

# ODTUG OPP/ ApexPosed 2008

## Netwerken met bekende sprekers

**De Oracle Development Tools Users Group (ODTUG) organiseert ieder jaar een conferentie met de klinkende naam Kaleidoscope. Deze conferentie omvat veel verschillende onderwerpen en duurt dan ook vijf dagen. Naast deze jaarlijkse conferentie organiseert de ODTUG sinds twee jaar ook Seriously Practical Conferences. Kleine conferenties speciaal gericht op één of twee onderwerpen. Vorige maand werd in Chicago het OPP2008/APEXposed seminar gehouden. Ideaal om eens kennis te maken met de bekende sprekers en de productmanagers van Oracle.**

OPP staat voor Oracle PL/SQL Programming. PL/SQL-goeroe Steven Feuerstein organiseerde dit evenement drie jaar geleden om het tienjarig jubileum van zijn bestseller 'Oracle PL/SQL Programming' uitgegeven door O'Reilly te vieren. Sinds twee jaar is de organisatie in handen van de ODTUG en is het evenement voor het eerst gecombineerd met een conferentie gericht op APEX.

Het is een vrij kleinschalige conferentie, dit keer waren er zo'n 250 bezoekers. Volgens het organiserende comité is het dan ook met name bedoeld als lokale Oracle-conferentie met een heel specialistisch onderwerp. Dat er toch bezoekers waren uit pakweg zo'n 35 staten en vier landen, naast de Verenigde Staten, is dan ook opmerkelijk te noemen. Doordat het een kleine conferentie is, is het heel eenvoudig om met sprekers en productmanagers te praten en van gedachten te wisselen. Speciaal hiervoor was er de eerste avond, na een volle dag met sessies, een receptie.

Twee dagen stonden in het teken van PL/SQL en APEX. Tijdens het registreren moest je een voorkeur aangeven: kom je voor PL/SQL of kom je voor APEX. Je kon je inschrijven voor één van de seminars, maar ongeacht wat je gekozen had, kon je de sessies van het andere seminar ook volgen. Er werden zes parallelsessies gehouden per tijdslot, dus de keuze was soms moeilijk. Het grote verschil zat hem in je naamkaartje. Kwam je voor PL/SQL dan zat er een oranje randje aan de bovenzijde, kwam je voornamelijk voor APEX dan was dat randje groen. In tegenstelling tot de grote conferenties, zoals de ODTUG

Kaleidoscope en Open World, zijn er geen grote aankondigingen gedaan door Oracle. Eigenlijk wel te verwachten, en daar hadden we dan ook niet op gerekend. Wel werd er af en toe gezinspeeld op een kleine verbetering hier en daar, met name tijdens de APEX sessies.

### Seriously Practical?

Hoewel de conferentie van het type 'Seriously Practical' is, is de naam een beetje bedrieglijk. Het is niet zo dat je zelf praktisch ergens mee aan de slag gaat. De sessies zijn over het algemeen langer dan op andere conferenties, er staat anderhalf uur voor gereserveerd, maar het blijft een verhaal - met demo's - dat iemand verteld.

Het PL/SQL deel van de conferentie had drie verschillende parallelsessies, opgedeeld in 'Fundamentals', 'Best Practices' en 'Advanced'. De 'Fundamentals' track is met name gericht op ontwikkelaars die nieuw zijn in de wereld van PL/SQL. De 'Best Practices' track werd met name door PL/SQL goeroe Steven Feuerstein gedaan. Sterker nog, er was één sessie die *niet* door hem werd gedaan. De 'Advanced' track was gereserveerd voor de meer gevorderde PL/SQL ontwikkelaar. Een aantal van deze sessies werd door de PL/SQL productmanager, Bryn Llewellyn, gedaan.

Het APEX deel van de conferentie had twee verschillende parallelsessies, opgedeeld in 'A' en 'B'. Een duidelijk verschil, net als bij het PL/SQL deel, was niet te ontdekken. Vrijwel alle sessies waren voor een gevorderd publiek. Uit gesprekken met andere bezoekers bleek dat er toch veel mensen waren die nieuw zijn in het ontwikkelen met APEX en dat zij behoorlijk zoekende waren, naarstig op zoek naar beginnerinformatie. Nu was er welgeteld één sessie gericht op beginners. Jammer was dat deze sessie op de tweede dag van de conferentie was gepland. Het was beter geweest om deze sessie op de eerste dag te houden, zodat beginners meteen een goede indruk hebben wat APEX is en kan.

Er was ook een speciaal track ingericht voor Vendors. Sponsors van de conferentie kregen het recht om een sessie te houden in een speciaal voor hun ingerichte track. De track van Oracle

over TimesTen, de in memory database, werd door maar liefst vier bezoekers bezocht.

Hoewel je beide delen van de conferentie kon bezoeken, was het niet praktisch om dit te doen. Hoewel ze beide in hetzelfde hotel waren, lagen de conferentie zalen vrij ver uit elkaar, zodat je behoorlijk moest haasten om van de ene zaal naar de andere te komen.

