

Oracle kan leider op het gebied van middleware worden

# BEA SYSTEMS IN KAMP VAN ORACLE

Op 16 januari werd bekend dat Oracle en BEA Systems overeenstemming hebben bereikt over een overname waarmee een bedrag van 8,5 miljard dollar gemoeid was.

Door Lonneke Dikmans

**G**eruchten over een overname van BEA Systems door Oracle deden al jaren de ronde. Er zijn enkele voordelen te noemen voor Oracle:

**Community deelname.** Oracle probeert al jaren om voet aan de grond te krijgen in de Java community. Dit lukt maar heel beperkt: Oracle heeft in de Java-wereld een naam als 'Database Vendor' die ook iets met Java doet. BEA staat in de Java community bekend als onafhankelijk, een echte Java-leverancier en is daarmee sympathiek;

**Producten.** BEA Systems levert producten die Oracle niet biedt of die 'beter' zijn dan de vergelijkbare systemen van Oracle. In plaats van de eigen producten verder te ontwikkelen, kan Oracle nu volstaan met een vervanging van de desbetreffende component. Dit dankzij de open standaarden die beide bedrijven zo belangrijk vinden;

**Marktaandeel.** De financiële dienstverlening, telecommunicatiebedrijven en overheid zijn branches waarin BEA sterk vertegenwoordigd is, in tegenstelling tot Oracle. De overname geeft Oracle een marktaandeel in deze industrie.

## Community

Oracle ontwikkelaars, DBA's en architecten kennen allemaal Oracle Technology Network (OTN). Deze online community is de bron voor software, artikelen, studieprogramma's, podcasts en forums. Uiteraard kent BEA Systems een vergelijkbaar fenomeen: Dev2Dev voor ontwikkelaars en Arch2Arch voor architecten. Dev2Dev wordt opgenomen in de Java Community op OTN, en Arch2Arch is toegevoegd als

aandachtsgebied: zie [www.oracle.com/technology/architect/index.html](http://www.oracle.com/technology/architect/index.html). Dit is een welkome aanvulling op de huidige inhoud, want architectuur was altijd onderbelicht op OTN. Arch2Arch richtte zich bij BEA vooral op enterprise-architecten. De nieuwe architectuurgemeenschap op OTN biedt onderdak aan zowel enterprise-architecten, software-architecten en infrastructuurarchitecten. Er zijn architectuurfora toegevoegd en artikelen, bijvoorbeeld over een BPM-methode en uitleg over de hoge beschikbaarheid (high availability) met Aqualogic Service Bus.

## Producten

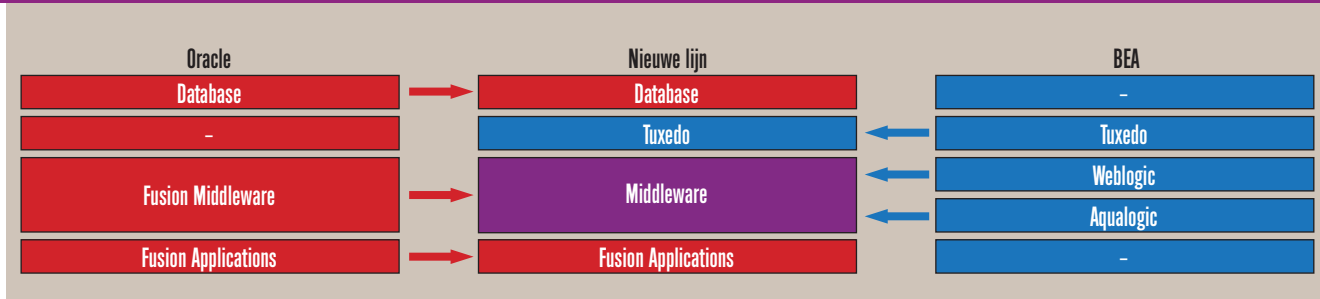
Eén van de belangrijkste vragen voor klanten en partners van zowel Oracle als BEA Systems is wat er nu gebeurt met de producten die beide ondernemingen voerden. Op 1 juli heeft Oracle haar strategie uit de doeken gedaan in een webcast. Hieronder volgt een korte samenvatting, gericht op de SOA- en BPM-producten. Geïnteresseerden kunnen de volledige presentatie downloaden op:

[www.oracle.com/products/middleware/docs/oracle-middleware-strategy-briefing-072008.pdf](http://www.oracle.com/products/middleware/docs/oracle-middleware-strategy-briefing-072008.pdf)

Oracle kent de volgende drie categorieën:

- Database, met onder andere RAC, Oracle Lite, Times Ten en de Enterprise database;
- Fusion Middleware, met onder andere de applicatie server en de SOA Suite;
- Oracle Applications, met onder andere E-Business Suite, Siebel, en Peoplesoft.

Ook BEA Systems deelt haar producten in drie product-families in:



Afbeelding 1: Productlijnen van Oracle en BEA.

- BEA Weblogic: J2EE middleware;
- BEA Aqualogic: SOA/BPM/Web2.0 producten;
- BEA Tuxedo: Transactie processing monitor voor C/C++ en COBOL applicaties.

