

De overname van Sun Microsystems door Oracle kreeg in de eerste weken van het nieuwe jaar ook haar goedkeuring van de Europese Unie. In een urenlange persconferentie deed de Oracle-top vervolgens haar plannen uit de doeken en werd onder andere duidelijk hoe de toekomst van Java eruit gaat zien.

De toekomst van Java onder Oracle-bewind

Hoe verder nu overname definitief een feit is

Het Java Community Process (JCP) gaat verder als het proces dat de ontwikkeling en toekomst van Java bepaalt. Oracle wil zich inspinnen om het succes van Java te vergroten - de innovatie en verspreiding verder te versnellen. Hier zou een voordeel kunnen gaan optreden ten opzichte van de positie van Sun. Oracle is erg pragmatisch als het gaat om het absorberen en toepassen van ideeën en technologie. Het not-invented-here syndroom is Oracle bijna vreemd - getuige de meer dan 60 tamelijk soepel verlopen acquisities van wat in feite allemaal not-invented-here is. Maar eigenlijk ook getuige de toepassing van bijvoorbeeld Spring op behoorlijk grote schaal in producten van Oracle. Waar Sun zich nog wel eens erg terughoudend kon opstellen ten opzichte van technologie van buitenaf en ideeën van derden, is Oracle zeer 'open-minded' en in het geheel niet religieus of dogmatisch. Naar verwachting gaat het overleg in het JCP onder leiding van Oracle soepeler verlopen, en met meer ruimte voor invloed van anderen dan nu het geval is. Hier komt natuurlijk bij dat Java niet het gekoesterde kindje is bij Oracle, waar eigenlijk niemand goed genoeg voor is. Java is enorm belangrijk voor Oracle, op een zakelijke en pragmatische manier.

In dat laatste schuilt mogelijk ook een effect: innovatie om de innovatie is aan Oracle niet erg besteed. Het moet een doel hebben - pielen omdat het zo leuk is doe je maar bij Google (of voorheen Sun), daar is bij Oracle niet veel gelegenheid voor. De soms wel erg woeste innovaties en uitwassen zoals die bijvoorbeeld in de James Gosling Toy Show werden gepresenteerd lijken in minder mate van Oracle vandaan te zullen komen. Dat scheelt wellicht een

heleboel met veel tamtam gelanceerde projecten die vervolgens diep in de vergetelheid wegzakken - met alle bijbehorende teleurstellingen vandien. Maar dat knabbelt misschien ook aan het enthousiasme, de opwinding en de X-factor van Java.

Overigens blijft nog de vraag hoe groot het enthousiasme van IBM en partijen als (Redhat) JBoss, VMWare/Spring en de Apache Foundation is om met Oracle aan Java en JEE te werken binnen het JCP. De historie is overigens wat dat betreft vrij positief - ook buiten het JCP werken deze partijen samen (bijvoorbeeld W3C en OASIS) en IBM en Oracle maken ook samen de dienst uit in het ANSI SQL comité.

Overdracht aan de Community

Oracle belijdt dat het de belangrijkste open source projecten waaraan Sun zich had geëngageerd zal voortzetten. Net als Sun zich zelf af en toe uit projecten terugtrok zal ook Oracle dat doen. Sun heeft bijvoorbeeld recent de projecten Kenai en Zembly afgeblazen, beide pogingen om ontwikkelen in de cloud te stimuleren. Oracle heeft wel plannen om intern Kenai te gaan inzetten voor haar eigen niet onaanzienlijke gemeenschap aan ontwikkelaars, maar neemt overigens deze beslissing van Sun over.

Java en JVMs

Java 7 ligt op schema voor eind 2010. Belangrijkste features: 200+ talen op de JVM (niet een belangrijk doel voor Oracle), performanceverbeteringen, verhoging van de ontwikkelaarproductiviteit en natuurlijk modularization.



Lucas Jellema

is werkzaam bij AMIS als Senior Consultant op het gebied van Java en SOA. Ook is hij een van de drie Nederlandse Oracle ACE Directors.



