

# Willkommen, Katmai: SQL Server 2008 New Features



SQL Server 2008 (Codename Katmai) ist integraler Bestandteil der Microsoft Data Platform Vision, die darauf ausgelegt ist, heutige und künftige Anforderungen an die Verwaltung und Bearbeitung von Daten zu erfüllen. Die bisher umfassendste Neuversion bietet eine Vielzahl an Verbesserungen und Erweiterungen, besonders in den Bereichen Sicherheit, Leistung und Verwaltbarkeit.



Ausgehend von den Neuerungen in SQL Server 2008 erhalten Sie Einblick in praktische Erfahrungen, Testberichte und mögliche Einsatzszenarien:

## 1. Sicherheit

### Transparent Data Encryption

*Daten und Backups transparent verschlüsseln*

### Enhanced Auditing

*Aktivitäten überwachen, Compliance sicherstellen*

## 2. Verwaltbarkeit

### Policy-Based Management

*Unternehmensweite Verwaltung über Richtlinien*

### Performance Studio

*Leistungsdaten in Echtzeit anzeigen und dauerhaft sammeln*

### Change Data Capture

*Änderungen an Tabellendaten asynchron aufzeichnen*

### Change Tracking

*Datenbankweite Protokollierung von Änderungsereignissen*

### Extended Events

*Analyse von Ereignissen auf Serverebene*

## 3. Performance und Skalierbarkeit

### Resource Governor

*Priorisierung von Anwendungen, Balancierung von Workloads*

### Data Compression

*Verbesserte Leistung und optimierte Stora-genutzung*

### Backup Compression

*Schnellere Backups und verringerte Wiederherstellungszeiten*

### Enhanced Database Mirroring

*Automatische Seitenreparatur und verbesserte Leistung*

### Hot-Add-Memory und -CPU

*Arbeitsspeicher- und CPU-Ressourcen ad-hoc skalieren*

### Lock Escalation

*Ausweitung von Sperren verringern*

### Plan Freezing

*Definierte Abfragepläne verwenden und verteilen*

## 4. Data Warehousing

### Star Query Optimization

*Optimierte Abfragepläne für Star-Schemata*

### Partitioned Table Parallelism

*Parallele Abfrageausführung für partitionierte Tabellen*

### Partition-Aligned Indexed Views

*Verbesserte Verwaltung von indizierten Sichten*

### Minimal Logging

*Reduzierte Transaktionsprotokollierung für Massenvorgänge*

## 5. Entwicklung

### Neue Datentypen und Spatial Support

*Neue Typen für Date, Hierarchien und Geodaten*

### Filestreams und Remote Blob Storage

*Binärdaten effizient und transaktionssicher verwalten*

### Sparse Columns und Filtered Indexes

*Tabellen mit bis zu 30.000 Spalten und effiziente Indizes*

### T-SQL und Integrated Full Text Search

*Erweiterungen in T-SQL und die integrierte Volltextsuche*

## 6. Business Intelligence

### Integration Services

*Neue Konnektoren und verbesserte SSIS-Leistung*

### Analysis Services

*Scale-Out-Architektur und MOLAP-Write-Back*

### Reporting Services

*Verbesserte Architektur und neuer Report-Designer*

## 7. Q&A-Session, Diskussionsrunde