

Уральский государственный колледж имени И. И. Ползунова

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Свердловской области
«Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова»



Раздел № 2

«Администрирование»

Лабораторная работа № 2.4

«Организация многопользовательского режима»

Цель: научиться создавать имена для входа, а также присваивать эти имена пользователям операционной системы.

Екатеринбург, 2022

В процессе установки компонент «Компонент SQL Server Database Engine» настраивается на использование режима проверки подлинности Windows или режима проверки подлинности SQL Server (когда вход на сервер происходит с помощью учетной записи SQL Server) и Windows (когда вход на сервер происходит с помощью учетной записи Windows). После установки вы можете изменить режим проверки подлинности в любое время.

Если во время установки был выбран Режим проверки подлинности Windows, то имя входа sa (учетная запись администратора сервера) отключено, а пароль присваивается программой установки. Если впоследствии изменить режим проверки подлинности на проверку подлинности SQL Server и Windows, то имя входа sa останется отключенным.

Учетная запись sa часто становится мишенью злоумышленников. Не включайте учетную запись sa, если это не требуется для работы приложения. Для имени входа sa очень важно использовать надежный пароль.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Для подготовки к организации многопользовательского режима необходимо разрешить серверную проверку подлинности с помощью SQL Server и Windows. Для этого необходимо открыть свойства сервера, затем во вкладке «Безопасность» выбрать «Проверка подлинности SQL Server и Windows», как показано на рисунке 1.

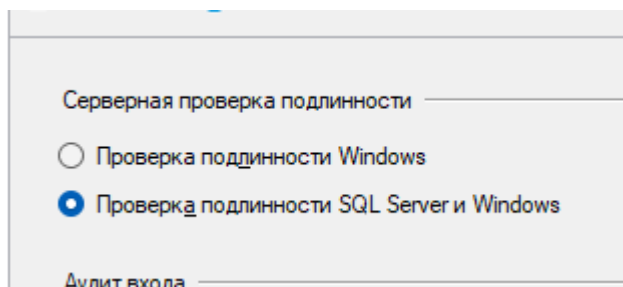


Рисунок 1 – Серверная проверка подлинности

2. Далее необходимо открыть оснастку SQL Server 2019 Configuration Manager, используя поиск Windows. В оснастке в разделе «Сетевая конфигурация SQL Server», «Протоколы для MSSQLSERVER», включить передачу данных по всем протоколам. Далее – перезагрузить компьютер.

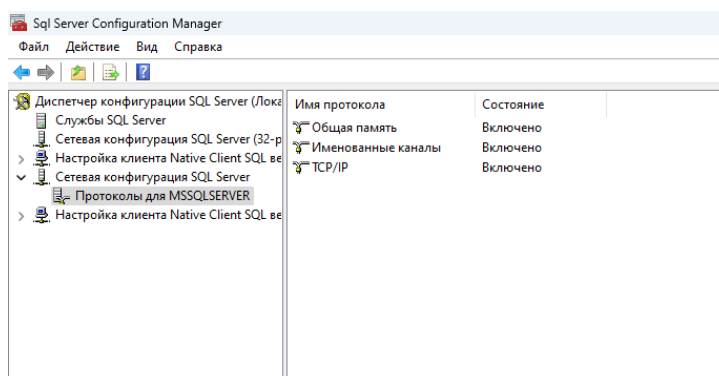


Рисунок 2 – Оснастка SQL Server 2019 Configuration Manager

3. В данном разделе будет необходимо присвоить имя учетной записи, а также присоединить к ней учетную запись операционной системы, как показано на рисунке 3. Для этого требуется: в разделе «Безопасность» раскрыть свойства вкладки «Учетные данные» и выбрать «Создать учетные

данные». Учетное имя: Test_1, идентификатором может быть любой созданный вами пользователь в системе, пароль: 11111111

