

Offensief verborgen energielurper

door THEO BESTEMAN

AMSTERDAM - Datacenters worden almaar zuiniger dankzij zonnecel en slimmere chip. De besparing zit echter in software. Maar programmeurs weten niet dat ze energielurpende pakketten maken. Een groot netwerk met Rabobank, KPN, softwaremakers en wetenschappers is in stilte begonnen om software aanzienlijk energiezuiniger te maken. „Mogelijk 20 tot 40%.” Met alle datacenters en softwaremakers in dienstverlenend Nederland is dit ook een nieuw exportproduct.

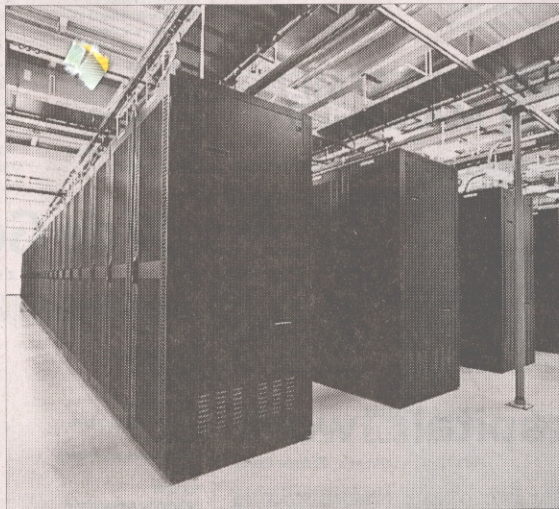
Twee jaar geleden zag onderzoeker Anwar Osseyran in Amsterdam al op zijn scherm hoe grote pakketten met heen en weer gestuurde wetenschapsdata veel stroom 'aten'. Met enkele aanpassingen in de software ging dat gebruik sterk naar beneden.

Veertig bedrijven, waaronder HP, Imtech en CapGemini, en wetenschappelijke instituten verenigen zich komende maandag in een offensief om ict 'groener' te maken.

„Soms is tot zelfs 80% minder stroomgebruik mogelijk. Maar ict'ers en hun opdrachtgevers weten vaak niet dat hun

• **Stroomgebruik software zou met 20 tot 40% omlaag kunnen.**

applicaties zoveel stroom gebruiken”, zegt de projectleider Joost Visser, hoofd onderzoek van de Software Improvement Group, en internationaal een autoriteit in groene ict. „Je kunt stroomgebruik niet eenvoudig meten”, zegt Visser. „Alle papieren facturen digitaal maken lijkt bovendien wel een besparing, maar de stroom die daarvoor nodig



is kost ook veel.”

Bij grootgebruikers, zoals banken die 's nachts rekeningen doorzetten, of boekingsbedrijven met miljoenen elektronische boekingen per jaar, is waarschijnlijk snel een slag te maken, zegt Visser.

In Nederland gaat 7,5% van alle stroom op aan ict, bij consumenten en bedrijven. Dat is, in uitstoot gemeten, bijna net

zoveel als de luchtvaartindustrie. Omdat Nederland aan een van de grootste internationale internetknooppunten ligt, een sterk breedbandnetwerk heeft en de meeste datacenters voor Europese bedrijven huisvest, komt de verwachte verdubbeling van stroomgebruik in 2020 voor Nederland keihard aan, zegt Visser.

Het nieuwe netwerk probeert ict zo snel mogelijk te laten draaien op minder processors, met beperktere dataopslag en minder grote datapakketten. „Dat kan dankzij nieuwe technologie, maar vooral opdrachtgevers van programmeurs moeten we mee krijgen”, zegt Visser.

Hij noemt Excel-bestanden als voorbeeld. „Die bestanden kennen ontelbare mogelijkheden. Dat pakket doorsturen kost telkens veel dataruimte. Dat zijn hoge verborgen kosten en energielurpers omdat ze veel rekenkracht vergen.” Terwijl de meeste mensen maar een zeer klein deel van Excel gebruiken.”