

Știri

● Specialiștii IBM de la fabrica de microprocesoare din Burlington au creat un proces nou, inovator, ce permite **reutilizarea deșeurilor de la plăcile de siliciu folosite la producerea cipurilor.**

Acesta asigură îndepărtarea eficientă a datelor înscrise pe suprafața plăcilor semiconductoare, făcând posibilă reutilizarea lor în procesele interne de calibrare, ca "plăci de verificare", fie pentru vânzarea lor producătorilor de panouri solare, care trebuie să facă față cererii tot mai mari de material din siliciu necesar producerii celulelor fotovoltaice pentru panourile solare.



Noul proces de reciclare produce plăci de verificare din deșeurile de plăci de siliciu, determinând economii ale consumului de energie de până la 90%, deoarece, prin reciclarea

deșeurilor, IBM nu mai trebuie să achiziționeze volumul obișnuit de plăci semiconductoare noi pentru a acoperi cerințele de producție.

Când plăcile de verificare nu mai pot fi utilizate, ele sunt furnizate industriei producătoare de panouri solare.

În funcție de modul de prelucrare a plăcilor reciclate, un producător de energie solară poate economisi între 30 și 90 de procente din energia de care ar fi avut nevoie dacă ar fi folosit materie primă nouă.

Programul a redus cheltuielile pentru plăcile de verificare din siliciu și a sporit eficiența programului IBM de reciclare.

Fabrica IBM din Burlington a obținut în 2006 economii de peste o jumătate de milion de dolari, datorită acestui proces de reciclare. Pentru 2007 se estimează obținerea unor economii de aproximativ 1,5 milioane USD, la care se vor adăuga economii de peste 1,5 milioane USD din reciclarea rebuturilor de plăci de siliciu existente în stoc.

Noul proces a primit recent distincția pentru "**Cea mai valoroasă soluție pentru prevenirea poluării din 2007**" din partea The National Pollution Prevention Roundtable.

Mai multe informații despre soluțiile IBM în domeniul microelectronicii sunt disponibile la adresa: <http://www.ibm.com/chips/>.

● Supercomputerul IBM Blue Gene/L a înregistrat un nou record mondial, dominând pentru al patrulea an consecutiv topul celor mai bune 500 de supercomputere.

Cel mai rapid supercomputer din lume, aflat la Laboratorul National Lawrence Livermore din California, este în prezent de aproape trei ori mai rapid decât cele ale competiției.

Acesta a fost de curând updatat, ajungând la performanța remarcabilă de 478 x 1012 operații pe secundă (478 teraflopi).

Computerul numărul 2 din lume și cel mai rapid din Europa - reprezintă prima instalare a lui Blue Gene/P, o mașină înrudită cu Blue Gene/L, a cărei performanță atinge 167 teraflopi.

Blue Gene/P se află în dotarea centrului de cercetare Julich din Germania.



IBM va atinge în curând o nouă barieră de performanță, printr-o viteză de 1015 operații pe secundă, pe scurt 1 petaflop.

Computerele petaflop vor permite obținerea unor rezultate deosebite în domeniile științei și ingineriei, făcând posibilă realizarea de simulări predictibile și foarte detaliate.

De exemplu, simulările de cutremur ar putea arăta mișcările fiecărei clădiri de-a lungul întregii falii San Andreas, permițând îmbunătățirea proiectării în viitor în scopul creșterii rezistenței la cutremure.

Mai multe informații despre supercomputerele IBM sunt disponibile la adresa <http://www-03.ibm.com/servers/deepcomputing/>.

● IBM și Cognos au anunțat că sunt în etapa de finalizare a discuțiilor privind **achiziția companiei canadiene Cognos de către IBM**. Prețul achiziției este de aproximativ 5 miliarde USD sau 58 USD/acțiune. Urmează să fie obținut acceptul acționarilor Cognos, aprobările legale și să fie finalizate alte clauze obișnuite.



Achiziția Cognos se încadrează în strategia Information on Demand a IBM, inițiativă anunțată în februarie 2006 și care combină puterea IBM de integrare a informațiilor, de gestiune a datelor și a conținutului și serviciile de consultanță

în domeniul afacerilor pentru exploatarea la maximum a informațiilor în beneficiul organizației.

Integrarea companiei Cognos, cea de-a 23-a achiziție realizată de IBM pentru susținerea strategiei sale On Demand, va permite furnizarea mai multor informații detaliate despre afacere unui număr mai mare de persoane dintr-o organizație, în afara beneficiarilor obișnuiți ai informațiilor business intelligence.

În urma achiziției, IBM va deveni cel mai important furnizor de tehnologie și servicii pentru BI (Business Intelligence) și managementul performanței, furnizând cea mai completă platformă bazată pe standarde deschise cu cel mai complex nivel de expertiză pentru a ajuta companiile să-și extindă valoarea informațiilor lor, să optimizeze procesele de afaceri și să maximizeze performanța în întreaga întreprindere.

● Cercetătorii de la IBM, Universitatea Dundee School of Computing din Marea Britanie și Universitatea din Miami Miller School of Medicine colaborează în vederea dezvoltării de **produse software open source care să răspundă nevoilor angajaților în vârstă** și să îi ajute să se adapteze și să rămână productivi într-un mediu de lucru schimbător, specific secolului XXI.

Companiile se pot folosi de această oportunitate pentru a inova - și chiar pentru a obține un avantaj competitiv - asigurându-se că angajații mai în vârstă dispun de instrumentele de care au nevoie pentru a fi eficienți și oferind avantaje pentru a promova stabilitatea.

Noul parteneriat face parte din programul de cercetare colaborativă **IBM Open Collaborative Research (OCR)** - inițiativă menită să promoveze legături de cercetare între IBM și universități. În cadrul acestei inițiative s-au dezvoltat programe de colaborare între IBM Research, universități importante și studenții acestora în cadrul unor proiecte specifice.

Echipa de cercetare IBM, condusă de Dr. Vicki Hanson, a lucrat în trecut, timp de câțiva ani, la utilitatea website-urilor pentru oamenii în vârstă. Prin parteneriate Corporate Citizenship cu organizații cheie ce deservește oamenii în vârstă, cercetătorii IBM au creat software implementat la nivel global ce răspunde numeroaselor nevoi ale utilizatorilor înaintați în vârstă.

Programul IBM OCR accelerează inovația și dezvoltarea software-ului open source în numeroase domenii, permițând astfel dezvoltarea standardelor industriale specifice și sporind interoperabilitatea, folosind proprietatea intelectuală în aceste scopuri.



Detalii despre soluțiile existente sunt disponibile la adresa: www-03.ibm.com/able/solution_offerings/research.html.

● În doar patru ani de la inițierea sa, **programul de servicii pentru comunitate - On Demand Community** a atras o armată globală de voluntari IBM. De la lucrul cu persoane cu handicap fizic și vizual, până la oamenii străzii și studenți ce au nevoie de consiliere, programul de voluntariat al corporației IBM se răspândește în întreaga lume prin voluntarii IBM ce activează în aproape 100 de țări.

De curând, numărul angajaților implicați în acest proiect a depășit 100.000, iar numărul de ore prestate a depășit 6 milioane:

- peste 4.600 de angajați și pensionari ce activează ca mentori pentru studenți, efectuând aproape 200.000 de ore de servicii
- aproape 3.000 de angajați și pensionari ce dedică 150.000 de ore pentru îmbunătățirea calității școlilor
- peste 1.700 de angajați și pensionari ce petrec 164.000 de ore ajutând în planificarea tehnologiei IBM și-a extins totodată instrumentele disponibile pe site pentru uzul angajaților, incluzând instrumente ce pot ajuta la inițierea planurilor de tehnologie, pot îmbunătăți aptitudinile de management de proiect și productivitatea generală în școli și organizații non-profit.



În plus, IBM a adăugat noi instrumente colaborative permițând angajaților și pensionarilor să se conecteze între ei, să rezolve problemele împreună și să facă schimb de soluții la nivel global. Compania va permite propriilor angajați să aplice experiențele întâlnite pe perioada voluntariatului în dezvoltarea lor profesională. Programul utilizează web-ul pentru a oferi angajaților mai multe instrumente și resurse pentru un impact mai puternic și, după mai bine de 50 de ore de voluntariat, oferă finanțare cash și în echipamente pentru timpul de voluntariat al angajatului. În urma unei evaluări recente, fundația Points of Light a apreciat On Demand Community ca a fi "un program fără pereche". De la începutul programului, organizațiile non-profit și școlile au primit aproape 10,5 milioane de dolari prin programe ce au implicat angajați sau pensionari voluntari. Recent, IBM a inclus instrumente colaborative ce permit angajaților IBM să împărtășească cele mai bune practici, cum ar fi o prezentare, material și demonstrații pentru a atrage copiii către domeniul științific.

Realizând impactul pe care îl au voluntarii asupra comunităților lor, IBM a permis recent angajaților săi să aplice activitățile de voluntariat în planul lor de dezvoltare profesională. De exemplu, dacă un angajat este interesat să dobândească abilități de management de proiect, acesta se poate folosi de instrumentele și prezentările oferite, poate lucra cu o organizație non-profit și poate raporta succesele obținute managerilor săi pentru a fi luat în considerare în perspectiva altor proiecte axate pe client.

IBM® Tivoli Provisioning Manager Express for Inventory



IBM a dezvoltat produsul IBM Tivoli® Provisioning Manager Express for Inventory pentru a răspunde nevoilor organizațiilor mici și mijlocii de a avea un mijloc eficient și automatizat de a-și inventaria activele hardware și software. Soluția este nu doar ușor de instalat, configurat și utilizat dar are un impact maxim prin creșterea eficienței angajaților și prin scăderea costurilor de administrare. Pentru orice organizație a devenit vital să-și cunoască inventarul de software și hardware, în ceea ce privește cantitățile, locația, statusul. Pe măsura dezvoltării organizațiilor, urmărirea și administrarea inventarului IT au devenit extrem de complicate și mari consumatoare de timp.

Încă sunt relativ puține firme care și-au dezvoltat metode eficiente de identificare, urmărire și raportare a inventarului hardware și software.

Ca un rezultat al acestei situații multe organizații sunt vulnerabile din punctul de vedere al securității, în primul rând pentru că sistemele existente nu sunt în conformitate cu standardele în domeniu.

IBM Tivoli® Provisioning Manager Express for Inventory este o soluție eficientă, la un preț competitiv, care colectează, cuantifică, stochează și administrează informațiile despre hardware și software (inclusiv patch-uri). Interfața web a aplicației permite accesul cu ușurință la informații, la urmărirea inventarului și la raportare.

Soluția include peste 140 de rapoarte standard, care pot fi adaptate cu ușurință cerințelor, pot fi salvate și apoi re-generate la intervale pre-stabilite.

Funcționalități:

- Ușurință în instalare și folosire pentru urmărirea, controlul și administrarea PC-urilor, a serverelor și a software-ului
- Raportare Web
- Colectarea și inventarierea automată a informațiilor despre hardware, software și utilizatori
- Colectarea informațiilor asupra patch-urilor de securitate

Avantaje:

- Soluția poate fi instalată, configurată și rulată în mai puțin de 30 de minute
- Include 140 rapoarte standard, inclusiv funcții de interogare personalizate
- Acoperă utilizatori distribuiți sau la distanță indiferent dacă aceștia sunt conectați sau nu
- Identifică utilizatorii care nu îndeplinesc cerințele de compliance
- Inventarul HW/ SW este identificat și localizat

Beneficii:

- Îmbunătățirea eficienței operaționale prin valoarea adăugată în timp scurt
- Adaptarea la cerințe, salvarea și planificarea cu ușurință a rapoartelor
- Se elimină inventarierea manuală, lentă, mare consumatoare de timp și de bani
- Securitatea organizației se îmbunătățește semnificativ
- Nu se mai achiziționează software sau hardware care nu este necesar și se folosește la maximum inventarul existent

Tivoli software

IBM today

IBM System x3650

Server robust, cu durată lungă de utilizare, destinat aplicațiilor vitale ale unei afaceri, utilizabil în mediile de lucru cu o densitate mare a datelor



Caracteristici esențiale

- Performanță excepțională per watt datorită noilor procesoare dual-core sau quad-core, cu consum redus de energie, și memoriei rapide
- Folosește noi soluții integrate pentru administrarea cu ușurință a resurselor
- Memoria, I/O și stocarea scalabile pe o platformă de servere cu durată lungă de utilizare asigură protecția investiției

Noi niveluri de viteză și performanță

Serverul IBM System x3650 oferă performanță și fiabilitate fără precedent centrelor de date ce dispun de spațiu restrâns. Optimizat pentru a beneficia de performanțelor celor mai recente procesoare Intel, x3650 integrează procesoare dual-core sau quad-core într-un rack ultra-dens, capabil să folosească până la 12 carduri de memorie DIMM și să asigure comunicare deosebit de eficientă în rețea.

Gestiune integrată din clasa enterprise

Facilitățile de gestiune asigură controlul permanent al resurselor. IBM PowerExecutive™ realizează un control amănunțit, monitorizează consumul de energie, reducând în același timp costurile de răcire. Cardul opțional RSA II SlimLine eliberează sloturile extinzând totodată facilitățile de administrare ale sistemului.

Protecția investiției

Memoria scalabilă și designul I/O răspund exigențelor de procesare la viteză mare și de fiabilitate, în timp ce controllerul RAID integrat asigură protecția datelor. Modulele de alimentare IBM PowerExecutive și ventilatoarele Calibrated Vectored Cooling (CVC) înlocuibile la cald asigură răcirea serverului. Rezultatul? Puteți executa mai multe activități în paralel pe un server cu două socket-uri, fără cheltuieli prea mari.

O parte din modelele x3650, având configurații și prețuri care răspund cerințelor IMM-urilor, sunt incluse în IBM Express Portfolio™.

Studiu de caz :
Infrastructură hardware IBM la compania ICEPRONAV
membră a ICE Group.



