

Grid index zet Benelux op zijn plaats

# Kennis groot, uitvoering zwak

Teus Molenaar

**Het afgelopen half jaar is de kennis over grid computing in de Benelux flink gegroeid en zit met een 6,0 boven het wereldwijde gemiddelde van 5,6. Maar als het om toepassing gaat dan loopt de Benelux achter, blijkt uit het Oracle Grid Index Report van april 2005.**

In opdracht van de database-leverancier bestudeert het onderzoeksbureau Quocirca halfjaarlijks op wereldschaal de stand van zaken bij grid computing. Daarbij zijn 1356 mensen ondervraagd op zeven aspecten, zoals consolidatie, standaardisatie, de kennis van grids, en de wens om deze technologie toe te passen. September vorig jaar is de eerste index gepubliceerd; de tweede zag onlangs het licht, waardoor een vergelijking mogelijk is.

## Consolidatie

In zijn algemeenheid zien we een toegenomen belangstelling voor dit nieuwe automatiseringsfenomeen. De overall grid index komt voor Europa uit op 4,39 en zit daarmee procentpunten onder Noord-Amerika met 4,50 en net boven het Aziatische deel rond de Stille Oceaan (Asia Pacific). Er zijn geen koplopers aan te wijzen op mondiale schaal.

Andrew Sutherland, vice president technology bij Oracle-Emea, ziet wel verschillen op landsniveau. Daarbij is het hem opgevallen dat de Benelux wel flink zijn kennis over grids heeft bijgespijkerd het laatste half jaar. Maar de technologie vindt minder toepassing dan elders. Zelfs Spanje doet het beter dan de Benelux, voegt Sutherland er veelbetekenend aan toe. Volgens Hans Bos van Oracle Nederland is er bij bedrijfsleven en overheid wel veel belangstelling voor grid computing. "Er wordt nu volop besproken hoe een en ander moet worden aangepakt. De meeste organisaties zitten echter nog middenin het proces van consolidatie dat aan grid-computing vooraf gaat", licht hij toe.

Bos haalt de wet van de remmende voorsprong aan om de relatieve achterstand van de Benelux te verklaren. "Er is al zoveel geïnvesteerd in IT, dat de bedrijven liever even pas op de plaats maken." Sutherland gaat op het thema door. "Wat dat betreft, vermoeden we dat China Europa en de VS gaat voorbij streven. Zij kunnen immers meteen in de nieuwste technologie investeren. Ze hoeven niet af te schrijven op legacy-systemen, noch te investeren in consolidatie van bestaande systemen."

## Hoopgevend

Het tweetal woont het partner-event bij van Oracle in de monumentale Van Nelle-fabriek te Rotterdam. Sutherland gaat heel Europa af om de index toe te lichten en met partners te praten. "Er is uiteraard veel interesse voor de integratie van Peoplesoft in onze organisatie en productlijn. Verder willen veel mensen weten wat wij doen met een service oriented architecture en business process integration. Eigenlijk twee belangrijke aspecten die zeer nauw te maken hebben met grid computing", zegt hij. Dat deze nieuwe vorm van automatisering, waarbij alle hardware-componenten zo effectief mogelijk worden ingezet, goed bekend is bij de Nederlandse IT'ers noemt hij hoopgevend. Hij roemt het werk van het Nederlands Grid Forum en Almere Grid. Tussen neus en lippen door – het is nog niet officieel, want de hand-tekeningen zijn nog niet gezet – meldt Sutherland dat Oracle het Almere Grid gaat sponsoren.

## Oracle laat geen middel onbenut om de wereld aan het 'gridden' te krijgen

Op technisch niveau moet er nog wel wat gebeuren, willen het Nederlandse bedrijfsleven en de overheid massaal gaan 'gridden'. De consolidatieslag is de belangrijkste, waarbij het de voorkeur verdient een reeks reeks goedkope blade servers in te zetten boven een dure fouttolerante high-end server. Beide bieden een failover-oplossing, maar gezien de modulaire opbouw passen de blades beter bij het grid-concept. En ze zijn nog goedkoper ook. Niet geheel toevallig constateert Oracle dan ook een sterk toegenomen hang naar blade servers. Ook in Nederland. Een interesse die daadwerkelijk in aanschaf is omgezet.

