

Требования к оборудованию и программному обеспечению для установки SQL Server 2019

Следующие аспекты применяются ко всем выпускам:

- Рекомендуется запускать SQL Server на компьютерах с файловой системой NTFS или ReFS. Установка SQL Server в файловой системе FAT32 поддерживается, но не рекомендуется, поскольку эта система менее защищена, чем NTFS или ReFS.
- Программа установки SQL Server заблокирует установку на диски со сжатием, сетевые диски и диски, доступные только для чтения.
- Установку не удастся выполнить, если запустить программу установки через удаленный рабочий стол, но носитель при этом будет расположен на клиенте RDC. Чтобы выполнить установку удаленно, установочный носитель должен быть расположен на общем сетевом ресурсе или в локальной папке физической или виртуальной машины. Установочный носитель SQL Server может быть расположен на общем сетевом ресурсе, сопоставленном диске, локальном диске, или он может быть представлен в виде ISO-образа на виртуальной машине.
- Для установки Среда SQL Server Management Studio требуется платформа .NET 4.6.1. Платформа .NET 4.6.1 устанавливается автоматически, если выбран компонент Среда SQL Server Management Studio .
- Программа установки SQL Server устанавливает следующие компоненты, необходимые для продукта:
 - SQL Server Native Client
 - SQL Server Файлы поддержки программы установки

Требования к оборудованию и программному обеспечению:

Компонент	Требование
.NET Framework	Для установки SQL Server 2016 (13.x) RC1 и более поздних версий требуется .NET Framework 4.6 для следующих компонентов: ядро СУБД, Master Data Services и репликация. Во время установки SQL Server 2016 (13.x) автоматически устанавливается .NET Framework.
Сетевое программное обеспечение	<p>Поддерживаемые операционные системы для SQL Server содержат встроенное сетевое программное обеспечение. Именованные экземпляры и экземпляры по умолчанию изолированной установки поддерживают следующие сетевые протоколы: общая память, именованные каналы, TCP/IP и VIA.</p> <p>Примечание. Протокол VIA не поддерживается на отказоустойчивых кластерах. Клиенты или приложения, работающие на одном узле в отказоустойчивом кластере как экземпляр SQL Server, могут использовать протокол общей памяти для подключения к SQL Server с помощью адреса локального канала. Но этот тип подключения не привязан к кластеру. Подключение завершится ошибкой после отработки отказа экземпляра. Таким образом, его рекомендуется использовать только в</p>

	определенных случаях. Важно. Протокол VIA является устаревшим. Этот компонент находится в режиме обслуживания и может быть удален в будущей версии Microsoft SQL Server. Избегайте использования этого компонента в новых разработках и запланируйте изменение существующих приложений, в которых он применяется.
Жесткий диск	Для SQL Server требуется как минимум 6 ГБ свободного места на диске. Требования к месту на диске определяются набором устанавливаемых компонентов SQL Server.
Диск	Для установки с DVD-диска необходим соответствующий дисковод.
Монитор	Для SQL Server требуется монитор Super VGA с разрешением 800x600 пикселей или более высоким.
Интернет	Для поддержки функциональных средств Интернета требуется доступ к Интернету (могут применяться дополнительные тарифы).

Требования к процессору, памяти и операционной системе:

Компонент	Требование
Память	Минимальные: Экспресс-выпуски: 512 МБ Все другие выпуски: 1 ГБ Рекомендуемые: Экспресс-выпуски: 1 ГБ Все другие выпуски: для обеспечения оптимальной производительности требуется не менее 4 ГБ с последующим увеличением по мере роста размера базы данных.
Быстродействие процессора	Минимум : процессор x64 с тактовой частотой 1,4 ГГц Рекомендуется: 2,0 ГГц или выше
Тип процессора	Процессор x64: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon с поддержкой Intel EM64T, Intel Pentium IV с поддержкой EM64T

Поддержка WOW64:

WOW64 (32-разрядная Windows в 64-разрядной Windows) — это компонент 64-разрядных выпусков Windows, который позволяет выполнять 32-разрядные приложения в собственном 32-разрядном режиме. Приложения работают в 32-разрядном режиме даже в случае, если базовая операционная система является 64-разрядной. Режим WOW64 не поддерживается для установок SQL Server. Тем не менее в режиме WOW64 могут работать средства управления.

Функции, поддерживаемые в 32-разрядных клиентских операционных системах:

Клиентские операционные системы Windows, такие как Windows 10 и Windows 8.1, могут иметь 32-разрядную или 64-разрядную архитектуру. Полная поддержка всех функций SQL Server доступна только в 64-разрядных операционных системах. В поддерживаемых 32-разрядных операционных системах Microsoft поддерживаются следующие функции:

- Клиент Data Quality
- Средства связи клиентских средств
- Службы Integration Services
- Обратная совместимость клиентских средств
- Пакет SDK клиентских средств
- Компоненты документации
- Компоненты распределенного воспроизведения
- Контроллер распределенного воспроизведения
- Клиент распределенного воспроизведения
- Пакет SDK для подключения клиентов SQL

Windows Server 2008 R2 и серверные операционные системы более поздней версии не поддерживают 32-разрядную архитектуру. Все поддерживаемые серверные операционные системы доступны только с 64-разрядной архитектурой. Полная поддержка всех функций доступна только в 64-разрядных серверных операционных системах.

