



Расширяем горизонты 1С

Докладчик: Герасименко
Наталья

Должность: Разработчик 1С

2021

IV открытая
конференция
специалистов 1С (Омск)

&на1С

Что такое расширения?

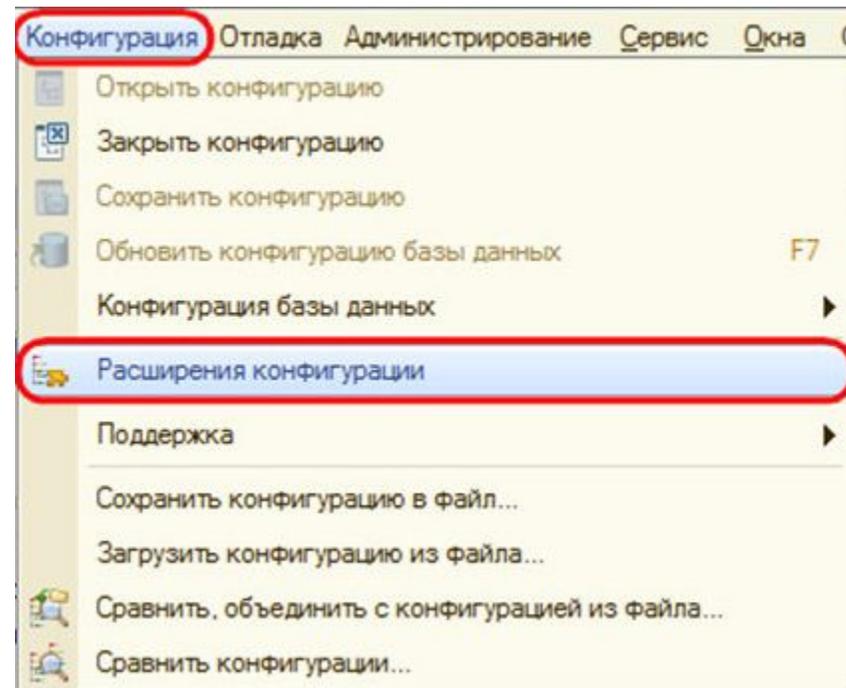
Механизм расширения конфигурации – это специальный механизм, предназначенный для доработки расширяемой конфигурации без изменения этой конфигурации [в том числе без снятия с поддержки].

Расширение очень похоже на обычную конфигурацию. Оно также представляется в виде дерева объектов. Для работы с расширением используются те же приёмы работы, что и с обычной конфигурацией.

Важной особенностью расширения является наличие заимствованных объектов. Позаимствовать можно любой объект типовой конфигурации с помощью команды контекстного меню «Добавить в расширение».

Когда полезны расширения?

Расширения незаменимы когда при внедрении необходимы доработки типовой конфигурации с сохранением полной поддержки



Терминология расширений

- Расширяемая конфигурация
- Собственный объект
- Расширяемый объект
- Результирующий объект
- Контролируемое свойство
- Расширение конфигурации
- Заимствованный объект
- Расширяющий объект
- Расширяющее свойство
- Модифицируемое свойство

Признаки расширений

- *Активно*
- *Безопасный режим*
- *Защита от опасных действий*
- *Используется в распределенной ИБ*
- *Область действия*
- *Использовать основные роли для всех пользователей*

Имя	Версия	Назначение	Активно	Безопасный режим, имя профиля безопасности	Защита от опасных действий	Используется в распределенной ИБ	Область действия	Использовать основные роли для всех пользоват...
Расширение1		Исправление	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Информационная база	<input checked="" type="checkbox"/>

Назначения расширений

- **Исправление** - исправления ошибок в конфигурации
- **Адаптация** - доработки конфигурации при внедрении
- **Дополнение** - различные дополнительные сервисы, предназначенные для конфигурации [например, набор дополнительных отчетов]

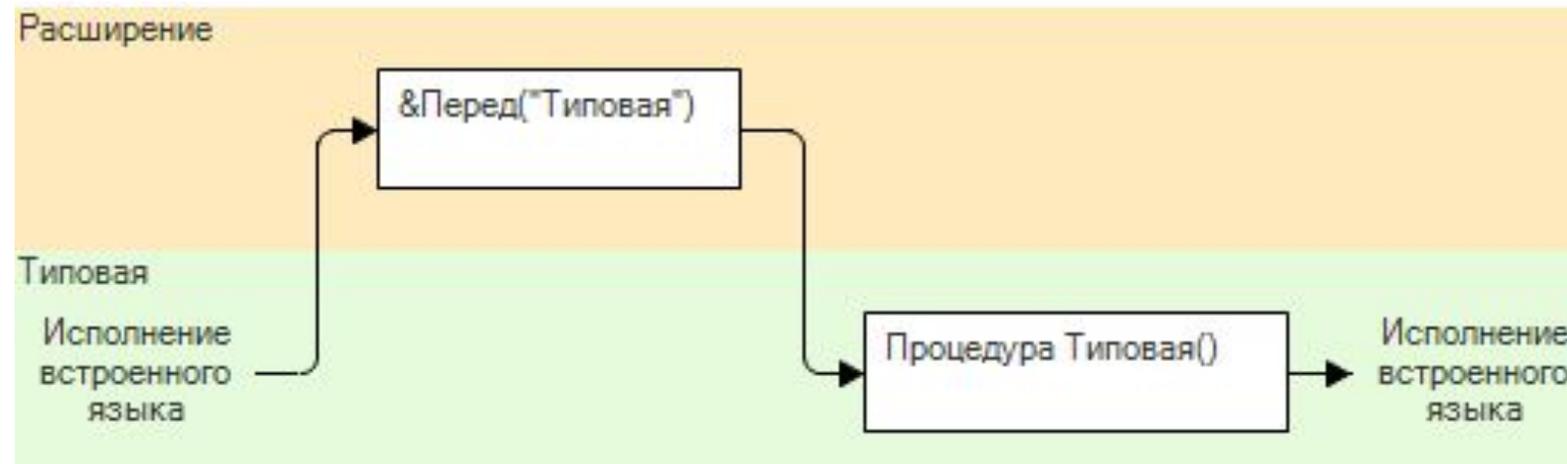
Имя	Версия	Назначение	Активно	Безопасный реж...	Защита от ...	Использует...	Область
Расширение1		Исправлен...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Информа
Расширение2		Адаптация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Информа
Расширение3		Дополнение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Информа

