продавец
До Нового Года
хватит, или
заказать на всякий
случай? 15:35

Продавец → я
Надо бы заказать,
на всякий случай.
Хорошо берут. 15:36

→ Кому...
Сообщения...



Система взаимодействия

Аудио/видеозвонки

The screenshot displays a software application window titled "Демонстрационная ... (1С:Предприятие)". The main interface is divided into several sections:

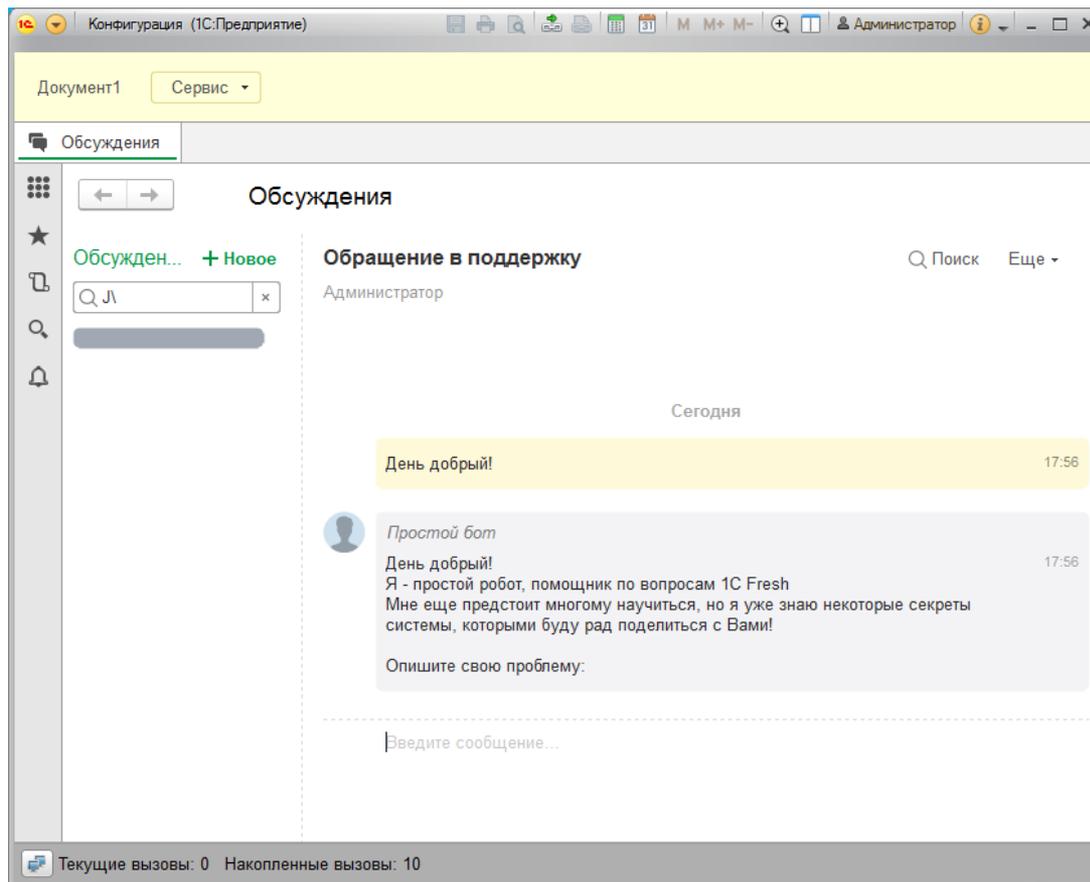
- Navigation Bar:** Includes icons for "Главное", "Закупки", and "Товары".
- Product Page:** The current view is for "Валенки (Товар)". It features a navigation menu with "Основное", "Файлы", "Характеристики", and "Цены товаров". Action buttons include "Записать и закрыть", "Записать", and "Печать".
- Form Fields:** Fields for "Группа: Обувь", "Код: 000000020", and "Наименование: Валенки".
- Form Controls:** "Вид:" section with radio buttons for "Товар" (selected) and "Услуга".
- Footer:** A link for "Важные реквизиты".

