

# **Администрирование «1С:Предприятие 8»**

# **Варианты работы системы**

# Файловый вариант

**Все данные** (конфигурация, база данных, административная информация) располагаются **в одном файле**. Работу с этим файлом осуществляет СУБД, разработанная фирмой "1С" и являющаяся частью платформы.

**Работа** возможна как **напрямую**, так и **через веб-сервер**.



# Работа с файловой БД напрямую

Если используется **толстый клиент**, то он **сам реализует** всю **функциональность** файловой **СУБД**.

Если используется **тонкий клиент**, то на компьютере, где он запущен, **организуется специализированная серверная среда**.



# Работа с файловой базой данных через веб-сервер

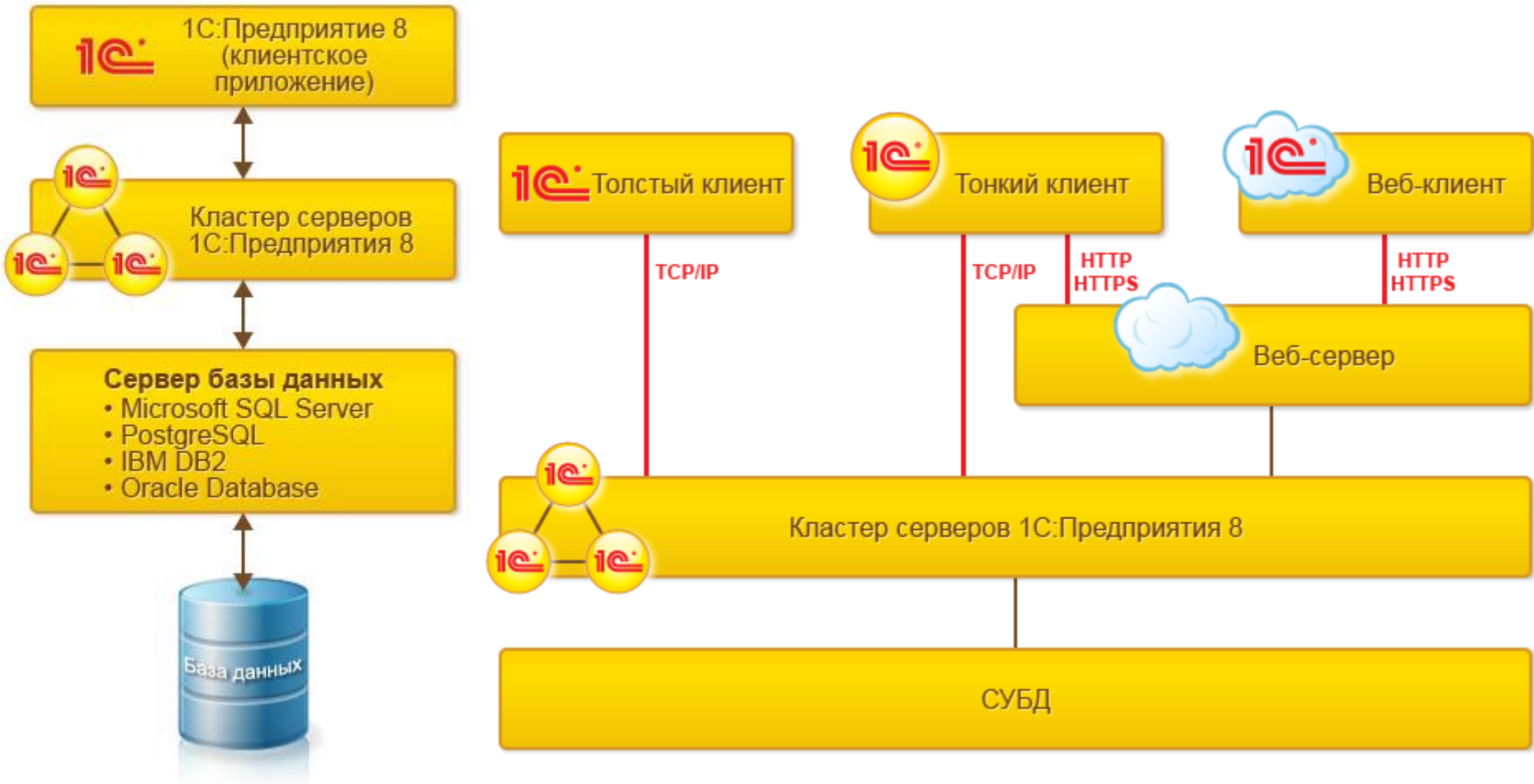
Прямо **в адресное пространство веб-сервера загружается компонент** для работы с файловой базой данных и сами данные информационной базы.

При этом **нагрузка** на веб-сервер **значительно возрастает**, а пользователи одной информационной базы не имеют возможности работать параллельно. **Все их запросы** к базе данных выстраиваются **в одну очередь**.



