

De week in rosso – Oracle Open World 2011 has hit the town

Terugblik op de week die de toekomst verklaart

Lucas Jellema

De wekkerradio blèrt: “It’s 7:15, time for a traffic update. Remember Howard is closed, so it’s going to be busy on second and third”.

Vlak voor en tijdens Oracle Open World staat San Francisco op zijn kop. Het grootste Oracle evenement ter wereld is weer in de stad. Twee straten zijn afgezet, hotels zitten al maanden vooraf volgeboekt, restaurants draaien overuren, bussen en taxi’s zijn beplakt met Oracle logo’s of met afbeeldingen van de nieuwste Solaris Supercluster machine, winkels geven speciale conferentiekortingen, en heel veel personeel loopt met buttons rond met daarop ‘San Francisco welcomes Oracle’. Het Oracle rood is dominant aanwezig in de gehele stad met zo’n 45.000 mensen speciaal voor dit spektakel in San Francisco.

Een conferentie die bol staat van de grote aantallen, de superlatieven en de stevige aankondigingen en lanceringen. Oracle lanceert de Oracle Public Cloud. En de nieuwe Exalytics-machine. Het begeeft zich op het NoSQL pad – met een database, een appliance en een verzameling tools. Vanaf 1 november kunnen organisaties aan de slag met Oracle Social Networking – een cloud-gebaseerde dienst die een soort besloten combinatie biedt van Twitter en Facebook. Release 12 van database en middleware zal getooid zijn met de letter c voor cloud. In het najaar van 2012 zullen de database en de eerste Fusion Middleware producten met het 12c label verschijnen. Eind 2011 komt al de 12c editie van Enterprise Manager tot onze beschikking. Fusion Applications zijn – eindelijk – algemeen beschikbaar, nadat ruim 200 launching customers in een gecontroleerde uitrol met modules aan de slag zijn gegaan.

In dit artikel beschrijft het team van AMIS dat Oracle Open World en JavaOne bezocht op uiteenlopende terreinen – van hardware tot cloud en van APEX tot Fusion Middleware – de meest opvallende voornemens en aankondigingen, voorzien van interpretatie en duiding van Oracle’s bedoelingen en de reacties daarop. Een uitgebreide versie van dit verhaal is beschikbaar op: <http://bit.ly/q5OyPA>.

Oracle Virtualisatie en Oracle Linux

Oracle VM versie 3.0 is al een aantal weken eerder vrijgegeven met een nieuwe, op Oracle Enterprise Manager 12c vooruitlo-

pende, Oracle VM Server management user interface, die het nu mogelijk maakt om alles op Oracle VM virtualisatiegebied te beheren inclusief storage en applicaties. Via de Oracle VM Manager GUI is het mogelijk om met templates alles (applicatie, OS, hardware) voor te definiëren en vervolgens met een druk op de knop te deployen. Oracle VM Manager draait nu niet meer op een HTTP daemon van de Oracle XE-omgeving maar gebruikt een Oracle WebLogic Application server. Licentie-technisch hoeft voor die WebLogic-omgeving niets extra te worden betaald. Oracle VM 3.0 laat zien dat het mogelijk is horizontaal en verticaal beter door te schalen dan VMware, met betrekking op maximaal aantal gast CPU’s, memory allocatie of clustering. Met de overname door Oracle van het bedrijf Ksplice, kreeg het zeer interessante software in handen die het mogelijk maakt om software in real-time te updaten zonder dat bijvoorbeeld een reboot van een operationeel systeem nodig is. Dit kan Oracle als enige Linux softwareleverancier aan bieden. De Ksplice software is niet alleen in staat om dit te doen voor operationele systemen maar kan dit ook doen voor Oracle VM guest-omgevingen.

Vele performanceharten gingen sneller slaan toen duidelijk werd dat Oracle werkt aan een DTrace implementatie voor Linux. DTrace een performance, debugging framework uit de Sun Solaris stack, maakt het mogelijk om, minimaal invasief, kernel en applicaties real time te troubleshooten ten aanzien van het functioneren van kernel en applicaties. Een DTrace implementatie voor Linux is een grote stap voorwaarts voor beter onderzoek naar mogelijke oorzaken software bugs of verbetering van resourcegebruik door software.

