

**8 REDENEN OM NU
OVER TE STAPPEN NAAR
ORACLE DATABASE 23ai**

Telkens wanneer er een nieuwe release van de Oracle database uitkomt zijn er allerlei redenen om toch even te wachten met overstappen naar die versie. En als dat even dan voorbij is, is er wellicht geen budget of zijn er allerlei andere zaken die voorrang hebben, dus wordt een upgrade verder uitgesteld.

Ook leek het altijd een goed idee om de eerste release met een nieuw nummer over te slaan en te wachten tot de kinderziektes eruit zijn. Soms schrikt ook de marketing van Oracle over nieuwe functionaliteit af: "Moeten we nu ineens alles anders doen?" Ook al zit nu AI in de naam, alleen als je van Artificial Intelligence-mogelijkheden gebruik wilt maken heeft dit betekenis, voor de rest werkt de database zoals je altijd gewend was.

Wij zijn ervan overtuigd dat de tijd rijp is om over te stappen op Oracle's nieuwste databaseversie, en wel om de volgende acht redenen:

DE 8 REDENEN



- 1 Ondersteuning en security**
Garantie voor jarenlange ondersteuning en een veilige omgeving



- 2 Functionaliteit**
Veel nieuws in SQL om de productiviteit te verhogen



- 3 Duality Views**
Baanbrekende nieuwe functionaliteit voor effectieve applicatie-integratie



- 4 Multi-model Database**
Relationeel, document, spatial, wide column, voor elk doel een oplossing



- 5 Artificial Intelligence**
AI Vector Search, Property Graphs, LLMs gebaseerd op eigen data



- 6 Cloud**
Autonoom onderhoud, schaalbaarheid, performance, consolidatie



- 7 Kostenbesparing**
Diverse besparingsmogelijkheden, waaronder samenvoegen van diverse database-typen



- 8 Applicatie modernisering**
Oracle APEX

1 Ondersteuning en security

Oracle 19c Premier Support is al beëindigd en er is alleen nog 2 jaar kosteloze extended support beschikbaar. Nu een overstap plannen is dus sterk aan te raden. Oudere versies worden al helemaal niet meer ondersteund, kunnen risico's voor veiligheid en compatibiliteit opleveren en moeten dus snel vervangen worden. Ondersteuning van 23ai is tot 2032 gegarandeerd. Bang om tegen kinderziektes aan te lopen als je naar 23ai gaat? Deze versie is onder de naam 23c al bijna een jaar beschikbaar in de cloud, evenals in een gratis versie voor ontwikkelaars. Oracle heeft de ai-versie bovendien al twee jaar, op alle onderdelen, uitgebreid wereldwijd met partners getest.

2 Functionaliteit

Veel nieuwe SQL functies zorgen voor hogere ontwikkelproductiviteit, betere leesbaarheid en hogere consistentie van code, betere documentatiemogelijkheden, hogere ANSI/ISO compatibiliteit en meer efficiënte opslag en verwerking van JSON gegevens.

3 Duality Views

Met deze baanbrekende nieuwe functionaliteit in de Oracle database wordt het mogelijk om applicaties en (micro) services te ontwikkelen in een programmeertaal of framework naar keuze zonder kennis van de structuur van de onderliggende database.

NoSQL omgevingen zijn nu in staat om rechtstreeks gegevens in de Oracle database te bewerken of ermee te verbinden, zonder enige voorkennis van "relatoneel".

Transacties worden veel efficiënter afgehandeld dan met de tot nu toe veel gebruikte ontwikkelplatforms die een programmeertaal-afhankelijk Object-Relational mapping framework gebruiken. Dataconsistentie wordt gegarandeerd, onafhankelijk van de applicatie, of de data nu via de Duality Views of via rechtstreekse SQL commando's wordt gewijzigd.

4 Multi-Model Database

Veel organisaties hebben meerdere soorten databases voor verschillende doeleinden, zoals een relationele database voor operationele data, een document database voor procesdata, en een wide column database voor analytische toepassingen. Zowel op gebied van beheer als voor de benodigde kennis bij ontwikkelaars en architecten levert dit een grote kostenpost op en bovendien het risico op te gefragmenteerde of te weinig verdiepte kennis. Met de Oracle 23ai database worden al deze modellen echter in één database ondersteund. Dit maakt beheer een stuk eenvoudiger, en tevens kunnen ontwikkelaars veel meer gebruik maken van gemeenschappelijke kennis.

5 Artificial Intelligence

We kunnen er niet meer omheen, iedereen heeft het over AI. Maar wat heb je eraan bij uw bestaande applicatie en database? Bij upgrade naar Oracle 23ai krijg je de mogelijkheden in handen om AI-toepassingen aan uw applicatie toe te voegen, zoals het zoeken van gegevens met behulp van natuurlijke taal. Technieken als Vector Search, Property Graphs en Large Language Models (LLMs), gebaseerd op de gegevens in de eigen database, zijn standaard beschikbaar in 23ai. Hiermee is de database klaar voor de toekomst, zonder dat er aan bestaande toepassingen iets veranderd hoeft te worden.

