

Știri

● **În scopul creșterii semnificative a eficienței energetice în IT, IBM a lansat proiectul "Big Green"**, ce vizează centrele de date ale companiilor unde restricțiile și costurile din domeniul energetic pot limita posibilitățile de dezvoltare. Proiectul, pentru realizarea căruia IBM a anunțat alocarea unui miliard de dolari anual, include noi oferte de produse și servicii pentru IBM și clienții săi în vederea reducerii substanțiale a consumului energetic al centrelor de date, transformând business-ul și tehnologiile de infrastructură la nivel mondial în centre de date nepoluante.



La această inițiativă participă o echipă IBM de peste 850 de ingineri în domeniul eficienței energetice. Abordarea pe care o propune IBM clienților săi prevede cinci etape:

- **Diagnoză.** Evaluarea facilităților existente - evaluare energetică, management virtual 3D și analiză termică.
- **Virtualizare.** Virtualizarea infrastructurilor IT și a procesoarelor specializate pentru sarcini specifice.
- **Administrare.** Însușirea controlului cu ajutorul software-ului de management energetic.
- **Răcire.** Implementarea soluțiilor de răcire cu lichide în interiorul și exteriorul centrului de date.

Economii ce pot fi obținute sunt substanțiale pentru un centru de date mediu de 25.000 de metri pătrați, clienții pot obține o reducere de 42 de procente a consumului de curent.

Luând în considerare estimările energetice din Statele Unite, această economisire echivalează cu reducerea emisiei a 7.439 de tone de dioxid de carbon pe an.

Divizia de finanțare a IBM, IBM Global Financing (IGF), susține proiectul "Big Green", printr-o "ofertă ecologică" de soluții de finanțare, pentru a ajuta clienții care dețin centre de date să acceseze sau să obțină resurse hardware, software sau servicii de care au nevoie pentru a dezvolta un centru de date eficient energetic. Soluțiile simple de finanțare ale IGF vor ajuta clienții să-și diminueze restricțiile de capital și vor oferi oportunitatea de a-și echilibra costurile implicate cu beneficiile anticipate. Contractarea facilă și perioadele de plată lungi vor ajuta la planificarea și stabilirea costurilor de proiect.

● **IBM, Chartered, Samsung, Infineon și Freescale își extind proiectele de colaborare tehnologică.** Cele cinci companii au semnat o serie de acorduri pentru dezvoltarea proceselor și producerea semiconducătorilor. Acordurile de înțelegere pentru dezvoltarea în parteneriat dintre aceste companii vor include acum tehnologiile de procesare a semiconducătorilor complementari de 32 nanometri (nm) din oxid metalic și dezvoltarea în comun a seturilor proceselor de proiectare (process design kits - PDKs) pentru a susține această tehnologie. Bazându-se pe succesul anterior al acordurilor de înțelegere pentru dezvoltare comună și producție în privința tehnologiilor de 90 nm, 65 nm și 45 nm, partenerii alianței vor putea produce cipuri de înaltă performanță și eficiente din punct de vedere energetic folosind tehnologia de 32 nm.



Partenerii doresc să folosească în comun expertiza și să colaboreze pentru proiectarea, dezvoltarea și producerea acestei tehnologii avansate până în anul 2010. Aceste tehnologii, reprezentând nivelul de vârf pentru o gamă largă de sisteme de la generația următoare de produse portabile la cele mai performante supercomputere din lume pot fi folosite de către cei cinci parteneri pentru a ajuta la rezolvarea problemelor din viața cotidiană apărute în domenii precum medicina, comunicațiile, transporturile și securitatea.

Cooperarea în ceea ce privește tehnologia 32 nm va include dezvoltarea comună a unui pachet de posibilități, similar cu celelalte dezvoltări comune anterioare. Acest pachet va sprijini sistemele de proiectare cele mai obișnuite care vor permite clienților să utilizeze întregul potențial al acestei tehnologii avansate pentru produsele lor specifice. Activitățile de dezvoltare a tehnologiei 32 nm vor fi conduse de IBM prin linia performantă de producție a semiconducătorilor cu tehnologia 300 mm din East Fishkill, New York.