Oracle Exa-familie en de Appliances

Oracle heeft de laatste jaren veel Exa-varianten geïntroduceerd – sinds de eerste aankondiging van de Exadata HP machine (datawarehouse-specifiek) in 2008, volgden nog de Exadata Sun machine en vorig jaar de Exalogic. Dit jaar gaf Oracle weer eens duidelijk aan dat de acquisitie van Sun niet alleen ging om de software (onder andere Java) maar zeker ook om de hardware stack van Sun. Immers, dit jaar komen in de Exa-familie, deze nieuwe telgen erbij ten behoeve van specifieke doeleinden/markten: SPARC SuperCluster T4-4, een op SPARC T4 CPU, Sun Solaris 11 gebaseerde high end alleskunner, Exalytics met fors geheugen (1TB RAM) voor Business Intelligence gebaseerd

op de in-memory database TimesTen met extra analytische functionaliteit voor real-time visualisatie en performance optimalisatie van Oracle BIEE, Exadata Storage Expansion Rack – een soort Exadata machine gericht op de opslag van data die minder 'hot and current' maar wel online beschikbaar moeten zijn, Database Appliance machine, een midrange machine met schaalbare licentiestructuur en Big Data Appliance, een combinatie van hardware en software oplossingen om grote hoeveelheden ongestructureerde data te verzamelen, te structureren en te analyseren.

Simpel gesteld: een Appliance is door Oracle voorgeconfigureerd voor een bepaalde toepassing, maar helemaal op basis van standaard componenten. Een Exa-apparaat heeft iets extra's. Speciale componenten in hardware en software die door Oracle getweaked zijn om optimaal samen te werken. Zo'n machine kan je niet uit standaard-componenten zelf in elkaar schroeven. Voorbeelden van die speciale componenten zijn onder meer InfiniBand en de bijbehorende drivers en de smart storage cells met smart scan.

Big Data

Het idee van NoSQL is dat grote, tamelijk ongestructureerde gegevensverzamelingen die niet in relationele databases worden vastgelegd toch vaak interessante gegevens kunnen opleveren. Na het verzamelen van die informatie moet deze ook nog verwerkt worden. Vanuit een NoSQL database worden de verzamelde data naar een Apache Hadoop-omgeving ingelezen en via een potentieel groot aantal parallelle process-threads op mogelijk een uitgestrekt cluster aan simpele hardware nodes verwerkt. Oracle biedt de Oracle NoSQL database – gebaseerd op de Berkeley DB – voor het vergaren van de ongestructureerde, niet relationeel opgeslagen data. Deze database kan worden gebruikt op een speciale, gepreconfigureerde appliance: de Oracle BigData appliance. Met de Oracle Data Integrator Application Adapter voor Hadoop kunnen de data uit de NoSQL worden overgeheveld naar een Hadoop-omgeving om het MapReduce proces op de data los te laten.

De manier waarop MapReduce werkt is te vergelijken met een inzamelingsactie voor de voedselbank. Het idee is om voedsel te verzamelen in dozen. Uiteraard komen dan verschillende producten in de dozen terecht. Om deze te sorteren doen ze het volgende. De dozen worden aan een zijde van de ruimte gezet. Wanneer een product uit de doos wordt gepakt, dan wordt deze op de juiste tafel gezet. Bijvoorbeeld de pasta's bij de pasta's en de blikken bij de blikken. Aan de andere kant van deze tafels staan weer personen die een nauwkeuriger indeling maken op de tafel achter hun. Zo komen de macaroni's bij de macaroni's en de soepen bij de soepen. Weer een station verder komen de tomatensoepen bij de tomatensoepen, en de groentesoepen bij de groentesoepen. Zo gaat het steeds verder tot dat alle producten uitgesorteerd zijn. Op deze manier wordt er dus een MapReduce uitgevoerd.

Oracle Loader voor Hadoop kan worden gebruikt om de uiteindelijk verwerkte, gefilterde gestructureerde data vanuit een willekeurige Hadoop-omgeving in een relationele Oracle Database-omgeving te laden ten behoeve van analysedoeleinden. Dit laden gebeurt zeer efficiënt, op database block niveau. Een logische doelomgeving voor deze data zou overigens de Exalytics database kunnen zijn.

