

Gouden eeuw RISC-processor voorbij

Bij de term 'Oracle-omgeving' denkt menig IT-veteraan meteen aan een zware Unix-server die met RISC-processoren grote hoeveelheden data staat te verwerken in een stoffige serverruimte. In de praktijk blijkt dat beeld achterhaald: net zomin als Oracle alleen databasesoftware levert, zijn RISC-processoren niet langer de geprefereerde hardware voor grote Oracle-omgevingen. Oracle op x86 is de trend.

Tot enkele jaren geleden werden Intel en AMD nog gezien als de Volkswagen Kever en de 2CV van de processorwereld: goedkope producten die goed genoeg waren voor de eindgebruiker, maar schromelijk tekort schoten voor het echte, zakelijke werk. De voormalige lelijke eendjes onder de CPU's hebben hun donsveren inmiddels meer dan afgeschud: doordat zowel de kwaliteit van de chips zelf als van de bijpassende systeemsoftware (Windows en Linux) sterk is toegenomen, biedt x86 tegenwoordig een serieus alternatief voor traditionele RISC/Unix-omgevingen van onder meer HP, IBM en Sun.

De prestaties van de huidige x86-processoren zijn inmiddels van een dusdanig niveau dat ze het overgrote deel van de taken aankunnen die traditioneel aan hun RISC-concurrenten werden overgelaten. Een typische Unix-server van drie jaar oud beschikt bijvoorbeeld over vier 400MHz CPU's. De 3GHz-processoren die Intel en AMD nu leveren, nemen het werk van zo'n server probleemloos over, zeker als de nieuwste 64 bit extensies aanwezig zijn en alle 32 bits beperkingen overboord gegooid kunnen worden.

Het belangrijkste argument om voor een Oracle/x86-oplossing te kiezen is evenwel voor veel klanten het kostenplaatje. Als je alleen al naar de initiële aankoopprijs kijkt, dan is een x86-configuratie vaak zo'n dertig tot veertig procent goedkoper dan zijn RISC-equivalent - en soms nog veel meer. Een 2CPU x86-server op Linux kost om en nabij de 7.000 euro, terwijl voor een vergelijkbare opstelling met RISC-processoren zo'n 20.000 tot 30.000 euro gerekend wordt.

Het 'probleem' met RISC/Unix vanuit Oracle-perspectief is bovendien dat klanten vaak genoodzaakt zijn om een aantal specifieke componenten zoals het clustered file system en de logical volume manager af te nemen van de Unix-leverancier. Zulke componenten kosten al gauw 10.000 tot 15.000 euro, met als gevolg dat de totale prijs van een Oracle/RISC/Unix-omgeving soms een onplezierige verrassing vormt voor potentiële klanten. Aan de combinatie van al die dingen heeft Oracle zijn in het verleden opgebouwde reputatie van dure leverancier te danken.

Met x86 op Linux of Windows is er echter een alternatief voorhanden dat momenteel de voorkeur geniet van bijna alle klanten die een compleet nieuwe opstelling aanschaffen. Unix/

De voormalige lelijke eendjes onder de CPU's hebben hondonsveren inmiddels afgeschud

RISC-oplossingen zijn ook nog wel in zwang, maar voornamelijk bij bedrijven die gewend zijn met Unix/RISC te werken en/of bestaande investeringen willen beschermen. Bij greenfield-situaties is het echter x86/Linux wat de klok slaat, behalve wanneer een bedrijf om strategische redenen bedrijfsbreed voor Windows heeft gekozen.

Vreemd is de voorkeur voor Linux niet. Vanwege de open natuur van het snel populairder wordende besturingssysteem is Oracle in staat om 'one-stop-shopping' aan te bieden qua support op, natuurlijk, Oracle, maar ook op Red Hat en SuSE Linux, inclusief alle componenten (en support) die anders van een derde partij zouden moeten worden afgenomen. Dat is niet alleen goedkoper, maar betekent ook dat klanten voor al

hun vragen en ondersteuning op één bekende plek terecht kunnen. Van het kastje naar de muur gestuurd worden door twee (of drie, of vier) leveranciers is er dus niet meer bij.

Belangrijker nog is dat Linux vrijelijk beschikbaar is voor iedereen. Geïnteresseerde gebruikers kunnen het thuis op hun eigen PC uitproberen, ermee spelen en zichzelf de ins en outs van het systeem eigen maken. Door de jaren heen is juist dat de basis voor het succes van bijna elke populaire vorm van software gebleken, van WordPerfect en Quicktime tot Acrobat Reader en Java. Microsoft zal het niet snel toegeven, maar zelfs Windows heeft een groot deel van zijn populariteit te danken aan het feit dat het op grote schaal gekopieerd is door thuisgebruikers. Want wat de (IT-)manager thuis op zijn PC heeft staan, dat wil hij ook op zijn werk.

