

Установка и настройка SQL Server Express 2017 для
работы с ПО «Центр охраны»

Содержание

Введение	2
Установка SQL Express	3
Где взять дистрибутив?	3
Как установить?	3
Настройка SQL Server	10
Настройка Windows Firewall	13
Дополнительно	17

Введение

Перед установкой программного обеспечения «Центр охраны» необходимо проверить установлен ли какой-нибудь Microsoft SQL Server.

- Если установлен, то убедитесь, что имя базы данных отличается от «ANDROMEDA».
- Если SQL Server не установлен, то его нужно установить и по нижеследующей инструкции.

Рекомендуется устанавливать Microsoft SQL Server 2017 или Microsoft SQL Server 2014.(параметры установки и настройки этих версий не различаются).

Установка Microsoft SQL Server Express будет состоять из следующих шагов:

1. Скачать дистрибутив с официального сайта. Запустить его установку.
2. В процессе установки задать имя экземпляра SQL - «ANDROMEDA».
3. Разрешить подключение к экземпляру по локальной сети.
4. Задать смешанный способ авторизации и ввести пароль Sa12345.

После установки нужно настроить SQL Server, указать порты для работы по сети, создать необходимые для этих портов правила в брандмауэре Windows.

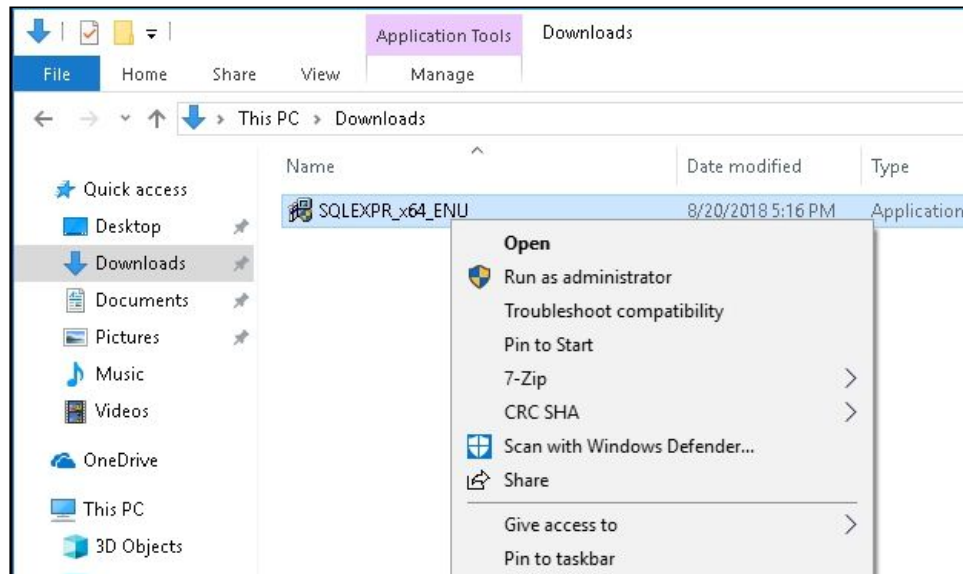
Установка SQL Express

Где взять дистрибутив?

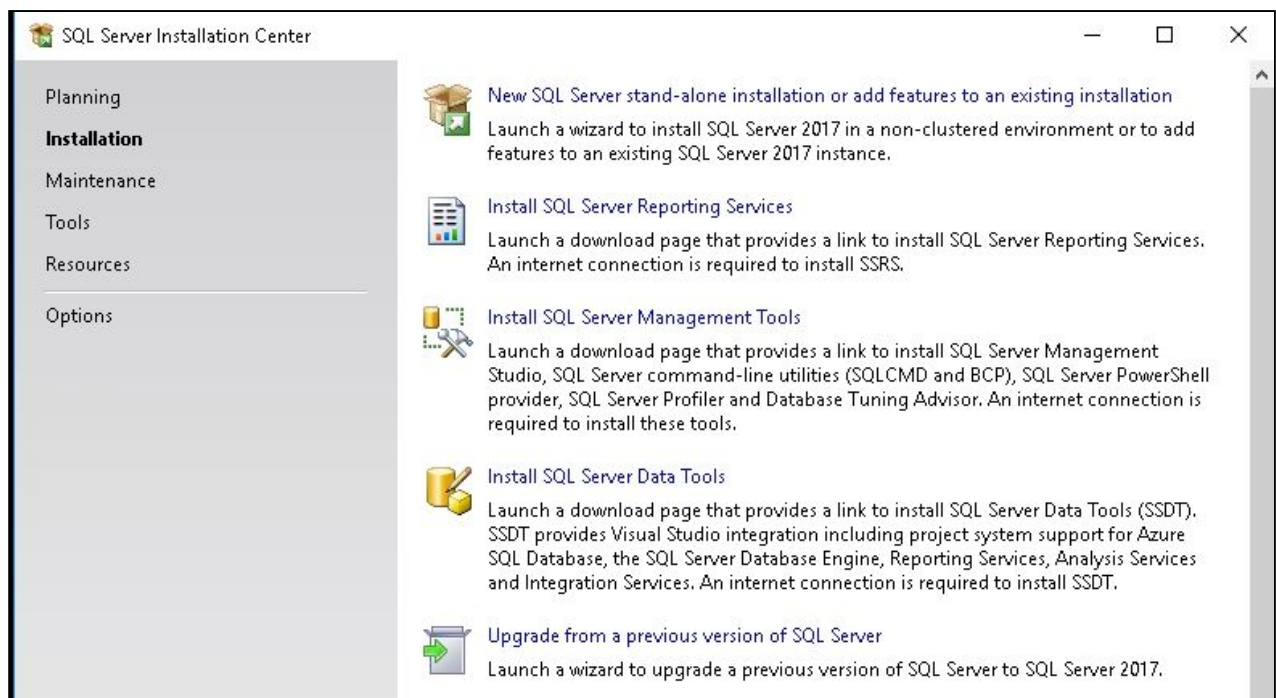
Для скачивания Microsoft SQL Server 2017 Express нужно перейти на [официальный сайт](#) компании. Выбрать язык, на котором предполагается использование продукта, и нажать кнопку «скачать».

Как установить?

