

MySQL profiteert van Oracle's 'opportunistische zet'

Open source database geen opstapje meer

Peter Verkooijen

MySQL gebruikte Oracle's overnames van zijn belangrijkste database engines om de aandacht op zijn Pluggable Storage Engine Architecture te vestigen. Heeft Oracle's paniekvoetbal averechts uitgekapt? Of laat de database-reus open source slim voor zich werken?

Oracle's overnames van Innobase en SleepyCat hebben tot veel speculatie geleid. Beide bedrijven maken essentiële transactie-engines voor MySQL. Wil Oracle MySQL klem zetten? "Helemaal niet", verzekert Robin Schumacher, hoofd product management van MySQL. Schumacher komt net uit de keynote op het MySQL gebruikerscongres in Santa Clara, Californië. MySQL's CEO Marten Mickos deelde het podium met Ken Jacobs, Oracle's hoofd productstrategie voor server-technologieën.

Het open source-bedrijf maakt zich met distributiepartners als Novell en Dell op voor een grote sprong naar voren

Mickos noemt Oracle nu met een knipoog 'een onderaannemer' van MySQL. Als Oracle boze bedoelingen voor de open source database had, is dat wel heel dramatisch mislukt. MySQL is alleen maar brutaler geworden.

Grote sprong

Afgelopen winter heeft MySQL versie 5.0 geïntroduceerd. Sinds versie 4.0 ruim twee jaar eerder heeft MySQL veel gedaan om zijn open source database klaar te stomen voor zwaardere bedrijfsapplicaties. In 2003 tekende MySQL een overeenkomst met Oracle's rivaal SAP om samen 'enterprise-ready' database management software te ontwikkelen. MySQL kreeg de rechten op SAP's database engine en maakte er MaxDB van. Vervolgens verschenen MySQL Cluster en voor ondersteuning MySQL Network. In 2005 verbeterde MySQL zijn administratie- en ontwikkelingsaanbod met onder andere MySQL Administrator en diverse migratie-tools voor Oracle, Microsoft SQL Server en andere databases.

MySQL heeft door de jaren heen wel vaker beweerd klaar te zijn voor de zwaardere bedrijfsapplicaties. Critici konden altijd wijzen op ontbrekende managementfunctionaliteit die grote bedrijven nodig hebben, zoals triggers, views, stored procedures, cursors en schema's. In versie 5.0 heeft MySQL die functionaliteit toegevoegd. Ondersteuning voor clusters en foutcorrectie is verder verbeterd. De InnnoDB storage engine was al langer beschikbaar, maar wordt vanaf versie 5.0 meegeleverd met MySQL als de default engine. MySQL's product zou een serieuze concurrent voor Oracle's 10g, IBM's DB2 en Microsoft's SQL Server beginnen te worden. Het Zweedse open source-bedrijf maakt zich met distributiepartners als Novell en Dell op voor een grote sprong naar voren.

Oracle kondigde zijn overname van Innobase aan met een summier persbericht dat vooral Oracle's 'toewijding aan de open source-beweging' benadrukte. Oracle zou "al heel lang een supporter van open source software zoals Linux en Apache" zijn geweest en heeft ooit een geclustered bestandssysteem aan Linux bijgedragen. De open source-beweging geloofde er niets van. Was het een doorzichtige zet om MySQL's enterprise-ambities in de kiem te smoren? "Dat is een relevante vraag", vond ook Marten Mickos. "De open source-beweging wacht op een antwoord." Officieel verwelkomde MySQL Oracle's overname als "steunbetuiging aan open source database-technologie". MySQL benadrukte in een persbericht dat gebruikers "volledige vrijheid" houden om InnnoDB te gebruiken, ontwikkelen en aan te passen. Nog voor het jaarlijkse gebruikerscongres tekenden MySQL en Oracle een contract dat de samenwerking rond de InnnoDB engine ongewijzigd voortzet. "De relatie met Innobase is *business as usual*", herhaalt Robin Schumacher MySQL's huidige PR-mantra. "En het is een open source database, dus als iemand InnnoDB zou willen *forken* kan dat altijd. Overigens hebben wij echt geen enkele intentie dat te doen." Marten Mickos liet in de pers doorschemeren dat Oracle wel iets wilde veranderen in het contract, maar niet ver kwam omdat bijna alle code van InnnoDB onder GPL valt. Open source verijdelde de snode bedoelingen van een commercieel bedrijf.

