

## Știri

Conform SPC (Consiliul pentru performanțele stocării), **soluția de virtualizare a stocării IBM SVC este, în prezent, cea mai performantă din lume**, atingând viteze cu până la 75 de procente mai mari decât soluția precedentă.

Testele SPC permit companiilor din domeniul stocării de date să măsoare performanța reală a sistemelor hardware de



stocare și a sistemelor software de a procesa volume mari de informații. Soluția IBM SVC a obținut rezultate deosebite la cele două benchmark-uri specifice: SPC-1,

care constă dintr-un singur tip de sarcini proiectate să demonstreze performanța unui subsistem de stocare în timpul execuției unor funcții caracteristice aplicațiilor critice de afaceri și SPC-2, care constă în trei tipuri distincte de sarcini, proiectate să demonstreze performanța unei configurații de stocare în timpul execuției unor aplicații critice de afaceri care necesită transferuri de date la nivel ridicat. Aceste aplicații sunt caracterizate predominant de cereri la nivelul interfețelor I/O, care sunt organizate într-unul sau mai multe tipare secvențiale concurente.

Tehnologiile de virtualizare ajută clienții să-și desfășoare activitatea pe mai puține servere, să reducă volumul energiei consumate și facturile de întreținere și să simplifice infrastructurile IT. Prin creșterea utilizării virtualizării folosind SVC, tehnologie inclusă în proiectul IBM Big Green, clienții pot reduce substanțial cheltuielile pentru energie. Conform unui studiu realizat de firma de analiză Forrester Research, această soluție poate ajuta la îmbunătățirea utilizării stocării cu până la 30 de procente.

Detalii la <http://www.ibm.com/storage>.

IBM a anunțat **garantarea accesului liber la brevetele implicate în implementarea a peste 150 de standarde software.**

Specificațiile și protocoalele software implicate în acest program consolidează standardele din domeniu, cum sunt, de exemplu, cele implicate în serviciile Web: programare, transferuri și schimburi de date în Internet/ rețea, care se află de regulă în administrarea sau tind spre a fi administrate de grupurile care stabilesc standardele, precum World Wide Web Consortium și OASIS.



Angajamentul IBM nu se aplică doar distribuitorilor, dezvoltatorilor sau furnizorilor care implementează specificațiile respective, dar se va extinde și către utilizatori sau clienți. Până la luarea acestei decizii, toți cei care adoptau aceste specificații și protocoale trebuiau să își securizeze regulile de licențiere gratuită de la IBM. Strategia clarifică și oferă consistență regulilor de proprietate intelectuală, încurajând o implementare mai largă a standardelor deschise.

Detalii la <http://www-03.ibm.com/linux/opensource/ispinfo.shtml>

IBM a lansat o **inițiativă de cercetare privind echiparea automobilelor cu o tehnologie care să ajute la reducerea congestiei traficului auto și prevenirea accidentelor**, prin realizarea unui schimb de informații între vehicule și infrastructura drumurilor, corectarea unei situații atunci când este cazul și furnizarea unui feed-back șoferilor pentru a-i ajuta să evite situațiile periculoase.



Asemenea transmisiei automate, sistemului de frânare anti-blocant sau pilotului automat, tehnologiile avansate de asistare vor degreva șoferii de realizarea manuală a unor manevre în anumite situații complexe. Un vehicul inteligent care primește informații din mediul în care se află va fi capabil să reacționeze la schimbările rapide ale situației din trafic, ca și cum ar avea "reflexe". Șoferul va păstra controlul, dar deciziile sale vor fi îmbunătățite datorită informațiilor primite.

IBM a anunțat **prima ofertă de virtualizare integrată a informațiilor, bazată pe servere blade, care va permite companiilor din diverse domenii să extragă în mod rapid informații esențiale din volume uriașe de informații complexe.**

Noul **Information Server Blade** reprezintă o soluție complet integrată care conține hardware blade dezvoltat de IBM, software-ul IBM Information Server pentru integrarea datelor și servicii de implementare. Acesta consolidează și transferă cantități uriașe de informații pentru a îmbunătăți perspectivele afacerii și pentru a rezolva problemele generate de acumularea excesivă de informații.



Sistemul rulează pe Red Hat Linux și este dezvoltat pe servere IBM BladeCenter HS21 dotate cu procesoare Dual-Core Intel Xeon. Fiind bazat pe procesoare standard cu voltaj redus, acest sistem economic folosește mai puțină energie și are nevoie de mai puțină

răcire decât sistemele mai mari.

Sistemul Information Server Blade folosește portofoliul IBM Systems Director pentru a facilita organizarea și pentru a îmbunătăți capacitățile de virtualizare, oferind utilizatorilor o consolă centralizată pentru managementul tuturor proceselor și sistemelor fizice și virtuale. Oferă de asemenea management integrat al rețelei cu ajutorul Tivoli Workload Scheduler LoadLeveler astfel încât procesele să poată fi ușor administrate la nivelul unităților blade.

