



Preview

Microsoft SQL Server 2005

Databasebeheer van de nieuwe generatie

Databasebeheer van de nieuwe generatie

SQL Server 2005, is de volgende versie van Microsoft SQL Server, die momenteel wordt ontwikkeld. SQL Server 2005 biedt organisaties ongekeerde mogelijkheden voor database-ontwikkeling en -beheer, met sterk verbeterde beschikbaarheid, schaalbaarheid en veiligheid. Bovendien zijn er uitbreidingen op business intelligence-gebied, zonder daarbij het kostenaspect uit het oog te verliezen.

Hier leest u meer over de belangrijkste functieverbeteringen op drie hoofdgebieden:

beheer van bedrijfsgegevens

business intelligence

Beheer van bedrijfsgegevens

Doordat het beheer van bedrijfsgegevens op tal van punten ingrijpend is verbeterd, worden de mogelijkheden voor bedrijven van uiteenlopende omvang aanzienlijk verbeterd:

Betrouwbare en veilige toepassingen bouwen en implementeren

Door uitgebreide technologieën voor hoge beschikbaarheid, extra mogelijkheden voor het maken en terugzetten van back-ups, verbeterde replicatie en veilige standaardinstellingen kunnen bedrijven aan gebruikers een veilige, consistente toegang tot hun toepassingen garanderen.

Naadloos te integreren in heterogene omgevingen

Dankzij de verbeterde interoperabiliteit, de ondersteuning van open standaards, de ingebouwde mogelijkheden voor XML (Extensible Markup Language) en webservices kunnen organisaties probleemloos gegevens opslaan, beheren en analyseren.

Voorziene en onvoorziene downtime tot een minimum beperken

Door verbeterd online beheer en 'high availability upgrades' voor een hoge beschikbaarheid via Microsoft Windows blijven bedrijfssystemen toegankelijk.

Productiviteit van databasebeheerders verbeteren

Dankzij een nieuw beheertool, uitgebreide 'self-tuning' en een krachtig, nieuw programmeermodel kunnen dagelijkse databasebewerkingen op een flexibele manier worden uitgevoerd. Doordat tools als SQL Profiler zijn verbeterd, kunnen databasebeheerders nu nog beter de serverprestaties optimaliseren.

Business Intelligence

SQL Server is 's werelds meest gebruikte software voor Business Intelligence (BI). De verbeterde functies voor BI in SQL Server 2005 bieden organisaties de volgende mogelijkheden:

Kosten beheersen via één allesomvattend platform voor business intelligence SQL Server 2005, dat voortbouwt op SQL Server 7.0 en SQL Server 2000, vormt een end-to-end platform voor business intelligence met mogelijkheden voor geïntegreerde analyse, zoals OLAP (Online Analytical Processing), datamining, ETL-tools (Extract, Transformation en Load), datawarehousing en rapportagefunctionaliteit. Deze veelomvattende, geïntegreerde benadering stelt organisaties in staat complete oplossingen voor business intelligence te bouwen voor de hedendaagse eisen, zonder de kosten uit het oog te verliezen.

Besluitvorming op alle organisatieniveaus verbeteren

Dankzij de introductie van een nieuwe rapportageserver en verbeteringen aan de bestaande functies voor business intelligence, zoals OLAP en datamining, kunnen bedrijven op basis van de juiste informatie de juiste beslissingen nemen op alle organisatieniveaus (van medewerker tot algemeen directeur). Bovendien zijn de schaalbaarheid en beschikbaarheid dusdanig verbeterd dat gebruikers ononderbroken toegang hebben tot toepassingen en rapporten voor business intelligence.

Naadloos gegevens van verschillende informatiesystemen analyseren

Dankzij een verbeterd ETL-tool kunnen organisaties eenvoudiger gegevens van meerdere heterogene informatiebronnen integreren en analyseren. Door gegevens van de meest uiteenlopende bedrijfssystemen te analyseren krijgen organisaties een holistisch beeld van hun activiteiten en zijn ze de concurrentie te slim af.

SQL Server 2005-productlijn

De SQL Server 2005-productfamilie is opnieuw ontworpen. De volgende edities zullen beschikbaar worden:

SQL Server 2005 Enterprise Edition is een volledig geïntegreerd platform voor het beheren en analyseren van gegevens voor essentiële bedrijfstoepassingen. Deze editie is de juiste keuze voor bedrijven met complexe werklasten en ingewikkelde analysebehoeften en bedrijven waarvoor beschikbaarheid uiterst belangrijk is. Functies zijn onder meer: onbeperkt schaalbaar en partitioneerbaar, geavanceerde database-mirroring, volledige online en parallelle bewerkingen, database-snapshot, geavanceerde analysefuncties, zoals volledige OLAP en zoekprogramma's voor gegevens, aangepaste rapportage en geavanceerde integratieservices.