Аннотации расширений

Аннотация &Перед

Метод, обрaмленный данной аннотацией, будет выполняться до того, как будет происходить выполнение расширяемого метода.

Наглядно это можно отразить на приведенной ниже схеме:

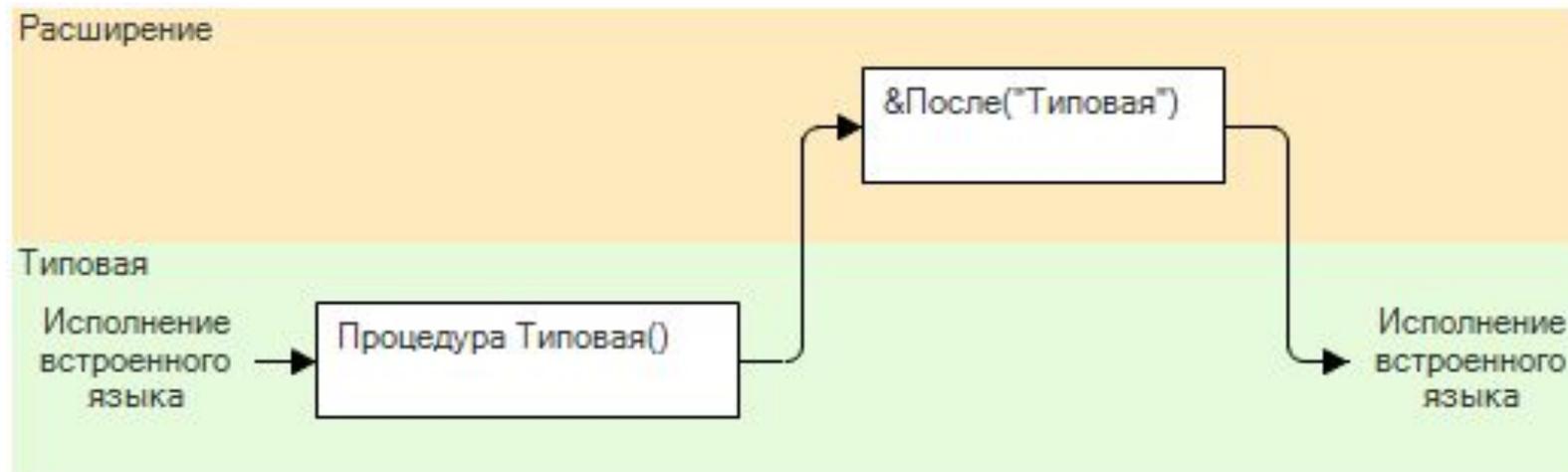


Аннотации расширений

Аннотация &После

Метод, обрамленный данной аннотацией, будет выполняться после выполнения расширяемого метода.

Наглядно это можно отразить на приведенной ниже схеме:



Аннотации расширений

Аннотация `&Вместо`

Данная аннотация полностью отключает выполнение расширяемого метода и выполняется только метод расширенный.

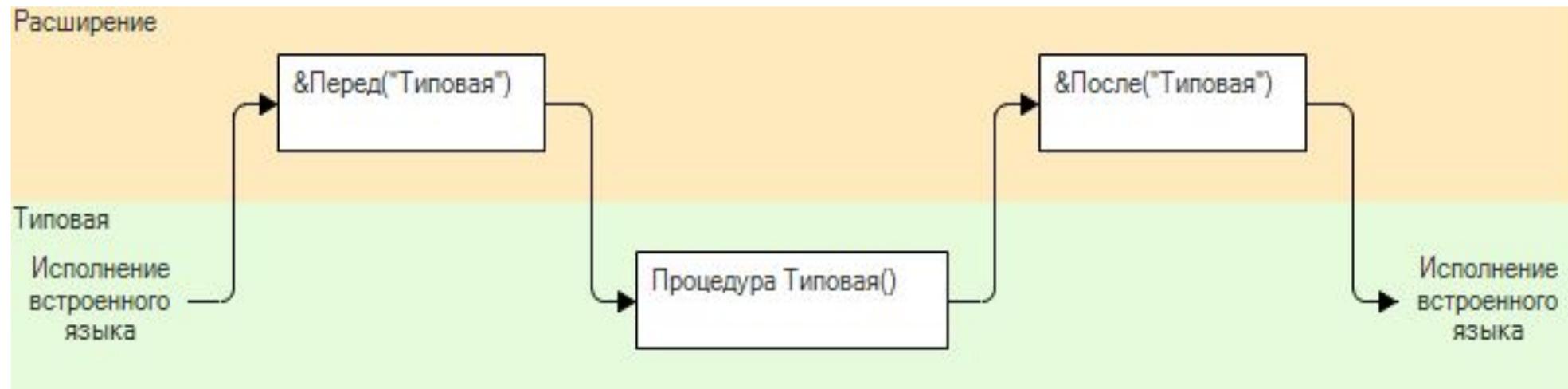
Наглядно это можно отразить на приведенной ниже схеме:



Аннотации расширений

Совместное использование `&Перед` и `&После`

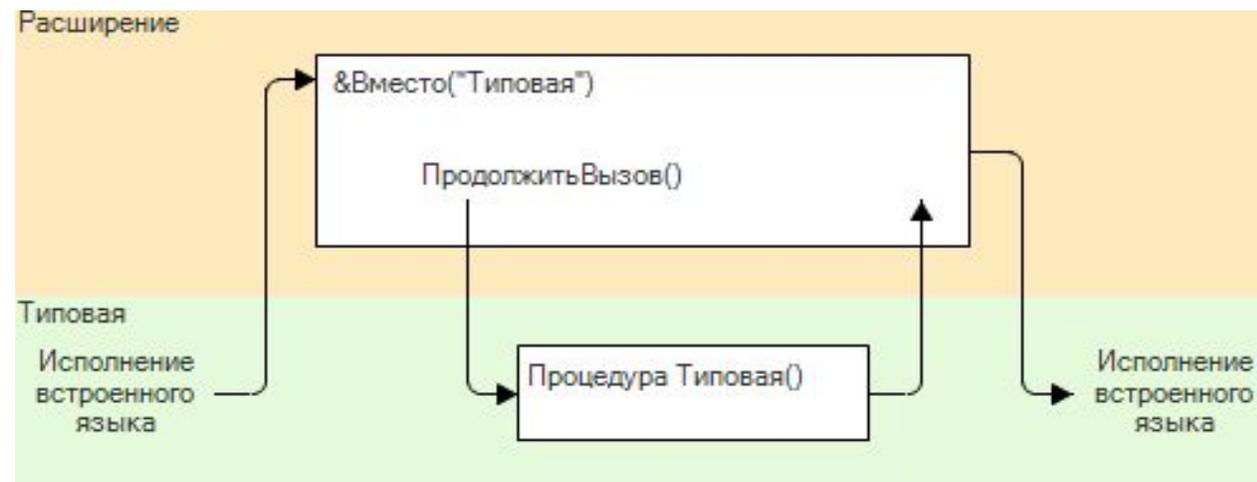
Наглядно это можно отразить на приведенной ниже схеме:



Аннотации расширений

Использование метода `ПродолжитьВызов()`

Наглядно это можно отразить на приведенной же схеме:



Аннотации расширений

Аннотация *&ИзменениеКонтроля [Вызвать вместо [с контролем]]*

Пример использования аннотации и вставок:

```
&ИзменениеИКонтроль("ПредупредитьОбОтсутствииСтрокЗаполняемыхПоFEFO")
Процедура Доп_ПредупредитьОбОтсутствииСтрокЗаполняемыхПоFEFO()

    #Удаление
    ТекстПредупреждения = НСтр("ru = 'В табличной части нет товаров, по которым серии можно заполнить
    #КонецУдаления

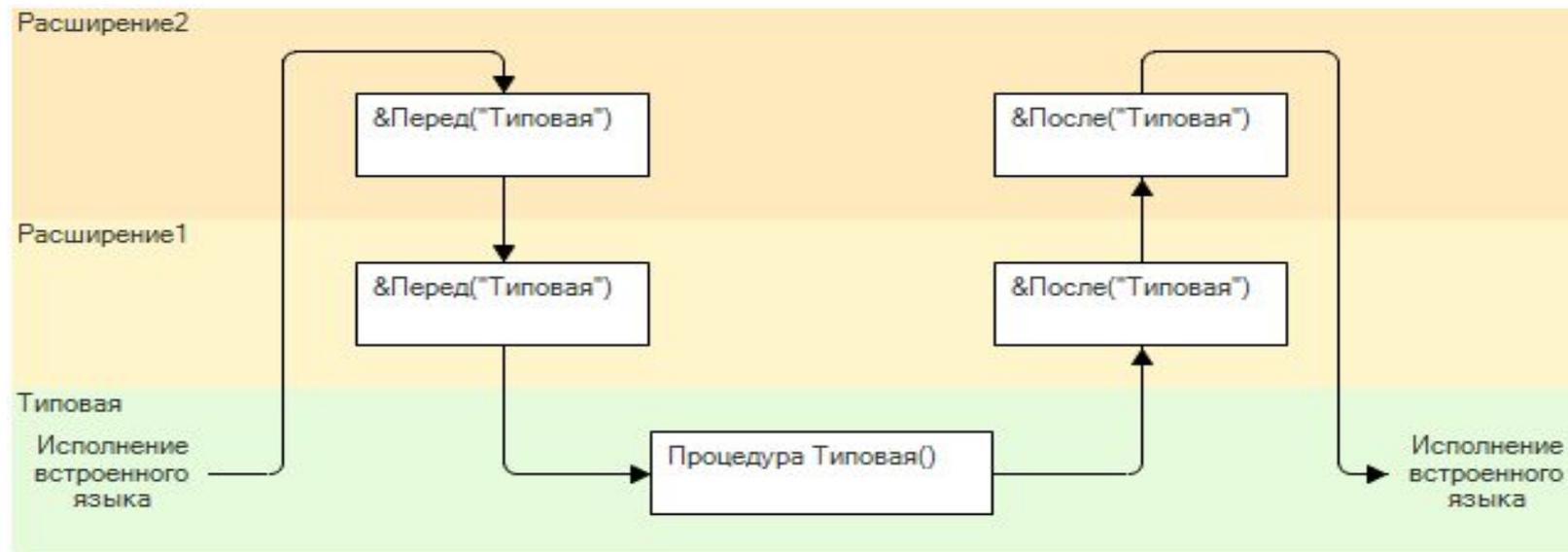
    #Вставка
    ТекстПредупреждения = НСтр("ru = 'Мой текст предупреждения.'");
    #КонецВставки

    ПоказатьПредупреждение(Неопределено, ТекстПредупреждения);
КонецПроцедуры
```

