

# Выпуски и компоненты SQL Server 2012

Требования для установки сильно зависят от потребностей приложения. Различные выпуски SQL Server удовлетворяют индивидуальным требованиям каждой организации или отдельного лица к производительности, среде выполнения и цене. Набор устанавливаемых компонентов SQL Server зависит от потребностей конкретного пользователя. В следующих разделах содержатся сведения, на основе которых из множества выпусков и компонентов, доступных в SQL Server, можно сделать наилучший выбор.

## Основные выпуски SQL Server 2012

В следующей таблице приведено описание основных выпусков SQL Server. Дополнительные сведения см. в разделе Возможности, поддерживаемые различными выпусками SQL Server 2012.

| Выпуск SQL Server   | Определение   |
|---|---|
| Enterprise Edition (64-разрядная и 32-разрядная версия)           | Выпуск SQL Server 2012 Enterprise Edition является предложением высшего класса, обеспечивающим полный набор возможностей ЦОД с исключительно высокой производительностью, неограниченными возможностями виртуализации и исчерпывающими средствами бизнес-аналитики, что позволяет добиться высокого уровня обслуживания важнейших рабочих нагрузок и предоставить конечным пользователям доступ к анализу данных. |
| Business Intelligence (64-разрядная версия и 32-разрядная версия) | Выпуск SQL Server 2012 Business Intelligence представляет собой комплексную платформу, которая дает организациям возможность строить и развертывать надежные, масштабируемые и управляемые решения бизнес-аналитики. В него включены функции просмотра и представления данных в браузере, мощные возможности комбинирования данных и расширенное управление интеграцией.  |
| Standard Edition (64-разрядная и 32-разрядная версия)             | Выпуск SQL Server 2012 Standard обеспечивает основные функции управления данными и предоставляет базу данных бизнес-аналитики для приложений, работающих в отделах и небольших организациях. Поддерживаются распространенные средства разработки в локальных системах и вычислительных облаках, что делает возможным эффективное управление базами данных с минимальными затратами ИТ-ресурсов.                   |

## Специальные выпуски SQL Server 2012

Специализированные выпуски SQL Server предназначены для типичных видов рабочей нагрузки. В следующей таблице приведено описание специализированных выпусков SQL Server.

| Выпуск SQL Server                                | Описание  |
|--|---|
| Web Edition (64-разрядная и 32-разрядная версия) | Выпуск SQL Server 2012 Web Edition — это вариант с низкой совокупной стоимостью владения, предназначенный для размещения веб-сайтов и дополнительных веб-услуг, который по доступной цене обеспечивает масштабируемость и функции управления для небольших и крупномасштабных веб-проектов. |

## Дополнительные выпуски SQL Server 2012

Дополнительные выпуски SQL Server предназначены для специальных задач и предлагаются бесплатно или за минимальную плату. В следующей таблице приведено описание дополнительных выпусков SQL Server.

| <b>Выпуск SQL Server</b>                               | <b>Описание</b>   |
|--|---|
| Developer Edition (64-разрядная и 32-разрядная версия) | Выпуск SQL Server 2012 Developer Edition позволяет разработчикам создавать приложения любого типа на базе SQL Server. Он включает все функциональные возможности выпуска Enterprise Edition, однако лицензируется как система для разработки и тестирования, а не для применения в качестве рабочего сервера. Выпуск SQL Server Developer Edition является идеальным выбором для тех, кто создает и тестирует приложения.   |
| Выпуски Express (64-разрядная и 32-разрядная версия)   | Выпуск SQL Server 2012 Express является бесплатной базой данных начального уровня и идеально подходит для обучения, а также для создания управляемых данными приложений, работающих на рабочих станциях и небольших серверах. Этот выпуск — лучший выбор для независимых поставщиков программного обеспечения, непрофессиональных разработчиков и любителей, создающих клиентские приложения. Если необходимы дополнительные функции базы данных, выпуск SQL Server Express можно легко обновить до версий SQL Server более высокого класса. Новой возможностью версии SQL Server 2012 является SQL Server Express LocalDB. Это облегченная версия Express, которая имеет все программные функции, запускается в пользовательском режиме, быстро устанавливается, не требует настройки и имеет низкие системные требования. |

## Использование SQL Server с веб-сервером

На веб-сервере (например, под управлением служб IIS) обычно устанавливают клиентские средства SQL Server. Клиентские средства включают в себя клиентские компоненты соединения, которые используются приложениями, соединяющимися с экземпляром SQL Server.

### Примечание

Хотя возможна установка экземпляра SQL Server на тот же компьютер, где работают службы IIS, обычно это делается только для небольших веб-сайтов, состоящих из одиночного серверного компьютера. У большинства веб-сайтов их системы IIS среднего уровня расположены на одном сервере или серверном кластере, а базы данных — на отдельном сервере или федерации серверов.

## Использование SQL Server с клиентскими и серверными приложениями

На компьютер, где работают клиент-серверные приложения, которые подключаются непосредственно к экземпляру SQL Server, можно установить только клиентские компоненты SQL Server. Установка клиентских компонентов будет хорошим выбором также и в том случае, если администрируется экземпляр SQL Server на сервере базы данных или планируется разработка приложений SQL Server.

