

А.В. Потарина (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ 1С:ПРЕДПРИЯТИЯ ВЕРСИИ 8.2

Версия 1С:Предприятие 8.2 – это принципиальное изменение архитектуры платформы версии 8, наиболее существенное с момента ее выпуска. В ней реализовано много новых механизмов и новых подходов к разработке.

1С:Предприятие 8.2 полностью меняет весь слой работы с интерфейсом. Сюда относятся и командный интерфейс, и формы, и оконная система. При этом не только меняется модель разработки пользовательского интерфейса в конфигурации, но и предлагается новая архитектура разделения функциональности между клиентским приложением и сервером.

Основные изменения:

1 Несколько дистрибутивов

Теперь существует два дистрибутива: «1С:Предприятие 8.2» и «1С:Предприятие 8.2 Тонкий клиент». Дистрибутив «1С:Предприятие 8.2» – это как и раньше, полный дистрибутив платформы, который позволяет использовать все ее возможности. Дистрибутив «1С:Предприятие 8.2 Тонкий клиент» – это только клиентское приложение. Основным сценарий его использования – это работа с клиент-серверной базой по локальной сети или по протоколу HTTP. Возможность работы с файловой информационной базой непосредственно по сети отсутствует у тонкого клиента, установленного из этого дистрибутива.

2 Установка, обновление и запуск

Новый механизм позволяет значительно упростить администрирование системы в тех случаях, когда одновременно используются несколько разных версий платформы. С его помощью автоматизируется их установка, выбор подходящей версии платформы и подходящего клиентского приложения для запуска, а также процесс своевременного обновления платформы.

3 Каталог шаблонов конфигураций и обновлений

Раньше существовал единственный локальный каталог шаблонов конфигураций и обновлений. При создании новой информационной базы пользователю представлялась возможность создать ее на основе одного из шаблонов, находящихся в этом каталоге. Теперь механизм шаблонов конфигураций сохранился, но перетерпел некоторые изменения:

– может существовать сразу несколько каталогов шаблонов конфигурации и обновлений;

– изменено место хранения путей к этим каталогам.

4 Конвертация

Чтобы информационную базу версии 8.1 запустить под новой версией платформы, ее нужно конвертировать. После конвертации не требуется дополнительная доработка.

5 Конфигурацию можно переделывать частями

Версия платформы 8.2 позволяет работать с разными частями конфигурации одновременно и в старом, обычном режиме, и в новом режиме, режиме управляемого приложения.

6 Новый интерфейс

Работа конфигурации в режиме управляемого приложения визуально отличается от старого интерфейса 1С:Предприятия 8.1 в этом режиме пользователь взаимодействует с управляемым интерфейсом и управляемыми формами.

При создании платформы 1С:Предприятия 8.2 была проделана большая работа по разработке нового современного интерфейса.

7 Три клиентских приложения

В версии 1С:Предприятие 8.2, три клиентских приложения (рисунок 1) вместо одного в версии 8.1:

- толстый клиент (старый) – 1cv8.exe;
- тонкий клиент – 1cv8c.exe;
- веб-клиент.

Все эти программы, за исключением веб- клиента, находятся в каталоге исполняемых файлов конкретной версии платформы.

	Толстый клиент	Тонкий клиент	Веб-клиент
Разработка прикладных решений	Да	Нет	Нет
Работа в локальной сети	Да	Да	Да
Работа через интернет	Нет	Да	Да
Необходимость предварительной установки	Да, большой дистрибутив	Да, маленький дистрибутив	Нет

Рисунок 1 – Типы клиентов

8 Режим низкой скорости соединения

Предназначен для случаев, когда работа выполняется по протоколу HTTP через низкоскоростное Интернет-соединение (например, GPRS).

9 Многоплатформенность

В версии 1С:Предприятие 8.2, благодаря появлению веб-клиента, все компоненты системы могут работать на компьютерах как под управлением различных операционных систем.

10 Отказоустойчивый кластер

Масштабируемость. Можно управлять распределением нагрузки, которая раньше приходилась на единственный менеджер кластера. Теперь эта нагрузка может быть распределена между несколькими менеджерами кластера, что позволяет разгрузить главный менеджер кластера и повысить надежность его работы.