## APEX

APEX, kort voor Application Express, is een Rapid Application Development tool voor de Oracle Database waar alleen een webbrowser voor nodig is. Dat APEX steeds populairder wordt, bleek uit het feit dat er nu dus een tweedaagse conferentie was georganiseerd. Eigenlijk was er teveel informatie om in een kort verslag als deze te doen. Hieronder enkele highlights van de conferentie.

### Performance Tuning APEX applications

Deze presentatie van Doug Gault, Hotsos Enterprises, stond in het teken van Performance Tuning. Omdat APEX volledig in de Oracle database draait, is de performance van de database van wezenlijk belang. Naast de gebruikelijke methode om de performance te kunnen onderzoeken, zoals het gebruik van DBMS\_PROFILER, werd ook het belang van instrumentatie onderstreept.

Om specifiek een Extended Trace file te maken van een APEX pagina is het voldoende om aan de URL toe te voegen: “&P\_TRACE=YES”. Er wordt dan een 10046 Event Level 12 gezet, wat terug te vinden is in het trace file:

```
ALTER SESSION SET EVENTS '10046 TRACE NAME CONTEXT FOREVER, LEVEL 12'
```

Het is (nog) niet mogelijk om een naam aan het trace file te geven, wat wel mogelijk is als je een 'normale' trace doet vanuit SQL\*Plus. Mogelijk dat dit als extra in een volgende release van APEX zit. Handige tip: met SQL Developer, het gratis ontwikkeltool van Oracle, is het mogelijk om een trace file te bekijken. Als je deze in SQL Developer opent wordt deze netjes geformatteerd, zodat deze goed leesbaar is. Je hoeft dan niet met TKProf aan de slag om de informatie makkelijk te bekijken.

### How to Hack an APEX application

Anton Nielson, C2 Consulting, hield een presentatie over de beveiliging van APEX applicaties. Eigenlijk had het betrekking op het beveiligen van webapplicaties in het algemeen en APEX applicaties in het bijzonder. De technieken die gebruikt worden om een webapplicatie te hacken zijn net zo goed van toepassing op een APEX applicatie als iedere andere webapplicatie. Nielson gaf ook aan dat hij voornemens is om voor de komende ODTUG Kaleidoscope conferentie een presentatie 'How to Hack an ADF application' te geven.

Naast de manieren waarop getoond werd hoe informatie uit een APEX applicatie gehaald kon worden, waar je geen rechten toe zou mogen hebben, droeg hij ook manieren aan om je APEX applicatie te beveiligen. Een belangrijk aspect van APEX is dat de rendering van een pagina helemaal los staat van het proces van een pagina. Stel dat je een button op je pagina hebt die ervoor zorgt dat je kunt navigeren naar een andere pagina. Als je niet wilt dat dit gebeurt, dan kun je er natuurlijk voor zorgen dat de knop alleen getoond wordt als er aan bepaalde condities wordt voldaan. Maar dat alleen is niet voldoende. De pagina moet je ook beveiligen. Beveilig alles!

### Intro APEX for PL/SQL Developers

Dit was een gelikte presentatie van Scott Spendolini, Sumner Technologies, om aan de PL/SQL ontwikkelaars te laten zien hoe eenvoudig het eigenlijk is om een eenvoudige APEX applicatie te maken. Door een aantal klikken met de muis en het invullen van wat metadata kunnen in heel korte tijd hele handige applicaties gemaakt worden. Zodra je wat meer speciale functies wilt gebruiken of wilt aanbieden is enige kennis van Javascript en DHTML wel vereist, maar voor het vervangen van bijvoorbeeld Excel sheets of Access databases binnen een organisatie is niet veel van dit soort kennis nodig. Het volgen van enkele duidelijke (en nu eens goede) wizards is voldoende. Je bent snel op weg om een APEX applicatie te maken.

## PL/SQL

Oracle had een vendor sessie over TimesTen, de in memory database. Het grote nieuws hier is dat deze ook PL/SQL krijgt. Op dit moment is de versie van TimesTen met PL/SQL nog niet te downloaden, maar dit zal binnenkort wel het geval zijn. Ook is nog niet alle functionaliteit van PL/SQL beschikbaar, maar de meest gebruikte functies zijn wel reeds ge'port'.

Bryn Llewellyn hield een presentatie over het schrijven van SQL-Injection proof PL/SQL. Op zich was het allemaal heel logisch wat hij aandroeg voor het schrijven van injection proof code. Maar misschien was het wel zo logisch, omdat we dat eigenlijk allemaal vergeten. Door gebruik te maken van het DBMS\_ASSERT package kunnen een groot aantal van de controles (ofwel assertions) handig uitgevoerd worden. De nieuwe versie van de Oracle Database (11R2) krijgt een extra warning als een procedure of functie geen authid clause heeft. Het wordt aangeraden om bij elk programma op te geven wat de rechtenstructuur is (current\_user of definer (default)). Bij de keynote op de tweede dag van Llewellyn was waarschijnlijk de belangrijkste boodschap: 'Do qualify everything'. Dat wil zeggen: De volledige kwalificatie van een object. Dus <user>.<package>.<program>, maar ook variabelen etc. Niet uitgaan van het feit dat Oracle wel het juiste object benaderd, maar dit duidelijk zelf in de hand houden. Hiermee voorkom je een heleboel SQL Injection, maar aan de andere kant wordt het