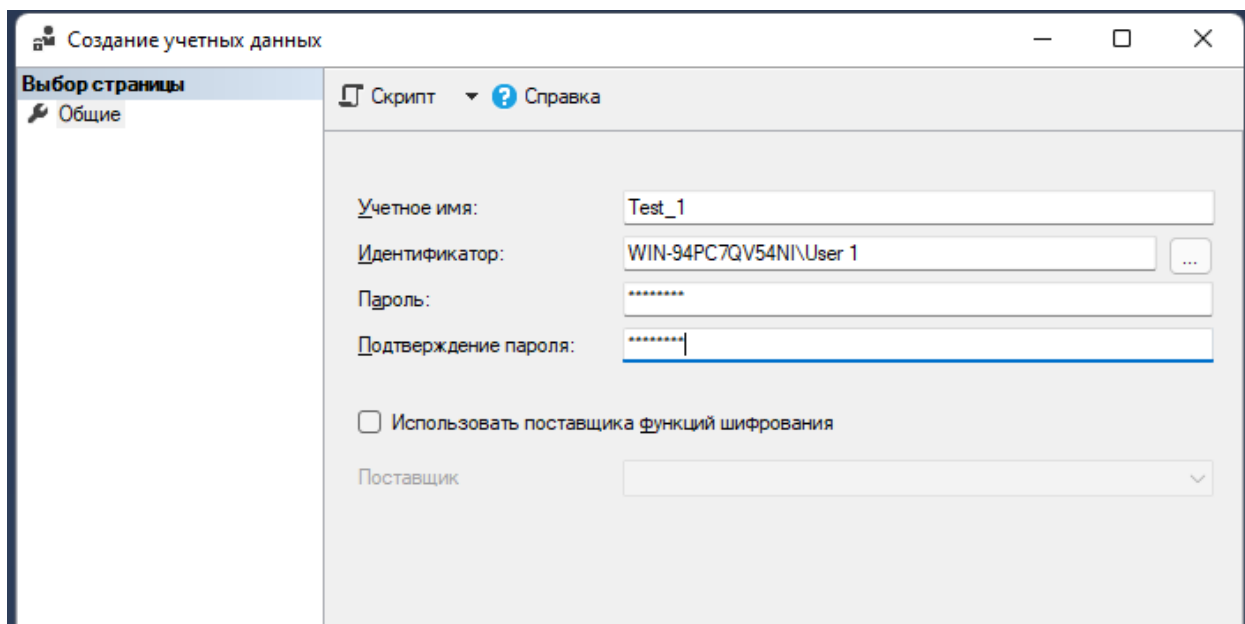


Рисунок 3 – Создание учетных данных

4. Далее, во вкладке «Имена для входа», выбираем «Создать имя для входа». В пункте «Имя для входа» выбираем ту же учетную запись, что и в предыдущем пункте (в данном случае User 1). Сопоставим данное имя для входа с учетными данными Test_1, база данных по умолчанию: agency, как показано на рисунке 4.

