

## Инструкция для администратора

## <u>Рекомендации по конфигурированию</u> <u>СУБД Microsoft SQL Server 2012</u> <u>для обеспечения работы Системы IS-pro</u>

Страниц 5

2020



## Конфигурирование SQL-сервера для обеспечения работы Системы ИС-про

Рекомендации приведены для варианта установки единственного экземпляра MS SQL-сервера в одном экземпляре операционной системы. Такой вариант является наиболее распространенным. В случае установки нескольких экземпляров SQL-сервера в одном экземпляре операционной системы необходимо произвести дополнительные настройки, используя документацию по администрированию SQL-сервера.

Также предполагается, что установка **MS SQL-сервера 2012**, производилась «поумолчанию» и порт TCP1433 на сервере открыт для подключения.

Все последующие действия выполняются в том же экземпляре операционной системы, где установлен MS SQL-сервер 2012.

<u>ВНИМАНИЕ!</u> Служба SQL Server (<имя сервера>) должна быть запущена. Службу SQL Server можно запустить через Службы: / Администрирование / Службы / Служба SQL Server (<имя сервера>) и по нажатию правой кнопки мыши по контекстному меню выбрать пункт Запустить.

🔍 Службы	- mark to the first set	VENERAL RELATIONS	The second second	A3	-	- 0 X			
Файл Действие І	Вид Справка								
Службы (локальные)	🔍 Службы (локальные)								
	SQL Server (MSSQLSERVER)	Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имен			
	Octaновить службу Приостановить службу Перезапустить службу Описание: Provides storage, processing and controlled access of data, and rapid transaction processing.	Control Source Engine Controls Source Engine Controls Co	Сохранение установочных фаилов для Enables the download, installation, and e Эта служба является заглушкой для фу Позволяет компьютеру распознавать и Quality Windows Audio Video Experience Provides storage; processing and controll Executes jobs; monitors SQL Server, fires a Provides SQL Server connection informati Provides SQL Server connection informati Provides the interface to backup/restore Поддерживает и улучшает производите TeamVisure Provides SQL	Работает Работает Работает Работает Работает Работает	вручную Вручную Автоматически Вручную Автоматически Отключена Отключена Автоматически Автоматически Автоматически	Локальная си Сетевая служ Локальная си Локальная си Локальная си Локальная си Локальная си Локальная си			
		Whware Authorization Service     Whware DHCP Service     Whware DHCP Service     Whware NAT Service     Whware USB Arbitration Service     Windows Audio	Authorization and authentication service DHCP service for virtual networks. Network address translation for virtual ne Arbitration and enumeration of USB devices Remote access service for registration an Ynpaaneelwe creacitaawu address to 3avv	Paбotaet Pa6otaet Pa6otaet fØa6otaetmachines Pa6otaet Pa6otaet	Автоматически Автоматически Автоматически Автоматически Автоматически Автоматически	Локальная си Локальная си Локальная си Локальная си Локальная си Локальная си			
		Windows CardSpace Windows Driver Foundation - User-mod Windows Search WII Performance Adapter	Это обеспечивает надежную возможно Создает процессы драйверов пользова Индексирование контента, кэширован Provides performance library information	Работает Работает	Вручную Вручную Автоматически (отлож Вручную	Локальная си Локальная си Локальная си Локальная си			
	  Расширенный / Стандартный /					•			

Рис. 1 – Запуск службы SQL Server

Настройка **Microsoft SQL Server 2012** выполняется в следующей последовательности:

1. Запустить SQL Server Configuration Manager от имени Администратора.





Рис. 2 – SQL Server Configuration Manager

В результате запуска SQL Server Configuration Manager открыватся окно менеджера конфигурации запуска SQL Server Configuration Manager:

Sql Server Configuration Manager				_		×
<u>Ф</u> айл <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка (= = ⇒   2   Q :						
<ul> <li>SQL Server Configuration Manager (Local)</li> <li>SQL Server Services</li> <li>SQL Server Network Configuration (32bit)</li> <li>SQL Native Client 11.0 Configuration (32bit)</li> <li>SQL Server Network Configuration</li> <li>SQL Server Network Configuration</li> <li>SQL Native Client 11.0 Configuration</li> </ul>	Name SQL Full-text Filter Daemon Laun SQL Server (MSSQLSERVER) SQL Server Browser SQL Server Agent (MSSQLSERVER)	State Stopped Running Stopped Stopped	Start Mo Manual Automatic Manual Manual	Log On As NT Service\MSS NT Service\MSS NT AUTHORITY NT Service\SQL	QLFDLau QLSERVE \LOCALS SERVERA(	ncher R ERVICE GENT
	<					>

Рис. 3 – Окно SQL Server Configuration Manager

2. В левой части окна необходимо выбрать раздел SQL Server Network Configuration пункт Protocols for MSSQLSERVER, а в правой части необходимо активировать



протокол **TCP/IP** изменив статус на **Enabled** (включено) по контекстному меню правой кнопки мыши.

