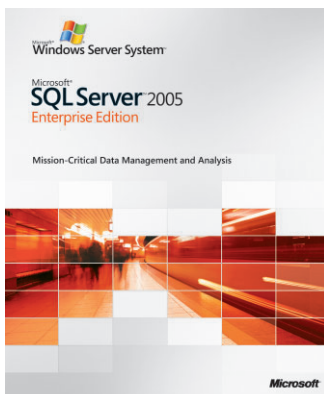


Microsoft® SQL Server™ 2005

Integration Services

Microsoft SQL Server 2005 stellt eine neue Datenintegrationsplattform zur Verfügung. Diese Plattform bietet umfangreiche Funktionalitäten zur Anbindung und Transformation von Daten und ermöglicht Unternehmen damit eine einfachere Verwaltung dieser Daten aus unterschiedlichen heterogenen Datenquellen. Mit SQL Server Integration Services (SSIS) erreichen Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil durch die ganzheitliche Sicht auf ihre geschäftlichen Daten.



Enterprise Data Integration-Plattform

Die SQL Server Integration Services Plattform nimmt den Platz eines populären Features von SQL Server 2000 ein: Data Transformation Services – DTS. SSIS ist in SQL Server 2005 völlig neu und bietet Features und die Leistung, die zum Erstellen von leistungsfähigen Data Integration-Anwendungen notwendig sind. Der Performancevorsprung der Transformation-Engine ist hierbei sowohl auf 32-Bit-Systemen als auch auf High-End-64-Bit-Architekturen spürbar.

• Entwicklungsumgebung

Das Business Intelligence Development Studio verwendet eine intuitive Benutzerschnittstelle, über die die schnelle Entwicklung von SSIS-Paketen möglich ist. Auch gemeinsame Lösungen mit Analysis Services und Reporting Services sind möglich (unter anderem werden Funktionen wie Source-Control, Metadata-Integration und eine vollständige Umgebung zum Designen, Testen und Pflegen von End-to-End-BI-Anwendungen bereitgestellt).

• Visual Debugging

Die Produktivität der Entwickler erreicht mit dem Visual Debugging neue Dimensionen. Mit Data Viewern können Designer die Datenpipeline bei der Arbeit betrachten, Daten während der Transformation in Tabellen, Graphiken und Diagrammen anzeigen und umfangreiche Debugging-Möglichkeiten wie Breakpoints, Variablenverfolgung und Call-Stacks nutzen.

• Datenkonnektivität

Die Integration von diversen Datenquellen und -zielen ist einfach. Zusätzlich zu normalen Quellen wie Textdateien, OLEDB und ADO.NET (inkl. ODBC für .NET) wird ein einfacher Zugriff auf SAP-Daten bereitgestellt. Die standardmäßige Unterstützung von XML- und Webdienst-daten ermöglicht die einfache Integration von dienstorientierten Architekturen und anderen unkonventionellen Datenquellen. Mit der Metadata-Integration und Shared Engineering können Reporting Services Berichte oder Analysis Services Cubes direkt aus der SSIS-Pipeline geladen werden.

• Out-of-the-Box Transformationen mit hoher Performance

SQL Server Integration Services umfasst eine große Menge an nützlichen Komponenten – zum Beispiel Daten- oder Zeichenkonvertierung, berechneten Spalten, bedingten Operationen zur Partitionierung und Filterung, Look-ups, Sortierung, Aggregation und Mergers. Weitere Komponenten vereinfachen komplexe Aktionen wie Slowly Changing Dimension Loading. Anforderungen können über flexible und schnelle Visual Basic® .NET™-Skripte umgesetzt werden, oder Entwickler können ihre eigenen wiederverwendbaren Komponenten erstellen und verteilen.

• Datenqualität und Data Mining

Zur erhöhten Datenqualität ermöglichen Fuzzy Look-up- und Fuzzy Grouping-Komponenten Inexact Matching-Funktionalitäten und De-Duplication. Data Mining-Features können Modelle von integrierten Daten ableiten oder neue Möglichkeiten in den Datenintegrationsprozess einbringen. Mit Vorher-

sagemodellen können Sie unvollständige oder fehlende Daten errechnen, und mit Association- und Clustering-Modellen Anomalien oder Ausreißer erkennen.

• Vertrauenswürdig und zuverlässig

Der Einsatz von Paketen lässt sich über entsprechende Konfigurationen den verschiedenen Umständen anpassen (zum Beispiel den verschiedenen Serverumgebungen). Pakete zur Bereitstellung können gesichert und digital signiert werden, und ein einfach zu nutzender Assistent ermöglicht eine simple Installation von bereitgestellten Paketen. Die Checkpoint-Restart- und Transaktionsunterstützung ermöglichen – zusammen mit WMI-Listernern – eine flexible Fehlerbehandlung und ereignisgesteuerte Features unbeaufsichtigt ausgeführter Prozesse. Die Integration mit SQL Server Management Studio vereinfacht die Verwaltung und Überwachung von Paketen im SQL Server-System.

• Integration der Community

SQL Server Integration Services integriert nicht nur Daten. Die Architektur und Infrastruktur ermöglicht eine bemerkenswerte dynamische und facettenreiche Community mit spezialisierten Softwareherstellern und Benutzern. Die Infrastruktur von SQL Server Integration Services ist erweiterbar und umfassend, so dass Hersteller sehr einfach eigene Komponenten entwickeln und verteilen können. Benutzer können bezüglich Ideen, Komponenten und Unterstützung auf eine aktive und hilfsbereite Community zurückgreifen.

• Unternehmensweite Analyse-möglichkeiten

Ein verbessertes ETL-Tool ermöglicht es Organisationen, Daten aus mehreren heterogenen Informationsquellen einfacher zu integrieren und zu analysieren. Bei der Analyse von Daten über eine Vielzahl von Betriebssystemen hinweg können Organisationen durch ganzheitliches Verständnis ihrer geschäftlichen Tätigkeit einen Wettbewerbsvorteil erlangen.



SQL Server ist Teil des Windows Server Systems – einer umfassenden und integrierten Serverinfrastruktur, die die Entwicklung, Bereitstellung und den Betrieb einer flexiblen Unternehmenslösung vereinfacht. Weitere Informationen zu SQL Server 2005 und der Analysis Services Data Mining-Funktionen finden Sie unter www.microsoft.com/sql/2005 (englischsprachig).

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf eine vorläufige Version eines Softwareprodukts, das bis zur endgültigen Version wesentlichen Änderungen unterliegen kann. Dieses Dokument wurde vor der Veröffentlichung der Verkaufsversion des besprochenen Produktes erstellt. Daher können wir nicht garantieren, dass alle im Dokument enthaltenen Details in der Verkaufsversion des Produktes enthalten sind. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen spiegeln die aktuelle Sicht auf das Programm zum Zeitpunkt der Veröffentlichung durch das Unternehmen Microsoft wider. Da Microsoft auf sich ändernde Marktanforderungen reagieren muss, stellt dies keine Verpflichtung seitens Microsoft dar, und Microsoft kann die Richtigkeit der hier dargelegten Informationen nach dem Zeitpunkt der Veröffentlichung und die zukünftige Verfügbarkeit des besprochenen Programms nicht garantieren. Dieses Dokument dient nur zu Planungs- und Informationszwecken. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit und ohne vorherige Ankündigung ändern. MICROSOFT SCHLIESST FÜR DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT JEDE GEWÄHRLEISTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT.