

image not found or type unknown



Хранилище конфигурации предназначено для коллективной разработки конфигурации. В хранилище сохраняется история разрабатываемой конфигурации, а также информация о том, когда и кто вносил изменения в конфигурацию. Разработка конфигурации с использованием хранилища может вестись неограниченным числом пользователей.

Принцип работы

Хранилище конфигурации представляет собой базу данных, в которой сохраняются все изменения конфигурации, сделанные в процессе её разработки. После подключения информационной базы к хранилищу из него в информационную базу загружается последняя версия конфигурации, и все объекты метаданных конфигурации становятся недоступными для редактирования.

Гранулой редактирования - **объектами разработки** - являются все основные объекты метаданных (такие как справочники, документы, регистры сведений), а также формы и макеты. Объекты разработки могут редактироваться независимо друг от друга разными пользователями. Реквизиты, табличная часть и т.д. не являются отдельными объектами с логической точки зрения, поэтому они не были включены в состав объектов разработки. Данные объекты метаданных редактируются в составе своих родительских объектов, являющихся объектами разработки.

Для получения возможности редактирования объекта необходимо произвести его захват в хранилище. При выполнении захвата из хранилища будет получена (в случае наличия) новая версия объекта разработки. После внесения изменений объект необходимо поместить в хранилище, после этого обновленная версия объекта становится доступной для других пользователей, участвующих в процессе разработки конфигурации. Если же изменения не должны быть помещены в хранилище, то предусмотрена процедура отмены захвата, при которой из хранилища получается старая версия объекта разработки. Таким образом, можно выделить четыре простейшие операции работы с хранилищем:

- захват объекта в хранилище;
- помещение объекта в хранилище;

- получение объекта из хранилища;
- отмена захвата в хранилище.

Для параллельной разработки конфигурации в хранилище используется стратегия пессимистической блокировки: в то время, пока объект разработки редактируется одним пользователем, другие пользователи не имеют возможности его редактировать.

Стоит обратить внимание на тот факт, что при подключении информационной базы к хранилищу конфигурации происходит **полная замена текущей редактируемой конфигурации конфигурацией хранилища**. Это необходимо для обеспечения полного соответствия идентификаторов объектов метаданных. Если все же имеется информационная база, часть объектов метаданных конфигурации которой необходимо перенести в конфигурацию хранилища, то необходимо:

- выгрузить конфигурацию из информационной базы в файл,
- подключить информационную базу к хранилищу конфигурации,
- выполнить захват объектов, которые необходимо заместить,
- произвести объединение с требуемой конфигурацией.

Важно понимать, что предметом разработки является конфигурация, а не отдельные объекты. Хранилище ведет историю развития конфигурации. При помещении объектов разработки в хранилище создается новая версия конфигурации, для которой записываются: дата создания версии, пользователь, создавший версию, а также списки объектов разработки, которые были добавлены, изменены, удалены в процессе получения данной версии конфигурации. История объектов разработки не ведется. Несмотря на то, что имеется возможность просмотра истории объекта разработки, **отдельно загрузить из хранилища объект разработки какой-либо версии конфигурации невозможно**, возможна лишь загрузка из хранилища версии конфигурации целиком. Однако все же имеется возможность получения объекта определенной версии конфигурации: необходимо захватить объект и выполнить объединение с версией конфигурации, в которой данный объект имеет требуемое состояние.

При создании новой версии конфигурации хранилища имеется возможность записать комментарий к этой версии. Рекомендуется комментировать версии конфигурации, для того чтобы впоследствии можно было понять, что именно было изменено в данной версии конфигурации. Для наиболее значимых версий