Departamentele IBM Lab Services și IBM Global Business Services oferă servicii profesionale de suport pentru IBM Information Server Blade.

Sistemul IBM Information Server Blade va putea fi achiziționat de la partenerii de afaceri IBM începând din luna octombrie.

Detalii la [http://www.ibm.com/software/data/integration/info\\_server/blade/](http://www.ibm.com/software/data/integration/info_server/blade/).

## Power6, cel mai rapid cip din lume, acum și în România

*POWER6 este rezultatul activității de cercetare și dezvoltare desfășurată în laboratoarele de specialitate ale IBM în ultimii cinci ani pentru obținerea unui cip care să depășească substanțial performanțele existente.*

Apărut în momentul în care unii experți preziceau apogeul legii lui Moore, care stipula dublarea vitezei procesoarelor la fiecare 18 luni, procesorul dual-core POWER6 la 4,7 GHz oferă o viteză dublă comparativ cu POWER5, generația anterioară de procesoare IBM, cu un consum de energie pentru alimentare și răcire aproape similar.

Caracteristicile noului procesor sunt puse în valoare de un server ultra-puternic care exploatează multiplele avantaje generate de economia de energie și de tehnologia de virtualizare. Acest server este singurul care a înregistrat rezultate record la toate benchmark-urile consacrate de evaluare a vitezei și performanțelor tehnice. Conform benchmark-ului TPC-C, noul server IBM cu două până la 16 procesoare oferă o performanță de trei ori mai mare pe procesor față de mașina HP Superdome. Viteza cipului POWER6, care are la bază tehnologia revoluționară de procesare pe 65 nanometri a IBM, este de aproape trei ori mai mare decât a celui mai recent procesor Itanium folosit de familia de servere HP. Mai mult, lățimea de bandă asigurată de POWER6, de 300 GBps, permite, de exemplu, descărcarea întregului catalog iTunes în aproximativ 60 de secunde, de 30 de ori mai repede decât permit procesoarele Itanium folosite de serverele HP.

Pe lângă aceste performanțe, noul server este cel mai puternic sistem midrange consolidat, care conține hardware și software special, permițând crearea mai multor servere virtuale pe o singură mașină. IBM intenționează, de asemenea, să doteze cu POWER6 toate serverele familiilor System p și System i.



POWER6 va fi lansat în România pe data de 20 septembrie la Hotel JW Marriott din București. Pentru alte detalii privind evenimentul de lansare POWER6 în România, vă rugăm contactați-ne la: [info@ro.ibm.com](mailto:info@ro.ibm.com).

## PLM Forum 2007

Incorporarea soluțiilor PLM cu procesele strategice de afaceri vă poate asigura flexibilitatea proceselor și suportul pentru aplicații, ajutându-vă să vă optimizați afacerea, să răspundeți rapid la condițiile în schimbare ale pieței și să maximizați randamentul investiției. Lansați-vă mai rapid pe piață ideile! Creați nu numai produse inovatoare, transformați-vă compania într-una care să inoveze mai mult!

Vreți să știți cum puteți realiza aceste obiective? Participați la PLM Forum 2007, conferință organizată de companiile IBM și Dassault Systemes pe 26 septembrie la Centrul Regional de Afaceri din Timișoara.

În cadrul ediției din acest an a evenimentului, deja tradițional pentru utilizatorii de soluții PLM de la IBM/Dassault Systemes din România, vor fi prezentate cele mai recente noutăți și beneficiile pe care le au clienții folosind produsele și soluțiile PLM, o privire strategică de ansamblu asupra pieței PLM și prezentarea partenerului de afaceri CAD/CAM Design Center. Evenimentul este organizat de IBM și Dassault Systemes.

Conferința, cu durata de o zi, va include două sesiuni: una informativă și cealaltă practică. În sesiunea de dimineață a conferinței, Manfred Sammet, Business Director pentru PLM la IBM CEEMAS, va prezenta valoarea pe care o adaugă IBM soluțiilor PLM, iar Didier Martre, responsabil pentru regiunea CEMA al companiei Dassault, se va referi la strategia și soluțiile companiei pentru a răspunde mai bine cerințelor clienților.



În timpul celor patru secțiuni demonstrative de după-amiază - Noutăți privind definirea și simularea procesului de producție; Folosirea cunoștințelor, automatizarea și programarea VisualBasic în procesul de proiectare a instrumentelor; V5 PLM în analiza Dalekovod FEM; Metode de proiectare avansată bazate pe cunoștințe și modele pre-definite - vor fi demonstrate practic funcționalitățile noilor versiuni ale produselor PLM. Prezentările

interactive vor da posibilitatea participanților să afle cât mai multe detalii referitoare la beneficiile pe care le pot obține folosind aceste soluții. În cadrul agendei de după-amiază este, de asemenea, inclusă o prezentare a noutăților privind proiectarea PLM în industria auto, unul dintre domeniile cheie pentru soluțiile PLM.