6 Cloud

Steeds meer van onze klanten stappen over naar de Oracle Cloud of naar Oracle database in de Microsoft Azure cloud. Ze zijn snel overtuigd van de veel betere beheerbaarheid en de kostenbesparingen die daarmee behaald worden. Toch is Oracle 23ai ook beschikbaar op eigen hardware. Bij het plannen van een upgrade is het een overweging waard om naar de Oracle Cloud te migreren, waarbij ook de voordelen van de Autonomous Database in beschouwing genomen kunnen worden. In de Oracle Cloud is er daarnaast volop keus aan soorten infrastructuur waarop de database draait. Zo is naast standaard op Intel gebaseerde servers ook Oracle's eigen Exadata hardware beschikbaar, evenals de goedkope en zeer efficiënte op ARM gebaseerde Ampere servers, waarop de 23ai database trouwens een excellente performance laat zien.

7 Kostenbesparing

Migratie naar Oracle 23ai biedt mogelijkheden om op kosten te besparen. Bij migratie naar de cloud hoeft de eigen infrastructuur niet meer onderhouden of vervangen te worden. Bovendien zal veelal het Cloud abonnement goedkoper uitvallen dan de jaarlijkse on-premises licentiekosten. Beheerkosten zullen lager zijn en wanneer nog applicatieontwikkeling gedaan wordt, zal de doorlooptijd hiervan korter zijn door toepassing van de nieuwe functionaliteiten.

Één centrale oplossing voor alle belangrijke business data

Heb je naast de Oracle database nog andere database-omgevingen in gebruik, dan is een migratie van die databases te overwegen. Zoals al eerder aangegeven, is daarmee een behoorlijke kostenbesparing op gebied van beheer te realiseren door centralisatie in de alles omvattende Oracle database omgevingen met ondersteuning voor structured en unstructured data, key-value of relationeel, Geo of data warehouse data, SQL, PL/SQL, Java of Javascript database ondersteuning.

Data van MongoDB kan bijvoorbeeld ook met een wizard naar Oracle gemigreerd worden, de MongoDB applicaties kunnen zonder wijziging tegen de gemigreerde data werken. En natuurlijk is het overstappen op de nieuwe versie voordat er extended support kosten gerekend gaan worden voor de huidige versie al meteen een kostenbesparing.

8 Applicatie modernisering

Veel applicaties die met de Oracle database werken zijn jaren geleden ontwikkeld met technologie die we nu niet meer zouden kiezen, bijvoorbeeld Oracle Forms, Oracle ADF, Java clients, Java EE etc. Moderne applicaties worden veelal met populaire Javascript frameworks gebouwd of met low code tooling. De ontwikkeltool APEX, Oracle's vlaggeschip, ondersteunt de low code methode en gebruikt Javascript.

Belangrijker nog, APEX is de eerste toolset die de nieuwe mogelijkheden die Oracle 23ai biedt optimaal kan benutten. Transfer Solutions heeft al diverse moderniseringën uitgevoerd waarbij APEX succesvol is ingezet, en waarna verdere modernisering met de nieuwste features meteen kon worden toegepast.

Information systems empowering people

Bij Transfer Solutions zien we een toekomst waarin betrouwbare informatiesystemen de kern vormen van zakelijk succes. Onze voortdurende innovatie waarborgt ononderbroken toegang tot essentiële informatie, bevordert bedrijfsefficiëntie en ondersteunt geïnformeerde besluitvorming. Met onze toewijding aan betrouwbaarheid en voortdurende vernieuwing streven we ernaar een partner te zijn bij het vormgeven van succesvolle, duurzame organisaties.

Of het nu gaat om softwareontwikkeling, architectuuradvies, managed services of cloudmigratie, wij putten uit een solide basis en zijn creatief in het ontdekken van wat organisaties nodig hebben voor succes.

Wij geloven in de menselijke maat in IT, waarbij diverse kwaliteiten van mensen, zowel binnen als buiten onze organisatie, worden samengebracht om het geheel sterker te maken. Onze aanpak van IT-projecten geeft ruimte voor individuele ontwikkeling en groei, wat leidt tot plezier in het werk, voldoening en zakelijk succes.

Wil je jouw organisatie versterken met betrouwbaarheid en innovatie?

Neem dan contact op voor een vrijblijvend gesprek. T + 31 (0) 345 616 888



Transfer Solutions
Dokter Reilinghplein 2
4141 DB Leerdam

+ 31 (0) 345 616 888
info@transfer-solutions.com
www.transfer-solutions.com