



Настройка SQL Server + 1С



Инструкция Антона Севостьянова

В данной инструкции я расскажу, как настроить SQL Server, перенести на него файловую базу и подключить пользователей к клиент-серверной 1С.

Вот какие темы нам предстоит изучить:

1. [Установка платформы 1С](#)
2. [Установка демо конфигурации](#)
3. [Установка SQL Server 2016](#)
4. [Установка компонента администрирования SQL Server](#)
5. [Установка клиент-сервера 1С](#)
6. [Создание базы данных SQL](#)
7. [Подключение базы данных к серверу 1С](#)
8. [Перенос файловой базы 1С на сервер 1С](#)
9. [Подключение клиентских компьютеров к базе 1С](#)
10. [Итоги](#)

Ну что, не будем терять времени и приступим к изучению...

Установка платформы 1С

Для начала работы нам потребуется скачать дистрибутивы платформы 1С и конфигурации. Скачать вы их можете по [этой](#) или [этой](#) ссылкам

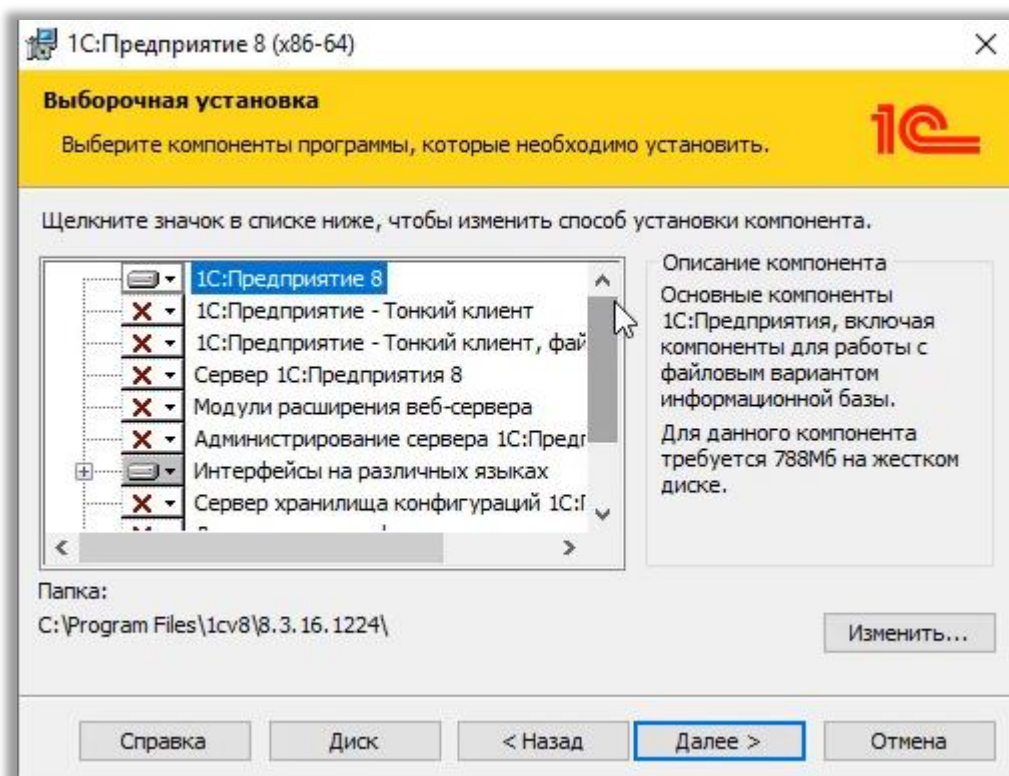
Пока нам понадобятся два дистрибутива:

8.3.16.1224_Windows_x64 – дистрибутив платформы 1С

3.0.79.11_setup1c_26062020 – дистрибутив конфигурации 1С

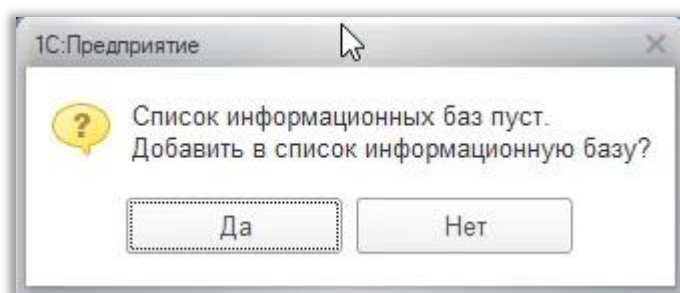
Дистрибутив конфигурации нам потребуется, когда будем устанавливать демо конфигурацию в нашу тестовую среду.

Первым делом установим платформу (8.3.16.1224_Windows_x64 \ 1CEnterprise8.exe \ ОК \ Далее \ Далее \ Установить \ Далее \ Готово)



Стоит учитывать, что та версия, которую вы скачали ломаная и предназначена исключительно для ознакомительных целей, чтобы вам не приходилось покупать ключи, для того, чтобы просто научиться администрировать 1С. В реальных же условиях, у компании должны быть лицензионные ключи на использование программы.

После запуска ярлыка 1С Предприятия, программа говорит, что список информационных баз пуст и стоит указать с какой информационной базой мы будем работать.

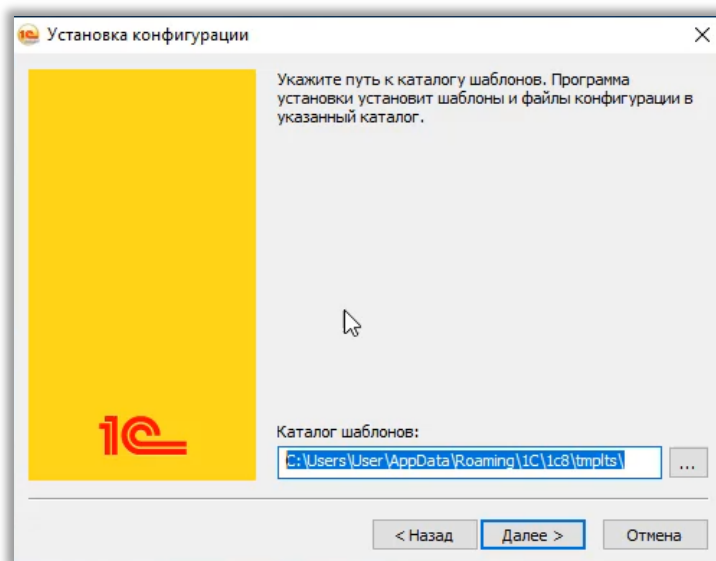


Но, у нас пока что её нет, поэтому выберем (**Добавить в список \ Нет**)

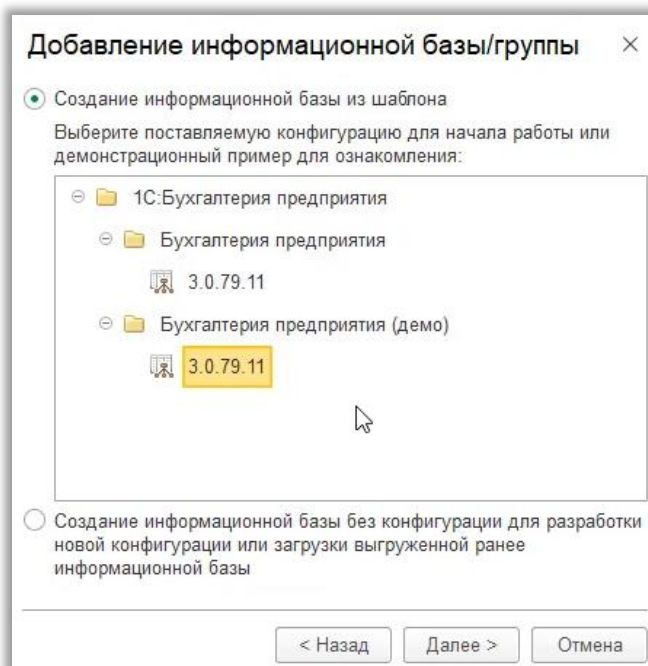
Установка демо конфигурации 1С

Файл 3.0.79.11_setup1c_26062020 из дистрибутива, это шаблон типовой конфигурации, созданный разработчиками 1С, чтобы мы могли попробовать поработать с уже как бы рабочей информационной базой, в которую добавлены различные данные