Troef

MySQL speelt mooi weer. "Het MySQL *project* kan weliswaar de code forken, maar het *bedrijf* MySQL niet", schreef Dave Dargo

van open source database Ingres op zijn blog. Het bedrijf MySQL hanteert een dual-license model, met naast de open source-producten aparte licenties voor commerciële uitvoeringen voor betalende klanten. "Oracle's eigendom van een sleutelcomponent van hun enterprise database dwingt MySQL van Oracle een technologieleverancier voor hun oplossing te maken." Dat gebeurde op de gebruikersdag. Dargo gelooft dat Oracle intussen het vizier volledig op SAP, Microsoft en IBM gericht heeft en alternatieve software alleen onder controle wil houden. Oracle zou daarbij nog Innobase's InnoDB Hot Backup Tool, dat niet open source is, als troef tegen MySQL kunnen inzetten. Daarom opende MySQL de deur voor alle bedrijfjes die ongevaagd met alternatieven voor InnoDB bij het bedrijf aanklopten. "We werken met alle plezier samen met partners als Oracle en Solid Technologies om hen toe te staan hun database engines met MySQL te distribueren", zegt Robin Schumacher, "maar tegelijkertijd willen we ons eigen lot in handen hebben. We zijn door een evaluatieproces gegaan dat vrij veel tijd heeft gekost. Steeds als we dachten dat we ergens mee klaar waren, verscheen weer iets nieuws aan de horizon waar we dan weer tijd aan moesten besteden. Jim Starkey's engine kwam als beste uit de bus." MySQL nam Jim Starkey's bedrijf Netrastructure in februari over. Starkey is de grondlegger van Interbase en Firebird en uitvinder van BLOB's en multi-versioning voor de database. Voor MySQL ontwikkelt Starkey nu een nieuwe database engine onder de codenaam Falcon. De beta verschijnt deze zomer al. "We beginnen niet bij nul", vertelt Schumacher. "De Netrastructure engine is al heel lang in ontwikkeling. Het is meer een integratieproject dan een ontwikkelproject. We hebben een prachtige transactie-engine die al een aantal jaren op de markt is geweest. Daarbij hebben we Jim en zijn vrouw Ann Harrison hier nu werken om dingen bij MySQL gedaan te krijgen."

Modern

MySQL gebruikt Oracle's overnames nu om de schijnwerpers op zijn eigen Pluggable Storage Engine Architecture te zetten. Gebruikers kunnen voor MySQL verschillende engines kiezen afhankelijk van de toepassing, zoals InnoDB, MyISAM en MaxDB. Op de gebruikersdag onthulde MySQL een Certified Storage Engine Program om nieuwe engines van derden te certificeren. Solid Technologies ontwikkelt SolidDB. Het Duitse bedrijf Thinking Networks ontwikkelt een multidimensionale (OLAP) engine. "De architectuur waar Falcon in moet schitteren is 64-bit architectuur, multi-CPU, 20 Terabyte of meer geheugen", zegt Schumacher. "De zeer moderne architectuur zoals moderne bedrijven die tegenwoordig gebruiken." Oracle deed MySQL tot voor kort af als een opstapje naar hun eigen producten. CEO Larry Ellison zei ooit dat gebruikers van open source-producten toch geen Oracle kopen omdat ze geen geld hebben. "MySQL is geen factor van betekenis in onze markt", zei Ken Jacobs twee jaar geleden in reactie op de introductie van MySQL Cluster. "MySQL probeert tekortkomingen van hun product op te vangen met technologie van derden.

Dat betekent niet dat ze nu een product hebben dat met Oracle kan concurreren." Marten Mickos gaf onlangs nog toe dat MySQL tekortschiet voor ERP. "We voegen die functionaliteit wel toe", zei Mickos, "Maar we zullen geen Peoplesoft-applicaties draaien."

In plaats daarvan richt MySQL zich op een volgende generatie architecturen, waaronder webdiensten. MySQL begint zijn eigen groeipad aan te leggen met zijn dominantie in webservers als

De overnames van Innobase en Sleepycat kunnen ook een voorzet zijn geweest

uitgangspunt. Oracle zag blijkbaar in dat ze beginnende database-gebruikers voorgoed konden verliezen en bracht daarom zelf de gratis Oracle 10g Express Edition uit. Oracle volgde daarmee het voorbeeld van Microsoft's SQL Server 2005 Express en IBM dat een gratis versie van DB2 meegeeft bij een PHP-ontwikkel-pakket. Wat voegen Innobase en SleepyCat aan die strategie toe? Woordvoerders van Oracle komen de beloften om antwoord op de vragen te geven niet na. Het blijft speculeren over de motieven.