An overlaid video call window titled "Администратор" is active, showing a video feed of a man with a beard. Below the video feed, the word "Совещание" is displayed, along with icons for a microphone, a red "End Call" button, and a video camera icon.



Система взаимодействия

- Можно писать чат-ботов, облегчающих работу с системой
- Автоматизация техподдержки
- Ассистент работы с программой





История изменения данных

- Анализ изменения данных
- Сравнение разных версий данных
- Восстановление данных в состояние, которое они имели в выбранной версии
- Когда нужно:
 - Определить пользователя, который изменил данные
 - Восстановление удаленных данных



История изменения данных

- Анализ изменения данных
- Сравнение разных версий данных
- Восстановление данных в состояние, которое они имели в выбранной версии
- Когда нужно:
 - Определить польза
 - Восстановление у

- Показать в списке
- История изменений**
- Создать на основании
- Изменить форму...
- Справка

Поступление товара 000000024 от 01.04.2012 10:21:31 (В... ×

Сравнить с предыдущей Сравнить с текущей Перейти на версию

Приход товара

№ 3 (18.05.2017 15:51:27) / Администратор

Проведен	Да
Пометка удаления	Нет
Дата	01.04.2012 10:21:31
Номер	000000024
Поставщик	Животноводство ООО
Склад	Малый
Валюта взаиморасчетов	Рубли
Организация	ООО "Все для дома"