SQL Server 2005 Standard Edition is een volledig platform voor het beheren en analyseren van gegevens. Deze editie is ontwikkeld voor middelgrote bedrijven en grote afdelingen die behoefte hebben aan extra functionaliteit naast wat SQL Server 2005 Workgroup Edition te bieden heeft, zoals functies voor Business Intelligence. Functies zijn onder meer: optimale beschikbaarheid, 64-bits ondersteuning, database-mirroring, verbeterde integratie-, analyse- en rapportageservices, mogelijkheden voor het ophalen en analyseren van gegevens en volledige replicatie en SSB-publicatie.

SQL Server 2005 Workgroup Edition, de nieuwste SKU in de SQL Server-familie, is een snelle en gebruiksvriendelijke database-oplossing. Deze editie is de ideale keuze voor kleine en middelgrote organisaties die te groot zijn geworden voor SQL Server 2005 Express Edition en die een betaalbare, volledige database zoeken. Functies zijn onder meer: Management Studio, importeren/exporteren, beperkte replicatiepublicatie en registratie van back-ups.

SQL Server 2005 - Licenties

Met SQL Server 2005, dat verder bouwt op de ondersteuning in SQL Server 2000, kunt u profiteren van het multicore licentiemodel van Microsoft. Hiermee kunt u licenties voor SQL Server 2005 aanschaffen per processor, in plaats van de licenties per core die bij concurrerende producten nodig zijn. Dit nieuwe model biedt betere prestaties en een uitgebreidere functionaliteit en u weet nu zeker dat u uw investeringen in de technologie maximaal benut. Met deze versie is Microsoft ook de eerste databaseleverancier die gebruikers toestaat passieve servers voor overname bij storingen te gebruiken met SQL Server 2005 zonder dat daarvoor aanvullende licenties nodig zijn. U kunt hierdoor tegen lage kosten omgevingen met optimale beschikbaarheid maken. Voor SQL Server 2005 bestaan de volgende drie licentiemethoden:

- Per processor-licentieverlening: een afzonderlijke licentie voor elke processor in een server waarop SQL Server wordt uitgevoerd
- CAL's voor server plus apparaat: een afzonderlijke licentie voor elke server waarop SQL Server wordt uitgevoerd, plus een CAL voor elk cliëntapparaat
- CAL's voor server plus gebruiker: een afzonderlijke licentie voor elke server waarop SQL Server wordt uitgevoerd, plus een CAL voor iedere gebruiker die toegang heeft tot de server

Als u beschikt over Software Assurance of Enterprise Agreements, raden wij u aan de SA-overeenkomsten te vernieuwen. Als het SA-contract geldig is op het moment dat SQL Server 2005 beschikbaar komt, heeft u recht op het nieuwe product. Als u overweegt licenties voor SQL Server 2000 aan te schaffen voordat SQL Server 2005 beschikbaar is, raden wij u aan die licenties aan te schaffen met Software Assurance, zodat u recht krijgt op SQL Server 2005.

Vergelijk de kenmerken in de verschillende edities van SQL Server 2005 om te bepalen welke editie het meest geschikt is voor uw organisatie. Schaalbaarheid en prestaties

Kenmerken	Express Edition	Workgroup Edition	Standard Edition	Enterprise Edition	Opmerking
Aantal CPU's	1	2	4	Geen limiet	Inclusief ondersteuning voor multicore processors
RAM	1 GB	3 GB	Geen limiet	Geen limiet	
Ondersteuning 64-bit versie	WOW	WOW	✓	✓	WOW = Windows on Windows
Grootte database	4 GB	Geen limiet	Geen limiet	Geen limiet	
Partitionering				✓	Ondersteuning voor grootschalige databases
Parallele indexeringsbewerkingen				✓	

Hoge beschikbaarheid

Kenmerken	Express Edition	Workgroup Edition	Standard Edition	Enterprise Edition	Opmerking
Database-mirroring			✓ ₁	✓	Geavanceerde oplossing voor hoge beschikbaarheid met snelle overname bij storingen en automatische clientomleiding 1. Ondersteunt slechts twee CPU's per server
Failover-clustering			✓ ₂	✓	2. Ondersteunt slechts twee nodes
Back-up via log-shipping		✓	✓	✓	Ondersteuning voor het maken van back-ups van gegevens en het herstellen van gegevens
Online systeemwijzigingen	✓	✓	✓	✓	Voorzien van 'hot add memory' en een aparte verbinding voor beheer
Online indexering				✓	
Online page en file restore				✓	
Snelle herhaling				✓	Database is beschikbaar zodra een undo operation begint