Аннотации расширений

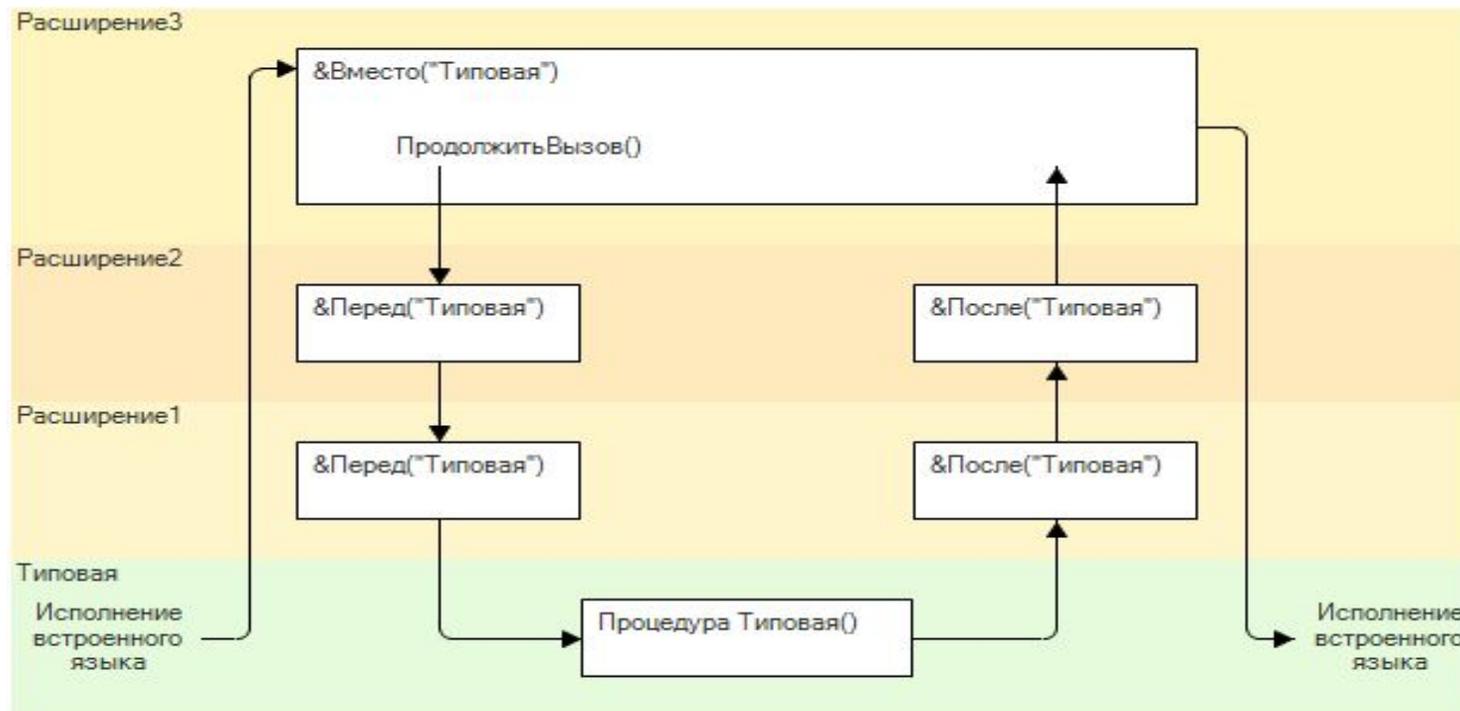
Порядок обхода аннотаций &Перед и &После в нескольких расширениях

Наглядно это можно отразить на приведенной ниже схеме:



Аннотации расширений

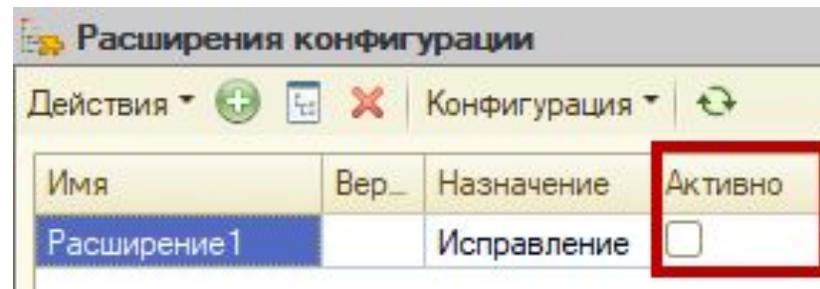
Порядок обхода аннотации `&Вместо` совместно с методом `ПродолжитьВызов()` и аннотациями `&Перед` и `&После`



