



# Microsoft® SQL Server® 2008 R2

Microsoft®

## Überblick zu den Editionen von SQL Server 2008 R2

### Was gibt es Neues?

Mit SQL Server 2008 R2 werden zwei neue Premium-Editionen eingeführt, die sich an die wachsenden Anforderungen in sehr großen Rechenzentren, Data-Warehouses und BI-Kunden wenden.

- SQL Server 2008 R2 Datacenter
- SQL Server 2008 R2 Parallel Data Warehouse

### Einführung zu SQL Server 2008 R2

SQL Server 2008 ist eine vertrauenswürdige, produktive und intelligente Datenplattform mit den wenigsten Sicherheitslücken\*, die Ihnen eine innovative Verwaltung sowie standardmäßige Reporting- und Analysefunktionalitäten bietet.

SQL Server 2008 R2 baut auf dieser starken Basis und den bewährten Funktionalitäten von SQL Server 2008 auf und sorgt für eine noch größere und unternehmenskritische Skalierung, eine effizientere IT und Self-Service BI-Lösungen.

Mit SQL Server 2008 R2 baut Microsoft seine Vorherrschaft im Bereich der verfügbaren Funktionalitäten aus und stellt umfangreiche Funktionalitäten zur Unterstützung von OLTP- und BI-Workloads bereits standardmäßig zu, im Vergleich mit den Wettbewerbern, geringen Betriebskosten bereit. Trotz neuer Hardwareinnovationen ist Microsoft der einzige große Datenbankanbieter, der seine Preisgestaltung bei Mehrkernprozessoren nicht an der Anzahl der Kerne ausrichtet.

### Die neuen Premium-Editionen

Um die Anforderungen von großen Rechenzentren und Data-Warehouses zu unterstützen, steht SQL Server 2008 R2 auch in zwei neuen Premium-Editionen zur Verfügung.

### Datacenter

SQL Server 2008 R2 Datacenter baut auf SQL Server 2008 R2 Enterprise auf und wurde für Hochleistungs-Datenplattformen und eine höchstmöglichen Skalierbarkeit für große Anwendungs-Workloads, die Virtualisierung und Konsolidierung und die Verwaltung der Datenbankinfrastruktur entworfen. Die Datacenter-Edition unterstützt Organisationen darin, ihre geschäftskritischen Umgebungen kosteneffektiv zu skalieren.

Die wichtigsten neuen Features der Datacenter-Edition sind:

- Anwendungs- und Multi-Server-Management – Einrichten, Überblicken und Verwalten von bis zu 25 Instanzen.
- Unterstützung für eine höchstmögliche Virtualisierung für einen maximalen ROI durch die Konsolidierung und Virtualisierung.
- Hochskalierbare, komplexe Ereignisverarbeitung mit StreamInsight.
- Unterstützt mehr als acht Prozessoren und bis zu 256 logische Prozessoren.
- Unterstützt so viel Arbeitsspeicher, wie unter dem Betriebssystem möglich ist.

### Parallel Data Warehouse

SQL Server 2008 R2 Parallel Data Warehouse ist eine hochskalierbare Lösung auf Basis von Data-Warehouse-Anwendungen. Mithilfe einer MPP-Architektur (Massively Parallel Processing) und der Kompatibilität mit Hardware-Partnern sorgt die Parallel Data Warehouse-Edition zu geringen Kosten für eine hohe Leistung. Skalieren Sie Ihr Data-Warehouse von mehreren hundert Terabyte auf den Petabyte-Bereich.

- Skalierung von mehreren Dutzend bis mehreren hundert Terabyte auf ein Petabyte und mehr mithilfe der MPP-Architektur.
- Erweiterte Data-Warehousing-Funktionalitäten wie Star-Join-Abfragen und Change Data Capture.
- Integration mit SSIS, SSRS und SSAS.
- Unterstützt eine Hub-and-Spoke-Architektur nach Branchenstandard für das Data-Warehousing.

Die Parallel Data Warehousing-Edition kann mit Standard-Hardware von HP, Dell, Bull, IBM und EMC eingesetzt werden.

### SQL Server 2008 R2 Basis-Editionen

R2 bietet auch für die beiden bekanntesten Editionen, Enterprise and Standard, erweiterte Funktionalitäten.

### Enterprise

SQL Server 2008 R2 Enterprise ist eine umfassende Datenplattform mit einer standardmäßigen Sicherheit, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit, mit der Sie gemeinsam mit robusten Business-Intelligence-Angeboten die höchsten Servicelevels für geschäftskritische Workloads realisieren.

Die Enterprise-Edition bietet die folgenden neuen Funktionalitäten:

- Anwendungs- und Multi-Server-Management – Einrichten, Überblicken und Verwalten von bis zu 25 Instanzen.
- Master Data Services für konsistente Daten über heterogene Systeme hinweg.
- Datenkomprimierung mit Unterstützung von UCS-2-Unicode.
- PowerPivot für SharePoint.