# Клиент-серверный вариант

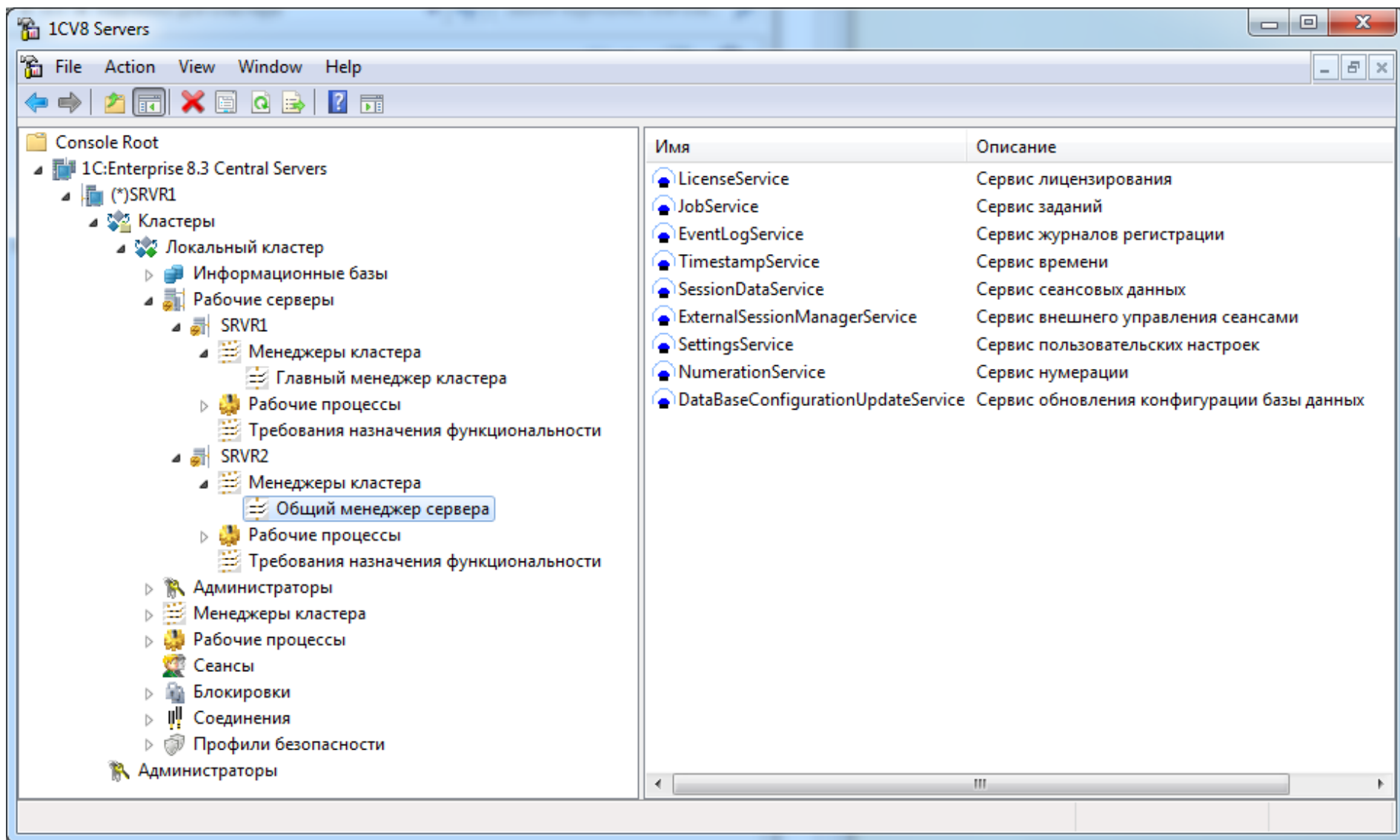
Предназначен для использования в масштабе крупного предприятия, разделяет всю работающую систему на три различные части, которые могут работать на различных компьютерах.



# Архитектура кластера

- ❑ может функционировать **на** одном или **нескольких компьютерах** (рабочих серверах);
- ❑ на каждом рабочем сервере может функционировать один или **несколько рабочих процессов**;
- ❑ подключение новых клиентов к рабочим процессам кластера выполняется на основе анализа **долгосрочной статистики загрузки** рабочих процессов;
- ❑ **взаимодействие** процессов кластера с клиентскими приложениями, между собой и с сервером баз данных осуществляется **по** протоколу **TCP/IP**;
- ❑ процессы кластера сервера могут быть запущены как **приложение**, **или** как **сервис**.
- ❑ Один из компьютеров, входящих в состав кластера серверов, является **центральным сервером кластера**. Центральный сервер, помимо обслуживания клиентских соединений, **управляет работой всего кластера** и хранит реестр кластера.

# Утилита администрирования кластеров





# Утилита администрирования кластеров

представляет собой подключаемый модуль MMC (Microsoft Management Console), предназначена для решения следующих задач:

- ✓ создание, изменение и удаление кластеров серверов;
- ✓ мониторинг соединений пользователей с информационными базами и служебных соединений;
- ✓ ручная корректировка нагрузки на отдельные рабочие серверы;
- ✓ отключение пользователей от информационной базы;
- ✓ управление блокировками.

# Создание ИБ в клиент-серверном варианте

Добавление информационной базы/группы

Укажите наименование информационной базы:

Информационная база

Выберите тип расположения информационной базы:

☐ На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

☒ На сервере 1С:Предприятия

☐ На веб-сервере

< Назад    Далее >    Отмена

## Добавление информационной базы/группы



Укажите параметры информационной базы:

Кластер серверов 1С:Предприятия:

COMP1

Имя информационной базы в кластере:

DemoMA

Защищенное соединение:

Выключено

Тип СУБД:

MS SQL Server

Сервер баз данных:

comp1

Имя базы данных:

sqlDemoMA

Пользователь базы данных:

sa

Пароль пользователя:

xxxxxx

Смещение дат:

2000

☒ Создать базу данных в случае ее отсутствия

Язык (Страна):

русский (Россия)