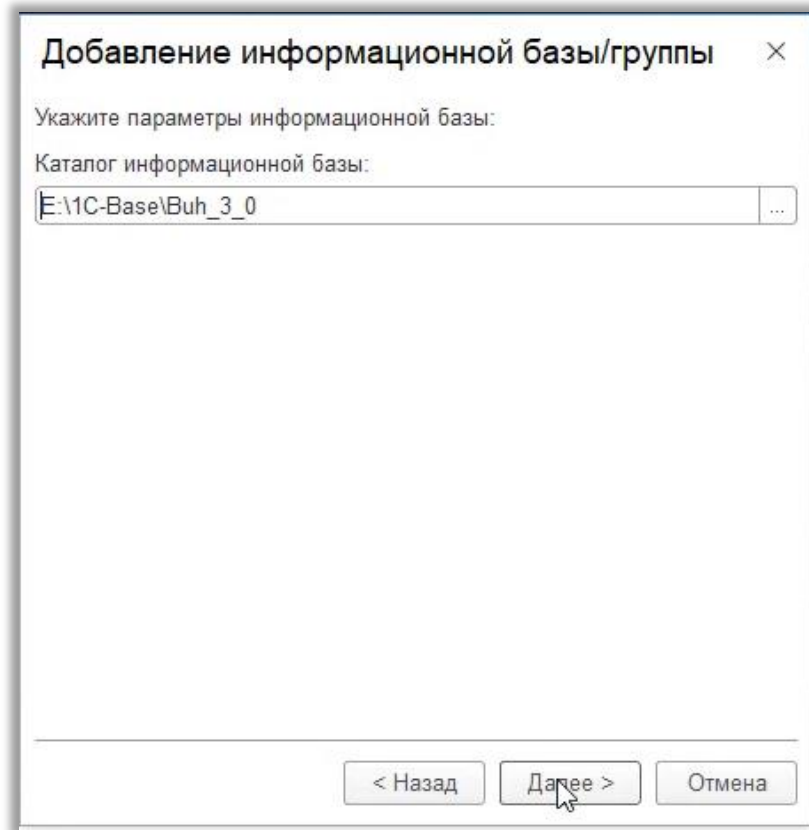
Установим демо конфигурацию (3.0.79.11_setup1c_26062020 \ setup \ Далее \ Далее \ Готово)



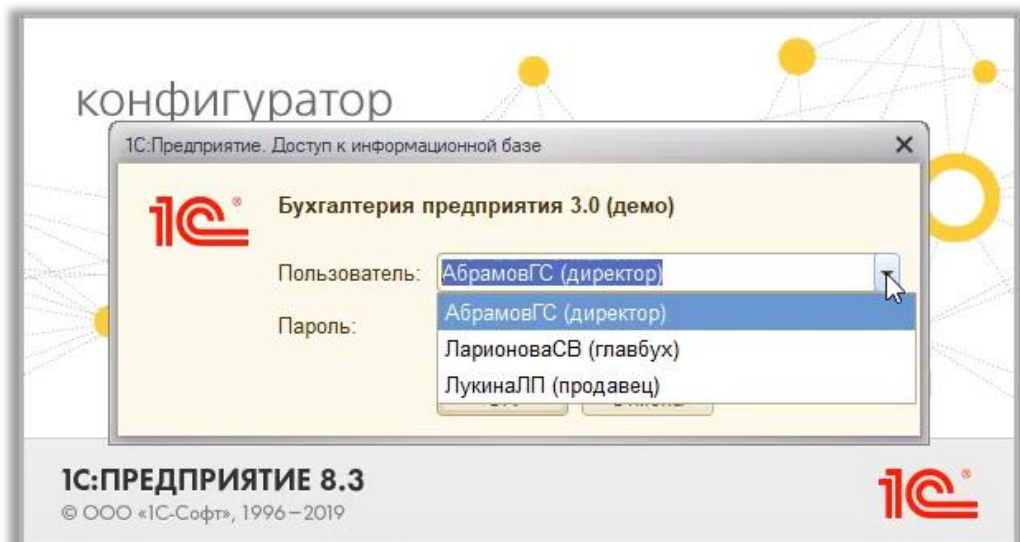
Теперь создадим информационную базу на основе загруженного шаблона (1С Предприятие \ Добавить \ Создание новой информационной базы \ Создание информационной базы из шаблона \ Бухгалтерия предприятия (демо))



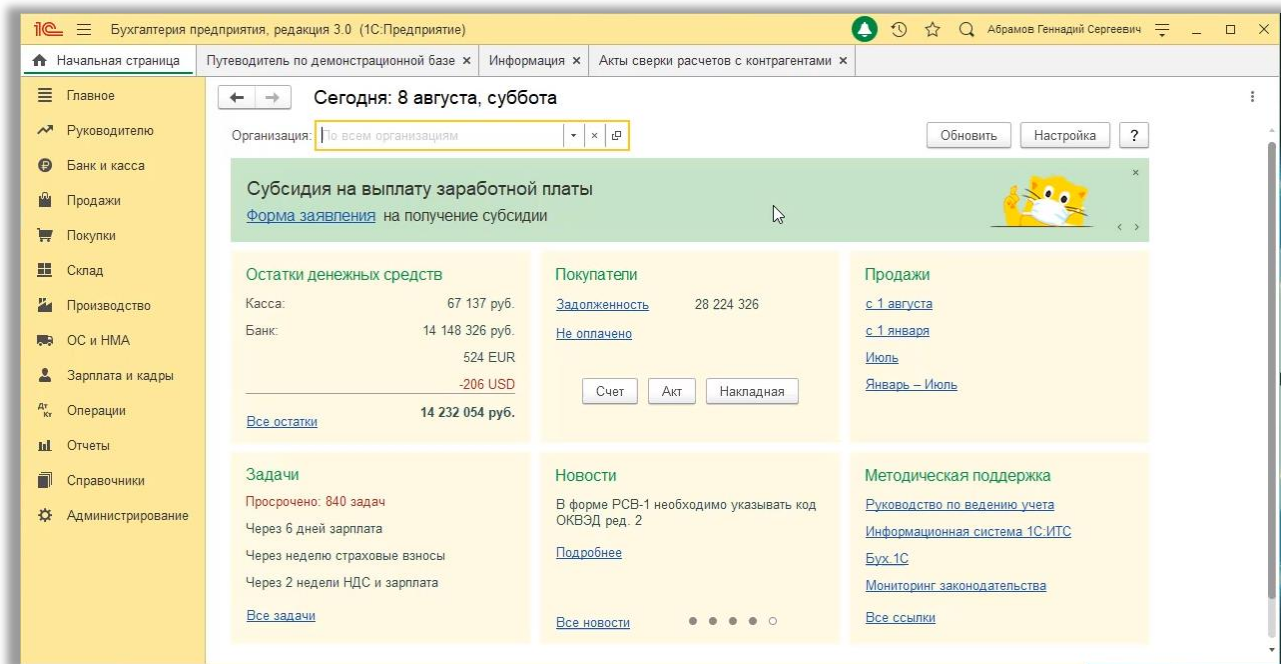
Далее \ На данном компьютере \ Далее \ Путь (выбираете свой, не стоит использовать кириллицу в пути к базе, так как из-за этого могут возникать проблемы) \ Далее \ Готово)



Запустим базу и проверим, что данные в базе есть (Бухгалтерия предприятия (демо) \ 1С : Предприятие \ Абдулов (директор) без пароля)



Видим, что тут есть различные вкладки и данные, а значит база действительно рабочая.



Не стоит пугаться, я в этом тоже совсем не шарю, но это и не нужно, в этом должны разбираться бухгалтер и 1С программист, если он есть в компании или на аутсорсе.

