

Is er leven voor Java na Sun? En wat gebeurt er met JavaOne? Zomaar twee vragen waarmee we dit jaar voor de tweede keer in korte tijd op het vliegtuig naar San Francisco stapten. Een stad die een totale rode metamorfose heeft ondergaan en vanaf het moment dat je uit het vliegtuig stapt volledig in het teken lijkt te staan van de Oracle-happening die er die week plaats gaat vinden.

## The 'Sun' shines at Oracle OpenWorld

### Op zoek naar toekomst Java in San Francisco



**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.



**Bert Ertman**

is werkzaam bij Info Support BV als Technology Manager van het Competence Center Java. Daarnaast is hij bestuurslid van de NLJUG en door Sun onderscheiden als Java Champion.

De Oracle OpenWorld conferentie gaat natuurlijk niet primair over Java. Tijdens OpenWorld biedt Oracle de gelegenheid om aan haar klanten, partners en eigen medewerkers te vertellen en te laten zien wat het nieuws is rondom de strategie, recente aankopen en nieuw ontwikkelde producten en releases. Ook wordt een tipje van de sluier van de nabije toekomst opgelicht - dit jaar enigszins belemmerd door de tegenstrubbelende houding van 'Steelie' Neelie Kroes met betrekking tot de inlijving van Sun Microsystems (overigens consequent door het top-management van Oracle aangeduid als een 'merger' in plaats van een 'acquisition'). Tijdens de conferentie komt Oracle met ruim 400 aankondigingen en persberichten en dat mediageweld heeft het product management van de database divisie er al toe gebracht om zelf al het nieuws in de weken voorafgaand aan de conferentie vrij te geven om er zodoende nog een beetje mee op te vallen.

Het voornaamste nieuws kwam eigenlijk al vlak voor Oracle OpenWorld - de lancering van Oracle Database 11g Release 2 en de aankondiging van de Oracle Sun Database Machine - Exadata 2. Deze databasemachine is een speciale hardware configuratie met veel schijfruimte, ultrasnelle infiniband verbindingen tussen schijven en CPU's en vooral een 500 Gb FlashCache (Sun FlashFire) op basis van Solid State Disks. Deze configuratie kan 1 miljoen transacties per minuut aan - dankzij de uitbreiding van snel (semi)geheugen en daarmee de enorme toename van I/O capaciteit en de software die daarvan nuttig gebruik kan maken.

### Sun Runs Oracle Twice as Fast as IBM's Fastest Computer



**Win \$10 Million**

If your database application does not run twice as fast on SUN hardware. IBM, you're welcome to enter.

**ORACLE**

Oracle laat geen mogelijkheid onbenut de kracht van Sun-Oracle producten uit te dragen. Zie ook deze advertentie.

Deze machine is natuurlijk een opvallende verschijning - maar belangrijker was misschien nog wel de trend die deze representeert: de ontwikkeling van zogenaamde appliances, speciale op elkaar afgestemde configuraties van software en hardware voor een heel specifieke toepassing, zoals Database OLTP of Data Warehousing, maar ook XML-verwerking of Encryptie. Oracle laat met deze databasemachine zien dat de hardware van Sun Microsystems bepaald geen bijzaak is in de overname. Hardware is al sinds begin jaren negentig een droom van Oracle-topman Larry Ellison en hij

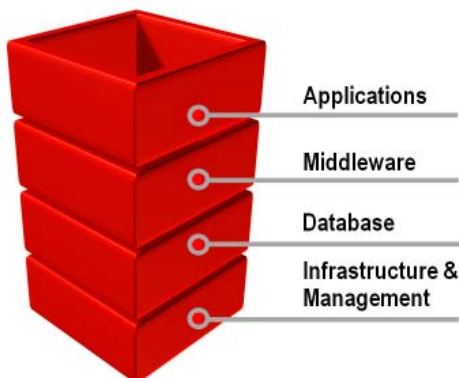
laat geen gelegenheid onbenut om te benadrukken dat het hem menens is. Zo zullen de investeringen in de Sun Sparc architectuur drastisch worden opgevoerd en zal Oracle verder zorg dragen dat haar software op geen enkel platform zo goed draait als op Sun Sparc. In de nabije toekomst zijn nog andere appliances van Oracle te verwachten - alsook verdere innovaties uit de Oracle Sun laboratoria.