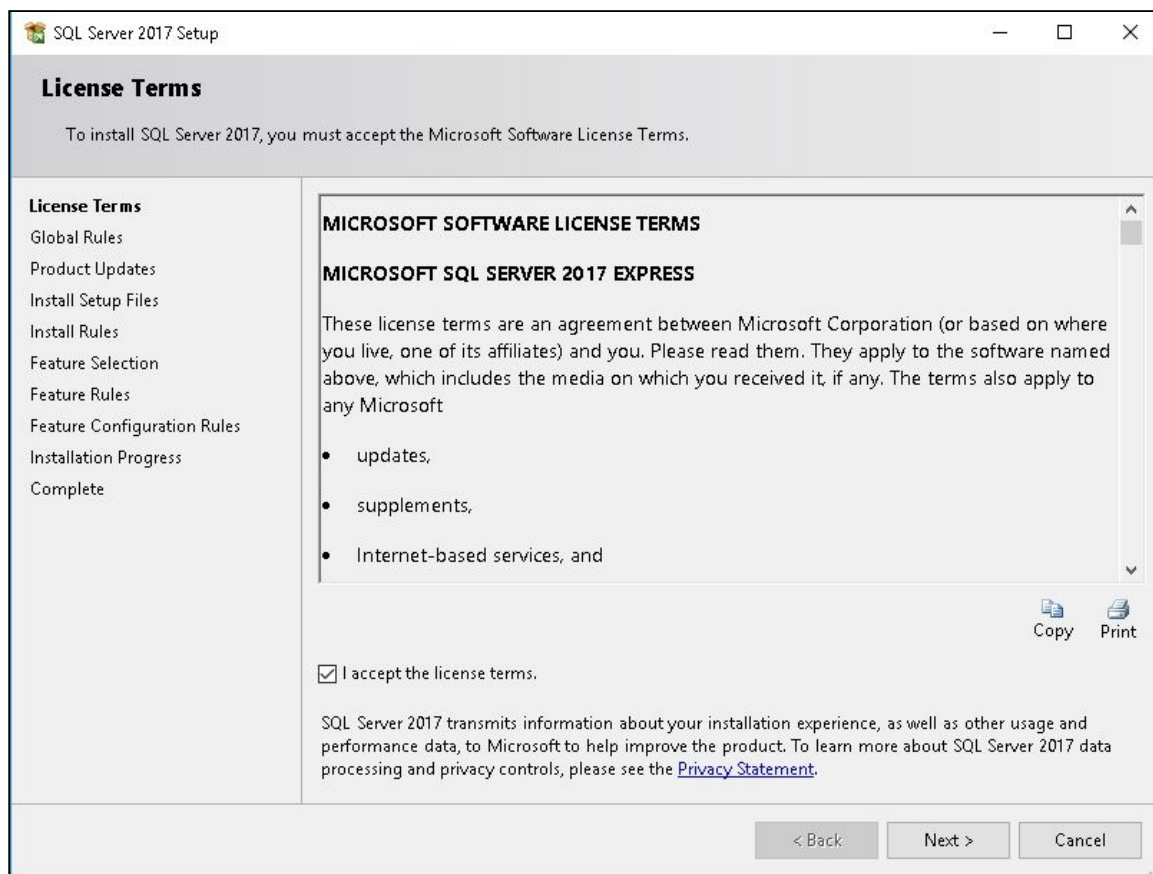
1. Запустить установку Microsoft SQL Server 2017 Express от имени администратора.



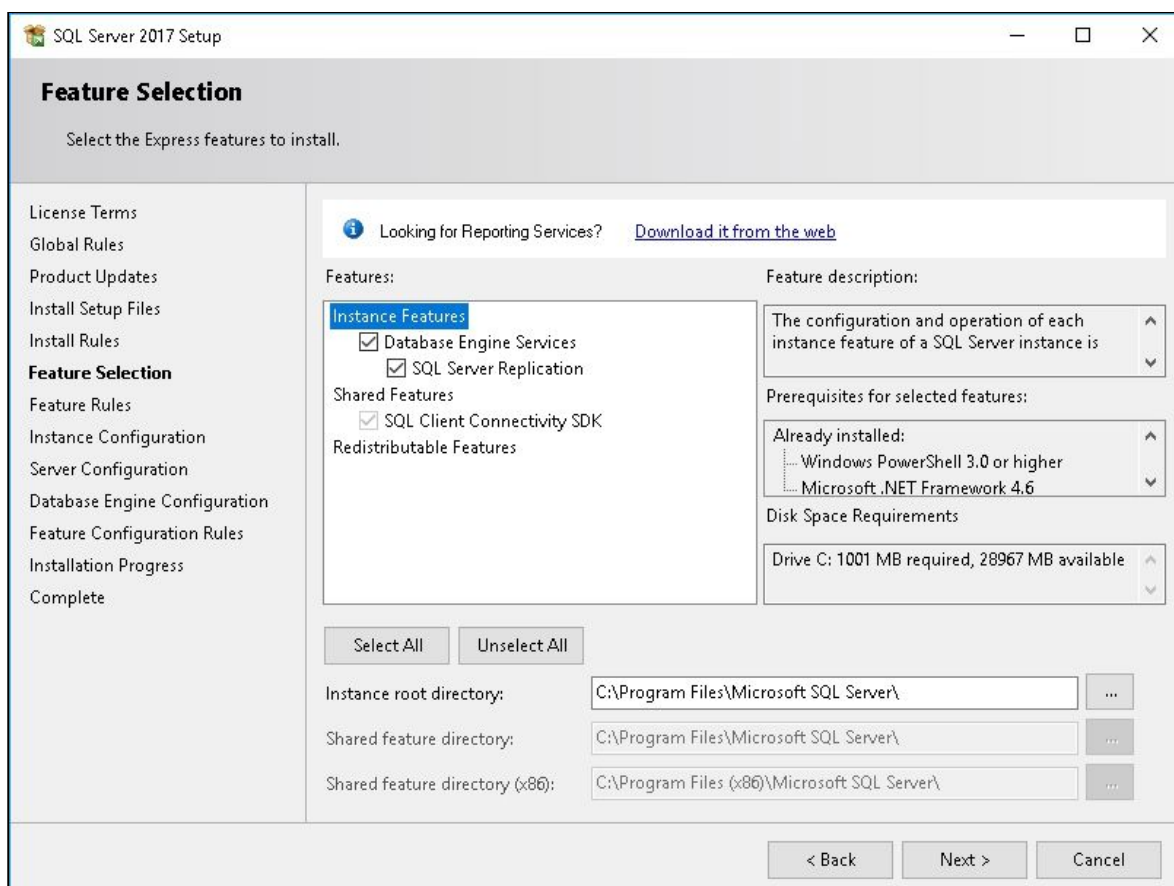
2. В окне установки выбрать пункт «New SQL Server...».



3. Принять лицензию, установив галочку «I accept...» и нажать кнопку «Next».



4. Убедится, что установлены все три галочки и нажать кнопку «Next».



5. Задать имя экземпляра SQL: «ANDROMEDA». Нажать кнопку «Next».

SQL Server 2017 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

License Terms
Global Rules
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

☐ Default instance
☒ Named instance: ANDROMEDA

Instance ID: ANDROMEDA

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.ANDROMEDA

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
---------------	-------------	----------	---------	---------

< Back Next > Cancel

6. Для сервиса SQL Server Database Engine перейти в редактирование имени аккаунта. Для этого в выпадающем меню выбрать <<Browse...>>.

SQL Server 2017 Setup

Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

License Terms
Global Rules
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

Service Accounts Collation

Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Database Engine	<v>		Automatic <v>
SQL Server Browser	NT Service\MSSQL\$ANDROMEDA		Disabled <v>

<<Browse...>>

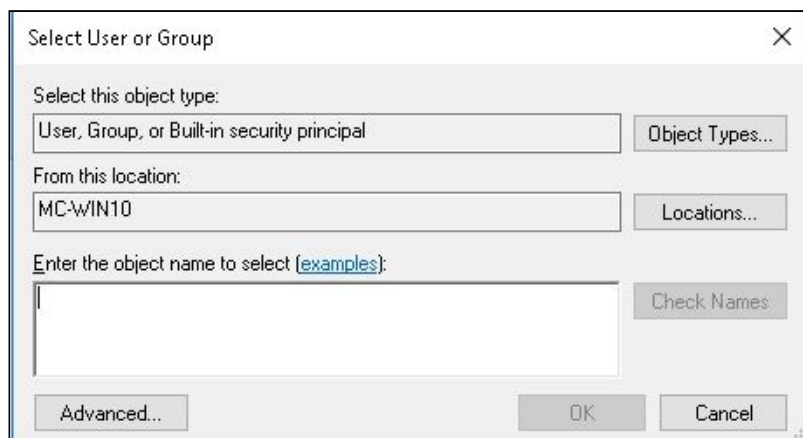
☐ Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service

This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.