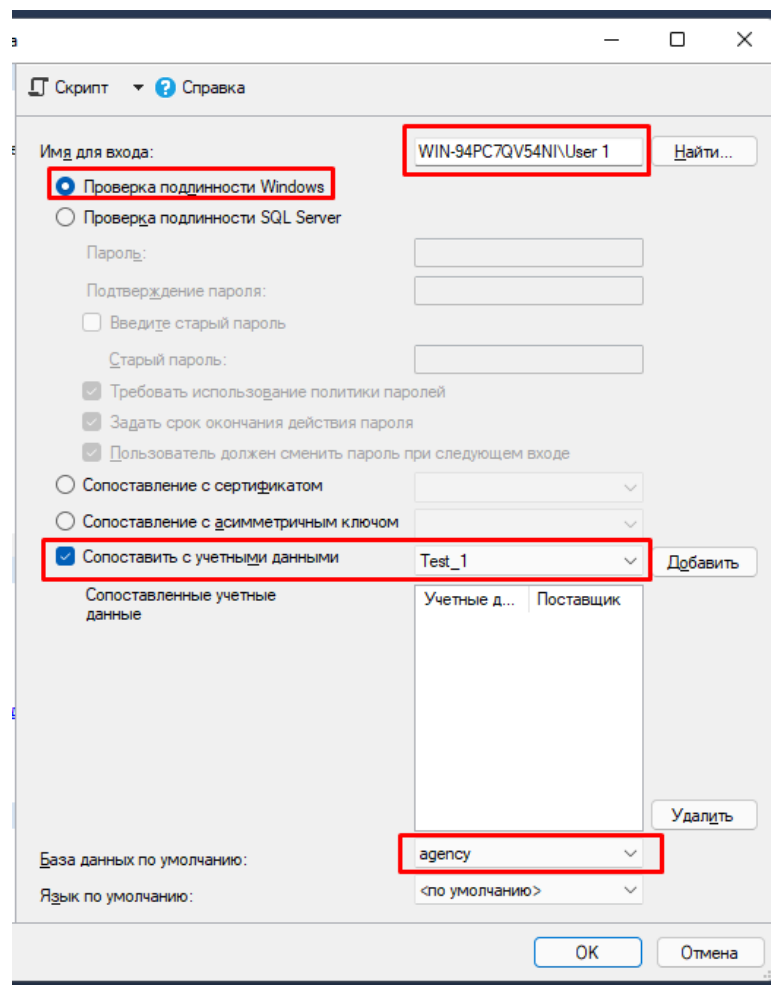


Рисунок 4 – Создание имени для входа

Теперь пользователь «User 1» сможет подключиться к серверу MS SQL Server, с помощью проверки подлинности Windows. В этом можно убедиться – для этого требуется сменить учетную запись на ту, которая была присвоена в пункте 2.

Далее создадим имя для входа, но с проверкой подлинности SQL Server.

5. Снова заходим в раздел «Создать имя для входа». Имя для входа будет test1, пароль: 123, как показано на рисунке 5. Обратите внимание, что в этом случае, выбрана проверка подлинности SQL Server, т.е. необязательно иметь еще одну учетную запись Windows.

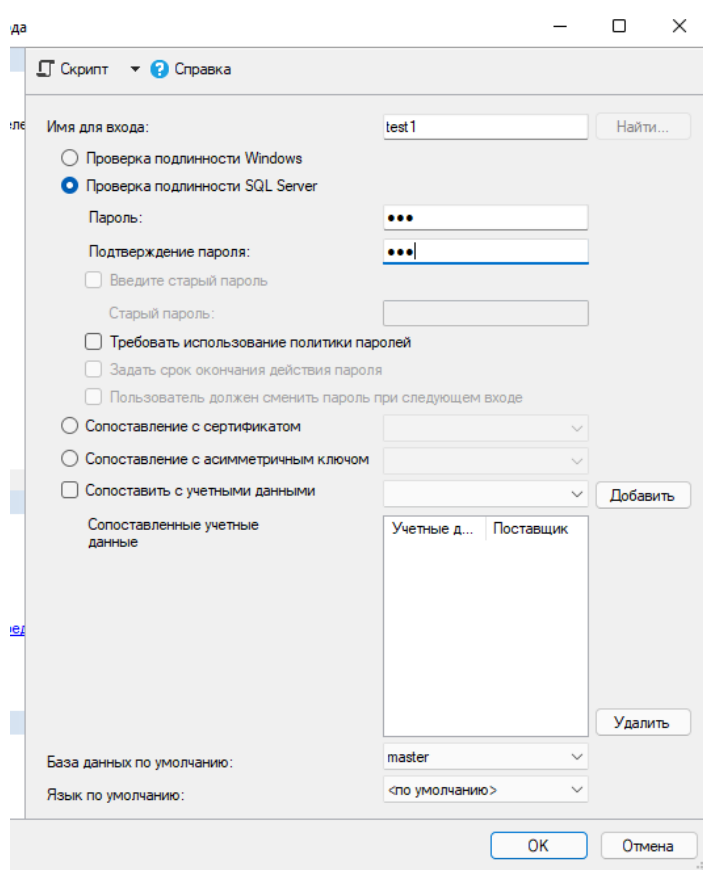


Рисунок 5 - Создание имени для входа с проверкой подлинности SQL Server

6. Чтобы убедиться, что все выполнено верно, выполним повторное соединение с сервером, только уже используя проверку подлинности SQL Server, как показано на рисунке 6. При правильном соединении в обозревателе объектов появится еще одно подключение, как показано на рисунке 7.

