

Storage

Opslag met uitsluitend flash

Hitachi Data Systems (HDS) heeft een opslagsysteem gemaakt met uitsluitend flash-geheugens. De ontwerpers van Hitachi hebben een techniek uit de high end-storage wereld (flash) vertaald naar een midrange-systeem. Het resultaat is een opslagsysteem zonder bewegende delen dat zeer snel gegevens kan opnemen en weer afstaan. Het maakt gebruik van de zogeheten accelerated flash module. Dit onderdeel heeft een capaciteit van 1,6 terabyte. HDS is niet de enige leverancier die kiest voor flashgeheugens. Rivaal EMC doet het ook, evenals Hewlett-Packard. Laatstgenoemde past flash toe in systemen die zijn ontwikkeld door het overgenomen 3Par.

Markt

Pc-markt opnieuw in mineur

De wereldwijde verkopen van pc's zijn in het tweede kwartaal van dit jaar 11 procent lager uitgevallen dan in 2012. Daarmee komt het totale volume uit op 76 miljoen stuks. De EMEA-markt had het met een krimp van 16,8 procent aanmerkelijk moeilijker dan de Amerikaanse

markt, die met slechts 1,4 procent slonk. De cijfers van marktonderzoeker Gartner betekenen dat de mondiale pc-markt zich al vijftien aaneengesloten maanden in een neergaande trend bevindt. Zo lang zat het de pc-fabrikanten nog nooit tegen. Het hardst getroffen werd Acer, dat ten opzichte van z'n Q2-volume in 2012 3,4 miljoen stuks inboette en nu genoegen moet nemen met een afzet van 6,3 miljoen computers in drie maanden tijd. Ook Asus kreeg een flinke tik: 1,2 miljoen minder dan een jaar geleden. Lenovo – goed voor 12,7 miljoen stuks – bleef met een krimp van nog geen 78.000 stuks buiten schot. Genoeg om in de strijd om het marktleiderschap z'n tegenstrever HP – 12,4 miljoen – weer voorbij te streven.

R&D

EU steekt 25 miljard in elektronica-industrie

De Europese Commissie wil de komende zeven jaar 25 miljard euro investeren om de elektronica- en hardware-industrie een impuls te geven. Met het financieringsvoorstel, genaamd ECSEL JTI, wil de commissie de afkalving van de elektronica-industrie in Europa een halt toeroepen. Begin 2014 moet de eerste tranche van 4,8 miljard dollar beschikbaar komen. Twee eerdere programma's in het kader van Joint Technology Initiatives (JTI) leverden in totaal honderd projecten op met een gezamenlijk budget van 2,8 miljard dollar, waar-

van 1,126 miljard aan publieke financiering. Speerpunten in het ECSEL JTI zijn 'embedded systems', 'halfgeleiderapparatuur en -materialen', 'ontwerp van complexe elektronische systemen', 'energiezuinige elektronische systemen' en 'cyber physicals systemen'.

Educatie

Zzp'ers scholen zich vooral in online expertise

Zelfstandig ondernemers willen zich vooral ontwikkelen op het gebied van online vaardigheden en netwerken. Dat blijkt uit gegevens van ZZP Academy, dat anderhalf jaar geleden werd opgericht door FNV Zelfstandigen. Zzp'ers hebben steeds meer moeite

met het vinden van nieuwe opdrachtgevers en willen zich daarom breder ontwikkelen. Daaruit ontstaat behoefte aan trainingen op het gebied van websites bouwen, online marketing, websiteconversie en netwerken.

Privacy

Duitsers waarschuwen Google

Een Duitse toezichthouder onderneemt formele stappen tegen Google als het bedrijf zijn privacybeleid niet aanpast. Google krijgt van de *Hamburgische Beauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit* nog een maand de tijd om toelichting te geven bij het beleid. Maar het hoofd van de toezichthouder, Johannes Caspar, heeft al duidelijk gemaakt dat vervolgstappen niet uitblijven als Google niet beter duidelijk maakt voor welk doel het persoonsgegevens gebruikt en hoe het gegevens uit zijn verschillende diensten combineert. De Duitse toezichthouder sluit zich zo aan bij de Franse en Spaanse toezichthouders in hun actie tegen de voorwaarden die Google in maart 2012 van kracht verklaarde. Zij vinden de informatie die Google verstrekt veel te vaag. De voorwaarden stellen Google in staat te doen wat het bedrijf wil met persoonlijke gegevens.