Het is onwaarschijnlijk dat Oracle de voor MySQL ontwikkelde technologie in zijn eigen producten wil integreren. Sabotage van MySQL dan toch? Marten Mickos heeft journalisten verteld dat Oracle's president Charles Phillips hem op 7 oktober vorig jaar van de Innobase-overname op de hoogte heeft gebracht. "Het was een opportunistische zet", zou Phillips hebben gezegd. "We weten nog niet wat we ermee moeten. We hebben het niet gedaan om jullie tegen te werken." Larry Ellison zei in februari op een congres dat Oracle 'agressief' in open source wil stappen. "We

The screenshot shows the InnoDB.com website. At the top, it says "InnoDB.com" and "Enterprise Level Solutions, High Availability, Robust Data Integrity for MySQL". Below that are navigation links: HOT BACKUP, DOWNLOADS, SUPPORT, LICENSES, INFO, JOBS, COMPANY. The main content area is divided into two columns. The left column has a headline "Innobase Oy is an ORACLE company." followed by "Innobase Oy is hiring: guru-level software engineer positions". Below that is "InnoDB presentation slides from MySQL UC2006 now online." and "See the InnoDB chapter of the MySQL Reference Manual." There is a "Slashdot" logo with the text "News for Nerds. Stuff that matters." and a snippet about Slashdot, Wikipedia, EDS/Sahre, Yahoo Finance, and Google being heavy users of InnoDB. At the bottom of the left column is a "mytrix" logo with the text "stores over 1 terabyte to InnoDB, 20 billion rows." The right column has a "Latest News" section. The first news item is dated "May 2, 2006" and says "Oracle/Innobase win a Partner of the Year 2006 award from MySQL AB." It includes a small image of a globe and text about the award. The second news item is dated "May 2, 2006" and says "MySQL/InnoDB-5.0.21 has been released". It describes a bugfix release and mentions new features like stored procedures and views. The third news item is dated "April 13, 2006" and says "InnoDB-related sessions at the MySQL Users Conference 2006 April 24 - April 27". It mentions Heikki Tuuri and Ken Jacobs of Oracle Corporation will present.

omarmen het. We gaan deze trend niet bestrijden. We denken dat we het in ons voordeel kunnen laten werken als we slim zijn", zei Ellison.

Mythe

Oracle wil een graantje meepikken van de open source mythe. Open source software zou voortkomen uit een gemeenschap van honderden, duizenden programmeurs en daarmee boven de partijen staan. In werkelijkheid is het vaak een handvol ontwikkelaars bij bedrijfjes als Innobase, SleepyCat en Netrastructure dat de software schrijft. Oracle heeft er vanzelfsprekend belang bij die talenten voor zichzelf te laten werken. De ingang bij een grote gebruikersgemeenschap van gratis software die ondersteuning nodig heeft, is daarbij mooi meegenomen. Dat is niet wat velen in 'de beweging' onder "toewijding aan open source" zullen verstaan. Oracle zal daarom weinig behoefte hebben dat verder toe te lichten.

De overnames van Innobase en Sleepycat kunnen ook een voorzet zijn geweest voor overname van MySQL zelf. Marten Mickos heeft gezegd dat Oracle heeft geprobeerd MySQL over te nemen. Robin Schumacher kan het niet bevestigen. "Ik denk dat het informele gesprekken waren", zegt Schumacher. "Ik denk dat Marten een keer iemand van Oracle heeft gesproken en dat het

daarbij is gebleven. De oprichters van MySQL luisteren naar de open source-gemeenschap. Ze willen echt die open source-sfeer behouden, dus ik betwijfel of dat ooit zou kunnen gebeuren."

Oracle wilde ook JBoss overnemen, maar dat werd weggekaapt door Red Hat. "We zien Red Hat graag groeien", stelt Schumacher. Red Hat stak in februari samen met SAP Ventures, Intel Capital, Institutional Venture Partners en Presidio STX 18,5 miljoen dollar in MySQL. Zou een fusie van Red Hat en MySQL niet voor de hand liggen? Marten Mickos blijft zeggen dat hij alleen onderdeel wil zijn van een groter bedrijf dat MySQL heet. "We hebben goede plannen dat te realiseren", zegt Schumacher. "Wacht maar af. Onze focus ligt nu op het uitbouwen van onze database business. We groeien ontzettend hard. We zijn de jongens in de *white hats* als we bedrijven binnenlopen. Ze zijn dol op ons. Dat willen we graag voortzetten."

Peter Verkooijen is freelance journalist.



Bent u ICT-professional of ICT-Decision maker?

Computable is de meest gelezen informatiebron voor ICT-professionals en ICT-managers in Nederland. Met altijd het belangrijkste nieuws, objectieve scherpe analyses, vacatures en onafhankelijke productinformatie. Bent u als ICT'er werkzaam, dan heeft u recht op een kosteloos abonnement.

Ga nu naar www.abonneren.nl/computable en meld u aan!

Computable, dé ICT-informatiebron

Computable