

Colofon

Bits&Chips is een onafhankelijk nieuwsmagazine voor mensen die werken aan slimme producten en machines. Bits&Chips is een publicatie van Techwatch bv in Nijmegen.

Techwatch ^{bv}

Snelliusstraat 6 – 6533 NV Nijmegen
tel +31 24 3503532 – fax +31 24 3503533
info@techwatch.nl – www.techwatch.nl

Redactie

Nieke Roos – hoofdredacteur
tel +31 24 3503534 – nieke@bits-chips.nl
Alexander Pil – chef redactie
tel +31 24 3504580 – alexander@bits-chips.nl
René Raaijmakers – redacteur
tel +31 24 3503065 – rene@bits-chips.nl
Pieter Edelman – redacteur
tel +31 24 3503534 – pieter@bits-chips.nl
Paul van Gerven – redacteur
tel +31 24 3504580 – paul@bits-chips.nl

Vormgeving

Justin López – vormgever
tel +31 24 3505028 – justin@bits-chips.nl

Marketing en events

Daniëlle Jacobs – marketingmanager
tel +31 24 3505195 – danielle@bits-chips.nl
Kim Huijng – marketing- en eventscoördinator
tel +31 24 3505544 – kim@bits-chips.nl
Auke Vaessen – marketing- en eventscoördinator
tel +31 24 3505544 – auke@bits-chips.nl
Marjolein Visser – eventsmedewerker
tel +31 24 3505544 – marjolein@bits-chips.nl

Adviseur

Maarten Verboom

Medewerkers

Joris van Gorp, Bart van Mierlo, Jacqueline van Woerkom

Columnisten en externe medewerkers

Joost Backus, Wim Couwenberg, Robert Hendriksen, Wim Hendriksen, Angelo Hulshout, Cees Jan Koomen, Marcel Pelgrom, Erik Philippus, Anton van Rossum, Egbert-Jan Sol, Koen Vervloesem

Aan dit nummer werkten mee

Patrick Dewilde, Klaas van Gend, Pascal van Kempen

Uitgever

René Raaijmakers
tel +31 24 3503065 – rene@bits-chips.nl
ISSN 1879-6443

Verantwoordelijk uitgever voor België

René Raaijmakers
Biesheuvelstraat 1
2370 Arendonk, België

Drukkerij

Senefelder Misset, Doetinchem

Abonneren

Abonnement op privéadres: 81 euro
Bedrijfsabonnement: 140 euro
Internationaal abonnement: 210 euro
Studentenabonnement: gratis

Prijzen op jaarbasis en inclusief btw.

Abonnementen lopen van januari tot en met december. Opzeggen tot uiterlijk één maand voor het verstrijken van de abonnementsperiode. Studenten en professionals die werken aan slimme producten en machines (zoals elektronica- en softwareontwerpers, systeemarchitecten, chipdesigners en technisch managers) kunnen Bits&Chips gratis thuis ontvangen. Vul het aanvraagformulier in op www.bits-chips.nl. Deze gratis abonnementen zijn beperkt tot België en Nederland. Losse nummers op aanvraag: 10 euro.

Klachten over bezorging

Heeft u Bits&Chips niet of te laat ontvangen of heeft u andere opmerkingen over de bezorging? Laat het ons weten. Stuur een e-mail naar info@bits-chips.nl.

Adverteren

Advertentietarieven staan vermeld op onze website (www.bits-chips.nl). Wanneer u op de hoogte gehouden wilt worden van komende thema's en specials of voor het reserveren van advertenties, neem dan contact op met de afdeling sales, tel +31 24 3505544 – sales@techwatch.nl.

Verschijningsdata

12 november, 3 december, 17 december

Copyright

Alle rechten voorbehouden. (c) 2010 Techwatch bv. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Disclaimer

Uitgever en redactie betrachten uiterste zorgvuldigheid bij het maken, samenstellen en verspreiden van de informatie in Bits&Chips, maar kunnen op geen enkele wijze instaan voor de juistheid of volledigheid van de informatie. Uitgever en redactie aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade die zou kunnen ontstaan als gevolg van de publicatie van informatie in Bits&Chips. Columnisten en externe medewerkers schrijven op persoonlijke titel. Reacties van lezers vallen buiten de verantwoordelijkheid van uitgever en redactie. Uitgever en redactie aanvaarden geen aansprakelijkheid met betrekking tot de inhoud en ondertekening van reacties van lezers. De redactie behoudt zich het recht voor reacties niet of gedeeltelijk te plaatsen of te bewerken.

Fotografie

Productfoto's zijn van fabrikanten, overige foto's zijn van Techwatch bv (c), tenzij anders vermeld.