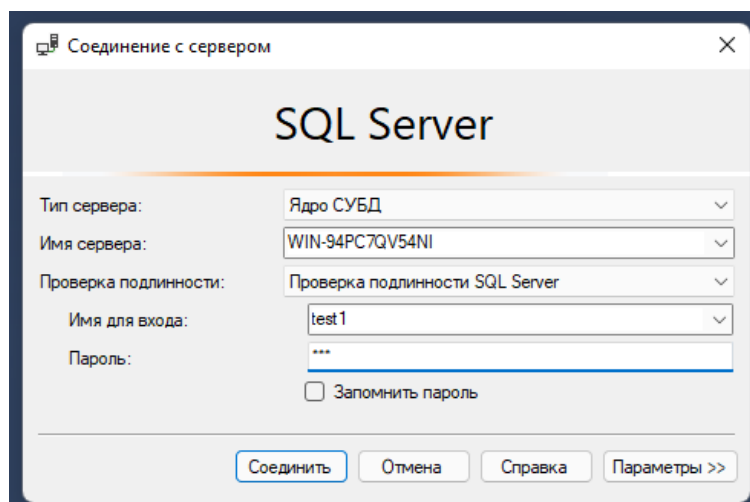


Рисунок 6 – Соединение с сервером

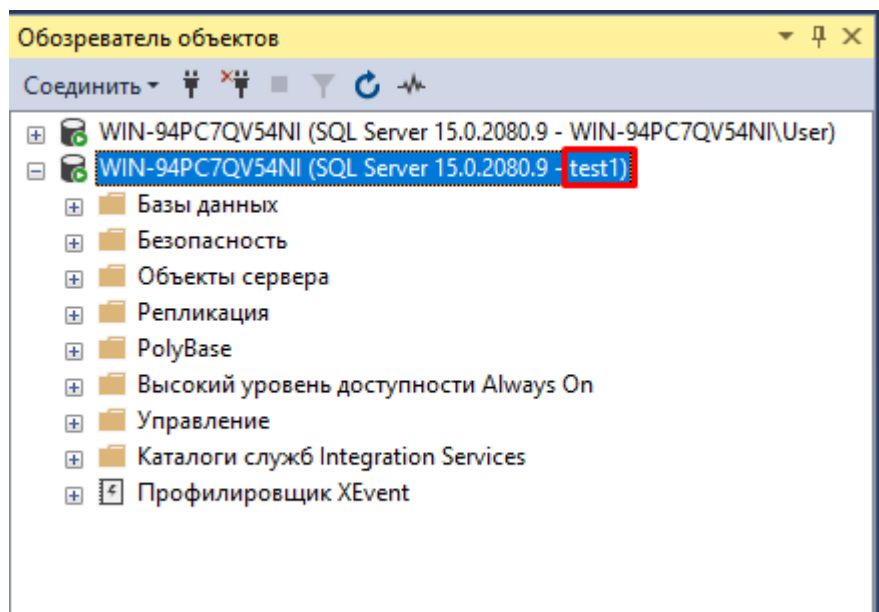


Рисунок 7 – Новое подключение от пользователя test1

На данный момент, учетная запись test1 не обладает какими-то серьезными привилегиями для работы с сервером, поэтому, для дальнейшего выполнения лабораторного практикума, при соединении с сервером, необходимо использовать проверку подлинности Windows. В одной из следующих лабораторных работ этой учетной записи будут присвоены дополнительные роли сервера, чтобы с ее помощью можно было осуществлять мероприятия по администрированию SQL Server.