Om statistische analyse uit te voeren in de database heeft Oracle een versie van de statistische analyse taal R uitgebracht, Oracle R Enterprise. Mark Townsend, VP Database Product Management, vergeleek deze functionaliteit met de antwoorden die Penelope Garcia, uit de televisie serie Criminal Minds, kan geven op de meest uiteenlopende vragen ter ondersteuning van het FBI onderzoek. Deze R Enterprise kan worden gebruikt tegen normale relationele data. Initieel zullen de R instructies nog in SQL worden omgeschreven, maar voor de langere termijn voorziet Oracle een 'native R implementatie' als alternatief voor de SQL engine.

Data-integratie en Management

Uitwisseling, synchronisatie, consolidatie en opschoning van data zijn belangrijke thema's. Voor de wereld van NoSQL, voor datawarehouses en eigenlijk voor iedere grote organisatie. Oracle's portfolio op dit terrein is al jaren in beweging, met eerst de opkomst en nu weer de langzame teloorgang van Oracle Warehouse Builder en de laatste jaren met Oracle Data Integrator voor bulk en non real-time data-uitwisseling en GoldenGate steeds sterker als real-time replicatie- en synchronisatie-oplossing. Er is weliswaar een Oracle Warehouse Builder 11gR2, die is inbegrepen bij en voorgeïnstalleerd met de database, maar voor de geavanceerdere mogelijkheden moet je toch echt de Data Integrator hebben – het strategische ETL product. Tijdens Open World was er nog wel een sessie over Streams te vinden, maar deze was getiteld: "Active/Active: Moving from Oracle Streams to Oracle GoldenGate". GoldenGate lijkt daarmee dan echt de vervanger voor Streams te zijn geworden. Voor datakwaliteit biedt Oracle Enterprise Data Quality, gebaseerd op het eerder 2011 overgenomen Datamonic.

Oracle Enterprise Manager 12c

De lang verwachte Oracle Enterprise Manager 12c maakte zijn opwachting dit jaar. Deze versie heeft een totale facelift ondergaan: de nieuwe user interface is net als bijvoorbeeld Fusion Applications volledig gebouwd met Oracle's rijke, Java-gebaseerde Application Development Framework (ADF). Geen geklungel meer met URL gedreven menustructuren en doorverwijzingen naar andere delen van de user interface, maar een drop-down menustructuur die vooralsnog een stuk overzichtelijker lijkt. De meeste schermen zijn compleet opnieuw ontwikkeld op basis van gebruikerservaringen en nieuwe product- en functieondersteuning.

Een van die nieuwe (door) ontwikkelingen is bijvoorbeeld real-time ADDM analyse in-memory als de situatie zich voordoet dat

de hele database-omgeving niet meer toegankelijk is. Door rechtstreeks de Oracle geheugenstructuren uit te lezen kan er via OEM 12c en zijn real-time ADDM analysefunctie toch nog gericht gezocht worden naar blokkerende structuren en hierop direct worden ingegrepen.

Oracle positioneert nu ook de Enterprise Manager 12c-omgeving als de management tool voor de gehele Oracle 'Red Stack', met bijna al een volledige dekking van alle Oracle producten en hardware-omgevingen.

SQL Developer 3.1

Om database development in de Oracle Public Cloud te ondersteunen komt er een nieuwe versie van SQL Developer. Met deze versie van SQL Developer kun je een database connectie maken met de database die in de Public Cloud draait.

Communicatie zal via Rest services worden gedaan. Met name voor de DBA is er veel verbeterd en/of toegevoegd in SQL Developer. Ondersteuning voor RMAN, Datapump, Database Copy en Database Export. Ook is er een verbeterde versie om verschillen tussen twee schema's in kaart te brengen. Voor deze nieuwe versie is het niet nodig om een licentie te hebben voor het Change Management Pack.

Het ***Logic Middleware Platform

WebLogic Server is in korte tijd – volgend op de overname van BEA door Oracle – uitgegroeid tot de hoeksteen van het Middleware-platform. SOA, BPM, BI, Content Management en Collaboration draaien op WebLogic Server, evenals de Fusion Applications en nagenoeg alle andere Oracle Applications producten. De verdere ontwikkeling en verbetering van WebLogic Server en het gespecialiseerde hardware 'beest' Exalogic zijn voor Oracle dus cruciaal.