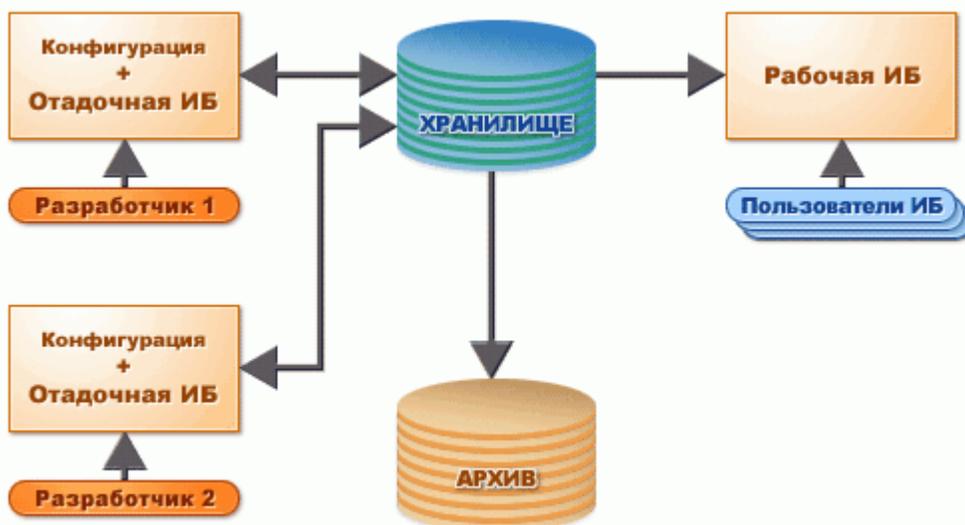
(например, : выпуск релиза) рекомендуется также устанавливать метку - строку, кратко описывающую версию конфигурации хранилища.

В процессе разработки конфигурации с использованием хранилища рекомендуется периодически получать актуальное состояние объектов разработки. Это позволяет избежать возможных трудностей при помещении объектов в хранилище (например, при удалении объектов метаданных из конфигурации).

Средства работы с хранилищем конфигурации позволяют просматривать историю версий конфигурации хранилища, сохранять конфигурацию определенной версии в файл, сравнивать с другими версиями конфигурации данного хранилища или же сравнивать с другой конфигурацией из файла.

Если по каким-либо причинам хранилище конфигурации недоступно, то имеется возможность продолжать работу с объектами разработки, захваченными ранее в хранилище. Таким образом, можно вести разработку, не имея постоянной непосредственной связи с хранилищем конфигурации.

Рабочая база так же может быть подключена к хранилищу. Лучше всего общая схема изображена на этой картинке:



Так же в этой БД хранится информации о том, кем захвачен тот и или иной объект. Захват объекта — это метка, устанавливаемая разработчиком.

Установленный захват позволяет избежать коллизий при групповой разработке. Пока объект захвачен, никто не может его редактировать.

Захватить можно как объект целиком (рекурсивно), так и отдельно объект или формы.

После того как разработчик произвел какие-то действия над объектом, он обязан поместить доработки в хранилище. И тем самым снять пометку о том, что объект захвачен.

Режимы использования

Для работы с хранилищем конфигурации предусмотрено несколько способов:

- с подключением информационной базы к хранилищу;
- без подключения информационной базы к хранилищу.

Данные режимы отличаются друг от друга как набором функциональности, предоставляемой платформой "1С: Предприятие", так и своим предназначением.

Работа с подключением информационной базы к хранилищу

Этот режим является основным режимом работы с хранилищем. Он используется для групповой разработки конфигурации несколькими пользователями.

Работа в данном режиме начинается с процедуры **подключения информационной базы к хранилищу**. К одному хранилищу может быть одновременно подключена одна информационная база от имени одного пользователя. Если пользователь, у которого уже имеется информационная база, подключенная к данному хранилищу, произведет попытку подключения другой информационной базы, то ему будет выдано соответствующее предупреждение. Если же подключение все же будет осуществлено, то прежняя информационная база уже не сможет работать с данным хранилищем конфигурации без предварительного отключения от него. Аутентификация в хранилище от имени пользователя, не подключавшего данную информационную базу к хранилищу, невозможна.

При подключении информационной базы к хранилищу в нем регистрируется строка соединения с информационной базой. Если при последующих соединениях с хранилищем данная строка будет изменена (по каким-либо причинам информационная база была перемещена на другой ресурс), то платформой будет выдано соответствующее предупреждение, и, в случае подтверждения соединения, строка соединения будет обновлена. Если соединение происходило копией информационной базы, то работа оригинала с данным хранилищем будет невозможна без предварительного отключения от него.