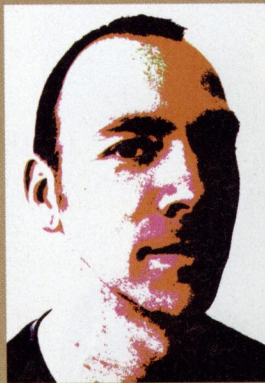
In de wolken

De bijeenkomst van de Europese softwareprogramma's Itea2 en Artemis had dit jaar als thema mobile and cloud power. Een opmerkelijk thema. Mobile ligt voor de hand, maar cloud? De focus van de programma's ligt op embedded; cloud computing is iets voor de internetjongens. Bovendien, de term met in het kielzog monsterlijke buzzwoorden als Saas, Paas en interclouds staat boven aan het lijstje met meest gehypte termen in de computerindustrie van de laatste jaren. Vallen Itea2 en Artemis ten prooi aan de hype?

Een beetje geldt dat wel. Maar al snel werd duidelijk dat met cloud computing eigenlijk iets heel anders bedoeld wordt: diensten. De deelnemers aan de

programma's zien grote groeimogelijkheden in het aanbieden van allerlei extraatjes op hun apparaten, machines en systemen. Een belangrijke manier ook voor Europese bedrijven om zich te onderscheiden.

'Neem Hilti', zegt Itea2-vicepresident Philippe Letellier. Deze Liechtensteinse maker van professioneel gereedschap had veel last van zijn Chinese concurrent. Daarom rust het zijn apparaat nu uit met meetelektronica en 3G-connectiviteit. De fabrikant ziet wat er mis is en kan advies geven of een reparateur sturen. 'Boven op producten leveren ze diensten. Dat was de grote doorbraak waarmee ze konden terugvechten tegen de concurrentie.'



Pieter Edelman is redacteur van Bits&Chips

Dat kan een nog veel hogere vlucht nemen. Dan kun je niet alleen denken aan onderhoud, maar aan allerlei extraatjes die de klant extra gemak, comfort of kostenbesparingen opleveren. Ook van derde partijen. De vergelijking met de Iphone en zijn bloeiende applicatiewinkel kwam meermaals voorbij.

Daarvoor is wel een open infrastructuur vereist. Itea2 ontwikkelde bijvoorbeeld een piepkleine IPV6-stack. IP heeft een aanzienlijke overhead vergeleken met protocollen die speciaal daarvoor zijn ontwikkeld, maar opent de weg naar het internet. Logisch in het licht van een dienstgeoriënteerde economie.

En dat brengt ons terug bij cloud computing. Dat dit een modewoord is, daar was iedereen het wel over eens. Praatjes begonnen bijna standaard met een verkapte verontschuldiging dat het überhaupt ter sprake werd gebracht. Over wat het precies inhoudt en of het nieuw is, valt te discussiëren. In het algemeen kun je echter zeggen dat het idee van een fysieke computer wordt losgelaten. In plaats daarvan kun je naar geloven je data of rekenkracht putten uit een oneindig grote wolk computercapaciteit. Net als licht en gas.

De oorsprong van de cloud ligt bij Amazon. De online boekenwinkel gooide de overcapaciteit van zijn gigantische serverparken op goed moment in de verhuur, en daarbij nam het twee beslissingen die de cloud-revolutie inluiden. Ten eerste maakte het die capaciteit spotgoedkoop, gigabytes voor centen. Ten tweede besloot het af te rekenen naar verbruik. Klanten kunnen zo veel opslagruimte of rekenkracht als ze willen à la minuut bij- of terugschakelen.

Die schaalbaarheid is precies waar het de Europese programma's om gaat. Letellier: 'De business op het internet is grillig en als bedrijf moet je een keuze maken hoeveel je investeert in computercapaciteit. Tienduizend euro? Honderdduizend? Een miljoen? Een verkeerde beslissing kan het einde van je bedrijf betekenen. Dat staat innovatie in de weg.'

Vertrouwen op de cloud kent echter nadelen. Hoe stap je bijvoorbeeld over als je provider alle data beheert? En hoe zit het met de beveiliging van je systemen als die ineens met het internet interfaceren? Daarvoor zijn standaarden en open infrastructuur nodig. Typisch een klusje voor de Europese programma's.

Ik betwijfel de noodzaak aan een ecosysteem van diensten rond elke afstandsbediening, elk toegangspuntje of elke pick-and-placemachine. Het idee is echter interessant en kan, mits goed uitgevoerd, belangrijke meerwaarde leveren. Wat mij betreft, hadden Itea2 en Artemis beter kunnen spreken over diensten dan over cloud computing. Laat u vooral niet afschrikken door de hype.