Considerații generale

Cu sediul în Isle of Man, International Contract Engineering (ICE) Group este unul dintre cele mai mari grupuri de companii independente de consultanță în arhitectura navala și ingineria marină. Are o vechime de peste 40 de ani și a proiectat sute de nave și platforme maritime.

ICE Group oferă întreaga gamă de servicii de inginerie și design la o calitate remarcabilă și la prețuri competitive, atât în cadrul birourilor proprii cât și la sediile clienților.

Clienții săi fac parte din topul companiilor petroliere și de exploatare a gazelor, mari constructori navali, companii din domeniul apărării, proprietari de nave.

Personalul permanent al grupului include peste 400 de specialiști care acoperă toată aria disciplinelor ingineriei navale (arhitectură navală, inginerie marină, analiză structurală, hidrodinamică, IT, echipamente electrice, sisteme de propulsie, țevi, echipamente de punte etc.).

Grupul deține propriile facilități de dezvoltare și testare hidrodinamică, recunoscute și atestate internațional.

Beneficiar:	Localitate/Țară:	Industrie:	Număr de angajați:
International Contract Engineering (ICE) Group	Isle of Man, UK	Consultanță în arhitectură navală și inginerie marină	peste 400

Competențe: oferă întreaga gamă de servicii de inginerie și design la o calitate remarcabilă și la prețuri competitive, atât în cadrul birourilor proprii cât și la sediile clienților.

URL: www.icedesign.info, www.icepronav.ro

Data de începere a proiectului: 2007

Data de finalizare a proiectului: în derulare

Necesitățile de business

În anul 2007, din considerente legate de dezvoltarea și creșterea nivelului de afaceri a întregii organizații, ICE Group a luat decizia de a implementa la ICEPRONAV România o infrastructură hardware completă, capabilă să susțină cerințele curente ale aplicațiilor de proiectare navală și cu un înalt grad de scalabilitate.

Această decizie și cerința de scalabilitate au însemnat găsirea unei soluții naturale de evoluție, de tip *scale-out architecture*, pentru eficientizarea utilizării puterii de procesare a serverelor, scăderea numărului acestora din centrul de date și, nu în ultimul rând, pentru atingerea unui grad înalt de disponibilitate a serviciilor.

„Datorită cerințelor de business din ce în ce mai ridicate, a necesității de performanță și disponibilitate a serviciilor IT, compania noastră a ales să implementeze o soluție IBM

BladeCenter completată de soluțiile IBM System Storage și IBM backup. Astfel, aveam nevoie de un partener cu experiență în domeniu, pentru dimensionarea corectă și alegerea celor mai potrivite echipamente hardware din punct de vedere al performanțelor și costurilor”- subliniază Cristian Cobzaru, IT Manager, ICEPRONAV.

Avantajele oferite de soluțiile RomLotus Computers

În urma analizei cerințelor clientului, soluția identificată a luat în considerare designul modular, managementul centralizat și simplificat al resurselor, posibilitatea de a îndeplini rapid sarcini de tip *deploying, reprovisioning, updating și troubleshooting*.

RomLotus Computers împreună cu clientul au decis implementarea unei platforme hardware construită în jurul soluției IBM BladeCenter. Această soluție a fost preferată datorită facilităților oferite de tehnologiile IBM care măresc performanțele prin dublarea densității în rack-uri și prin integrarea resurselor, oferind o disponibilitate mărită a serviciilor. Criteriile care au calificat soluția oferită de RomLotus Computers au fost optimizarea costurile de operare și creșterea eficienței operaționale și a flexibilității companiei.

Beneficii

- reducerea spațiului alocat echipamentelor și a consumului de energie electrică
- reducerea complexității în utilizare
- ușurarea sistemului de management în favoarea timpului de utilizare
- scalabilitate soluției, compatibilitatea garantată cu viitoarele generații de servere
- simplificarea arhitecturii și administrării rețelei de date
- partajarea optimă a spațiului de stocare a datelor folosind tehnologii de tip SAN
- scalabilitatea soluției de backup TS3200 - se adaugă doar mai multe casete, nu echipamente
- viteză în utilizare: până la 160 Mb/s, cu compresie 2:1
- siguranță a datelor înscrise prin folosirea tehnologiei IBM servo

Adoptarea acestei soluții a adus un plus de flexibilitate și eficiență operațiunilor IT din cadrul ICEPRONAV. Soluția IBM implementată aici a îmbunătățit rapid timpul de răspuns și flexibilitatea infrastructurii IT, a oferit un nivel înalt de disponibilitate pentru aplicații în conformitate cu cerințele de business.

Contact

RomLotus Computers

Str. Al. I. Cuza nr.19, Galați
Tel.: 0236 - 474.000, 0236 - 462.003
Fax: 0236 - 472.222
E-mail: office@romlotus.ro
URL: www.romlotus.ro