Thijs Volders

is JEE/SOA Consultant bij Yenlo.

Ten aanzien van de JVMs: Oracle voert twee strategische Java Virtual Machines: zowel de JRockit virtual machine uit de stal van BEA als de Sun Hotspot Virtual Machine.

NetBeans

NetBeans zal worden doorontwikkeld, als volwaardige IDE voor Java/Java EE. Sterker nog: als de beste ontwikkelomgeving voor Java-ontwikkelaars. NetBeans is overigens niet de enige IDE die Oracle ondersteunt. JDeveloper blijft voor Oracle het strategische ontwikkelplatform voor veel meer dan alleen Java/Java EE, namelijk ook SOA, Database, XML, ADF, UML en andere Oracle-producten. Daarnaast biedt Oracle het product OEPE - een soort voortzetting van het vroegere WebLogic Workshop. OEPE staat voor Oracle Enterprise Pack for Eclipse en biedt een plugin voor Eclipse die ondermeer werken met Spring, JAX-WS, EJB, Database en WebLogic SCA vergemakkelijkt. Ook is OEPE handig om deployment te doen van Java EE applicaties op WebLogic Server. Al deze IDEs zijn overigens gratis.

Oracle gaat dus actief door met NetBeans en zorgt dat het voor Java/Java EE ontwikkeling een voor-aanstaande IDE blijft - en dat is nadrukkelijk inclusief JavaFX. De bredere JVM-ondersteuning die de afgelopen jaren was ingezet met NetBeans wordt niet door Oracle doorgezet. Het hangt af van het enthousiasme in de community of deze onderdelen van NetBeans een serieuze toekomst hebben.

Tenslotte heeft Oracle aangegeven dat het kruisbestuiving tussen de IDEs wil gaan toepassen. De Matisse editor in NetBeans voor Java Client applicaties zal ook in JDeveloper worden opgenomen, evenals de integratie met Hudson. Andersom zullen voorzieningen uit JDeveloper - bijvoorbeeld rondom deployment naar WebLogic - in NetBeans worden toegevoegd.

GlassFish

GlassFish is de referentie-implementatie van de Java EE (5 en 6) specificatie en kan voor enterprise applicatie deployment worden ingezet.

Oracle geeft aan GlassFish voort te zetten als de Java EE referentie-implementatie. Maar: de enterprise applicatie server is WebLogic. Oracle wil GlassFish met name positioneren als server voor ontwikkelomgevingen en mogelijke lichtere productietoepassingen. In hoeverre productiesystemen op GlassFish kunnen worden gedraaid en onder welke voorwaarden is op dit moment enigszins onduidelijk. Zoals het ook wat onduidelijk lijkt wat Oracle gaat doen met de onderdelen van GlassFish die niet vallen onder de Java EE referentie-implementatie - zoals OpenSSO, GlassFish ESB (OpenESB) en Metro (de web services stack). Overigens krijgen alle WebLogic klanten automatisch een licentie op de GlassFish enterprise editie.

Oracle heeft al eerdere interesse getoond in de Metro stack - die wel eens onderdeel van WebLogic zou kunnen worden. Oracle's SOA Suite is het strategische product voor Oracle op het gebied van SOA en ESB (Enterprise Service Bus). Enkele goede onderdelen van de GlassFish subprojecten alsook van Sun JavaCAPS (Composite Application Platform Suite) worden ook ingebracht in de SOA Suite. Gebruikers van JavaCAPS krijgen nog wel support maar krijgen op de middellange termijn toch wel de suggestie over te stappen naar de SOA Suite.

Identity Management

OpenSSO en identity management zullen ook veranderingen ondergaan. Onderdelen van OpenSSO zullen geïntegreerd worden in de huidige software stack van Oracle. Zo zullen de OpenSSO Fedlets geïntegreerd worden in Oracle Identity Federation en zal het OpenSSO Secure Token Service component (voor beveiling van webservices) worden overgebracht naar Oracle Access Manager. OpenSSO als project zal voortbestaan als open source project. Sun Role Manager zal naar voren geschoven worden als strategisch product en zal worden herdoopt naar Oracle Identity Analytics.