🚡 Sql Server Configuration Manager		See. 1	Concerned in a	- • ×
Sql Server Configuration Manager         Файл       Действие       Вид       Справка         Compare       Compare       Compare         SQL Server Configuration Manager (Local)       SQL Server Services         SQL Server Network Configuration (32bit)         SQL Server Network Configuration (32bit)         SQL Server Network Configuration         SQL Server Network Configuration         Protocols for MSSQLSERVER         SQL Native Client 11.0 Configuration         SQL Native Client 11.0 Configuration	Protocol Name Shared Memory Named Pipes	Status Enabled Disabled Disabled	Enable Disable Свойства Справка	
Enable selected protocol.				

## Рис. 4 – Настройка протокола ТСР/ІР

🚟 Sql Server Configuration Manager	_	
Файл Действие <u>В</u> ид <u>С</u> правка ← → 2 🖾 🖾 Q 🔜 👔		
<ul> <li>SQL Server Configuration Manager (Local)</li> <li>SQL Server Services</li> <li>SQL Server Network Configuration (32bit)</li> <li>SQL Native Client 11.0 Configuration (32bit)</li> <li>SQL Server Network Configuration</li> <li>Protocols for MSSQLSERVER</li> <li>SQL Native Client 11.0 Configuration</li> </ul>	Protocol Name Shared Memory Named Pipes	Status Enabled Disabled Enabled

Рис. 5 – Запуск протоколу ТСР/ІР

Cpaзу после установки Microsoft SQL Server 2012 включен только протокол Shared Memory.

**<u>ВНИМАНИЕ!</u>** После включения протокола TCP/IP службу SQL Server (<имя сервера>) необходимо перезапустить: /Администрирование/Службы/ Служба SQL Server (<имя сервера>) и по нажатию правой кнопки мыши в контекстном меню выбрать пункт Перезапустить.



🔍 Службы		* H-H-T- HH L 1	I wanted wanted	-	A	all and	- • ×	
Файл Действие Вид Справка								
Службы (локальные)	🔍 Службы (локальные)							
	SQL Server (MSSQLSERVER)	Имя	Описание		Состояние	Тип запуска	Вход от имен 🔦	
	Octanoвить службу Приостановить службу Перезапустить службу Описание: Provides storage, processing and controlled access of data, and rapid transaction processing.	Office Source Engine     Office Software Protection Platform     Parental Controls     Plug-and-Play     Quality Windows Audio Video Experience     SQL Server (MSSQLSERVER)     SQL Server Agent (MSSQLSERVER)     SQL Server Agent (MSSQLSERVER)     SQL Server JS     Superfetch     TeamViewer 15     VMware NHCP Service     VMware NAT Service     VMware NAT Service     VMware NAT Service     Windows Audio Server     Windows Audio Server     Windows Audio Server     Windows CardSpace     Windows CardSpace     Windows CeardSpace	Сохранение установочные Enables the download, inst Para служба является заглу Позволяет компьютеру ра Quality Windows Audio Vid Запустить Остановить Продолжить Перезапустить Все задачи Обновить Сеойства Создает процессы драйее Создает процессы драйее	к файлов для allation, and е лишкой для фу спознавать и leo Experience and controll on informati cup/restore poussogurre e tion service or virtual ne of USB devic pistration an cortus devic possogure possogure bosmoxeho pos nonsosea	Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает Работает	Вручную Вручную Автоматически Вручную Автоматически Отключена Отключена Отключена Автоматически Автоматически Автоматически Автоматически Автоматически Автоматически Автоматически Автоматически Вручную Вручную	Локальная си Сетева служ Локальная си Локальная си	
		🔍 WMI Performance Adapter	Provides performance libra	ry information		Вручную	Локальная си 👻	
			II			•		
И ПО Стандартный / Стандартный /								
Остановка и запуск службы "SQL Server (MSSQLSERVER)" на "Локальный компьютер"								

Рис. 6 – Перезапуск SQL Server

3. В левой части окна выбирается раздел SQL Native Client Configuration пункт Client Protocols, а в правой части необходимо убедиться, что протокол TCP / IP включен -Enabled. Если протокол TCP / IP выключен, тогда необходимо его включить, при этом перезапускать службу SQL Server не требуется.



Рис. 7 – Настройка протокола TCP/IP в SQL Native Client Configuration

Приведенные настройки являются минимально необходимыми и не исключают использования прочих средств конфигурирования MS SQL-сервера для обеспечения работы других прикладных задач, а также работ по его администрированию.