

Oracle Corporation houdt van winkelen. Een andere conclusie is nauwelijks mogelijk na de meer dan veertig kleinere en grotere overnames van de afgelopen jaren. Veel van die overnames - zoals PeopleSoft en Siebel in de ERP en CRM segmenten en Hyperion op het gebied van Corporate Performance Management - zullen je als lezer van Java Magazine niet vreselijk bezig hebben gehouden. Maar de aankoop eerder dit jaar van BEA is toch een ander verhaal. Dat is een overname waarvan ook Javanen de gevolgen kunnen gaan ondervinden.

Oracle koopt Middleware compleet

Een analyse van de overname van BEA

In dit artikel kijken we naar de herinrichting van het productportfolio van Oracle naar aanleiding van de verwerving van de BEA catalogus. We zullen zien dat de commentaren van enkele analisten dat het Oracle slechts om de klanten en het marktaandeel van BEA ging voorbarig en misplaatst waren. Oracle behandelt in veel gevallen de BEA producten als haar nieuwe kroonjuwelen. Zo vervangt de WebLogic Application Server de Oracle (OC4J) Application Server. We bekijken ook hoe de voormalige BEA-producten kunnen profiteren van hun nieuwe onderkomen in de Oracle-stal.

Zoals gezegd is Oracle al geruime tijd op overnamepad. Dat begon in 1996 met de overname van de RDB database van Digital - ook toen al geduid als 'marktaandeel kopen'. Oracle RDB is een levend product met een actief release-beleid; een voorbeeld van hoe Oracle met veel overgenomen producten omgaat. Eerdere overnames die je wellicht vanuit je Java-interesse wel hebt meekregen zijn ondermeer de aankoop van TopLink - het persistency framework, nu gedoneerd als open source onder de naam EclipseLink - in 1998, de overname van InnoBase - de leverancier van de motor van MySQL - in 2005 en de overname van Tangosol - producent van het Coherence Grid - in 2007. Daarnaast was er ook in 2007 het hardnekkige gericht over de overname van jBoss - waar of niet waar, de prooi ging in dat geval naar RedHat. Een overeenkomst tussen al deze overnames is dat de overgenomen producten binnen Oracle een soort doorstart hebben gemaakt. Het lijkt erop dat al deze producten door Oracle in versneld tempo

veelal zijn opgepakt en doorontwikkeld. Uiteraard zijn de producten onderling en met overige onderdelen van het Oracle-productaanbod geïntegreerd. Dat is goed nieuws voor Oracle-klanten, maar niet speciaal interessant voor gebruikers van één specifiek product.

Overname van BEA

Sinds medio 2007 deden geruchten de ronde over de interesse van Oracle in BEA. Doelen van Oracle met de gewenste overname: verwerven aanvullende producten om het portfolio te versterken, binnenhalen van interne expertise van BEA, gebruiken van de strategische positie in de markten in Azië en het ecosysteem met partners van BEA. En een onuitsproken doel wellicht: de nummer één worden op het gebied van (commerciële) Application Server en Middleware.

Na een serie pittige onderhandelingen lag er uiteindelijk in het voorjaar van 2008 een overeenkomst die in de zomer volledig rond kwam - voor pakweg 8.5 miljard dollar - inclusief goedkeuring van mededingingsautoriteiten en de Europese Commissie. Op 1 juli publiceerde Oracle de strategie voor het inpassen van de BEA producten in de Oracle-portfolio en tijdens de Oracle Open World conferentie van september werden meer details bekendgemaakt. Sinds die tijd rollen ook de eerste met Oracle gelabelde en bestickerde voormalig BEA producten van de band. De integratie begint vanaf nu vorm te krijgen.

De aanpak achter de product-integratie-strategie was als volgt: alle Oracle en BEA producten met enige overlap zijn op een hoop gegooid. In

Lucas Jellema,

AMIS

(Lucas.jellema@amis.nl)