Beheersbaarheid

Kenmerken	Express Edition	Workgroup Edition	Standard Edition	Enterprise Edition	Opmerking
Automatische tuning	✓	✓	✓	✓	De database wordt automatisch afgesteld voor optimale prestaties
Express Manager	✓	✓	✓	✓	Eenvoudig beheerprogramma
Management Studio		✓	✓	✓	Volledig beheerplatform voor SQL Server. Inclusief BI Development Studio.
Database Tuning Advisor		✓	✓	✓	Doet automatisch voorstel voor verbeteringen van de database-architectuur om de prestaties te verbeteren
Onderhoudsvriendelijk en monitoring	✓	✓	✓	✓	Verbeteringen op het gebied van de dynamische management views en rapportage
Full text search		✓	✓	✓	

Beveiliging

Kenmerken	Express Edition	Workgroup Edition	Standard Edition	Enterprise Edition	Opmerking
Geavanceerde auditing, authentication, en autorisatie	✓	✓	✓	✓	
Data encryptie en key management	✓	✓	✓	✓	Ingebouwde gegevens-codering voor vergaande gegevensbeveiliging
Common Criteria Certification	✓	✓	✓	✓	Certificering zal pas zijn voltooid na vrijgave voor productie
Best Practices Analyzer	✓	✓	✓	✓	Controleert het systeem om te zien of wordt voldaan aan 'best practices'
Integratie met Microsoft Base-line Security Analyzer	✓	✓	✓	✓	Controleert het systeem op algemene beveiligings-kwetsbaarheden
Integratie met Microsoft Update	✓	✓	✓	✓	

Programmeerbaarheid

Kenmerken	Express Edition	Workgroup Edition	Standard Edition	Enterprise Edition	Opmerking
Stored procedures, triggers en views	✓	✓	✓	✓	
Verbeteringen op het gebied van T-SQL	✓	✓	✓	✓	Inclusief exception handling, recursieve query's en ondersteuning voor de nieuwe datatypen
Integratie met Common Language Runtime en .NET	✓	✓	✓	✓	
User-defined Types	✓	✓	✓	✓	Breid de server uit met uw custom datatypen
Native XML	✓	✓	✓	✓	Inclusief XML-indexering en zoekmogelijkheden voor full-text XML search
XQuery	✓	✓	✓	✓	
Notification Services	✓	✓	✓	✓	Voor het bouwen van geavanceerde applicaties voor subscriptions en publicaties
Service broker	✓ ₃	✓ ₃	✓	✓	3. Alleen voor subscribers

Integratie en samenwerking

Kenmerken	Express Edition	Workgroup Edition	Standard Edition	Enterprise Edition	Opmerking
Import/export	✓	✓	✓	✓	
Integration Services met basistransformaties			✓	✓	Biedt grafische ETL-mogelijkheden
Integration Services met geavanceerde transformaties				✓	Inclusief data mining, tekst mining en data cleaning
Merge replicatie	✓ ₃	✓ ₄	✓	✓	3. Alleen voor subscribers 4. Publiceren voor maximaal 25 subscribers
Transactionele replicatie	✓ ₃	✓ ₅	✓	✓	3. Alleen voor subscribers 5. Publiceren voor maximaal 5 subscribers
Oracle replicatie				✓	Transactionele replicatie met een Oracle-database als publisher
Native XML webservices (HTTP endpoints)			✓	✓	Ondersteuning voor native XML webservices, WSDL en webverificatie

Business Intelligence

Kenmerken	Express Edition	Workgroup Edition	Standard Edition	Enterprise Edition	Opmerking
Relationele dataware-housing			✓	✓	
BI Development Studio			✓	✓	Geïntegreerde ontwikkelomgeving voor het bouwen van OLAP, data mining en rapportages
Analysis Services (OLAP-engine)			✓	✓	Inclusief geavanceerde OLAP-mogelijkheden, waaronder KPI's
Partitioned cubes				✓	
Proactieve caching				✓	Biedt geautomatiseerde caching voor betere schaalbaarheid en prestaties
Geavanceerde measures en dimensions				✓	
Custom rollups				✓	
Parallele data modeling				✓	
Data mining standaard algoritmen			✓	✓	Inclusief besluitvormingsstructuren en clustervorming
Data mining geavanceerde algoritmen				✓	Vijf aanvullende algoritmen waaronder neurale netwerken, Naïve Bayes, tijdseries, koppeling en volgordeclusters
Controls en wizard voor rapportages	✓	✓	✓	✓	Zowel op Windows als op internet gebaseerde controls voor rapportage. De rapportagecontrols

					worden geleverd bij Visual Studio 2005
Reporting Engine			✓	✓	
Data-driven subscriptions				✓	Ondersteuning voor levering van maatrapporten
Scale-out webfarms				✓	
Infinite drilldown				✓	
Report Builder				✓	Nieuwe client voor het ad-hoc genereren van query's en rapporten door eindgebruikers