☐ Установить блокировку регламентных заданий

< Назад

Далее >

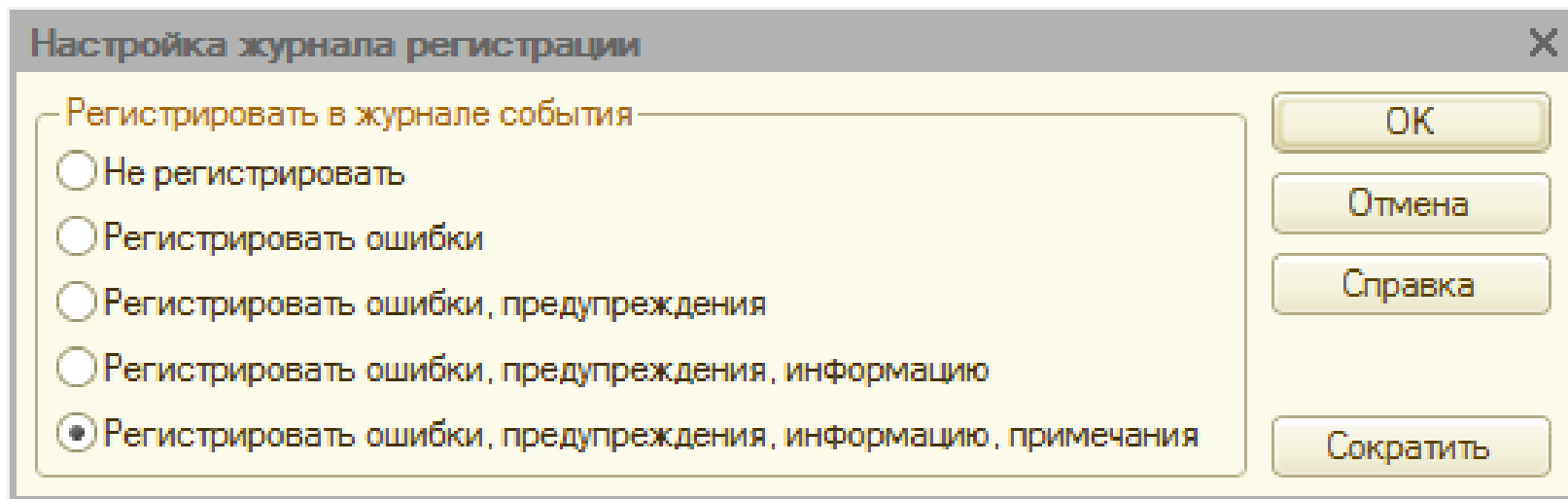
Отмена

# Журнал регистрации

содержит информацию о том, **какие события происходили** в информационной базе в определенный момент времени или **какие действия выполнял** тот или иной **пользователь**.

доступен как в режиме 1С:Предприятие,  
так и в режиме Конфигуратор.

## Настройки событий:



Настройка журнала регистрации

Регистрировать в журнале события

- ☐ Не регистрировать
- ☐ Регистрировать ошибки
- ☐ Регистрировать ошибки, предупреждения
- ☐ Регистрировать ошибки, предупреждения, информацию
- ☒ Регистрировать ошибки, предупреждения, информацию, примечания

ОК

Отмена

Справка

Сократить

# Просмотр журнала регистрации (Конфигуратор):

Журнал регистрации <8>

Действия

	Дата, время	Пользователь		Событие	Статус тран...	Метаданные
		Компьютер		Комментарий	Транзакция	Данные
		Приложение	Сеанс			Представление данных
i	22.05.2018 13:38:45	user2		Доступ. Отказ в ...		Право: Толстый клиент
		VVL-PC				
		Толстый кл...	12			
i	22.05.2018 13:38:47	<Неопределен>		Сеанс. Завершен...		
		VVL-PC				
		Толстый кл...	12			
i	22.05.2018 18:40:49	user1		Сеанс. Аутентиф...		Имя: user1, ...
		VVL-PC				
		Тонкий кли...	16			
i	22.05.2018 18:40:49	user1		Сеанс. Начало		
		VVL-PC				
		Тонкий кли...	16			
i	22.05.2018 18:43:09	user1		Данные. Изме...	Зафиксиро...	Справочник. Подраздел...
		VVL-PC			22.05.2018 18:43:09 ...	
		Тонкий кли...	16			pttttt
i	22.05.2018 18:45:13	<Неопределен>		Сеанс. Завершен...		
		VVL-PC				
		Тонкий кли...	16			
i	22.05.2018 20:44:44	user1		Сеанс. Аутентиф...		Имя: user1, ...
		VVL-PC				
		Тонкий кли...	22			
i	22.05.2018 20:44:44	user1		Сеанс. Начало		
		VVL-PC				
		Тонкий кли...	22			

Отбор:

Отбор:

# Просмотр журнала регистрации (Предприятие):

Журнал регистрации					
Количество отображаемых событий: 200 Отбор:					
Дата, время	Пользователь		Событие	Статус транзакции	Метаданные
	Компьютер		Комментарий	Транзакция	Данные
	Приложение	Сеанс			Представление данных
22.05.2018 13:38:45	user2		Доступ. Отказ в дос...		Право: Толстый клиент
	VVL-PC				
	Толстый к...	12			
22.05.2018 13:38:47	<Неопределен>		Сеанс. Завершение		
	VVL-PC				
	Толстый к...	12			
22.05.2018 18:40:49	user1		Сеанс. Аутентифика...		Имя: user1, ...
	VVL-PC				
	Тонкий кли...	16			
22.05.2018 18:40:49	user1		Сеанс. Начало		
	VVL-PC				
	Тонкий кли...	16			
22.05.2018 18:43:09	user1		Данные. Изменение	Зафиксирована	Справочник. Подразделе
	VVL-PC			22.05.2018 18:43:09 (41502)	тттттт
	Тонкий кли...	16			тттттт
22.05.2018 18:45:13	<Неопределен>		Сеанс. Завершение		
	VVL-PC				
	Тонкий кли...	16			
22.05.2018 20:44:44	user1		Сеанс. Аутентифика...		Имя: user1, ...
	VVL-PC				
	Тонкий кли...	22			
22.05.2018 20:44:44	user1		Сеанс. Начало		
	VVL-PC				
	Тонкий кли...	22			

# Настройки отбора в журнале регистрации:

**Отбор**

Основные Данные Прочие

Период с: ... по: ...