\*Quelle: TechNet

## Standard

SQL Server 2008 R2 Standard ist eine vollständige Plattform zur Datenverwaltung und für BI-Lösungen für Abteilungen und die Ausführung von Anwendungen in kleinen Organisationen. SQL Server 2008 R2 Standard sorgt für eine effektive Datenbankverwaltung mit den minimal erforderlichen IT-Ressourcen.

Die Standard-Edition bietet die folgenden neuen Funktionalitäten:

- Sicherungskomprimierung für um bis zu 60 Prozent kleinere Datensicherungen - und somit weniger Zeitaufwand für Sicherungen.\*
- Kann als Verwaltungsinstanz zum Anwendungs- und Multi-Server-Management eingesetzt werden.

## SQL Server 2008 R2 – spezielle Editionen

SQL Server 2008 R2 steht auch weiterhin in speziellen Editionen zur Verfügung.

### Web

Die Web-Edition wurde speziell für Dienstleister, die Websites und Web-

Anwendungen hosten, und für Organisationen, die eigene Websites und Web-Anwendungen hosten, entwickelt. Die Web-Edition bietet die optimale Balance zwischen Skalierbarkeit und Verwaltbarkeit zu einem erschwinglichen Preis. Durch die nicht vorhandenen Einschränkungen zur Datenbankgröße, die Premium-Features und den geringen monatlichen Preis ist die Web-Edition die ideale Plattform für alle, die öffentliche Internetanwendungen entwickeln und bereitstellen möchten.

### Workgroup

SQL Server 2008 R2 Workgroup ist eine zuverlässige Verwaltungs- und Reporting-Plattform mit hoher Sicherheit, die Funktionalitäten für die Remotesynchronisierung und -verwaltung von Zweigstellenanwendungen bereitstellt. Die Workgroup-Edition umfasst die Basis-Datenbankfeatures der SQL Server-Produktlinie und kann ganz einfach auf die Standard- oder Enterprise-Edition aktualisiert werden.

### Developer

SQL Server 2008 R2 Developer gibt Entwicklern die Möglichkeit, Anwendungen für SQL Server auf

32-Bit-, ia64- und x64-Plattformen zu erstellen und zu testen. Dem Entwickler stehen alle Funktionalitäten der Datacenter-Edition zur Verfügung. Diese sind jedoch nur für die Entwicklung, Tests und Demonstrationen lizenziert.

### Express (kostenlos)

Microsoft SQL Server 2008 R2 Express ist eine kostenlose Edition von SQL Server, die ideal für Schulungen, Entwicklungsprojekte, Desktop- und Webanwendungen sowie kleine Serveranwendungen und die Weitergabe durch ISVs ist. Die Express-Edition ist mit Microsoft-Entwicklertools wie Microsoft Visual Studio® und Visual Web Developer Express interoperabel. So können Sie auf jeder Stufe des Entwicklungsprozesses einfach mit den erforderlichen Daten arbeiten.

### Compact (kostenlos)

Microsoft SQL Server 2008 R2 Compact ist eine kostenlose SQL Server-Embedded-Datenbank, die ideal für eigenständige und zeitweise angebundene Anwendungen für mobile Geräte, Desktops und Web-Clients ist.

## SQL Server 2008 R2 Core-Editionen in verschiedenen Szenarien

Szenario	Standard	Enterprise	Datacenter	Parallel Data Warehouse
Angepasste und standardmäßige OLTP-Anwendungen	4 Prozessoren, 64GB RAM, Sicherungskomprimierung	8 Prozessoren, 2TB RAM, erweiterte Sicherheit, Sicherungskomprimierung	Mehr als 8 Prozessoren, RAM bis zum Betriebssystemmaximum, erweiterte Sicherheit, Sicherungskomprimierung	Nicht verfügbar
Serverkonsolidierung	1 VM	4 VMs, Resource Governor, Anwendungs- und Multi-Server-Management (bis zu 25 Instanzen)	Maximale Virtualisierung, Resource Governor, Anwendungs- und Multi-Server-Management (mehr als 25 Instanzen)	Nicht verfügbar
Data-Warehousing	Nicht verfügbar	Scale-up-DW, Datenkomprimierung, mehrere Dutzend TB, bis zu 30TB mit Fast Track	Scale-up-DW, Datenkomprimierung, mehrere Dutzend TB	Scale-out-DW, mehrere Dutzend TB bis mehrere hundert TB bis mehr als ein PB
Business-Intelligence	Abteilungs-/Team-BI	BI auf Unternehmensniveau, Master Data Services, PowerPivot für SharePoint	Sehr große BI, Master Data Services, PowerPivot für SharePoint	Mit SSIS, SSRS, SSAS integriert

### \*\*Über das Service Provider License Agreement-Programm

Dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken. MICROSOFT SCHLIESST FÜR DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT JEDE GEWÄHRLEISTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT. Dieses Dokument enthält vorläufige Informationen, die sich bis zur Veröffentlichung des fertigen, in der Präsentation beschriebenen Softwareproduktes noch grundlegend ändern können. 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.