Jaar	Bedrijf	Producten	Huidige status
1998	(onderdeel) WebGain	TopLink	TopLink 11g, EclipseLink 1.0.1 (open source)
2001	(licentie) Orion	OC4J	OC4J 10.1.3.4
2004	Collaxa	BPEL PM	Oracle BPEL Process Manager, core of SOA Suite
2005	Oblix	Oblix CoreSV	Oracle Web Services Manager and Identity Management
2005	Innobase	InnoDB	InnoDB Plug-in 1.0 voor MySQL 5.1
2005	TimesTen	TimesTen real time in-memory database	Oracle TimesTen en In-Memory Database Cache option voor Oracle RDBMS
2006	SleepyCat	o.a. Berkeley DB	Oracle Berkeley DB, Berkeley DB Java Edition en Berkeley DB XML (alle open source)
2007	Tangosol	Coherence	Oracle Coherence
2007	MoniForce	MoniForce	Oracle Real User Experience Insight
2008	(onderdeel) Empirix	eTest Suite	Oracle Application Testing Suite
2008	BEA	Uitgebreid portfolio	Zie artikel

Een overzicht van de overnames die Oracle de afgelopen tien jaar pleegde.

elke categorie – Application Server, Enterprise Service Bus, Portal etc. – is gekeken naar het beste product, op basis van criteria als functionaliteit, marktpositie, ondersteuning standaarden, openheid & integreerbaarheid. Alle ‘beste producten’ zijn bestempeld tot strategisch product. Deze vormen de ruggengraat van Oracle Fusion Middleware. Verder gold: geen enkele klant mag tot migratie worden gedwongen - alle producten blijven voor de middellange termijn ondersteund.

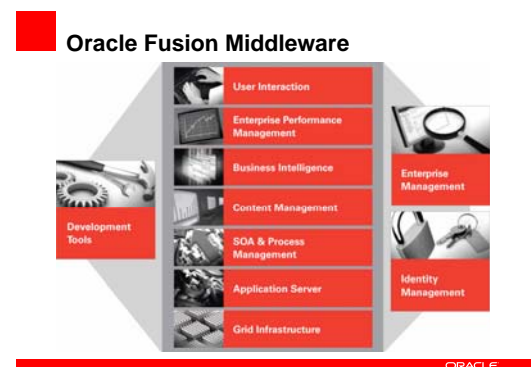
De overige producten zijn in twee groepen ingedeeld: *Continue and converge* en *Maintenance*. De eerste groep betreft producten die doorontwikkeld worden in de richting van integratie met Fusion Middleware en waarvoor tenminste nog negen jaar ondersteuning wordt geboden. NB: het gaat in deze groep om zowel producten uit de Oracle stal als uit het BEA aanbod. De laatste groep bevat end-of-life producten die BEA zelf al in de koelkast had gezet; er is voor tenminste vijf jaar onderhoud op en ondersteuning voor. Overigens worden niet alleen de productportfolios in elkaar geschoven: ook de gebruikersgemeenschappen worden gecombineerd. De BEA Dev2Dev en Arch2Arch netwerken zijn bijvoorbeeld inmiddels geabsorbeerd binnen het Oracle Technology Network.

De BEA organisatie en haar medewerkers worden grotendeels binnen Oracle ondergebracht. Alle

BEA productontwikkelaars maar ook het merendeel van de Sales en ondersteunende functies zijn gehandhaafd.

Fusion Middleware

De kreet Fusion wordt binnen Oracle op drie manieren gebruikt. Het duidt - Oracle Fusion - op de integratie van ondermeer PeopleSoft en Siebel. Als Fusion Applications beschrijft het de nieuwste generatie ERP/CRM applicaties. En als Fusion Middleware beschrijft het vrijwel alle producten van Oracle die niet de database en niet de standaard Applicaties betreffen - van Application Server tot Business Intelligence, van Enterprise Service Bus tot het ADF ontwikkelframework. Oracle is al geruime tijd bezig aan Release 11g van Fusion Middleware. De release datum van



11g is als gevolg van de instroom en integratie van de BEA producten verschoven naar '(laat) eerste helft 2009'.

Oracle WebLogic

Het vlaggenschip product van BEA was ongetwijfeld de WebLogic Application Server, één van de twee meest vooraanstaande (commerciële) JEE Containers en de voornaamste reden voor de overname. Het zal geen verbazing wekken dat WebLogic de voorkeur kreeg boven de op OC4J gebaseerde Oracle Application Server, dat buiten de traditionele Oracle klantenkring weinig voet aan de grond kreeg in de Application Server markt. OAS wordt nog geruime tijd ondersteund en zal in de loop van 2009 zijn 11g release krijgen, maar is 'op weg naar de uitgang'.