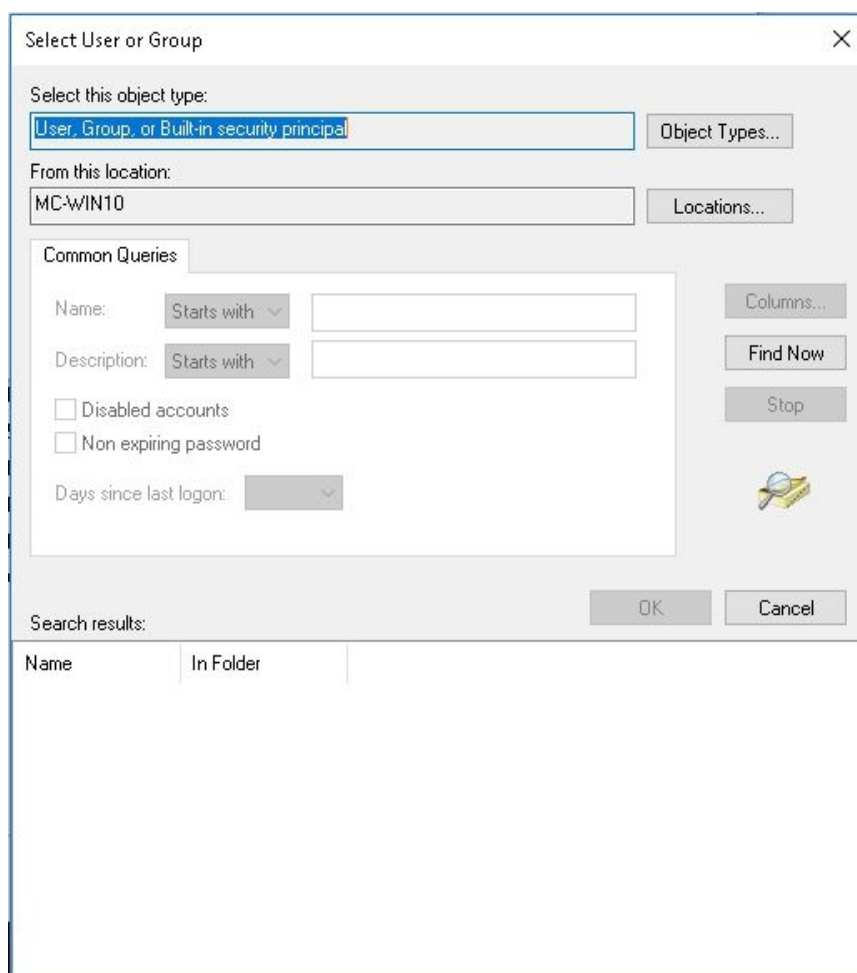
[Click here for details](#)

< Back Next > Cancel

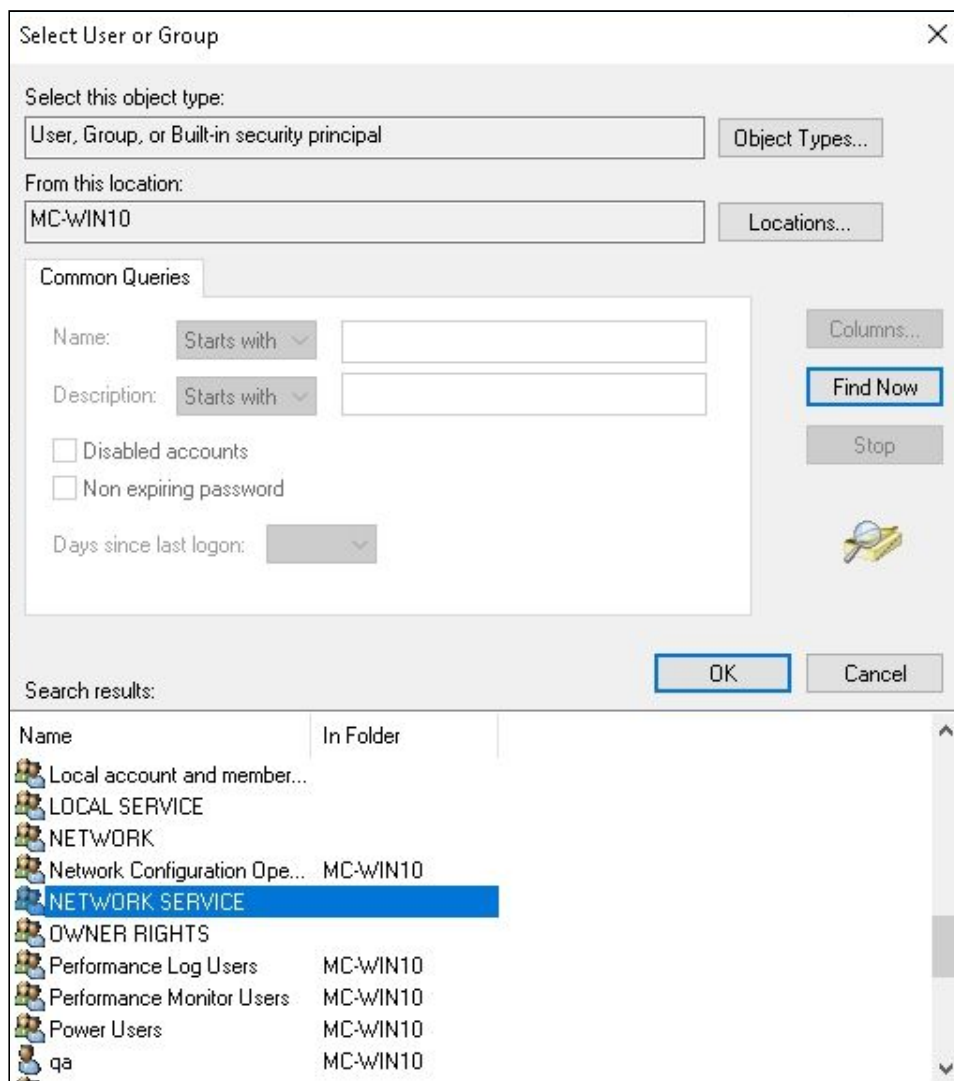
7. В открывшемся окне нажать кнопку «Advanced...»



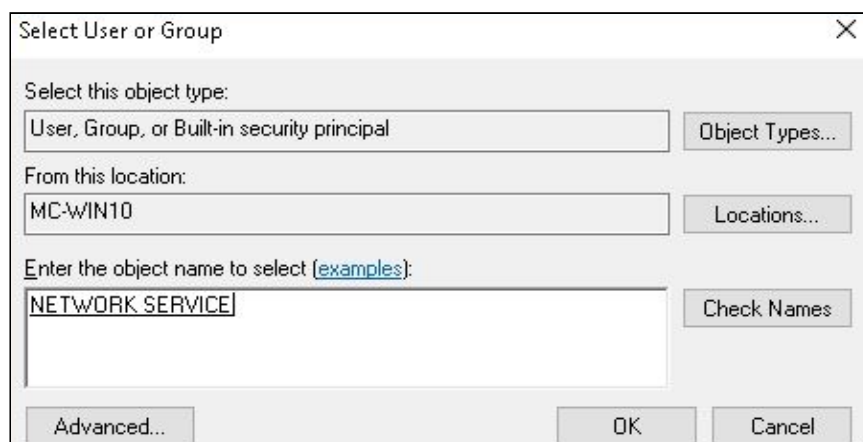
8. Нажать кнопку «Find Now».



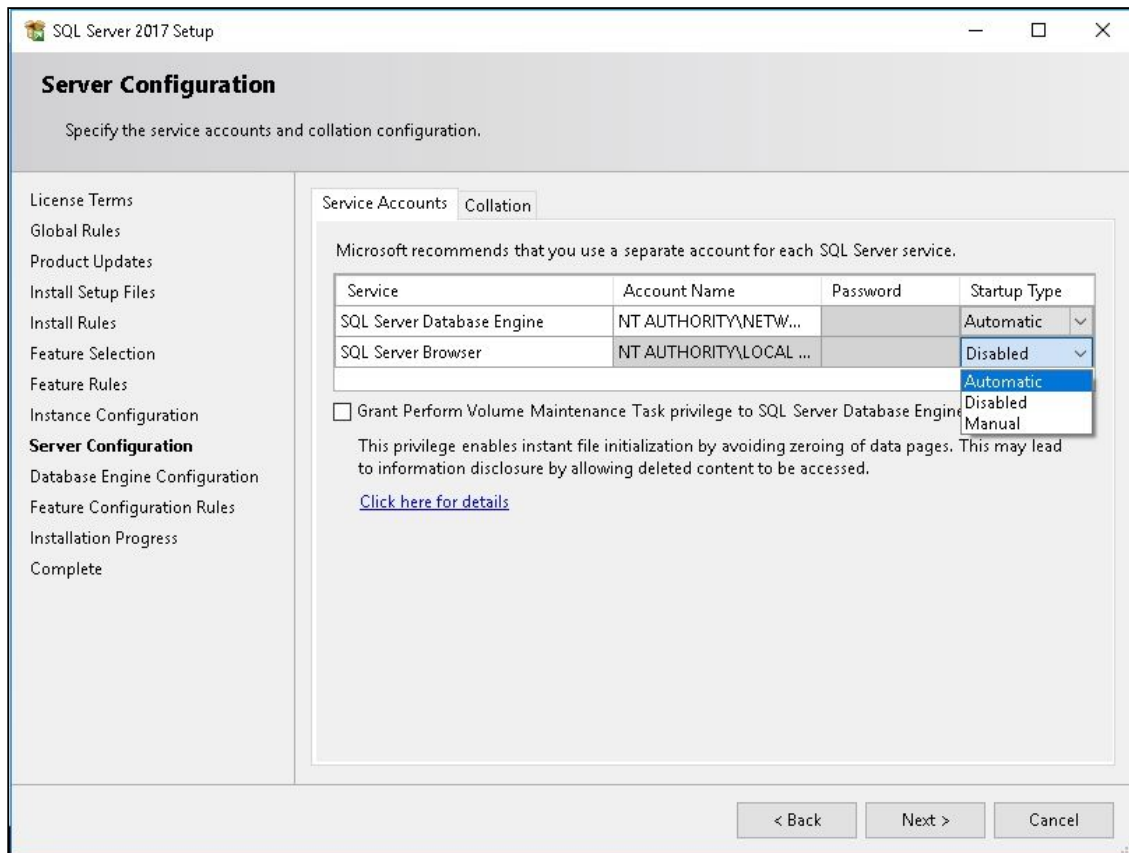
9. В открывшемся списке выбрать поле «NETWORK SERVICE» и нажать кнопку «OK».



10. Убедиться, что в нижнем окне появилась запись NETWORK SERVICE. Нажать кнопку «OK».

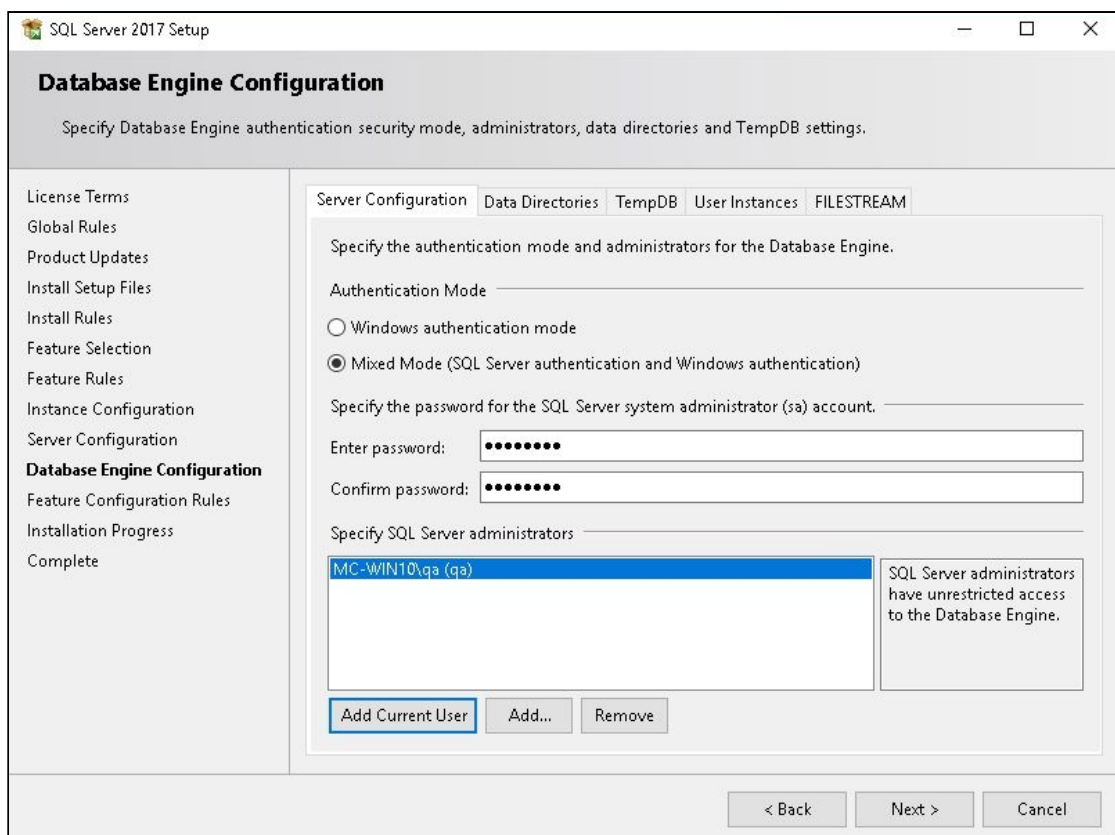


11. Для сервиса SQL Server Database Engine и SQL Server Browser установить тип Automatic.