Товары

№	Товар	Цена	Количество	Сумма
1	Ряженка	45	300	13 500

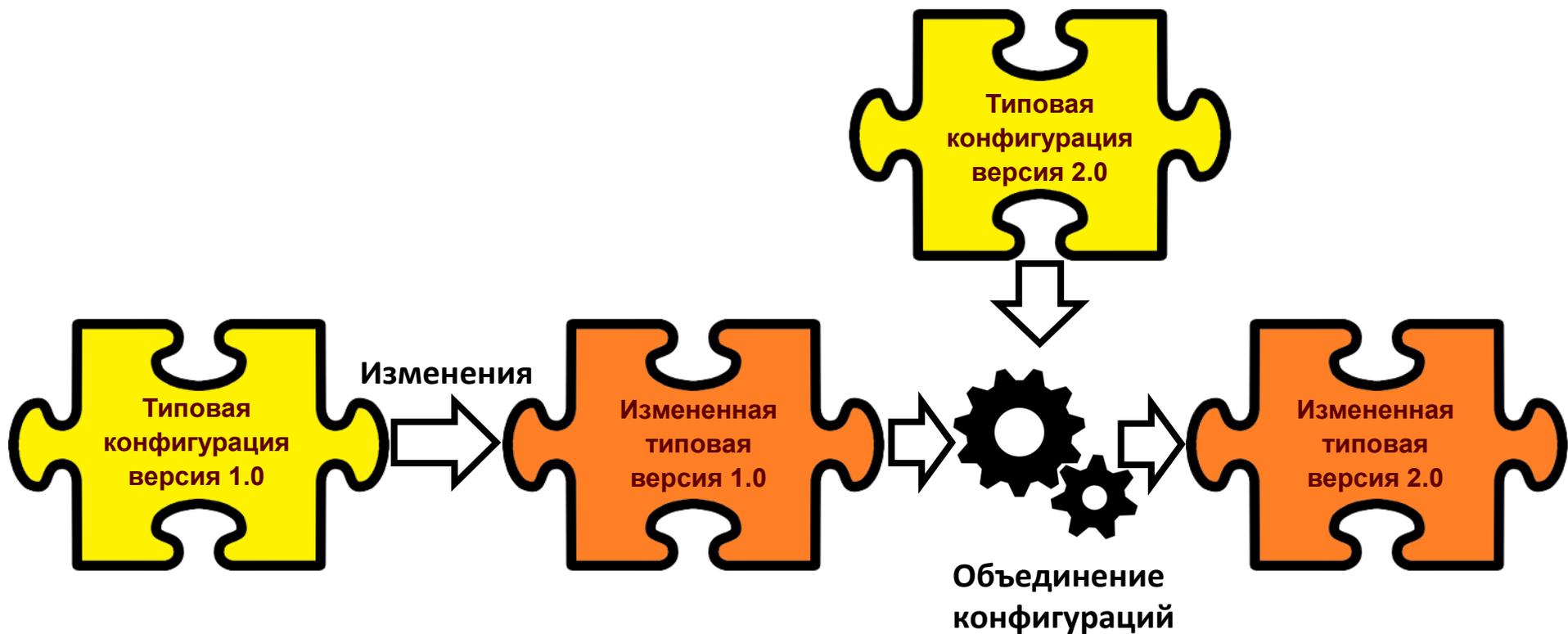
Обозначения

- Добавление
- Изменение



Механизм расширений конфигурации

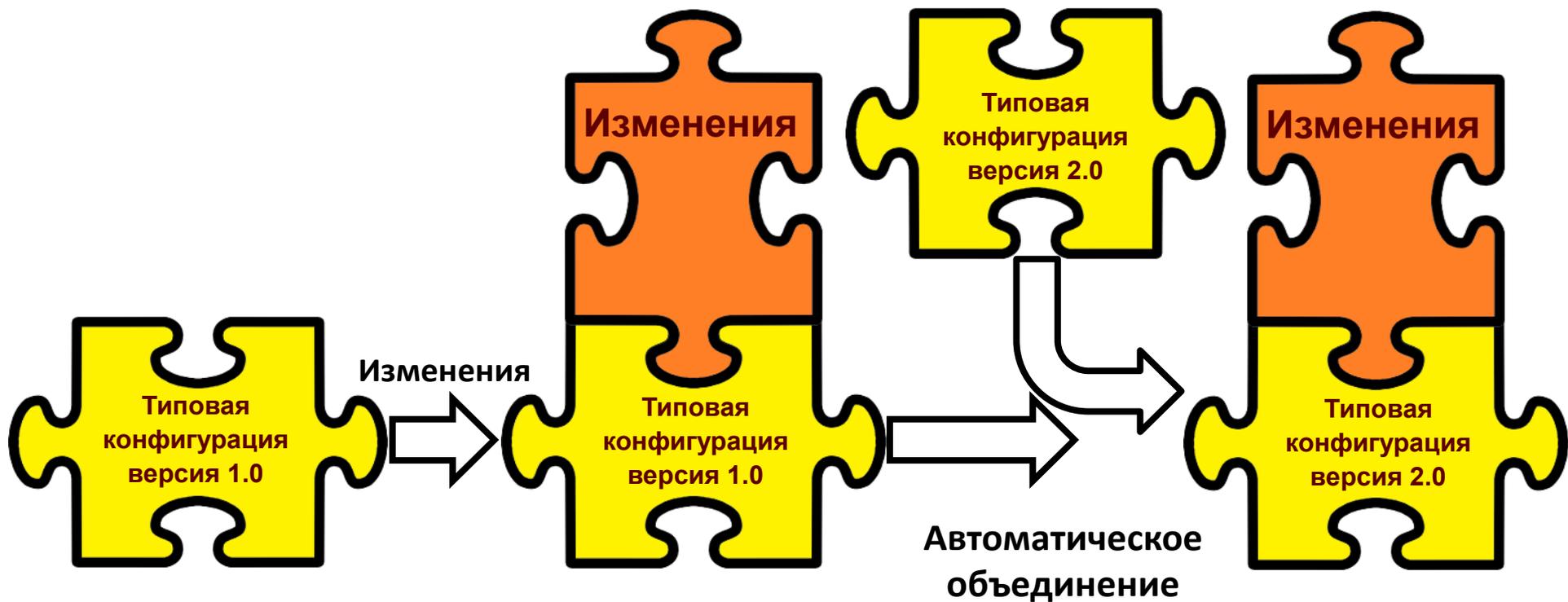
Изменение конфигурации под потребности клиента