В следующей таблице перечислены требования к операционной системе для основных выпусков SQL Server:

Выпуск SQL Server	Поддерживаемые операционные системы
SQL Server Enterprise	Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials* Windows Server 2012 R2 Datacenter Windows Server 2012 R2 Standard Windows Server 2012 R2 Essentials Windows Server 2012 R2 Foundation Windows Server 2012 Datacenter Windows Server 2012 Standard Windows Server 2012 Essentials Windows Server 2012 Foundation
SQL Server Standard	Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials*

	<p>Windows Server 2012 R2 Datacenter</p> <p>Windows Server 2012 R2 Standard</p> <p>Windows Server 2012 R2 Essentials</p> <p>Windows Server 2012 R2 Foundation</p> <p>Windows Server 2012 Datacenter</p> <p>Windows Server 2012 Standard</p> <p>Windows Server 2012 Essentials</p> <p>Windows Server 2012 Foundation</p> <p>Windows 10 Домашняя</p> <p>Windows 10 Профессиональная</p> <p>Windows 10 Корпоративная</p> <p>Windows 10 IoT Корпоративная</p> <p>Windows 8.1</p> <p>Windows 8.1 Профессиональная</p> <p>Windows 8.1 Корпоративная</p> <p>Windows 8</p> <p>Windows 8 Профессиональная</p> <p>Windows 8 Корпоративная</p>
SQL Server Web	<p>Windows Server 2016 Datacenter</p> <p>Windows Server 2016 Standard</p> <p>Windows Server 2016 Essentials*</p> <p>Windows Server 2012 R2 Datacenter</p> <p>Windows Server 2012 R2 Standard</p> <p>Windows Server 2012 R2 Essentials</p> <p>Windows Server 2012 R2 Foundation</p> <p>Windows Server 2012 Datacenter</p> <p>Windows Server 2012 Standard</p>

	<p>Windows Server 2012 Essentials</p> <p>Windows Server 2012 Foundation</p>
SQL Server Developer	<p>Windows Server 2016 Datacenter</p> <p>Windows Server 2016 Standard</p> <p>Windows Server 2016 Essentials*</p> <p>Windows Server 2012 R2 Datacenter</p> <p>Windows Server 2012 R2 Standard</p> <p>Windows Server 2012 R2 Essentials</p> <p>Windows Server 2012 R2 Foundation</p> <p>Windows Server 2012 Datacenter</p> <p>Windows Server 2012 Standard</p> <p>Windows Server 2012 Essentials</p> <p>Windows Server 2012 Foundation</p> <p>Windows 10 Домашняя</p> <p>Windows 10 Профессиональная</p> <p>Windows 10 Корпоративная</p> <p>Windows 10 IoT Корпоративная</p> <p>Windows 8.1</p> <p>Windows 8.1 Профессиональная</p> <p>Windows 8.1 Корпоративная</p> <p>Windows 8</p> <p>Windows 8 Профессиональная</p> <p>Windows 8 Корпоративная</p>
SQL Server Express	<p>Windows Server 2016 Datacenter</p> <p>Windows Server 2016 Standard</p> <p>Windows Server 2016 Essentials*</p> <p>Windows Server 2012 R2 Datacenter</p> <p>Windows Server 2012 R2 Standard</p>

	Windows Server 2012 R2 Essentials
	Windows Server 2012 R2 Foundation
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Server 2012 Essentials
	Windows Server 2012 Foundation
	Windows 10 Домашняя
	Windows 10 Профессиональная
	Windows 10 Корпоративная
	Windows 10 IoT Корпоративная
	Windows 8.1
	Windows 8.1 Профессиональная
	Windows 8.1 Корпоративная
	Windows 8
	Windows 8 Профессиональная
	Windows 8 Корпоративная

Требования к месту на диске:

Компонент Database Engine и файлы данных, репликация, полнотекстовый поиск и службы Data Quality Services 1480 МБ

Компонент Database Engine (как описано выше) со службами R Services (в базе данных) 2744 МБ

Компонент Database Engine (как описано выше) со службой запросов PolyBase для внешних данных 4194 МБ

Службы Analysis Services и файлы данных 698 МБ

Службы Reporting Services 967 МБ

Microsoft R Server (автономный) 280 МБ

Службы Reporting Services — SharePoint 1203 МБ

Службы Reporting Services Надстройка для продуктов SharePoint 325 МБ

Клиент Data Quality 121 МБ

Средства связи клиентских средств 328 МБ

Службы Integration Services 306 МБ

Клиентские компоненты (кроме компонентов электронной документации по SQL Server и служб Integration Services) 445 МБ

Службы Master Data Services 280 МБ

SQL Server Компоненты электронной документации для просмотра и управления содержимым справки 27 МБ

Все компоненты 8030 МБ

Типы хранилищ для файлов данных

Для файлов данных поддерживаются следующие типы хранилищ.

- Локальный диск
- Общее хранилище
- Локальные дисковые пространства (S2D)
- Общая папка SMB

Установка SQL Server на контроллере домена

Исходя из соображений безопасности, не рекомендуется устанавливать SQL Server на контроллере домена. SQL Server не заблокирует установку на компьютере, который является контроллером домена, однако при этом будут применены следующие ограничения.

- Запуск служб SQL Server на контроллере домена в учетной записи локальной службы невозможен.
- После установки SQL Server компьютер, который является членом домена, нельзя будет сделать контроллером домена. Перед этим придется удалить SQL Server .
- После установки SQL Server компьютер, который является контроллером домена, нельзя будет сделать членом домена. Перед этим придется удалить SQL Server .
- SQL Server не поддерживает экземпляры отказоустойчивого кластера, где узлы кластера являются контроллерами домена.
- SQL Server не поддерживается на контроллере домена только для чтения. Программа установки SQL Server не может создавать группы безопасности или подготавливать учетные записи служб SQL Server на контроллере домена, доступном только для чтения. В такой ситуации программа установки завершается ошибкой.
- Экземпляр отказоустойчивого кластера SQL Server не поддерживается в среде, где доступен только контроллер домена только для чтения.