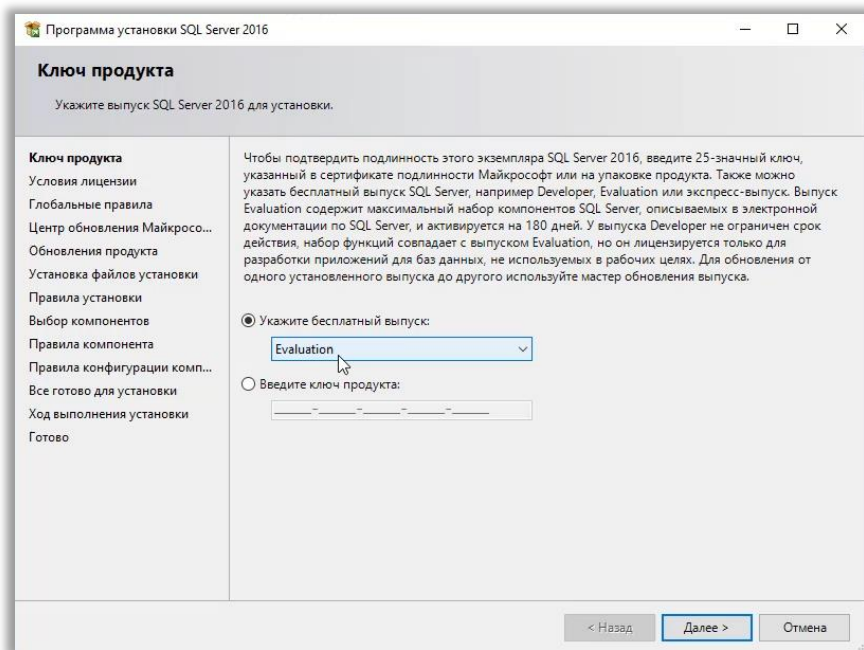
Установка SQL Server 2016

Теперь нам потребуются еще две программы из дистрибутива ссылки на который оставлял ранее ([эта](#) и [эта](#))

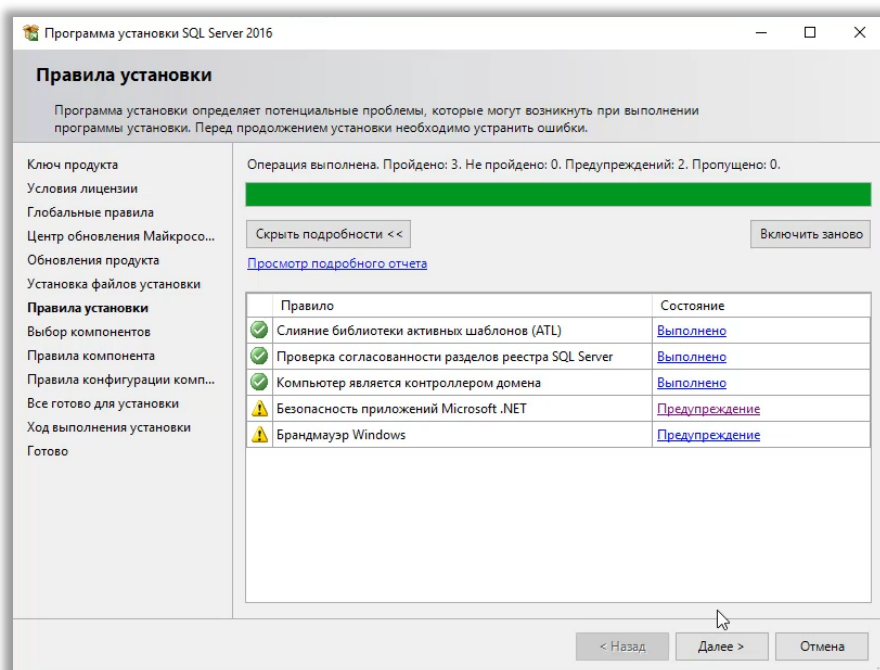
SQLServer2016-SSEI-Eval.exe – дистрибутив SQL Server 2016

SSMS-Setup-RUS.exe - средств управления SQL Server

Для начала установим сам SQL Server 2016 (SQLServer2016-SSEI-Eval.exe \ Setup.exe \ Установка \ Новая установка изолированного экземпляра \ Evaluation

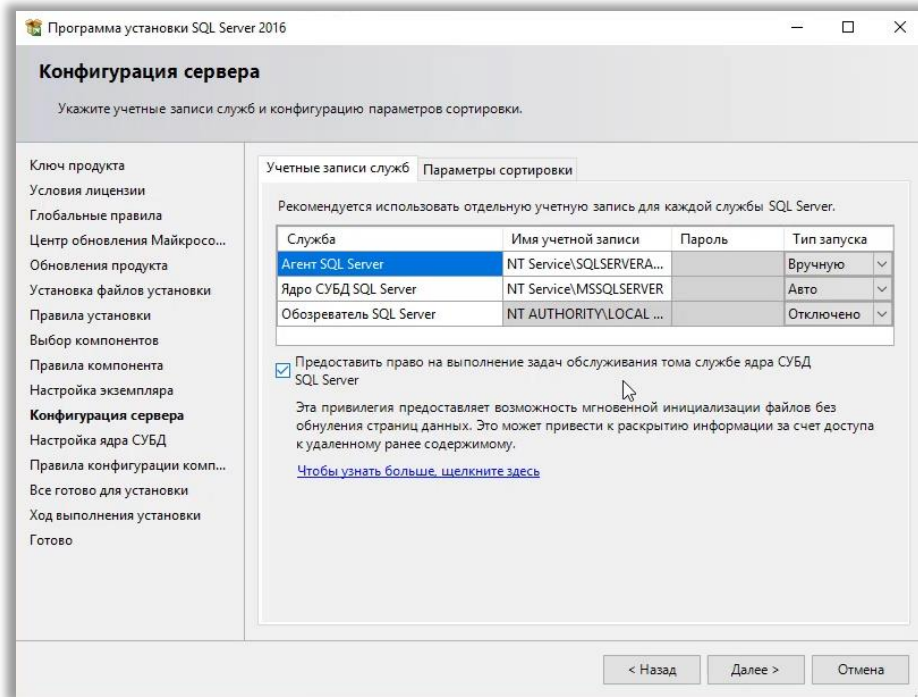


Принимаем условия \ Использовать центр обновлений для поиска обновлений для SQL Server \ Выполняется проверка требований.

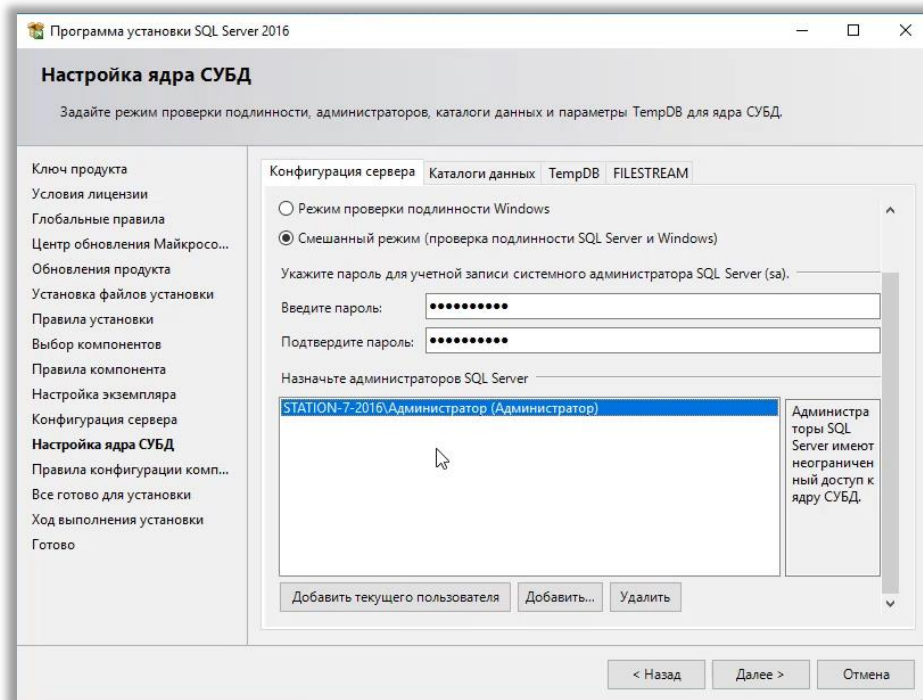


Может появиться сообщение, что не установлен .NET Framework, тогда его нужно будет установить и перезапустить установку SQL Server.