De meest actuele versie van Oracle WebLogic is de 10.3.5 versie ofwel 11g R1 PatchSet 4. Oracle WebLogic Server is nog steeds alleen maar een Java EE 5 Applicatie Server, hetgeen tot wat schaamrood leidt bij Oracle officials, maar er wordt hard gewerkt aan volledige JEE 6 compliance. Overigens ondersteunt WebLogic ook op dit moment al een aanzienlijk deel van de JEE 6 specificatie, zoals JavaServer Faces 2.0, Servlet 3.0, JPA 2.0, en JAX-RS 1.1. Het wachten is dus op 10.3.6 voor dit jaar en 12c voor waarschijnlijk eind 2012. WLS 10.3.6 levert JDK 7 support, en vanaf 12c krijgen we volledige Java EE 6 ondersteuning.

Nieuw! Oracle Traffic Director

Een van de nieuwere producten is de Oracle Traffic Director (OTD). OTD is een soort van software load balancer, en verricht ook veel van deze taken zoals SSL-offloading, caching en redirecting en dit alles in laag 7, de applicatielaag. OTD lijkt de opvolger van WebCache.

Vooralsnog wordt de OTD geleverd met ExaLogic en is het bedoeld om de ExaLogic infrastructuur te kunnen bedienen: al het verkeer binnen de box houden met de 40 GBps InfiniBand interface en niet via het veel tragere Ethernet een reverse proxy-

verbinding opzetten. Ook interessant is het om deze module te gebruiken binnen een mid-size WebLogic-omgeving. De Middleware Administrator wordt dan eigenlijk ook netwerk-beheerder, waardoor het beheer eenvoudiger wordt en niet over diverse schijven binnen een organisatie moet gaan lopen, en de OTD sluit naadloos aan op Apache/OHS.

Enterprise Gateway 11g

In April dit jaar kondigde Oracle het OEM product 'Enterprise Gateway 11g' (OEG) aan als een 'key component' van de Oracle Fusion Middleware 11g stack. Een interessant product dat allereerst de vervanger moet zijn van de OWSM Gateway. OEG biedt securityfaciliteiten en daarnaast ook het routeren, valideren en transformeren van berichten in REST, SOAP en XML formaat met throttling en caching mogelijkheden – oftewel ook een soort mini-ESB. Het product wordt door Oracle overigens uitsluitend gepositioneerd in de DMZ – 'Perimeter security' is de term die ze daarvoor hanteren, en ook de term 'Cloud security' wordt niet geschuwd.

In de DMZ vervult de Enterprise Gateway 11g een aanvullende rol op zowel de OSB alsmede OWSM die binnen het Intranet voor de security zorgt. Het beveiligt de SOA Suite tegen aanvallen van buitenaf: Denial Of Service, XML Bombs, Crypto attacks, SQL Injection, Virus scanning. Daarnaast biedt het real-time monitoring van servicegebruik en beschikbaarheid, SLA-meting, audit trails, en extra transport en berichtsecurity zoals authentication, ID propagation, REST security, AuthZ en OAuth.

Zou het relatief lage prijskaartje dat er aan dit product hangt, de bescheiden hardware waarop het zijn werk kan doen, en de mogelijkheden van dit product die Oracle's positionering in de DMZ duidelijk overstijgen, klanten die tegen de aanschaf van een Oracle SOA Suite en/of OSB aanhikken er wellicht toe kunnen doen neigen dit product als een volledige doch lichtgewicht Enterprise Service Bus in te zetten?

Oracle SOA Suite: Status en roadmap

Op het gebied van de SOA Suite is het vrij rustig. De in september uitgekomen patch set (11g R1 PatchSet 4) bevatte nauwelijks wijzigingen. Dat is overigens geen slecht nieuws, integendeel, het bewijst dat deze stack volwassen en robuust geworden is. Voor het einde van 2011 komt nog de 11g R1 PatchSet 5 met opnieuw kleine toevoegingen. Daarna is de volgende grote stip op de tijdslijn de 12c release. De OSB (Oracle Service Bus) design time-omgeving (nu in Eclipse) zal in deze versie in JDeveloper worden opgenomen. De OSB Console wordt gesplitst – het 'admin' gedeelte wordt in Enterprise Manager opgenomen, het 'design time at runtime' deel komt waarschijnlijk in de SOA Composer.