Пользователи:

- ☒ <Пользователь не задан>
- ☒ user1
- ☒ user2

Компьютеры:

- ☒ VWL-PC

Приложения:

- ☒ Толстый клиент
- ☒ Тонкий клиент
- ☒ Конфигуратор

События:

- ☒ Данные
  - ☒ Добавление
  - ☒ Изменение
  - ☒ Отмена проведения
  - ☒ Проведение
- ☒ Доступ
  - ☒ Отказ в доступе
- ☒ Информационная база
  - ☒ Изменение конфигурации
  - ☒ Изменение конфигурации ба:
  - ☒ Ошибка выполнения
- ☒ Сеанс
  - ☒ Аутентификация

Важность:

- ☒ Ошибки
- ☐ Информация
- ☐ Примечания

Комментарий:

Способ отбора событий: ☒ Фильтровать динамически ☐ Отобразить сразу

Отборы OK Отмена Справка

**Отбор**

Основные Данные Прочие

Метаданные:

- ☒ Справочники
  - ☒ Подразделения
  - ☒ Сотрудники
- ☒ Документы
  - ☒ Трудовой Договор
  - ☒ Документ1

Данные:

Представление данных:

Отборы

# Список активных пользователей

Предоставляет информацию о пользователях работающих с ИБ в данный момент, доступен как в режиме 1С:Предприятие, так и в режиме Конфигуратор.

The screenshot shows the 1C:Enterprise desktop application. The main menu bar includes icons for 'Главное' (Main), 'Закупки' (Purchases), 'Продажи' (Sales), and 'Товарные запасы' (Inventory). Below this is a secondary menu with 'Поступления товаров' (Goods Receipts), 'Документы продаж' (Sales Documents), 'Финансовые документы' (Financial Documents), 'Товары' (Goods), 'Контрагенты' (Partners), and an 'Информация' (Information) dropdown. The 'Активные пользователи' (Active Users) window is open, displaying a list of users. The window has a title bar with navigation buttons and a close button. Below the title bar are buttons for 'Журнал' (Journal), 'Найти...' (Find...), 'Отменить поиск' (Cancel search), a refresh icon, 'Еще' (More), and a help icon. The table lists four active users with their names, applications, start times, and computers. A scrollbar at the bottom indicates there are 4 users in total.

Пользователь	Приложение	Начало работы	Компьютер
<u>КазаковаНА (кассир)</u>	Тонкий клиент	27.05.2013 9:09:36	CODER-5
<u>СеменякаЮГ (логист)</u>	Тонкий клиент	27.05.2013 15:08:22	CODER-2
<u>Федоров (администратор)</u>	Тонкий клиент	27.05.2013 10:09:56	CODER-1
<u>Федоров (администратор)</u>	Конфигуратор	27.05.2013 15:10:23	CHEK-3

Количество: 4

























## Все функции

🔍 Открыть



-  Планы видов характеристик
-  Планы счетов
-  Планы видов расчета
-  Регистры сведений
-  Регистры накопления
-  Регистры бухгалтерии
-  Регистры расчета
-  Бизнес процессы
-  Задачи
-  Внешние источники данных
-  Планы обмена
-  Стандартные
  -  Активные пользователи
  -  Журнал регистрации
  -  Поиск ссылок на объекты
  -  Проведение документов
  -  Удаление помеченных объектов
  -  Управление внешними источниками данных
  -  Управление итогами
  -  Управление полнотекстовым поиском



Рабочий  
стол



Организация

## Активные пользователи

Найти... А Я

Все действия ?

Пользователь	Приложение	Начало работы	Компьютер	Сеанс
Витя	Конфигуратор	29.05.2019 21:31:34	VVL-PC	
Витя	Тонкий клиент	29.05.2019 21:31:41	VVL-PC	

Количество: 2

АдминистрированиеСервисОкнаСправка

Пользователи

Активные пользователи

Журнал регистрации

Выгрузить информационную базу...

Загрузить информационную базу...

Публикация на веб-сервере...

Тестирование и исправление...

Настройка журнала регистрации...

Региональные установки информационной базы...

Параметры информационной базы...

Список активных пользователей

Действия

Пользователь	Приложение	Начало работы	Компьютер	Сеанс
Витя	Конфигуратор	29.05.2019 21:31:34	VVL-PC	2
Витя	Тонкий клиент	29.05.2019 21:31:41	VVL-PC	6

Количество: 2

# Механизмы аутентификации

## Аутентификация 1С:Предприятия:

для начала работы необходимо ввести имя пользователя и пароль (задается в конфигураторе).