SOA / ESB

OpenESB is een ander verhaal. Er is veel onduidelijkheid voor dit product. In de Sun-Oracle Overview and Frequently asked questions wordt genoemd dat de Sun SOA producten geïntegreerd zullen worden in Oracle Fusion. Als de JBI runtime vanuit GlassFish in Weblogic wordt geschoven dan kan dit positieve gevolgen hebben voor Open ESB. OpenESB werkt immers probleemloos met de JBI runtime van GlassFish.

Het hele idee achter OpenESB was de vrije keuze. Oracle is meer gebaat bij keuze voor Oracle-producten waardoor de waarde van OpenESB voor Oracle daalt. De technologie in OpenESB is echter weer zeer interessant. De modulaire opzet geeft OpenESB veel mogelijkheden. Ondanks dit is het nog maar de vraag wat er gebeuren zal. Oracle heeft in ieder geval aangegeven dat OpenESB onderhouden zal worden en dat bestaande klanten verzekerd zullen blijven van support (tot 2013 voor premium- en tot 2017 voor extended support)

Portal

WebCenter is de strategische portal productfamilie van Oracle en gebruikers van GlassFish WebSpace Server en Sun Portal Server worden weliswaar nog ondersteund, maar krijgen ook een migratiepad naar WebCenter aangeboden. Het intellectuele

**NetBeans
wordt door-
ontwikkeld
als volwaar-
dige IDE
voor Java/
Java EE.**



Kopstukken

De vraag die bij elke overname of fusie speelt, is wat er gaat gebeuren met de kopstukken van het bedrijf dat overgenomen wordt. Krijgen de mensen die bij Sun aan het roer stonden ook een rol binnen Oracle. We zetten de belangrijkste op een rijtje.

Jonathan Schwartz is af door zijdeur - met \$12M in afscheidspremie. Wat de rol van **James Gosling** is, is vooralsnog onduidelijk. De berichten lijken wel te zijn dat hij zich bij de Oracle Sun combinatie aansluit - waar anders kan hij zoveel invloed blijven uitoefenen op Java en de toepassing en toekomst ervan.

John Fowler komt van Sun en gaat door bij Oracle als executive vice president for hardware engineering - uiteraard een nieuwe functie binnen Oracle.

Scott McNeally, die vier jaar geleden terugtrad als CEO, maar als Chairman of the Board (of Directors) nog nauw betrokken was bij Sun heeft afscheid genomen van de Sun-medewerkers. In een emotioneel schrijven beveelt hij Oracle en in het bijzonder Larry Ellison van harte aan. Hij zal zelf geen rol hebben in de Oracle Sun combinatie.

kapitaal van Sun in GlassFish WebSpace wordt aan de Liferay community overgedragen.

Open Office

Documenten in ODF-formaat bewerken vanaf de desktop - zoals nu - maar ook vanaf een mobiel platform en via een webbrowser: in the cloud. Oracle kondigde aan met 'Oracle Cloud Office' te komen, een Google Docs achtige SaaS omgeving om aan documenten te werken. Onder de naam Oracle Office - een naam die midden jaren negentig werd gebruikt voor een jammerlijk mislukt email- en workgroupproduct - verschijnt de gelicenseerde variant van OpenOffice, die door Oracle ook wordt geïntegreerd met andere Oracle producten voor ondermeer Business Intelligence en Content Management.

The big stuff

Oracle gelooft niet in de Sun Cloud. Dit initiatief werd in maart aangekondigd en had afgelopen jaar live moeten gaan, om de concurrentie aan te gaan met ondermeer Google en vooral Amazon. Maar dat gaat er niet van komen. Oracle wil wel de bouwstenen aanleveren waarmee de cloud kan worden geïmplementeerd - maar levert dat dan aan de grote spelers die de cloud-datacentra inrichten. En aan organisaties die hun eigen IT als een soort cloud willen opbouwen, op schaalbare, centraal te onderhouden hardware op basis van clustering of grids. Larry Ellison wil niet aan het woord cloud - hij blijft hardnekkig vasthouden aan de G van grid - de Oracle software heeft sinds eind jaren 90 de letter g als tag - in bijvoorbeeld release 10g en 11g. Deze staat voor grid en de definitie die Oracle voor grid hanteert sluit aardig aan op hoe doorgaans tegen cloud wordt aangekeken.