Отключение и удаление расширений

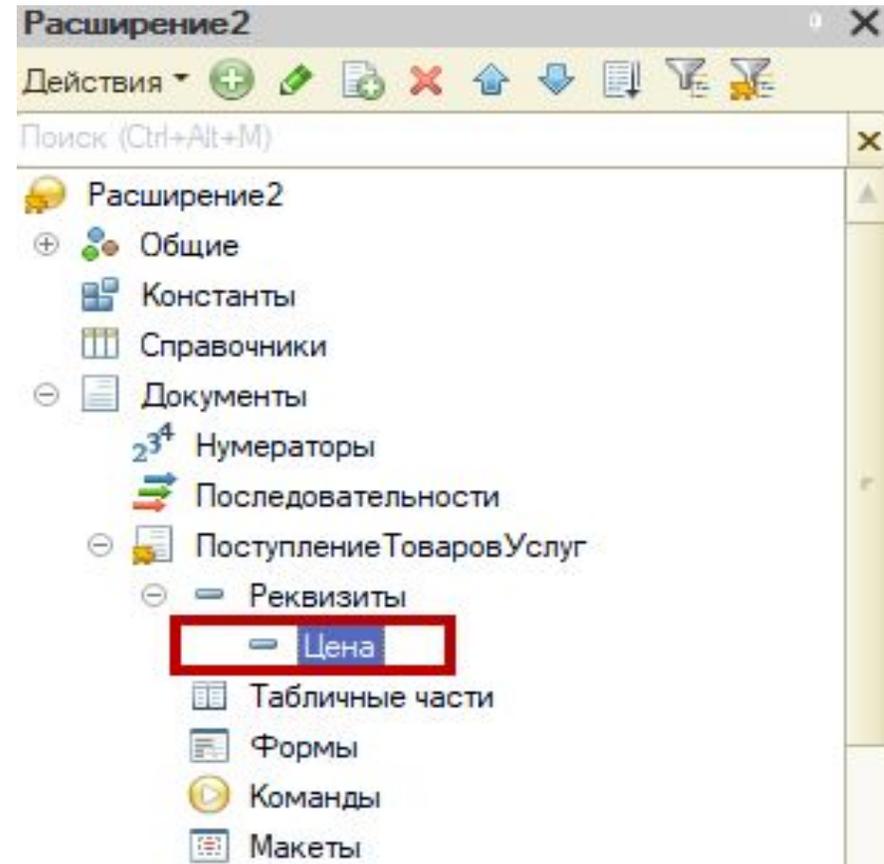
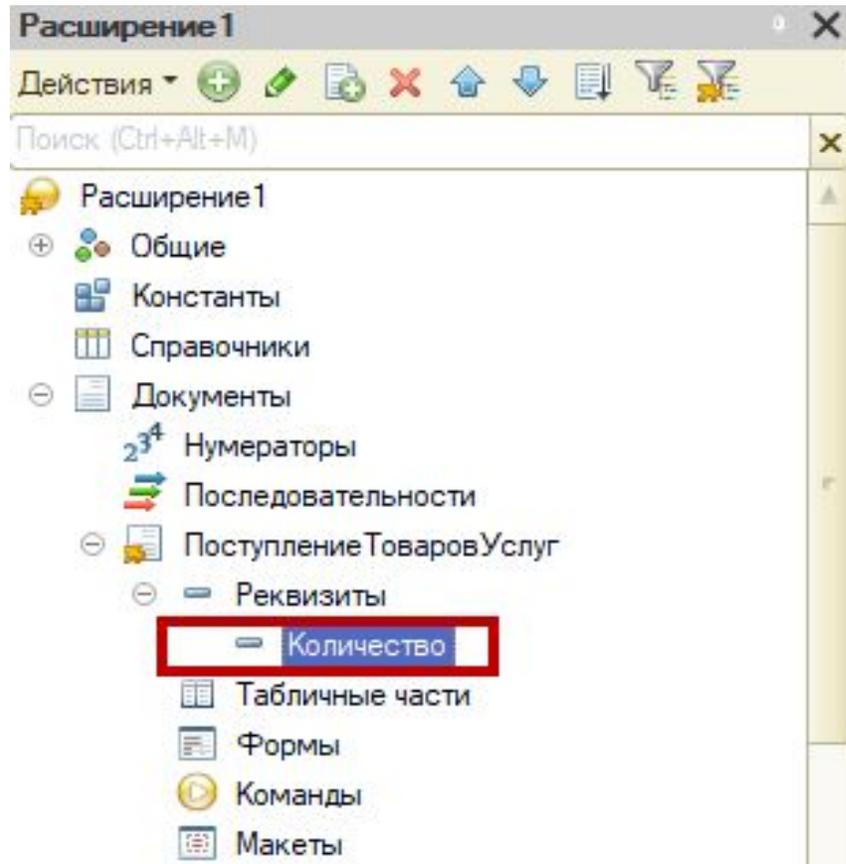
Чтобы снизить риск потери данных, удаление расширений, расширяющих данные, выполняется в два этапа.

Сначала расширение должно быть отключено – сброшен флажок «Активно».



А затем уже расширение можно удалить из информационной базы, но потребуются в конфигураторе принять изменения в диалоге реструктуризации базы данных, а в режиме 1С:Предприятие еще раз подтвердить удаление расширения.