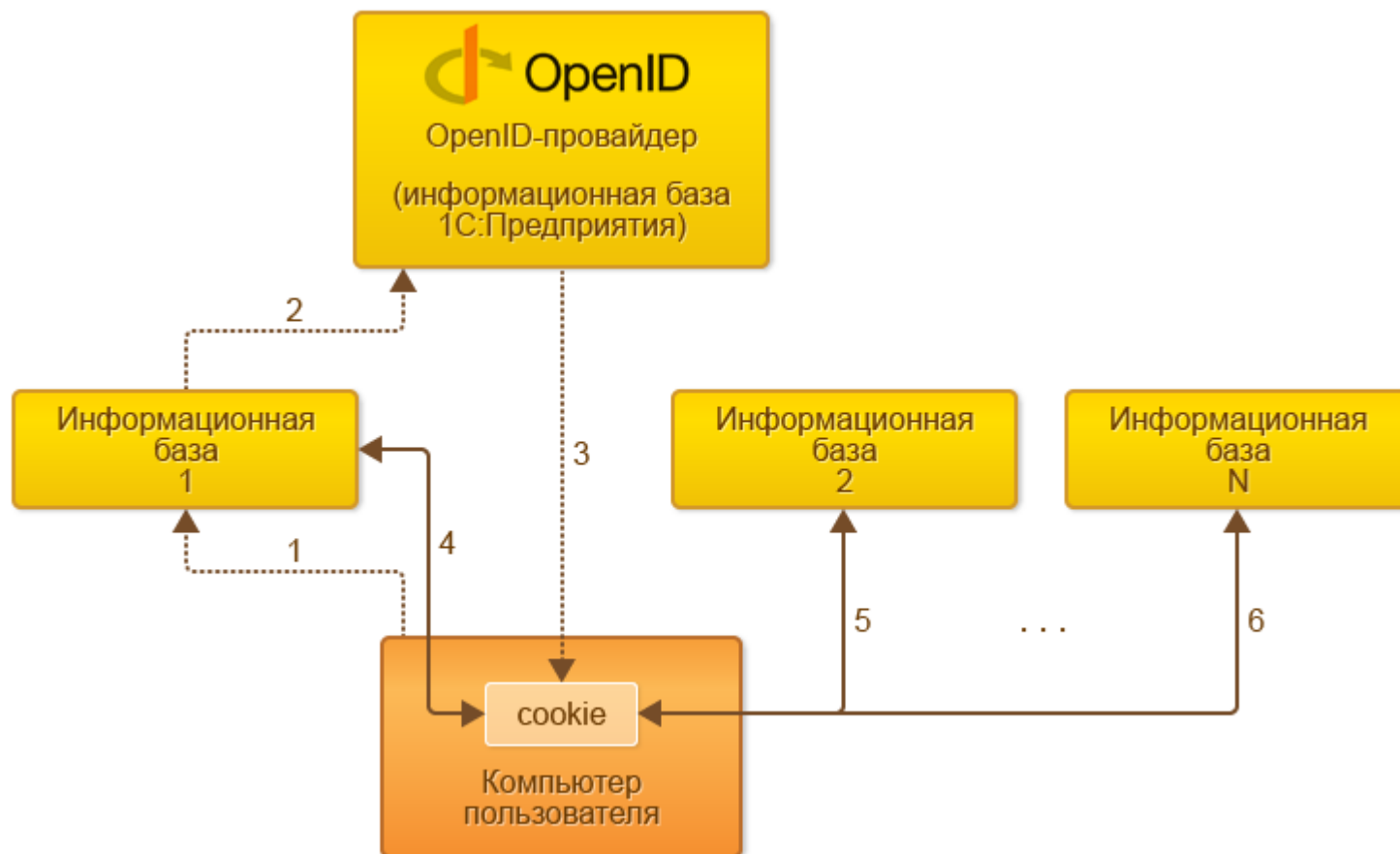
## Аутентификация операционной системы:

для начала работы от пользователя не требуется каких-либо действий, система анализирует, от имени какого пользователя операционной системы выполняется подключение к прикладному решению, и на основании этого определяет соответствующего пользователя.

## OpenID-аутентификация:

список пользователей внешний OpenID-провайдер.

Выполнив процедуру аутентификации при подключении к одной из баз, **во все остальные** базы пользователь будет заходить **без запроса логина и пароля**.



В качестве OpenID-провайдера используется информационная база 1С:Предприятия. Для этого она публикуется на веб-сервере с указанием специальных параметров.

# Контроль ссылочной целостности

Для поиска ссылок на удаленные объекты можно воспользоваться используется процедурой **тестирования и исправления информационной базы.**

Тестирование и исправление информационной базы

Проверки и режимы :

- ☒ Реиндексация таблиц информационной базы
- ☒ Проверка логической целостности информационной базы
- ☒ Проверка ссылочной целостности информационной базы
- ☒ Пересчет итогов
- ☒ Сжатие таблиц информационной базы
- ☒ Реструктуризация таблиц информационной базы

☐ Только тестирование

☒ Тестирование и исправление

При наличии ссылок на несуществующие объекты :	При частичной потере данных объектов :
<input type="radio"/> Создавать объекты	<input type="radio"/> Создавать объекты
<input type="radio"/> Очищать ссылки	<input type="radio"/> Удалять объект
<input checked="" type="radio"/> Не изменять	<input checked="" type="radio"/> Не изменять