● **IBM a anunțat noi oferte de stocare și îmbunătățiri ale unei game largi de produse de stocare a datelor din portofoliul său, incluzând virtualizarea, managementul resurselor de stocare și dispozitivele de stocare dedicate companiilor.** Noua soluție de stocare **IBM System Storage N5300** este proiectată pentru a ajuta clienții să-și optimizeze mediile IT prin îmbinarea nevoilor de stocare de tip iSCSI, NAS File serving și Fibre Channel într-o singură platformă hardware, care poate administra eficient informația de la începutul procesului și până la sfârșit.



IBM a mai lansat și două noi modele Gateway din gama IBM System Storage N series - **IBM System Storage N5300 Gateway și N5600 Gateways.** Soluțiile bazate pe interfața de

rețea IBM System Storage N series Gateways sunt proiectate pentru a oferi acces separat la mediile de stocare atașate de tip Fibre Channel. Produsele N series Gateways implementează capabilitățile dinamice de furnizare a softwareiului Data ONTAP - pentru infrastructurile de tip Fibre Channel SAN existente. Acesta suportă o gamă extinsă de aplicații de afaceri și permite conectivitatea între aplicațiile IP, comunitățile de utilizatori și resursele de stocare de tip Fibre Channel SAN. IBM lansează System Storage EXN4000 Storage Expansion Unit - o extensie de disc de tip Fiber Channel, cu o viteză de 4 Gbps care oferă largime de bandă pentru asigurarea unei performanțe maxime și protecția investiției.

## IBM SOA Day in Romania

Vreți să știți cum vă poate ajuta un plan SOA adecvat să fiți inventivi? IBM România vă invită în data de 28 iunie, la hotelul Crowne Plaza din București, la un seminar unde veți putea afla de la specialiștii IBM și de la clienții lor din România ce beneficii puteți avea pe termen scurt și lung adoptând SOA. Vor fi, de asemenea, prezentate tendințele pieței, care sunt așteptările clienților, precum și avantajele care îi determină să adopte SOA.



Vor fi prezentate etapele ce trebuie parcurse de o organizație pentru a obține succes din implementarea SOA și a beneficia din plin de flexibilitatea asigurată de aceasta. Vor fi analizate părerile preconcepute existente încă despre SOA. Experții IBM vă vor face cunoscute cele mai bune practici SOA care vă pot ajuta să creșteți agilitatea organizației, inclusiv disciplina necesară pentru a ajunge la optimizarea, modificarea și implementarea rapidă și eficientă a proceselor de lucru.

Veți putea afla cum să fiți convingători pentru a vă convinge șeful să investească în SOA. În spatele unei arhitecturi SOA de succes se află un CEO care îi înțelege importanța și valoarea și o recunoaște ca pe o strategie de afaceri de succes. Participând la seminar veți afla cum să

convingeți persoanele de decizie despre importanța SOA astfel încât să vă permită să construiți propria arhitectură SOA.

IBM SOA Day se adresează directorilor departamentelor IT și directorilor executivi din domeniile: guvernamental, sector public, telecomunicații, utilități.

### Agenda evenimentului include următoarele prezentări:

09:00 - 09:30	Înregistrarea participanților
09:30 - 09:40	Cuvânt de deschidere
09:40 - 10:25	<b>Impactul SOA asupra afacerilor</b> - Sandy Carter, Vice President, SOA & WebSphere Strategy, Channels and Marketing

Când se vorbește despre SOA, există unele păreri greșite, destul de larg răspândite, despre posibilitățile pe care le are și efectele sale. Această sesiune va demonstra că SOA este o strategie reală de afaceri, adoptată de un număr din ce în ce mai mare de companii de toate dimensiunile, care obțin beneficii evidente în urma folosirii sale.

#### 10:25 - 11:10 **Importanța vitală a SOA prin reutilizare & conectivitate**

(GBS, GTS, System 1/z/p/x/ storage, Tivoli, WebSphere)

Companiile își construiesc proiectele SOA bazându-se pe experiența anterioară care le permitea să execute procese de complexitate redusă. Folosirea SOA le permite abordarea unor proiecte mai complexe, vitale pentru desfășurarea afacerii. SOA este un concept obișnuit, acceptat de tehnologiile robuste, mature, verificate și sigure, precum Enterprise Service Bus, care permit utilizarea SOA la parametrii vitali pentru companie, în condiții în care erorile nu sunt admise.

Veți putea afla cum au evoluat clienții folosind SOA de la etapele de explorare și experimentare până la utilizarea sa ca fundament al afacerii. Veți învăța cum să vă folosiți sistemele IT mai eficient folosind modalități noi, cu un grad superior de flexibilitate.