Отключение и удаление расширений



Отключение и удаление расширений

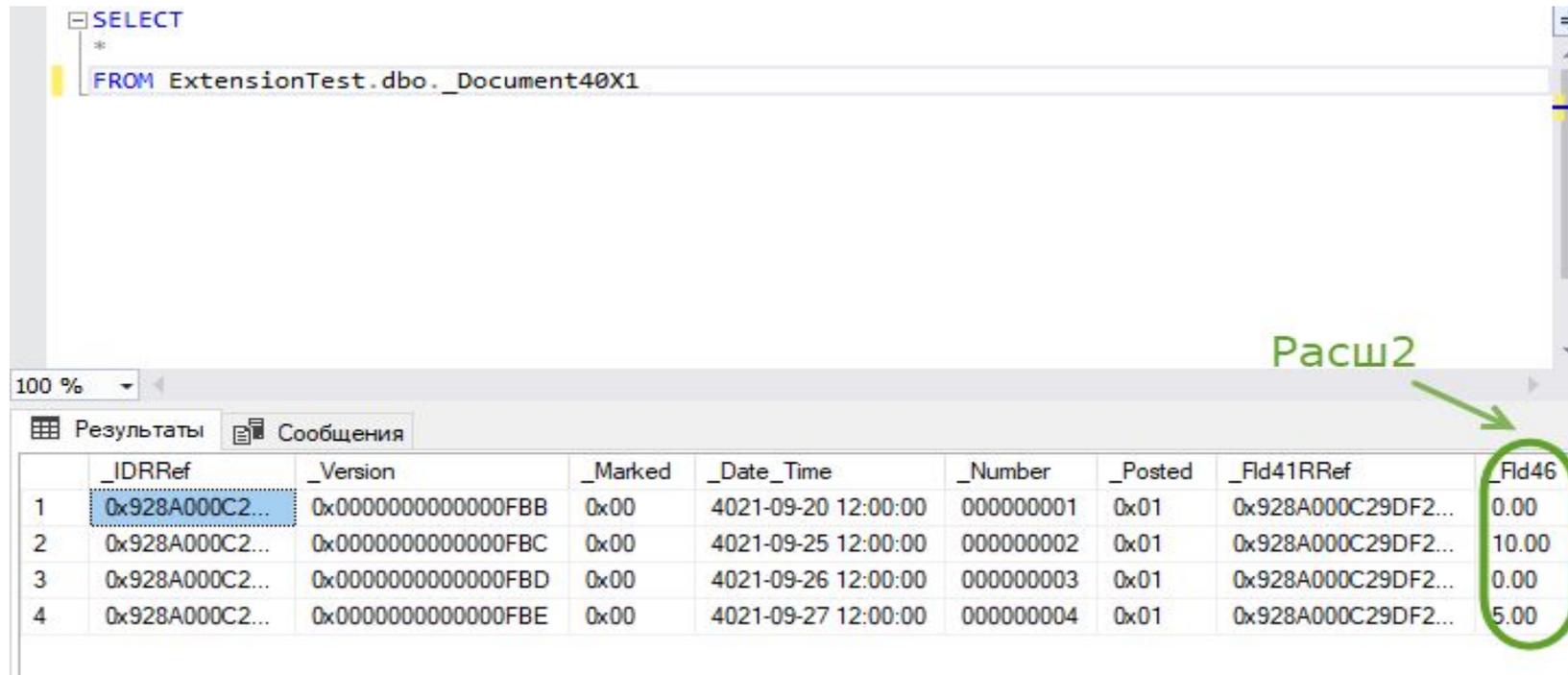
Хранение на стороне СУБД таблицы «Поступление товаров и услуг» при активном Расширение₁ и Расширение₂

```
SELECT * FROM ExtensionTest.dbo._Document40X1
```

	_JDRRef	_Version	_Marked	_Date_Time	_Number	_Post...	_Fld41RRef	_Fld43	_Fld46
1	0x928A000C...	0x00000000000000FB2	0x00	4021-09-20 12:00:00	000000001	0x01	0x928A000C...	0	0.00
2	0x928A000C...	0x00000000000000FB8	0x00	4021-09-25 12:00:00	000000002	0x01	0x928A000C...	2	10.00
3	0x928A000C...	0x00000000000000FB4	0x00	4021-09-26 12:00:00	000000003	0x01	0x928A000C...	0	0.00
4	0x928A000C...	0x00000000000000FB9	0x00	4021-09-27 12:00:00	000000004	0x01	0x928A000C...	5	5.00

Отключение и удаление расширений

Хранение на стороне СУБД таблицы «Поступление товаров и услуг» при удалении Расширение₁ и активном Расширение₂

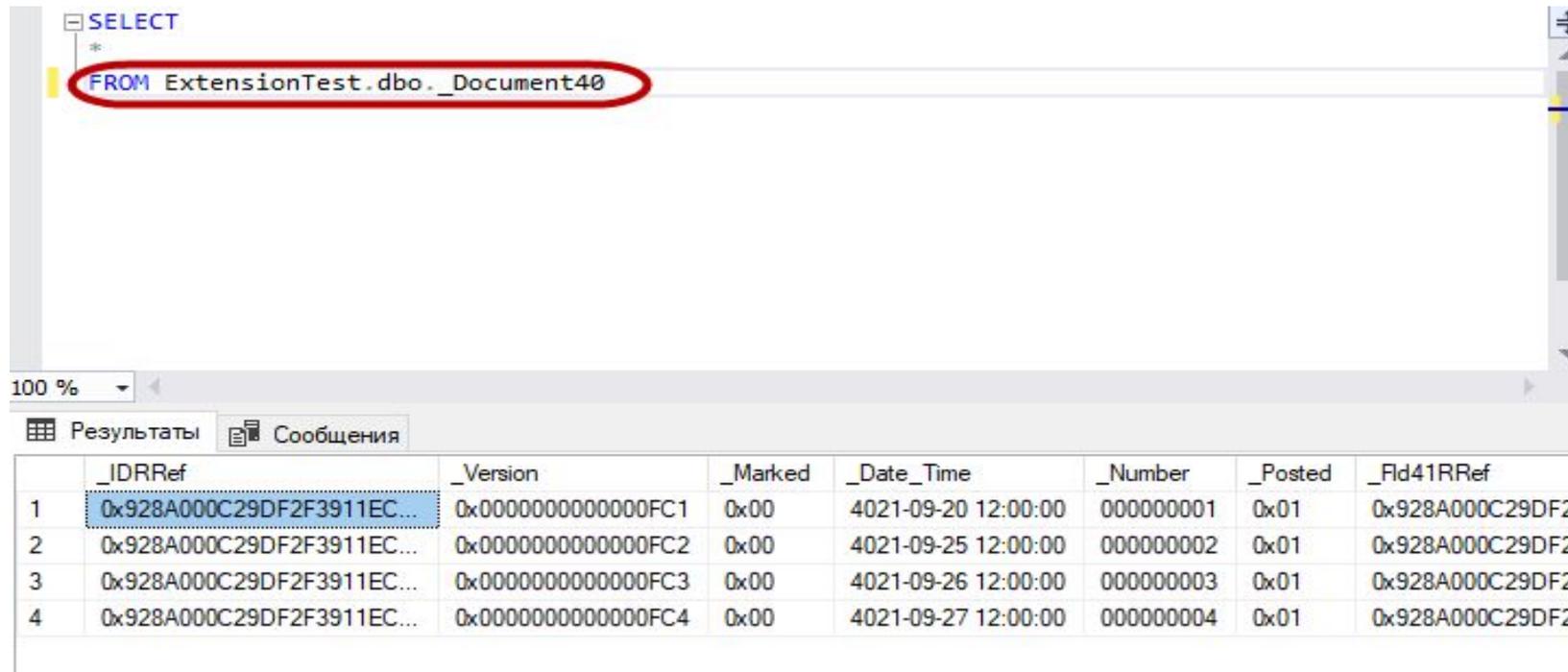


```
SELECT * FROM ExtensionTest.dbo._Document40X1
```