Службы ядра СУБД \ Далее \ Экземпляр по умолчанию MSSQLSERVER, через это имя мы будем подключаться к SQL \ Далее \ Ставим галочку «Предоставить право на выполнение задач обслуживания тома службе ядра СУБД»



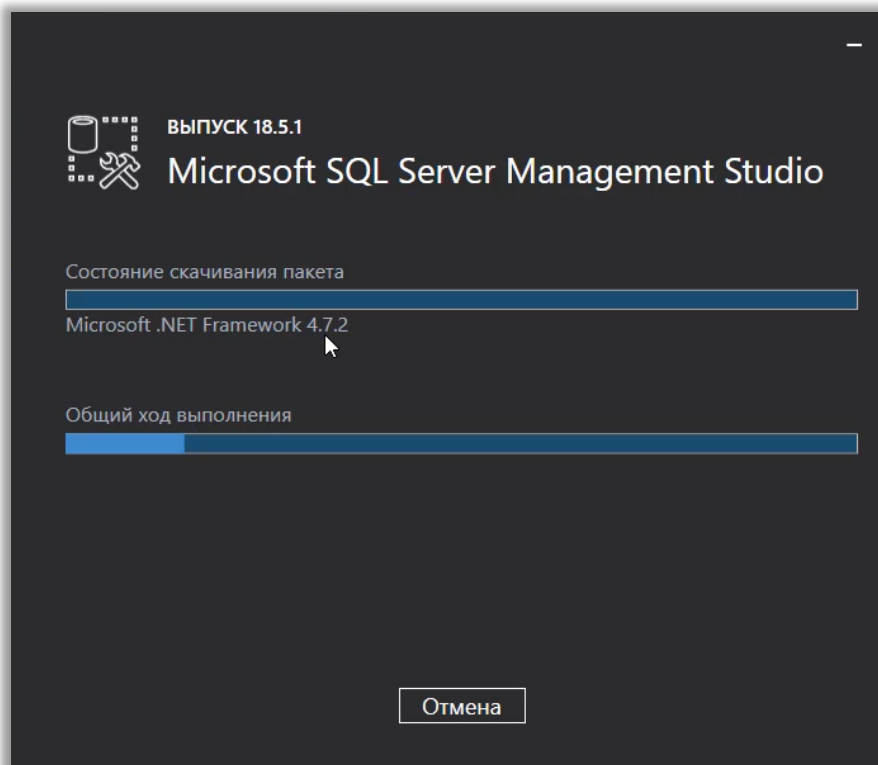
Далее \ Смешанный режим \ Пароль для администрирования SQL Server \ Добавить текущего пользователя в качестве администратора



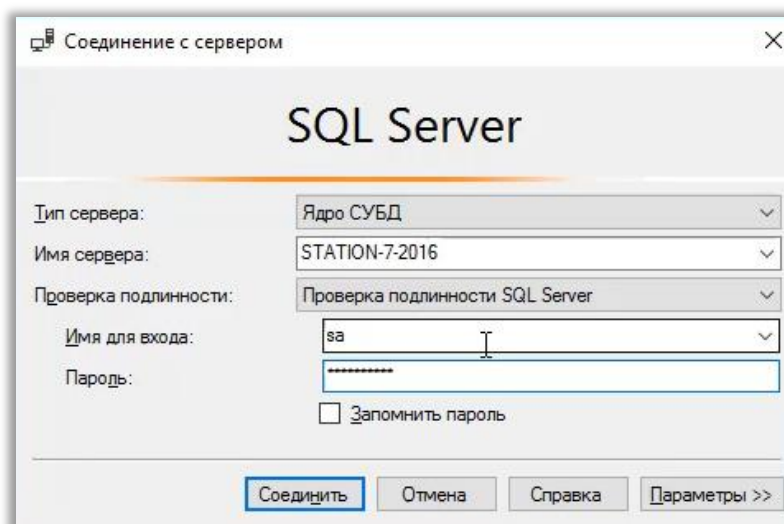
Далее \ Установить \ Все успешно установилось \ Закрыть.

Установка компонента администрирования SQL Server

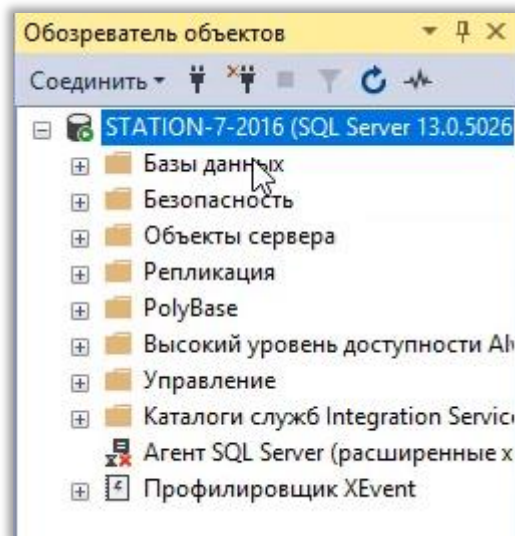
SSMS-Setup-RUS.exe \ Установить \ Перезагрузка



В качестве проверки работоспособности подключимся к SQL серверу и посмотрим, какие там созданы базы данных по умолчанию (Пуск \ Microsoft SQL Server Tools \ Microsoft SQL Server Management \ Проверка подлинности: Проверка подлинности SQL Server \ sa \ пароль)

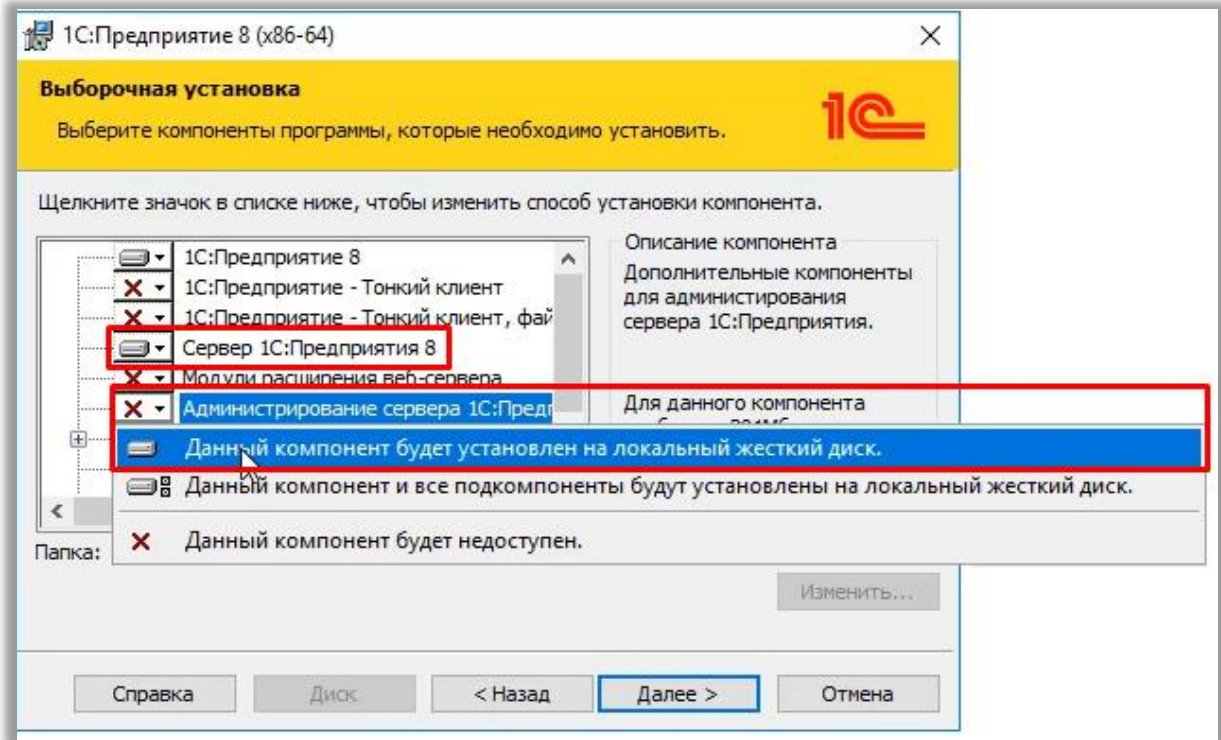


Если все корректно установлено, то у нас получится подключиться к серверу SQL и увидеть различные каталоги настройки сервера.