#### 11:10 - 11:30 **Pauză de cafea**

#### 11:30 - 12:00 **Studiu de caz SOA la Transfond Romania**

#### 12:00 - 12:45 **Oameni, procese, informații pentru arhitectura SOA concentrată pe afaceri**

(GBS, GTS, Information, Lotus, WebSphere)

Renunțați la sistemele rigide! SOA vă permite să obțineți profit prin crearea de servicii reutilizabile, de înalt nivel. Oferindu-le utilizatorilor capacitatea de a-și defini propriul spațiu de lucru care accesează contextual servicii informative bogate și prompte, veți beneficia de premisele creșterii capacității de colaborare, precum și de viteza și precizia luării deciziilor. Această sesiune vă va arăta cât de simplu se pot realiza aceste lucruri folosind SOA.

#### 12:45 - 13:00 **Pauză de cafea**

#### 13:00 - 13:45 **Gestiunea proceselor de afaceri folosind SOA**

(GBS, Information, WebSphere)

Gestiunea proceselor de afaceri (BPM - Business Process Management) este descrisă de unii ca fiind noua distrugătoare de aplicații (Killer app.). Gestiunea BPM permisă de SOA furnizează toate capacitățile iterative, în continuă perfecționare necesare administrării unei afaceri inovatoare, competitive. În plus, aduce un stil arhitectural flexibil care permite modificarea eficientă a proceselor și implementarea lor rapidă. În timpul acestei sesiuni veți lua cunoștință cu cele mai recente noutăți ale IBM în domeniul BPM, veți putea afla de la o importanță agenție guvernamentală care folosește BPM cum și-a îmbunătățit activitatea și veți descoperi cum vă puteți dubla șansele să deveniți lider în domeniul vostru de activitate folosind împreună BPM și SOA.

#### 13:45 - 14:00 **Întrebări și răspunsuri**

#### 14:00 **Prânz**

Informații suplimentare despre eveniment pot fi obținute de la Cristina Matei, telefon: 021.405.82.82, email: Cristina\_Matei1@ro.ibm.com



## IBM Lotus Complete Collaboration Express Starter Pack V1.0

IBM Lotus Complete Collaboration Express Starter Pack V1.0 este o soluție "împachetată", completă, de mesagerie și aplicații colaborative, la preț competitiv, ce se adresează în special clienților noi.

Pachetul include aplicațiile:

- IBM Lotus Domino Express (Collaboration Express) V7.0.2
- IBM Lotus Sametime 7.5.1



**IBM Domino Collaboration Express** oferă suport pentru aplicații dezvoltate in-house sau de partenerii independenți. Aceste aplicații - multe dintre ele orientate către procesele de business comune companiilor mici și mijlocii - acoperă o gamă largă de industrii și pot fi instalate direct pe serverul Domino.

IBM Lotus Sametime oferă o platformă de lucru colaborativ, în timp real, oferind capacități de mesagerie instant și conferință Web, ținând cont evident de cerințele de securitate specifice.

Licențele Starter Pack sunt vândute în pachete pentru 10 utilizatori, oferta fiind adaptată pentru a satisface nevoile companiilor mici și mijlocii, cu până la 1000 de angajați.

### Caracteristici cheie

IBM Lotus Complete Collaboration Express Starter Pack include:

- E-mail, calendar și planificarea activităților
- Forumuri de discuții, bloguri și baze de date
- Funcții de gestiune a informațiilor personale, precum contacte și acțiuni planificate
- Mesagerie instant, care permite integrarea cu rețelele publice de mesagerie instant
- Conferințe Web
- Protocol VoIP în interiorul companiei
- Suport pentru o gamă largă de sisteme de operare și tipuri de acces client
- Spațiu de lucru on-line (teamrooms)
- Posibilitatea de a rula aplicații adaptate client sau comerciale, construite pe platforma Lotus Domino

### Beneficii

- Construirea de relații de business, răspuns rapid și servicii de nivel înalt, care permit companiilor să se diferențieze de competitori
- IBM Lotus Complete Collaboration Express Starter Pack vă oferă tot ceea ce este necesar pentru a fi permanent în legătură cu angajații, clienții și furnizorii
- Reduceri de costuri semnificative comparativ cu achiziționarea separată a produselor
- Un mediu complet de mesagerie și de lucru colaborativ, cu mult mai mult decât o simplă aplicație de e-mail
- Oportunitatea de extindere și unificare a sistemului de comunicare - combinarea capacităților de voce, date și mobilitate - într-o unică platformă puternică

## IBM System Storage DS3200

Indiferent de mărimea organizațiilor în care lucrează, chiar în cele de dimensiuni mici, managerii consideră, pe bună dreptate, că datele lor sunt extrem de valoroase. Mai mult chiar, IMM-urile se confruntă cu cea mai accelerată creștere a volumului de date și realizează că nevoia de spațiu de stocare și cerințele de protecție a datelor au mai multe similitudini decât diferențe cu marile companii.

