

# Integratie: van Playmobil naar Lego

**Integratie, wie is er niet mee bezig. Van eenvoudige point-to-pointverbindingen tot grootschalige, gecentraliseerde integratieprojecten, elk zichzelf respecterend bedrijf heeft inmiddels wel initiatieven ontwikkeld om de alsmaar groeiende variëteit aan applicaties en datastromen met elkaar te verbinden. Een gestroomlijnde informatie-architectuur lijkt daarbij het einddoel, maar is in feite slechts een tussenstap naar een volledig servicegeoriënteerde omgeving.**

Laat ik, om misverstanden te voorkomen, vooropstellen dat integratie natuurlijk niets nieuws is. De voordelen ervan zijn zo evident dat het onderling koppelen van verschillende applicaties bijna net zo oud is als de IT-industrie zelf. Integratie heeft in de afgelopen decennia echter nooit heel hoog op de agenda gestaan; de meeste aandacht ging voorheen uit naar de ontwikkeling van nieuwe functionaliteit en capaciteit – in de breedste zin van het woord.

Nu nagenoeg iedere werknemer beschikt over een snelle, goed uitgeruste werkplek met alle gewenste software, buigen bedrijven zich in toenemende mate over de vraag hoe al die - soms lukraak - aangeschafte IT-middelen zo efficiënt mogelijk te beheren en te benutten zijn. Voeg daarbij de gekrompen budgetten alsmede de nodige wet- en regelgeving op het gebied van transparantie, en je hebt het recept voor de huidige populariteit van integratie-oplossingen.

Als gevolg daarvan lijken de ontwikkelingen op integratiegebied in een stroomversnelling te raken. Oracle timmert bijvoorbeeld hard aan de weg met zijn Data Hubs, gespecialiseerde middlewarecomponenten die bedrijven een 'single view of truth' bieden voor specifieke, essentiële data. Zo verzamelt de Oracle Customer Data Hub klantgegevens uit allerlei applicaties en schoont deze op, om vervolgens diezelfde toepassingen te voorzien van accurate en consistente gegevens.

Met name dat laatste is een significante stap voorwaarts ten opzichte van de huidige generatie oplossingen voor data-inte-

gratie, die de opgeschoonde informatie vaak alleen doorgeven aan een datawarehouse of een analytische applicatie – waardoor de eventuele fouten in de bronbestanden blijven staan. De reden dat Oracle tweerichtingsverkeer kan bieden bij data-integratie schuilt voor een belangrijk deel in het gebruik van open standaarden voor gegevensuitwisseling.

Open standaarden zijn de smeerolie in de motor van integratie. Het is te danken aan op standaarden gebaseerde integratieoplossingen dat Oracle-datahubs kunnen communiceren met alle belangrijke zakelijke applicaties en zelfs functioneren in omgevingen waar geen enkele andere Oracle-software aanwezig is. Diezelfde open standaarden staan momenteel aan de basis van een fundamentele verschuiving in de manier waarop applicaties en bedrijfsprocessen met elkaar geïntegreerd worden.

Een sleutelspecificatie in die ontwikkeling is de business process execution language (BPEL), de webservices-taal die als winnaar uit de bus lijkt te komen in de strijd tussen verschillende standaarden voor procesintegratie. De toegevoegde waarde van BPEL bovenop standaarden als SOAP, WSDL en UDDI is dat BPEL een standaardraamwerk biedt voor het beschrijven van complexe interactieprocessen tussen meerdere, ongelijksoortige actoren.

Met BPEL is het bijvoorbeeld mogelijk om een volledig op webservices gebaseerd proces te construeren voor het boeken van een zakelijke reis, inclusief vliegticket, hotel en huurauto. Dat is ingewikkelder dan het misschien klinkt, omdat de verschillende individuele transacties van elkaar afhankelijk zijn. Mocht de vliegticket plotseling niet doorgaan of een hotelsysteem niet in staat zijn om meteen te reageren, dan kan dat gevolgen hebben voor de andere reserveringen. BPEL biedt mogelijkheden om rekening te houden met dit soort afhankelijkheden en asynchrone transacties.