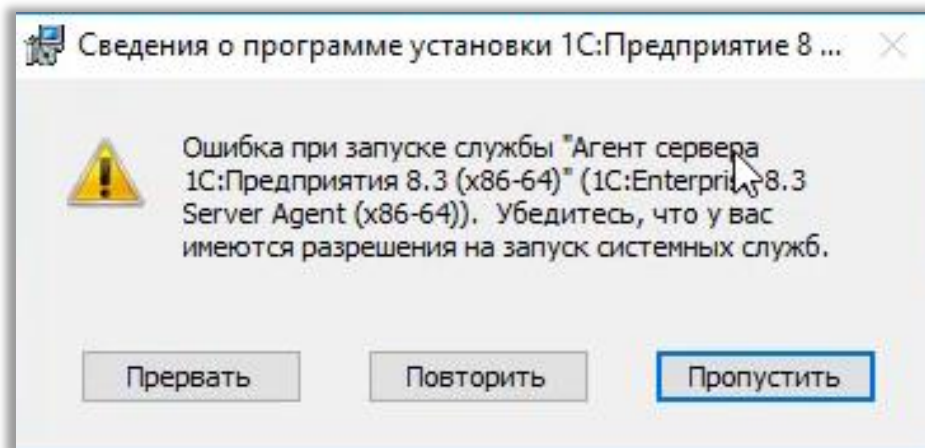


Установка клиент-сервера 1С

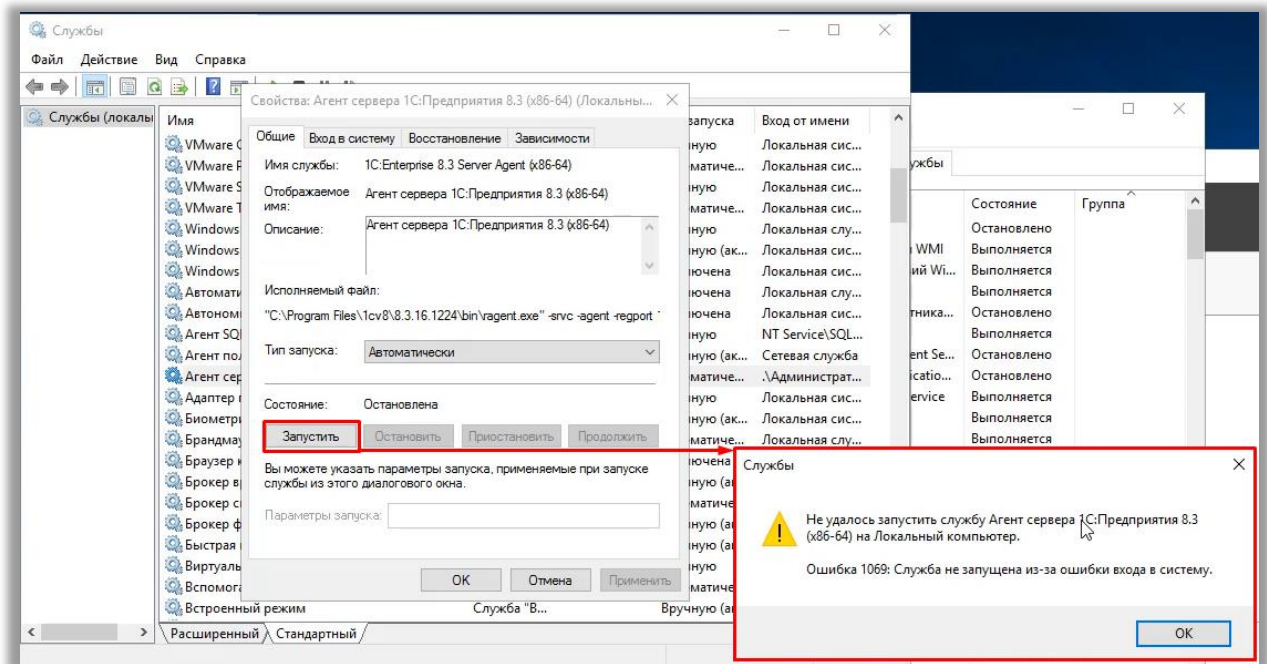
Теперь перейдем к установке и настройке 1С в режиме клиент-серверной работы (8.3.16.1224_Windows_x64.zip \ Setup.exe \ 1С:Предприятие \ Сервер 1С:Предприятие \ Администрирование сервера 1С:Предприятие \



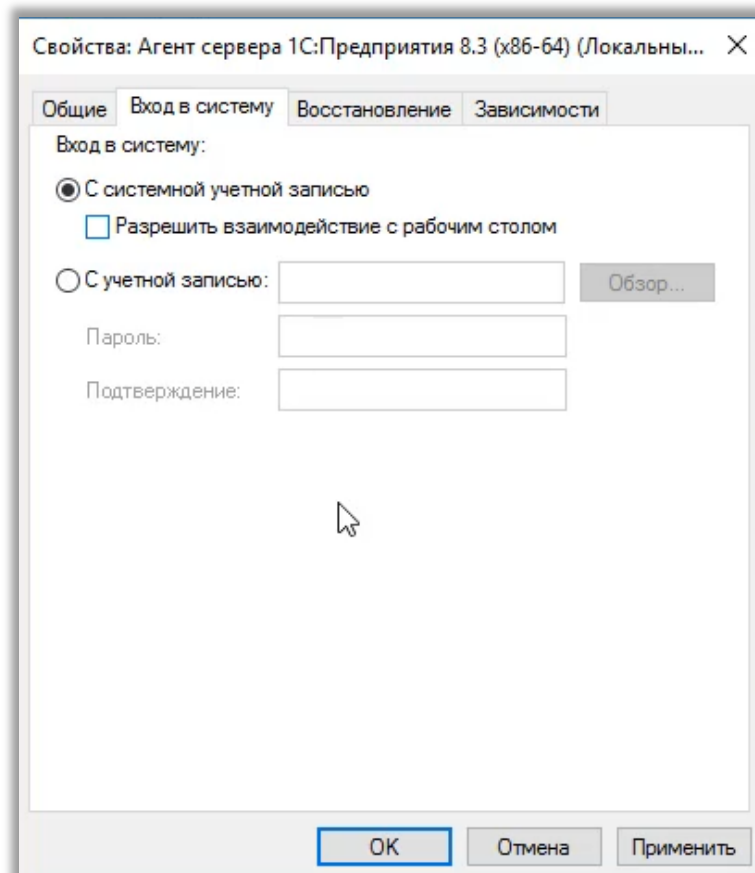
Русский \ Администратор и пароль текущего пользователя, под которым будем админить \ Далее \ Установить \ Ошибка при запуске службы, говорят, что это баг 1С-ки, так что данную проблему мы исправим чуть позже вручную \ Пропустить