Daarnaast maakte Ellison duidelijk dat Oracle ook de investeringen in OpenSolaris en MySQL drastisch zal opvoeren ten opzichte van de huidige inspanningen. Oracle stelt dat MySQL geen concurrent is voor haar eigen producten, maar met name voor Microsoft SQLServer. En dat met een paar gerichte investeringen MySQL wel degelijk geld kan gaan opleveren. Ellison wees op de overname enkele jaren terug van InnoDB dat Oracle sindsdien niet zoals wel werd voorspeld de nek heeft omgedraaid, maar integendeel zelfs een stuk beter heeft gemaakt. De grote concurrent voor Oracle op dit moment is overduidelijk IBM - zowel op het gebied van middleware en database maar nu ook nadrukkelijk voor de hardware.

### Belangrijkste thema's

Tot de belangrijke thema's van de conferentie kon met name 'green' worden gerekend en dan vooral in de zin van energieverbruik. De stroomconsumptie van hardwareconfiguraties is een onderwerp dat veel aandacht krijgt - en waar met de opkomst van de solid state disks ook in de storage aanzienlijke winst te halen is. Ook de processoren worden weer wat zuiniger - ondermeer doordat de grotere aantallen cores lagere kloksnelheden mogelijk maken bij gelijke of zelfs betere prestaties.

De cloud was al een groot thema bij JavaOne en was dat nu ook op OpenWorld. Oracle ontwikkelt zelf een aantal cloud initiatieven - Oracle OnDemand - waar Oracle-software uit de cloud kan worden gehuurd. Daarnaast probeert Oracle met licentiemodellen te komen die gebruik in andere clouds zoals die van Amazon en Google mogelijk maken (en dat valt ze nog niet mee). Als Sun daadwer-



De volledige Oracle-stack schematisch weergegeven.



Scott McNealy (links) en James Gosling vroegen zich in hun keynote af of Oracle goed is voor Java.

kkelijk is opgeslokt zal de Sun Cloud - het enorme data center in Las Vegas - een belangrijke rol krijgen in Oracle's cloudstrategie. Overigens worstelt Oracle enorm met licentiebeleid. Door de cloud, virtualisatie, groei van de aantallen cores, software embedding en een enorme legacy aan licenties op producten van ondermeer BEA, straks Sun, en een dozijn andere overgenomen bedrijven, is het onwaarschijnlijk ingewikkeld om tot consistente licentie-formules te komen.

Het belangrijkste marketing-thema van Oracle voor deze conferentie was Complete, Open en Integrated. Een totaalaanbod in Applicaties, Middleware, Database en Infrastructuur met op alle kernelementen een best-of-breed oplossing. Ondersteuning voor open standaarden en de mogelijkheid via hot pluggability vrijwel ieder component te vervangen door alternatieven (maar natuurlijk niet de database). En geïntegreerd: alle onderdelen van de stack zijn op elkaar ingespeeld en werken ook echt samen. Een cruciaal element in die integratie is de Fusion Middleware 11g (FMW) stack die in juli 2009 is geïntroduceerd en die tijdens deze conferentie werd doorgestart. FMW omvat ondermeer de SCA-container die onder andere engines bevat voor service componenten in BPEL, BPMN, Spring, Java, Business Rule, Mediator en Human Workflow alsook een vroegtijdige implementatie van een nieuw onderdeel van de SCA-standaard voor EDAMechanismen die ontkoppelde event publicatie en consumptie door componenten in verschillende SOA composite applicaties faciliteert.