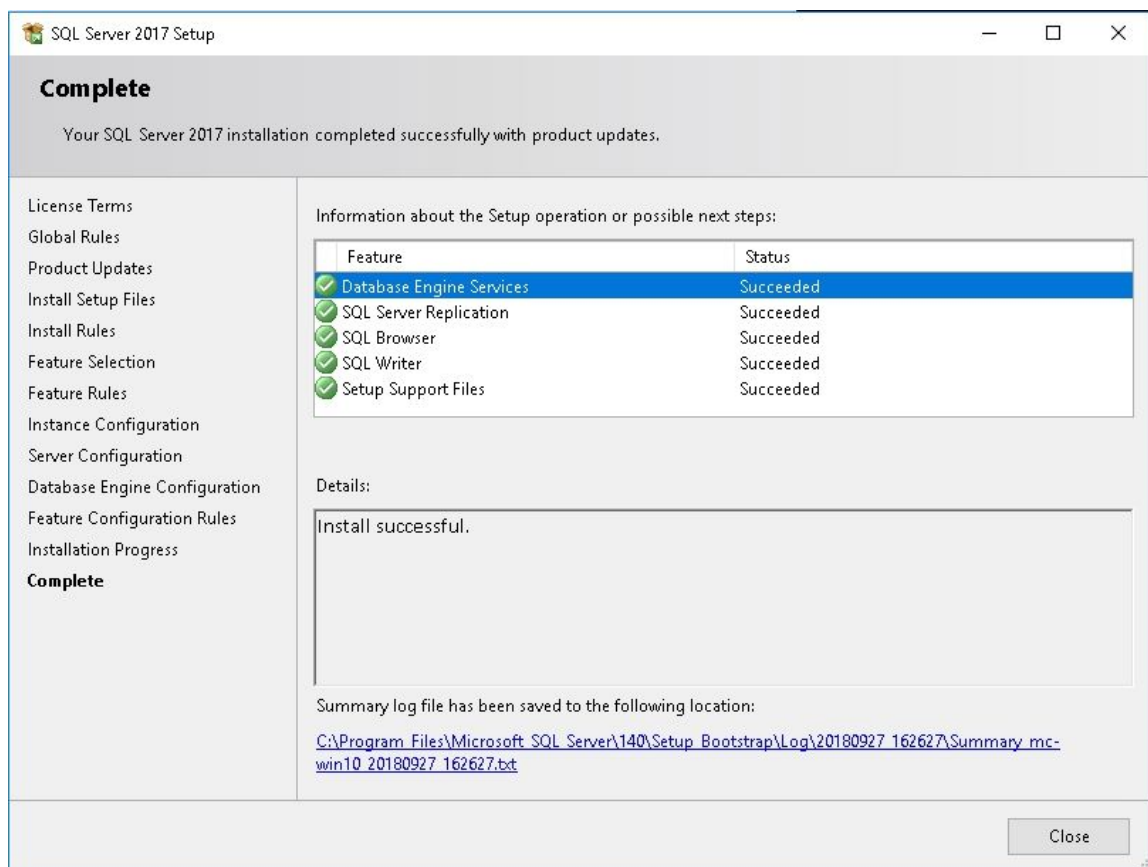
12. Нажать кнопку «Next»

13. Установить режим «Mixed Mode» и дважды ввести пароль Sa123456.



14. Нажать кнопку «Next».

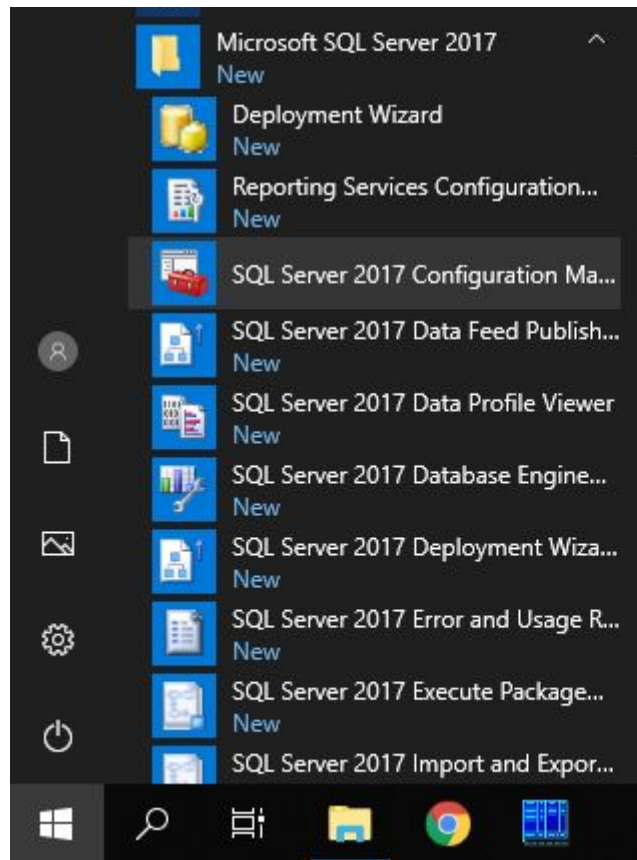
Дождаться завершения процесса установки.



Настройка SQL Server

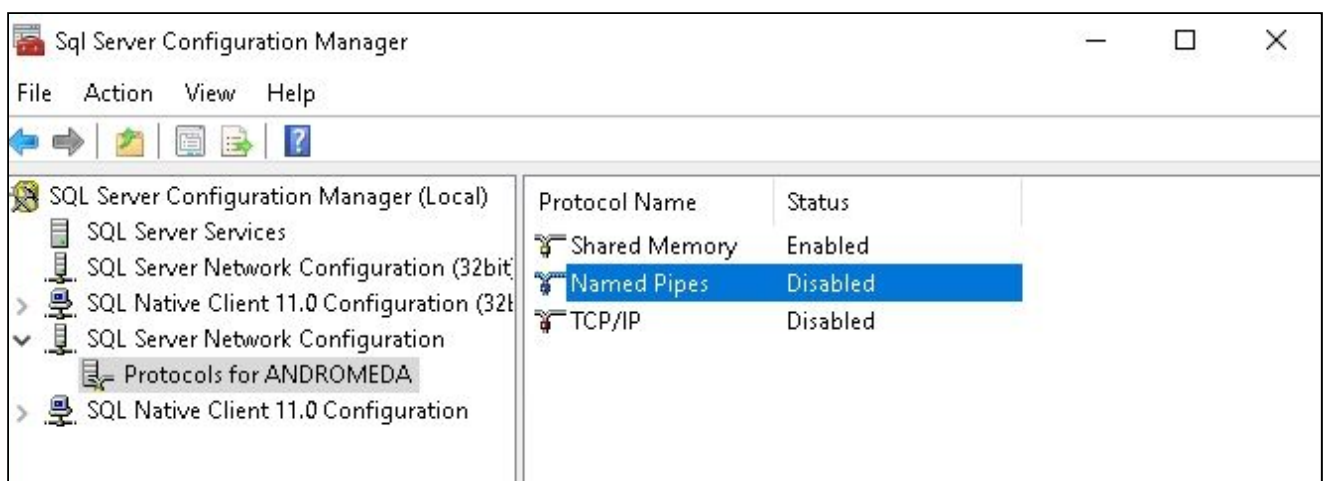
Для настройки SQL Server нужно выполнить следующие действия:

1. Запустить SQL Server Configuration Manager

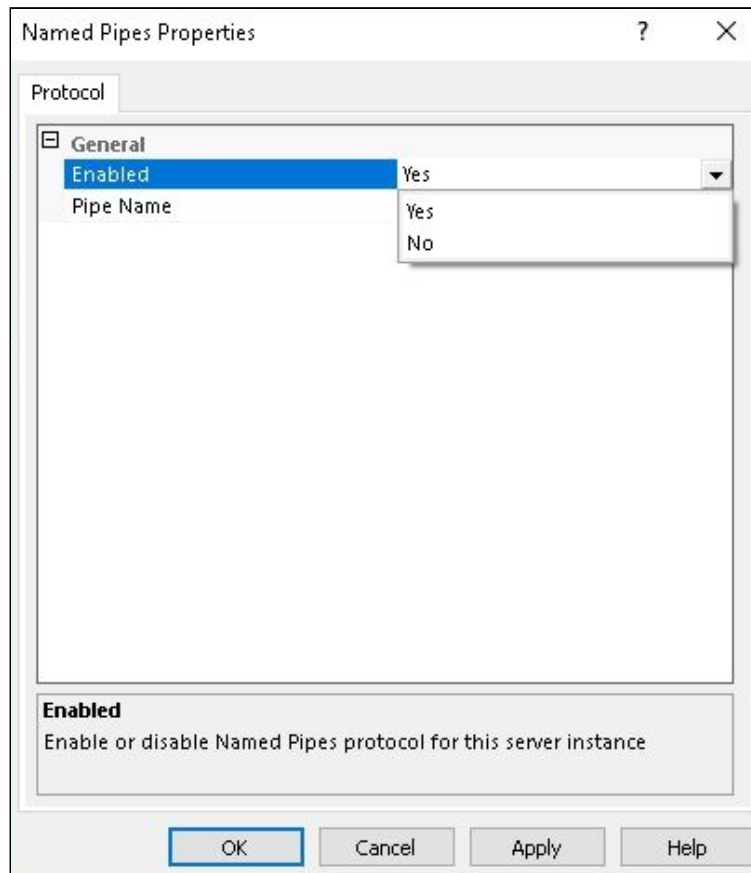


2. Выбрать слева SQL Server Network Configuration → Protocols for ANDROMEDA.