	_IDRef	_Version	_Marked	_Date_Time	_Number	_Posted	_Fld41RRef	_Fld46
1	0x928A000C2...	0x0000000000000FBB	0x00	4021-09-20 12:00:00	000000001	0x01	0x928A000C29DF2...	0.00
2	0x928A000C2...	0x0000000000000FBC	0x00	4021-09-25 12:00:00	000000002	0x01	0x928A000C29DF2...	10.00
3	0x928A000C2...	0x0000000000000FBD	0x00	4021-09-26 12:00:00	000000003	0x01	0x928A000C29DF2...	0.00
4	0x928A000C2...	0x0000000000000FBE	0x00	4021-09-27 12:00:00	000000004	0x01	0x928A000C29DF2...	5.00

Отключение и удаление расширений

Хранение на стороне СУБД таблицы «Поступление товаров и услуг» при удалении Расширение₁ и Расширение₂



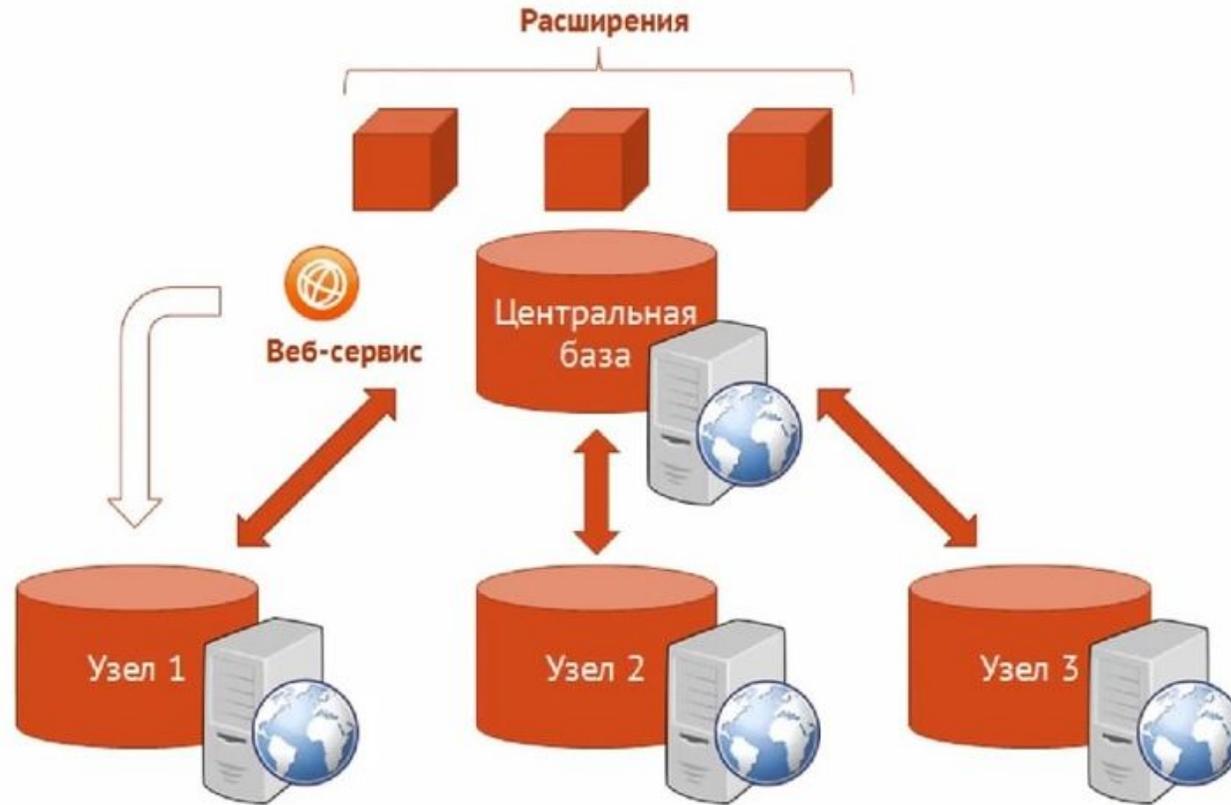
```
SELECT
*
FROM ExtensionTest.dbo._Document40
```

	_IDRef	_Version	_Marked	_Date_Time	_Number	_Posted	_Fld41RRef
1	0x928A000C29DF2F3911EC...	0x00000000000000FC1	0x00	4021-09-20 12:00:00	000000001	0x01	0x928A000C29DF2F3911EC...
2	0x928A000C29DF2F3911EC...	0x00000000000000FC2	0x00	4021-09-25 12:00:00	000000002	0x01	0x928A000C29DF2F3911EC...
3	0x928A000C29DF2F3911EC...	0x00000000000000FC3	0x00	4021-09-26 12:00:00	000000003	0x01	0x928A000C29DF2F3911EC...
4	0x928A000C29DF2F3911EC...	0x00000000000000FC4	0x00	4021-09-27 12:00:00	000000004	0x01	0x928A000C29DF2F3911EC...