wel allemaal minder portable. De username ligt dan behoorlijk vast in je code. En wederom de aankondiging van de warning over de authid clause (nu voor een groter publiek). Oracle vindt dit blijkbaar belangrijk genoeg om hier een nieuwe warning voor te introduceren. Oracle kan al langer met het invoker rights model werken, maar sinds een aantal versies kunnen we het zelf ook aangeven, waar we voorheen alleen het definer rights model konden gebruiken. Bij definer rights (de gewone, default implementatie) draait de code met de rechten van de eigenaar. Bij invoker rights draait het met de rechten van het aanroepende schema.

## Conclusie

De OPP/ApexPosed conferentie is een leuke, kleine conferentie. Vooral voor het netwerken met de bekende sprekers en de product managers van Oracle is dit een goede gelegenheid. Hoewel de naam veel zelf doen doet vermoeden, is dit niet het

geval. De PL/SQL kant van de conferentie heeft duidelijk afgebakende tracks, terwijl de APEX kant zich met name richt op de geavanceerde gebruiker.

Al met al een geslaagde conferentie, hoewel de sessies aan de zijde van de APEX wel wat meer variatie had mogen bieden. Net wat meer sessies voor de beginnende APEX gebruiker had het een completer geheel gemaakt. De kracht had zich nog meer getoond indien er ook wat hands-on sessies bij gezeten hadden. Gelukkig worden alle presentaties op CD uitgedeeld waardoor je toch de informatie uit de sessies die je niet kon bijwonen kan bekijken. Een presentatie op CD is natuurlijk nooit zo duidelijk als een live presentatie, maar er kan toch wel iets van informatie uitgehaald worden.

**Patrick Barel** en **Alex Nuijten**, AMIS Services BV

## NIEUWS

Artikelen met praktische informatie, geschreven door en bestemd voor Oracle-professionals vindt u in het Online Archief van Array Publications. Vaktijdschriften als Database Magazine, Software Release en Java Magazine hebben hun artikelenarchief online gezet. Met een heldere zoekstructuur vindt u snel wat u zoekt op [www.optimize.nl](http://www.optimize.nl).

### Oracle Adaptive Access Manager 10g Release 3 nu verkrijgbaar

De Identity en Access Management solution biedt producten om informatiesystemen en bedrijfsapplicaties te beschermen tegen phishing, pharming, trojans, key logging, proxy attacks en bedreigingen van binnenuit.

De contextgevoelige veiligheidssoftware profileert gedrag realtime om anomalieën en fraude te detecteren en biedt verbeteringen op dat gebied evenals op het gebied van beheer.

Verbeteringen betreffen onder meer Autolearning, Investigation Management, het nieuwe feature Transaction Administration, Advanced Reporting Tools, Globalization Support.

Oracle Adaptive Access Manager 10g R3 is een hot-pluggable component van Oracle Fusion Middleware. Het kan ook buiten het Oracle platform om gebruikt worden. Het is verkrijgbaar als apart product en als deel van de Oracle Access Management Suite.

### BPM 10g Release 3 beschikbaar

Oracle Business Process Management 10g Release 3 (Oracle BPM 10g R3) heeft een nieuwe user interface en is uitgebreid met extra business rules en importmogelijkheden voor modellen van derde partijen.

Oracle BPM 10g R3 is onderdeel van de Oracle Business Process Management Suite en is het meest recente product waarin de technologie van Oracle Fusion Middleware en BEA Systems wordt gecombineerd.

De vernieuwde user interface zorgt voor verbeteringen in interactie en samenwerking. De interface is onder andere uitgebreid met Workspace Layouts en dashboards die ter plekke gegenereerd kunnen worden. Voor bedrijfsanalisten is de software op diverse punten aangepast en vernieuwd zoals de intuïtieve modellering met een verbeterde ondersteuning van BPMN en de integratie met Oracle BPA Suite en ondersteuning van XPD 1.0/1.2.

#### Technische aanvullingen

Oracle BPM 10g R3 ondersteunt Oracle

WebLogic Server 10g R3 en Sybase ASE 15.0. Verder is er nu een kant en klaar gecertificeerde integratie met Oracle BPEL Process Manager, Oracle Service Bus en Oracle WebCenter Suite.

Daarnaast is het mogelijk om vanaf elke locatie met een WYSIWYG forms editor procesformulieren aan te maken. Tevens zijn performance en beveiliging verbeterd en is het mogelijk verschillende BPM instances te aggregeren.

### Oracle in Gartner's Leaders Quadrant Enterprise Content Management

De begeerde positie bereiken vendors in een specifiek marktsegment gebaseerd op hun compleetheid van visie en de mogelijkheid om te handelen op basis van die visie. Oracle Universal Content Management is een enterprise content management platform dat het mogelijk maakt voor organisaties om document management, Web content management, digital asset management te combineren met bedrijfsapplicaties.