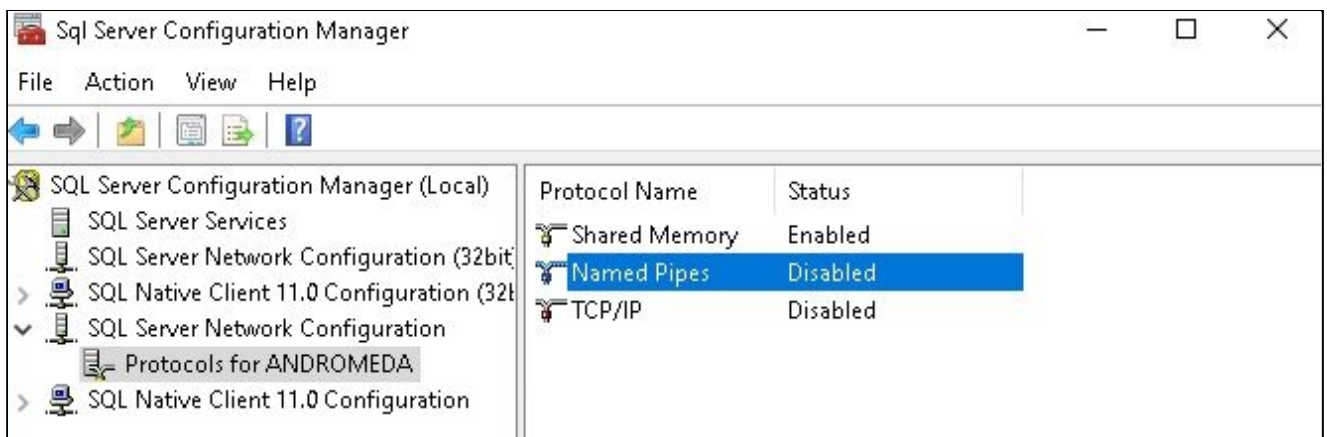
3. Двойным кликом на поле Named Pipes открыть свойства протокола.



4. Напротив Enabled установить «Yes». Нажать кнопку «OK».



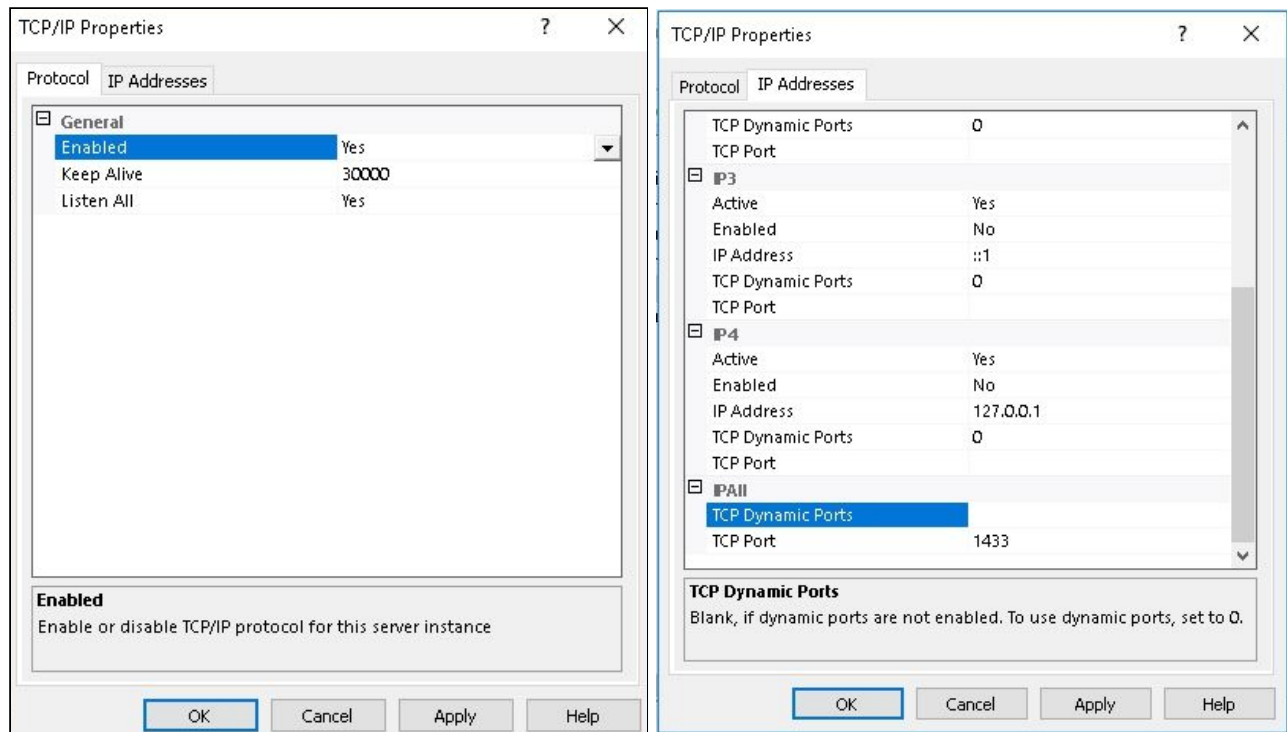
5. Двойным кликом на поле TCP/IP открыть свойства протокола.