При выборе установки клиентских средств будут установлены следующие компоненты SQL Server: компоненты обеспечения обратной совместимости, SQL Server Data Tools, компоненты подключения, средства управления, пакет средств разработки программного обеспечения и компоненты электронной документации по SQL Server. Дополнительные сведения см. в разделе Установка SQL Server «2012» с помощью мастера установки (программы установки).

## Выбор компонентов SQL Server

На странице «Выбор компонентов» мастера установки SQL Server выберите компоненты, которые должны быть включены в установку SQL Server. По умолчанию в дереве не выбран ни один из компонентов.

По следующим таблицам определите набор компонентов, лучше всего соответствующий вашим потребностям.

| Компоненты сервера  | Описание   |
|---|--|
| Компонент SQL Server Database Engine                        | В состав компонента Компонент SQL Server Database Engine входит компонент Компонент Database Engine, основная служба для хранения, обработки и обеспечения безопасности данных, репликации, полнотекстового поиска, средств управления реляционными и XML-данными и сервера служб Data Quality Services (DQS).   |
| Службы Analysis Services                                    | Службы Службы Analysis Services содержат средства создания и управления приложениями оперативной аналитической обработки (OLAP) и приложениями интеллектуального анализа данных.   |
| Службы Reporting Services                                   | Службы Службы Reporting Services включают в себя серверные и клиентские компоненты для создания, управления и развертывания табличных, матричных и графических отчетов, а также отчетов в свободной форме. Службы Службы Reporting Services являются расширяемой платформой, которую можно использовать для разработки приложений отчетов.   |
| Службы Integration Services                                 | Службы Службы Integration Services представляют собой набор графических средств и программируемых объектов для перемещения, копирования и преобразования данных. Они также включают компонент DQS для служб Службы Integration Services.   |
| Master Data Services  | Master Data Services (MDS) — это решение SQL Server по управлению основными данными. MDS можно настроить для управления любой структурой (товары, заказчики, счета). Поддерживаются иерархии, детальная настройка безопасности, транзакции, управление версиями данных и бизнес-правила, а также использование Надстройка для Excel для управления данными.  |
| Средства управления   | Описание   |
| Среда SQL Server Management Studio                          | Среда Среда SQL Server Management Studio — это интегрированная среда для доступа, настройки, управления, администрирования и разработки всех компонентов SQL Server. Среда Среда Management Studio позволяет разработчикам и администраторам, обладающим различными уровнями навыков, использовать SQL Server. Обозреватель Internet Explorer 6 с пакетом обновления 1 или более поздней версии необходим для любой установки среды Среда Management Studio. |
| Диспетчер конфигурации SQL Server                           | Диспетчер конфигурации SQL Server обеспечивает базовые возможности управления конфигурациями для служб, серверных протоколов, клиентских протоколов и псевдонимов клиентов SQL Server.   |
| Приложение SQL Server Profiler                              | Приложение Приложение SQL Server Profiler предоставляет графический пользовательский интерфейс для наблюдения за экземпляром компонента Компонент Database Engine или служб Службы Analysis Services.  |
| Помощник по настройке ядра СУБД (Компонент Database Engine) | Помощник по настройке ядра компонента Компонент Database Engine помогает создавать оптимальные наборы индексов, индексированных представлений и секций.  |

| Клиент Data Quality                    | Предоставляет очень простой и понятный графический пользовательский интерфейс для подключения к серверу DQS и выполнения операций очистки данных. Он также позволяет централизованно отслеживать различные действия, выполняемые во время операции очистки данных. Для установки клиента Data Quality необходим обозреватель Internet Explorer 6 с пакетом обновления 1 (SP1) или более поздней версии.   |
|--|---|
| SQL Server Data Tools                  | <p>Службы SQL Server Data Tools содержат интегрированную среду разработки, предназначенную для создания решений для следующих компонентов бизнес-аналитики. Службы Analysis Services, Службы Reporting Services и Службы Integration Services. (Панель — среда Business Intelligence Development Studio.)</p> <p>SSDT также содержит компонент «проекты баз данных», который предоставляет интегрированную среду для разработчиков, предназначенную для выполнения всех работ по разработке баз данных для любой платформы SQL Server (как в основном помещении, так и вне его) в пределах Visual Studio. Разработчикам баз данных предлагается расширенный обозреватель серверов, который является компонентом Visual Studio, предназначенным для облегчения процессов создания и изменения объектов баз данных и данных в них, а также для выполнения запросов.</p> <p>Для установки SQL Server Data Tools необходим браузер Internet Explorer 6 с пакетом обновления 1 (SP1) или более поздней версии.</p> |
| Компоненты связи                       | Устанавливает компоненты для связи между клиентами и серверами и сетевые библиотеки для DB-библиотеки, ODBC и OLE DB.   |
| <b>Документация</b>                    |   |
| Электронная документация по SQL Server | Основная документация для SQL Server.   |