### Oracle en Java

"Is Oracle goed voor Java?" was een vraag die Scott McNealy en James Gosling in hun keynote op 'SUNday' aan de orde stelden. Gosling - die natuur-

**De cloud was net als bij JavaOne ook op Oracle OpenWorld een groot thema.**

lijk ook wel weet wie binnenkort zijn salaris betaalt - prees de grote bijdragen van Oracle in het Java Community Process en de betrokkenheid bij een groot aantal JSRs - zeker als je bijdragen van BEA en Sun zelf alvast een beetje meetelt. Oracle zelf heeft recentelijk in de vorm van TopLink Essentials en nu EclipseLink ook een grote inbreng gehad in de referentie implementatie van JPA 1.0 en JPA 2.0.

Bronnen binnen Oracle lieten doorschermen dat Glassfish als application server wordt gehandhaafd - als de referentie-implementatie van het JEE 6-platform maar ook als ideale container voor ontwikkel- en testwerkzaamheden. Uiteraard stelt Oracle het wel op prijs als organisaties voor serieuze productieomgevingen dan vervolgens de stap zetten naar WebLogic Server. Het ligt voor de hand dat er migratie-hulpmiddelen worden aangereikt om die stap te vergemakkelijken. Dezelfde hooggeplaatste Oracle managers gaven aan zeer geïnteresseerd te zijn in de Metro WebServices stack van het Glassfish platform.

De toekomst van NetBeans is minder duidelijk. Oracle heeft zijn eigen IDE - JDeveloper - en heeft ook de afgelopen jaren aanzienlijke bijdragen geleverd aan Eclipse. Hoe NetBeans past in dat plaatje blijft nog even een verrassing.

Oracle beleed wel weer in diverse sessies haar liefde voor JavaFX. Het gebruik van JavaFX voor het embedden van rich media in webapplicaties kwam meerdere malen terug in demonstraties en de optie van write once run anywhere - op verschillende devices, van mobiel tot televisie, van browser tot desktop - wordt als zeer aantrekkelijk ervaren. De eerdere suggestie van Larry Ellison om OpenOffice met JavaFX te gaan opleuken hebben we overigens niet meer teruggehoord tijdens deze conferentie.

De bescheiden ster van de Oracle show - zeker op Java gebied - was het Oracle ADF (Application Development Framework) framework voor de ontwikkeling van rijke webapplicaties. ADF is gebaseerd op JavaServer Faces, een enigszins met SEAM en WebBeans te vergelijken conversatie controller en databinding framework voor business services met JPA, WebServices of het proprietary ADF Business Components framework. Vrijwel alle user interfaces die Oracle zelf produceert - van de administratie schermen in Enterprise Manager en de Business Activity Monitor tot alle Business Intelligence producten, het Enterprise 2.0 Portal en Collaboration Product WebCenter, tot de nieuwste generatie ERP applicaties (Fusion Applications) zijn gebouwd met ADF. Hierdoor wordt ADF binnen Oracle door duizenden ontwikkelaars gebruikt voor de ontwikkeling van de genoemde applicaties en die activiteit stuurt ook de evolutie van ADF. Zo



Screenshot van Oracle's Fusion Apps.

heeft de embedded real time business intelligence in Fusion Applications de ontwikkeling gedreven van een enorme set van JSF componenten die grafieken en andere data visualisaties produceren die met de Bayeux/Comet implementatie in WebLogic 11g ook Server Push ondersteunen. De aankondigingen rond ADF waren vrij bescheiden: aanstaande ondersteuning van Facelets en JSF 2.0, de introductie van een auto suggest en een carroussel component, de mogelijkheid native mobile clients te ontwikkelen - voor BlackBerry en Windows Mobile en gepland ook voor Android telefoons - met een off-line en sync-on-reconnect faciliteit, ondersteuning van Excel als client (ook met off-line en resync mechanisme) en meer ondersteuning voor Team Development, zoals eindelijk enige (beperkte) Maven integratie. Ook zijn er de eerste JavaFX verschijnselen rond ADF waar te nemen.