Unified Business Process Management Suite

BPM is flink in beweging. In 11g R1 PS4, van September 2011, is heel veel aan de stabiliteit van het product gedaan en is ook een

indrukwekkende lijst van nieuwe, vaak ingrijpende features toegevoegd, zoals:

- Sterk verbeterde Process Composer: Nieuwe look & feel, sharing & collaboration voor procesmodellen;
- Alter Flow en Instance Migration: instanties kunnen handmatig naar een andere processtap worden gebracht – zowel 'vooruit' als 'achteruit', waarbij ook de procesvariabelen gewijzigd kunnen worden. Ook kunnen processen gewijzigd en opnieuw gedeployed worden, waarbij ook lopende instanties deze wijzigingen meekrijgen (en dus niet automatisch 'stale' worden);
- Message correlation met lopende instanties: deze feature was voorheen aan BPEL voorbehouden, maar is nu ook binnen BPM beschikbaar;
- UCM-integratie voor taak attachments, meer customizable BPM Workspace, verbeterde Activity Guide .

Application Express

"Well, if you want APEX... the only place you can get it is Salesforce" werd door Larry Ellison geroepen tijdens de keynote van woensdag. Hoewel hij doelde op de programmeertaal van Salesforce, het klonk toch wel heel raar. Als onderdeel van de Oracle Database Cloud Service wordt Application Express (ook APEX genoemd) als development-omgeving bijgeleverd. Uiteraard is dit niet de enige development die je op de Oracle Database Cloud Service kan loslaten, maar deze wordt er in ieder geval standaard bij geleverd. Voorheen was het mogelijk om zogenaamde packaged applications te verkrijgen op de APEX site van Oracle, nu wordt het mogelijk om deze applicaties met een druk op de knop in de Cloud te laten draaien.

Ook komt hier een mogelijkheid om je zelf ontwikkelde applicaties hier, eventueel tegen betaling, aan te bieden. De applicaties worden dan door Oracle gecontroleerd voordat ze op de site worden gezet. Er komt dan ook een manier om je applicatie te 'verpakken' zodat derden niet met de source code er vandoor kunnen gaan. Hoe dit precies gaat werken moet nog blijken.

APEX 4.1 zag in juni 2011 het licht met vele nieuwe verbeteringen, de 4.2 versie laat echter nog even op zich wachten.

Wanneer deze beschikbaar komt, dan zal er ondersteuning voor mobiele toepassingen inzitten door de integratie van jQuery Mobile.

ADF@OOWII

Aangezien ADF de Oracle standaard is voor user interfaces kom je de schermen in bijna elke sessie tegen – zoals bij Enterprise Manager of Fusion Applications. Niet alleen het aantal ADF sessies was hoger dan anders, ook het aantal bezoekers daarvan overtrof die van de andere jaren.

Dé grote aankondiging op ADF gebied dit jaar betrof ADF Mobile. De bestaande strategie is overboord gezet en vervangen door een nieuwe. Met ADF Mobile ontwikkel je native apps, nu nog voor iOS en Android, maar later zullen waarschijnlijk ook nog andere platforms volgen. Ontwikkeling gaat zoals je gewend bent met ADF, maar dan met een aangepaste set componenten,

waaronder gelukkig ook DVT's, voor het nodige grafische geweld. Zoals je gewend bent heb je via datacontrols toegang tot de lokale database en webservices. En ook de mobiele device functies als GPS, email en contacten zijn via datacontrols beschikbaar. Van dit geheel wordt dan een native app gemaakt, die bestaat uit een ADF webapplicatie die als HTML5 gerenderd wordt, een JVM (op het mobiele device, ook op iOS!) waar dit op draait en PhoneGap die de toegang tot het OS en de device functies levert. Er is dus geen directe toegang mogelijk naar de enterprise database – die bevindt zich namelijk niet op het device; dat zal je via webservices, bijvoorbeeld als ADF services bovenop je ADF business components, moeten regelen.