Voor de Oracle Database heeft de overname (uiteeraard) geen impact. De impact op de Applications familie zal in eerste instantie ook klein zijn. De impact zit voornamelijk in de Fusion Middleware stack, die sterke overlap heeft met de Weblogic- en Aqualogic-lijnen, zie afbeelding 1. De overname heeft geen gevolgen voor Tuxedo. Dit product zal als strategisch product worden voortgezet door Oracle.

### De strategie

Er zijn drie categorieën voor producten gedefinieerd:

- Strategische producten;
- 'Continue & Converge'. Dit betekent dat een productlijn wordt gecontinueerd en er een pad wordt gedefinieerd naar het strategische product. De ondersteuning is beloofd voor ten minste negen jaar. Gedurende die tijd zal er doorontwikkeld worden aan het product;
- 'Maintenance'. Deze producten worden nog ondersteund gedurende ongeveer vijf jaar, er zullen nog enkele bugfixes plaats vinden, maar er is geen ontwikkeling meer op deze producten.

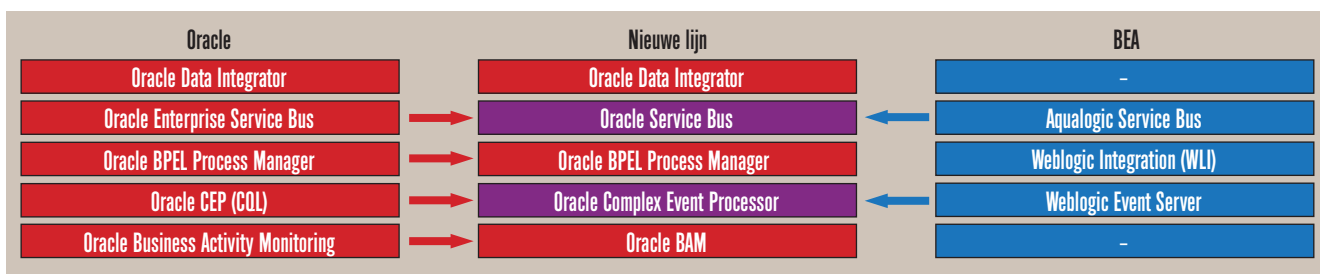
De strategie die gehanteerd wordt is in grote lijnen als volgt: daar waar overlap is kiest Oracle een strategisch product. Het product dat niet strategisch is, valt of in de 'maintenance' categorie, of in de 'continue and converge' categorie. Er zijn maar weinig producten die in de 'maintenance' categorie vallen, dit zijn voornamelijk producten waarvan BEA al een 'End of life' aankondiging heeft gedaan vóór de overname. Hieronder gaan we in op de uitwerking van deze strategie voor drie deelgebieden: de SOA productlijn, de BPM productlijn en de SOA Governance productlijn.

### SOA Suite

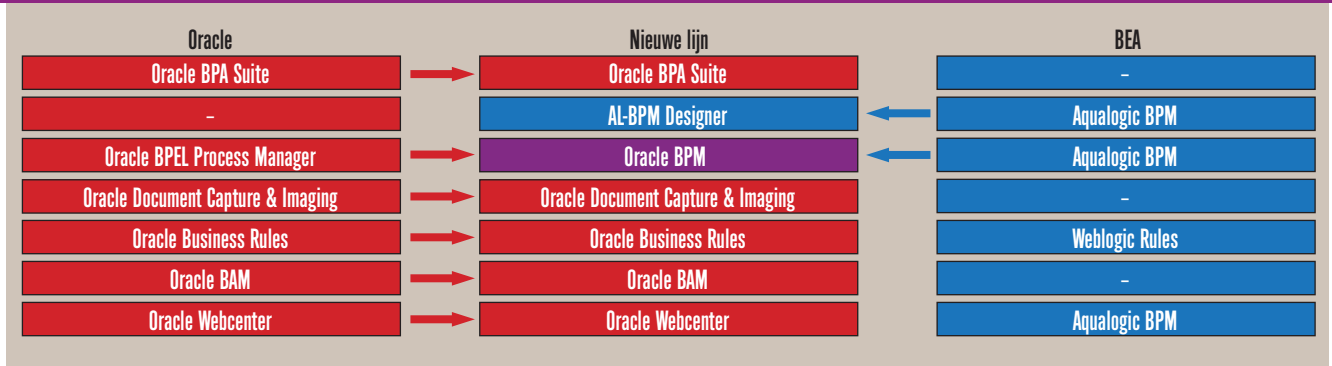
In de SOA Suite wordt een aantal producten samengevoegd, zie afbeelding 2. De SOA Suite zal, net als nu het geval is, gebaseerd zijn op open (webservice) standaarden en kan op meerdere Applicatie Servers geïnstalleerd worden. De onderliggende infrastructuur is gebaseerd op SCA (Service Component Architecture). Het meest in het oog springende in de plannen voor de SOA Suite, is wat mij betreft het samenvoegen van de twee service bus producten. De Aqualogic Service bus zal als basis dienen voor de nieuwe Oracle Service Bus. Onder andere het Adapter framework en XSLT ondersteuning uit de huidige Oracle Enterprise Service Bus zal hierin worden opgenomen. Iets vergelijkbaars gebeurt met de Event server. De infrastructuur van Weblogic Event Server zal worden geïntegreerd met de CQL (Complex Event Query Language) van Oracle. Weblogic Integration (WLI) is ingedeeld in de Continue & Converge categorie.