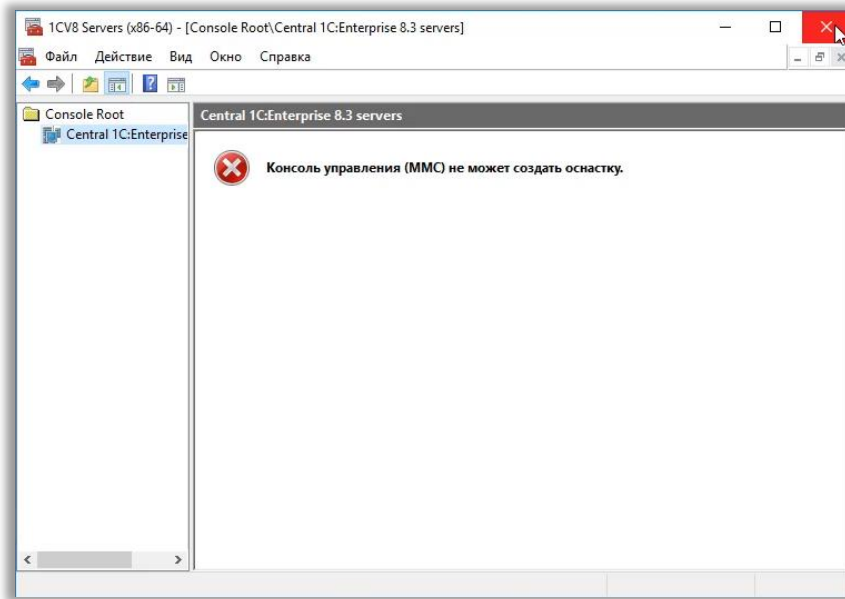
Запускаем службу Агент сервера 1С (Пуск \ 1С: Предприятие 8 \ Запуск сервера \ Диспетчер задач \ Службы \ Службы \ Агент сервера 1С \ Проверяем что запущена служба).



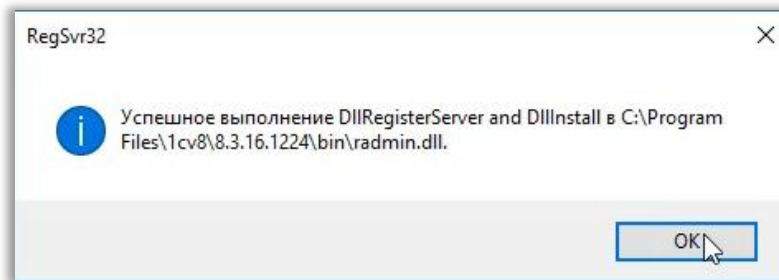
Если служба не запускается, то во вкладке Вход в систему укажем «С системной учетной записью»



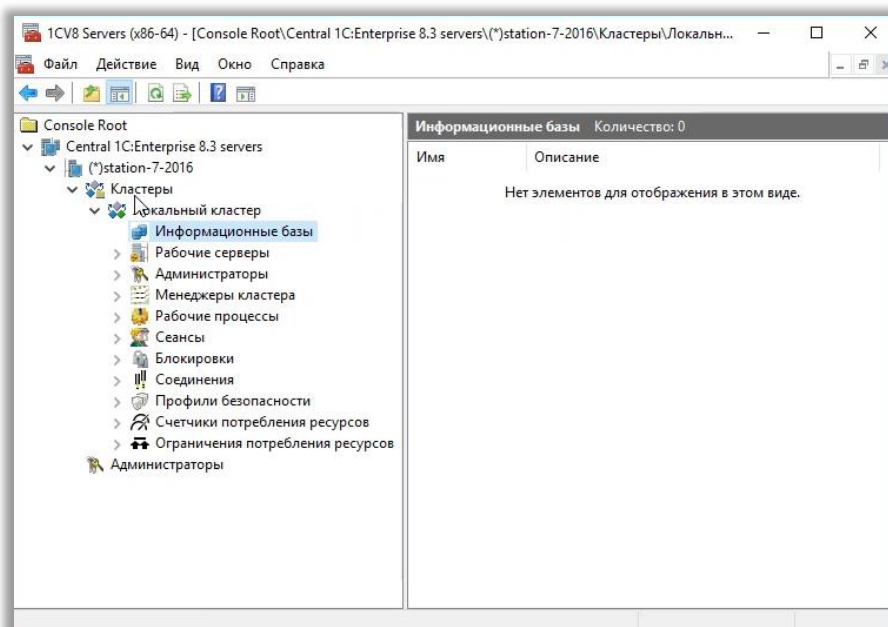
Проверим работу 1С сервера (Пуск \ 1С Предприятие8 \ Администрирование серверов 1С \ Если появляется сообщение «Консоль управления не может создать оснастку»)



То нужно зарегистрировать утилиту администрирования серверов (Пуск \ 1С предприятие 8 \ Регистрация утилиты администрирования серверов \ ПКМ \ Запустить от имени администратора \ ОК)

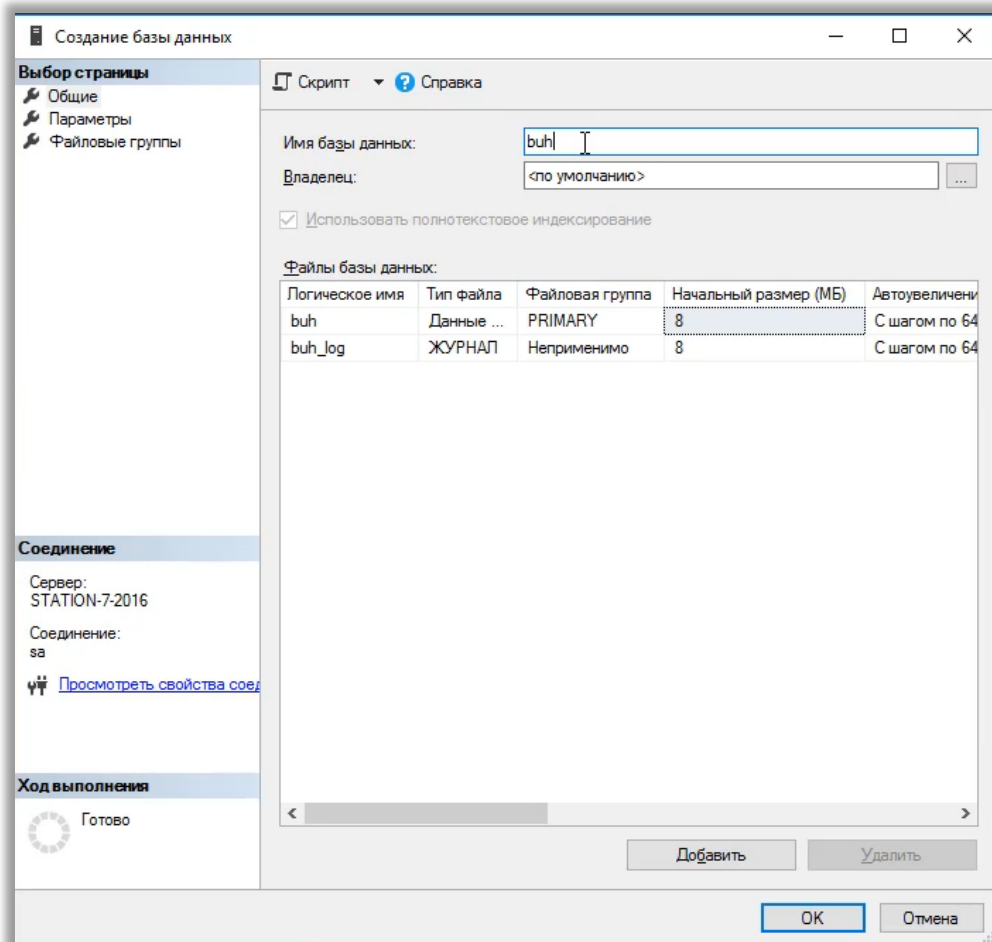


Перезапускаем консоль администрирования серверов и видим, что теперь мы можем управлять 1С сервером

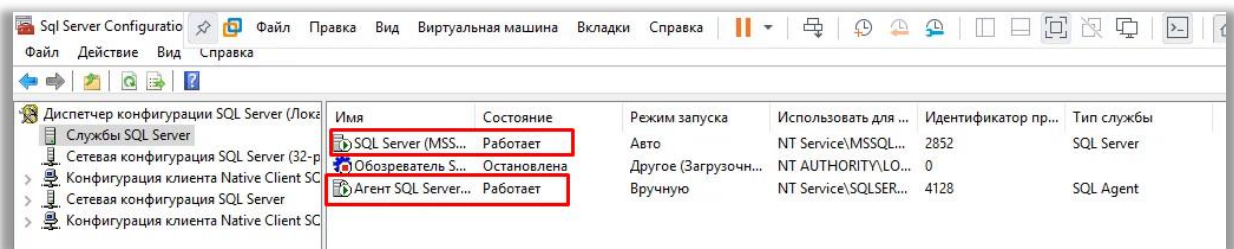


Создание базы данных SQL

Создадим базу данных SQL через которую будут работать наши пользователи 1С (Microsoft SQL Server Management Studio 18 \ авторизуемся \ station-7-2016 \ Базы данных \ ПКМ \ Создать базу данных \ Имя: buh \ ОК)