Wat betreft ADF/JDeveloper volgt Oracle momenteel een tweesporenbeleid. Er is een 11g R1 (11.1.1) en een 11g R2 (11.1.2) lijn. Nieuwe ontwikkelingen zoals JSF 2.0, Maven ondersteuning en Mobile worden op R2 doorgevoerd. Fusion Apps is gebaseerd op R1 en daardoor ook de gehele Fusion productportfolio met onder andere de SOA Suite en Webcenter. Deze zullen niet beschikbaar komen voor R2, waarschijnlijk omdat Oracle op dit moment voor Fusion Apps geen twee verschillende omgevingen wil aanbieden en ondersteunen. Pas met versie 12c zullen deze twee lijnen weer bij elkaar komen, maar die kunnen we pas eind 2012, begin 2013 verwachten.

In die 12c versie komt bredere ondersteuning voor de laatste standaarden als Java7, JEE6, HTML5 en CSS3. Wat betreft ADF, reken op betere REST support, nieuwe DVT's, nieuwe components, een Groovy editor en debugger, Git ondersteuning, eenvoudiger layout management en nog veel meer. Er wordt bovendien leentjebuurt gespeeld bij NetBeans (en vice versa) ter verbetering van de IDE (eindelijk tab reordering!).

De Middleware producten evolveren door en winnen ook verder aan belang

Dit jaar (2011) kunnen we nog R1 patchset 5 (11.1.1.6) tegemoet zien – met onder meer de Data Composer – en volgend voorjaar PS6. Ook zullen sommige features vanuit de nieuwere R2 (en 12c) lijn ge-backport worden naar R1; Oracle wilde er echter niet op ingaan welke dat zijn. Wat we zeker binnenkort kunnen verwachten is ondersteuning voor de Oracle Java Cloud Service en zal het mogelijk zijn om een ADF applicatie naar de Oracle Java Cloud te deployen vanuit JDeveloper. Deze zelfde functionaliteit zal ook beschikbaar komen in Eclipse en NetBeans. Een speciaal onderdeel van ADF (Faces) zijn wel de DVT's (Data Visualization Tools); dit zijn grafische componenten waarmee uitgebreid en declaratief grafieken, schema's, 'gauges', maps en andere visualisaties te maken zijn. Het is het paradepaardje

van ADF en je komt ze daarom overal tegen: op Fusion Apps Dashboards, in de Enterprise Manager, Mobile enzovoort. Met iedere nieuwe versie wordt het aantal uitgebreid. We kunnen binnenkort onder andere het Network diagram en de Sunburst graph verwachten.

Software Engineering

Over de hele linie (Weblogic, ADF, SOA Suite) wordt de ondersteuning voor build management en automation, met name via Maven, uitgebreid. Het lijkt erop dat Oracle eindelijk de waarde daarvan onderkend heeft. In 12c kunnen we een ojdeploy plugin verwachten die het standaard JDeveloper build en deploy mechanisme integreert met Maven, we zien verbeterde ondersteuning voor ADF en FMW libraries in Maven repository's en betere integratie in JDeveloper. De begin dit jaar uitgekomen Weblogic Maven plugin wordt uitgebreid met ondersteuning voor onder andere WLST (weblogic scripting tool) en weblogic beheertaken. Ook de SOA suite wordt niet vergeten. De bestaande ant ondersteuning wordt uitgebreid en geïntegreerd met Maven.

WebCenter

Een product dat Oracle al sinds 2006 hoofdbreken bezorgd is WebCenter. Vanaf de start is de positionering van dit product moeilijk geweest en tot op heden lukt het Oracle niet om WebCenter overtuigend in de markt te zetten. Recent is er het nodige gebeurd rondom WebCenter. Het product management is flink opgeschud. Er is versterking van buiten gehaald – van Adobe en Microsoft. Er is een overname gepleegd: het product FatWire is aangekocht om een onderbelicht onderdeel van het WebCenter palet invulling te geven. En het product is geherdefinieerd. WebCenter bestaat nu uit vier onderdelen: Sites, Portal, Social en Content.