In augustus kwam met release 10.3 de eerste Oracle WebLogic versie uit. Oracle geeft aan WebLogic de komende maanden uit te breiden met wat specifieke functionaliteit van OC4J, zoals TopLink/EclipseLink als de EJB 3.0/JPA implementatie, Coherence grid en certificatie tegen Real Application Clusters, Advanced Queuing, Oracle's Identity Management en Web Services Manager. Kodo blijft ondersteund als persistency

framework - ook een JPA implementatie - maar is niet een strategisch product.

Oracle Enterprise Manager zal de centrale administratie console zijn voor niet alleen WebLogic maar ook de overige onderdelen van Fusion Middleware.

De voorkeurs-JVM voor WebLogic blijft JRockit, dat die positie ook voor andere Oracle-omgevingen krijgt. Voor de serieuze uitdaging qua performance en schaalbaarheid is er JRockit Liquid VM, nu JRockit RealTime. Deze JVM biedt een voorspelbaar gedrag voor wat betreft Garbage Collection. JVMs vallen volledig stil als ze aan de gang gaan met Garbage Collection. Op voorhand is ook niet duidelijk hoe lang Garbage Collection zal duren. Vandaar dat de meeste JVMs een onvoorspelbare performance karakteristiek hebben. Bij JRockit RealTime is een vaste periode instelbaar voor de Garbage Collection, waardoor de performance voorspelbaar blijft.

Oracle JDeveloper

Oracle heeft er tegen veler verwachting in voor gekozen om naast het geweld van Eclipse en de groeiende belangstelling voor NetBeans zijn eigen Java/JEE IDE JDeveloper te handhaven. De argu-

Oracle behandelt BEA-producten als haar nieuwe kroonjuwelen



SPIE
doet meer
voor je!

**Je wilt naast je werk tijd voor jezelf overhouden?
Wij bieden je 13 adv-dagen bovenop je 24 vakantiedagen.**

Als Java Specialist werk je hard. Maar naast je werk heb je ook een privéleven. Dat begrijpen wij en daarom belonen we je met 37 vrije dagen per jaar. Dit geeft je tijd voor een lange vakantie of kwaliteitstijd met je kinderen. ADV dagen zijn naast de leaseauto, winstdeling en pensioenregeling slechts een van de uitstekende secundaire arbeidsvoorwaarden. Wil je weten wat SPIE nog meer te bieden heeft, kijk op www.SPIE-ICT.nl



SPIE

Tijdens Oracle Open World 2008 leek iedereen in zijn nopjes met deze overname

mentatie vanuit Oracle is dat de mate van integratie die wordt gewenst voor optimale productiviteit van de eigen ontwikkelgroepen voor Fusion Applications – naar verluidt meer dan achtduizend ontwikkelaars – niet binnen Eclipse te bereiken is.

JDeveloper is niet alleen de IDE voor Java en Web Applicatie ontwikkeling, het is ook de design time voor vrijwel alle andere componenten van Fusion Middleware. De in oktober vrijgegeven 11g release van JDeveloper komt al met WebLogic 10.3 als geïntegreerde JEE container, als opvolger van OC4J.

BEA had ook een eigen IDE, onder de naam WebLogic Workshop. Dat is nu Oracle WorkShop for WebLogic en komt nu – net als JDeveloper – gratis beschikbaar. Dit is geen strategisch product en lijkt ook geen lang leven meer beschoren.

Eclipse is de andere IDE waar Oracle nadrukkelijk bijdragen aan levert. Naast actieve betrokkenheid bij projecten als Eclipse JSF Tooling en Facelets Project, DALI JPA Tools, Data Tools Platform en BPEL Tools Platform, heeft het in oktober het Oracle Enterprise Pack for Eclipse (OEPE) gepubliceerd. Dit pack is met name interessant voor Eclipse-ontwikkelaars die applicaties bouwen voor en deployen op WebLogic.

Oracle Service Bus

Eén van de BEA kroonjuwelen was ongetwijfeld de AquaLogic Service Bus. Deze sinds 2005 beschikbare Enterprise Service Bus heeft een goede naam en sterke marktpositie. Oracle startte zelf in 2006 als onderdeel van de SOA Suite een ESB initiatief, nauw aansluitend bij de BPEL PM. Voor de korte termijn is ervoor gekozen beide producten te blijven voeren. De ALSB wordt als Oracle Service Bus voortgezet en is de echte Enterprise Service Bus. De voormalige Oracle ESB wordt onder die naam - OESB - vooralsnog gecontinueerd en zal in SOA Suite 11g de Mediator rol binnen Composite (SCA) applicaties vervullen. Op langere termijn lijkt de OSB ook die rol te kunnen gaan overnemen.