### Business Process Management

Zowel Oracle als BEA biedt een aantal producten op het gebied van Business Process Management, zie afbeelding 3. De Oracle BPA Suite en de Aqualogic BPM Designer zijn strategische producten geworden. De Oracle BPA Suite is gebaseerd op een product van IDS Scheer; Aris. Hierop is een extensie gebouwd, zodat BPMN-modellen gedeeld kunnen worden met de Oracle Business Process manager (BPEL engine). De BPMN-modellen worden getransformeerd naar BPEL. Aqualogic BPM is een product dat BEA overgenomen heeft en dat vroeger bekend stond als Fuego. In Aqualogic BPM studio, een Eclipse plugin, kunnen processen gemodelleerd worden en deze kunnen uitgevoerd worden door de Aqualogic BPM runtime. Een belangrijk voordeel is dat er geen transformatie hoeft plaats te vinden naar een andere taal: de ontwikkelaar, process ontwerper en beheerder werken allemaal met dezelfde procesdefinitie.



Afbeelding 2: Samenvoeging van SOA producten.



Afbeelding 3: Samenvoeging van BPM producten.



Afbeelding 4: SOA Governance producten.

Oracle heeft geen keus gemaakt tussen beide ontwerp-producten. De BPA Suite is gepositioneerd als een 'formeel' modelleer-tool om enterprise architectuur mee te bedrijven, Aqualogic BPM designer als een 'agile' product om snel processen mee te ontwerpen. Er zal een manier worden geboden om de modellen uit beide producten te kunnen uitwisselen.

Met betrekking tot de runtime, zullen de Aqualogic BPM runtime en de Oracle BPEL process manager gecombineerd worden. De details hiervan zijn wat mij betreft erg onduidelijk. In runtime worden twee typen van 'metadata' ondersteund: BPMN- en BPEL-gebaseerde processen. Beide kunnen worden uitgevoerd in een SCA container. Aqualogic BPM is sterker in workflow. Er is ondersteuning voor LDAP, het definiëren van *swimlanes* voor verschillende typen gebruikers en het creëren van taken. BPEL process manager is zeer geschikt voor het uitvoeren van geautomatiseerde processen en het samenstellen van services uit andere services. Hoe de twee producten geïntegreerd gaan worden en welke rol de verschillende ontwerpomgevingen hierin spelen, zullen we moeten afwachten. Een uitleg op het vraagstuk waarom de BPEL process Manager een strategisch product is in de SOA Suite maar gecombineerd wordt met Aqualogic BPM in de BPM Suite, is niet gegeven.

## SOA Governance

Zowel BEA als Oracle gebruikte de HP Systinet registry als UDDI registry. Oracle zal dit voortzetten. De registry wordt gebruikt om services te registreren. BEA had hier een interessante toevoeging op gebouwd: de Enterprise Repository, zie afbeelding 4. De repository wordt gebruikt voor het managen van veranderingen. Hierin kunnen procesmodellen gepubliceerd worden, gedeelde Java library's, wsdl's, xsd's etcetera. De Oracle Enterprise Manager, bekend van het

beheren van database-omgevingen, wordt gebruikt voor het operationele beheer van de SOA omgeving. De webservices manager wordt gebruikt voor het definiëren en beheren van zogeheten service policy's. Hierin kunnen afspraken worden vastgelegd over beschikbaarheid, beveiliging en responstijden.

## Marktaandeel en toekomst

BEA is van oudsher sterk in Financial Services (banken, verzekeraars etcetera), telecommunicatie & utilities en overheid. In een aantal van deze markten is IBM marktleider, en is Oracle veel minder sterk aanwezig. Oracle begint met haar overnamebeleid steeds meer op een investeerder en steeds minder op een software-leverancier te lijken: als een bedrijf in een bepaalde markt een aantrekkelijk aandeel heeft, investeert Oracle hierin. Oracle kan met BEA in haar kamp de leider op het gebied van Middleware worden, ten koste van IBM.

De eerste webcast van Oracle op 1 juli geeft al een duidelijke richting aan. De beste producten uit de verschillende productlijnen worden gecombineerd tot een 'best of breed' oplossing. De impact van de wijzigingen verschilt sterk per aandachtsgebied. De hoeveelheid producten in de Fusion Middleware stack is toegenomen, en bevat (nog steeds) veel overlap. Dit maakt het wel lastig voor klanten om de juiste oplossing te kiezen.

Er zal snel meer duidelijkheid moeten komen op het gebied van Business Process Management. Daarnaast zal Oracle snel concrete resultaten moeten laten zien om te voorkomen dat onzekerheid de klanten in de armen van IBM drijft. De webcast is in ieder geval een stap in de goede richting.

Lonneke Dikmans is Oracle Ace Director en managing partner bij Approach Alliance. 