De integratie van Sites (FatWire) met de andere onderdelen van WebCenter is in volle gang – en zal nog wel een flink aantal maanden in beslag nemen. In release 12c zou de integratie dan een feit moeten zijn.

Ondertussen is WebCenter – met een aantal onderdelen uit het inmiddels al weer gesneefde Beehive – het fundament onder Oracle Social Networking, het Facebook-voor-de-enterprise achtige initiatief dat Oracle in haar Public Cloud aanbiedt.

JavaOne

Na jaren van zeer geringe evolutie en bijna stilstand, die ten opzichte van andere technologie als dynamic languages, .NET, iOS/Objective C feitelijk achteruitgang betekenden, is het Java platform over de volle breedte weer in beweging gekomen, getuige onder meer de release van SE 7, (zelfs op Mac OS X) de plannen voor SE 8 (zomer 2013), de zeer concrete ontwikkelingen en ambities met EE 7 (winter 2012) en het serieus doorstarten van JavaFX (2.0 is uit, 3.0 staat gepland voor zomer 2013 en wordt uiteindelijk gezien als de opvolger van Swing als de Java technologie voor de ontwikkeling van client applicaties). Oracle

lijkt de verantwoordelijkheden die horen bij het stewardship van Java inmiddels serieus te nemen (ook uit welbegrepen eigenbelang); er is weliswaar een 'rationalisatie' geweest waarin menig Sun project is gesneuveld – tegelijkertijd heeft Oracle de investeringen in andere projecten sterk vergroot ten opzichte van wat Sun deed en zich kon veroorloven in haar nadagen.

Oracle voegt twee JVM's samen – Sun Hotspot en BEA JRockit – binnen het OpenJDK project, zodat iedereen van die verbeterde variant kan profiteren. Ook worden delen van Glassfish – de referentie-implementatie voor JEE – en WebLogic Server gedeeld – leidend tot wederzijdse verbetering. Oracle zet zowel JDeveloper als NetBeans door als onafhankelijke IDE's en blijft ook het Oracle Enterprise Pack for Eclipse doorontwikkelen. Projecten als Kenai, jMaki en OpenESB zijn overigens onderwijl wel gesneuveld.

Conclusies

Eens in het jaar maken we de balans op en kijken we vooruit. Dit Oud-en-Nieuw ritueel vindt voor de Oracle wereld plaats tijdens Oracle Open World. Wat heeft het afgelopen jaar opgeleverd, welke ambities en beloftes zijn waargemaakt – en welke niet – waar is de rest van de wereld ondertussen naartoe gegaan en vooral ook: wat staat er voor de komende periode op het programma.

De Middleware producten evolueren door en winnen ook verder aan belang. Bijvoorbeeld ADF is overal waar je maar kijkt – in Fusion Applications maar ook in bijna alle andere producten van Oracle. De vraag naar gekwalificeerde ADF resources neemt zeer sterk toe – voor baangaranties hoef je niet verder te zoeken! Dat zelfde geldt voor 'middleware administrators' – een snel opkomende sleutelfunctie die nog slechts door een handjevol specialisten kan worden ingevuld. Voor beheerders met ambitie ligt met WebLogic Server en de rest van de Fusion Middleware stack ook een geweldige kans klaar.

Oracle Open World zet de piketpaaltjes voor de komende periode. De conferentie geeft een geweldige boost aan initiatieven binnen en buiten de onderneming en inspireert een groot aantal deelnemers tot het zetten van nieuwe, innovatieve stappen of de bevestiging van een eerder ingeslagen koers. De conferentie brengt ook mensen bij elkaar uit alle windstreken die met soms dezelfde uitdagingen en vergelijkbare ervaringen zitten en die contacten leggen waarop verdere samenwerking wordt gebouwd.

Oracle is onwaarschijnlijk 'alive and kicking'. Op alle onderdelen van de software stack – zelfs weer een paar nieuwe – en rondom een flink aantal stukken ijzerwaar is er van alles gaande. Van de Cloud tot NoSQL, van de Sparc SuperCluster tot het Java platform – er is nieuws, vooruitgang en energie.

Lucas Jellema is CTO bij Amis.

Met dank aan: Aino Andriessen, Peter Ebell, Marco Gralike, Alex Nuijten, Michel Schildmeijer.