Pentru alte detalii privind evenimentul PLM Forum 2007, vă rugăm contactați-ne la: [info@ro.ibm.com](mailto:info@ro.ibm.com).



### Biblioteca de bandă IBM SYSTEM STORAGE TS3100 modelul Express

Biblioteca de bandă IBM System Storage TS3100 modelul Express și aplicațiile sale de management al stocării sunt proiectate să răspundă cerințelor utilizatorilor din firmele mici și mijlocii privind capacitatea, performanța, protecția datelor, fiabilitatea, disponibilitatea și accesibilitatea informațiilor. Modelul IBM TS3100 Express este recomandat pentru backup-urile pe bandă de capacitate mare sau de înaltă performanță cu acces aleator sau secvențial. Constituie, de asemenea, o alegere excelentă pentru automatizarea benzilor în cazul sistemelor IBM System p™, IBM RS/6000®, IBM System i™, IBM AS/400®, IBM System x™ și al altor sisteme deschise.



Disponând de o singură unitate de bandă Ultrium 4 sau Ultrium 3 și de 24 de cartușe de bandă, sistemul exploatează tehnologia LTO răspunzând nevoilor crescânde de stocare, la costuri accesibile. TS3100 include două magazii de cartușe detașabile, una pe latura din stânga și cealaltă pe latura din dreapta.

Magazia din stânga include și un mailslot care ajută la asigurarea activității fără întrerupere a bibliotecii în timpul importului/exportului media. Biblioteca dispune și de un cititor de cod de bare standard, care asigură funcționarea în mod secvențial sau aleator. TS3100 dispune în mod standard de facilități de administrare de la distanță care le permit administratorilor să gestioneze biblioteca prin intermediul unui browser web.

Noua unitate IBM Ultrium 4 asigură o **viteză de transfer de peste două ori mai mare decât a unităților de bandă LTO Ultrium din generația a treia și de aproape zece ori mai mare decât a unităților din prima generație.** Unitățile de bandă IBM LTO Ultrium 4 acceptă rate native de transfer al datelor de până la 120 MBps. În plus, prin folosirea noului cartuș de date IBM TotalStorage® LTO Ultrium de 800 GB, unitatea de bandă Ultrium 4 dublează capacitatea fizică a cartușului de bandă (1,6 TB la o rată de compresie de 2:1), asigurând bibliotecii IBM TS3100 o capacitate de până la 38,4 TB, cu o compresie de 2:1, sau de până la 19,2 TB nativ.

Modelul IBM TS3100 Express este dotat cu LVD SCSI, comutare nativă, canal de fibră la 4 Gbps și interfețe SAS la 3 Gbps pentru unitățile Ultrium 4 (LVD SCSI și FC la 4 Gbps pentru unități Ultrium 3) și poate fi conectat la o gamă variată de servere cu sisteme deschise. Biblioteca cu acces secvențial sau aleator este livrată în configurație unitară cu kit standard de montare în rack, de 19", opțional. TS3100 dispune de display LCD și indicatori de alimentare, activitate, erori și alte informații.



### IBM LOTUS QUICKR

IBM Lotus Quickr este produsul software care permite partajarea de conținut și colaborarea mai eficientă, online, a echipelor de lucru din cadrul organizațiilor.

Scopul declarat al IBM Lotus Quickr este să permită utilizatorilor să partajeze orice tip de conținut, nu doar simple documente, cu echipele lor virtuale. Colaborarea nu mai este îngrădită de bariere organizaționale, echipele pot fi formate din membri din interiorul organizației dar și din afara ei.

Cu IBM Lotus Quickr utilizatorii au flexibilitatea să lucreze oriunde, oricând, cu oricine. O întreagă echipă de lucru are posibilitatea să lucreze offline, urmând ca bazele de date să fie sincronizate la următoarea conectare online. Corectitudinea și consistența versiunilor este asigurată prin blocarea conținutului atâta timp cât un utilizator face modificări asupra lui.

Prin funcționalitățile sale de extranet, IBM Lotus Quickr oferă organizațiilor posibilitatea să-și extindă colaborarea și facilitățile de partajare de conținut și în afară, către clienți, parteneri și furnizori, prin construirea de spații de lucru virtuale, în Internet.