Wat leren we van PRISM?

In juni 2013 lekte via een werknemer van een onderaannemer van de Amerikaanse National Security Agency (NSA) uit dat er een 'top secret' digitaal spionageprogramma bestaat. PRISM scant live communicatie en opgeslagen informatie (waaronder e-mail, chat via video en voice, video's, foto's, gesprekken, bestandsuitwisselingen en sociale netwerken) en is officieel gericht op alle klanten van bedrijven die buiten Amerika wonen en op Amerikaanse burgers die communiceren met mensen buiten Amerika. Direct volgden verbolgen reacties op dit spionageschandaal: de Amerikanen waren kwaad omdat hun topgeheim programma uitlekte, alle niet-Amerikanen omdat ze blijkbaar voor het eerst hoorden dat ze digitaal werden bespioneerd.

Wat leren we hieruit?

Die verbolgenheid is vrij hypocriet, want PRISM is niet nieuw. Ten eerste was er al ECHELON, dat sinds 1948 alle vormen van communicatie verzamelde en in de gigantische hoeveelheid data de spreekwoordelijke speld in de hooiberg trachtte te vinden. In juli 2000 stelde het Europees Parlement zelfs een formeel onderzoek in naar misbruik van de door ECHELON vergaarde inlichtingen. Zo zou Airbus in 1994 een contract van zes miljard dollar zijn misgelopen ten gunste van de Amerikaanse bedrijven Boeing en McDonnell Douglas, omdat via ECHELON alle onderhandelingen van Airbus waren afgeluisterd en de informatie werd doorgespeeld aan de twee concurrenten.

Ten tweede is in vele (Amerikaanse) films het bestaan gesuggereerd van digitale spionageprogramma's à la PRISM. Ik raad ten zeerste *Enemy of the State* aan, een Amerikaanse thriller uit 1998 met Will Smith en Gene Hackman waarin geavanceerde af luister- en spionagezendentjes en -technieken van de NSA werden getoond. De opnamen van de NSA-satelliet die zweeft in de ruimte werden ook gebruikt voor de pilotaflevering van de tv-serie '24'. Ook de Bourne-actiefilmserie met Matt Damon (*Identity* (2002), *Supremacy* (2004) en *Ultimatum* (2007)) toont diverse spionagetechnieken.

Ten derde is en blijft het uitbesteden van kerntaken altijd een riskante aangelegenheid. Ook in dit spionageschandaal blijkt het geen medewerker van de NSA te zijn die de informatie over het spionageprogramma lekte, maar een medewerker van onderaannemer Booz Allen Hamilton. Uiteraard beweert de NSA intussen de nodige maatregelen te hebben getroffen om dergelijke voorvallen te voorkomen, maar toch.

Verder maakt dit schandaal pijnlijk duidelijk dat het gebruik van internet en telecommunicatie voor de uitwisseling van informatie door individuen en organisaties wel degelijk reële risico's inhoudt voor het uitlekken van informatie. Als finaal punt kan ik stellen dat de wereldwijde publiciteit rond dit spionageschandaal ervoor heeft gezorgd dat iedereen zich bewust is van dergelijke digitale spionagetechnieken en dus de nodige organisatorische en technische maatregelen kan treffen. Doen, zou ik zeggen.

Marc Vael

Voorzitter ISACA Belgium vzw

»Verbolgenheid is vrij hypocriet, want PRISM is niet nieuw«

Wetenschap

Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek 2013

Dr. Marieke Huisman heeft de Nederlandse Prijs voor ICT-onderzoek 2013 gewonnen voor haar onderzoek naar betrouwbaarheid en correctheid van parallele software. De prijs bestaat uit een bedrag van 50.000 euro. Hij is bestemd voor wetenschappers, niet ouder dan 40 jaar, die vernieuwend onderzoek verrichten of verantwoordelijk zijn voor een wetenschappelijke doorbraak in de ICT. Huisman (1973) leidt een team aan de Universiteit Twente dat onderzoek doet om bugs en crashes met parallele software te elimineren met behulp van logische redeneertechnieken. In parallele software lopen verschillende processen tegelijk. Dat levert snelheidswinst op, maar het risico is daarbij dat de verschillende processen elkaar verstoren. Huisman doet al tien jaar onderzoek op dit gebied en heeft volgens de jury in die periode "aanzienlijke vooruitgang geboekt." Bovendien zet zij zich sterk in om vooral meisjes te interesseren voor Informatica en techniek.