### De toekomst van JavaOne?

De afgelopen weken ontstond er volop speculatie of de JavaOne van 2009 de laatste editie van deze ongeëvenaarde developers-conferentie zal zijn geweest. Aanleiding voor de gedachte dat er geen JavaOne meer zou gaan komen waren uitspraken van hooggeplaatste figuren binnen Oracle. Er zou over worden nagedacht om de Oracle Develop track die nu ook al tijdens de OpenWorld conferentie wordt gehouden samen te voegen met wat overblijft van JavaOne en deze parallel aan de OpenWorld conferentie te houden.

Andere geluiden wijzen er echter weer op dat er gewoon weer een echte JavaOne gaat komen. De website van het Moscone Convention Center in San Francisco laat bijvoorbeeld zien dat 21 tot en met 25 juni staat gereserveerd voor JavaOne 2010. Ook standhouders uit het JavaOne 2009 paviljoen claimen al tijdens de conferentie benaderd te zijn voor het reserveren van een plaats voor de volgende editie. Daarentegen is de call for papers voor JavaOne nog steeds niet gestart, terwijl deze andere jaren al volop bezig zou zijn, dus dat is weer minder goed nieuws.

**OpenWorld  
en JavaOne  
hebben  
behalve de  
plaats van  
handeling  
weinig  
gemeen.**

Een andere duidelijke aanwijzing dat het nog niet afgelopen is met JavaOne zou kunnen komen uit het feit dat de ODTUG, de Oracle Developer Tools User Group, is gevraagd haar jaarlijkse conferentie Kaleidoscope een week te verplaatsen, aangezien deze in dezelfde week gepland staat als JavaOne 2010. Belangrijkste reden voor de ODTUG om in het verzoek mee te gaan zou zijn omdat ze anders het risico lopen geen topsprekers te kunnen aantrekken, aangezien deze...bij JavaOne zijn.

Ook tijdens de paar minuten dat Scott McNealy en James Gosling samen op het podium stonden tijdens OpenWorld kwam het JavaOne vraagstuk ter sprake. Scott vroeg aan James of er tijdens OpenWorld nog wel plaats was voor een "JavaOne-track". James antwoordde enigszins ontwijkend en zei dat als de Amerikaanse Marine nog een paar vliegdekschepen de baai in zou sturen er waarschijnlijk wel genoeg ruimte zou zijn in San Francisco om een combinatie van OpenWorld en JavaOne te houden.

### OpenWorld vs JavaOne

OpenWorld en JavaOne hebben behalve dat ze in San Francisco worden georganiseerd weinig met elkaar gemeen. JavaOne is een developerconferentie waar naast de nieuwe innovaties van de organiserende leverancier ook volop ruimte wordt geboden aan alle andere innovaties die plaatsvinden op het Java-platform - door (concurrerende) bedrijven en individuele ontwikkelaars. Tijdens Oracle OpenWorld waan je je onderdeel van een vijf dagen durende reclamefilm waar grootheidswaanzin een eufemisme is voor de lading aan superlatieven die je over je uitgestort krijgt. Trash-talk blijft beperkt tot het volledig vertrappen van de concurrentie (met name IBM moet het zwaar ontgelden), maar als bezoeker word je toch eigenlijk wel bestookt met de subliminale boodschap dat je echt helemaal gek bent als je vanaf nu niet al je business met Oracle doet. Wel grappig is overigens dat de

### Nederlandse inbreng tijdens OpenWorld

Net als bij JavaOne zijn naar verhouding veel Nederlanders aanwezig op OpenWorld. Relatief veel Nederlanders zijn spreker, stellen vragen tijdens presentaties en zijn zichtbaar en hoorbaar in discussies op straat, op de trappen en in de gangen. Het Oracle ACE en ACE Director programma - enigszins te vergelijken met de Java Champions - heeft ook een erg groot aantal Nederlanders in de gelederen (bijna 10% van dit internationale gezelschap is Nederlands). Vanuit de Oracle Benelux organisatie worden diverse (netwerk)evenementen georganiseerd voor de meegereisde Nederlanders.