Механизм расширений конфигурации

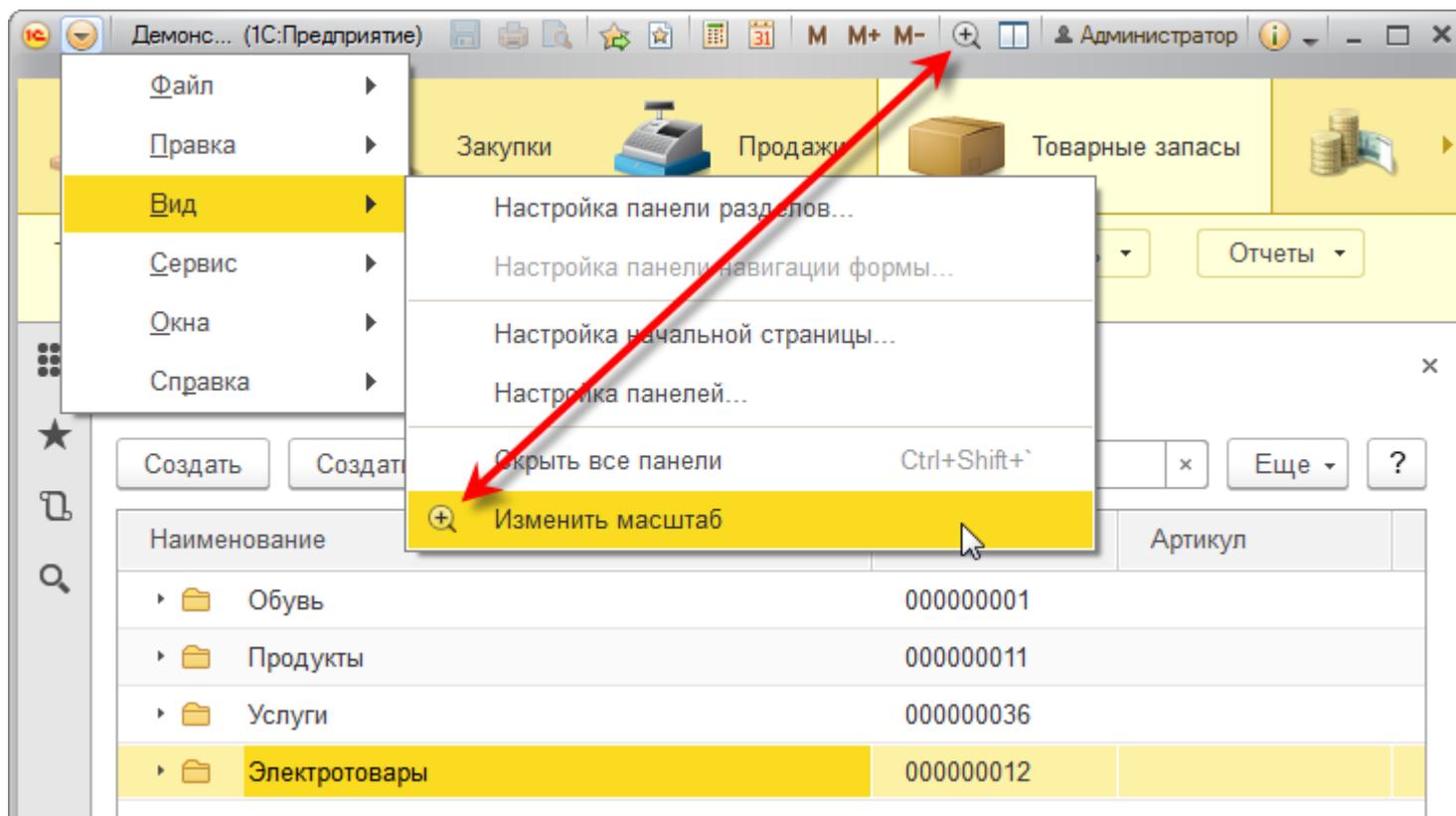
- Расширения позволяют изменять конфигурацию без снятия ее с поддержки
- Изменения хранятся отдельно от конфигурации





Быстрое масштабирование форм

Настроить решение под свой монитор и свое зрение





Быстрое масштабирование форм

Настроить решение под свой монитор и свое зрение

Масштаб

Мельче 200% Крупнее

Установить для всех

Главное Закупки

Товары Корректировки остатков Склады Регистр запасов

Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾ ?

