

# Microsoft® SQL Server™ 2008

## Analysis Services

*С помощью Microsoft® SQL Server™ 2008 организации могут создавать полнофункциональные аналитические решения корпоративного уровня.*

### НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Быстрая разработка решений с помощью нового конструктора кубов.
- Широкие возможности конструктора измерений и конструктора статистических систем.
- Простое создание взаимоотношений атрибутов при помощи нового конструктора.
- Лучшие методики проектирования помогут избежать распространенных ошибок.
- Улучшенные методики вычислений позволяют оптимизировать производительность.
- Быстрая обработка сценариев типа «что, если» благодаря обратной записи с поддержкой MOLAP.
- Усовершенствованные структуры извлечения данных и улучшенная поддержка временных рядов.
- Наблюдение за работой аналитических решений и их оптимизация с помощью монитора ресурсов Analysis Services.

### Решения корпоративного уровня

Используйте Microsoft SQL Server 2008 для создания мощных аналитических решений с миллионами записей и тысячами пользователей.

#### Преимущества масштабируемой инфраструктуры

Воспользуйтесь улучшенным конструктором статистических систем для оптимизации производительности OLAP и устранения ненужных блочных вычислений. Быстрая обработка сценариев типа «что, если» благодаря обратной записи с поддержкой многомерной обработки MOLAP. Масштабирование обеспечивается применением одной базы данных Analysis Services, доступной только для чтения, на нескольких серверах Analysis Services. Обеспечьте возможности глобального масштабирования для ваших решений и предоставьте пользователям доступ к аналитическим данным с мощными возможностями перевода и автоматического преобразования денежных единиц.

#### Повышение производительности труда разработчиков

Используйте единое средство разработки — среду Business Intelligence Development Studio — на всем цикле разработки. Автоматические уведомления, основанные на лучших методиках, помогут избежать возможных ошибок.

Ускорению процесса разработки помогут интуитивно понятные конструкторы кубов, измерений и атрибутов.

#### Повышение производительности анализа

Упреждающее кэширование позволяет сочетать обновления в режиме реального времени с быстродействием класса MOLAP. Службы Analysis Services поддерживают кэш сильно сжатых оптимизированных данных, автоматически изменяемый в соответствии с изменениями исходных баз данных. Упреждающее кэширование обеспечивает высокую скорость выполнения запросов и изолирует исходные внутренние системы от нагрузки со стороны аналитических запросов.

#### Масштабируемое решение для резервного копирования

Простая оптимизация резервного копирования с помощью масштабируемого решения, производительность которого сравнима с производительностью копирования файлов.

#### Расширение решений со сложными средствами анализа

Используйте возможности единой модели измерений (UDM) для создания различных решений от многомерного анализа и отчетов до прогнозирующего анализа.

## Консолидация аналитических данных организации

Используйте модель UDM для создания единого представления реляционных и многомерных данных, включающих бизнес-объекты, бизнес-аналитику, вычисления и метрики. Мастера бизнес-аналитики обеспечивают упрощенное моделирование бизнес-данных и финансовый анализ.

## Централизованное управление ключевыми индикаторами

Централизованное управление ключевыми индикаторами производительности (KPI) обеспечивается посредством платформы KPI Framework — это централизованное хранилище, где можно определять, хранить и управлять KPI. Централизованно хранящиеся KPI можно предоставлять пользователям в различных приложениях, включая Microsoft Office PerformancePoint™ Server 2007, Microsoft Office Excel® 2007, Microsoft Office SharePoint® Server 2007 и SQL Server Reporting Services.



Ключевые индикаторы производительности

## Возможность прогнозирующего анализа

Предложите пользователям расширенные возможности анализа, чтобы получать сведения из боль-

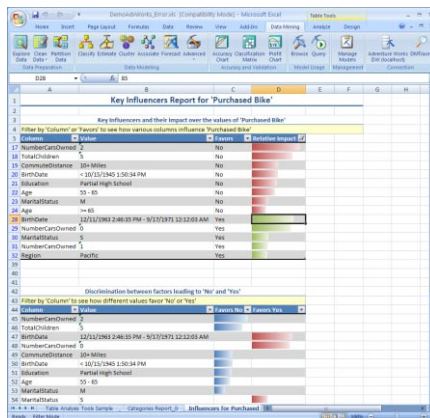
ших объемов данных, выполнять прогнозирующий анализ и заранее выявлять тенденции и шаблоны. В SQL Server 2008 значительно расширены возможности прогнозирующего анализа благодаря улучшенным алгоритмам, усилена инфраструктура извлечения данных, представленная моделью программирования .NET и встраиваемыми средствами просмотра.

## Применение аналитических методов с помощью привычных средств

Воспользуйтесь возможностями расширения открытой встраиваемой архитектуры и совместимостью с Microsoft Office 2007, обеспечивая возможности аналитики для всех пользователей.

## Улучшенное взаимодействие с Microsoft Office System

Предоставьте бизнес-пользователям доступ к многомерным данным непосредственно из привычной среды Office Excel 2007, дайте возможность получения необходимых данных без дополнительных усилий и в любое время. Используйте возможности прогноза и анализа в Office Excel 2007 с помощью надстроек SQL Server Data для извлечения данных.



Интеграция с Office Excel 2007

## Точная оценка бизнес-данных

Используйте тесную интеграцию Analysis Services с Office PerformancePoint Server 2007 для обеспечения возможностей управления производительностью с функциями наблюдения, анализа и планирования. Организуйте централизованный доступ к аналитическим данным с помощью Office SharePoint Server 2007 или получите доступ к данным в том приложении, которое вам удобнее. Свыше 100 партнеров разрабатывают системы с использованием Microsoft SQL Server Analysis Services.

## Применение анализа в веб-службах

Простая разработка новых приложений, сочетающих операции реального времени с возможностями анализа. Используйте XML for Analysis (XML/A) — это внутренний, основанный на стандартах протокол для связи с сервером служб анализа. При использовании протокола XML/A в качестве внутреннего протокола каждый сервер автоматически является веб-службой, а клиентские компоненты служб анализа можно настроить так, чтобы они не занимали дисковое пространство. Можно по-прежнему использовать инструменты для Analysis Services 2000 в БД OLE для OLAP, ADOMD и ADOMD.Net; для обратной совместимости предусмотрен облегченный уровень Win32.

## Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о Microsoft SQL Server 2008  
<http://www.microsoft.com/sql/>