



# Microsoft® SQL Server® 2008 R2

**Microsoft**

## *SQL Server 2008 R2 Editions Overview*

### Премиум-версии:

SQL Server 2008 R2 Parallel Data Warehouse

SQL Server 2008 R2 Datacenter

### Основные версии:

SQL Server 2008 R2 Enterprise

SQL Server 2008 R2 Standard

### Другие версии:

SQL Azure

SQL Server 2008 R2 Web

SQL Server 2008 R2 Workgroup

SQL Server 2008 R2 Developer

SQL Server 2008 R2 Compact\*

SQL Server 2008 R2 Express\*

\* Free

# Масштабируемость и производительность

	Datacenter	Enterprise	Standard	Web	Workgroup	Express
Количество процессоров	Максимум зависит от ОС	8	4	4	2	1
Максимальный объем используемой памяти	Максимум определяется ОС	2 ТБ	64 ГБ	64 ГБ	4 ГБ	1 ГБ
Максимальный размер БД	524 ПБ	524 ПБ	524 ПБ	524 ПБ	524 ПБ	10 ГБ
Поддержка оборудования IA64	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Регулятор ресурсов	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Секционирование таблиц и индексов	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Параллельные операции с индексами	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Усовершенствованное сканирование с опережающим считыванием	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Индексированные представления	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Распределенные секционированные	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет

# Хранилище данных

	Datacenter	Enterprise	Standard	Web	Workgroup	Express
Автоматическое создание схемы постоянного и промежуточного хранения	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Сбор измененных данных	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Сжатие данных	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Оптимизация запросов типа "звезда"	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Автоматическое сопоставление запросов и индексированных представлений	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Гибкая конфигурация AS "только для чтения"	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Упреждающее кэширование	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Обработка параллельных запросов в отношении секционированных таблиц и индексов	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Секционированные кубы	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Распределенные секционированные кубы	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет

# Интеллектуальный анализ данных

	Datacenter	Enterprise	Standard	Web	Workgroup	Express
Комплексные алгоритмы интеллектуального анализа данных	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Встроенные инструменты интеллектуального анализа данных: мастера, редакторы, представления моделей, средства создания запросов	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Перекрестная проверка	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Расширенные настройки алгоритмов интеллектуального анализа данных	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Интеллектуальный анализ данных и текста в режиме конвейера при помощи служб интеграции	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Поддержка подключаемых модулей алгоритмов	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Параллельная обработка модели	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Прогнозирование последовательности	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет

# Инструментальные средства

- Документация SQL Server Books Online.
- Программа SQL Server Configuration Manager.
- Программа SQL Server Management Studio.
- Программа SQL Server Business Intelligence Development Studio.
- Службы SQL Server Integration Services (SSIS), включая Import/Export Wizard.
- Службы Reporting Services.
- Программа bcp (Bulk Copy Program).
- Программа Profiler.
- Программа sqlcmd.

# Службы

- **Integration Services.** Эта служба обеспечивает функционирование служб интеграции Integration Services.
- **Analysis Services.** Эта служба, в соответствии со своим названием, обеспечивает функционирование машины Analysis Services.
- **Полнотекстовый поиск.** эта служба выполняет функцию полнотекстового поиска, Full-Text Search Engine.
- **Reporting Services.** Эта служба представляет собой машину, обеспечивающую функционирование служб формирования отчетности, Report Services.
- **SQL Server Agent.** Основная машина, обеспечивающая планирование выполнения всех задач SQL Server.
- **SQL Server.** Основная машина базы данных
- **SQL Server Browser.** Служба, которая обеспечивает

# Протоколы сетевого взаимодействия

- Протокол Named Pipes.
- Протоколы TCP/IP (применяются по умолчанию).
- Протокол Shared Memory.
- VIA (специализированный виртуальный адаптер, который, как правило, используется для обеспечения связи серверов на основе специальных аппаратных средств).

# Системные базы данных

Master

Model

Msdb

Tempdb

AdventureWorks

AdventureWorksDW

# Информационные ресурсы

<http://www.microsoft.com/sqlserver/>

<http://msdn.microsoft.com/ru-ru/>

<http://www.sql.ru/>

## Настройка экземпляра

Укажите имя и идентификатор для экземпляра SQL Server. Идентификатор экземпляра будет включен в путь установки.