OSB Release 10.3 is vorige maand uitgekomen – gebaseerd op WebLogic 10.3. In deze release is de integratie met andere Oracle producten al nadrukkelijk zichtbaar, met name Oracle BPEL PM en Web Services Manager. Opvallend zijn verder de ondersteuning voor REST, ondersteuning voor .Net JMS Clients en natuurlijk de Oracle logootjes. Verder zal de OSB de komende maanden worden uitgerust met alle JCA Adapters die ook voor OESB en BPEL PM beschikbaar zijn, voor interactie met Databases, Oracle Applications en SAP. Daarnaast is aangekondigd dat de OSB op de andere grote JEE Containers ondersteund zal worden, in plaats van alleen op WebLogic zoals nu het geval is.

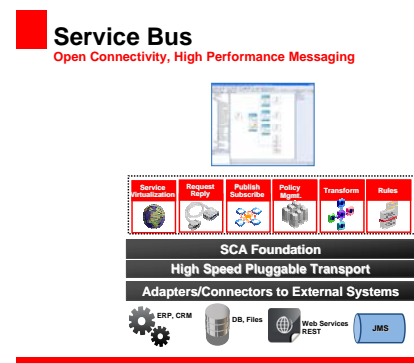
Portal en Web 2.0

De meest complexe fusie-puzzel lag op het terrein van de Portal-oplossingen. Zowel Oracle als BEA had al meerdere Portal-producten op de prijslijst staan, dus hier moesten knopen worden doorgesneden.

Het label waaronder alle *strategische* Portal en Enterprise 2.0 componenten worden gebundeld is Oracle WebCenter. Deze term werd al gehanteerd voor een collaboration platform dat sinds 2006 in ontwikkeling is en ook de basis vormt voor de User Interface van Fusion Applications - de nieuwe ERP/CRM productlijn. Een kernonderdeel van WebCenter is WebCenter Services - een verzameling generieke componenten voor ondermeer Communication & Presence, Forums, Taskflows, Wiki, Blog, Search, Content Management. Deze services kunnen worden toegepast in de andere Portal producten. Andere onderdelen van WebCenter zijn Spaces, Composer en Framework - waarmee service georiënteerde, Web 2.0-stijl Portals kunnen worden ingericht waarin ondermeer eenvoudig JavaServer Faces applicaties als (remote) Portlets kunnen worden opgenomen.

BEA bracht het vroegere Plumtree Portal in – door BEA in 2005 overgenomen en sindsdien bekend als AquaLogic User Interaction. Als WebCenter Interaction komt dit product, met het BEA WebLogic Portal (nu Oracle WebLogic Portal) en samen met het oorspronkelijke Oracle Portal product, op de lijst van Continue and converge. Dat betekent waarschijnlijk dat op langere termijn deze producten niet blijven bestaan maar in de komende jaren langzaam opgaan in WebCenter alvorens uiteindelijk helemaal uit beeld te laten verdwijnen. Overigens krijgen alle drie deze Portals in de loop van 2009 integratie met WebCenter Services.

BEA AL Pathways voegt functionaliteit toe aan een Social Network waarbinnen met gedeeld content wordt gewerkt. Deze functionaliteit betreft inzicht in hoe de content wordt gebruikt - door wie, in welke onderlinge samenhang en hoe vaak. Dit inzicht wordt gebruikt om het zoeken van content slimmer en meer intuïtief te maken.



Oracle beschouwt deze functionaliteit als strategisch en neemt het onder de naam ActivityGraph op in het WebCenter aanbod.

Een ander strategisch nieuw onderdeel van de WebCenter familie is Ensemble. Terwijl de Portal en Mashup functionaliteit van WebCenter gebaseerd is op WSRP - standaard voor publiceren en aanspreken van remote portlets als WebServices – een vrij complexe en qua infrastructuur wat zware aanpak – biedt Ensemble de mogelijkheid op luchtiger wijze tot een Mashup te komen, gebaseerd op eenvoudige http requests en REST principes. Ensemble kan inhoud afkomstig uit verschillende onderliggende Web Applicaties – die niet specifiek daarvoor geschikt zijn gemaakt – combineren tot een mashup.

