

Microsoft® SQL Server™ 2008

Integration Services

Microsoft® SQL Server™ 2008 включает масштабируемую платформу интеграции данных корпоративного уровня, с помощью которой организации могут легко управлять данными, полученными из самых разных источников.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Создание задач сценариев с помощью Microsoft Visual C#® и Microsoft Visual Basic® .NET.
- Используйте ADO.NET для задач, а также для исходных и конечных компонентов.
- Улучшение масштабируемости за счет применения пула потоков и преобразований поиска.
- Улучшенный мастер импорта и экспорта SQL Server обеспечивает усовершенствованные возможности передачи данных.

Платформа корпоративного уровня

Используйте SQL Server Integration Services для создания решений по интеграции данных корпоративного уровня.

Развертывание надежных решений ETL

Конфигурации пакетов определяют способ их работы в различных условиях, например, в различных серверных средах. Можно защищать и снабжать цифровой подписью пакеты для развертывания, а затем устанавливать их в рабочую систему с помощью простого в использовании мастера. Повторный запуск контрольной точки и поддержка транзакций, наряду со средствами прослушивания WMI и гибкими средствами обработки ошибок, управляемых событиями, обеспечивают устойчивые процессы, которые могут выполняться без вмешательства пользователя. Интеграция SQL Server Integration Services (SSIS) с SQL Server Management Studio упрощает управление пакетами и наблюдение за ними в среде SQL Server.

Создание мощных решений ETL

Используйте функции отслеживания изменений в данных SQL Server 2008

для оптимизации операций ETL (извлечения, преобразования и загрузки данных) путем обновления только тех данных, которые изменились после предыдущей итерации. Улучшенный мастер импорта и экспорта SQL Server обеспечивает усовершенствованные возможности передачи данных.

Удобная интеграция различных источников данных и расположений

Доступ к данным в SAP и других распространенных источниках, включая текстовые файлы и источники данных OLE DB и ADO.NET (а также ODBC для .NET). Улучшенная интеграция с другими системами: в SQL Server 2008 используется ADO.NET для задач, а также для источников данных и назначений. Простая интеграция служебно-ориентированных архитектур и других нестандартных источников данных благодаря встроенной поддержке XML и данных веб-служб. Оптимизированный SQL Server адресата обеспечивает загрузку данных, а также непосредственный доступ к базам данных SQL Server Mobile. Используйте интеграцию метаданных и общее проектирование для загрузки отчетов Reporting Services и кубов Analysis Services непосредственно из потока данных SSIS.

Готовность к работе сразу после установки, высокая производительность, возможность преобразования

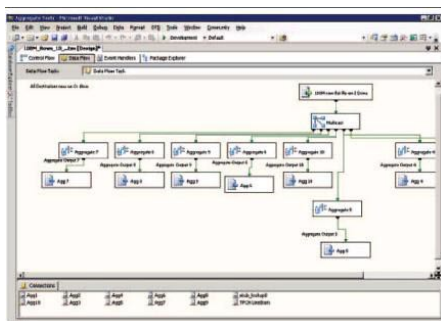
Повышенная производительность механизма преобразования заметна как на уровне простых 32-разрядных систем, так и в системах с более мощной 64-разрядной архитектурой. Поддерживается выполнение расширенных операций, таких как преобразование данных и знаков, создание вычисляемых столбцов, условные операции для секционирования и фильтрации, поиск, сортировка, объединение и слияние. Воспользуйтесь улучшенной производительностью поиска в SQL Server 2008. За счет применения пула потоков в SQL Server 2008 значительно увеличивается скорость работы параллельных систем.

Производительность труда разработчиков

Быстрая разработка пакетов SSIS в интуитивно понятной среде.

Мощная среда разработки

Используйте Business Intelligence Development Studio для создания общих решений с применением Analysis Services и Reporting Services, включая управление источниками, интеграцию метаданных и создание полноценной среды для проектирования, тестирования, развертывания и обслуживания сквозных приложений бизнес-анализа.



Business Intelligence Development Studio

Повышение производительности работы разработчиков благодаря наглядной отладке

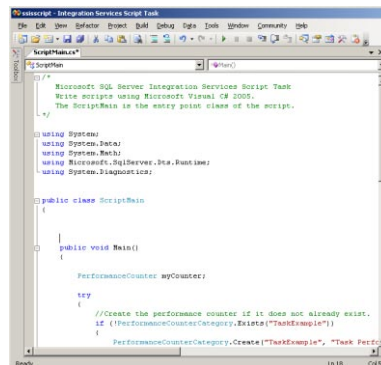
С помощью средств просмотра данных можно увидеть потоки данных в действии, получать наглядное представление данных во время преобразования в сетки, графики и диаграммы, в то время как контрольные точки, просмотр переменных и стека вызовов обеспечивают широкие возможности для отладки.

Возможности расширения и настройки

Применение платформы Microsoft .NET и SQL Server 2008 позволяет развертывать комплексные решения ETL.

Расширенные возможности интеграции с VSTA

Используйте среду Microsoft Visual Studio® Tools for Applications (VSTA) для написания сценариев на языках Microsoft C#.NET и Visual Basic.NET, а также для обновления задач сценариев SQL Server 2005 Visual Studio for Applications (VSA). Можно создавать и распространять собственные компоненты для удовлетворения потребностей клиентов.



Использование C#.NET в задаче сценария

Расширение интеграции и извлечение данных

Встраивайте функции извлечения данных в решения SSIS не только путем обучения моделей интегрированных данных, но и путем применения моделей извлечения данных к источникам данных в пакетах SSIS. Прогнозирующие модели используются для учета неполных и утраченных данных, ассоциативные модели и модели кластеризации — для выявления статистических выбросов и отклонений, связанных с качеством данных, которые собираются вместе с метаданными аудита и выполнения.

Взаимодействие с сообществом SSIS

Используйте архитектуру и инфраструктуру SQL Server Integration Services для участия в динамичном сообществе, в которое входят как поставщики специализированного программного обеспечения, так и пользователи, объединенные по интересам. Простая разработка и распространение собственных компонентов с помощью расширяемой инфраструктуры SQL Server Integration Services. Примите участие в сообществе для обмена идеями, компонентами и получения технической поддержки.

Дополнительные сведения

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