Правила поддержки установки

Роль установки

Выбор компонентов

Правила установки

**Настройка экземпляра**

Требования к свободному месту на диске

Конфигурация сервера

Настройка компонента Database Engine

Настройка служб Reporting Services

Отчет об ошибках

Правила конфигурации установки

Все готово для установки

Ход выполнения установки

Готово

Экземпляр по умолчанию

Именованный экземпляр:

Идентификатор экземпляра:

Корневой каталог экземпляра:

Каталог SQL Server: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10\_50.SQLExpress

Каталог служб Reporting Services: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSRS10\_50.SQLExpress

Установленные экземпляры:

Имя экземпляра	Идентификатор экземпляра	Компоненты	Выпуск	Версия
----------------	--------------------------	------------	--------	--------

< Назад

Далее >

Отмена

Справка

## Конфигурация сервера

Укажите учетные записи служб и конфигурацию параметров сортировки.

Правила поддержки установки

Роль установки

Выбор компонентов

Правила установки

Настройка экземпляра

Требования к свободному месту на диске

### Конфигурация сервера

Настройка компонента Database Engine

Настройка служб Reporting Services

Отчет об ошибках

Правила конфигурации установки

Все готово для установки

Ход выполнения установки

Готово

Учетные записи служб

Параметры сортировки

Рекомендуется использовать отдельную учетную запись для каждой службы SQL Server.

Служба	Имя учетной записи	Пароль	Тип запуска
SQL Server Database Engine	NT AUTHORITY\система		Авто ▼
SQL Server Reporting Services	NT AUTHORITY\система		Авто ▼
Браузер SQL Server	NT AUTHORITY\LOCAL SERVICE		Отключено ▼

Использовать одну и ту же учетную запись для всех служб SQL Server

< Назад

Далее >

Отмена

Справка



Новая установка или добавление компонентов к существующей установке.

Запустите мастер для установки SQL Server 2008 R2 в некластеризованной среде или добавления компонентов к существующему экземпляру SQL Server 2008 R2.

### Установка SQL Server 2008 R2

## Конфигурация сервера

Укажите учетные записи служб и конфигурацию параметров сортировки.

Правила поддержки установки

Роль установки

Выбор компонентов

Правила установки

Настройка экземпляра

Требования к свободному месту на диске

**Конфигурация сервера**

Настройка компонента Database Engine

Настройка служб Reporting Services

Отчет об ошибках

Правила конфигурации установки

Все готово для установки

Ход выполнения установки

Готово

Учетные записи служб
Параметры сортировки

Компонент Database Engine:

Cyrillic\_General\_CI\_AS

[Настройка...](#)

Latin1-General, без учета регистра, с учетом диакритических знаков, без учета типа японской азбуки, без учета ширины символов для данных в Юникоде, порядок сортировки SQL Server номер 52 по кодовой странице 1252 для данных не в Юникоде

#### Настройка параметров сортировки компонента SQL Server 2008 R2 Database Engine

Выберите параметры сортировки для использования:

Обозначение параметров сортировки Windows и порядок сортировки

Обозначение параметров сортировки: Cyrillic\_General

Двоичные  Двоичные - по кодовым точкам

С учетом регистра  С учетом типа японской азбуки

С учетом диакритических знаков  С учетом ширины символов

Параметры сортировки SQL, используемые для обратной совместимости

- Latin1-General\_CI\_AS
- SQL\_AltDiction\_CP850\_CI\_AI
- SQL\_AltDiction\_CP850\_CI\_AS
- SQL\_AltDiction\_CP850\_CS\_AS
- SQL\_AltDiction\_Pref\_CP850\_CI\_AS
- SQL\_AltDiction2\_CP1253\_CS\_AS
- SQL\_Croatian\_CP1250\_CI\_AS
- SQL\_Croatian\_CP1250\_CS\_AS

Описание параметров сортировки:

Latin1-General, без учета регистра, с учетом диакритических знаков, без учета типа японской азбуки, без учета ширины символов для данных в Юникоде, порядок сортировки SQL Server номер 49 по кодовой странице 850 для данных не в Юникоде

OK
Отмена

## Настройка компонента Database Engine

Задайте режим проверки подлинности, администраторов и каталоги данных для компонента Database Engine.

Правила поддержки установки

Роль установки

Выбор компонентов

Правила установки

Настройка экземпляра

Требования к свободному месту на диске

Конфигурация сервера

**Настройка компонента Database Engine**

Настройка служб Reporting Services

Отчет об ошибках

Правила конфигурации установки

Все готово для установки

Ход выполнения установки

Готово

Провизионирование учетных записей **Каталоги данных** FILESTREAM

Задайте режим проверки подлинности и администраторов для компонента Database Engine.

Режим проверки подлинности

- 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

GOODWIND31\User (User)

Администраторы SQL Server имеют неограниченный доступ к компоненту Database Engine.

Добавить текущего пользователя

Добавить...

Удалить

< Назад

Далее >

Отмена

Справка