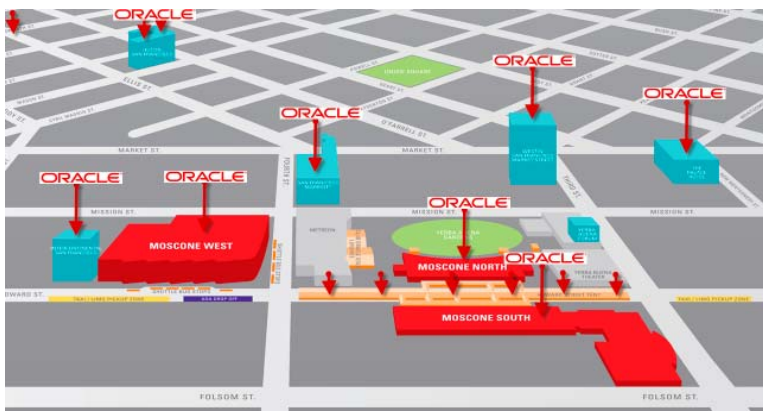
concurrentie, in dit geval Microsoft, buiten folders staat uit te delen om de bezoekers te overtuigen om van databasegeloof te switchen. Dit doet je toch wel weer denken aan de goeie ouwe tijd van JavaOne. Zeg maar de JavaOne van voor de schikking met Microsoft. Microsoft houdt het echter nog netjes vergeleken met andere bedrijven. Iets verderop staan mannen in gevangenispakken met daarop de tekst "Better dead than red".

Tijdens OpenWorld voel je je als (Java) ontwikkelaar toch wel een vreemde eend in de bijt. Het overgrote deel van de bezoekers aan OpenWorld loopt in pak of toch minimaal business casual. Tijdens JavaOne is het Moscone Center een week lang in de ban van een volkomen uit de hand gelopen IT-feestje en zijn het toch vooral de vreemde verzameling t-shirts die de boventoon voeren in de kledingkeuze van het gemiddelde publiek. JavaOne is voornamelijk een evenement voor developers, techneuten en nerds. Het is aanzienlijk makkelijker om tijdens OpenWorld nog een vrij stopcontact te vinden voor je laptop. Ook grappig om te zien is dat met name James Gosling op dit moment een

**Je voelt je als Java developer wel een vreemde eend in de bijt tijdens OpenWorld.**



Niet heel San Francisco was Oracle-rood gekleurd tijdens OpenWorld.



De Oracle-happening beperkte zich niet alleen tot het Moscone Center.

wel heel andere status op OpenWorld geniet dan tijdens JavaOne: 'rare, oude snuiter' tegenover 'de vader van Java, een absolute rockstar'.

De onderwerpen op OpenWorld bestrijken een breder scala dan die op JavaOne: bedrijfsapplicaties, IT-strategie, SOX compliance en business process ontwerp zijn nadrukkelijk aanwezig - maar ook sessies over infrastructuur, hardware, virtualisatie, applicatieontwikkeling, middleware en het tunen van applicatie servers. JavaOne doet 's avonds BoF sessies - tot diep in de avond wordt door een aanzienlijke groep conferentiebezoekers nog inhoudelijk geluisterd en gediscussieerd. OpenWorld is een conferentie van veel feestjes en networking bijeenkomsten - de laatste sessies van de dag eindigen al om 18.30 uur. Overigens: de zondag is een volwaardige conferentiedag op OpenWorld, dat dan weer in tegenstelling tot JavaOne.