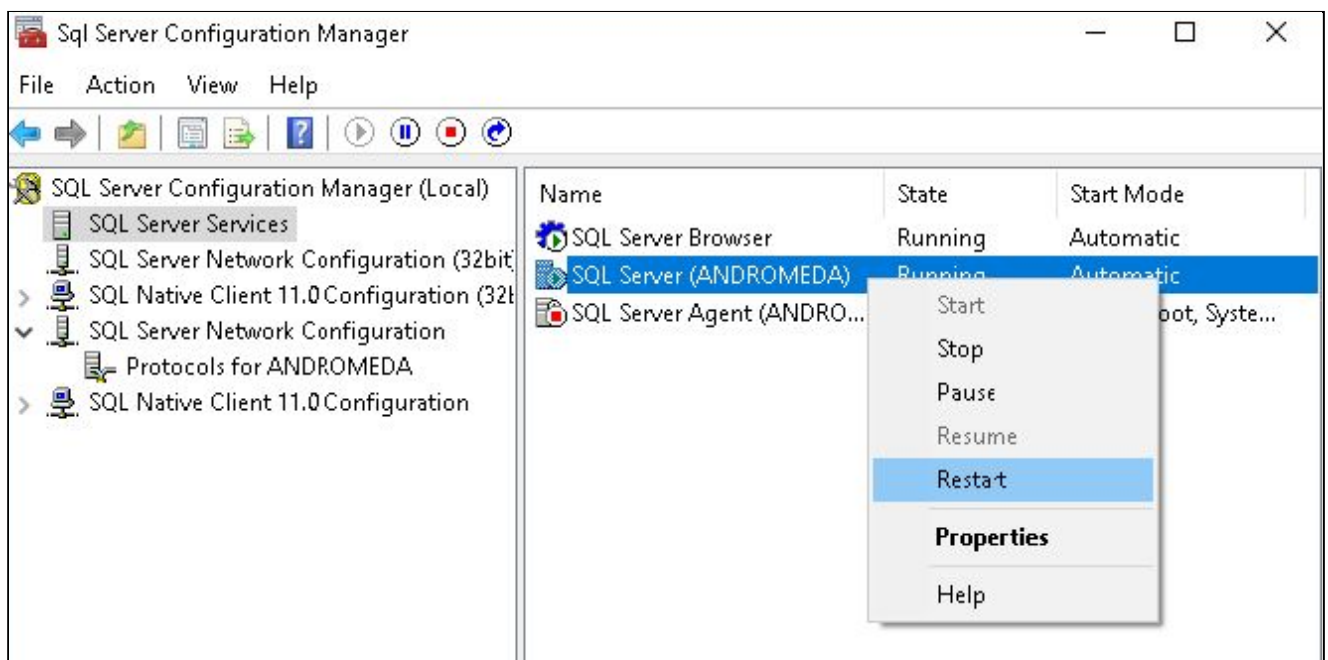
6. На вкладке Protocol напротив Enabled установить «Yes».

7. На вкладке IP Addresses перейти к блоку IP All.

Удалить значение напротив TCP Dynamic Ports. А для параметра TCP Port указать - 1433. Нажать кнопку «OK».



8. Перезапустить SQL Server (ANDROMEDA) → правая кнопка → Restart.

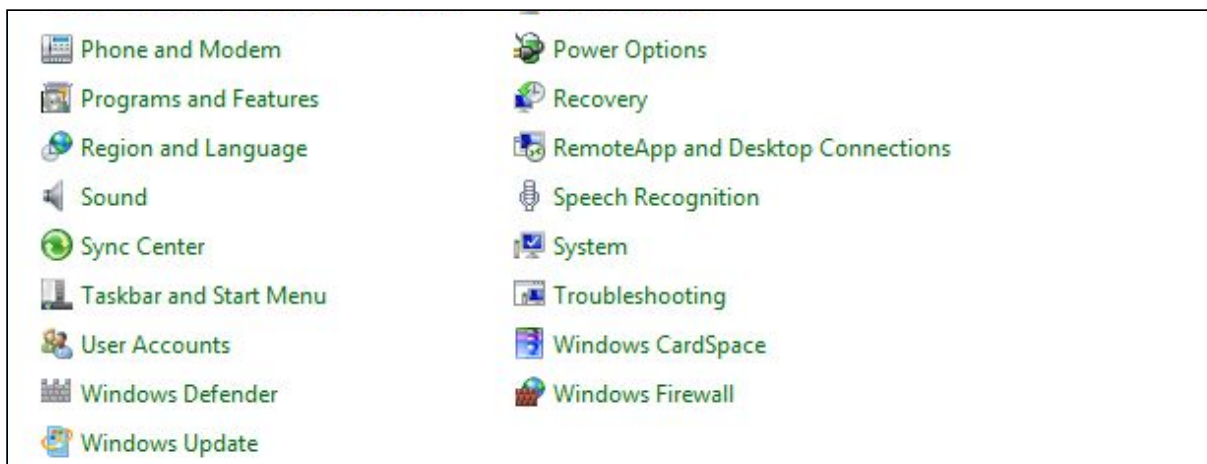


Настройка SQL Server завершена.

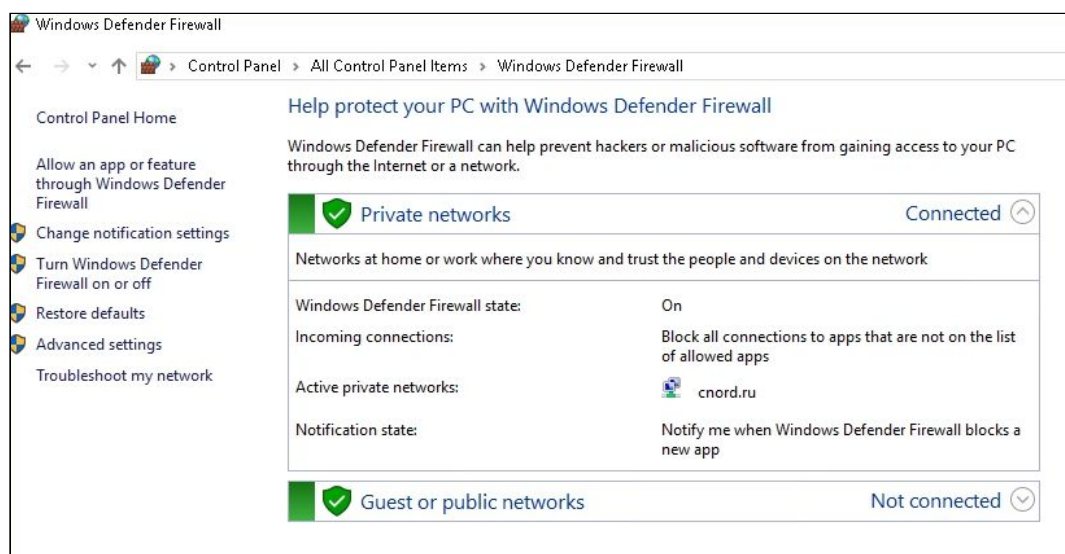
Настройка Windows Firewall

Для настройки Windows Firewall нужно выполнить следующие действия:

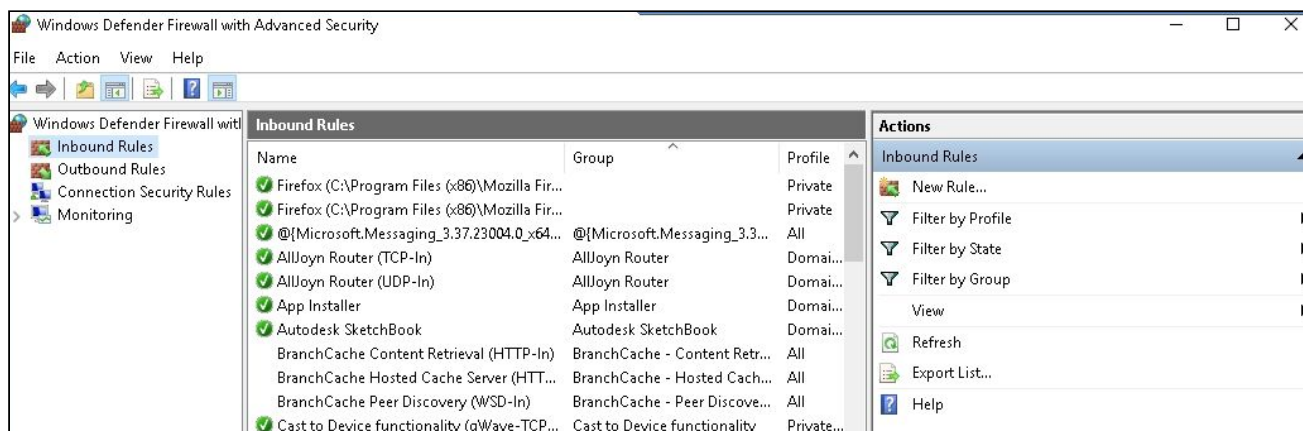
1. Открыть Панель управления. Выбрать Windows Firewall.