Overige producten

Naast de genoemde onderdelen bood BEA nog een flink aantal producten aan, deels recent nog zelf overgenomen. Zo is daar ondermeer de Enterprise Repository (in 2006 werd producent Flashline opgekocht door BEA) - een SOA Governance product dat door Oracle gekoppeld aan onder andere de WebServices Manager en Service Registry centraal in de SOA Governance Suite. Van de Enterprise Repository is ook deze maand de 10.3 versie – met Oracle stickers – uitgekomen.

Een andere product dat door BEA in 2006 werd binnengehaald was Fuego wiens BPM (Business Process Management) product door BEA als AquaLogic BPM Suite werd aangeboden. Oracle creëerde de BPM Suite waarin dit product centraal staat.

Een interessant product van BEA was BEA AquaLogic Enterprise Security. Dit product streeft naar een centraal beheer van authenticatie- en autorisatie-regels inclusief single sign on en complexe toegangs-politicies. Het wordt onder de naam Entitlements Server onderdeel van de Oracle Identity Management suite.

Tuxedo, in 1996 door BEA overgenomen van Novell, is een Transaction Manager die gedistribueerde transacties faciliteert in sterk heterogene omgevingen waarin vaak een mainframe – of migratie vanaf een mainframe – een belangrijke rol speelt, vaak in combinatie met C, C++ of COBOL. Beschikbaarheid, schaalbaarheid en enorme throughput (duizenden transacties per seconde) vormen de kern van wat Tuxedo beoogt. Oracle geeft aan Tuxedo verder te gaan versterken en wellicht zo ook zelf weer wat meer in beeld te komen in mainframe-omgevingen.

Een interessante kijk op integratie en ontkoppeling van systemen is Event Driven Architecture (EDA). In EDA worden business events gepubliceerd door de ene partij, door een event infrastructuur getransporteerd en mogelijk door een andere partij geconsumeerd. Producent en

Consument weten niets van elkaar, kennen alleen het Event Delivery Network (de infrastructuur) en de events zelf met hun payload. Zowel Oracle als BEA was bezig met events, en vooral ook met het verwerken van duizenden events - fysieke sensor-metingen, business process triggers, JMX events. Onder de vlag Complex Event Processing worden producten aangeboden die patronen kunnen ontdekken in dat soort bulkvolumes en daarvoor ondermeer een uitbreiding op SQL ondersteunen - CQL of Continuous Query Language.

Conclusie

Kun je het grootste aanbod op het gebied van Middleware bij elkaar kopen? Het lijkt er wel op. Met alle BEA producten ter aanvulling op en hier en daar ter vervanging van de eerder door Oracle gekochte of ontwikkelde technologiecomponenten is Oracle's Fusion Middleware een zeer omvangrijk en ogenschijnlijk compleet aanbod dat hooguit IBM nog als concurrent kent in de breedte van het aanbod.

Het was opvallend te constateren dat tijdens Oracle Open World 2008 - in september in San Francisco – eigenlijk iedereen binnen Oracle erg in zijn nopjes leek met de overname van BEA. Zowel de oud-BEA-ers – die hadden gemerkt dat zij en hun producten met alle egards zijn behandeld door Oracle en er waarschijnlijk qua ontwikkelbudgetten en marketingmogelijkheden flink op vooruit zijn gegaan - als uiteraard de managers die eigenlijk altijd wel in hun nopjes lijken op zo'n conferentie. Zelfs de product-ontwikkelaars van producten die Oracle nu loslaat waren gretig om te gaan meewerken aan de opvolgers uit de BEA collectie.

De eerste concrete resultaten van de integratie van BEA binnen Oracle zijn zichtbaar in de vorm van de releases van ondermeer WebLogic 10.3 en Oracle Service Bus 10.3. De voormalige BEA producten lijken voor het merendeel bij hun nieuwe eigenaar een prominente plek in het portfolio gekregen te hebben. De plannen voor verdere ontwikkeling en integratie zijn ogenschijnlijk op rationele gronden gesmeed en lijken goed in elkaar te zitten. De definitieve balans kunnen we waarschijnlijk pas echt goed opmaken als Fusion Middleware 11g beschikbaar komt, naar verwachting tegen de zomer van 2009. En eens kijken hoe blij alle betrokkenen rondlopen tijdens JavaOne 2009 in juni. «

Het grootste aanbod op het gebied van Middleware kun je bij elkaar kopen