Het mooie aan x86 en Linux is dat de voordelen van beide platforms elkaar versterken; de bekende stabiliteit van een Unix-omgeving en de betaalbaarheid van de processor. Door deze kruisbestuiving biedt x86/Linux zulke grote voordelen op het gebied van kosten en grip op de IT-omgeving, dat de opkomst van de combinatie moeilijk te stoppen zal zijn. Oracle heeft dit ook ingezien; niet alleen zijn intern bijna alle Unix-servers vervangen door x86/Linux-systemen, maar via een eigen open-sourceteam wordt inmiddels veel niet-database-gerelateerde technologie als cluster filesystems en asynchrone drivers, vrijgegeven aan de open-sourcegemeenschap.

Nu de grote spelers als IBM, HP en zelfs Sun overstag zijn gegaan en Linux hebben omarmd, lijkt de gouden eeuw van de RISC-processor definitief voorbij. Intel en AMD varen hier wel bij, alhoewel Intel ironisch genoeg slachtoffer lijkt te worden van zijn eigen succes. Met name dankzij de succesvolle inspanningen van AMD om x86 in leven te houden, heeft de marktleder de grootste moeite steun te vinden voor zijn volgende generatieplatform Itanium. Wederom is dat begrijpelijk. Want waarom zou je geld steken in nieuwe, onbekende en dure technologie, als er al een betaalbare, bewezen en betrouwbare oplossing voorhanden is? Oracle op x86, al dan niet met 64 bit extensies, heeft de toekomst.

Robert Pastijn is consultant bij Oracle Nederland

Nieuwe productrelease Oracle en PeopleSoft

Oracle en PeopleSoft introduceren een nieuwe versie van PeopleSoft Enterprise Performance Management, een geïntegreerde suite van analytische applicaties. Met deze nieuwe versie ondersteunt PeopleSoft huidige en toekomstige compliance-behoeften en biedt het uitgebreide analytische content om de uitrol van applicaties te versnellen. PeopleSoft Enterprise Performance Management 8.9 biedt meer dan 200 vooraf gedefinieerde key performance indicatoren (kpi's) door middel van op standaarden gebaseerde webservices. Zo kunnen gebruikers bijvoorbeeld kpi's monitoren en volgen vanuit Microsoft-applicaties zoals Word, Excel, PowerPoint en Outlook. Bovendien kunnen gebruikers zelf kpi's aanpassen met behulp van webservices, waardoor meerdere applicaties gemakkelijk kunnen samenwerken. De webservices-benadering is onderdeel van Oracle's nieuwe service-oriented architecture en evolutie naar Project Fusion – de samenvoeging van Oracle-, PeopleSoft- en JD Edwards-applicaties tot één product

Oracle breidt JD Edwards-productlijn uit voor het MKB

Oracle heeft de JD Edwards-producten een belangrijke rol gegeven in Oracle's applicatieportfolio voor het MKB in Europa, het Midden-Oosten en Afrika. Als gevolg van de overname van PeopleSoft eerder dit jaar gaat Oracle nu JD Edwards-producten aanbieden aan de snel groeiende MKB-markt. Oracle verkoopt JD Edwards binnen de MKB-markt naast de Oracle E-Business Suite Special Edition. Oracle wil het aantal partners dat JD Edwards verkoopt gaan verdubbelen. Ook gaat het bedrijf de partners die de E-Business Suite Special Edition aanbieden uitbreiden. Alle JD Edwards-partners treden toe tot het Oracle PartnerNetwork, Oracle's wereldwijde business netwerk dat bestaat uit meer dan 15.000 organisaties.

Partnerschap voor RFID-tools

Oracle en Xpaseo, leverancier van RFID-tools, hebben een partnerschap aangekondigd om een geïntegreerde software- en hardwareoplossing aan te bieden voor het managen van de inzet van RFID. Xpaseo gaat componenten van Oracle Sensor-Based Services implementeren in zijn XGate-apparaten. Hiermee helpt de organisatie bedrijven met het implementeren en managen van hun lopende zaken en verlaagt de totale eigendomskosten van de inzet van RFID. Het nieuwe aanbod stelt bedrijven in staat om een RFID- of sensor-netwerk te implementeren op basis van hun bestaande investeringen in enterprise software. Met Oracle Sensor-Based Services, een compacte set mogelijkheden voor het vastleggen, beheren, analyseren, benaderen van en reageren op data van RFID-tags sensoren, kunnen klanten een volledig RFID-netwerk beheren vanuit een enkele interface.