IBM a venit în întâmpinarea acestor cerințe, oferind o soluție de stocare externă scalabilă, flexibilă, ușor de folosit, la un preț accesibil - IBM System Storage DS3200.

Utilizarea unei soluții externe permite creșterea treptată a capacității și fiabilității soluției de date, completând numai atunci când este necesar investiția inițială făcută în stocare.

Unele configurații ale soluției IBM System Storage DS3200 fac parte din portofoliul IBM Express Portfolio™, proiectat special pentru a răspunde cerințelor IMM-urilor. Modelele Express combină sistemul de stocare DS3200 cu controlere IBM SAS HBA și cabluri SAS care vă ajută să puneți rapid în funcțiune soluția de stocare.



### Avantaje:

- **Simplu de instalat** - nu necesită cunoștințe sau efort deosebit pentru instalare, operația putând fi realizată și de personal nespecializat.
- **Ușor de administrat** - administrarea este realizată cu ajutorul software-ului DS3000 Storage Manager, care dispune de o interfață intuitivă, orientată către activități, ce îl face simplu de utilizat și de personal necalificat ca administrator de stocare.
- **Facilități de extensie** - scalabilitatea sistemului DS3200 le permite administratorilor IT să răspundă cerințelor în creștere de spațiu de stocare numai atunci când este într-adevăr necesar. Investițiile fiind făcute treptat, costurile sunt astfel mai accesibile și efortul este minim. Capacitatea soluției DS3200 poate fi crescută prin adăugarea de unități de hard disc sau de unități de extensie EXP3000, fără să fie necesară oprirea sistemului.
- **Flexibilitate** - DS3200 este o soluție de stocare completă pentru serverele IBM System x™ și anumite servere de la terți. Această flexibilitate vă permite să folosiți o singură soluție de stocare într-un mediu de lucru eterogen. Și, deoarece nu trebuie să sacrificați funcționalitatea în favoarea accesibilității, sistemul DS3200 vă furnizează facilități dinamice puternice care vă ajută să vă protejați datele. Sistemul dispune, de asemenea, de funcții de copiere și refacere după dezastru, cum sunt Flash Copy® și VolumeCopy.
- **Preț accesibil** - DS3200 este o soluție completă, ce poate fi utilizată imediat ce a fost instalată, satisfăcând majoritatea cerințelor de stocare ale utilizatorilor, comparativ cu alte produse de stocare care necesită achiziția unor opțiuni costisitoare pentru configurații de stocare de bază.



## Studiu de caz : Sistem integrat de management al aplicațiilor la Primăria Municipiului București

# IBM today

### Considerente generale:

Primăria Municipiului București implementează un Sistem Informatic Integrat de Management al Aplicațiilor pentru a fluidiza procesele de lucru și a crește eficiența instituției.



### Despre client

Companie:	Localitate/Țară:	Industria:	Număr de angajați:
Primăria Municipiului București	București/România	Administrația publică	1200+
URL: www.pmb.ro		Data de începere a proiectului: 2003	Data de finalizare a proiectului: 2005

### Cerințele companiei

Primăria Municipiului București (PMB) procesează curent un volum uriaș de date și informații. Coordonarea și administrarea lor eficientă este o necesitate critică și o problema strategică de mare importanță pentru instituție.

PMB avea nevoie de un Sistem Informatic Integrat pentru administrarea tuturor datelor și informațiilor existente la nivelul municipalității. Marea provocare a fost construirea unui sistem care să susțină activitatea tuturor departamentelor PMB și care să realizeze integrarea datelor fiecărei divizii și ale fiecărui colaborator al Primăriei Municipiului București. Cerința esențială a fost asigurarea accesului rapid la informații corecte și complete pentru factorii de decizie.