Отказоустойчивость кластера в целом достигается за счет того, что в 1С:Предприятии 8.2 несколько кластеров могут быть объединены в группу резервирования. Кластеры, находящиеся в одной группе резервирования синхронизируются автоматически.

Динамическое распределение нагрузки. Загруженность рабочих процессов анализируется динамически и при необходимости клиент автоматически переключается на более производительный рабочий процесс. Такое переключение происходит незаметно для пользователя.

11 *Oracle DataBase*

В 1С:Предприятии 8.2 реализована поддержка новой СУБД – Oracle Database. Теперь платформа 1С:Предприятия 8 поддерживает работу с пятью СУБД:

- файловая;
- Microsoft SQL Server;
- PostgreSQL;
- IBM DB2;
- Oracle Database.

12 *С файловой базой можно работать не всегда*

В версии 8.2 есть две ситуации, в которых не поддерживается работа системы 1С: Предприятие в файловом режиме работы:

- когда тонкий клиент или веб клиент работают с базой данных через веб-сервер.
- это создание начального образа клиент-серверной информационной базы.

13 *Windows 98/Me больше не поддерживается*

В версии 1С: Предприятия 8.2 все компоненты платформы являются полностью Unicode версий API. Следствием этого является невозможность работы компонентов платформы на не Unicode версиях Windows, Таких как Windows 98 и Windows Me.

14 *Новая технология внешних компонентов*

Существовавшая ранее технология внешних компонентов была основана на технологии COM. По этой причине внешние компоненты могли работать только в операционных системах Microsoft Windows. Для 1С:Предприятия 8.2 разработана новая технология внешних компонентов. Теперь основной технологией, которая используется для создания внешних компонентов, является технология Native API – собственный интерфейс системного программирования 1С: Предприятия 8.

ОСОБЕННОСТИ КЛИЕНТОВ 1С:ПРЕДПРИЯТИЯ ВЕРСИИ 8.2

1С:Предприятие 8.2 содержит множество нововведений и изменений, не всегда заметных с первого взгляда. В версии 1С:Предприятие 8.1 было одно клиентское приложение – 1cv8.exe. Это программа, которая работала на компьютере пользователя и обеспечивала интерактивное взаимодействие системы 1С:Предприятие 8 с пользователем. В версии 1С:Предприятие 8.2, клиентских приложения (рисунок 1) три вместо одного.

	<i>Толстый клиент</i>	<i>Тонкий клиент</i>	<i>Веб-клиент</i>
<i>Разработка прикладных решений</i>	<i>Да</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>
<i>Работа в локальной сети</i>	<i>Да</i>	<i>Да</i>	<i>Да</i>
<i>Работа через интернет</i>	<i>Нет</i>	<i>Да</i>	<i>Да</i>
<i>Необходимость предварительной установки</i>	<i>Да, большой дистрибутив</i>	<i>Да, маленький дистрибутив</i>	<i>Нет</i>

Рисунок 1 – Типы клиентов 1С: Предприятие 8.2

Выделяют следующие типы клиентов:

- толстый клиент (старый) – 1cv8.exe;
- тонкий клиент – 1cv8c.exe;
- веб-клиент.

Все эти программы, за исключением веб-клиента, находятся в каталоге исполняемых файлов конкретной версии платформы.

Толстый клиент позволяет реализовывать полные возможности 1С:Предприятия 8.2 как в плане разработки, администрирования, так и в плане исполнения прикладного кода. Однако он не поддерживает работу с информационными базами через Интернет, требует предварительной установки на компьютер пользователя и имеет большой объем дистрибутива.

Тонкий клиент не позволяет разрабатывать и администрировать прикладные решения, однако может работать с информационными базами через Интернет. Он также требует предварительной установки на компьютер пользователя, но имеет меньший размер дистрибутива, чем толстый клиент.

Веб-клиент не требует какой-либо предварительной установки на компьютер. В отличие от толстого и тонкого клиентов, он исполняется не в среде операционной системы компьютера, а в среде интернет-браузера (Microsoft Internet Explorer или Mozilla Firefox). Поэтому