Работа без подключения информационной базы к хранилищу

Режим обеспечивает возможность просмотра и администрирования хранилища без подключения к нему, т.е. без замены редактируемой конфигурации конфигурацией хранилища. В данном режиме пользователь может получить конфигурацию определенной версии хранилища, посмотреть историю конфигурации или отдельных объектов разработки, произвести действия по редактированию прав пользователей или изменению их состава.

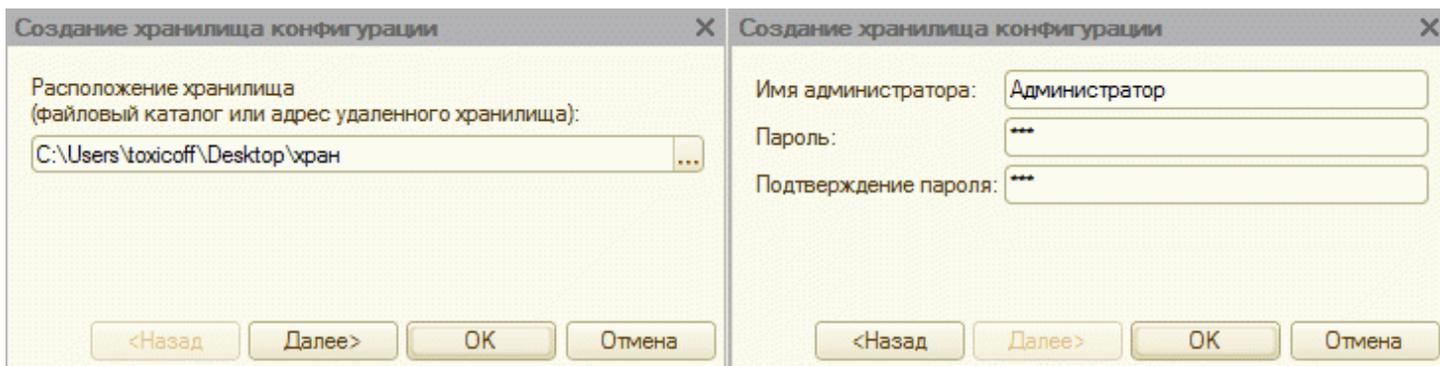
Работа в данном режиме начинается с **открытия хранилища конфигурации**, данная процедура заключается в аутентификации пользователя в хранилище, которая будет автоматически предложена при выполнении любого первого действия с хранилищем в данной сессии работы Конфигуратора. Для открытия другого хранилища в данной сессии Конфигуратора необходимо закрыть текущее хранилище конфигурации, выбрав соответствующий пункт меню.

Предполагается, что данный режим будет использоваться для подготовки дистрибутивов конфигураций на основе файлов выгрузки информационных баз. Данная процедура может выглядеть следующим образом:

1. Создать новую информационную базу.
2. Открыть хранилище конфигурации.
3. Из хранилища конфигурации загрузить конфигурацию нужной версии.
4. Заполнить информационную базу необходимыми данными.
5. Подготовить дистрибутив конфигурации.
6. В процессе модернизации конфигурации хранилища для выпуска новых дистрибутивов необходимо повторить процедуру, начиная с пункта 2, и, если новых данных вводить не требуется, сразу выполнить подготовку дистрибутива.

Как создать хранилище 1С

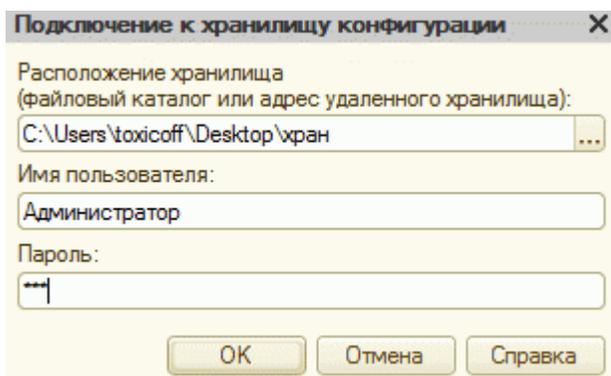
Создать хранилище достаточно просто, для этого необходимо выбрать в меню «Конфигурация — Хранилище конфигурации» пункт «Создать хранилище». В появившемся меню достаточно указать путь к будущему расположению хранилища и логин/пароль пользователя-администратора:



При создании сделайте обязательно резервную учетную запись с административными правами — очень часто это выручает.

