Установка и настройка Microsoft SQL Server Express

Microsoft SQL Server Express представляет собой бесплатный сервер базы данных для одновременной работы нескольких пользователей (до 5).

Microsoft SQL Server 2014 Express - работает, как на 32-разрядных операционных системах, так и на 64-разрядных.

- 1. Установка и настройка Microsoft SQL Server 2014 Express
- 2. Настройка доступа к Microsoft SQL Server по сети
- 3. Настройка брандмауэра
- 4. Проверка установки SQL сервера

Установка и настройка Microsoft SQL Server 2014 Express

Данная версия СУБД доступна по ссылке Microsoft SQL Server 2014 Express. После нажатия на кнопку "Скачать", вам будет предложены различные варианты установочного пакета:

- ExpressAndTools 64BIT\SQLEXPRWT_x64_RUS.exe если вы используете 64разрядную операционную систему
- ExpressAndTools 32BIT\SQLEXPRWT_x86_RUS.exe если вы используете 32разрядную операционную систему

Далее нажмите кнопку "Next".

После загрузки и запуска файла установки вы увидите заглавное окно программы установки. В котором следует выбрать *Новая установка изолированного экземпляра SQL Server или добавление компонентов к уже существующей установке*.

Далее установка осуществляется в режиме "Далее".

Выбор компонентов

Программа установки SQL Server Выбор компонентов Выберите компоненты Express	ver 2014 із для установки.		– 🗆 X
Условия лицензии Глобальные правила Обновления продукта Установка файлов установки Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра Конфигурация сервера Настройка компонента Datab Правила конфигурации комп Ход выполнения установки Готово	Ко <u>м</u> поненты: Компоненты экземпляра Службы компонента Database En Репликация SQL Server Общие функции Средства связи клиентских средст Обратная совместимость клиент Пакет SDK клиентских средств Средства управления - основные Средства управления - полнь Пакет SDK средств связи клиента LocalDB Распространяемые компоненты	gine ГВ ских средств Й набор SQL	Описание компонента: Включает компоненты для связи между клиентами и серверами. Обязательные условия для выбранных компонентов: Уже установлено:
	Выделить <u>в</u> се <u>О</u> тменить весь выбор Корневой <u>к</u> аталог экземпляра: Ка <u>т</u> алог общих компонентов: Каталог общих компонентов (x8 <u>6</u>):	C:\Program File C:\Program File C:\Program File	es\Microsoft SQL Server\ es\Microsoft SQL Server\ es (x86)\Microsoft SQL Server\ Далее > Отмена Справка

Название экземпляра

На данном шаге выберите вариант "Именованный экземпляр" и название экземпляра по умолчанию "SQLExpress"

髋 Программа установки SQL Serv	/er 2014					_		×
Настройка экземпляр)a							
Укажите имя и идентификатс установки.	ор для экземпляра SQL :	Server. Ид	ентификатор	экземпляра будет	включен в путь			
Условия лицензии Глобальные правила Центр обновления Майкросо	 Экземп<u>л</u>яр по умо И<u>м</u>енованный экз 	олчанию земпляр:	SQLExpress					
Обновления продукта Установка файлов установки Правила установки	Идентификатор <u>э</u> кзе	мпляра:	SQLEXPRES	S				
Выбор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра	Каталог SQL Server:		C:\Program	Files\Microsoft SQL	Server\MSSQL12.SQI	LEXPRES	S	
Конфигурация сервера	<u>У</u> становленные экзе	мпляры:						
Настройка компонента Datab	Имя экземпляра	Иденти экземп	фикатор ляра	Компоненты	Выпуск	Bej	осия	
Ход выполнения установки								
Готово								
				< <u>Н</u> азад Д <u>а</u>	лее > Отмен	a	Справ	ка

Настройка запуска обозревателя

"Обозреватель SQL Server" это компонент необходимый для подключения к базе данных с другого компьютера. Для этого установите "Тип запуска" для этого компонента в режим "Авто".

📸 Программа установки SQL Serve	er 2014			—		×
Конфигурация сервер	a					
Укажите учетные записи служ	б и конфигурацию параметров сор	ировки				
s kaskine y ternare samen enysk	о и конфитурацию парашетров сор	провки				
Условия лицензии	Учетные записи служб Параме	тры сортировки				
Глобальные правила	D					
Обновления продукта	<u>Р</u> екомендуется использовать о	тдельную учетную запись для	каждои служов	a SQL Serve	er.	_
Установка файлов установки	Служба	Имя учетной записи	Пароль	Типз	апуска	_
Правила установки	Ядро СУБД SQL Server	NT Service\MSSQL\$SQL		Авто		~
Выбор компонентов	Обозреватель SQL Server	NT AUTHORITY\LOCAL		Авто		\sim
Правила компонента						
Настройка экземпляра						
Конфигурация сервера						
Настройка компонента Datab						
Правила конфигурации комп						
Ход выполнения установки						
Готово						
		< <u>Н</u> азад Д <u>а</u> лее	> Отм	ена	Справ	ка

Конфигурация сервера

Выберите "Смешанный режим" аутентификации и укажите пароль для пользователя «sa». Этот пользователь является встроенным администратором СУБД. Пароль следует запомнить, так как он понадобится при дальнейшей настройке программы. Вы сможете использовать этот логин и пароль при подключении к базе данных.