☐ Продолжить прерванное ранее тестирование

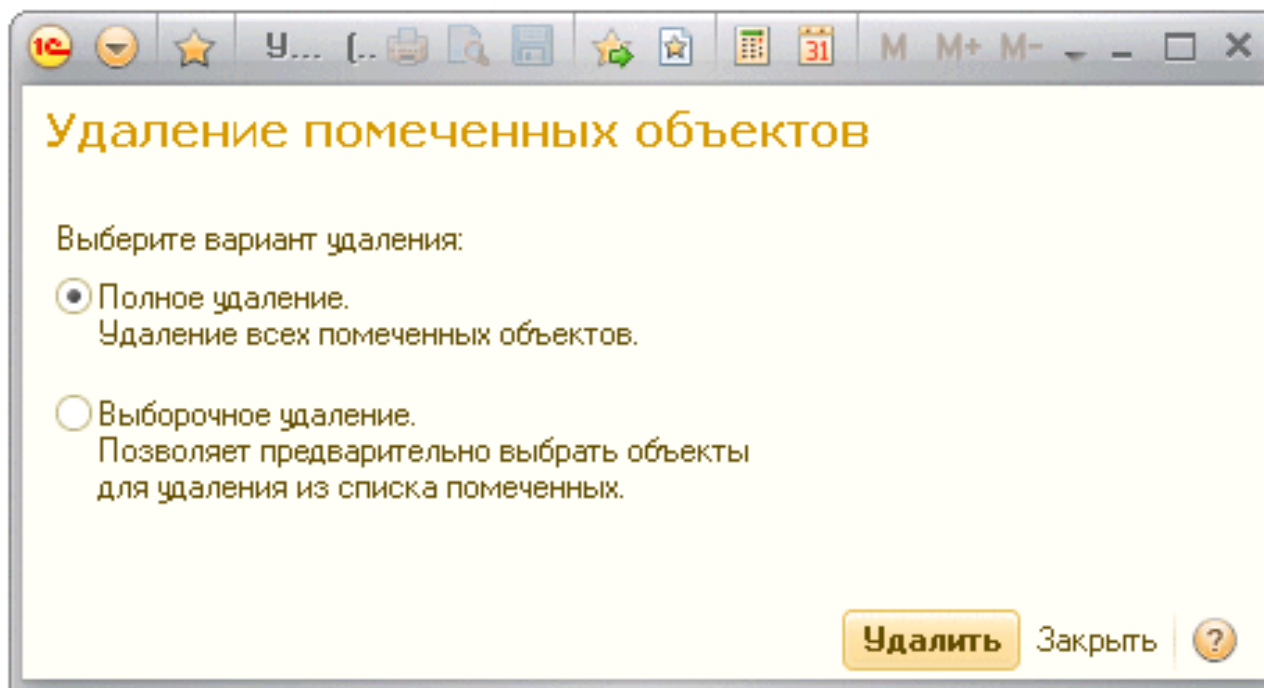
☐ Прервать выполнение проверки