Расширения и РИБ

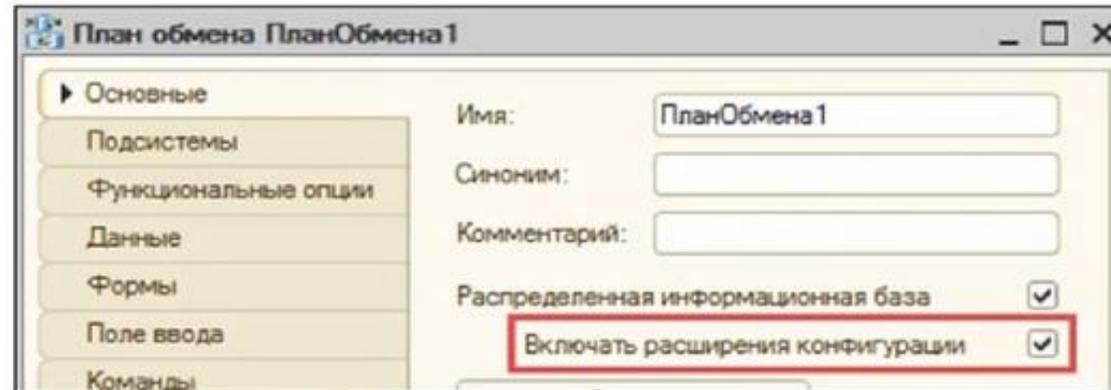
- Начиная с версии в.з.12 появилась возможность обмена расширениями в РИБ на уровне платформы.
- Расширения, отмеченные признаком **Используется в распределённой информационной базе** передаются между узлами РИБ в файлах с сообщениями обмена в виде бинарных данных.

Расширения и РИБ



Расширения и РИБ

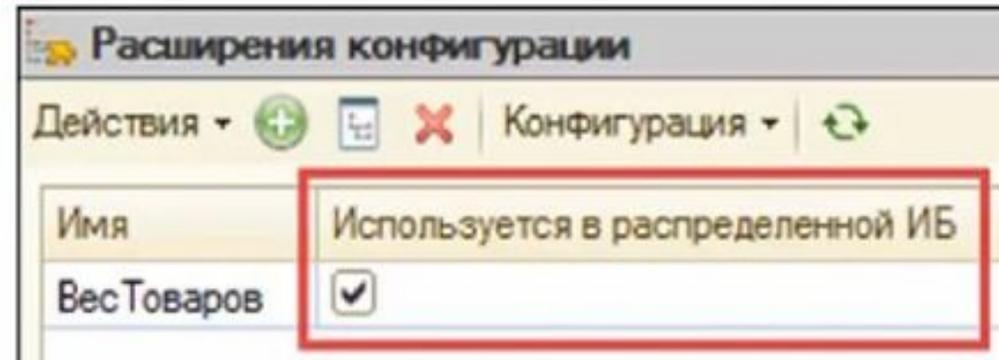
Галочка **Включать расширения конфигурации** – возможность передавать расширения в сообщениях обмена



Галочка доступна только для планов обмена с признаком **Распределенная информационная база**

Расширения и РИБ

У расширений появилось свойство **Используется в распределенной информационной базе**

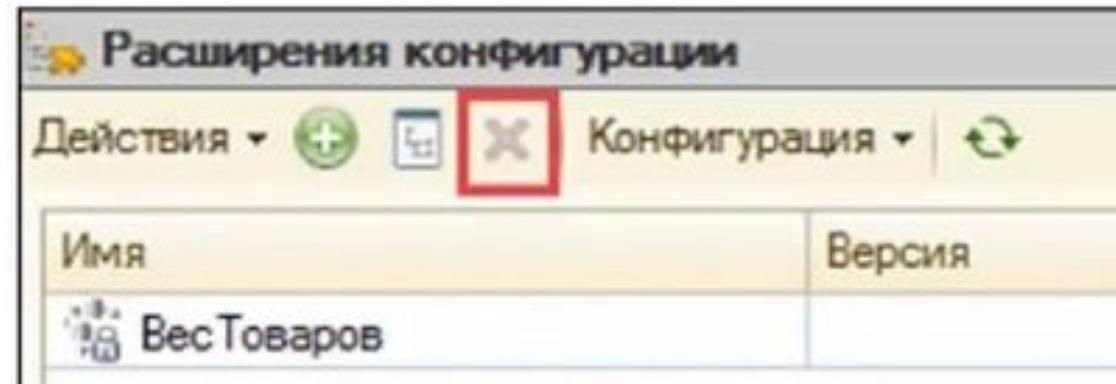


Конкретное расширение будет передаваться в подчиненные узлы РИБ

Расширения и РИБ

В периферийном узле нельзя:

- Изменять свойства расширения, добавленного в главном узле
- Удалять расширения, добавленные в главном узле



Работа расширений с хранилищем

Разработку расширения можно выполнять с использованием хранилища конфигурации. Каждое расширение считается отдельной конфигурацией и для него создается отдельное хранилище конфигурации. Не поддерживается:

- Хранение расширений в том же хранилище конфигурации, что и расширяемая конфигурация.
- Хранение в одном хранилище конфигурации нескольких расширений.
- Возможность подключения расширяемой конфигурации к хранилищу расширения и наоборот.

Материалы доклада

Вебинар с материалами по работе расширений конфигураций 1С будет доступен на канале «ФТО» по ссылке:

<https://www.youtube.com/c/FTO-Dev>

Контакты



+7 960 988 35 13



Skype: tashaiva2
nati@fto.com.ru