Наименование ↓	Код	Артикул
▼ Папки Продукты	000000011	
▶ Папки Молочные	000000099	
— Колбаса	000000030	Ko167
— Торт	000000032	T78



Быстрое масштабирование форм

Настроить решение под свой монитор и свое зрение

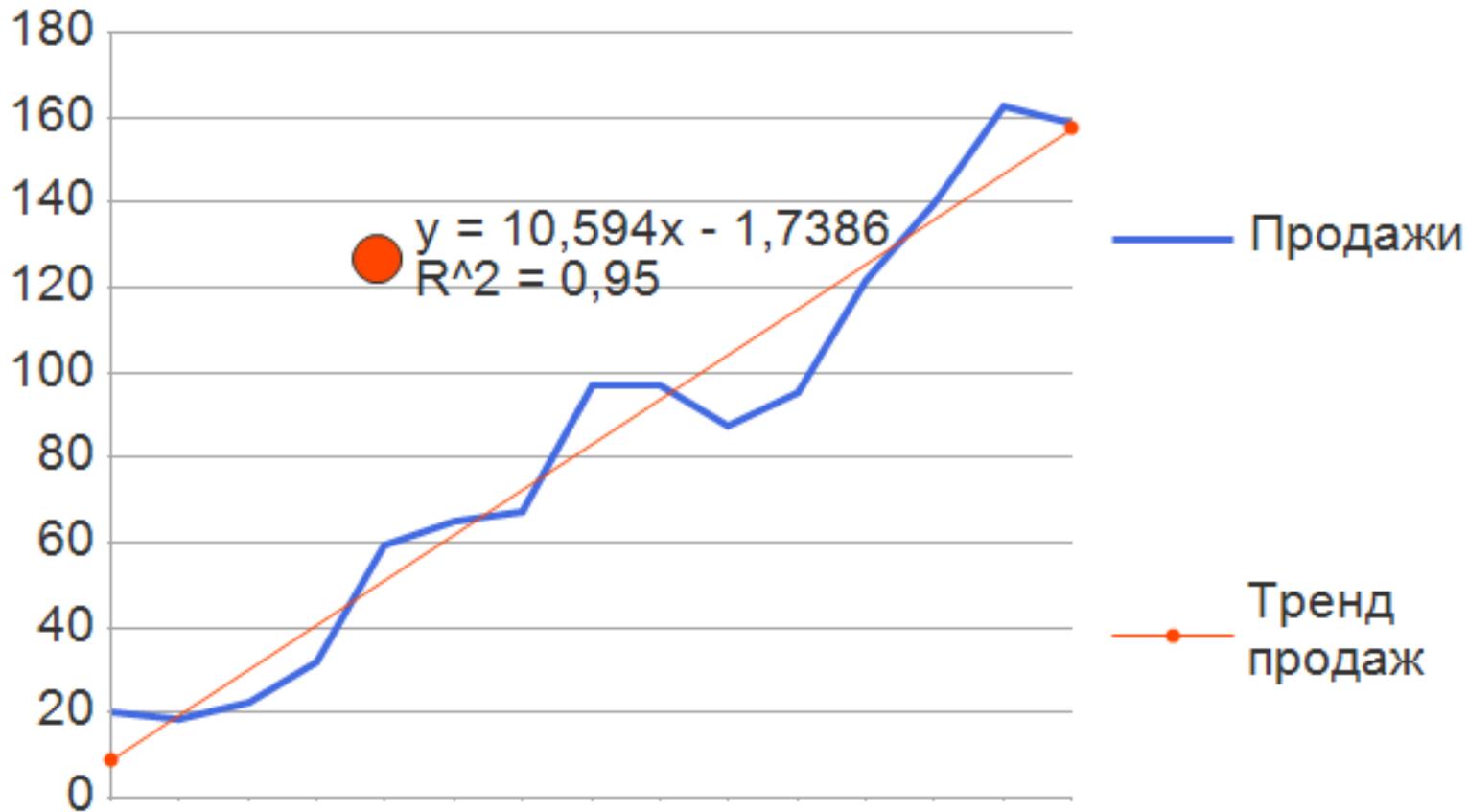
The screenshot displays the 1C software interface with a 'Масштаб' (Scale) dialog box open. The dialog box contains a slider control set to 70%, with 'Мельче' (Smaller) on the left and 'Крупнее' (Larger) on the right. A button labeled 'Установить для всех' (Set for all) is located at the bottom right of the dialog. The background interface shows a navigation menu with 'Главное' (Main), 'Закупки' (Purchases), 'Товары' (Goods), 'Корректировки остатков' (Inventory Adjustments), 'Склады' (Warehouses), and 'Регистры запасов' (Inventory Registers). Below the menu is a toolbar with buttons for 'Создать' (Create), 'Создать группу' (Create group), 'Создать на основании' (Create based on), 'Печать' (Print), and a search field labeled 'Поиск (Ctrl+F)'. A table of goods is visible below the toolbar, with the following data:

Наименование	Код	Артикул	Поставщик	Вид
Продукты	000000011			
Молочные	000000099			
Йогурт	000000035	S564		Товар
Масло	000000021	ПРД-0002	Животноводство ООО	Товар
Молоко	000000028	Моl34	Животноводство ООО	Товар
Ряже...	000000027	R45	Животноводство ООО	Товар
Смет...	000000004	ПРД-0001	Животноводство ООО	Товар



Развитие диаграмм

Линии тренда

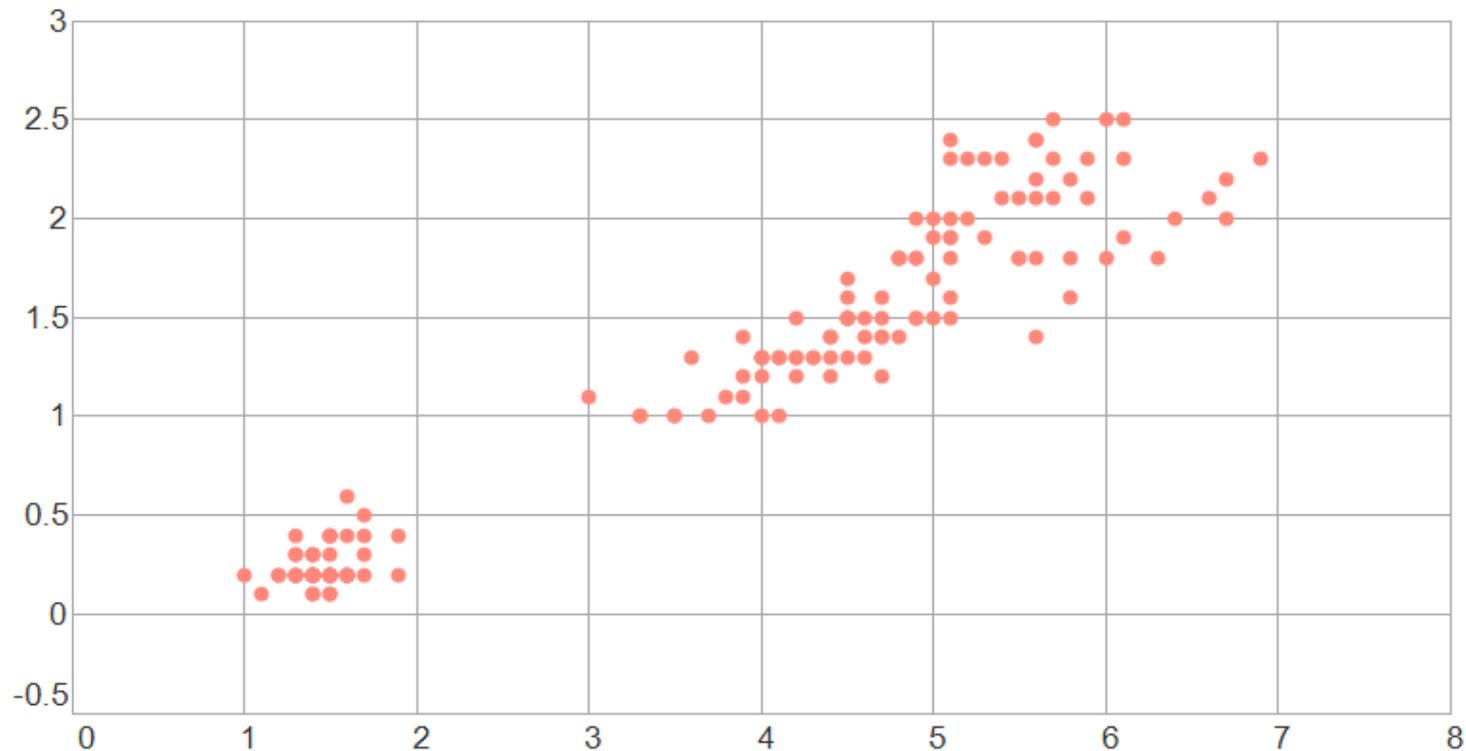




Развитие диаграмм

Точечная диаграмма