Op JavaOne is het beoordelen van de sessies een standaardprocedure. Je komt geen sessie binnen zonder een review-formulier in ontvangst te nemen, en je komt er niet uit zonder hem ingevuld te hebben. OpenWorld doet daar niet aan. Je kunt als bezoeker via de website eventueel (met een T-Shirt als beloning) beoordelingen doorgeven. JavaOne is ook meer een personality-show: bij alle sessies is het volstrekt duidelijk wie gaat presenteren - en via ondermeer de Java Rockstar onderscheidingen worden populaire sprekers op een voetstuk geplaatst. Bij OpenWorld is aandacht voor de spreker alleen aan de orde bij de pakweg 15 keynotes - de sprekers van de andere sessies zijn tamelijk anoniem.

De schaal van de twee conferenties is totaal verschillend. Beide zijn groot, maar Oracle OpenWorld is toch wel een fors maatje groter: 10.000-15.000 bezoekers tegen pakweg 35.000-45.000 mensen en zo'n 450 sessies tegen ruim 1800 sessies. JavaOne maakt gebruik van de noord- en zuidvleugel van het Moscone Center, terwijl OpenWorld ook de west-vleugel van Moscone gebruikt en daarnaast alle conferentiezalen van vijf grote hotels in de directe omgeving en de volledige

(Howard St) straat tussen de noord en zuidvleugel van Moscone is overdekt met grote tenten.

Het aantal parallelle sessies op JavaOne is tussen de 10 en de 20 - zodat de meeste sessies flinke aantallen bezoekers trekken (100-1500) - met regelmatig een uitverkochte zaal. Tijdens OpenWorld is het niet ongebruikelijk dat er op een bepaald tijdstip meer dan 50

sessies parallel plaatsvinden - naast de vele customer appreciation events, zeiltochtjes en borrels. Weinig sessies hebben meer dan 100 man publiek, de rijen zijn veel korter en volle zalen zijn zeldzaam - behalve bij de keynote sessies met Larry Ellison en gastsprekers zoals gouverneur Arnold Schwarzenegger.

Tot de weinige overeenkomsten van beide conferenties behoort dezelfde nog steeds voor verbetering vatbare Schedule Builder webapplicatie voor het selecteren van de sessies die je als bezoeker wilt bijwonen - gekoppeld aan dezelfde hand-held scan devices bij de sessie-ingang met de stoplichtachtige indicatie of je er in mag dan wel buiten in de wachtrij moet blijven. Verder kennen zowel JavaOne als OpenWorld hands-on sessies, waarin je onder begeleiding van productmanagers (en soms zelfs de software engineers) met een product aan de slag kunt. De hands-on sessies bieden een goede gelegenheid om nog eens door te vragen over een product, met name aan de mensen die er echt verstand van hebben. En voor sommigen is dit een kans om de (soms nog pre-production) software op een USB-stickie te laden.

Uiteraard kennen beide conferenties een enorme beursvloer en demo-grounds waar leveranciers maar ook productmanagers strijden om de aandacht van de bezoekers. De Java-gemeenschap kent honderden zo niet duizenden open source projecten, producten en initiatieven en JavaOne is de grote kans om door te breken bij een groot publiek. Ook Sun engineers grijpen JavaOne aan om hun projecten onder de aandacht te brengen, om boven het maaiveld uit te komen. Bij OpenWorld gebeurt precies hetzelfde - maar zonder een sterke aanwezigheid van open source projecten. Oracle heeft een portfolio met meer dan 3000 producten en OpenWorld is daarmee ook vooral voor een productmanager van Oracle een kans 'to shine'.

Volgend jaar vindt Oracle OpenWorld 2010 plaats van 19 tot en met 23 september. Naar verwachting zonder dat JavaOne wordt geïntegreerd - maar met nog veel meer aanwezigheid van Sun. «

**Door het grote aantal parallelle sessies zitten de zalen bijna nooit helemaal vol.**

#### Referenties

Voor wie meer wil lezen over OOW 2009 is op internet veel materiaal te vinden, waaronder een replay van de keynotes op <http://www.oracle.com/us/openworld/034626>.