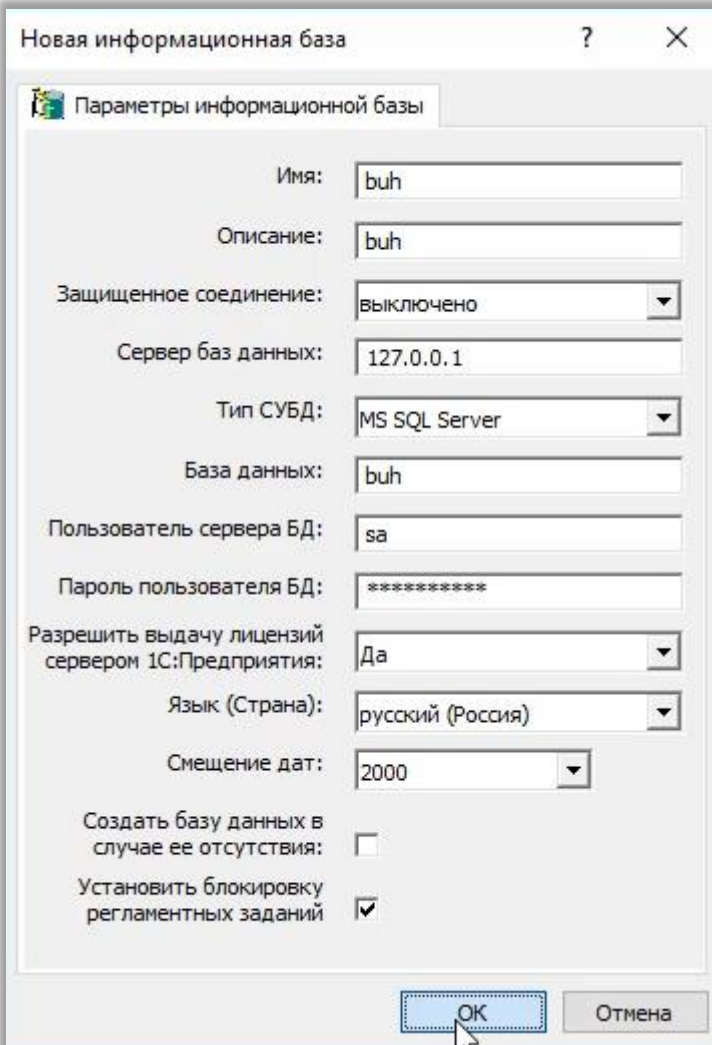


Конфигурирование SQL сервера (SQL Server 2016 \ Диспетчер конфигурации SQL \ Службы SQL: SQL server и Агент SQL server должны быть запущены \ Сетевая конфигурация SQL \ Протоколы для MSSQLSERVER \ TCP/IP: включено \ Shared Memory: включено)



Подключение базы данных к серверу 1С

Теперь нужно прописать или по другому подключить эту базу данных к серверу 1С через утилиту администрирования сервера 1С (**Администрирование серверов 1С \ Информационные базы \ ПКМ \ Создать \ Информационная база \ Имя:buh \ Описание: buh \ Сервер базы данных: 127.0.0.1**, так как SQL сервер у нас установлен на том же компьютере, на котором и сервер 1С. Если у вас сама SQL находится на другой машине, то указываем её ip адрес \ **Тип СУБД: MS SQL SERVER \ База данных: buh \ Пользователь и пароль администратора SQL: sa \ Создать базу данных в случае её отсутствия: нет**, так как мы её создали вручную и лучше создавать именно вручную, так как через сервер 1С база данных может быть создана не совсем корректно \ **Установить блокировку регламентных заданий: Да \ ОК**)



Новая информационная база

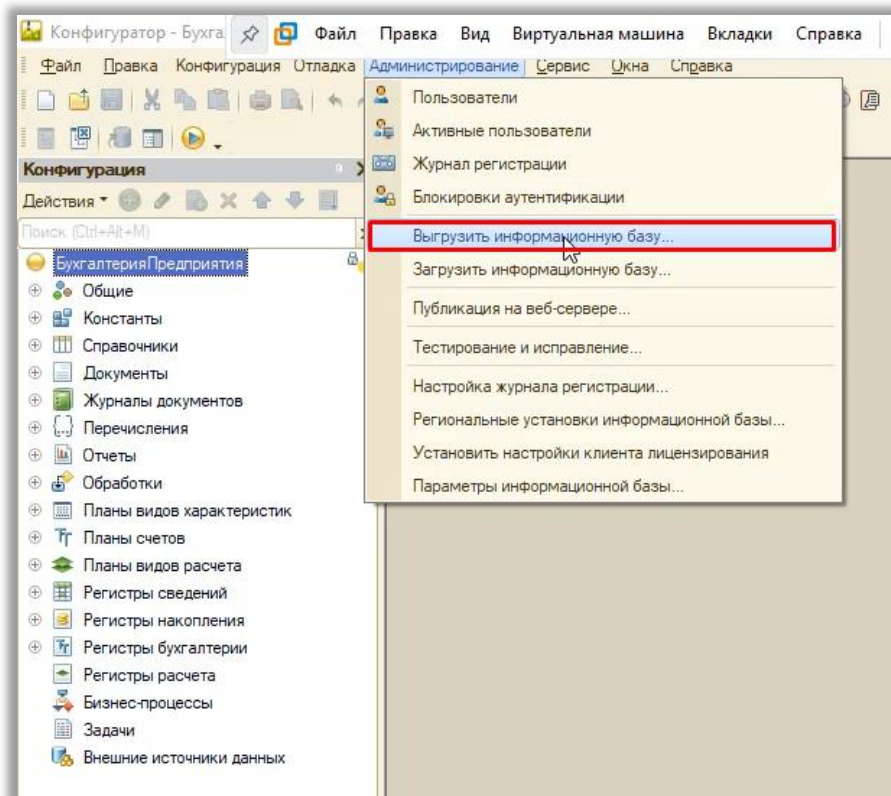
Параметры информационной базы

Имя:	buh
Описание:	buh
Защищенное соединение:	выключено
Сервер баз данных:	127.0.0.1
Тип СУБД:	MS SQL Server
База данных:	buh
Пользователь сервера БД:	sa
Пароль пользователя БД:	*****
Разрешить выдачу лицензий сервером 1С:Предприятия:	Да
Язык (Страна):	русский (Россия)
Смещение дат:	2000
Создать базу данных в случае ее отсутствия:	<input type="checkbox"/>
Установить блокировку регламентных заданий:	<input checked="" type="checkbox"/>