Technologieën als BPEL maken het mogelijk om processen vorm te geven met een breed scala losse componenten, die zelfstandig opereren maar wel op een uniforme manier met

elkaar communiceren. De voordelen qua flexibiliteit, functionaliteit en efficiëntie die daaruit volgen zijn zo groot, dat een verdere uitbreiding van dit concept in de softwarewereld onvermijdelijk lijkt. Oracle heeft dat al vroeg onderkend en beschikt nu met de Oracle BPEL Process Manager over één van de meest vergevorderde applicaties op de markt voor het ontwikkelen van BPEL-gebaseerde processen.

In de komende jaren gaan we getuige zijn van een soort 'desintegratieproces': uitgebreide, volledig geïntegreerde softwaresuites zullen in toenemende mate vervangen worden door verzamelingen servicegeoriënteerde componenten die weliswaar goed met elkaar kunnen samenwerken, maar ook met modules van andere leveranciers en met software die voorheen in een ander domein viel. De traditionele grenzen tussen applicaties onderling, middleware en besturingssysteem zullen daardoor geleidelijk vervagen.

Uiteindelijk is het de gebruiker die daar zijn voordeel mee doet. Tot nu toe moest een IT-omgeving als het ware opgebouwd worden uit Playmobil-gebouwen: complete, volledig functionele constructies die er goed uitzien, maar weinig flexibel zijn en bovendien overbodige functies bezitten. In de toekomst krijgt de gebruiker steeds meer de beschikking over Lego-steentjes, waar hij zelf een volledig op maat gemaakte omgeving mee kan opbouwen.

Zover is het nog lang niet. Er zijn nog veel muren te slechten op technologisch gebied, bij de ontwikkeling van standaarden en bovenal in de denkwijze van zowel ontwikkelaars als gebruikers. Oracle zet met zelf Project Fusion in elk geval de eerste stappen in de richting van zo'n servicegeoriënteerde omgeving. Begrijpelijk, want dat is meteen de handigste manier om Oracle E-Business Suite, PeopleSoft en JD Edwards te integreren zonder functionaliteit te verliezen of twee pakketten volledig te herschrijven. Hoe de rest van de markt daarop reageert, moet nog blijken, maar één ding is zeker: we gaan een spannende tijd tegemoet.

**Evelyn Gerritsen** is sales consultant technology bij Oracle Nederland

## Oracle vernieuwt multi-core processor prijs- en licentiebeleid

Oracle heeft onlangs een aantal wijzigingen bekend gemaakt in zijn multi-core processor prijs- en licentiebeleid. Volgens Jacqueline Woods, Oracle vice president voor global pricing en licensing strategy, is "het doel van Oracle's prijs- en licentiestrategie om eenvoudige en flexibele licentie-modellen te bieden om aan de behoeften van onze klanten te voldoen. (...) Oracle zal iedere afzonderlijke core als een aparte processor blijven erkennen. We hebben de processor-definitie echter aangepast waar die betrekking heeft op het meewegen van multi-core chips om het totale aantal benodigde processor-licenties vast te stellen. Om het totaal aantal te licenseren processoren vast te stellen, zullen we voortaan het aantal cores in een multi-core chip vermenigvuldigen met factor 0,75. Voorheen werd iedere core als een volledige processor gerekend." Een volledig overzicht van Oracle's beleid met betrekking tot licenties voor dual core processors is online gepubliceerd, evenals alle policy's, prijsberekeningen en mogelijkheden. U kunt daarvoor gaan naar Oracle's prijs/licentie-website: [www.oracle.com/corporate/pricing/sig.html](http://www.oracle.com/corporate/pricing/sig.html).

**[Q-ICT]**  
A Q-Recruitment Company

zoekt:

- Oracle E-Business specialisten
- Oracle Developers  
(designer/developer etc)
- Oracle DBA's
- Datawarehouse- en BI-specialisten

Ben jij toe aan een nieuwe uitdaging?  
Bezoek dan onze website: [www.q-ict.nl](http://www.q-ict.nl)