MySQL wordt de tweede open source database die Oracle onder zijn hoede krijgt: de meest wijdverspreide open source database is (Oracle) Berkeley DB en een goede tweede is MySQL - het voorname struikelblok in de bezwaren die de EU

maakte tegen de overname van Sun door Oracle. MySQL wordt onderdeel van de Open Source Global Business Unit binnen Oracle waar ook ondermeer de Linux initiatieven plaatshebben en waar ook InnoDB (een motor onder MySQL) verblijft. MySQL behoudt zijn eigen verkoopapparaat. Ellison heeft geclaimd (gebluft?) dat hij MySQL op korte termijn winstgevend zal maken. Oracle zegt in elk geval MySQL beter te gaan maken, met ondermeer integratie met Oracle Enterprise Manager, Secure Backup en Audit Vault technologieën - wel waarschijnlijk alleen voor de enterprise licenties voor MySQL. Maar goed, kan de niet overdreven bescheiden nummer één op het gebied van databases zich veroorloven een inferieure database in de stal te hebben? Het lijkt me dat MySQL er vast van kan profiteren onderdeel te zijn van Oracle.

JavaOne 2010

Oracle heeft aangekondigd dat JavaOne ook in 2010 zal plaatsvinden, net als andere jaren in San Francisco. Maar dan wordt het verhaal opeens heel anders dan andere jaren: JavaOne wordt tegelijkertijd gehouden met Oracle Open World (19-23 september). Oracle Open World (OOW) is een conferentie die - zoals ook beschreven in het Java Magazine novembernummer van 2009 - San Francisco al behoorlijk overneemt. Meer dan 40.000 bezoekers die het volledige Moscone Center met daaromheen de conferentiefaciliteiten van zo'n vijf grote hotels bezet houden en een complete straat gebruiken voor de lunch(!). JavaOne gebruikt normaalgesproken ook het grootste deel van het Moscone Center - en natuurlijk de restaurants, bars en enkele hotels in de omgeving. De overlap in de bezoekers tussen beide conferenties is klein - minder dan 1000 bezoekers wonen beide conferenties bij. Hoe deze twee conferenties tegelijkertijd kunnen worden gehouden, waarbij JavaOne als zelfstandige conferentie overeind blijft in de rode golf die San Francisco in die week overspoelt is onduidelijk.

Als een soort van compensatie - en omdat deze manier van organiseren nogal wat geld bespaart - gaat JavaOne on tour. In China, Rusland, India en Brazilië zullen satelliet evenementen worden gehouden onder de naam JavaOne. West-Europa kent met DevOxx al een soort mini-JavaOne zou je kunnen zeggen en komt voor zo'n evenement niet in aanmerking.

Het is lastig anders uit te leggen dan als een verzwakking van de belangrijke en tot voor kort vrij hechte Java Community. Er zullen geen 10.000+ Java adepten bij elkaar komen om hun club-bijeenkomst te houden in het Moscone center. De gemeenschap verliest een van zijn meest tastbare verschijningsvormen - of ziet deze in elk geval opgaan in een gigantische kermis waarin het hooguit een van de bijverschijnselen zal zijn. «

Referenties

- Details over de strategie van Oracle met de Sun producten zijn te vinden in een serie webcasts op <http://www.oracle.com/events/productstrategy/index.html>.
- www.oracle.com/ocom/groups/public/documents/webcontent/038563.pdf
- <http://digitaldaily.allthingsd.com/20100126/sun-co-founder-to-employees-kick-butt-and-have-fun/>.
- De weblog van James Gosling: http://blogs.sun.com/jag/entry/so_long_old_friend