### Implementarea soluției

Intrarom S.A. a dezvoltat Sistemul Informatic pentru Municipiul București (SIIMA) în trei etape: la nivelul Primăriei Municipiului București; la nivelul primăriilor de sector, regiilor și celorlalte instituții aflate sub autoritatea Consiliului General al Municipiului București; la nivelul regiilor naționale, societăților comerciale care prestează servicii pentru municipalitatea București și al altor unități ale administrației publice cu sediul în municipiul București.

### Beneficiile soluției

Soluția implementată de Intrarom la Primăria Municipiului București asigură suportul informațional pentru luarea deciziilor și susținerea reformei în administrația publică. SIIMA facilitează:

- obținerea informațiilor reale și complete pe fiecare domeniu de activitate
- managementul eficient al activităților desfășurate de PMB
- evaluarea și planificarea resurselor financiare ale PMB
- reducerea timpului de răspuns al PMB la cerințele cetățenilor
- elaborarea unor strategii corecte de dezvoltare pe termen mediu și lung
- constituirea și utilizarea în comun a colecțiilor de informații de interes general (nomenclatoare, baze de date proprii și baze de date publice)
- codificarea unică a informațiilor și identificarea promptă a acestora
- accesul rapid la informații și distribuirea promptă a acestora către utilizatori
- securitatea datelor și accesul la informații pe paliere de competență
- definirea rolurilor în procesul de prelucrare a informațiilor



Alături de creșterea eficienței, implementarea SIIMA a dus la îmbunătățirea imaginii PMB prin fluidizarea proceselor de luare și implementare a deciziilor care afectează în mod direct comunitatea.

### Arhitectura hardware

Sistemul implementat are o structură cluster cu două noduri, fiind alcătuit din două servere RISC/UNIX IBM pSeries 650. În cazul în care unul dintre servere are probleme în funcționare, sistemul realizează comutarea automată între cele două noduri ale clusterului.

Clusterul central are următoarele caracteristici:

- fiecare server este realizat în arhitectura multiprocessor (Symmetrical Multiprocessing – SMP)
- memoria serverelor este de tip ECC / "chipkill"
- discuri interne de tip "hot-swap"
- subsistem de ventilare redundant pe fiecare server
- subsistem de monitorizare și avertizare relativ la parametrii de mediu (temperatură etc.)
- subsistem de alimentare cu energie electrică redundant pentru fiecare server
- patru interfețe de rețea locală (două Fast Ethernet și două Gigabit Ethernet) pentru fiecare server, cu posibilitatea de a adăuga interfețe de rețea Ethernet suplimentare în limita a 55 de sloturi PCI
- posibilitatea de conectare a până la 32 de servere într-un cluster

Pentru a asigura buna funcționare a SIIMA, celor două servere li se adaugă un sistem extern de stocare a datelor (IBM TotalStorage FAST500 Storage Server) și un sistem complex de backup al informațiilor (IBM Ultrium Scalable Tape Library).

Toate sistemele sunt conectate într-o rețea comună. Performanța sistemului este susținută de conexiunile prin fibră optică. Acest tip de conexiune asigură lărgimea de bandă și redundanța necesară. Pe același inel de fibră optică funcționează atât comunicația de date cât și centrala telefonică.

### Arhitectura software

Sistemul are structură modular-distribuită, organizată pe mai multe nivele. Această soluție extinde conceptul de arhitectură client/server prin introducerea unor module de aplicații între nivelul de prezentare (interfață utilizator) și server. Utilizatorii interni și externi accesează SIIMA în mod unitar și flexibil pe baza drepturilor de acces stabilite.

Sistemul include următoarele aplicații integrate:

- Managementul documentelor și al fluxurilor de lucru
- Managementul relației cu clienții
- Banca de date urbane a Bucureștiului
- Arhiva electronică
- Mesageria electronică
- Gestiunea resurselor financiare, materiale și umane

Aplicațiile integrate în cadrul SIIMA folosesc un sistem de baze de date unic, implementat pe un cluster cu două noduri, folosind procesoare RISC. Aceasta soluție oferă micșorarea redundanței, agregarea rapidă și consistența datelor gestionate de sistem.

### Contact:

#### INTRAROM S.A.

Adresa: Str. Fabrica de Glucoză nr. 17, 020331 București

Tel.: 021.204.07.60, Fax: 021.204.09.62

URL: <http://www.intrarom.ro>