Dat er een beweging richting grids in het bedrijfsleven bestaat, meet Sutherland ook af aan de verkoop van Real Application Cluster, software die het mogelijk maakt databases te laten draaien over een pool van verscheidene servers. "In Europa maken we elk kwartaal 250 nieuwe RAC-klienten."

## Extragrid

Bij grote ondernemingen als Shell en ABN-AMRO hoeft Oracle het grid-idee niet meer uit te leggen. Daar werken ze er allang mee. "Bij die organisaties praten we nu over het extragrid. Intern gebruiken ze de technologie al, maar het is natuurlijk ook mogelijk om externe resources in het grid op te nemen", verklaart Sutherland. "Gezien het feit dat bedrijven steeds meer in netwerken samenwerken, hebben de organisaties wel oren naar een extragrid."

Gevraagd naar huidige zwakheden in grid computing, komt Sutherland met identiteitsbeheer. Als alle data her en der opgeslagen liggen, moet het netwerk weten wie toegang mag hebben tot welke data. Dat gaat des te meer op voor een extragrid. Juist om dit punt te versterken, heeft Oracle eind maart Oblix gekocht voor een nog onbekend bedrag. In juni 2004 had Gartner Oblix nog in het leiderschap-vakje geplaatst van de Magic Quadrant 'Extranet Access Management'. Oblix, opgericht in 1996 in Cupertino (Cal.), ontwikkelt software voor identiteitsbeheer die toegang tot applicaties via internet regelt, inclusief eenmalige aanmelding, identiteitadministratie en rechten en plichten van gebruikers binnen een heterogene omgeving.

## Standaarden

Het ontbreken van alle standaarden kan bedrijven ervan weerhouden grid computing in huis te halen. Sutherland is daar niet somber over. "Eigenlijk zijn de basis standaarden er wel. Het Global Grid Forum heeft goed werk afgeleverd. En ik ben blij met de Enterprise Grid Alliance (EGA) die vervolgens nagaat of de standaarden die uit de technische organisaties komen bruikbaar zijn in een commerciële omgeving." Hij wil trouwens niet onder stoelen of banken steken dat Oracle een aardige partij meeblaast als het gaat om de vorming van standaarden. "Wat dat betreft zijn we blij met CERN, de wetenschappelijke organisatie in Zwitserland die de deeltjesversneller beheert, die ons grid onder de zwaarste omstandigheden test. Ze zijn een groot voorstander van grid computing."

Mocht de techniek niet overtuigend zijn, dan heeft Oracle nog een troef in de mouw: een tool waarmee organisaties kunnen uitrekenen wat een grid in de bedrijfsvoering gaat opleveren. Oracle laat geen middel onbenut om de wereld aan het 'gridden' te krijgen. Best practices vinden via de database-leverancier binnenkort hun weg naar belangstellenden.

## Organisatie

Techniek is immers niet alles, er spelen ook organisatorische en zelfs psychologische processen een rol. Een organisatie die grid computing wil toepassen, zeker als het een extragrid betreft, zal ook haar bedrijfsprocessen daarop moeten afstemmen. Vooral de IT-organisatie krijgt hiermee te maken. "Je moet namelijk een model ontwikkelen waarmee je het gebruik van het grid kunt afrekenen. Hoe bepaal je wie wat benut? Hoe sla je de algemene kosten over op dat specifieke gebruik? Daar moet een organisatie ook over nadenken."



Andrew Sutherland, vice president technology Oracle EMEA.

En de psychologie? "Mensen hebben altijd moeite met delen. Zeker als het om bedrijfsgegevens gaat die worden verdeeld over een grid van computers, die in het geval van een extragrid ook nog eens het eigendom zijn van een andere onderneming. Dan moet je dubbeldik uitleggen hoe het zit met beveiliging en identiteitsbeheer. Technisch is dat mogelijk, maar je moet dat ook op gevoelsmatig niveau zekeren."

Het ideale grid is er nog niet, maar het goede begin is er wel volgens Sutherland. "Ik ben wel benieuwd naar de samenwerkingsvormen die hiermee ontstaan. Het is bijvoorbeeld niet ondenkbaar dat alle groenteboeren in Rotterdam een coöperatie vormen die hetzelfde grid gebruiken. Heel boeiend om te zien hoe zich dat gaat ontwikkelen."

**Teus Molenaar** is freelance journalist.