Printre beneficiile oferite de această soluție se pot enumera:

- **Inovația în lucrul în echipă** - IBM Lotus Quickr îmbunătățește lucrul în echipă prin modul de partajare a conținutului de business și posibilitatea de lucru online
- **Control eficient al conținutului și al informațiilor** - IBM Lotus Quickr se integrează cu software-ul IBM Lotus Notes® e-mail, permițându-vă să trimiteți link-uri în loc de fișiere atașate voluminoase. Aceste link-uri permit direcționarea către conținut stocat în Lotus Quickr deoarece integrează clientul de mesagerie cu spațiile de lucru comune și bibliotecile de conținut.
- **Productivitate sporită și lucrul eficient în echipă** - IBM Lotus Quickr permite accesarea și administrarea conținutului din alte aplicații desktop uzuale, prin folosirea unor conectori pentru IBM Lotus Sametime®, Microsoft® Office și Microsoft Windows® Internet Explorer.
- **Template-uri și documente personalizate** - Folosirea de modele pre-definite pentru o mai rapidă stabilire de pagini pentru echipele de lucru, în acest mod aducându-se valoare imediată și suport pentru procesele uzuale de business. Programul permite crearea facilă de spații de lucru în echipă, wiki, blog-uri, fără a fi necesară intervenția personalului IT specializat. În cazul în care sunt necesare template-uri speciale puteți contacta partenerii IBM pentru a vă ajuta să construiți documentele de care aveți nevoie.

Clienții care au mentenanță activă pentru Lotus Notes pot solicita Lotus Quickr Personal Edition fără alte costuri suplimentare de licențiere.





*Studiu de caz :*  
**Internet mai rapid de la TV Adler Trading**

IBM today  
**IBM today**  
IBM today

**Considerente generale:**

TV Adler Trading, furnizor de servicii de internet, crește eficiența proceselor de întreținere a rețelei prin serverele IBM.

**Despre client:**

| Companie:            | Localitate/Țară:    | Industrie:      | Număr de angajați: |
|----------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| TV ADLER Trading SRL | Târnăveni / România | Telecomunicații | 30                 |

URL: [www.tvas.ro](http://www.tvas.ro)

Data de începere a proiectului: 01.10.2006

Data de finalizare a proiectului: 30.06.2007

**Cerințele companiei:**

Echipamentele cu fiabilitate scăzută utilizate de TV Adler Trading atrăgeau reproșurile clienților și amenințau dezvoltarea companiei. Toți angajații erau implicați în procesele de întreținere a echipamentelor. Ca urmare a acestor probleme, profitul companiei era în scădere.

TV Adler Trading trebuia să ridice calitatea serviciilor de internet oferite și să își crească numărul de clienți. Simultan, compania trebuia să reducă drastic costurile pentru a-și putea reveni după pierderile suferite.

**Implementarea soluției**

Pentru a optimiza traficul de date în rețeaua locală din Târnăveni / Mureș și Blaj / Alba, TV Adler Trading a apelat la serviciile firmelor Oxygen Computers și

Netprotect ([www.netprotect.ro](http://www.netprotect.ro)).

Soluția implementată a constat în:

- două servere IBM x346 Express 8840-EDY
- sistem de alarme pentru eventualele probleme
- sistem de monitorizare automată a echipamentelor
- sistem de ticketing pentru deranjamente



Primul server a fost folosit ca router de trafic metropolitan, iar al doilea pentru contorizarea traficului de internet și limitarea de bandă pentru clienți.

**Beneficiile soluției:**

Serverele IBM x346 Express 8840-EDY au oferit sistemului informatic al TV Adler Trading:

- înaltă disponibilitate care asigură funcționarea sistemelor chiar în timpul proceselor de întreținere;
- răcire prin sistemul "Calibrated Vektored Cooling" pentru a menține sistemele în stare optimă de funcționare;
- costuri reduse de întreținere prin soluții de management integrate în sistem.

Prin implementarea soluției construite pe servere IBM s-au economisit aproximativ 2 ore de lucru pe zi pentru 4 angajați, generând o creștere a productivității companiei. De asemenea, s-a înregistrat o îmbunătățire a calității serviciilor oferite.

**Arhitectura hardware:**

Soluția implementată a fost construită pe 2 servere IBM x346 Express 8840-EDY, care asigură performanță aplicațiilor de misiune critică în mediile cu densitate mare de date.

Procesoarele Intel Xeon de 3 GHz și cei 16 GB de memorie DDR II îmbunătățesc performanța sistemului.

**Arhitectura software:**

Pe ambele servere s-a folosit sistemul de operare Linux, care este perfect compatibil cu produsele IBM folosite de TV Adler Trading.

**Contact:**

OXYGEN COMPUTERS SRL

Adresa: Str. Arh. Ioan Mincu NR.2A, AP.2, 300270 Timișoara

Telefon/fax: 0256.210.060

Email: [office@oxygencomputers.ro](mailto:office@oxygencomputers.ro), [sales@oxygencomputers.ro](mailto:sales@oxygencomputers.ro)

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