- Удобно исследовать зависимости одних величин от других
- Удобно показывать особенности распределения больших наборов данных

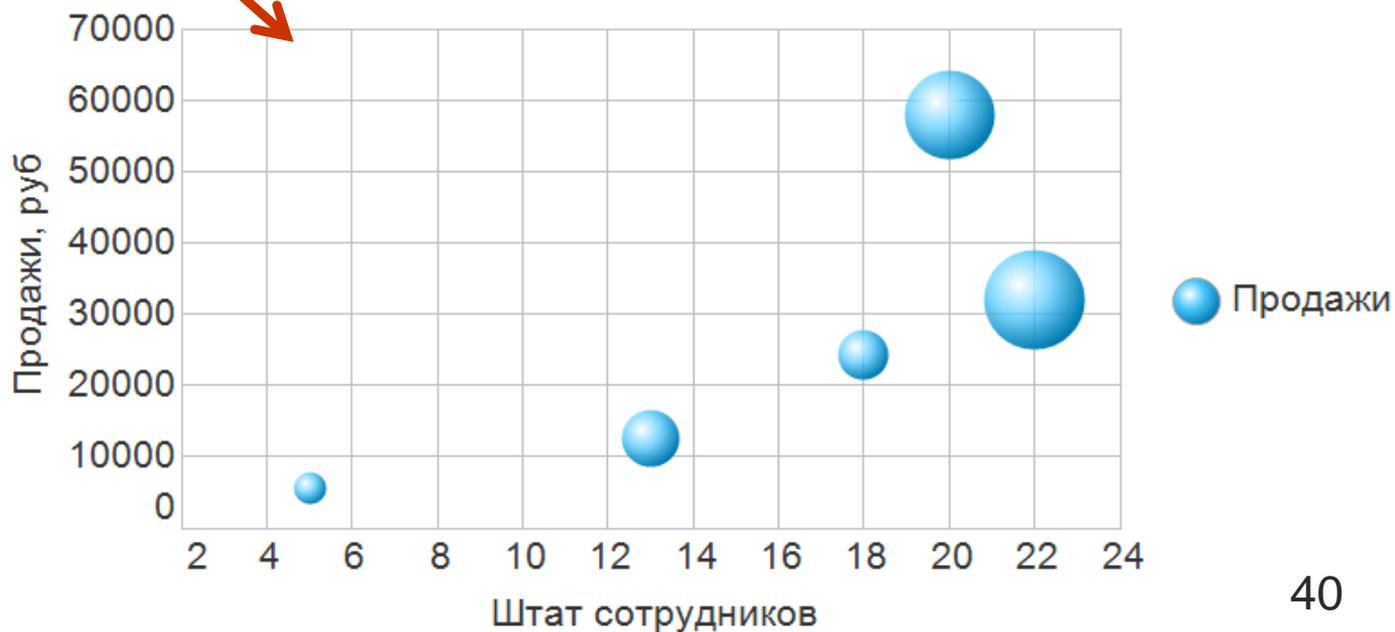




Развитие диаграмм

Пузырьковая диаграмма

Штат сотрудников	Продажи	Доля рынка, %
5	5500	3
14	12200	12
24	60000	33
18	24400	10
30	32000	42



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Платформа
«1С:Предприятие 8»
для корпоративного рынка**

Сергей Нуралиев, «1С»