🐮 Программа установки SQL Serve	r 2014 –	- 0	×
Настройка компонент	a Database Engine		
Задайте режим проверки подл	инности, администраторов и каталоги данных для компонента Database Engine.		
Условия лицензии Глобальные правила Обновления продукта Установка файлов установки Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра Конфигурация сервера Настройка компонента Data Правила конфигурации комп Ход выполнения установки Готово	Конфигурация сервера Каталоги данных Пользовательские экземпляры FILESTR Режим проверки подлинности Windows © Смешанный режим (проверка подлинности SQL Server и Windows) Укажите пароль для учетной записи системного администратора SQL Server (sa). Введите пароль: ••• Подтвердите пароль: ••• Назначьте администраторов SQL Server Рарод Донимия Добавить текущего пользователя	₹ЕАМ дминистра оры SQL егver имею еограничен ый доступ и омпоненту latabase ngine.	
	< <u>Н</u> азад Д <u>а</u> лее > Отмена	Спра	звка

Настройка доступа к Microsoft SQL Server по сети

Для того что бы с других компьютеров можно было подключиться к установленному северу по сети, необходимо проделать следующие действия.

Включение TCP/IP протокола

Запустите "Диспетчер конфигурации SQL Server 2014". В разделе "Протоколы SQLEXPRESS" необходимо включить протокол TCP/IP

🚟 Sql Server Configuration Manager			_	×
Файл Действие Вид Справка				
🗢 🄿 🚈 🛅 🔒 👔				
🛞 Диспетчер конфигурации SQL Server (Лока	Имя протокола	Состояние		
	🧯 Общая память	Включено		
<u>ы</u> Сегевая конфигурация SQL Server (S2-р	🧯 Именованные к	Отключен		
	TCP/IP	Отключен		
Э Настройка клиента Native Client SOL ве				
·				
< >				

После включения программа конфигурации преложит перезапустить сервис.

Файл Действие Вид Справка	🚟 Sql Server Configuration Manager				- 0	×
 	Файл Действие Вид Справка					
 Диспетчер конфигурации SQL Server (Лока Службы SQL Server Сетевая конфигурация SQL Server (32-р) Настройка клиента Native Client SQL ве Сетевая конфигурация SQL Server Сетевая конфигурация SQL Server Протоколы для SQLEXPRESS Настройка клиента Native Client SQL ве Перезапустить Свойства Справка 	🗢 🏟 🙍 📓 📓 🖉 🕑 🔍 📀					
 Сетевая конфигурация SQL Server Протоколы для SQLEXPRESS Настройка клиента Native Client SQL ве Перезапустить Свойства Справка 	 Диспетчер конфигурации SQL Server (Лока Службы SQL Server Стужбы SQL Server Сетевая конфигурация SQL Server (32-р Зарана настройка клиента Native Client SQL ве 	Имя Обозреват SQL Server Агент SQL	ель S За	Состояние Работает апустить	Режим запуска Авто Авто Другое (Загрузочн	Испол NT AU NT Ser NT AU
Справка	 ✓ <u>■</u> Сетевая конфигурация SQL Server ■ Протоколы для SQLEXPRESS > <u>■</u> Настройка клиента Native Client SQL ве 			становить риостановить родолжить ерезапустить войства		
	<	<	Cı	правка		>

Настройка брандмауэра

Для того что бы Брандмауэр Windows не блокировал подключения к серверу баз данных из вне, следует добавить два правила. Для этого необходимо запустить Брандмауэр Windows в режиме "Дополнительных параметров".



Далее необходимо добавить два правила.

Первое "Для программы" и указать в качестве программы исполняемый файл Microsoft SQL Server Express. Скорее всего он будет расположен по пути: *%ProgramFiles%Wicrosoft SQL ServerWSSQL12.SQLEXPRESSWSSQL\Binn\sqlservr.exe*. Созданное правило мы рекомендуем назвать "SQL Server".

Второе правило следует создать для порта. В разделе протоколов выбрать "UDP" и в значение порта прописать 1434. Созданное правило мы рекомендуем назвать "SQL Browser".

Проверка установки SQL сервера

Для этого запустите SQL Server Management Studio.

	Соединение с сервером
Microsoft S	QL Server 2014
<u>Т</u> ип сервера:	Компонент Database Engine 🗸 🗸
Имя сер <u>в</u> ера:	(local)/\SQLEXPRESS V
Проверка подлинност	пи: Проверка подлинности SQL Server 🗸 🗸
Им <u>я</u> входа:	sa 🗸 🗸
Паро <u>л</u> ь:	
	<u>З</u> апомнить пароль
Соедин	ить Отмена Справка <u>П</u> араметры >>

Имя пользователя — «sa»

Пароль — который вы указали при установке.