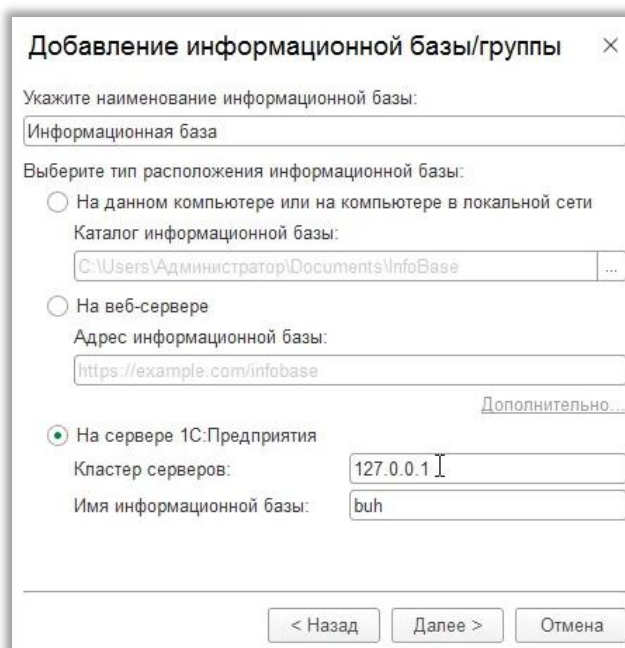
ОК Отмена

Перенос файловой базы 1С на сервер 1С

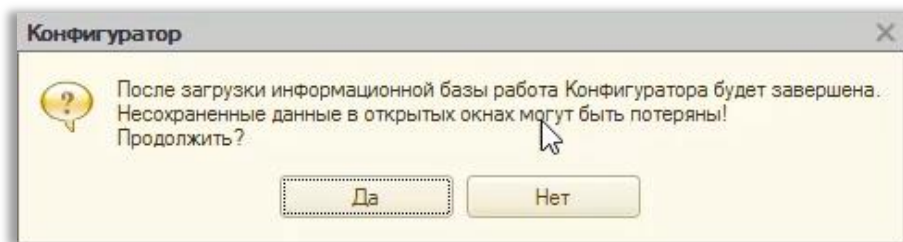
Для начала нам нужно выгрузить нашу файловую базу 1С в файл (1С \ Конфигуратор \ Администрирование \ Выгрузить информационную базу \ Путь для файла dt \ ОК)



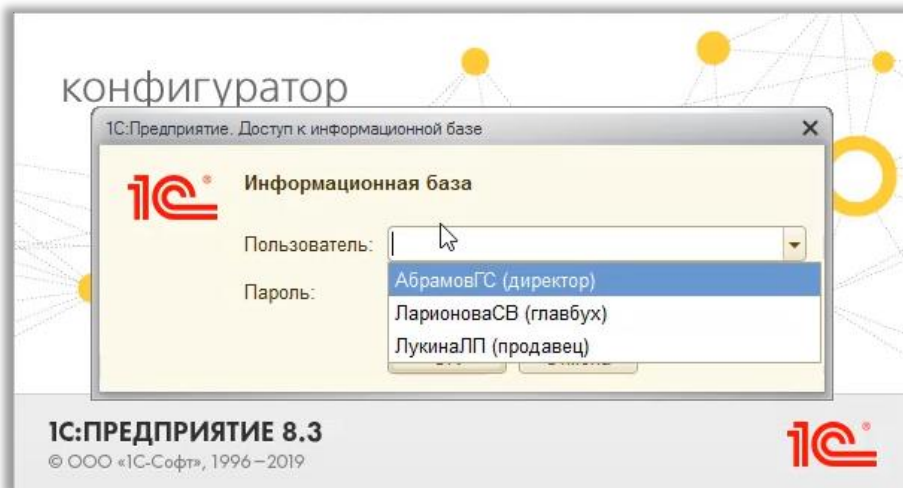
Импорт файловой базы в SQL базу (1С предприятие \ Добавить \ Добавление в список существующей информационной базы \ buh \ На сервере 1С: Предприятия \ Кластер серверов: 127.0.0.1, так как база у нас 1С сервер на этом сервере \ Имя информационной базы: buh \ Далее \ Готово)



1С \ Конфигуратор \ Администрирование \ Загрузить информационную базу \ Да \ Загрузка информационной базы \ Перезапустить конфигуратор \ Да)



Запускаем базу и видим, что теперь запрашивается ввод пользователя, значит база загрузилась корректно



Подключение клиентских компьютеров к базе 1С

Подключим клиентский компьютер к базе 1С (1С: Предприятие \ Добавить \ Добавление в список существующей информационной базы \ buh-on-1C-server \ На сервере 1С: Предприятия \ Кластер серверов: 192.168.0.7, так как база у нас сервере с таким IP адресом \ Имя информационной базы: buh \ Далее \ Готово)

Добавление информационной базы/группы

Укажите наименование информационной базы:
Бухгалтерия предприятия 3.0 (демо) SQL

Выберите тип расположения информационной базы:

На данном компьютере или на компьютере в локальной сети
Каталог информационной базы:
C:\Users\User\Documents\InfoBase

На веб-сервере
Адрес информационной базы:
https://example.com/infobase

На сервере 1С:Предприятия
Кластер серверов: 192.168.0.7
Имя информационной базы: buh

Дополнительно...

< Назад Далее > Отмена

Запускаем базу \ ОК

1С: Предприятие 8.3 (8.3.16.1224)
Copyright © ООО "1С-Софт", 1996-2019. Все права защищены

Конфигурация:
Бухгалтерия предприятия, редакция 3.0 (3.0.79.21) (http://v8.1c.ru/buhv8/)
Copyright (C) ООО "1С-Софт", 2009 - 2020. Все права защищены (http://www.1c.ru)

Расширения конфигурации:
Использование конфигурации:

Наименование: Бухгалтерия предприятия 3.0 (демо) SQL
Режим: Серверный (сжатие: усиленное)
Сервер: 192.168.0.7
Имя базы: buh
Приложение: Тонкий клиент
Пользователь: ЛукинаЛП (продавец); Лукина Лидия Петровна
Локализация: Информационная база: русский (Россия), Сеанс: русский (Россия)
Лицензия: Текущая; Локальный HASP4 ORGL8 500, получило клиентское приложение; Локальный HASP4 EN8SA 1

Информация для технической поддержки

ОК Отмена

Отключить брандмауэр, если не получается подключиться к серверу 1С или открыть порт 1541 и 1560

Подводим итоги...

Ну вот и все!

Теперь вы можете тестировать различные технологии, связанные с 1С в тестовой среде и воспользоваться данным руководством, когда будете переносить файловую базу 1С на SQL сервер.

Однако, все то, что я рассказал в данной инструкции и на вебинаре, это лишь малая часть.

У меня есть отдельный модуль под названием «Администрирование 1С+SQL» в котором рассматриваются дополнительно следующие темы:

- Обновление платформы и конфигурации 1С
- Различные схемы работы 1С
- Рабочая группа (Файловая база)
- Рабочая группа (Веб-сервер Apache)
- Рабочая группа (SQL - подготовка сервера)
- Рабочая группа (SQL + 1С)
- Рабочая группа (Сервер терминалов на Windows Server)
- Рабочая группа (Сервер терминалов на клиентской Windows)
- Рабочая группа (RemoteApp)
- Active Directory (Вводим сервер 1С в домен)
- Active Directory (Файловая база)
- Active Directory (SQL)
- Active Directory (Установка IIS)
- Active Directory (Публикация баз в IIS)
- Active Directory (Сервер терминалов)
- Backup and Restore (Файловая база)
- Backup and Restore (SQL база)

Данный модуль, это не инструкции или вебинар, это отдельные видеоуроки подробно раскрывающие каждую из указанных тем.

Причем, этот модуль является одним из 12 основных модулей курса «Комплексное обучение системному администрированию»

Так что, если ты хочешь пройти обучение системному администрированию под моим руководством, то буду рад тебя видеть на курсе «Комплексное обучение системному администрированию»

Обучение проходит в следующей форме:

✓ обучение в онлайн школе IT-Skills;

✓ все видеоуроки записаны и вы можете приступить к изучению в любой момент после оплаты курса;

✓ изучаете в удобное для вас время, но, чтобы изучить программу в 3 месяца нужно каждый день изучать по 2 видеоурока (примерно 30 минут контента);

✓ сопровождение и ответы на вопросы во время обучения;

✓ есть закрытый чат и группа ВК для студентов;

✓ проводим стримы для студентов с целью разбора различных вопросов.

P.S. Узнать подробное описание курса, вплоть до каждого видеоурока и модуля, можно по этой [ссылке](#)

Если у тебя возникнут какие-либо вопросы по поводу обучения, напиши мне по контактам ниже и я расскажу все более подробно:

Telegram: https://t.me/it_skills_bot

VK: <http://vk.me/club34272024>

Желаю удачи и достижения поставленных целей, уверен, что мои материалы в этом помогут. ;-)