через  часов  мин.

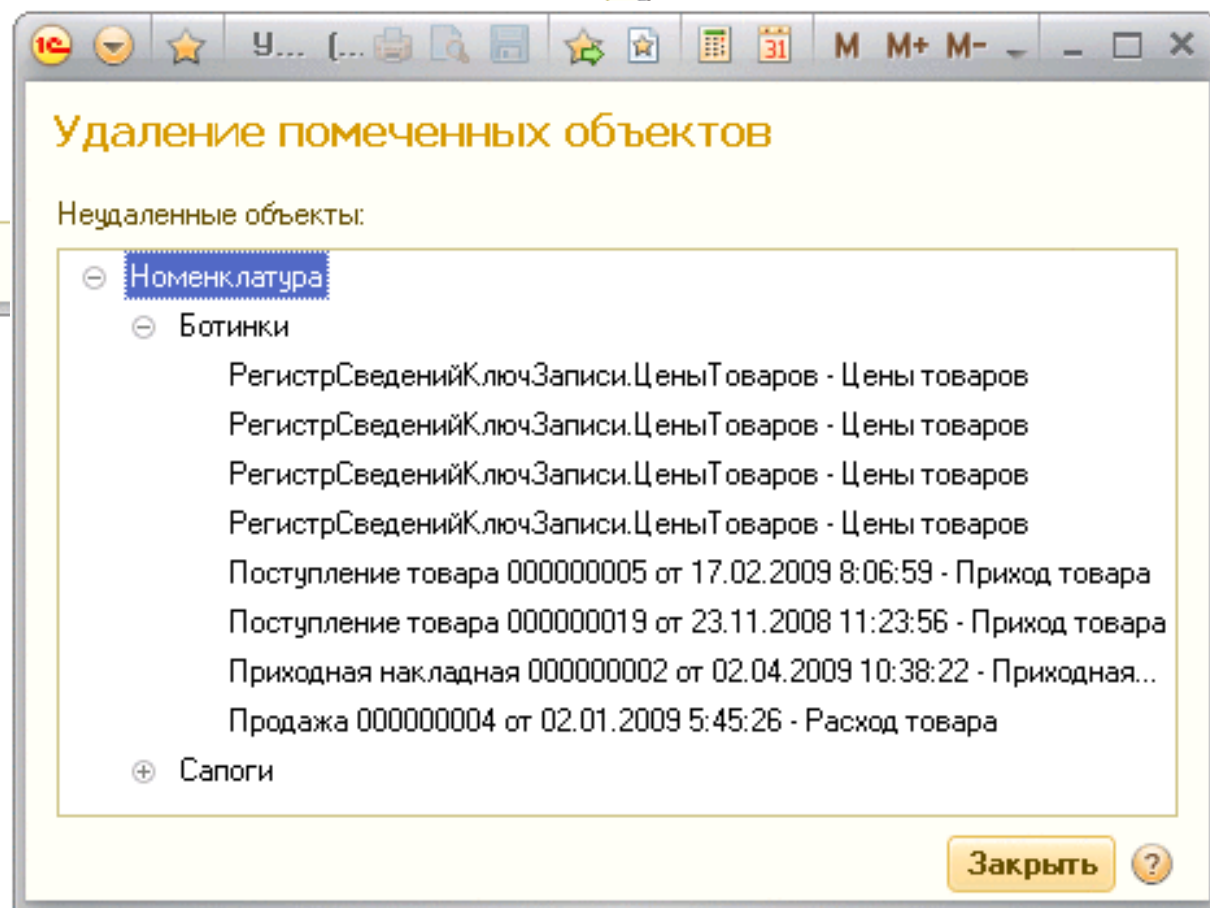
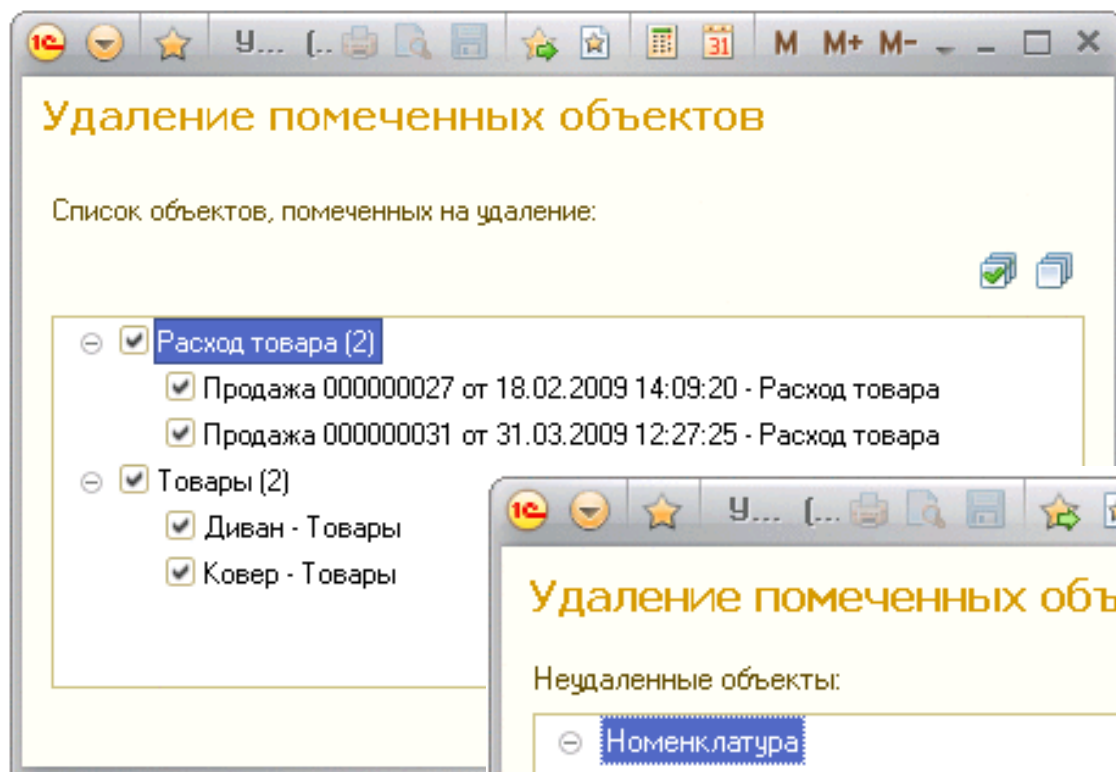
Выполнить