2. Выбрать в меню справа пункт «Advanced settings».



3. Добавить роль для TCP-порта.
В блоке Inbound Rules справа выбрать «New Rule..»



4. Выбрать «Port» и нажать кнопку «Next».

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window. The title bar says 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Rule Type'. Below it, it says 'Select the type of firewall rule to create.' On the left, there is a 'Steps' pane with five items: 'Rule Type' (selected with a green dot), 'Protocol and Ports' (green dot), 'Action' (blue dot), 'Profile' (blue dot), and 'Name' (blue dot). The main area asks 'What type of rule would you like to create?' and has four radio button options: 'Program' (Rule that controls connections for a program.), 'Port' (selected, Rule that controls connections for a TCP or UDP port.), 'Predefined:' (Rule that controls connections for a Windows experience., with a dropdown menu showing 'AllJoyn Router'), and 'Custom' (Custom rule.). At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

5. Установить переключатель в значение «TCP».
Для поля Specific local ports указать значение 1433.
Нажать кнопку «Next».

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window at the 'Protocol and Ports' step. The title bar says 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Protocol and Ports'. Below it, it says 'Specify the protocols and ports to which this rule applies.' On the left, the 'Steps' pane shows 'Rule Type' (green dot), 'Protocol and Ports' (selected with a green dot), 'Action' (blue dot), 'Profile' (blue dot), and 'Name' (blue dot). The main area asks 'Does this rule apply to TCP or UDP?' with two radio button options: 'TCP' (selected) and 'UDP'. Below that, it asks 'Does this rule apply to all local ports or specific local ports?' with two radio button options: 'All local ports' and 'Specific local ports:' (selected). Next to 'Specific local ports:' is a text box containing '1433'. Below the text box, it says 'Example: 80, 443, 5000-5010'. At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

6. Убедиться, что выбран пункт «Allow the connection». Нажать кнопку «Next».

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window at the 'Action' step. The title bar reads 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Action', with the instruction 'Specify the action to be taken when a connection matches the conditions specified in the rule.' On the left, a 'Steps' pane lists 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action' (highlighted), 'Profile', and 'Name'. The main area asks 'What action should be taken when a connection matches the specified conditions?' and offers three radio button options: 'Allow the connection' (selected), 'Allow the connection if it is secure', and 'Block the connection'. Descriptive text is provided for each option. A 'Customize...' button is next to the 'Allow the connection if it is secure' option. At the bottom right are '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

7. Убедиться, что выбраны все галочки. Нажать кнопку «Next».

The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window at the 'Profile' step. The title bar reads 'New Inbound Rule Wizard'. The main heading is 'Profile', with the instruction 'Specify the profiles for which this rule applies.' On the left, a 'Steps' pane lists 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action', 'Profile' (highlighted), and 'Name'. The main area asks 'When does this rule apply?' and features three checked checkboxes: 'Domain', 'Private', and 'Public'. Each checkbox has a descriptive sentence below it. At the bottom right are '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

8. Указать имя, например, SQLServerTCP. Нажать кнопку «Finish».

New Inbound Rule Wizard

Name

Specify the name and description of this rule.

Steps:

- Rule Type
- Protocol and Ports
- Action
- Profile
- Name**

Name: SQLServerTCP

Description (optional):

< Back Finish Cancel

9. Добавить роль для UDP-порта.

Выполнить шаг 3 и шаг 4.

10. Установить переключатель в значение «UDP».

Для поля Specific local ports указать значение 1434.

Нажать кнопку «Next».

New Inbound Rule Wizard

Protocol and Ports

Specify the protocols and ports to which this rule applies.

Steps:

- Rule Type
- Protocol and Ports**
- Action
- Profile
- Name

Does this rule apply to TCP or UDP?

☐ TCP

☒ UDP

Does this rule apply to all local ports or specific local ports?

☐ All local ports

☒ Specific local ports: 1434

Example: 80, 443, 5000-5010

11. Указать имя, например, SQLServerUDP. Нажать кнопку «Finish».

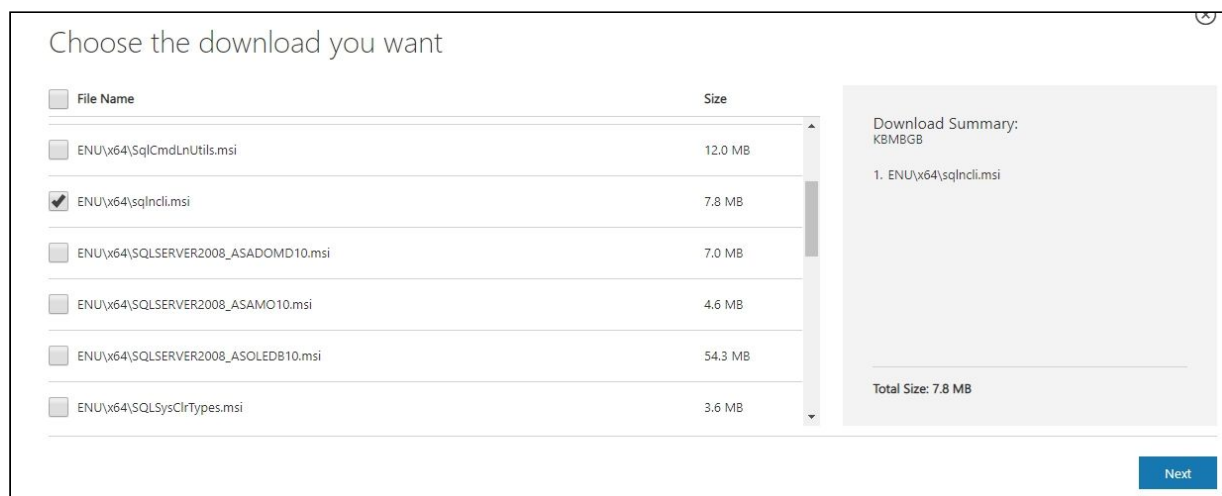
The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window, specifically the 'Name' step. The window title is 'New Inbound Rule Wizard'. Below the title bar, the text 'Name' is displayed, followed by the instruction 'Specify the name and description of this rule.' On the left side, there is a 'Steps' pane with five steps: 'Rule Type', 'Protocol and Ports', 'Action', 'Profile', and 'Name'. The 'Name' step is currently selected and highlighted. The main area of the wizard contains two input fields: 'Name:' with the text 'SQLServerUDP' entered, and 'Description (optional):' which is an empty text box. At the bottom right of the window, there are three buttons: '< Back', 'Finish' (which is highlighted with a blue border), and 'Cancel'.

Настройка брандмауэра завершена.

Дополнительно

Если работа ПО «Центр охраны» или его сетевого места предполагается на ПК с операционной системой Windows XP, то дополнительно нужно сделать следующие действия:

1. Перед началом установки ПО «Центр охраны» [скачать с официального сайта](#) и установить SQL Server Native Client: sqlncli.msi



2. После установки клиента, установите сетевое рабочее место ПО «Центр охраны».
3. На ПК, где установлено сетевое место «Центра охраны», открыть файл Andromeda.ini (обычно он располагается по этому пути: C:\Program Files (x86)\Andromeda).
4. Заменить строку *Provider=SQLNCLI11* на строку *Provider=SQLNCLI10*.
5. Сохранить. Перезапустить сетевое место «Центра охраны».