Как подключиться к хранилищу 1С

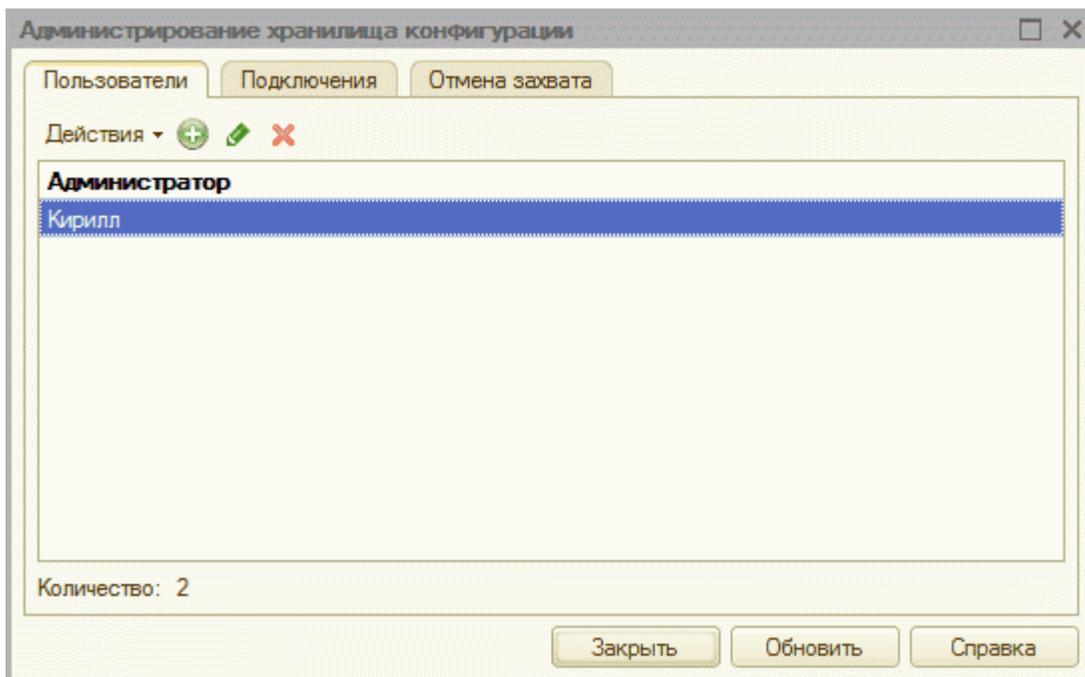
Чтобы подключиться к хранилищу конфигурации, нужно выбрать в меню в меню «Конфигурация — Хранилище конфигурации» пункт «Подключиться к хранилищу». В появившемся окне необходимо указать путь к хранилищу и логин/пароль пользователя, нажать «Подключиться»:



В момент подключения Ваша конфигурация заменится конфигурацией из хранилища, будьте внимательны.

Администрирование хранилища конфигурации 1С

Для администрирования хранилища 1С необходимо выбрать в меню конфигурации следующий пункт — «Конфигурация — Хранилище конфигурации — Администрирование»:



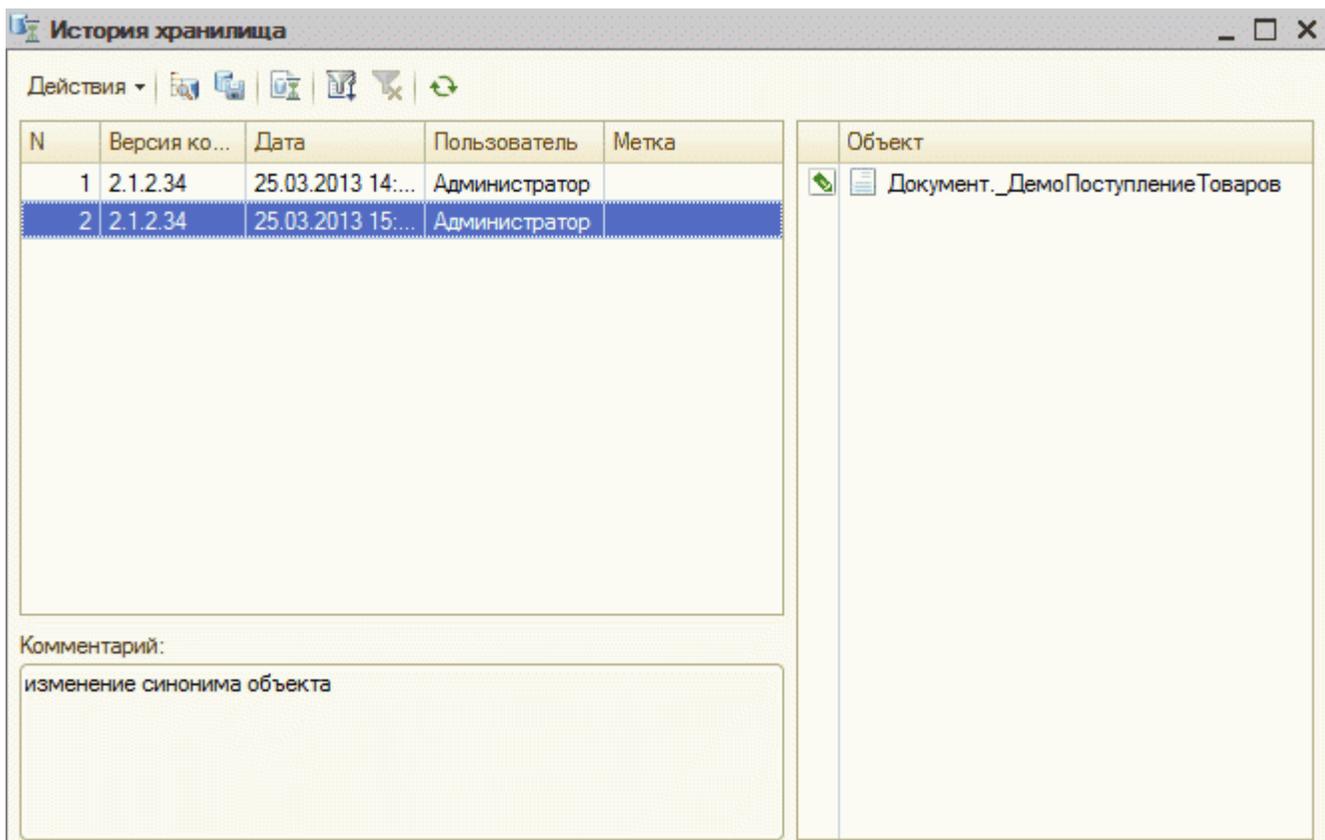
На вкладке «Пользователи» можно добавить или удалить новых пользователей, а также определить состав прав для каждого из них.

На вкладке «Подключения» можно просмотреть всех пользователей, подключившихся к хранилищу, по необходимости отключить их.

На вкладке «Отмена захвата» Вы можете снять захват любого пользователя на определенный объект, если конечно же Вы имеете права на это.

Как просмотреть историю хранилища 1С

Для просмотра истории надо зайти в меню «Конфигурация — Хранилище конфигурации», выбрать пункт «История хранилища»:



В истории хранилища 1С можно увидеть, когда, кем и что было изменено.

Вывод

Через хранилище может вестись коллективная работа разработчиков с конфигурацией. При этом можно посмотреть, кем и когда были внесены те или иные изменения. При подключении к хранилищу, все метаданные из него загружаются в базу.

Разработчики, создавая собственные объекты метаданных, чтобы не возникло ситуации одновременного изменения объекта в хранилище, могут воспользоваться возможностью его захвата. После окончания работы над объектом, он перемещается обратно в хранилище, и метка захвата снимается. В любой момент можно восстановить предыдущую версию конфигурации из ее хранилища. Благодаря этому осуществляется контроль доступа к объектам конфигурации при ее разработке или модификации, и тем самым обеспечивается синхронная работа разработчиков.