Закреть

Справка

Как правило, непосредственное удаление объектов недоступно для пользователей, оно производится с помощью стандартной функции «**Удаление помеченных объектов**» (доступно в режиме 1С:Предприятие в меню «все функции»).

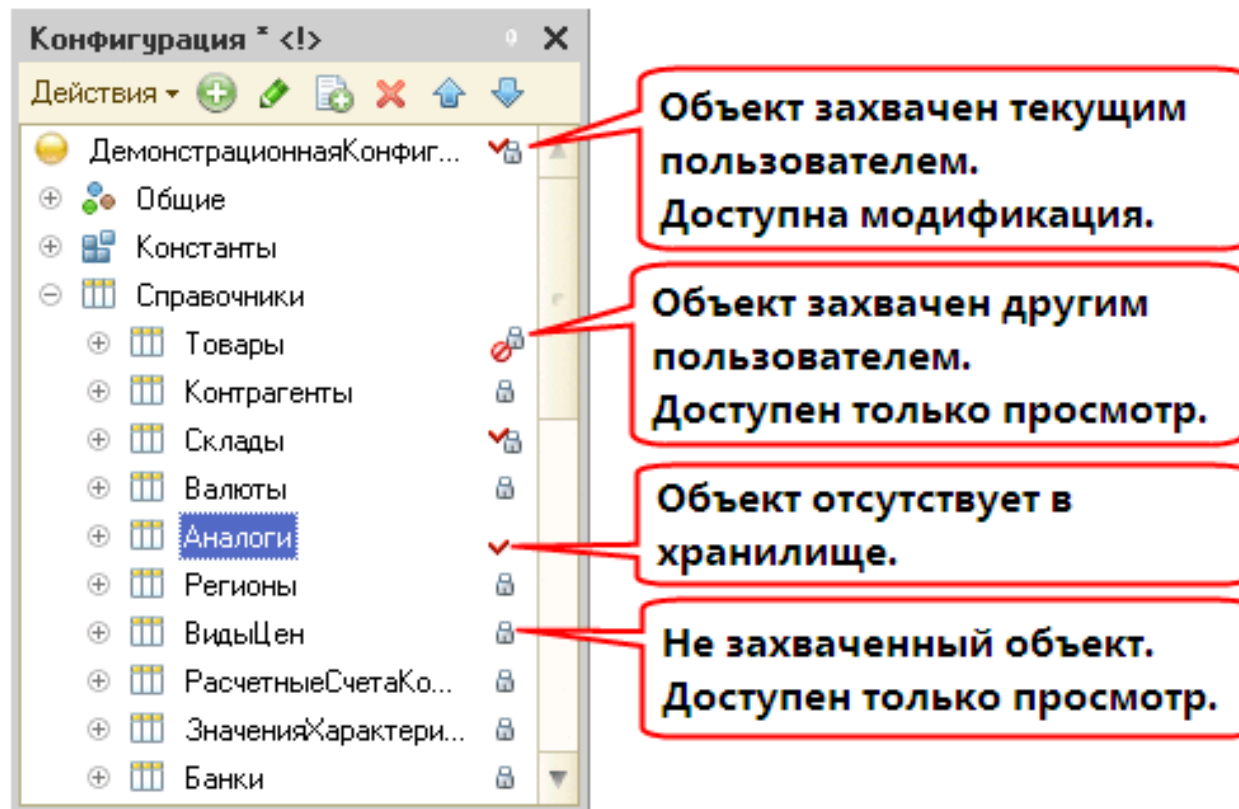






# Хранилище конфигурации – инструмент групповой разработки

Для групповой разработки средствами конфигуратора  
(меню **Конфигурация->Хранилище конфигурации**)  
создается хранилище, куда помещается конфигурация.  
Состояния объектов при работе с хранилищем:



- Открыть конфигурацию
- Заккрыть конфигурацию
- Сохранить конфигурацию
- Обновить конфигурацию базы данных F7
  - Конфигурация базы данных ▶
- Расширения конфигурации
  - Поддержка ▶
- Сохранить конфигурацию в файл...
- Загрузить конфигурацию из файла...
- Сравнить, объединить с конфигурацией из файла...
- Сравнить конфигурации...
- Выгрузить конфигурацию в файлы...
- Загрузить конфигурацию из файлов...
- Хранилище конфигурации** ▶
- Поставка конфигурации ▶
- Мобильное приложение ▶
- Отчет по конфигурации...
- Проверка модулей
- Проверка конфигурации...
- Рефакторинг ▶
- Сохранить идентификатор конфигурации в файл...
- Язык редактирования конфигурации...
- Окно конфигурации Ctrl+Shift+C



- Хранилище
- История хранилища
- Обновить статусы
- Обновить конфигурацию из хранилища
- Сравнить/объединить конфигурацию с хранилищем
- Сравнить хранилище с конфигурацией из файла...
- Сохранить конфигурацию хранилища в файл...
- Администрирование хранилища...
- Подключиться к хранилищу...
- Отключиться от хранилища
- Открыть хранилище...
- Заккрыть хранилище
- Создать хранилище...

**Доступ к хранилищу:** по локальной сети или с помощью веб-сервера.

**Создание/подключение к хранилищу:**

**Подключение к хранилищу конфигурации** X

Расположение хранилища  
(файловый каталог или адрес удаленного хранилища):  
 ...

Имя пользователя:

Пароль:

**Создание хранилища конфигурации** X

Расположение хранилища  
(файловый каталог или адрес удаленного хранилища):  
 ...

**Создание хранилища конфигурации** X

Имя администратора:

Пароль:

Подтверждение пароля:

# Администрирование хранилища:

Администрирование хранилища конфигурации		
Пользователи   Подключения   Отмена захвата		
Пользователь	Компьютер	Информационная база
Администратор	COMP1	COMP1: DemoMA
<b>Игнатов</b>	<b>COMP1</b>	<b>C:\Documents and Setting...</b>
<b>Столыпин</b>	<b>COMP2</b>	<b>C:\Documents and Setting...</b>

Администрирование хранилища конфигурации

Пользователи   Подключения   Отмена захвата

Пользователь: Игнатов

Захваченные объекты

- Документ.ПриходТовара
- Документ.ПриходТовара.Форма.ФормаДокумента
- Документ.ПриходТовара.Форма.ФормаСписка
- Документ.РасходТовара
- Документ.РасходТовара.Макет.БланкДоставки
- Документ.РасходТовара.Макет.МакетПечати
- Документ.РасходТовара.Форма.ОформлениеДоставки
- Документ.РасходТовара.Форма.ФормаДокумента
- Документ.РасходТовара.Форма.ФормаПодбора

Отменить захват

Закреть   Обновить   Справка

с 2

Обновить

Справка

## Пользователи хранилища:

Параметры пользователя хранилища конфигурации X

Основные | **Права**

Имя:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Параметры пользователя хранилища конфигурации X


Основные | **Права**

☒ Административные функции







☒ Изменение состава версий

☒ Захват объектов

## История хранилища:

 История хранилища



Действия ▾




N	Версия к...	Дата	Пользователь	Метка
1	1.0.3.1	23.03.2009 11:2...	Администратор	
2	1.0.3.1	23.03.2009 11:2...	Администратор	



Комментарий:

Изменен порядок реквизитов на форме Товара



Объект

 К= Константа.УчетПоСкладам

 Справочник.Товары.Форма.Фор...

# Пакетный режим запуска конфигулятора

Используя параметры командной строки, администратор может выполнять запуск конфигулятора в пакетном режиме для выполнения следующих действий:

- ✓ выгрузка и загрузка информационной базы;
- ✓ сохранение и загрузка конфигурации в файл;
- ✓ выгрузка и загрузка файлов конфигурации;
- ✓ обновление конфигурации базы данных, в том числе находящейся на поддержке;
- ✓ выполнение синтаксического контроля;
- ✓ выполнение тестирования и исправления информационной базы с заданием всех параметров;
- ✓ сокращение журнала регистрации;
- ✓ выполнение проверки конфигурации.

Использование режима пакетного запуска конфигулятора **позволяет автоматизировать процесс обслуживания** информационных баз, **выполняя запуск** соответствующих командных файлов **по расписанию**.

# Вопросы к экзамену:

1. Работа с хранилищем конфигурации.
2. Журнал регистрации.
3. Механизмы аутентификации.
4. Контроль ссылочной целостности.
5. Архитектура файлового варианта работы.
6. Архитектура клиент-серверного варианта работы.